

1	1709.759	1415.819	16.356	0.004	0.261	0.005	2
2	2046.362	262.516	16.369	0.005	0.406	0.006	1
3	1600.312	1482.240	16.527	0.004	0.407	0.004	2
4	1739.341	1903.690	16.524	0.033	-0.315	0.034	2
5	2293.581	118.202	16.483	0.003	0.546	0.007	2
6	2100.751	1098.508	16.573	0.004	0.402	0.005	2
7	2654.028	1326.901	16.552	0.006	-0.050	0.007	2
8	398.982	478.498	16.686	0.004	0.433	0.006	1
9	428.299	1831.880	16.705	0.004	1.286	0.009	2
10	1682.274	1956.085	16.672	0.004	0.598	0.030	2
11	2176.272	894.967	16.691	0.006	-0.372	0.008	2
12	1170.291	170.297	16.793	0.027	-0.386	0.027	2
13	1319.555	1527.619	16.828	0.006	1.276	0.007	2
14	1616.586	2015.116	16.796	0.003	0.772	0.011	2
15	2217.145	673.366	16.774	0.004	0.220	0.006	2
16	2218.676	504.868	16.861	0.005	-0.293	0.007	2
17	1236.707	2220.433	16.998	0.005	0.305	0.006	2
18	1303.467	619.520	16.992	0.003	0.236	0.004	2
19	1540.451	1997.941	16.963	0.009	-0.135	0.011	2
20	497.918	1321.018	17.105	0.005	1.352	0.009	2
21	698.077	702.612	17.126	0.002	0.865	0.003	2
22	1203.919	467.277	17.135	0.004	0.527	0.006	2
23	1510.058	1528.161	17.084	0.003	0.449	0.004	2
24	1597.458	2047.514	17.122	0.004	1.543	0.006	2
25	2302.431	305.379	17.079	0.007	1.047	0.007	2
26	2330.245	1306.130	17.085	0.006	-0.358	0.007	2
27	2618.217	973.304	17.095	0.003	0.562	0.004	2
28	2639.840	972.765	17.134	0.003	0.663	0.005	2
29	653.487	199.427	17.220	0.005	-0.247	0.013	2
30	1120.486	572.872	17.220	0.007	-0.310	0.008	2
31	1281.026	1114.181	17.238	0.004	0.260	0.005	2
32	1695.564	1888.113	17.219	0.008	-0.083	0.009	2
33	2101.215	276.151	17.205	0.006	1.042	0.007	2
34	2649.260	901.025	17.187	0.003	0.294	0.004	2
35	695.944	1951.554	17.348	0.005	0.576	0.008	2
36	914.282	481.267	17.284	0.006	0.447	0.007	2
37	1273.878	1777.724	17.261	0.004	1.206	0.006	2
38	1374.855	397.390	17.332	0.003	0.385	0.005	2
39	1581.035	2073.834	17.281	0.003	0.710	0.004	2
40	1942.505	2040.701	17.342	0.004	0.862	0.006	2
41	2190.347	585.447	17.285	0.005	-0.308	0.007	2
42	2685.991	1319.887	17.268	0.007	1.324	0.008	1
43	653.427	1073.364	17.441	0.004	1.305	0.031	2
44	1030.708	535.916	17.402	0.006	0.844	0.007	1
45	1365.874	743.852	17.440	0.004	-0.278	0.006	2
46	1637.709	2125.897	17.432	0.014	0.099	0.016	2
47	1645.192	1997.010	17.372	0.017	-0.198	0.023	2
48	1646.211	1985.326	17.421	0.015	0.628	0.015	2
49	1647.967	1906.260	17.368	0.004	0.562	0.007	2
50	1675.061	1422.318	17.392	0.004	0.402	0.005	2
51	1690.728	1974.406	17.450	0.003	0.617	0.004	2
52	1706.353	2106.594	17.373	0.007	-0.245	0.009	2
53	2242.005	1479.005	17.417	0.006	1.239	0.007	2
54	2475.395	2070.177	17.442	0.003	1.256	0.004	2
55	588.306	1881.028	17.505	0.006	0.670	0.010	2
56	1297.333	2103.351	17.490	0.003	0.942	0.004	2
57	1306.583	138.691	17.495	0.008	-0.360	0.010	2
58	1374.116	2100.281	17.502	0.007	-0.274	0.022	2
59	1535.192	1350.271	17.507	0.005	1.199	0.006	2
60	1662.404	1937.499	17.488	0.006	0.641	0.007	2
61	1709.007	2032.172	17.475	0.004	0.527	0.005	2
62	1727.211	1946.451	17.516	0.003	0.691	0.005	2
63	1979.203	682.320	17.544	0.006	-0.418	0.008	2

64	2189.642	1560.119	17.539	0.005	1.285	0.008	2
65	2210.585	2139.852	17.514	0.003	0.918	0.005	2
66	2689.711	973.530	17.492	0.008	1.173	0.009	1
67	685.612	969.989	17.642	0.003	1.292	0.004	2
68	793.777	1736.917	17.647	0.005	1.362	0.006	2
69	794.335	142.362	17.600	0.009	0.729	0.012	2
70	1095.668	676.062	17.640	0.004	0.526	0.006	2
71	1405.640	1338.737	17.639	0.003	0.615	0.005	2
72	1458.450	1841.031	17.605	0.004	0.666	0.005	2
73	1532.263	2014.463	17.575	0.003	0.900	0.004	2
74	1533.583	589.204	17.634	0.008	1.340	0.009	2
75	1572.145	1952.738	17.643	0.006	0.507	0.009	2
76	1608.998	1673.715	17.570	0.015	-0.171	0.017	2
77	1620.394	2072.769	17.555	0.003	0.862	0.004	2
78	1651.348	1902.679	17.603	0.012	0.767	0.014	2
79	1661.828	1961.086	17.566	0.009	-0.234	0.014	2
80	1672.573	500.008	17.560	0.009	1.048	0.010	2
81	1685.627	1708.250	17.629	0.005	0.956	0.006	2
82	1686.578	1571.319	17.642	0.004	0.679	0.006	2
83	1696.853	2027.452	17.630	0.006	0.539	0.008	2
84	1701.116	1965.177	17.601	0.015	0.713	0.017	2
85	1737.472	1739.628	17.587	0.004	0.555	0.005	2
86	1744.291	1905.811	17.566	0.008	-0.234	0.009	2
87	1766.192	1319.461	17.643	0.006	1.427	0.008	2
88	1934.183	857.983	17.583	0.008	1.359	0.009	2
89	2100.361	1826.676	17.624	0.004	0.902	0.006	2
90	2408.053	765.926	17.596	0.006	0.776	0.007	2
91	577.117	523.202	17.697	0.002	1.341	0.004	2
92	720.527	1852.235	17.744	0.009	0.568	0.011	2
93	781.492	175.894	17.744	0.005	0.615	0.009	2
94	923.797	1434.954	17.657	0.004	1.037	0.006	2
95	1073.952	60.649	17.677	0.005	0.649	0.007	2
96	1089.505	1375.421	17.655	0.004	0.929	0.008	2
97	1177.507	1120.739	17.685	0.005	1.169	0.006	2
98	1193.807	1973.414	17.679	0.005	1.266	0.006	2
99	1262.268	522.303	17.730	0.006	1.140	0.007	2
100	1456.723	617.883	17.740	0.008	1.215	0.009	2
101	1527.130	1730.458	17.697	0.003	0.529	0.005	2
102	1590.310	1968.823	17.733	0.014	0.534	0.016	2
103	1643.005	1191.631	17.706	0.012	-0.207	0.015	2
104	1657.612	1631.304	17.718	0.008	-0.169	0.009	2
105	1672.893	1876.480	17.671	0.005	0.593	0.007	2
106	1825.965	1179.038	17.710	0.007	-0.281	0.008	2
107	1831.368	1038.971	17.671	0.005	0.824	0.006	2
108	1851.635	1906.085	17.660	0.004	0.623	0.005	2
109	1854.379	2024.380	17.688	0.005	0.401	0.007	2
110	1973.598	1563.069	17.720	0.007	1.232	0.008	2
111	2026.390	2051.654	17.672	0.005	0.459	0.007	2
112	2230.143	1360.903	17.748	0.006	1.092	0.007	2
113	2368.530	1113.285	17.652	0.007	1.321	0.007	2
114	2429.932	2148.851	17.704	0.004	1.163	0.005	2
115	2544.812	458.539	17.716	0.007	1.318	0.008	2
116	2590.626	1938.612	17.658	0.006	-0.321	0.008	2
117	460.874	547.507	17.756	0.005	-0.249	0.010	2
118	502.615	1146.016	17.837	0.003	0.695	0.005	2
119	553.225	537.809	17.826	0.003	1.122	0.006	2
120	1203.666	881.695	17.755	0.011	-0.336	0.024	2
121	1237.954	1741.484	17.831	0.004	0.473	0.005	2
122	1240.119	2108.229	17.798	0.003	0.710	0.005	2
123	1262.952	213.600	17.844	0.004	0.250	0.007	2
124	1277.918	2102.112	17.783	0.003	0.572	0.004	2
125	1358.114	329.614	17.778	0.006	0.716	0.010	2
126	1363.670	915.212	17.757	0.007	0.962	0.009	2

127	1404.740	1751.390	17.822	0.017	-0.306	0.019	2
128	1410.825	365.352	17.773	0.004	-0.168	0.006	2
129	1485.341	1890.511	17.781	0.004	0.555	0.005	2
130	1489.976	1828.278	17.848	0.003	0.582	0.005	2
131	1499.842	1896.076	17.773	0.003	0.549	0.004	2
132	1529.662	1955.008	17.850	0.004	0.588	0.006	2
133	1556.658	2243.006	17.805	0.005	1.327	0.006	2
134	1561.539	1973.223	17.777	0.004	0.585	0.021	2
135	1573.699	1753.204	17.830	0.010	0.429	0.012	2
136	1645.577	1860.970	17.832	0.012	-0.311	0.016	2
137	1656.473	2016.020	17.798	0.010	0.654	0.016	2
138	1673.384	2007.358	17.775	0.008	-0.324	0.009	2
139	1688.679	1935.463	17.842	0.010	0.610	0.011	2
140	1689.355	2027.956	17.805	0.007	-0.031	0.009	2
141	1697.399	1981.126	17.821	0.008	-0.181	0.009	2
142	1708.562	1903.707	17.803	0.006	0.479	0.013	2
143	1712.197	428.630	17.822	0.006	-0.172	0.014	2
144	1715.139	2059.071	17.850	0.006	0.570	0.007	2
145	1728.026	1877.767	17.825	0.009	-0.297	0.013	2
146	1758.520	1253.657	17.753	0.010	-0.183	0.011	2
147	1797.536	1998.048	17.776	0.004	0.577	0.007	2
148	1814.530	1860.067	17.843	0.007	0.647	0.008	2
149	1939.746	1840.648	17.807	0.005	1.200	0.007	2
150	2253.785	1292.431	17.845	0.007	1.336	0.008	2
151	2385.459	1409.815	17.819	0.003	0.523	0.004	2
152	2463.800	402.047	17.767	0.004	0.721	0.005	2
153	2512.354	1830.175	17.845	0.003	0.599	0.004	2
154	2540.056	1611.438	17.817	0.004	1.284	0.005	2
155	2583.159	514.948	17.833	0.007	-0.359	0.009	2
156	398.166	443.407	17.933	0.005	-0.260	0.007	1
157	538.972	1310.765	17.855	0.014	-0.149	0.015	2
158	760.426	1684.683	17.876	0.004	1.056	0.005	2
159	924.896	257.930	17.935	0.010	-0.195	0.012	2
160	1094.452	2274.882	17.880	0.004	0.744	0.005	1
161	1125.382	2220.126	17.909	0.007	1.296	0.007	2
162	1199.253	1435.094	17.876	0.004	1.001	0.006	2
163	1233.056	1552.968	17.937	0.005	0.647	0.006	2
164	1455.001	2088.320	17.882	0.004	0.589	0.005	2
165	1540.231	2051.848	17.928	0.009	0.637	0.010	2
166	1595.148	2097.591	17.927	0.006	-0.149	0.008	2
167	1595.225	141.089	17.897	0.004	0.613	0.006	2
168	1596.039	1944.938	17.938	0.012	0.501	0.014	2
169	1599.062	2027.500	17.950	0.009	-0.281	0.011	2
170	1644.056	1924.516	17.918	0.005	0.543	0.007	2
171	1663.565	1918.451	17.852	0.005	0.604	0.007	2
172	1671.811	1835.487	17.865	0.003	0.607	0.004	2
173	1712.014	1462.666	17.901	0.012	-0.180	0.018	2
174	2022.852	1901.021	17.928	0.004	0.624	0.007	2
175	2172.858	384.427	17.938	0.006	1.032	0.007	2
176	2204.108	1532.263	17.928	0.005	1.164	0.007	2
177	2227.604	1015.412	17.875	0.007	0.847	0.009	2
178	2238.315	2173.145	17.912	0.004	1.324	0.005	2
179	2274.022	433.322	17.909	0.004	0.687	0.009	2
180	2307.273	1048.681	17.915	0.007	1.283	0.008	2
181	2337.369	1920.900	17.927	0.005	0.670	0.006	2
182	2352.417	1509.422	17.870	0.003	0.529	0.004	2
183	2352.685	433.280	17.938	0.005	-0.364	0.007	2
184	2497.103	2029.022	17.920	0.004	0.765	0.005	2
185	2532.282	2228.585	17.923	0.004	1.338	0.005	1
186	2576.508	1711.955	17.944	0.004	0.170	0.006	2
187	388.843	530.839	18.032	0.010	-0.392	0.012	1
188	396.711	974.322	18.047	0.005	0.641	0.008	1
189	444.020	711.480	18.036	0.005	1.003	0.007	2

190	648.528	623.834	18.006	0.010	0.534	0.011	2
191	684.198	256.049	17.961	0.005	-0.204	0.009	2
192	822.665	1240.193	17.964	0.004	1.229	0.005	2
193	1101.359	1236.135	17.997	0.009	-0.296	0.012	2
194	1145.445	131.996	17.987	0.004	0.926	0.005	2
195	1186.687	1496.622	18.003	0.004	1.165	0.005	2
196	1253.046	972.409	18.027	0.004	0.931	0.005	2
197	1310.613	186.075	18.020	0.004	0.474	0.008	2
198	1453.886	1852.373	18.045	0.004	-0.130	0.006	2
199	1476.419	1424.915	17.980	0.023	1.333	0.025	2
200	1500.729	2069.209	18.013	0.030	-1.234	0.034	1
201	1517.334	2031.766	18.046	0.007	0.665	0.009	2
202	1518.581	1868.561	17.995	0.008	-0.302	0.009	2
203	1526.000	1702.607	18.008	0.004	0.849	0.005	2
204	1551.272	2059.826	17.998	0.011	0.556	0.014	2
205	1591.190	1998.239	18.013	0.006	0.799	0.007	2
206	1605.655	1998.975	17.954	0.004	0.576	0.006	2
207	1616.244	2043.627	17.988	0.023	-0.077	0.025	2
208	1638.396	1536.931	17.994	0.008	-0.230	0.011	2
209	1643.463	1941.815	18.046	0.018	-0.458	0.020	2
210	1657.651	1599.374	18.018	0.005	-0.100	0.010	2
211	1676.516	2081.364	18.028	0.007	0.008	0.008	2
212	1689.614	1884.690	18.005	0.033	-0.252	0.034	2
213	1693.411	1961.300	18.038	0.026	-0.277	0.027	2
214	1729.951	2017.518	18.024	0.032	-0.034	0.042	2
215	1765.569	1945.319	18.012	0.008	0.601	0.011	2
216	1806.984	2069.490	18.040	0.009	-0.179	0.011	2
217	1836.169	1910.727	18.008	0.008	-0.244	0.009	2
218	1880.941	1694.757	17.986	0.007	-0.277	0.010	2
219	1880.962	1678.258	18.017	0.014	-0.185	0.020	2
220	1904.865	1941.087	18.010	0.005	0.482	0.006	2
221	1942.810	972.282	17.966	0.007	-0.302	0.009	2
222	2075.250	1169.825	18.045	0.006	0.751	0.009	1
223	2094.064	2018.407	18.023	0.007	-0.188	0.010	2
224	2198.619	1601.530	18.029	0.004	0.965	0.007	2
225	2200.124	1324.821	18.015	0.009	-0.312	0.011	2
226	2235.814	492.081	17.964	0.007	0.998	0.007	2
227	2259.959	365.111	17.981	0.006	1.131	0.007	2
228	2279.263	1448.943	18.045	0.003	0.810	0.005	2
229	2384.780	366.494	18.037	0.006	1.090	0.007	2
230	2408.176	335.886	18.007	0.005	0.825	0.006	2
231	2481.048	1225.084	17.988	0.005	-0.346	0.008	2
232	379.101	347.192	18.139	0.022	-0.282	0.025	1
233	517.015	1882.513	18.084	0.005	0.880	0.016	2
234	588.435	1398.156	18.092	0.014	-0.044	0.015	2
235	879.722	1044.304	18.057	0.011	-0.252	0.012	2
236	901.178	2094.064	18.148	0.005	0.819	0.008	2
237	995.746	524.234	18.126	0.005	-0.197	0.008	1
238	1049.053	613.680	18.131	0.005	0.853	0.007	2
239	1074.200	1490.174	18.142	0.005	0.827	0.006	2
240	1076.160	667.769	18.064	0.006	1.035	0.007	2
241	1099.471	762.741	18.069	0.005	0.608	0.006	2
242	1152.323	2217.059	18.130	0.006	1.428	0.007	2
243	1205.184	816.454	18.130	0.008	1.017	0.011	2
244	1232.787	704.361	18.054	0.005	-0.362	0.012	2
245	1282.407	859.568	18.121	0.005	0.915	0.006	2
246	1334.992	1736.963	18.121	0.004	0.459	0.005	2
247	1370.820	569.629	18.139	0.004	0.516	0.006	2
248	1403.688	1817.948	18.074	0.023	-0.236	0.024	2
249	1439.249	1022.195	18.118	0.004	0.610	0.005	2
250	1447.041	2016.068	18.117	0.005	1.072	0.008	2
251	1455.215	2189.479	18.060	0.010	-0.232	0.011	2
252	1486.807	1715.449	18.077	0.007	-0.190	0.008	2

253	1491.051	924.247	18.116	0.007	-0.256	0.039	2
254	1528.138	1804.394	18.079	0.008	0.630	0.038	2
255	1548.370	591.869	18.125	0.005	0.673	0.006	2
256	1562.899	983.907	18.081	0.015	-0.333	0.016	2
257	1600.470	997.092	18.069	0.004	-0.323	0.007	2
258	1607.450	1931.118	18.055	0.023	0.165	0.025	2
259	1618.676	1996.379	18.091	0.013	-0.287	0.015	2
260	1622.198	2100.658	18.116	0.010	-0.183	0.011	2
261	1624.849	1972.937	18.080	0.021	-0.367	0.031	2
262	1670.677	1887.510	18.095	0.008	0.554	0.012	2
263	1679.553	501.437	18.097	0.005	0.263	0.009	2
264	1692.093	1931.544	18.131	0.010	-0.338	0.014	2
265	1706.255	1877.386	18.093	0.019	-0.162	0.024	2
266	1748.043	1927.906	18.136	0.015	-0.089	0.016	2
267	1761.601	2002.947	18.131	0.005	0.593	0.006	2
268	1789.319	783.761	18.149	0.006	0.746	0.007	2
269	1846.051	1827.073	18.075	0.008	-0.287	0.009	2
270	1877.117	1822.692	18.067	0.015	-0.158	0.016	2
271	2156.680	1075.840	18.126	0.009	-0.207	0.011	2
272	2301.315	1163.766	18.086	0.007	-0.337	0.014	2
273	2341.105	2301.563	18.059	0.009	-0.252	0.015	1
274	2492.629	2129.648	18.081	0.003	0.870	0.004	2
275	2502.841	1755.793	18.099	0.007	1.068	0.008	2
276	2516.989	485.668	18.149	0.009	-0.137	0.014	2
277	2543.075	1821.931	18.084	0.003	0.830	0.005	2
278	2597.436	1091.071	18.068	0.007	1.160	0.007	2
279	537.413	352.491	18.182	0.007	0.665	0.011	2
280	621.626	1025.103	18.172	0.004	-0.188	0.006	2
281	707.511	944.107	18.242	0.010	-0.269	0.011	2
282	794.444	919.023	18.161	0.004	1.355	0.005	2
283	952.613	1329.691	18.202	0.010	-0.256	0.012	2
284	1096.111	2157.788	18.161	0.004	0.890	0.011	2
285	1236.623	1478.081	18.191	0.003	0.590	0.031	2
286	1386.945	2036.377	18.233	0.006	0.473	0.008	2
287	1431.440	2006.335	18.221	0.015	-0.245	0.022	2
288	1450.729	334.781	18.244	0.007	0.779	0.008	2
289	1460.499	1569.890	18.245	0.014	-0.248	0.015	2
290	1515.428	1952.725	18.217	0.008	-0.205	0.010	2
291	1569.249	1980.497	18.240	0.005	0.590	0.007	2
292	1600.170	679.505	18.175	0.005	1.094	0.006	2
293	1620.541	2110.131	18.242	0.004	0.776	0.006	2
294	1624.077	1812.989	18.196	0.010	-0.332	0.012	2
295	1634.289	1806.081	18.194	0.013	-0.221	0.017	2
296	1648.390	2072.889	18.173	0.010	-0.247	0.014	2
297	1648.463	1914.873	18.216	0.021	-0.214	0.026	2
298	1681.835	2079.905	18.178	0.009	-0.208	0.014	2
299	1684.152	2088.184	18.222	0.006	0.775	0.007	2
300	1691.269	2042.322	18.201	0.016	0.146	0.017	2
301	1722.467	2191.084	18.172	0.007	0.725	0.010	2
302	1723.108	1870.610	18.165	0.016	-0.191	0.018	2
303	1778.474	1974.311	18.207	0.008	-0.187	0.015	2
304	1831.871	2243.967	18.224	0.021	0.956	0.021	2
305	1976.839	693.436	18.199	0.015	-0.275	0.016	2
306	1986.824	871.428	18.163	0.008	-0.228	0.011	2
307	2008.751	1227.419	18.241	0.007	1.156	0.008	2
308	2160.993	199.672	18.201	0.014	0.352	0.015	2
309	2230.021	83.846	18.192	0.018	-0.222	0.020	2
310	2283.524	1477.420	18.190	0.007	-0.340	0.010	2
311	2318.021	2260.579	18.215	0.010	-0.290	0.013	2
312	2326.139	598.749	18.202	0.005	-0.224	0.011	2
313	2402.957	1406.256	18.222	0.010	-0.401	0.012	2
314	2405.051	992.014	18.197	0.004	0.619	0.005	2
315	2452.314	1940.014	18.235	0.018	-0.269	0.019	2

316	2497.977	1446.180	18.234	0.006	-0.228	0.009	2
317	2539.560	1303.037	18.177	0.004	0.583	0.005	2
318	2586.231	1219.747	18.180	0.003	0.599	0.005	2
319	2689.354	742.081	18.154	0.006	-0.290	0.008	1
320	575.874	221.487	18.336	0.007	0.784	0.011	2
321	611.332	1430.459	18.275	0.003	0.872	0.006	2
322	621.167	966.786	18.258	0.003	0.925	0.004	2
323	719.560	1974.830	18.327	0.004	0.945	0.007	2
324	828.402	2070.730	18.319	0.010	-0.221	0.014	2
325	855.933	893.843	18.302	0.003	1.036	0.005	2
326	953.141	1458.664	18.252	0.010	-0.251	0.012	2
327	1121.388	697.354	18.317	0.006	0.931	0.008	2
328	1123.751	1855.728	18.297	0.004	0.587	0.005	2
329	1191.459	522.688	18.286	0.006	0.771	0.007	2
330	1198.314	1373.292	18.256	0.004	0.567	0.006	2
331	1232.099	479.597	18.330	0.008	1.046	0.009	2
332	1382.197	1818.345	18.305	0.004	1.042	0.005	2
333	1386.711	1768.463	18.292	0.015	-0.245	0.015	2
334	1395.947	2.923	18.273	0.006	-0.314	0.009	1
335	1482.957	1922.688	18.272	0.011	0.576	0.013	2
336	1488.693	1950.686	18.261	0.007	-0.311	0.009	2
337	1511.617	182.292	18.292	0.006	0.753	0.007	2
338	1531.328	1806.273	18.298	0.007	-0.288	0.011	2
339	1570.750	2039.402	18.326	0.008	-0.191	0.011	2
340	1593.407	1986.217	18.326	0.010	-0.226	0.014	2
341	1596.980	1965.310	18.300	0.019	-0.413	0.021	2
342	1607.470	480.565	18.329	0.007	0.697	0.009	2
343	1611.590	1784.911	18.288	0.008	-0.281	0.009	2
344	1617.860	1849.714	18.295	0.019	-0.328	0.027	2
345	1632.994	1828.392	18.294	0.033	-0.178	0.034	2
346	1635.198	1522.274	18.274	0.006	0.999	0.007	2
347	1660.985	2030.160	18.263	0.009	-0.304	0.015	2
348	1666.829	1938.349	18.350	0.024	-0.381	0.032	2
349	1678.339	1909.544	18.305	0.006	0.651	0.008	2
350	1680.635	1897.847	18.339	0.010	-0.313	0.023	2
351	1741.125	436.433	18.337	0.005	-0.391	0.011	2
352	1741.507	975.713	18.344	0.015	-0.225	0.025	2
353	1751.955	1962.182	18.295	0.019	-0.152	0.077	2
354	1812.760	2125.122	18.324	0.004	0.605	0.005	2
355	2062.234	1980.912	18.297	0.009	-0.255	0.012	2
356	2165.707	1407.376	18.288	0.005	0.790	0.008	2
357	2189.966	97.053	18.289	0.009	-0.277	0.014	2
358	2213.531	637.363	18.348	0.016	0.712	0.018	2
359	2353.552	2198.094	18.282	0.016	-0.185	0.016	2
360	2435.427	1386.307	18.309	0.005	0.982	0.006	2
361	2450.968	1646.972	18.314	0.015	-0.256	0.016	2
362	2502.205	494.188	18.255	0.011	-0.294	0.012	2
363	2523.158	1498.521	18.337	0.004	0.970	0.005	2
364	2555.734	1717.614	18.306	0.017	-0.175	0.024	2
365	2680.168	593.271	18.292	0.012	-0.273	0.014	1
366	402.551	414.385	18.446	0.022	-0.339	0.027	1
367	402.945	823.622	18.384	0.004	0.434	0.009	1
368	442.237	396.326	18.438	0.011	-0.149	0.022	2
369	450.323	881.777	18.415	0.013	-0.209	0.020	2
370	534.727	445.300	18.400	0.012	-0.198	0.022	2
371	542.434	1604.408	18.352	0.005	0.717	0.006	2
372	658.858	1540.844	18.383	0.004	0.934	0.006	2
373	677.028	677.187	18.415	0.005	0.721	0.007	2
374	687.865	979.576	18.436	0.028	-0.232	0.028	2
375	811.998	1125.761	18.352	0.005	0.828	0.006	2
376	842.328	1327.819	18.415	0.015	-0.191	0.016	2
377	919.223	1158.349	18.400	0.005	1.107	0.007	2
378	1207.080	1273.778	18.446	0.005	1.309	0.006	2

379	1269.049	950.674	18.386	0.004	0.994	0.006	2
380	1304.089	1306.060	18.387	0.005	-0.289	0.008	2
381	1323.592	300.605	18.366	0.006	0.062	0.009	2
382	1343.344	1506.599	18.408	0.015	-0.196	0.016	2
383	1354.475	344.997	18.379	0.006	0.921	0.007	2
384	1394.404	957.195	18.427	0.006	-0.204	0.019	2
385	1403.533	182.876	18.390	0.004	0.693	0.015	2
386	1438.007	676.143	18.392	0.013	-0.288	0.030	2
387	1454.994	2078.899	18.359	0.008	-0.045	0.010	2
388	1475.365	2017.114	18.384	0.007	-0.185	0.009	2
389	1556.850	2112.115	18.403	0.024	-0.117	0.024	2
390	1564.333	1872.711	18.353	0.015	-0.290	0.018	2
391	1581.866	2095.356	18.429	0.009	-0.238	0.012	2
392	1598.937	1960.360	18.436	0.024	-0.612	0.043	2
393	1640.435	982.922	18.449	0.007	-0.306	0.025	2
394	1678.756	1918.381	18.425	0.015	-0.246	0.019	2
395	1708.498	1949.040	18.417	0.012	-0.204	0.014	2
396	1712.624	1970.084	18.410	0.011	-0.250	0.014	2
397	1724.564	257.692	18.429	0.009	0.886	0.010	2
398	1767.906	1852.473	18.450	0.022	-0.256	0.034	2
399	1789.829	155.209	18.433	0.021	-0.211	0.023	2
400	1797.106	1932.092	18.426	0.009	-0.217	0.010	2
401	1810.862	409.913	18.398	0.007	-0.275	0.009	2
402	1827.186	1599.115	18.372	0.013	-0.236	0.014	2
403	1850.269	2009.109	18.404	0.004	0.741	0.005	2
404	1869.761	652.307	18.413	0.008	1.007	0.009	2
405	2045.472	688.484	18.354	0.016	-0.267	0.019	1
406	2058.126	690.250	18.377	0.008	1.016	0.010	2
407	2078.768	2117.783	18.420	0.006	1.070	0.009	1
408	2081.333	387.858	18.359	0.009	-0.314	0.013	1
409	2220.664	1090.671	18.387	0.005	0.640	0.009	2
410	2225.352	1513.694	18.418	0.004	0.530	0.006	2
411	2252.696	2184.714	18.448	0.021	0.938	0.022	2
412	2287.109	1867.828	18.438	0.009	-0.333	0.016	2
413	2480.282	488.436	18.431	0.006	-0.284	0.008	2
414	2641.340	813.139	18.379	0.006	0.915	0.007	2
415	380.187	356.484	18.537	0.015	-0.290	0.018	1
416	486.326	582.137	18.533	0.005	0.942	0.008	2
417	513.918	513.414	18.468	0.013	-0.181	0.020	2
418	826.066	1984.856	18.498	0.012	-0.239	0.015	2
419	955.919	1960.162	18.494	0.006	0.571	0.008	2
420	1005.542	651.110	18.492	0.005	0.961	0.007	1
421	1098.348	1532.200	18.525	0.005	0.906	0.006	2
422	1302.925	1534.648	18.535	0.004	0.702	0.007	2
423	1306.778	646.094	18.517	0.006	0.967	0.007	2
424	1316.155	350.620	18.536	0.006	-0.273	0.011	2
425	1320.729	235.591	18.541	0.025	-0.249	0.029	2
426	1351.388	325.134	18.467	0.016	-0.238	0.022	2
427	1362.558	304.065	18.494	0.005	0.638	0.008	2
428	1374.669	286.581	18.468	0.009	-0.204	0.010	2
429	1391.514	14.867	18.478	0.007	0.720	0.013	1
430	1393.776	1942.077	18.459	0.010	-0.280	0.012	2
431	1394.170	920.685	18.494	0.028	-0.269	0.029	2
432	1394.979	2042.430	18.461	0.009	-0.305	0.011	2
433	1544.325	509.907	18.464	0.006	-0.344	0.008	2
434	1553.475	1994.798	18.536	0.011	-0.290	0.014	2
435	1570.767	2127.546	18.487	0.020	-0.213	0.020	2
436	1593.309	1379.695	18.538	0.005	1.285	0.007	2
437	1598.350	1870.175	18.461	0.010	0.653	0.013	2
438	1603.595	2083.270	18.500	0.009	0.596	0.026	2
439	1615.443	1385.847	18.514	0.009	-0.281	0.024	2
440	1632.448	1803.317	18.484	0.019	-0.475	0.021	2
441	1634.543	2100.385	18.503	0.008	-0.003	0.010	2

442	1643.734	1886.301	18.530	0.007	-0.177	0.012	2
443	1649.414	1771.247	18.491	0.015	-0.203	0.016	2
444	1654.517	2019.586	18.451	0.015	-0.234	0.019	2
445	1664.840	1627.592	18.533	0.010	-0.377	0.030	2
446	1704.576	2044.808	18.469	0.005	0.645	0.006	2
447	1715.905	1694.643	18.456	0.007	-0.300	0.013	2
448	1723.291	2232.749	18.490	0.008	-0.134	0.024	2
449	1724.202	1834.066	18.506	0.007	-0.169	0.022	2
450	1734.172	1993.770	18.541	0.037	-0.391	0.048	2
451	1738.886	2130.177	18.487	0.009	-0.236	0.010	2
452	1743.395	2196.942	18.520	0.006	0.630	0.007	2
453	1746.710	1972.498	18.473	0.004	0.649	0.005	2
454	1790.373	1368.730	18.545	0.017	-0.253	0.018	2
455	1791.626	107.065	18.524	0.007	0.929	0.009	2
456	1812.843	1929.726	18.490	0.008	-0.304	0.010	2
457	1814.379	2171.449	18.463	0.004	0.915	0.006	2
458	1814.749	1420.943	18.524	0.008	-0.287	0.010	2
459	1827.517	2079.554	18.457	0.036	-0.171	0.037	2
460	1838.397	1866.283	18.529	0.027	-0.179	0.028	2
461	1872.755	2001.294	18.466	0.008	-0.216	0.014	2
462	1923.891	441.527	18.528	0.008	0.710	0.009	2
463	1946.013	1997.067	18.545	0.028	-0.233	0.035	2
464	2035.210	1196.535	18.517	0.007	0.861	0.009	1
465	2036.811	320.290	18.482	0.006	-0.322	0.008	1
466	2071.382	439.210	18.539	0.014	-0.294	0.016	1
467	2080.034	188.735	18.502	0.006	-0.375	0.015	1
468	2103.194	164.713	18.500	0.015	-0.333	0.023	2
469	2132.493	1489.626	18.500	0.005	0.925	0.007	2
470	2136.135	1515.476	18.484	0.029	-0.321	0.030	2
471	2215.660	503.628	18.540	0.034	-3.245	0.120	1
472	2296.463	2138.937	18.541	0.012	-0.208	0.014	2
473	2327.053	315.211	18.484	0.006	-0.267	0.009	2
474	2349.871	571.973	18.460	0.005	0.769	0.006	2
475	2378.585	629.258	18.534	0.005	-0.187	0.007	2
476	2400.017	1087.287	18.508	0.005	0.748	0.009	2
477	2441.498	2263.747	18.546	0.026	0.131	0.027	1
478	2475.428	1798.278	18.470	0.018	-0.244	0.019	2
479	2513.409	761.323	18.544	0.014	1.172	0.015	2
480	2612.634	323.240	18.530	0.014	-0.306	0.018	2
481	2637.810	322.919	18.506	0.006	0.841	0.007	2
482	457.172	792.885	18.628	0.003	0.891	0.008	2
483	469.449	1271.035	18.563	0.004	0.864	0.011	2
484	475.588	667.919	18.624	0.005	0.888	0.007	2
485	481.610	2034.264	18.643	0.007	0.596	0.013	2
486	539.200	435.468	18.623	0.007	0.885	0.012	2
487	636.107	564.068	18.587	0.005	-0.122	0.009	2
488	647.733	1254.222	18.571	0.005	0.565	0.007	2
489	738.785	1231.372	18.622	0.005	0.540	0.007	2
490	777.052	172.778	18.639	0.009	0.767	0.014	2
491	779.208	1074.614	18.572	0.004	0.857	0.006	2
492	791.468	436.310	18.616	0.009	0.600	0.011	2
493	840.979	1092.220	18.570	0.004	1.035	0.005	2
494	863.173	2119.361	18.640	0.009	-0.104	0.011	2
495	900.185	1543.193	18.565	0.007	-0.097	0.009	2
496	903.039	1290.413	18.572	0.005	0.682	0.007	2
497	959.898	309.248	18.565	0.005	0.778	0.007	2
498	962.012	997.076	18.630	0.016	0.165	0.017	2
499	973.701	803.979	18.630	0.021	0.519	0.024	2
500	1001.498	1007.161	18.581	0.007	0.044	0.009	1
501	1003.594	1992.503	18.552	0.007	0.545	0.010	1
502	1077.160	405.784	18.608	0.005	0.684	0.007	2
503	1087.757	786.111	18.623	0.010	-0.293	0.014	2
504	1178.300	806.647	18.643	0.005	0.897	0.006	2



505	1223.587	1231.163	18.565	0.009	0.802	0.012	2
506	1293.521	751.605	18.574	0.005	0.882	0.007	2
507	1340.985	303.860	18.592	0.014	0.463	0.022	2
508	1375.324	377.102	18.635	0.010	-0.221	0.017	2
509	1384.847	324.176	18.627	0.022	-0.075	0.040	2
510	1388.891	274.556	18.566	0.007	0.591	0.013	2
511	1391.154	495.048	18.618	0.014	-0.305	0.015	2
512	1397.255	421.700	18.554	0.005	-0.250	0.007	2
513	1399.442	613.337	18.557	0.005	0.766	0.007	2
514	1411.927	1367.674	18.630	0.005	0.720	0.007	2
515	1430.786	319.277	18.625	0.004	0.604	0.013	2
516	1453.319	1244.809	18.598	0.008	-0.241	0.010	2
517	1465.004	1183.151	18.592	0.016	-0.255	0.018	2
518	1471.164	1866.399	18.649	0.012	-0.238	0.013	2
519	1478.019	1061.406	18.623	0.014	-0.117	0.018	2
520	1496.915	662.095	18.572	0.008	-0.192	0.010	2
521	1534.253	2002.724	18.611	0.016	-0.096	0.022	2
522	1545.578	1959.553	18.596	0.013	-0.251	0.015	2
523	1556.870	1998.198	18.620	0.010	-0.294	0.021	2
524	1574.809	48.038	18.607	0.007	-0.243	0.012	1
525	1600.452	1607.048	18.583	0.008	-0.327	0.011	2
526	1607.206	1233.255	18.590	0.016	-0.156	0.017	2
527	1615.395	2075.450	18.650	0.016	-0.233	0.020	2
528	1623.504	921.694	18.552	0.005	0.927	0.007	2
529	1661.090	1828.647	18.588	0.005	0.526	0.007	2
530	1666.774	157.528	18.568	0.015	-0.294	0.016	2
531	1670.178	1976.761	18.610	0.014	-0.276	0.016	2
532	1670.567	1981.501	18.598	0.013	-0.311	0.015	2
533	1682.711	1784.189	18.563	0.008	-0.282	0.052	2
534	1687.916	1806.506	18.591	0.004	0.497	0.005	2
535	1694.043	1927.402	18.605	0.030	-0.220	0.031	2
536	1706.606	1892.116	18.610	0.027	-0.144	0.028	2
537	1734.790	1926.699	18.557	0.022	-0.204	0.023	2
538	1774.913	458.018	18.567	0.008	0.967	0.012	2
539	1818.294	1342.581	18.650	0.008	-0.355	0.010	2
540	1838.777	1610.369	18.638	0.020	-0.303	0.023	2
541	1872.788	565.233	18.627	0.006	0.710	0.007	2
542	1888.194	1615.221	18.645	0.005	0.864	0.006	2
543	1889.308	2043.373	18.552	0.004	0.868	0.006	2
544	1889.683	989.258	18.603	0.005	0.451	0.011	2
545	1927.107	381.688	18.558	0.006	-0.276	0.010	2
546	1949.806	2186.108	18.619	0.009	0.182	0.010	2
547	2012.662	1419.048	18.644	0.007	-0.279	0.009	2
548	2059.446	1528.227	18.644	0.005	0.575	0.007	2
549	2083.458	1940.928	18.592	0.019	-0.138	0.021	1
550	2098.346	2024.777	18.587	0.026	0.286	0.027	2
551	2192.249	1658.397	18.633	0.007	0.601	0.009	2
552	2216.253	1515.170	18.574	0.004	0.738	0.006	2
553	2277.129	1614.918	18.580	0.009	-0.275	0.011	2
554	2301.077	244.513	18.577	0.013	-0.266	0.016	2
555	2315.764	2155.129	18.629	0.013	-0.220	0.015	2
556	2350.505	2274.837	18.575	0.006	-0.150	0.015	1
557	2556.989	2070.730	18.593	0.008	-0.261	0.016	2
558	2569.579	1925.076	18.556	0.005	0.883	0.011	2
559	2684.196	1732.505	18.608	0.003	0.643	0.005	1
560	423.126	980.331	18.695	0.014	-0.104	0.030	2
561	460.119	1473.971	18.675	0.019	0.610	0.021	2
562	462.552	1479.495	18.666	0.007	0.455	0.013	2
563	498.567	2062.598	18.744	0.034	0.002	0.035	2
564	644.046	2123.871	18.732	0.008	0.617	0.011	2
565	686.272	359.642	18.740	0.004	1.021	0.008	2
566	729.991	1272.347	18.749	0.031	-0.262	0.032	2
567	859.649	233.622	18.713	0.006	0.927	0.009	2

568	942.946	1967.546	18.697	0.016	0.968	0.021	2
569	948.713	1286.180	18.673	0.004	0.744	0.006	2
570	953.308	880.666	18.702	0.005	0.864	0.007	2
571	994.760	1628.390	18.740	0.011	0.766	0.012	1
572	1161.148	433.088	18.744	0.005	0.669	0.007	2
573	1284.320	1905.837	18.682	0.024	-0.182	0.052	2
574	1284.856	182.909	18.679	0.006	0.006	0.009	2
575	1287.586	522.068	18.746	0.005	-0.287	0.009	2
576	1314.802	1725.218	18.715	0.006	0.595	0.014	2
577	1329.652	348.916	18.693	0.008	0.135	0.012	2
578	1333.731	66.691	18.651	0.012	-0.167	0.013	2
579	1337.487	1823.287	18.718	0.021	-0.218	0.022	2
580	1338.166	1055.271	18.662	0.007	-0.324	0.011	2
581	1383.938	2056.555	18.682	0.009	-0.206	0.011	2
582	1446.688	688.038	18.750	0.006	-0.330	0.010	2
583	1462.226	218.934	18.750	0.024	-0.223	0.025	2
584	1462.837	1272.453	18.741	0.020	-0.158	0.021	2
585	1471.837	2234.723	18.734	0.005	1.099	0.007	2
586	1515.605	1945.314	18.682	0.011	-0.283	0.013	2
587	1522.593	2031.143	18.692	0.014	-0.169	0.034	2
588	1540.321	1982.176	18.684	0.011	-0.258	0.016	2
589	1542.778	870.688	18.742	0.009	-0.232	0.010	2
590	1555.254	2035.375	18.715	0.017	-0.226	0.032	2
591	1556.231	1933.029	18.705	0.009	-0.232	0.014	2
592	1566.469	1265.513	18.692	0.009	-0.234	0.010	2
593	1591.695	2125.130	18.711	0.008	-0.268	0.010	2
594	1606.772	1672.010	18.665	0.015	-1.065	0.028	2
595	1635.044	1915.984	18.686	0.011	-0.189	0.014	2
596	1637.897	1946.152	18.660	0.026	-0.506	0.053	2
597	1640.545	2094.543	18.721	0.010	-0.287	0.012	2
598	1673.102	1911.011	18.673	0.022	-0.329	0.024	2
599	1678.685	1864.022	18.662	0.012	-0.288	0.014	2
600	1689.881	1964.688	18.665	0.018	-0.336	0.025	2
601	1690.837	1960.286	18.711	0.023	-0.418	0.043	2
602	1781.854	1797.338	18.721	0.009	-0.248	0.010	2
603	1786.526	1735.970	18.739	0.005	0.684	0.008	2
604	1823.172	1167.054	18.684	0.004	0.720	0.007	2
605	1827.576	1306.275	18.682	0.009	-0.308	0.012	2
606	1858.787	1207.574	18.684	0.005	0.768	0.007	2
607	1870.677	1731.957	18.688	0.004	0.682	0.006	2
608	1879.784	1120.339	18.706	0.007	-0.338	0.010	2
609	1881.002	1331.884	18.682	0.011	-0.273	0.012	2
610	1903.786	1599.193	18.737	0.020	-0.236	0.021	2
611	1931.927	1593.337	18.735	0.005	0.941	0.006	2
612	1977.410	1646.207	18.654	0.008	-0.365	0.010	2
613	1984.548	868.894	18.699	0.017	-0.233	0.021	2
614	2081.377	281.728	18.657	0.005	0.807	0.007	1
615	2083.355	1804.332	18.737	0.010	-0.344	0.023	1
616	2132.467	1226.025	18.689	0.005	0.581	0.009	2
617	2154.412	1155.950	18.688	0.026	-0.241	0.026	2
618	2194.636	2262.858	18.729	0.008	0.886	0.011	2
619	2195.024	45.682	18.729	0.008	0.844	0.013	1
620	2223.572	1841.294	18.684	0.007	-0.210	0.009	2
621	2231.641	1207.905	18.684	0.005	0.563	0.007	2
622	2282.689	2187.732	18.674	0.009	-0.181	0.018	2
623	2305.802	99.408	18.654	0.023	-0.314	0.026	2
624	2321.722	2159.109	18.723	0.028	-0.176	0.031	2
625	2359.340	2131.208	18.724	0.011	-0.255	0.023	2
626	2375.915	1017.024	18.692	0.006	0.277	0.018	2
627	2417.135	295.933	18.662	0.003	0.524	0.006	2
628	2485.459	1099.108	18.678	0.004	-0.196	0.008	2
629	2491.703	124.391	18.739	0.005	0.508	0.008	2
630	2510.739	697.563	18.662	0.006	0.915	0.007	2

631	2527.806	2035.056	18.699	0.009	-0.325	0.033	2
632	2642.454	1080.805	18.705	0.008	0.736	0.011	2
633	383.045	381.998	18.782	0.010	-0.344	0.019	1
634	395.156	263.756	18.811	0.007	-0.330	0.010	1
635	397.910	802.304	18.804	0.018	-0.161	0.020	1
636	406.302	1386.584	18.787	0.006	-0.142	0.008	1
637	512.612	2140.547	18.849	0.043	1.189	0.043	2
638	535.282	1399.770	18.792	0.008	0.711	0.010	2
639	557.972	632.349	18.795	0.006	0.798	0.008	2
640	624.839	875.878	18.774	0.008	0.703	0.009	2
641	627.976	1877.356	18.760	0.006	0.586	0.008	2
642	640.820	1011.638	18.802	0.010	-0.170	0.017	2
643	675.290	812.758	18.786	0.003	0.656	0.010	2
644	746.753	939.737	18.783	0.015	-0.261	0.016	2
645	789.829	2024.444	18.848	0.008	0.728	0.022	2
646	800.503	1249.025	18.830	0.005	-0.031	0.009	2
647	808.137	475.781	18.818	0.009	0.738	0.011	2
648	945.822	2227.744	18.832	0.005	0.576	0.009	2
649	949.258	800.425	18.811	0.007	0.678	0.009	2
650	1004.234	1922.236	18.842	0.035	-0.233	0.038	1
651	1106.606	2026.754	18.755	0.005	0.854	0.007	2
652	1222.707	1909.148	18.826	0.004	0.761	0.006	2
653	1272.674	38.816	18.850	0.024	-0.309	0.026	1
654	1289.767	2248.113	18.780	0.011	-0.161	0.013	2
655	1310.992	286.747	18.772	0.005	0.857	0.007	2
656	1337.622	758.381	18.810	0.015	-0.299	0.017	2
657	1339.356	1021.832	18.828	0.006	0.137	0.009	2
658	1358.060	361.447	18.843	0.010	-0.152	0.014	2
659	1389.560	1914.083	18.800	0.004	0.783	0.007	2
660	1412.240	1925.513	18.791	0.011	-0.265	0.014	2
661	1412.674	284.047	18.822	0.005	0.531	0.007	2
662	1414.814	2217.058	18.814	0.010	-0.302	0.013	2
663	1448.880	1771.006	18.839	0.005	0.455	0.007	2
664	1463.564	884.987	18.822	0.007	1.093	0.010	2
665	1471.027	558.642	18.811	0.007	0.510	0.008	2
666	1474.969	2052.447	18.809	0.010	-0.225	0.014	2
667	1490.102	1976.193	18.768	0.010	-0.202	0.015	2
668	1513.565	2026.974	18.767	0.027	-0.195	0.028	2
669	1522.649	2063.207	18.782	0.016	-0.280	0.018	2
670	1535.407	945.286	18.794	0.018	-0.375	0.019	2
671	1544.177	1636.164	18.798	0.009	-0.300	0.024	2
672	1558.277	2064.207	18.842	0.009	-0.228	0.011	2
673	1568.851	2162.819	18.829	0.022	-0.077	0.031	2
674	1571.754	1880.682	18.772	0.023	-0.240	0.024	2
675	1593.500	2053.709	18.817	0.023	0.012	0.030	2
676	1606.749	1945.903	18.764	0.018	-0.511	0.028	2
677	1609.766	1819.548	18.767	0.027	-0.485	0.029	2
678	1619.122	1926.928	18.791	0.008	-0.328	0.013	2
679	1636.469	1951.016	18.835	0.014	-0.233	0.017	2
680	1639.575	2013.454	18.756	0.024	0.059	0.036	2
681	1694.456	1936.567	18.763	0.021	-0.411	0.048	2
682	1707.925	2024.661	18.758	0.010	-0.325	0.014	2
683	1712.232	1618.315	18.774	0.008	-0.261	0.010	2
684	1712.369	1913.223	18.792	0.010	-0.317	0.014	2
685	1714.291	117.036	18.827	0.012	-0.285	0.014	2
686	1720.415	2049.156	18.779	0.009	-0.309	0.012	2
687	1721.484	2167.970	18.770	0.008	-0.297	0.010	2
688	1759.987	1203.407	18.840	0.007	0.806	0.009	2
689	1769.807	2074.308	18.838	0.013	-0.224	0.016	2
690	1770.177	2040.332	18.849	0.008	-0.104	0.010	2
691	1771.415	1648.424	18.795	0.019	-0.207	0.022	2
692	1859.074	2298.834	18.783	0.006	0.984	0.008	1
693	1927.130	1558.634	18.846	0.007	-0.377	0.009	2

694	1981.205	193.545	18.838	0.006	-0.188	0.018	2
695	2069.597	2124.006	18.771	0.006	0.546	0.022	1
696	2150.905	2152.430	18.783	0.005	0.957	0.007	2
697	2163.928	2057.061	18.783	0.003	0.828	0.008	2
698	2165.842	1244.832	18.812	0.005	0.564	0.008	2
699	2192.672	1864.639	18.821	0.030	-0.231	0.030	2
700	2334.450	2054.221	18.795	0.014	-0.115	0.016	2
701	2339.524	596.337	18.829	0.005	-0.234	0.007	2
702	2348.864	2180.945	18.818	0.010	-0.168	0.013	2
703	2361.526	395.840	18.764	0.006	0.828	0.007	2
704	2374.029	1667.397	18.809	0.007	0.574	0.012	2
705	2500.103	1757.387	18.840	0.009	0.663	0.013	2
706	2509.245	762.852	18.804	0.013	0.888	0.014	2
707	2594.107	648.902	18.782	0.006	-0.259	0.009	2
708	496.454	1455.240	18.863	0.006	0.721	0.021	2
709	511.147	707.533	18.918	0.009	0.787	0.010	2
710	610.763	998.392	18.923	0.004	0.770	0.006	2
711	639.138	1022.673	18.918	0.023	-0.213	0.024	2
712	761.955	186.238	18.883	0.006	0.868	0.010	2
713	790.885	145.462	18.861	0.013	-0.233	0.019	2
714	839.842	63.304	18.932	0.006	0.898	0.010	2
715	940.052	390.623	18.901	0.005	0.556	0.006	2
716	980.514	710.066	18.947	0.008	-0.251	0.020	2
717	1022.714	750.104	18.856	0.009	-0.530	0.042	1
718	1055.235	860.096	18.878	0.035	0.065	0.038	2
719	1113.851	2042.977	18.913	0.010	-0.349	0.016	2
720	1147.015	221.657	18.855	0.004	0.506	0.006	2
721	1171.087	2213.426	18.911	0.032	-0.321	0.032	2
722	1199.271	1896.519	18.940	0.005	0.504	0.008	2
723	1227.115	901.115	18.891	0.005	0.509	0.008	2
724	1287.356	292.805	18.894	0.006	0.710	0.007	2
725	1310.212	1094.402	18.856	0.004	0.600	0.006	2
726	1318.015	1599.371	18.927	0.005	0.685	0.007	2
727	1344.363	224.284	18.947	0.009	-0.156	0.011	2
728	1344.817	856.466	18.942	0.016	-0.304	0.018	2
729	1346.738	139.652	18.947	0.006	0.344	0.025	2
730	1348.049	473.724	18.899	0.013	-0.210	0.015	2
731	1357.823	256.493	18.851	0.010	0.234	0.014	2
732	1363.996	1699.895	18.928	0.009	-0.295	0.012	2
733	1417.599	319.055	18.892	0.007	-0.198	0.012	2
734	1423.570	1990.338	18.905	0.024	-0.236	0.031	2
735	1450.028	1584.227	18.903	0.012	-0.245	0.015	2
736	1459.630	1300.245	18.871	0.004	0.956	0.010	2
737	1496.796	1877.722	18.919	0.007	-0.266	0.010	2
738	1501.873	1964.379	18.913	0.012	-0.297	0.014	2
739	1514.540	1963.317	18.883	0.008	-0.193	0.010	2
740	1522.479	339.769	18.891	0.008	0.814	0.010	2
741	1560.083	947.408	18.910	0.007	-0.276	0.010	2
742	1577.779	2112.974	18.917	0.008	-0.241	0.010	2
743	1582.516	1860.140	18.857	0.009	0.251	0.012	2
744	1586.005	1730.424	18.891	0.005	0.673	0.007	2
745	1601.889	1980.804	18.890	0.008	-0.275	0.013	2
746	1604.822	634.503	18.896	0.005	0.640	0.007	2
747	1607.119	1909.735	18.943	0.009	-0.251	0.012	2
748	1617.084	1963.588	18.945	0.014	-0.291	0.022	2
749	1625.496	1986.581	18.866	0.016	-0.265	0.029	2
750	1648.127	2020.414	18.886	0.013	-0.203	0.015	2
751	1650.190	2177.771	18.855	0.010	-0.278	0.012	2
752	1651.117	353.297	18.867	0.007	0.799	0.008	2
753	1669.865	1916.549	18.891	0.010	-0.158	0.015	2
754	1675.508	1268.548	18.893	0.009	0.433	0.010	2
755	1676.813	1681.932	18.921	0.026	-0.220	0.027	2
756	1685.670	1495.829	18.897	0.017	-0.235	0.019	2

757	1693.976	2052.084	18.920	0.012	-0.277	0.019	2
758	1700.864	2072.780	18.860	0.011	-0.307	0.013	2
759	1706.860	473.154	18.860	0.007	0.629	0.008	2
760	1719.655	1936.106	18.902	0.019	-0.206	0.022	2
761	1731.035	107.619	18.931	0.005	0.773	0.007	2
762	1745.580	1854.451	18.948	0.007	-0.235	0.010	2
763	1750.550	1988.775	18.923	0.007	-0.203	0.009	2
764	1754.610	2033.256	18.890	0.023	-0.169	0.024	2
765	1805.546	360.303	18.886	0.006	-0.445	0.009	2
766	1819.059	1613.291	18.861	0.009	-0.176	0.018	2
767	1828.656	1968.567	18.945	0.029	-0.153	0.030	2
768	1832.582	2042.067	18.905	0.008	-0.271	0.010	2
769	1840.617	787.631	18.880	0.006	0.757	0.008	2
770	1841.002	266.838	18.914	0.008	0.807	0.009	2
771	1912.767	63.461	18.878	0.006	0.323	0.012	2
772	1984.605	1767.223	18.929	0.008	-0.283	0.011	2
773	2051.010	258.595	18.876	0.014	-0.278	0.024	1
774	2075.781	286.797	18.931	0.005	0.519	0.009	1
775	2080.413	906.883	18.917	0.007	-0.302	0.010	1
776	2183.339	948.949	18.947	0.007	-0.313	0.010	2
777	2197.665	232.170	18.914	0.005	0.938	0.009	2
778	2202.041	1610.412	18.875	0.009	-0.191	0.011	2
779	2350.882	2234.086	18.923	0.021	-0.198	0.022	2
780	2362.664	1069.991	18.925	0.006	-0.274	0.009	2
781	2387.738	1057.572	18.908	0.007	-0.223	0.019	2
782	2394.488	1967.723	18.884	0.003	0.734	0.006	2
783	2412.194	810.606	18.913	0.012	0.539	0.016	2
784	2423.422	1463.882	18.945	0.009	-0.314	0.011	2
785	2452.583	703.684	18.941	0.005	-0.305	0.017	2
786	2566.358	665.152	18.914	0.005	0.723	0.006	2
787	2639.412	1080.555	18.852	0.015	0.899	0.019	2
788	2644.864	1813.043	18.950	0.006	-0.247	0.008	2
789	380.907	376.829	19.000	0.008	-0.419	0.029	1
790	403.517	971.777	18.951	0.024	-0.244	0.025	1
791	404.685	777.680	19.047	0.006	-0.198	0.009	1
792	412.484	341.229	18.981	0.036	-0.278	0.046	2
793	459.240	1584.520	18.969	0.006	0.652	0.009	2
794	470.670	883.390	18.981	0.017	-0.030	0.019	2
795	472.606	353.267	18.961	0.015	-0.181	0.018	2
796	475.016	1983.421	19.027	0.008	0.534	0.011	2
797	522.878	1594.033	18.996	0.018	-0.310	0.020	2
798	562.533	698.062	19.046	0.007	0.647	0.011	2
799	573.994	1363.675	18.993	0.010	0.671	0.011	2
800	585.374	1978.116	18.990	0.015	0.740	0.018	2
801	625.459	565.165	19.031	0.005	-0.154	0.008	2
802	661.088	2107.263	18.999	0.010	0.710	0.014	2
803	753.291	1793.820	18.964	0.015	-0.104	0.018	2
804	792.881	530.103	18.955	0.011	0.546	0.011	2
805	812.118	1236.060	18.970	0.004	0.804	0.006	2
806	820.399	514.338	18.979	0.036	-0.229	0.036	2
807	879.758	982.688	19.042	0.004	0.824	0.007	2
808	890.626	198.637	19.020	0.005	0.850	0.013	2
809	897.257	1277.126	19.042	0.013	-0.135	0.015	2
810	1078.010	783.354	19.045	0.006	0.671	0.009	2
811	1129.902	646.611	19.048	0.016	0.673	0.017	2
812	1136.080	349.206	19.014	0.013	-0.329	0.015	2
813	1154.846	1880.919	18.989	0.010	-0.251	0.012	2
814	1172.952	1649.857	18.981	0.005	0.792	0.007	2
815	1183.633	1414.136	19.020	0.005	0.497	0.006	2
816	1189.172	912.345	19.015	0.004	0.660	0.006	2
817	1195.534	1175.621	19.015	0.005	0.612	0.007	2
818	1207.583	369.035	19.028	0.005	0.795	0.007	2
819	1229.827	297.738	19.013	0.008	-0.127	0.010	2

820	1243.080	1520.714	18.999	0.012	-0.272	0.027	2
821	1249.468	211.853	19.009	0.031	0.544	0.031	2
822	1251.895	254.116	19.019	0.007	0.841	0.008	2
823	1267.171	294.595	19.026	0.014	-0.094	0.016	2
824	1280.360	282.070	18.999	0.005	0.462	0.007	2
825	1296.176	240.936	19.031	0.010	-0.218	0.020	2
826	1307.565	2107.430	19.018	0.007	-0.248	0.009	2
827	1315.896	145.634	18.993	0.010	0.511	0.012	2
828	1326.999	329.455	18.965	0.014	-0.212	0.023	2
829	1343.904	318.422	19.014	0.033	-0.138	0.048	2
830	1347.144	292.776	18.984	0.016	-0.453	0.042	2
831	1356.424	317.538	19.042	0.007	-0.125	0.012	2
832	1365.494	1496.392	19.003	0.021	-0.148	0.022	2
833	1379.017	268.599	19.012	0.022	0.399	0.025	2
834	1414.270	271.297	19.022	0.013	0.455	0.014	2
835	1414.967	1958.796	18.966	0.009	-0.235	0.012	2
836	1420.313	36.116	19.037	0.013	-0.190	0.016	2
837	1423.248	1999.023	18.999	0.006	0.510	0.007	2
838	1424.585	1591.584	19.023	0.024	-0.153	0.024	2
839	1436.992	351.852	18.971	0.005	-0.207	0.009	2
840	1449.879	1789.356	18.999	0.009	-0.259	0.011	2
841	1487.647	1979.102	18.960	0.014	-0.212	0.025	2
842	1489.692	1262.748	19.046	0.025	-0.258	0.026	2
843	1493.376	2216.335	19.039	0.013	0.776	0.018	2
844	1498.436	759.939	18.954	0.006	-0.350	0.011	2
845	1502.985	504.741	19.006	0.007	0.745	0.009	2
846	1503.369	2131.961	18.962	0.031	-0.074	0.032	2
847	1518.186	406.209	18.976	0.020	-0.290	0.021	2
848	1530.165	2304.902	18.963	0.015	-0.257	0.037	1
849	1531.045	187.240	19.042	0.014	-0.256	0.020	2
850	1534.113	2077.066	19.044	0.010	-0.211	0.023	2
851	1536.902	1894.826	19.002	0.008	-0.248	0.011	2
852	1541.230	381.312	19.021	0.007	0.459	0.023	2
853	1548.105	1869.730	19.019	0.008	-0.278	0.012	2
854	1591.539	1946.387	19.047	0.020	-0.230	0.029	2
855	1593.417	2072.412	19.038	0.013	-0.318	0.016	2
856	1603.041	2071.557	18.968	0.010	-0.269	0.031	2
857	1608.337	2098.229	19.036	0.035	-0.233	0.039	2
858	1615.067	1916.568	18.999	0.007	-0.214	0.012	2
859	1617.110	2052.407	19.025	0.011	-0.273	0.016	2
860	1618.196	1501.785	19.026	0.009	-0.352	0.011	2
861	1629.223	1911.545	19.039	0.018	-0.498	0.038	2
862	1629.545	1800.531	18.972	0.017	-0.337	0.020	2
863	1630.214	1970.746	19.048	0.032	-0.196	0.033	2
864	1632.001	2068.092	18.988	0.007	0.607	0.008	2
865	1648.647	1911.576	18.996	0.036	-0.351	0.045	2
866	1648.678	1071.968	19.040	0.005	0.605	0.009	2
867	1660.804	1549.870	19.020	0.006	0.524	0.007	2
868	1664.981	1900.840	18.951	0.013	-0.287	0.016	2
869	1672.252	1792.845	19.023	0.009	-0.187	0.013	2
870	1676.787	2041.336	18.965	0.008	-0.237	0.011	2
871	1690.344	817.600	19.039	0.012	0.559	0.014	1
872	1690.372	1759.560	19.001	0.009	-0.286	0.011	2
873	1694.726	2172.923	19.015	0.007	-0.138	0.031	2
874	1725.958	1480.657	18.980	0.008	-0.260	0.010	2
875	1734.836	1254.877	19.045	0.006	0.739	0.007	2
876	1742.068	158.525	19.032	0.005	0.788	0.007	2
877	1745.915	121.025	18.982	0.007	-0.314	0.010	2
878	1769.381	2069.330	19.014	0.009	-0.306	0.011	2
879	1770.795	2087.150	18.981	0.011	-0.210	0.015	2
880	1782.387	2045.363	19.006	0.013	-0.228	0.016	2
881	1783.668	2117.587	19.021	0.032	-0.246	0.033	2
882	1828.792	2084.980	19.040	0.015	-0.123	0.017	2

883	1830.515	1981.287	18.979	0.031	-0.187	0.032	2
884	1833.703	1824.753	18.971	0.007	-0.330	0.068	2
885	1878.785	2051.686	19.025	0.009	-0.255	0.011	2
886	1895.271	900.247	18.983	0.006	-0.196	0.068	2
887	1900.651	2079.856	18.953	0.009	-0.259	0.011	2
888	1910.288	1931.641	18.974	0.009	0.536	0.011	2
889	1911.171	1366.032	19.022	0.005	0.515	0.007	2
890	1912.411	610.723	19.046	0.007	-0.307	0.009	2
891	1921.553	1954.731	18.963	0.005	0.840	0.006	2
892	1926.506	1791.614	19.023	0.009	-0.327	0.014	2
893	1951.031	490.108	18.989	0.007	0.714	0.008	2
894	1964.669	508.688	19.001	0.007	0.688	0.010	1
895	2006.964	1520.042	19.006	0.008	-0.058	0.043	2
896	2014.911	933.430	19.010	0.030	-0.184	0.031	2
897	2048.332	1765.573	18.977	0.022	-0.239	0.032	1
898	2073.863	1100.597	19.005	0.006	0.464	0.009	1
899	2106.338	2256.159	18.969	0.005	0.623	0.008	2
900	2134.536	608.941	18.962	0.006	0.489	0.020	2
901	2146.213	1604.221	18.996	0.005	0.663	0.011	2
902	2180.666	2273.157	18.983	0.004	0.882	0.007	1
903	2194.167	549.080	18.990	0.007	-0.330	0.026	2
904	2196.733	1283.224	19.007	0.007	0.791	0.010	2
905	2204.399	1858.327	18.982	0.008	0.823	0.011	2
906	2249.535	1416.593	19.035	0.006	0.684	0.008	2
907	2255.536	1988.699	18.968	0.009	-0.240	0.011	2
908	2273.086	2179.312	18.998	0.015	-0.255	0.044	2
909	2298.227	568.302	18.983	0.004	0.636	0.006	2
910	2315.243	1936.280	19.020	0.007	-0.061	0.009	2
911	2325.056	503.577	18.968	0.005	0.756	0.007	2
912	2333.563	462.740	19.002	0.017	-0.282	0.018	2
913	2348.622	1130.094	19.031	0.005	0.700	0.013	2
914	2371.830	1021.799	19.034	0.005	0.706	0.007	2
915	2374.157	250.658	18.963	0.005	0.475	0.007	2
916	2399.152	141.003	19.021	0.008	0.404	0.013	2
917	2436.007	2101.460	18.978	0.028	-0.128	0.032	2
918	2441.349	2124.310	19.026	0.009	-0.240	0.011	2
919	2525.247	1425.610	19.043	0.005	-0.164	0.008	2
920	2537.737	1401.139	19.004	0.005	0.618	0.007	2
921	2559.708	366.875	19.045	0.007	-0.334	0.011	2
922	2565.459	1471.151	19.006	0.007	-0.303	0.009	2
923	2573.980	1406.025	18.976	0.009	0.685	0.014	2
924	2589.296	981.226	18.983	0.005	-0.087	0.008	2
925	2631.403	973.278	19.009	0.008	0.038	0.012	2
926	2643.736	1500.346	18.986	0.007	-0.322	0.011	2
927	2644.489	1582.750	18.961	0.008	-0.294	0.010	2
928	2684.977	1296.601	19.031	0.005	0.790	0.007	1
929	384.126	820.781	19.138	0.009	-0.290	0.015	1
930	414.243	363.002	19.125	0.014	0.675	0.023	2
931	420.758	1080.921	19.149	0.006	-0.107	0.010	2
932	475.429	921.174	19.120	0.006	0.659	0.008	2
933	481.182	1537.192	19.087	0.018	0.699	0.019	2
934	495.299	1488.442	19.122	0.024	0.819	0.025	2
935	501.418	948.000	19.112	0.005	-0.158	0.008	2
936	514.155	1599.486	19.110	0.037	0.029	0.038	2
937	543.503	877.555	19.139	0.016	-0.183	0.017	2
938	606.612	1694.422	19.094	0.005	0.599	0.007	2
939	644.887	395.923	19.055	0.005	0.758	0.014	2
940	654.838	1019.419	19.067	0.025	-0.158	0.028	2
941	662.744	1107.086	19.127	0.032	-0.214	0.033	2
942	716.154	591.985	19.096	0.012	0.582	0.013	2
943	738.200	226.065	19.101	0.009	0.880	0.014	2
944	770.480	1292.832	19.069	0.013	-0.260	0.014	2
945	774.342	1067.126	19.097	0.012	-0.157	0.013	2

946	808.742	1474.105	19.082	0.004	1.039	0.005	2
947	816.058	46.046	19.073	0.007	0.636	0.012	2
948	897.784	309.823	19.088	0.007	0.747	0.010	2
949	918.015	423.338	19.115	0.004	0.763	0.006	2
950	941.735	867.107	19.075	0.004	0.798	0.006	2
951	989.271	382.329	19.060	0.005	0.828	0.007	1
952	1000.104	760.460	19.130	0.016	-0.159	0.017	1
953	1016.470	731.480	19.070	0.004	0.772	0.007	2
954	1048.093	254.592	19.131	0.033	0.245	0.034	2
955	1106.467	1705.181	19.120	0.021	-0.228	0.026	2
956	1123.377	902.934	19.101	0.009	-0.364	0.013	2
957	1141.039	1761.739	19.089	0.005	0.501	0.012	2
958	1150.389	873.173	19.119	0.005	0.610	0.008	2
959	1160.781	382.686	19.082	0.006	0.672	0.008	2
960	1167.513	2087.066	19.123	0.004	0.730	0.006	2
961	1251.825	2012.331	19.116	0.017	-0.304	0.019	2
962	1255.176	635.038	19.113	0.005	0.554	0.007	2
963	1257.973	830.939	19.099	0.005	0.535	0.008	2
964	1282.672	171.816	19.140	0.006	0.803	0.008	2
965	1294.072	271.362	19.139	0.018	-0.028	0.021	2
966	1310.904	237.694	19.132	0.009	0.475	0.013	2
967	1311.344	1841.994	19.132	0.025	-0.222	0.026	2
968	1326.479	325.688	19.140	0.027	0.418	0.032	2
969	1334.562	652.058	19.134	0.015	-0.308	0.017	2
970	1337.983	392.549	19.090	0.025	-0.343	0.028	2
971	1338.231	314.068	19.125	0.023	-0.270	0.044	2
972	1339.374	102.636	19.083	0.006	-0.221	0.010	2
973	1342.382	235.917	19.096	0.043	-0.005	0.045	2
974	1342.581	249.084	19.091	0.041	-0.148	0.042	2
975	1351.811	275.602	19.130	0.005	0.513	0.008	2
976	1363.707	264.469	19.144	0.007	-0.108	0.010	2
977	1366.267	349.407	19.089	0.007	0.608	0.010	2
978	1370.441	330.358	19.071	0.007	0.190	0.009	2
979	1375.219	830.456	19.121	0.007	-0.264	0.010	2
980	1380.151	334.997	19.122	0.007	0.520	0.009	2
981	1381.456	340.403	19.118	0.009	0.531	0.012	2
982	1394.901	1920.674	19.104	0.041	-0.221	0.042	2
983	1405.069	257.115	19.060	0.006	0.295	0.008	2
984	1407.607	592.493	19.057	0.005	0.639	0.007	2
985	1410.447	5.570	19.073	0.015	-0.425	0.034	1
986	1426.464	334.181	19.107	0.007	0.516	0.009	2
987	1444.792	2271.103	19.061	0.008	0.477	0.009	2
988	1453.385	1939.267	19.101	0.005	0.613	0.039	2
989	1489.095	2038.428	19.080	0.008	-0.206	0.011	2
990	1514.852	1874.017	19.130	0.037	-0.186	0.039	2
991	1528.356	1536.525	19.075	0.008	-0.175	0.010	2
992	1529.835	1867.357	19.062	0.011	-0.312	0.014	2
993	1533.235	2050.432	19.116	0.012	-0.358	0.016	2
994	1555.136	1902.658	19.142	0.009	-0.331	0.016	2
995	1579.517	359.737	19.100	0.006	-0.318	0.011	2
996	1583.750	1403.349	19.074	0.009	-0.286	0.012	2
997	1596.274	1785.779	19.122	0.015	-0.271	0.016	2
998	1597.263	765.005	19.147	0.007	-0.267	0.010	2
999	1601.006	1956.536	19.062	0.024	-0.330	0.030	2
1000	1606.206	1965.105	19.103	0.033	-0.037	0.041	2
1001	1607.968	851.961	19.107	0.007	-0.345	0.014	2
1002	1615.233	2058.806	19.077	0.007	-0.171	0.012	2
1003	1626.553	2112.990	19.109	0.040	0.006	0.041	2
1004	1636.482	372.427	19.083	0.006	-0.304	0.009	2
1005	1653.574	2301.823	19.065	0.006	0.736	0.008	1
1006	1668.473	815.925	19.106	0.007	-0.293	0.010	2
1007	1675.982	1881.075	19.051	0.023	-0.191	0.028	2
1008	1678.608	1893.117	19.067	0.014	-0.327	0.024	2



1009	1689.332	2053.768	19.089	0.025	-0.326	0.042	2
1010	1695.995	2041.611	19.144	0.020	-0.200	0.024	2
1011	1696.628	55.458	19.063	0.008	0.253	0.011	1
1012	1700.239	698.833	19.128	0.007	-0.296	0.010	2
1013	1701.646	1940.758	19.072	0.019	-0.492	0.050	2
1014	1709.131	1829.479	19.135	0.044	-0.154	0.045	2
1015	1727.787	2002.291	19.077	0.016	-0.266	0.018	2
1016	1730.310	1645.569	19.135	0.006	-0.280	0.011	2
1017	1732.115	1573.775	19.086	0.019	-0.302	0.021	2
1018	1745.957	1567.547	19.060	0.010	0.675	0.012	2
1019	1767.635	2017.793	19.070	0.037	-0.131	0.038	2
1020	1799.989	2204.705	19.142	0.011	-0.257	0.014	2
1021	1863.277	1794.400	19.051	0.028	-0.262	0.029	2
1022	1887.397	1670.066	19.073	0.021	-0.239	0.044	2
1023	1894.042	179.121	19.128	0.005	0.500	0.007	2
1024	1912.596	2271.187	19.118	0.005	0.862	0.007	2
1025	1918.352	508.323	19.082	0.005	0.467	0.008	2
1026	1937.603	870.328	19.100	0.025	-0.188	0.026	2
1027	1939.159	944.212	19.115	0.005	0.573	0.007	2
1028	1984.666	1597.120	19.132	0.023	-0.100	0.034	2
1029	2005.985	1646.903	19.093	0.006	0.644	0.011	2
1030	2008.961	1377.280	19.103	0.004	0.517	0.007	2
1031	2014.322	1995.628	19.103	0.007	0.822	0.009	2
1032	2020.373	1274.533	19.126	0.005	0.283	0.007	2
1033	2076.380	1336.507	19.080	0.007	0.538	0.010	1
1034	2110.419	1174.906	19.071	0.006	0.878	0.008	2
1035	2115.100	1253.878	19.122	0.015	-0.337	0.017	2
1036	2168.935	1625.822	19.061	0.014	-0.339	0.017	2
1037	2169.967	1607.018	19.069	0.009	-0.304	0.012	2
1038	2199.334	46.664	19.136	0.009	0.745	0.012	1
1039	2230.743	1004.158	19.077	0.017	-0.160	0.018	2
1040	2262.152	2140.158	19.144	0.016	-0.293	0.023	2
1041	2269.591	1949.350	19.150	0.004	0.861	0.005	2
1042	2275.664	1160.376	19.131	0.006	0.934	0.008	2
1043	2306.222	919.444	19.063	0.015	-0.090	0.016	2
1044	2306.530	2195.863	19.094	0.009	-0.232	0.012	2
1045	2315.066	2011.380	19.119	0.028	-0.115	0.032	2
1046	2369.279	559.835	19.137	0.006	-0.180	0.012	2
1047	2379.695	2179.760	19.150	0.011	-0.223	0.018	2
1048	2392.559	1425.998	19.105	0.007	-0.383	0.009	2
1049	2421.425	2185.472	19.103	0.010	-0.236	0.012	2
1050	2484.458	1194.116	19.096	0.006	-0.308	0.008	2
1051	2492.829	1982.250	19.095	0.040	0.854	0.040	2
1052	2537.962	1737.180	19.091	0.009	-0.214	0.011	2
1053	2567.481	1988.119	19.122	0.007	0.535	0.009	2
1054	2658.822	1258.798	19.062	0.030	-0.224	0.030	2
1055	427.965	416.698	19.180	0.007	-0.104	0.011	2
1056	439.663	1641.646	19.172	0.005	0.680	0.006	2
1057	480.139	328.504	19.194	0.031	-0.153	0.032	2
1058	484.471	1481.681	19.157	0.015	-0.198	0.020	2
1059	545.084	2018.012	19.182	0.025	-0.066	0.027	2
1060	699.700	8.679	19.229	0.007	0.260	0.055	1
1061	709.081	440.211	19.244	0.011	0.719	0.013	2
1062	727.898	1277.778	19.229	0.013	-0.259	0.015	2
1063	765.123	253.050	19.168	0.018	-0.170	0.020	2
1064	773.537	2242.025	19.191	0.006	0.781	0.009	2
1065	873.234	839.746	19.186	0.004	0.679	0.007	2
1066	891.251	725.877	19.188	0.010	-0.209	0.016	2
1067	903.674	1362.471	19.179	0.004	0.825	0.005	2
1068	914.956	983.068	19.172	0.005	-0.261	0.008	2
1069	926.923	435.790	19.153	0.005	0.552	0.008	2
1070	934.985	742.739	19.224	0.005	0.765	0.006	2
1071	981.137	1085.753	19.220	0.005	0.823	0.007	2

1072	1042.109	1902.149	19.240	0.005	0.547	0.008	1
1073	1076.687	1129.124	19.153	0.005	0.399	0.007	2
1074	1084.088	493.541	19.220	0.008	-0.152	0.010	2
1075	1091.752	1036.910	19.201	0.004	0.556	0.007	2
1076	1185.643	741.261	19.231	0.024	0.388	0.024	2
1077	1207.688	2254.958	19.154	0.009	-0.218	0.013	2
1078	1219.926	184.044	19.151	0.008	-0.101	0.011	2
1079	1253.513	206.987	19.152	0.007	0.766	0.009	2
1080	1260.371	847.029	19.175	0.036	-0.405	0.052	2
1081	1304.902	307.631	19.240	0.033	0.349	0.036	2
1082	1309.933	231.019	19.242	0.007	0.471	0.010	2
1083	1318.969	2260.747	19.171	0.006	0.743	0.009	2
1084	1320.463	1298.697	19.197	0.005	0.547	0.007	2
1085	1321.280	330.267	19.239	0.007	0.471	0.014	2
1086	1325.224	52.893	19.194	0.015	0.017	0.017	2
1087	1331.679	302.955	19.164	0.010	-0.278	0.014	2
1088	1343.846	290.760	19.174	0.022	0.391	0.025	1
1089	1354.838	327.389	19.165	0.016	-0.181	0.035	2
1090	1355.087	288.367	19.203	0.007	0.456	0.011	2
1091	1363.061	2162.742	19.244	0.012	-0.293	0.015	2
1092	1367.980	840.192	19.229	0.006	0.529	0.008	2
1093	1377.011	307.155	19.164	0.030	-0.354	0.042	2
1094	1380.471	1690.244	19.173	0.007	-0.151	0.010	2
1095	1383.061	299.356	19.210	0.008	0.407	0.044	2
1096	1384.737	462.664	19.205	0.018	0.803	0.020	2
1097	1393.408	2073.627	19.237	0.029	-0.137	0.030	2
1098	1394.966	1894.082	19.165	0.005	0.831	0.007	2
1099	1398.640	191.981	19.228	0.014	-0.258	0.017	2
1100	1414.718	2066.355	19.190	0.011	-0.165	0.014	2
1101	1425.336	236.036	19.192	0.038	0.728	0.040	2
1102	1478.251	2087.920	19.243	0.009	-0.176	0.016	2
1103	1480.297	363.666	19.174	0.007	0.635	0.009	2
1104	1511.428	618.782	19.176	0.005	0.667	0.008	2
1105	1527.242	1950.245	19.164	0.016	0.107	0.024	2
1106	1545.260	206.419	19.212	0.006	0.762	0.009	2
1107	1558.993	1757.616	19.226	0.011	-0.330	0.039	2
1108	1563.463	1194.383	19.199	0.006	0.644	0.008	2
1109	1570.372	1972.549	19.198	0.020	-0.269	0.030	2
1110	1581.774	2023.670	19.226	0.010	-0.130	0.014	2
1111	1585.250	1832.054	19.178	0.010	-0.325	0.014	2
1112	1587.425	1799.843	19.197	0.054	-0.160	0.056	2
1113	1590.949	1887.298	19.204	0.009	-0.002	0.024	2
1114	1599.666	2077.377	19.214	0.008	-0.251	0.015	2
1115	1606.747	1812.014	19.183	0.021	-0.334	0.026	2
1116	1638.836	1990.275	19.209	0.021	0.129	0.031	2
1117	1647.411	406.236	19.204	0.007	0.528	0.009	2
1118	1649.840	1103.340	19.179	0.011	0.469	0.022	2
1119	1652.214	840.943	19.246	0.007	-0.311	0.012	2
1120	1654.953	1939.336	19.175	0.008	-0.271	0.014	2
1121	1655.752	1872.431	19.196	0.029	-0.093	0.032	2
1122	1657.399	2087.457	19.209	0.037	-0.092	0.038	2
1123	1663.582	1281.954	19.151	0.007	-0.287	0.010	2
1124	1670.679	1922.680	19.241	0.015	-0.018	0.028	2
1125	1684.974	815.962	19.160	0.015	-0.162	0.021	1
1126	1724.163	924.662	19.249	0.010	-0.228	0.024	2
1127	1734.439	1879.425	19.190	0.010	-0.250	0.016	2
1128	1766.568	1216.179	19.233	0.025	-0.314	0.027	2
1129	1781.938	1849.414	19.155	0.009	-0.185	0.013	2
1130	1793.796	1524.872	19.249	0.005	0.736	0.007	2
1131	1801.075	1058.815	19.217	0.006	0.623	0.008	2
1132	1811.105	1900.860	19.168	0.011	-0.272	0.014	2
1133	1863.447	1346.837	19.180	0.008	-0.188	0.011	2
1134	1881.867	1939.329	19.190	0.010	-0.323	0.017	2

1135	1904.164	461.039	19.234	0.007	-0.254	0.012	2
1136	1950.778	1917.054	19.218	0.007	-0.154	0.011	2
1137	1954.914	671.012	19.155	0.006	-0.228	0.010	2
1138	2012.541	1098.874	19.205	0.009	-0.209	0.013	2
1139	2057.626	387.604	19.198	0.007	0.177	0.009	2
1140	2179.977	1394.757	19.199	0.009	-0.315	0.012	2
1141	2220.647	628.505	19.229	0.006	0.813	0.008	2
1142	2231.099	662.236	19.161	0.005	0.456	0.009	2
1143	2234.216	159.362	19.219	0.005	-0.324	0.017	2
1144	2244.295	1737.946	19.212	0.007	-0.012	0.009	2
1145	2271.186	1625.589	19.201	0.005	0.636	0.008	2
1146	2287.427	168.999	19.164	0.007	0.547	0.011	2
1147	2294.986	749.336	19.221	0.006	-0.274	0.012	2
1148	2300.838	861.226	19.163	0.005	-0.083	0.007	2
1149	2307.194	1762.276	19.153	0.008	-0.322	0.010	2
1150	2322.354	2230.668	19.249	0.013	-0.194	0.017	2
1151	2332.643	1937.729	19.226	0.006	-0.033	0.010	2
1152	2391.825	2051.808	19.242	0.025	0.127	0.026	2
1153	2414.709	2119.835	19.241	0.035	0.796	0.035	2
1154	2428.219	712.872	19.151	0.005	0.505	0.007	2
1155	2432.149	2064.889	19.244	0.006	-0.238	0.009	2
1156	2432.178	1589.725	19.232	0.004	0.569	0.008	2
1157	2453.226	471.377	19.180	0.018	-0.248	0.019	2
1158	2467.831	1184.918	19.163	0.005	0.755	0.006	2
1159	2468.299	1251.181	19.188	0.005	-0.181	0.007	2
1160	2488.792	923.236	19.207	0.009	-0.318	0.012	2
1161	2491.843	739.946	19.223	0.004	-0.251	0.008	2
1162	2493.227	1407.505	19.213	0.004	0.388	0.006	2
1163	2588.133	1914.157	19.249	0.005	0.703	0.007	2
1164	2591.740	1506.845	19.189	0.006	-0.318	0.014	2
1165	2600.904	1260.197	19.205	0.005	0.843	0.007	2
1166	2604.202	1274.265	19.218	0.018	-0.232	0.020	2
1167	2632.634	1541.546	19.172	0.003	0.527	0.005	2
1168	2653.811	576.768	19.155	0.006	-0.281	0.009	2
1169	2656.322	1753.594	19.217	0.009	0.377	0.012	2
1170	2700.216	453.597	19.246	0.009	-0.307	0.012	1
1171	383.980	501.103	19.342	0.006	0.542	0.009	1
1172	429.431	1865.263	19.312	0.006	0.787	0.016	2
1173	483.419	871.170	19.304	0.010	-0.206	0.012	2
1174	493.602	1158.556	19.342	0.005	0.561	0.007	2
1175	497.370	328.303	19.333	0.011	0.873	0.014	2
1176	509.110	2139.206	19.293	0.022	-0.002	0.035	2
1177	526.562	1090.145	19.251	0.040	-0.185	0.040	2
1178	541.902	971.472	19.294	0.017	0.561	0.025	2
1179	592.044	1863.155	19.348	0.005	0.778	0.008	2
1180	594.247	813.291	19.312	0.009	0.579	0.010	2
1181	636.665	643.694	19.338	0.005	0.611	0.008	2
1182	642.007	1099.836	19.274	0.010	-0.234	0.012	2
1183	645.557	41.878	19.319	0.029	-0.072	0.030	1
1184	656.615	833.999	19.348	0.014	-0.214	0.053	2
1185	660.283	2116.195	19.327	0.019	0.991	0.020	2
1186	673.393	275.838	19.337	0.040	-0.160	0.041	2
1187	679.531	680.311	19.345	0.011	-0.159	0.018	2
1188	681.796	786.808	19.313	0.009	-0.031	0.011	2
1189	697.727	205.034	19.253	0.048	0.183	0.049	2
1190	706.847	394.387	19.273	0.004	0.709	0.008	2
1191	724.200	746.241	19.270	0.004	0.707	0.006	2
1192	731.271	471.921	19.320	0.005	0.780	0.007	2
1193	762.412	2163.543	19.260	0.011	-0.088	0.014	2
1194	783.698	2192.221	19.308	0.010	0.576	0.030	2
1195	783.844	1621.096	19.306	0.008	-0.117	0.011	2
1196	803.608	1650.476	19.269	0.006	0.630	0.009	2
1197	809.438	1575.315	19.274	0.008	0.130	0.011	2

1198	829.033	1962.271	19.268	0.010	-0.087	0.012	2
1199	855.501	1826.086	19.335	0.025	-0.078	0.026	2
1200	863.268	1363.086	19.324	0.009	-0.235	0.010	2
1201	864.098	907.063	19.293	0.008	0.552	0.010	2
1202	879.527	995.283	19.287	0.004	0.674	0.006	2
1203	881.097	1700.978	19.347	0.012	-0.281	0.014	2
1204	896.082	248.112	19.296	0.007	0.796	0.010	2
1205	944.215	1229.905	19.313	0.008	-0.065	0.019	2
1206	979.557	1155.277	19.295	0.011	-0.262	0.014	2
1207	1026.005	1608.003	19.307	0.009	0.679	0.010	1
1208	1039.704	1252.696	19.314	0.009	0.228	0.033	1
1209	1057.391	2186.739	19.255	0.008	0.470	0.010	2
1210	1063.681	2026.855	19.343	0.007	0.537	0.009	2
1211	1082.477	1906.167	19.292	0.007	0.814	0.009	2
1212	1108.962	1199.120	19.251	0.007	-0.173	0.017	2
1213	1122.241	1938.205	19.275	0.010	-0.285	0.031	2
1214	1140.288	338.731	19.292	0.008	-0.295	0.012	2
1215	1153.197	645.003	19.288	0.006	0.647	0.012	2
1216	1170.886	1438.687	19.350	0.007	0.829	0.010	2
1217	1171.356	1014.098	19.350	0.008	-0.150	0.011	2
1218	1208.665	1990.175	19.292	0.038	-0.129	0.039	2
1219	1209.788	827.197	19.344	0.005	0.693	0.008	2
1220	1227.834	1674.039	19.303	0.005	0.773	0.007	2
1221	1238.890	250.561	19.313	0.009	0.519	0.012	2
1222	1258.063	1352.787	19.261	0.007	-0.148	0.011	2
1223	1260.138	2090.164	19.272	0.018	-0.149	0.027	2
1224	1269.611	747.404	19.257	0.019	-0.180	0.021	2
1225	1272.247	701.961	19.251	0.015	0.453	0.016	2
1226	1281.506	713.898	19.256	0.035	-0.228	0.063	2
1227	1296.662	559.669	19.335	0.008	0.689	0.010	2
1228	1299.409	2163.359	19.317	0.009	-0.310	0.013	2
1229	1305.882	310.570	19.266	0.013	0.487	0.020	2
1230	1308.024	335.726	19.329	0.007	-0.112	0.032	2
1231	1322.614	1494.840	19.269	0.005	0.596	0.007	2
1232	1325.779	305.352	19.255	0.011	-0.175	0.024	2
1233	1329.880	215.415	19.286	0.043	-0.119	0.047	2
1234	1344.461	168.945	19.277	0.007	0.494	0.012	2
1235	1344.925	232.390	19.276	0.014	-0.280	0.018	2
1236	1345.106	567.729	19.275	0.007	-0.013	0.044	2
1237	1352.552	353.331	19.305	0.008	-0.216	0.012	2
1238	1370.682	306.532	19.269	0.017	0.434	0.019	2
1239	1379.988	1922.788	19.299	0.019	-0.184	0.029	2
1240	1383.072	1994.702	19.255	0.009	-0.219	0.011	2
1241	1383.112	1380.163	19.342	0.023	-0.076	0.024	2
1242	1383.850	410.526	19.276	0.005	-0.151	0.009	2
1243	1391.729	1939.359	19.281	0.024	-0.398	0.031	2
1244	1394.682	1159.614	19.297	0.038	-0.183	0.039	2
1245	1397.042	291.087	19.275	0.026	-0.260	0.034	2
1246	1399.880	2197.780	19.269	0.005	0.727	0.008	2
1247	1401.912	270.134	19.308	0.026	-0.158	0.051	2
1248	1405.322	1729.818	19.331	0.007	0.490	0.013	2
1249	1409.542	210.218	19.317	0.037	-0.268	0.038	2
1250	1430.678	2143.978	19.329	0.015	-0.324	0.019	2
1251	1431.557	1785.348	19.346	0.016	-0.183	0.022	2
1252	1442.366	290.542	19.252	0.006	0.508	0.008	2
1253	1449.083	972.739	19.318	0.005	0.526	0.007	2
1254	1462.704	247.216	19.276	0.028	-0.212	0.029	2
1255	1483.126	1229.114	19.296	0.009	-0.289	0.013	2
1256	1495.552	81.974	19.331	0.013	0.424	0.018	2
1257	1514.307	90.208	19.322	0.022	-0.231	0.024	2
1258	1516.098	2164.264	19.307	0.032	-0.193	0.039	2
1259	1523.198	234.845	19.341	0.017	-0.247	0.019	2
1260	1525.531	1491.622	19.307	0.005	0.457	0.007	2

1261	1536.721	575.369	19.271	0.007	0.673	0.009	2
1262	1548.341	1942.661	19.321	0.014	-0.168	0.019	2
1263	1557.588	1995.690	19.264	0.052	-0.186	0.061	2
1264	1572.904	1994.450	19.256	0.030	0.175	0.034	2
1265	1584.344	2045.657	19.329	0.020	-0.202	0.022	2
1266	1593.652	1955.288	19.261	0.035	-0.266	0.039	2
1267	1597.856	1987.289	19.329	0.023	-0.239	0.032	2
1268	1599.942	1866.832	19.300	0.018	-0.251	0.038	2
1269	1606.286	1743.297	19.267	0.006	-0.261	0.010	2
1270	1615.527	1820.157	19.325	0.029	-0.293	0.064	1
1271	1619.035	2000.879	19.326	0.033	-0.231	0.040	2
1272	1619.198	1818.573	19.269	0.029	-0.358	0.031	2
1273	1624.993	1979.563	19.275	0.013	-0.229	0.018	2
1274	1625.786	376.542	19.297	0.026	-0.243	0.030	2
1275	1631.613	1135.738	19.338	0.005	0.686	0.007	2
1276	1662.609	253.526	19.293	0.007	-0.177	0.011	2
1277	1671.047	2168.929	19.278	0.008	-0.263	0.016	2
1278	1676.599	1958.730	19.271	0.041	0.094	0.046	2
1279	1676.998	1782.730	19.348	0.009	-0.259	0.012	2
1280	1681.686	1067.580	19.307	0.009	-0.360	0.029	2
1281	1682.263	1776.164	19.308	0.009	-0.277	0.013	2
1282	1691.583	1267.108	19.312	0.024	-0.245	0.026	2
1283	1692.302	175.704	19.349	0.008	-0.104	0.018	2
1284	1697.850	1866.695	19.304	0.015	-0.354	0.018	2
1285	1703.066	1508.905	19.329	0.007	-0.167	0.009	2
1286	1723.869	2033.313	19.341	0.015	-0.195	0.017	2
1287	1726.443	1098.495	19.256	0.007	0.716	0.010	2
1288	1728.930	1676.689	19.323	0.017	-0.255	0.020	2
1289	1730.593	2004.934	19.317	0.014	-0.233	0.029	2
1290	1748.016	1836.988	19.321	0.032	-0.227	0.035	2
1291	1780.925	1952.295	19.344	0.010	-0.303	0.016	2
1292	1806.768	57.134	19.337	0.010	0.505	0.030	1
1293	1812.796	1376.392	19.337	0.005	0.738	0.008	2
1294	1819.977	1061.057	19.307	0.007	-0.345	0.012	2
1295	1832.719	92.567	19.285	0.022	-0.229	0.024	2
1296	1900.895	1814.506	19.326	0.008	-0.281	0.011	2
1297	1902.483	689.271	19.286	0.006	0.220	0.015	2
1298	1915.274	468.975	19.276	0.007	0.454	0.009	2
1299	1931.234	1943.520	19.310	0.011	-0.292	0.014	2
1300	1933.261	1221.859	19.327	0.007	0.716	0.008	2
1301	2026.714	2074.763	19.314	0.007	-0.157	0.011	2
1302	2074.473	2003.694	19.330	0.008	0.395	0.010	1
1303	2096.114	802.451	19.329	0.007	-0.276	0.030	2
1304	2185.444	795.374	19.265	0.007	-0.257	0.030	2
1305	2207.181	1523.601	19.303	0.007	-0.227	0.014	2
1306	2208.372	621.907	19.257	0.006	0.722	0.009	2
1307	2214.518	376.766	19.319	0.008	-0.419	0.014	2
1308	2406.965	904.878	19.300	0.006	0.488	0.008	2
1309	2471.982	1572.637	19.299	0.007	-0.326	0.010	2
1310	2490.911	226.299	19.255	0.006	0.711	0.008	2
1311	2501.605	1858.197	19.322	0.017	-0.179	0.019	2
1312	2503.600	1116.083	19.252	0.005	0.738	0.010	2
1313	2601.272	1864.660	19.295	0.004	0.510	0.020	2
1314	2628.871	404.087	19.344	0.005	0.458	0.007	2
1315	2631.843	579.074	19.256	0.006	0.530	0.010	2
1316	2642.665	404.118	19.326	0.009	-0.332	0.012	2
1317	2649.454	1442.833	19.293	0.007	-0.008	0.011	2
1318	2651.481	1108.067	19.308	0.004	-0.204	0.007	2
1319	2653.001	1866.740	19.307	0.007	-0.356	0.014	2
1320	2689.702	2036.954	19.300	0.018	0.659	0.019	1
1321	387.087	350.399	19.411	0.042	-0.723	0.045	1
1322	409.605	1805.235	19.424	0.012	0.559	0.013	1
1323	419.446	274.933	19.418	0.027	-0.218	0.038	1

1324	427.582	1447.520	19.399	0.013	0.620	0.038	2
1325	451.804	718.233	19.438	0.017	0.625	0.018	2
1326	509.995	287.490	19.416	0.006	0.682	0.016	2
1327	526.075	1264.166	19.359	0.006	0.652	0.045	2
1328	580.199	393.919	19.434	0.032	0.335	0.046	2
1329	593.157	1447.089	19.409	0.010	0.554	0.013	2
1330	628.879	68.603	19.446	0.008	-0.127	0.013	1
1331	641.260	273.974	19.415	0.018	-0.171	0.020	2
1332	703.244	1638.413	19.449	0.010	-0.056	0.012	2
1333	719.009	833.605	19.406	0.005	0.537	0.011	2
1334	721.548	2043.622	19.444	0.006	0.495	0.009	2
1335	740.554	1111.604	19.430	0.004	0.676	0.007	2
1336	785.131	1019.146	19.428	0.038	0.691	0.038	2
1337	819.618	610.955	19.352	0.010	0.561	0.024	2
1338	842.689	677.544	19.387	0.054	0.718	0.055	2
1339	946.204	189.516	19.431	0.007	0.574	0.022	2
1340	967.486	1284.430	19.360	0.005	0.583	0.059	2
1341	978.880	920.061	19.423	0.010	-0.234	0.014	2
1342	992.626	520.612	19.442	0.013	0.309	0.016	1
1343	1011.619	630.216	19.445	0.009	-0.344	0.012	2
1344	1033.238	1635.139	19.354	0.005	0.518	0.008	1
1345	1036.134	614.970	19.385	0.007	0.493	0.010	1
1346	1056.218	2040.183	19.423	0.045	-0.121	0.049	2
1347	1069.486	301.447	19.352	0.022	-0.261	0.024	2
1348	1073.481	1118.867	19.429	0.010	-0.247	0.018	2
1349	1086.730	2111.314	19.441	0.006	0.706	0.010	2
1350	1096.985	1516.412	19.382	0.005	0.527	0.023	2
1351	1120.804	932.851	19.432	0.033	-0.131	0.055	2
1352	1150.177	1142.149	19.446	0.005	0.474	0.007	2
1353	1163.866	1751.462	19.413	0.007	-0.340	0.043	2
1354	1171.270	1045.328	19.387	0.010	-0.247	0.019	2
1355	1172.683	1213.543	19.440	0.008	-0.274	0.012	2
1356	1174.460	2135.544	19.413	0.007	0.217	0.010	2
1357	1177.246	158.865	19.414	0.009	0.576	0.015	2
1358	1193.293	1953.792	19.390	0.021	-0.334	0.049	2
1359	1200.848	1180.722	19.372	0.006	0.606	0.013	2
1360	1233.555	633.256	19.357	0.007	-0.147	0.009	2
1361	1271.607	1954.152	19.425	0.010	-0.175	0.028	2
1362	1298.953	469.287	19.411	0.008	-0.101	0.013	2
1363	1308.814	362.384	19.398	0.014	-0.303	0.021	2
1364	1313.695	77.840	19.371	0.006	0.482	0.009	2
1365	1314.183	282.633	19.435	0.014	0.427	0.033	2
1366	1316.214	1909.741	19.443	0.010	-0.272	0.013	1
1367	1318.793	2129.316	19.429	0.011	-0.320	0.050	2
1368	1321.788	841.734	19.354	0.005	0.512	0.007	2
1369	1325.223	316.614	19.431	0.008	0.596	0.011	2
1370	1325.353	342.414	19.402	0.015	-0.327	0.020	2
1371	1335.698	2212.726	19.354	0.006	0.620	0.008	2
1372	1350.836	368.907	19.385	0.015	0.251	0.021	2
1373	1360.472	1759.277	19.411	0.008	-0.183	0.013	2
1374	1369.609	465.871	19.392	0.006	0.546	0.008	2
1375	1374.402	302.854	19.375	0.035	0.184	0.037	2
1376	1375.470	1002.883	19.426	0.007	-0.234	0.011	2
1377	1380.006	535.204	19.389	0.006	0.512	0.009	2
1378	1381.489	306.962	19.386	0.019	-0.479	0.071	2
1379	1382.274	1975.027	19.362	0.004	0.627	0.007	2
1380	1383.066	2024.747	19.419	0.008	-0.281	0.011	2
1381	1408.556	1289.716	19.423	0.006	0.578	0.009	2
1382	1416.174	277.160	19.415	0.032	0.909	0.039	2
1383	1424.019	293.316	19.442	0.007	0.470	0.009	2
1384	1450.204	1832.484	19.421	0.011	-0.060	0.013	2
1385	1455.190	988.656	19.408	0.005	0.780	0.008	2
1386	1459.523	829.135	19.390	0.011	-0.292	0.058	2

1387	1471.272	1990.712	19.358	0.009	0.393	0.012	2
1388	1484.672	393.096	19.441	0.018	-0.191	0.020	2
1389	1484.839	2018.124	19.434	0.009	-0.194	0.012	2
1390	1492.583	204.749	19.450	0.007	-0.152	0.014	2
1391	1492.729	1806.501	19.370	0.012	0.267	0.016	2
1392	1492.842	2020.580	19.423	0.008	-0.162	0.012	2
1393	1495.634	1486.636	19.407	0.018	0.636	0.021	2
1394	1513.811	795.880	19.360	0.005	0.632	0.008	2
1395	1522.380	2059.129	19.429	0.024	-0.290	0.031	2
1396	1527.080	338.913	19.378	0.011	0.494	0.014	2
1397	1536.677	1951.959	19.362	0.013	-0.185	0.019	2
1398	1539.252	1089.190	19.427	0.009	-0.364	0.011	2
1399	1544.283	475.000	19.366	0.008	-0.273	0.014	2
1400	1550.443	213.985	19.390	0.006	0.637	0.009	2
1401	1560.015	2124.491	19.420	0.008	0.266	0.012	2
1402	1579.030	2006.935	19.414	0.029	-0.501	0.037	2
1403	1582.330	773.226	19.440	0.006	0.484	0.009	2
1404	1586.180	329.324	19.425	0.020	-0.322	0.022	2
1405	1587.011	1983.180	19.444	0.017	-0.267	0.027	2
1406	1588.025	1954.447	19.434	0.031	0.096	0.034	2
1407	1598.604	1976.264	19.382	0.023	-0.402	0.044	2
1408	1603.568	1511.660	19.425	0.010	-0.130	0.023	2
1409	1603.921	1649.482	19.406	0.007	0.511	0.010	2
1410	1608.933	1947.513	19.389	0.023	-0.074	0.026	2
1411	1612.463	1902.303	19.412	0.011	-0.117	0.017	2
1412	1625.999	2131.665	19.440	0.010	-0.223	0.015	2
1413	1643.932	1657.923	19.354	0.013	-0.124	0.015	2
1414	1657.322	1963.521	19.402	0.039	-0.288	0.059	2
1415	1659.194	1904.500	19.420	0.044	-0.165	0.050	2
1416	1666.308	2028.553	19.427	0.018	-0.249	0.025	2
1417	1667.359	1960.660	19.406	0.039	-0.468	0.045	2
1418	1669.180	2081.893	19.406	0.015	-0.242	0.018	2
1419	1670.408	1896.874	19.438	0.022	-0.188	0.025	2
1420	1672.381	1825.526	19.370	0.041	-0.354	0.068	2
1421	1683.707	1970.509	19.444	0.018	-0.367	0.026	2
1422	1689.508	2008.159	19.391	0.028	-0.204	0.045	2
1423	1690.661	1950.093	19.433	0.028	-0.238	0.032	2
1424	1691.147	1864.191	19.351	0.013	-0.256	0.016	2
1425	1701.061	1975.070	19.390	0.017	-0.141	0.025	2
1426	1704.441	1857.062	19.427	0.008	-0.269	0.017	2
1427	1708.155	1654.427	19.444	0.041	-0.237	0.042	2
1428	1711.953	2200.165	19.419	0.008	-0.149	0.037	2
1429	1715.634	2095.219	19.417	0.013	-0.179	0.020	2
1430	1720.260	518.050	19.389	0.006	-0.285	0.010	2
1431	1728.636	1764.496	19.396	0.010	-0.297	0.069	2
1432	1737.233	2271.393	19.432	0.026	-0.053	0.028	2
1433	1741.012	426.461	19.359	0.009	-0.379	0.018	2
1434	1767.095	468.463	19.405	0.007	0.529	0.009	2
1435	1772.302	1676.172	19.376	0.009	-0.359	0.013	2
1436	1776.708	1151.792	19.402	0.009	0.592	0.012	2
1437	1778.383	812.760	19.381	0.039	0.207	0.060	1
1438	1794.441	1790.953	19.434	0.006	-0.231	0.010	2
1439	1796.504	2099.801	19.424	0.010	-0.309	0.091	2
1440	1804.863	1440.777	19.391	0.007	0.707	0.009	2
1441	1811.358	614.164	19.428	0.007	0.411	0.009	2
1442	1839.822	87.104	19.388	0.007	0.442	0.009	2
1443	1850.368	79.440	19.392	0.006	0.635	0.008	2
1444	1871.846	2200.699	19.447	0.026	-0.095	0.027	2
1445	1872.218	2149.105	19.400	0.032	-0.082	0.034	2
1446	1876.996	1733.484	19.414	0.005	0.513	0.008	2
1447	1884.465	1387.666	19.403	0.005	0.416	0.008	2
1448	1898.658	519.352	19.414	0.007	0.613	0.009	2
1449	1910.460	796.921	19.435	0.007	0.921	0.008	2

1450	1912.104	364.619	19.400	0.006	-0.163	0.012	2
1451	1929.553	2023.874	19.401	0.038	-0.142	0.039	2
1452	1931.532	1817.306	19.429	0.016	0.702	0.017	2
1453	1951.805	697.484	19.431	0.009	0.579	0.013	2
1454	1976.719	658.967	19.430	0.010	0.591	0.015	2
1455	2020.049	1727.301	19.387	0.008	0.748	0.010	2
1456	2022.470	1654.079	19.396	0.005	0.737	0.007	2
1457	2026.041	845.979	19.366	0.006	0.393	0.008	2
1458	2029.101	1056.446	19.427	0.007	-0.237	0.078	2
1459	2062.038	794.757	19.411	0.011	-0.110	0.016	2
1460	2138.550	400.318	19.403	0.011	0.717	0.013	2
1461	2181.673	391.632	19.410	0.008	-0.292	0.023	2
1462	2182.021	77.712	19.418	0.011	-0.201	0.015	2
1463	2186.125	1773.573	19.428	0.007	0.909	0.009	2
1464	2202.252	928.141	19.368	0.006	-0.131	0.010	2
1465	2205.415	1514.080	19.409	0.005	0.531	0.010	2
1466	2210.269	432.672	19.448	0.008	0.534	0.010	2
1467	2216.297	864.932	19.352	0.008	-0.219	0.013	2
1468	2251.379	2144.033	19.384	0.026	0.025	0.026	2
1469	2257.133	2187.354	19.390	0.009	-0.140	0.018	2
1470	2257.901	1571.162	19.396	0.004	0.625	0.007	2
1471	2281.487	154.111	19.404	0.040	0.482	0.041	2
1472	2321.537	1012.218	19.436	0.009	0.894	0.012	2
1473	2321.885	948.378	19.425	0.007	-0.102	0.010	2
1474	2324.314	1847.504	19.424	0.008	-0.035	0.013	2
1475	2330.935	2108.591	19.397	0.005	0.793	0.011	2
1476	2337.415	1260.960	19.432	0.005	0.492	0.008	2
1477	2355.599	145.656	19.413	0.005	0.745	0.008	2
1478	2413.529	1718.443	19.430	0.005	0.644	0.007	2
1479	2418.354	394.340	19.436	0.024	-0.224	0.025	2
1480	2444.936	2105.895	19.410	0.024	-0.166	0.027	2
1481	2448.806	1443.164	19.363	0.006	-0.131	0.009	2
1482	2457.170	793.892	19.395	0.004	0.565	0.006	2
1483	2468.428	1738.667	19.362	0.006	0.540	0.009	2
1484	2496.638	1115.074	19.375	0.006	-0.182	0.009	2
1485	2518.646	190.905	19.371	0.021	-0.251	0.023	2
1486	2521.870	1451.318	19.436	0.006	-0.305	0.010	2
1487	2600.090	250.038	19.423	0.018	-0.145	0.021	2
1488	2611.561	1241.720	19.410	0.005	0.517	0.050	2
1489	2622.371	1357.847	19.400	0.007	-0.314	0.010	2
1490	2657.348	1488.770	19.425	0.006	-0.105	0.009	2
1491	2681.968	1203.177	19.445	0.007	-0.295	0.010	1
1492	2694.311	737.483	19.355	0.008	-0.107	0.011	1
1493	2695.558	684.343	19.358	0.006	-0.337	0.009	1
1494	437.395	1059.223	19.528	0.010	0.603	0.034	2
1495	468.032	514.561	19.456	0.050	0.150	0.051	2
1496	487.976	1352.096	19.464	0.007	0.495	0.009	2
1497	493.154	1056.045	19.490	0.008	0.521	0.011	2
1498	501.057	1732.725	19.504	0.018	-0.172	0.019	2
1499	507.752	684.812	19.454	0.006	0.708	0.016	2
1500	511.003	1887.211	19.511	0.008	0.539	0.011	2
1501	512.358	361.476	19.486	0.010	0.518	0.025	2
1502	515.351	194.098	19.543	0.014	-0.181	0.021	2
1503	515.426	508.769	19.507	0.011	0.522	0.014	2
1504	538.958	689.263	19.502	0.007	-0.028	0.010	2
1505	578.820	936.885	19.533	0.009	-0.261	0.012	2
1506	590.336	1155.202	19.469	0.009	-0.183	0.012	2
1507	592.256	1608.265	19.482	0.025	-0.179	0.027	2
1508	593.320	690.266	19.484	0.030	0.432	0.035	2
1509	614.252	1790.038	19.490	0.006	0.537	0.007	2
1510	624.841	2210.107	19.457	0.027	0.782	0.031	2
1511	635.110	1177.252	19.534	0.006	0.501	0.009	2
1512	640.340	613.104	19.454	0.012	0.527	0.014	2



1513	669.605	656.742	19.520	0.006	0.581	0.009	2
1514	675.388	1008.916	19.493	0.016	0.465	0.018	2
1515	687.572	1376.195	19.499	0.031	-0.078	0.032	2
1516	708.625	1253.844	19.483	0.009	-0.253	0.013	2
1517	714.330	1380.804	19.499	0.017	0.528	0.018	2
1518	722.378	1264.567	19.495	0.029	-0.208	0.031	2
1519	729.502	941.099	19.520	0.009	0.624	0.010	2
1520	750.774	662.285	19.483	0.012	-0.286	0.014	2
1521	781.558	1415.456	19.500	0.030	-0.103	0.031	2
1522	782.805	1125.841	19.481	0.004	0.584	0.007	2
1523	804.926	1012.575	19.494	0.010	-0.280	0.012	2
1524	806.268	559.692	19.511	0.023	-0.120	0.024	2
1525	814.099	113.951	19.538	0.024	-0.096	0.026	2
1526	826.578	551.286	19.536	0.011	-0.077	0.014	2
1527	829.942	892.909	19.527	0.016	-0.261	0.023	2
1528	837.642	896.211	19.545	0.015	0.555	0.016	2
1529	860.496	2082.971	19.520	0.028	0.618	0.029	2
1530	862.694	2284.923	19.453	0.008	0.552	0.012	1
1531	883.968	1077.177	19.484	0.048	0.766	0.049	2
1532	911.006	1726.151	19.543	0.039	-0.059	0.040	2
1533	911.770	2029.204	19.539	0.013	0.522	0.015	2
1534	911.836	1539.680	19.471	0.022	0.394	0.061	2
1535	936.388	1691.411	19.465	0.005	0.780	0.007	2
1536	946.655	2214.455	19.510	0.004	0.722	0.016	2
1537	960.621	934.282	19.528	0.020	-0.275	0.022	2
1538	960.983	1265.042	19.545	0.010	-0.106	0.012	2
1539	963.089	645.122	19.470	0.009	-0.313	0.012	2
1540	972.933	725.083	19.505	0.007	0.623	0.009	2
1541	973.143	604.766	19.543	0.010	-0.221	0.015	2
1542	974.906	1201.006	19.513	0.005	0.786	0.007	2
1543	983.121	2002.751	19.483	0.007	0.455	0.009	2
1544	992.870	976.952	19.537	0.006	0.663	0.008	1
1545	1013.360	1811.381	19.456	0.007	0.562	0.009	2
1546	1023.423	864.240	19.477	0.011	-0.226	0.013	1
1547	1025.564	77.980	19.462	0.007	-0.307	0.014	1
1548	1025.923	969.714	19.470	0.005	0.487	0.008	1
1549	1040.771	691.914	19.469	0.014	-0.176	0.016	1
1550	1053.885	1100.933	19.507	0.005	-0.227	0.010	2
1551	1061.761	703.223	19.525	0.027	-0.036	0.028	2
1552	1068.832	1774.726	19.487	0.008	-0.156	0.010	2
1553	1085.356	1593.649	19.452	0.006	0.771	0.008	2
1554	1090.124	820.859	19.493	0.006	0.460	0.008	2
1555	1090.651	1127.684	19.530	0.008	0.550	0.015	2
1556	1094.704	20.143	19.505	0.007	0.481	0.034	1
1557	1111.573	68.324	19.539	0.016	0.404	0.022	2
1558	1112.500	1961.761	19.531	0.009	-0.251	0.017	2
1559	1123.817	1940.171	19.484	0.029	-0.366	0.055	2
1560	1131.498	2264.766	19.465	0.009	-0.035	0.012	2
1561	1147.071	1193.706	19.463	0.006	0.587	0.008	2
1562	1163.541	484.505	19.530	0.033	-0.232	0.035	2
1563	1170.458	1935.931	19.520	0.031	0.536	0.036	2
1564	1182.206	1063.046	19.461	0.009	-0.166	0.014	2
1565	1186.848	166.875	19.483	0.012	0.726	0.014	2
1566	1198.066	2164.684	19.469	0.012	-0.219	0.014	2
1567	1207.308	1678.333	19.496	0.008	-0.181	0.011	2
1568	1207.951	348.438	19.453	0.038	-0.202	0.039	2
1569	1213.575	2294.437	19.504	0.012	-0.327	0.015	1
1570	1219.463	176.372	19.537	0.007	0.529	0.010	2
1571	1229.524	411.475	19.475	0.009	-0.232	0.012	2
1572	1240.197	215.978	19.481	0.007	0.465	0.010	2
1573	1243.297	1989.420	19.507	0.030	0.435	0.032	2
1574	1255.264	777.036	19.515	0.006	0.492	0.009	2
1575	1270.939	1788.581	19.494	0.006	0.734	0.011	2

1576	1274.749	1748.482	19.474	0.009	-0.295	0.011	2
1577	1280.722	2305.286	19.516	0.026	-0.095	0.055	1
1578	1291.105	83.556	19.461	0.024	0.490	0.025	2
1579	1294.224	236.998	19.508	0.013	-0.226	0.018	2
1580	1304.570	1119.073	19.502	0.006	0.494	0.008	2
1581	1306.227	849.510	19.533	0.006	-0.120	0.011	2
1582	1321.546	264.299	19.510	0.010	-0.232	0.016	2
1583	1321.599	248.272	19.515	0.013	-0.115	0.016	2
1584	1325.062	1769.305	19.501	0.010	-0.272	0.015	2
1585	1345.344	259.914	19.519	0.021	0.353	0.029	2
1586	1351.570	195.503	19.521	0.007	-0.133	0.011	2
1587	1361.203	227.603	19.539	0.021	-0.038	0.022	2
1588	1361.725	427.578	19.470	0.007	0.510	0.011	2
1589	1365.387	426.765	19.488	0.010	0.573	0.013	2
1590	1366.911	230.385	19.527	0.022	-0.133	0.024	2
1591	1369.113	138.377	19.544	0.006	-0.161	0.014	2
1592	1369.775	265.940	19.505	0.011	-0.144	0.043	2
1593	1373.622	244.558	19.480	0.020	-0.354	0.057	2
1594	1374.348	227.126	19.549	0.009	-0.045	0.020	2
1595	1379.386	367.540	19.521	0.007	0.520	0.009	2
1596	1383.877	372.140	19.464	0.006	0.460	0.009	2
1597	1394.563	1468.164	19.461	0.010	-0.225	0.013	2
1598	1408.058	1198.793	19.539	0.010	0.404	0.029	2
1599	1411.850	248.515	19.493	0.015	0.445	0.017	2
1600	1416.271	1663.772	19.493	0.007	0.499	0.010	2
1601	1422.552	1772.212	19.502	0.008	-0.305	0.012	2
1602	1429.895	247.150	19.507	0.006	0.506	0.027	2
1603	1440.347	1281.765	19.538	0.008	0.473	0.013	2
1604	1441.909	1858.322	19.488	0.010	-0.282	0.020	2
1605	1451.637	2122.283	19.509	0.025	0.331	0.026	2
1606	1455.584	34.086	19.490	0.046	-0.077	0.047	2
1607	1466.963	1970.703	19.529	0.009	-0.124	0.014	2
1608	1474.237	577.343	19.464	0.010	-0.199	0.013	2
1609	1477.190	1940.414	19.462	0.008	-0.221	0.012	2
1610	1486.332	286.846	19.484	0.007	-0.225	0.011	2
1611	1495.828	1295.479	19.512	0.005	0.591	0.015	2
1612	1499.269	1430.916	19.534	0.009	-0.302	0.014	2
1613	1510.029	691.787	19.529	0.022	-0.214	0.028	2
1614	1524.187	565.250	19.508	0.007	0.519	0.009	2
1615	1532.676	1852.834	19.458	0.013	-0.303	0.016	2
1616	1553.266	1964.708	19.505	0.010	-0.198	0.015	2
1617	1571.469	2139.203	19.498	0.009	-0.187	0.013	2
1618	1571.830	727.346	19.458	0.006	0.684	0.008	2
1619	1576.428	1901.329	19.499	0.045	-0.728	0.054	2
1620	1576.575	1908.986	19.463	0.013	-0.241	0.017	2
1621	1589.113	615.314	19.502	0.008	1.066	0.009	2
1622	1590.867	2067.989	19.489	0.019	-0.160	0.022	2
1623	1592.292	2078.649	19.539	0.009	-0.287	0.021	2
1624	1599.453	1716.507	19.508	0.010	-0.317	0.012	2
1625	1601.501	1774.450	19.523	0.017	-0.281	0.021	2
1626	1608.546	2018.791	19.518	0.013	-0.194	0.027	2
1627	1624.386	908.835	19.530	0.006	0.456	0.009	2
1628	1625.752	1888.976	19.517	0.018	-0.218	0.028	2
1629	1631.291	1881.505	19.502	0.024	-0.246	0.054	1
1630	1631.989	1171.977	19.502	0.012	0.444	0.014	2
1631	1634.547	2026.679	19.500	0.021	-0.240	0.032	2
1632	1637.203	1175.712	19.515	0.006	0.425	0.010	2
1633	1647.085	1948.475	19.508	0.027	-0.162	0.030	2
1634	1648.065	1893.284	19.510	0.018	-0.175	0.022	2
1635	1658.461	1184.140	19.542	0.023	-0.176	0.025	2
1636	1659.077	1958.686	19.517	0.029	-0.581	0.060	2
1637	1663.077	1833.024	19.455	0.017	-0.230	0.022	2
1638	1665.633	669.807	19.550	0.007	0.492	0.009	2

1639	1673.221	832.543	19.489	0.014	-0.178	0.020	2
1640	1673.849	1764.857	19.459	0.009	-0.278	0.014	2
1641	1678.745	1975.391	19.498	0.020	-0.208	0.054	2
1642	1679.081	2056.502	19.530	0.014	-0.212	0.029	2
1643	1680.546	2027.223	19.530	0.023	-0.124	0.045	2
1644	1680.675	587.128	19.514	0.005	0.529	0.008	2
1645	1687.987	1769.409	19.505	0.011	-0.300	0.074	2
1646	1703.435	1080.133	19.497	0.030	-0.253	0.043	2
1647	1707.347	2220.177	19.467	0.010	-0.208	0.043	2
1648	1708.001	1968.772	19.483	0.020	-0.290	0.037	2
1649	1710.222	2055.220	19.493	0.012	-0.314	0.022	2
1650	1711.738	579.171	19.496	0.009	-0.313	0.012	2
1651	1719.380	1959.056	19.471	0.015	-0.483	0.078	1
1652	1721.367	2139.925	19.535	0.009	-0.239	0.012	2
1653	1729.819	1931.490	19.490	0.022	-0.352	0.028	2
1654	1738.062	1506.861	19.474	0.009	0.533	0.012	2
1655	1738.539	1648.240	19.459	0.029	-0.166	0.030	2
1656	1748.434	2066.437	19.493	0.005	0.521	0.009	2
1657	1752.869	456.598	19.534	0.007	0.573	0.009	2
1658	1761.247	318.292	19.519	0.006	-0.233	0.011	2
1659	1766.420	1882.201	19.501	0.007	-0.275	0.018	2
1660	1780.541	2094.707	19.461	0.007	-0.172	0.054	2
1661	1799.297	516.571	19.527	0.007	0.648	0.009	2
1662	1800.758	323.808	19.517	0.007	-0.195	0.030	2
1663	1808.060	573.326	19.464	0.007	0.650	0.009	2
1664	1812.873	1711.699	19.521	0.009	-0.268	0.012	2
1665	1834.508	74.432	19.453	0.008	-0.254	0.011	2
1666	1835.694	977.829	19.502	0.009	-0.247	0.016	2
1667	1847.434	1626.751	19.455	0.007	-0.324	0.030	2
1668	1851.631	1976.956	19.509	0.014	-0.227	0.016	2
1669	1866.817	810.766	19.504	0.008	-0.200	0.012	2
1670	1872.240	1910.168	19.536	0.009	-0.232	0.012	2
1671	1883.146	1468.479	19.526	0.010	-0.200	0.013	2
1672	1904.784	741.058	19.469	0.007	-0.158	0.016	2
1673	1914.850	2112.941	19.536	0.012	0.493	0.015	2
1674	1916.984	1070.371	19.463	0.007	-0.144	0.011	2
1675	1917.062	1708.147	19.454	0.009	-0.224	0.014	2
1676	1944.298	284.991	19.451	0.008	0.624	0.009	2
1677	1978.341	2194.744	19.461	0.013	-0.314	0.017	2
1678	1992.122	67.399	19.490	0.008	0.693	0.011	2
1679	2004.371	531.590	19.517	0.009	0.513	0.012	2
1680	2019.103	2195.675	19.487	0.006	0.642	0.008	2
1681	2023.131	798.819	19.517	0.007	-0.112	0.011	2
1682	2073.808	1908.875	19.482	0.029	0.148	0.029	1
1683	2094.611	1748.850	19.478	0.008	-0.113	0.012	2
1684	2105.637	1002.790	19.516	0.009	0.424	0.016	2
1685	2109.985	2061.247	19.493	0.011	-0.214	0.014	2
1686	2114.319	1511.680	19.539	0.010	-0.196	0.015	2
1687	2118.060	1660.335	19.495	0.040	-0.071	0.041	2
1688	2120.127	1366.165	19.529	0.009	0.569	0.014	2
1689	2136.675	1950.983	19.523	0.012	-0.233	0.014	2
1690	2142.940	1307.931	19.522	0.014	0.603	0.016	2
1691	2183.169	2127.511	19.494	0.009	-0.101	0.037	2
1692	2192.367	616.196	19.525	0.029	-0.257	0.030	2
1693	2196.735	490.215	19.545	0.024	0.724	0.039	2
1694	2198.389	1986.233	19.543	0.007	0.579	0.009	2
1695	2218.853	1610.142	19.542	0.038	-0.179	0.039	2
1696	2233.830	1500.109	19.481	0.007	-0.069	0.012	2
1697	2234.250	192.367	19.507	0.007	-0.140	0.010	2
1698	2246.833	290.063	19.464	0.007	-0.096	0.012	2
1699	2281.945	1993.109	19.486	0.007	-0.211	0.012	2
1700	2297.717	1471.529	19.531	0.024	-0.260	0.025	2
1701	2302.836	2012.588	19.463	0.008	-0.003	0.011	2

1702	2310.489	620.678	19.486	0.009	0.480	0.018	2
1703	2310.927	1384.493	19.548	0.005	0.553	0.009	2
1704	2312.384	2229.614	19.475	0.009	-0.175	0.019	2
1705	2314.248	1503.604	19.541	0.019	-0.288	0.039	2
1706	2323.064	703.232	19.454	0.008	0.300	0.012	2
1707	2354.736	1263.018	19.484	0.006	0.698	0.007	2
1708	2360.897	2091.544	19.488	0.008	-0.224	0.013	2
1709	2378.480	1991.648	19.513	0.003	0.893	0.005	2
1710	2382.830	2223.522	19.508	0.006	0.489	0.008	2
1711	2401.005	1061.344	19.525	0.010	-0.270	0.013	2
1712	2424.365	1317.015	19.502	0.005	0.631	0.007	2
1713	2449.105	1540.474	19.541	0.030	-0.023	0.032	2
1714	2472.498	2017.544	19.550	0.007	-0.043	0.010	2
1715	2532.542	1721.674	19.496	0.035	0.549	0.035	2
1716	2581.392	813.479	19.550	0.006	-0.296	0.010	2
1717	2596.606	1909.151	19.455	0.011	0.501	0.014	2
1718	2619.547	2026.841	19.539	0.007	0.569	0.009	2
1719	2627.833	1338.069	19.539	0.004	0.570	0.005	2
1720	2629.246	1532.596	19.492	0.007	-0.202	0.061	2
1721	2638.273	760.783	19.510	0.004	0.887	0.006	2
1722	2655.625	927.702	19.530	0.007	0.646	0.011	2
1723	2660.574	439.368	19.545	0.006	0.395	0.009	2
1724	2676.328	664.848	19.468	0.032	-0.071	0.033	1
1725	2679.143	502.620	19.495	0.005	-0.138	0.010	1
1726	377.298	529.045	19.606	0.015	-0.261	0.021	1
1727	389.545	391.697	19.646	0.031	-0.384	0.051	1
1728	394.875	687.978	19.604	0.016	0.611	0.019	1
1729	454.304	1394.751	19.641	0.007	0.506	0.024	2
1730	455.195	1364.036	19.637	0.010	0.510	0.030	2
1731	466.377	337.332	19.581	0.025	0.591	0.031	2
1732	471.082	1465.406	19.605	0.012	0.629	0.017	2
1733	491.822	1449.263	19.566	0.007	0.520	0.010	2
1734	496.151	1107.519	19.636	0.008	-0.182	0.012	2
1735	512.639	210.673	19.619	0.023	-0.215	0.035	2
1736	520.692	1432.339	19.575	0.023	0.385	0.027	2
1737	548.471	314.831	19.623	0.008	-0.183	0.014	2
1738	551.692	2149.491	19.566	0.027	0.048	0.028	2
1739	563.887	1119.662	19.558	0.019	0.674	0.021	2
1740	577.740	1811.971	19.637	0.006	0.744	0.008	2
1741	581.189	1268.731	19.600	0.016	-0.203	0.018	2
1742	596.286	872.108	19.603	0.012	-0.243	0.016	2
1743	607.517	1865.081	19.600	0.006	0.577	0.019	2
1744	611.512	980.475	19.626	0.009	-0.225	0.012	2
1745	622.305	1441.480	19.596	0.016	-0.012	0.018	2
1746	632.747	1775.828	19.623	0.013	0.604	0.014	2
1747	641.245	1949.078	19.559	0.015	-0.309	0.017	2
1748	650.308	1092.231	19.613	0.012	-0.268	0.014	2
1749	669.055	832.592	19.604	0.006	0.541	0.063	2
1750	682.312	1003.046	19.598	0.017	-0.313	0.019	2
1751	685.390	327.385	19.623	0.013	-0.110	0.017	2
1752	695.668	290.768	19.555	0.025	0.517	0.027	2
1753	704.853	1178.437	19.635	0.007	0.569	0.009	2
1754	709.651	1894.757	19.600	0.006	0.650	0.009	2
1755	747.465	1542.133	19.570	0.005	0.537	0.007	2
1756	749.004	1778.107	19.606	0.009	0.057	0.012	2
1757	749.388	2022.807	19.646	0.025	-0.195	0.027	2
1758	752.990	2060.995	19.581	0.028	0.051	0.029	2
1759	760.803	934.447	19.586	0.005	0.619	0.008	2
1760	832.208	1777.664	19.605	0.006	0.540	0.009	2
1761	843.765	1894.044	19.576	0.013	0.546	0.015	2
1762	845.211	738.139	19.643	0.006	0.516	0.008	2
1763	851.521	1454.035	19.571	0.005	0.592	0.007	2
1764	867.303	1316.397	19.639	0.005	0.603	0.009	2

1765	883.765	1511.875	19.626	0.017	-0.089	0.018	2
1766	886.372	117.062	19.632	0.008	0.631	0.014	2
1767	895.675	479.564	19.600	0.009	0.536	0.011	2
1768	899.784	1229.904	19.615	0.006	0.533	0.009	2
1769	905.990	1871.900	19.592	0.005	0.489	0.008	2
1770	912.807	1953.972	19.588	0.013	-0.039	0.015	2
1771	913.022	200.103	19.593	0.006	0.736	0.009	2
1772	914.646	1106.929	19.639	0.005	0.562	0.009	2
1773	927.036	546.783	19.576	0.008	0.561	0.009	2
1774	931.222	254.188	19.634	0.007	0.542	0.011	2
1775	944.931	1469.052	19.577	0.006	0.403	0.008	2
1776	965.483	2180.609	19.648	0.011	-0.134	0.013	2
1777	969.227	1590.483	19.645	0.006	0.558	0.008	2
1778	978.978	912.124	19.644	0.018	-0.191	0.021	2
1779	981.066	2167.903	19.623	0.010	-0.152	0.043	2
1780	999.362	585.373	19.649	0.010	0.448	0.028	1
1781	1015.435	1481.535	19.594	0.005	0.723	0.008	2
1782	1028.716	621.420	19.593	0.007	0.686	0.009	1
1783	1039.938	819.918	19.564	0.005	0.581	0.008	1
1784	1059.615	1236.352	19.566	0.006	0.520	0.009	2
1785	1066.030	2284.017	19.577	0.033	-0.123	0.039	1
1786	1067.833	2075.937	19.575	0.009	-0.327	0.014	2
1787	1070.820	1409.800	19.597	0.011	-0.154	0.014	2
1788	1084.751	2053.589	19.596	0.009	0.562	0.011	2
1789	1090.638	2258.325	19.606	0.026	0.528	0.027	2
1790	1092.950	1310.272	19.576	0.005	0.563	0.008	2
1791	1105.848	1612.945	19.648	0.009	-0.310	0.020	2
1792	1121.444	368.805	19.633	0.009	-0.233	0.021	2
1793	1123.409	1334.667	19.619	0.008	-0.247	0.012	2
1794	1125.975	383.665	19.597	0.031	0.647	0.046	2
1795	1128.618	364.801	19.576	0.014	0.667	0.019	2
1796	1136.634	136.643	19.593	0.033	0.758	0.034	2
1797	1157.955	611.506	19.561	0.007	0.478	0.009	2
1798	1165.018	2102.312	19.591	0.006	0.557	0.009	2
1799	1178.708	148.779	19.632	0.009	0.500	0.012	2
1800	1180.922	1579.394	19.601	0.007	0.532	0.009	2
1801	1187.024	2135.743	19.553	0.016	0.554	0.018	2
1802	1190.504	1352.876	19.625	0.010	0.592	0.012	2
1803	1195.480	110.958	19.566	0.010	-0.252	0.034	2
1804	1206.845	356.777	19.624	0.007	-0.172	0.012	2
1805	1207.350	868.362	19.564	0.008	0.396	0.013	2
1806	1219.231	112.465	19.630	0.010	0.426	0.015	2
1807	1228.806	355.095	19.576	0.007	-0.263	0.011	2
1808	1229.172	2284.200	19.590	0.012	-0.195	0.020	1
1809	1236.481	323.915	19.559	0.007	0.495	0.009	2
1810	1236.586	1611.056	19.571	0.005	0.473	0.009	2
1811	1237.545	1964.334	19.642	0.009	-0.096	0.013	2
1812	1242.967	1748.085	19.578	0.006	0.684	0.009	2
1813	1250.218	1662.956	19.617	0.012	0.536	0.022	2
1814	1258.456	270.376	19.605	0.007	0.499	0.010	2
1815	1262.706	560.169	19.551	0.009	0.582	0.011	2
1816	1288.395	212.975	19.642	0.008	-0.053	0.012	2
1817	1288.554	1304.818	19.623	0.011	-0.334	0.016	2
1818	1288.867	2144.639	19.570	0.009	-0.317	0.012	2
1819	1292.527	1814.207	19.642	0.015	0.507	0.018	2
1820	1315.718	149.976	19.553	0.014	-0.057	0.019	2
1821	1319.170	61.093	19.563	0.022	0.007	0.028	2
1822	1319.557	223.052	19.617	0.046	-0.653	0.075	2
1823	1324.906	557.010	19.606	0.007	0.494	0.021	2
1824	1327.303	508.565	19.603	0.007	-0.167	0.026	2
1825	1331.754	1903.758	19.576	0.007	0.610	0.009	2
1826	1342.842	13.894	19.604	0.013	-0.148	0.019	1
1827	1349.792	2122.592	19.634	0.010	-0.021	0.016	2

1828	1349.901	371.841	19.644	0.033	0.685	0.051	2
1829	1364.327	661.578	19.599	0.008	-0.032	0.012	2
1830	1369.791	203.922	19.632	0.008	-0.149	0.013	2
1831	1383.918	251.288	19.577	0.013	-0.064	0.022	2
1832	1413.725	2252.903	19.615	0.011	-0.095	0.019	2
1833	1413.765	69.890	19.562	0.019	-0.161	0.026	2
1834	1433.231	1951.106	19.562	0.020	-0.156	0.031	2
1835	1437.103	2068.311	19.602	0.011	-0.288	0.014	2
1836	1443.450	2075.969	19.635	0.011	-0.330	0.017	2
1837	1464.806	834.466	19.621	0.007	0.512	0.009	2
1838	1469.465	567.337	19.624	0.011	-0.173	0.014	2
1839	1470.947	542.890	19.627	0.012	-0.234	0.031	2
1840	1496.927	409.775	19.594	0.009	0.575	0.011	2
1841	1506.504	1757.187	19.580	0.007	0.496	0.014	2
1842	1508.432	466.761	19.637	0.008	0.525	0.010	2
1843	1515.217	2003.595	19.597	0.046	-0.177	0.048	2
1844	1527.609	487.325	19.600	0.014	0.528	0.018	2
1845	1528.551	1065.401	19.644	0.036	-0.318	0.040	2
1846	1532.345	194.507	19.627	0.011	-0.080	0.013	2
1847	1550.120	880.036	19.622	0.008	-0.131	0.012	2
1848	1552.645	637.402	19.602	0.006	0.574	0.008	2
1849	1556.684	1782.313	19.627	0.009	-0.303	0.013	2
1850	1567.927	796.898	19.582	0.006	0.529	0.008	2
1851	1569.484	467.391	19.590	0.008	-0.118	0.011	2
1852	1575.139	1800.765	19.589	0.018	0.364	0.025	2
1853	1578.768	1902.760	19.645	0.036	-0.177	0.043	1
1854	1578.801	581.565	19.617	0.010	-0.257	0.015	2
1855	1588.449	1796.684	19.580	0.036	-0.345	0.043	2
1856	1591.868	1940.344	19.624	0.041	-0.374	0.048	2
1857	1602.838	2242.461	19.638	0.010	-0.214	0.013	2
1858	1602.942	1496.962	19.598	0.006	0.475	0.009	2
1859	1610.357	1951.749	19.594	0.028	-0.574	0.051	1
1860	1627.660	1094.306	19.559	0.025	0.521	0.029	2
1861	1627.920	1367.885	19.585	0.009	-0.312	0.013	2
1862	1631.716	1460.473	19.638	0.008	-0.238	0.012	2
1863	1632.403	1473.734	19.588	0.050	-0.221	0.051	2
1864	1637.768	823.516	19.586	0.008	-0.196	0.011	2
1865	1643.968	1487.082	19.590	0.007	0.541	0.009	2
1866	1646.296	2164.302	19.576	0.010	-0.250	0.014	2
1867	1646.593	1121.981	19.620	0.009	-0.217	0.015	2
1868	1654.272	1151.404	19.586	0.033	-0.137	0.035	2
1869	1657.989	1882.958	19.643	0.025	-0.257	0.032	2
1870	1668.003	1965.414	19.584	0.050	-0.188	0.056	2
1871	1672.170	1678.356	19.602	0.014	-0.232	0.034	2
1872	1673.153	2078.407	19.573	0.043	-0.338	0.046	2
1873	1679.410	1983.029	19.599	0.016	-0.131	0.038	2
1874	1687.800	1915.421	19.600	0.011	-0.189	0.016	2
1875	1703.668	2166.821	19.649	0.010	-0.106	0.015	2
1876	1715.180	2174.423	19.559	0.030	-0.160	0.033	2
1877	1715.499	1928.291	19.578	0.015	-0.193	0.023	2
1878	1715.972	2078.391	19.586	0.013	-0.305	0.020	2
1879	1721.514	2003.847	19.600	0.012	-0.289	0.021	2
1880	1727.654	1798.142	19.585	0.014	-0.326	0.016	2
1881	1730.517	1336.243	19.555	0.006	0.537	0.009	2
1882	1735.687	462.405	19.633	0.006	0.549	0.009	2
1883	1752.236	882.994	19.646	0.009	-0.166	0.012	2
1884	1753.124	1018.152	19.575	0.014	-0.131	0.015	2
1885	1761.525	858.681	19.591	0.011	-0.231	0.023	2
1886	1765.402	1241.715	19.567	0.029	-0.224	0.031	2
1887	1777.142	1485.468	19.623	0.008	0.679	0.010	2
1888	1778.120	1790.777	19.607	0.034	0.582	0.034	2
1889	1778.508	634.891	19.596	0.006	0.529	0.008	2
1890	1779.860	958.039	19.619	0.006	0.570	0.010	2

1891	1780.623	1919.395	19.576	0.018	-0.113	0.022	2
1892	1793.544	263.557	19.639	0.008	0.528	0.010	2
1893	1808.470	1516.986	19.624	0.005	0.557	0.008	2
1894	1818.905	2208.585	19.640	0.007	0.536	0.010	2
1895	1822.044	2056.332	19.639	0.008	-0.174	0.012	2
1896	1845.756	1138.427	19.589	0.009	-0.185	0.013	2
1897	1847.411	1737.339	19.579	0.008	0.654	0.009	2
1898	1852.990	625.271	19.642	0.010	-0.194	0.014	2
1899	1876.754	1987.047	19.623	0.009	-0.280	0.014	2
1900	1887.951	1584.606	19.635	0.010	-0.376	0.014	2
1901	1890.163	1738.917	19.591	0.009	-0.185	0.011	2
1902	1892.634	1537.042	19.628	0.006	0.524	0.020	2
1903	1906.601	1369.981	19.616	0.007	0.522	0.009	2
1904	1921.119	476.947	19.566	0.012	-0.266	0.033	2
1905	1928.016	1221.327	19.593	0.006	0.647	0.012	2
1906	1951.723	2231.461	19.621	0.005	1.094	0.008	2
1907	1952.992	1893.072	19.624	0.035	-0.198	0.037	2
1908	1954.212	1293.591	19.577	0.009	-0.303	0.013	2
1909	1969.789	1598.498	19.617	0.008	-0.279	0.027	2
1910	1976.649	1038.692	19.560	0.031	0.518	0.038	2
1911	1983.188	222.831	19.622	0.007	0.529	0.009	2
1912	1985.883	1687.500	19.604	0.005	0.579	0.009	2
1913	2006.513	1483.750	19.584	0.012	-0.277	0.027	2
1914	2021.690	1337.889	19.611	0.005	0.231	0.009	2
1915	2048.496	2060.184	19.613	0.006	0.560	0.009	1
1916	2097.757	1244.198	19.614	0.008	0.504	0.014	2
1917	2120.225	1726.763	19.634	0.006	0.567	0.009	2
1918	2122.525	780.538	19.629	0.007	-0.198	0.011	2
1919	2144.351	801.671	19.631	0.008	-0.226	0.012	2
1920	2149.748	1874.348	19.577	0.012	-0.272	0.015	2
1921	2152.485	1925.314	19.633	0.010	-0.320	0.012	2
1922	2160.001	2116.892	19.640	0.025	1.213	0.025	2
1923	2170.266	1790.143	19.600	0.030	-0.182	0.032	2
1924	2170.284	240.552	19.631	0.005	0.793	0.008	2
1925	2175.224	343.983	19.640	0.014	0.501	0.020	2
1926	2184.208	130.241	19.640	0.010	-0.347	0.034	2
1927	2187.186	198.935	19.586	0.005	0.478	0.022	2
1928	2195.556	1310.629	19.623	0.014	0.694	0.017	2
1929	2210.629	1925.464	19.617	0.030	0.565	0.031	2
1930	2242.175	1520.943	19.600	0.005	0.564	0.008	2
1931	2246.022	1788.892	19.607	0.005	0.607	0.007	2
1932	2250.057	1473.490	19.626	0.007	0.720	0.008	2
1933	2256.552	1878.182	19.631	0.010	-0.063	0.017	2
1934	2259.926	1176.812	19.557	0.008	-0.332	0.055	2
1935	2266.459	1969.705	19.633	0.009	0.637	0.011	2
1936	2277.095	344.735	19.627	0.008	-0.223	0.021	2
1937	2301.726	2163.816	19.585	0.021	0.630	0.023	2
1938	2311.368	2148.762	19.574	0.015	0.509	0.016	2
1939	2325.423	2168.902	19.613	0.015	-0.111	0.019	2
1940	2329.283	1476.186	19.624	0.006	0.365	0.011	2
1941	2344.280	115.987	19.562	0.011	0.457	0.048	2
1942	2357.642	370.214	19.580	0.014	-0.422	0.029	2
1943	2360.180	336.199	19.597	0.008	-0.351	0.011	2
1944	2379.744	440.886	19.559	0.026	-0.204	0.028	2
1945	2391.930	915.265	19.554	0.007	-0.189	0.024	2
1946	2405.823	1314.725	19.563	0.005	0.309	0.008	2
1947	2411.614	1010.686	19.599	0.006	0.542	0.009	2
1948	2438.466	1311.718	19.589	0.038	0.678	0.040	2
1949	2438.492	1353.855	19.575	0.005	-0.304	0.012	2
1950	2450.235	2098.468	19.589	0.029	0.578	0.030	2
1951	2465.557	540.990	19.594	0.005	0.276	0.009	2
1952	2476.840	704.840	19.637	0.007	-0.286	0.019	2
1953	2480.478	995.421	19.647	0.009	-0.315	0.012	2

1954	2483.438	945.519	19.553	0.039	0.596	0.039	2
1955	2485.995	1832.670	19.622	0.036	-0.169	0.037	2
1956	2493.501	1910.216	19.589	0.006	0.558	0.008	2
1957	2495.751	1622.744	19.551	0.005	0.502	0.011	2
1958	2501.976	2004.483	19.552	0.014	-0.232	0.016	2
1959	2512.243	1733.393	19.572	0.004	0.594	0.007	2
1960	2515.743	1385.329	19.633	0.007	-0.137	0.013	2
1961	2523.364	1642.427	19.591	0.010	-0.122	0.016	2
1962	2539.290	1469.867	19.577	0.006	0.553	0.008	2
1963	2540.721	555.701	19.597	0.008	-0.285	0.012	2
1964	2555.579	1676.200	19.591	0.005	0.825	0.007	2
1965	2563.104	1962.035	19.640	0.012	0.590	0.021	2
1966	2575.256	573.461	19.562	0.004	0.544	0.007	2
1967	2575.330	529.619	19.595	0.006	0.521	0.011	2
1968	2597.900	1078.229	19.629	0.014	-0.094	0.020	1
1969	2639.113	584.444	19.584	0.010	-0.159	0.025	2
1970	2647.265	1782.564	19.613	0.026	0.540	0.027	2
1971	2648.204	1622.595	19.601	0.008	-0.262	0.010	2
1972	2660.735	1835.293	19.600	0.016	-0.178	0.020	2
1973	2661.497	1461.830	19.588	0.005	-0.095	0.008	2
1974	2695.947	1744.333	19.648	0.005	0.586	0.007	1
1975	2696.183	1046.060	19.603	0.009	0.688	0.014	1
1976	2696.290	1439.415	19.642	0.006	-0.168	0.009	1
1977	2697.713	1312.173	19.648	0.024	0.553	0.026	1
1978	386.517	284.243	19.696	0.015	-0.360	0.034	1
1979	395.911	1058.815	19.724	0.010	-0.176	0.014	1
1980	405.603	580.120	19.684	0.010	-0.218	0.013	1
1981	420.345	394.205	19.710	0.007	-0.112	0.018	2
1982	421.853	1096.150	19.652	0.027	0.576	0.028	2
1983	433.360	621.706	19.672	0.016	0.655	0.018	2
1984	442.205	467.651	19.688	0.010	-0.033	0.013	2
1985	458.790	1528.531	19.663	0.012	-0.310	0.026	2
1986	461.693	1333.202	19.682	0.009	0.515	0.011	2
1987	468.654	1043.156	19.671	0.009	0.587	0.011	2
1988	471.116	1619.371	19.668	0.013	-0.166	0.030	2
1989	471.546	1242.724	19.715	0.029	0.555	0.030	2
1990	491.464	1211.606	19.708	0.006	0.582	0.008	2
1991	492.488	1570.230	19.729	0.013	-0.299	0.015	2
1992	501.429	1544.909	19.681	0.015	0.022	0.018	2
1993	517.437	1690.906	19.651	0.010	-0.162	0.012	2
1994	525.627	1144.664	19.737	0.015	0.611	0.029	2
1995	527.321	887.568	19.696	0.017	0.633	0.018	2
1996	537.994	1128.733	19.713	0.007	0.595	0.011	2
1997	548.268	787.903	19.720	0.013	0.642	0.015	2
1998	552.965	632.336	19.653	0.047	-0.239	0.050	2
1999	564.713	154.284	19.708	0.010	-0.141	0.016	2
2000	580.846	605.756	19.715	0.024	0.663	0.027	2
2001	585.248	1551.592	19.717	0.021	-0.166	0.022	2
2002	590.871	1088.781	19.696	0.023	0.581	0.024	2
2003	592.844	2125.322	19.718	0.006	0.566	0.019	2
2004	596.881	1025.354	19.691	0.039	-0.123	0.045	2
2005	601.022	1035.926	19.670	0.011	-0.289	0.014	2
2006	603.261	1605.482	19.683	0.006	0.560	0.008	2
2007	618.947	834.974	19.670	0.006	0.666	0.012	2
2008	620.264	2127.200	19.743	0.007	0.671	0.010	2
2009	622.369	2009.028	19.713	0.007	0.577	0.010	2
2010	623.934	2182.149	19.705	0.038	0.672	0.038	2
2011	628.500	2182.942	19.691	0.032	0.081	0.033	2
2012	659.956	1995.050	19.696	0.019	0.055	0.021	2
2013	672.935	1845.766	19.693	0.008	0.378	0.009	2
2014	678.091	1340.199	19.719	0.004	0.584	0.006	2
2015	692.645	1196.428	19.682	0.011	-0.213	0.041	2
2016	694.882	262.759	19.722	0.015	-0.028	0.019	2



2017	730.477	2027.643	19.707	0.024	0.639	0.025	2
2018	732.619	1094.628	19.741	0.029	-0.223	0.031	2
2019	737.974	1950.477	19.672	0.006	0.722	0.008	2
2020	747.935	1914.733	19.739	0.017	0.624	0.020	2
2021	752.042	853.106	19.686	0.005	0.663	0.007	2
2022	763.529	2275.941	19.680	0.037	0.711	0.046	1
2023	791.939	2202.270	19.747	0.025	0.117	0.027	2
2024	813.149	2270.923	19.676	0.007	0.700	0.009	2
2025	819.003	1911.415	19.681	0.020	0.559	0.021	2
2026	832.033	512.502	19.718	0.023	-0.222	0.024	2
2027	838.209	930.560	19.741	0.009	-0.286	0.012	2
2028	844.091	486.763	19.713	0.031	0.311	0.032	2
2029	879.823	307.932	19.690	0.010	0.646	0.013	2
2030	890.920	844.006	19.706	0.006	0.529	0.008	2
2031	933.865	1023.291	19.689	0.005	0.505	0.011	2
2032	952.611	616.483	19.697	0.013	0.571	0.015	2
2033	992.858	1641.380	19.723	0.005	0.665	0.007	1
2034	995.144	1443.678	19.699	0.005	0.559	0.007	1
2035	997.764	1893.309	19.697	0.005	0.583	0.010	1
2036	1000.847	187.555	19.735	0.013	-0.259	0.017	1
2037	1031.725	2224.848	19.663	0.008	0.514	0.011	1
2038	1033.046	1741.481	19.697	0.009	-0.081	0.013	1
2039	1058.657	364.559	19.728	0.010	0.612	0.016	2
2040	1063.129	392.131	19.689	0.011	0.522	0.014	2
2041	1077.648	2027.030	19.714	0.007	0.528	0.011	2
2042	1082.467	560.034	19.708	0.006	0.693	0.009	2
2043	1083.064	488.500	19.714	0.012	-0.309	0.018	2
2044	1084.894	752.445	19.699	0.009	-0.274	0.014	2
2045	1091.506	2069.806	19.697	0.005	0.580	0.034	2
2046	1103.436	1974.997	19.680	0.007	0.537	0.009	2
2047	1111.294	1679.596	19.730	0.007	0.469	0.008	2
2048	1112.250	342.050	19.722	0.014	0.549	0.020	2
2049	1148.988	159.879	19.719	0.007	0.544	0.010	2
2050	1152.553	928.030	19.669	0.006	0.688	0.009	2
2051	1155.653	235.810	19.746	0.006	0.494	0.010	2
2052	1162.998	125.513	19.653	0.006	0.585	0.020	2
2053	1163.261	1974.226	19.709	0.009	-0.287	0.015	2
2054	1164.132	1799.925	19.717	0.007	0.580	0.010	2
2055	1177.399	1687.769	19.747	0.028	0.592	0.028	2
2056	1178.281	1565.130	19.681	0.010	0.584	0.012	2
2057	1179.629	1533.057	19.695	0.013	-0.168	0.017	2
2058	1181.973	1323.411	19.743	0.008	0.554	0.017	2
2059	1184.415	2183.878	19.731	0.026	0.645	0.027	2
2060	1190.966	2230.055	19.706	0.017	-0.296	0.020	2
2061	1193.079	685.713	19.680	0.009	0.520	0.012	2
2062	1193.838	179.599	19.689	0.014	-0.186	0.017	2
2063	1221.502	225.552	19.666	0.013	-0.331	0.018	2
2064	1223.928	1308.546	19.738	0.010	-0.286	0.014	2
2065	1231.121	398.202	19.706	0.006	0.520	0.009	2
2066	1231.908	1348.517	19.732	0.014	0.550	0.016	2
2067	1233.654	873.677	19.742	0.035	-0.210	0.037	2
2068	1234.354	224.179	19.651	0.009	0.510	0.011	2
2069	1238.118	1062.755	19.673	0.006	0.502	0.009	2
2070	1249.984	1805.016	19.723	0.019	0.604	0.024	2
2071	1251.633	268.737	19.716	0.006	0.442	0.028	2
2072	1253.033	1749.544	19.687	0.009	-0.228	0.015	2
2073	1255.530	2263.636	19.741	0.010	0.612	0.013	2
2074	1256.662	1581.195	19.727	0.005	0.565	0.009	2
2075	1260.532	1217.042	19.686	0.009	0.528	0.021	2
2076	1267.102	354.677	19.658	0.010	-0.106	0.069	2
2077	1270.162	113.358	19.692	0.034	-0.153	0.036	2
2078	1289.726	195.577	19.737	0.012	-0.223	0.015	2
2079	1291.605	1817.858	19.653	0.012	-0.203	0.017	2

2080	1312.085	1538.444	19.704	0.013	-0.215	0.023	2
2081	1317.165	1566.322	19.702	0.005	0.631	0.008	2
2082	1318.103	73.192	19.732	0.012	-0.674	0.056	2
2083	1318.477	1184.789	19.715	0.007	0.510	0.010	2
2084	1334.345	1112.672	19.720	0.009	-0.202	0.015	2
2085	1340.187	1189.066	19.655	0.009	-0.363	0.051	2
2086	1340.210	825.475	19.729	0.009	0.560	0.027	2
2087	1341.000	386.082	19.668	0.010	0.498	0.015	2
2088	1342.565	1332.937	19.723	0.006	0.597	0.009	2
2089	1348.408	331.393	19.712	0.019	-0.238	0.050	2
2090	1350.583	1761.747	19.719	0.006	0.543	0.008	2
2091	1352.470	1866.468	19.713	0.029	0.520	0.030	2
2092	1355.319	599.199	19.685	0.007	0.447	0.017	2
2093	1355.827	265.213	19.669	0.018	0.417	0.025	2
2094	1356.652	1464.692	19.715	0.006	0.530	0.008	2
2095	1358.995	1335.202	19.698	0.006	0.744	0.009	2
2096	1389.732	306.259	19.685	0.035	0.424	0.038	2
2097	1390.837	172.234	19.715	0.007	0.561	0.009	2
2098	1391.130	724.817	19.652	0.008	0.512	0.019	2
2099	1393.748	1029.083	19.744	0.009	0.535	0.012	2
2100	1398.885	257.972	19.689	0.014	0.419	0.017	2
2101	1408.640	457.356	19.722	0.008	0.567	0.010	2
2102	1448.854	1841.411	19.685	0.016	-0.314	0.019	2
2103	1449.578	471.867	19.750	0.010	0.565	0.013	2
2104	1451.271	2113.861	19.657	0.041	-0.129	0.042	2
2105	1452.277	2177.618	19.652	0.018	-0.196	0.028	2
2106	1454.850	1316.936	19.738	0.005	0.671	0.007	2
2107	1461.175	235.948	19.743	0.031	-0.115	0.033	2
2108	1466.745	635.155	19.652	0.008	0.488	0.033	2
2109	1471.877	1984.461	19.733	0.010	0.549	0.012	2
2110	1472.582	1821.345	19.674	0.008	0.523	0.010	2
2111	1473.309	44.011	19.721	0.007	0.778	0.012	2
2112	1488.494	1910.927	19.739	0.013	-0.248	0.015	2
2113	1493.859	1810.376	19.721	0.019	0.549	0.020	2
2114	1510.381	86.149	19.680	0.028	0.490	0.029	2
2115	1511.474	1985.918	19.661	0.012	-0.139	0.019	2
2116	1513.036	698.641	19.739	0.010	0.501	0.012	2
2117	1513.948	155.883	19.732	0.021	0.459	0.024	2
2118	1528.993	859.070	19.748	0.008	-0.326	0.013	2
2119	1533.463	1216.192	19.668	0.009	-0.254	0.012	2
2120	1537.118	1009.061	19.744	0.006	0.564	0.052	2
2121	1542.688	1123.265	19.671	0.006	0.514	0.009	2
2122	1558.411	636.523	19.740	0.007	-0.337	0.014	2
2123	1561.122	661.131	19.675	0.021	-0.166	0.023	2
2124	1570.938	1908.286	19.724	0.014	-0.270	0.039	2
2125	1572.990	2067.548	19.704	0.051	-0.165	0.052	2
2126	1575.375	1866.365	19.680	0.010	0.371	0.013	2
2127	1578.908	2047.839	19.697	0.014	-0.126	0.020	2
2128	1580.314	2004.900	19.700	0.030	0.037	0.077	1
2129	1584.933	1408.724	19.661	0.014	0.463	0.016	2
2130	1586.834	1908.885	19.697	0.033	-0.232	0.040	2
2131	1589.905	1902.805	19.735	0.012	-0.144	0.017	2
2132	1593.990	822.302	19.677	0.012	0.510	0.018	2
2133	1600.113	1690.392	19.712	0.009	0.551	0.012	2
2134	1603.886	1419.959	19.703	0.010	-0.345	0.043	2
2135	1609.202	1870.703	19.740	0.020	0.061	0.038	2
2136	1611.015	366.340	19.731	0.010	-0.309	0.016	2
2137	1611.333	879.835	19.685	0.011	-0.320	0.017	2
2138	1611.736	1664.802	19.714	0.010	0.447	0.012	2
2139	1614.448	2298.715	19.677	0.008	0.625	0.010	1
2140	1615.773	1220.317	19.685	0.009	-0.324	0.013	2
2141	1619.967	1972.539	19.666	0.016	0.484	0.018	2
2142	1626.058	1763.039	19.729	0.010	-0.319	0.040	2

2143	1626.111	1769.519	19.655	0.009	-0.338	0.013	2
2144	1631.012	149.686	19.711	0.010	-0.345	0.015	2
2145	1632.447	906.704	19.684	0.006	-0.054	0.010	2
2146	1633.656	875.231	19.651	0.008	-0.255	0.012	2
2147	1633.763	883.003	19.663	0.007	0.659	0.009	2
2148	1645.983	995.142	19.669	0.006	0.557	0.009	2
2149	1648.583	1939.774	19.750	0.039	0.541	0.042	2
2150	1650.371	2081.740	19.669	0.023	-0.290	0.029	2
2151	1650.702	1943.045	19.675	0.037	-0.591	0.047	2
2152	1654.337	1429.876	19.739	0.015	-0.131	0.017	2
2153	1664.428	208.624	19.712	0.008	0.556	0.023	2
2154	1666.376	1336.696	19.676	0.007	0.681	0.010	2
2155	1670.786	380.717	19.718	0.008	0.513	0.011	2
2156	1670.890	2140.322	19.734	0.013	-0.172	0.022	2
2157	1671.992	1724.344	19.655	0.010	-0.283	0.014	2
2158	1677.667	326.731	19.674	0.013	0.526	0.016	2
2159	1681.350	1867.910	19.700	0.024	-0.187	0.051	2
2160	1683.747	1756.481	19.673	0.041	-0.192	0.042	2
2161	1685.508	1588.580	19.739	0.009	0.512	0.011	2
2162	1687.372	1988.128	19.750	0.023	-0.171	0.029	2
2163	1691.337	1699.071	19.732	0.053	-0.574	0.078	2
2164	1703.064	1982.730	19.697	0.028	-0.259	0.036	2
2165	1703.127	1865.299	19.723	0.012	-0.182	0.017	2
2166	1705.737	2226.740	19.671	0.013	-0.223	0.016	2
2167	1706.500	1367.725	19.728	0.010	-0.275	0.014	2
2168	1712.927	802.320	19.684	0.007	-0.086	0.010	2
2169	1723.621	290.529	19.658	0.019	-0.177	0.022	2
2170	1729.575	1769.525	19.656	0.009	-0.291	0.014	2
2171	1729.934	2156.424	19.664	0.010	-0.250	0.014	2
2172	1732.734	1971.534	19.659	0.009	-0.205	0.013	2
2173	1737.007	2061.640	19.729	0.010	-0.219	0.014	2
2174	1738.812	316.009	19.737	0.008	-0.286	0.024	2
2175	1743.155	2162.905	19.690	0.009	-0.067	0.081	2
2176	1746.709	924.532	19.668	0.008	-0.087	0.016	2
2177	1755.336	1676.773	19.665	0.015	-0.211	0.023	2
2178	1772.006	598.065	19.653	0.006	0.553	0.008	2
2179	1815.729	2092.558	19.674	0.010	0.599	0.013	2
2180	1821.287	1894.820	19.709	0.047	-0.189	0.048	2
2181	1826.013	2029.396	19.705	0.011	-0.348	0.014	2
2182	1826.160	1870.457	19.683	0.009	0.527	0.012	2
2183	1829.771	1181.050	19.715	0.021	0.493	0.032	2
2184	1831.741	116.705	19.668	0.008	0.578	0.011	2
2185	1832.801	2032.954	19.667	0.011	-0.293	0.014	2
2186	1840.811	1714.916	19.659	0.013	-0.253	0.017	2
2187	1847.104	1476.122	19.703	0.007	-0.156	0.012	2
2188	1849.934	566.037	19.689	0.007	0.526	0.009	2
2189	1856.284	922.299	19.730	0.007	0.767	0.009	2
2190	1857.665	1881.974	19.743	0.009	-0.253	0.019	2
2191	1862.702	1596.247	19.718	0.009	-0.259	0.013	2
2192	1885.305	602.367	19.734	0.009	-0.179	0.013	2
2193	1890.582	844.489	19.715	0.011	0.051	0.013	2
2194	1893.831	92.102	19.728	0.007	0.531	0.010	2
2195	1897.822	1666.013	19.719	0.007	0.554	0.011	2
2196	1909.112	1937.059	19.720	0.031	-0.320	0.049	2
2197	1910.420	1067.038	19.676	0.007	0.539	0.009	2
2198	1921.563	2130.675	19.677	0.007	0.602	0.010	2
2199	1937.182	732.758	19.747	0.008	0.077	0.021	2
2200	1969.426	1852.302	19.695	0.016	-0.128	0.019	2
2201	1971.493	1362.927	19.696	0.016	0.519	0.026	2
2202	2019.260	507.767	19.702	0.007	-0.334	0.036	2
2203	2025.694	1044.092	19.719	0.010	-0.243	0.014	2
2204	2028.089	1223.344	19.692	0.032	0.567	0.034	2
2205	2028.309	719.618	19.693	0.007	0.545	0.010	2

2206	2029.004	2087.509	19.749	0.007	0.576	0.011	2
2207	2035.080	2138.083	19.735	0.010	-0.268	0.016	1
2208	2045.422	2235.638	19.740	0.008	-0.179	0.032	1
2209	2070.030	2165.001	19.696	0.009	0.416	0.011	1
2210	2074.064	2176.055	19.733	0.008	0.561	0.012	1
2211	2081.651	1603.983	19.706	0.008	-0.300	0.035	1
2212	2097.249	1083.042	19.684	0.005	0.478	0.011	2
2213	2097.259	1234.266	19.739	0.009	-0.292	0.016	2
2214	2109.469	538.957	19.659	0.006	0.498	0.009	2
2215	2111.089	358.426	19.667	0.007	-0.217	0.020	2
2216	2111.304	119.978	19.703	0.010	0.389	0.012	2
2217	2122.795	1603.956	19.683	0.028	-0.180	0.029	2
2218	2125.377	1635.746	19.679	0.005	0.574	0.008	2
2219	2161.884	1140.909	19.723	0.007	0.531	0.009	2
2220	2165.948	2303.510	19.669	0.011	0.538	0.017	1
2221	2169.494	270.894	19.748	0.005	0.502	0.009	2
2222	2179.236	481.177	19.714	0.006	-0.102	0.010	2
2223	2187.751	2221.739	19.691	0.005	0.776	0.009	2
2224	2198.997	774.820	19.712	0.006	0.545	0.009	2
2225	2225.667	1928.263	19.690	0.011	-0.225	0.014	2
2226	2234.042	1731.162	19.750	0.015	-0.204	0.019	2
2227	2242.264	517.907	19.658	0.018	0.437	0.030	2
2228	2256.445	2026.218	19.675	0.009	0.545	0.015	2
2229	2261.176	485.109	19.672	0.007	0.445	0.024	2
2230	2264.783	1534.319	19.703	0.007	-0.104	0.011	2
2231	2270.708	2174.654	19.662	0.030	-0.015	0.040	2
2232	2271.399	1407.446	19.742	0.007	-0.165	0.010	2
2233	2277.336	988.677	19.668	0.008	-0.182	0.011	2
2234	2283.121	1470.578	19.689	0.010	0.704	0.013	2
2235	2288.770	1463.376	19.727	0.007	0.601	0.012	2
2236	2298.072	2012.886	19.667	0.008	0.527	0.010	2
2237	2299.945	332.436	19.721	0.004	0.543	0.009	2
2238	2306.018	1198.785	19.662	0.017	0.612	0.021	2
2239	2309.092	2176.219	19.693	0.019	-0.122	0.025	2
2240	2317.354	226.621	19.744	0.006	0.509	0.009	2
2241	2339.927	1079.693	19.725	0.005	-0.224	0.009	2
2242	2340.188	1404.989	19.664	0.018	-0.104	0.025	2
2243	2358.147	1199.516	19.718	0.006	0.616	0.011	2
2244	2379.082	1923.669	19.724	0.032	0.194	0.039	2
2245	2394.680	1538.284	19.713	0.018	-0.059	0.020	2
2246	2395.280	522.368	19.723	0.007	-0.253	0.012	2
2247	2400.641	124.651	19.741	0.006	0.529	0.010	2
2248	2400.995	1982.679	19.676	0.036	0.459	0.036	2
2249	2407.935	2076.550	19.698	0.004	0.635	0.021	2
2250	2416.957	2205.364	19.707	0.006	0.608	0.031	2
2251	2419.591	1721.349	19.692	0.005	0.535	0.028	2
2252	2424.856	481.776	19.664	0.014	0.674	0.017	2
2253	2437.561	2119.748	19.667	0.015	-0.174	0.019	2
2254	2448.200	780.914	19.738	0.007	0.554	0.009	2
2255	2471.117	617.433	19.745	0.006	-0.125	0.009	2
2256	2512.609	1384.022	19.710	0.014	-0.252	0.022	2
2257	2518.854	1093.221	19.748	0.005	0.583	0.007	2
2258	2527.735	377.964	19.747	0.006	0.613	0.009	2
2259	2529.533	1147.264	19.726	0.012	-0.256	0.015	2
2260	2532.594	1310.347	19.739	0.005	0.623	0.007	2
2261	2533.914	1614.766	19.683	0.020	0.425	0.021	2
2262	2546.812	1830.794	19.727	0.011	-0.204	0.014	2
2263	2559.447	1215.831	19.700	0.008	0.476	0.010	2
2264	2560.527	1493.354	19.749	0.008	0.486	0.010	2
2265	2569.267	312.191	19.672	0.024	0.536	0.032	2
2266	2586.818	230.180	19.742	0.007	0.629	0.013	2
2267	2591.397	1895.243	19.678	0.007	0.394	0.010	2
2268	2592.261	1685.798	19.706	0.008	-0.159	0.010	2

2269	2593.085	1499.575	19.671	0.009	0.710	0.010	2
2270	2598.676	622.614	19.704	0.007	0.565	0.008	2
2271	2628.759	668.239	19.719	0.006	-0.207	0.010	2
2272	2629.028	518.384	19.680	0.019	-0.027	0.074	2
2273	2656.613	1050.322	19.699	0.012	0.602	0.015	2
2274	2682.351	927.075	19.652	0.005	0.566	0.007	1
2275	2688.061	1830.567	19.667	0.006	-0.011	0.011	1
2276	2689.899	1587.999	19.668	0.004	0.573	0.007	1
2277	378.471	291.224	19.835	0.008	0.391	0.014	1
2278	380.196	461.528	19.762	0.008	-0.316	0.014	1
2279	388.603	788.096	19.758	0.032	-0.015	0.034	1
2280	393.408	379.617	19.809	0.007	0.548	0.011	1
2281	414.894	1202.277	19.789	0.018	0.560	0.019	1
2282	416.166	1651.970	19.752	0.005	0.746	0.007	1
2283	442.072	845.666	19.831	0.042	-0.029	0.042	2
2284	476.880	1499.925	19.812	0.010	0.102	0.013	2
2285	493.507	1103.259	19.808	0.009	0.328	0.011	2
2286	495.714	1470.618	19.758	0.024	-0.165	0.039	2
2287	501.442	1685.272	19.814	0.022	0.493	0.023	2
2288	502.821	1486.844	19.829	0.013	-0.043	0.015	2
2289	519.816	1520.554	19.829	0.009	0.554	0.011	2
2290	520.306	1996.557	19.810	0.032	0.142	0.041	2
2291	521.850	208.674	19.754	0.022	0.018	0.024	2
2292	524.190	1435.331	19.797	0.020	0.507	0.030	2
2293	535.877	1178.253	19.839	0.012	-0.099	0.014	2
2294	538.153	309.583	19.806	0.014	-0.121	0.017	2
2295	541.884	172.361	19.774	0.010	0.569	0.014	2
2296	547.004	740.490	19.836	0.011	-0.195	0.014	2
2297	550.241	1452.861	19.834	0.013	0.491	0.014	2
2298	561.437	1109.927	19.786	0.005	0.574	0.008	2
2299	567.285	1180.783	19.759	0.007	0.497	0.009	2
2300	568.613	1357.747	19.844	0.007	0.619	0.009	2
2301	569.913	2117.797	19.791	0.038	0.729	0.039	2
2302	572.269	1458.085	19.769	0.009	0.491	0.015	2
2303	582.154	1752.101	19.848	0.012	-0.179	0.015	2
2304	608.573	1398.816	19.784	0.011	0.187	0.014	2
2305	618.859	1864.888	19.775	0.009	0.586	0.011	2
2306	623.214	169.738	19.784	0.011	0.485	0.014	2
2307	636.277	1276.111	19.840	0.011	0.040	0.018	2
2308	637.247	1239.119	19.755	0.006	0.528	0.008	2
2309	646.486	1679.855	19.845	0.010	-0.009	0.012	2
2310	647.162	1941.457	19.847	0.018	0.480	0.019	2
2311	656.212	1282.616	19.850	0.005	0.585	0.035	2
2312	697.007	1608.337	19.796	0.004	0.903	0.006	2
2313	705.139	1350.105	19.773	0.014	0.590	0.016	2
2314	729.055	1033.878	19.807	0.022	0.007	0.025	2
2315	731.820	73.660	19.850	0.018	-0.177	0.026	1
2316	738.884	2090.605	19.843	0.009	0.554	0.011	2
2317	740.587	242.128	19.801	0.014	-0.159	0.019	2
2318	743.613	896.379	19.812	0.006	0.652	0.008	2
2319	750.027	1088.070	19.819	0.009	-0.260	0.011	2
2320	763.781	1902.207	19.850	0.013	-0.207	0.016	2
2321	765.393	478.218	19.821	0.048	0.068	0.050	2
2322	773.483	1453.141	19.764	0.005	0.635	0.008	2
2323	778.179	2006.512	19.781	0.038	0.195	0.040	2
2324	781.329	1190.036	19.802	0.005	0.620	0.007	2
2325	783.585	51.337	19.822	0.023	-0.096	0.025	2
2326	793.792	423.206	19.791	0.014	0.631	0.016	2
2327	800.688	2256.725	19.844	0.021	0.649	0.023	2
2328	803.148	2283.587	19.838	0.007	0.617	0.010	1
2329	808.722	440.213	19.762	0.007	0.618	0.009	2
2330	823.423	400.994	19.764	0.006	0.573	0.009	2
2331	827.328	1746.715	19.848	0.030	0.625	0.030	2

2332	828.667	924.523	19.850	0.010	0.598	0.012	2
2333	829.879	1114.518	19.838	0.005	0.832	0.008	2
2334	843.947	1024.689	19.817	0.008	-0.181	0.012	2
2335	847.244	261.104	19.813	0.009	0.607	0.013	2
2336	848.593	1068.786	19.772	0.005	0.548	0.007	2
2337	857.274	711.616	19.825	0.006	0.536	0.008	2
2338	857.459	1773.522	19.822	0.008	0.560	0.012	2
2339	862.997	558.699	19.829	0.005	0.603	0.008	2
2340	874.642	452.509	19.836	0.035	-0.100	0.037	2
2341	878.741	55.251	19.768	0.029	-0.168	0.031	2
2342	914.734	223.488	19.829	0.006	0.615	0.010	2
2343	918.362	1681.492	19.763	0.007	0.599	0.009	2
2344	921.997	1972.667	19.827	0.007	-0.127	0.011	2
2345	938.231	2282.189	19.801	0.008	0.640	0.012	1
2346	960.564	929.808	19.789	0.020	-0.239	0.025	2
2347	969.829	1916.789	19.821	0.010	-0.183	0.014	2
2348	981.206	2217.826	19.832	0.009	0.376	0.013	2
2349	982.959	411.148	19.834	0.010	0.593	0.016	2
2350	1024.261	1282.615	19.836	0.009	-0.062	0.018	1
2351	1040.265	2212.380	19.847	0.016	-0.180	0.020	1
2352	1051.036	2128.676	19.823	0.036	0.092	0.047	2
2353	1059.768	1954.488	19.756	0.006	0.523	0.009	2
2354	1067.928	519.933	19.789	0.008	0.532	0.010	2
2355	1068.788	340.313	19.783	0.012	-0.252	0.024	2
2356	1069.681	115.068	19.819	0.008	0.513	0.012	2
2357	1076.146	2134.241	19.827	0.006	0.499	0.009	2
2358	1085.293	901.595	19.833	0.007	0.536	0.010	2
2359	1089.526	547.364	19.777	0.007	0.553	0.010	2
2360	1096.291	1610.543	19.769	0.007	0.660	0.010	2
2361	1098.442	294.294	19.762	0.007	0.518	0.009	2
2362	1100.599	451.874	19.755	0.007	0.509	0.011	2
2363	1112.501	990.114	19.842	0.007	-0.282	0.012	2
2364	1112.720	2177.230	19.831	0.007	0.504	0.064	2
2365	1114.649	142.693	19.828	0.008	0.533	0.011	2
2366	1127.581	1225.997	19.838	0.047	0.592	0.048	2
2367	1145.631	174.875	19.758	0.006	0.547	0.009	2
2368	1155.893	1812.791	19.757	0.042	0.562	0.043	2
2369	1156.145	2279.551	19.788	0.008	0.596	0.010	1
2370	1164.142	2172.492	19.829	0.007	0.688	0.010	2
2371	1164.512	205.023	19.764	0.010	0.486	0.013	2
2372	1173.081	465.299	19.833	0.008	-0.159	0.053	2
2373	1179.158	735.568	19.785	0.008	0.578	0.010	2
2374	1182.426	2116.066	19.772	0.009	0.591	0.012	2
2375	1202.687	808.599	19.813	0.008	0.509	0.015	2
2376	1205.906	2077.947	19.787	0.009	-0.211	0.013	2
2377	1207.840	672.739	19.813	0.008	-0.256	0.014	2
2378	1239.025	2143.219	19.831	0.009	-0.261	0.014	2
2379	1247.338	158.205	19.755	0.007	0.572	0.009	2
2380	1259.536	848.953	19.761	0.017	0.798	0.019	2
2381	1261.920	196.575	19.832	0.012	-0.224	0.016	2
2382	1262.791	174.457	19.800	0.035	-0.137	0.041	2
2383	1263.609	1089.165	19.835	0.009	-0.164	0.014	2
2384	1276.497	727.563	19.846	0.008	0.475	0.021	2
2385	1277.236	1452.623	19.752	0.007	0.698	0.009	2
2386	1278.029	304.012	19.824	0.031	-0.259	0.045	2
2387	1282.852	104.174	19.783	0.014	0.557	0.019	2
2388	1283.925	191.806	19.791	0.010	0.000	0.013	2
2389	1286.100	316.298	19.773	0.010	-0.120	0.021	2
2390	1286.102	339.918	19.760	0.012	0.506	0.014	2
2391	1288.544	2106.339	19.800	0.008	0.761	0.012	2
2392	1289.186	1155.777	19.799	0.022	-0.006	0.024	2
2393	1289.750	1734.514	19.797	0.010	0.721	0.011	2
2394	1289.901	845.475	19.832	0.025	0.647	0.026	2

2395	1294.174	1978.200	19.764	0.006	0.601	0.009	2
2396	1295.571	2013.277	19.810	0.041	-0.180	0.043	2
2397	1303.500	275.359	19.774	0.011	-0.253	0.015	2
2398	1310.271	309.517	19.757	0.019	-0.237	0.046	2
2399	1312.307	477.549	19.829	0.008	0.372	0.010	2
2400	1318.814	568.642	19.829	0.012	-0.257	0.023	2
2401	1323.627	1064.963	19.824	0.034	0.640	0.035	2
2402	1330.241	283.146	19.761	0.028	0.460	0.030	2
2403	1333.249	80.402	19.823	0.031	0.492	0.037	2
2404	1335.175	333.976	19.812	0.030	-0.328	0.036	2
2405	1336.760	2125.756	19.805	0.009	0.293	0.011	2
2406	1337.617	245.588	19.773	0.018	-0.122	0.032	2
2407	1347.760	1577.050	19.809	0.048	-0.132	0.050	2
2408	1354.498	2299.233	19.792	0.009	0.591	0.031	1
2409	1356.590	181.614	19.806	0.010	-0.080	0.015	2
2410	1363.655	293.003	19.754	0.031	-0.472	0.037	2
2411	1379.125	154.372	19.832	0.007	0.529	0.010	2
2412	1384.417	742.879	19.815	0.006	0.460	0.009	2
2413	1394.728	1475.285	19.796	0.007	0.387	0.009	2
2414	1396.684	212.377	19.796	0.007	0.741	0.010	2
2415	1397.987	1737.195	19.752	0.007	0.337	0.011	2
2416	1399.069	921.723	19.773	0.014	0.567	0.015	2
2417	1404.440	2064.346	19.836	0.007	0.719	0.010	2
2418	1404.703	725.063	19.775	0.007	0.625	0.049	2
2419	1407.139	1838.385	19.789	0.007	0.626	0.009	2
2420	1408.755	175.433	19.822	0.012	-0.177	0.018	2
2421	1416.668	488.436	19.808	0.026	-0.171	0.028	2
2422	1417.346	596.895	19.809	0.009	-0.288	0.014	2
2423	1419.537	1559.080	19.846	0.007	0.612	0.010	2
2424	1419.664	1449.343	19.822	0.032	0.599	0.033	2
2425	1422.277	240.741	19.815	0.012	-0.234	0.018	2
2426	1427.659	1846.705	19.783	0.015	-0.304	0.019	2
2427	1433.722	474.385	19.820	0.018	-0.133	0.021	2
2428	1434.535	1720.903	19.760	0.015	0.497	0.040	2
2429	1443.847	1492.587	19.760	0.007	0.586	0.009	2
2430	1447.929	824.918	19.773	0.010	-0.249	0.023	2
2431	1456.052	1152.137	19.825	0.009	-0.294	0.015	2
2432	1456.986	1870.694	19.775	0.010	-0.293	0.013	2
2433	1461.369	47.834	19.771	0.009	-0.204	0.014	2
2434	1462.390	1978.979	19.753	0.016	-0.191	0.020	2
2435	1462.499	1995.964	19.788	0.011	-0.185	0.018	2
2436	1469.447	1691.707	19.755	0.009	-0.239	0.014	2
2437	1469.591	2300.089	19.825	0.010	0.584	0.012	1
2438	1475.060	639.436	19.766	0.007	0.555	0.011	2
2439	1476.044	994.356	19.844	0.006	0.498	0.009	2
2440	1493.878	1853.045	19.825	0.034	-0.227	0.036	2
2441	1495.920	1323.319	19.818	0.007	0.718	0.014	2
2442	1504.012	1192.124	19.840	0.013	0.409	0.053	2
2443	1504.112	555.097	19.812	0.009	-0.204	0.048	2
2444	1510.776	749.982	19.845	0.006	0.589	0.010	2
2445	1511.314	1930.616	19.775	0.014	-0.300	0.018	2
2446	1511.562	498.368	19.772	0.008	-0.307	0.015	2
2447	1520.080	1230.990	19.757	0.010	-0.225	0.018	2
2448	1522.650	2046.461	19.798	0.034	-0.131	0.038	2
2449	1525.197	1614.693	19.843	0.015	0.640	0.056	2
2450	1527.871	157.361	19.774	0.012	-0.365	0.021	2
2451	1531.650	365.505	19.841	0.015	-0.216	0.048	2
2452	1535.179	879.811	19.824	0.009	-0.265	0.012	2
2453	1538.098	97.631	19.795	0.012	-0.087	0.015	2
2454	1543.800	1843.471	19.818	0.009	-0.212	0.022	2
2455	1548.004	965.319	19.755	0.010	0.541	0.034	2
2456	1552.350	335.668	19.803	0.007	0.570	0.010	2
2457	1553.197	949.256	19.776	0.007	0.523	0.025	2

2458	1553.644	1148.250	19.763	0.007	0.593	0.010	2
2459	1556.625	1536.035	19.807	0.006	0.552	0.008	2
2460	1557.892	746.360	19.847	0.008	-0.251	0.013	2
2461	1561.850	2079.761	19.763	0.028	-0.162	0.032	2
2462	1568.678	2068.684	19.827	0.011	0.617	0.012	2
2463	1575.296	2035.358	19.769	0.016	0.458	0.019	2
2464	1576.500	949.343	19.806	0.006	0.543	0.009	2
2465	1590.504	1195.881	19.804	0.008	0.507	0.034	2
2466	1594.931	2260.169	19.751	0.014	-0.202	0.030	2
2467	1595.141	2084.440	19.819	0.012	-0.214	0.017	2
2468	1597.353	1919.114	19.814	0.036	-0.220	0.043	2
2469	1600.739	1942.963	19.845	0.022	-0.325	0.033	2
2470	1604.052	1343.372	19.762	0.036	-0.217	0.038	2
2471	1612.984	1640.013	19.776	0.021	0.486	0.036	2
2472	1615.861	1586.623	19.807	0.009	0.578	0.011	2
2473	1619.911	422.968	19.832	0.008	0.204	0.012	2
2474	1623.478	1872.033	19.770	0.023	-0.154	0.028	2
2475	1624.564	312.468	19.783	0.011	-0.271	0.016	2
2476	1626.083	1955.531	19.773	0.020	-0.084	0.025	2
2477	1627.663	115.897	19.772	0.017	0.614	0.019	2
2478	1629.222	1814.645	19.763	0.019	-0.334	0.044	2
2479	1634.450	1557.166	19.838	0.015	0.351	0.046	2
2480	1637.386	2063.667	19.785	0.014	-0.199	0.018	2
2481	1639.151	2213.376	19.806	0.018	0.585	0.020	2
2482	1642.611	1600.259	19.849	0.008	-0.208	0.014	2
2483	1646.356	1803.466	19.781	0.010	-0.247	0.018	2
2484	1649.936	338.147	19.834	0.008	-0.015	0.011	2
2485	1649.941	1664.108	19.801	0.009	-0.112	0.015	2
2486	1650.192	2048.903	19.778	0.019	0.568	0.021	2
2487	1650.461	1729.388	19.809	0.008	0.590	0.009	2
2488	1651.580	2093.857	19.827	0.009	-0.189	0.014	2
2489	1663.702	2104.582	19.753	0.038	-0.573	0.045	2
2490	1666.546	1363.854	19.781	0.007	-0.127	0.011	2
2491	1669.719	744.714	19.776	0.007	0.592	0.009	2
2492	1671.653	1673.909	19.777	0.021	-0.363	0.041	2
2493	1682.299	2101.323	19.815	0.009	0.635	0.011	2
2494	1697.755	1059.176	19.845	0.009	0.563	0.011	2
2495	1699.878	279.522	19.804	0.006	0.420	0.009	2
2496	1700.539	1745.148	19.809	0.011	0.484	0.013	2
2497	1701.217	1994.204	19.798	0.016	-0.192	0.020	2
2498	1711.010	927.896	19.848	0.029	0.523	0.033	2
2499	1711.075	2010.575	19.850	0.016	-0.236	0.024	2
2500	1713.916	2284.683	19.786	0.021	0.035	0.027	1
2501	1714.315	2162.530	19.766	0.013	-0.328	0.017	2
2502	1724.535	2049.241	19.756	0.017	-0.254	0.023	2
2503	1724.702	247.458	19.754	0.007	0.519	0.010	2
2504	1726.668	1159.768	19.783	0.009	0.594	0.012	2
2505	1737.393	2104.569	19.809	0.047	0.142	0.064	2
2506	1740.909	401.061	19.834	0.007	-0.313	0.025	2
2507	1749.609	195.902	19.833	0.007	0.591	0.010	2
2508	1750.565	1397.444	19.848	0.010	-0.006	0.015	2
2509	1760.650	989.580	19.820	0.008	0.337	0.012	2
2510	1775.044	2070.815	19.847	0.027	-0.230	0.029	2
2511	1777.794	2127.156	19.777	0.006	0.582	0.009	2
2512	1783.854	1991.972	19.796	0.013	-0.325	0.018	2
2513	1789.933	70.618	19.846	0.007	-0.281	0.014	2
2514	1793.788	843.858	19.845	0.008	-0.013	0.012	2
2515	1804.784	1322.870	19.837	0.007	0.544	0.010	2
2516	1809.249	2042.766	19.840	0.043	-0.098	0.044	2
2517	1815.221	2118.836	19.753	0.009	0.557	0.014	2
2518	1821.919	583.028	19.777	0.009	0.582	0.012	2
2519	1827.633	534.654	19.842	0.009	0.604	0.012	2
2520	1828.604	1835.485	19.753	0.009	0.630	0.012	2



2521	1837.393	1718.473	19.764	0.012	-0.220	0.023	2
2522	1837.774	126.847	19.840	0.006	0.557	0.011	2
2523	1840.493	950.523	19.803	0.008	0.589	0.012	2
2524	1846.841	788.639	19.776	0.009	0.539	0.012	2
2525	1853.678	1207.236	19.801	0.008	0.969	0.012	2
2526	1866.063	1854.803	19.789	0.009	-0.295	0.015	2
2527	1871.295	539.591	19.755	0.009	-0.231	0.014	2
2528	1879.988	1726.234	19.839	0.010	-0.300	0.017	2
2529	1881.497	371.967	19.827	0.007	0.583	0.010	2
2530	1882.362	902.411	19.801	0.008	0.577	0.010	2
2531	1883.412	964.327	19.782	0.007	0.647	0.011	2
2532	1890.853	100.113	19.797	0.012	-0.149	0.028	2
2533	1893.845	1873.978	19.776	0.010	-0.259	0.015	2
2534	1896.295	1257.966	19.816	0.007	0.553	0.009	2
2535	1896.578	2117.359	19.831	0.007	0.340	0.011	2
2536	1920.935	1268.418	19.790	0.007	0.486	0.010	2
2537	1924.889	1816.470	19.832	0.012	0.464	0.015	2
2538	1946.708	994.372	19.817	0.007	0.593	0.009	2
2539	1952.369	638.444	19.820	0.010	-0.269	0.015	2
2540	1953.503	1039.224	19.827	0.007	0.607	0.011	2
2541	1970.469	1941.267	19.788	0.044	-0.049	0.045	2
2542	1976.550	255.429	19.816	0.009	0.601	0.011	2
2543	1976.680	1950.598	19.766	0.007	0.572	0.064	2
2544	1985.516	1050.799	19.810	0.009	0.507	0.014	2
2545	1986.413	734.944	19.778	0.007	0.534	0.010	2
2546	2006.910	2016.541	19.778	0.038	-0.159	0.040	2
2547	2008.247	1310.001	19.829	0.007	0.549	0.009	2
2548	2017.952	1598.837	19.780	0.007	0.516	0.010	2
2549	2025.569	231.649	19.752	0.008	-0.031	0.013	2
2550	2041.027	531.794	19.819	0.009	0.494	0.049	1
2551	2050.054	2034.469	19.831	0.015	-0.276	0.034	1
2552	2093.913	2182.852	19.784	0.014	-0.328	0.016	2
2553	2099.044	1767.280	19.833	0.008	0.606	0.010	2
2554	2108.938	1489.915	19.822	0.012	-0.249	0.016	2
2555	2115.753	840.083	19.811	0.007	0.619	0.010	2
2556	2125.861	2263.132	19.778	0.036	-0.225	0.037	2
2557	2129.632	2005.843	19.805	0.040	-0.121	0.054	2
2558	2131.420	1750.398	19.779	0.008	0.704	0.017	2
2559	2134.843	806.392	19.837	0.009	-0.243	0.012	2
2560	2137.788	476.111	19.842	0.007	0.590	0.010	2
2561	2146.906	496.617	19.847	0.029	0.502	0.030	2
2562	2162.127	1159.287	19.752	0.010	-0.354	0.035	2
2563	2169.989	1372.400	19.781	0.007	0.368	0.011	2
2564	2176.789	180.210	19.808	0.009	-0.281	0.016	2
2565	2180.227	674.433	19.776	0.049	0.064	0.050	2
2566	2183.817	108.824	19.850	0.010	0.536	0.013	2
2567	2195.539	1682.240	19.753	0.008	-0.301	0.012	2
2568	2198.371	203.659	19.821	0.008	-0.227	0.014	2
2569	2201.270	1567.995	19.787	0.020	-0.248	0.023	2
2570	2206.171	1570.860	19.755	0.006	0.566	0.009	2
2571	2209.958	733.473	19.847	0.006	-0.309	0.009	2
2572	2212.810	536.897	19.759	0.011	0.541	0.013	2
2573	2217.197	1588.829	19.837	0.005	0.476	0.008	2
2574	2219.248	365.049	19.846	0.005	0.495	0.008	2
2575	2227.041	1919.894	19.788	0.033	0.612	0.033	2
2576	2228.720	1745.502	19.761	0.007	0.617	0.010	2
2577	2241.238	1367.088	19.817	0.030	-0.171	0.033	2
2578	2242.651	1753.346	19.829	0.011	0.759	0.017	2
2579	2248.511	1987.268	19.770	0.010	0.539	0.012	2
2580	2254.141	1241.936	19.778	0.006	0.577	0.010	2
2581	2259.623	762.106	19.834	0.005	0.482	0.008	2
2582	2282.823	326.506	19.821	0.011	-0.354	0.015	2
2583	2298.280	1104.025	19.845	0.030	-0.164	0.031	2

2584	2307.290	676.380	19.768	0.017	0.519	0.023	2
2585	2323.284	477.548	19.770	0.006	-0.176	0.011	2
2586	2337.404	327.504	19.803	0.007	0.493	0.009	2
2587	2342.378	2205.117	19.821	0.012	-0.282	0.030	2
2588	2345.544	1671.346	19.835	0.006	0.624	0.008	2
2589	2348.112	1441.692	19.828	0.010	-0.155	0.016	2
2590	2364.638	1034.840	19.783	0.007	-0.156	0.017	2
2591	2385.277	872.008	19.788	0.008	-0.132	0.011	2
2592	2385.853	330.742	19.757	0.007	0.495	0.011	2
2593	2387.095	36.086	19.761	0.023	0.526	0.033	1
2594	2394.257	659.812	19.827	0.006	0.552	0.011	2
2595	2394.640	1703.046	19.815	0.014	-0.049	0.019	2
2596	2437.497	659.125	19.755	0.007	0.601	0.009	2
2597	2437.607	1610.479	19.802	0.013	0.556	0.022	2
2598	2438.682	451.020	19.768	0.009	0.589	0.012	2
2599	2445.093	973.424	19.835	0.007	0.586	0.009	2
2600	2447.441	332.735	19.823	0.012	-0.216	0.015	2
2601	2449.825	765.845	19.780	0.006	0.504	0.008	2
2602	2472.004	825.611	19.801	0.005	0.529	0.011	2
2603	2482.990	1802.266	19.787	0.012	0.521	0.014	2
2604	2494.070	925.207	19.767	0.010	0.556	0.012	2
2605	2510.783	934.265	19.805	0.007	-0.270	0.011	2
2606	2514.508	1013.596	19.816	0.006	0.563	0.008	2
2607	2520.923	1484.872	19.761	0.027	0.586	0.029	2
2608	2540.715	2213.410	19.770	0.008	0.656	0.010	1
2609	2543.869	529.671	19.764	0.021	-0.090	0.023	2
2610	2546.325	1071.171	19.800	0.006	-0.150	0.011	2
2611	2546.529	1522.515	19.778	0.004	0.578	0.010	2
2612	2548.198	1463.600	19.782	0.008	-0.181	0.015	2
2613	2580.504	1318.816	19.836	0.004	0.530	0.006	2
2614	2584.915	296.586	19.832	0.009	0.569	0.014	2
2615	2585.271	257.266	19.757	0.011	0.430	0.014	2
2616	2590.980	2130.126	19.786	0.008	0.638	0.010	1
2617	2598.771	1429.011	19.760	0.005	-0.160	0.007	2
2618	2601.940	1112.969	19.775	0.005	-0.071	0.009	2
2619	2603.501	442.028	19.812	0.010	-0.197	0.015	2
2620	2603.892	1289.197	19.753	0.007	0.587	0.008	2
2621	2614.180	269.483	19.836	0.008	-0.423	0.061	2
2622	2620.229	634.328	19.820	0.007	0.671	0.009	2
2623	2637.338	1796.022	19.773	0.009	-0.156	0.018	2
2624	2643.104	855.820	19.804	0.005	0.573	0.008	2
2625	2647.613	1785.965	19.790	0.010	0.124	0.016	2
2626	2647.795	413.424	19.834	0.010	-0.277	0.015	2
2627	2648.105	312.783	19.815	0.006	0.627	0.009	2
2628	2656.717	1239.877	19.776	0.005	0.602	0.010	2
2629	2664.337	840.477	19.763	0.008	-0.117	0.030	2
2630	2681.199	978.279	19.838	0.007	0.559	0.012	1
2631	2688.291	787.082	19.791	0.006	0.555	0.011	1
2632	2698.830	1364.464	19.840	0.006	0.605	0.008	1
2633	399.390	937.079	19.862	0.007	0.441	0.038	1
2634	415.909	287.354	19.862	0.010	0.504	0.019	1
2635	418.572	231.531	19.937	0.011	0.813	0.020	1
2636	442.359	514.629	19.939	0.010	0.042	0.029	2
2637	447.867	545.730	19.885	0.037	0.630	0.038	2
2638	449.819	713.580	19.949	0.046	0.683	0.047	2
2639	454.798	830.847	19.877	0.023	0.028	0.041	2
2640	455.916	1417.776	19.902	0.024	-0.023	0.031	2
2641	469.861	1713.355	19.945	0.015	-0.156	0.044	2
2642	494.327	751.306	19.938	0.007	0.581	0.014	2
2643	497.011	2104.374	19.852	0.020	0.642	0.023	2
2644	498.171	1349.422	19.890	0.039	0.530	0.040	2
2645	499.790	1284.054	19.865	0.012	0.654	0.015	2
2646	519.903	1535.613	19.918	0.019	0.652	0.021	2

2647	523.468	1235.143	19.931	0.034	0.119	0.037	2
2648	525.430	385.509	19.895	0.010	-0.004	0.042	2
2649	525.680	446.521	19.857	0.010	0.527	0.040	2
2650	544.082	1283.297	19.895	0.009	-0.056	0.014	2
2651	546.230	688.110	19.917	0.008	-0.099	0.012	2
2652	560.983	1092.065	19.902	0.009	0.031	0.011	2
2653	575.601	1482.555	19.923	0.005	0.603	0.008	2
2654	598.372	1303.163	19.936	0.006	0.573	0.009	2
2655	614.174	1721.238	19.914	0.011	-0.215	0.014	2
2656	624.458	855.937	19.949	0.032	0.720	0.052	2
2657	628.988	1574.381	19.927	0.008	0.600	0.010	2
2658	638.234	1354.416	19.906	0.051	0.079	0.051	2
2659	649.291	880.579	19.919	0.019	0.503	0.021	2
2660	652.045	668.900	19.876	0.010	0.581	0.023	2
2661	666.059	1637.714	19.918	0.007	0.639	0.008	2
2662	677.776	1102.814	19.897	0.006	0.700	0.008	2
2663	681.851	1743.100	19.864	0.006	0.619	0.009	2
2664	688.881	1324.239	19.903	0.007	0.676	0.010	2
2665	701.629	15.996	19.927	0.009	-0.226	0.018	1
2666	702.662	2024.719	19.900	0.043	-0.122	0.045	2
2667	703.758	327.899	19.897	0.012	-0.098	0.020	2
2668	707.879	611.373	19.885	0.012	-0.223	0.014	2
2669	712.562	752.021	19.926	0.010	-0.013	0.012	2
2670	728.388	502.897	19.917	0.019	0.054	0.020	2
2671	737.204	595.608	19.864	0.006	0.610	0.012	2
2672	754.433	1697.071	19.928	0.005	0.589	0.008	2
2673	766.812	1895.478	19.923	0.007	0.516	0.009	2
2674	768.392	2064.257	19.882	0.009	0.418	0.012	2
2675	774.223	1300.518	19.925	0.016	0.095	0.023	2
2676	774.762	1264.196	19.858	0.007	-0.023	0.009	2
2677	778.961	1644.499	19.936	0.012	-0.139	0.015	2
2678	793.511	1624.920	19.946	0.009	0.641	0.010	2
2679	808.634	592.376	19.908	0.006	0.606	0.010	2
2680	811.027	127.379	19.852	0.010	0.565	0.013	2
2681	826.026	2119.539	19.913	0.029	0.646	0.030	2
2682	836.342	1745.911	19.856	0.008	-0.065	0.012	2
2683	846.780	1994.461	19.918	0.012	0.553	0.014	2
2684	865.080	1713.946	19.853	0.006	0.594	0.008	2
2685	907.765	1595.866	19.876	0.005	0.610	0.007	2
2686	912.583	2205.368	19.913	0.007	0.585	0.009	2
2687	924.466	1016.536	19.859	0.005	0.754	0.007	2
2688	927.270	1837.358	19.947	0.024	0.559	0.025	2
2689	940.353	1081.601	19.851	0.005	0.591	0.076	2
2690	960.664	1832.102	19.904	0.007	0.506	0.010	2
2691	983.468	2075.765	19.878	0.010	-0.329	0.012	2
2692	997.894	2238.790	19.892	0.023	0.656	0.024	1
2693	999.778	691.059	19.931	0.007	0.573	0.009	1
2694	1015.234	1754.338	19.903	0.010	-0.200	0.014	2
2695	1015.726	93.033	19.913	0.011	0.563	0.023	2
2696	1047.850	950.298	19.878	0.009	-0.295	0.016	2
2697	1052.096	416.259	19.876	0.017	-0.196	0.020	2
2698	1055.018	11.616	19.928	0.020	-0.263	0.028	1
2699	1055.074	1608.421	19.910	0.014	0.642	0.016	2
2700	1063.295	1711.531	19.943	0.009	0.458	0.015	2
2701	1065.657	162.999	19.909	0.010	-0.205	0.015	2
2702	1066.768	25.718	19.860	0.008	0.538	0.014	1
2703	1075.993	1448.033	19.865	0.006	0.730	0.009	2
2704	1082.995	1506.026	19.899	0.006	0.591	0.010	2
2705	1085.102	1671.160	19.934	0.010	-0.094	0.017	2
2706	1097.951	494.289	19.854	0.011	-0.290	0.021	2
2707	1105.107	2236.095	19.936	0.007	0.613	0.009	2
2708	1109.030	2211.052	19.920	0.009	-0.203	0.016	2
2709	1111.444	949.488	19.899	0.009	-0.300	0.013	2

2710	1115.549	884.378	19.855	0.006	0.562	0.009	2
2711	1117.024	1889.747	19.867	0.011	-0.114	0.016	2
2712	1132.082	491.681	19.890	0.010	-0.319	0.028	2
2713	1134.060	1884.351	19.936	0.012	0.605	0.015	2
2714	1136.403	896.178	19.938	0.007	0.564	0.010	2
2715	1147.100	101.152	19.876	0.054	-0.148	0.055	2
2716	1155.896	1709.490	19.918	0.045	-0.128	0.047	2
2717	1155.916	1683.300	19.864	0.016	0.540	0.020	2
2718	1166.694	1133.639	19.866	0.009	0.090	0.014	2
2719	1169.032	742.836	19.908	0.006	0.547	0.010	2
2720	1170.458	2165.681	19.936	0.012	-0.238	0.016	2
2721	1170.798	1852.477	19.890	0.011	-0.265	0.016	2
2722	1182.670	1647.213	19.899	0.015	-0.260	0.019	2
2723	1189.579	1739.344	19.939	0.006	0.491	0.009	2
2724	1199.790	1155.143	19.905	0.034	-0.173	0.036	2
2725	1202.785	454.409	19.909	0.010	0.561	0.016	2
2726	1223.743	377.915	19.872	0.032	-0.005	0.036	2
2727	1224.898	520.740	19.891	0.009	-0.207	0.015	2
2728	1225.859	1917.866	19.923	0.010	0.003	0.014	2
2729	1226.192	2089.379	19.875	0.011	-0.156	0.015	2
2730	1235.994	97.956	19.885	0.019	0.631	0.021	2
2731	1243.205	2001.375	19.933	0.030	-0.224	0.031	2
2732	1243.975	2057.897	19.893	0.014	0.577	0.069	2
2733	1257.957	1506.483	19.904	0.010	-0.139	0.021	2
2734	1262.602	452.933	19.918	0.008	0.602	0.012	2
2735	1267.139	1509.527	19.936	0.007	0.702	0.010	2
2736	1276.379	1057.477	19.926	0.011	-0.203	0.017	2
2737	1277.258	1694.679	19.899	0.012	0.009	0.015	2
2738	1293.161	1325.049	19.869	0.007	0.550	0.039	2
2739	1294.775	266.404	19.938	0.013	-0.256	0.021	2
2740	1298.562	18.383	19.931	0.018	0.478	0.021	1
2741	1298.620	424.839	19.874	0.008	0.590	0.011	2
2742	1301.231	569.713	19.930	0.012	-0.058	0.014	2
2743	1302.512	347.848	19.905	0.009	0.600	0.011	2
2744	1308.595	176.072	19.860	0.015	0.501	0.023	2
2745	1312.114	1348.879	19.867	0.020	0.582	0.058	2
2746	1317.593	265.088	19.928	0.012	0.557	0.018	2
2747	1319.348	1362.473	19.906	0.009	0.593	0.011	2
2748	1325.305	756.834	19.882	0.033	-0.275	0.034	2
2749	1328.083	1726.122	19.896	0.007	0.671	0.011	2
2750	1332.733	1922.771	19.863	0.012	0.595	0.014	2
2751	1335.493	367.533	19.903	0.013	-0.226	0.038	2
2752	1335.881	306.516	19.935	0.027	-0.146	0.041	2
2753	1336.312	642.195	19.916	0.008	0.613	0.010	2
2754	1337.171	1425.838	19.876	0.012	-0.210	0.017	2
2755	1347.926	326.383	19.854	0.025	-0.309	0.037	2
2756	1350.446	2260.636	19.886	0.007	0.596	0.011	2
2757	1351.047	2225.105	19.950	0.011	0.513	0.016	2
2758	1353.814	223.944	19.930	0.027	0.525	0.030	2
2759	1359.062	482.142	19.861	0.007	0.536	0.010	2
2760	1374.434	1949.232	19.856	0.012	-0.277	0.017	2
2761	1388.088	1321.983	19.870	0.049	-0.228	0.055	2
2762	1392.646	570.789	19.870	0.008	-0.253	0.024	2
2763	1394.721	823.852	19.861	0.013	-0.068	0.017	2
2764	1396.703	238.039	19.913	0.023	-0.192	0.035	2
2765	1399.702	239.546	19.947	0.026	-0.247	0.031	2
2766	1409.514	992.371	19.866	0.019	0.570	0.020	2
2767	1420.782	645.488	19.914	0.051	-0.209	0.052	2
2768	1420.932	146.010	19.866	0.021	0.475	0.023	2
2769	1421.198	420.967	19.877	0.007	0.587	0.010	2
2770	1427.636	1834.724	19.894	0.037	-0.181	0.038	2
2771	1430.003	1189.468	19.893	0.015	0.297	0.020	2
2772	1435.304	364.504	19.868	0.022	-0.167	0.024	2

2773	1438.304	1539.879	19.877	0.011	-0.210	0.014	2
2774	1441.297	927.339	19.856	0.009	0.056	0.013	2
2775	1443.372	75.678	19.880	0.022	-0.242	0.027	2
2776	1444.630	1709.436	19.872	0.012	-0.301	0.017	2
2777	1444.765	262.891	19.948	0.013	-0.025	0.039	2
2778	1446.588	136.353	19.937	0.006	0.619	0.010	2
2779	1447.767	2279.310	19.851	0.014	-0.220	0.018	1
2780	1453.393	1403.889	19.884	0.015	0.637	0.018	2
2781	1455.576	380.055	19.936	0.016	-0.166	0.031	2
2782	1457.792	495.176	19.853	0.008	0.607	0.011	2
2783	1461.688	1109.633	19.936	0.018	0.605	0.020	2
2784	1463.625	2038.509	19.943	0.010	-0.214	0.015	2
2785	1467.310	1478.989	19.888	0.036	-0.179	0.060	2
2786	1467.911	45.783	19.888	0.008	0.704	0.012	2
2787	1469.522	1702.354	19.901	0.009	-0.262	0.015	2
2788	1472.272	1159.719	19.919	0.008	0.552	0.012	2
2789	1490.045	1119.704	19.883	0.012	0.526	0.014	2
2790	1495.629	1239.301	19.883	0.006	0.547	0.009	2
2791	1497.107	1424.545	19.934	0.009	-0.225	0.015	2
2792	1502.407	1180.807	19.887	0.009	0.482	0.012	2
2793	1506.134	1988.933	19.923	0.014	0.527	0.021	2
2794	1507.010	948.958	19.873	0.007	0.604	0.074	2
2795	1515.789	1483.622	19.932	0.032	-0.275	0.033	2
2796	1520.130	1874.960	19.877	0.022	-0.292	0.027	2
2797	1531.978	1725.973	19.862	0.014	-0.294	0.020	2
2798	1536.086	678.050	19.879	0.007	-0.051	0.034	2
2799	1545.295	328.204	19.942	0.013	0.576	0.015	2
2800	1547.238	1910.156	19.916	0.037	-0.354	0.086	2
2801	1549.186	420.925	19.879	0.009	-0.244	0.015	2
2802	1553.180	2100.262	19.871	0.016	-0.281	0.021	2
2803	1565.944	2125.829	19.860	0.015	-0.171	0.022	2
2804	1574.650	1872.739	19.858	0.039	-0.462	0.084	1
2805	1581.053	2070.025	19.859	0.033	-0.313	0.047	2
2806	1585.968	86.670	19.861	0.007	0.591	0.023	2
2807	1589.801	1994.305	19.932	0.050	-0.211	0.067	2
2808	1613.372	2026.499	19.895	0.016	-0.059	0.040	2
2809	1620.900	1660.017	19.860	0.007	0.552	0.033	2
2810	1621.799	1223.356	19.877	0.008	0.576	0.011	2
2811	1630.784	265.377	19.904	0.011	0.582	0.031	2
2812	1631.594	1758.698	19.881	0.059	0.119	0.073	1
2813	1636.439	1932.759	19.863	0.051	-0.131	0.054	1
2814	1641.708	1879.508	19.946	0.022	-0.192	0.029	2
2815	1647.339	1869.615	19.947	0.024	-0.232	0.028	2
2816	1649.104	1812.306	19.913	0.009	-0.173	0.014	2
2817	1649.855	1291.682	19.928	0.006	0.470	0.016	2
2818	1653.391	1871.251	19.937	0.056	-0.522	0.085	2
2819	1664.718	2137.135	19.881	0.048	-0.232	0.051	2
2820	1665.505	1664.683	19.950	0.033	-0.105	0.035	2
2821	1667.577	1323.432	19.904	0.010	0.639	0.019	2
2822	1669.973	534.100	19.851	0.023	-0.135	0.027	2
2823	1684.551	1909.494	19.892	0.012	-0.072	0.017	2
2824	1689.575	1817.822	19.878	0.009	-0.209	0.017	2
2825	1710.663	2171.337	19.899	0.022	-0.144	0.025	2
2826	1716.060	1095.911	19.932	0.008	0.045	0.011	2
2827	1717.314	1707.708	19.875	0.007	0.492	0.009	2
2828	1719.109	1561.089	19.882	0.009	-0.276	0.013	2
2829	1734.057	765.996	19.910	0.023	-0.144	0.026	2
2830	1743.278	1755.627	19.911	0.009	-0.291	0.014	2
2831	1744.802	520.770	19.940	0.027	0.594	0.041	2
2832	1746.277	655.101	19.879	0.011	0.617	0.014	2
2833	1756.390	132.393	19.903	0.028	0.553	0.030	2
2834	1765.000	528.196	19.950	0.009	-0.200	0.013	2
2835	1766.436	2074.750	19.885	0.017	-0.337	0.028	2

2836	1766.870	99.910	19.896	0.011	0.527	0.014	2
2837	1768.407	675.883	19.918	0.009	0.516	0.010	2
2838	1768.479	1875.285	19.927	0.007	0.605	0.010	2
2839	1768.485	1772.171	19.864	0.010	-0.196	0.027	2
2840	1769.617	1010.746	19.853	0.009	-0.182	0.024	2
2841	1778.918	1704.042	19.938	0.006	0.477	0.030	2
2842	1783.082	2224.337	19.890	0.010	-0.015	0.013	2
2843	1788.508	1671.118	19.929	0.009	-0.267	0.014	2
2844	1789.691	1696.980	19.935	0.010	-0.260	0.015	2
2845	1790.194	467.926	19.903	0.009	0.600	0.011	2
2846	1807.610	2179.258	19.922	0.011	-0.163	0.020	2
2847	1808.850	299.578	19.886	0.048	-0.233	0.050	2
2848	1813.435	594.603	19.948	0.009	0.472	0.016	2
2849	1817.282	1026.609	19.860	0.007	0.594	0.009	2
2850	1817.843	1981.011	19.882	0.010	-0.206	0.015	2
2851	1822.299	1997.924	19.887	0.041	-0.226	0.046	2
2852	1825.285	158.542	19.867	0.007	0.587	0.010	2
2853	1830.482	1112.891	19.903	0.006	0.622	0.009	2
2854	1840.747	1109.271	19.854	0.007	0.584	0.010	2
2855	1844.625	1897.259	19.919	0.009	0.360	0.012	2
2856	1851.388	2180.084	19.941	0.011	-0.110	0.014	2
2857	1851.776	1138.617	19.937	0.007	0.580	0.011	2
2858	1857.240	2020.783	19.892	0.035	-0.163	0.044	2
2859	1865.863	533.634	19.903	0.009	0.674	0.012	2
2860	1866.917	1192.322	19.923	0.022	0.451	0.023	2
2861	1869.195	447.638	19.867	0.008	0.556	0.020	2
2862	1871.403	659.274	19.906	0.012	0.623	0.014	2
2863	1877.497	1691.234	19.854	0.027	0.347	0.029	2
2864	1878.395	991.389	19.910	0.010	0.182	0.017	2
2865	1878.718	1644.457	19.906	0.010	-0.145	0.016	2
2866	1882.710	1777.026	19.907	0.007	0.624	0.009	2
2867	1900.470	1488.089	19.908	0.007	0.327	0.010	2
2868	1904.579	808.971	19.915	0.011	0.070	0.014	2
2869	1909.740	671.395	19.904	0.016	-0.281	0.020	2
2870	1924.153	1336.785	19.900	0.018	-0.261	0.021	2
2871	1925.076	650.454	19.877	0.011	-0.212	0.050	2
2872	1926.287	404.816	19.875	0.007	0.567	0.010	2
2873	1927.593	2265.393	19.900	0.007	0.678	0.010	2
2874	1944.288	462.805	19.894	0.011	0.502	0.017	2
2875	1944.511	2208.944	19.898	0.008	0.669	0.010	2
2876	1948.671	1689.055	19.872	0.008	0.571	0.011	2
2877	1955.463	971.412	19.908	0.010	-0.329	0.016	2
2878	1974.833	1661.088	19.872	0.009	0.639	0.011	2
2879	1975.519	1535.021	19.900	0.015	-0.202	0.019	2
2880	1981.859	980.619	19.858	0.013	-0.188	0.018	2
2881	2006.994	1351.368	19.942	0.007	0.091	0.011	2
2882	2013.564	531.442	19.897	0.007	0.527	0.010	2
2883	2019.528	1997.114	19.911	0.009	0.637	0.013	2
2884	2021.054	906.543	19.904	0.008	0.590	0.010	2
2885	2028.598	1062.072	19.903	0.009	-0.249	0.014	2
2886	2028.612	1728.437	19.887	0.007	-0.138	0.014	2
2887	2035.597	999.171	19.907	0.008	0.556	0.012	1
2888	2060.329	1908.502	19.945	0.009	-0.170	0.079	2
2889	2073.260	308.090	19.927	0.007	-0.232	0.013	1
2890	2080.162	2115.373	19.891	0.038	0.565	0.058	1
2891	2090.542	584.131	19.875	0.016	-0.345	0.022	2
2892	2098.633	1181.610	19.914	0.008	0.670	0.011	2
2893	2105.870	1277.422	19.871	0.041	-0.910	0.056	2
2894	2107.094	2145.864	19.893	0.008	0.689	0.011	2
2895	2107.457	136.566	19.890	0.012	0.393	0.019	2
2896	2109.764	613.627	19.897	0.013	0.532	0.015	2
2897	2121.520	1352.083	19.863	0.009	0.051	0.025	2
2898	2129.966	253.811	19.936	0.007	0.568	0.010	2

2899	2137.261	2008.430	19.922	0.014	0.628	0.032	2
2900	2142.205	2131.633	19.894	0.009	-0.278	0.015	2
2901	2143.788	700.939	19.855	0.008	0.595	0.011	2
2902	2151.558	106.959	19.895	0.007	0.502	0.011	2
2903	2152.210	746.916	19.913	0.007	-0.041	0.010	2
2904	2158.496	2124.285	19.889	0.007	0.704	0.009	2
2905	2163.259	855.464	19.944	0.031	0.686	0.042	2
2906	2173.816	673.683	19.900	0.010	0.612	0.020	2
2907	2183.356	713.170	19.906	0.007	0.463	0.011	2
2908	2187.378	901.956	19.939	0.007	0.561	0.010	2
2909	2190.437	596.799	19.852	0.032	-0.123	0.034	2
2910	2202.295	1220.918	19.931	0.005	0.450	0.030	2
2911	2209.614	547.884	19.868	0.006	-0.324	0.029	2
2912	2217.938	1690.016	19.917	0.008	-0.276	0.012	2
2913	2225.284	329.659	19.851	0.008	-0.187	0.013	2
2914	2234.554	1864.710	19.874	0.005	0.631	0.008	2
2915	2235.364	908.237	19.864	0.032	0.780	0.033	2
2916	2252.570	121.274	19.895	0.007	0.433	0.030	2
2917	2255.459	809.965	19.919	0.007	-0.219	0.035	2
2918	2257.697	2075.635	19.930	0.011	-0.054	0.014	2
2919	2260.469	1596.936	19.890	0.006	0.510	0.009	2
2920	2267.969	2112.947	19.879	0.009	0.889	0.011	2
2921	2270.085	2089.072	19.856	0.011	-0.169	0.014	2
2922	2275.439	388.264	19.876	0.006	0.551	0.009	2
2923	2279.616	1870.600	19.908	0.008	0.563	0.011	2
2924	2290.337	1797.348	19.937	0.007	0.499	0.010	2
2925	2293.511	2129.121	19.869	0.028	-0.210	0.031	2
2926	2294.334	2169.598	19.907	0.008	-0.061	0.025	2
2927	2294.624	2136.319	19.927	0.032	-0.391	0.054	2
2928	2303.168	1285.650	19.895	0.007	-0.307	0.010	2
2929	2315.162	1587.895	19.879	0.049	0.607	0.049	2
2930	2319.041	783.847	19.910	0.013	0.550	0.015	2
2931	2328.790	65.646	19.868	0.008	0.569	0.013	2
2932	2335.060	1127.215	19.906	0.009	-0.036	0.013	2
2933	2347.585	978.065	19.942	0.037	0.661	0.038	2
2934	2351.245	1806.100	19.872	0.006	0.661	0.020	2
2935	2368.168	2195.216	19.942	0.010	-0.200	0.015	2
2936	2368.748	1905.767	19.855	0.006	0.576	0.012	2
2937	2372.795	188.990	19.946	0.019	0.502	0.021	2
2938	2383.762	278.604	19.890	0.006	0.599	0.009	2
2939	2387.024	1703.830	19.854	0.008	0.609	0.040	2
2940	2389.002	1873.143	19.913	0.004	0.623	0.007	2
2941	2389.369	701.387	19.901	0.007	-0.193	0.011	2
2942	2393.760	689.794	19.870	0.006	-0.099	0.011	2
2943	2393.843	208.812	19.876	0.015	0.495	0.017	2
2944	2411.728	237.054	19.929	0.009	0.538	0.013	2
2945	2416.649	2268.004	19.867	0.009	0.718	0.011	2
2946	2422.594	307.746	19.881	0.033	-0.201	0.034	2
2947	2424.281	2103.152	19.923	0.056	-0.135	0.058	2
2948	2424.498	800.681	19.949	0.009	0.691	0.013	2
2949	2439.184	563.929	19.910	0.007	0.009	0.011	2
2950	2442.807	1237.540	19.871	0.006	0.532	0.008	2
2951	2463.947	804.229	19.925	0.006	0.632	0.009	2
2952	2464.221	760.778	19.923	0.007	0.751	0.009	2
2953	2465.358	233.487	19.869	0.020	-0.243	0.023	2
2954	2490.398	1139.997	19.945	0.005	0.635	0.008	2
2955	2504.006	1186.178	19.927	0.007	-0.286	0.011	2
2956	2504.115	675.382	19.874	0.007	0.429	0.009	2
2957	2526.067	1926.543	19.910	0.006	-0.189	0.010	2
2958	2534.587	492.459	19.916	0.007	0.574	0.009	2
2959	2541.719	1339.774	19.887	0.007	-0.266	0.010	2
2960	2550.417	1140.043	19.875	0.004	0.606	0.055	2
2961	2560.569	2009.848	19.915	0.008	0.648	0.016	2

2962	2567.541	1086.181	19.930	0.005	0.626	0.007	2
2963	2573.027	593.337	19.889	0.006	-0.288	0.011	2
2964	2575.744	1214.136	19.905	0.011	-0.275	0.014	2
2965	2579.071	1395.311	19.910	0.016	0.563	0.019	2
2966	2587.925	786.596	19.896	0.017	-0.443	0.039	2
2967	2587.990	251.734	19.863	0.008	0.555	0.011	2
2968	2589.609	1564.913	19.872	0.010	-0.128	0.012	2
2969	2589.660	1775.048	19.884	0.008	0.733	0.014	2
2970	2593.106	2175.294	19.858	0.016	-0.138	0.019	1
2971	2594.180	1831.672	19.943	0.004	0.641	0.007	2
2972	2616.769	2054.817	19.895	0.007	0.391	0.009	2
2973	2659.800	1570.602	19.946	0.007	0.021	0.011	2
2974	2672.524	624.702	19.874	0.007	0.594	0.010	1
2975	2679.855	1178.952	19.921	0.004	0.624	0.015	1
2976	2680.040	1165.869	19.926	0.011	-0.159	0.029	1
2977	2688.181	1651.177	19.933	0.014	0.669	0.015	1
2978	2692.391	1532.734	19.860	0.007	-0.159	0.010	1
2979	377.133	499.372	19.991	0.017	-0.319	0.024	1
2980	406.814	313.064	19.959	0.007	0.548	0.021	1
2981	424.487	1568.137	19.973	0.012	-0.035	0.017	2
2982	428.354	1102.573	20.045	0.043	0.067	0.044	2
2983	430.307	1740.423	19.973	0.012	0.656	0.014	2
2984	436.090	370.443	19.996	0.008	0.689	0.012	2
2985	437.131	940.773	20.000	0.014	-0.204	0.018	2
2986	437.635	275.759	19.955	0.008	0.454	0.013	2
2987	453.247	1599.146	19.992	0.011	0.002	0.014	2
2988	464.231	549.549	20.001	0.026	-0.154	0.041	2
2989	470.992	851.508	20.049	0.025	0.395	0.042	2
2990	483.393	196.743	20.022	0.007	0.667	0.020	1
2991	490.433	516.893	20.018	0.013	-0.091	0.017	2
2992	510.810	1651.338	19.952	0.011	0.384	0.013	2
2993	524.710	697.853	20.017	0.047	-0.063	0.048	2
2994	530.108	1147.394	19.968	0.033	0.662	0.034	2
2995	530.244	427.523	20.003	0.008	0.557	0.014	2
2996	544.684	788.303	19.978	0.024	0.590	0.026	2
2997	548.300	1418.952	20.003	0.013	0.639	0.015	2
2998	569.557	1584.352	19.987	0.009	0.125	0.013	2
2999	575.664	1961.896	19.999	0.009	-0.223	0.013	2
3000	575.782	961.652	20.049	0.006	0.640	0.009	2
3001	601.988	298.883	19.968	0.007	0.655	0.011	2
3002	610.191	1289.509	20.041	0.007	0.653	0.010	2
3003	618.968	1962.402	19.972	0.015	-0.131	0.018	2
3004	622.157	1221.190	19.965	0.012	-0.131	0.016	2
3005	627.687	688.852	20.035	0.019	0.631	0.020	2
3006	631.206	2091.198	20.050	0.009	0.572	0.012	2
3007	640.940	1749.791	19.994	0.015	-0.035	0.017	2
3008	649.109	1183.915	20.007	0.033	0.066	0.034	2
3009	650.946	1814.377	19.999	0.023	0.719	0.025	2
3010	654.124	1244.843	19.996	0.008	0.518	0.010	2
3011	658.221	559.145	19.960	0.036	0.731	0.037	2
3012	668.009	895.831	20.030	0.009	0.609	0.011	2
3013	679.727	599.897	20.015	0.008	0.558	0.027	2
3014	690.764	1780.806	19.960	0.049	-0.044	0.052	2
3015	696.894	711.798	19.953	0.015	-0.211	0.019	2
3016	705.376	169.345	20.031	0.008	0.591	0.019	2
3017	713.338	649.100	20.037	0.009	-0.110	0.013	2
3018	715.513	1251.260	19.953	0.012	-0.141	0.014	2
3019	720.715	301.692	19.953	0.030	0.644	0.031	2
3020	724.144	710.432	19.953	0.020	0.096	0.022	2
3021	748.376	2139.374	19.979	0.012	0.649	0.014	2
3022	755.615	1517.449	19.972	0.006	0.478	0.008	2
3023	762.503	2196.366	20.019	0.017	0.161	0.023	2
3024	772.073	336.120	19.974	0.016	-0.063	0.021	2



3025	773.268	2041.900	19.997	0.006	-0.202	0.020	2
3026	782.107	2030.288	20.005	0.014	0.640	0.021	2
3027	783.082	9.512	19.971	0.014	0.567	0.020	1
3028	799.818	1461.809	19.998	0.005	0.672	0.007	2
3029	801.198	675.587	20.001	0.008	0.488	0.012	2
3030	814.411	1227.660	19.993	0.028	0.669	0.029	2
3031	816.430	1699.491	20.001	0.011	-0.284	0.015	2
3032	825.346	12.946	19.952	0.010	0.692	0.016	1
3033	839.059	1632.811	19.966	0.004	0.597	0.008	2
3034	846.198	1903.545	20.016	0.011	-0.098	0.014	2
3035	846.817	1989.927	19.955	0.017	-0.181	0.022	2
3036	847.503	2231.254	20.027	0.036	0.434	0.037	2
3037	849.670	344.046	20.026	0.011	-0.018	0.014	2
3038	853.388	1633.797	20.019	0.008	-0.036	0.012	2
3039	857.132	1897.058	20.004	0.007	0.655	0.009	2
3040	860.266	1941.502	20.010	0.009	0.649	0.011	2
3041	866.614	1453.700	20.037	0.018	-0.248	0.030	2
3042	872.393	934.931	20.048	0.006	0.695	0.009	2
3043	904.120	637.901	19.957	0.006	0.637	0.009	2
3044	924.838	1330.159	20.043	0.007	0.447	0.009	2
3045	929.000	667.067	19.954	0.019	-0.163	0.021	2
3046	934.860	1638.544	19.961	0.008	0.655	0.010	2
3047	950.607	1195.058	20.010	0.008	-0.087	0.031	2
3048	951.322	1023.560	19.955	0.015	0.517	0.093	2
3049	953.160	1641.282	19.998	0.009	-0.151	0.014	2
3050	956.139	1822.204	20.039	0.013	-0.045	0.052	2
3051	967.340	1903.005	20.026	0.012	-0.235	0.014	2
3052	969.595	350.334	20.022	0.010	-0.145	0.016	2
3053	970.393	1238.247	20.045	0.008	0.592	0.011	2
3054	978.241	1599.318	20.019	0.034	0.027	0.036	2
3055	980.570	937.832	20.047	0.006	0.316	0.009	2
3056	983.937	1153.437	19.977	0.014	0.619	0.015	2
3057	999.556	2178.803	20.009	0.010	-0.253	0.013	1
3058	1002.757	747.301	19.987	0.007	-0.123	0.012	1
3059	1011.756	2136.870	20.038	0.038	-0.085	0.049	2
3060	1035.303	373.167	20.001	0.007	-0.248	0.015	1
3061	1056.233	251.576	19.970	0.016	-0.281	0.019	2
3062	1065.035	95.392	20.030	0.012	-0.212	0.017	2
3063	1068.594	1288.307	20.000	0.007	0.639	0.011	2
3064	1068.657	228.064	20.028	0.009	-0.056	0.065	2
3065	1070.725	1481.872	20.038	0.022	0.619	0.024	2
3066	1077.552	723.183	19.955	0.009	0.447	0.012	2
3067	1084.620	2150.732	20.046	0.014	-0.012	0.018	2
3068	1093.841	1150.411	19.955	0.006	0.653	0.009	2
3069	1094.103	572.306	20.016	0.026	0.044	0.027	2
3070	1094.757	2144.519	20.003	0.052	0.337	0.052	2
3071	1100.568	1151.396	19.960	0.010	0.330	0.013	2
3072	1110.054	1259.649	20.003	0.006	0.536	0.009	2
3073	1123.828	2177.778	20.036	0.011	-0.150	0.032	2
3074	1138.356	1073.932	20.015	0.010	-0.284	0.033	2
3075	1143.364	1287.026	19.953	0.011	-0.230	0.039	2
3076	1154.479	561.386	20.016	0.008	0.583	0.011	2
3077	1155.839	1856.941	20.036	0.011	0.043	0.031	2
3078	1160.980	819.853	20.035	0.037	-0.141	0.041	2
3079	1171.117	1345.928	19.964	0.008	0.527	0.011	2
3080	1171.823	712.667	20.019	0.009	-0.312	0.017	2
3081	1172.261	993.530	19.992	0.009	0.531	0.012	2
3082	1176.106	253.383	20.002	0.060	-0.170	0.062	2
3083	1176.518	2268.987	19.952	0.009	0.625	0.014	2
3084	1182.032	1519.102	19.992	0.033	0.538	0.041	2
3085	1186.345	2046.495	20.032	0.010	0.622	0.016	2
3086	1195.248	503.131	19.995	0.009	0.016	0.013	2
3087	1199.759	259.783	20.036	0.031	0.416	0.034	1

3088	1217.491	1531.310	20.020	0.007	0.605	0.009	2
3089	1218.684	502.970	20.008	0.008	-0.002	0.014	2
3090	1223.749	289.231	20.009	0.009	-0.129	0.015	2
3091	1241.783	443.500	19.996	0.007	0.016	0.071	2
3092	1257.979	2222.257	19.983	0.010	-0.190	0.014	2
3093	1257.981	2010.886	20.045	0.009	-0.177	0.019	2
3094	1270.076	537.695	19.989	0.010	-0.152	0.015	2
3095	1272.688	1912.769	19.976	0.006	0.599	0.010	2
3096	1277.323	637.405	19.964	0.009	-0.288	0.014	2
3097	1280.625	1925.098	19.963	0.044	-0.266	0.045	2
3098	1280.998	151.688	19.972	0.011	-0.172	0.017	2
3099	1285.129	282.864	19.979	0.013	-0.303	0.021	2
3100	1285.543	106.824	20.002	0.012	0.481	0.019	2
3101	1286.566	1381.069	20.032	0.013	0.147	0.017	2
3102	1291.108	568.683	20.028	0.010	-0.201	0.033	2
3103	1293.045	330.266	19.981	0.015	-0.156	0.019	2
3104	1300.797	1055.416	19.983	0.009	0.595	0.012	2
3105	1311.670	2268.032	19.974	0.014	-0.282	0.051	2
3106	1322.058	33.318	19.967	0.009	0.514	0.027	1
3107	1328.403	289.027	20.027	0.018	-0.243	0.023	2
3108	1329.977	1623.323	20.035	0.020	0.558	0.021	2
3109	1335.285	1747.881	19.996	0.010	0.507	0.014	2
3110	1339.811	280.082	20.035	0.011	-0.288	0.071	2
3111	1341.362	342.655	19.960	0.012	-0.428	0.103	2
3112	1345.357	1967.809	19.987	0.013	-0.262	0.022	2
3113	1348.682	1969.586	19.989	0.013	-0.296	0.064	2
3114	1349.812	385.125	19.959	0.032	-0.206	0.035	2
3115	1356.602	222.937	19.998	0.034	-0.143	0.055	2
3116	1357.818	232.398	20.024	0.009	-0.133	0.015	2
3117	1361.441	282.143	19.953	0.014	-0.208	0.020	2
3118	1364.219	2047.070	20.039	0.048	-0.176	0.052	2
3119	1373.464	815.268	19.991	0.010	-0.282	0.015	2
3120	1381.977	517.512	20.047	0.009	-0.167	0.014	2
3121	1384.838	949.113	19.977	0.036	-0.102	0.039	2
3122	1388.722	330.152	20.007	0.011	-0.155	0.021	2
3123	1389.443	1604.848	20.028	0.056	-0.067	0.058	2
3124	1391.160	1931.511	20.019	0.014	-0.288	0.019	2
3125	1393.245	636.053	20.007	0.012	-0.068	0.021	2
3126	1395.047	287.613	19.969	0.015	-0.473	0.030	2
3127	1400.889	339.046	20.039	0.010	-0.103	0.019	2
3128	1406.542	181.477	20.005	0.040	-0.145	0.054	2
3129	1411.009	1939.601	20.050	0.011	-0.184	0.028	2
3130	1428.656	48.173	20.024	0.019	-0.128	0.024	2
3131	1431.616	1623.962	19.955	0.015	0.571	0.021	2
3132	1440.791	978.875	20.007	0.015	-0.288	0.018	2
3133	1447.260	1902.221	20.020	0.011	-0.159	0.019	2
3134	1448.121	2044.286	19.987	0.010	-0.204	0.014	2
3135	1451.177	1440.782	19.973	0.016	0.534	0.019	2
3136	1460.865	2086.151	20.027	0.015	0.629	0.022	2
3137	1464.770	1823.186	19.964	0.060	-0.296	0.062	2
3138	1473.724	2270.416	19.975	0.013	0.635	0.015	2
3139	1476.873	1345.981	20.009	0.006	0.563	0.009	2
3140	1478.347	1816.354	19.981	0.011	-0.177	0.018	2
3141	1483.866	2082.740	19.985	0.010	0.492	0.013	2
3142	1485.526	1634.532	20.007	0.009	0.434	0.015	2
3143	1505.386	1471.663	19.987	0.011	-0.046	0.015	2
3144	1512.142	1637.542	19.977	0.006	0.590	0.010	2
3145	1518.088	893.785	19.990	0.008	0.570	0.010	2
3146	1520.669	89.520	19.990	0.011	0.735	0.041	2
3147	1522.496	1994.016	19.996	0.057	-0.102	0.058	2
3148	1525.075	1333.348	19.962	0.009	0.602	0.012	2
3149	1526.055	1841.495	19.956	0.033	-0.146	0.041	2
3150	1534.645	1628.635	20.034	0.013	0.237	0.024	2

3151	1535.653	1030.463	19.983	0.037	-0.246	0.038	2
3152	1536.098	969.424	19.972	0.010	-0.315	0.014	2
3153	1536.937	2151.958	20.019	0.012	-0.232	0.018	2
3154	1541.952	1192.604	20.031	0.007	0.598	0.011	2
3155	1544.129	1911.245	20.026	0.042	-0.239	0.093	2
3156	1544.431	545.680	19.963	0.007	-0.115	0.012	2
3157	1546.017	767.260	19.981	0.009	-0.140	0.013	2
3158	1550.561	2020.451	19.972	0.012	-0.044	0.018	2
3159	1555.507	2049.991	20.025	0.016	-0.182	0.021	2
3160	1557.064	1839.567	19.977	0.031	-0.222	0.054	2
3161	1567.725	1865.285	20.028	0.014	-0.104	0.026	2
3162	1567.962	331.444	20.025	0.009	0.507	0.012	2
3163	1570.995	170.655	20.017	0.008	0.640	0.011	2
3164	1573.577	1961.627	20.000	0.025	0.019	0.036	2
3165	1576.792	1874.227	20.000	0.016	0.067	0.025	2
3166	1580.250	1906.243	20.003	0.038	-0.544	0.101	2
3167	1581.247	2054.010	19.978	0.011	-0.223	0.019	2
3168	1581.848	1970.262	19.966	0.023	-0.221	0.034	2
3169	1586.423	555.769	20.006	0.032	0.029	0.041	2
3170	1590.091	1826.646	20.020	0.010	0.671	0.013	2
3171	1593.698	2005.579	20.028	0.014	-0.015	0.025	2
3172	1597.586	1912.322	20.049	0.034	-0.609	0.045	2
3173	1601.854	1739.001	20.046	0.010	-0.312	0.017	2
3174	1610.377	2045.890	20.050	0.024	-0.332	0.043	1
3175	1616.125	1093.925	19.973	0.011	-0.227	0.026	2
3176	1617.182	1880.949	20.047	0.022	-0.293	0.026	2
3177	1632.224	1877.470	20.028	0.030	-0.224	0.043	1
3178	1633.619	1966.922	20.029	0.017	-0.139	0.023	2
3179	1649.178	1263.510	20.015	0.046	-0.062	0.050	2
3180	1654.427	1564.921	19.954	0.011	-0.244	0.015	2
3181	1656.242	1226.349	19.951	0.011	0.528	0.015	2
3182	1658.523	1127.491	20.012	0.013	0.503	0.015	2
3183	1663.805	1239.644	20.031	0.009	0.503	0.013	2
3184	1663.816	1747.740	19.956	0.009	-0.316	0.014	2
3185	1664.574	298.514	20.045	0.009	0.547	0.025	2
3186	1669.698	1826.400	19.974	0.018	-0.245	0.032	2
3187	1669.841	2042.966	20.037	0.021	-0.183	0.026	2
3188	1678.046	2114.728	20.037	0.012	-0.134	0.017	2
3189	1685.350	2071.653	20.021	0.047	-0.140	0.055	1
3190	1695.413	2183.422	19.987	0.035	-0.181	0.038	2
3191	1697.558	972.122	20.002	0.017	0.564	0.021	2
3192	1700.288	1935.756	20.039	0.037	0.005	0.049	2
3193	1705.503	2145.397	20.002	0.020	-0.284	0.026	2
3194	1706.844	1963.947	19.962	0.025	-0.351	0.036	2
3195	1716.780	1035.557	19.980	0.013	0.561	0.016	2
3196	1731.672	1967.774	19.978	0.022	-0.479	0.029	2
3197	1731.784	403.332	19.969	0.008	0.508	0.011	2
3198	1734.640	1168.765	20.039	0.007	0.642	0.009	2
3199	1737.027	1735.840	19.989	0.029	-0.201	0.043	2
3200	1740.966	2085.094	20.038	0.026	-0.170	0.027	2
3201	1741.421	2010.133	19.969	0.012	0.122	0.014	2
3202	1772.513	40.893	19.956	0.029	-0.187	0.032	1
3203	1786.722	981.395	19.953	0.012	-0.106	0.045	2
3204	1811.778	1554.756	19.965	0.008	-0.150	0.097	2
3205	1812.479	1940.816	20.042	0.010	0.588	0.016	2
3206	1812.931	333.639	19.951	0.009	-0.260	0.015	2
3207	1830.338	815.496	20.020	0.024	0.589	0.047	2
3208	1843.210	1219.910	20.040	0.008	0.596	0.010	2
3209	1844.288	2218.012	20.019	0.022	-0.134	0.026	2
3210	1847.026	252.273	20.000	0.011	-0.101	0.015	2
3211	1855.364	1515.110	19.970	0.010	-0.216	0.019	2
3212	1857.013	1250.383	19.970	0.009	0.547	0.012	2
3213	1858.554	965.145	20.048	0.009	-0.087	0.015	2

3214	1864.621	389.618	20.028	0.009	0.691	0.011	2
3215	1868.643	2190.088	20.010	0.010	-0.209	0.017	2
3216	1871.759	598.006	19.980	0.013	0.021	0.019	2
3217	1873.746	687.710	19.985	0.017	-0.175	0.025	2
3218	1877.562	1703.494	19.970	0.017	0.453	0.018	2
3219	1889.662	1849.422	19.995	0.017	0.309	0.024	2
3220	1892.107	867.998	19.967	0.008	0.611	0.011	2
3221	1932.654	1883.515	20.029	0.008	0.508	0.031	2
3222	1950.727	1710.465	19.992	0.007	0.528	0.010	2
3223	1973.351	1442.648	20.012	0.012	-0.102	0.016	2
3224	1978.638	364.377	20.042	0.010	0.650	0.013	2
3225	1982.556	1469.026	20.048	0.021	-0.151	0.032	2
3226	1985.154	537.238	19.981	0.010	0.555	0.013	2
3227	2012.260	1749.498	20.019	0.018	0.642	0.019	2
3228	2022.029	1734.242	20.044	0.008	0.559	0.011	2
3229	2025.643	1801.683	19.972	0.008	-0.252	0.015	2
3230	2035.741	1149.290	19.983	0.031	-0.071	0.049	1
3231	2043.316	504.716	19.967	0.008	-0.203	0.034	1
3232	2073.868	2271.004	19.979	0.022	0.605	0.043	1
3233	2074.976	1440.999	19.961	0.010	0.574	0.013	1
3234	2077.377	1695.845	19.975	0.008	0.575	0.011	1
3235	2078.832	2159.610	20.029	0.007	0.560	0.010	1
3236	2101.855	149.176	19.966	0.006	0.566	0.012	2
3237	2107.342	130.985	20.030	0.013	-0.228	0.044	2
3238	2107.568	262.026	19.982	0.009	0.584	0.016	2
3239	2128.972	919.698	20.050	0.011	-0.195	0.018	2
3240	2134.302	385.312	20.028	0.007	0.490	0.025	2
3241	2142.048	1161.890	20.026	0.011	-0.193	0.017	2
3242	2159.368	863.807	19.994	0.006	0.576	0.009	2
3243	2165.450	519.224	20.019	0.007	0.539	0.010	2
3244	2192.572	1479.661	19.956	0.009	-0.048	0.013	2
3245	2192.709	1178.738	19.997	0.009	0.646	0.012	2
3246	2200.184	789.157	20.016	0.009	0.476	0.020	2
3247	2205.086	136.748	20.012	0.027	-0.257	0.029	2
3248	2217.662	308.808	19.986	0.007	0.596	0.010	2
3249	2241.538	2036.200	20.014	0.009	-0.170	0.014	2
3250	2246.312	218.518	20.005	0.012	-0.217	0.019	2
3251	2246.899	1172.316	19.993	0.006	0.641	0.009	2
3252	2248.698	783.038	19.958	0.006	-0.091	0.010	2
3253	2250.718	488.673	19.969	0.005	0.630	0.009	2
3254	2253.470	1350.674	20.033	0.018	0.573	0.019	2
3255	2260.466	511.545	19.975	0.014	-0.058	0.021	2
3256	2273.778	2231.715	20.049	0.039	-0.152	0.041	2
3257	2275.475	2138.762	19.994	0.013	-0.119	0.017	2
3258	2275.886	2264.021	19.966	0.062	-0.181	0.080	2
3259	2276.845	1456.285	20.035	0.008	0.573	0.016	2
3260	2280.101	116.122	20.013	0.014	-0.165	0.019	2
3261	2290.055	1412.495	20.046	0.007	0.648	0.010	2
3262	2292.706	659.444	19.984	0.009	0.652	0.023	2
3263	2307.484	1538.826	19.995	0.038	-0.154	0.038	2
3264	2313.388	827.539	20.049	0.008	-0.087	0.014	2
3265	2327.922	265.690	19.997	0.021	-0.248	0.023	2
3266	2331.190	1230.070	19.969	0.007	-0.123	0.011	2
3267	2333.955	1045.261	19.992	0.023	-0.125	0.056	2
3268	2334.133	2259.050	19.970	0.013	-0.158	0.015	2
3269	2346.395	1451.260	20.049	0.041	0.681	0.042	2
3270	2362.671	902.434	19.956	0.007	0.553	0.011	2
3271	2364.054	1606.756	19.974	0.007	-0.144	0.010	2
3272	2371.844	1962.962	20.021	0.029	0.690	0.030	2
3273	2383.416	1658.270	20.017	0.008	0.530	0.012	2
3274	2385.086	1843.937	19.974	0.009	-0.220	0.025	2
3275	2385.742	737.317	20.008	0.033	-0.251	0.049	2
3276	2385.837	1056.249	20.032	0.053	-0.806	0.097	1

3277	2392.785	22.322	20.001	0.008	-0.218	0.022	1
3278	2394.620	932.303	20.032	0.006	0.575	0.008	2
3279	2405.486	1482.897	20.027	0.014	0.612	0.036	2
3280	2406.251	1937.174	20.044	0.007	0.677	0.008	2
3281	2408.041	2217.431	19.960	0.006	0.615	0.009	2
3282	2408.943	957.604	20.000	0.007	-0.164	0.010	2
3283	2423.111	340.220	20.017	0.008	0.428	0.015	2
3284	2426.760	1863.196	19.965	0.008	0.528	0.010	2
3285	2441.183	1794.962	19.966	0.008	-0.174	0.012	2
3286	2450.300	1418.406	20.031	0.006	0.644	0.009	2
3287	2463.011	280.237	20.043	0.028	-0.094	0.040	1
3288	2465.732	860.833	19.990	0.008	-0.105	0.015	2
3289	2469.397	98.815	20.036	0.008	-0.077	0.013	2
3290	2480.223	1799.834	19.995	0.017	-0.222	0.024	2
3291	2493.941	1017.398	20.013	0.025	-0.206	0.026	2
3292	2498.821	1046.932	19.970	0.008	-0.197	0.012	2
3293	2501.907	1040.187	19.967	0.029	-0.140	0.030	2
3294	2548.510	1878.006	19.951	0.016	0.663	0.018	2
3295	2555.338	448.215	19.983	0.007	0.006	0.016	2
3296	2557.940	481.528	19.996	0.010	0.670	0.012	2
3297	2568.438	1345.635	19.958	0.034	-0.006	0.038	2
3298	2572.376	1777.740	20.030	0.022	0.507	0.023	2
3299	2574.399	1882.972	19.964	0.010	-0.234	0.012	2
3300	2578.050	965.945	20.010	0.008	0.521	0.010	2
3301	2579.273	944.446	19.954	0.011	-0.100	0.019	2
3302	2595.891	740.537	19.986	0.017	0.641	0.023	2
3303	2598.035	213.975	19.987	0.009	0.595	0.012	2
3304	2598.964	1617.424	19.992	0.030	-0.126	0.042	2
3305	2603.743	2082.719	19.960	0.015	-0.220	0.017	2
3306	2606.104	725.962	20.018	0.017	0.644	0.021	2
3307	2608.866	608.739	19.974	0.008	-0.326	0.012	2
3308	2638.944	734.353	19.966	0.010	-0.253	0.015	2
3309	2642.451	1212.908	19.966	0.015	-0.124	0.018	2
3310	2664.774	689.775	19.971	0.006	-0.117	0.010	2
3311	2674.948	1110.350	19.963	0.006	0.575	0.010	1
3312	2681.507	377.967	20.009	0.029	-0.161	0.031	1
3313	2692.951	898.158	20.022	0.006	-0.250	0.024	1
3314	389.480	285.209	20.150	0.054	-0.168	0.072	1
3315	400.005	1435.228	20.127	0.022	-0.072	0.024	1
3316	413.387	1981.495	20.127	0.021	-0.150	0.023	1
3317	415.732	1972.821	20.098	0.009	-0.081	0.013	1
3318	421.796	268.779	20.113	0.015	0.524	0.025	1
3319	422.513	853.333	20.134	0.024	-0.041	0.026	2
3320	427.378	806.545	20.135	0.015	-0.269	0.018	2
3321	427.739	487.763	20.121	0.013	0.593	0.017	2
3322	477.889	421.245	20.130	0.031	-0.090	0.046	2
3323	478.212	326.107	20.054	0.013	-1.082	0.090	1
3324	478.580	1211.011	20.143	0.015	-0.153	0.021	2
3325	484.248	1726.932	20.116	0.060	0.352	0.061	2
3326	492.389	1455.311	20.142	0.021	-0.026	0.032	2
3327	511.196	1326.046	20.092	0.010	0.886	0.012	2
3328	512.786	1481.046	20.064	0.037	0.000	0.039	2
3329	516.541	343.902	20.069	0.011	0.632	0.016	2
3330	517.222	677.658	20.117	0.008	0.524	0.017	2
3331	522.100	1263.552	20.143	0.015	0.684	0.019	2
3332	524.225	1882.046	20.071	0.015	0.622	0.017	2
3333	531.911	1434.237	20.072	0.053	0.081	0.054	2
3334	532.272	1506.226	20.088	0.012	0.682	0.014	2
3335	540.265	1186.763	20.057	0.010	-0.038	0.014	2
3336	542.224	1097.097	20.062	0.033	0.591	0.034	2
3337	555.589	920.718	20.124	0.014	-0.165	0.019	2
3338	566.514	382.515	20.084	0.032	-0.138	0.033	2
3339	601.385	858.034	20.086	0.008	0.523	0.019	2

3340	602.904	1593.926	20.124	0.017	-0.185	0.029	2
3341	605.077	1414.658	20.060	0.005	0.898	0.008	2
3342	609.641	1181.894	20.059	0.031	-0.189	0.033	2
3343	634.595	560.699	20.064	0.053	-0.894	0.065	2
3344	635.384	1759.978	20.067	0.005	0.746	0.008	2
3345	637.711	985.929	20.124	0.011	-0.084	0.014	2
3346	644.130	1462.947	20.074	0.041	0.012	0.042	2
3347	645.718	823.643	20.131	0.014	-0.112	0.017	2
3348	646.935	112.033	20.097	0.058	-0.185	0.060	1
3349	647.693	829.237	20.102	0.010	0.266	0.012	2
3350	660.915	1536.964	20.090	0.013	0.590	0.019	2
3351	669.209	2177.669	20.132	0.039	1.009	0.044	2
3352	688.451	384.389	20.062	0.038	0.695	0.038	2
3353	688.977	598.432	20.093	0.013	-0.057	0.018	2
3354	706.539	2271.096	20.086	0.011	0.383	0.018	2
3355	717.711	487.723	20.061	0.009	0.245	0.013	2
3356	732.019	511.650	20.072	0.010	0.629	0.020	2
3357	748.756	65.406	20.075	0.024	0.661	0.026	2
3358	749.177	1124.175	20.094	0.007	0.465	0.009	2
3359	755.717	1814.141	20.124	0.009	-0.197	0.013	2
3360	775.728	1971.953	20.107	0.007	0.674	0.010	2
3361	781.262	1495.545	20.098	0.019	-0.146	0.024	2
3362	784.687	2060.442	20.124	0.024	-0.123	0.025	2
3363	788.401	643.104	20.130	0.037	-0.208	0.060	2
3364	801.241	1728.714	20.071	0.011	0.713	0.017	2
3365	803.596	163.015	20.099	0.013	-0.025	0.017	2
3366	805.496	1667.674	20.125	0.013	-0.041	0.016	2
3367	811.051	2218.744	20.109	0.015	-0.173	0.017	2
3368	826.155	1187.220	20.080	0.008	0.617	0.010	2
3369	829.900	377.422	20.136	0.042	-0.017	0.058	2
3370	846.053	1897.055	20.073	0.012	0.600	0.029	2
3371	849.805	649.081	20.136	0.011	-0.051	0.014	2
3372	851.563	1441.041	20.139	0.020	0.643	0.023	2
3373	856.718	955.775	20.084	0.017	0.652	0.031	2
3374	880.904	1107.380	20.068	0.017	0.065	0.018	2
3375	888.642	204.641	20.080	0.028	-0.226	0.032	2
3376	907.936	2127.058	20.061	0.007	-0.035	0.011	2
3377	915.099	361.189	20.111	0.009	0.606	0.012	2
3378	915.955	1656.562	20.115	0.017	0.577	0.019	2
3379	920.861	1508.314	20.055	0.054	0.689	0.056	2
3380	922.098	1624.288	20.105	0.069	0.680	0.069	2
3381	924.025	266.937	20.106	0.012	-0.217	0.018	2
3382	924.031	988.934	20.059	0.012	-0.281	0.029	2
3383	929.333	1566.203	20.096	0.006	0.607	0.007	2
3384	929.703	850.993	20.144	0.010	0.525	0.014	2
3385	935.764	1221.309	20.084	0.026	0.587	0.026	2
3386	951.800	483.460	20.093	0.009	-0.063	0.013	2
3387	998.854	125.914	20.056	0.021	0.008	0.025	1
3388	1013.874	280.585	20.057	0.013	-0.093	0.016	2
3389	1029.501	61.208	20.111	0.016	-0.302	0.024	1
3390	1048.245	1918.098	20.060	0.012	0.554	0.014	2
3391	1056.181	156.274	20.105	0.015	-0.183	0.029	2
3392	1058.993	1331.416	20.058	0.011	-0.336	0.053	2
3393	1078.342	384.175	20.135	0.017	-0.243	0.025	2
3394	1081.323	1898.217	20.143	0.010	0.763	0.072	2
3395	1091.084	2194.176	20.143	0.009	0.018	0.013	2
3396	1123.226	1252.218	20.065	0.014	0.637	0.015	2
3397	1123.810	1462.320	20.074	0.010	-0.252	0.013	2
3398	1129.765	61.836	20.117	0.016	0.055	0.021	2
3399	1181.751	1539.461	20.107	0.013	0.626	0.023	2
3400	1214.881	2265.384	20.102	0.011	-0.294	0.017	2
3401	1216.144	117.785	20.127	0.013	0.456	0.022	2
3402	1223.985	1377.238	20.133	0.020	-0.212	0.027	2

3403	1232.098	671.288	20.138	0.017	-0.303	0.026	2
3404	1234.797	1447.097	20.111	0.012	-0.178	0.019	2
3405	1250.573	413.479	20.115	0.011	-0.199	0.017	2
3406	1264.305	1833.790	20.114	0.044	-0.122	0.047	2
3407	1264.476	1804.664	20.062	0.013	-0.230	0.048	2
3408	1277.979	590.039	20.110	0.030	-0.239	0.088	2
3409	1289.425	2181.637	20.119	0.009	0.022	0.014	2
3410	1293.933	249.175	20.052	0.023	-0.179	0.032	2
3411	1296.867	855.892	20.105	0.009	0.496	0.011	2
3412	1310.289	434.121	20.121	0.012	-0.192	0.018	2
3413	1314.435	1222.165	20.119	0.010	-0.147	0.015	2
3414	1327.402	216.861	20.106	0.037	-0.237	0.053	2
3415	1332.474	1871.343	20.055	0.041	-0.089	0.044	2
3416	1333.983	1123.164	20.104	0.028	-0.085	0.031	2
3417	1334.075	1503.336	20.066	0.034	-0.031	0.036	2
3418	1343.542	348.132	20.057	0.010	-0.200	0.022	2
3419	1346.554	845.873	20.059	0.008	-0.224	0.015	2
3420	1350.474	234.653	20.148	0.011	-0.108	0.017	2
3421	1351.948	1718.635	20.097	0.008	0.473	0.013	2
3422	1375.694	353.423	20.143	0.020	-0.200	0.025	2
3423	1378.261	358.958	20.072	0.021	0.510	0.025	2
3424	1382.877	1950.715	20.106	0.007	0.641	0.010	2
3425	1384.626	50.939	20.051	0.014	-0.348	0.066	2
3426	1391.432	82.709	20.067	0.041	0.683	0.041	2
3427	1395.423	464.335	20.065	0.008	0.597	0.010	2
3428	1395.514	21.172	20.052	0.026	-0.263	0.035	1
3429	1397.560	1082.054	20.091	0.007	0.695	0.018	2
3430	1398.171	415.159	20.104	0.020	-0.156	0.022	2
3431	1401.473	1776.023	20.120	0.037	-0.198	0.039	2
3432	1402.461	206.576	20.052	0.013	-0.162	0.017	2
3433	1405.453	292.992	20.118	0.019	-0.269	0.051	2
3434	1408.103	284.249	20.150	0.018	-0.092	0.025	2
3435	1411.630	2176.646	20.148	0.010	-0.282	0.075	2
3436	1422.171	149.032	20.060	0.030	-0.117	0.042	2
3437	1430.654	627.111	20.145	0.041	-0.277	0.049	2
3438	1430.783	597.133	20.078	0.008	0.548	0.012	2
3439	1440.499	776.424	20.092	0.020	0.075	0.023	2
3440	1443.661	2110.376	20.142	0.010	-0.215	0.014	2
3441	1448.626	307.777	20.063	0.024	-0.239	0.030	2
3442	1453.680	1106.571	20.084	0.009	-0.141	0.019	2
3443	1463.423	1832.378	20.136	0.021	-0.204	0.025	2
3444	1471.262	365.519	20.061	0.012	-0.259	0.018	2
3445	1478.922	294.595	20.066	0.034	-0.198	0.036	2
3446	1487.584	1080.254	20.092	0.021	0.513	0.022	2
3447	1490.033	1100.578	20.092	0.011	-0.066	0.025	2
3448	1493.100	2150.190	20.127	0.008	0.671	0.010	2
3449	1516.251	1395.903	20.056	0.012	-0.299	0.016	2
3450	1520.536	1829.250	20.137	0.008	0.512	0.015	2
3451	1522.980	1952.462	20.115	0.021	-0.261	0.031	2
3452	1530.326	429.671	20.052	0.020	-0.229	0.024	2
3453	1535.939	1911.555	20.103	0.015	-0.296	0.021	2
3454	1547.417	2238.296	20.148	0.047	-0.049	0.069	2
3455	1561.145	1846.873	20.066	0.014	-0.184	0.041	2
3456	1579.502	2224.537	20.081	0.007	0.536	0.011	2
3457	1590.065	1962.647	20.062	0.062	-0.321	0.079	1
3458	1592.881	911.348	20.078	0.011	0.434	0.015	2
3459	1593.434	1685.700	20.121	0.011	-0.302	0.015	2
3460	1593.591	1762.799	20.051	0.010	-0.203	0.016	2
3461	1601.725	1810.098	20.113	0.018	-0.369	0.035	2
3462	1603.336	1935.554	20.089	0.023	-0.349	0.038	2
3463	1605.937	135.342	20.125	0.008	0.599	0.012	2
3464	1607.777	556.585	20.126	0.008	-0.204	0.018	2
3465	1612.964	222.769	20.062	0.008	0.478	0.012	2

3466	1618.817	1682.922	20.067	0.013	-0.320	0.016	2
3467	1622.054	1869.041	20.088	0.015	-0.390	0.036	2
3468	1623.610	777.910	20.071	0.009	-0.313	0.014	2
3469	1635.564	1835.946	20.150	0.009	-0.141	0.018	2
3470	1636.641	1714.756	20.137	0.009	-0.228	0.017	2
3471	1637.628	517.767	20.084	0.008	0.602	0.011	2
3472	1638.282	191.135	20.133	0.006	0.470	0.010	2
3473	1639.085	1755.682	20.113	0.013	-0.153	0.022	2
3474	1641.329	1883.181	20.054	0.051	-0.904	0.070	2
3475	1646.415	1866.203	20.106	0.041	-0.397	0.048	2
3476	1651.089	2124.738	20.061	0.027	-0.194	0.033	2
3477	1651.365	1990.761	20.063	0.019	-0.064	0.027	2
3478	1655.322	1880.295	20.128	0.048	-0.800	0.071	2
3479	1671.101	2133.228	20.100	0.013	-0.164	0.019	2
3480	1673.499	1749.531	20.132	0.014	-0.111	0.055	2
3481	1676.001	35.971	20.121	0.015	0.523	0.019	1
3482	1677.531	245.383	20.137	0.014	-0.236	0.018	2
3483	1679.699	1978.164	20.054	0.057	-0.274	0.065	1
3484	1684.288	205.963	20.088	0.010	0.485	0.013	2
3485	1685.049	1184.112	20.150	0.011	0.053	0.021	2
3486	1689.855	122.740	20.117	0.009	0.516	0.014	2
3487	1690.767	1851.919	20.150	0.024	-0.529	0.033	2
3488	1736.715	2006.028	20.105	0.016	-0.242	0.021	2
3489	1738.941	1657.628	20.117	0.011	-0.200	0.015	2
3490	1746.485	1862.692	20.071	0.034	-0.322	0.046	2
3491	1751.759	1444.873	20.059	0.009	-0.264	0.040	2
3492	1752.977	1789.980	20.134	0.043	0.589	0.050	2
3493	1753.315	560.754	20.130	0.009	-0.071	0.013	2
3494	1756.144	586.937	20.064	0.019	-0.153	0.031	2
3495	1765.892	1758.781	20.098	0.009	0.477	0.011	2
3496	1766.153	1816.813	20.137	0.024	0.192	0.028	2
3497	1766.469	2109.542	20.099	0.018	-0.324	0.058	2
3498	1772.144	1826.009	20.123	0.013	-0.267	0.039	2
3499	1774.382	1660.683	20.094	0.013	-0.141	0.017	2
3500	1781.923	2301.343	20.062	0.007	0.928	0.010	1
3501	1793.595	1907.516	20.052	0.011	-0.235	0.016	2
3502	1798.078	2231.474	20.053	0.007	0.629	0.010	2
3503	1807.895	425.352	20.109	0.010	-0.277	0.015	2
3504	1813.158	2036.282	20.071	0.017	0.668	0.020	2
3505	1814.958	1288.075	20.090	0.008	0.533	0.012	2
3506	1823.227	199.704	20.065	0.013	-0.130	0.023	2
3507	1830.888	1669.135	20.100	0.012	-0.221	0.016	2
3508	1835.675	721.577	20.054	0.024	-0.280	0.031	2
3509	1841.728	2074.866	20.075	0.010	-0.146	0.016	2
3510	1861.685	1218.421	20.095	0.009	-0.145	0.014	2
3511	1880.147	1028.851	20.093	0.014	0.518	0.016	2
3512	1919.928	1905.388	20.086	0.008	-0.223	0.014	2
3513	1922.060	274.379	20.076	0.007	-0.243	0.014	2
3514	1926.035	481.168	20.051	0.021	0.140	0.026	2
3515	1929.724	480.745	20.118	0.018	0.985	0.023	2
3516	1937.598	2031.836	20.062	0.014	0.562	0.018	2
3517	1940.927	1060.670	20.088	0.008	-0.168	0.014	2
3518	1944.843	1724.026	20.096	0.009	-0.258	0.014	2
3519	1974.040	74.331	20.075	0.009	-0.007	0.014	2
3520	1981.933	1050.177	20.069	0.010	-0.236	0.026	2
3521	1986.142	1413.656	20.135	0.008	-0.090	0.052	2
3522	2006.664	33.581	20.124	0.012	-0.075	0.016	1
3523	2006.844	799.884	20.081	0.009	-0.341	0.015	2
3524	2010.798	793.599	20.092	0.008	-0.199	0.012	2
3525	2016.616	2023.212	20.078	0.007	0.629	0.011	2
3526	2021.334	1234.657	20.063	0.012	-0.286	0.024	2
3527	2057.728	1171.403	20.078	0.009	0.521	0.015	2
3528	2068.691	330.646	20.069	0.008	-0.432	0.057	1



3529	2074.344	693.355	20.055	0.018	-0.189	0.024	1
3530	2075.365	277.354	20.136	0.010	-0.144	0.023	1
3531	2110.756	1142.993	20.121	0.021	0.100	0.024	2
3532	2117.612	362.865	20.086	0.008	0.641	0.012	2
3533	2117.925	714.179	20.071	0.019	0.611	0.021	2
3534	2128.491	2215.157	20.063	0.009	-0.059	0.014	2
3535	2158.208	934.981	20.077	0.013	-0.300	0.015	2
3536	2171.689	1100.703	20.066	0.012	0.676	0.016	2
3537	2172.013	981.615	20.121	0.010	0.626	0.014	2
3538	2181.259	1905.831	20.125	0.012	-0.054	0.015	2
3539	2187.809	890.182	20.077	0.008	0.519	0.014	2
3540	2202.540	994.049	20.113	0.016	-0.138	0.020	2
3541	2205.794	1145.460	20.055	0.018	-0.220	0.020	2
3542	2208.894	1308.428	20.138	0.008	0.669	0.010	2
3543	2209.033	1551.105	20.064	0.005	0.669	0.009	2
3544	2210.316	216.103	20.106	0.007	0.513	0.010	2
3545	2219.256	639.467	20.060	0.011	0.528	0.015	2
3546	2231.807	1370.402	20.092	0.023	-0.179	0.072	2
3547	2241.025	1232.669	20.072	0.010	-0.071	0.013	2
3548	2269.328	2250.169	20.112	0.008	0.748	0.010	2
3549	2275.039	676.319	20.120	0.011	0.275	0.013	2
3550	2275.039	260.900	20.080	0.010	0.638	0.013	2
3551	2275.948	339.424	20.098	0.009	0.337	0.022	2
3552	2284.513	360.090	20.069	0.018	-0.216	0.021	2
3553	2287.668	1438.947	20.052	0.015	-0.239	0.019	2
3554	2331.854	1749.297	20.074	0.029	0.652	0.030	2
3555	2332.048	341.229	20.081	0.026	0.605	0.027	2
3556	2351.424	1121.877	20.120	0.008	0.467	0.012	2
3557	2355.295	965.315	20.101	0.006	-0.001	0.011	2
3558	2357.332	2206.780	20.081	0.014	-0.113	0.018	2
3559	2360.730	2238.135	20.062	0.040	-0.225	0.059	2
3560	2361.017	2077.040	20.133	0.009	0.732	0.012	2
3561	2362.052	1871.025	20.080	0.010	0.701	0.013	2
3562	2365.903	1145.900	20.111	0.006	0.564	0.009	2
3563	2366.172	553.708	20.087	0.007	0.586	0.021	2
3564	2381.125	1922.906	20.094	0.014	0.987	0.031	2
3565	2390.101	1170.289	20.054	0.009	-0.186	0.012	2
3566	2394.363	402.452	20.071	0.007	-0.186	0.021	2
3567	2397.403	755.013	20.139	0.007	0.562	0.013	2
3568	2402.547	2145.806	20.057	0.013	-0.331	0.017	2
3569	2405.569	2044.499	20.079	0.009	0.573	0.021	2
3570	2413.241	867.876	20.058	0.006	0.709	0.009	2
3571	2419.008	965.256	20.102	0.006	0.641	0.008	2
3572	2426.506	464.365	20.111	0.008	-0.178	0.012	2
3573	2428.399	1645.972	20.126	0.028	-0.182	0.029	2
3574	2431.291	673.702	20.147	0.006	0.649	0.009	2
3575	2433.535	2132.856	20.078	0.007	0.599	0.011	2
3576	2433.899	1437.633	20.139	0.007	0.589	0.011	2
3577	2440.498	479.098	20.062	0.008	-0.211	0.013	2
3578	2446.975	1765.455	20.149	0.012	-0.196	0.018	2
3579	2469.083	477.989	20.081	0.008	-0.163	0.014	2
3580	2485.996	1826.764	20.143	0.009	0.601	0.011	2
3581	2494.326	1672.471	20.052	0.007	0.731	0.011	2
3582	2500.084	1560.508	20.053	0.012	0.539	0.017	2
3583	2509.664	797.988	20.053	0.007	0.640	0.009	2
3584	2510.115	1808.886	20.090	0.007	-0.013	0.011	2
3585	2539.923	2199.308	20.075	0.008	-0.065	0.010	1
3586	2546.421	1697.644	20.094	0.008	-0.173	0.012	2
3587	2562.524	1548.822	20.132	0.015	-0.200	0.020	2
3588	2566.344	2165.843	20.120	0.008	0.852	0.016	1
3589	2569.449	1614.778	20.114	0.008	-0.318	0.012	2
3590	2589.487	1277.817	20.105	0.006	0.630	0.008	2
3591	2589.937	1814.929	20.096	0.007	0.691	0.009	2

3592	2590.841	1807.445	20.066	0.042	-0.059	0.044	2
3593	2604.258	512.158	20.057	0.024	-0.110	0.026	2
3594	2630.914	1916.588	20.053	0.010	0.003	0.018	2
3595	2655.853	1675.791	20.131	0.009	0.371	0.012	2
3596	2679.136	1763.627	20.122	0.007	-0.011	0.012	1
3597	2685.973	2018.441	20.094	0.007	0.859	0.009	1
3598	2693.033	1076.360	20.071	0.007	-0.218	0.011	1
3599	388.894	506.060	20.201	0.009	-0.164	0.016	1
3600	389.596	1800.551	20.185	0.015	-0.259	0.022	1
3601	389.635	1104.716	20.195	0.035	-0.222	0.037	1
3602	391.025	923.842	20.152	0.018	-0.377	0.029	1
3603	392.749	1735.337	20.198	0.008	0.019	0.013	1
3604	427.807	817.072	20.200	0.026	0.149	0.038	2
3605	432.584	253.228	20.153	0.010	-0.208	0.017	1
3606	439.342	497.349	20.203	0.030	0.446	0.034	2
3607	460.516	535.936	20.229	0.019	-0.110	0.022	2
3608	467.038	398.483	20.214	0.058	-0.142	0.061	2
3609	475.098	957.721	20.235	0.007	-0.146	0.013	2
3610	478.395	1527.517	20.174	0.011	0.108	0.023	2
3611	481.533	1558.891	20.183	0.008	0.523	0.014	2
3612	495.604	1507.073	20.243	0.008	0.520	0.011	2
3613	503.681	1268.103	20.248	0.009	0.737	0.012	2
3614	516.265	1414.682	20.203	0.013	-0.066	0.021	2
3615	518.163	572.846	20.175	0.011	-0.294	0.017	2
3616	525.908	1451.291	20.226	0.014	-0.313	0.040	2
3617	529.789	1236.667	20.212	0.011	0.062	0.015	2
3618	533.410	1988.393	20.190	0.007	0.018	0.014	2
3619	543.888	1824.269	20.192	0.009	0.551	0.012	2
3620	546.707	800.496	20.187	0.013	-0.155	0.016	2
3621	552.409	888.165	20.246	0.043	-0.005	0.043	2
3622	553.399	964.578	20.249	0.026	-0.081	0.028	2
3623	564.573	1680.914	20.196	0.015	-0.215	0.059	2
3624	565.567	1299.038	20.188	0.014	-0.118	0.017	2
3625	565.857	1410.248	20.188	0.010	0.515	0.012	2
3626	571.468	1101.743	20.204	0.029	-0.216	0.031	2
3627	575.017	232.868	20.245	0.021	-0.020	0.025	2
3628	586.137	1039.554	20.206	0.007	0.661	0.010	2
3629	597.580	1492.327	20.248	0.013	-0.028	0.016	2
3630	603.141	1572.596	20.238	0.006	0.649	0.050	2
3631	610.031	1380.441	20.175	0.011	0.031	0.017	2
3632	628.083	612.813	20.163	0.008	0.663	0.011	2
3633	629.633	1120.360	20.224	0.021	-0.125	0.023	2
3634	637.983	1499.579	20.233	0.010	-0.150	0.014	2
3635	640.930	2276.937	20.197	0.022	2.161	0.023	1
3636	657.026	1013.030	20.152	0.014	-0.167	0.017	2
3637	657.977	1354.038	20.155	0.036	0.703	0.041	2
3638	675.105	1453.427	20.208	0.006	0.438	0.008	2
3639	679.635	505.282	20.231	0.035	-0.059	0.036	2
3640	690.774	1940.443	20.169	0.013	-0.086	0.017	2
3641	694.497	1197.576	20.182	0.045	-0.009	0.060	2
3642	704.785	1250.855	20.191	0.037	-0.345	0.039	1
3643	707.596	692.396	20.232	0.009	-0.038	0.014	2
3644	731.528	607.694	20.193	0.007	0.472	0.010	2
3645	735.634	856.869	20.224	0.053	-0.029	0.054	2
3646	740.939	1320.049	20.153	0.009	-0.084	0.012	2
3647	748.737	2228.738	20.216	0.010	-0.141	0.037	2
3648	765.649	2276.699	20.163	0.014	-1.599	0.083	1
3649	769.207	1541.781	20.201	0.009	0.007	0.012	2
3650	777.428	1295.618	20.166	0.008	0.711	0.010	2
3651	782.555	1077.306	20.216	0.012	0.666	0.019	2
3652	790.419	2013.756	20.188	0.009	0.612	0.013	2
3653	795.343	1330.199	20.217	0.012	0.763	0.014	2
3654	798.501	434.646	20.238	0.023	-0.220	0.026	2

3655	807.474	1565.565	20.166	0.007	0.078	0.013	2
3656	810.303	2113.882	20.151	0.011	-0.215	0.016	2
3657	816.649	2230.827	20.157	0.014	-0.317	0.018	2
3658	819.091	1187.587	20.159	0.051	-0.127	0.052	2
3659	828.507	727.891	20.170	0.010	-0.272	0.014	2
3660	862.103	525.972	20.219	0.054	-0.158	0.056	2
3661	869.794	20.278	20.180	0.010	0.773	0.015	1
3662	894.931	1666.057	20.250	0.010	-0.188	0.013	2
3663	895.011	1420.887	20.241	0.008	-0.116	0.013	2
3664	895.040	1067.003	20.178	0.017	-0.110	0.019	2
3665	895.468	1142.097	20.214	0.026	-0.092	0.028	2
3666	907.277	670.776	20.178	0.032	0.064	0.034	2
3667	908.965	116.634	20.218	0.039	-0.144	0.041	2
3668	941.588	1176.622	20.250	0.036	-0.270	0.037	2
3669	953.794	891.861	20.238	0.014	-0.052	0.017	2
3670	969.500	457.460	20.183	0.031	-0.228	0.032	2
3671	972.936	442.557	20.243	0.010	-0.237	0.021	2
3672	980.431	1398.006	20.163	0.007	0.681	0.008	2
3673	982.603	1052.630	20.161	0.007	-0.278	0.012	2
3674	996.393	2049.887	20.158	0.007	-0.199	0.011	1
3675	1001.813	1567.500	20.214	0.010	-0.011	0.015	1
3676	1028.226	639.711	20.176	0.057	0.054	0.064	1
3677	1028.946	855.744	20.165	0.010	-0.276	0.016	1
3678	1052.939	961.794	20.187	0.031	0.705	0.037	2
3679	1054.386	158.676	20.169	0.031	-0.294	0.042	2
3680	1068.053	323.219	20.166	0.021	-0.191	0.024	2
3681	1075.597	2223.653	20.212	0.010	-0.166	0.016	2
3682	1082.199	1872.767	20.200	0.012	-0.114	0.017	2
3683	1085.321	1876.781	20.217	0.012	-0.176	0.017	2
3684	1092.624	1760.866	20.214	0.010	-0.268	0.015	2
3685	1092.951	1211.888	20.243	0.007	0.536	0.009	2
3686	1095.200	371.237	20.183	0.008	0.553	0.011	2
3687	1112.707	1955.868	20.184	0.057	0.570	0.059	2
3688	1116.177	252.369	20.189	0.016	-0.261	0.021	2
3689	1116.562	2081.241	20.201	0.011	-0.214	0.016	2
3690	1135.606	828.003	20.230	0.009	0.507	0.016	2
3691	1149.713	1484.239	20.234	0.009	0.506	0.012	2
3692	1153.561	2185.663	20.171	0.011	-0.271	0.018	2
3693	1156.826	892.005	20.182	0.009	-0.195	0.015	2
3694	1163.339	2000.485	20.169	0.011	-0.278	0.017	2
3695	1182.585	52.738	20.179	0.010	-0.019	0.015	2
3696	1198.284	522.714	20.207	0.014	-0.124	0.021	2
3697	1212.645	221.044	20.200	0.008	0.005	0.014	2
3698	1238.103	985.750	20.217	0.013	0.436	0.017	2
3699	1242.782	135.268	20.217	0.010	-0.099	0.015	2
3700	1253.449	331.209	20.194	0.009	-0.082	0.021	2
3701	1259.297	1846.799	20.223	0.013	-0.271	0.028	2
3702	1260.458	686.459	20.190	0.008	-0.130	0.015	2
3703	1262.506	396.756	20.212	0.009	-0.149	0.015	2
3704	1267.276	934.952	20.174	0.011	-0.257	0.017	2
3705	1279.387	1703.280	20.197	0.036	-0.029	0.037	2
3706	1291.167	483.577	20.205	0.009	-0.264	0.015	2
3707	1294.852	1030.658	20.175	0.010	0.479	0.013	2
3708	1309.915	269.239	20.220	0.028	-0.028	0.036	2
3709	1315.550	261.166	20.191	0.041	0.080	0.051	2
3710	1351.176	212.676	20.184	0.011	-0.144	0.015	2
3711	1357.734	2097.510	20.221	0.014	-0.272	0.018	2
3712	1357.808	349.009	20.193	0.020	-0.193	0.028	2
3713	1360.316	399.529	20.231	0.013	-0.100	0.021	2
3714	1369.994	256.837	20.178	0.023	-0.104	0.030	2
3715	1373.303	299.199	20.226	0.036	-0.082	0.049	1
3716	1376.078	102.727	20.239	0.041	-0.132	0.045	2
3717	1383.101	1890.505	20.224	0.014	-0.227	0.019	2

3718	1386.134	326.093	20.160	0.023	-0.630	0.057	1
3719	1390.906	93.139	20.182	0.007	0.498	0.011	2
3720	1391.109	1091.437	20.171	0.007	0.204	0.060	2
3721	1400.514	8.049	20.172	0.053	0.337	0.055	1
3722	1401.249	233.451	20.202	0.020	-0.859	0.093	1
3723	1402.462	297.634	20.162	0.023	-0.406	0.042	2
3724	1403.749	2164.048	20.219	0.032	0.259	0.034	2
3725	1407.646	675.827	20.178	0.019	0.513	0.028	2
3726	1407.681	2225.314	20.178	0.008	0.035	0.026	2
3727	1413.034	10.671	20.168	0.028	-0.726	0.090	1
3728	1414.817	1867.819	20.240	0.039	-0.133	0.041	2
3729	1433.914	425.114	20.170	0.010	-0.284	0.017	2
3730	1448.343	234.063	20.250	0.008	-0.192	0.015	2
3731	1454.463	312.044	20.218	0.010	-0.258	0.017	2
3732	1469.956	2088.285	20.230	0.022	-0.019	0.029	2
3733	1476.611	486.127	20.182	0.014	-0.210	0.023	2
3734	1478.340	1839.935	20.155	0.018	0.652	0.020	2
3735	1481.685	2044.300	20.235	0.013	-0.050	0.077	2
3736	1485.728	1612.890	20.219	0.010	-0.232	0.016	2
3737	1495.703	1787.790	20.201	0.011	-0.231	0.016	2
3738	1496.743	1824.810	20.162	0.012	-0.316	0.023	2
3739	1500.199	742.966	20.223	0.009	0.000	0.015	2
3740	1502.324	998.801	20.160	0.016	-0.080	0.021	2
3741	1503.581	1864.962	20.194	0.052	-0.050	0.067	1
3742	1504.504	672.992	20.196	0.008	-0.223	0.015	2
3743	1513.012	2256.516	20.158	0.031	-0.168	0.033	2
3744	1515.228	1913.835	20.197	0.019	-0.144	0.023	2
3745	1522.986	73.280	20.231	0.011	-0.113	0.017	2
3746	1523.016	2094.132	20.191	0.007	0.702	0.010	2
3747	1539.334	147.524	20.153	0.008	-0.153	0.016	2
3748	1542.332	227.696	20.190	0.014	-0.145	0.017	2
3749	1555.540	1880.316	20.234	0.025	-0.166	0.037	2
3750	1561.877	434.799	20.235	0.015	0.472	0.018	2
3751	1563.238	2037.509	20.183	0.014	-0.236	0.020	2
3752	1566.839	2030.483	20.217	0.032	-0.383	0.054	2
3753	1572.071	1868.683	20.161	0.017	0.032	0.025	2
3754	1576.714	1232.388	20.159	0.021	-0.145	0.030	2
3755	1578.838	2014.023	20.188	0.014	-0.206	0.019	2
3756	1586.447	1911.666	20.207	0.056	-0.328	0.062	2
3757	1586.901	2169.737	20.221	0.024	-0.164	0.028	2
3758	1587.698	281.230	20.183	0.030	-0.281	0.040	2
3759	1589.925	1907.754	20.233	0.022	-0.181	0.035	2
3760	1598.791	855.707	20.173	0.010	-0.162	0.016	2
3761	1600.408	2147.095	20.214	0.012	-0.220	0.018	2
3762	1601.446	1923.400	20.157	0.018	-0.093	0.025	2
3763	1612.894	1725.232	20.167	0.010	-0.276	0.016	2
3764	1621.549	2040.234	20.199	0.021	-0.353	0.030	2
3765	1623.918	2021.755	20.168	0.049	-0.145	0.052	2
3766	1628.454	1265.714	20.212	0.009	-0.026	0.013	2
3767	1639.942	108.235	20.238	0.017	-0.286	0.025	2
3768	1641.221	2105.158	20.161	0.015	-0.165	0.020	2
3769	1641.427	421.471	20.247	0.038	-0.161	0.040	2
3770	1645.867	1061.754	20.243	0.008	0.625	0.011	2
3771	1650.931	427.823	20.223	0.007	-0.179	0.014	2
3772	1654.529	1967.241	20.164	0.047	0.352	0.083	2
3773	1657.064	1448.196	20.218	0.010	-0.224	0.015	2
3774	1658.552	1877.098	20.153	0.037	-0.223	0.047	2
3775	1660.818	1879.026	20.169	0.014	-0.177	0.021	2
3776	1661.612	1907.489	20.175	0.021	-0.239	0.029	2
3777	1676.972	1791.845	20.241	0.016	-0.242	0.024	2
3778	1678.847	2050.520	20.168	0.014	-0.266	0.020	2
3779	1685.311	2056.572	20.155	0.024	-0.735	0.081	1
3780	1692.058	2123.724	20.192	0.021	-0.118	0.028	2

3781	1692.104	1701.543	20.154	0.049	0.775	0.050	2
3782	1696.607	1447.564	20.231	0.008	1.104	0.010	2
3783	1699.041	74.739	20.174	0.010	-0.073	0.015	2
3784	1699.878	169.557	20.212	0.014	-0.159	0.017	2
3785	1700.269	539.136	20.236	0.017	-0.211	0.020	2
3786	1707.969	1303.199	20.207	0.012	-0.131	0.018	2
3787	1710.977	1958.548	20.213	0.025	-0.272	0.037	2
3788	1712.712	780.083	20.227	0.009	0.615	0.012	2
3789	1719.131	2156.364	20.175	0.015	-0.234	0.019	2
3790	1726.132	1921.167	20.180	0.014	-0.087	0.027	2
3791	1731.046	545.584	20.202	0.014	1.151	0.017	2
3792	1754.435	2014.636	20.170	0.054	-0.105	0.057	2
3793	1760.463	2010.073	20.169	0.011	-0.093	0.017	2
3794	1774.310	2063.287	20.246	0.040	-0.260	0.041	2
3795	1789.967	1269.977	20.154	0.011	-0.254	0.017	2
3796	1806.336	2065.482	20.179	0.027	-0.792	0.047	1
3797	1810.962	1031.479	20.170	0.008	0.477	0.013	2
3798	1811.286	67.005	20.236	0.015	-0.221	0.024	2
3799	1821.892	1941.002	20.184	0.011	-0.298	0.019	2
3800	1828.385	1471.685	20.161	0.013	-0.038	0.018	2
3801	1836.884	1713.216	20.230	0.053	0.480	0.056	2
3802	1837.212	1462.528	20.172	0.011	-0.063	0.015	2
3803	1837.255	1869.863	20.167	0.028	-0.190	0.035	2
3804	1894.009	1071.081	20.197	0.009	0.106	0.014	2
3805	1898.374	2093.624	20.193	0.043	-0.079	0.044	2
3806	1900.575	1055.953	20.242	0.009	0.018	0.015	2
3807	1920.708	1309.599	20.159	0.010	0.609	0.013	2
3808	1924.171	1764.983	20.167	0.041	-0.180	0.045	2
3809	1926.492	53.504	20.164	0.010	0.712	0.014	1
3810	1936.494	221.515	20.210	0.008	-0.210	0.029	2
3811	1970.700	926.556	20.165	0.047	0.658	0.058	2
3812	1971.305	106.043	20.183	0.011	-0.205	0.017	2
3813	1982.694	1130.854	20.174	0.012	-0.213	0.016	2
3814	1984.271	994.310	20.236	0.008	0.601	0.012	2
3815	1993.775	2176.378	20.220	0.024	-0.195	0.032	2
3816	1998.245	1663.648	20.204	0.050	0.892	0.053	1
3817	2014.531	1357.261	20.198	0.009	-0.102	0.016	2
3818	2017.388	81.028	20.166	0.008	0.780	0.012	2
3819	2035.311	2230.264	20.217	0.024	-0.047	0.032	1
3820	2041.793	593.845	20.226	0.013	-0.241	0.019	1
3821	2056.513	1386.453	20.206	0.012	-0.288	0.019	2
3822	2058.846	2034.778	20.151	0.010	-0.283	0.018	2
3823	2059.538	1899.444	20.249	0.047	-0.133	0.059	2
3824	2063.574	2176.651	20.231	0.017	-0.051	0.025	2
3825	2074.204	1772.304	20.226	0.008	0.447	0.027	1
3826	2078.139	1411.641	20.243	0.010	-0.190	0.015	1
3827	2080.832	64.783	20.225	0.011	-0.157	0.020	1
3828	2098.865	1758.026	20.221	0.015	0.678	0.017	2
3829	2099.400	176.562	20.155	0.011	-0.334	0.018	2
3830	2100.156	318.810	20.228	0.021	-0.158	0.056	2
3831	2123.362	1261.023	20.232	0.011	0.533	0.023	2
3832	2123.519	1127.019	20.185	0.008	0.515	0.027	2
3833	2125.007	752.639	20.174	0.031	0.227	0.058	2
3834	2156.334	1542.420	20.193	0.009	-0.015	0.016	2
3835	2169.233	2023.617	20.179	0.006	0.726	0.009	2
3836	2178.437	1640.404	20.223	0.018	-0.110	0.029	2
3837	2179.591	667.316	20.155	0.015	-0.093	0.025	2
3838	2186.647	701.342	20.245	0.007	0.613	0.023	2
3839	2191.870	657.220	20.224	0.011	0.127	0.017	2
3840	2192.731	1937.759	20.176	0.013	0.585	0.016	2
3841	2197.649	1737.985	20.177	0.007	0.659	0.013	2
3842	2199.152	480.819	20.248	0.012	-0.021	0.018	2
3843	2209.080	514.438	20.235	0.018	-0.153	0.021	2

3844	2212.822	1452.497	20.151	0.031	-0.107	0.043	2
3845	2216.636	103.314	20.235	0.013	-0.414	0.034	2
3846	2219.532	145.754	20.183	0.007	0.544	0.013	2
3847	2225.982	883.967	20.169	0.034	-0.057	0.036	2
3848	2229.089	735.687	20.235	0.009	-0.131	0.016	2
3849	2231.633	2075.639	20.235	0.027	-0.007	0.031	2
3850	2233.819	1425.339	20.241	0.016	0.257	0.019	2
3851	2269.017	2179.452	20.202	0.030	0.144	0.037	1
3852	2273.665	1802.418	20.233	0.030	-0.197	0.039	2
3853	2275.682	695.291	20.199	0.009	-0.188	0.051	2
3854	2295.044	1552.209	20.236	0.010	0.015	0.014	2
3855	2301.060	2117.558	20.232	0.008	-0.184	0.016	2
3856	2312.622	310.660	20.172	0.013	-0.215	0.017	2
3857	2318.494	129.842	20.231	0.026	-0.302	0.029	2
3858	2321.065	2074.089	20.206	0.009	-0.122	0.012	2
3859	2327.565	1448.918	20.194	0.021	-0.345	0.029	2
3860	2328.258	1711.195	20.168	0.007	-0.109	0.014	2
3861	2337.289	1403.954	20.217	0.026	-0.316	0.039	2
3862	2346.322	2190.546	20.236	0.016	-0.280	0.033	2
3863	2384.789	1078.826	20.217	0.008	-0.031	0.030	2
3864	2396.706	68.069	20.176	0.010	-0.259	0.016	2
3865	2397.388	676.602	20.154	0.008	0.598	0.010	2
3866	2405.903	775.519	20.159	0.008	0.575	0.039	2
3867	2408.725	571.611	20.246	0.010	0.587	0.013	2
3868	2412.874	1100.537	20.187	0.007	-0.196	0.012	2
3869	2413.971	767.546	20.244	0.013	-0.094	0.026	2
3870	2423.683	701.459	20.163	0.012	-0.316	0.077	2
3871	2427.485	1629.102	20.151	0.007	0.578	0.009	2
3872	2436.678	1120.084	20.226	0.007	-0.179	0.012	2
3873	2449.074	2167.450	20.187	0.013	0.501	0.020	2
3874	2469.119	1752.826	20.185	0.020	-0.056	0.023	2
3875	2473.492	2172.126	20.197	0.012	-0.167	0.015	2
3876	2506.769	2096.688	20.183	0.012	-0.036	0.014	2
3877	2508.137	390.925	20.184	0.008	-0.231	0.014	2
3878	2514.014	128.553	20.153	0.018	0.320	0.026	2
3879	2514.140	2117.090	20.228	0.008	0.557	0.012	2
3880	2545.131	1217.729	20.193	0.007	0.251	0.013	2
3881	2546.285	2028.959	20.238	0.019	0.581	0.021	2
3882	2553.034	597.517	20.183	0.007	0.268	0.019	2
3883	2555.635	663.276	20.169	0.008	0.613	0.010	2
3884	2560.894	2200.295	20.212	0.009	-0.237	0.014	1
3885	2563.485	559.748	20.226	0.006	0.679	0.030	2
3886	2578.432	1390.423	20.194	0.012	-0.258	0.018	2
3887	2590.767	2021.203	20.180	0.017	-0.245	0.021	2
3888	2592.401	1267.917	20.155	0.009	-0.214	0.013	2
3889	2609.430	242.033	20.164	0.009	-0.401	0.014	2
3890	2614.021	1111.520	20.186	0.006	0.633	0.008	2
3891	2633.647	384.384	20.171	0.010	-0.240	0.015	2
3892	2669.354	1270.095	20.236	0.015	-0.005	0.023	1
3893	2679.104	1572.055	20.250	0.012	-0.018	0.036	1
3894	2684.712	1646.900	20.228	0.010	-0.189	0.016	1
3895	2684.920	429.660	20.230	0.023	-0.278	0.048	1
3896	2694.502	2052.164	20.167	0.009	-0.082	0.014	1
3897	2695.084	1370.669	20.156	0.014	-0.002	0.019	1
3898	2695.313	1277.635	20.157	0.008	-0.241	0.017	1
3899	2698.969	1668.167	20.163	0.008	-0.170	0.013	1
3900	2701.213	1943.424	20.221	0.009	0.203	0.012	1
3901	388.536	376.572	20.273	0.036	-0.128	0.059	1
3902	394.931	926.723	20.327	0.012	-0.152	0.017	1
3903	407.712	320.179	20.293	0.010	0.420	0.033	1
3904	424.363	1603.946	20.334	0.031	-0.127	0.033	2
3905	427.039	1852.998	20.343	0.012	0.315	0.037	2
3906	429.111	1217.141	20.271	0.011	0.340	0.013	2

3907	449.658	1301.927	20.272	0.012	0.029	0.016	2
3908	453.314	569.639	20.274	0.027	0.155	0.030	2
3909	480.595	2058.805	20.285	0.010	-0.029	0.018	2
3910	503.854	1022.797	20.316	0.016	0.054	0.026	2
3911	504.747	1233.332	20.282	0.013	-0.057	0.016	2
3912	521.951	621.655	20.342	0.040	0.075	0.042	2
3913	526.455	1763.271	20.323	0.012	-0.130	0.014	2
3914	535.894	1378.391	20.344	0.032	-0.614	0.102	1
3915	554.678	1471.333	20.280	0.017	0.557	0.019	2
3916	574.491	1864.109	20.307	0.011	-0.142	0.015	2
3917	577.243	1195.313	20.279	0.043	0.084	0.044	2
3918	599.394	1743.289	20.276	0.006	0.630	0.008	2
3919	603.561	1453.892	20.259	0.009	-0.242	0.013	2
3920	616.742	1194.494	20.339	0.009	-0.022	0.014	2
3921	636.865	357.900	20.342	0.011	-0.163	0.016	2
3922	641.048	382.539	20.325	0.016	0.168	0.022	2
3923	646.323	805.855	20.262	0.011	-0.166	0.015	2
3924	646.338	621.048	20.299	0.028	-0.848	0.072	1
3925	655.967	847.009	20.293	0.009	0.009	0.014	2
3926	674.682	291.757	20.276	0.010	0.471	0.014	2
3927	683.267	246.154	20.342	0.014	0.047	0.031	2
3928	685.565	351.611	20.284	0.012	0.549	0.020	2
3929	687.699	1784.190	20.267	0.010	0.568	0.014	2
3930	694.113	309.995	20.308	0.011	-0.012	0.016	2
3931	711.488	1083.408	20.271	0.021	-0.222	0.024	2
3932	727.977	1710.501	20.346	0.013	-0.046	0.032	2
3933	732.635	1243.266	20.277	0.007	-0.093	0.013	2
3934	742.065	1016.552	20.340	0.013	0.005	0.016	2
3935	745.207	819.565	20.251	0.030	-0.061	0.030	2
3936	745.307	367.308	20.282	0.016	-0.137	0.019	2
3937	751.447	1162.347	20.259	0.011	-0.099	0.017	2
3938	755.554	1854.136	20.338	0.010	-0.118	0.013	2
3939	759.164	1591.843	20.294	0.009	-0.002	0.011	2
3940	766.010	366.253	20.259	0.016	-0.249	0.031	2
3941	771.028	1938.594	20.274	0.008	-0.050	0.014	2
3942	772.475	1332.979	20.340	0.013	-0.137	0.019	2
3943	786.001	128.928	20.271	0.050	0.160	0.051	2
3944	791.759	203.590	20.342	0.010	0.605	0.026	2
3945	794.585	1020.063	20.328	0.009	0.027	0.013	2
3946	807.047	1384.900	20.299	0.012	0.015	0.016	2
3947	807.408	1353.028	20.281	0.006	0.631	0.009	2
3948	813.046	1008.944	20.272	0.016	0.503	0.020	2
3949	813.391	2030.144	20.287	0.008	0.667	0.012	2
3950	821.106	1727.892	20.315	0.012	-0.139	0.015	2
3951	823.912	194.607	20.280	0.058	-0.027	0.059	2
3952	838.775	608.409	20.287	0.017	0.574	0.026	2
3953	851.742	1851.093	20.300	0.009	-0.054	0.013	2
3954	879.895	1315.267	20.278	0.008	0.519	0.010	2
3955	882.679	500.117	20.276	0.011	-0.297	0.016	2
3956	891.762	1487.601	20.346	0.010	-0.009	0.015	2
3957	895.403	2020.629	20.291	0.013	-0.262	0.032	2
3958	900.914	1313.077	20.291	0.035	0.238	0.050	2
3959	907.387	1922.087	20.326	0.011	-0.138	0.030	2
3960	922.335	53.483	20.325	0.012	0.268	0.016	2
3961	923.916	1982.355	20.281	0.013	-0.130	0.018	2
3962	926.246	839.896	20.288	0.008	-0.168	0.013	2
3963	929.547	2305.113	20.261	0.018	-0.440	0.097	1
3964	930.389	751.967	20.312	0.010	0.132	0.015	2
3965	932.378	1179.481	20.269	0.038	-0.222	0.039	2
3966	933.596	1140.426	20.276	0.009	-0.178	0.013	2
3967	945.850	1509.976	20.252	0.028	0.574	0.029	2
3968	951.468	1114.838	20.286	0.011	-0.239	0.030	2
3969	959.524	831.507	20.317	0.014	-0.295	0.019	2

3970	961.055	384.671	20.339	0.020	-0.094	0.027	2
3971	977.540	402.441	20.348	0.059	-0.104	0.076	2
3972	1016.818	628.737	20.306	0.013	-0.163	0.017	2
3973	1036.573	1422.018	20.350	0.011	-0.079	0.014	1
3974	1048.204	314.284	20.294	0.015	-0.061	0.022	2
3975	1053.174	2006.886	20.307	0.031	-0.145	0.035	2
3976	1071.063	584.316	20.297	0.011	-0.043	0.015	2
3977	1077.943	278.853	20.327	0.015	-0.124	0.023	2
3978	1089.718	2185.114	20.293	0.012	0.479	0.015	2
3979	1093.579	977.058	20.275	0.008	0.638	0.011	2
3980	1106.296	1139.206	20.265	0.033	0.731	0.034	2
3981	1128.612	532.816	20.270	0.008	-0.294	0.015	2
3982	1131.443	436.786	20.301	0.007	0.027	0.013	2
3983	1135.511	961.706	20.258	0.028	-0.274	0.030	2
3984	1136.254	1760.193	20.342	0.019	-0.228	0.042	2
3985	1140.864	311.790	20.308	0.035	-0.266	0.037	2
3986	1148.581	1046.465	20.317	0.011	-0.184	0.018	2
3987	1150.405	1722.708	20.327	0.010	-0.259	0.017	2
3988	1154.371	616.784	20.281	0.010	-0.335	0.101	2
3989	1156.112	1299.675	20.306	0.011	-0.119	0.022	2
3990	1171.324	974.553	20.345	0.009	-0.123	0.015	2
3991	1175.219	1769.441	20.289	0.013	-0.243	0.031	2
3992	1175.624	878.371	20.286	0.010	-0.224	0.029	2
3993	1188.470	1730.085	20.264	0.008	0.012	0.023	2
3994	1193.902	1821.744	20.339	0.017	-0.170	0.023	2
3995	1202.350	1412.224	20.255	0.009	0.471	0.012	2
3996	1204.597	2001.447	20.320	0.012	-0.265	0.019	2
3997	1205.023	1267.901	20.331	0.013	0.563	0.021	2
3998	1209.726	277.117	20.297	0.018	-0.058	0.032	2
3999	1217.184	1193.596	20.329	0.013	0.013	0.019	2
4000	1222.260	2085.483	20.339	0.062	-0.169	0.064	2
4001	1239.718	1720.765	20.267	0.034	-0.197	0.036	2
4002	1247.276	196.644	20.311	0.014	-0.238	0.042	2
4003	1257.596	987.970	20.333	0.047	-0.035	0.049	2
4004	1263.139	222.352	20.281	0.018	-0.175	0.067	2
4005	1263.994	741.448	20.348	0.011	-0.224	0.016	2
4006	1278.446	1991.880	20.256	0.010	-0.152	0.025	2
4007	1279.417	892.268	20.291	0.011	-0.099	0.015	2
4008	1280.072	1119.477	20.312	0.032	-0.321	0.051	2
4009	1287.531	2046.909	20.332	0.027	-0.158	0.033	2
4010	1302.823	247.017	20.307	0.012	-0.322	0.037	2
4011	1312.620	179.528	20.344	0.024	-0.306	0.082	2
4012	1315.201	322.245	20.344	0.016	-0.101	0.027	2
4013	1315.694	362.682	20.314	0.015	-0.215	0.022	2
4014	1317.436	368.244	20.306	0.010	-0.095	0.015	2
4015	1317.899	1554.070	20.280	0.016	-0.096	0.020	2
4016	1324.558	520.568	20.345	0.010	-0.195	0.024	2
4017	1328.204	1502.349	20.278	0.010	0.397	0.014	2
4018	1334.129	353.617	20.266	0.014	-0.202	0.023	2
4019	1337.015	248.873	20.269	0.029	-0.062	0.097	2
4020	1347.033	1982.678	20.294	0.017	-0.097	0.021	2
4021	1360.917	669.016	20.308	0.019	-0.130	0.024	2
4022	1363.098	324.153	20.265	0.015	-0.156	0.076	2
4023	1370.380	166.005	20.289	0.009	-0.110	0.012	2
4024	1371.033	405.163	20.343	0.024	-0.106	0.031	2
4025	1382.379	1499.984	20.327	0.011	-0.207	0.017	2
4026	1390.308	1536.827	20.261	0.009	0.490	0.012	2
4027	1396.884	308.291	20.278	0.035	-0.250	0.064	2
4028	1400.046	303.800	20.308	0.015	-0.314	0.026	2
4029	1416.419	329.697	20.265	0.012	-0.244	0.023	2
4030	1426.505	1565.151	20.295	0.011	0.004	0.015	2
4031	1430.233	1465.539	20.251	0.049	-0.292	0.058	2
4032	1433.515	228.492	20.336	0.017	-0.188	0.023	2



4033	1440.607	1457.217	20.350	0.023	-0.150	0.032	2
4034	1443.532	2206.703	20.275	0.011	-0.239	0.016	2
4035	1448.019	2147.577	20.264	0.009	0.455	0.013	2
4036	1450.126	1869.688	20.252	0.009	-0.251	0.016	2
4037	1455.270	1053.458	20.327	0.036	-0.232	0.039	2
4038	1458.833	1977.368	20.272	0.019	-0.111	0.026	2
4039	1459.120	1111.385	20.300	0.017	-0.038	0.054	2
4040	1477.016	516.359	20.329	0.010	-0.056	0.014	2
4041	1479.426	1437.906	20.308	0.010	-0.100	0.016	2
4042	1487.123	2129.693	20.274	0.021	-0.148	0.030	2
4043	1496.748	85.190	20.294	0.017	0.592	0.028	2
4044	1498.743	923.848	20.321	0.009	-0.105	0.017	2
4045	1498.911	2106.372	20.275	0.011	-0.208	0.018	2
4046	1499.110	892.261	20.350	0.009	-0.057	0.015	2
4047	1499.378	1857.298	20.272	0.033	-0.228	0.036	2
4048	1502.069	942.705	20.283	0.009	-0.124	0.015	2
4049	1502.322	858.090	20.292	0.010	-0.305	0.016	2
4050	1502.388	306.156	20.293	0.009	-0.200	0.016	2
4051	1507.182	2058.808	20.333	0.014	-0.243	0.019	2
4052	1509.664	1222.901	20.295	0.009	-0.215	0.016	2
4053	1510.300	1767.353	20.288	0.009	-0.281	0.016	2
4054	1512.854	1923.982	20.304	0.015	-0.250	0.020	2
4055	1525.407	2061.050	20.292	0.054	-0.215	0.071	2
4056	1547.066	2290.164	20.336	0.020	0.611	0.023	1
4057	1558.650	1882.355	20.290	0.028	-0.161	0.036	2
4058	1562.342	1861.947	20.321	0.015	-0.269	0.042	2
4059	1563.174	1902.891	20.273	0.056	0.011	0.062	2
4060	1565.623	1951.962	20.312	0.016	-0.169	0.023	2
4061	1573.206	1343.209	20.342	0.010	0.100	0.017	2
4062	1576.772	2065.560	20.298	0.030	-0.211	0.037	2
4063	1581.860	2242.159	20.298	0.015	-0.664	0.101	1
4064	1585.311	2126.574	20.316	0.026	-0.199	0.055	2
4065	1586.578	718.801	20.337	0.053	0.030	0.057	2
4066	1588.379	821.671	20.323	0.012	-0.186	0.017	2
4067	1592.594	1920.053	20.306	0.021	-0.169	0.029	2
4068	1593.331	1353.935	20.337	0.011	-0.175	0.021	2
4069	1595.035	1696.263	20.340	0.011	-0.129	0.019	2
4070	1599.255	818.480	20.288	0.015	-0.010	0.019	2
4071	1609.795	2205.125	20.344	0.019	-0.202	0.032	2
4072	1623.410	2011.420	20.278	0.020	0.122	0.032	2
4073	1626.919	120.125	20.293	0.030	-0.362	0.110	2
4074	1633.700	1553.751	20.266	0.015	0.077	0.020	2
4075	1634.962	111.443	20.252	0.013	-0.068	0.024	2
4076	1646.114	287.835	20.350	0.017	-0.087	0.023	2
4077	1651.291	2106.321	20.303	0.015	-0.148	0.024	2
4078	1653.142	623.779	20.293	0.016	-0.162	0.030	2
4079	1653.406	1062.391	20.348	0.018	0.534	0.027	2
4080	1660.996	1901.394	20.269	0.035	-0.234	0.043	2
4081	1665.525	1090.116	20.304	0.009	-0.174	0.015	2
4082	1667.930	1845.907	20.269	0.012	-0.048	0.022	2
4083	1668.615	2016.963	20.302	0.022	-0.938	0.101	1
4084	1673.162	2050.935	20.255	0.013	-0.114	0.018	2
4085	1694.656	970.740	20.252	0.014	0.602	0.021	2
4086	1699.777	1079.201	20.251	0.021	-0.087	0.025	2
4087	1702.645	2185.476	20.313	0.037	-0.137	0.046	2
4088	1702.752	2216.100	20.285	0.016	-0.308	0.023	2
4089	1707.426	850.299	20.296	0.014	0.621	0.016	2
4090	1708.850	1945.200	20.346	0.034	-0.361	0.045	2
4091	1712.650	464.091	20.257	0.009	-0.194	0.016	2
4092	1714.733	1076.821	20.299	0.012	-0.296	0.025	2
4093	1717.801	2032.944	20.287	0.016	-0.268	0.023	2
4094	1720.175	1930.774	20.260	0.019	-0.170	0.026	2
4095	1723.337	2266.631	20.286	0.008	0.694	0.020	2

4096	1724.182	1375.308	20.289	0.009	-0.175	0.013	2
4097	1729.722	1701.833	20.337	0.016	-0.235	0.050	2
4098	1747.005	1024.537	20.324	0.012	-0.285	0.054	2
4099	1748.485	461.480	20.285	0.010	0.025	0.016	2
4100	1750.116	1701.645	20.313	0.009	-0.313	0.016	2
4101	1754.551	1670.285	20.340	0.021	-0.163	0.050	2
4102	1761.001	951.645	20.324	0.040	0.087	0.043	2
4103	1762.662	1131.135	20.320	0.012	-0.267	0.021	2
4104	1770.705	1209.608	20.343	0.012	-0.235	0.026	2
4105	1791.804	1262.556	20.272	0.011	-0.136	0.019	2
4106	1800.651	2002.638	20.286	0.024	-0.147	0.035	2
4107	1802.012	2199.518	20.337	0.017	-0.088	0.027	2
4108	1819.970	659.597	20.305	0.008	-0.235	0.014	2
4109	1821.509	1889.880	20.329	0.022	-0.195	0.025	2
4110	1830.554	737.544	20.314	0.018	0.504	0.022	2
4111	1831.024	685.563	20.349	0.018	-0.235	0.025	2
4112	1870.479	1621.183	20.264	0.010	-0.294	0.014	2
4113	1881.285	111.505	20.255	0.040	-0.201	0.042	2
4114	1895.602	1165.679	20.264	0.062	-0.195	0.112	2
4115	1902.828	892.789	20.266	0.010	0.705	0.015	2
4116	1907.402	184.961	20.266	0.026	0.401	0.079	2
4117	1907.467	2275.645	20.334	0.012	-0.055	0.020	1
4118	1914.293	74.943	20.288	0.055	-0.123	0.057	2
4119	1918.060	2120.380	20.311	0.019	-0.317	0.031	2
4120	1920.985	1761.142	20.339	0.023	0.578	0.025	2
4121	1930.677	1798.000	20.342	0.014	-0.227	0.022	2
4122	1940.238	1469.296	20.346	0.032	-0.291	0.048	2
4123	1947.863	2053.213	20.293	0.012	-0.069	0.017	2
4124	1956.252	797.426	20.266	0.011	0.524	0.014	2
4125	1959.125	2295.249	20.253	0.011	0.448	0.016	1
4126	1970.324	928.919	20.316	0.054	-0.139	0.059	2
4127	1972.242	1645.340	20.317	0.024	-0.042	0.032	2
4128	1973.884	2145.699	20.317	0.011	-0.225	0.019	2
4129	2032.247	1438.704	20.287	0.010	-0.223	0.015	1
4130	2038.243	1750.078	20.343	0.011	0.095	0.017	1
4131	2055.726	1954.299	20.345	0.011	-0.140	0.019	2
4132	2058.242	141.017	20.262	0.056	-0.199	0.069	2
4133	2074.910	359.270	20.304	0.008	0.637	0.012	1
4134	2077.376	1647.349	20.307	0.010	-0.325	0.016	1
4135	2120.749	1630.882	20.324	0.014	-0.028	0.024	2
4136	2126.692	1143.531	20.341	0.013	-0.014	0.017	2
4137	2127.122	1336.431	20.285	0.060	-0.185	0.072	2
4138	2142.737	1974.613	20.324	0.006	0.573	0.009	2
4139	2144.429	128.145	20.338	0.009	0.030	0.021	2
4140	2154.266	1273.793	20.338	0.011	-0.129	0.016	2
4141	2157.544	1623.661	20.307	0.018	0.005	0.020	2
4142	2162.040	811.928	20.314	0.007	0.625	0.011	2
4143	2181.957	1960.287	20.331	0.013	-0.176	0.018	2
4144	2184.113	1806.818	20.281	0.014	-0.127	0.022	2
4145	2184.339	1218.273	20.282	0.020	-0.119	0.022	2
4146	2184.791	2041.916	20.256	0.014	-0.198	0.018	2
4147	2189.373	381.205	20.275	0.007	0.526	0.014	2
4148	2189.687	1776.100	20.296	0.009	0.684	0.019	2
4149	2191.978	1633.621	20.277	0.049	-0.151	0.052	2
4150	2197.680	366.408	20.251	0.007	0.391	0.035	2
4151	2200.290	1104.893	20.252	0.011	-0.274	0.017	2
4152	2205.290	2300.563	20.332	0.007	0.655	0.011	1
4153	2214.133	857.805	20.278	0.007	0.544	0.014	2
4154	2220.982	579.007	20.267	0.024	-0.040	0.036	2
4155	2221.205	1102.917	20.266	0.007	0.314	0.011	2
4156	2221.326	168.816	20.342	0.020	-0.062	0.031	2
4157	2224.756	2179.043	20.287	0.024	0.331	0.030	2
4158	2235.368	518.492	20.342	0.009	-0.307	0.021	2

4159	2236.855	1653.660	20.331	0.023	-0.226	0.031	2
4160	2288.335	2287.567	20.311	0.030	0.057	0.033	1
4161	2305.897	2169.053	20.306	0.047	-0.316	0.055	1
4162	2315.496	197.531	20.305	0.009	0.016	0.016	2
4163	2316.024	756.148	20.275	0.011	-0.282	0.026	2
4164	2327.912	1141.764	20.258	0.005	0.630	0.008	2
4165	2329.120	1624.240	20.289	0.018	-0.205	0.042	2
4166	2330.807	1500.516	20.273	0.009	0.538	0.011	2
4167	2331.341	60.334	20.308	0.016	-0.088	0.032	2
4168	2346.811	1158.927	20.318	0.009	-0.299	0.014	2
4169	2350.633	2076.054	20.341	0.009	-0.139	0.015	2
4170	2365.570	1512.500	20.347	0.018	-0.249	0.038	2
4171	2372.337	382.949	20.320	0.011	0.517	0.014	2
4172	2381.801	845.319	20.317	0.007	0.168	0.015	2
4173	2411.692	2265.360	20.340	0.012	-0.165	0.017	2
4174	2426.624	1117.721	20.336	0.009	-0.036	0.014	2
4175	2442.594	969.727	20.291	0.010	0.738	0.012	2
4176	2487.529	1781.558	20.272	0.008	-0.149	0.021	2
4177	2494.458	1928.721	20.265	0.009	-0.147	0.014	2
4178	2532.202	1012.581	20.303	0.010	-0.191	0.014	2
4179	2537.904	2186.968	20.345	0.006	0.584	0.018	1
4180	2538.402	670.228	20.348	0.012	-0.221	0.022	2
4181	2539.801	650.454	20.252	0.019	-0.322	0.057	2
4182	2540.229	1766.158	20.317	0.009	-0.192	0.040	2
4183	2549.161	1077.000	20.257	0.010	-0.277	0.016	2
4184	2572.436	1796.948	20.269	0.007	-0.219	0.012	2
4185	2574.450	1968.549	20.293	0.020	-0.091	0.022	2
4186	2614.535	647.090	20.331	0.016	-0.215	0.088	2
4187	2616.813	842.726	20.278	0.009	0.736	0.013	2
4188	2618.460	404.755	20.320	0.008	0.481	0.011	2
4189	2654.162	1445.502	20.325	0.014	-0.231	0.020	2
4190	2656.476	1929.751	20.299	0.008	-0.062	0.013	2
4191	2656.707	1378.800	20.316	0.009	-0.236	0.028	2
4192	2657.235	893.643	20.334	0.012	0.520	0.014	2
4193	2667.910	1916.821	20.350	0.014	-0.114	0.016	2
4194	2674.126	1066.953	20.259	0.008	-0.025	0.011	1
4195	2678.554	1231.803	20.252	0.006	0.597	0.009	1
4196	2687.656	1817.073	20.257	0.009	-0.010	0.015	1
4197	404.622	893.908	20.352	0.007	0.560	0.013	1
4198	413.487	619.239	20.367	0.041	0.658	0.060	2
4199	421.706	260.901	20.444	0.010	-0.232	0.019	1
4200	436.600	2046.136	20.403	0.044	0.661	0.059	2
4201	447.308	1846.594	20.355	0.014	0.011	0.018	2
4202	453.417	1092.545	20.363	0.013	0.013	0.018	2
4203	468.658	1890.947	20.389	0.047	0.391	0.050	2
4204	469.210	1176.221	20.405	0.014	-0.231	0.086	2
4205	473.320	759.477	20.415	0.020	-0.034	0.027	2
4206	483.217	1229.524	20.421	0.007	0.463	0.042	2
4207	486.557	353.582	20.354	0.019	-0.072	0.023	2
4208	490.884	208.044	20.351	0.017	-0.142	0.021	1
4209	501.305	1185.324	20.410	0.009	-0.068	0.015	2
4210	509.647	1275.617	20.404	0.026	0.026	0.034	2
4211	519.286	1994.781	20.397	0.051	-1.359	0.064	1
4212	519.769	1889.085	20.442	0.016	-0.191	0.023	2
4213	526.459	1441.487	20.370	0.040	-0.040	0.042	2
4214	536.139	403.396	20.440	0.011	-0.106	0.017	2
4215	544.626	237.170	20.390	0.047	0.156	0.060	2
4216	546.010	1452.013	20.410	0.024	-0.024	0.030	2
4217	550.040	272.477	20.392	0.061	0.207	0.068	2
4218	558.337	679.304	20.398	0.012	-0.185	0.016	2
4219	591.303	55.781	20.443	0.010	0.056	0.015	1
4220	595.258	1919.482	20.380	0.027	1.096	0.028	2
4221	605.974	2241.485	20.412	0.013	0.105	0.017	2

4222	614.025	1468.933	20.377	0.010	-0.061	0.015	2
4223	617.795	535.820	20.376	0.012	0.662	0.016	2
4224	618.129	128.648	20.408	0.009	0.607	0.030	2
4225	622.392	984.813	20.373	0.021	-0.137	0.025	2
4226	628.019	1894.290	20.393	0.012	-0.322	0.026	2
4227	644.718	1234.916	20.352	0.011	-0.250	0.016	2
4228	659.281	1630.830	20.448	0.008	0.642	0.010	2
4229	706.235	685.554	20.421	0.053	-0.129	0.054	2
4230	725.390	1684.417	20.434	0.014	-0.096	0.059	2
4231	736.383	1787.135	20.422	0.007	-0.003	0.011	2
4232	743.770	45.572	20.362	0.034	-0.037	0.036	2
4233	752.295	1554.072	20.388	0.007	0.082	0.013	2
4234	753.690	526.722	20.370	0.007	0.531	0.010	2
4235	758.051	159.956	20.384	0.028	-0.023	0.049	2
4236	771.943	201.930	20.426	0.012	-0.069	0.018	2
4237	783.105	369.262	20.403	0.045	-0.156	0.047	2
4238	799.158	177.065	20.404	0.023	-0.121	0.043	2
4239	809.871	1680.738	20.365	0.005	0.621	0.009	2
4240	811.923	1609.811	20.435	0.009	-0.100	0.013	2
4241	816.153	1961.277	20.405	0.029	-0.340	0.037	2
4242	819.302	2034.581	20.375	0.011	-0.220	0.024	2
4243	843.065	628.979	20.424	0.012	-0.254	0.052	2
4244	856.496	1736.469	20.443	0.012	-0.196	0.018	2
4245	866.292	875.417	20.404	0.056	-0.019	0.060	2
4246	874.041	1661.031	20.418	0.011	-0.116	0.014	2
4247	874.834	1592.250	20.359	0.010	-0.126	0.014	2
4248	902.477	1314.189	20.375	0.036	-0.318	0.053	1
4249	904.778	564.599	20.360	0.006	0.622	0.009	2
4250	910.489	516.122	20.435	0.012	-0.169	0.019	2
4251	913.773	2237.408	20.429	0.012	-0.248	0.016	2
4252	925.728	976.290	20.444	0.012	0.572	0.014	2
4253	929.262	153.563	20.396	0.016	0.774	0.018	2
4254	930.530	2171.127	20.446	0.038	-0.112	0.039	2
4255	952.480	1650.444	20.417	0.010	-0.010	0.048	2
4256	956.461	680.637	20.378	0.008	0.629	0.012	2
4257	983.743	923.638	20.371	0.011	-0.255	0.018	2
4258	989.221	352.594	20.357	0.042	-0.064	0.044	1
4259	990.947	835.066	20.407	0.029	0.056	0.030	1
4260	992.840	2013.630	20.446	0.007	-0.150	0.011	1
4261	994.349	1142.737	20.434	0.011	-0.050	0.015	1
4262	1006.761	86.595	20.402	0.027	-0.038	0.032	1
4263	1013.862	1862.553	20.374	0.009	0.601	0.010	2
4264	1029.857	171.447	20.358	0.012	-0.141	0.019	1
4265	1055.609	1538.335	20.413	0.030	-0.117	0.034	2
4266	1066.591	1850.239	20.361	0.021	0.814	0.022	2
4267	1067.283	755.469	20.364	0.009	-0.187	0.016	2
4268	1071.090	1279.250	20.435	0.011	-0.019	0.021	2
4269	1080.676	238.054	20.425	0.016	0.525	0.021	2
4270	1091.066	879.994	20.433	0.037	0.003	0.039	2
4271	1097.774	465.524	20.408	0.010	-0.152	0.016	2
4272	1112.500	972.100	20.365	0.023	-0.089	0.027	2
4273	1128.328	2102.804	20.417	0.012	-0.160	0.019	2
4274	1137.136	1174.430	20.364	0.009	0.628	0.012	2
4275	1161.484	416.091	20.447	0.020	-0.260	0.049	2
4276	1180.749	1427.033	20.409	0.019	0.052	0.023	2
4277	1183.218	1466.466	20.404	0.044	0.540	0.059	2
4278	1184.198	337.287	20.417	0.039	-0.078	0.045	2
4279	1198.133	242.529	20.383	0.013	-0.275	0.021	2
4280	1219.748	1740.793	20.399	0.011	-0.041	0.018	2
4281	1232.249	1220.559	20.385	0.013	-0.135	0.021	2
4282	1235.419	1621.567	20.443	0.012	-0.178	0.028	2
4283	1250.618	1423.250	20.418	0.015	-0.327	0.035	2
4284	1251.146	2043.541	20.448	0.010	-0.245	0.050	2

4285	1254.315	1899.356	20.448	0.009	0.517	0.015	2
4286	1264.334	1466.839	20.430	0.015	-0.192	0.021	2
4287	1267.899	1386.494	20.440	0.052	-0.029	0.072	2
4288	1275.738	340.769	20.353	0.040	-0.235	0.046	2
4289	1278.555	116.119	20.369	0.017	-0.244	0.024	2
4290	1285.275	126.380	20.404	0.031	-0.108	0.090	2
4291	1293.240	306.661	20.394	0.023	-0.180	0.030	2
4292	1294.016	137.050	20.360	0.045	-0.105	0.050	2
4293	1296.813	281.167	20.357	0.025	-0.172	0.036	2
4294	1305.435	116.930	20.404	0.011	-0.193	0.016	2
4295	1312.400	359.046	20.371	0.018	-0.287	0.028	2
4296	1316.036	228.199	20.395	0.021	-0.161	0.033	2
4297	1323.365	851.247	20.408	0.009	-0.286	0.016	2
4298	1326.625	2180.044	20.430	0.010	-0.047	0.019	2
4299	1335.312	1844.290	20.374	0.012	-0.198	0.025	2
4300	1340.932	1234.593	20.381	0.016	0.086	0.024	2
4301	1342.709	260.775	20.413	0.063	-0.072	0.073	2
4302	1352.010	332.042	20.433	0.022	-0.142	0.037	1
4303	1352.036	1876.749	20.446	0.024	-0.024	0.028	2
4304	1352.090	2113.630	20.376	0.075	-0.108	0.079	2
4305	1358.115	2163.791	20.388	0.040	0.375	0.052	2
4306	1362.154	349.932	20.375	0.017	-0.159	0.031	2
4307	1366.997	2057.664	20.406	0.014	-0.243	0.023	2
4308	1368.207	282.055	20.354	0.022	-0.330	0.031	2
4309	1371.996	842.766	20.356	0.014	-0.088	0.051	2
4310	1379.031	216.882	20.378	0.012	-0.059	0.020	2
4311	1395.839	303.141	20.403	0.017	-0.215	0.027	2
4312	1399.341	735.245	20.362	0.013	-0.143	0.020	2
4313	1400.464	1902.240	20.437	0.014	-0.276	0.090	2
4314	1404.535	81.597	20.372	0.011	-0.198	0.018	2
4315	1405.021	1511.312	20.391	0.014	-0.183	0.033	2
4316	1405.423	947.418	20.381	0.049	0.478	0.052	2
4317	1405.820	1369.870	20.388	0.017	-0.075	0.024	2
4318	1414.010	1325.728	20.365	0.012	-0.101	0.021	2
4319	1414.742	2032.593	20.444	0.009	0.489	0.013	2
4320	1415.102	214.018	20.397	0.012	-0.202	0.028	2
4321	1415.969	1952.345	20.399	0.029	-0.200	0.042	2
4322	1418.213	2132.902	20.449	0.017	-0.252	0.023	2
4323	1428.421	1221.192	20.438	0.013	-0.169	0.020	2
4324	1431.185	1452.965	20.354	0.070	-0.026	0.072	2
4325	1435.234	52.297	20.446	0.027	-0.317	0.059	2
4326	1439.392	986.307	20.415	0.014	-0.165	0.019	2
4327	1455.319	401.290	20.445	0.060	0.368	0.095	2
4328	1456.870	1947.903	20.369	0.012	-0.162	0.018	2
4329	1460.528	1480.378	20.425	0.025	-0.188	0.050	2
4330	1463.114	2089.876	20.384	0.017	-0.083	0.045	2
4331	1466.718	1664.190	20.400	0.010	-0.043	0.015	2
4332	1467.308	1976.233	20.420	0.018	-0.049	0.024	2
4333	1469.233	167.457	20.400	0.011	0.003	0.019	2
4334	1476.045	61.767	20.396	0.014	0.002	0.024	2
4335	1476.645	1058.740	20.374	0.067	-0.608	0.105	1
4336	1487.316	142.576	20.402	0.018	-0.177	0.023	2
4337	1492.796	1187.730	20.420	0.015	0.501	0.020	2
4338	1499.134	414.461	20.408	0.021	-0.207	0.043	2
4339	1501.434	2239.181	20.371	0.010	-0.210	0.017	2
4340	1501.832	1862.657	20.431	0.024	-0.770	0.044	2
4341	1522.389	1941.123	20.394	0.030	0.394	0.033	1
4342	1523.772	2232.846	20.386	0.009	0.596	0.012	2
4343	1532.992	1580.256	20.443	0.010	0.492	0.015	2
4344	1540.361	1439.576	20.402	0.046	-0.040	0.048	2
4345	1550.237	1886.303	20.450	0.011	-0.201	0.016	2
4346	1566.272	1847.599	20.396	0.017	-0.045	0.026	2
4347	1576.384	2019.224	20.395	0.016	-0.247	0.095	2

4348	1579.083	1956.220	20.375	0.049	-0.074	0.060	2
4349	1579.108	1760.782	20.390	0.017	-0.122	0.037	2
4350	1589.390	1094.572	20.432	0.043	0.495	0.074	2
4351	1590.639	2109.348	20.450	0.014	-0.211	0.021	2
4352	1590.909	1048.225	20.385	0.015	0.479	0.021	2
4353	1593.566	381.905	20.436	0.009	-0.004	0.016	2
4354	1602.385	2130.461	20.358	0.025	-0.142	0.030	2
4355	1606.079	1981.203	20.387	0.028	-0.282	0.036	2
4356	1609.045	1913.657	20.386	0.024	-0.408	0.041	2
4357	1616.583	1811.312	20.407	0.024	-0.423	0.029	2
4358	1618.686	800.151	20.431	0.064	-0.168	0.068	2
4359	1625.549	1315.131	20.399	0.019	-0.146	0.023	2
4360	1627.130	1960.476	20.424	0.028	-0.146	0.036	2
4361	1627.227	2056.120	20.436	0.044	-0.043	0.073	2
4362	1631.763	1756.967	20.409	0.015	0.083	0.021	2
4363	1641.114	1226.702	20.370	0.032	-0.132	0.035	2
4364	1647.526	1112.731	20.440	0.016	0.328	0.021	2
4365	1647.854	2240.371	20.376	0.010	0.426	0.013	2
4366	1648.407	1967.646	20.400	0.015	-0.156	0.023	2
4367	1650.380	1215.226	20.386	0.053	-0.038	0.055	2
4368	1652.002	1957.848	20.359	0.020	-0.313	0.027	2
4369	1654.377	1257.308	20.373	0.011	-0.245	0.031	2
4370	1657.717	1895.357	20.442	0.034	-0.192	0.040	2
4371	1658.502	1930.504	20.386	0.028	-0.359	0.036	2
4372	1664.091	930.840	20.409	0.018	0.482	0.021	2
4373	1668.056	2087.949	20.375	0.023	-0.073	0.029	2
4374	1672.248	731.089	20.369	0.042	0.003	0.066	2
4375	1674.290	1640.268	20.362	0.018	-0.137	0.024	2
4376	1674.348	1908.520	20.415	0.036	-0.013	0.088	2
4377	1676.197	1923.865	20.372	0.021	-0.164	0.040	2
4378	1678.416	2141.761	20.363	0.014	-0.121	0.021	2
4379	1685.804	1784.858	20.357	0.052	-0.175	0.059	2
4380	1688.708	1868.038	20.411	0.046	-0.312	0.052	2
4381	1691.969	1984.088	20.416	0.030	-0.149	0.038	2
4382	1692.401	1531.285	20.429	0.034	-0.012	0.036	2
4383	1693.094	381.425	20.411	0.018	-0.280	0.022	2
4384	1697.920	1996.345	20.392	0.028	-0.328	0.035	2
4385	1698.777	333.147	20.414	0.011	-0.192	0.020	2
4386	1707.093	1453.432	20.395	0.012	-0.159	0.019	2
4387	1709.531	2110.770	20.351	0.045	0.012	0.072	2
4388	1710.749	1889.648	20.413	0.040	-0.160	0.054	2
4389	1728.316	1581.331	20.436	0.009	0.531	0.012	2
4390	1729.397	1104.645	20.398	0.070	-0.213	0.073	2
4391	1745.584	1985.805	20.422	0.014	-0.284	0.022	2
4392	1751.686	1350.583	20.351	0.009	-0.258	0.017	2
4393	1757.948	980.172	20.439	0.010	-0.264	0.017	2
4394	1766.488	1899.680	20.410	0.011	-0.122	0.016	2
4395	1772.649	411.726	20.423	0.042	0.558	0.044	2
4396	1774.641	2084.110	20.442	0.031	-0.215	0.064	2
4397	1774.832	335.355	20.413	0.011	-0.048	0.023	2
4398	1779.475	2173.517	20.364	0.011	-0.230	0.020	2
4399	1782.439	343.207	20.447	0.014	-0.041	0.018	2
4400	1785.868	1147.650	20.392	0.012	-0.117	0.027	2
4401	1791.252	1728.800	20.362	0.012	-0.125	0.026	2
4402	1795.014	414.106	20.438	0.009	0.090	0.019	2
4403	1804.547	1916.348	20.416	0.017	-0.124	0.022	2
4404	1837.697	1576.938	20.399	0.011	-0.158	0.020	2
4405	1845.300	1460.772	20.437	0.010	-0.257	0.034	2
4406	1849.099	625.690	20.408	0.015	0.593	0.018	2
4407	1849.417	1999.765	20.358	0.022	-0.211	0.028	2
4408	1855.168	1312.724	20.416	0.014	-0.231	0.020	2
4409	1856.244	495.449	20.372	0.010	0.601	0.013	2
4410	1859.351	2120.760	20.381	0.050	-0.141	0.067	2

4411	1860.190	1947.705	20.398	0.054	0.206	0.081	2
4412	1871.023	1422.354	20.366	0.013	0.079	0.021	2
4413	1871.099	1467.955	20.447	0.026	-0.188	0.029	2
4414	1883.669	2059.323	20.363	0.018	-0.279	0.037	2
4415	1888.129	1863.432	20.384	0.010	-0.153	0.018	2
4416	1897.200	1688.044	20.429	0.011	-0.158	0.018	2
4417	1902.723	1581.646	20.398	0.014	0.010	0.022	2
4418	1905.776	890.342	20.372	0.015	0.619	0.019	2
4419	1907.972	581.444	20.450	0.012	-0.276	0.020	2
4420	1913.462	557.999	20.438	0.030	-0.256	0.034	1
4421	1924.072	452.151	20.443	0.011	0.538	0.016	2
4422	1928.548	72.230	20.361	0.011	0.241	0.016	2
4423	1939.940	327.620	20.428	0.011	0.131	0.018	2
4424	1955.320	1687.403	20.432	0.009	0.246	0.013	2
4425	1970.081	535.378	20.436	0.014	-0.077	0.061	2
4426	1975.819	1036.547	20.448	0.068	0.160	0.105	2
4427	1983.616	1649.419	20.392	0.016	-0.248	0.023	2
4428	1984.355	1236.689	20.369	0.011	1.125	0.015	2
4429	1988.886	1479.075	20.351	0.009	0.515	0.013	2
4430	1993.709	584.650	20.372	0.013	-0.110	0.024	2
4431	1993.832	796.000	20.389	0.018	0.719	0.025	2
4432	1998.620	1209.147	20.396	0.011	0.539	0.017	1
4433	2007.680	734.270	20.444	0.011	-0.102	0.021	2
4434	2008.099	1062.219	20.415	0.011	-0.169	0.016	2
4435	2018.997	977.868	20.415	0.010	-0.154	0.016	2
4436	2024.171	1894.780	20.408	0.027	0.327	0.032	2
4437	2046.891	2117.585	20.433	0.039	-1.413	0.082	1
4438	2081.338	24.399	20.409	0.008	-0.267	0.018	1
4439	2081.616	1418.898	20.401	0.010	-0.205	0.014	1
4440	2101.275	564.622	20.442	0.012	0.018	0.024	2
4441	2101.837	2257.407	20.429	0.015	-0.083	0.025	2
4442	2102.797	171.859	20.422	0.051	-0.062	0.053	2
4443	2120.731	849.918	20.376	0.007	0.227	0.035	2
4444	2143.211	473.876	20.391	0.010	-0.277	0.018	2
4445	2155.390	1663.523	20.406	0.008	-0.055	0.012	2
4446	2159.994	358.147	20.362	0.012	-0.180	0.020	2
4447	2171.827	1517.653	20.411	0.010	-0.111	0.013	2
4448	2187.517	1678.104	20.446	0.013	-0.010	0.017	2
4449	2187.594	1522.285	20.445	0.011	0.541	0.043	2
4450	2194.633	2205.461	20.394	0.012	-0.192	0.034	2
4451	2230.280	1438.563	20.352	0.051	-0.140	0.055	2
4452	2234.236	762.117	20.377	0.007	0.614	0.010	2
4453	2240.352	2184.137	20.391	0.014	0.015	0.021	2
4454	2242.930	1770.182	20.406	0.009	-0.244	0.014	2
4455	2245.526	642.563	20.426	0.007	0.527	0.012	2
4456	2299.241	1579.729	20.356	0.043	-0.118	0.047	2
4457	2304.294	1200.792	20.444	0.034	-0.259	0.039	2
4458	2308.060	2167.002	20.439	0.020	0.087	0.046	2
4459	2325.174	808.581	20.434	0.008	-0.175	0.023	2
4460	2325.538	768.026	20.444	0.009	-0.051	0.015	2
4461	2327.371	1735.441	20.449	0.023	-0.096	0.025	2
4462	2333.953	1334.736	20.424	0.009	-0.151	0.015	2
4463	2341.687	1333.890	20.398	0.066	0.056	0.067	2
4464	2342.381	1551.815	20.447	0.014	0.008	0.030	2
4465	2350.014	1959.628	20.397	0.010	-0.192	0.015	2
4466	2356.685	2230.633	20.406	0.020	-0.288	0.025	2
4467	2356.918	1689.523	20.371	0.011	-0.215	0.016	2
4468	2362.209	270.544	20.449	0.011	-0.156	0.058	2
4469	2373.081	490.677	20.359	0.029	-0.163	0.032	2
4470	2377.173	1557.500	20.369	0.022	-0.167	0.030	2
4471	2387.547	433.112	20.375	0.008	-0.156	0.013	2
4472	2388.626	2020.220	20.365	0.008	-0.147	0.013	2
4473	2398.278	1855.608	20.433	0.029	-0.040	0.040	2

4474	2403.510	1684.524	20.367	0.034	-0.228	0.036	2
4475	2404.169	887.078	20.425	0.006	0.686	0.010	2
4476	2407.103	615.352	20.444	0.007	0.719	0.011	2
4477	2434.080	944.895	20.433	0.020	-0.077	0.022	2
4478	2456.710	1197.703	20.413	0.011	-0.190	0.027	2
4479	2458.942	422.752	20.375	0.010	-0.134	0.013	2
4480	2460.948	1036.905	20.424	0.007	0.000	0.011	2
4481	2466.790	787.661	20.383	0.010	0.019	0.015	2
4482	2466.951	274.458	20.411	0.016	0.065	0.021	2
4483	2472.121	1968.605	20.426	0.011	0.445	0.019	2
4484	2472.414	1776.521	20.416	0.039	0.049	0.041	2
4485	2476.961	992.246	20.422	0.015	-0.223	0.050	2
4486	2478.794	1438.122	20.396	0.006	0.520	0.009	2
4487	2486.171	1606.675	20.389	0.015	-0.150	0.019	2
4488	2494.662	1528.947	20.361	0.021	-0.151	0.024	2
4489	2498.694	1579.808	20.406	0.008	0.188	0.010	2
4490	2516.999	1247.158	20.423	0.007	0.564	0.009	2
4491	2540.499	298.684	20.401	0.009	-0.086	0.018	2
4492	2546.322	1896.820	20.366	0.011	-0.106	0.025	2
4493	2573.989	2064.539	20.422	0.009	-0.101	0.014	2
4494	2577.004	780.076	20.391	0.015	-0.194	0.022	2
4495	2587.900	428.490	20.407	0.013	-0.198	0.022	2
4496	2590.679	2142.500	20.402	0.009	-0.046	0.013	1
4497	2598.569	1504.929	20.380	0.008	0.055	0.015	2
4498	2603.263	1151.693	20.405	0.011	-0.094	0.037	2
4499	2630.221	1074.693	20.426	0.008	-0.208	0.015	2
4500	2631.199	927.388	20.422	0.023	0.366	0.028	2
4501	2642.435	1334.918	20.378	0.009	0.609	0.011	2
4502	2647.995	935.759	20.425	0.012	-0.198	0.018	2
4503	2655.139	423.058	20.354	0.010	-0.324	0.041	2
4504	2657.606	1801.512	20.362	0.010	-0.175	0.014	2
4505	2657.679	1325.254	20.432	0.033	1.013	0.044	2
4506	2673.110	700.685	20.443	0.016	0.425	0.020	1
4507	2674.762	745.948	20.408	0.007	-0.069	0.013	1
4508	2675.577	1250.208	20.418	0.008	-0.162	0.014	1
4509	383.173	941.411	20.475	0.014	-0.079	0.032	1
4510	388.853	320.631	20.515	0.019	0.496	0.022	1
4511	395.622	1129.899	20.480	0.016	-0.082	0.070	1
4512	395.760	500.943	20.537	0.037	-0.086	0.042	1
4513	396.458	496.095	20.461	0.032	-0.759	0.052	1
4514	400.376	1567.727	20.488	0.018	0.125	0.020	1
4515	401.808	377.164	20.512	0.013	0.492	0.019	1
4516	411.601	566.393	20.501	0.040	-0.201	0.116	2
4517	427.962	1914.108	20.528	0.012	0.053	0.018	2
4518	439.234	1715.163	20.471	0.066	0.206	0.068	2
4519	458.084	339.970	20.476	0.019	0.157	0.024	2
4520	475.940	1357.249	20.463	0.015	-0.090	0.021	2
4521	491.242	1535.860	20.539	0.010	-0.172	0.015	2
4522	511.741	755.156	20.501	0.026	0.053	0.029	2
4523	518.340	972.841	20.504	0.009	-0.046	0.013	2
4524	527.251	1409.698	20.486	0.012	0.050	0.016	2
4525	537.650	424.552	20.532	0.013	0.185	0.020	2
4526	565.465	723.169	20.541	0.010	-0.130	0.021	2
4527	568.260	1485.974	20.541	0.015	-0.228	0.019	2
4528	572.800	1878.925	20.510	0.013	-0.094	0.034	2
4529	597.165	2061.634	20.465	0.017	-0.090	0.021	2
4530	616.933	627.515	20.535	0.010	0.593	0.025	2
4531	617.378	1050.592	20.538	0.026	-0.056	0.084	2
4532	619.625	651.161	20.454	0.014	-0.126	0.023	2
4533	635.142	668.309	20.467	0.012	-0.144	0.016	2
4534	639.034	1747.348	20.460	0.030	-0.348	0.043	2
4535	639.873	1828.180	20.476	0.011	-0.137	0.015	2
4536	645.547	644.940	20.525	0.012	-0.112	0.025	2



4537	649.895	1340.454	20.475	0.014	-0.173	0.075	2
4538	653.787	259.073	20.549	0.026	-0.101	0.032	2
4539	659.046	439.084	20.541	0.016	0.331	0.023	2
4540	664.267	1797.559	20.477	0.015	0.332	0.017	2
4541	671.340	2178.648	20.497	0.015	-0.228	0.074	1
4542	673.882	1632.479	20.452	0.010	-0.058	0.014	2
4543	675.129	329.532	20.528	0.038	-0.038	0.042	2
4544	683.706	207.286	20.501	0.014	-0.182	0.049	2
4545	686.470	1048.170	20.493	0.012	-0.117	0.016	2
4546	696.531	993.541	20.509	0.014	-0.145	0.058	2
4547	709.506	1200.273	20.502	0.010	-0.156	0.015	2
4548	723.927	354.496	20.511	0.032	-0.085	0.034	2
4549	735.609	1535.016	20.503	0.013	-0.111	0.019	2
4550	735.865	467.861	20.516	0.016	-0.211	0.025	2
4551	748.190	2181.468	20.487	0.007	0.713	0.010	2
4552	767.257	1809.162	20.533	0.011	-0.268	0.014	2
4553	768.590	632.119	20.494	0.010	0.066	0.015	2
4554	784.676	1815.862	20.549	0.015	0.409	0.020	2
4555	793.109	2250.922	20.517	0.007	0.440	0.012	2
4556	815.154	1563.288	20.467	0.012	0.010	0.036	2
4557	816.075	1054.732	20.539	0.010	-0.055	0.016	2
4558	818.467	198.290	20.489	0.029	-0.093	0.031	2
4559	818.573	548.385	20.487	0.013	-0.179	0.019	2
4560	822.618	1956.766	20.501	0.013	0.581	0.015	2
4561	824.160	289.110	20.500	0.015	-0.140	0.054	2
4562	833.970	179.040	20.477	0.015	-0.210	0.020	2
4563	834.412	1183.742	20.461	0.030	0.094	0.034	2
4564	850.748	1966.916	20.532	0.009	-0.102	0.014	2
4565	852.883	906.880	20.477	0.012	0.007	0.015	2
4566	859.048	1520.113	20.451	0.049	-0.120	0.051	2
4567	865.111	1231.134	20.488	0.011	-0.238	0.015	2
4568	871.980	1599.492	20.479	0.031	-0.009	0.032	2
4569	884.473	1628.446	20.531	0.012	-0.059	0.015	2
4570	897.940	2288.396	20.538	0.022	-0.178	0.027	1
4571	898.080	43.649	20.521	0.051	-0.028	0.054	2
4572	921.743	1803.704	20.506	0.020	-0.157	0.026	2
4573	923.453	890.338	20.548	0.040	0.151	0.041	2
4574	925.263	1812.453	20.497	0.009	-0.254	0.015	2
4575	944.840	846.668	20.543	0.046	-0.171	0.049	2
4576	953.638	208.041	20.513	0.029	-0.132	0.031	2
4577	957.420	1324.620	20.511	0.013	0.087	0.018	2
4578	966.145	1842.525	20.470	0.039	0.471	0.040	2
4579	970.164	1077.707	20.523	0.023	0.646	0.025	2
4580	974.508	571.323	20.518	0.010	-0.077	0.015	2
4581	976.910	1819.092	20.491	0.010	-0.155	0.015	2
4582	977.232	2224.142	20.532	0.009	-0.099	0.013	2
4583	996.033	1764.861	20.489	0.012	-0.012	0.016	1
4584	999.981	427.238	20.537	0.039	-0.183	0.080	1
4585	1031.624	1908.746	20.470	0.013	-0.137	0.019	1
4586	1049.042	2249.083	20.456	0.013	-0.318	0.023	2
4587	1052.393	1359.927	20.480	0.017	-0.139	0.033	2
4588	1055.992	2026.452	20.468	0.066	-0.212	0.068	2
4589	1058.875	576.584	20.490	0.010	-0.036	0.017	2
4590	1060.301	386.650	20.474	0.023	-0.215	0.033	2
4591	1063.603	101.652	20.537	0.034	0.669	0.035	2
4592	1064.199	1876.928	20.496	0.012	-0.161	0.021	2
4593	1065.276	1082.617	20.505	0.012	0.026	0.018	2
4594	1067.090	734.628	20.505	0.010	-0.118	0.017	2
4595	1097.768	968.709	20.460	0.011	-0.162	0.017	2
4596	1110.967	434.759	20.487	0.039	-0.139	0.041	2
4597	1111.772	403.552	20.483	0.011	0.420	0.015	2
4598	1113.075	2204.131	20.469	0.012	-0.102	0.017	2
4599	1114.132	2150.055	20.471	0.010	-0.135	0.018	2

4600	1116.128	379.720	20.521	0.026	-0.266	0.036	2
4601	1120.360	315.283	20.529	0.010	-0.182	0.018	2
4602	1121.478	2264.885	20.548	0.029	-0.261	0.042	2
4603	1121.703	2201.768	20.482	0.010	-0.210	0.033	2
4604	1131.941	1548.804	20.550	0.010	-0.147	0.017	2
4605	1148.044	1354.728	20.519	0.021	0.554	0.024	2
4606	1152.017	794.897	20.499	0.011	-0.177	0.018	2
4607	1154.962	1804.264	20.528	0.012	0.042	0.018	2
4608	1156.835	1810.046	20.459	0.023	-0.224	0.033	2
4609	1175.947	122.153	20.455	0.013	-0.131	0.020	2
4610	1178.116	1601.735	20.469	0.011	-0.035	0.018	2
4611	1188.182	1653.230	20.457	0.037	-0.090	0.041	2
4612	1202.164	2105.802	20.536	0.013	-0.195	0.025	2
4613	1206.388	664.723	20.493	0.013	-0.115	0.018	2
4614	1219.068	86.033	20.499	0.018	-0.010	0.028	2
4615	1222.989	1294.921	20.518	0.017	-0.024	0.020	2
4616	1223.177	1103.907	20.478	0.013	-0.299	0.020	2
4617	1226.241	2029.889	20.534	0.032	0.018	0.043	2
4618	1227.076	933.900	20.537	0.011	-0.186	0.020	2
4619	1228.051	2246.993	20.454	0.012	-0.262	0.019	2
4620	1235.619	1442.637	20.520	0.016	-0.306	0.022	2
4621	1238.991	220.941	20.547	0.020	-0.198	0.031	2
4622	1244.229	1088.618	20.458	0.014	-0.288	0.021	2
4623	1245.026	435.196	20.505	0.012	-0.256	0.020	2
4624	1246.750	374.135	20.460	0.014	-0.160	0.023	2
4625	1257.033	214.163	20.459	0.026	-0.060	0.035	2
4626	1257.883	857.254	20.461	0.009	0.531	0.059	2
4627	1269.254	261.540	20.506	0.010	-0.175	0.024	2
4628	1270.067	228.119	20.478	0.016	-0.081	0.022	2
4629	1276.443	277.052	20.518	0.033	-0.053	0.042	2
4630	1279.524	206.899	20.550	0.012	-0.205	0.018	2
4631	1279.820	1898.877	20.484	0.014	-0.267	0.020	2
4632	1283.674	67.405	20.497	0.019	-0.016	0.025	2
4633	1283.822	650.106	20.528	0.012	-0.047	0.017	2
4634	1288.563	1368.952	20.539	0.013	-0.045	0.023	2
4635	1289.640	1786.303	20.510	0.012	-0.061	0.021	2
4636	1294.848	1608.963	20.528	0.072	-0.087	0.073	2
4637	1305.865	435.070	20.473	0.012	-0.164	0.023	2
4638	1326.380	1753.755	20.464	0.012	0.000	0.029	2
4639	1328.980	248.703	20.472	0.018	-0.248	0.025	2
4640	1336.831	2131.899	20.519	0.012	-0.187	0.019	2
4641	1341.906	266.664	20.533	0.021	-0.200	0.036	2
4642	1357.750	377.124	20.486	0.011	-0.235	0.115	2
4643	1362.765	124.565	20.490	0.015	-0.146	0.024	2
4644	1380.139	2006.734	20.507	0.009	1.111	0.022	2
4645	1385.357	963.684	20.494	0.016	-0.155	0.021	2
4646	1387.105	1591.318	20.452	0.063	0.172	0.066	2
4647	1389.878	2088.555	20.510	0.014	-0.131	0.021	2
4648	1407.227	-2.294	20.516	0.014	-0.220	0.024	1
4649	1408.069	267.219	20.523	0.016	-0.285	0.062	2
4650	1409.201	1120.335	20.454	0.011	-0.136	0.017	2
4651	1411.839	2107.366	20.528	0.024	0.158	0.032	2
4652	1413.108	2204.733	20.515	0.015	-0.175	0.021	2
4653	1414.004	1520.993	20.470	0.011	-0.253	0.019	2
4654	1421.860	1940.223	20.483	0.014	-0.184	0.022	2
4655	1426.422	1181.130	20.458	0.012	0.174	0.019	2
4656	1426.969	276.373	20.523	0.012	-0.084	0.019	2
4657	1427.612	645.270	20.536	0.014	-0.025	0.022	2
4658	1429.858	2050.767	20.490	0.019	-0.060	0.027	2
4659	1431.346	135.310	20.466	0.011	-0.140	0.018	2
4660	1453.078	707.567	20.533	0.010	-0.001	0.017	2
4661	1454.356	289.203	20.509	0.014	-0.119	0.021	2
4662	1455.200	1237.791	20.547	0.011	0.616	0.017	2

4663	1468.029	400.757	20.538	0.010	-0.183	0.020	2
4664	1469.644	1061.447	20.472	0.027	-0.034	0.052	2
4665	1474.598	1307.529	20.548	0.010	0.418	0.060	2
4666	1478.805	1860.684	20.527	0.059	-0.068	0.064	2
4667	1481.866	2171.849	20.489	0.010	-0.148	0.020	2
4668	1483.091	694.901	20.529	0.013	-0.234	0.021	2
4669	1485.921	436.820	20.515	0.020	-0.210	0.028	2
4670	1486.424	2183.533	20.487	0.010	0.092	0.018	2
4671	1494.330	2130.083	20.516	0.019	-0.210	0.026	2
4672	1494.422	1501.045	20.474	0.015	0.135	0.021	2
4673	1494.488	659.480	20.528	0.023	-0.339	0.049	2
4674	1495.228	482.556	20.537	0.009	-0.122	0.016	2
4675	1501.538	233.800	20.475	0.012	-0.086	0.084	2
4676	1503.145	73.672	20.463	0.013	-0.180	0.020	2
4677	1504.223	1970.032	20.487	0.018	-0.179	0.023	2
4678	1507.420	1198.084	20.501	0.014	-0.249	0.020	2
4679	1509.173	1833.908	20.463	0.009	-0.232	0.027	2
4680	1519.062	415.718	20.478	0.047	-0.210	0.049	2
4681	1524.665	459.617	20.547	0.009	-0.010	0.018	2
4682	1530.088	1824.931	20.480	0.013	-0.321	0.021	2
4683	1535.933	422.078	20.528	0.012	-0.245	0.020	2
4684	1536.202	2039.533	20.488	0.018	-0.223	0.111	2
4685	1546.251	2294.671	20.511	0.029	-0.162	0.034	1
4686	1552.319	2137.029	20.489	0.024	-0.066	0.030	2
4687	1555.381	671.153	20.504	0.027	0.015	0.043	2
4688	1559.038	2028.402	20.469	0.036	-0.175	0.043	2
4689	1562.745	1480.262	20.473	0.060	0.021	0.100	2
4690	1570.359	1879.058	20.540	0.033	-0.412	0.127	2
4691	1573.591	1079.100	20.479	0.017	-0.128	0.023	2
4692	1575.447	1955.190	20.506	0.050	-0.183	0.099	2
4693	1576.571	1716.800	20.540	0.078	-0.192	0.082	2
4694	1578.253	2042.788	20.534	0.024	-0.203	0.032	2
4695	1579.944	1875.773	20.456	0.060	0.145	0.066	2
4696	1581.000	2039.509	20.535	0.032	-0.077	0.038	2
4697	1585.098	1893.279	20.485	0.065	-0.021	0.069	2
4698	1585.685	1760.527	20.459	0.028	-0.222	0.032	2
4699	1593.763	1753.081	20.455	0.018	-0.269	0.027	2
4700	1594.088	85.207	20.466	0.058	-0.023	0.060	2
4701	1595.287	1988.713	20.465	0.071	-1.078	0.100	1
4702	1596.800	2178.090	20.471	0.041	-0.131	0.044	2
4703	1606.102	2146.259	20.549	0.019	-0.132	0.029	2
4704	1606.942	2050.844	20.502	0.027	-0.154	0.038	2
4705	1607.935	2139.557	20.501	0.022	-0.163	0.026	2
4706	1611.707	992.661	20.519	0.059	-0.160	0.060	2
4707	1618.222	818.385	20.542	0.012	-0.071	0.018	2
4708	1622.736	2029.024	20.456	0.022	-0.164	0.055	2
4709	1628.078	2204.314	20.526	0.011	-0.227	0.096	2
4710	1635.159	1962.554	20.488	0.023	-0.138	0.031	2
4711	1636.659	1197.352	20.466	0.044	-0.319	0.049	2
4712	1639.633	1798.195	20.534	0.032	-0.248	0.039	2
4713	1642.611	496.917	20.539	0.011	-0.157	0.016	2
4714	1646.854	2106.613	20.519	0.025	-0.125	0.031	2
4715	1647.668	920.273	20.542	0.010	0.047	0.017	2
4716	1653.105	2036.852	20.488	0.026	-0.354	0.063	1
4717	1655.843	1144.305	20.459	0.056	-0.101	0.076	2
4718	1664.280	2035.668	20.472	0.020	-0.064	0.047	2
4719	1665.569	1379.038	20.489	0.015	-0.230	0.021	2
4720	1668.452	1839.534	20.491	0.026	-0.159	0.038	2
4721	1672.414	2105.447	20.535	0.068	-0.108	0.072	2
4722	1672.632	2110.000	20.488	0.019	-0.110	0.026	2
4723	1678.468	172.205	20.524	0.011	-0.150	0.018	2
4724	1679.545	1813.827	20.502	0.019	-0.310	0.030	2
4725	1689.002	366.950	20.453	0.034	-0.193	0.040	2

4726	1690.468	1712.765	20.529	0.021	-0.237	0.080	2
4727	1691.061	2221.974	20.535	0.015	-0.176	0.025	2
4728	1709.701	54.006	20.456	0.012	-0.058	0.019	1
4729	1710.239	1805.488	20.471	0.014	-0.229	0.026	2
4730	1711.156	1497.181	20.497	0.015	-0.309	0.027	2
4731	1712.264	1831.608	20.482	0.069	-0.053	0.071	2
4732	1712.854	2020.510	20.531	0.023	-0.119	0.039	2
4733	1714.184	1176.063	20.477	0.010	0.133	0.021	2
4734	1735.146	1850.014	20.483	0.071	-0.125	0.075	2
4735	1743.976	2268.409	20.470	0.011	0.773	0.014	2
4736	1746.916	1887.703	20.477	0.014	-0.267	0.052	2
4737	1752.644	2048.702	20.514	0.012	-0.139	0.022	2
4738	1754.925	1984.050	20.478	0.018	-0.146	0.046	2
4739	1760.869	1139.530	20.541	0.056	-0.076	0.062	2
4740	1761.657	2105.602	20.538	0.011	-0.141	0.016	2
4741	1765.141	1486.977	20.483	0.038	-0.417	0.047	2
4742	1776.376	1018.479	20.504	0.012	-0.220	0.020	2
4743	1776.702	723.344	20.496	0.022	-0.236	0.061	2
4744	1783.984	757.324	20.466	0.014	-0.172	0.023	2
4745	1787.275	1835.461	20.520	0.022	-0.210	0.054	2
4746	1788.963	838.660	20.494	0.013	0.024	0.017	2
4747	1789.867	1349.362	20.455	0.016	-0.334	0.067	2
4748	1790.008	2131.414	20.511	0.023	0.644	0.034	2
4749	1793.911	1943.279	20.515	0.021	0.102	0.024	2
4750	1798.273	1989.358	20.487	0.050	-0.157	0.064	2
4751	1798.772	1099.390	20.470	0.052	-0.233	0.084	1
4752	1799.899	1096.071	20.489	0.026	-0.027	0.045	2
4753	1801.369	48.736	20.486	0.015	0.023	0.021	1
4754	1803.227	1912.011	20.533	0.014	-0.041	0.021	2
4755	1806.202	520.216	20.534	0.009	0.008	0.015	2
4756	1817.485	1108.073	20.529	0.009	0.036	0.015	2
4757	1821.532	2284.358	20.486	0.009	-0.004	0.015	1
4758	1832.130	1739.375	20.466	0.019	-0.314	0.025	2
4759	1834.875	924.428	20.527	0.017	-0.195	0.022	2
4760	1837.719	1500.972	20.494	0.012	-0.093	0.038	2
4761	1839.310	449.635	20.532	0.011	-0.160	0.024	2
4762	1846.870	275.761	20.461	0.012	-0.122	0.019	2
4763	1849.122	1860.863	20.468	0.014	-0.213	0.048	2
4764	1850.363	2221.882	20.495	0.010	0.576	0.020	2
4765	1865.615	465.273	20.514	0.011	0.204	0.018	2
4766	1867.838	2063.713	20.493	0.019	0.043	0.022	2
4767	1890.207	984.070	20.519	0.018	-0.074	0.027	2
4768	1897.629	1854.457	20.516	0.062	-0.079	0.063	2
4769	1908.610	855.123	20.482	0.010	-0.186	0.020	2
4770	1913.953	281.061	20.460	0.011	-0.302	0.020	2
4771	1941.218	1544.355	20.491	0.014	-0.113	0.025	2
4772	1952.074	343.763	20.529	0.030	-0.280	0.035	2
4773	1956.816	1226.731	20.458	0.013	0.523	0.016	2
4774	1980.273	1855.769	20.510	0.009	0.700	0.013	2
4775	2008.382	38.675	20.488	0.012	-0.134	0.020	1
4776	2084.270	1936.563	20.484	0.075	-0.020	0.077	1
4777	2085.457	869.827	20.517	0.028	-0.189	0.031	1
4778	2093.452	1677.357	20.499	0.007	-0.096	0.012	2
4779	2106.812	2132.564	20.495	0.054	-0.062	0.054	2
4780	2132.277	2189.393	20.471	0.012	-0.248	0.017	2
4781	2132.665	1388.624	20.542	0.016	-0.272	0.024	2
4782	2140.654	1056.801	20.506	0.012	-0.209	0.019	2
4783	2159.945	84.388	20.531	0.013	-0.134	0.027	2
4784	2170.081	731.059	20.495	0.008	0.547	0.011	2
4785	2173.732	1257.600	20.528	0.018	-0.249	0.023	2
4786	2179.289	176.990	20.548	0.017	0.540	0.021	2
4787	2186.294	551.916	20.535	0.009	-0.171	0.013	2
4788	2194.694	2287.156	20.514	0.018	-0.103	0.023	1

4789	2195.342	456.585	20.534	0.013	-0.150	0.025	2
4790	2202.204	1337.573	20.522	0.013	-0.268	0.016	2
4791	2209.408	677.649	20.501	0.008	0.726	0.029	2
4792	2233.912	1223.202	20.451	0.011	-0.311	0.016	2
4793	2244.895	1824.444	20.470	0.018	-0.196	0.024	2
4794	2245.309	2057.927	20.478	0.010	-0.004	0.015	2
4795	2249.506	2201.080	20.521	0.027	0.012	0.031	2
4796	2255.926	688.932	20.476	0.008	-0.121	0.021	2
4797	2257.235	2240.722	20.500	0.014	-0.254	0.020	2
4798	2259.177	787.805	20.475	0.010	-0.258	0.015	2
4799	2272.960	253.809	20.549	0.012	0.513	0.016	2
4800	2276.244	639.209	20.456	0.046	-0.055	0.047	2
4801	2286.649	2161.563	20.511	0.013	-0.142	0.018	2
4802	2297.697	268.491	20.506	0.008	0.351	0.012	2
4803	2303.885	1706.203	20.479	0.007	0.546	0.011	2
4804	2327.526	2225.919	20.500	0.075	-1.112	0.106	1
4805	2337.555	1064.848	20.495	0.007	0.628	0.015	2
4806	2353.193	65.270	20.538	0.013	-0.254	0.020	2
4807	2357.669	1152.225	20.474	0.008	-0.185	0.013	2
4808	2363.302	1951.683	20.540	0.007	0.730	0.028	2
4809	2383.420	1820.714	20.530	0.009	0.156	0.012	2
4810	2384.256	2093.266	20.475	0.011	-0.026	0.016	2
4811	2398.228	80.190	20.535	0.012	-0.020	0.054	2
4812	2411.307	60.048	20.471	0.019	-0.271	0.028	1
4813	2432.108	1940.021	20.490	0.013	0.068	0.018	2
4814	2433.591	662.036	20.512	0.014	-0.071	0.021	2
4815	2438.254	180.147	20.464	0.022	0.633	0.024	2
4816	2454.693	968.657	20.540	0.008	-0.107	0.016	2
4817	2454.936	1157.457	20.529	0.042	0.112	0.044	2
4818	2454.937	663.250	20.482	0.012	-0.159	0.017	2
4819	2469.137	1773.414	20.484	0.019	-0.112	0.025	2
4820	2475.502	2087.494	20.522	0.010	0.474	0.040	2
4821	2475.648	471.252	20.524	0.009	0.619	0.011	2
4822	2490.952	2186.040	20.491	0.014	-0.130	0.017	2
4823	2514.293	1283.407	20.502	0.007	0.060	0.013	2
4824	2528.947	163.597	20.461	0.010	-0.139	0.018	2
4825	2535.079	179.569	20.501	0.010	0.640	0.014	2
4826	2540.423	756.566	20.524	0.010	0.546	0.013	2
4827	2543.971	1645.987	20.487	0.052	0.602	0.066	2
4828	2546.923	1770.129	20.478	0.009	-0.089	0.013	2
4829	2553.924	2022.409	20.455	0.019	-0.038	0.021	2
4830	2554.302	1022.578	20.481	0.023	-0.396	0.056	2
4831	2570.727	2156.846	20.548	0.009	0.043	0.012	1
4832	2571.363	1345.456	20.452	0.049	0.303	0.060	2
4833	2589.809	1087.889	20.483	0.017	-0.046	0.023	2
4834	2593.005	1068.451	20.510	0.007	0.657	0.009	2
4835	2597.693	1157.909	20.517	0.008	0.074	0.015	2
4836	2601.237	1299.494	20.522	0.007	-0.153	0.016	2
4837	2601.623	1399.060	20.515	0.009	-0.118	0.014	2
4838	2604.424	1902.263	20.490	0.054	-0.013	0.061	2
4839	2605.084	423.192	20.497	0.041	0.615	0.043	2
4840	2606.708	1911.101	20.522	0.059	-0.029	0.065	2
4841	2607.244	1554.679	20.483	0.009	-0.157	0.020	2
4842	2625.190	1649.809	20.532	0.009	-0.122	0.013	2
4843	2629.959	373.903	20.451	0.009	-0.263	0.020	2
4844	2631.822	1199.853	20.467	0.010	-0.165	0.018	2
4845	2635.931	847.054	20.492	0.011	-0.008	0.017	2
4846	2645.961	1552.247	20.498	0.069	-0.107	0.070	2
4847	2648.291	509.304	20.486	0.045	-0.630	0.051	1
4848	2658.696	1583.473	20.452	0.008	-0.145	0.013	2
4849	2662.518	1486.685	20.508	0.044	-0.035	0.046	2
4850	2677.035	1271.030	20.504	0.024	0.251	0.031	1
4851	2686.514	1629.057	20.462	0.008	0.005	0.014	1

4852	2694.760	862.654	20.549	0.009	0.698	0.012	1
4853	381.440	491.335	20.560	0.011	-0.404	0.026	1
4854	395.787	457.415	20.560	0.039	0.179	0.041	1
4855	400.906	1006.736	20.584	0.008	0.602	0.012	1
4856	402.604	254.680	20.617	0.014	-0.121	0.022	1
4857	421.815	1449.567	20.613	0.026	0.015	0.034	2
4858	424.219	1737.665	20.554	0.032	0.134	0.036	2
4859	432.416	711.539	20.617	0.012	0.446	0.024	2
4860	436.832	1397.520	20.650	0.045	0.007	0.047	2
4861	449.454	620.771	20.578	0.047	0.065	0.082	2
4862	451.097	969.654	20.572	0.015	-0.011	0.019	2
4863	457.425	415.770	20.562	0.008	-0.076	0.021	2
4864	457.571	1371.017	20.647	0.015	0.009	0.018	2
4865	460.194	1592.660	20.637	0.016	-0.103	0.049	2
4866	462.185	1324.753	20.595	0.014	-0.062	0.020	2
4867	462.766	1364.764	20.598	0.018	0.048	0.046	2
4868	467.397	1360.486	20.627	0.020	-0.012	0.027	2
4869	469.544	1386.197	20.575	0.017	-0.096	0.022	2
4870	484.880	1334.613	20.581	0.013	-0.141	0.024	2
4871	486.069	729.440	20.640	0.062	0.199	0.064	2
4872	506.763	1647.893	20.586	0.022	-0.007	0.025	2
4873	512.353	421.639	20.614	0.081	0.059	0.096	2
4874	517.200	379.088	20.598	0.015	-0.079	0.020	2
4875	517.275	1085.048	20.564	0.014	-0.221	0.019	2
4876	521.233	1368.940	20.608	0.010	0.060	0.014	2
4877	527.871	471.128	20.576	0.046	-0.114	0.049	2
4878	532.951	1397.803	20.614	0.023	-0.130	0.095	2
4879	550.929	1463.890	20.553	0.033	-0.060	0.034	2
4880	551.249	1400.359	20.608	0.012	-0.076	0.021	2
4881	560.056	1359.487	20.636	0.014	0.044	0.017	2
4882	562.235	586.761	20.603	0.016	-0.144	0.067	2
4883	563.303	1243.555	20.592	0.020	-0.243	0.026	2
4884	566.294	1016.423	20.624	0.008	-0.168	0.020	2
4885	574.747	2023.154	20.559	0.008	0.557	0.021	2
4886	578.204	1295.664	20.645	0.014	0.501	0.018	2
4887	578.450	2061.092	20.558	0.019	0.045	0.026	2
4888	578.600	842.688	20.556	0.012	0.480	0.015	2
4889	579.581	977.461	20.638	0.012	-0.121	0.017	2
4890	585.988	1298.727	20.572	0.024	-0.040	0.028	2
4891	589.210	2060.205	20.592	0.016	-0.027	0.023	2
4892	591.388	822.705	20.628	0.029	-0.094	0.035	2
4893	594.045	1026.363	20.579	0.029	-0.368	0.045	1
4894	596.064	1812.623	20.564	0.013	-0.106	0.017	2
4895	616.478	661.689	20.578	0.010	0.200	0.014	2
4896	624.188	1835.982	20.642	0.047	-0.137	0.055	2
4897	624.833	1587.106	20.599	0.010	-0.054	0.022	2
4898	627.334	1835.839	20.607	0.066	0.679	0.067	2
4899	628.280	488.685	20.593	0.054	0.540	0.058	2
4900	631.551	1990.704	20.589	0.008	0.632	0.034	2
4901	636.031	1216.728	20.626	0.024	0.505	0.034	2
4902	636.110	553.869	20.627	0.063	0.293	0.065	2
4903	640.224	536.158	20.596	0.016	0.040	0.020	2
4904	641.162	1254.204	20.558	0.018	-0.097	0.023	2
4905	651.539	2242.037	20.612	0.031	-0.131	0.034	2
4906	655.752	778.835	20.564	0.051	-0.037	0.053	2
4907	658.399	1093.875	20.573	0.034	-0.067	0.037	2
4908	672.306	120.980	20.637	0.048	-0.021	0.050	2
4909	687.338	1470.387	20.571	0.009	0.102	0.014	2
4910	691.365	6.635	20.649	0.019	-0.105	0.028	1
4911	697.330	2045.568	20.580	0.012	-0.082	0.058	2
4912	699.351	462.108	20.588	0.009	0.647	0.012	2
4913	706.009	1770.446	20.621	0.043	0.647	0.047	2
4914	706.342	1615.487	20.630	0.011	0.497	0.013	2

4915	709.833	2125.036	20.635	0.013	0.059	0.030	2
4916	715.518	2243.608	20.619	0.007	0.102	0.010	2
4917	720.976	1942.756	20.579	0.021	-0.089	0.026	2
4918	724.934	1589.630	20.617	0.047	-0.103	0.054	2
4919	727.260	1967.114	20.605	0.035	0.049	0.037	2
4920	729.089	708.878	20.641	0.010	0.629	0.015	2
4921	729.426	1129.247	20.577	0.012	-0.204	0.071	2
4922	732.818	2238.868	20.593	0.012	0.022	0.015	2
4923	733.074	1942.811	20.649	0.043	0.054	0.047	2
4924	733.674	1104.240	20.648	0.015	0.000	0.022	2
4925	734.901	488.895	20.573	0.032	0.238	0.034	2
4926	757.680	1996.940	20.572	0.007	0.624	0.022	2
4927	785.921	1908.485	20.624	0.040	-0.089	0.041	2
4928	794.330	1547.894	20.552	0.011	0.289	0.018	2
4929	803.399	1775.646	20.612	0.013	-0.240	0.015	2
4930	806.867	512.308	20.617	0.013	0.092	0.024	2
4931	829.812	1651.687	20.624	0.015	0.649	0.021	2
4932	836.607	1106.286	20.638	0.008	0.463	0.012	2
4933	837.047	1044.428	20.645	0.008	-0.148	0.014	2
4934	857.019	1063.878	20.650	0.008	0.063	0.013	2
4935	865.216	1441.422	20.566	0.009	-0.128	0.014	2
4936	875.393	1097.047	20.592	0.008	0.554	0.016	2
4937	877.540	923.828	20.638	0.043	0.075	0.044	2
4938	882.121	71.849	20.650	0.012	0.507	0.041	2
4939	897.848	1970.443	20.576	0.036	-0.007	0.038	2
4940	909.473	98.815	20.594	0.065	0.234	0.078	2
4941	909.685	1418.033	20.571	0.011	0.617	0.013	2
4942	923.304	1411.975	20.565	0.009	-0.124	0.013	2
4943	931.291	605.503	20.562	0.011	0.028	0.015	2
4944	938.172	494.131	20.615	0.009	0.270	0.015	2
4945	964.970	2247.940	20.578	0.010	-0.092	0.026	2
4946	966.844	2148.904	20.609	0.011	-0.239	0.023	2
4947	988.137	811.472	20.589	0.017	0.246	0.022	1
4948	1000.488	2098.109	20.631	0.018	0.087	0.019	1
4949	1015.937	868.308	20.606	0.023	0.045	0.027	2
4950	1022.973	44.251	20.598	0.012	0.586	0.016	1
4951	1031.129	2146.161	20.597	0.017	-0.196	0.023	1
4952	1035.812	1916.312	20.635	0.014	-0.095	0.023	1
4953	1036.186	1672.583	20.639	0.029	-0.145	0.034	1
4954	1051.892	313.505	20.595	0.021	-0.151	0.029	2
4955	1055.182	982.782	20.631	0.019	0.534	0.039	2
4956	1065.392	925.643	20.647	0.011	0.471	0.035	2
4957	1067.495	1388.949	20.632	0.013	-0.275	0.079	2
4958	1071.663	780.685	20.647	0.046	-0.150	0.051	2
4959	1089.128	953.686	20.578	0.014	-0.099	0.050	2
4960	1091.342	1351.905	20.636	0.010	0.058	0.018	2
4961	1093.515	1137.050	20.647	0.069	-0.138	0.088	2
4962	1096.147	2023.662	20.585	0.011	0.545	0.015	2
4963	1100.198	261.873	20.611	0.017	-0.257	0.026	2
4964	1102.031	1650.961	20.557	0.014	-0.084	0.021	2
4965	1109.394	1104.472	20.648	0.011	-0.080	0.019	2
4966	1113.247	1740.908	20.580	0.014	-0.253	0.022	2
4967	1120.579	1771.244	20.607	0.028	-0.200	0.034	2
4968	1127.286	1166.706	20.605	0.056	-0.147	0.058	2
4969	1129.666	1021.488	20.632	0.011	0.032	0.016	2
4970	1135.349	18.291	20.581	0.015	0.382	0.022	1
4971	1142.790	898.987	20.614	0.009	0.581	0.018	2
4972	1143.678	2216.689	20.589	0.021	-0.198	0.030	2
4973	1147.015	1745.743	20.605	0.016	-0.148	0.040	2
4974	1149.864	370.536	20.579	0.011	-0.168	0.018	2
4975	1162.500	2012.412	20.636	0.013	-0.095	0.018	2
4976	1165.114	619.076	20.563	0.039	-0.146	0.041	2
4977	1171.953	1677.943	20.575	0.019	-0.107	0.045	2

4978	1180.202	18.170	20.644	0.026	-0.362	0.088	1
4979	1184.452	2205.315	20.566	0.013	0.066	0.019	2
4980	1185.588	1066.329	20.615	0.079	-0.260	0.082	2
4981	1192.396	1451.979	20.618	0.019	0.052	0.024	2
4982	1197.929	1919.473	20.611	0.014	-0.200	0.024	2
4983	1201.494	1567.832	20.586	0.012	-0.229	0.020	2
4984	1203.109	759.267	20.583	0.042	-0.136	0.044	2
4985	1203.371	325.432	20.585	0.016	-0.115	0.026	2
4986	1209.460	1660.113	20.615	0.030	-0.125	0.037	2
4987	1209.816	2089.389	20.616	0.014	-0.036	0.021	2
4988	1218.685	235.828	20.604	0.012	-0.288	0.021	2
4989	1219.407	1062.190	20.645	0.013	-0.066	0.020	2
4990	1232.459	1119.518	20.611	0.013	0.262	0.019	2
4991	1235.180	618.136	20.564	0.009	0.038	0.016	2
4992	1241.571	1238.774	20.585	0.013	-0.238	0.044	2
4993	1243.634	1178.459	20.585	0.023	0.474	0.027	2
4994	1264.452	719.484	20.636	0.009	0.509	0.013	2
4995	1282.542	715.265	20.592	0.022	0.167	0.101	1
4996	1284.208	2061.087	20.565	0.012	-0.105	0.021	2
4997	1285.750	1830.441	20.598	0.011	0.625	0.016	2
4998	1291.053	1393.932	20.600	0.014	-0.122	0.020	2
4999	1294.658	1184.199	20.645	0.010	-0.044	0.018	2
5000	1305.523	1579.422	20.622	0.012	-0.155	0.018	2
5001	1306.471	255.236	20.599	0.014	-0.145	0.068	2
5002	1307.990	510.321	20.561	0.041	-0.131	0.047	2
5003	1308.284	1283.188	20.570	0.013	-0.143	0.045	2
5004	1312.193	1806.718	20.648	0.016	-0.088	0.024	2
5005	1313.050	425.046	20.579	0.032	-0.102	0.050	2
5006	1313.847	2130.616	20.581	0.019	-0.018	0.036	2
5007	1317.977	302.311	20.606	0.019	-0.091	0.031	2
5008	1319.691	518.121	20.573	0.013	-0.207	0.031	2
5009	1323.823	1056.113	20.646	0.014	-0.027	0.017	2
5010	1329.082	1957.116	20.567	0.023	-0.134	0.026	2
5011	1329.867	1737.182	20.559	0.064	-0.238	0.069	2
5012	1333.056	2066.253	20.614	0.012	-0.274	0.088	2
5013	1333.491	239.616	20.620	0.020	-0.244	0.025	2
5014	1334.676	78.380	20.629	0.021	0.524	0.030	2
5015	1337.719	1931.877	20.593	0.016	0.593	0.019	2
5016	1341.394	205.281	20.581	0.013	-0.025	0.016	2
5017	1352.780	1668.923	20.612	0.010	0.581	0.014	2
5018	1357.660	1887.257	20.623	0.014	-0.154	0.030	2
5019	1359.307	2116.349	20.650	0.014	-0.155	0.074	2
5020	1360.442	1969.406	20.552	0.010	0.545	0.014	2
5021	1364.818	383.221	20.582	0.038	-0.166	0.059	2
5022	1370.175	1037.871	20.557	0.009	0.009	0.014	2
5023	1374.444	1497.945	20.562	0.036	-0.226	0.041	2
5024	1374.592	349.371	20.576	0.017	-0.056	0.119	1
5025	1379.531	295.168	20.571	0.021	0.416	0.036	2
5026	1385.196	5.724	20.635	0.033	0.075	0.056	1
5027	1387.745	463.512	20.581	0.040	-0.056	0.075	2
5028	1401.631	365.811	20.625	0.012	0.561	0.016	2
5029	1409.157	343.989	20.647	0.014	-0.166	0.020	2
5030	1412.348	310.653	20.612	0.029	-0.287	0.054	2
5031	1418.928	575.830	20.627	0.045	-0.122	0.047	2
5032	1424.350	305.263	20.562	0.013	0.482	0.016	2
5033	1441.239	223.864	20.621	0.012	-0.187	0.027	2
5034	1442.599	2084.255	20.611	0.013	0.452	0.018	2
5035	1444.745	1682.373	20.571	0.017	0.095	0.022	2
5036	1446.858	2054.129	20.602	0.012	-0.153	0.019	2
5037	1451.977	469.134	20.592	0.021	-0.241	0.034	2
5038	1460.116	268.692	20.572	0.012	-0.121	0.019	2
5039	1479.575	1409.470	20.592	0.012	-0.110	0.036	2
5040	1479.723	1566.839	20.595	0.012	-0.004	0.019	2



5041	1495.790	1969.986	20.585	0.019	-0.253	0.026	1
5042	1500.484	1731.877	20.596	0.011	-0.280	0.019	2
5043	1507.894	2116.940	20.595	0.015	-0.068	0.033	2
5044	1512.616	704.581	20.618	0.026	0.010	0.035	2
5045	1515.081	211.967	20.624	0.027	-0.128	0.040	2
5046	1532.230	286.157	20.581	0.051	-0.253	0.053	2
5047	1533.854	1859.252	20.583	0.015	0.625	0.042	2
5048	1546.210	1898.787	20.650	0.018	-0.323	0.030	2
5049	1548.882	2009.197	20.596	0.026	0.152	0.041	2
5050	1558.090	1174.763	20.570	0.014	0.042	0.026	2
5051	1564.249	1969.774	20.566	0.037	-0.216	0.071	1
5052	1566.911	1767.997	20.605	0.016	-0.165	0.023	2
5053	1567.462	163.824	20.619	0.012	0.074	0.020	2
5054	1571.659	2121.469	20.622	0.020	-0.238	0.036	2
5055	1572.782	1846.018	20.576	0.016	-0.156	0.024	2
5056	1573.397	2211.102	20.612	0.019	-0.081	0.024	2
5057	1576.049	1326.740	20.617	0.011	-0.249	0.018	2
5058	1577.684	1778.123	20.552	0.011	0.076	0.024	2
5059	1579.505	170.880	20.610	0.013	-0.234	0.021	2
5060	1581.651	2270.878	20.632	0.012	-0.039	0.019	2
5061	1581.803	1081.812	20.582	0.012	0.269	0.021	2
5062	1584.803	1795.355	20.572	0.050	-0.127	0.058	2
5063	1586.255	1017.435	20.647	0.011	-0.257	0.020	2
5064	1589.247	1212.086	20.637	0.012	-0.216	0.020	2
5065	1604.087	1790.374	20.593	0.038	-0.110	0.054	2
5066	1605.296	2133.812	20.552	0.078	-0.232	0.080	2
5067	1606.638	1872.654	20.580	0.062	-0.200	0.068	2
5068	1606.772	1901.253	20.642	0.018	-0.196	0.026	2
5069	1615.029	1971.244	20.645	0.027	-0.290	0.040	2
5070	1615.244	1904.383	20.602	0.043	-0.284	0.052	1
5071	1621.412	958.563	20.640	0.011	-0.275	0.020	2
5072	1624.743	1293.380	20.580	0.013	-0.165	0.022	2
5073	1624.813	1839.506	20.596	0.029	-0.186	0.040	2
5074	1630.425	155.664	20.560	0.021	-0.082	0.025	2
5075	1636.456	1163.552	20.628	0.013	-0.228	0.023	2
5076	1647.798	1141.496	20.616	0.011	0.566	0.018	2
5077	1648.422	1832.293	20.623	0.021	-0.231	0.025	2
5078	1650.151	2052.630	20.616	0.021	-0.121	0.035	2
5079	1651.434	1976.335	20.649	0.041	-0.102	0.055	2
5080	1652.829	1987.336	20.564	0.037	-0.229	0.060	1
5081	1653.200	2080.145	20.633	0.027	-0.120	0.046	2
5082	1656.237	1794.013	20.552	0.011	-0.139	0.019	2
5083	1656.960	1987.714	20.601	0.029	0.100	0.056	2
5084	1662.802	2138.651	20.605	0.027	-0.215	0.060	2
5085	1666.509	1830.214	20.638	0.026	-0.147	0.035	2
5086	1671.951	1788.120	20.561	0.035	-0.458	0.044	2
5087	1673.695	1971.147	20.647	0.041	-0.069	0.065	2
5088	1685.357	2113.123	20.647	0.012	-0.146	0.020	2
5089	1690.931	2194.586	20.635	0.017	0.053	0.022	2
5090	1694.529	2205.324	20.595	0.011	-0.148	0.018	2
5091	1695.140	1954.891	20.638	0.040	-0.642	0.060	2
5092	1695.886	530.056	20.632	0.039	-0.079	0.045	2
5093	1700.336	1189.894	20.637	0.013	-0.186	0.019	2
5094	1705.996	2084.608	20.594	0.030	0.474	0.034	1
5095	1707.132	2115.567	20.554	0.029	-0.150	0.045	2
5096	1713.279	2046.280	20.635	0.051	-0.151	0.055	2
5097	1719.605	1914.603	20.623	0.035	-0.319	0.063	2
5098	1721.223	1856.051	20.643	0.019	-0.105	0.030	2
5099	1734.867	2054.752	20.555	0.023	-0.226	0.027	2
5100	1739.784	538.394	20.633	0.014	0.183	0.020	2
5101	1739.989	1942.313	20.584	0.078	-0.235	0.100	1
5102	1743.916	1825.585	20.612	0.016	-0.215	0.029	2
5103	1744.258	297.583	20.621	0.027	-0.142	0.040	2

5104	1747.618	1363.909	20.605	0.022	-0.232	0.042	2
5105	1751.827	494.803	20.623	0.011	-0.245	0.019	2
5106	1754.262	361.112	20.575	0.022	-0.165	0.025	2
5107	1754.664	2070.616	20.596	0.020	0.564	0.023	2
5108	1761.462	1136.202	20.634	0.025	-0.332	0.033	2
5109	1762.029	1908.889	20.573	0.020	-0.248	0.036	2
5110	1772.652	1979.281	20.556	0.015	-0.179	0.020	2
5111	1777.129	1035.247	20.574	0.038	-0.218	0.041	2
5112	1781.633	2048.768	20.603	0.045	-0.167	0.052	2
5113	1783.328	1912.709	20.573	0.015	-0.100	0.022	2
5114	1788.830	2061.347	20.623	0.029	0.605	0.036	2
5115	1794.821	948.426	20.553	0.012	-0.144	0.020	2
5116	1800.285	1957.021	20.601	0.030	-0.285	0.037	2
5117	1820.989	1208.228	20.633	0.015	-0.152	0.021	2
5118	1831.515	2192.017	20.620	0.012	-0.100	0.020	2
5119	1849.232	1005.823	20.574	0.010	-0.261	0.021	2
5120	1849.866	704.331	20.642	0.018	-0.123	0.028	2
5121	1854.708	440.302	20.559	0.012	0.540	0.016	2
5122	1875.416	1473.686	20.611	0.027	-0.179	0.060	2
5123	1884.356	1630.067	20.618	0.022	0.108	0.027	2
5124	1886.976	1503.775	20.637	0.011	0.051	0.018	2
5125	1895.070	1019.882	20.559	0.064	-0.036	0.065	2
5126	1895.260	1570.743	20.567	0.016	-0.209	0.028	2
5127	1906.913	1957.899	20.616	0.034	-0.103	0.037	2
5128	1908.966	1583.327	20.628	0.014	-0.293	0.029	2
5129	1916.814	542.599	20.647	0.014	-0.069	0.023	2
5130	1916.876	1749.599	20.571	0.011	-0.196	0.023	2
5131	1920.106	2276.739	20.632	0.020	0.804	0.021	1
5132	1925.443	654.674	20.602	0.023	-0.242	0.048	2
5133	1941.634	524.499	20.587	0.014	-0.260	0.023	2
5134	1942.715	2138.855	20.568	0.013	-0.157	0.019	2
5135	1952.445	1071.458	20.599	0.013	0.022	0.018	2
5136	1953.240	1499.661	20.582	0.010	-0.029	0.017	2
5137	1970.760	837.500	20.635	0.024	-0.134	0.033	2
5138	1972.784	1639.577	20.634	0.022	-0.138	0.027	2
5139	1977.877	339.639	20.578	0.012	-0.221	0.020	2
5140	1978.718	881.141	20.583	0.032	0.052	0.042	2
5141	1979.133	1289.729	20.637	0.017	-0.157	0.023	2
5142	1984.388	1585.849	20.584	0.013	0.006	0.021	2
5143	1986.167	432.814	20.576	0.015	-0.249	0.023	2
5144	1992.873	2301.724	20.591	0.015	0.008	0.020	1
5145	2014.055	627.130	20.594	0.014	-0.128	0.025	2
5146	2015.578	1826.280	20.556	0.011	-0.150	0.017	2
5147	2019.733	242.773	20.644	0.012	-0.042	0.017	2
5148	2043.026	1651.400	20.600	0.012	-0.224	0.020	1
5149	2064.059	215.275	20.566	0.024	0.510	0.035	2
5150	2073.489	1353.132	20.604	0.012	-0.103	0.018	1
5151	2076.883	746.247	20.605	0.009	-0.053	0.014	1
5152	2083.292	275.174	20.610	0.011	0.636	0.028	1
5153	2090.913	776.393	20.623	0.014	-0.150	0.018	2
5154	2095.304	1549.105	20.611	0.034	-0.109	0.041	2
5155	2099.658	1413.526	20.629	0.012	-0.058	0.028	2
5156	2105.618	533.423	20.563	0.009	-0.219	0.016	2
5157	2115.377	898.990	20.647	0.014	0.093	0.019	2
5158	2118.753	167.712	20.641	0.027	-0.069	0.096	2
5159	2126.599	514.611	20.629	0.010	-0.165	0.024	2
5160	2128.405	1841.370	20.647	0.010	-0.054	0.016	2
5161	2131.350	302.216	20.600	0.022	0.181	0.053	2
5162	2149.469	602.985	20.621	0.012	-0.245	0.090	2
5163	2150.060	871.818	20.552	0.051	0.544	0.079	2
5164	2153.961	1970.754	20.626	0.009	0.044	0.013	2
5165	2186.286	1075.007	20.625	0.025	-0.071	0.030	2
5166	2188.508	312.726	20.593	0.012	-0.129	0.025	2

5167	2195.695	523.342	20.616	0.019	0.438	0.023	2
5168	2197.308	1787.172	20.634	0.007	0.721	0.011	2
5169	2230.946	2206.427	20.606	0.011	0.037	0.019	2
5170	2231.197	965.835	20.578	0.016	0.161	0.021	2
5171	2232.011	1713.627	20.630	0.012	0.378	0.015	2
5172	2240.845	1344.673	20.624	0.009	-0.130	0.020	2
5173	2253.472	1331.048	20.594	0.010	-0.260	0.063	2
5174	2261.648	986.522	20.620	0.017	0.766	0.020	2
5175	2281.805	129.922	20.578	0.010	-0.162	0.016	2
5176	2283.641	437.686	20.640	0.014	0.445	0.019	2
5177	2285.461	492.853	20.618	0.009	-0.287	0.015	2
5178	2286.088	2228.877	20.552	0.019	0.639	0.024	2
5179	2288.806	758.281	20.581	0.036	0.615	0.044	2
5180	2288.825	1827.576	20.558	0.051	-0.213	0.057	2
5181	2291.162	2140.511	20.554	0.018	0.200	0.022	2
5182	2315.217	97.619	20.623	0.051	-0.290	0.055	2
5183	2331.432	1403.274	20.596	0.009	-0.118	0.022	2
5184	2335.303	222.941	20.555	0.011	-0.015	0.019	2
5185	2341.080	761.929	20.612	0.009	0.132	0.015	2
5186	2344.408	556.487	20.558	0.028	-0.248	0.030	2
5187	2368.701	141.566	20.554	0.013	-0.318	0.022	2
5188	2379.772	950.411	20.627	0.012	-0.250	0.057	2
5189	2383.730	2117.944	20.635	0.011	-0.041	0.015	2
5190	2384.768	224.575	20.640	0.009	0.360	0.017	2
5191	2392.506	867.068	20.591	0.063	-0.120	0.073	2
5192	2393.814	1213.768	20.594	0.037	-0.202	0.048	2
5193	2394.270	866.329	20.639	0.043	0.315	0.068	2
5194	2396.263	612.297	20.630	0.008	0.674	0.012	2
5195	2398.479	1844.619	20.611	0.012	-0.081	0.015	2
5196	2408.625	529.765	20.565	0.008	0.061	0.016	2
5197	2410.132	907.631	20.610	0.017	0.171	0.022	2
5198	2415.556	615.749	20.569	0.008	-0.018	0.013	2
5199	2419.716	1257.569	20.551	0.032	0.064	0.036	2
5200	2426.591	723.440	20.625	0.014	-0.130	0.034	2
5201	2441.496	1895.001	20.601	0.049	0.132	0.084	2
5202	2459.241	1850.561	20.618	0.007	0.597	0.010	2
5203	2464.288	1534.521	20.643	0.009	-0.001	0.013	2
5204	2483.013	1718.785	20.638	0.053	0.234	0.064	2
5205	2502.079	167.362	20.570	0.012	-0.166	0.021	2
5206	2508.724	1006.987	20.607	0.010	-0.099	0.015	2
5207	2511.738	1630.001	20.622	0.008	0.628	0.010	2
5208	2512.940	1978.518	20.604	0.030	-0.065	0.034	2
5209	2516.150	997.736	20.553	0.007	-0.145	0.014	2
5210	2518.859	536.164	20.599	0.009	0.562	0.012	2
5211	2530.749	861.380	20.587	0.009	0.069	0.016	2
5212	2532.146	2066.437	20.622	0.010	-0.057	0.015	2
5213	2544.453	1875.383	20.639	0.044	-0.159	0.047	2
5214	2544.639	1847.650	20.636	0.009	0.026	0.014	2
5215	2547.853	972.797	20.642	0.009	-0.052	0.014	2
5216	2564.382	1142.239	20.604	0.011	0.026	0.018	2
5217	2577.298	1408.672	20.617	0.015	0.126	0.030	2
5218	2580.271	1402.710	20.639	0.016	0.165	0.030	2
5219	2587.723	1517.846	20.588	0.016	0.353	0.018	2
5220	2588.336	2103.531	20.571	0.010	-0.179	0.014	2
5221	2603.244	797.013	20.646	0.009	-0.077	0.014	2
5222	2620.539	1605.244	20.605	0.008	0.068	0.012	2
5223	2631.750	1943.490	20.565	0.012	-0.054	0.020	2
5224	2632.602	930.065	20.588	0.029	-0.118	0.043	2
5225	2633.979	620.463	20.575	0.007	0.346	0.012	2
5226	2636.312	1524.694	20.604	0.068	0.185	0.069	2
5227	2636.659	1749.204	20.631	0.008	0.102	0.013	2
5228	2644.349	1857.461	20.608	0.008	0.054	0.012	2
5229	2651.552	265.471	20.633	0.021	-0.078	0.057	2

5230	2658.330	843.640	20.647	0.008	-0.167	0.028	2
5231	2660.393	1726.410	20.601	0.042	0.388	0.043	2
5232	2662.907	423.369	20.613	0.048	-0.074	0.049	2
5233	2663.952	476.244	20.630	0.013	-0.167	0.019	2
5234	2689.303	2049.354	20.571	0.020	-0.220	0.031	1
5235	386.191	689.374	20.657	0.010	-0.082	0.016	1
5236	392.857	362.897	20.657	0.053	-0.028	0.071	1
5237	397.732	686.638	20.720	0.027	-0.662	0.090	1
5238	398.105	1194.002	20.703	0.014	-0.134	0.022	1
5239	398.109	578.068	20.709	0.009	-0.106	0.019	1
5240	403.277	1967.887	20.710	0.022	-0.083	0.025	1
5241	403.899	406.421	20.729	0.055	0.107	0.085	1
5242	410.136	1448.647	20.662	0.010	-0.169	0.018	1
5243	410.518	1346.151	20.718	0.037	0.684	0.067	1
5244	415.510	360.037	20.720	0.032	0.279	0.102	1
5245	417.813	1908.240	20.681	0.027	-0.021	0.029	1
5246	419.225	418.634	20.689	0.016	-0.046	0.021	2
5247	432.929	1310.846	20.699	0.017	-0.118	0.032	2
5248	435.867	328.517	20.688	0.058	-0.047	0.095	2
5249	438.007	449.775	20.678	0.015	0.067	0.022	2
5250	438.405	1469.644	20.740	0.011	0.120	0.016	2
5251	439.763	1079.479	20.679	0.049	0.011	0.050	2
5252	439.919	387.492	20.715	0.024	-0.047	0.031	2
5253	440.054	652.932	20.704	0.062	-0.010	0.063	2
5254	444.167	914.589	20.655	0.010	-0.146	0.015	2
5255	445.650	1008.896	20.709	0.008	0.668	0.011	2
5256	446.079	1486.254	20.749	0.012	-0.231	0.018	2
5257	454.627	655.100	20.675	0.034	-0.009	0.042	2
5258	457.743	226.045	20.739	0.013	-0.090	0.024	1
5259	463.630	1933.197	20.687	0.017	-0.053	0.023	2
5260	464.814	1632.096	20.690	0.029	0.543	0.031	2
5261	465.279	1000.698	20.662	0.014	-0.196	0.019	2
5262	467.021	1447.266	20.705	0.054	-0.074	0.055	2
5263	482.239	1275.010	20.693	0.011	0.070	0.016	2
5264	484.758	632.664	20.710	0.015	0.043	0.019	2
5265	484.917	1698.084	20.740	0.013	0.215	0.044	2
5266	499.800	1595.119	20.670	0.016	0.005	0.019	2
5267	504.838	282.873	20.688	0.017	-0.288	0.050	2
5268	507.380	1021.682	20.715	0.030	-0.039	0.057	2
5269	510.050	432.415	20.736	0.013	-0.064	0.019	2
5270	510.830	224.988	20.672	0.014	-0.166	0.021	2
5271	515.224	169.598	20.662	0.046	0.535	0.053	1
5272	518.617	1000.943	20.697	0.012	0.128	0.016	2
5273	522.744	1422.564	20.677	0.010	-0.114	0.015	2
5274	529.166	331.195	20.750	0.014	-0.213	0.048	2
5275	532.224	651.550	20.657	0.009	0.571	0.013	2
5276	543.386	371.780	20.659	0.016	-0.095	0.023	2
5277	543.515	1668.140	20.741	0.047	0.195	0.048	2
5278	556.136	531.840	20.662	0.023	-0.080	0.039	2
5279	564.993	1117.290	20.735	0.019	-0.574	0.091	1
5280	565.089	1125.253	20.710	0.010	0.603	0.013	2
5281	568.197	258.515	20.712	0.042	0.002	0.047	2
5282	596.433	1046.384	20.719	0.016	-0.120	0.023	2
5283	603.040	1188.741	20.679	0.015	-0.026	0.021	2
5284	608.964	734.413	20.730	0.010	0.128	0.019	2
5285	615.264	1597.710	20.700	0.031	-0.150	0.040	2
5286	622.417	1537.693	20.667	0.013	-0.029	0.016	2
5287	622.701	535.105	20.702	0.018	-0.059	0.046	2
5288	629.237	1127.512	20.682	0.010	-0.192	0.016	2
5289	632.729	1572.501	20.662	0.015	0.092	0.023	2
5290	633.027	529.648	20.719	0.011	-0.184	0.021	2
5291	634.103	903.018	20.737	0.011	-0.229	0.020	2
5292	640.519	609.550	20.727	0.060	0.033	0.066	2

5293	643.341	1214.151	20.746	0.010	-0.068	0.015	2
5294	649.430	726.413	20.700	0.010	0.059	0.017	2
5295	655.750	393.433	20.674	0.068	0.089	0.069	2
5296	665.432	773.238	20.735	0.015	0.608	0.017	2
5297	667.053	665.881	20.690	0.064	-0.113	0.065	2
5298	677.145	25.197	20.669	0.032	-0.197	0.036	1
5299	680.099	686.423	20.744	0.012	-0.051	0.019	2
5300	684.657	447.880	20.744	0.010	0.523	0.015	2
5301	689.424	1010.516	20.673	0.013	-0.160	0.017	2
5302	690.278	935.961	20.669	0.014	-0.089	0.018	2
5303	699.370	1593.448	20.670	0.022	-0.165	0.028	2
5304	702.108	83.168	20.721	0.028	0.069	0.032	2
5305	703.451	1702.595	20.683	0.010	-0.032	0.018	2
5306	718.408	965.532	20.730	0.071	-0.199	0.071	2
5307	719.469	897.985	20.696	0.010	0.121	0.014	2
5308	727.615	2219.943	20.681	0.016	0.013	0.043	2
5309	754.987	872.418	20.716	0.011	-0.126	0.017	2
5310	759.652	1385.049	20.709	0.010	-0.116	0.020	2
5311	766.339	1577.954	20.742	0.013	0.008	0.017	2
5312	777.905	1116.444	20.680	0.039	-0.018	0.041	2
5313	792.802	1252.524	20.715	0.013	0.043	0.018	2
5314	806.065	2173.427	20.723	0.012	0.201	0.018	2
5315	818.295	518.397	20.672	0.016	0.110	0.022	2
5316	829.609	1894.739	20.707	0.008	0.281	0.013	2
5317	839.947	847.890	20.674	0.010	-0.102	0.015	2
5318	845.230	727.457	20.733	0.041	-0.001	0.050	2
5319	858.282	1691.225	20.684	0.011	0.040	0.017	2
5320	862.771	566.683	20.692	0.011	-0.222	0.028	2
5321	866.333	1486.395	20.726	0.007	0.638	0.015	2
5322	868.094	1082.488	20.748	0.009	0.054	0.025	2
5323	879.649	1508.615	20.696	0.014	0.243	0.029	2
5324	885.151	1423.809	20.664	0.009	0.174	0.014	2
5325	887.714	644.492	20.730	0.010	0.086	0.015	2
5326	892.692	2180.706	20.680	0.011	-0.004	0.016	2
5327	898.210	2060.618	20.703	0.030	0.623	0.033	2
5328	898.408	313.725	20.712	0.019	0.129	0.034	2
5329	907.793	1165.663	20.667	0.017	0.121	0.103	2
5330	915.728	1207.870	20.719	0.011	-0.061	0.015	2
5331	918.510	1658.815	20.681	0.027	0.055	0.039	2
5332	921.595	899.229	20.659	0.008	0.526	0.012	2
5333	927.260	2074.722	20.663	0.011	0.182	0.016	2
5334	934.932	433.753	20.738	0.020	0.116	0.026	2
5335	937.448	1336.812	20.695	0.011	-0.108	0.015	2
5336	938.020	582.666	20.701	0.008	0.125	0.014	2
5337	955.763	859.559	20.696	0.011	0.596	0.016	2
5338	957.188	1006.504	20.713	0.014	-0.185	0.021	2
5339	958.032	2035.736	20.661	0.024	0.066	0.034	2
5340	962.921	1996.103	20.721	0.049	0.610	0.050	2
5341	977.073	1363.785	20.651	0.011	-0.034	0.015	2
5342	978.210	861.970	20.718	0.025	-0.174	0.051	2
5343	980.286	1355.941	20.669	0.009	0.617	0.013	2
5344	980.466	2036.577	20.680	0.009	0.025	0.013	2
5345	981.221	863.587	20.691	0.020	0.045	0.030	2
5346	1025.692	1053.484	20.674	0.015	0.277	0.022	1
5347	1042.880	274.664	20.734	0.012	0.035	0.021	1
5348	1051.449	1739.602	20.714	0.012	-0.038	0.018	2
5349	1053.298	385.208	20.658	0.013	0.061	0.020	2
5350	1055.469	364.853	20.725	0.033	-0.273	0.049	2
5351	1065.328	369.091	20.655	0.015	-0.112	0.025	2
5352	1070.585	1607.733	20.685	0.012	-0.213	0.020	2
5353	1076.568	369.714	20.723	0.014	0.039	0.030	2
5354	1083.520	1571.216	20.683	0.014	-0.086	0.023	2
5355	1094.782	1873.001	20.666	0.014	0.210	0.027	2

5356	1098.334	1043.107	20.696	0.012	0.026	0.018	2
5357	1101.252	2050.186	20.720	0.010	0.675	0.014	2
5358	1104.847	738.339	20.719	0.010	0.145	0.055	2
5359	1108.026	379.496	20.734	0.040	-0.159	0.079	2
5360	1117.194	387.786	20.660	0.011	-0.263	0.020	2
5361	1117.560	1905.493	20.651	0.010	0.461	0.016	2
5362	1135.031	355.452	20.708	0.015	-0.149	0.024	2
5363	1140.417	2146.565	20.677	0.018	0.020	0.024	2
5364	1182.201	2024.902	20.666	0.055	0.722	0.064	2
5365	1189.400	1566.800	20.706	0.044	-0.068	0.047	2
5366	1189.874	1537.780	20.665	0.013	-0.110	0.019	2
5367	1205.934	1826.954	20.727	0.011	0.620	0.014	2
5368	1218.750	1035.117	20.733	0.012	0.041	0.037	2
5369	1219.626	1978.937	20.747	0.012	0.161	0.017	2
5370	1226.934	1466.588	20.675	0.027	-0.039	0.047	2
5371	1238.336	2264.934	20.705	0.013	0.131	0.029	2
5372	1243.087	1183.290	20.679	0.036	0.014	0.051	2
5373	1243.142	101.653	20.728	0.014	-0.193	0.034	2
5374	1253.224	2265.105	20.699	0.065	-0.234	0.097	2
5375	1263.441	1179.859	20.715	0.020	-0.029	0.050	2
5376	1266.229	1867.500	20.742	0.013	0.061	0.019	2
5377	1274.663	1240.862	20.728	0.011	0.026	0.017	2
5378	1278.044	2292.653	20.704	0.014	0.057	0.018	1
5379	1278.129	345.950	20.691	0.013	-0.242	0.022	2
5380	1285.949	1041.271	20.652	0.010	0.440	0.014	2
5381	1285.973	1620.470	20.723	0.013	-0.129	0.023	2
5382	1288.110	901.341	20.689	0.062	0.047	0.064	2
5383	1297.856	1215.222	20.666	0.012	-0.101	0.101	2
5384	1298.219	938.940	20.666	0.014	0.111	0.021	2
5385	1301.934	2234.139	20.731	0.015	-0.119	0.026	2
5386	1303.569	327.091	20.722	0.021	-0.255	0.029	2
5387	1308.822	429.476	20.704	0.015	-0.100	0.032	2
5388	1313.938	1939.785	20.692	0.014	-0.153	0.020	2
5389	1314.979	255.180	20.655	0.018	-0.139	0.031	2
5390	1316.529	2291.852	20.713	0.012	-0.136	0.021	1
5391	1318.674	243.117	20.665	0.053	-0.181	0.060	2
5392	1321.816	734.383	20.736	0.014	-0.080	0.023	2
5393	1331.955	280.551	20.664	0.025	-0.159	0.035	2
5394	1346.897	94.420	20.684	0.013	0.057	0.020	2
5395	1346.978	15.372	20.705	0.021	-0.009	0.031	1
5396	1349.486	403.171	20.673	0.011	0.016	0.023	2
5397	1357.781	1827.312	20.683	0.016	0.250	0.020	2
5398	1361.301	196.050	20.656	0.026	0.513	0.030	2
5399	1370.235	578.807	20.668	0.011	0.519	0.015	2
5400	1380.145	227.114	20.694	0.019	0.271	0.025	2
5401	1381.466	2239.503	20.748	0.013	-0.059	0.029	2
5402	1382.908	390.024	20.708	0.016	-0.043	0.023	2
5403	1403.675	730.831	20.694	0.013	-0.284	0.022	2
5404	1409.496	310.329	20.701	0.050	-0.190	0.067	2
5405	1416.586	2069.642	20.668	0.026	-0.413	0.037	2
5406	1417.658	1067.145	20.672	0.014	0.417	0.034	2
5407	1422.543	1321.617	20.719	0.034	-0.141	0.038	2
5408	1423.397	1794.241	20.719	0.009	0.527	0.043	2
5409	1426.580	391.609	20.694	0.014	0.046	0.022	2
5410	1426.731	2211.200	20.700	0.017	-0.269	0.026	2
5411	1437.488	392.794	20.665	0.014	-0.197	0.020	2
5412	1449.989	2173.704	20.698	0.030	-0.441	0.065	2
5413	1450.548	1633.658	20.746	0.025	-0.031	0.037	2
5414	1465.844	1090.466	20.688	0.020	0.032	0.024	2
5415	1466.105	1983.930	20.651	0.017	-0.073	0.025	2
5416	1474.093	1085.102	20.674	0.012	-0.006	0.017	2
5417	1477.441	279.330	20.700	0.016	-0.181	0.030	2
5418	1479.788	1903.310	20.658	0.012	0.103	0.020	2

5419	1481.478	742.018	20.729	0.016	-0.244	0.028	2
5420	1494.327	1743.431	20.674	0.012	-0.156	0.020	2
5421	1495.904	696.781	20.733	0.028	-0.206	0.033	2
5422	1498.283	1402.110	20.695	0.012	-0.250	0.040	2
5423	1499.934	1645.972	20.680	0.012	-0.188	0.080	2
5424	1502.483	208.767	20.666	0.017	-0.252	0.023	2
5425	1506.686	410.964	20.742	0.019	-0.257	0.024	2
5426	1508.639	844.943	20.695	0.010	0.531	0.014	2
5427	1517.467	231.344	20.692	0.019	-0.182	0.025	2
5428	1526.501	1903.324	20.746	0.015	-0.162	0.021	2
5429	1526.579	1760.562	20.732	0.018	0.553	0.024	2
5430	1535.941	2066.978	20.662	0.011	0.527	0.016	2
5431	1540.855	1883.310	20.667	0.015	-0.151	0.025	2
5432	1541.393	1152.916	20.664	0.037	0.060	0.040	2
5433	1552.768	1575.551	20.712	0.024	-0.076	0.031	2
5434	1556.471	2022.251	20.717	0.024	-0.177	0.031	2
5435	1563.905	1762.064	20.715	0.020	-0.197	0.030	2
5436	1568.859	977.827	20.746	0.013	-0.177	0.029	2
5437	1569.291	106.573	20.708	0.036	-0.152	0.040	2
5438	1572.200	2074.221	20.741	0.021	-0.174	0.038	2
5439	1583.379	558.065	20.655	0.018	-0.194	0.036	2
5440	1589.431	120.353	20.700	0.011	-0.201	0.022	2
5441	1592.088	1778.965	20.717	0.013	-0.226	0.023	2
5442	1601.826	1586.807	20.659	0.011	0.009	0.016	2
5443	1611.894	1303.514	20.742	0.011	-0.062	0.018	2
5444	1615.806	1658.515	20.668	0.018	-0.097	0.028	2
5445	1624.034	139.679	20.691	0.017	-0.044	0.028	2
5446	1637.190	1621.025	20.747	0.012	-0.152	0.035	2
5447	1640.872	2067.233	20.671	0.022	-0.161	0.027	2
5448	1642.172	1794.161	20.739	0.043	-0.046	0.061	2
5449	1654.681	1925.596	20.677	0.032	-0.160	0.074	2
5450	1658.257	463.947	20.679	0.033	0.264	0.037	2
5451	1659.856	84.120	20.724	0.011	-0.085	0.019	2
5452	1660.756	1452.952	20.677	0.012	-0.001	0.021	2
5453	1671.533	282.304	20.654	0.011	-0.224	0.020	2
5454	1681.204	1436.308	20.748	0.014	-0.045	0.019	2
5455	1685.817	477.117	20.673	0.014	-0.268	0.021	2
5456	1686.967	1920.195	20.668	0.025	-0.095	0.036	2
5457	1690.687	2266.648	20.685	0.017	0.059	0.028	2
5458	1696.584	916.340	20.666	0.013	-0.195	0.021	2
5459	1706.694	84.875	20.711	0.015	-0.060	0.026	2
5460	1709.317	1308.083	20.729	0.015	-0.105	0.029	2
5461	1710.561	189.106	20.731	0.014	0.024	0.025	2
5462	1716.269	1185.305	20.678	0.011	0.133	0.017	2
5463	1716.301	1844.972	20.718	0.021	-0.044	0.026	2
5464	1720.766	1911.459	20.655	0.023	-0.104	0.033	2
5465	1722.042	1820.329	20.725	0.014	-0.218	0.021	2
5466	1726.489	1933.476	20.728	0.037	-0.234	0.061	1
5467	1733.280	1994.992	20.660	0.064	-0.064	0.098	2
5468	1739.032	1047.303	20.658	0.019	-0.138	0.031	2
5469	1740.636	1818.531	20.736	0.027	-0.295	0.055	2
5470	1747.787	2080.106	20.735	0.041	0.020	0.045	2
5471	1750.903	1677.556	20.668	0.013	0.497	0.023	2
5472	1751.629	642.449	20.696	0.012	0.007	0.018	2
5473	1756.003	1767.291	20.665	0.012	-0.023	0.018	2
5474	1756.323	428.139	20.663	0.012	-0.227	0.022	2
5475	1759.517	1221.980	20.711	0.011	-0.121	0.018	2
5476	1762.647	770.892	20.691	0.018	0.045	0.023	2
5477	1763.788	558.813	20.725	0.012	-0.270	0.018	2
5478	1764.609	1725.827	20.725	0.019	-0.191	0.032	2
5479	1781.088	842.335	20.746	0.026	-0.091	0.034	2
5480	1785.646	2062.595	20.713	0.015	-0.203	0.032	2
5481	1787.720	1890.036	20.703	0.020	-0.145	0.026	2

5482	1788.525	1257.181	20.731	0.014	0.100	0.020	2
5483	1792.515	1185.396	20.717	0.036	-0.208	0.038	2
5484	1793.813	1534.835	20.694	0.016	0.033	0.025	2
5485	1798.725	694.397	20.695	0.017	-0.020	0.023	2
5486	1807.855	158.945	20.717	0.043	0.506	0.046	2
5487	1810.707	187.323	20.705	0.013	-0.215	0.026	2
5488	1824.185	347.160	20.734	0.013	-0.122	0.021	2
5489	1826.507	750.797	20.695	0.018	0.083	0.027	2
5490	1827.690	617.743	20.666	0.016	-0.142	0.021	2
5491	1843.196	1667.875	20.721	0.017	-0.213	0.023	2
5492	1843.883	257.124	20.662	0.011	0.581	0.015	2
5493	1850.040	583.212	20.693	0.018	-0.141	0.030	2
5494	1851.949	2257.475	20.702	0.031	-0.076	0.034	2
5495	1860.870	519.808	20.664	0.018	0.344	0.022	2
5496	1873.118	1270.458	20.731	0.018	-0.142	0.022	2
5497	1878.774	1131.312	20.737	0.014	-0.277	0.022	2
5498	1882.741	778.467	20.717	0.014	-0.164	0.028	2
5499	1883.846	1802.212	20.737	0.015	0.007	0.022	2
5500	1888.496	721.621	20.740	0.011	0.447	0.015	2
5501	1896.422	1978.969	20.654	0.049	0.105	0.051	2
5502	1898.279	1477.147	20.741	0.015	0.105	0.020	2
5503	1902.259	388.494	20.731	0.038	-0.246	0.061	2
5504	1927.501	1023.279	20.705	0.011	-0.228	0.019	2
5505	1935.329	1989.402	20.721	0.040	-0.013	0.049	2
5506	1941.759	466.288	20.728	0.031	-0.131	0.044	2
5507	1944.237	2035.178	20.698	0.053	-0.463	0.080	2
5508	1944.322	1922.073	20.734	0.019	-0.237	0.025	2
5509	1951.624	149.898	20.669	0.014	0.007	0.020	2
5510	1973.021	1689.339	20.699	0.021	-0.240	0.026	2
5511	2018.319	1033.413	20.720	0.016	-0.043	0.025	2
5512	2036.854	900.636	20.674	0.041	-0.123	0.046	1
5513	2039.871	1802.325	20.700	0.013	-0.166	0.021	1
5514	2072.033	457.503	20.696	0.037	-0.362	0.054	1
5515	2072.429	1310.030	20.668	0.011	-0.183	0.024	1
5516	2078.277	800.460	20.704	0.013	-0.202	0.019	1
5517	2093.341	1334.141	20.677	0.010	-0.105	0.016	2
5518	2093.822	2213.508	20.699	0.011	0.027	0.015	2
5519	2094.529	2004.914	20.719	0.008	0.612	0.011	2
5520	2113.676	1236.877	20.749	0.016	-0.095	0.026	2
5521	2120.833	1214.603	20.667	0.010	0.452	0.015	2
5522	2130.258	2280.716	20.731	0.008	-0.017	0.016	1
5523	2137.218	1834.839	20.690	0.012	-0.225	0.070	2
5524	2149.095	1279.788	20.731	0.011	-0.218	0.027	2
5525	2152.659	1344.572	20.706	0.011	0.101	0.018	2
5526	2156.166	358.550	20.656	0.014	-0.085	0.023	2
5527	2164.292	1888.091	20.685	0.013	-0.086	0.018	2
5528	2174.252	331.604	20.716	0.038	0.059	0.041	2
5529	2180.140	296.961	20.729	0.011	0.612	0.014	2
5530	2181.300	1641.678	20.678	0.025	0.134	0.035	2
5531	2184.618	881.109	20.745	0.009	0.540	0.015	2
5532	2193.346	1637.497	20.749	0.042	-0.262	0.045	2
5533	2214.673	967.716	20.702	0.010	-0.003	0.016	2
5534	2224.114	1505.038	20.738	0.012	0.556	0.015	2
5535	2227.053	40.126	20.731	0.011	-0.008	0.017	1
5536	2229.267	145.724	20.726	0.015	0.382	0.025	2
5537	2231.935	1605.862	20.659	0.029	0.084	0.039	1
5538	2239.406	1637.885	20.747	0.016	-0.244	0.024	2
5539	2245.824	1402.393	20.683	0.015	0.114	0.047	2
5540	2262.135	524.710	20.750	0.010	-0.211	0.018	2
5541	2264.435	428.937	20.651	0.011	-0.270	0.029	2
5542	2269.718	713.102	20.744	0.008	-0.229	0.015	2
5543	2271.140	249.797	20.691	0.012	0.577	0.016	2
5544	2271.378	498.665	20.670	0.013	-0.240	0.024	2



5545	2277.278	696.871	20.681	0.070	-0.327	0.106	2
5546	2289.435	2132.910	20.698	0.021	-0.304	0.026	2
5547	2293.301	1089.964	20.676	0.009	0.176	0.014	2
5548	2303.914	1425.467	20.740	0.009	-0.241	0.015	2
5549	2304.747	971.664	20.695	0.008	0.109	0.014	2
5550	2306.307	1687.626	20.706	0.015	0.071	0.020	2
5551	2324.097	1614.307	20.656	0.008	-0.095	0.013	2
5552	2329.792	551.135	20.652	0.062	0.627	0.063	2
5553	2331.054	226.833	20.684	0.012	0.085	0.019	2
5554	2334.932	678.938	20.700	0.015	-0.202	0.020	2
5555	2336.835	977.153	20.695	0.009	0.049	0.013	2
5556	2347.191	695.059	20.715	0.009	0.579	0.012	2
5557	2364.064	963.754	20.665	0.012	0.118	0.034	2
5558	2366.193	1980.350	20.750	0.009	0.646	0.013	2
5559	2371.453	398.126	20.723	0.014	-0.075	0.025	2
5560	2371.465	1573.173	20.722	0.011	-0.146	0.020	2
5561	2376.657	288.767	20.726	0.009	-0.267	0.022	2
5562	2394.052	2139.950	20.696	0.022	0.556	0.023	2
5563	2410.529	936.450	20.693	0.022	-0.210	0.038	2
5564	2411.443	1170.987	20.731	0.021	0.564	0.027	2
5565	2418.965	1638.209	20.688	0.009	-0.090	0.014	2
5566	2432.266	1064.248	20.695	0.013	-0.065	0.018	2
5567	2458.198	2190.519	20.682	0.014	-0.187	0.022	2
5568	2467.950	410.017	20.689	0.021	-0.086	0.034	2
5569	2478.561	1771.790	20.739	0.015	-0.101	0.019	2
5570	2481.809	718.896	20.703	0.033	0.090	0.037	2
5571	2481.865	2002.521	20.679	0.012	-0.174	0.020	2
5572	2486.587	284.083	20.675	0.024	-0.266	0.040	2
5573	2489.986	1771.866	20.728	0.010	-0.066	0.029	2
5574	2507.030	1519.806	20.749	0.009	0.079	0.014	2
5575	2507.075	2261.388	20.699	0.013	0.012	0.026	1
5576	2520.517	1914.477	20.654	0.009	0.529	0.011	2
5577	2523.216	1731.340	20.703	0.010	0.064	0.014	2
5578	2558.656	1632.991	20.712	0.038	0.091	0.043	2
5579	2560.054	1293.855	20.678	0.010	0.090	0.018	2
5580	2564.550	1036.648	20.686	0.029	-0.835	0.109	2
5581	2582.715	415.811	20.723	0.010	0.187	0.017	2
5582	2589.320	971.657	20.743	0.013	0.143	0.023	2
5583	2590.773	2024.329	20.736	0.024	-0.002	0.033	2
5584	2591.224	1510.017	20.688	0.031	0.000	0.038	2
5585	2592.925	1020.703	20.737	0.028	0.026	0.034	2
5586	2593.437	833.974	20.733	0.016	0.164	0.025	2
5587	2596.729	248.559	20.679	0.029	-0.243	0.054	2
5588	2597.145	795.982	20.674	0.030	-0.734	0.063	2
5589	2608.620	1128.922	20.708	0.042	-0.167	0.044	2
5590	2616.703	1156.911	20.694	0.009	-0.086	0.014	2
5591	2618.276	1496.845	20.660	0.008	0.028	0.012	2
5592	2620.002	726.845	20.661	0.013	-0.046	0.022	2
5593	2635.189	1863.131	20.656	0.010	0.530	0.013	2
5594	2642.309	1454.965	20.708	0.009	0.039	0.014	2
5595	2644.620	981.555	20.688	0.008	-0.164	0.016	2
5596	2664.978	404.946	20.672	0.015	0.057	0.020	2
5597	2680.538	1168.813	20.693	0.056	-0.089	0.102	1
5598	2682.086	1657.405	20.725	0.009	-0.097	0.015	1
5599	2688.625	701.017	20.679	0.010	0.691	0.013	1
5600	2691.760	1994.817	20.742	0.010	0.115	0.014	1
5601	392.448	2005.394	20.762	0.010	0.617	0.015	1
5602	393.675	1148.878	20.772	0.010	-0.212	0.019	1
5603	404.775	916.586	20.798	0.011	0.298	0.042	1
5604	415.323	1589.615	20.777	0.034	-0.001	0.038	1
5605	421.168	348.359	20.803	0.031	0.248	0.058	2
5606	437.120	350.443	20.830	0.015	-0.031	0.025	2
5607	442.405	1500.534	20.752	0.007	-0.057	0.065	2

5608	445.048	1598.965	20.791	0.060	0.086	0.061	2
5609	445.071	1796.476	20.799	0.021	0.034	0.038	2
5610	445.180	1660.184	20.803	0.010	-0.073	0.017	2
5611	448.785	602.246	20.772	0.013	0.128	0.043	2
5612	450.923	1121.480	20.752	0.054	-0.823	0.095	1
5613	462.881	227.187	20.794	0.013	0.129	0.020	1
5614	464.088	746.611	20.779	0.054	0.020	0.055	2
5615	478.776	1411.970	20.822	0.026	0.043	0.030	2
5616	480.542	865.443	20.823	0.021	-0.251	0.052	2
5617	483.585	1137.411	20.850	0.011	0.400	0.054	2
5618	486.619	1882.686	20.757	0.012	0.587	0.026	2
5619	488.999	1255.119	20.824	0.031	-0.097	0.061	2
5620	490.287	1832.630	20.775	0.046	0.468	0.052	2
5621	490.313	338.815	20.821	0.014	-0.129	0.024	2
5622	500.386	1456.005	20.801	0.024	-0.005	0.037	2
5623	501.733	1394.249	20.814	0.040	0.096	0.053	2
5624	510.335	1379.438	20.761	0.014	-0.084	0.027	2
5625	514.670	1359.824	20.804	0.050	0.056	0.075	2
5626	527.061	520.779	20.850	0.015	-0.137	0.021	2
5627	530.481	1066.871	20.818	0.010	-0.180	0.016	2
5628	531.575	1025.715	20.823	0.045	-0.225	0.066	2
5629	565.771	288.983	20.832	0.019	-0.208	0.030	2
5630	568.612	1437.569	20.840	0.028	-0.054	0.038	2
5631	579.476	1624.668	20.798	0.009	0.094	0.015	2
5632	580.139	2216.877	20.820	0.012	0.274	0.017	2
5633	582.956	2105.674	20.821	0.037	0.833	0.039	2
5634	596.509	2014.579	20.842	0.010	0.583	0.016	2
5635	604.712	456.233	20.757	0.011	0.525	0.015	2
5636	613.256	695.065	20.819	0.011	0.025	0.016	2
5637	613.275	1687.501	20.769	0.073	0.078	0.074	2
5638	617.637	1322.047	20.766	0.013	-0.116	0.021	2
5639	624.251	633.264	20.809	0.014	-0.152	0.020	2
5640	634.302	2112.496	20.829	0.016	0.239	0.021	2
5641	635.717	1355.860	20.833	0.036	0.035	0.053	2
5642	639.481	1282.641	20.775	0.011	0.091	0.018	2
5643	656.068	442.454	20.780	0.016	-0.229	0.023	2
5644	660.831	1572.574	20.787	0.014	0.066	0.017	2
5645	668.358	1021.722	20.818	0.011	-0.083	0.017	2
5646	671.995	2160.662	20.790	0.016	-0.139	0.023	2
5647	730.424	187.240	20.769	0.017	-0.011	0.023	2
5648	735.375	1044.535	20.845	0.013	-0.085	0.020	2
5649	747.639	1365.536	20.759	0.009	-0.207	0.017	2
5650	748.853	610.279	20.828	0.018	-0.079	0.024	2
5651	761.906	2021.735	20.799	0.014	-0.200	0.068	2
5652	773.180	2280.156	20.828	0.022	0.113	0.025	1
5653	780.460	734.087	20.819	0.012	-0.082	0.018	2
5654	783.158	228.868	20.835	0.016	0.568	0.022	2
5655	785.542	1050.418	20.819	0.010	0.108	0.015	2
5656	792.226	238.065	20.841	0.032	-0.072	0.037	2
5657	802.777	1215.728	20.809	0.009	0.653	0.013	2
5658	812.851	1495.365	20.772	0.010	-0.051	0.014	2
5659	818.448	493.397	20.801	0.019	0.150	0.023	2
5660	824.622	1077.953	20.838	0.009	-0.032	0.027	2
5661	824.781	1441.803	20.815	0.012	-0.040	0.018	2
5662	824.880	1588.032	20.834	0.012	-0.047	0.018	2
5663	828.966	2047.664	20.837	0.052	-0.008	0.053	2
5664	840.555	204.356	20.842	0.034	0.511	0.046	2
5665	861.605	2061.209	20.769	0.014	-0.074	0.038	2
5666	865.617	888.049	20.755	0.028	-0.167	0.031	2
5667	894.834	833.843	20.837	0.021	0.063	0.025	2
5668	903.952	1681.622	20.797	0.010	-0.084	0.016	2
5669	904.690	227.719	20.813	0.017	-0.167	0.026	2
5670	913.196	1524.342	20.784	0.013	-0.212	0.022	2

5671	914.333	1503.389	20.790	0.008	-0.037	0.015	2
5672	931.530	2089.709	20.796	0.015	-0.029	0.023	2
5673	943.530	501.470	20.805	0.012	0.023	0.030	2
5674	951.168	2001.499	20.807	0.011	0.584	0.013	2
5675	954.272	2098.584	20.787	0.023	-0.171	0.026	2
5676	962.991	1073.924	20.843	0.009	0.210	0.013	2
5677	973.666	1572.845	20.763	0.010	-0.011	0.014	2
5678	988.591	1941.859	20.789	0.012	-0.226	0.069	1
5679	991.481	1880.829	20.803	0.010	0.033	0.015	1
5680	1005.094	996.702	20.785	0.012	-0.046	0.019	1
5681	1005.893	1047.903	20.808	0.011	0.663	0.013	1
5682	1014.981	1633.748	20.807	0.017	-0.047	0.026	2
5683	1016.102	638.929	20.813	0.014	-0.067	0.023	2
5684	1026.230	819.449	20.845	0.012	0.474	0.131	1
5685	1028.660	37.656	20.807	0.031	-0.051	0.038	1
5686	1030.064	669.005	20.756	0.011	-0.230	0.017	1
5687	1046.739	330.227	20.754	0.014	-0.169	0.030	2
5688	1050.405	2181.121	20.756	0.011	-0.167	0.019	2
5689	1064.964	1892.367	20.830	0.012	0.311	0.034	2
5690	1077.533	1745.519	20.780	0.044	-0.046	0.051	2
5691	1089.273	618.089	20.821	0.046	-0.292	0.049	2
5692	1090.887	2293.471	20.830	0.013	-0.063	0.019	1
5693	1091.688	689.048	20.847	0.021	-0.162	0.030	2
5694	1110.205	794.187	20.756	0.013	0.052	0.019	2
5695	1120.153	1075.830	20.807	0.020	-0.162	0.028	2
5696	1131.322	1820.689	20.781	0.015	-0.131	0.022	2
5697	1132.183	462.988	20.787	0.064	-0.071	0.067	2
5698	1132.994	2285.374	20.831	0.019	0.143	0.029	1
5699	1138.848	359.177	20.767	0.018	-0.227	0.061	2
5700	1141.631	1135.576	20.779	0.015	-0.126	0.026	2
5701	1150.651	96.637	20.786	0.060	0.184	0.061	2
5702	1152.128	432.444	20.791	0.012	0.092	0.018	2
5703	1165.452	96.692	20.811	0.016	-0.156	0.025	2
5704	1170.490	572.865	20.773	0.013	0.494	0.016	2
5705	1183.381	1404.336	20.787	0.013	-0.139	0.025	2
5706	1185.405	702.805	20.825	0.066	-0.115	0.070	2
5707	1191.741	2001.927	20.848	0.017	0.052	0.022	2
5708	1192.136	476.337	20.807	0.019	-0.019	0.030	2
5709	1193.257	560.475	20.781	0.012	-0.112	0.021	2
5710	1193.604	1382.478	20.818	0.021	-0.128	0.027	2
5711	1194.802	287.572	20.796	0.028	-0.081	0.038	2
5712	1196.874	419.098	20.757	0.018	-0.304	0.025	2
5713	1210.153	2037.729	20.837	0.024	0.163	0.028	2
5714	1210.369	2097.236	20.755	0.010	0.495	0.015	2
5715	1211.314	1151.982	20.818	0.043	-0.031	0.063	1
5716	1215.967	1129.107	20.768	0.016	-0.016	0.027	2
5717	1217.228	124.115	20.762	0.019	-0.173	0.041	2
5718	1243.670	1119.050	20.805	0.069	-0.190	0.084	2
5719	1262.824	1049.022	20.846	0.041	-0.118	0.045	2
5720	1263.053	1806.477	20.795	0.079	-0.132	0.105	2
5721	1263.904	1955.331	20.815	0.018	0.002	0.031	2
5722	1265.734	345.355	20.850	0.023	-0.119	0.030	2
5723	1275.570	111.855	20.784	0.022	-0.028	0.038	2
5724	1284.388	328.970	20.829	0.014	-0.175	0.022	2
5725	1289.657	1914.673	20.755	0.012	-0.146	0.020	2
5726	1293.315	1136.069	20.762	0.018	0.120	0.023	2
5727	1299.965	25.166	20.758	0.012	-0.083	0.023	1
5728	1301.783	1219.191	20.778	0.014	-0.249	0.021	2
5729	1307.147	1013.513	20.785	0.036	-0.015	0.039	2
5730	1307.369	841.268	20.782	0.015	-0.144	0.021	2
5731	1309.566	1902.897	20.751	0.038	-0.205	0.100	1
5732	1314.882	2097.887	20.839	0.032	-0.078	0.041	2
5733	1320.604	1150.066	20.770	0.013	-0.145	0.020	2

5734	1321.380	811.652	20.796	0.041	0.313	0.043	2
5735	1331.097	857.007	20.757	0.011	0.522	0.014	2
5736	1344.974	38.906	20.752	0.013	-0.120	0.020	1
5737	1345.379	2083.706	20.832	0.012	0.240	0.020	2
5738	1347.135	396.787	20.844	0.013	0.193	0.018	2
5739	1349.960	1892.491	20.753	0.061	-0.154	0.064	2
5740	1356.269	1725.177	20.804	0.013	-0.192	0.019	2
5741	1357.440	1142.050	20.783	0.012	-0.117	0.088	2
5742	1360.722	1900.018	20.784	0.022	-0.366	0.057	2
5743	1362.126	292.756	20.837	0.074	0.574	0.078	1
5744	1378.690	1609.141	20.765	0.026	-0.049	0.029	2
5745	1379.648	52.936	20.775	0.032	-0.192	0.049	2
5746	1391.364	511.418	20.766	0.054	-0.175	0.056	2
5747	1392.676	975.176	20.846	0.012	-0.064	0.022	2
5748	1394.617	185.356	20.795	0.038	0.206	0.064	2
5749	1402.220	2274.598	20.809	0.014	-0.014	0.022	1
5750	1409.100	379.480	20.764	0.017	-0.168	0.023	2
5751	1416.848	307.784	20.822	0.023	-0.269	0.049	2
5752	1418.892	1935.209	20.808	0.018	-0.227	0.025	2
5753	1421.171	394.573	20.833	0.017	0.586	0.023	2
5754	1427.681	1854.864	20.807	0.023	-0.006	0.031	2
5755	1433.971	2109.803	20.816	0.036	0.619	0.043	2
5756	1436.926	1689.304	20.817	0.030	-0.102	0.035	2
5757	1437.948	1605.692	20.781	0.010	0.579	0.018	2
5758	1441.567	802.049	20.822	0.013	-0.250	0.022	2
5759	1445.776	1573.051	20.757	0.063	0.044	0.065	2
5760	1445.907	442.215	20.843	0.013	-0.228	0.020	2
5761	1454.640	1523.186	20.848	0.015	-0.035	0.020	2
5762	1459.914	2291.188	20.810	0.018	-0.203	0.025	1
5763	1468.261	2221.583	20.831	0.023	0.706	0.027	2
5764	1473.876	2046.599	20.795	0.021	-0.300	0.033	2
5765	1481.647	2131.528	20.823	0.045	-0.111	0.049	2
5766	1486.639	2061.028	20.781	0.017	-0.200	0.024	2
5767	1486.751	1939.184	20.818	0.015	-0.188	0.027	2
5768	1487.593	877.436	20.833	0.012	0.008	0.020	2
5769	1491.312	1719.634	20.769	0.022	-0.113	0.034	2
5770	1496.748	1979.699	20.801	0.017	-0.148	0.030	2
5771	1497.099	1764.040	20.757	0.044	-0.195	0.054	2
5772	1508.282	65.233	20.832	0.011	-0.240	0.020	2
5773	1511.476	128.830	20.848	0.029	0.447	0.038	2
5774	1517.459	1979.070	20.769	0.013	-0.051	0.020	2
5775	1519.274	510.818	20.847	0.014	-0.220	0.020	2
5776	1520.642	355.519	20.847	0.012	-0.099	0.024	2
5777	1526.544	1832.430	20.755	0.018	-0.239	0.027	2
5778	1527.025	145.503	20.850	0.012	-0.053	0.022	2
5779	1527.555	1847.524	20.766	0.019	-0.087	0.037	2
5780	1528.356	509.366	20.785	0.013	-0.151	0.023	2
5781	1528.727	1121.811	20.799	0.013	-0.065	0.018	2
5782	1531.601	1642.118	20.773	0.013	0.001	0.021	2
5783	1536.396	501.043	20.790	0.016	-0.239	0.121	2
5784	1539.396	782.760	20.811	0.013	0.009	0.019	2
5785	1543.993	1250.633	20.759	0.017	-0.171	0.028	2
5786	1545.788	1519.995	20.813	0.012	-0.109	0.022	2
5787	1552.071	1970.150	20.768	0.023	-0.278	0.039	2
5788	1556.640	1959.918	20.826	0.020	-0.064	0.029	2
5789	1559.643	160.851	20.830	0.019	-0.134	0.032	2
5790	1559.828	1727.547	20.816	0.034	-0.181	0.048	2
5791	1560.507	1181.490	20.813	0.012	0.102	0.017	2
5792	1567.954	1799.073	20.753	0.016	-0.087	0.025	2
5793	1572.470	2023.073	20.772	0.036	-0.103	0.042	2
5794	1576.455	1276.054	20.794	0.016	0.043	0.023	2
5795	1577.433	529.106	20.829	0.011	-0.142	0.020	2
5796	1579.373	1147.563	20.844	0.017	-0.029	0.029	2

5797	1585.082	2162.445	20.787	0.022	-0.020	0.078	2
5798	1591.077	1261.438	20.796	0.012	-0.076	0.021	2
5799	1602.640	2012.488	20.806	0.028	-0.234	0.037	2
5800	1603.904	1542.338	20.850	0.011	-0.182	0.022	2
5801	1605.618	1229.702	20.770	0.047	-1.137	0.086	2
5802	1610.308	1893.253	20.827	0.040	-0.101	0.045	2
5803	1612.767	1208.730	20.790	0.013	0.010	0.019	2
5804	1617.879	1015.007	20.757	0.010	0.124	0.019	2
5805	1618.486	466.332	20.807	0.026	-0.257	0.041	2
5806	1622.873	533.877	20.848	0.014	-0.047	0.020	2
5807	1631.305	1844.206	20.769	0.015	-0.111	0.022	2
5808	1631.893	1945.246	20.837	0.046	-0.353	0.054	2
5809	1638.772	1522.281	20.814	0.052	-0.149	0.074	2
5810	1639.355	2201.927	20.838	0.017	-0.113	0.027	2
5811	1645.972	1903.049	20.839	0.058	-0.042	0.116	1
5812	1663.876	1741.893	20.829	0.018	-0.280	0.028	2
5813	1665.071	2038.341	20.802	0.071	-0.465	0.107	2
5814	1672.779	2032.430	20.770	0.019	-0.275	0.038	2
5815	1683.350	427.801	20.845	0.037	-0.215	0.052	2
5816	1693.551	1653.795	20.801	0.019	0.015	0.030	2
5817	1695.485	1640.893	20.794	0.012	0.055	0.017	2
5818	1710.122	901.185	20.791	0.013	-0.085	0.033	2
5819	1711.385	1721.635	20.775	0.021	-0.112	0.035	2
5820	1718.845	1078.009	20.820	0.016	0.050	0.040	2
5821	1724.546	2062.810	20.783	0.033	-0.099	0.037	2
5822	1727.335	1142.990	20.790	0.012	0.002	0.022	2
5823	1732.966	1675.929	20.761	0.021	-0.218	0.032	2
5824	1735.309	2009.855	20.828	0.029	-0.185	0.039	2
5825	1746.966	2052.840	20.820	0.015	-0.144	0.026	2
5826	1759.649	715.111	20.833	0.040	-0.180	0.045	2
5827	1767.751	1679.185	20.805	0.016	-0.152	0.025	2
5828	1776.192	396.060	20.766	0.015	0.370	0.019	2
5829	1777.968	755.008	20.836	0.014	-0.052	0.019	2
5830	1780.560	1899.833	20.830	0.079	0.243	0.120	2
5831	1782.660	2121.640	20.771	0.030	-0.014	0.038	2
5832	1800.773	1953.270	20.835	0.050	-0.179	0.058	2
5833	1801.644	1973.942	20.773	0.015	-0.175	0.030	2
5834	1804.533	1889.064	20.850	0.011	0.094	0.024	2
5835	1804.832	831.710	20.761	0.015	0.136	0.020	2
5836	1810.943	1432.613	20.777	0.021	-0.263	0.027	2
5837	1822.020	1444.038	20.775	0.011	0.438	0.016	2
5838	1822.177	205.223	20.816	0.016	-0.071	0.024	2
5839	1827.325	902.276	20.814	0.014	0.091	0.022	2
5840	1827.730	2038.038	20.848	0.022	-0.290	0.035	2
5841	1830.323	141.008	20.769	0.013	-0.275	0.024	2
5842	1833.358	1152.967	20.814	0.013	0.554	0.016	2
5843	1835.440	1629.007	20.780	0.046	-0.114	0.049	2
5844	1836.037	1720.681	20.794	0.071	-0.255	0.099	2
5845	1838.111	1563.966	20.815	0.011	-0.224	0.019	2
5846	1859.996	2045.366	20.782	0.011	-0.171	0.017	2
5847	1877.611	1605.160	20.831	0.015	-0.179	0.029	2
5848	1893.601	1332.627	20.848	0.014	-0.155	0.019	2
5849	1894.314	1051.623	20.824	0.012	-0.088	0.018	2
5850	1900.044	1964.417	20.760	0.012	-0.039	0.018	2
5851	1902.440	245.884	20.817	0.012	0.102	0.021	2
5852	1911.693	329.936	20.765	0.012	-0.181	0.021	2
5853	1912.672	1649.014	20.772	0.012	0.011	0.019	2
5854	1917.987	1892.009	20.815	0.072	0.008	0.075	2
5855	1924.183	1499.229	20.781	0.015	-0.160	0.031	2
5856	1937.213	1102.411	20.817	0.019	0.051	0.023	2
5857	1940.187	573.003	20.830	0.014	0.027	0.019	2
5858	1951.176	1160.196	20.796	0.020	-0.001	0.026	2
5859	1952.129	2064.499	20.843	0.017	0.120	0.029	2

5860	1952.803	702.955	20.784	0.021	-0.190	0.030	2
5861	1958.412	804.659	20.814	0.010	-0.022	0.017	2
5862	1970.578	473.487	20.827	0.079	-0.129	0.081	2
5863	1970.842	149.436	20.787	0.013	-0.016	0.020	2
5864	1974.844	507.944	20.810	0.022	-0.126	0.047	2
5865	1985.858	1530.672	20.797	0.018	0.057	0.029	2
5866	1986.942	1245.307	20.803	0.028	0.002	0.035	2
5867	1990.594	1467.776	20.808	0.011	0.039	0.019	2
5868	1992.672	724.315	20.812	0.023	-0.157	0.031	2
5869	2010.104	465.570	20.813	0.013	0.423	0.017	2
5870	2015.369	377.264	20.770	0.012	-0.079	0.022	2
5871	2025.002	483.058	20.805	0.013	0.053	0.021	2
5872	2026.250	207.076	20.816	0.010	-0.092	0.020	2
5873	2029.519	735.115	20.766	0.015	0.000	0.023	2
5874	2030.353	63.598	20.752	0.018	0.224	0.025	2
5875	2054.594	2041.968	20.754	0.020	-0.002	0.028	2
5876	2062.145	224.291	20.845	0.023	0.015	0.079	2
5877	2062.846	957.276	20.765	0.018	0.056	0.028	2
5878	2070.258	1297.392	20.776	0.051	0.003	0.052	1
5879	2077.942	295.567	20.849	0.013	-0.248	0.041	1
5880	2078.570	2182.800	20.757	0.013	0.576	0.017	1
5881	2079.182	1622.467	20.759	0.023	-0.101	0.031	1
5882	2081.900	1158.601	20.758	0.054	-0.048	0.055	1
5883	2092.360	2103.900	20.762	0.017	0.750	0.022	2
5884	2095.245	488.105	20.796	0.028	-0.205	0.032	2
5885	2117.526	695.152	20.808	0.018	0.000	0.032	2
5886	2121.879	234.405	20.848	0.011	-0.035	0.018	2
5887	2133.339	51.759	20.804	0.012	-0.095	0.020	2
5888	2138.594	242.291	20.794	0.011	-0.067	0.020	2
5889	2140.571	853.230	20.803	0.016	0.006	0.021	2
5890	2145.641	573.368	20.771	0.022	0.028	0.099	2
5891	2151.684	1010.000	20.752	0.009	0.585	0.012	2
5892	2181.531	778.067	20.751	0.022	-0.031	0.025	2
5893	2186.947	2066.625	20.765	0.010	0.114	0.015	2
5894	2189.039	1073.503	20.751	0.025	-0.162	0.031	2
5895	2206.670	1413.916	20.840	0.011	0.036	0.018	2
5896	2210.869	1585.667	20.751	0.012	-0.174	0.018	2
5897	2214.500	752.461	20.813	0.009	0.581	0.014	2
5898	2214.989	97.962	20.756	0.016	-0.123	0.085	2
5899	2217.194	812.568	20.798	0.011	-0.073	0.024	2
5900	2218.756	737.938	20.848	0.011	-0.010	0.016	2
5901	2221.688	2232.599	20.753	0.010	-0.169	0.016	2
5902	2229.621	1614.663	20.818	0.017	0.509	0.020	2
5903	2237.704	1429.880	20.804	0.011	-0.204	0.016	2
5904	2243.691	193.276	20.841	0.013	-0.183	0.022	2
5905	2244.055	519.913	20.836	0.052	0.267	0.057	2
5906	2244.322	85.140	20.791	0.034	0.100	0.038	2
5907	2254.434	875.936	20.779	0.019	-0.036	0.023	2
5908	2255.477	2152.969	20.767	0.019	0.121	0.030	2
5909	2264.519	1902.264	20.828	0.010	-0.215	0.017	2
5910	2271.259	824.804	20.795	0.010	-0.091	0.020	2
5911	2276.562	240.198	20.813	0.009	0.535	0.013	2
5912	2293.004	1440.433	20.825	0.011	0.115	0.016	2
5913	2295.270	141.809	20.849	0.030	-0.042	0.033	2
5914	2300.540	1983.109	20.805	0.010	0.070	0.015	2
5915	2302.406	936.666	20.757	0.051	-0.059	0.054	2
5916	2326.322	1574.687	20.776	0.023	-0.120	0.026	2
5917	2329.750	1298.091	20.776	0.025	0.439	0.029	2
5918	2336.690	1418.373	20.845	0.016	-0.287	0.048	2
5919	2347.075	1727.129	20.823	0.023	-0.058	0.029	2
5920	2353.436	314.105	20.788	0.011	-0.206	0.021	2
5921	2362.395	1443.047	20.839	0.011	-0.215	0.017	2
5922	2369.047	652.686	20.818	0.009	-0.247	0.016	2

5923	2377.961	482.114	20.772	0.010	-0.222	0.018	2
5924	2385.122	1276.200	20.777	0.009	-0.049	0.014	2
5925	2386.618	735.157	20.766	0.055	0.798	0.062	2
5926	2390.601	1012.755	20.829	0.011	-0.157	0.020	2
5927	2393.831	1791.273	20.757	0.010	0.175	0.014	2
5928	2397.498	978.298	20.830	0.011	-0.029	0.015	2
5929	2402.108	1695.808	20.828	0.015	-0.241	0.020	2
5930	2411.318	64.004	20.797	0.027	0.233	0.030	1
5931	2415.316	2166.938	20.843	0.009	0.149	0.014	2
5932	2428.606	838.448	20.790	0.011	0.648	0.012	2
5933	2436.492	2028.929	20.803	0.008	-0.185	0.014	2
5934	2448.537	133.428	20.802	0.011	0.055	0.020	2
5935	2468.459	1724.215	20.756	0.019	0.117	0.031	2
5936	2472.655	1469.825	20.776	0.022	0.016	0.027	1
5937	2480.229	1105.497	20.755	0.009	0.061	0.014	2
5938	2485.491	623.664	20.773	0.023	0.027	0.030	2
5939	2487.628	1374.014	20.822	0.010	-0.126	0.023	2
5940	2500.232	737.299	20.847	0.064	-0.232	0.069	2
5941	2501.631	2240.669	20.829	0.009	0.017	0.016	1
5942	2502.837	877.756	20.839	0.010	0.590	0.012	2
5943	2502.852	1716.479	20.751	0.029	-0.238	0.047	2
5944	2505.820	1218.645	20.763	0.025	0.678	0.025	2
5945	2508.867	674.427	20.792	0.014	0.100	0.021	2
5946	2533.381	1969.010	20.844	0.044	0.056	0.045	2
5947	2546.420	1706.856	20.822	0.025	-0.252	0.030	2
5948	2552.048	333.865	20.768	0.014	-0.244	0.023	2
5949	2554.084	554.538	20.846	0.010	-0.232	0.019	2
5950	2554.229	1186.776	20.797	0.051	0.019	0.054	2
5951	2576.351	2164.607	20.836	0.015	0.078	0.035	1
5952	2578.043	665.766	20.761	0.017	-0.228	0.030	2
5953	2592.219	1009.228	20.794	0.011	-0.129	0.017	2
5954	2601.280	842.036	20.789	0.014	-0.037	0.034	2
5955	2604.214	1511.739	20.802	0.011	0.684	0.020	2
5956	2619.485	1907.506	20.774	0.025	0.078	0.027	2
5957	2621.091	320.647	20.800	0.016	-0.390	0.124	2
5958	2627.385	552.622	20.831	0.034	-0.259	0.039	2
5959	2643.732	1434.836	20.805	0.015	0.079	0.021	2
5960	2660.934	770.682	20.774	0.010	-0.213	0.017	2
5961	2661.389	911.760	20.814	0.058	0.081	0.062	2
5962	2677.215	1281.047	20.806	0.009	0.189	0.015	1
5963	2681.202	629.062	20.795	0.011	-0.140	0.019	1
5964	381.544	442.923	20.905	0.016	-0.202	0.034	1
5965	388.916	1032.829	20.948	0.014	-0.108	0.022	1
5966	395.325	512.369	20.893	0.060	-0.002	0.062	1
5967	400.313	497.142	20.932	0.027	0.140	0.034	1
5968	404.649	427.906	20.868	0.041	0.114	0.052	1
5969	414.930	1426.848	20.873	0.024	0.028	0.031	1
5970	416.256	1423.346	20.944	0.023	-0.120	0.030	1
5971	422.562	929.705	20.899	0.014	0.205	0.018	2
5972	423.140	1075.766	20.868	0.019	0.150	0.024	2
5973	426.932	1699.936	20.862	0.013	-0.234	0.021	2
5974	428.300	1986.099	20.899	0.035	0.340	0.083	2
5975	429.793	2036.364	20.944	0.054	0.157	0.056	2
5976	437.607	1505.964	20.858	0.013	-0.145	0.018	2
5977	445.719	1927.759	20.861	0.014	-0.010	0.018	2
5978	447.652	1284.588	20.907	0.050	0.171	0.051	2
5979	462.000	1180.629	20.892	0.010	-0.032	0.019	2
5980	486.860	502.919	20.925	0.012	0.518	0.023	2
5981	490.328	1422.004	20.899	0.031	0.037	0.035	2
5982	513.462	1124.899	20.908	0.045	0.100	0.054	2
5983	516.027	541.479	20.926	0.024	-0.148	0.032	2
5984	518.473	1320.402	20.901	0.014	0.223	0.019	2
5985	525.465	1489.771	20.858	0.009	-0.205	0.022	2

5986	536.051	801.594	20.937	0.015	0.014	0.023	2
5987	540.046	613.531	20.898	0.072	0.083	0.100	2
5988	544.789	435.263	20.863	0.045	0.127	0.052	2
5989	544.912	239.708	20.913	0.036	0.341	0.067	2
5990	548.857	812.932	20.911	0.021	0.006	0.026	2
5991	567.954	227.793	20.925	0.033	-0.178	0.040	2
5992	571.049	859.320	20.915	0.011	-0.142	0.021	2
5993	577.815	407.325	20.928	0.012	-0.083	0.023	2
5994	582.856	2225.763	20.901	0.015	0.000	0.026	2
5995	589.875	221.320	20.915	0.060	0.155	0.064	2
5996	590.343	2123.690	20.935	0.033	0.247	0.077	1
5997	591.649	1023.818	20.872	0.024	-0.348	0.050	2
5998	593.204	868.429	20.900	0.051	0.407	0.052	2
5999	594.271	993.927	20.898	0.030	-0.125	0.033	2
6000	598.462	2115.019	20.888	0.012	0.525	0.022	2
6001	599.053	2149.420	20.916	0.011	0.482	0.014	2
6002	613.738	1594.955	20.939	0.036	-0.232	0.040	2
6003	619.727	1088.070	20.857	0.009	0.357	0.012	2
6004	622.229	2158.111	20.910	0.015	0.209	0.022	2
6005	647.981	1411.032	20.893	0.027	-0.072	0.035	2
6006	650.424	765.925	20.877	0.016	-0.111	0.021	2
6007	657.483	809.778	20.878	0.023	-0.109	0.037	2
6008	668.423	418.701	20.904	0.021	-0.158	0.029	2
6009	668.497	977.224	20.913	0.014	-0.191	0.020	2
6010	677.204	2095.395	20.900	0.016	0.531	0.030	2
6011	681.487	1380.848	20.898	0.013	0.042	0.021	2
6012	685.178	1151.030	20.918	0.055	-1.117	0.082	2
6013	687.796	2257.766	20.909	0.013	-0.186	0.018	2
6014	688.666	173.492	20.853	0.017	-0.103	0.025	2
6015	703.376	915.161	20.942	0.016	-0.122	0.020	2
6016	707.776	2045.565	20.934	0.010	0.383	0.044	2
6017	721.785	2028.454	20.899	0.053	0.285	0.063	2
6018	725.661	1388.994	20.880	0.010	-0.011	0.015	2
6019	727.367	1904.233	20.948	0.010	0.096	0.056	2
6020	728.434	2006.653	20.907	0.011	-0.134	0.018	2
6021	735.646	369.790	20.865	0.019	0.145	0.047	2
6022	742.542	1708.239	20.851	0.024	-0.006	0.026	2
6023	749.990	1382.916	20.892	0.011	-0.118	0.018	2
6024	752.133	271.395	20.855	0.015	0.548	0.050	2
6025	753.833	298.699	20.870	0.016	-0.125	0.023	2
6026	754.445	1308.344	20.918	0.012	0.057	0.017	2
6027	769.235	1545.454	20.874	0.018	0.547	0.022	2
6028	783.253	2247.645	20.852	0.066	-0.164	0.067	2
6029	784.437	1486.614	20.897	0.012	0.094	0.016	2
6030	794.300	936.534	20.937	0.012	-0.136	0.021	2
6031	794.324	288.618	20.902	0.049	0.142	0.051	2
6032	801.578	1509.110	20.940	0.012	-0.040	0.017	2
6033	801.868	1593.386	20.904	0.066	0.333	0.071	2
6034	804.266	1315.727	20.856	0.017	-0.156	0.023	2
6035	815.020	424.524	20.861	0.023	-0.207	0.028	2
6036	816.706	471.388	20.895	0.015	0.249	0.023	2
6037	847.831	61.912	20.939	0.013	0.556	0.019	2
6038	848.663	733.344	20.899	0.015	-0.210	0.024	2
6039	852.660	686.792	20.921	0.013	0.036	0.019	2
6040	854.148	650.533	20.881	0.020	0.016	0.029	2
6041	863.068	1945.119	20.882	0.035	-0.042	0.041	2
6042	864.471	2060.843	20.950	0.036	-0.078	0.053	2
6043	867.829	510.039	20.855	0.013	0.022	0.018	2
6044	869.573	1698.689	20.921	0.027	0.021	0.032	1
6045	873.715	812.956	20.904	0.009	0.516	0.017	2
6046	881.815	823.815	20.861	0.014	0.093	0.021	2
6047	888.967	631.293	20.915	0.012	-0.074	0.019	2
6048	892.776	1163.201	20.908	0.013	-0.085	0.019	2



6049	894.161	1448.837	20.910	0.011	0.049	0.015	2
6050	895.043	1538.428	20.928	0.014	-0.071	0.020	2
6051	896.552	2048.395	20.937	0.014	-0.203	0.024	2
6052	896.595	64.075	20.917	0.013	0.056	0.026	2
6053	897.102	1715.697	20.889	0.011	0.129	0.015	2
6054	897.647	282.795	20.858	0.025	0.074	0.038	2
6055	901.915	2197.492	20.937	0.015	0.076	0.020	2
6056	905.145	1954.436	20.881	0.016	0.022	0.026	2
6057	910.068	2228.015	20.861	0.014	0.024	0.018	2
6058	914.382	1577.213	20.890	0.012	0.312	0.022	2
6059	921.754	90.526	20.864	0.017	0.049	0.030	2
6060	930.626	1678.427	20.913	0.010	-0.122	0.015	2
6061	932.316	486.725	20.950	0.013	-0.090	0.023	2
6062	935.913	709.490	20.855	0.010	-0.020	0.016	2
6063	937.908	1201.854	20.857	0.009	0.220	0.014	2
6064	945.932	1804.218	20.876	0.021	0.050	0.028	2
6065	946.551	334.993	20.913	0.010	0.587	0.015	2
6066	947.226	2062.840	20.918	0.013	-0.188	0.021	2
6067	947.290	153.397	20.862	0.015	0.348	0.021	2
6068	950.351	1347.079	20.878	0.009	0.678	0.013	2
6069	952.076	1170.608	20.906	0.047	0.134	0.047	2
6070	956.491	558.440	20.927	0.015	0.047	0.020	2
6071	959.797	1061.200	20.889	0.016	0.126	0.026	2
6072	962.525	1975.261	20.854	0.066	-0.020	0.068	2
6073	973.382	2053.001	20.856	0.013	0.275	0.016	2
6074	973.442	1472.877	20.851	0.009	0.036	0.014	2
6075	979.580	193.914	20.943	0.032	-0.216	0.040	2
6076	1013.340	1655.532	20.872	0.034	-0.164	0.036	2
6077	1016.067	1801.995	20.852	0.046	0.199	0.064	2
6078	1029.546	1106.732	20.862	0.016	-0.020	0.024	1
6079	1031.281	188.572	20.913	0.014	-0.217	0.023	1
6080	1037.469	1562.248	20.888	0.012	0.664	0.016	1
6081	1038.375	392.146	20.948	0.015	-0.092	0.023	1
6082	1047.737	598.152	20.918	0.013	0.048	0.021	2
6083	1055.560	1757.683	20.886	0.014	-0.161	0.024	2
6084	1059.454	1231.270	20.886	0.014	0.150	0.021	2
6085	1066.773	527.986	20.920	0.016	0.061	0.026	2
6086	1070.343	1550.321	20.919	0.016	-0.016	0.023	2
6087	1081.114	465.535	20.944	0.041	0.128	0.052	2
6088	1083.010	284.968	20.945	0.018	-0.221	0.025	2
6089	1083.424	2175.836	20.931	0.018	0.148	0.025	2
6090	1086.532	1988.914	20.935	0.057	0.080	0.059	2
6091	1089.023	144.201	20.943	0.014	0.108	0.021	2
6092	1105.310	558.704	20.870	0.014	0.044	0.028	2
6093	1107.542	1982.729	20.894	0.014	0.193	0.022	2
6094	1113.419	64.902	20.913	0.040	-0.199	0.052	2
6095	1125.667	751.831	20.914	0.013	-0.138	0.026	2
6096	1126.523	2250.767	20.918	0.013	0.082	0.024	2
6097	1134.334	59.845	20.938	0.020	-0.181	0.036	2
6098	1144.091	1225.315	20.939	0.015	0.069	0.021	2
6099	1144.346	2227.398	20.863	0.017	0.038	0.033	2
6100	1159.152	2082.722	20.909	0.014	-0.043	0.026	2
6101	1162.120	799.557	20.897	0.011	-0.145	0.037	2
6102	1170.215	1447.032	20.949	0.015	-0.073	0.024	2
6103	1178.256	1708.028	20.942	0.013	-0.050	0.019	2
6104	1179.338	1891.088	20.936	0.012	-0.193	0.019	2
6105	1181.794	238.998	20.941	0.022	0.057	0.029	2
6106	1193.934	159.097	20.874	0.011	-0.025	0.022	2
6107	1194.171	1434.771	20.925	0.028	-0.171	0.044	2
6108	1198.868	638.700	20.885	0.015	-0.099	0.025	2
6109	1202.413	671.270	20.894	0.020	0.238	0.027	2
6110	1209.254	1055.574	20.941	0.037	0.084	0.042	2
6111	1211.531	404.802	20.916	0.030	0.081	0.035	2

6112	1215.598	264.034	20.897	0.047	-0.065	0.065	2
6113	1218.312	443.023	20.943	0.023	0.300	0.031	2
6114	1227.932	2164.879	20.888	0.014	0.053	0.020	2
6115	1234.253	202.853	20.884	0.050	0.066	0.053	2
6116	1234.744	752.678	20.892	0.020	0.225	0.023	2
6117	1235.729	1958.483	20.929	0.020	-0.230	0.029	2
6118	1239.754	1023.603	20.943	0.012	-0.082	0.020	2
6119	1248.135	728.996	20.883	0.037	-0.250	0.064	2
6120	1250.499	2206.947	20.913	0.015	0.483	0.023	2
6121	1253.866	201.690	20.922	0.027	-0.054	0.040	2
6122	1266.545	249.964	20.883	0.014	-0.184	0.026	2
6123	1266.693	1148.246	20.907	0.068	-0.177	0.070	2
6124	1267.719	1748.001	20.950	0.022	-0.052	0.056	1
6125	1274.099	323.791	20.887	0.043	-0.232	0.121	1
6126	1274.468	1351.004	20.884	0.015	-0.127	0.022	2
6127	1276.598	1277.592	20.890	0.019	-0.261	0.089	2
6128	1280.311	393.581	20.887	0.057	0.004	0.088	2
6129	1283.879	1936.112	20.905	0.027	-0.024	0.033	2
6130	1293.331	334.298	20.866	0.023	-0.231	0.031	2
6131	1297.019	105.488	20.895	0.013	-0.117	0.021	2
6132	1298.778	637.826	20.910	0.011	0.100	0.020	2
6133	1298.926	2180.313	20.911	0.019	-0.092	0.027	2
6134	1299.573	1227.570	20.921	0.015	0.036	0.021	2
6135	1301.426	2018.019	20.901	0.025	0.465	0.030	2
6136	1303.011	496.202	20.857	0.013	-0.148	0.024	2
6137	1306.193	825.002	20.881	0.013	0.569	0.016	2
6138	1307.590	2118.156	20.887	0.014	-0.158	0.024	2
6139	1327.539	1303.895	20.949	0.081	0.378	0.088	1
6140	1332.067	114.586	20.936	0.016	-0.156	0.027	2
6141	1332.424	334.231	20.858	0.075	-0.137	0.081	2
6142	1336.346	96.668	20.938	0.018	-0.308	0.033	2
6143	1339.075	334.375	20.878	0.075	-0.124	0.080	2
6144	1339.975	2043.301	20.908	0.029	0.157	0.034	2
6145	1341.514	954.313	20.897	0.015	0.445	0.021	2
6146	1342.325	935.523	20.884	0.019	-0.204	0.034	2
6147	1342.888	276.865	20.908	0.021	-0.197	0.065	2
6148	1361.553	286.480	20.878	0.018	-0.048	0.030	2
6149	1362.738	1703.453	20.941	0.031	-0.140	0.040	2
6150	1366.474	1267.009	20.901	0.020	-0.310	0.115	2
6151	1370.670	356.521	20.931	0.018	-0.027	0.026	2
6152	1371.032	110.216	20.868	0.020	-0.166	0.031	2
6153	1375.009	358.051	20.898	0.035	-0.171	0.056	2
6154	1391.333	2003.466	20.882	0.036	-0.230	0.042	2
6155	1396.263	807.549	20.939	0.013	-0.170	0.024	2
6156	1399.081	326.131	20.858	0.062	0.020	0.067	2
6157	1401.572	590.627	20.891	0.018	-0.124	0.028	2
6158	1403.899	1975.630	20.921	0.019	-0.110	0.026	2
6159	1406.324	62.168	20.917	0.018	-0.065	0.030	2
6160	1407.338	239.891	20.940	0.028	-0.135	0.037	2
6161	1408.821	124.584	20.861	0.060	-0.162	0.064	2
6162	1410.466	1849.983	20.878	0.011	-0.202	0.020	2
6163	1414.119	1983.594	20.874	0.072	-0.095	0.074	2
6164	1421.370	1098.109	20.868	0.018	0.032	0.025	2
6165	1422.937	607.174	20.858	0.011	-0.012	0.019	2
6166	1431.702	2271.582	20.884	0.021	0.517	0.027	2
6167	1438.476	2144.765	20.931	0.014	0.064	0.022	2
6168	1438.657	2292.343	20.855	0.024	-0.126	0.031	1
6169	1465.394	275.148	20.887	0.014	-0.114	0.023	2
6170	1478.413	2116.782	20.937	0.037	-0.168	0.041	2
6171	1483.120	1508.380	20.938	0.026	0.487	0.032	2
6172	1484.390	439.865	20.911	0.019	-0.099	0.028	2
6173	1485.409	386.449	20.942	0.014	0.046	0.020	2
6174	1497.978	1755.766	20.863	0.024	-0.202	0.039	2

6175	1502.051	286.084	20.913	0.012	-0.163	0.020	2
6176	1505.218	1945.357	20.889	0.026	-0.177	0.032	2
6177	1505.218	1940.792	20.910	0.019	0.225	0.027	2
6178	1507.130	905.643	20.938	0.060	-0.141	0.100	2
6179	1509.426	656.111	20.882	0.016	0.031	0.024	2
6180	1511.633	1298.908	20.913	0.075	-0.020	0.101	2
6181	1517.027	1883.176	20.862	0.015	-0.181	0.032	2
6182	1518.138	1751.560	20.854	0.014	-0.199	0.022	2
6183	1518.143	2144.476	20.939	0.026	-0.136	0.034	2
6184	1522.477	743.497	20.881	0.023	-0.053	0.029	2
6185	1524.793	2194.221	20.903	0.012	0.585	0.018	2
6186	1529.593	97.508	20.905	0.017	-0.131	0.026	2
6187	1537.119	1920.539	20.859	0.057	-0.459	0.105	1
6188	1551.414	2114.079	20.865	0.027	-0.053	0.033	2
6189	1559.136	1730.456	20.924	0.036	-0.064	0.049	2
6190	1559.320	455.191	20.909	0.011	-0.249	0.023	2
6191	1562.427	1233.595	20.895	0.015	-0.121	0.023	2
6192	1567.188	1558.764	20.888	0.013	0.055	0.021	2
6193	1580.469	790.889	20.875	0.010	-0.132	0.020	2
6194	1587.457	1738.674	20.891	0.080	-0.146	0.090	2
6195	1588.921	1043.727	20.917	0.051	-0.269	0.094	2
6196	1592.584	1066.462	20.928	0.015	-0.141	0.024	2
6197	1596.017	1851.869	20.925	0.053	-0.304	0.062	2
6198	1599.518	1662.632	20.949	0.027	0.091	0.031	2
6199	1601.363	2080.710	20.931	0.072	-0.629	0.106	1
6200	1601.953	1847.888	20.915	0.022	-0.071	0.126	2
6201	1602.260	734.131	20.876	0.013	0.044	0.018	2
6202	1602.452	786.357	20.851	0.046	-0.147	0.051	2
6203	1604.952	1161.688	20.896	0.015	-0.207	0.023	2
6204	1609.166	1796.525	20.873	0.013	0.148	0.018	2
6205	1609.519	1884.509	20.937	0.026	-0.241	0.045	2
6206	1610.624	2099.839	20.866	0.045	-0.677	0.074	1
6207	1615.610	946.508	20.886	0.052	0.110	0.060	2
6208	1617.889	2195.063	20.908	0.012	-0.051	0.021	2
6209	1621.984	1907.807	20.854	0.025	-0.219	0.038	2
6210	1623.766	2031.490	20.917	0.058	-0.080	0.064	2
6211	1626.503	1505.570	20.883	0.025	-0.105	0.036	2
6212	1627.032	1599.549	20.947	0.014	-0.190	0.028	2
6213	1627.760	480.078	20.929	0.012	0.073	0.019	2
6214	1628.411	137.974	20.854	0.017	0.333	0.025	2
6215	1631.814	2218.347	20.893	0.074	0.061	0.080	2
6216	1637.065	1282.129	20.950	0.031	-0.166	0.042	2
6217	1643.974	398.833	20.933	0.013	-0.026	0.022	2
6218	1644.864	1024.607	20.925	0.022	0.034	0.094	2
6219	1645.632	2068.281	20.889	0.041	-0.203	0.051	2
6220	1647.364	1226.259	20.942	0.016	-0.213	0.023	2
6221	1654.155	1618.030	20.914	0.027	-0.056	0.041	2
6222	1655.018	2042.536	20.925	0.020	-0.243	0.030	2
6223	1656.367	1683.533	20.948	0.016	0.054	0.023	2
6224	1663.925	1842.170	20.862	0.026	-0.042	0.033	2
6225	1667.182	458.003	20.918	0.017	-0.222	0.025	2
6226	1667.577	1756.196	20.886	0.020	-0.192	0.042	2
6227	1670.589	1905.004	20.854	0.031	-0.296	0.043	2
6228	1679.881	242.089	20.895	0.025	-0.077	0.031	2
6229	1686.327	2300.324	20.883	0.013	0.133	0.023	1
6230	1688.635	897.005	20.950	0.014	-0.209	0.034	2
6231	1694.925	1063.843	20.856	0.036	0.089	0.053	2
6232	1696.906	1423.833	20.868	0.018	-0.103	0.028	2
6233	1705.568	903.466	20.906	0.015	0.465	0.025	2
6234	1706.041	1686.273	20.931	0.055	-0.181	0.058	2
6235	1707.983	753.675	20.910	0.013	0.517	0.018	2
6236	1722.325	1954.758	20.934	0.033	0.021	0.046	2
6237	1725.606	2016.914	20.928	0.042	0.123	0.111	2

6238	1725.859	707.926	20.915	0.017	0.204	0.023	2
6239	1730.829	1350.260	20.882	0.012	-0.029	0.026	2
6240	1732.230	1860.958	20.881	0.038	0.093	0.044	2
6241	1734.338	943.900	20.888	0.013	0.284	0.022	2
6242	1734.835	2048.364	20.854	0.016	-0.129	0.027	2
6243	1739.658	1331.344	20.872	0.013	-0.218	0.019	2
6244	1742.429	1836.508	20.852	0.027	-0.105	0.033	2
6245	1744.048	1798.566	20.906	0.013	-0.235	0.024	2
6246	1749.410	267.403	20.898	0.014	1.128	0.016	2
6247	1753.119	1997.880	20.880	0.022	-0.056	0.029	2
6248	1757.357	1748.858	20.888	0.018	-0.187	0.027	2
6249	1764.476	631.054	20.885	0.015	0.110	0.020	2
6250	1764.861	1708.523	20.862	0.013	0.020	0.021	2
6251	1765.324	127.435	20.882	0.012	-0.043	0.020	2
6252	1793.712	305.965	20.942	0.051	-0.008	0.054	2
6253	1796.654	1914.436	20.869	0.015	-0.200	0.028	2
6254	1800.056	332.971	20.905	0.012	-0.205	0.022	2
6255	1807.843	1812.631	20.857	0.015	-0.241	0.022	2
6256	1808.233	1402.225	20.863	0.013	-0.069	0.019	2
6257	1815.929	1601.970	20.880	0.016	-0.055	0.027	2
6258	1818.235	2095.637	20.900	0.041	-0.210	0.077	2
6259	1820.302	1304.030	20.878	0.016	-0.210	0.023	2
6260	1835.860	120.145	20.861	0.032	0.086	0.041	2
6261	1836.905	953.787	20.884	0.014	0.463	0.019	2
6262	1846.771	235.202	20.928	0.014	-0.182	0.024	2
6263	1847.263	1145.983	20.943	0.068	0.321	0.070	2
6264	1850.862	1566.209	20.928	0.018	-0.235	0.032	2
6265	1852.316	1982.995	20.915	0.015	-0.114	0.022	2
6266	1854.583	310.205	20.941	0.014	0.066	0.021	2
6267	1861.926	1989.393	20.940	0.041	-0.185	0.045	2
6268	1862.057	683.019	20.886	0.034	-0.241	0.038	2
6269	1862.318	2146.816	20.921	0.014	0.037	0.023	2
6270	1863.292	1237.289	20.860	0.037	-0.190	0.043	2
6271	1883.193	1644.194	20.883	0.016	0.368	0.025	2
6272	1886.001	310.109	20.945	0.014	-0.172	0.027	2
6273	1892.834	1728.387	20.892	0.019	-0.118	0.029	2
6274	1896.610	321.047	20.867	0.016	-0.159	0.024	2
6275	1903.183	1363.949	20.945	0.041	0.050	0.044	2
6276	1907.063	1414.107	20.926	0.015	0.357	0.020	2
6277	1907.261	1603.062	20.921	0.022	-0.164	0.056	2
6278	1914.569	1384.592	20.917	0.013	-0.192	0.024	2
6279	1915.453	1556.326	20.903	0.015	-0.105	0.020	2
6280	1918.892	536.139	20.873	0.057	0.345	0.066	2
6281	1920.296	608.578	20.860	0.015	-0.102	0.021	2
6282	1926.766	1796.205	20.870	0.032	-0.276	0.043	2
6283	1927.596	953.200	20.872	0.016	0.591	0.028	2
6284	1931.734	256.123	20.887	0.011	0.140	0.020	2
6285	1936.532	1899.879	20.862	0.014	-0.023	0.019	2
6286	1937.708	2098.000	20.941	0.013	0.148	0.023	2
6287	1944.862	1545.545	20.930	0.021	0.060	0.031	2
6288	1952.617	1235.451	20.912	0.013	-0.221	0.023	2
6289	1953.363	1065.754	20.901	0.015	-0.167	0.042	2
6290	1975.596	939.437	20.905	0.014	-0.236	0.025	2
6291	1976.515	396.103	20.941	0.013	-0.073	0.022	2
6292	1979.553	877.027	20.862	0.022	-0.280	0.049	2
6293	1983.687	663.271	20.933	0.015	0.211	0.025	2
6294	1984.429	304.943	20.946	0.014	-0.188	0.025	2
6295	1998.968	1659.434	20.904	0.019	0.456	0.031	1
6296	2001.715	96.903	20.869	0.030	-0.187	0.043	2
6297	2006.286	998.463	20.883	0.012	0.568	0.017	2
6298	2013.107	1309.258	20.881	0.019	-0.019	0.025	2
6299	2016.463	393.270	20.852	0.012	-0.183	0.021	2
6300	2022.249	1689.635	20.936	0.014	-0.192	0.026	2

6301	2024.044	2175.226	20.940	0.018	0.493	0.022	2
6302	2026.165	603.341	20.927	0.014	-0.197	0.026	2
6303	2027.151	966.416	20.855	0.012	0.114	0.020	2
6304	2027.219	2096.241	20.910	0.018	0.008	0.026	2
6305	2035.035	1683.519	20.891	0.017	-0.119	0.027	1
6306	2038.736	1682.721	20.854	0.017	0.060	0.024	1
6307	2046.511	749.618	20.855	0.014	-0.001	0.024	1
6308	2049.345	224.611	20.873	0.019	-0.219	0.029	1
6309	2068.032	998.250	20.914	0.038	0.763	0.040	1
6310	2073.384	503.688	20.935	0.012	-0.214	0.022	1
6311	2074.189	2182.203	20.873	0.015	-0.093	0.034	1
6312	2079.104	638.242	20.944	0.038	0.610	0.048	1
6313	2080.003	1609.662	20.852	0.012	-0.102	0.020	1
6314	2092.869	370.222	20.886	0.012	0.027	0.017	2
6315	2105.866	644.691	20.851	0.011	0.002	0.017	2
6316	2112.672	524.770	20.874	0.012	-0.273	0.042	2
6317	2122.390	465.796	20.924	0.010	0.493	0.014	2
6318	2128.484	1753.146	20.899	0.036	-0.434	0.124	1
6319	2131.665	828.781	20.899	0.011	-0.227	0.055	2
6320	2132.576	695.621	20.896	0.013	0.044	0.020	2
6321	2134.965	506.011	20.867	0.012	-0.105	0.019	2
6322	2145.753	1705.087	20.925	0.027	0.073	0.029	2
6323	2152.569	1795.746	20.894	0.056	0.003	0.075	1
6324	2160.280	1439.672	20.937	0.011	-0.017	0.020	2
6325	2164.957	2078.409	20.857	0.017	-0.082	0.036	2
6326	2178.664	1400.645	20.853	0.037	-0.046	0.057	2
6327	2183.507	1296.355	20.912	0.013	0.161	0.017	2
6328	2204.684	800.297	20.916	0.010	-0.066	0.018	2
6329	2205.682	945.801	20.898	0.009	0.000	0.060	2
6330	2213.333	1714.747	20.912	0.010	-0.007	0.017	2
6331	2223.133	1522.404	20.877	0.012	0.559	0.079	2
6332	2225.741	458.919	20.920	0.011	0.059	0.017	2
6333	2225.870	1404.635	20.876	0.008	0.515	0.013	2
6334	2226.587	1082.415	20.868	0.010	-0.077	0.017	2
6335	2228.399	2193.218	20.912	0.048	-0.100	0.065	2
6336	2232.808	539.183	20.885	0.011	-0.036	0.073	2
6337	2237.583	687.456	20.873	0.011	0.111	0.019	2
6338	2267.210	66.745	20.875	0.038	-0.248	0.043	2
6339	2268.139	2175.260	20.859	0.066	-0.289	0.106	1
6340	2275.517	581.527	20.864	0.012	-0.150	0.023	2
6341	2287.903	748.602	20.900	0.022	0.040	0.025	2
6342	2288.894	1394.710	20.919	0.011	-0.197	0.028	2
6343	2295.589	727.013	20.911	0.013	0.645	0.033	2
6344	2296.604	244.398	20.903	0.028	-0.161	0.066	2
6345	2305.778	1914.942	20.900	0.009	-0.145	0.015	2
6346	2321.655	637.907	20.883	0.010	0.022	0.017	2
6347	2325.083	1627.456	20.913	0.017	0.038	0.026	2
6348	2328.821	235.614	20.934	0.010	0.465	0.017	2
6349	2329.269	56.734	20.922	0.029	-0.043	0.042	2
6350	2332.477	1217.368	20.932	0.011	-0.084	0.015	2
6351	2341.310	2056.275	20.894	0.015	0.005	0.027	2
6352	2350.786	599.429	20.946	0.009	0.161	0.016	2
6353	2363.182	1513.911	20.915	0.061	-0.001	0.064	2
6354	2366.777	163.820	20.855	0.011	-0.263	0.050	2
6355	2367.448	1694.603	20.897	0.023	0.141	0.025	2
6356	2370.525	943.377	20.863	0.009	0.623	0.012	2
6357	2376.292	2280.565	20.930	0.030	-0.014	0.034	1
6358	2387.198	1498.808	20.854	0.043	0.124	0.045	2
6359	2388.955	856.839	20.925	0.013	-0.147	0.019	2
6360	2391.038	310.563	20.894	0.019	0.128	0.025	2
6361	2393.091	698.494	20.863	0.019	0.419	0.039	2
6362	2394.822	1155.311	20.885	0.013	-0.159	0.019	2
6363	2418.591	859.067	20.860	0.053	-0.134	0.055	2

6364	2427.945	2302.945	20.928	0.009	0.159	0.016	1
6365	2443.950	1894.953	20.905	0.058	-0.008	0.062	1
6366	2445.000	1879.366	20.925	0.011	0.135	0.016	2
6367	2453.244	1761.983	20.875	0.023	0.010	0.027	2
6368	2470.031	1989.158	20.895	0.047	-0.145	0.048	2
6369	2480.201	786.650	20.868	0.009	0.471	0.012	2
6370	2489.407	623.483	20.924	0.017	0.391	0.043	2
6371	2509.531	1292.220	20.935	0.010	-0.012	0.018	2
6372	2510.015	1546.177	20.859	0.009	0.583	0.011	2
6373	2512.929	2153.982	20.865	0.018	-0.071	0.024	2
6374	2545.631	470.156	20.876	0.013	0.426	0.061	2
6375	2555.303	1091.234	20.854	0.008	0.059	0.017	2
6376	2562.207	422.945	20.881	0.010	-0.154	0.019	2
6377	2581.474	1261.755	20.901	0.009	-0.054	0.019	2
6378	2584.753	1358.286	20.863	0.016	-0.282	0.042	2
6379	2585.570	973.376	20.900	0.016	-0.212	0.024	2
6380	2589.851	1498.065	20.873	0.034	-0.011	0.046	2
6381	2590.663	1453.545	20.908	0.010	0.155	0.016	2
6382	2591.323	1885.967	20.856	0.010	-0.003	0.016	2
6383	2595.413	854.774	20.917	0.010	-0.117	0.018	2
6384	2602.836	1496.917	20.945	0.011	-0.120	0.029	2
6385	2618.225	236.924	20.933	0.030	-0.166	0.034	2
6386	2620.546	1628.036	20.937	0.038	-0.001	0.048	2
6387	2631.779	1215.369	20.942	0.018	-0.219	0.022	2
6388	2636.915	2073.188	20.903	0.008	-0.026	0.015	1
6389	2649.827	1861.713	20.881	0.018	-0.212	0.027	2
6390	2656.200	1118.660	20.915	0.016	-0.110	0.029	2
6391	2673.401	1019.296	20.925	0.012	0.064	0.017	1
6392	2679.852	1308.033	20.908	0.038	0.146	0.041	1
6393	2683.598	1881.881	20.891	0.012	-0.201	0.018	1
6394	2685.441	311.548	20.889	0.026	-0.259	0.043	1
6395	2688.379	1856.526	20.892	0.010	0.196	0.016	1
6396	2695.433	781.521	20.895	0.010	0.636	0.014	1
6397	2696.747	332.647	20.880	0.020	-0.060	0.025	1
6398	389.274	1666.180	21.030	0.015	0.536	0.020	1
6399	393.195	1187.445	20.951	0.013	0.679	0.017	1
6400	403.008	1646.030	20.981	0.012	-0.174	0.019	1
6401	407.232	1466.043	21.045	0.010	0.058	0.016	1
6402	422.219	448.263	21.028	0.016	-0.145	0.026	2
6403	427.628	1076.115	20.991	0.022	-0.040	0.031	2
6404	429.867	472.346	20.954	0.064	0.017	0.066	2
6405	431.013	1892.031	21.021	0.053	0.102	0.054	2
6406	434.968	1907.343	21.017	0.013	0.044	0.096	2
6407	438.519	1711.756	21.039	0.041	-0.484	0.050	2
6408	446.091	945.400	21.026	0.067	-0.083	0.070	2
6409	454.292	1031.163	21.022	0.030	0.119	0.042	2
6410	455.675	1574.122	20.990	0.012	0.117	0.018	2
6411	461.976	1460.861	21.030	0.014	0.053	0.022	2
6412	462.606	384.309	20.995	0.038	0.192	0.054	2
6413	463.480	1418.624	20.953	0.010	0.019	0.019	2
6414	467.621	1202.140	20.964	0.014	-0.072	0.020	2
6415	472.976	1043.864	21.032	0.030	-0.037	0.049	2
6416	476.380	757.093	21.032	0.030	0.167	0.036	2
6417	478.834	1360.654	20.964	0.026	-0.171	0.031	2
6418	486.182	829.659	21.035	0.014	-0.062	0.019	2
6419	508.086	2122.092	20.963	0.014	-0.017	0.023	2
6420	513.677	1111.060	20.953	0.017	-0.025	0.022	2
6421	516.915	1849.737	20.976	0.008	-0.078	0.013	2
6422	518.206	1829.154	21.027	0.010	-0.137	0.018	2
6423	518.952	597.815	20.992	0.012	-0.148	0.024	2
6424	522.616	1090.217	20.972	0.058	-0.106	0.062	2
6425	526.904	764.167	21.016	0.075	-0.089	0.077	2
6426	531.213	269.019	21.049	0.014	0.608	0.018	2

6427	531.829	800.777	21.014	0.050	0.018	0.054	2
6428	534.117	792.355	20.966	0.013	-0.049	0.019	2
6429	534.685	673.881	21.047	0.011	0.148	0.018	2
6430	544.221	463.140	21.047	0.064	0.057	0.066	2
6431	548.170	1181.177	20.982	0.016	0.018	0.021	2
6432	555.697	870.756	21.020	0.020	-0.029	0.026	2
6433	557.952	1505.406	21.021	0.012	0.037	0.041	2
6434	559.083	1040.993	20.978	0.016	0.077	0.023	2
6435	567.505	398.603	21.002	0.036	-0.081	0.040	2
6436	576.797	2099.966	21.028	0.010	0.195	0.017	2
6437	583.236	1310.077	20.966	0.070	-0.028	0.071	2
6438	583.346	604.322	21.019	0.053	-0.380	0.069	1
6439	588.762	2046.950	20.976	0.012	-0.120	0.018	2
6440	594.265	972.270	21.041	0.023	-0.158	0.029	1
6441	597.144	1768.355	20.966	0.061	0.193	0.085	2
6442	603.934	889.994	21.036	0.063	-0.064	0.075	2
6443	612.188	1258.100	21.021	0.016	0.137	0.022	2
6444	612.533	1910.398	21.025	0.025	0.189	0.028	2
6445	613.279	430.108	20.995	0.016	-0.001	0.023	2
6446	617.687	1492.516	20.970	0.012	-0.065	0.015	2
6447	620.676	238.731	21.040	0.016	0.538	0.048	2
6448	637.755	1905.202	20.964	0.042	0.070	0.045	2
6449	641.204	1904.432	21.043	0.020	0.630	0.024	2
6450	655.989	805.154	21.004	0.018	-0.170	0.023	2
6451	664.056	1437.500	21.038	0.012	0.070	0.017	2
6452	665.087	1406.611	20.974	0.026	0.776	0.030	2
6453	665.602	1521.130	21.040	0.009	-0.073	0.016	2
6454	671.362	2132.895	21.005	0.029	0.181	0.033	2
6455	673.600	1177.387	21.016	0.037	-0.115	0.039	2
6456	674.955	605.101	21.020	0.015	0.199	0.020	2
6457	675.784	1760.163	20.962	0.015	0.657	0.018	2
6458	684.331	85.381	20.978	0.018	0.560	0.022	2
6459	684.747	787.000	20.981	0.060	0.194	0.080	2
6460	687.383	1092.638	21.011	0.011	0.318	0.016	2
6461	693.373	1328.158	21.017	0.017	-0.165	0.030	2
6462	695.391	503.079	20.953	0.039	0.102	0.041	2
6463	698.532	1943.959	20.981	0.026	0.067	0.034	2
6464	702.086	1249.876	21.003	0.063	-0.547	0.084	2
6465	707.656	917.170	20.962	0.022	-0.080	0.029	2
6466	717.905	559.816	20.983	0.023	-0.120	0.031	2
6467	726.104	147.338	21.011	0.018	0.041	0.026	2
6468	731.699	1501.213	20.992	0.060	0.182	0.097	2
6469	742.310	1628.280	21.024	0.012	-0.029	0.016	2
6470	745.695	1176.332	21.011	0.011	-0.168	0.023	2
6471	746.316	519.939	21.004	0.027	0.227	0.030	2
6472	749.320	341.789	21.026	0.014	-0.127	0.043	2
6473	753.172	958.799	21.043	0.024	-0.071	0.029	2
6474	755.481	1435.336	20.994	0.015	-0.015	0.047	2
6475	761.114	1779.100	20.986	0.012	-0.067	0.015	2
6476	763.577	91.074	21.017	0.013	0.671	0.018	2
6477	767.498	847.007	20.998	0.014	0.508	0.016	2
6478	770.640	1238.532	20.981	0.012	0.057	0.019	2
6479	776.167	304.475	20.996	0.015	0.037	0.020	2
6480	778.515	655.979	21.017	0.012	0.178	0.017	2
6481	783.595	872.682	21.050	0.012	-0.090	0.018	2
6482	793.041	380.097	20.959	0.041	0.156	0.043	2
6483	796.761	635.585	21.017	0.043	0.179	0.049	2
6484	809.225	243.162	21.048	0.015	-0.059	0.022	2
6485	809.740	778.099	21.001	0.023	-0.104	0.031	2
6486	813.991	1179.126	21.011	0.014	-0.072	0.019	2
6487	820.028	1770.446	21.037	0.011	-0.074	0.019	2
6488	824.716	104.255	20.959	0.014	0.038	0.028	2
6489	826.908	752.715	21.010	0.017	-0.118	0.027	2

6490	842.183	1255.270	20.967	0.017	0.732	0.020	2
6491	843.024	833.812	21.023	0.012	0.137	0.017	2
6492	844.308	30.208	21.023	0.012	0.318	0.063	1
6493	847.278	1150.649	20.985	0.010	1.146	0.013	2
6494	856.835	1228.370	20.969	0.011	0.674	0.015	2
6495	865.718	1943.507	20.961	0.030	0.590	0.035	2
6496	866.644	325.716	20.999	0.014	-0.143	0.020	2
6497	873.327	239.787	21.035	0.025	0.178	0.031	2
6498	884.421	2010.975	21.044	0.012	0.101	0.017	2
6499	885.704	276.313	21.041	0.038	0.076	0.042	2
6500	890.593	429.168	20.952	0.011	0.014	0.023	2
6501	896.135	2263.998	20.971	0.009	0.509	0.046	2
6502	901.424	1607.817	21.000	0.010	-0.144	0.017	2
6503	904.020	1895.772	21.010	0.013	-0.183	0.019	2
6504	914.080	1113.701	20.958	0.069	0.494	0.072	2
6505	926.106	376.246	21.030	0.014	0.157	0.021	2
6506	929.632	740.748	20.956	0.018	-0.165	0.025	2
6507	931.185	2226.937	21.047	0.013	0.213	0.040	2
6508	933.812	768.946	21.043	0.013	-0.149	0.019	2
6509	936.491	2125.042	20.962	0.073	-0.018	0.075	2
6510	936.512	599.306	20.992	0.023	-0.105	0.032	2
6511	938.463	30.988	20.961	0.013	-0.118	0.027	1
6512	941.953	1512.119	20.992	0.011	-0.122	0.025	2
6513	951.492	1008.168	20.976	0.012	0.211	0.017	2
6514	954.461	124.113	21.050	0.022	-0.104	0.031	2
6515	960.440	2169.429	21.033	0.027	-0.405	0.066	2
6516	962.125	1010.045	20.985	0.015	-0.084	0.021	2
6517	973.280	1804.892	20.952	0.016	-0.012	0.020	2
6518	983.364	1494.450	21.031	0.014	0.090	0.026	2
6519	998.725	227.042	20.973	0.021	0.001	0.032	1
6520	1000.318	1249.884	20.953	0.010	0.319	0.015	1
6521	1000.991	1276.271	21.036	0.016	-0.368	0.026	1
6522	1018.711	2186.577	21.031	0.020	-0.016	0.029	2
6523	1035.306	1973.445	21.046	0.014	-0.020	0.025	1
6524	1047.572	1415.482	20.954	0.017	-0.169	0.024	2
6525	1056.310	1032.221	20.966	0.035	0.216	0.061	2
6526	1066.301	973.307	21.010	0.012	0.105	0.021	2
6527	1070.251	1932.718	20.954	0.013	-0.139	0.022	2
6528	1071.972	1700.147	20.966	0.049	-0.035	0.054	2
6529	1074.192	1465.204	21.035	0.014	-0.059	0.022	2
6530	1075.989	1210.579	20.975	0.018	0.194	0.087	2
6531	1080.054	1435.890	20.966	0.011	0.435	0.018	2
6532	1084.901	944.563	20.971	0.080	0.106	0.082	2
6533	1092.570	2117.214	20.972	0.016	-0.200	0.074	2
6534	1099.171	1140.645	20.994	0.043	0.001	0.046	2
6535	1100.368	1770.317	21.030	0.026	-0.202	0.034	2
6536	1106.753	2004.200	20.991	0.018	-0.059	0.026	2
6537	1110.264	416.712	20.991	0.016	0.148	0.022	2
6538	1110.674	1909.303	21.008	0.015	-0.002	0.025	2
6539	1115.060	117.965	21.044	0.044	0.423	0.050	2
6540	1121.750	582.877	21.046	0.021	-0.122	0.028	2
6541	1124.956	1991.404	20.994	0.014	0.454	0.023	2
6542	1139.741	318.380	20.989	0.015	-0.094	0.021	2
6543	1143.196	355.231	20.973	0.020	-0.173	0.030	2
6544	1143.690	284.648	20.955	0.014	0.539	0.021	2
6545	1144.716	1377.988	20.994	0.012	-0.057	0.023	2
6546	1150.249	908.766	21.011	0.015	-0.127	0.026	2
6547	1151.666	1067.131	20.978	0.014	-0.044	0.021	2
6548	1160.005	1666.855	21.042	0.014	0.518	0.018	2
6549	1160.254	1451.807	20.965	0.041	0.047	0.043	2
6550	1165.395	662.063	20.996	0.014	0.498	0.020	2
6551	1168.968	532.829	21.006	0.020	-0.105	0.029	2
6552	1184.696	747.987	20.986	0.016	0.034	0.024	2



6553	1189.641	336.008	21.036	0.016	-0.110	0.026	2
6554	1196.380	759.367	21.024	0.010	-0.023	0.019	2
6555	1204.062	275.304	20.999	0.028	-0.026	0.032	2
6556	1206.046	1018.703	21.034	0.015	0.513	0.027	2
6557	1208.743	1151.401	20.978	0.036	-0.372	0.087	2
6558	1213.715	1950.009	21.004	0.065	0.159	0.067	2
6559	1223.439	229.170	21.000	0.024	-0.054	0.032	2
6560	1227.353	364.657	21.042	0.035	-0.082	0.049	2
6561	1232.175	652.129	20.977	0.030	-0.149	0.044	2
6562	1244.345	1239.987	20.955	0.074	0.218	0.079	2
6563	1245.732	1865.837	21.049	0.046	-0.045	0.067	2
6564	1249.348	1502.225	20.984	0.024	0.049	0.037	2
6565	1250.125	1548.868	21.031	0.015	0.059	0.022	2
6566	1264.220	123.670	20.961	0.016	-0.140	0.025	2
6567	1269.295	316.636	20.967	0.014	-0.203	0.034	2
6568	1269.418	2235.158	20.969	0.038	-0.049	0.043	2
6569	1283.338	583.618	20.984	0.014	-0.114	0.024	2
6570	1285.443	822.218	21.004	0.015	-0.188	0.022	2
6571	1287.353	434.914	21.028	0.043	-0.171	0.049	2
6572	1289.812	1212.372	20.951	0.018	-0.201	0.030	2
6573	1290.028	246.770	21.028	0.034	-0.173	0.069	2
6574	1292.905	689.861	21.002	0.024	0.017	0.030	2
6575	1300.743	2082.055	21.036	0.027	-0.001	0.034	2
6576	1302.193	396.052	21.022	0.015	-0.133	0.025	2
6577	1306.932	402.534	20.957	0.016	0.468	0.021	2
6578	1309.093	198.593	20.968	0.017	-0.159	0.029	2
6579	1310.481	373.483	20.953	0.015	-0.104	0.027	2
6580	1310.657	1771.940	20.985	0.017	-0.037	0.024	2
6581	1310.719	257.346	21.027	0.029	-0.139	0.046	2
6582	1312.785	401.371	20.957	0.023	-0.104	0.028	2
6583	1314.395	1595.686	20.984	0.019	0.074	0.029	2
6584	1315.342	2047.771	20.975	0.015	-0.076	0.026	2
6585	1318.481	100.155	20.973	0.019	-0.040	0.024	2
6586	1328.234	638.799	21.003	0.014	-0.029	0.021	2
6587	1331.684	1808.451	21.027	0.017	-0.023	0.022	2
6588	1332.695	275.227	20.991	0.025	-0.066	0.036	2
6589	1333.927	2298.343	21.022	0.031	-0.258	0.086	1
6590	1334.616	816.737	21.025	0.015	0.130	0.027	2
6591	1342.763	1060.499	21.001	0.015	-0.019	0.112	2
6592	1343.375	274.395	21.037	0.070	0.217	0.093	2
6593	1343.527	734.273	20.986	0.012	0.052	0.020	2
6594	1348.447	2054.011	20.991	0.018	-0.014	0.026	2
6595	1351.012	598.042	20.972	0.018	-0.155	0.030	2
6596	1353.570	857.945	20.959	0.023	-0.048	0.032	2
6597	1355.573	890.288	20.966	0.013	0.466	0.050	2
6598	1360.037	1452.799	21.049	0.012	0.078	0.020	2
6599	1361.367	311.330	20.996	0.026	-0.063	0.037	2
6600	1361.864	541.640	20.960	0.012	-0.144	0.020	2
6601	1362.354	1391.962	20.995	0.014	-0.054	0.019	2
6602	1362.456	2023.395	20.999	0.016	-0.191	0.027	2
6603	1368.144	409.941	21.049	0.021	-0.096	0.030	2
6604	1368.684	1219.055	20.997	0.024	-0.250	0.072	2
6605	1368.745	302.230	20.957	0.044	-0.025	0.058	1
6606	1370.876	1107.489	20.996	0.016	-0.005	0.024	2
6607	1375.398	1281.965	20.980	0.033	-0.128	0.048	2
6608	1379.305	901.840	21.046	0.016	0.054	0.025	2
6609	1379.863	121.280	20.967	0.023	-0.113	0.034	2
6610	1384.426	1682.373	21.003	0.019	-0.193	0.036	2
6611	1386.742	1498.525	21.038	0.046	0.192	0.048	2
6612	1387.384	376.976	21.010	0.016	-0.100	0.031	2
6613	1388.391	7.775	20.992	0.025	-0.052	0.041	1
6614	1389.142	2258.044	21.033	0.066	-0.126	0.069	2
6615	1391.785	380.226	20.961	0.018	-0.060	0.034	2

6616	1400.643	1056.043	21.025	0.035	-0.041	0.040	2
6617	1404.776	689.451	21.025	0.074	0.001	0.076	2
6618	1407.092	1979.191	21.008	0.023	0.033	0.032	2
6619	1409.557	49.111	20.985	0.052	0.478	0.101	2
6620	1410.599	253.137	20.954	0.028	-0.076	0.036	2
6621	1415.416	379.866	21.004	0.017	0.432	0.023	2
6622	1416.708	662.377	21.002	0.021	0.141	0.028	2
6623	1418.744	2160.418	20.988	0.015	-0.173	0.023	2
6624	1419.867	15.699	20.992	0.021	-0.179	0.047	1
6625	1422.055	1175.411	20.974	0.012	-0.020	0.022	2
6626	1424.017	517.053	20.992	0.015	-0.113	0.027	2
6627	1426.227	263.472	20.979	0.014	-0.020	0.026	2
6628	1427.165	2066.781	20.963	0.021	-0.114	0.030	2
6629	1427.300	1763.047	20.990	0.014	0.445	0.020	2
6630	1429.767	224.602	21.046	0.016	0.056	0.028	2
6631	1434.844	255.625	20.970	0.014	-0.174	0.101	2
6632	1437.280	1438.543	21.002	0.013	-0.018	0.023	2
6633	1443.183	1744.991	20.992	0.018	-0.080	0.035	2
6634	1445.692	1984.691	20.958	0.012	0.025	0.021	2
6635	1450.284	1858.238	20.956	0.025	-0.125	0.047	2
6636	1450.384	1000.582	20.964	0.024	-0.075	0.039	2
6637	1452.501	2054.694	21.003	0.045	0.011	0.051	2
6638	1456.169	42.572	20.961	0.038	0.012	0.043	2
6639	1456.950	1747.440	20.959	0.011	-0.128	0.020	2
6640	1457.798	1264.855	20.997	0.017	0.622	0.020	2
6641	1464.345	2211.636	20.951	0.015	-0.211	0.025	2
6642	1466.730	1642.891	21.013	0.017	0.081	0.025	2
6643	1468.008	1155.740	21.031	0.019	-0.211	0.031	2
6644	1470.466	1452.357	21.029	0.015	0.083	0.023	2
6645	1471.068	1231.802	20.996	0.034	-0.148	0.041	2
6646	1472.844	668.346	21.039	0.015	-0.102	0.038	2
6647	1473.060	1767.729	21.013	0.023	-0.048	0.028	2
6648	1482.055	510.428	21.029	0.029	-0.114	0.039	2
6649	1483.741	2063.756	20.980	0.029	-0.225	0.038	2
6650	1485.596	1873.091	21.010	0.020	0.192	0.053	2
6651	1493.686	2283.160	21.044	0.019	0.534	0.025	1
6652	1494.614	1695.326	21.042	0.045	0.120	0.048	2
6653	1496.666	1902.974	21.015	0.029	-0.008	0.065	2
6654	1496.966	1628.954	21.034	0.069	0.222	0.072	2
6655	1497.629	1994.273	21.001	0.027	-0.072	0.036	2
6656	1498.484	1884.437	20.969	0.057	0.400	0.099	2
6657	1503.466	1912.979	21.041	0.018	-0.229	0.031	2
6658	1503.530	2049.514	21.018	0.015	-0.017	0.023	2
6659	1505.830	1000.252	20.993	0.025	-0.204	0.036	2
6660	1506.844	1907.969	20.961	0.016	0.116	0.023	2
6661	1511.971	2038.383	21.037	0.038	0.128	0.048	2
6662	1512.141	1992.549	21.003	0.027	-0.254	0.045	2
6663	1512.455	512.930	21.035	0.017	-0.196	0.031	2
6664	1514.296	128.188	21.007	0.048	-0.069	0.064	2
6665	1517.926	1268.093	20.961	0.047	-0.150	0.053	2
6666	1519.516	851.803	21.029	0.014	-0.016	0.023	2
6667	1530.090	2070.983	20.977	0.017	-0.195	0.033	2
6668	1534.713	1544.011	21.016	0.025	0.054	0.039	2
6669	1534.810	1872.101	21.003	0.020	0.113	0.025	2
6670	1539.266	1902.343	21.017	0.019	-0.127	0.029	2
6671	1543.260	94.630	21.008	0.020	-0.101	0.039	2
6672	1545.231	408.586	20.968	0.016	-0.198	0.076	2
6673	1548.686	471.265	20.997	0.013	-0.102	0.023	2
6674	1549.335	1776.426	21.018	0.015	0.059	0.027	2
6675	1549.642	411.555	21.028	0.014	0.509	0.019	2
6676	1550.922	1570.928	21.033	0.018	0.001	0.049	1
6677	1554.337	1181.072	21.024	0.015	-0.141	0.026	2
6678	1559.591	530.056	21.042	0.042	-0.031	0.046	2

6679	1562.780	727.745	20.983	0.029	0.539	0.031	2
6680	1565.403	2218.936	21.008	0.016	-0.039	0.024	2
6681	1567.752	720.428	20.961	0.014	0.006	0.023	2
6682	1570.834	326.504	21.006	0.022	0.581	0.028	2
6683	1571.631	1983.463	21.009	0.072	-0.065	0.088	2
6684	1572.212	1256.283	21.022	0.014	-0.253	0.023	2
6685	1574.220	1742.834	21.020	0.021	-0.207	0.030	2
6686	1575.473	883.702	20.970	0.013	0.011	0.022	2
6687	1586.440	2268.978	21.007	0.024	-0.133	0.049	2
6688	1587.236	1812.145	20.954	0.041	-0.092	0.048	2
6689	1589.934	931.988	21.007	0.014	0.130	0.020	2
6690	1590.176	905.611	20.956	0.016	-0.158	0.024	2
6691	1591.069	1545.152	21.043	0.018	-0.054	0.058	2
6692	1592.520	1272.768	20.995	0.016	-0.114	0.028	2
6693	1594.543	878.307	20.993	0.014	0.279	0.021	2
6694	1595.297	1168.677	21.022	0.018	-0.260	0.025	2
6695	1595.935	783.323	21.013	0.018	0.134	0.026	2
6696	1598.260	275.838	21.019	0.025	-0.148	0.034	2
6697	1599.588	968.125	20.989	0.014	-0.119	0.024	2
6698	1603.751	1972.325	20.968	0.022	-0.249	0.039	2
6699	1605.405	796.287	20.996	0.017	0.155	0.022	2
6700	1606.812	2203.267	21.014	0.023	-0.031	0.049	2
6701	1608.289	1991.330	21.039	0.021	-0.252	0.042	2
6702	1610.501	214.660	21.004	0.014	-0.109	0.024	2
6703	1612.263	2055.511	20.998	0.065	-0.215	0.074	2
6704	1613.326	486.502	21.008	0.017	0.113	0.025	2
6705	1623.252	153.041	21.029	0.014	-0.048	0.033	2
6706	1626.814	1679.247	20.988	0.042	-0.145	0.047	2
6707	1632.731	2215.511	21.007	0.068	-0.028	0.092	2
6708	1642.073	1864.156	21.039	0.052	-0.134	0.064	1
6709	1644.159	1972.592	21.045	0.038	-0.242	0.047	2
6710	1644.622	680.333	20.990	0.013	-0.038	0.022	2
6711	1645.145	567.411	20.964	0.014	-0.005	0.060	2
6712	1645.807	884.861	21.008	0.013	-0.047	0.019	2
6713	1646.033	1770.646	21.015	0.074	-0.366	0.109	2
6714	1648.832	1237.267	21.048	0.066	-0.146	0.068	2
6715	1652.257	1680.865	20.984	0.020	0.437	0.032	2
6716	1657.446	1462.901	21.048	0.016	-0.025	0.024	2
6717	1657.676	913.888	21.025	0.041	-0.052	0.058	1
6718	1658.166	2212.259	21.014	0.045	-0.114	0.049	2
6719	1661.559	759.035	20.962	0.042	-0.140	0.061	2
6720	1667.236	1723.255	21.022	0.023	-0.197	0.035	2
6721	1669.006	918.125	21.044	0.014	0.086	0.021	2
6722	1669.839	1201.596	20.961	0.014	-0.190	0.023	2
6723	1670.587	2036.135	20.952	0.021	-0.247	0.037	2
6724	1672.591	1244.680	21.025	0.030	0.221	0.034	2
6725	1674.538	1475.296	21.011	0.019	-0.132	0.031	2
6726	1677.369	232.139	20.987	0.017	-0.157	0.025	2
6727	1678.729	908.117	21.035	0.014	0.554	0.019	2
6728	1686.512	2123.024	21.011	0.019	-0.055	0.027	2
6729	1691.133	2201.004	21.036	0.017	-0.210	0.026	2
6730	1696.360	2187.458	21.039	0.045	0.131	0.051	2
6731	1701.575	422.451	20.974	0.018	-0.036	0.026	2
6732	1707.438	640.054	21.025	0.017	-0.177	0.027	2
6733	1711.114	858.888	21.031	0.022	-0.048	0.032	2
6734	1712.242	1884.495	21.014	0.027	-0.185	0.043	2
6735	1712.712	1887.892	20.997	0.032	0.568	0.049	2
6736	1712.884	450.197	20.960	0.014	-0.034	0.028	2
6737	1720.552	1948.295	20.991	0.035	0.598	0.039	2
6738	1726.320	1698.583	21.043	0.018	0.440	0.024	2
6739	1727.601	1850.385	21.008	0.046	-0.065	0.055	2
6740	1728.829	637.773	21.000	0.016	0.024	0.045	2
6741	1730.369	775.676	21.038	0.033	0.578	0.036	2

6742	1738.729	742.902	20.992	0.017	-0.214	0.031	2
6743	1739.601	1853.047	20.982	0.067	0.111	0.098	2
6744	1745.016	1725.426	20.986	0.039	-0.019	0.045	2
6745	1745.769	114.835	21.019	0.019	0.024	0.028	2
6746	1747.478	81.707	20.958	0.022	0.486	0.030	2
6747	1749.844	941.650	21.043	0.021	0.022	0.039	2
6748	1750.855	1048.114	20.992	0.016	-0.139	0.052	2
6749	1752.458	1166.934	20.978	0.015	-0.188	0.030	2
6750	1753.164	1730.752	21.021	0.015	-0.205	0.026	2
6751	1753.672	1180.035	20.998	0.034	-0.133	0.038	2
6752	1754.539	1199.260	20.997	0.016	-0.152	0.034	2
6753	1759.774	1772.680	21.001	0.018	0.121	0.027	2
6754	1762.632	249.592	20.975	0.029	0.098	0.039	2
6755	1764.118	2271.152	20.975	0.016	0.030	0.026	1
6756	1764.580	1034.542	21.020	0.015	-0.074	0.028	2
6757	1770.305	1356.933	21.010	0.021	-0.065	0.026	2
6758	1771.017	213.041	20.977	0.015	-0.209	0.024	2
6759	1775.810	2091.968	21.049	0.022	-0.192	0.032	2
6760	1776.865	869.132	20.966	0.016	0.019	0.042	2
6761	1784.403	754.325	21.040	0.055	-0.177	0.083	2
6762	1789.537	1091.983	21.007	0.015	-0.193	0.066	2
6763	1797.682	451.610	21.050	0.035	0.105	0.045	2
6764	1800.638	1872.288	21.033	0.065	-0.174	0.079	2
6765	1804.135	252.393	20.986	0.015	0.073	0.021	2
6766	1814.630	928.514	21.023	0.025	0.126	0.035	2
6767	1816.735	997.100	21.004	0.013	-0.114	0.024	2
6768	1820.082	2018.272	20.977	0.035	-0.089	0.040	2
6769	1823.010	184.740	21.010	0.016	0.106	0.024	2
6770	1823.732	538.310	20.973	0.030	0.056	0.036	2
6771	1823.748	954.763	21.035	0.015	0.596	0.020	2
6772	1829.552	1999.315	20.979	0.011	-0.184	0.040	2
6773	1845.021	1550.358	20.981	0.011	0.095	0.019	2
6774	1854.710	48.717	21.015	0.016	0.503	0.020	1
6775	1864.530	848.841	20.998	0.037	0.012	0.043	2
6776	1867.502	1917.078	20.999	0.012	0.545	0.017	2
6777	1869.325	362.394	20.983	0.024	-0.375	0.066	2
6778	1870.881	1580.808	20.997	0.031	0.191	0.037	2
6779	1871.092	685.327	20.979	0.037	-0.297	0.058	2
6780	1876.042	1616.819	21.013	0.014	0.163	0.020	2
6781	1879.537	1559.182	20.995	0.015	-0.033	0.024	2
6782	1885.501	1893.426	21.026	0.013	-0.008	0.021	2
6783	1888.186	1951.051	20.977	0.024	0.002	0.029	2
6784	1891.940	1748.585	20.976	0.012	-0.185	0.025	2
6785	1899.489	1526.499	20.959	0.032	-0.091	0.038	2
6786	1903.492	438.205	21.018	0.014	-0.169	0.028	2
6787	1904.610	2064.689	20.951	0.021	-0.083	0.029	2
6788	1905.605	2250.437	21.027	0.013	0.503	0.019	2
6789	1926.556	1615.742	20.980	0.013	-0.157	0.023	2
6790	1939.344	931.400	21.004	0.015	0.514	0.020	2
6791	1942.449	80.299	21.010	0.014	-0.122	0.023	2
6792	1945.074	874.954	21.047	0.021	-0.150	0.034	2
6793	1950.323	1755.831	20.995	0.018	0.097	0.028	2
6794	1952.752	942.716	21.025	0.016	-0.134	0.027	2
6795	1958.918	1291.005	20.962	0.017	0.011	0.023	2
6796	1968.841	2287.280	20.964	0.016	0.178	0.024	1
6797	1972.451	1244.580	21.023	0.019	0.284	0.034	2
6798	1991.007	1381.367	20.993	0.016	-0.028	0.025	2
6799	1992.408	974.836	20.995	0.021	-0.185	0.070	2
6800	1992.963	2235.445	20.997	0.019	0.095	0.045	2
6801	1993.821	2027.338	21.005	0.019	0.114	0.033	2
6802	2017.358	865.263	21.021	0.014	-0.062	0.023	2
6803	2026.342	1318.157	20.972	0.012	-0.174	0.023	2
6804	2026.824	1891.873	21.026	0.037	-0.039	0.046	2

6805	2037.275	2276.390	20.995	0.012	-0.060	0.021	1
6806	2041.392	691.528	20.990	0.021	-0.087	0.033	1
6807	2043.447	1894.241	20.955	0.012	0.227	0.018	1
6808	2045.113	1549.255	20.974	0.013	0.080	0.023	1
6809	2059.841	1876.711	20.998	0.012	0.602	0.017	2
6810	2062.473	1368.353	20.979	0.015	-0.010	0.023	2
6811	2078.312	240.984	21.031	0.017	-0.090	0.032	1
6812	2095.795	1537.947	20.958	0.018	-0.065	0.026	2
6813	2096.515	2260.875	20.958	0.013	0.075	0.042	2
6814	2105.032	1279.267	20.968	0.037	0.458	0.079	2
6815	2110.176	520.824	20.986	0.013	-0.157	0.025	2
6816	2123.608	646.766	20.961	0.010	0.038	0.016	2
6817	2132.385	1907.349	21.016	0.011	0.154	0.018	2
6818	2134.796	186.940	21.015	0.011	0.527	0.017	2
6819	2148.281	128.852	20.989	0.054	-0.273	0.070	2
6820	2152.977	883.672	20.992	0.020	-0.010	0.025	2
6821	2154.304	2230.529	20.965	0.012	0.110	0.017	2
6822	2159.839	1080.255	21.016	0.026	-0.143	0.034	2
6823	2165.170	1081.663	21.047	0.016	0.059	0.021	2
6824	2171.026	1466.697	20.990	0.010	0.038	0.039	2
6825	2173.563	1381.693	21.024	0.009	-0.120	0.018	2
6826	2189.769	844.424	21.008	0.012	-0.029	0.032	2
6827	2189.844	1586.705	21.020	0.015	-0.095	0.026	2
6828	2199.143	2114.237	20.957	0.007	0.633	0.011	2
6829	2201.103	592.562	20.978	0.041	-0.243	0.059	2
6830	2213.907	911.667	20.973	0.015	0.062	0.021	2
6831	2223.191	575.282	20.969	0.018	-0.045	0.027	2
6832	2238.003	1902.790	20.989	0.009	-0.170	0.015	2
6833	2245.338	2211.046	21.048	0.025	-0.013	0.028	2
6834	2253.241	2208.084	20.967	0.014	-0.038	0.019	2
6835	2261.030	338.356	21.031	0.012	0.031	0.018	2
6836	2269.877	746.719	20.994	0.010	-0.197	0.019	2
6837	2278.912	2121.956	21.040	0.036	0.160	0.038	2
6838	2285.197	2145.024	21.031	0.012	0.553	0.024	2
6839	2299.213	1699.991	21.024	0.011	-0.127	0.018	2
6840	2301.343	1087.877	20.963	0.010	0.099	0.021	2
6841	2305.445	2208.287	20.977	0.017	-0.296	0.026	2
6842	2308.605	23.922	21.004	0.014	-0.170	0.024	1
6843	2309.114	790.993	20.962	0.013	-0.151	0.018	2
6844	2311.697	98.140	21.035	0.033	0.091	0.056	1
6845	2329.509	282.830	21.007	0.038	-0.070	0.042	2
6846	2330.698	1290.714	21.044	0.012	-0.129	0.019	2
6847	2332.510	1324.626	21.012	0.013	0.090	0.018	2
6848	2340.281	2187.274	21.033	0.013	-0.453	0.024	2
6849	2346.314	1380.886	21.038	0.010	0.057	0.017	2
6850	2349.261	680.894	20.979	0.013	-0.245	0.022	2
6851	2352.031	2225.329	21.005	0.038	-0.036	0.052	1
6852	2357.243	2073.320	20.980	0.016	-0.098	0.078	2
6853	2358.854	1907.655	20.994	0.018	-0.123	0.024	2
6854	2362.337	513.315	20.961	0.025	-0.280	0.041	2
6855	2366.219	1871.734	21.016	0.014	0.271	0.021	2
6856	2370.166	453.548	20.980	0.030	-0.066	0.035	2
6857	2376.739	457.321	20.993	0.019	0.483	0.022	2
6858	2377.924	1338.661	21.016	0.011	0.086	0.018	2
6859	2382.463	2085.340	21.004	0.021	-0.175	0.060	2
6860	2386.195	507.871	20.985	0.010	0.592	0.014	2
6861	2391.261	32.422	20.990	0.017	0.108	0.030	1
6862	2392.263	2148.644	20.988	0.031	-0.034	0.034	2
6863	2397.148	107.009	21.039	0.012	0.056	0.020	2
6864	2405.631	1004.906	20.961	0.019	-0.543	0.037	2
6865	2413.357	145.102	21.005	0.024	0.474	0.029	2
6866	2413.550	819.520	21.033	0.015	0.075	0.020	2
6867	2419.442	1670.545	20.988	0.022	-0.131	0.027	2

6868	2419.585	762.986	20.957	0.036	-0.076	0.041	2
6869	2423.669	150.337	21.021	0.025	-0.069	0.030	2
6870	2436.025	1573.082	21.022	0.009	0.017	0.017	2
6871	2438.482	753.527	20.982	0.042	0.121	0.056	2
6872	2444.666	423.551	20.974	0.011	0.591	0.014	2
6873	2448.264	1132.791	20.987	0.012	-0.197	0.019	2
6874	2450.171	1963.870	20.983	0.012	0.158	0.020	2
6875	2451.215	1600.890	20.976	0.029	-0.054	0.033	2
6876	2451.750	1650.804	21.048	0.056	-0.004	0.061	2
6877	2461.783	1560.336	21.039	0.022	-0.028	0.034	2
6878	2464.227	1699.822	20.961	0.009	0.297	0.015	2
6879	2472.354	1289.018	20.982	0.009	0.021	0.039	2
6880	2485.330	1762.610	21.034	0.015	-0.159	0.023	2
6881	2490.472	900.936	21.030	0.012	0.000	0.019	2
6882	2496.508	1084.421	21.035	0.010	0.083	0.041	2
6883	2502.528	1087.439	21.020	0.011	0.561	0.015	2
6884	2507.252	916.477	20.997	0.011	0.183	0.016	2
6885	2514.278	1483.529	20.997	0.012	0.252	0.017	2
6886	2537.025	325.459	21.047	0.012	0.035	0.021	2
6887	2538.322	1619.432	20.963	0.021	0.062	0.025	2
6888	2539.791	1368.335	20.999	0.008	-0.006	0.020	2
6889	2542.032	1320.467	20.991	0.014	-0.134	0.071	2
6890	2544.889	485.405	21.011	0.010	0.585	0.021	2
6891	2545.231	180.325	20.979	0.013	-0.133	0.025	2
6892	2548.912	1397.839	20.986	0.014	-0.036	0.021	2
6893	2550.210	1987.520	21.003	0.009	0.308	0.016	2
6894	2551.648	2207.454	20.996	0.023	0.086	0.047	1
6895	2554.456	1060.857	21.036	0.012	-0.030	0.016	2
6896	2555.002	606.590	20.966	0.012	0.038	0.020	2
6897	2560.686	1738.923	21.031	0.012	-0.051	0.017	2
6898	2572.804	1706.215	20.990	0.020	-0.097	0.028	2
6899	2574.385	583.963	20.952	0.014	-0.220	0.022	2
6900	2588.591	1660.290	21.022	0.010	0.085	0.014	2
6901	2591.311	592.858	21.001	0.011	-0.115	0.018	2
6902	2601.775	1998.691	20.958	0.021	-0.030	0.039	2
6903	2609.936	1546.688	20.991	0.012	-0.019	0.032	2
6904	2612.708	883.300	20.954	0.012	0.044	0.019	2
6905	2615.588	558.351	21.043	0.013	-0.214	0.023	2
6906	2618.653	1634.241	20.954	0.062	-0.126	0.063	2
6907	2634.738	884.772	20.989	0.012	-0.015	0.026	2
6908	2640.135	1787.463	20.982	0.015	-0.244	0.025	2
6909	2640.296	1665.588	21.024	0.019	0.467	0.022	1
6910	2640.532	903.141	20.998	0.032	-0.140	0.041	2
6911	2641.413	1431.182	20.975	0.021	-0.108	0.027	2
6912	2652.344	2075.315	21.031	0.013	0.140	0.018	1
6913	2655.115	1208.662	21.005	0.013	0.484	0.019	2
6914	2655.230	1777.382	21.048	0.017	0.130	0.023	2
6915	2669.951	2024.752	21.018	0.009	0.130	0.016	1
6916	2672.365	704.747	20.999	0.029	-0.106	0.050	1
6917	2673.434	1951.797	20.959	0.046	0.884	0.048	1
6918	2674.250	1756.417	21.039	0.010	0.064	0.015	1
6919	2675.676	1555.334	20.971	0.050	-0.073	0.052	1
6920	2676.452	1172.525	20.978	0.011	0.180	0.016	1
6921	2682.324	1276.387	20.990	0.010	-0.092	0.019	1
6922	2684.969	1029.712	21.006	0.010	-0.027	0.015	1
6923	2685.124	2011.974	21.025	0.011	-0.185	0.021	1
6924	2695.686	956.939	21.045	0.014	-0.095	0.026	1
6925	389.514	615.306	21.069	0.013	-0.032	0.022	1
6926	394.359	387.567	21.097	0.016	-0.362	0.036	1
6927	397.989	1180.183	21.127	0.013	0.090	0.022	1
6928	412.618	1671.477	21.103	0.014	0.046	0.018	1
6929	426.226	1985.005	21.147	0.046	-0.249	0.128	1
6930	426.465	632.868	21.098	0.017	-0.098	0.059	2

6931	433.865	1739.018	21.070	0.031	-0.081	0.039	2
6932	443.167	2011.033	21.123	0.014	-0.181	0.022	2
6933	448.231	764.485	21.115	0.017	0.070	0.026	2
6934	451.060	1707.533	21.128	0.013	0.045	0.018	2
6935	457.729	1196.370	21.072	0.012	0.007	0.019	2
6936	459.677	1388.450	21.149	0.075	0.089	0.076	2
6937	465.090	1599.095	21.070	0.017	0.170	0.024	2
6938	468.663	1369.564	21.128	0.086	0.416	0.093	2
6939	468.688	1671.414	21.110	0.015	-0.008	0.020	2
6940	471.531	812.097	21.146	0.034	-0.081	0.058	2
6941	474.145	375.433	21.130	0.046	0.070	0.061	2
6942	474.216	1396.364	21.139	0.016	0.503	0.022	2
6943	484.451	1567.975	21.148	0.014	0.539	0.017	2
6944	492.211	1062.224	21.148	0.020	0.139	0.028	2
6945	512.553	436.867	21.078	0.015	-0.037	0.023	2
6946	520.223	1823.643	21.095	0.035	0.594	0.036	2
6947	523.241	1576.207	21.088	0.028	-0.154	0.031	2
6948	523.548	1008.787	21.113	0.054	-0.136	0.063	1
6949	526.236	1437.122	21.136	0.086	0.178	0.122	2
6950	527.683	570.117	21.077	0.071	0.058	0.072	2
6951	530.552	1352.734	21.110	0.017	0.075	0.023	2
6952	530.691	997.976	21.082	0.009	0.047	0.021	2
6953	537.377	1199.884	21.053	0.010	0.282	0.016	2
6954	550.352	2128.658	21.094	0.014	0.082	0.020	2
6955	553.182	1848.730	21.068	0.013	-0.075	0.019	2
6956	563.503	1885.105	21.099	0.018	-0.041	0.059	2
6957	566.116	701.354	21.119	0.022	-0.113	0.035	2
6958	566.915	1253.278	21.069	0.011	0.058	0.020	2
6959	570.664	529.977	21.102	0.024	-0.307	0.035	2
6960	573.433	940.653	21.121	0.015	-0.017	0.023	2
6961	573.518	534.592	21.086	0.046	-0.533	0.058	2
6962	574.227	899.621	21.094	0.038	0.130	0.043	2
6963	575.775	870.801	21.122	0.014	0.292	0.020	2
6964	578.640	1286.607	21.061	0.015	0.118	0.023	2
6965	579.278	178.622	21.058	0.079	-0.049	0.082	2
6966	587.501	518.773	21.059	0.019	0.171	0.024	2
6967	587.742	99.675	21.059	0.029	-0.046	0.034	1
6968	594.635	1292.016	21.062	0.017	0.479	0.020	2
6969	600.838	203.108	21.102	0.023	-0.056	0.084	2
6970	603.460	290.043	21.140	0.080	0.546	0.082	2
6971	612.754	2242.458	21.087	0.015	-0.073	0.021	2
6972	612.806	396.792	21.073	0.056	0.616	0.067	2
6973	616.459	1163.749	21.096	0.011	0.140	0.018	2
6974	622.099	431.679	21.147	0.011	0.139	0.020	2
6975	623.538	1006.824	21.067	0.012	0.053	0.044	2
6976	636.052	2121.187	21.149	0.021	-0.046	0.028	2
6977	640.886	1132.058	21.105	0.017	-0.007	0.022	2
6978	640.896	334.351	21.090	0.018	0.097	0.025	2
6979	647.576	862.605	21.074	0.013	-0.041	0.021	2
6980	650.219	1456.522	21.120	0.014	0.165	0.022	2
6981	652.760	1024.630	21.133	0.018	0.108	0.026	2
6982	660.927	2131.078	21.118	0.016	-0.117	0.027	2
6983	661.966	1461.837	21.143	0.013	0.728	0.016	2
6984	670.737	304.148	21.147	0.020	0.684	0.024	2
6985	671.924	1957.630	21.053	0.014	-0.014	0.034	2
6986	672.439	1995.912	21.097	0.023	0.443	0.026	2
6987	672.641	1286.119	21.053	0.011	0.023	0.020	2
6988	675.449	1684.619	21.058	0.015	-0.064	0.022	2
6989	675.468	1923.678	21.069	0.038	0.119	0.073	2
6990	680.899	1053.326	21.112	0.014	-0.175	0.023	2
6991	686.615	923.583	21.080	0.011	0.234	0.018	2
6992	695.897	75.809	21.140	0.066	0.257	0.073	2
6993	695.966	913.879	21.140	0.072	0.160	0.073	2

6994	698.371	623.115	21.065	0.014	0.110	0.019	2
6995	703.910	1131.650	21.065	0.010	0.097	0.017	2
6996	706.809	41.549	21.079	0.037	-0.546	0.059	2
6997	708.572	209.705	21.097	0.016	0.100	0.024	2
6998	716.715	1687.017	21.141	0.012	-0.056	0.018	2
6999	723.333	720.834	21.128	0.013	0.344	0.018	2
7000	729.110	534.399	21.074	0.016	-0.062	0.024	2
7001	736.218	980.695	21.110	0.014	-0.098	0.020	2
7002	737.400	333.264	21.070	0.013	0.147	0.021	2
7003	743.340	713.618	21.140	0.014	0.351	0.022	2
7004	751.827	1436.481	21.121	0.019	0.049	0.038	2
7005	754.324	574.053	21.109	0.011	0.180	0.017	2
7006	757.153	1606.260	21.113	0.016	-0.027	0.060	2
7007	761.081	218.381	21.075	0.025	0.239	0.029	2
7008	773.848	834.278	21.051	0.011	0.062	0.017	2
7009	775.388	1613.933	21.088	0.012	0.426	0.017	2
7010	791.623	49.872	21.078	0.060	-0.045	0.064	2
7011	796.416	363.077	21.060	0.015	0.510	0.019	2
7012	802.093	2231.288	21.132	0.031	0.604	0.032	2
7013	806.647	1596.762	21.129	0.014	0.096	0.021	2
7014	808.361	491.487	21.119	0.025	0.500	0.028	2
7015	808.417	1377.761	21.130	0.011	-0.058	0.018	2
7016	821.431	1939.798	21.112	0.008	0.437	0.016	2
7017	824.382	1882.521	21.139	0.032	0.167	0.036	2
7018	838.987	129.428	21.097	0.018	-0.125	0.047	2
7019	844.774	777.177	21.076	0.019	0.034	0.088	2
7020	844.933	1490.850	21.120	0.012	0.020	0.017	2
7021	862.258	465.230	21.080	0.019	0.237	0.092	2
7022	879.407	1182.174	21.129	0.081	-0.073	0.083	2
7023	890.076	1374.307	21.079	0.027	-0.121	0.035	2
7024	902.257	1429.606	21.055	0.015	0.355	0.022	2
7025	912.544	412.206	21.100	0.020	-0.112	0.034	2
7026	915.981	445.325	21.142	0.015	0.440	0.021	2
7027	916.253	875.495	21.085	0.012	0.131	0.019	2
7028	917.580	138.163	21.093	0.015	0.166	0.026	2
7029	919.253	1470.168	21.072	0.015	0.050	0.025	2
7030	921.756	693.161	21.075	0.011	0.127	0.016	2
7031	925.420	415.596	21.145	0.014	0.018	0.022	2
7032	927.862	965.073	21.096	0.020	-0.108	0.027	2
7033	931.558	1636.181	21.083	0.017	-0.038	0.030	2
7034	936.282	1865.340	21.143	0.032	-0.390	0.037	2
7035	939.614	560.511	21.120	0.012	0.398	0.018	2
7036	940.167	989.449	21.065	0.013	-0.183	0.021	2
7037	944.215	2245.669	21.127	0.011	0.680	0.014	2
7038	945.997	1862.724	21.128	0.017	-0.224	0.025	2
7039	947.103	921.066	21.084	0.020	0.120	0.025	2
7040	953.230	1021.970	21.081	0.021	0.122	0.037	2
7041	959.276	598.569	21.077	0.013	0.123	0.018	2
7042	960.060	2075.363	21.113	0.018	-0.108	0.025	2
7043	961.295	2174.556	21.108	0.024	-0.519	0.048	1
7044	963.305	577.398	21.150	0.064	0.129	0.069	2
7045	963.366	2289.728	21.139	0.014	-0.166	0.021	1
7046	965.011	1500.203	21.052	0.019	-0.017	0.023	2
7047	967.374	825.904	21.060	0.017	-0.090	0.025	2
7048	976.498	1217.904	21.149	0.015	-0.119	0.025	2
7049	979.445	469.259	21.106	0.014	-0.006	0.023	2
7050	997.118	843.338	21.141	0.013	0.259	0.020	1
7051	1011.530	2026.668	21.102	0.027	0.063	0.030	2
7052	1026.417	1713.228	21.075	0.016	-0.034	0.025	1
7053	1029.913	647.488	21.133	0.029	-0.039	0.040	1
7054	1031.240	736.552	21.096	0.052	0.158	0.090	1
7055	1037.544	2019.346	21.056	0.015	-0.010	0.023	1
7056	1039.406	1595.348	21.109	0.017	-0.174	0.026	1



7057	1047.920	1388.164	21.103	0.020	0.534	0.025	2
7058	1048.515	637.242	21.103	0.015	-0.003	0.026	2
7059	1048.693	205.957	21.075	0.017	-0.176	0.033	2
7060	1054.045	1884.793	21.136	0.018	0.539	0.022	2
7061	1054.133	2262.596	21.063	0.014	-0.203	0.029	2
7062	1056.174	1114.713	21.145	0.015	-0.042	0.026	2
7063	1057.953	95.978	21.089	0.021	-0.009	0.031	2
7064	1058.711	1882.079	21.133	0.016	0.454	0.022	2
7065	1061.407	1485.014	21.127	0.015	0.009	0.027	2
7066	1062.097	2041.054	21.093	0.030	-0.120	0.045	1
7067	1065.180	39.291	21.149	0.022	-0.209	0.034	1
7068	1065.762	1872.211	21.055	0.017	-0.060	0.030	2
7069	1078.365	149.072	21.052	0.015	0.435	0.083	2
7070	1088.791	389.662	21.139	0.018	-0.074	0.028	2
7071	1091.520	1900.920	21.089	0.015	0.515	0.020	2
7072	1095.551	1259.244	21.116	0.016	-0.138	0.023	2
7073	1118.678	1736.520	21.109	0.018	0.062	0.033	2
7074	1146.209	658.863	21.125	0.016	-0.067	0.024	2
7075	1146.328	1231.834	21.083	0.016	-0.088	0.026	2
7076	1153.098	2006.192	21.068	0.022	-0.203	0.041	2
7077	1155.242	1288.903	21.093	0.016	0.226	0.022	2
7078	1173.793	329.722	21.081	0.013	0.129	0.085	2
7079	1175.367	373.901	21.083	0.031	0.108	0.036	2
7080	1190.080	1448.001	21.101	0.029	-0.147	0.043	2
7081	1194.957	363.886	21.079	0.038	-0.231	0.044	2
7082	1195.285	1926.135	21.082	0.020	-0.012	0.028	2
7083	1201.463	1431.664	21.150	0.042	-0.199	0.092	2
7084	1204.302	130.787	21.076	0.014	0.033	0.029	2
7085	1216.009	1392.544	21.106	0.018	-0.115	0.075	2
7086	1221.444	1269.802	21.147	0.014	-0.024	0.026	2
7087	1221.556	429.809	21.113	0.015	-0.261	0.029	2
7088	1231.776	1644.623	21.093	0.028	-0.010	0.035	2
7089	1235.434	2249.541	21.150	0.038	-0.201	0.059	2
7090	1237.961	606.627	21.074	0.012	0.508	0.017	2
7091	1242.333	1527.887	21.136	0.021	-0.173	0.054	2
7092	1243.568	1271.974	21.097	0.084	-0.038	0.086	2
7093	1244.981	1615.800	21.132	0.058	-0.096	0.075	2
7094	1248.997	106.586	21.115	0.022	-0.278	0.048	2
7095	1249.703	1738.629	21.067	0.031	0.093	0.045	2
7096	1255.310	312.885	21.082	0.038	-0.313	0.047	2
7097	1257.769	2135.929	21.121	0.015	-0.094	0.025	2
7098	1262.349	1098.974	21.107	0.013	-0.031	0.023	2
7099	1264.822	1745.114	21.108	0.017	-0.128	0.030	1
7100	1265.735	591.288	21.134	0.027	-0.042	0.040	2
7101	1268.211	1898.436	21.093	0.017	0.527	0.021	2
7102	1273.333	327.001	21.095	0.022	-0.133	0.035	2
7103	1275.650	216.604	21.084	0.019	-0.125	0.027	2
7104	1286.114	381.459	21.146	0.017	0.213	0.023	2
7105	1292.382	478.931	21.087	0.018	-0.136	0.030	2
7106	1298.679	713.903	21.094	0.026	0.368	0.035	2
7107	1306.129	1047.866	21.053	0.037	0.075	0.042	2
7108	1317.768	278.725	21.089	0.026	-0.119	0.039	2
7109	1320.255	1193.216	21.070	0.015	0.022	0.022	2
7110	1323.356	380.912	21.148	0.065	-0.300	0.134	2
7111	1324.972	1303.043	21.137	0.049	-1.197	0.069	2
7112	1337.277	2244.523	21.142	0.015	0.028	0.028	2
7113	1340.574	1337.702	21.060	0.048	-0.054	0.052	2
7114	1341.966	939.011	21.095	0.033	-0.141	0.047	2
7115	1345.168	2247.832	21.113	0.023	0.212	0.032	2
7116	1349.362	725.042	21.107	0.016	-0.046	0.030	2
7117	1352.901	383.745	21.134	0.027	-0.147	0.047	2
7118	1353.121	1783.955	21.148	0.016	-0.159	0.029	2
7119	1357.353	428.468	21.109	0.022	0.081	0.033	2

7120	1362.104	382.838	21.053	0.058	-0.077	0.064	2
7121	1362.915	1217.985	21.127	0.020	-0.005	0.025	2
7122	1367.462	266.539	21.081	0.082	0.155	0.094	2
7123	1381.730	2257.138	21.089	0.016	0.039	0.022	2
7124	1382.261	1549.111	21.077	0.014	0.044	0.020	2
7125	1382.472	263.194	21.124	0.029	-0.173	0.042	2
7126	1385.150	72.561	21.125	0.022	0.009	0.030	2
7127	1390.620	447.534	21.117	0.016	-0.027	0.045	2
7128	1391.677	1002.547	21.143	0.018	-0.061	0.026	2
7129	1400.103	329.523	21.125	0.062	-0.245	0.124	2
7130	1400.651	1697.622	21.135	0.032	-0.192	0.041	2
7131	1400.894	2144.131	21.094	0.022	0.054	0.028	2
7132	1404.049	1711.637	21.132	0.040	-0.784	0.102	2
7133	1404.646	425.038	21.073	0.025	-0.105	0.031	2
7134	1404.646	306.894	21.124	0.017	-0.193	0.036	2
7135	1407.318	2183.761	21.134	0.018	-0.085	0.030	2
7136	1409.585	1346.540	21.124	0.064	0.005	0.067	2
7137	1411.435	1584.043	21.070	0.015	-0.113	0.024	2
7138	1414.143	1856.188	21.096	0.014	-0.076	0.030	2
7139	1415.699	846.158	21.111	0.060	0.028	0.063	2
7140	1417.037	41.324	21.129	0.022	-0.096	0.033	2
7141	1430.338	1024.472	21.085	0.022	0.016	0.030	2
7142	1441.903	1897.335	21.131	0.023	-0.184	0.034	2
7143	1443.214	953.485	21.101	0.014	-0.168	0.025	2
7144	1445.388	1438.451	21.125	0.023	-0.130	0.035	2
7145	1445.560	1829.576	21.133	0.023	-0.127	0.041	2
7146	1451.734	419.948	21.124	0.018	0.049	0.027	2
7147	1454.958	230.330	21.139	0.017	-0.164	0.029	2
7148	1457.653	1912.727	21.074	0.018	0.073	0.027	2
7149	1458.758	1939.893	21.128	0.030	-0.039	0.043	2
7150	1461.389	1666.982	21.148	0.014	-0.054	0.022	2
7151	1465.163	839.969	21.077	0.019	0.359	0.032	2
7152	1465.931	1450.878	21.147	0.015	0.029	0.024	2
7153	1466.158	1259.396	21.077	0.015	-0.142	0.023	2
7154	1466.338	362.234	21.067	0.015	0.513	0.022	2
7155	1471.407	467.463	21.102	0.023	-0.030	0.030	2
7156	1471.520	2131.571	21.053	0.013	-0.025	0.023	2
7157	1473.503	1634.961	21.141	0.017	0.529	0.020	2
7158	1475.084	170.195	21.146	0.015	0.442	0.020	2
7159	1475.921	853.987	21.080	0.028	-0.150	0.040	2
7160	1476.723	2066.059	21.112	0.021	-0.091	0.029	2
7161	1479.919	735.822	21.109	0.063	0.005	0.066	2
7162	1485.581	649.521	21.142	0.013	-0.068	0.025	2
7163	1486.316	2048.081	21.058	0.021	0.075	0.029	2
7164	1488.473	1849.105	21.083	0.018	-0.199	0.073	2
7165	1488.488	255.438	21.055	0.015	0.164	0.022	2
7166	1488.658	113.546	21.055	0.086	-0.081	0.088	2
7167	1494.997	598.846	21.101	0.027	-0.008	0.033	2
7168	1506.910	1985.005	21.094	0.036	-0.036	0.048	2
7169	1509.822	1437.323	21.055	0.012	0.018	0.020	2
7170	1510.144	1752.921	21.149	0.069	-0.125	0.073	2
7171	1512.247	2185.889	21.090	0.017	-0.052	0.027	2
7172	1512.927	817.784	21.150	0.024	0.204	0.032	2
7173	1514.481	1565.262	21.075	0.014	-0.010	0.029	2
7174	1525.592	846.598	21.124	0.015	0.088	0.021	2
7175	1551.474	198.408	21.145	0.024	-0.046	0.036	2
7176	1554.184	708.500	21.101	0.017	-0.067	0.056	2
7177	1556.629	2003.506	21.150	0.047	-0.126	0.056	2
7178	1558.585	251.426	21.107	0.061	0.079	0.071	2
7179	1559.940	1680.747	21.126	0.017	-0.178	0.026	2
7180	1562.100	2117.324	21.052	0.018	0.045	0.026	2
7181	1563.188	1800.342	21.101	0.018	-0.117	0.027	2
7182	1563.220	2066.349	21.055	0.024	-0.181	0.038	2

7183	1563.458	1593.617	21.087	0.015	0.069	0.022	2
7184	1565.036	392.173	21.108	0.017	0.092	0.025	2
7185	1567.188	502.466	21.053	0.018	-0.181	0.030	2
7186	1581.780	2125.090	21.071	0.047	-0.177	0.063	2
7187	1583.651	1475.262	21.092	0.078	-0.025	0.080	2
7188	1586.493	439.762	21.102	0.019	-0.015	0.027	2
7189	1589.151	545.015	21.114	0.014	-0.110	0.024	2
7190	1589.699	558.156	21.093	0.065	-0.074	0.091	2
7191	1597.435	2132.278	21.074	0.023	-0.016	0.036	2
7192	1598.879	654.681	21.135	0.014	0.129	0.020	2
7193	1612.132	997.160	21.114	0.056	0.059	0.060	2
7194	1613.243	249.475	21.119	0.016	0.036	0.024	2
7195	1616.063	109.352	21.086	0.015	0.319	0.021	2
7196	1617.430	2031.636	21.099	0.022	-0.213	0.035	2
7197	1625.608	1622.459	21.110	0.016	-0.174	0.057	2
7198	1625.700	2092.993	21.082	0.057	-0.038	0.064	2
7199	1626.522	1468.087	21.135	0.019	-0.179	0.098	2
7200	1629.706	2062.893	21.054	0.024	-0.333	0.045	2
7201	1635.032	2073.426	21.115	0.030	-0.025	0.038	2
7202	1640.292	1917.845	21.108	0.058	0.143	0.076	2
7203	1643.303	247.630	21.054	0.015	-0.203	0.027	2
7204	1643.854	2182.610	21.060	0.016	-0.036	0.025	2
7205	1651.852	808.515	21.089	0.016	-0.118	0.024	2
7206	1654.323	264.611	21.074	0.021	0.423	0.025	2
7207	1654.438	1142.142	21.121	0.027	0.213	0.084	2
7208	1657.558	1771.127	21.140	0.019	-0.077	0.026	2
7209	1657.756	2160.677	21.078	0.053	0.002	0.075	2
7210	1657.882	1833.850	21.082	0.027	0.004	0.041	2
7211	1658.111	2057.739	21.130	0.020	-0.155	0.032	2
7212	1659.150	916.548	21.112	0.046	0.024	0.066	1
7213	1660.779	185.864	21.110	0.035	-0.104	0.042	2
7214	1661.110	2040.579	21.060	0.031	-0.224	0.045	2
7215	1662.316	1872.434	21.128	0.029	-0.279	0.037	2
7216	1679.252	1805.452	21.129	0.026	-0.130	0.037	2
7217	1681.652	1270.871	21.089	0.028	0.009	0.086	2
7218	1686.107	1991.437	21.144	0.041	-0.016	0.052	2
7219	1687.264	1657.024	21.142	0.014	-0.218	0.033	2
7220	1688.795	1376.909	21.125	0.018	-0.110	0.030	2
7221	1695.031	2140.399	21.110	0.020	0.093	0.028	2
7222	1702.858	1985.757	21.135	0.040	-0.431	0.128	1
7223	1702.976	428.313	21.114	0.018	0.136	0.025	2
7224	1704.116	1551.998	21.101	0.015	-0.003	0.023	2
7225	1706.398	501.544	21.088	0.018	0.031	0.027	2
7226	1706.818	1750.322	21.149	0.015	-0.162	0.032	2
7227	1707.281	2112.543	21.146	0.080	0.092	0.086	1
7228	1708.480	2179.316	21.059	0.020	-0.121	0.028	2
7229	1712.113	987.274	21.078	0.013	-0.195	0.029	2
7230	1713.542	98.222	21.127	0.018	0.015	0.026	2
7231	1723.304	1532.251	21.095	0.018	-0.141	0.028	2
7232	1724.648	182.548	21.139	0.017	0.081	0.028	2
7233	1730.885	2271.397	21.106	0.018	0.342	0.027	2
7234	1733.196	1805.680	21.140	0.016	0.005	0.028	2
7235	1735.360	1950.455	21.059	0.032	-0.244	0.064	2
7236	1735.379	2033.497	21.111	0.018	-0.350	0.039	1
7237	1739.144	1944.968	21.052	0.035	-0.206	0.088	1
7238	1743.262	681.221	21.110	0.045	-0.106	0.048	2
7239	1744.343	479.662	21.088	0.017	-0.041	0.028	2
7240	1745.794	1979.660	21.110	0.026	-0.125	0.048	2
7241	1747.181	2186.201	21.132	0.038	-0.173	0.057	2
7242	1747.320	1546.689	21.094	0.019	-0.078	0.033	2
7243	1752.857	383.754	21.116	0.015	0.451	0.022	2
7244	1753.250	1012.783	21.065	0.022	-0.057	0.029	2
7245	1754.444	1389.047	21.089	0.028	0.341	0.034	2

7246	1756.814	1673.469	21.124	0.053	-0.022	0.061	2
7247	1758.602	1409.064	21.140	0.014	-0.025	0.023	2
7248	1761.964	2289.280	21.071	0.075	0.072	0.077	1
7249	1765.546	93.908	21.074	0.019	-0.213	0.032	2
7250	1771.521	1305.459	21.149	0.032	-0.020	0.039	2
7251	1771.822	1202.243	21.054	0.014	-0.182	0.025	2
7252	1789.429	2146.490	21.074	0.017	-0.133	0.041	2
7253	1792.670	1056.902	21.125	0.016	-0.158	0.028	2
7254	1795.779	316.273	21.054	0.075	-0.011	0.079	2
7255	1801.865	1620.107	21.078	0.015	0.077	0.023	2
7256	1812.413	2031.134	21.055	0.025	0.022	0.039	2
7257	1812.628	913.492	21.140	0.036	-0.041	0.041	2
7258	1813.044	303.464	21.072	0.023	0.335	0.030	2
7259	1816.390	1875.226	21.078	0.021	0.597	0.027	2
7260	1823.518	1008.170	21.085	0.019	0.228	0.025	2
7261	1823.654	542.023	21.083	0.019	-0.063	0.034	2
7262	1838.900	2184.842	21.146	0.063	-0.034	0.071	2
7263	1855.675	1292.247	21.080	0.013	-0.204	0.022	2
7264	1859.118	1188.108	21.114	0.021	0.082	0.025	2
7265	1862.312	540.313	21.092	0.017	0.097	0.029	2
7266	1873.950	48.177	21.089	0.014	0.145	0.022	1
7267	1875.257	746.949	21.079	0.016	0.196	0.032	2
7268	1875.886	678.389	21.064	0.046	-0.036	0.050	2
7269	1880.041	916.448	21.081	0.048	0.059	0.052	2
7270	1880.284	708.715	21.120	0.018	-0.112	0.025	2
7271	1886.489	1292.505	21.149	0.046	-0.009	0.063	2
7272	1887.761	2063.812	21.102	0.080	-0.119	0.109	2
7273	1894.040	2258.986	21.067	0.030	0.002	0.126	2
7274	1894.500	2141.804	21.120	0.017	-0.045	0.025	2
7275	1899.372	716.320	21.114	0.014	-0.101	0.023	2
7276	1901.279	1940.112	21.129	0.064	-0.575	0.111	2
7277	1903.671	1830.422	21.083	0.014	0.027	0.020	2
7278	1903.984	1557.827	21.093	0.013	-0.057	0.022	2
7279	1910.024	1569.382	21.058	0.057	-0.145	0.060	2
7280	1911.153	586.586	21.123	0.013	0.221	0.021	2
7281	1913.782	1996.623	21.093	0.017	-0.151	0.027	2
7282	1918.026	1762.746	21.055	0.039	-0.168	0.058	2
7283	1918.862	1945.069	21.145	0.021	0.044	0.030	2
7284	1930.669	1044.017	21.092	0.049	0.001	0.065	2
7285	1935.932	1548.390	21.080	0.014	-0.055	0.021	2
7286	1937.351	1965.894	21.148	0.019	-0.043	0.044	2
7287	1939.896	414.331	21.109	0.016	-0.202	0.023	2
7288	1942.088	1782.728	21.126	0.016	0.106	0.023	2
7289	1944.735	580.935	21.095	0.018	-0.063	0.030	2
7290	1947.019	888.153	21.099	0.013	0.128	0.021	2
7291	1947.785	646.348	21.085	0.016	-0.092	0.025	2
7292	1947.917	1750.379	21.115	0.048	-0.114	0.054	2
7293	1948.729	1853.079	21.067	0.020	0.095	0.026	2
7294	1949.936	1829.991	21.132	0.013	0.176	0.021	2
7295	1959.997	293.163	21.087	0.043	0.058	0.046	2
7296	1965.237	1016.162	21.125	0.020	0.204	0.034	1
7297	1971.281	722.938	21.106	0.021	0.508	0.028	2
7298	1972.646	1029.984	21.057	0.022	-0.139	0.029	2
7299	1975.580	1693.033	21.109	0.041	-0.301	0.085	2
7300	1976.840	1241.556	21.130	0.019	-0.225	0.036	2
7301	1980.763	2095.869	21.093	0.022	0.066	0.035	2
7302	1986.250	1902.236	21.057	0.016	0.055	0.026	2
7303	1990.860	1189.180	21.057	0.018	-0.159	0.032	2
7304	2002.321	1635.968	21.071	0.035	-0.136	0.043	1
7305	2008.363	1878.320	21.091	0.014	0.118	0.022	2
7306	2029.905	1589.515	21.073	0.015	0.470	0.020	2
7307	2030.265	986.048	21.119	0.020	0.100	0.027	2
7308	2036.144	1336.287	21.073	0.032	-0.230	0.062	1

7309	2042.324	1792.880	21.131	0.017	-0.212	0.026	1
7310	2056.397	1405.061	21.130	0.016	-0.232	0.025	2
7311	2059.745	302.526	21.061	0.013	-0.015	0.021	2
7312	2072.107	847.138	21.071	0.011	0.060	0.018	1
7313	2074.912	75.328	21.142	0.014	0.058	0.026	1
7314	2075.059	765.158	21.063	0.011	0.173	0.017	1
7315	2076.452	1837.796	21.147	0.019	-0.067	0.032	1
7316	2077.602	1450.473	21.116	0.010	0.162	0.015	1
7317	2090.581	1915.880	21.090	0.019	-0.125	0.026	2
7318	2096.434	2247.648	21.139	0.014	0.106	0.019	2
7319	2099.756	2292.829	21.054	0.012	-0.006	0.019	1
7320	2112.765	1941.680	21.057	0.012	0.048	0.017	2
7321	2120.293	1123.274	21.128	0.013	0.107	0.021	2
7322	2121.337	1415.656	21.113	0.030	0.476	0.036	2
7323	2122.843	801.183	21.127	0.011	0.066	0.019	2
7324	2123.997	1309.289	21.132	0.014	0.042	0.020	2
7325	2124.479	578.675	21.111	0.011	0.128	0.017	2
7326	2125.901	1172.140	21.100	0.012	-0.156	0.017	2
7327	2135.594	156.089	21.072	0.016	-0.134	0.119	2
7328	2136.871	1406.390	21.138	0.014	0.052	0.019	2
7329	2139.829	2007.505	21.121	0.019	0.205	0.027	2
7330	2142.070	409.566	21.062	0.019	0.027	0.025	2
7331	2144.301	131.967	21.077	0.025	-0.020	0.037	2
7332	2144.500	838.157	21.074	0.010	0.481	0.014	2
7333	2156.959	1717.652	21.132	0.017	0.039	0.028	2
7334	2168.918	640.214	21.110	0.029	-0.075	0.047	2
7335	2171.058	16.554	21.144	0.014	0.042	0.029	1
7336	2171.402	410.017	21.112	0.011	-0.071	0.020	2
7337	2173.675	1228.498	21.068	0.010	0.009	0.020	2
7338	2174.683	2244.597	21.096	0.016	0.500	0.019	2
7339	2177.804	669.983	21.114	0.045	-0.078	0.052	2
7340	2194.758	541.447	21.091	0.021	-0.417	0.078	2
7341	2209.496	193.904	21.087	0.015	-0.260	0.039	2
7342	2219.886	1320.328	21.108	0.011	-0.139	0.019	2
7343	2220.242	2015.200	21.060	0.011	0.053	0.017	2
7344	2228.479	1541.742	21.138	0.011	-0.156	0.021	2
7345	2230.587	325.794	21.058	0.011	0.577	0.015	2
7346	2240.546	1633.836	21.109	0.016	0.014	0.021	2
7347	2255.481	1793.071	21.073	0.019	-0.077	0.030	2
7348	2262.885	1442.551	21.107	0.013	0.643	0.021	2
7349	2266.567	2008.447	21.051	0.011	0.014	0.017	2
7350	2268.574	555.071	21.141	0.015	-0.129	0.022	2
7351	2269.687	2163.741	21.103	0.016	-0.115	0.025	2
7352	2276.514	1906.499	21.062	0.022	0.379	0.026	2
7353	2277.570	2245.410	21.111	0.013	0.008	0.019	2
7354	2294.944	1026.744	21.062	0.012	0.064	0.083	2
7355	2298.446	626.767	21.062	0.010	0.143	0.015	2
7356	2307.624	1491.992	21.134	0.025	0.145	0.027	2
7357	2308.843	1059.060	21.065	0.021	-0.008	0.030	2
7358	2310.832	316.000	21.071	0.020	-0.209	0.032	2
7359	2311.193	803.391	21.142	0.017	0.177	0.025	2
7360	2322.666	699.488	21.130	0.032	0.005	0.044	2
7361	2325.592	1054.360	21.063	0.021	-0.196	0.025	2
7362	2325.832	1168.494	21.096	0.017	0.030	0.032	2
7363	2337.743	1091.545	21.103	0.016	0.411	0.019	2
7364	2342.124	1402.488	21.139	0.027	-0.284	0.047	2
7365	2348.100	2071.150	21.067	0.019	-0.101	0.026	2
7366	2350.470	60.265	21.069	0.020	-0.104	0.027	2
7367	2359.818	1452.579	21.065	0.020	0.066	0.029	2
7368	2365.170	1711.224	21.071	0.016	-0.088	0.024	2
7369	2369.010	262.691	21.087	0.017	-0.203	0.028	2
7370	2372.167	2001.172	21.073	0.013	-0.171	0.018	2
7371	2374.719	2077.437	21.128	0.013	0.058	0.023	2

7372	2393.704	2024.231	21.107	0.012	-0.110	0.024	2
7373	2404.237	1066.880	21.061	0.014	0.197	0.018	2
7374	2404.272	571.891	21.127	0.040	0.056	0.045	2
7375	2407.485	1516.206	21.113	0.015	-0.166	0.022	2
7376	2409.089	1801.353	21.146	0.019	0.658	0.022	2
7377	2413.848	1202.078	21.078	0.013	0.111	0.019	2
7378	2416.499	1069.793	21.085	0.012	0.058	0.019	2
7379	2421.391	749.346	21.139	0.034	-0.108	0.047	2
7380	2421.648	1828.807	21.108	0.052	0.120	0.055	2
7381	2422.843	188.543	21.095	0.018	-0.233	0.026	2
7382	2431.895	404.258	21.136	0.013	0.554	0.016	2
7383	2441.479	1465.183	21.107	0.015	0.120	0.027	2
7384	2444.073	296.348	21.115	0.013	0.001	0.029	2
7385	2444.376	345.896	21.084	0.011	0.038	0.019	2
7386	2448.148	677.166	21.059	0.010	-0.116	0.081	2
7387	2456.274	1111.034	21.055	0.014	0.108	0.025	2
7388	2459.252	411.421	21.058	0.015	0.086	0.031	2
7389	2459.995	633.615	21.071	0.012	0.101	0.018	2
7390	2463.468	2147.955	21.078	0.009	-0.180	0.017	2
7391	2476.236	434.941	21.091	0.022	0.029	0.030	2
7392	2476.472	939.232	21.127	0.011	0.083	0.018	2
7393	2476.999	1178.003	21.058	0.010	0.052	0.016	2
7394	2489.420	1702.294	21.126	0.017	0.532	0.023	2
7395	2498.950	637.515	21.147	0.016	0.024	0.023	2
7396	2512.182	406.853	21.071	0.014	-0.019	0.022	2
7397	2533.249	1608.465	21.100	0.019	-0.304	0.031	2
7398	2538.890	449.789	21.096	0.019	0.502	0.027	2
7399	2540.728	1537.235	21.142	0.020	-0.091	0.040	2
7400	2542.266	2011.826	21.108	0.013	-0.132	0.019	2
7401	2549.807	1121.479	21.135	0.011	0.086	0.017	2
7402	2552.921	1372.154	21.136	0.011	-0.006	0.019	2
7403	2562.529	644.946	21.052	0.010	-0.251	0.021	2
7404	2565.393	1071.125	21.132	0.013	-0.086	0.021	2
7405	2566.102	747.789	21.102	0.010	-0.140	0.054	2
7406	2580.931	1560.189	21.129	0.049	-0.074	0.054	2
7407	2586.414	1590.460	21.060	0.058	0.109	0.059	2
7408	2590.928	825.106	21.120	0.020	0.016	0.050	2
7409	2592.745	461.701	21.078	0.016	-0.094	0.030	2
7410	2593.102	560.992	21.070	0.013	0.496	0.021	2
7411	2595.883	1121.025	21.074	0.009	0.414	0.015	2
7412	2598.690	1235.238	21.111	0.012	0.604	0.023	2
7413	2606.856	392.604	21.058	0.013	0.061	0.021	2
7414	2609.161	725.384	21.128	0.046	0.581	0.056	2
7415	2610.210	378.400	21.112	0.013	0.069	0.021	2
7416	2621.805	1061.379	21.066	0.013	0.128	0.019	2
7417	2625.856	494.880	21.105	0.016	-0.313	0.023	2
7418	2627.157	842.526	21.106	0.011	0.076	0.018	2
7419	2631.078	1381.864	21.055	0.009	-0.120	0.017	2
7420	2631.213	895.005	21.096	0.011	0.305	0.015	2
7421	2639.844	1482.949	21.099	0.010	0.002	0.018	2
7422	2643.205	1017.404	21.110	0.022	-0.114	0.028	2
7423	2650.419	672.233	21.062	0.015	0.069	0.024	2
7424	2655.742	467.787	21.091	0.023	0.067	0.040	2
7425	2655.809	286.323	21.052	0.014	-0.004	0.019	2
7426	2657.388	816.253	21.145	0.015	-0.179	0.023	2
7427	2665.556	1457.276	21.133	0.016	0.071	0.030	2
7428	2683.167	1789.942	21.084	0.031	0.651	0.033	1
7429	2689.687	831.630	21.068	0.011	-0.200	0.017	1
7430	2690.379	1290.193	21.143	0.026	-0.277	0.098	1
7431	2695.017	1631.835	21.071	0.020	0.012	0.024	1
7432	388.794	1160.637	21.248	0.014	-0.130	0.028	1
7433	389.614	1598.908	21.199	0.022	-0.144	0.031	1
7434	397.872	1812.280	21.211	0.024	-0.132	0.040	1

7435	401.966	356.805	21.250	0.016	-0.023	0.024	1
7436	402.013	1477.167	21.234	0.014	-0.062	0.022	1
7437	415.888	1453.547	21.168	0.012	-0.136	0.019	1
7438	419.404	1163.220	21.165	0.053	0.209	0.090	2
7439	420.260	818.481	21.207	0.023	-0.093	0.034	2
7440	427.174	1032.140	21.200	0.013	0.121	0.021	2
7441	429.909	228.895	21.214	0.014	0.503	0.020	1
7442	430.796	298.381	21.221	0.021	0.112	0.028	2
7443	442.514	1359.650	21.219	0.016	-0.050	0.023	2
7444	445.097	1203.326	21.158	0.023	-0.020	0.032	2
7445	446.565	374.812	21.237	0.030	-0.156	0.051	2
7446	459.788	1783.969	21.174	0.012	0.042	0.022	2
7447	463.085	1498.226	21.199	0.015	-0.093	0.022	2
7448	471.723	755.738	21.194	0.032	0.165	0.043	2
7449	478.580	1152.622	21.177	0.011	0.569	0.016	2
7450	482.293	2055.278	21.214	0.030	-0.016	0.036	2
7451	487.695	1524.433	21.226	0.012	-0.026	0.021	2
7452	498.984	1023.413	21.238	0.023	-0.122	0.030	2
7453	505.045	1988.664	21.250	0.036	-0.025	0.038	2
7454	506.454	712.235	21.227	0.045	-0.115	0.050	2
7455	507.906	149.109	21.203	0.016	0.342	0.023	1
7456	513.776	1436.783	21.162	0.049	-0.056	0.055	2
7457	514.262	1589.839	21.203	0.025	0.269	0.031	2
7458	516.612	1400.096	21.230	0.009	0.396	0.015	2
7459	519.737	1586.909	21.160	0.023	-0.023	0.029	2
7460	520.419	422.121	21.158	0.026	0.234	0.053	2
7461	525.030	856.502	21.179	0.014	-0.070	0.020	2
7462	525.753	976.767	21.228	0.015	-0.109	0.025	2
7463	529.802	504.236	21.213	0.013	-0.042	0.021	2
7464	531.878	853.068	21.172	0.038	-0.038	0.044	2
7465	533.525	1698.616	21.200	0.012	-0.044	0.016	2
7466	538.187	1505.835	21.167	0.046	-0.112	0.049	2
7467	548.343	1995.683	21.157	0.009	0.022	0.019	2
7468	554.841	1180.988	21.164	0.013	0.015	0.020	2
7469	564.471	1518.459	21.238	0.025	0.009	0.029	2
7470	586.199	2196.472	21.181	0.011	0.660	0.015	2
7471	594.209	806.254	21.205	0.018	0.000	0.028	2
7472	595.515	986.588	21.211	0.021	-0.100	0.029	2
7473	605.031	1349.545	21.245	0.012	0.006	0.021	2
7474	611.306	2062.278	21.157	0.016	0.049	0.063	2
7475	612.562	947.086	21.183	0.041	-0.218	0.057	2
7476	621.775	2056.491	21.186	0.012	0.100	0.020	2
7477	636.504	703.025	21.210	0.026	0.565	0.029	2
7478	642.339	1111.668	21.218	0.014	0.137	0.021	2
7479	644.572	1705.693	21.191	0.027	-0.054	0.031	2
7480	645.244	1915.855	21.152	0.015	-0.131	0.027	2
7481	646.285	857.764	21.167	0.014	-0.054	0.024	2
7482	650.410	1335.580	21.193	0.016	0.133	0.030	2
7483	653.559	1699.156	21.249	0.014	-0.036	0.028	2
7484	655.448	1968.549	21.165	0.064	0.159	0.065	2
7485	663.658	2235.076	21.167	0.016	0.089	0.022	2
7486	669.539	1130.706	21.240	0.012	0.028	0.019	2
7487	672.864	472.325	21.220	0.031	0.143	0.052	2
7488	676.399	1414.920	21.231	0.023	0.772	0.029	2
7489	679.689	2227.980	21.197	0.010	0.274	0.015	2
7490	687.432	850.892	21.169	0.014	-0.020	0.021	2
7491	700.495	2065.004	21.245	0.015	0.098	0.019	2
7492	701.102	1090.239	21.219	0.013	-0.068	0.023	2
7493	703.854	780.356	21.238	0.013	0.032	0.023	2
7494	708.612	1326.056	21.158	0.015	-0.048	0.023	2
7495	717.707	1621.578	21.161	0.012	-0.159	0.020	2
7496	717.826	1998.947	21.208	0.020	0.337	0.028	2
7497	718.964	891.381	21.196	0.011	0.613	0.016	2

7498	726.388	2084.797	21.216	0.014	0.471	0.019	2
7499	728.876	1266.033	21.177	0.021	-0.135	0.028	2
7500	736.166	1440.270	21.164	0.031	0.400	0.033	2
7501	746.739	1135.732	21.238	0.012	0.019	0.047	2
7502	753.133	181.487	21.217	0.022	0.046	0.029	2
7503	754.273	1678.570	21.213	0.021	-0.058	0.030	2
7504	754.858	1238.717	21.233	0.010	0.162	0.016	2
7505	757.017	364.194	21.198	0.048	0.003	0.051	2
7506	757.455	1185.492	21.169	0.016	-0.113	0.025	2
7507	759.156	317.797	21.240	0.018	-0.121	0.056	2
7508	767.444	1614.785	21.182	0.015	-0.069	0.025	2
7509	777.433	509.096	21.243	0.015	0.002	0.023	2
7510	782.422	1934.810	21.247	0.012	0.516	0.016	2
7511	786.766	1286.343	21.223	0.016	0.085	0.023	2
7512	787.614	999.500	21.175	0.071	-0.013	0.073	2
7513	787.879	2255.479	21.197	0.012	0.308	0.021	2
7514	788.546	1282.452	21.185	0.024	-0.074	0.030	2
7515	798.385	1709.585	21.163	0.016	-0.121	0.022	2
7516	804.020	1922.148	21.182	0.017	-0.147	0.082	2
7517	805.799	1991.841	21.184	0.016	0.110	0.021	2
7518	806.871	2254.213	21.244	0.028	-0.275	0.045	2
7519	809.339	1796.187	21.214	0.013	-0.062	0.020	2
7520	814.499	1915.565	21.220	0.015	0.132	0.033	2
7521	820.098	951.934	21.176	0.012	0.153	0.017	2
7522	826.867	1345.997	21.176	0.013	0.204	0.020	2
7523	830.584	2252.830	21.176	0.015	-1.589	0.081	1
7524	830.798	886.973	21.179	0.019	-0.164	0.027	2
7525	833.623	1263.439	21.234	0.012	0.108	0.018	2
7526	834.543	463.021	21.237	0.015	-0.185	0.026	2
7527	836.818	710.322	21.175	0.016	0.092	0.023	2
7528	847.411	571.288	21.183	0.014	0.018	0.024	2
7529	859.341	958.278	21.220	0.028	-0.450	0.070	2
7530	864.260	1075.307	21.174	0.017	0.022	0.024	2
7531	866.452	1199.456	21.227	0.012	0.211	0.016	2
7532	870.479	606.020	21.155	0.013	0.047	0.021	2
7533	873.023	1697.109	21.188	0.033	0.022	0.038	1
7534	883.519	1213.152	21.201	0.038	0.107	0.049	2
7535	886.483	801.767	21.222	0.054	0.143	0.063	2
7536	888.423	545.704	21.153	0.012	0.520	0.018	2
7537	890.881	1768.508	21.152	0.013	0.370	0.018	2
7538	896.808	194.300	21.188	0.020	0.010	0.035	2
7539	906.182	1375.407	21.189	0.015	0.120	0.100	2
7540	908.153	1707.379	21.197	0.014	0.061	0.020	2
7541	909.217	2059.135	21.239	0.014	-0.062	0.020	2
7542	911.359	1971.121	21.177	0.044	0.088	0.048	2
7543	911.482	740.736	21.160	0.014	-0.157	0.022	2
7544	912.675	1392.522	21.199	0.010	-0.130	0.039	2
7545	913.712	511.767	21.234	0.016	-0.161	0.027	2
7546	916.729	1401.193	21.202	0.023	-0.181	0.031	2
7547	919.291	1965.375	21.151	0.038	0.171	0.045	2
7548	923.050	1545.619	21.235	0.027	0.033	0.029	2
7549	927.402	1104.915	21.198	0.020	-0.074	0.026	2
7550	931.580	696.764	21.151	0.013	0.192	0.020	2
7551	933.832	885.858	21.183	0.014	-0.068	0.111	2
7552	935.416	2224.620	21.249	0.026	-0.045	0.034	2
7553	948.666	1945.345	21.184	0.014	0.067	0.019	2
7554	953.147	196.308	21.245	0.017	0.145	0.030	2
7555	955.705	687.485	21.177	0.015	0.271	0.024	2
7556	958.418	1781.629	21.208	0.012	-0.037	0.019	2
7557	961.959	1890.744	21.245	0.013	-0.021	0.051	2
7558	964.474	1924.667	21.218	0.031	0.205	0.034	2
7559	965.084	2019.993	21.173	0.011	0.240	0.015	2
7560	971.935	2130.863	21.178	0.014	-0.073	0.021	2



7561	973.961	363.167	21.193	0.014	0.154	0.023	2
7562	974.224	1496.134	21.229	0.011	0.239	0.016	2
7563	976.610	2132.165	21.157	0.014	-0.129	0.021	2
7564	983.168	1552.015	21.233	0.013	0.101	0.018	2
7565	990.132	1177.592	21.221	0.042	-0.031	0.045	1
7566	991.928	994.904	21.188	0.013	0.137	0.020	1
7567	992.226	282.813	21.196	0.023	0.060	0.048	1
7568	1000.714	1444.805	21.228	0.014	0.019	0.022	1
7569	1016.520	900.727	21.210	0.015	-0.186	0.029	2
7570	1018.171	597.621	21.203	0.020	-0.151	0.032	2
7571	1025.398	1699.350	21.227	0.016	-0.204	0.029	1
7572	1027.556	1949.919	21.244	0.015	-0.131	0.029	1
7573	1031.125	638.186	21.167	0.062	0.224	0.067	1
7574	1035.222	1107.137	21.242	0.016	-0.070	0.029	1
7575	1038.119	2105.196	21.234	0.014	-0.015	0.025	1
7576	1045.480	1461.820	21.165	0.055	0.094	0.076	2
7577	1045.565	1689.692	21.250	0.029	-0.103	0.047	2
7578	1045.627	129.130	21.213	0.031	-0.029	0.051	2
7579	1047.640	863.368	21.234	0.016	0.015	0.023	2
7580	1054.481	1876.357	21.231	0.018	0.060	0.025	2
7581	1064.886	1299.896	21.211	0.024	0.104	0.033	2
7582	1068.510	2174.332	21.184	0.014	-0.184	0.027	2
7583	1070.157	1588.823	21.165	0.019	-0.141	0.030	2
7584	1070.614	1531.624	21.209	0.016	-0.095	0.026	2
7585	1075.937	39.647	21.249	0.025	-0.767	0.055	1
7586	1081.898	1943.383	21.162	0.016	0.014	0.060	2
7587	1083.603	2263.177	21.172	0.031	0.059	0.042	2
7588	1085.234	112.343	21.209	0.014	-0.084	0.022	2
7589	1085.859	1147.336	21.228	0.014	-0.121	0.026	2
7590	1095.003	560.426	21.170	0.016	0.184	0.021	2
7591	1096.526	353.684	21.247	0.019	-0.005	0.114	2
7592	1096.894	650.432	21.202	0.016	-0.179	0.026	2
7593	1097.027	1398.240	21.219	0.015	0.433	0.026	2
7594	1097.794	1699.625	21.237	0.020	-0.213	0.060	2
7595	1098.929	2128.126	21.179	0.014	-0.001	0.027	2
7596	1103.517	1773.676	21.162	0.022	-0.059	0.032	2
7597	1116.136	1812.126	21.207	0.023	-0.301	0.062	2
7598	1119.582	1147.872	21.212	0.018	0.009	0.026	2
7599	1124.036	1041.970	21.215	0.034	-0.114	0.051	2
7600	1129.955	734.196	21.189	0.014	0.212	0.022	2
7601	1132.319	1979.631	21.210	0.014	0.104	0.024	2
7602	1132.779	1589.815	21.243	0.033	0.119	0.049	2
7603	1135.120	921.230	21.242	0.016	0.074	0.026	2
7604	1138.685	2204.229	21.160	0.015	0.254	0.026	2
7605	1139.888	282.180	21.207	0.027	-0.044	0.035	2
7606	1142.795	1088.184	21.214	0.022	0.435	0.029	2
7607	1146.921	505.847	21.185	0.015	0.529	0.021	2
7608	1149.688	1685.876	21.216	0.020	0.515	0.024	2
7609	1152.328	186.034	21.195	0.019	-0.059	0.029	2
7610	1154.798	656.449	21.225	0.015	-0.152	0.027	2
7611	1154.836	1486.648	21.232	0.017	-0.075	0.030	2
7612	1156.797	1728.331	21.160	0.015	-0.008	0.023	2
7613	1158.271	1573.879	21.215	0.056	0.255	0.061	2
7614	1165.840	1028.276	21.194	0.014	0.270	0.020	2
7615	1169.893	1675.743	21.226	0.066	0.022	0.091	2
7616	1170.229	1949.967	21.237	0.014	0.641	0.020	2
7617	1170.950	1657.428	21.221	0.016	-0.039	0.034	2
7618	1172.473	1665.800	21.197	0.015	0.081	0.027	2
7619	1174.196	1901.914	21.166	0.016	-0.107	0.027	2
7620	1180.993	1921.313	21.200	0.029	-0.109	0.049	2
7621	1182.287	945.004	21.234	0.018	0.099	0.029	2
7622	1184.369	2274.821	21.180	0.028	0.176	0.047	1
7623	1187.772	2259.688	21.250	0.019	-0.160	0.032	2

7624	1191.573	1846.931	21.194	0.013	0.749	0.031	2
7625	1205.556	1102.103	21.153	0.013	0.153	0.020	2
7626	1205.912	1219.434	21.198	0.023	0.488	0.028	2
7627	1207.322	1713.484	21.201	0.015	0.503	0.037	2
7628	1207.505	1738.945	21.158	0.016	-0.053	0.025	2
7629	1210.965	2015.010	21.208	0.027	-0.200	0.035	2
7630	1214.865	323.975	21.213	0.021	-0.077	0.099	2
7631	1214.971	2124.699	21.188	0.019	-0.087	0.029	2
7632	1223.893	1529.445	21.188	0.017	0.079	0.024	2
7633	1227.001	629.711	21.184	0.019	0.275	0.041	2
7634	1229.583	416.724	21.196	0.050	-0.167	0.071	2
7635	1230.718	2105.460	21.181	0.028	-0.056	0.038	2
7636	1232.794	230.208	21.204	0.030	0.009	0.039	2
7637	1234.517	554.507	21.205	0.021	-0.019	0.031	2
7638	1238.954	2171.416	21.230	0.034	1.199	0.038	2
7639	1240.408	2115.489	21.233	0.021	0.492	0.030	2
7640	1240.713	750.766	21.215	0.021	0.565	0.030	2
7641	1243.395	1493.524	21.220	0.016	-0.067	0.025	2
7642	1248.302	414.925	21.184	0.059	0.049	0.074	2
7643	1256.460	310.566	21.195	0.047	-0.101	0.075	2
7644	1259.779	609.673	21.221	0.015	-0.072	0.025	2
7645	1278.489	427.411	21.184	0.015	0.385	0.022	2
7646	1297.891	479.679	21.215	0.017	-0.132	0.030	2
7647	1298.798	689.911	21.185	0.015	0.507	0.021	2
7648	1305.506	293.139	21.180	0.020	-0.092	0.032	2
7649	1305.548	1931.992	21.218	0.013	0.597	0.027	2
7650	1318.012	1982.628	21.194	0.016	-0.131	0.025	2
7651	1319.870	683.128	21.239	0.016	0.520	0.022	2
7652	1321.324	2047.280	21.160	0.017	0.032	0.098	2
7653	1322.592	2033.686	21.190	0.015	-0.124	0.026	2
7654	1323.237	1416.739	21.221	0.013	-0.016	0.022	2
7655	1325.536	1524.801	21.221	0.041	0.439	0.055	2
7656	1326.806	2250.878	21.154	0.021	-0.114	0.033	2
7657	1337.366	146.495	21.238	0.017	-0.040	0.029	2
7658	1343.765	2067.351	21.156	0.017	-0.045	0.032	2
7659	1345.799	2294.088	21.230	0.020	-0.149	0.038	1
7660	1347.218	2224.269	21.214	0.027	0.065	0.046	2
7661	1356.125	2161.960	21.239	0.033	-0.110	0.059	2
7662	1358.654	410.550	21.237	0.018	-0.026	0.054	2
7663	1359.457	34.361	21.238	0.021	0.102	0.031	1
7664	1360.002	277.362	21.154	0.021	-0.170	0.033	2
7665	1360.539	1266.984	21.247	0.023	0.400	0.029	2
7666	1367.904	293.685	21.178	0.036	-0.117	0.049	2
7667	1369.920	798.046	21.179	0.023	0.505	0.028	2
7668	1371.955	387.297	21.240	0.016	-0.088	0.029	2
7669	1374.302	2154.112	21.245	0.015	0.215	0.023	2
7670	1377.831	1505.710	21.209	0.019	0.065	0.026	2
7671	1382.097	2081.709	21.197	0.037	-0.139	0.045	2
7672	1384.513	1040.321	21.179	0.014	-0.140	0.025	2
7673	1393.107	248.886	21.229	0.038	0.026	0.052	1
7674	1394.785	233.991	21.181	0.033	0.091	0.047	2
7675	1398.628	199.567	21.201	0.019	0.107	0.034	2
7676	1400.137	1979.912	21.192	0.032	0.393	0.035	2
7677	1405.927	939.952	21.224	0.016	0.151	0.022	2
7678	1406.860	384.883	21.226	0.021	0.135	0.027	2
7679	1412.682	1963.082	21.217	0.028	-0.029	0.037	2
7680	1423.755	801.448	21.195	0.014	0.103	0.024	2
7681	1428.548	2303.160	21.190	0.026	-0.106	0.035	1
7682	1432.523	49.452	21.180	0.039	-0.329	0.110	2
7683	1439.401	2038.958	21.229	0.016	0.189	0.037	2
7684	1440.341	1690.285	21.215	0.067	-0.094	0.076	2
7685	1440.747	1801.431	21.205	0.018	0.044	0.027	2
7686	1446.609	1038.266	21.250	0.021	0.001	0.032	2

7687	1447.209	1978.476	21.232	0.014	-0.053	0.026	2
7688	1448.309	267.502	21.163	0.023	-0.130	0.046	2
7689	1454.342	1550.838	21.202	0.014	-0.114	0.023	2
7690	1456.912	505.466	21.171	0.015	-0.097	0.032	2
7691	1457.651	764.775	21.250	0.018	0.237	0.025	2
7692	1465.024	290.320	21.168	0.021	-0.030	0.029	2
7693	1469.661	1860.260	21.167	0.063	-0.464	0.097	2
7694	1472.853	627.925	21.223	0.016	0.231	0.068	2
7695	1475.521	685.763	21.190	0.016	-0.101	0.029	2
7696	1477.953	352.639	21.210	0.017	0.529	0.021	2
7697	1479.575	84.372	21.203	0.016	0.449	0.022	2
7698	1480.238	660.380	21.156	0.016	0.499	0.022	2
7699	1482.719	146.467	21.179	0.017	0.269	0.024	2
7700	1490.638	342.995	21.247	0.014	0.350	0.020	2
7701	1493.815	291.796	21.221	0.021	-0.026	0.035	2
7702	1494.692	1196.516	21.211	0.042	0.400	0.054	2
7703	1494.892	1690.128	21.195	0.021	-0.009	0.028	2
7704	1495.224	1137.165	21.227	0.015	-0.138	0.023	2
7705	1497.571	1760.801	21.201	0.042	-0.164	0.062	2
7706	1498.052	388.898	21.211	0.026	-0.210	0.043	2
7707	1505.854	371.114	21.186	0.017	-0.075	0.027	2
7708	1507.013	502.490	21.222	0.031	0.092	0.045	2
7709	1508.411	1826.624	21.179	0.017	-0.099	0.029	2
7710	1508.541	40.425	21.242	0.023	0.129	0.040	2
7711	1508.569	328.844	21.233	0.016	-0.007	0.024	2
7712	1508.950	597.259	21.163	0.015	0.057	0.030	2
7713	1515.309	1378.547	21.227	0.022	-0.205	0.034	2
7714	1516.840	699.555	21.246	0.023	0.039	0.044	2
7715	1517.863	1064.909	21.191	0.017	-0.104	0.028	2
7716	1519.030	1200.349	21.222	0.028	0.052	0.035	2
7717	1519.775	265.603	21.248	0.014	-0.057	0.023	2
7718	1523.902	1085.800	21.173	0.020	0.064	0.035	2
7719	1531.553	910.904	21.186	0.032	0.135	0.035	2
7720	1534.858	1781.230	21.190	0.023	0.077	0.030	2
7721	1538.277	1239.887	21.205	0.016	-0.087	0.026	2
7722	1539.384	1067.561	21.171	0.016	-0.202	0.027	2
7723	1543.000	1495.039	21.231	0.018	-0.079	0.026	2
7724	1545.141	1952.892	21.231	0.070	-0.347	0.080	1
7725	1547.081	81.938	21.243	0.015	0.613	0.022	2
7726	1547.497	613.050	21.217	0.015	-0.062	0.023	2
7727	1547.537	936.699	21.198	0.014	0.066	0.032	2
7728	1551.211	791.630	21.176	0.012	0.005	0.024	2
7729	1558.526	72.046	21.229	0.018	0.095	0.030	2
7730	1564.323	749.649	21.214	0.017	-0.124	0.029	2
7731	1568.163	2009.943	21.245	0.024	-0.049	0.033	2
7732	1573.689	1808.811	21.153	0.025	-0.184	0.031	2
7733	1574.400	962.655	21.241	0.015	0.069	0.023	2
7734	1583.354	1362.836	21.165	0.013	0.424	0.023	2
7735	1583.696	1194.804	21.152	0.063	0.100	0.066	2
7736	1590.232	1168.980	21.230	0.019	-0.049	0.025	2
7737	1591.096	186.838	21.157	0.025	0.202	0.030	2
7738	1592.621	2180.243	21.191	0.016	0.130	0.027	2
7739	1596.833	1551.062	21.207	0.030	0.051	0.039	2
7740	1598.982	575.854	21.235	0.012	-0.019	0.023	2
7741	1600.820	1759.949	21.183	0.023	0.317	0.069	2
7742	1606.951	935.942	21.190	0.013	-0.095	0.027	2
7743	1611.117	287.317	21.213	0.019	0.043	0.097	2
7744	1611.407	864.872	21.152	0.061	0.040	0.076	2
7745	1611.544	969.499	21.182	0.017	-0.125	0.046	2
7746	1612.898	1907.412	21.182	0.032	-0.110	0.044	1
7747	1613.961	1886.490	21.191	0.022	-0.151	0.032	2
7748	1614.252	836.039	21.197	0.015	0.042	0.026	2
7749	1615.222	1922.022	21.249	0.037	-0.086	0.054	2

7750	1617.057	1863.281	21.247	0.023	-0.017	0.030	2
7751	1617.145	1884.614	21.174	0.021	-0.134	0.045	2
7752	1620.630	1542.971	21.222	0.018	0.090	0.030	2
7753	1620.995	349.602	21.234	0.046	-0.126	0.052	2
7754	1622.648	2133.111	21.237	0.058	-0.156	0.070	2
7755	1624.540	759.018	21.216	0.031	-0.148	0.040	2
7756	1625.342	2234.569	21.212	0.025	-0.089	0.050	2
7757	1625.717	647.293	21.162	0.020	-0.066	0.028	2
7758	1629.271	668.687	21.176	0.017	-0.177	0.027	2
7759	1637.335	594.572	21.179	0.016	-0.202	0.025	2
7760	1637.490	2175.291	21.172	0.021	-0.076	0.046	2
7761	1637.687	1657.489	21.169	0.021	-0.136	0.035	2
7762	1638.072	403.611	21.228	0.016	-0.034	0.032	2
7763	1639.787	256.968	21.183	0.045	-0.005	0.050	2
7764	1646.078	1758.454	21.185	0.019	-0.005	0.028	2
7765	1650.807	1220.683	21.249	0.023	-0.090	0.034	2
7766	1653.840	1922.155	21.244	0.029	-0.049	0.057	2
7767	1664.964	1414.176	21.237	0.025	-0.052	0.039	2
7768	1666.680	2279.539	21.195	0.016	0.215	0.024	1
7769	1677.008	1899.494	21.175	0.045	-0.140	0.061	1
7770	1677.532	1562.999	21.191	0.022	-0.176	0.033	2
7771	1681.264	2041.844	21.229	0.033	-0.076	0.043	2
7772	1684.114	1676.178	21.220	0.018	-0.147	0.028	2
7773	1685.869	798.801	21.209	0.020	0.060	0.028	2
7774	1686.756	505.936	21.153	0.023	0.220	0.030	2
7775	1689.283	671.665	21.223	0.015	-0.106	0.026	2
7776	1692.467	602.057	21.204	0.023	-0.007	0.033	2
7777	1694.514	1627.408	21.243	0.022	-0.277	0.055	2
7778	1695.662	626.475	21.224	0.020	-0.016	0.027	2
7779	1697.072	86.068	21.198	0.021	-0.204	0.036	2
7780	1700.224	1645.399	21.178	0.028	0.094	0.067	2
7781	1700.312	2247.611	21.174	0.021	0.018	0.034	2
7782	1703.747	1133.578	21.222	0.015	0.498	0.021	2
7783	1705.869	1386.004	21.212	0.023	-0.093	0.038	2
7784	1714.187	911.626	21.164	0.016	0.062	0.025	2
7785	1714.779	1496.373	21.243	0.024	0.091	0.039	2
7786	1715.674	443.570	21.165	0.023	-0.230	0.039	2
7787	1722.083	2252.456	21.180	0.015	0.084	0.023	2
7788	1733.352	1182.838	21.181	0.017	0.076	0.029	2
7789	1734.911	2037.859	21.229	0.041	-0.193	0.087	1
7790	1736.292	1979.872	21.197	0.018	0.084	0.029	2
7791	1736.839	95.152	21.240	0.015	-0.103	0.027	2
7792	1737.262	1208.438	21.240	0.017	0.027	0.033	2
7793	1751.434	1389.955	21.240	0.025	-0.069	0.034	2
7794	1765.869	1983.119	21.202	0.019	-0.215	0.036	2
7795	1766.613	1620.169	21.249	0.049	0.155	0.058	2
7796	1767.334	1819.969	21.207	0.055	-0.342	0.066	1
7797	1781.505	1681.921	21.178	0.013	0.055	0.024	2
7798	1784.705	2024.384	21.213	0.017	-0.020	0.034	2
7799	1789.395	692.080	21.183	0.014	0.030	0.022	2
7800	1793.268	1844.098	21.229	0.018	-0.128	0.030	2
7801	1803.910	2083.885	21.234	0.018	-0.074	0.027	2
7802	1807.958	2295.185	21.161	0.015	0.117	0.028	1
7803	1812.446	385.237	21.205	0.018	0.020	0.025	2
7804	1813.194	2192.331	21.189	0.020	0.004	0.029	2
7805	1817.582	1864.522	21.231	0.060	-0.298	0.098	1
7806	1817.649	1771.520	21.227	0.014	0.236	0.029	2
7807	1820.880	417.411	21.195	0.014	0.247	0.021	2
7808	1830.843	1412.934	21.193	0.014	0.069	0.022	2
7809	1831.662	1798.683	21.158	0.016	0.486	0.022	2
7810	1838.552	204.012	21.156	0.016	0.074	0.022	2
7811	1840.436	2218.372	21.194	0.023	0.473	0.032	2
7812	1847.899	840.496	21.213	0.015	-0.037	0.028	2

7813	1854.716	873.204	21.237	0.018	-0.013	0.028	2
7814	1856.174	1593.581	21.227	0.024	-0.415	0.071	2
7815	1859.247	1855.990	21.210	0.018	0.503	0.024	2
7816	1859.710	1916.791	21.222	0.018	0.148	0.061	2
7817	1860.688	1363.901	21.204	0.016	-0.165	0.029	2
7818	1861.898	1635.653	21.160	0.057	-0.061	0.064	2
7819	1871.325	1905.092	21.197	0.028	0.032	0.034	2
7820	1874.114	1603.507	21.185	0.031	-0.006	0.046	2
7821	1874.766	1787.715	21.227	0.018	-0.195	0.030	2
7822	1874.812	1638.895	21.204	0.019	0.137	0.027	2
7823	1878.537	703.939	21.234	0.019	-0.112	0.028	2
7824	1884.693	429.568	21.162	0.014	0.155	0.021	2
7825	1895.084	477.353	21.218	0.018	0.145	0.025	2
7826	1899.214	308.410	21.222	0.017	0.013	0.026	2
7827	1905.966	1149.667	21.179	0.012	0.013	0.020	2
7828	1917.309	1926.343	21.244	0.024	-0.124	0.100	2
7829	1918.462	903.085	21.248	0.016	-0.146	0.029	2
7830	1919.645	671.158	21.201	0.015	0.008	0.025	2
7831	1920.766	1473.303	21.197	0.021	0.229	0.026	2
7832	1921.152	2158.483	21.218	0.018	-0.063	0.028	2
7833	1922.085	1495.308	21.217	0.021	-0.101	0.033	2
7834	1923.307	2177.803	21.207	0.037	-0.154	0.043	2
7835	1924.504	1253.364	21.200	0.018	-0.095	0.028	2
7836	1927.886	1036.664	21.235	0.015	0.220	0.023	2
7837	1928.707	957.638	21.207	0.019	-0.081	0.032	2
7838	1933.516	1871.959	21.239	0.018	0.082	0.025	2
7839	1935.136	1397.473	21.224	0.045	-0.082	0.049	2
7840	1943.583	202.089	21.210	0.016	-0.058	0.028	2
7841	1945.217	2128.434	21.159	0.030	0.008	0.037	2
7842	1953.366	962.758	21.202	0.029	-0.008	0.049	2
7843	1972.376	1455.016	21.154	0.015	-0.161	0.026	2
7844	1979.453	2104.343	21.238	0.027	-0.074	0.053	2
7845	1981.676	69.654	21.165	0.018	-0.180	0.031	2
7846	1982.464	2193.529	21.162	0.046	-0.159	0.070	2
7847	1982.902	2042.099	21.205	0.018	-0.031	0.028	2
7848	1983.929	784.723	21.213	0.015	-0.100	0.025	2
7849	1990.181	258.757	21.213	0.021	-0.141	0.034	2
7850	2003.308	1369.167	21.204	0.034	-0.080	0.047	2
7851	2004.248	2294.941	21.210	0.015	-0.032	0.027	1
7852	2011.098	1302.642	21.230	0.016	0.007	0.039	2
7853	2015.078	1525.474	21.170	0.015	-0.183	0.027	2
7854	2021.330	1826.505	21.216	0.018	-0.184	0.029	2
7855	2023.040	995.942	21.180	0.011	-0.051	0.023	2
7856	2028.256	1432.914	21.199	0.031	0.013	0.045	2
7857	2029.463	689.657	21.227	0.052	0.337	0.064	2
7858	2032.560	1149.995	21.195	0.034	-0.274	0.065	1
7859	2034.194	2010.870	21.188	0.030	-0.173	0.047	1
7860	2035.737	456.722	21.247	0.029	0.147	0.036	1
7861	2042.580	249.252	21.191	0.024	-0.090	0.034	1
7862	2045.089	1394.788	21.179	0.015	0.061	0.024	1
7863	2046.047	965.235	21.203	0.020	0.136	0.027	1
7864	2047.952	1696.026	21.242	0.016	-0.052	0.026	1
7865	2054.436	354.412	21.170	0.015	-0.142	0.030	2
7866	2070.181	578.748	21.177	0.023	-0.046	0.030	1
7867	2074.317	1592.553	21.186	0.015	0.138	0.023	1
7868	2081.740	98.786	21.156	0.018	0.094	0.027	1
7869	2082.265	850.482	21.185	0.012	0.092	0.019	1
7870	2088.992	1213.961	21.236	0.047	0.015	0.114	2
7871	2089.091	1502.176	21.250	0.048	0.438	0.064	2
7872	2111.380	1165.882	21.187	0.016	-0.114	0.043	2
7873	2115.592	2123.057	21.215	0.032	-0.092	0.035	2
7874	2120.803	923.397	21.176	0.013	0.248	0.022	2
7875	2126.541	754.051	21.205	0.065	0.688	0.112	2

7876	2130.304	1968.897	21.184	0.012	-0.151	0.018	2
7877	2133.685	629.322	21.214	0.011	-0.077	0.018	2
7878	2133.937	1790.749	21.250	0.032	0.557	0.034	2
7879	2135.659	1460.318	21.205	0.011	-0.131	0.018	2
7880	2148.973	46.575	21.191	0.030	0.053	0.040	1
7881	2153.306	595.476	21.164	0.011	-0.062	0.020	2
7882	2155.397	2035.006	21.218	0.015	0.089	0.019	2
7883	2159.216	1146.850	21.193	0.011	0.205	0.020	2
7884	2164.326	1339.474	21.243	0.021	0.641	0.024	2
7885	2165.739	1088.563	21.157	0.038	-0.151	0.041	2
7886	2166.157	1331.269	21.156	0.010	-0.182	0.018	2
7887	2173.475	1791.177	21.236	0.034	-0.149	0.053	2
7888	2184.658	907.868	21.239	0.023	-0.033	0.036	2
7889	2188.117	840.099	21.196	0.016	-0.030	0.061	2
7890	2194.070	1188.432	21.223	0.015	0.488	0.049	2
7891	2195.609	1484.903	21.216	0.013	0.151	0.018	2
7892	2196.266	2191.527	21.175	0.015	0.449	0.019	2
7893	2196.500	1361.852	21.249	0.012	0.388	0.018	2
7894	2202.795	1407.863	21.162	0.012	0.028	0.081	2
7895	2202.836	528.277	21.232	0.020	-0.225	0.102	2
7896	2205.194	917.278	21.190	0.013	0.054	0.020	2
7897	2209.902	1030.465	21.202	0.011	0.366	0.018	2
7898	2211.143	988.888	21.194	0.023	-0.104	0.035	2
7899	2224.874	2121.423	21.152	0.015	0.228	0.022	2
7900	2233.770	81.412	21.249	0.058	-0.253	0.080	1
7901	2238.072	292.769	21.207	0.049	0.487	0.060	2
7902	2239.470	1225.492	21.170	0.016	-0.046	0.022	2
7903	2241.088	33.271	21.158	0.018	-0.033	0.040	1
7904	2250.562	2283.006	21.205	0.015	-0.039	0.023	1
7905	2253.835	582.617	21.238	0.032	0.000	0.051	2
7906	2255.474	1746.994	21.199	0.013	0.114	0.017	2
7907	2256.394	1235.930	21.197	0.021	-0.232	0.095	2
7908	2259.234	408.083	21.240	0.015	0.037	0.025	2
7909	2274.638	456.757	21.199	0.026	0.177	0.040	2
7910	2280.434	1936.116	21.197	0.014	0.238	0.020	2
7911	2281.122	1038.936	21.193	0.032	-0.165	0.038	2
7912	2285.845	1931.228	21.224	0.043	0.068	0.049	2
7913	2287.226	122.626	21.192	0.043	0.335	0.053	2
7914	2291.936	1113.684	21.239	0.012	0.101	0.019	2
7915	2302.776	338.330	21.171	0.011	-0.127	0.027	2
7916	2302.904	1392.443	21.170	0.019	0.447	0.029	2
7917	2307.348	547.184	21.155	0.013	-0.040	0.019	2
7918	2313.125	1930.561	21.242	0.030	0.078	0.035	2
7919	2320.276	1173.350	21.210	0.012	0.017	0.024	2
7920	2323.489	26.714	21.156	0.014	0.003	0.026	1
7921	2327.842	799.256	21.188	0.013	0.309	0.017	2
7922	2329.898	1837.704	21.183	0.015	0.142	0.019	2
7923	2343.590	1804.473	21.198	0.014	0.019	0.020	2
7924	2351.687	1198.821	21.247	0.014	0.115	0.024	2
7925	2355.112	2003.243	21.189	0.014	0.014	0.034	2
7926	2356.212	537.245	21.174	0.021	0.076	0.027	2
7927	2356.534	2252.771	21.205	0.011	0.569	0.017	2
7928	2357.899	1433.802	21.234	0.012	-0.110	0.020	2
7929	2365.363	2286.114	21.170	0.017	0.300	0.022	1
7930	2372.846	212.971	21.222	0.014	-0.188	0.025	2
7931	2373.715	1068.764	21.239	0.015	-0.095	0.022	2
7932	2373.923	1545.527	21.224	0.016	0.037	0.025	2
7933	2382.689	339.156	21.182	0.023	-0.046	0.104	2
7934	2383.051	1528.614	21.248	0.026	0.090	0.038	2
7935	2388.846	1644.060	21.229	0.013	0.108	0.019	2
7936	2389.355	1791.397	21.198	0.014	0.108	0.023	2
7937	2389.913	1269.416	21.228	0.012	-0.059	0.018	2
7938	2402.184	2016.963	21.245	0.012	0.008	0.020	2

7939	2409.658	2161.666	21.193	0.014	-0.038	0.021	2
7940	2413.378	1606.683	21.213	0.011	-0.159	0.021	2
7941	2414.066	1088.909	21.180	0.032	0.016	0.038	2
7942	2414.405	846.571	21.166	0.010	-0.098	0.018	2
7943	2425.354	2284.378	21.179	0.012	-0.049	0.020	1
7944	2429.020	1942.992	21.245	0.018	-0.060	0.026	2
7945	2431.770	143.149	21.210	0.015	0.202	0.025	2
7946	2443.891	654.966	21.243	0.018	0.516	0.023	2
7947	2450.478	1744.188	21.189	0.071	0.304	0.072	2
7948	2455.996	234.911	21.197	0.049	0.043	0.055	2
7949	2458.974	1080.176	21.232	0.014	0.473	0.018	2
7950	2468.865	742.042	21.250	0.012	-0.035	0.022	2
7951	2469.276	507.105	21.211	0.015	0.250	0.022	2
7952	2469.992	2188.766	21.172	0.010	0.536	0.015	2
7953	2470.055	1471.871	21.220	0.016	0.161	0.029	1
7954	2470.279	372.857	21.221	0.064	0.208	0.066	2
7955	2474.878	1994.364	21.220	0.018	0.170	0.030	2
7956	2482.675	690.922	21.193	0.011	0.174	0.058	2
7957	2484.291	449.951	21.247	0.013	0.116	0.020	2
7958	2486.870	168.297	21.215	0.015	0.115	0.023	2
7959	2488.384	601.604	21.202	0.038	0.057	0.053	2
7960	2490.563	1605.299	21.231	0.021	0.003	0.030	2
7961	2502.747	411.094	21.206	0.018	0.089	0.027	2
7962	2505.861	1454.337	21.221	0.012	0.002	0.018	2
7963	2508.951	828.980	21.202	0.036	-0.137	0.039	2
7964	2524.199	1372.564	21.234	0.015	-0.113	0.037	2
7965	2532.859	671.156	21.213	0.026	-0.035	0.045	1
7966	2534.489	981.579	21.187	0.011	0.128	0.017	2
7967	2574.216	1229.660	21.236	0.012	-0.059	0.022	2
7968	2583.286	1737.874	21.249	0.011	-0.101	0.019	2
7969	2593.248	798.351	21.223	0.026	0.006	0.036	2
7970	2597.602	906.961	21.162	0.011	0.055	0.019	2
7971	2598.425	2005.745	21.241	0.009	0.485	0.015	2
7972	2606.055	1653.621	21.226	0.011	-0.026	0.024	2
7973	2607.061	248.368	21.164	0.022	-0.145	0.030	2
7974	2615.672	368.671	21.207	0.013	0.057	0.023	2
7975	2621.197	905.318	21.192	0.010	-0.005	0.018	2
7976	2623.000	346.695	21.244	0.023	-0.036	0.031	2
7977	2636.527	342.528	21.155	0.016	0.170	0.023	2
7978	2647.864	1436.030	21.215	0.020	0.099	0.029	2
7979	2654.359	1850.164	21.152	0.019	-0.012	0.054	2
7980	2662.611	931.994	21.171	0.020	0.553	0.022	2
7981	2666.418	749.937	21.154	0.013	-0.206	0.024	2
7982	2666.719	1317.923	21.227	0.027	-0.175	0.042	2
7983	2678.184	1441.742	21.189	0.009	-0.006	0.018	1
7984	2688.665	353.988	21.214	0.014	0.611	0.019	1
7985	2691.354	537.201	21.151	0.018	0.103	0.028	1
7986	2696.436	553.163	21.205	0.013	0.367	0.020	1
7987	2697.400	1233.256	21.203	0.021	-0.091	0.036	1
7988	2698.515	708.866	21.217	0.029	0.242	0.040	1
7989	2700.560	1689.894	21.202	0.044	0.124	0.065	1
7990	386.781	524.660	21.309	0.032	0.176	0.041	1
7991	392.859	1227.843	21.333	0.023	0.216	0.031	1
7992	396.391	1223.182	21.343	0.018	-0.037	0.046	1
7993	402.437	1064.699	21.348	0.015	0.078	0.021	1
7994	403.646	480.485	21.291	0.080	0.322	0.093	1
7995	416.206	2061.235	21.338	0.023	-0.047	0.041	1
7996	417.988	689.247	21.290	0.016	0.548	0.023	2
7997	422.511	1228.869	21.345	0.019	0.068	0.056	2
7998	423.533	1853.701	21.335	0.028	0.502	0.032	1
7999	430.092	1044.662	21.342	0.061	0.639	0.073	2
8000	432.590	698.822	21.296	0.018	0.037	0.029	2
8001	437.108	337.151	21.298	0.018	-0.102	0.030	2

8002	440.833	462.496	21.297	0.027	-0.202	0.038	2
8003	441.816	1367.484	21.290	0.041	-0.096	0.045	2
8004	443.095	1794.012	21.314	0.035	-0.300	0.067	1
8005	444.103	1440.840	21.259	0.014	0.154	0.023	2
8006	453.921	1798.707	21.254	0.012	0.206	0.016	2
8007	455.489	1071.982	21.326	0.014	0.571	0.019	2
8008	457.038	252.242	21.314	0.020	0.123	0.030	2
8009	457.236	995.958	21.290	0.021	0.190	0.028	2
8010	457.583	1353.058	21.311	0.023	-0.019	0.028	2
8011	457.764	936.566	21.264	0.013	0.191	0.020	2
8012	460.852	1929.886	21.328	0.020	-0.012	0.034	2
8013	473.497	1435.062	21.333	0.013	-0.043	0.022	2
8014	477.246	1819.494	21.344	0.048	0.500	0.051	2
8015	478.331	825.459	21.268	0.015	0.055	0.021	2
8016	483.531	159.959	21.285	0.032	0.367	0.043	1
8017	487.415	569.605	21.279	0.028	0.274	0.043	2
8018	490.824	2020.771	21.272	0.030	0.036	0.038	2
8019	492.456	377.163	21.278	0.014	0.023	0.023	2
8020	496.961	1622.349	21.277	0.013	0.067	0.019	2
8021	501.705	1364.133	21.267	0.025	0.084	0.029	2
8022	502.944	1682.457	21.275	0.026	0.455	0.039	2
8023	504.618	1034.170	21.280	0.059	0.388	0.063	2
8024	504.905	585.997	21.330	0.018	0.233	0.024	2
8025	512.135	395.798	21.263	0.026	0.245	0.032	2
8026	515.493	668.314	21.335	0.018	0.013	0.026	2
8027	521.302	1315.378	21.261	0.018	-0.031	0.025	2
8028	521.929	1648.523	21.311	0.014	0.215	0.022	2
8029	522.046	683.066	21.275	0.017	-0.089	0.025	2
8030	522.681	1030.953	21.286	0.016	-0.017	0.024	2
8031	534.047	1871.052	21.263	0.017	0.103	0.023	2
8032	535.324	144.967	21.288	0.017	0.083	0.029	1
8033	536.481	452.279	21.330	0.027	-0.057	0.038	2
8034	539.150	1076.478	21.338	0.015	0.130	0.026	2
8035	540.737	1344.501	21.319	0.045	0.195	0.052	2
8036	545.232	807.138	21.260	0.013	0.252	0.021	2
8037	545.718	988.478	21.262	0.017	0.027	0.022	2
8038	550.757	1102.245	21.265	0.037	0.083	0.041	2
8039	550.970	1151.073	21.339	0.012	-0.123	0.023	2
8040	557.222	951.924	21.270	0.012	0.050	0.023	2
8041	561.511	1919.973	21.277	0.022	-0.084	0.060	2
8042	571.057	2141.419	21.255	0.015	0.414	0.019	2
8043	576.527	368.809	21.323	0.083	-0.030	0.086	2
8044	585.657	215.446	21.326	0.019	0.506	0.026	2
8045	586.718	1323.007	21.347	0.042	0.228	0.047	2
8046	589.222	1267.185	21.252	0.034	-0.109	0.038	2
8047	600.821	618.252	21.251	0.014	0.040	0.022	2
8048	612.820	950.087	21.285	0.014	0.100	0.020	2
8049	615.562	2025.343	21.268	0.013	0.039	0.019	2
8050	616.035	262.213	21.325	0.024	0.216	0.031	2
8051	622.999	1776.996	21.282	0.010	0.595	0.014	2
8052	637.082	1098.878	21.308	0.034	1.037	0.036	2
8053	637.107	857.974	21.311	0.016	0.104	0.022	2
8054	641.595	952.921	21.333	0.020	0.102	0.025	2
8055	648.652	209.759	21.253	0.076	-0.294	0.081	2
8056	649.539	1830.264	21.331	0.030	0.157	0.034	2
8057	651.686	1312.244	21.342	0.015	0.112	0.023	2
8058	652.148	1465.584	21.302	0.014	0.611	0.019	2
8059	653.203	561.555	21.266	0.021	-0.084	0.029	2
8060	654.324	841.502	21.257	0.023	0.046	0.032	2
8061	656.144	429.407	21.344	0.014	0.127	0.026	2
8062	656.380	1610.444	21.306	0.026	-0.045	0.039	2
8063	657.190	525.855	21.306	0.054	0.005	0.057	2
8064	664.576	969.599	21.325	0.016	0.248	0.027	2



8065	665.667	1282.987	21.289	0.023	0.542	0.026	2
8066	667.083	1346.507	21.349	0.068	0.328	0.069	2
8067	675.781	1913.065	21.336	0.024	0.000	0.028	2
8068	683.193	2038.697	21.251	0.042	0.135	0.044	2
8069	684.577	667.212	21.303	0.085	0.313	0.085	2
8070	685.746	436.148	21.328	0.014	0.113	0.023	2
8071	689.050	813.725	21.294	0.026	0.016	0.034	2
8072	689.815	1619.682	21.268	0.013	0.023	0.020	2
8073	694.423	903.819	21.258	0.088	0.299	0.090	2
8074	701.353	2086.889	21.273	0.012	0.124	0.020	2
8075	702.328	104.683	21.310	0.015	0.187	0.024	2
8076	702.423	1351.619	21.349	0.053	0.423	0.064	2
8077	703.663	1792.207	21.304	0.012	-0.088	0.019	2
8078	714.315	732.732	21.268	0.020	-0.047	0.027	2
8079	716.391	842.693	21.285	0.016	0.130	0.027	2
8080	724.105	1617.834	21.279	0.060	0.231	0.065	2
8081	724.356	1768.896	21.332	0.015	0.001	0.022	2
8082	724.771	393.265	21.310	0.015	0.582	0.020	2
8083	736.506	603.600	21.333	0.047	0.184	0.057	2
8084	741.049	1179.340	21.267	0.032	0.666	0.039	2
8085	747.662	2155.480	21.277	0.018	0.489	0.066	2
8086	754.907	1045.651	21.258	0.011	0.157	0.017	2
8087	756.382	436.035	21.270	0.018	0.148	0.022	2
8088	756.384	558.345	21.284	0.040	0.189	0.044	2
8089	758.803	1818.377	21.280	0.017	0.439	0.022	2
8090	761.105	1630.460	21.272	0.012	0.153	0.016	2
8091	763.534	552.090	21.324	0.056	-0.074	0.061	2
8092	773.169	137.955	21.325	0.028	0.060	0.035	2
8093	773.433	421.724	21.266	0.069	0.472	0.071	2
8094	777.576	1285.083	21.263	0.014	0.017	0.021	2
8095	780.348	557.908	21.281	0.030	0.040	0.034	2
8096	781.811	924.987	21.270	0.015	0.047	0.023	2
8097	784.792	64.766	21.273	0.036	-0.017	0.043	2
8098	786.993	852.326	21.276	0.013	-0.035	0.020	2
8099	792.667	1584.447	21.349	0.040	0.067	0.042	2
8100	795.410	1614.664	21.262	0.018	0.072	0.024	2
8101	796.147	1259.422	21.346	0.011	0.179	0.020	2
8102	802.050	1994.093	21.336	0.023	-0.140	0.049	2
8103	802.950	151.091	21.255	0.024	-0.017	0.045	2
8104	806.820	1460.124	21.252	0.034	0.175	0.038	2
8105	810.853	990.746	21.338	0.011	0.175	0.019	2
8106	820.938	448.230	21.333	0.014	0.003	0.023	2
8107	830.048	594.934	21.265	0.017	0.668	0.021	2
8108	831.424	1432.133	21.340	0.015	-0.025	0.023	2
8109	834.370	746.797	21.301	0.013	0.507	0.018	2
8110	840.402	936.871	21.332	0.019	0.499	0.024	2
8111	842.979	247.991	21.267	0.014	0.353	0.021	2
8112	849.444	1290.310	21.257	0.014	-0.130	0.022	2
8113	853.355	662.026	21.299	0.016	-0.211	0.026	2
8114	854.244	2245.062	21.337	0.013	0.118	0.018	2
8115	854.287	675.628	21.263	0.015	0.011	0.025	2
8116	856.403	1577.638	21.312	0.013	0.155	0.020	2
8117	857.787	1114.818	21.300	0.021	-0.392	0.108	2
8118	859.050	430.268	21.269	0.014	0.149	0.024	2
8119	861.024	1907.454	21.260	0.022	0.169	0.030	2
8120	862.192	1035.952	21.319	0.038	0.329	0.043	2
8121	866.550	1190.991	21.292	0.013	-0.161	0.089	2
8122	869.774	1262.656	21.278	0.016	-0.043	0.023	2
8123	871.322	108.367	21.303	0.020	0.083	0.031	2
8124	874.527	2122.859	21.337	0.019	-0.039	0.026	2
8125	877.760	2141.039	21.347	0.018	0.040	0.028	1
8126	881.560	1906.058	21.314	0.013	-0.133	0.020	2
8127	883.866	1732.827	21.291	0.009	0.072	0.028	2

8128	887.572	2021.417	21.281	0.014	-0.069	0.023	2
8129	892.620	953.117	21.307	0.014	0.321	0.019	2
8130	896.146	565.223	21.279	0.013	0.168	0.020	2
8131	897.639	990.657	21.252	0.012	0.197	0.018	2
8132	903.717	1233.505	21.326	0.015	-0.042	0.026	2
8133	905.272	232.119	21.320	0.023	0.301	0.030	2
8134	905.975	319.404	21.253	0.018	-0.012	0.026	2
8135	907.493	411.552	21.273	0.020	0.603	0.023	2
8136	913.790	259.252	21.298	0.023	-0.252	0.033	2
8137	916.120	297.301	21.296	0.060	0.029	0.063	2
8138	917.041	2156.668	21.295	0.015	-0.083	0.021	2
8139	918.561	1970.735	21.294	0.051	-0.510	0.067	2
8140	922.644	680.941	21.267	0.013	-0.072	0.023	2
8141	925.431	1301.913	21.337	0.012	-0.062	0.020	2
8142	927.121	846.875	21.346	0.018	0.019	0.033	2
8143	929.130	502.529	21.293	0.015	0.541	0.019	2
8144	939.820	1468.842	21.306	0.024	-0.075	0.034	2
8145	941.635	1612.665	21.345	0.020	0.583	0.023	2
8146	943.448	414.867	21.313	0.027	0.038	0.033	2
8147	944.739	1728.567	21.269	0.012	0.213	0.018	2
8148	953.707	989.044	21.269	0.014	0.112	0.020	2
8149	954.837	839.469	21.268	0.042	0.195	0.049	2
8150	961.285	1823.956	21.332	0.056	0.562	0.058	2
8151	962.958	1646.226	21.293	0.013	-0.001	0.021	2
8152	964.510	213.396	21.277	0.015	0.183	0.024	2
8153	965.835	167.685	21.348	0.017	0.035	0.027	2
8154	966.528	2124.580	21.310	0.024	-0.287	0.083	2
8155	971.154	2087.823	21.301	0.032	-0.114	0.065	2
8156	971.628	1266.004	21.306	0.011	0.539	0.015	2
8157	972.609	146.230	21.280	0.017	0.040	0.028	2
8158	974.075	1638.077	21.307	0.037	-0.071	0.042	2
8159	983.719	495.153	21.314	0.020	-0.039	0.029	2
8160	984.521	226.165	21.338	0.024	0.062	0.038	2
8161	995.631	2256.667	21.276	0.038	-0.103	0.041	1
8162	1003.425	978.095	21.299	0.016	0.131	0.023	1
8163	1004.750	251.384	21.324	0.018	-0.039	0.029	1
8164	1012.449	171.222	21.298	0.014	0.065	0.024	2
8165	1014.648	1118.135	21.326	0.017	-0.410	0.028	2
8166	1015.171	1034.776	21.251	0.019	0.392	0.025	2
8167	1018.725	618.035	21.322	0.031	0.357	0.051	2
8168	1025.143	15.214	21.337	0.029	0.059	0.049	1
8169	1033.700	315.536	21.323	0.019	0.177	0.026	1
8170	1034.137	2169.323	21.280	0.048	0.092	0.052	1
8171	1041.796	245.543	21.252	0.034	0.047	0.042	1
8172	1045.673	1420.879	21.257	0.055	-0.091	0.078	2
8173	1049.648	115.462	21.339	0.023	-0.015	0.036	2
8174	1052.426	1542.127	21.329	0.020	-0.042	0.058	2
8175	1054.679	2189.849	21.303	0.039	-0.028	0.055	2
8176	1056.631	611.775	21.338	0.044	0.079	0.053	2
8177	1057.715	504.326	21.310	0.017	-0.056	0.029	2
8178	1057.977	895.269	21.306	0.036	-0.205	0.062	2
8179	1060.479	18.215	21.345	0.021	-0.215	0.040	1
8180	1072.045	1779.994	21.339	0.026	0.149	0.033	2
8181	1078.705	891.601	21.276	0.032	0.457	0.051	2
8182	1083.073	1010.882	21.299	0.015	0.068	0.024	2
8183	1087.277	1081.652	21.273	0.015	0.261	0.024	2
8184	1092.860	1009.660	21.287	0.015	0.249	0.022	2
8185	1099.691	2277.017	21.338	0.052	-0.214	0.080	1
8186	1111.293	1225.802	21.310	0.017	-0.091	0.037	2
8187	1113.362	1925.814	21.321	0.020	0.544	0.025	2
8188	1117.395	1290.748	21.280	0.017	0.176	0.024	2
8189	1126.917	217.009	21.284	0.032	0.112	0.039	2
8190	1127.105	340.285	21.304	0.030	0.114	0.038	2

8191	1131.048	873.451	21.309	0.021	-0.060	0.030	2
8192	1131.181	1395.710	21.339	0.058	0.113	0.061	2
8193	1140.707	870.155	21.341	0.017	0.013	0.029	2
8194	1143.290	410.193	21.340	0.019	0.067	0.027	2
8195	1147.282	1297.972	21.307	0.015	-0.217	0.030	2
8196	1147.818	1236.782	21.347	0.020	0.231	0.034	2
8197	1149.070	1992.906	21.288	0.015	0.340	0.041	2
8198	1157.553	587.542	21.327	0.015	0.471	0.021	2
8199	1161.967	1700.588	21.285	0.018	0.123	0.031	2
8200	1164.414	792.639	21.343	0.015	-0.002	0.025	2
8201	1169.987	1266.715	21.297	0.028	0.210	0.036	2
8202	1174.047	1439.028	21.283	0.058	-0.039	0.077	2
8203	1182.924	1464.531	21.267	0.038	-0.584	0.091	1
8204	1184.031	1573.670	21.338	0.021	0.079	0.030	2
8205	1187.585	456.124	21.292	0.034	0.081	0.042	2
8206	1194.411	2204.810	21.296	0.015	0.117	0.024	2
8207	1204.582	2123.247	21.344	0.017	-0.058	0.032	2
8208	1207.786	1859.465	21.333	0.067	0.073	0.112	2
8209	1216.647	1478.042	21.330	0.022	0.431	0.032	2
8210	1217.903	216.966	21.289	0.022	-0.128	0.032	2
8211	1228.187	254.179	21.301	0.022	-0.099	0.041	2
8212	1234.595	314.146	21.279	0.039	-0.073	0.046	2
8213	1235.413	205.601	21.272	0.083	-0.018	0.114	2
8214	1239.943	2153.157	21.253	0.021	0.213	0.064	2
8215	1242.234	345.058	21.342	0.018	-0.092	0.044	2
8216	1243.917	910.924	21.317	0.020	0.020	0.031	2
8217	1245.669	1928.781	21.263	0.041	-0.072	0.061	2
8218	1250.473	1916.294	21.315	0.020	-0.054	0.035	2
8219	1258.487	1925.105	21.262	0.016	-0.101	0.024	2
8220	1264.337	1274.608	21.257	0.015	-0.177	0.027	2
8221	1279.251	2173.506	21.303	0.015	0.181	0.023	2
8222	1281.631	1992.507	21.334	0.041	-0.134	0.054	2
8223	1283.189	295.843	21.259	0.040	-0.040	0.051	2
8224	1287.085	1987.733	21.291	0.033	-0.206	0.067	2
8225	1288.618	877.331	21.289	0.015	0.153	0.022	2
8226	1293.917	192.360	21.286	0.022	-0.118	0.033	2
8227	1305.076	970.769	21.314	0.014	0.491	0.022	2
8228	1307.215	910.878	21.304	0.022	0.044	0.030	2
8229	1307.681	1394.336	21.278	0.020	-0.140	0.027	2
8230	1310.188	388.934	21.322	0.018	-0.148	0.037	2
8231	1310.928	1180.945	21.329	0.019	0.001	0.030	2
8232	1311.182	1978.971	21.262	0.017	0.116	0.026	2
8233	1312.273	2133.310	21.294	0.086	0.156	0.094	2
8234	1315.122	1241.213	21.300	0.022	0.429	0.031	2
8235	1315.279	1711.841	21.320	0.015	-0.044	0.027	2
8236	1318.041	1970.672	21.259	0.049	-0.104	0.055	2
8237	1318.080	2304.789	21.324	0.077	0.242	0.111	1
8238	1326.184	2263.338	21.325	0.025	0.076	0.032	2
8239	1333.798	1011.033	21.255	0.014	0.536	0.021	2
8240	1334.374	1963.797	21.312	0.014	-0.083	0.025	2
8241	1335.583	1595.006	21.285	0.013	0.501	0.018	2
8242	1341.410	2261.405	21.313	0.041	0.409	0.047	2
8243	1342.118	894.387	21.282	0.016	0.522	0.022	2
8244	1354.606	862.434	21.284	0.025	0.153	0.034	2
8245	1355.182	282.534	21.270	0.029	0.078	0.042	2
8246	1355.466	1912.795	21.254	0.014	-0.153	0.025	2
8247	1355.587	372.158	21.286	0.031	-0.142	0.051	2
8248	1357.978	2012.085	21.262	0.030	0.098	0.047	2
8249	1359.353	438.507	21.257	0.015	-0.042	0.024	2
8250	1359.482	405.793	21.326	0.028	0.037	0.039	2
8251	1376.987	1868.921	21.336	0.015	-0.123	0.044	2
8252	1381.165	1714.828	21.343	0.017	-0.027	0.026	2
8253	1384.476	256.919	21.313	0.025	-0.037	0.040	2

8254	1390.855	2014.271	21.273	0.028	-0.225	0.053	2
8255	1393.331	1322.876	21.314	0.028	-0.031	0.038	2
8256	1396.484	702.635	21.299	0.015	-0.108	0.023	2
8257	1407.483	1521.807	21.337	0.017	-0.005	0.025	2
8258	1417.451	1156.214	21.273	0.023	0.006	0.031	2
8259	1421.048	1685.519	21.306	0.018	0.073	0.025	2
8260	1421.693	212.956	21.301	0.027	-0.472	0.049	2
8261	1423.648	1531.322	21.295	0.016	-0.115	0.027	2
8262	1430.093	1840.545	21.259	0.021	0.091	0.036	2
8263	1432.233	1744.154	21.294	0.021	0.425	0.031	2
8264	1433.738	571.554	21.330	0.014	0.016	0.023	2
8265	1436.654	1959.002	21.333	0.070	-0.183	0.086	2
8266	1436.779	300.906	21.288	0.017	0.066	0.028	2
8267	1439.758	773.030	21.275	0.048	0.017	0.061	2
8268	1442.623	153.581	21.290	0.022	-0.067	0.038	2
8269	1443.308	1892.693	21.252	0.018	0.026	0.027	2
8270	1444.160	365.967	21.332	0.016	0.056	0.025	2
8271	1444.815	998.250	21.285	0.015	0.464	0.023	2
8272	1458.540	1520.870	21.279	0.019	-0.177	0.026	2
8273	1460.079	75.522	21.263	0.019	-0.063	0.035	2
8274	1462.847	86.301	21.339	0.022	-0.106	0.039	2
8275	1464.188	2136.007	21.349	0.018	-0.121	0.028	2
8276	1466.248	1368.536	21.267	0.038	-0.218	0.078	2
8277	1473.010	252.023	21.258	0.019	-0.064	0.028	2
8278	1474.987	1945.910	21.303	0.022	-0.070	0.033	2
8279	1475.495	2258.754	21.266	0.025	0.011	0.036	2
8280	1478.497	2104.852	21.253	0.017	0.034	0.031	2
8281	1490.343	1535.724	21.274	0.015	-0.078	0.025	2
8282	1492.027	806.231	21.281	0.016	0.039	0.024	2
8283	1493.429	903.909	21.276	0.019	0.036	0.030	2
8284	1504.600	1071.783	21.314	0.034	-0.034	0.047	2
8285	1505.545	2294.351	21.341	0.016	-0.019	0.030	1
8286	1509.890	903.950	21.315	0.027	-0.093	0.064	2
8287	1512.681	2065.637	21.295	0.024	-0.118	0.034	2
8288	1513.814	909.926	21.269	0.021	0.489	0.026	2
8289	1522.296	369.653	21.318	0.017	-0.065	0.027	2
8290	1523.458	1847.860	21.284	0.031	0.028	0.046	2
8291	1523.885	589.778	21.264	0.022	0.109	0.033	2
8292	1528.886	1714.586	21.335	0.023	-0.028	0.032	2
8293	1530.927	822.725	21.269	0.024	-0.104	0.034	2
8294	1531.607	1512.331	21.341	0.018	0.088	0.027	2
8295	1531.611	219.406	21.290	0.018	-0.010	0.030	2
8296	1532.322	1240.988	21.347	0.017	0.571	0.021	2
8297	1534.167	411.449	21.286	0.022	0.039	0.032	2
8298	1534.303	82.698	21.340	0.036	-0.018	0.043	2
8299	1538.897	2157.612	21.335	0.021	0.476	0.058	2
8300	1542.279	1030.633	21.331	0.016	-0.023	0.028	2
8301	1545.656	1379.413	21.280	0.023	0.143	0.045	2
8302	1547.143	381.778	21.295	0.038	-0.117	0.049	2
8303	1548.019	743.917	21.255	0.017	0.019	0.025	2
8304	1551.193	1579.354	21.257	0.021	0.081	0.036	2
8305	1552.765	157.192	21.315	0.016	0.080	0.025	2
8306	1554.757	1022.570	21.337	0.025	0.081	0.035	2
8307	1556.670	1769.141	21.347	0.019	0.167	0.030	2
8308	1560.694	1264.195	21.272	0.023	0.501	0.029	2
8309	1567.312	1344.493	21.260	0.016	-0.128	0.029	2
8310	1574.487	272.280	21.347	0.019	0.087	0.028	2
8311	1583.445	2299.302	21.294	0.019	-0.069	0.038	1
8312	1585.942	1708.401	21.342	0.024	-0.101	0.033	2
8313	1589.192	518.051	21.253	0.015	-0.036	0.027	2
8314	1589.215	2008.358	21.263	0.029	0.158	0.036	2
8315	1590.656	899.827	21.253	0.017	0.496	0.022	2
8316	1593.196	925.508	21.313	0.018	0.500	0.022	2

8317	1593.590	271.738	21.263	0.025	-0.149	0.035	2
8318	1594.385	297.474	21.331	0.029	-0.134	0.044	2
8319	1599.126	1765.370	21.323	0.022	-0.032	0.039	2
8320	1599.767	432.064	21.303	0.019	-0.121	0.032	2
8321	1599.772	1612.554	21.326	0.029	-0.027	0.041	2
8322	1601.633	1767.368	21.331	0.055	0.101	0.078	2
8323	1606.128	119.288	21.325	0.027	-0.093	0.034	2
8324	1608.720	1006.226	21.343	0.019	0.058	0.031	2
8325	1610.896	2155.548	21.254	0.049	-0.129	0.057	2
8326	1611.859	1588.442	21.270	0.021	0.004	0.034	2
8327	1613.679	1714.144	21.252	0.061	-0.027	0.092	2
8328	1624.017	1305.314	21.338	0.015	0.510	0.019	2
8329	1626.020	1575.279	21.340	0.018	0.028	0.026	2
8330	1633.724	2200.674	21.307	0.080	0.050	0.083	2
8331	1634.205	1042.703	21.271	0.021	-0.032	0.030	2
8332	1639.391	1727.995	21.300	0.020	-0.193	0.032	2
8333	1642.937	2235.283	21.268	0.026	-0.031	0.033	2
8334	1648.312	469.825	21.288	0.046	-0.091	0.050	2
8335	1652.149	408.293	21.251	0.024	0.250	0.031	2
8336	1665.911	1865.896	21.255	0.035	0.002	0.045	2
8337	1667.644	1798.754	21.309	0.024	-0.014	0.038	2
8338	1667.721	569.062	21.318	0.013	0.467	0.019	2
8339	1671.843	128.485	21.326	0.017	0.389	0.025	2
8340	1673.486	1036.757	21.332	0.018	0.101	0.025	2
8341	1673.879	859.991	21.255	0.014	0.137	0.022	2
8342	1676.897	1326.108	21.339	0.032	-0.091	0.042	2
8343	1676.988	262.746	21.269	0.016	0.288	0.023	2
8344	1687.780	1721.780	21.312	0.018	-0.090	0.029	2
8345	1691.273	2137.502	21.339	0.031	-0.068	0.042	2
8346	1696.069	1754.427	21.271	0.081	0.010	0.083	2
8347	1696.970	482.315	21.302	0.019	-0.073	0.027	2
8348	1709.945	2211.900	21.349	0.035	-0.087	0.043	2
8349	1711.650	439.051	21.288	0.021	-0.072	0.034	2
8350	1714.468	1744.032	21.282	0.052	0.031	0.060	2
8351	1715.489	1205.623	21.281	0.051	0.548	0.072	2
8352	1716.031	309.053	21.294	0.017	0.027	0.027	2
8353	1721.286	1133.704	21.345	0.023	0.513	0.040	2
8354	1722.848	1536.931	21.258	0.026	0.148	0.034	2
8355	1722.949	474.899	21.251	0.016	-0.063	0.027	2
8356	1723.004	60.529	21.335	0.018	-0.118	0.032	1
8357	1730.394	1560.925	21.289	0.023	0.303	0.030	2
8358	1732.442	533.940	21.253	0.013	0.529	0.019	2
8359	1735.211	1022.919	21.303	0.027	0.125	0.039	2
8360	1736.246	1885.458	21.277	0.034	-0.383	0.065	2
8361	1736.383	1853.080	21.282	0.039	-0.771	0.115	1
8362	1740.227	2180.022	21.338	0.018	-0.074	0.029	2
8363	1744.302	240.352	21.314	0.040	0.204	0.047	2
8364	1746.680	651.638	21.342	0.024	0.205	0.038	2
8365	1764.515	2139.047	21.264	0.021	-0.118	0.038	2
8366	1767.431	1803.210	21.310	0.027	-0.128	0.039	2
8367	1770.722	1728.827	21.291	0.038	-0.025	0.043	2
8368	1772.767	1886.043	21.329	0.017	-0.095	0.030	2
8369	1775.284	2160.161	21.307	0.020	-0.103	0.034	2
8370	1775.319	1857.292	21.253	0.089	1.025	0.098	2
8371	1775.537	646.503	21.299	0.019	0.018	0.028	2
8372	1779.771	1985.127	21.326	0.023	-0.085	0.046	2
8373	1780.969	1753.671	21.252	0.018	-0.016	0.033	2
8374	1784.691	1091.257	21.256	0.017	-0.196	0.035	2
8375	1785.019	945.324	21.289	0.017	0.475	0.022	2
8376	1794.453	1918.094	21.257	0.026	-0.148	0.034	2
8377	1794.502	814.622	21.339	0.021	-0.020	0.052	2
8378	1798.833	1833.843	21.338	0.017	0.021	0.041	2
8379	1800.693	248.082	21.341	0.022	0.024	0.031	2

8380	1802.288	1038.740	21.345	0.018	0.507	0.023	2
8381	1802.918	1893.384	21.299	0.029	-0.331	0.041	2
8382	1810.395	156.201	21.331	0.029	0.127	0.040	2
8383	1812.957	1913.539	21.298	0.021	0.128	0.040	2
8384	1813.917	2088.253	21.317	0.036	-0.081	0.049	2
8385	1821.359	1949.858	21.301	0.022	-0.146	0.060	2
8386	1823.385	704.511	21.300	0.023	0.142	0.030	2
8387	1827.157	2244.260	21.309	0.051	-0.360	0.073	1
8388	1827.448	2061.741	21.261	0.016	0.149	0.027	2
8389	1828.637	1418.327	21.278	0.064	0.040	0.071	2
8390	1830.708	1862.477	21.258	0.022	-0.162	0.051	2
8391	1837.865	2143.938	21.267	0.019	-0.029	0.028	2
8392	1839.875	1171.910	21.304	0.018	-0.092	0.028	2
8393	1844.215	2271.270	21.278	0.015	0.876	0.020	2
8394	1854.098	1323.590	21.329	0.020	0.215	0.026	2
8395	1854.112	1962.016	21.294	0.033	-0.115	0.045	2
8396	1856.585	651.548	21.349	0.017	0.061	0.032	2
8397	1861.665	1605.522	21.322	0.016	-0.038	0.026	2
8398	1864.456	410.802	21.301	0.014	-0.129	0.027	2
8399	1864.525	1450.296	21.270	0.028	0.443	0.042	2
8400	1864.541	2042.129	21.259	0.051	0.066	0.053	2
8401	1869.305	577.984	21.330	0.013	0.518	0.020	2
8402	1878.415	1653.963	21.282	0.046	0.087	0.050	2
8403	1882.447	1031.454	21.335	0.026	0.235	0.059	2
8404	1882.847	1658.590	21.258	0.036	0.438	0.040	2
8405	1886.035	613.766	21.305	0.015	-0.157	0.038	2
8406	1890.202	1212.670	21.293	0.031	-0.054	0.038	2
8407	1894.638	1836.565	21.251	0.016	0.139	0.025	2
8408	1901.137	1863.206	21.279	0.019	0.140	0.028	2
8409	1901.545	1530.261	21.315	0.052	-0.141	0.103	2
8410	1914.082	1475.091	21.328	0.016	-0.011	0.028	2
8411	1914.992	2013.012	21.338	0.019	-0.075	0.030	2
8412	1916.466	1813.343	21.339	0.044	-0.131	0.050	2
8413	1916.470	1031.467	21.319	0.015	-0.078	0.031	2
8414	1917.057	926.571	21.260	0.014	0.108	0.023	2
8415	1918.364	1627.232	21.263	0.016	0.030	0.025	2
8416	1927.596	305.659	21.325	0.025	-0.003	0.035	2
8417	1932.201	2092.946	21.345	0.016	-0.111	0.028	2
8418	1932.622	1210.596	21.321	0.015	0.473	0.022	2
8419	1938.409	1044.024	21.289	0.022	0.078	0.030	2
8420	1940.810	1196.520	21.304	0.020	0.069	0.040	2
8421	1943.098	543.863	21.344	0.014	-0.070	0.031	2
8422	1945.018	55.284	21.270	0.023	0.015	0.034	1
8423	1947.511	265.503	21.275	0.016	-0.019	0.029	2
8424	1951.713	1411.917	21.278	0.017	-0.168	0.027	2
8425	1954.720	118.776	21.341	0.031	0.192	0.037	2
8426	1960.077	1566.411	21.299	0.014	0.534	0.020	2
8427	1967.466	2276.544	21.266	0.013	1.232	0.016	1
8428	1976.513	1967.073	21.251	0.029	0.158	0.034	2
8429	1979.531	1708.567	21.287	0.019	-0.086	0.039	2
8430	1983.010	533.452	21.270	0.031	-0.096	0.046	2
8431	1994.853	2118.134	21.263	0.032	-0.089	0.050	2
8432	1997.910	1596.798	21.328	0.017	0.147	0.026	1
8433	1999.726	1851.903	21.275	0.016	-0.170	0.075	1
8434	2002.673	1744.671	21.255	0.039	0.217	0.057	2
8435	2008.060	2190.226	21.346	0.018	0.605	0.021	2
8436	2008.558	1639.364	21.266	0.015	0.473	0.021	2
8437	2013.048	1765.114	21.263	0.016	0.540	0.022	2
8438	2015.944	833.972	21.330	0.015	-0.039	0.025	2
8439	2020.565	1156.441	21.294	0.017	0.067	0.026	2
8440	2048.756	1873.265	21.286	0.016	-0.167	0.030	1
8441	2049.156	1559.044	21.286	0.018	-0.005	0.026	1
8442	2054.424	536.331	21.288	0.033	0.062	0.041	1

8443	2054.991	1160.100	21.325	0.024	0.047	0.045	2
8444	2059.025	54.991	21.341	0.029	0.009	0.038	1
8445	2060.868	1297.886	21.269	0.021	0.011	0.037	2
8446	2062.356	433.141	21.283	0.032	-0.235	0.047	2
8447	2064.087	1956.865	21.344	0.026	-0.165	0.045	2
8448	2077.592	45.299	21.312	0.017	-0.101	0.073	1
8449	2077.932	2234.765	21.345	0.020	-0.074	0.027	1
8450	2082.422	2239.753	21.295	0.016	0.046	0.041	1
8451	2082.679	1713.239	21.290	0.037	0.070	0.043	1
8452	2090.308	1181.072	21.251	0.028	-0.193	0.051	2
8453	2096.072	470.090	21.280	0.011	-0.109	0.024	2
8454	2102.853	1678.239	21.316	0.013	0.028	0.019	2
8455	2103.609	606.069	21.255	0.016	-0.178	0.031	2
8456	2104.243	1788.339	21.257	0.013	0.319	0.052	2
8457	2108.917	577.679	21.332	0.052	-0.105	0.056	2
8458	2111.528	286.431	21.274	0.020	-0.282	0.037	2
8459	2115.840	494.888	21.331	0.013	-0.053	0.023	2
8460	2124.500	1690.026	21.311	0.019	-0.200	0.044	2
8461	2138.262	2187.972	21.332	0.013	0.656	0.018	2
8462	2145.125	672.164	21.294	0.012	-0.147	0.020	2
8463	2151.129	340.864	21.252	0.014	-0.129	0.027	2
8464	2152.683	67.821	21.307	0.014	0.095	0.025	2
8465	2158.235	495.034	21.338	0.015	-0.199	0.026	2
8466	2161.585	892.611	21.314	0.020	0.053	0.042	2
8467	2163.967	1238.671	21.318	0.015	0.083	0.023	2
8468	2168.511	1797.324	21.283	0.043	0.127	0.044	2
8469	2178.079	1150.650	21.262	0.034	0.174	0.046	2
8470	2180.297	394.760	21.253	0.081	-0.122	0.088	2
8471	2184.296	2233.328	21.321	0.016	-0.045	0.028	2
8472	2191.491	2262.748	21.252	0.029	0.435	0.079	1
8473	2198.066	1894.445	21.346	0.011	-0.022	0.029	2
8474	2204.533	191.358	21.256	0.033	-0.086	0.040	2
8475	2213.455	171.032	21.340	0.041	-0.011	0.045	2
8476	2223.313	1377.763	21.275	0.041	0.164	0.045	2
8477	2226.008	723.989	21.301	0.090	0.072	0.092	2
8478	2230.156	850.585	21.270	0.012	0.420	0.019	2
8479	2231.002	1640.539	21.334	0.012	0.049	0.020	2
8480	2235.833	1248.861	21.329	0.012	0.087	0.017	2
8481	2237.564	1053.532	21.347	0.012	0.184	0.018	2
8482	2239.065	431.272	21.310	0.015	0.031	0.060	2
8483	2240.015	753.618	21.308	0.012	0.148	0.019	2
8484	2253.627	2216.107	21.277	0.014	-0.041	0.020	2
8485	2255.335	922.218	21.307	0.013	0.325	0.021	2
8486	2260.949	479.023	21.338	0.016	0.161	0.024	2
8487	2264.277	1615.252	21.335	0.014	0.549	0.049	2
8488	2267.657	1299.821	21.307	0.013	0.037	0.021	2
8489	2275.779	1178.611	21.262	0.011	-0.127	0.020	2
8490	2276.894	1820.205	21.254	0.017	-0.220	0.022	2
8491	2278.309	2167.874	21.334	0.014	-0.032	0.023	2
8492	2291.446	1544.983	21.311	0.015	0.020	0.026	2
8493	2296.927	1649.225	21.312	0.010	-0.114	0.019	2
8494	2297.582	2265.831	21.348	0.011	0.932	0.018	2
8495	2297.957	241.962	21.294	0.049	-0.892	0.088	1
8496	2301.037	1596.016	21.307	0.011	0.007	0.018	2
8497	2301.860	324.092	21.343	0.015	0.061	0.023	2
8498	2303.001	609.838	21.299	0.012	0.147	0.019	2
8499	2306.425	1353.602	21.331	0.011	0.099	0.021	2
8500	2307.408	342.944	21.350	0.013	0.371	0.020	2
8501	2311.091	721.159	21.286	0.014	0.031	0.029	2
8502	2312.104	227.838	21.309	0.019	0.175	0.033	2
8503	2312.479	1657.690	21.322	0.039	-0.016	0.041	2
8504	2323.027	106.253	21.323	0.015	-0.122	0.027	2
8505	2326.642	2032.628	21.332	0.011	-0.031	0.017	2

8506	2326.780	251.266	21.343	0.016	0.010	0.023	2
8507	2335.719	991.750	21.335	0.016	0.069	0.027	2
8508	2339.259	257.957	21.290	0.014	0.279	0.020	2
8509	2340.658	505.069	21.279	0.031	0.037	0.037	2
8510	2345.855	1712.785	21.319	0.018	0.130	0.022	2
8511	2352.559	2290.644	21.339	0.023	0.627	0.028	1
8512	2356.275	1107.366	21.280	0.013	0.148	0.022	2
8513	2362.322	321.114	21.349	0.023	0.009	0.072	2
8514	2366.219	436.945	21.279	0.014	-0.137	0.025	2
8515	2368.687	851.791	21.251	0.025	0.137	0.034	2
8516	2371.938	1958.295	21.265	0.016	0.145	0.032	2
8517	2374.155	1359.674	21.300	0.012	-0.144	0.021	2
8518	2382.208	1870.818	21.285	0.015	0.543	0.020	2
8519	2384.951	2066.991	21.286	0.031	-0.048	0.038	1
8520	2390.154	449.345	21.275	0.015	0.639	0.019	2
8521	2390.407	1674.223	21.258	0.009	-0.017	0.016	2
8522	2392.532	2078.907	21.347	0.014	0.707	0.018	1
8523	2397.135	1569.110	21.251	0.014	-0.018	0.024	2
8524	2397.423	1837.854	21.320	0.014	-0.097	0.024	2
8525	2397.887	2103.803	21.312	0.012	0.037	0.020	2
8526	2398.519	829.642	21.252	0.079	0.148	0.082	2
8527	2412.643	1231.437	21.314	0.011	0.042	0.020	2
8528	2425.631	658.771	21.301	0.018	-0.101	0.025	2
8529	2427.512	2181.189	21.313	0.024	0.180	0.041	1
8530	2428.110	453.016	21.345	0.012	0.047	0.022	2
8531	2433.953	178.594	21.264	0.018	0.107	0.032	2
8532	2445.481	581.991	21.299	0.013	0.026	0.021	2
8533	2447.954	1769.054	21.308	0.030	0.088	0.055	2
8534	2454.263	1462.787	21.319	0.029	0.048	0.059	2
8535	2455.991	556.482	21.339	0.015	0.059	0.023	2
8536	2459.069	519.156	21.296	0.013	0.161	0.021	2
8537	2459.401	373.448	21.260	0.014	-0.128	0.026	2
8538	2464.365	1598.792	21.256	0.041	-0.085	0.046	2
8539	2471.714	1226.449	21.314	0.013	0.026	0.021	2
8540	2478.768	1493.117	21.299	0.016	0.208	0.028	2
8541	2482.885	1694.498	21.300	0.022	0.034	0.028	2
8542	2483.894	754.451	21.343	0.056	0.103	0.060	2
8543	2489.532	538.002	21.284	0.013	0.268	0.019	2
8544	2498.826	244.760	21.337	0.032	0.178	0.041	2
8545	2503.806	1860.725	21.299	0.090	-0.384	0.112	1
8546	2508.767	2024.833	21.337	0.014	0.065	0.024	2
8547	2527.362	1641.099	21.307	0.037	0.089	0.044	2
8548	2548.637	536.696	21.298	0.011	0.099	0.017	2
8549	2553.840	1184.696	21.266	0.068	0.022	0.106	1
8550	2554.338	1802.785	21.304	0.014	-0.165	0.022	2
8551	2563.445	880.149	21.281	0.011	0.573	0.017	2
8552	2564.831	1504.977	21.301	0.018	-0.086	0.044	2
8553	2571.447	912.504	21.335	0.012	-0.130	0.023	2
8554	2575.288	536.753	21.270	0.012	0.506	0.018	2
8555	2584.546	1609.838	21.280	0.075	0.658	0.079	2
8556	2589.905	862.105	21.284	0.043	0.340	0.051	2
8557	2592.244	1526.324	21.338	0.013	0.024	0.021	2
8558	2614.712	1004.831	21.315	0.014	-0.106	0.022	2
8559	2616.123	2048.447	21.286	0.022	0.129	0.027	2
8560	2620.832	1625.303	21.288	0.017	0.322	0.042	2
8561	2622.282	749.967	21.290	0.013	-0.095	0.024	2
8562	2627.011	1788.730	21.264	0.014	0.081	0.024	2
8563	2630.479	1946.642	21.341	0.037	0.008	0.047	2
8564	2644.191	1677.542	21.342	0.012	0.034	0.019	2
8565	2649.423	1747.336	21.290	0.023	-0.130	0.078	1
8566	2660.331	1201.312	21.284	0.015	-0.034	0.022	2
8567	2675.548	1708.898	21.335	0.012	0.558	0.015	1
8568	2677.498	837.477	21.337	0.017	0.194	0.041	1



8569	2680.689	1670.960	21.311	0.020	0.707	0.026	1
8570	2683.254	526.739	21.321	0.015	-0.012	0.024	1
8571	2687.798	1425.034	21.324	0.012	0.019	0.022	1
8572	2691.035	342.330	21.311	0.015	0.107	0.021	1
8573	2691.384	1660.469	21.272	0.012	0.131	0.018	1
8574	2692.958	397.246	21.327	0.019	0.680	0.023	1
8575	2696.519	789.284	21.278	0.012	0.632	0.017	1
8576	387.300	1013.325	21.399	0.014	0.688	0.020	1
8577	392.307	907.073	21.390	0.017	-0.040	0.060	1
8578	405.632	740.417	21.353	0.016	0.102	0.025	1
8579	412.203	464.997	21.365	0.021	0.108	0.032	2
8580	433.133	1211.972	21.363	0.015	0.280	0.020	2
8581	441.047	1137.172	21.367	0.017	-0.071	0.024	2
8582	442.887	930.030	21.400	0.040	0.104	0.043	2
8583	443.430	884.486	21.356	0.025	0.114	0.030	2
8584	450.539	2042.576	21.418	0.016	0.492	0.035	2
8585	451.164	668.888	21.397	0.060	0.372	0.064	2
8586	461.353	1264.609	21.417	0.019	0.270	0.027	2
8587	461.451	426.566	21.418	0.019	0.113	0.031	2
8588	469.989	1487.739	21.441	0.026	0.008	0.071	2
8589	482.667	749.259	21.359	0.022	0.392	0.027	2
8590	490.869	325.553	21.411	0.035	-0.121	0.045	2
8591	495.263	1050.062	21.364	0.020	0.114	0.025	2
8592	497.697	1875.885	21.366	0.033	0.118	0.036	2
8593	497.988	719.593	21.375	0.056	0.206	0.058	2
8594	499.290	320.603	21.356	0.034	0.022	0.101	2
8595	505.045	1743.033	21.436	0.013	0.537	0.016	2
8596	509.850	1914.744	21.432	0.014	0.001	0.023	2
8597	519.543	2094.007	21.392	0.021	-0.012	0.034	2
8598	522.908	1993.701	21.434	0.043	0.007	0.054	1
8599	524.258	1466.701	21.411	0.011	0.068	0.021	2
8600	528.131	1382.382	21.419	0.027	-0.026	0.032	2
8601	529.054	2105.289	21.437	0.015	-0.062	0.024	2
8602	532.574	1076.448	21.423	0.016	-0.025	0.041	2
8603	533.732	1583.102	21.392	0.019	0.179	0.024	2
8604	534.039	1151.663	21.379	0.015	-0.029	0.030	2
8605	534.180	1026.090	21.422	0.077	0.174	0.086	2
8606	534.416	137.563	21.373	0.032	-0.103	0.039	1
8607	536.301	237.342	21.404	0.018	0.005	0.028	2
8608	539.088	1921.297	21.408	0.012	0.591	0.017	2
8609	540.640	1896.539	21.398	0.016	0.128	0.023	2
8610	542.966	2108.523	21.357	0.015	0.065	0.073	2
8611	544.765	1076.539	21.390	0.018	0.185	0.034	2
8612	544.789	1760.997	21.392	0.037	-0.052	0.043	2
8613	547.505	1117.286	21.410	0.023	-0.545	0.117	1
8614	555.931	755.796	21.407	0.017	0.095	0.022	2
8615	556.864	1077.233	21.436	0.041	0.129	0.049	2
8616	558.791	1787.878	21.427	0.019	0.036	0.023	2
8617	573.340	1231.901	21.389	0.013	0.034	0.021	2
8618	577.552	2067.141	21.412	0.025	0.227	0.034	2
8619	578.052	65.198	21.396	0.019	0.362	0.028	1
8620	578.293	1666.454	21.383	0.027	0.033	0.031	2
8621	578.417	436.150	21.352	0.016	0.114	0.030	2
8622	594.711	1893.317	21.418	0.016	-0.143	0.027	2
8623	595.522	1605.952	21.441	0.024	0.174	0.060	1
8624	596.489	782.388	21.413	0.014	0.244	0.022	2
8625	597.089	707.564	21.364	0.019	0.523	0.024	2
8626	599.594	823.019	21.428	0.016	0.547	0.021	2
8627	599.808	2057.833	21.374	0.035	-0.074	0.041	2
8628	604.061	780.581	21.427	0.018	-0.027	0.058	2
8629	608.098	701.015	21.424	0.027	-0.009	0.094	2
8630	608.545	731.684	21.440	0.039	-0.196	0.087	1
8631	609.651	1064.094	21.397	0.031	0.107	0.113	2

8632	611.240	1895.731	21.355	0.027	0.096	0.037	2
8633	613.395	806.023	21.444	0.015	0.344	0.036	2
8634	614.970	2160.428	21.385	0.026	0.088	0.032	2
8635	616.051	458.051	21.403	0.017	0.030	0.023	2
8636	620.903	409.485	21.413	0.026	-0.086	0.058	2
8637	621.305	1315.694	21.362	0.017	0.612	0.022	2
8638	626.112	1162.013	21.446	0.022	0.209	0.031	2
8639	633.024	2168.237	21.437	0.018	0.461	0.023	2
8640	633.708	1812.705	21.448	0.014	-0.009	0.021	2
8641	637.770	1775.697	21.440	0.017	0.026	0.039	2
8642	640.436	347.398	21.400	0.034	0.003	0.063	2
8643	640.864	420.771	21.420	0.022	-0.093	0.047	2
8644	644.684	616.900	21.382	0.024	-0.033	0.041	2
8645	646.606	2041.500	21.358	0.016	0.168	0.023	2
8646	653.578	254.884	21.365	0.049	0.473	0.053	2
8647	654.164	1855.571	21.416	0.010	0.599	0.015	2
8648	655.741	651.140	21.428	0.062	0.171	0.064	2
8649	658.697	1080.877	21.369	0.016	-0.218	0.033	2
8650	661.460	1636.325	21.363	0.039	0.338	0.042	2
8651	663.495	900.029	21.379	0.014	0.087	0.020	2
8652	663.630	1865.682	21.423	0.013	0.187	0.017	2
8653	666.070	1937.071	21.399	0.056	0.059	0.059	2
8654	667.339	1269.169	21.414	0.042	0.029	0.047	2
8655	668.713	1010.914	21.407	0.021	0.026	0.042	2
8656	674.642	490.034	21.405	0.032	0.031	0.045	2
8657	676.939	327.815	21.388	0.076	0.504	0.093	2
8658	678.307	831.120	21.397	0.017	0.053	0.025	2
8659	678.719	2062.470	21.420	0.015	0.067	0.029	2
8660	681.748	1905.930	21.438	0.015	0.175	0.021	2
8661	704.118	227.608	21.434	0.017	0.214	0.028	2
8662	708.910	1766.963	21.416	0.044	0.084	0.103	2
8663	708.951	1778.967	21.390	0.027	0.293	0.034	2
8664	713.363	1290.822	21.416	0.015	0.074	0.023	2
8665	713.524	2113.394	21.394	0.015	0.479	0.049	2
8666	715.350	538.573	21.391	0.017	0.012	0.024	2
8667	722.674	512.602	21.387	0.080	0.131	0.083	2
8668	727.815	2149.958	21.371	0.027	0.140	0.073	2
8669	729.541	1620.397	21.380	0.023	0.043	0.052	2
8670	729.663	2105.049	21.449	0.016	0.408	0.022	2
8671	731.058	1344.501	21.410	0.034	0.284	0.049	2
8672	732.235	23.207	21.373	0.016	0.581	0.024	1
8673	733.047	1628.211	21.413	0.016	0.073	0.022	2
8674	734.240	297.729	21.447	0.017	0.106	0.032	2
8675	744.189	76.289	21.370	0.018	-0.022	0.049	2
8676	744.620	1831.467	21.392	0.013	0.105	0.021	2
8677	745.197	1343.322	21.351	0.012	0.247	0.018	2
8678	747.320	786.914	21.440	0.035	0.118	0.060	2
8679	750.458	142.212	21.386	0.022	-0.141	0.075	2
8680	764.810	1587.549	21.443	0.016	0.040	0.024	2
8681	776.223	1487.791	21.392	0.021	0.502	0.026	2
8682	776.722	1981.981	21.392	0.014	0.204	0.019	2
8683	779.735	392.098	21.442	0.019	0.090	0.027	2
8684	784.705	1919.991	21.433	0.014	0.103	0.021	2
8685	788.861	775.845	21.351	0.013	0.011	0.022	2
8686	800.504	2072.198	21.439	0.015	-0.007	0.022	2
8687	818.029	1382.793	21.377	0.018	0.124	0.024	2
8688	831.115	368.925	21.403	0.016	0.099	0.029	2
8689	832.166	1097.196	21.352	0.021	-0.012	0.047	2
8690	835.456	1853.230	21.404	0.030	-0.057	0.036	2
8691	843.088	2145.952	21.446	0.014	0.067	0.020	2
8692	844.620	494.953	21.440	0.022	0.134	0.030	2
8693	848.523	1679.289	21.395	0.078	0.150	0.080	2
8694	853.855	1768.642	21.377	0.023	0.167	0.034	2

8695	857.525	1620.710	21.436	0.012	0.027	0.021	2
8696	864.132	1120.677	21.399	0.018	0.069	0.029	2
8697	864.443	247.354	21.439	0.022	0.009	0.111	2
8698	866.461	1449.952	21.422	0.027	0.055	0.035	2
8699	868.462	501.693	21.405	0.057	0.076	0.061	2
8700	869.141	37.120	21.380	0.029	-0.175	0.048	1
8701	871.868	1931.964	21.382	0.016	-0.179	0.084	2
8702	875.021	1108.881	21.402	0.013	0.093	0.021	2
8703	875.211	428.558	21.359	0.026	0.186	0.036	2
8704	884.174	2108.399	21.392	0.013	-0.136	0.019	2
8705	887.829	269.034	21.412	0.023	0.233	0.037	2
8706	893.635	1138.125	21.432	0.068	-0.063	0.073	2
8707	893.766	1361.869	21.437	0.019	0.493	0.023	2
8708	895.657	2201.269	21.405	0.019	0.073	0.026	2
8709	898.553	263.386	21.363	0.024	0.592	0.028	2
8710	901.810	412.611	21.383	0.016	0.207	0.023	2
8711	905.232	1127.476	21.358	0.017	0.005	0.027	2
8712	908.184	617.081	21.393	0.015	0.142	0.022	2
8713	909.136	821.247	21.407	0.046	0.416	0.047	2
8714	926.841	1001.873	21.352	0.014	-0.036	0.023	2
8715	927.340	31.695	21.423	0.044	0.156	0.055	1
8716	938.915	768.639	21.376	0.015	0.103	0.023	2
8717	957.403	273.088	21.404	0.074	-0.114	0.110	2
8718	960.033	66.616	21.388	0.052	0.631	0.061	2
8719	967.587	13.919	21.396	0.026	0.134	0.038	1
8720	968.145	664.628	21.389	0.014	0.220	0.022	2
8721	973.074	242.673	21.393	0.033	-0.083	0.041	2
8722	973.907	2147.008	21.363	0.014	-0.089	0.070	2
8723	983.222	1737.103	21.428	0.015	-0.120	0.022	2
8724	989.237	2191.115	21.375	0.017	0.025	0.023	1
8725	991.059	222.410	21.355	0.022	0.120	0.029	1
8726	1004.116	1740.506	21.425	0.020	0.123	0.032	1
8727	1004.456	95.603	21.409	0.017	-0.099	0.033	1
8728	1005.209	372.932	21.402	0.026	0.048	0.048	1
8729	1006.130	1645.529	21.378	0.020	-0.395	0.095	1
8730	1012.719	1059.505	21.419	0.020	0.184	0.030	2
8731	1022.669	961.752	21.424	0.049	0.064	0.109	1
8732	1023.650	616.537	21.412	0.024	0.418	0.034	1
8733	1025.936	1815.844	21.435	0.018	-0.031	0.031	1
8734	1031.419	513.935	21.428	0.020	-0.055	0.034	1
8735	1045.518	2089.380	21.382	0.034	-0.254	0.055	2
8736	1045.989	71.097	21.378	0.034	-0.012	0.053	2
8737	1051.363	1921.190	21.418	0.026	0.148	0.040	2
8738	1052.382	654.280	21.372	0.067	0.151	0.071	2
8739	1054.172	888.498	21.385	0.060	0.022	0.064	2
8740	1055.689	1778.414	21.440	0.020	-0.063	0.032	2
8741	1055.885	1981.392	21.399	0.018	0.543	0.024	2
8742	1056.217	332.839	21.448	0.025	0.048	0.036	2
8743	1070.505	574.184	21.440	0.016	0.099	0.026	2
8744	1075.769	554.439	21.364	0.018	-0.111	0.073	2
8745	1080.226	829.428	21.442	0.027	0.109	0.035	2
8746	1081.887	1836.649	21.357	0.023	0.127	0.036	2
8747	1082.515	84.012	21.386	0.017	0.194	0.028	2
8748	1085.744	461.502	21.429	0.017	-0.055	0.030	2
8749	1100.288	848.922	21.426	0.022	-0.030	0.037	2
8750	1101.419	1444.741	21.448	0.019	-0.092	0.028	2
8751	1102.097	1858.701	21.422	0.019	0.064	0.031	2
8752	1103.993	1312.991	21.357	0.019	0.092	0.033	2
8753	1104.736	691.297	21.434	0.018	-0.039	0.027	2
8754	1105.792	886.283	21.371	0.019	-0.036	0.034	2
8755	1110.244	329.202	21.407	0.029	-0.506	0.047	2
8756	1113.208	216.410	21.450	0.081	-0.064	0.127	2
8757	1119.457	1791.909	21.420	0.086	0.301	0.090	2

8758	1119.884	1664.750	21.397	0.016	-0.007	0.025	2
8759	1133.616	284.019	21.411	0.050	-0.182	0.057	2
8760	1134.386	726.513	21.387	0.018	0.260	0.029	2
8761	1138.842	620.111	21.429	0.014	0.079	0.024	2
8762	1138.899	2212.614	21.417	0.038	0.002	0.047	2
8763	1140.722	557.641	21.449	0.016	0.122	0.025	2
8764	1142.543	2250.770	21.418	0.020	-0.179	0.071	2
8765	1143.927	1775.757	21.356	0.024	0.101	0.034	2
8766	1147.624	1697.964	21.381	0.024	0.073	0.043	2
8767	1147.908	839.116	21.418	0.024	0.028	0.038	2
8768	1148.672	1520.524	21.420	0.018	-0.062	0.032	2
8769	1158.457	203.154	21.433	0.026	0.112	0.036	2
8770	1159.104	1182.097	21.357	0.015	0.197	0.023	2
8771	1162.460	1255.035	21.402	0.019	-0.022	0.034	2
8772	1164.374	1728.492	21.362	0.020	0.623	0.034	2
8773	1167.140	1207.320	21.369	0.019	-0.081	0.029	2
8774	1167.940	833.265	21.424	0.023	0.005	0.030	2
8775	1170.332	838.763	21.388	0.032	0.082	0.040	2
8776	1174.744	1467.411	21.373	0.016	-0.164	0.026	2
8777	1180.312	1152.748	21.361	0.033	0.450	0.048	2
8778	1187.708	1367.640	21.421	0.018	-0.017	0.033	2
8779	1189.367	1037.696	21.391	0.014	0.224	0.023	2
8780	1191.155	1516.992	21.394	0.017	0.456	0.027	2
8781	1192.207	1579.904	21.352	0.018	0.075	0.027	2
8782	1198.302	1017.191	21.427	0.041	-0.489	0.111	2
8783	1200.927	551.542	21.382	0.024	0.045	0.035	2
8784	1201.578	36.464	21.404	0.024	0.007	0.038	1
8785	1203.991	1590.762	21.407	0.016	-0.074	0.026	2
8786	1214.455	651.878	21.399	0.020	0.032	0.034	2
8787	1214.936	2093.055	21.392	0.034	-0.044	0.068	2
8788	1216.023	928.914	21.449	0.018	-0.028	0.032	2
8789	1220.832	1758.636	21.410	0.014	0.030	0.024	2
8790	1221.042	1479.828	21.387	0.021	0.168	0.029	2
8791	1221.125	1124.509	21.359	0.017	-0.044	0.027	2
8792	1222.267	753.302	21.369	0.018	0.001	0.075	2
8793	1222.479	1650.930	21.414	0.020	-0.008	0.032	2
8794	1222.518	81.741	21.439	0.030	0.184	0.043	2
8795	1225.247	2263.946	21.438	0.018	0.201	0.026	2
8796	1227.357	1665.052	21.385	0.019	0.492	0.025	2
8797	1227.639	286.376	21.410	0.027	0.161	0.047	2
8798	1228.394	312.784	21.363	0.017	0.216	0.027	2
8799	1228.538	573.399	21.448	0.020	0.053	0.036	2
8800	1230.826	726.694	21.397	0.016	0.037	0.033	2
8801	1230.884	1078.516	21.427	0.012	0.411	0.020	2
8802	1232.496	1832.052	21.384	0.014	0.139	0.025	2
8803	1233.459	373.897	21.449	0.018	0.153	0.032	2
8804	1241.732	1242.974	21.372	0.028	-0.060	0.042	2
8805	1251.243	2074.516	21.445	0.019	-0.122	0.034	2
8806	1251.335	1708.408	21.386	0.059	-0.137	0.063	2
8807	1256.611	1750.172	21.378	0.044	-0.101	0.057	2
8808	1261.640	1280.212	21.431	0.018	0.012	0.027	2
8809	1262.015	345.299	21.448	0.038	0.122	0.051	2
8810	1262.543	527.782	21.447	0.053	-0.080	0.095	2
8811	1263.194	89.570	21.449	0.020	-0.053	0.031	2
8812	1266.202	1367.261	21.361	0.019	-0.041	0.031	2
8813	1277.990	1504.966	21.428	0.023	0.013	0.033	2
8814	1282.261	1805.729	21.388	0.016	0.422	0.022	2
8815	1291.453	105.947	21.425	0.020	0.139	0.029	2
8816	1291.720	161.059	21.358	0.019	-0.102	0.031	2
8817	1295.807	166.004	21.411	0.020	0.202	0.028	2
8818	1296.940	786.730	21.408	0.017	-0.082	0.030	2
8819	1297.412	1485.546	21.406	0.015	0.470	0.021	2
8820	1304.942	512.887	21.433	0.024	0.300	0.057	2

8821	1306.322	1918.280	21.389	0.064	0.038	0.068	2
8822	1307.874	924.566	21.403	0.029	-0.083	0.041	2
8823	1318.182	123.165	21.381	0.022	-0.084	0.034	2
8824	1323.818	1175.476	21.437	0.019	-0.070	0.030	2
8825	1326.501	592.518	21.427	0.016	0.040	0.054	2
8826	1331.429	713.221	21.373	0.017	0.104	0.024	2
8827	1335.326	942.345	21.407	0.027	-0.044	0.049	2
8828	1343.653	2243.530	21.418	0.025	-0.103	0.041	2
8829	1343.681	1776.256	21.447	0.019	-0.023	0.030	2
8830	1347.285	2034.899	21.375	0.016	-0.068	0.028	2
8831	1349.317	182.203	21.360	0.026	-0.054	0.038	2
8832	1354.460	2203.137	21.377	0.019	-0.059	0.120	2
8833	1355.046	2256.510	21.419	0.082	0.223	0.086	2
8834	1358.112	79.688	21.385	0.062	0.040	0.069	2
8835	1358.525	1993.177	21.439	0.020	-0.034	0.029	2
8836	1359.515	2008.021	21.402	0.079	0.194	0.104	2
8837	1360.439	1808.044	21.378	0.018	0.056	0.025	2
8838	1360.622	1125.483	21.418	0.022	-0.181	0.038	2
8839	1363.029	2043.689	21.450	0.039	-1.329	0.130	1
8840	1363.919	1750.976	21.415	0.021	0.175	0.032	2
8841	1364.407	940.587	21.398	0.014	0.147	0.024	2
8842	1369.930	500.518	21.438	0.022	-0.138	0.036	2
8843	1370.692	2017.635	21.388	0.042	-0.188	0.095	2
8844	1379.412	522.002	21.408	0.047	-0.116	0.066	2
8845	1384.528	600.131	21.382	0.043	0.497	0.049	2
8846	1386.966	343.123	21.407	0.027	-0.045	0.039	2
8847	1389.034	196.071	21.375	0.025	-0.060	0.040	2
8848	1390.784	1545.169	21.420	0.027	-0.074	0.037	2
8849	1392.823	1553.119	21.384	0.019	-0.058	0.041	2
8850	1394.791	606.820	21.353	0.029	0.101	0.036	2
8851	1394.800	120.462	21.375	0.020	-0.048	0.058	2
8852	1397.527	1696.941	21.368	0.054	-0.103	0.072	2
8853	1400.093	2093.688	21.356	0.015	0.102	0.025	2
8854	1402.582	568.176	21.355	0.016	-0.035	0.027	2
8855	1402.871	1507.422	21.415	0.030	0.011	0.040	2
8856	1417.542	1370.983	21.352	0.025	-0.104	0.051	2
8857	1418.686	1951.164	21.434	0.027	0.095	0.045	2
8858	1420.822	1568.888	21.421	0.019	-0.187	0.036	1
8859	1424.952	1011.921	21.403	0.021	-0.203	0.074	2
8860	1426.315	1343.528	21.390	0.017	0.164	0.066	2
8861	1427.187	1506.651	21.392	0.029	-0.138	0.038	2
8862	1427.217	1617.572	21.353	0.014	0.553	0.022	2
8863	1427.377	206.832	21.449	0.048	0.145	0.055	2
8864	1430.776	375.963	21.384	0.055	-0.079	0.059	2
8865	1434.621	2036.845	21.412	0.050	0.045	0.077	2
8866	1436.504	499.781	21.427	0.017	0.011	0.026	2
8867	1437.663	286.540	21.444	0.032	-0.141	0.046	2
8868	1440.769	1029.171	21.412	0.032	0.492	0.040	2
8869	1441.222	564.469	21.434	0.019	-0.139	0.030	2
8870	1443.176	574.485	21.400	0.021	-0.053	0.031	2
8871	1445.778	1808.961	21.412	0.020	0.113	0.029	2
8872	1448.039	1248.100	21.402	0.024	-0.046	0.033	2
8873	1451.243	1534.062	21.412	0.019	0.491	0.028	2
8874	1452.667	74.052	21.417	0.025	-0.153	0.036	2
8875	1453.083	447.538	21.446	0.018	-0.026	0.034	2
8876	1456.118	1100.810	21.450	0.020	-0.155	0.034	2
8877	1458.082	294.080	21.374	0.017	0.509	0.024	2
8878	1461.084	427.217	21.392	0.042	0.080	0.052	2
8879	1461.520	1140.125	21.378	0.018	0.303	0.025	2
8880	1464.520	327.346	21.363	0.017	0.086	0.027	2
8881	1465.630	214.688	21.444	0.032	-0.023	0.063	2
8882	1466.591	2241.406	21.358	0.025	0.114	0.041	2
8883	1468.069	1736.331	21.402	0.034	-0.142	0.043	2

8884	1475.869	901.938	21.406	0.023	0.048	0.039	2
8885	1476.903	1656.165	21.399	0.019	-0.026	0.027	2
8886	1485.290	1858.385	21.395	0.019	-0.032	0.046	2
8887	1486.313	840.996	21.352	0.026	0.030	0.034	2
8888	1498.421	469.771	21.439	0.019	-0.046	0.026	2
8889	1500.441	2160.215	21.372	0.023	0.503	0.029	2
8890	1503.937	1677.437	21.424	0.020	0.213	0.032	2
8891	1508.232	1968.804	21.358	0.027	-0.057	0.042	2
8892	1509.293	103.992	21.404	0.017	-0.104	0.031	2
8893	1513.466	1971.381	21.438	0.030	-0.094	0.043	2
8894	1514.082	656.519	21.415	0.022	0.028	0.034	2
8895	1516.373	528.644	21.422	0.023	-0.132	0.051	2
8896	1520.800	1998.454	21.421	0.034	0.015	0.048	2
8897	1525.009	2226.215	21.368	0.018	-0.053	0.031	2
8898	1526.355	1104.410	21.412	0.017	-0.146	0.028	2
8899	1530.338	330.917	21.363	0.054	0.185	0.060	2
8900	1531.707	91.532	21.434	0.025	0.181	0.036	2
8901	1532.877	2079.307	21.420	0.058	0.124	0.124	2
8902	1543.763	1131.287	21.378	0.017	-0.112	0.030	2
8903	1559.198	342.609	21.403	0.067	0.035	0.087	2
8904	1565.057	1974.879	21.353	0.064	-0.194	0.118	2
8905	1566.147	2113.554	21.377	0.026	-0.076	0.038	2
8906	1573.195	1835.919	21.429	0.019	0.037	0.029	2
8907	1576.435	991.779	21.399	0.038	0.022	0.049	2
8908	1578.241	1697.701	21.383	0.020	0.156	0.028	2
8909	1582.464	193.639	21.352	0.018	0.106	0.030	2
8910	1583.296	983.430	21.400	0.029	0.044	0.048	2
8911	1586.225	875.820	21.439	0.020	-0.045	0.033	2
8912	1586.574	918.192	21.391	0.038	-0.057	0.047	2
8913	1587.579	1758.435	21.437	0.026	-0.084	0.122	1
8914	1588.806	2146.654	21.420	0.019	0.080	0.030	2
8915	1592.353	1597.232	21.378	0.018	-0.094	0.033	2
8916	1599.379	1363.043	21.406	0.017	0.197	0.029	2
8917	1600.231	2058.921	21.392	0.033	0.014	0.058	2
8918	1602.169	1985.190	21.358	0.081	-0.009	0.093	2
8919	1605.441	1896.236	21.364	0.085	0.062	0.089	2
8920	1608.423	1770.195	21.436	0.018	0.106	0.091	2
8921	1617.475	1332.197	21.436	0.018	0.095	0.030	2
8922	1618.461	1890.020	21.371	0.061	0.156	0.087	2
8923	1618.998	2270.601	21.426	0.032	0.038	0.047	2
8924	1625.684	2239.431	21.394	0.024	-0.008	0.034	2
8925	1628.191	350.613	21.380	0.020	0.114	0.029	2
8926	1629.611	1832.624	21.369	0.052	-0.144	0.071	2
8927	1631.579	1033.915	21.433	0.019	-0.066	0.032	2
8928	1636.197	1653.007	21.400	0.023	-0.104	0.036	2
8929	1636.211	1368.764	21.384	0.018	-0.062	0.027	2
8930	1639.314	1439.470	21.355	0.035	0.103	0.041	2
8931	1642.307	2304.054	21.401	0.027	0.295	0.060	1
8932	1649.915	1052.458	21.434	0.017	-0.145	0.031	2
8933	1650.027	2168.694	21.370	0.027	0.068	0.037	2
8934	1650.703	155.453	21.435	0.021	0.125	0.028	2
8935	1652.542	1285.510	21.417	0.018	-0.065	0.035	2
8936	1658.863	1857.652	21.429	0.024	-0.058	0.039	2
8937	1660.098	799.629	21.449	0.019	-0.084	0.027	2
8938	1665.844	1737.270	21.446	0.054	-0.012	0.067	2
8939	1666.199	1305.232	21.365	0.044	0.164	0.053	2
8940	1669.000	1429.975	21.384	0.022	0.516	0.031	2
8941	1669.803	1137.792	21.436	0.030	0.221	0.036	2
8942	1673.651	1471.246	21.371	0.031	-0.125	0.045	2
8943	1684.974	286.060	21.449	0.020	0.056	0.043	2
8944	1689.958	605.791	21.433	0.036	0.471	0.040	2
8945	1696.061	1779.632	21.402	0.016	0.147	0.030	2
8946	1696.904	1825.853	21.356	0.041	0.002	0.051	2

8947	1703.464	1922.575	21.432	0.072	0.442	0.094	2
8948	1706.564	1799.879	21.395	0.020	0.089	0.028	2
8949	1711.327	1565.522	21.427	0.019	0.368	0.028	2
8950	1712.294	1356.199	21.421	0.019	0.201	0.027	2
8951	1713.069	406.540	21.387	0.078	0.066	0.082	2
8952	1714.564	241.815	21.442	0.020	0.084	0.132	2
8953	1717.266	1531.490	21.381	0.025	0.106	0.041	2
8954	1718.502	1995.332	21.380	0.027	-0.270	0.042	2
8955	1720.135	1444.553	21.385	0.019	0.077	0.027	2
8956	1722.552	2038.117	21.412	0.027	0.065	0.041	2
8957	1726.073	1512.010	21.430	0.023	0.686	0.031	2
8958	1730.291	965.940	21.448	0.017	0.101	0.027	2
8959	1732.971	1459.182	21.437	0.038	-0.085	0.050	2
8960	1733.221	2097.304	21.415	0.031	-0.284	0.051	2
8961	1733.224	1985.606	21.355	0.030	-0.094	0.039	2
8962	1734.547	1598.328	21.362	0.018	0.091	0.026	2
8963	1743.621	2239.767	21.404	0.020	0.136	0.028	2
8964	1743.668	934.000	21.400	0.016	-0.097	0.027	2
8965	1743.767	2032.558	21.396	0.023	0.039	0.031	2
8966	1746.749	2088.970	21.352	0.017	-0.041	0.031	2
8967	1747.650	61.129	21.396	0.041	-0.219	0.055	1
8968	1747.698	836.658	21.417	0.043	0.029	0.063	2
8969	1748.588	1190.683	21.418	0.016	-0.007	0.028	2
8970	1749.731	2189.129	21.368	0.086	-0.766	0.112	2
8971	1750.101	289.509	21.394	0.020	0.085	0.029	2
8972	1752.448	1643.907	21.435	0.017	0.020	0.036	2
8973	1756.635	569.152	21.392	0.022	-0.027	0.033	2
8974	1756.937	1297.645	21.396	0.017	0.090	0.027	2
8975	1760.153	846.605	21.448	0.025	0.110	0.052	2
8976	1762.413	1820.686	21.445	0.021	0.084	0.036	2
8977	1770.670	1958.430	21.375	0.027	0.118	0.047	2
8978	1770.692	187.878	21.364	0.067	-0.054	0.075	2
8979	1772.791	1626.044	21.394	0.015	0.270	0.059	2
8980	1779.995	77.670	21.448	0.018	0.155	0.079	2
8981	1782.551	2040.828	21.375	0.068	-0.144	0.096	2
8982	1787.100	1924.380	21.427	0.020	0.109	0.033	2
8983	1787.142	227.330	21.426	0.019	0.552	0.025	2
8984	1788.762	659.371	21.428	0.021	0.062	0.029	2
8985	1789.440	1795.702	21.413	0.042	-0.144	0.119	2
8986	1800.918	864.084	21.407	0.021	0.512	0.028	2
8987	1805.984	466.517	21.380	0.017	0.035	0.028	2
8988	1806.452	1420.174	21.372	0.021	-0.027	0.031	2
8989	1813.879	191.825	21.392	0.020	0.491	0.027	2
8990	1818.104	2033.561	21.431	0.024	-0.128	0.040	2
8991	1833.321	985.269	21.439	0.020	0.051	0.030	2
8992	1836.860	2005.373	21.373	0.055	0.434	0.067	2
8993	1838.388	1763.108	21.396	0.015	-0.076	0.026	2
8994	1838.893	297.729	21.387	0.016	-0.169	0.028	2
8995	1844.730	1093.010	21.400	0.019	0.490	0.027	2
8996	1848.722	1260.946	21.395	0.022	0.107	0.032	2
8997	1849.351	1322.331	21.372	0.023	0.123	0.041	2
8998	1849.878	2119.747	21.401	0.022	-0.113	0.032	2
8999	1858.546	1226.116	21.447	0.016	0.043	0.030	2
9000	1861.071	1049.248	21.378	0.015	0.109	0.025	2
9001	1874.385	1387.306	21.439	0.053	0.069	0.059	2
9002	1881.647	874.975	21.425	0.021	-0.099	0.032	2
9003	1885.481	780.765	21.400	0.032	-0.075	0.054	2
9004	1885.788	2262.936	21.442	0.019	-0.023	0.033	2
9005	1891.146	1573.011	21.426	0.025	0.005	0.060	2
9006	1894.031	55.744	21.404	0.020	0.220	0.032	1
9007	1895.001	2304.273	21.366	0.023	-0.172	0.066	1
9008	1896.299	2022.442	21.391	0.023	0.156	0.030	2
9009	1903.217	885.248	21.381	0.025	-0.019	0.041	2

9010	1905.144	1418.233	21.374	0.022	0.126	0.034	2
9011	1912.380	1192.484	21.394	0.020	-0.014	0.044	2
9012	1915.063	150.932	21.372	0.015	0.080	0.024	2
9013	1915.069	1992.832	21.438	0.030	0.527	0.045	2
9014	1915.545	1288.213	21.428	0.019	0.085	0.024	2
9015	1917.689	1445.959	21.372	0.015	-0.091	0.030	2
9016	1919.772	1697.065	21.361	0.031	0.122	0.038	2
9017	1924.026	2229.261	21.373	0.017	-0.064	0.031	2
9018	1925.431	1453.562	21.367	0.019	-0.129	0.044	2
9019	1933.084	1046.169	21.397	0.026	0.059	0.058	2
9020	1936.856	2121.020	21.437	0.063	0.017	0.067	2
9021	1938.748	647.963	21.353	0.017	0.192	0.027	2
9022	1948.001	1324.592	21.394	0.022	0.184	0.030	2
9023	1949.253	2061.707	21.409	0.042	-0.138	0.054	1
9024	1949.323	1874.918	21.366	0.019	-0.012	0.031	2
9025	1949.694	1407.844	21.387	0.021	0.072	0.028	2
9026	1950.862	1456.561	21.419	0.018	0.144	0.029	2
9027	1958.821	318.946	21.362	0.018	0.130	0.024	2
9028	1959.268	2118.224	21.438	0.018	0.100	0.025	2
9029	1959.711	1766.678	21.366	0.018	-0.071	0.030	2
9030	1961.211	1591.431	21.403	0.020	-0.051	0.029	2
9031	1971.993	274.406	21.413	0.016	-0.003	0.026	2
9032	1973.112	960.572	21.424	0.017	0.242	0.025	2
9033	1973.932	880.198	21.365	0.024	0.065	0.036	2
9034	1978.270	1205.682	21.400	0.020	-0.090	0.030	2
9035	1980.174	1467.238	21.355	0.057	0.050	0.083	2
9036	1987.449	666.532	21.402	0.020	-0.039	0.035	2
9037	1990.768	2282.986	21.442	0.044	0.231	0.049	1
9038	1995.229	1965.494	21.378	0.043	0.094	0.070	2
9039	2000.482	1144.221	21.405	0.020	-0.095	0.036	1
9040	2002.590	1990.909	21.393	0.047	-0.198	0.071	2
9041	2003.341	1868.435	21.416	0.046	-0.003	0.068	1
9042	2004.240	1865.212	21.441	0.049	-0.025	0.057	1
9043	2005.877	1975.289	21.370	0.021	-0.098	0.034	2
9044	2009.161	727.083	21.432	0.019	-0.044	0.035	2
9045	2009.661	593.347	21.425	0.019	-0.076	0.030	2
9046	2011.582	1933.749	21.417	0.022	0.574	0.027	2
9047	2015.235	1804.331	21.448	0.022	1.282	0.025	2
9048	2016.026	1920.131	21.400	0.019	0.834	0.022	2
9049	2022.614	1695.616	21.440	0.021	0.002	0.053	2
9050	2042.120	536.875	21.362	0.056	0.495	0.062	1
9051	2049.740	686.403	21.412	0.040	-0.091	0.064	1
9052	2061.177	824.400	21.417	0.018	-0.100	0.034	2
9053	2065.145	1106.582	21.405	0.046	-0.172	0.078	2
9054	2069.805	659.794	21.414	0.016	0.191	0.021	1
9055	2072.084	339.219	21.383	0.055	-0.083	0.061	1
9056	2083.348	1588.057	21.408	0.013	0.065	0.024	1
9057	2099.294	749.530	21.411	0.013	0.015	0.024	2
9058	2101.550	1465.276	21.399	0.013	0.025	0.020	2
9059	2107.502	798.005	21.426	0.063	0.239	0.078	2
9060	2109.474	176.895	21.361	0.016	0.188	0.024	2
9061	2117.387	1234.725	21.355	0.019	0.034	0.026	2
9062	2119.934	1336.314	21.445	0.019	0.116	0.030	2
9063	2127.826	1290.709	21.402	0.034	-0.195	0.044	2
9064	2132.634	1428.594	21.391	0.013	0.151	0.023	2
9065	2137.504	204.332	21.387	0.014	0.057	0.025	2
9066	2140.158	370.803	21.386	0.012	0.089	0.020	2
9067	2145.549	361.554	21.415	0.017	-0.226	0.056	2
9068	2146.658	1943.362	21.403	0.018	0.017	0.030	2
9069	2149.937	258.518	21.382	0.029	-0.106	0.047	2
9070	2150.968	2241.299	21.375	0.021	0.023	0.027	2
9071	2151.461	1573.439	21.417	0.014	-0.028	0.019	2
9072	2172.653	343.533	21.371	0.059	0.175	0.105	2



9073	2176.261	1881.425	21.405	0.021	0.036	0.038	2
9074	2180.360	619.216	21.387	0.043	-0.468	0.070	2
9075	2187.620	100.565	21.389	0.064	-0.207	0.080	1
9076	2191.507	1611.006	21.383	0.016	-0.140	0.029	2
9077	2192.901	172.252	21.364	0.013	0.423	0.023	2
9078	2193.610	146.405	21.430	0.015	-0.180	0.031	2
9079	2193.885	1134.236	21.359	0.083	-0.119	0.085	2
9080	2200.064	1144.785	21.416	0.025	0.020	0.040	2
9081	2200.480	1149.024	21.419	0.017	0.018	0.025	2
9082	2206.289	1240.709	21.412	0.027	-0.112	0.033	2
9083	2219.857	2269.040	21.377	0.019	0.131	0.024	2
9084	2230.466	1981.150	21.420	0.031	0.373	0.035	2
9085	2235.644	891.789	21.403	0.013	0.068	0.022	2
9086	2240.743	2052.351	21.364	0.016	0.099	0.021	2
9087	2245.220	2224.013	21.365	0.012	-0.130	0.020	2
9088	2254.021	586.177	21.354	0.036	0.070	0.046	2
9089	2262.435	2193.322	21.414	0.016	0.012	0.031	2
9090	2265.440	1740.902	21.376	0.027	0.087	0.071	2
9091	2271.418	934.144	21.443	0.026	-0.054	0.038	2
9092	2272.489	1980.435	21.427	0.013	-0.003	0.020	2
9093	2274.053	1372.573	21.443	0.011	0.552	0.018	2
9094	2280.315	745.478	21.448	0.017	0.065	0.031	2
9095	2284.590	427.584	21.436	0.018	0.086	0.025	2
9096	2289.311	454.710	21.408	0.016	0.158	0.026	2
9097	2299.900	366.234	21.362	0.013	0.072	0.019	2
9098	2305.063	1882.844	21.443	0.035	0.032	0.039	2
9099	2306.803	1825.305	21.352	0.011	-0.082	0.020	2
9100	2309.717	1532.742	21.397	0.015	-0.003	0.020	2
9101	2311.961	1699.029	21.419	0.011	0.117	0.023	2
9102	2321.479	2154.689	21.362	0.048	-0.326	0.064	1
9103	2324.393	246.265	21.384	0.017	0.082	0.023	2
9104	2326.201	1640.306	21.401	0.042	0.113	0.045	2
9105	2329.494	535.733	21.384	0.015	0.532	0.021	2
9106	2331.796	1744.858	21.427	0.027	0.091	0.034	2
9107	2332.728	2114.259	21.448	0.022	0.150	0.028	2
9108	2339.541	339.080	21.392	0.017	0.558	0.022	2
9109	2349.281	1102.439	21.448	0.012	0.407	0.019	2
9110	2355.999	49.095	21.400	0.024	0.601	0.031	2
9111	2357.536	1856.799	21.352	0.013	-0.044	0.019	2
9112	2360.806	1023.134	21.434	0.072	0.061	0.075	2
9113	2365.639	1130.338	21.409	0.017	0.083	0.024	2
9114	2379.971	1362.141	21.415	0.019	0.083	0.026	2
9115	2381.434	1032.801	21.396	0.019	0.016	0.029	2
9116	2389.082	458.737	21.369	0.020	-0.004	0.061	2
9117	2391.529	1703.313	21.351	0.040	0.044	0.072	2
9118	2392.890	1370.975	21.436	0.016	-0.037	0.027	2
9119	2394.578	2257.585	21.360	0.015	0.098	0.022	2
9120	2401.010	197.717	21.449	0.025	0.456	0.029	2
9121	2402.553	1517.346	21.408	0.015	0.260	0.021	2
9122	2404.577	489.032	21.433	0.022	0.283	0.033	2
9123	2405.960	1007.937	21.354	0.051	-0.121	0.055	2
9124	2406.187	1322.422	21.362	0.017	-0.057	0.030	2
9125	2415.425	975.304	21.431	0.013	0.024	0.020	2
9126	2416.544	1750.717	21.376	0.026	0.296	0.039	2
9127	2421.482	2030.863	21.396	0.012	0.149	0.019	2
9128	2431.990	232.337	21.368	0.036	0.550	0.038	2
9129	2432.674	1226.034	21.413	0.043	0.596	0.051	2
9130	2433.924	1047.720	21.355	0.013	0.191	0.019	2
9131	2434.131	2106.062	21.377	0.032	-0.993	0.058	2
9132	2435.534	639.334	21.422	0.015	0.190	0.022	2
9133	2440.079	569.807	21.384	0.016	0.380	0.022	2
9134	2445.864	773.732	21.440	0.034	0.133	0.037	2
9135	2446.036	338.229	21.416	0.018	0.069	0.028	2

9136	2446.974	808.579	21.447	0.030	0.109	0.036	2
9137	2449.118	2102.414	21.363	0.038	0.085	0.049	2
9138	2450.823	1580.978	21.437	0.013	-0.091	0.023	2
9139	2451.998	598.740	21.439	0.013	-0.067	0.027	2
9140	2469.618	321.525	21.446	0.013	-0.034	0.029	2
9141	2476.262	1131.177	21.405	0.011	0.064	0.022	2
9142	2485.639	146.607	21.372	0.019	0.010	0.030	2
9143	2487.918	337.661	21.397	0.015	-0.083	0.026	2
9144	2492.700	2151.907	21.356	0.059	0.204	0.061	2
9145	2493.486	1624.465	21.385	0.054	0.631	0.060	1
9146	2494.374	991.436	21.449	0.013	0.000	0.024	2
9147	2496.138	2021.351	21.351	0.034	-0.033	0.044	2
9148	2496.331	247.200	21.371	0.019	-0.144	0.041	2
9149	2499.100	1361.989	21.432	0.010	0.536	0.014	2
9150	2499.254	1478.895	21.434	0.012	0.158	0.021	2
9151	2502.357	1786.771	21.400	0.015	0.135	0.021	2
9152	2514.597	2198.950	21.358	0.069	0.230	0.073	1
9153	2519.693	1303.785	21.399	0.014	0.135	0.021	2
9154	2524.087	395.555	21.352	0.015	-0.193	0.026	2
9155	2528.534	2023.069	21.441	0.028	0.020	0.035	2
9156	2529.600	1159.130	21.391	0.015	-0.079	0.023	2
9157	2532.458	2058.194	21.358	0.027	-0.157	0.031	2
9158	2534.920	838.975	21.386	0.012	0.163	0.019	2
9159	2537.654	1316.374	21.450	0.016	-0.013	0.042	2
9160	2540.497	434.392	21.388	0.021	0.234	0.028	2
9161	2544.482	500.704	21.362	0.016	-0.158	0.026	2
9162	2546.103	2114.955	21.376	0.012	0.510	0.017	2
9163	2550.745	338.787	21.360	0.020	0.067	0.028	2
9164	2550.885	630.437	21.448	0.012	0.221	0.022	2
9165	2551.497	1899.741	21.412	0.016	0.358	0.021	2
9166	2560.361	769.677	21.358	0.014	-0.094	0.025	2
9167	2563.648	995.317	21.415	0.015	0.130	0.023	2
9168	2570.343	1781.581	21.397	0.019	0.184	0.027	2
9169	2583.476	1855.588	21.449	0.014	-0.022	0.024	2
9170	2587.576	1467.201	21.363	0.015	-0.099	0.023	2
9171	2589.531	262.350	21.379	0.021	0.024	0.029	2
9172	2592.964	1643.048	21.417	0.014	0.085	0.021	2
9173	2593.372	812.881	21.430	0.057	0.075	0.063	2
9174	2598.130	1547.714	21.432	0.014	-0.103	0.063	2
9175	2603.731	1436.243	21.408	0.014	-0.090	0.033	2
9176	2608.317	1205.376	21.380	0.015	0.122	0.022	2
9177	2609.726	2058.504	21.431	0.018	0.075	0.031	2
9178	2616.851	648.560	21.361	0.023	-0.170	0.043	1
9179	2621.681	678.145	21.365	0.012	0.188	0.020	2
9180	2624.579	1748.277	21.407	0.014	0.171	0.019	2
9181	2638.123	1967.394	21.386	0.013	0.318	0.020	2
9182	2650.006	1532.548	21.387	0.018	-0.140	0.029	2
9183	2651.040	1278.176	21.364	0.034	0.128	0.099	2
9184	2654.042	965.030	21.406	0.019	-0.009	0.113	2
9185	2658.921	1226.548	21.385	0.013	0.610	0.019	2
9186	2664.446	1478.872	21.449	0.015	0.073	0.022	2
9187	2672.775	1957.116	21.355	0.013	0.341	0.024	1
9188	2676.665	1742.183	21.422	0.032	-0.035	0.055	1
9189	2680.213	1337.116	21.387	0.029	-0.658	0.058	1
9190	2680.691	1977.720	21.405	0.012	0.077	0.022	1
9191	2680.705	561.464	21.428	0.019	0.061	0.031	1
9192	2691.873	1714.675	21.408	0.013	0.036	0.079	1
9193	2695.275	476.557	21.450	0.020	0.006	0.029	1
9194	2696.550	1823.194	21.423	0.013	0.122	0.021	1
9195	2697.037	1530.920	21.415	0.021	0.470	0.026	1
9196	381.195	838.388	21.474	0.029	-0.129	0.058	1
9197	381.500	651.928	21.460	0.017	0.440	0.028	1
9198	391.152	492.276	21.548	0.053	0.004	0.091	1

9199	392.152	414.181	21.517	0.025	0.133	0.034	1
9200	393.866	565.414	21.451	0.015	0.259	0.022	1
9201	394.023	497.973	21.470	0.065	0.228	0.120	1
9202	397.841	1126.177	21.519	0.036	-0.217	0.053	1
9203	400.327	1162.453	21.491	0.016	0.529	0.022	1
9204	405.396	1974.967	21.508	0.013	0.423	0.028	1
9205	405.533	599.783	21.540	0.047	0.139	0.052	1
9206	419.127	371.433	21.466	0.019	0.044	0.032	2
9207	425.046	382.596	21.519	0.020	0.263	0.030	2
9208	425.370	1928.880	21.514	0.015	0.161	0.030	2
9209	434.268	1534.291	21.520	0.037	0.038	0.066	2
9210	440.571	1802.405	21.505	0.016	0.116	0.026	2
9211	453.954	1827.982	21.468	0.012	0.145	0.021	2
9212	455.456	1126.434	21.489	0.048	0.366	0.059	1
9213	459.429	1851.058	21.462	0.015	0.619	0.019	2
9214	466.916	1790.393	21.520	0.016	0.265	0.020	2
9215	466.927	1441.376	21.547	0.015	0.054	0.026	2
9216	467.831	390.036	21.485	0.018	0.086	0.032	2
9217	478.378	1125.052	21.518	0.017	0.041	0.027	2
9218	480.994	447.278	21.523	0.043	0.085	0.098	2
9219	490.531	1513.702	21.477	0.019	-0.021	0.037	2
9220	491.517	1595.608	21.505	0.056	0.166	0.058	2
9221	499.734	1269.829	21.491	0.023	0.156	0.036	2
9222	501.041	1124.119	21.518	0.064	-0.088	0.079	2
9223	501.209	943.368	21.532	0.073	0.017	0.078	2
9224	503.605	500.222	21.466	0.019	0.214	0.025	2
9225	504.400	2004.799	21.487	0.014	0.192	0.031	2
9226	507.018	521.791	21.528	0.027	-0.135	0.049	2
9227	510.856	1166.744	21.518	0.014	0.105	0.021	2
9228	511.223	1341.320	21.492	0.016	0.033	0.022	2
9229	517.016	979.579	21.521	0.020	0.067	0.027	2
9230	519.223	334.314	21.512	0.023	0.159	0.043	2
9231	522.206	851.427	21.476	0.022	0.110	0.028	2
9232	528.521	1805.567	21.486	0.054	-0.133	0.091	2
9233	528.963	1611.008	21.477	0.021	0.096	0.032	2
9234	532.177	1131.699	21.528	0.015	0.445	0.027	2
9235	535.484	988.988	21.488	0.018	0.032	0.026	2
9236	536.035	1724.898	21.457	0.014	0.242	0.022	2
9237	537.012	1656.004	21.460	0.012	-0.005	0.021	2
9238	547.122	1114.909	21.500	0.030	-0.120	0.084	1
9239	557.223	194.665	21.460	0.021	0.110	0.056	2
9240	560.711	1781.434	21.550	0.021	0.143	0.025	2
9241	565.614	1322.333	21.542	0.018	0.197	0.026	2
9242	566.334	1269.855	21.548	0.016	0.352	0.027	2
9243	568.725	2144.954	21.533	0.041	0.063	0.045	2
9244	570.564	1509.335	21.534	0.035	0.101	0.052	2
9245	571.459	1742.920	21.498	0.023	0.248	0.031	2
9246	583.510	1696.680	21.464	0.062	0.099	0.066	2
9247	585.247	1682.380	21.547	0.014	0.046	0.022	2
9248	586.549	1558.915	21.510	0.013	0.223	0.017	2
9249	586.553	1377.874	21.530	0.016	0.084	0.024	2
9250	586.763	1027.858	21.470	0.015	0.092	0.024	2
9251	588.332	1530.610	21.502	0.014	0.491	0.021	2
9252	592.688	1386.302	21.486	0.014	0.682	0.018	2
9253	595.883	1409.968	21.504	0.019	0.136	0.026	2
9254	597.737	1278.709	21.505	0.028	0.029	0.033	2
9255	600.585	1246.379	21.464	0.015	0.098	0.019	2
9256	601.259	702.642	21.544	0.049	0.267	0.052	2
9257	602.346	1230.765	21.454	0.034	0.006	0.041	2
9258	613.547	1837.836	21.485	0.020	0.020	0.030	2
9259	613.725	531.422	21.471	0.021	0.032	0.032	2
9260	615.349	891.046	21.546	0.042	0.202	0.045	2
9261	615.895	2105.693	21.488	0.013	0.303	0.020	2

9262	617.261	608.593	21.508	0.022	-0.192	0.031	2
9263	617.850	343.561	21.451	0.057	0.094	0.060	2
9264	618.652	654.187	21.535	0.026	0.093	0.040	2
9265	619.414	1455.524	21.498	0.015	0.153	0.022	2
9266	622.282	501.426	21.474	0.082	0.041	0.084	2
9267	622.359	1850.328	21.452	0.011	0.050	0.020	2
9268	627.840	1099.666	21.516	0.018	0.025	0.031	2
9269	634.330	1968.099	21.514	0.015	0.109	0.028	2
9270	636.905	280.652	21.499	0.020	0.115	0.029	2
9271	637.929	427.597	21.544	0.079	0.671	0.080	2
9272	643.451	1963.017	21.453	0.013	-0.021	0.022	2
9273	657.706	1606.314	21.502	0.016	0.200	0.023	2
9274	658.216	1205.415	21.520	0.016	-0.020	0.027	2
9275	659.669	1793.249	21.512	0.018	0.017	0.024	2
9276	670.053	810.513	21.485	0.022	0.047	0.041	2
9277	679.312	483.383	21.479	0.025	0.039	0.049	2
9278	681.849	2018.566	21.493	0.026	-0.022	0.032	2
9279	685.232	1350.034	21.531	0.015	0.168	0.038	2
9280	687.980	1105.935	21.512	0.083	0.130	0.086	2
9281	699.686	1100.355	21.530	0.019	0.207	0.032	2
9282	701.551	1739.440	21.485	0.074	0.320	0.145	2
9283	707.632	473.646	21.514	0.027	0.012	0.036	2
9284	717.160	142.311	21.486	0.016	0.277	0.028	2
9285	721.938	817.622	21.514	0.071	0.221	0.074	2
9286	723.552	1753.717	21.538	0.014	0.000	0.021	2
9287	724.010	2210.688	21.500	0.014	0.068	0.024	2
9288	730.055	1004.371	21.533	0.019	0.216	0.033	2
9289	730.524	248.189	21.523	0.022	-0.309	0.043	2
9290	732.031	1595.163	21.550	0.014	-0.085	0.022	2
9291	735.079	353.157	21.550	0.047	0.105	0.052	2
9292	738.962	2121.437	21.493	0.018	0.203	0.027	2
9293	739.378	965.966	21.543	0.021	0.695	0.031	2
9294	740.465	2159.173	21.506	0.050	0.009	0.102	2
9295	743.854	1615.047	21.476	0.049	0.223	0.053	2
9296	745.393	1318.315	21.502	0.020	0.118	0.029	2
9297	746.153	1327.282	21.496	0.018	-0.056	0.026	2
9298	754.283	224.355	21.498	0.017	-0.016	0.029	2
9299	762.936	1253.961	21.478	0.039	-0.177	0.055	2
9300	764.896	327.438	21.501	0.022	0.100	0.048	2
9301	782.230	1471.352	21.479	0.021	0.037	0.033	2
9302	787.282	786.900	21.508	0.018	-0.011	0.028	2
9303	791.930	859.519	21.458	0.014	0.508	0.020	2
9304	794.260	1895.045	21.470	0.012	0.172	0.020	2
9305	795.353	46.892	21.531	0.028	-0.043	0.040	2
9306	796.636	1972.217	21.505	0.011	0.143	0.018	2
9307	805.481	1962.980	21.484	0.049	0.105	0.071	2
9308	805.484	1639.395	21.473	0.022	-0.030	0.028	2
9309	805.548	455.811	21.527	0.013	0.257	0.021	2
9310	810.448	823.568	21.496	0.023	0.047	0.032	2
9311	815.114	1798.560	21.507	0.018	0.248	0.038	2
9312	818.854	173.003	21.451	0.080	0.056	0.083	2
9313	826.343	1134.055	21.515	0.018	0.028	0.028	2
9314	830.057	1726.713	21.529	0.016	0.155	0.028	2
9315	830.668	87.681	21.479	0.022	0.011	0.035	2
9316	835.606	1055.162	21.477	0.019	-0.043	0.025	2
9317	837.068	1444.628	21.533	0.031	0.179	0.035	2
9318	837.688	2034.467	21.478	0.013	0.226	0.020	2
9319	841.165	207.297	21.471	0.084	0.176	0.109	1
9320	841.208	868.883	21.451	0.025	-0.031	0.033	2
9321	841.599	1864.393	21.462	0.014	0.038	0.027	2
9322	843.977	2259.496	21.460	0.013	0.094	0.022	2
9323	847.023	79.316	21.462	0.020	0.169	0.032	2
9324	849.728	1627.015	21.456	0.016	-0.081	0.023	2

9325	854.564	1234.549	21.489	0.014	0.141	0.055	2
9326	856.055	2122.741	21.472	0.018	0.270	0.025	2
9327	858.755	329.866	21.474	0.015	0.198	0.029	2
9328	869.805	526.911	21.532	0.013	0.519	0.020	2
9329	876.440	478.239	21.455	0.016	0.120	0.023	2
9330	884.513	562.397	21.464	0.014	0.048	0.022	2
9331	886.161	356.096	21.531	0.070	0.026	0.093	2
9332	886.990	1539.187	21.480	0.015	-0.019	0.025	2
9333	901.975	863.102	21.471	0.019	0.125	0.027	2
9334	905.075	2256.131	21.550	0.017	-0.054	0.133	2
9335	906.005	2028.634	21.550	0.021	-0.084	0.032	2
9336	909.628	2084.070	21.547	0.013	-0.100	0.024	2
9337	911.233	1284.822	21.542	0.016	0.114	0.027	2
9338	914.308	1624.535	21.543	0.015	0.326	0.023	2
9339	914.693	1137.867	21.496	0.016	0.046	0.029	2
9340	916.615	1821.284	21.478	0.011	0.108	0.021	2
9341	917.671	812.573	21.495	0.015	0.009	0.027	2
9342	917.889	519.451	21.456	0.021	0.075	0.036	2
9343	920.029	1956.888	21.548	0.013	-0.019	0.022	2
9344	920.337	2293.816	21.540	0.019	-0.257	0.110	1
9345	922.768	189.334	21.537	0.019	-0.133	0.032	2
9346	927.550	1753.127	21.460	0.012	0.160	0.019	2
9347	932.552	597.544	21.520	0.033	-0.001	0.039	2
9348	935.484	1723.530	21.502	0.015	0.069	0.025	2
9349	940.174	2291.781	21.479	0.021	0.193	0.026	1
9350	941.781	442.966	21.492	0.021	0.068	0.031	2
9351	954.469	1140.605	21.544	0.025	0.004	0.034	2
9352	954.958	427.186	21.546	0.016	0.543	0.023	2
9353	956.287	379.320	21.497	0.016	0.158	0.025	2
9354	957.826	499.272	21.537	0.018	0.155	0.033	2
9355	959.473	1114.578	21.452	0.012	0.138	0.021	2
9356	959.702	1751.347	21.531	0.016	-0.138	0.026	2
9357	960.103	1235.011	21.464	0.015	0.387	0.021	2
9358	960.596	1433.227	21.526	0.014	0.627	0.020	2
9359	961.215	1136.406	21.512	0.016	0.106	0.027	2
9360	962.306	692.448	21.546	0.015	0.037	0.025	2
9361	963.722	1477.564	21.499	0.016	0.182	0.022	2
9362	965.359	2001.021	21.491	0.034	0.112	0.039	2
9363	966.853	919.240	21.496	0.066	-0.031	0.070	2
9364	967.266	1065.510	21.471	0.022	-0.176	0.052	2
9365	979.327	298.934	21.468	0.082	-0.248	0.136	2
9366	980.263	2139.797	21.486	0.013	0.205	0.020	2
9367	980.478	1910.512	21.455	0.019	-0.122	0.034	2
9368	983.694	2208.155	21.481	0.033	0.016	0.044	2
9369	991.518	627.125	21.463	0.028	0.619	0.033	1
9370	992.662	1723.628	21.497	0.013	0.059	0.021	1
9371	1001.178	129.588	21.471	0.033	-0.298	0.075	1
9372	1001.415	561.044	21.549	0.016	-0.057	0.027	1
9373	1001.793	636.980	21.509	0.034	0.100	0.049	1
9374	1003.633	2209.971	21.490	0.011	0.464	0.017	1
9375	1006.708	796.526	21.460	0.023	0.042	0.036	1
9376	1012.798	1164.086	21.527	0.016	-0.074	0.024	2
9377	1023.288	1228.905	21.515	0.024	-0.112	0.037	1
9378	1024.245	2229.202	21.457	0.016	0.197	0.030	1
9379	1025.302	1240.289	21.541	0.021	-0.074	0.052	1
9380	1025.436	1769.884	21.521	0.030	0.090	0.040	1
9381	1026.269	1886.540	21.498	0.020	0.031	0.034	1
9382	1026.358	349.930	21.528	0.028	-0.017	0.041	1
9383	1029.625	1102.426	21.524	0.028	-0.022	0.042	1
9384	1037.036	543.315	21.517	0.024	-0.040	0.043	1
9385	1038.373	437.318	21.485	0.045	0.267	0.053	1
9386	1040.611	616.517	21.481	0.034	0.017	0.058	1
9387	1041.244	573.915	21.454	0.037	-0.045	0.050	1

9388	1042.614	151.997	21.530	0.022	-0.030	0.052	1
9389	1045.080	153.470	21.496	0.044	-0.001	0.069	2
9390	1049.305	74.342	21.485	0.027	0.343	0.042	2
9391	1051.496	579.518	21.494	0.021	-0.019	0.037	2
9392	1052.980	2292.736	21.456	0.019	0.029	0.033	1
9393	1056.805	1602.622	21.494	0.026	-0.140	0.049	2
9394	1073.132	514.547	21.499	0.020	0.466	0.026	2
9395	1075.323	133.986	21.542	0.031	-0.016	0.039	2
9396	1075.358	74.680	21.472	0.034	-0.102	0.046	2
9397	1077.682	2209.483	21.473	0.017	0.130	0.029	2
9398	1079.544	1250.188	21.516	0.019	-0.065	0.032	2
9399	1079.605	1409.509	21.475	0.018	0.431	0.025	2
9400	1083.826	842.192	21.481	0.021	-0.133	0.035	2
9401	1091.946	347.253	21.526	0.018	-0.040	0.032	2
9402	1094.537	1731.883	21.460	0.034	-0.045	0.043	2
9403	1096.927	2046.864	21.542	0.028	-0.076	0.042	2
9404	1106.703	1348.664	21.481	0.034	0.003	0.043	2
9405	1110.337	292.511	21.475	0.022	0.028	0.043	2
9406	1116.889	1337.806	21.482	0.018	0.434	0.026	2
9407	1117.596	1822.400	21.464	0.017	-0.029	0.031	2
9408	1125.054	1874.633	21.549	0.042	0.053	0.048	2
9409	1135.521	1327.351	21.510	0.047	-0.071	0.052	2
9410	1155.052	2108.542	21.528	0.019	0.164	0.032	2
9411	1160.852	922.849	21.536	0.020	-0.032	0.028	2
9412	1161.732	1112.562	21.495	0.018	0.014	0.086	2
9413	1161.889	273.728	21.482	0.017	0.117	0.026	2
9414	1164.557	1482.382	21.475	0.031	0.212	0.036	2
9415	1166.787	1191.830	21.543	0.019	0.076	0.030	2
9416	1182.419	2200.807	21.531	0.050	0.274	0.062	2
9417	1183.581	477.296	21.517	0.024	-0.006	0.036	2
9418	1184.220	2298.909	21.499	0.020	0.004	0.032	1
9419	1189.065	1208.009	21.532	0.020	0.157	0.031	2
9420	1194.643	635.890	21.494	0.021	0.172	0.029	2
9421	1195.937	845.503	21.513	0.026	0.021	0.066	2
9422	1195.939	2075.206	21.453	0.020	-0.122	0.035	2
9423	1198.650	1335.730	21.488	0.027	0.052	0.038	2
9424	1205.143	628.676	21.533	0.018	0.071	0.029	2
9425	1208.132	2061.148	21.458	0.015	-0.149	0.031	2
9426	1216.217	1188.800	21.539	0.052	-0.412	0.114	2
9427	1220.164	909.596	21.528	0.020	0.075	0.032	2
9428	1221.155	1504.956	21.484	0.019	0.096	0.114	2
9429	1226.189	1379.722	21.466	0.030	-0.107	0.045	2
9430	1227.502	1411.313	21.473	0.023	-0.075	0.034	2
9431	1230.105	122.224	21.466	0.022	0.093	0.040	2
9432	1231.607	648.732	21.521	0.047	0.165	0.066	2
9433	1236.661	1624.384	21.486	0.074	0.098	0.088	2
9434	1236.930	156.583	21.506	0.019	0.009	0.032	2
9435	1238.161	883.579	21.532	0.022	0.215	0.032	2
9436	1241.515	201.263	21.513	0.024	0.384	0.123	2
9437	1242.845	383.063	21.495	0.019	0.043	0.034	2
9438	1247.613	492.899	21.516	0.022	0.120	0.032	2
9439	1249.424	485.246	21.476	0.020	0.081	0.052	2
9440	1253.314	860.329	21.532	0.025	0.002	0.039	2
9441	1254.688	1949.852	21.537	0.015	0.046	0.028	2
9442	1255.506	277.139	21.529	0.027	-0.036	0.040	2
9443	1256.156	2040.648	21.499	0.017	-0.111	0.032	2
9444	1264.715	1587.055	21.461	0.017	0.197	0.024	2
9445	1267.247	1064.350	21.525	0.016	0.069	0.028	2
9446	1270.228	638.137	21.519	0.032	0.100	0.079	2
9447	1271.926	1332.535	21.532	0.022	0.049	0.040	2
9448	1274.443	1582.635	21.492	0.020	-0.109	0.031	2
9449	1278.739	363.824	21.496	0.017	0.111	0.030	2
9450	1280.704	252.026	21.479	0.018	-0.094	0.032	2

9451	1282.611	229.648	21.456	0.056	0.120	0.081	2
9452	1283.414	38.254	21.509	0.027	-0.114	0.038	1
9453	1292.257	1365.760	21.477	0.021	0.073	0.034	2
9454	1294.339	209.712	21.453	0.023	-0.028	0.039	2
9455	1297.517	203.855	21.539	0.026	0.381	0.038	2
9456	1298.750	1912.026	21.503	0.019	0.140	0.037	2
9457	1304.819	1993.316	21.492	0.014	0.289	0.026	2
9458	1307.740	183.191	21.547	0.062	0.547	0.113	1
9459	1310.303	1049.309	21.485	0.028	0.064	0.040	2
9460	1317.478	247.417	21.542	0.075	0.127	0.084	2
9461	1317.889	1956.083	21.505	0.017	0.253	0.045	2
9462	1323.489	2128.490	21.498	0.032	0.013	0.045	2
9463	1324.209	1241.531	21.535	0.019	0.059	0.029	2
9464	1325.588	1945.498	21.525	0.030	-0.304	0.044	2
9465	1328.989	843.350	21.469	0.018	0.487	0.024	2
9466	1332.907	1173.068	21.521	0.017	-0.004	0.029	2
9467	1333.863	2272.381	21.527	0.018	0.018	0.034	1
9468	1335.968	1760.104	21.536	0.021	0.233	0.028	2
9469	1336.129	727.059	21.457	0.017	0.130	0.028	2
9470	1340.450	535.044	21.456	0.018	0.206	0.027	2
9471	1349.593	2062.127	21.519	0.021	0.237	0.029	2
9472	1354.549	745.088	21.541	0.047	-0.047	0.054	2
9473	1361.732	253.679	21.542	0.096	0.744	0.101	2
9474	1362.392	1918.555	21.528	0.030	0.071	0.044	2
9475	1365.040	1758.426	21.538	0.026	0.039	0.042	2
9476	1365.558	1335.807	21.521	0.018	0.494	0.027	2
9477	1372.545	65.846	21.505	0.016	0.506	0.027	2
9478	1374.872	407.055	21.452	0.086	0.094	0.106	2
9479	1375.125	332.333	21.507	0.030	0.065	0.051	2
9480	1376.172	79.940	21.512	0.033	0.037	0.055	2
9481	1377.469	409.159	21.520	0.054	0.019	0.089	2
9482	1377.708	28.855	21.525	0.023	-0.064	0.039	1
9483	1377.764	1488.694	21.487	0.019	0.009	0.027	2
9484	1378.472	386.659	21.459	0.050	0.083	0.057	2
9485	1381.014	2217.568	21.488	0.022	0.127	0.034	2
9486	1382.449	941.509	21.489	0.053	-0.178	0.060	2
9487	1392.239	1409.374	21.472	0.014	0.013	0.027	2
9488	1397.459	580.985	21.474	0.053	0.069	0.079	2
9489	1399.906	926.599	21.501	0.026	0.540	0.032	2
9490	1400.875	1306.741	21.500	0.018	0.007	0.027	2
9491	1405.015	1625.305	21.522	0.018	0.147	0.029	2
9492	1406.326	251.607	21.503	0.038	-0.017	0.051	2
9493	1410.041	515.417	21.511	0.020	-0.054	0.032	2
9494	1410.782	2274.518	21.478	0.020	-0.083	0.031	1
9495	1418.533	362.143	21.492	0.023	-0.113	0.043	2
9496	1419.346	2084.834	21.496	0.018	0.041	0.028	2
9497	1420.186	268.090	21.491	0.033	-0.125	0.104	2
9498	1420.810	81.197	21.538	0.018	-0.112	0.034	2
9499	1426.778	1105.543	21.453	0.018	-0.011	0.029	2
9500	1428.354	713.274	21.548	0.022	0.049	0.030	2
9501	1429.170	513.310	21.518	0.037	0.237	0.043	2
9502	1430.037	2107.304	21.470	0.041	0.029	0.064	2
9503	1430.672	1661.990	21.543	0.022	0.070	0.032	2
9504	1430.910	37.524	21.481	0.044	-0.184	0.058	2
9505	1431.806	1884.387	21.457	0.023	-0.057	0.036	2
9506	1432.330	476.559	21.533	0.085	-0.015	0.116	1
9507	1432.546	655.445	21.481	0.032	0.197	0.044	2
9508	1440.156	283.289	21.505	0.027	0.061	0.038	2
9509	1440.615	1139.771	21.521	0.019	0.491	0.025	2
9510	1441.675	1302.010	21.491	0.017	0.537	0.024	2
9511	1447.235	209.062	21.463	0.031	0.107	0.039	2
9512	1449.180	788.242	21.549	0.059	0.140	0.062	2
9513	1449.537	1151.184	21.535	0.030	0.129	0.108	2

9514	1454.811	104.792	21.503	0.070	0.172	0.102	2
9515	1456.713	107.405	21.470	0.066	0.069	0.094	2
9516	1458.285	395.880	21.482	0.024	0.086	0.038	2
9517	1458.342	2184.917	21.534	0.045	-0.347	0.080	1
9518	1463.059	937.448	21.543	0.020	0.007	0.029	2
9519	1464.717	199.206	21.513	0.016	-0.085	0.031	2
9520	1464.767	18.587	21.498	0.016	0.077	0.031	1
9521	1470.811	1857.964	21.456	0.038	-0.544	0.064	2
9522	1472.224	1465.775	21.549	0.015	0.105	0.038	2
9523	1472.534	1060.909	21.532	0.061	0.248	0.098	1
9524	1474.058	1210.242	21.486	0.018	0.142	0.027	2
9525	1475.476	2021.623	21.470	0.087	-0.230	0.096	2
9526	1483.739	1260.704	21.547	0.030	-0.075	0.041	2
9527	1484.270	1649.511	21.494	0.034	0.471	0.061	2
9528	1487.009	2021.770	21.541	0.058	0.050	0.069	2
9529	1487.798	2054.813	21.525	0.024	0.123	0.046	2
9530	1489.719	630.651	21.481	0.022	-0.150	0.048	2
9531	1489.921	73.866	21.488	0.028	-0.009	0.039	2
9532	1495.317	850.855	21.526	0.022	0.035	0.031	2
9533	1498.407	268.987	21.468	0.017	-0.044	0.029	2
9534	1500.035	1127.019	21.515	0.037	-0.076	0.045	2
9535	1503.358	1716.524	21.458	0.020	-0.062	0.036	2
9536	1504.805	1847.384	21.506	0.024	0.022	0.038	2
9537	1505.230	515.825	21.486	0.019	-0.021	0.027	2
9538	1509.585	1914.796	21.463	0.024	-0.223	0.040	2
9539	1519.121	190.741	21.518	0.021	-0.034	0.033	2
9540	1519.952	384.040	21.512	0.019	0.015	0.028	2
9541	1520.896	1083.417	21.545	0.036	0.032	0.052	2
9542	1523.056	419.725	21.510	0.026	0.039	0.035	2
9543	1528.173	2258.631	21.451	0.016	0.196	0.027	2
9544	1528.273	1211.977	21.542	0.050	0.073	0.060	1
9545	1532.631	1702.302	21.464	0.029	0.019	0.043	2
9546	1534.259	1057.843	21.471	0.041	0.066	0.058	1
9547	1537.788	529.857	21.519	0.018	0.042	0.027	2
9548	1540.265	1827.429	21.527	0.067	-0.352	0.110	1
9549	1543.412	1970.833	21.491	0.043	-0.166	0.135	1
9550	1544.002	71.155	21.514	0.029	-0.109	0.044	2
9551	1544.768	1088.066	21.547	0.030	0.212	0.036	2
9552	1548.893	481.242	21.515	0.029	-0.056	0.107	2
9553	1554.984	191.314	21.469	0.031	0.377	0.037	2
9554	1563.842	764.978	21.548	0.016	0.416	0.024	2
9555	1565.529	968.551	21.489	0.037	0.250	0.048	1
9556	1566.895	2018.357	21.528	0.063	0.031	0.115	2
9557	1567.259	2152.663	21.539	0.040	-0.056	0.051	2
9558	1571.361	1172.740	21.458	0.023	-0.100	0.084	2
9559	1575.493	1484.253	21.541	0.019	0.543	0.025	2
9560	1575.595	630.840	21.461	0.017	0.058	0.028	2
9561	1576.038	1895.965	21.515	0.053	0.121	0.110	1
9562	1578.559	715.873	21.502	0.019	0.046	0.028	2
9563	1579.289	270.885	21.548	0.020	-0.136	0.038	2
9564	1580.898	2214.302	21.539	0.024	0.034	0.033	2
9565	1582.356	1843.605	21.480	0.021	0.200	0.031	2
9566	1589.489	337.097	21.511	0.023	-0.049	0.033	2
9567	1591.665	370.265	21.458	0.024	0.290	0.032	2
9568	1592.755	940.863	21.491	0.015	-0.083	0.025	2
9569	1595.511	975.297	21.536	0.021	0.046	0.034	2
9570	1597.287	2114.297	21.525	0.033	-0.097	0.043	2
9571	1601.423	1326.372	21.500	0.015	0.045	0.025	2
9572	1606.476	871.318	21.470	0.049	0.043	0.053	2
9573	1613.344	2238.185	21.509	0.027	0.473	0.113	2
9574	1615.960	458.618	21.484	0.027	-0.080	0.047	2
9575	1617.864	1462.400	21.542	0.028	-0.074	0.043	2
9576	1619.756	915.290	21.525	0.029	0.071	0.048	2



9577	1621.000	1786.348	21.515	0.026	0.303	0.035	2
9578	1621.677	1831.737	21.507	0.058	-0.073	0.073	2
9579	1622.370	1756.698	21.474	0.030	-0.003	0.045	2
9580	1624.359	1466.651	21.492	0.079	-0.052	0.088	2
9581	1628.291	1217.868	21.543	0.019	0.204	0.038	2
9582	1628.538	755.467	21.529	0.018	0.045	0.031	2
9583	1629.329	1839.964	21.512	0.035	-0.055	0.045	2
9584	1631.556	2210.617	21.465	0.021	0.010	0.032	2
9585	1633.781	1563.063	21.539	0.024	0.021	0.036	2
9586	1639.217	104.159	21.520	0.068	-0.039	0.077	2
9587	1642.901	642.377	21.514	0.020	0.111	0.047	2
9588	1645.372	377.894	21.527	0.021	0.151	0.033	2
9589	1646.399	1792.562	21.481	0.026	-0.058	0.040	2
9590	1647.689	1206.880	21.531	0.060	0.229	0.104	2
9591	1649.590	123.027	21.518	0.018	0.066	0.047	2
9592	1649.719	331.113	21.468	0.026	-0.019	0.034	2
9593	1652.064	971.497	21.491	0.019	0.114	0.028	2
9594	1652.410	478.806	21.498	0.015	0.009	0.025	2
9595	1657.074	1852.674	21.519	0.024	-0.008	0.040	2
9596	1664.829	1644.825	21.466	0.017	0.285	0.025	2
9597	1667.822	1930.609	21.527	0.090	0.184	0.111	2
9598	1675.487	538.466	21.465	0.018	0.343	0.028	2
9599	1678.985	724.232	21.537	0.024	0.427	0.049	2
9600	1693.396	508.645	21.527	0.044	-0.117	0.073	1
9601	1701.093	440.709	21.529	0.017	0.075	0.030	2
9602	1706.093	1922.961	21.549	0.085	-0.125	0.135	2
9603	1706.446	1957.089	21.518	0.057	-0.408	0.109	1
9604	1707.798	946.290	21.522	0.030	0.040	0.037	2
9605	1708.158	418.946	21.470	0.021	0.377	0.030	2
9606	1711.792	1346.159	21.481	0.017	-0.067	0.028	2
9607	1713.032	168.204	21.490	0.020	0.508	0.028	2
9608	1716.104	290.700	21.498	0.061	-0.148	0.079	2
9609	1716.905	41.820	21.546	0.025	-0.023	0.043	1
9610	1718.382	428.360	21.489	0.043	-0.108	0.057	2
9611	1720.714	934.237	21.485	0.023	-0.103	0.043	2
9612	1721.139	146.437	21.503	0.028	0.285	0.046	2
9613	1729.734	2064.176	21.518	0.044	0.032	0.076	2
9614	1737.987	386.361	21.495	0.020	0.085	0.030	2
9615	1738.001	1959.136	21.463	0.029	0.279	0.034	2
9616	1740.028	2046.885	21.506	0.021	0.106	0.033	2
9617	1742.469	2002.436	21.503	0.047	-0.069	0.058	1
9618	1744.896	2044.933	21.462	0.026	0.182	0.046	2
9619	1748.460	2083.060	21.521	0.076	0.036	0.096	1
9620	1751.953	1955.100	21.497	0.035	-0.021	0.048	2
9621	1752.791	2013.064	21.532	0.046	-1.039	0.151	1
9622	1753.795	1159.894	21.510	0.031	0.048	0.050	2
9623	1757.855	489.797	21.528	0.016	0.055	0.027	2
9624	1761.120	1318.492	21.486	0.065	-0.293	0.122	1
9625	1765.584	1183.308	21.543	0.020	0.172	0.031	2
9626	1767.880	1146.016	21.480	0.031	0.224	0.048	2
9627	1776.461	999.934	21.507	0.027	-0.101	0.037	2
9628	1778.431	1185.465	21.499	0.030	0.127	0.039	2
9629	1787.072	1298.797	21.532	0.024	0.143	0.033	2
9630	1790.866	2136.450	21.546	0.039	0.502	0.051	2
9631	1791.556	680.543	21.493	0.021	-0.041	0.036	2
9632	1792.007	646.689	21.537	0.036	0.059	0.044	2
9633	1797.406	314.350	21.479	0.025	0.051	0.063	1
9634	1799.828	1982.959	21.536	0.026	-0.109	0.035	2
9635	1802.919	1021.317	21.549	0.018	0.450	0.024	2
9636	1805.902	1791.706	21.530	0.037	0.467	0.045	2
9637	1810.950	1221.650	21.535	0.065	0.165	0.068	2
9638	1812.420	1041.672	21.539	0.019	0.069	0.034	2
9639	1816.137	1329.108	21.481	0.019	0.455	0.026	2

9640	1818.596	118.516	21.486	0.017	0.549	0.025	2
9641	1820.404	2219.647	21.507	0.022	0.066	0.032	2
9642	1821.729	216.121	21.527	0.022	0.080	0.051	2
9643	1824.596	1996.092	21.523	0.045	-0.263	0.090	2
9644	1828.906	486.131	21.524	0.020	0.021	0.028	2
9645	1828.965	1641.381	21.492	0.017	0.045	0.030	2
9646	1832.584	528.724	21.476	0.019	0.121	0.033	2
9647	1833.593	872.417	21.498	0.018	0.432	0.025	2
9648	1833.775	1200.861	21.451	0.016	0.237	0.025	2
9649	1837.239	2021.344	21.479	0.023	0.200	0.032	2
9650	1845.978	1799.173	21.528	0.020	0.046	0.031	2
9651	1846.407	1170.895	21.501	0.019	0.076	0.030	2
9652	1852.785	2217.177	21.464	0.041	0.128	0.054	2
9653	1854.465	1972.260	21.470	0.034	0.055	0.050	1
9654	1858.781	931.460	21.530	0.029	-0.050	0.090	2
9655	1860.876	1644.992	21.518	0.021	0.174	0.049	2
9656	1861.060	1871.685	21.538	0.023	-0.009	0.035	2
9657	1863.036	2000.785	21.526	0.064	0.275	0.070	2
9658	1863.662	163.421	21.505	0.021	-0.042	0.034	2
9659	1870.532	39.819	21.480	0.023	0.179	0.031	1
9660	1874.463	1489.997	21.491	0.016	-0.065	0.034	2
9661	1876.115	1782.036	21.469	0.025	-0.126	0.036	2
9662	1883.397	2080.498	21.465	0.021	0.074	0.038	2
9663	1884.965	2099.587	21.518	0.022	0.011	0.032	2
9664	1885.396	2164.976	21.509	0.020	0.112	0.033	2
9665	1886.708	544.105	21.516	0.020	0.054	0.034	2
9666	1890.327	255.432	21.541	0.037	0.086	0.044	2
9667	1896.885	2204.949	21.493	0.017	0.028	0.030	2
9668	1902.389	1360.870	21.536	0.030	-0.138	0.068	2
9669	1905.367	815.380	21.504	0.021	0.058	0.031	2
9670	1905.950	1850.440	21.538	0.021	0.113	0.031	2
9671	1909.637	1576.465	21.470	0.017	0.050	0.028	2
9672	1919.294	533.675	21.546	0.038	-0.145	0.100	2
9673	1919.427	743.744	21.543	0.016	0.071	0.028	2
9674	1927.408	621.384	21.548	0.018	-0.117	0.030	2
9675	1931.376	2108.156	21.459	0.037	-0.969	0.078	1
9676	1935.279	308.834	21.474	0.034	-0.002	0.047	1
9677	1936.566	2283.186	21.466	0.020	0.271	0.026	1
9678	1938.888	2020.611	21.529	0.020	0.076	0.031	2
9679	1939.702	675.737	21.456	0.096	-0.260	0.123	2
9680	1941.242	2007.978	21.490	0.031	-0.045	0.043	2
9681	1947.793	93.534	21.522	0.025	0.149	0.036	2
9682	1953.645	2026.350	21.546	0.021	0.185	0.032	2
9683	1957.142	530.748	21.504	0.024	-0.020	0.036	2
9684	1964.508	238.133	21.457	0.024	0.463	0.054	1
9685	1968.327	100.167	21.524	0.058	0.086	0.063	2
9686	1969.212	1406.574	21.478	0.019	-0.042	0.028	2
9687	1970.869	858.130	21.504	0.020	0.194	0.029	2
9688	1972.415	1969.089	21.514	0.016	-0.095	0.032	2
9689	1974.758	1084.388	21.497	0.016	-0.111	0.034	2
9690	1977.732	1554.533	21.479	0.023	-0.030	0.043	2
9691	1978.637	1677.259	21.459	0.016	0.189	0.038	2
9692	1988.644	1259.933	21.533	0.027	0.056	0.049	1
9693	1989.315	643.943	21.468	0.019	0.093	0.031	2
9694	1994.772	515.729	21.501	0.024	0.001	0.046	2
9695	2002.747	621.446	21.460	0.029	0.105	0.042	2
9696	2002.854	2050.844	21.467	0.056	-0.119	0.072	2
9697	2013.299	1981.985	21.513	0.050	0.070	0.066	2
9698	2013.973	1940.370	21.478	0.047	-0.017	0.055	2
9699	2015.020	189.342	21.507	0.019	0.031	0.030	2
9700	2020.813	313.772	21.452	0.018	-0.153	0.027	2
9701	2020.929	2127.557	21.469	0.019	-0.134	0.032	2
9702	2022.284	1147.522	21.517	0.024	-0.146	0.042	2

9703	2022.400	866.936	21.522	0.022	-0.003	0.034	2
9704	2032.596	1175.118	21.494	0.078	-0.189	0.119	1
9705	2035.571	1592.091	21.512	0.019	-0.012	0.034	1
9706	2036.516	2201.078	21.494	0.034	0.032	0.059	1
9707	2046.895	623.506	21.508	0.019	0.062	0.030	1
9708	2048.066	689.626	21.512	0.065	-0.526	0.123	1
9709	2053.393	2026.676	21.518	0.019	-0.139	0.029	2
9710	2057.872	1274.532	21.471	0.023	0.157	0.080	2
9711	2059.733	2289.658	21.480	0.016	0.070	0.028	1
9712	2059.741	1720.414	21.539	0.024	0.007	0.036	2
9713	2060.857	130.633	21.472	0.021	0.534	0.026	2
9714	2061.164	2068.847	21.512	0.021	0.120	0.031	2
9715	2063.061	183.990	21.457	0.025	-0.034	0.038	2
9716	2068.674	49.766	21.482	0.033	0.045	0.052	1
9717	2100.204	2124.706	21.517	0.014	0.386	0.020	2
9718	2100.689	481.544	21.483	0.020	-0.021	0.037	2
9719	2102.839	1900.725	21.460	0.015	-0.085	0.023	2
9720	2104.395	136.609	21.486	0.027	0.193	0.047	2
9721	2108.291	894.570	21.519	0.015	0.065	0.039	2
9722	2108.563	1728.646	21.548	0.027	0.256	0.036	2
9723	2110.370	1585.583	21.511	0.022	0.136	0.026	2
9724	2116.679	302.467	21.547	0.035	-0.029	0.045	2
9725	2117.504	1330.204	21.538	0.020	0.215	0.026	2
9726	2121.405	1819.977	21.530	0.014	-0.094	0.027	2
9727	2123.179	792.713	21.453	0.015	0.082	0.022	2
9728	2127.587	1612.668	21.455	0.024	0.083	0.122	2
9729	2128.646	61.243	21.517	0.023	-0.062	0.039	2
9730	2130.943	1280.498	21.460	0.037	-0.180	0.126	2
9731	2134.241	300.480	21.497	0.040	0.234	0.075	2
9732	2137.080	1850.176	21.506	0.013	0.266	0.020	2
9733	2140.295	1866.169	21.484	0.020	0.262	0.045	2
9734	2152.470	136.287	21.511	0.020	0.255	0.032	2
9735	2153.298	651.737	21.468	0.012	-0.009	0.024	2
9736	2156.383	1339.617	21.484	0.016	-0.060	0.022	2
9737	2163.931	1066.400	21.480	0.014	0.186	0.019	2
9738	2164.501	2193.636	21.454	0.012	0.073	0.019	2
9739	2165.436	1440.519	21.538	0.028	0.186	0.036	2
9740	2166.942	2296.481	21.491	0.022	-0.035	0.032	1
9741	2174.245	644.473	21.522	0.025	-0.031	0.036	2
9742	2176.911	1516.662	21.470	0.021	0.047	0.028	2
9743	2190.710	1843.651	21.473	0.054	0.313	0.065	2
9744	2190.920	1194.662	21.461	0.013	0.206	0.025	2
9745	2193.836	668.387	21.452	0.056	-0.220	0.090	1
9746	2202.665	1574.533	21.528	0.024	0.234	0.032	2
9747	2203.527	939.336	21.521	0.023	0.050	0.034	2
9748	2210.006	1650.423	21.467	0.065	0.038	0.067	2
9749	2216.801	1823.469	21.458	0.014	0.272	0.020	2
9750	2223.464	95.344	21.473	0.021	0.011	0.029	2
9751	2242.003	607.324	21.463	0.016	-0.123	0.026	2
9752	2243.906	371.453	21.454	0.019	-0.111	0.029	2
9753	2256.078	400.184	21.547	0.015	0.514	0.021	2
9754	2259.142	1411.628	21.485	0.017	0.247	0.023	2
9755	2267.361	702.972	21.469	0.016	0.403	0.025	2
9756	2271.986	774.592	21.452	0.015	0.074	0.022	2
9757	2279.240	2102.460	21.458	0.013	-0.084	0.023	2
9758	2283.378	380.750	21.451	0.026	0.116	0.036	2
9759	2287.669	1812.198	21.503	0.015	0.135	0.021	2
9760	2289.417	902.466	21.498	0.017	0.318	0.031	2
9761	2289.476	1230.127	21.473	0.011	0.255	0.019	2
9762	2293.413	1287.043	21.479	0.028	-0.026	0.044	2
9763	2296.647	1327.435	21.505	0.015	0.148	0.027	2
9764	2298.855	1401.950	21.492	0.009	-0.035	0.022	2
9765	2305.055	1081.900	21.458	0.037	0.084	0.051	2

9766	2308.221	224.687	21.509	0.017	-0.025	0.031	2
9767	2309.378	1707.953	21.546	0.012	0.543	0.018	2
9768	2312.578	1276.836	21.457	0.039	0.057	0.045	2
9769	2322.891	1021.141	21.541	0.013	0.010	0.023	2
9770	2326.367	1212.196	21.549	0.018	0.138	0.025	2
9771	2328.304	1741.002	21.462	0.094	0.099	0.095	2
9772	2333.261	583.092	21.512	0.061	0.152	0.072	1
9773	2334.377	2201.484	21.526	0.041	0.142	0.049	2
9774	2342.971	2223.368	21.468	0.070	0.240	0.072	2
9775	2343.798	151.969	21.499	0.018	0.019	0.030	2
9776	2347.829	1827.832	21.541	0.015	0.216	0.027	2
9777	2355.632	1180.286	21.548	0.020	0.051	0.028	2
9778	2358.584	1510.704	21.472	0.021	0.125	0.037	2
9779	2360.254	562.738	21.509	0.071	0.114	0.074	2
9780	2361.992	2267.011	21.533	0.061	-0.029	0.064	2
9781	2368.367	1952.477	21.503	0.015	0.028	0.026	2
9782	2368.678	17.911	21.524	0.032	-0.063	0.047	1
9783	2369.765	756.813	21.470	0.013	-0.044	0.024	2
9784	2375.093	1912.834	21.542	0.016	-0.156	0.026	2
9785	2378.258	2228.888	21.454	0.015	0.013	0.023	2
9786	2384.034	1353.889	21.550	0.017	0.140	0.025	2
9787	2394.127	318.374	21.512	0.016	0.310	0.061	2
9788	2397.060	53.481	21.483	0.019	-0.160	0.035	2
9789	2400.844	1011.784	21.486	0.014	0.112	0.024	2
9790	2401.387	1568.634	21.504	0.015	0.094	0.023	2
9791	2412.308	496.152	21.514	0.017	0.050	0.036	2
9792	2412.867	359.483	21.495	0.012	0.015	0.024	2
9793	2413.079	2155.112	21.470	0.017	-0.179	0.120	2
9794	2414.101	812.465	21.542	0.042	0.910	0.093	1
9795	2415.022	348.460	21.492	0.054	0.057	0.077	2
9796	2415.523	2061.941	21.540	0.014	0.551	0.018	2
9797	2416.503	885.055	21.504	0.013	0.092	0.020	2
9798	2417.967	1917.508	21.474	0.041	0.120	0.045	2
9799	2422.279	1286.240	21.510	0.014	-0.012	0.023	2
9800	2422.436	1326.926	21.542	0.013	-0.054	0.022	2
9801	2424.378	1964.664	21.532	0.021	0.094	0.035	2
9802	2424.784	198.318	21.539	0.024	-0.147	0.036	2
9803	2427.086	2020.633	21.490	0.016	0.057	0.022	2
9804	2427.231	234.533	21.503	0.020	-0.440	0.147	1
9805	2430.875	1595.299	21.521	0.028	0.365	0.034	2
9806	2433.538	1478.076	21.515	0.016	0.015	0.048	2
9807	2445.870	1810.259	21.525	0.017	-0.030	0.024	2
9808	2450.672	1382.006	21.464	0.038	-0.057	0.044	1
9809	2452.061	577.648	21.466	0.014	0.120	0.025	2
9810	2452.077	878.755	21.550	0.016	0.299	0.025	2
9811	2452.468	188.524	21.507	0.023	0.017	0.036	2
9812	2456.351	1266.721	21.496	0.014	0.127	0.021	2
9813	2457.572	346.138	21.544	0.021	-0.140	0.035	2
9814	2463.744	2165.024	21.485	0.016	0.113	0.022	2
9815	2468.947	1926.036	21.543	0.015	-0.029	0.024	2
9816	2469.770	2168.837	21.497	0.020	-0.137	0.029	2
9817	2470.454	1115.564	21.491	0.013	0.054	0.034	2
9818	2474.806	2287.423	21.462	0.014	-0.071	0.023	1
9819	2477.046	1146.719	21.513	0.062	0.192	0.069	2
9820	2481.175	1213.184	21.487	0.031	0.038	0.047	2
9821	2487.909	1235.864	21.477	0.016	-0.132	0.024	2
9822	2510.876	1162.853	21.499	0.015	0.219	0.020	2
9823	2513.067	1986.765	21.522	0.014	0.088	0.020	2
9824	2522.581	2062.770	21.478	0.056	0.075	0.059	2
9825	2522.668	881.436	21.463	0.015	0.356	0.021	2
9826	2524.236	1460.672	21.483	0.011	0.127	0.020	2
9827	2531.884	455.245	21.532	0.022	0.583	0.033	2
9828	2533.403	769.809	21.512	0.017	0.132	0.026	2

9829	2533.568	1841.746	21.478	0.015	0.085	0.041	2
9830	2535.064	1706.480	21.473	0.012	0.357	0.018	2
9831	2536.700	649.951	21.547	0.056	0.267	0.067	2
9832	2538.871	830.440	21.484	0.016	0.082	0.023	2
9833	2545.905	1144.169	21.513	0.013	0.302	0.020	2
9834	2547.864	291.903	21.496	0.019	-0.106	0.031	2
9835	2557.829	1728.471	21.543	0.019	0.465	0.022	2
9836	2563.477	1483.482	21.502	0.015	0.097	0.020	2
9837	2565.460	938.895	21.527	0.015	-0.053	0.025	2
9838	2565.535	1145.815	21.506	0.026	0.473	0.032	1
9839	2567.615	952.457	21.523	0.018	0.023	0.025	2
9840	2577.495	1036.107	21.546	0.018	0.065	0.028	2
9841	2584.371	1694.891	21.545	0.021	-0.046	0.027	2
9842	2585.925	738.848	21.538	0.020	0.090	0.028	2
9843	2592.733	627.905	21.507	0.023	0.087	0.033	2
9844	2598.064	1050.220	21.536	0.021	0.178	0.028	2
9845	2598.460	567.111	21.474	0.051	-0.072	0.056	2
9846	2605.233	1883.731	21.462	0.019	0.097	0.028	2
9847	2613.020	1484.554	21.499	0.013	0.072	0.025	2
9848	2614.294	1650.744	21.507	0.015	-0.089	0.023	2
9849	2616.655	993.032	21.512	0.021	0.008	0.030	2
9850	2617.611	806.312	21.538	0.021	0.141	0.031	2
9851	2622.979	444.613	21.509	0.016	0.100	0.024	2
9852	2626.708	1714.812	21.515	0.022	-0.149	0.029	1
9853	2631.647	1309.044	21.451	0.017	-0.073	0.026	2
9854	2638.640	1666.167	21.549	0.022	0.138	0.138	2
9855	2640.237	1328.390	21.464	0.015	0.282	0.021	2
9856	2646.242	972.431	21.490	0.024	0.405	0.050	2
9857	2646.617	932.119	21.496	0.044	0.078	0.061	2
9858	2654.039	1075.262	21.539	0.027	-0.165	0.033	2
9859	2655.783	980.165	21.503	0.018	0.166	0.024	2
9860	2660.790	1050.227	21.495	0.061	-0.387	0.096	1
9861	2661.054	304.543	21.548	0.017	-0.041	0.059	2
9862	2666.021	2103.274	21.490	0.022	0.078	0.043	1
9863	2679.494	430.071	21.538	0.021	0.012	0.058	1
9864	2681.318	1073.146	21.513	0.014	0.029	0.024	1
9865	2688.418	1061.504	21.460	0.015	0.115	0.022	1
9866	2697.376	1508.565	21.541	0.016	-0.008	0.025	1
9867	2698.481	431.948	21.466	0.019	0.171	0.027	1
9868	2699.733	1792.886	21.497	0.019	0.635	0.022	1
9869	377.797	444.855	21.555	0.033	-0.012	0.046	1
9870	379.760	426.667	21.563	0.036	-0.031	0.049	1
9871	386.537	258.456	21.648	0.026	-0.426	0.061	1
9872	388.855	494.846	21.608	0.033	-0.363	0.132	1
9873	393.647	1396.037	21.566	0.014	0.085	0.041	1
9874	397.919	1211.365	21.577	0.021	0.024	0.043	1
9875	399.969	1705.614	21.629	0.018	0.396	0.030	1
9876	402.035	1721.108	21.640	0.019	0.062	0.031	1
9877	403.399	767.249	21.567	0.018	0.215	0.027	1
9878	404.017	1121.933	21.631	0.050	0.193	0.081	1
9879	408.453	1117.891	21.601	0.042	0.074	0.094	1
9880	412.810	556.105	21.590	0.054	-0.027	0.084	2
9881	413.488	1587.218	21.551	0.025	-1.381	0.088	1
9882	416.804	676.349	21.565	0.026	0.075	0.036	2
9883	420.074	1456.468	21.650	0.061	0.066	0.091	2
9884	422.405	1725.783	21.573	0.028	0.300	0.041	2
9885	430.736	1458.463	21.592	0.018	0.039	0.026	2
9886	432.022	545.587	21.633	0.024	0.526	0.031	2
9887	436.511	713.752	21.561	0.026	-0.271	0.060	2
9888	438.978	1526.045	21.585	0.030	0.073	0.045	2
9889	444.552	1565.178	21.572	0.026	-0.035	0.033	2
9890	447.832	1369.895	21.650	0.025	0.175	0.032	2
9891	449.609	1268.328	21.553	0.016	0.383	0.022	2

9892	450.497	272.805	21.626	0.023	-0.002	0.040	2
9893	452.026	1754.706	21.566	0.022	0.088	0.028	2
9894	452.223	1650.723	21.558	0.031	0.072	0.039	2
9895	453.303	292.525	21.613	0.027	0.108	0.044	2
9896	456.817	1970.528	21.571	0.040	-0.026	0.067	1
9897	458.415	268.555	21.553	0.033	0.122	0.042	2
9898	460.921	2058.018	21.645	0.020	0.124	0.027	2
9899	466.970	1492.648	21.577	0.022	-0.308	0.077	1
9900	468.881	1404.616	21.573	0.023	0.040	0.043	1
9901	473.503	1924.300	21.604	0.014	0.213	0.022	2
9902	474.781	1188.276	21.589	0.016	0.007	0.027	2
9903	475.892	2025.213	21.611	0.033	0.209	0.043	2
9904	477.089	1370.088	21.623	0.020	-0.020	0.031	2
9905	478.965	1115.223	21.600	0.016	-0.154	0.030	2
9906	480.182	1392.173	21.603	0.019	0.308	0.039	2
9907	489.305	1477.473	21.628	0.030	0.034	0.040	2
9908	490.200	1812.708	21.634	0.019	0.225	0.028	2
9909	490.682	1893.164	21.575	0.013	0.026	0.020	2
9910	490.824	1307.407	21.586	0.027	0.122	0.037	2
9911	493.955	1033.967	21.628	0.018	0.096	0.027	2
9912	495.439	1547.762	21.589	0.081	0.101	0.083	2
9913	503.054	780.486	21.640	0.016	-0.029	0.027	2
9914	503.117	1161.400	21.551	0.016	0.232	0.024	2
9915	503.557	1048.562	21.638	0.015	0.158	0.023	2
9916	512.223	1982.492	21.576	0.016	0.128	0.025	2
9917	513.689	1644.883	21.645	0.034	-0.029	0.040	2
9918	514.172	1919.846	21.635	0.016	0.187	0.028	2
9919	516.685	1226.412	21.596	0.016	0.081	0.024	2
9920	527.417	933.247	21.603	0.020	0.084	0.026	2
9921	527.495	1839.039	21.585	0.029	-0.019	0.051	2
9922	530.689	592.142	21.569	0.030	0.164	0.041	2
9923	531.524	1526.573	21.566	0.019	0.128	0.028	2
9924	534.015	1440.555	21.584	0.016	0.181	0.026	2
9925	534.616	2165.268	21.608	0.014	0.536	0.021	2
9926	537.002	643.044	21.595	0.021	0.147	0.031	2
9927	537.615	1267.571	21.572	0.015	0.241	0.024	2
9928	540.621	586.409	21.606	0.017	0.017	0.027	2
9929	541.088	1596.254	21.618	0.050	-0.961	0.080	1
9930	541.287	294.223	21.562	0.019	0.749	0.025	2
9931	543.399	1648.124	21.571	0.018	0.195	0.023	2
9932	543.742	126.219	21.589	0.032	0.028	0.042	1
9933	544.388	517.590	21.631	0.019	0.113	0.030	2
9934	547.072	1122.687	21.552	0.029	-0.001	0.035	2
9935	549.263	358.542	21.637	0.030	0.129	0.041	2
9936	549.433	1577.331	21.643	0.019	0.168	0.027	2
9937	554.502	1341.328	21.576	0.098	0.026	0.100	2
9938	562.956	1799.565	21.599	0.021	-0.095	0.032	2
9939	566.166	1807.537	21.597	0.081	0.197	0.094	1
9940	567.290	652.046	21.601	0.018	0.225	0.026	2
9941	567.798	1672.133	21.597	0.049	0.602	0.078	2
9942	572.948	563.860	21.631	0.021	0.090	0.035	2
9943	572.965	320.455	21.552	0.015	0.205	0.027	2
9944	573.199	454.581	21.570	0.025	-0.047	0.060	2
9945	574.618	932.322	21.648	0.030	-0.179	0.042	2
9946	575.241	1074.241	21.621	0.036	0.388	0.047	2
9947	576.306	2096.044	21.622	0.023	-0.025	0.038	2
9948	580.058	1443.951	21.631	0.014	0.150	0.021	2
9949	581.396	571.027	21.599	0.056	0.511	0.065	2
9950	591.783	251.639	21.604	0.076	1.112	0.100	1
9951	595.165	2057.938	21.637	0.099	-0.801	0.115	1
9952	600.750	1328.161	21.565	0.018	0.057	0.027	2
9953	601.839	162.131	21.629	0.021	-0.033	0.036	2
9954	602.769	680.560	21.611	0.019	0.264	0.027	2

9955	603.989	1803.218	21.588	0.016	-0.003	0.036	2
9956	604.294	1252.754	21.619	0.021	-0.009	0.028	2
9957	604.359	991.366	21.565	0.051	-0.028	0.056	2
9958	606.898	1517.766	21.581	0.013	0.517	0.017	2
9959	608.887	2006.142	21.567	0.057	-0.537	0.087	1
9960	610.693	919.685	21.643	0.015	-0.012	0.024	2
9961	615.977	1547.715	21.572	0.032	0.523	0.038	2
9962	616.608	2068.915	21.616	0.023	-0.052	0.030	2
9963	616.859	1046.854	21.633	0.050	-0.043	0.062	2
9964	617.415	2007.055	21.645	0.024	-0.166	0.040	2
9965	621.186	490.005	21.556	0.016	0.103	0.026	2
9966	621.453	947.621	21.566	0.066	0.175	0.068	2
9967	625.568	203.939	21.570	0.020	0.155	0.031	2
9968	633.208	1078.247	21.601	0.013	0.517	0.018	2
9969	635.388	259.742	21.647	0.027	0.163	0.039	2
9970	637.299	1518.070	21.595	0.014	0.040	0.029	2
9971	640.296	454.259	21.629	0.020	0.006	0.033	2
9972	640.583	638.428	21.650	0.027	0.126	0.064	2
9973	643.443	500.876	21.584	0.019	0.479	0.028	2
9974	644.681	725.204	21.632	0.043	-0.047	0.054	2
9975	645.797	1328.287	21.574	0.016	-0.022	0.026	2
9976	646.048	1276.545	21.586	0.017	0.377	0.023	2
9977	648.545	1833.362	21.610	0.030	0.049	0.045	2
9978	656.448	1462.159	21.623	0.020	-0.080	0.034	2
9979	657.670	890.579	21.564	0.014	0.209	0.025	2
9980	657.694	1742.383	21.566	0.068	0.217	0.074	2
9981	660.033	612.164	21.646	0.023	0.191	0.027	2
9982	660.271	202.328	21.648	0.035	-0.565	0.080	1
9983	661.443	534.377	21.602	0.017	0.217	0.025	2
9984	666.081	149.222	21.635	0.018	0.450	0.028	2
9985	666.368	1185.302	21.569	0.022	0.059	0.034	2
9986	669.895	1342.198	21.622	0.017	0.141	0.024	2
9987	672.742	1039.661	21.613	0.017	0.222	0.025	2
9988	683.887	1558.756	21.647	0.014	0.261	0.023	2
9989	687.340	2130.671	21.616	0.018	0.168	0.031	2
9990	689.352	550.286	21.618	0.028	0.313	0.037	1
9991	691.477	1169.143	21.615	0.020	0.108	0.026	2
9992	693.332	1308.451	21.646	0.016	0.072	0.024	2
9993	701.849	302.049	21.628	0.021	0.252	0.029	2
9994	702.966	1582.373	21.565	0.014	-0.028	0.023	2
9995	705.260	62.331	21.609	0.060	0.207	0.066	2
9996	707.469	182.215	21.559	0.023	0.619	0.027	2
9997	709.028	1312.137	21.568	0.018	0.122	0.029	2
9998	711.021	223.872	21.604	0.093	0.028	0.147	2
9999	713.289	1795.712	21.587	0.011	0.092	0.021	2
10000	714.259	2228.607	21.564	0.013	0.147	0.031	2
10001	714.499	1082.862	21.641	0.054	0.581	0.063	2
10002	716.196	952.374	21.640	0.040	0.064	0.046	2
10003	716.258	1174.591	21.604	0.016	0.135	0.024	2
10004	718.447	628.583	21.637	0.019	0.343	0.027	2
10005	719.111	83.037	21.640	0.022	0.048	0.033	2
10006	728.229	599.644	21.623	0.019	0.153	0.028	2
10007	731.687	1218.011	21.593	0.012	0.090	0.023	2
10008	731.805	637.356	21.558	0.022	0.109	0.031	2
10009	735.945	623.125	21.591	0.018	0.113	0.028	2
10010	741.415	1326.750	21.615	0.019	0.097	0.029	2
10011	744.952	1553.751	21.552	0.012	0.231	0.020	2
10012	753.602	258.014	21.597	0.026	-0.010	0.036	2
10013	754.223	138.030	21.604	0.023	0.125	0.036	2
10014	755.655	316.194	21.633	0.038	0.997	0.041	2
10015	756.775	1719.948	21.628	0.014	-0.011	0.023	2
10016	764.154	264.074	21.559	0.018	0.136	0.034	2
10017	765.085	1413.001	21.587	0.032	0.158	0.036	2

10018	771.757	1525.525	21.585	0.023	0.673	0.026	2
10019	771.831	503.202	21.648	0.019	0.553	0.025	2
10020	785.860	953.996	21.578	0.011	0.609	0.018	2
10021	787.116	2205.757	21.618	0.016	0.021	0.026	2
10022	788.841	68.966	21.634	0.025	0.112	0.049	2
10023	789.807	1334.811	21.637	0.017	0.147	0.033	2
10024	796.384	691.311	21.623	0.024	-0.240	0.036	2
10025	796.776	318.740	21.631	0.026	0.155	0.031	2
10026	797.463	763.638	21.588	0.014	0.101	0.024	2
10027	798.122	1749.337	21.554	0.018	0.171	0.028	2
10028	802.278	819.325	21.553	0.023	-0.057	0.032	2
10029	803.182	551.383	21.564	0.017	0.026	0.027	2
10030	804.322	1582.438	21.626	0.044	0.123	0.048	2
10031	804.329	179.639	21.630	0.022	0.521	0.030	2
10032	804.795	1561.298	21.626	0.025	0.096	0.033	2
10033	805.068	1858.002	21.633	0.014	0.004	0.025	2
10034	805.445	1965.941	21.632	0.058	0.214	0.075	2
10035	807.431	880.754	21.592	0.016	-0.041	0.027	2
10036	808.138	1708.689	21.592	0.018	0.105	0.025	2
10037	810.748	305.399	21.598	0.018	0.201	0.030	2
10038	814.709	738.642	21.625	0.041	0.096	0.047	2
10039	820.767	185.177	21.636	0.026	0.000	0.054	2
10040	823.681	1273.403	21.617	0.011	0.042	0.022	2
10041	826.543	534.521	21.620	0.031	-0.028	0.040	2
10042	834.455	26.154	21.613	0.020	0.390	0.083	1
10043	837.337	787.100	21.611	0.018	0.048	0.026	2
10044	837.359	1789.550	21.611	0.045	0.056	0.066	2
10045	840.252	494.106	21.595	0.034	0.034	0.044	2
10046	840.513	1276.090	21.623	0.019	-0.001	0.029	2
10047	846.177	400.334	21.580	0.017	0.015	0.031	2
10048	846.607	1260.041	21.649	0.052	0.521	0.056	2
10049	847.692	666.521	21.568	0.018	0.470	0.023	2
10050	848.500	657.534	21.611	0.031	0.114	0.048	2
10051	850.069	2053.313	21.587	0.083	0.286	0.086	2
10052	852.110	2302.631	21.604	0.015	-0.092	0.024	1
10053	853.506	1919.596	21.617	0.015	0.070	0.022	2
10054	856.485	222.370	21.582	0.016	0.200	0.026	2
10055	857.825	1607.251	21.564	0.014	0.539	0.035	2
10056	859.225	879.309	21.554	0.016	0.036	0.026	2
10057	865.122	1825.672	21.554	0.091	0.074	0.092	2
10058	869.760	1413.399	21.606	0.014	0.197	0.022	2
10059	871.241	112.888	21.649	0.023	0.171	0.036	2
10060	871.400	264.597	21.646	0.020	0.132	0.032	2
10061	880.401	2150.161	21.616	0.014	0.006	0.023	2
10062	884.903	1796.123	21.588	0.016	0.060	0.023	2
10063	888.775	1988.002	21.578	0.017	-0.029	0.027	2
10064	891.122	1705.239	21.629	0.016	0.061	0.026	2
10065	892.069	1510.018	21.647	0.019	0.022	0.028	2
10066	892.134	413.669	21.612	0.020	0.448	0.056	2
10067	895.835	83.571	21.613	0.018	0.254	0.031	2
10068	897.423	187.009	21.649	0.085	0.183	0.088	2
10069	898.153	491.127	21.551	0.031	0.136	0.048	2
10070	901.838	728.350	21.620	0.022	-0.048	0.033	2
10071	902.897	2074.433	21.561	0.022	0.055	0.036	2
10072	905.800	1010.669	21.576	0.019	0.161	0.026	2
10073	911.258	1842.675	21.649	0.013	0.076	0.022	2
10074	919.709	1072.211	21.649	0.018	-0.123	0.029	2
10075	923.578	1528.066	21.567	0.014	0.046	0.023	2
10076	925.047	497.309	21.561	0.015	0.131	0.026	2
10077	925.280	1469.953	21.602	0.013	0.235	0.028	2
10078	928.719	540.557	21.568	0.018	-0.130	0.034	2
10079	931.523	431.938	21.602	0.040	0.158	0.058	2
10080	932.277	2217.088	21.644	0.019	0.145	0.028	2



10081	937.437	971.174	21.591	0.033	0.064	0.043	2
10082	938.502	1405.801	21.561	0.016	-0.073	0.027	2
10083	938.811	2057.083	21.591	0.015	0.196	0.023	2
10084	938.849	1682.375	21.569	0.028	-0.010	0.038	2
10085	939.226	1538.303	21.574	0.014	0.118	0.022	2
10086	939.316	1761.076	21.583	0.101	0.026	0.103	2
10087	945.721	1360.984	21.628	0.018	0.519	0.027	2
10088	950.322	921.031	21.587	0.060	-0.037	0.079	2
10089	953.758	435.442	21.562	0.019	0.193	0.032	2
10090	962.378	368.297	21.581	0.019	0.191	0.029	2
10091	968.964	1316.339	21.578	0.018	0.096	0.054	2
10092	970.166	210.867	21.592	0.040	0.240	0.047	2
10093	975.001	502.386	21.591	0.022	-0.038	0.032	2
10094	978.139	319.310	21.624	0.019	0.036	0.035	2
10095	985.991	1978.908	21.623	0.020	0.026	0.103	2
10096	989.134	324.321	21.583	0.020	0.693	0.047	1
10097	991.253	760.885	21.576	0.048	0.268	0.060	1
10098	1006.035	1583.892	21.595	0.021	-0.163	0.089	1
10099	1010.401	54.529	21.636	0.029	-0.088	0.072	1
10100	1018.888	1374.032	21.565	0.027	0.036	0.038	2
10101	1025.571	478.264	21.610	0.020	0.052	0.035	1
10102	1027.879	644.043	21.552	0.029	0.064	0.051	1
10103	1030.359	700.761	21.607	0.022	0.099	0.029	1
10104	1047.256	942.990	21.591	0.034	0.074	0.046	2
10105	1047.257	2199.636	21.628	0.023	0.557	0.029	2
10106	1051.351	1647.693	21.636	0.026	0.110	0.042	2
10107	1053.095	1229.338	21.563	0.029	0.227	0.038	2
10108	1054.514	352.515	21.644	0.024	0.011	0.040	2
10109	1059.825	1721.767	21.639	0.023	-0.052	0.038	2
10110	1063.271	2189.627	21.625	0.027	0.029	0.042	2
10111	1070.813	816.379	21.573	0.017	0.099	0.031	2
10112	1070.974	266.254	21.627	0.022	0.022	0.032	2
10113	1073.469	543.237	21.574	0.031	0.113	0.046	2
10114	1083.181	1724.817	21.599	0.016	0.075	0.028	2
10115	1084.401	991.575	21.614	0.018	-0.022	0.034	2
10116	1098.691	2259.661	21.553	0.026	0.077	0.042	2
10117	1100.817	1454.020	21.619	0.015	0.227	0.026	2
10118	1101.416	1488.600	21.638	0.019	0.078	0.034	2
10119	1104.769	1097.587	21.579	0.024	0.000	0.046	2
10120	1106.444	1474.667	21.644	0.022	-0.107	0.043	2
10121	1107.019	2115.137	21.589	0.018	0.052	0.029	2
10122	1111.421	275.755	21.614	0.020	0.132	0.033	2
10123	1113.037	691.978	21.608	0.021	-0.095	0.111	2
10124	1113.801	1298.481	21.556	0.020	0.178	0.080	2
10125	1114.101	2095.589	21.618	0.022	0.064	0.036	2
10126	1117.685	244.328	21.627	0.048	-0.262	0.059	2
10127	1118.416	198.114	21.606	0.034	0.130	0.042	2
10128	1120.789	606.486	21.637	0.020	0.036	0.032	2
10129	1123.303	235.442	21.624	0.019	0.027	0.036	2
10130	1123.824	460.599	21.621	0.019	0.012	0.032	2
10131	1127.000	1982.424	21.563	0.027	0.085	0.036	2
10132	1129.491	2071.246	21.648	0.018	-0.042	0.038	2
10133	1130.041	840.819	21.564	0.021	0.082	0.035	2
10134	1137.748	449.142	21.606	0.029	-0.048	0.044	2
10135	1140.373	1566.795	21.623	0.018	0.150	0.027	2
10136	1142.245	1176.526	21.605	0.020	0.380	0.027	2
10137	1144.627	477.085	21.589	0.025	0.159	0.037	1
10138	1145.185	1820.069	21.631	0.028	0.012	0.040	2
10139	1145.474	276.155	21.554	0.020	-0.026	0.031	2
10140	1146.598	512.237	21.608	0.021	0.065	0.035	2
10141	1147.535	2243.570	21.555	0.019	0.083	0.032	2
10142	1148.139	355.998	21.642	0.026	-0.164	0.040	2
10143	1154.933	418.547	21.567	0.021	0.082	0.032	2

10144	1156.875	1434.114	21.619	0.040	-0.083	0.048	2
10145	1157.572	440.041	21.594	0.022	1.055	0.026	2
10146	1157.684	1255.662	21.612	0.022	0.215	0.033	2
10147	1159.616	996.810	21.598	0.023	0.033	0.044	2
10148	1160.983	1062.207	21.625	0.024	0.219	0.033	2
10149	1167.544	1924.801	21.588	0.064	0.035	0.075	2
10150	1169.009	1262.001	21.598	0.029	0.121	0.041	2
10151	1169.386	631.600	21.551	0.017	-0.078	0.030	2
10152	1171.491	661.112	21.606	0.027	0.123	0.059	2
10153	1173.083	1919.286	21.568	0.063	0.187	0.068	2
10154	1173.470	1869.116	21.598	0.019	0.506	0.027	2
10155	1175.164	1027.373	21.557	0.020	0.469	0.026	2
10156	1178.308	343.896	21.628	0.064	0.113	0.070	2
10157	1183.705	2197.730	21.590	0.021	0.576	0.053	2
10158	1184.609	1430.958	21.572	0.025	0.136	0.041	2
10159	1188.079	1244.419	21.566	0.024	0.134	0.036	2
10160	1190.119	119.949	21.614	0.019	-0.052	0.034	2
10161	1190.546	273.156	21.645	0.021	0.506	0.029	2
10162	1191.297	61.899	21.621	0.039	-0.776	0.104	1
10163	1191.880	1671.440	21.647	0.022	0.000	0.035	2
10164	1200.234	586.905	21.593	0.034	0.077	0.050	2
10165	1202.816	1813.611	21.557	0.069	0.240	0.072	2
10166	1203.169	139.988	21.577	0.020	0.557	0.029	2
10167	1207.893	1416.539	21.597	0.026	0.039	0.059	2
10168	1208.032	2044.817	21.636	0.039	0.009	0.047	2
10169	1219.887	616.603	21.617	0.025	-0.002	0.033	2
10170	1221.922	1670.219	21.635	0.026	0.200	0.040	2
10171	1222.780	294.308	21.637	0.026	-0.245	0.048	2
10172	1228.781	1468.515	21.606	0.060	0.211	0.069	1
10173	1234.092	54.220	21.631	0.024	0.537	0.034	2
10174	1241.674	1808.993	21.597	0.027	-0.028	0.043	2
10175	1255.903	1961.815	21.625	0.031	0.513	0.038	2
10176	1256.098	52.987	21.566	0.026	0.191	0.037	2
10177	1259.122	374.231	21.603	0.019	0.176	0.030	2
10178	1259.774	979.413	21.622	0.022	0.035	0.034	2
10179	1260.788	1176.553	21.574	0.038	-0.099	0.068	2
10180	1264.647	279.147	21.635	0.026	0.063	0.045	2
10181	1270.336	490.611	21.638	0.081	0.028	0.113	2
10182	1271.641	976.968	21.609	0.022	0.181	0.032	2
10183	1276.365	1917.462	21.553	0.020	0.023	0.034	2
10184	1278.613	1393.927	21.598	0.031	-0.020	0.043	2
10185	1283.422	1022.766	21.608	0.022	-0.052	0.063	2
10186	1284.376	342.582	21.604	0.037	0.001	0.075	2
10187	1285.416	219.397	21.618	0.027	0.105	0.038	2
10188	1285.599	1210.416	21.599	0.025	-0.040	0.041	2
10189	1292.548	286.843	21.633	0.025	-0.109	0.041	2
10190	1293.209	1283.715	21.641	0.023	0.144	0.034	2
10191	1295.288	1800.701	21.572	0.027	-0.074	0.036	2
10192	1295.484	1759.582	21.647	0.028	0.072	0.035	2
10193	1296.196	2268.450	21.572	0.047	-0.087	0.058	2
10194	1297.601	1698.019	21.613	0.021	-0.009	0.031	2
10195	1300.329	12.562	21.557	0.052	0.195	0.065	1
10196	1301.203	1764.679	21.619	0.019	-0.050	0.037	2
10197	1308.395	2243.106	21.552	0.021	-0.034	0.032	2
10198	1308.606	1033.022	21.650	0.019	0.020	0.030	2
10199	1312.034	458.089	21.572	0.020	0.064	0.027	2
10200	1322.334	1276.932	21.627	0.018	-0.037	0.029	2
10201	1327.579	890.128	21.605	0.024	0.108	0.044	2
10202	1334.691	444.069	21.579	0.018	0.179	0.030	2
10203	1341.778	609.063	21.637	0.018	0.445	0.028	2
10204	1345.332	1944.366	21.601	0.019	0.150	0.028	2
10205	1345.515	1793.943	21.568	0.023	0.480	0.032	2
10206	1349.980	758.328	21.624	0.029	0.464	0.039	2

10207	1355.006	1748.564	21.619	0.022	0.053	0.030	2
10208	1357.724	1508.142	21.640	0.020	0.001	0.030	2
10209	1361.381	420.526	21.650	0.024	-0.019	0.043	2
10210	1364.227	1669.340	21.601	0.047	-0.073	0.063	2
10211	1369.232	215.873	21.628	0.026	-0.488	0.095	2
10212	1372.751	1362.572	21.632	0.023	-0.055	0.034	2
10213	1375.194	1715.831	21.639	0.022	-0.035	0.033	2
10214	1375.485	766.117	21.601	0.021	-0.049	0.034	2
10215	1377.843	787.461	21.592	0.034	0.173	0.044	1
10216	1378.309	675.605	21.613	0.019	0.088	0.122	2
10217	1381.037	935.194	21.592	0.025	0.016	0.038	2
10218	1389.114	1205.234	21.616	0.020	0.446	0.028	2
10219	1394.529	370.112	21.551	0.052	-0.105	0.059	2
10220	1398.328	58.710	21.559	0.076	0.390	0.098	2
10221	1402.417	328.725	21.636	0.049	0.212	0.065	2
10222	1411.824	180.048	21.647	0.034	-0.111	0.056	2
10223	1413.440	1635.072	21.555	0.021	0.122	0.036	2
10224	1413.927	2014.711	21.610	0.035	-0.067	0.057	2
10225	1416.620	237.418	21.608	0.035	0.066	0.049	2
10226	1418.128	1767.637	21.628	0.026	-0.187	0.039	2
10227	1418.756	881.708	21.589	0.017	0.126	0.035	2
10228	1421.370	1085.176	21.559	0.023	0.091	0.032	2
10229	1428.236	1407.406	21.590	0.034	-0.152	0.072	2
10230	1428.903	1063.680	21.561	0.017	0.512	0.024	2
10231	1432.436	646.844	21.572	0.028	-0.136	0.046	2
10232	1433.070	59.935	21.563	0.025	-0.099	0.039	2
10233	1439.341	155.836	21.632	0.035	0.502	0.043	2
10234	1439.887	785.402	21.592	0.036	0.127	0.047	2
10235	1440.654	1497.184	21.597	0.028	0.058	0.062	2
10236	1441.689	1329.392	21.594	0.025	0.168	0.031	2
10237	1449.035	1385.543	21.616	0.024	0.081	0.034	2
10238	1449.155	1697.533	21.614	0.035	0.030	0.042	2
10239	1455.140	835.190	21.583	0.027	-0.069	0.037	2
10240	1457.020	1478.227	21.630	0.033	-0.005	0.046	2
10241	1460.800	1490.391	21.598	0.029	0.022	0.038	1
10242	1460.918	793.703	21.609	0.040	-0.007	0.053	2
10243	1461.354	2275.393	21.588	0.038	0.042	0.049	1
10244	1468.585	316.623	21.614	0.069	-0.048	0.076	2
10245	1472.537	2227.718	21.561	0.025	-0.168	0.054	2
10246	1480.240	708.519	21.615	0.073	0.113	0.103	1
10247	1485.000	1410.674	21.619	0.026	0.186	0.047	2
10248	1487.734	2211.195	21.562	0.024	-0.017	0.062	2
10249	1496.191	2092.965	21.631	0.036	-0.063	0.052	2
10250	1498.928	1180.099	21.622	0.046	-0.090	0.077	2
10251	1500.227	714.815	21.641	0.042	0.451	0.096	2
10252	1501.647	1388.671	21.625	0.019	0.149	0.031	2
10253	1504.111	580.718	21.631	0.020	0.008	0.032	2
10254	1506.096	903.370	21.634	0.078	0.051	0.122	2
10255	1507.674	899.811	21.607	0.038	0.138	0.058	2
10256	1508.466	704.523	21.556	0.043	0.040	0.071	2
10257	1513.031	1246.499	21.637	0.024	0.092	0.037	2
10258	1514.812	1621.190	21.612	0.021	-0.051	0.032	2
10259	1519.571	602.447	21.626	0.028	0.076	0.046	2
10260	1527.461	220.414	21.605	0.023	0.502	0.031	2
10261	1529.323	1221.570	21.636	0.025	-0.016	0.051	2
10262	1530.096	1763.376	21.601	0.050	0.188	0.059	2
10263	1532.637	64.326	21.570	0.023	0.121	0.034	2
10264	1534.110	86.511	21.563	0.044	0.180	0.060	2
10265	1538.176	2128.727	21.649	0.068	-0.005	0.074	2
10266	1541.607	1838.719	21.644	0.035	0.000	0.050	2
10267	1544.474	664.976	21.560	0.019	0.475	0.025	2
10268	1548.537	1707.726	21.567	0.021	0.010	0.039	2
10269	1548.578	511.232	21.557	0.048	-0.039	0.059	2

10270	1549.468	303.538	21.639	0.020	0.091	0.053	2
10271	1550.217	1321.778	21.594	0.021	0.042	0.038	2
10272	1552.375	829.764	21.562	0.016	0.077	0.027	2
10273	1554.091	1757.709	21.557	0.035	-0.125	0.106	2
10274	1554.936	86.183	21.631	0.026	0.066	0.041	2
10275	1555.275	1208.597	21.591	0.019	0.112	0.034	2
10276	1561.365	592.279	21.567	0.040	0.521	0.046	2
10277	1562.902	1141.388	21.636	0.024	0.549	0.041	2
10278	1563.165	1112.832	21.567	0.034	0.059	0.051	2
10279	1563.340	1104.455	21.631	0.030	0.015	0.040	2
10280	1564.426	2293.345	21.592	0.021	-0.007	0.033	1
10281	1568.550	2058.025	21.636	0.041	0.065	0.055	2
10282	1568.802	1844.822	21.609	0.047	0.501	0.058	2
10283	1569.280	90.068	21.606	0.061	-0.148	0.073	2
10284	1573.393	755.011	21.585	0.018	0.150	0.031	2
10285	1575.282	712.905	21.600	0.024	0.133	0.034	2
10286	1575.618	1678.917	21.634	0.027	-0.039	0.035	2
10287	1577.160	1354.036	21.638	0.021	-0.066	0.064	2
10288	1582.784	347.039	21.552	0.026	-0.019	0.052	2
10289	1589.710	283.781	21.570	0.093	-0.004	0.113	1
10290	1591.705	1843.130	21.569	0.021	-0.091	0.037	2
10291	1593.403	1140.348	21.641	0.016	-0.093	0.034	2
10292	1596.024	105.733	21.631	0.021	0.098	0.030	2
10293	1596.410	1997.033	21.572	0.058	-0.540	0.136	1
10294	1600.242	1411.590	21.644	0.100	-0.345	0.152	1
10295	1600.338	875.473	21.617	0.022	0.003	0.032	2
10296	1602.637	422.643	21.606	0.023	-0.102	0.038	2
10297	1602.901	1786.422	21.613	0.038	-0.267	0.062	2
10298	1604.696	2214.165	21.637	0.022	0.095	0.034	2
10299	1608.558	2235.762	21.633	0.091	0.518	0.112	2
10300	1610.650	1534.227	21.573	0.025	-0.051	0.108	2
10301	1611.573	1038.849	21.567	0.019	-0.146	0.058	2
10302	1612.855	1991.048	21.596	0.049	-0.212	0.071	2
10303	1613.468	655.011	21.574	0.021	0.011	0.035	2
10304	1615.503	191.191	21.614	0.021	0.028	0.039	2
10305	1616.111	1654.322	21.632	0.045	-0.082	0.056	2
10306	1617.607	161.969	21.552	0.027	0.053	0.047	2
10307	1619.567	519.072	21.608	0.024	0.382	0.029	2
10308	1620.337	161.355	21.643	0.073	0.096	0.091	2
10309	1620.906	80.475	21.646	0.025	0.156	0.040	2
10310	1622.598	2192.632	21.646	0.022	-0.047	0.037	2
10311	1624.765	677.427	21.650	0.025	0.032	0.035	2
10312	1624.983	2151.047	21.580	0.022	0.016	0.033	2
10313	1625.900	1220.005	21.598	0.043	-0.114	0.056	1
10314	1626.109	2178.989	21.598	0.016	0.031	0.032	2
10315	1630.974	1835.738	21.573	0.063	0.087	0.069	2
10316	1632.568	2051.337	21.612	0.023	0.048	0.039	2
10317	1642.421	358.288	21.599	0.021	0.014	0.033	2
10318	1649.243	260.380	21.593	0.026	-0.031	0.040	2
10319	1653.166	1518.259	21.621	0.039	0.035	0.048	2
10320	1654.821	1875.455	21.644	0.074	-0.859	0.135	1
10321	1656.600	2063.154	21.634	0.027	0.072	0.038	2
10322	1660.742	1895.741	21.605	0.047	-0.004	0.093	2
10323	1661.399	1360.208	21.617	0.024	-0.078	0.037	2
10324	1667.079	181.284	21.650	0.028	0.405	0.037	2
10325	1669.282	479.527	21.590	0.021	0.112	0.032	2
10326	1674.794	1636.785	21.596	0.028	0.043	0.049	2
10327	1678.144	1186.449	21.632	0.017	0.341	0.035	2
10328	1678.917	891.856	21.605	0.018	-0.060	0.041	2
10329	1686.071	1646.914	21.635	0.030	0.202	0.041	2
10330	1688.233	499.938	21.558	0.022	-0.003	0.035	2
10331	1689.441	154.903	21.566	0.021	-0.020	0.039	2
10332	1692.034	1108.280	21.607	0.028	0.014	0.037	2

10333	1692.615	2161.313	21.591	0.074	0.217	0.096	2
10334	1694.365	1765.101	21.585	0.028	-0.058	0.043	2
10335	1695.748	510.740	21.569	0.064	0.325	0.070	2
10336	1707.660	595.324	21.583	0.018	0.099	0.029	2
10337	1716.088	1861.720	21.648	0.026	0.032	0.041	2
10338	1716.780	136.201	21.643	0.025	0.000	0.036	2
10339	1720.625	181.924	21.565	0.026	0.158	0.037	2
10340	1721.443	2075.610	21.571	0.022	0.086	0.038	2
10341	1722.158	1139.000	21.570	0.077	0.080	0.081	2
10342	1722.302	990.635	21.617	0.021	0.036	0.029	2
10343	1729.775	1784.276	21.623	0.030	0.627	0.033	2
10344	1729.783	1794.934	21.594	0.069	-0.010	0.083	2
10345	1731.738	347.388	21.587	0.031	0.030	0.047	2
10346	1734.486	1227.664	21.631	0.025	-0.057	0.038	2
10347	1743.326	1990.460	21.629	0.034	0.213	0.043	2
10348	1744.942	1229.344	21.584	0.031	-0.105	0.044	2
10349	1746.009	887.764	21.593	0.020	-0.145	0.033	2
10350	1748.624	1200.995	21.593	0.018	-0.065	0.034	2
10351	1749.184	1966.825	21.588	0.078	-0.284	0.098	2
10352	1751.381	1529.103	21.626	0.021	0.022	0.032	2
10353	1753.649	584.642	21.567	0.071	-0.089	0.101	2
10354	1756.977	1029.525	21.622	0.020	-0.002	0.032	2
10355	1758.744	557.936	21.614	0.022	0.059	0.031	2
10356	1759.209	1990.094	21.576	0.026	-0.020	0.043	2
10357	1760.490	643.695	21.580	0.022	0.122	0.029	2
10358	1763.026	748.228	21.593	0.021	0.052	0.031	2
10359	1766.998	1367.734	21.625	0.023	0.134	0.032	2
10360	1768.435	444.327	21.627	0.022	-0.019	0.033	2
10361	1770.254	1380.031	21.624	0.020	-0.008	0.032	2
10362	1770.272	1778.643	21.551	0.022	0.043	0.033	2
10363	1772.699	990.897	21.622	0.023	0.042	0.034	2
10364	1773.955	2030.938	21.579	0.029	0.217	0.037	2
10365	1776.178	1128.211	21.619	0.020	0.027	0.031	2
10366	1783.234	456.901	21.576	0.021	0.010	0.040	2
10367	1783.682	194.372	21.619	0.020	0.094	0.031	2
10368	1785.149	309.258	21.639	0.027	-0.007	0.063	2
10369	1785.218	2003.366	21.606	0.024	-0.052	0.100	2
10370	1785.309	1566.059	21.595	0.020	-0.055	0.029	2
10371	1786.640	950.829	21.568	0.023	0.175	0.035	2
10372	1792.569	1441.927	21.611	0.023	0.060	0.035	2
10373	1794.807	649.380	21.563	0.048	-0.036	0.081	2
10374	1799.396	948.715	21.578	0.023	0.008	0.034	2
10375	1800.644	1776.332	21.618	0.024	-0.032	0.037	2
10376	1800.788	2040.914	21.566	0.047	0.103	0.065	2
10377	1801.074	1664.343	21.576	0.019	0.029	0.058	2
10378	1803.612	1098.094	21.615	0.062	0.076	0.078	1
10379	1804.946	2184.343	21.573	0.028	0.063	0.043	2
10380	1806.339	1731.351	21.560	0.021	-0.107	0.038	2
10381	1812.108	2072.372	21.622	0.032	0.357	0.043	2
10382	1813.732	1813.891	21.620	0.023	0.120	0.036	2
10383	1825.535	1142.170	21.614	0.025	0.552	0.032	2
10384	1826.598	1789.644	21.610	0.042	0.010	0.062	2
10385	1828.093	267.719	21.638	0.019	0.106	0.034	2
10386	1833.807	602.451	21.613	0.016	0.090	0.027	2
10387	1834.800	1123.585	21.564	0.018	-0.071	0.029	2
10388	1836.176	574.343	21.612	0.028	-0.091	0.039	2
10389	1844.341	1958.866	21.643	0.022	-0.057	0.038	2
10390	1844.819	884.388	21.626	0.020	0.195	0.031	2
10391	1845.249	975.311	21.594	0.025	0.119	0.032	2
10392	1847.238	1700.265	21.569	0.027	-0.019	0.046	2
10393	1853.613	965.046	21.623	0.022	0.000	0.038	2
10394	1859.161	1005.693	21.613	0.069	0.122	0.097	2
10395	1860.324	479.529	21.588	0.021	0.060	0.032	2

10396	1861.802	601.530	21.584	0.021	0.112	0.031	2
10397	1862.666	2213.446	21.551	0.029	0.684	0.033	2
10398	1863.807	967.561	21.574	0.023	0.010	0.035	2
10399	1864.211	1241.106	21.583	0.025	0.022	0.043	2
10400	1867.701	1260.456	21.606	0.019	0.113	0.029	2
10401	1869.933	1893.894	21.606	0.028	0.033	0.043	2
10402	1876.284	1329.797	21.641	0.080	-0.914	0.126	1
10403	1880.148	849.261	21.559	0.019	-0.080	0.030	2
10404	1886.945	1379.161	21.558	0.020	0.024	0.036	2
10405	1892.948	501.509	21.613	0.022	0.184	0.033	2
10406	1896.401	131.830	21.566	0.020	-0.090	0.035	2
10407	1900.638	212.819	21.610	0.054	0.328	0.060	2
10408	1902.222	1247.892	21.627	0.081	0.042	0.086	2
10409	1904.995	2167.123	21.565	0.030	0.499	0.041	2
10410	1905.778	728.696	21.568	0.016	-0.109	0.028	2
10411	1907.230	1234.583	21.597	0.061	-0.204	0.074	2
10412	1918.401	255.771	21.626	0.023	-0.069	0.043	2
10413	1919.685	102.700	21.578	0.022	-0.052	0.034	2
10414	1921.171	1099.975	21.571	0.022	0.063	0.035	2
10415	1921.677	331.667	21.601	0.020	0.156	0.034	2
10416	1923.281	1229.684	21.646	0.021	0.095	0.036	2
10417	1924.332	471.691	21.628	0.040	-0.081	0.059	2
10418	1930.076	1336.328	21.554	0.021	0.265	0.030	2
10419	1930.191	166.995	21.595	0.022	0.544	0.029	2
10420	1938.418	307.781	21.611	0.037	0.016	0.052	1
10421	1940.052	142.921	21.584	0.039	-0.056	0.055	1
10422	1940.121	1534.837	21.554	0.022	0.232	0.037	2
10423	1941.160	678.286	21.607	0.067	0.145	0.090	1
10424	1954.553	1669.535	21.595	0.017	0.050	0.040	2
10425	1964.843	1239.083	21.564	0.023	0.396	0.030	1
10426	1966.906	690.267	21.639	0.021	-0.012	0.062	2
10427	1967.132	88.878	21.615	0.024	0.154	0.031	2
10428	1969.588	490.209	21.603	0.020	0.026	0.032	2
10429	1970.617	1140.385	21.633	0.019	0.210	0.031	2
10430	1971.510	586.692	21.554	0.019	-0.127	0.030	2
10431	1971.695	647.618	21.594	0.022	0.056	0.035	2
10432	1977.082	1814.818	21.579	0.051	0.271	0.060	2
10433	1977.643	274.173	21.560	0.019	0.049	0.031	2
10434	1981.890	256.288	21.604	0.046	0.186	0.053	2
10435	1984.741	268.263	21.631	0.020	0.161	0.034	2
10436	1984.913	2190.715	21.623	0.070	-0.112	0.103	1
10437	1987.535	1776.796	21.635	0.022	-0.054	0.060	2
10438	1987.613	713.897	21.559	0.031	0.468	0.041	2
10439	1990.041	1570.003	21.608	0.019	0.312	0.030	2
10440	1992.910	2019.916	21.578	0.041	0.205	0.048	2
10441	1994.141	1123.290	21.601	0.050	0.171	0.079	2
10442	1995.425	1063.629	21.589	0.056	0.635	0.098	2
10443	1999.653	2162.641	21.633	0.024	0.001	0.035	1
10444	2005.594	1072.802	21.603	0.018	0.160	0.027	2
10445	2006.356	2109.094	21.640	0.077	0.002	0.096	2
10446	2011.093	679.435	21.576	0.018	0.521	0.025	2
10447	2016.276	2073.677	21.618	0.031	-0.064	0.046	2
10448	2017.287	1889.849	21.554	0.036	0.133	0.045	2
10449	2018.580	2133.341	21.645	0.060	0.090	0.134	2
10450	2019.712	1629.057	21.551	0.022	0.067	0.031	2
10451	2019.718	518.947	21.648	0.021	0.023	0.038	2
10452	2023.764	477.468	21.611	0.039	0.007	0.045	2
10453	2025.503	1484.845	21.614	0.019	0.072	0.031	2
10454	2058.417	1625.033	21.608	0.018	0.118	0.038	2
10455	2059.239	2082.130	21.638	0.021	0.101	0.033	2
10456	2064.583	1285.618	21.616	0.030	-0.166	0.048	2
10457	2070.149	1377.031	21.572	0.013	0.082	0.022	1
10458	2070.666	1847.948	21.585	0.014	0.096	0.026	1

10459	2072.863	697.624	21.565	0.034	0.233	0.067	1
10460	2074.014	415.741	21.634	0.014	0.008	0.029	1
10461	2077.474	1842.194	21.566	0.018	0.109	0.045	1
10462	2084.155	2061.049	21.562	0.011	0.110	0.018	1
10463	2088.829	1709.597	21.623	0.050	-0.169	0.078	2
10464	2088.946	1195.476	21.634	0.062	0.150	0.081	2
10465	2091.277	1015.908	21.628	0.024	-0.057	0.037	2
10466	2093.243	2160.836	21.581	0.023	0.221	0.032	2
10467	2098.132	370.697	21.613	0.020	0.216	0.027	2
10468	2101.875	2117.428	21.597	0.014	0.416	0.021	2
10469	2114.097	1006.681	21.613	0.082	0.011	0.086	2
10470	2116.077	1538.773	21.555	0.072	0.227	0.074	2
10471	2116.141	2038.847	21.631	0.015	0.115	0.024	2
10472	2117.407	193.543	21.640	0.018	-0.186	0.035	2
10473	2126.729	1617.317	21.620	0.038	0.054	0.047	2
10474	2135.479	270.920	21.567	0.019	-0.010	0.044	2
10475	2136.214	1126.201	21.593	0.023	0.237	0.028	2
10476	2137.930	1881.989	21.603	0.015	0.104	0.023	2
10477	2139.179	1220.931	21.556	0.015	0.104	0.024	2
10478	2143.076	405.897	21.607	0.036	0.510	0.040	2
10479	2144.240	989.657	21.581	0.014	-0.010	0.041	2
10480	2145.483	2270.854	21.565	0.030	0.661	0.034	1
10481	2147.566	520.537	21.575	0.019	0.002	0.025	2
10482	2149.011	2245.642	21.567	0.020	-0.005	0.032	2
10483	2154.035	1736.717	21.626	0.061	-0.079	0.080	2
10484	2160.540	337.663	21.572	0.034	-0.176	0.063	2
10485	2161.817	1047.531	21.598	0.024	0.011	0.032	2
10486	2165.920	1210.928	21.636	0.041	0.021	0.045	2
10487	2171.684	639.806	21.613	0.078	0.100	0.080	2
10488	2174.567	921.866	21.635	0.016	0.223	0.024	2
10489	2178.575	2092.651	21.600	0.013	0.102	0.022	2
10490	2179.103	74.984	21.625	0.032	-0.054	0.070	2
10491	2179.521	1799.136	21.608	0.038	0.191	0.042	2
10492	2185.795	2030.708	21.574	0.015	-0.027	0.040	2
10493	2195.799	932.488	21.594	0.015	0.121	0.025	2
10494	2197.494	2216.198	21.616	0.018	-0.080	0.033	2
10495	2200.742	2043.596	21.569	0.089	0.191	0.090	2
10496	2203.861	1929.359	21.563	0.035	-0.038	0.040	2
10497	2205.489	1248.788	21.625	0.023	0.154	0.029	2
10498	2207.262	1232.942	21.599	0.015	0.102	0.021	2
10499	2213.296	1783.017	21.561	0.030	0.012	0.038	2
10500	2214.836	542.842	21.628	0.022	0.034	0.034	2
10501	2218.072	64.738	21.559	0.023	-0.206	0.040	2
10502	2224.933	215.514	21.563	0.016	-0.075	0.026	2
10503	2230.757	626.536	21.602	0.017	-0.039	0.027	2
10504	2235.389	2259.002	21.551	0.018	0.216	0.037	1
10505	2239.340	2255.770	21.626	0.020	-0.125	0.083	1
10506	2239.749	1614.319	21.570	0.013	0.172	0.020	2
10507	2242.743	1377.674	21.599	0.015	0.025	0.025	2
10508	2243.087	355.163	21.610	0.016	0.475	0.024	2
10509	2244.134	1279.720	21.586	0.021	0.203	0.027	2
10510	2248.070	1803.081	21.631	0.015	0.047	0.022	2
10511	2252.770	1554.373	21.566	0.016	0.023	0.031	2
10512	2254.713	2276.545	21.629	0.024	0.103	0.030	1
10513	2256.250	1559.191	21.644	0.018	-0.027	0.025	2
10514	2259.055	2117.093	21.585	0.022	-0.239	0.033	2
10515	2259.766	2054.469	21.578	0.015	0.161	0.020	2
10516	2269.053	680.135	21.593	0.026	-0.090	0.037	2
10517	2271.351	829.661	21.576	0.017	0.194	0.026	2
10518	2272.483	1306.908	21.551	0.014	0.156	0.022	2
10519	2274.149	474.135	21.619	0.017	0.135	0.028	2
10520	2274.872	587.234	21.629	0.015	0.149	0.024	2
10521	2283.045	1444.908	21.611	0.025	0.778	0.034	2

10522	2285.264	568.256	21.645	0.021	0.022	0.027	2
10523	2291.309	92.275	21.572	0.018	-0.038	0.033	2
10524	2294.129	307.058	21.554	0.022	0.686	0.034	2
10525	2294.877	1341.560	21.581	0.013	0.099	0.021	2
10526	2296.886	525.952	21.636	0.016	-0.071	0.048	2
10527	2297.244	2261.592	21.559	0.084	-1.664	0.136	1
10528	2298.720	354.809	21.613	0.025	0.052	0.037	2
10529	2300.061	1904.386	21.564	0.018	0.452	0.022	2
10530	2316.034	2299.138	21.551	0.016	-0.093	0.033	1
10531	2320.838	1108.735	21.562	0.014	0.127	0.023	2
10532	2322.489	1058.355	21.631	0.022	0.298	0.028	2
10533	2330.792	679.596	21.608	0.055	0.052	0.061	2
10534	2337.577	1981.660	21.638	0.017	0.186	0.024	2
10535	2338.721	2242.404	21.599	0.017	0.067	0.024	2
10536	2344.493	1324.398	21.558	0.013	0.157	0.019	2
10537	2344.806	778.811	21.600	0.015	-0.038	0.028	2
10538	2346.018	711.456	21.635	0.025	0.110	0.035	1
10539	2346.307	1900.651	21.584	0.013	0.169	0.022	2
10540	2349.808	712.357	21.551	0.019	-0.013	0.030	1
10541	2354.090	1375.448	21.559	0.013	-0.062	0.022	2
10542	2364.950	143.872	21.594	0.023	0.105	0.032	1
10543	2370.718	1745.490	21.637	0.034	0.094	0.040	2
10544	2371.112	1129.416	21.603	0.063	0.269	0.074	2
10545	2371.257	2066.353	21.596	0.040	0.362	0.043	2
10546	2374.849	55.938	21.623	0.026	-0.064	0.121	2
10547	2376.617	516.490	21.597	0.017	0.138	0.026	2
10548	2377.152	381.862	21.575	0.029	0.073	0.045	2
10549	2380.702	1522.394	21.646	0.019	-0.023	0.037	2
10550	2386.974	318.871	21.642	0.018	0.151	0.027	2
10551	2388.917	2152.064	21.611	0.020	-0.006	0.027	2
10552	2392.750	873.830	21.564	0.019	0.335	0.027	2
10553	2407.563	1989.865	21.641	0.017	0.120	0.038	2
10554	2408.490	441.463	21.624	0.018	0.194	0.026	2
10555	2411.916	232.774	21.558	0.030	0.227	0.045	2
10556	2415.254	339.707	21.630	0.023	-0.143	0.141	2
10557	2418.760	1587.914	21.606	0.014	0.193	0.021	2
10558	2420.487	94.067	21.594	0.026	0.062	0.038	2
10559	2420.738	269.156	21.556	0.029	0.336	0.035	2
10560	2421.454	2240.476	21.568	0.016	-0.716	0.148	1
10561	2422.791	1711.291	21.560	0.052	0.064	0.064	2
10562	2425.682	369.853	21.606	0.018	-0.105	0.042	2
10563	2427.532	894.185	21.607	0.014	0.170	0.028	2
10564	2429.555	647.426	21.636	0.021	0.302	0.094	2
10565	2433.259	716.130	21.616	0.019	0.181	0.029	2
10566	2433.672	801.391	21.627	0.021	0.126	0.031	2
10567	2433.826	1952.058	21.569	0.018	0.506	0.025	2
10568	2435.937	1691.594	21.649	0.015	0.013	0.027	2
10569	2438.819	437.535	21.634	0.023	-0.017	0.058	2
10570	2439.261	1747.119	21.612	0.014	0.088	0.146	2
10571	2444.621	701.122	21.564	0.016	0.143	0.026	2
10572	2453.436	2131.417	21.551	0.060	0.175	0.066	2
10573	2454.873	957.631	21.572	0.019	0.211	0.029	2
10574	2455.424	270.680	21.620	0.020	0.043	0.031	2
10575	2455.628	1418.045	21.626	0.019	0.093	0.028	2
10576	2462.816	470.769	21.579	0.022	-0.052	0.065	2
10577	2466.845	895.761	21.598	0.060	0.019	0.063	2
10578	2467.583	1165.722	21.603	0.013	0.008	0.022	2
10579	2474.719	1854.743	21.627	0.014	0.310	0.021	2
10580	2475.415	1724.666	21.631	0.018	0.079	0.024	2
10581	2476.247	899.659	21.558	0.014	0.290	0.020	2
10582	2476.257	1394.479	21.559	0.037	0.391	0.039	2
10583	2477.575	904.880	21.603	0.017	0.005	0.024	2
10584	2478.502	1904.640	21.601	0.013	0.185	0.021	2



10585	2481.778	2128.822	21.585	0.038	0.140	0.043	2
10586	2482.595	1524.924	21.628	0.018	0.379	0.027	2
10587	2482.917	1772.481	21.576	0.015	-0.063	0.068	2
10588	2485.150	2172.785	21.631	0.017	0.097	0.024	2
10589	2485.287	211.707	21.629	0.024	-0.024	0.033	2
10590	2487.867	1304.403	21.576	0.019	0.620	0.024	2
10591	2490.278	161.467	21.552	0.019	0.045	0.032	2
10592	2490.404	1919.254	21.613	0.020	0.152	0.027	2
10593	2496.554	473.776	21.614	0.017	0.073	0.026	2
10594	2496.605	1741.044	21.576	0.018	0.273	0.024	2
10595	2503.051	483.257	21.635	0.016	0.257	0.031	2
10596	2505.558	658.911	21.611	0.014	0.097	0.024	2
10597	2510.955	330.755	21.572	0.017	-0.096	0.031	2
10598	2519.104	1064.676	21.626	0.036	0.004	0.047	2
10599	2525.099	205.405	21.620	0.024	0.182	0.032	2
10600	2527.088	2049.364	21.644	0.018	-0.104	0.057	2
10601	2527.484	1295.475	21.646	0.022	-0.019	0.035	2
10602	2528.802	168.800	21.619	0.022	0.179	0.031	2
10603	2530.613	604.804	21.587	0.019	0.098	0.026	2
10604	2539.593	1427.685	21.583	0.013	0.022	0.024	2
10605	2544.029	1925.220	21.628	0.013	0.228	0.024	2
10606	2544.633	1884.021	21.583	0.018	0.167	0.027	2
10607	2546.609	373.500	21.553	0.033	-0.019	0.038	2
10608	2547.468	967.427	21.578	0.018	0.038	0.030	2
10609	2549.008	1564.299	21.560	0.013	-0.085	0.024	2
10610	2552.673	1671.881	21.563	0.018	0.006	0.037	2
10611	2558.127	1881.326	21.588	0.013	0.211	0.020	2
10612	2559.771	1690.285	21.600	0.019	0.072	0.047	2
10613	2562.249	2122.934	21.642	0.014	-0.027	0.028	2
10614	2565.752	836.856	21.605	0.016	0.032	0.030	2
10615	2588.788	2097.342	21.591	0.027	0.191	0.054	2
10616	2588.937	1422.734	21.561	0.021	-0.065	0.063	2
10617	2590.191	2064.894	21.600	0.013	0.234	0.023	2
10618	2590.864	2171.562	21.625	0.039	-1.507	0.115	1
10619	2592.885	1292.095	21.584	0.014	0.246	0.019	2
10620	2597.744	569.916	21.600	0.067	0.292	0.077	2
10621	2604.281	1814.516	21.605	0.018	0.222	0.026	2
10622	2607.989	1907.657	21.599	0.041	0.193	0.051	2
10623	2610.897	480.655	21.571	0.019	0.010	0.030	2
10624	2614.020	1043.584	21.603	0.017	0.038	0.025	2
10625	2629.136	1731.613	21.623	0.014	0.122	0.021	2
10626	2633.927	540.877	21.585	0.073	0.439	0.076	2
10627	2645.360	878.798	21.608	0.016	-0.089	0.024	2
10628	2646.471	598.710	21.616	0.015	0.022	0.024	2
10629	2651.119	1556.969	21.568	0.033	0.110	0.107	2
10630	2665.337	368.067	21.599	0.028	-0.123	0.038	2
10631	2669.490	2096.981	21.601	0.029	-0.401	0.064	1
10632	2676.906	704.929	21.609	0.034	0.109	0.046	1
10633	2684.668	1675.683	21.569	0.021	0.145	0.028	1
10634	2685.190	1853.042	21.572	0.020	-0.117	0.032	1
10635	2685.848	1618.069	21.575	0.013	0.187	0.022	1
10636	2685.904	407.690	21.630	0.021	0.014	0.034	1
10637	2689.532	532.968	21.558	0.023	0.080	0.032	1
10638	2694.088	1060.098	21.552	0.018	-0.033	0.029	1
10639	2694.852	1878.557	21.588	0.013	0.525	0.017	1
10640	392.572	464.046	21.675	0.023	0.036	0.034	1
10641	395.764	1428.439	21.663	0.040	0.115	0.054	1
10642	398.290	728.531	21.742	0.061	0.173	0.066	1
10643	399.400	2029.147	21.708	0.031	-0.006	0.052	1
10644	401.754	1304.263	21.704	0.018	0.171	0.027	1
10645	403.083	1101.901	21.658	0.019	-0.952	0.095	1
10646	403.267	287.906	21.677	0.017	0.197	0.027	1
10647	404.603	1803.254	21.676	0.049	0.192	0.055	1

10648	405.408	1349.071	21.717	0.020	0.487	0.050	1
10649	405.919	1742.799	21.658	0.013	0.229	0.022	1
10650	407.382	1619.816	21.736	0.012	0.214	0.024	1
10651	409.057	2036.932	21.674	0.022	0.364	0.027	1
10652	419.179	256.202	21.686	0.028	0.061	0.038	1
10653	423.825	1705.142	21.688	0.093	0.429	0.095	2
10654	429.647	1633.387	21.748	0.015	0.143	0.029	2
10655	435.388	1713.968	21.678	0.034	-0.038	0.052	1
10656	435.403	1486.627	21.694	0.016	-0.012	0.029	2
10657	439.772	1149.034	21.702	0.023	-0.502	0.107	2
10658	441.871	1364.392	21.706	0.023	-0.420	0.065	1
10659	443.343	2059.814	21.682	0.015	0.179	0.022	2
10660	445.807	1808.386	21.653	0.015	0.240	0.052	2
10661	452.001	1785.208	21.654	0.017	0.151	0.023	2
10662	455.665	1486.208	21.667	0.030	-0.284	0.130	2
10663	460.924	1789.423	21.695	0.021	0.120	0.032	2
10664	469.850	832.307	21.703	0.026	0.218	0.032	2
10665	473.424	282.835	21.716	0.022	0.090	0.038	2
10666	474.631	1718.913	21.694	0.025	0.204	0.031	2
10667	476.780	1567.281	21.718	0.029	0.053	0.035	2
10668	477.914	2021.803	21.703	0.021	0.270	0.034	2
10669	478.146	1400.583	21.746	0.032	0.034	0.053	2
10670	480.037	556.281	21.710	0.018	0.195	0.027	2
10671	489.147	1201.920	21.666	0.015	0.061	0.024	2
10672	513.220	602.325	21.694	0.047	0.508	0.050	2
10673	515.751	1751.875	21.676	0.040	0.203	0.053	2
10674	521.880	722.799	21.673	0.021	0.311	0.030	2
10675	528.719	746.692	21.740	0.016	0.525	0.027	2
10676	529.026	390.034	21.671	0.032	-0.068	0.129	2
10677	535.857	1781.256	21.676	0.063	0.320	0.066	1
10678	537.122	728.880	21.700	0.022	0.133	0.031	2
10679	538.166	1677.172	21.736	0.017	0.586	0.021	2
10680	539.287	2137.260	21.744	0.084	0.307	0.086	2
10681	539.754	1383.047	21.690	0.028	0.082	0.041	2
10682	540.390	1279.601	21.688	0.028	0.000	0.040	2
10683	550.236	1253.369	21.689	0.020	0.286	0.026	2
10684	551.583	1061.078	21.749	0.016	0.210	0.026	2
10685	561.133	1310.018	21.733	0.015	0.298	0.024	2
10686	561.447	1723.696	21.692	0.018	0.014	0.025	2
10687	566.107	1549.592	21.735	0.052	0.251	0.056	2
10688	566.270	1492.887	21.740	0.036	0.087	0.078	2
10689	569.249	671.956	21.702	0.025	-0.041	0.037	2
10690	576.673	829.472	21.677	0.058	0.089	0.095	2
10691	578.423	1552.634	21.677	0.029	-0.012	0.079	2
10692	578.492	1947.048	21.653	0.026	0.232	0.037	2
10693	579.752	782.217	21.713	0.019	0.011	0.031	2
10694	579.761	346.012	21.738	0.024	0.243	0.033	2
10695	588.818	244.444	21.746	0.025	0.035	0.045	2
10696	597.921	1766.276	21.697	0.028	-0.223	0.142	1
10697	598.523	511.013	21.740	0.082	0.108	0.085	2
10698	599.978	1587.907	21.692	0.075	1.383	0.099	1
10699	601.117	1890.156	21.746	0.028	0.162	0.032	2
10700	602.356	197.684	21.657	0.022	0.207	0.057	2
10701	603.981	331.637	21.658	0.020	0.181	0.029	2
10702	620.320	1856.521	21.691	0.023	0.361	0.045	2
10703	622.610	1511.378	21.704	0.014	-0.009	0.026	2
10704	624.975	807.021	21.686	0.021	0.113	0.029	2
10705	625.267	2199.293	21.678	0.073	0.167	0.077	2
10706	625.487	832.693	21.744	0.050	-0.044	0.058	2
10707	625.780	1241.661	21.746	0.017	0.158	0.025	2
10708	632.370	162.197	21.721	0.025	-0.021	0.072	2
10709	634.392	2148.326	21.676	0.018	0.183	0.027	2
10710	640.169	1364.426	21.702	0.045	0.436	0.068	2

10711	641.116	1031.027	21.696	0.031	0.189	0.038	2
10712	643.685	1062.920	21.744	0.045	0.091	0.050	2
10713	646.102	131.332	21.725	0.022	0.243	0.033	2
10714	648.849	1109.150	21.675	0.030	0.076	0.039	2
10715	651.757	1100.310	21.688	0.026	-0.112	0.041	2
10716	652.842	68.625	21.715	0.024	0.250	0.037	2
10717	653.610	1375.965	21.691	0.047	0.116	0.050	2
10718	659.973	182.912	21.700	0.032	0.103	0.046	2
10719	662.170	472.843	21.689	0.031	0.037	0.058	2
10720	663.164	1827.950	21.687	0.020	-0.081	0.029	2
10721	663.245	814.717	21.696	0.032	-0.022	0.040	2
10722	665.556	2263.091	21.704	0.014	-0.076	0.022	2
10723	666.451	1396.376	21.675	0.020	0.063	0.029	2
10724	667.155	519.729	21.695	0.022	0.156	0.031	2
10725	667.529	201.641	21.655	0.044	0.204	0.052	2
10726	674.810	1406.063	21.697	0.019	0.141	0.030	2
10727	677.222	1246.635	21.745	0.029	0.311	0.051	2
10728	689.483	1489.573	21.735	0.016	0.081	0.031	2
10729	692.675	1332.192	21.679	0.035	0.010	0.044	2
10730	696.940	978.002	21.706	0.026	0.054	0.035	2
10731	701.429	1052.780	21.717	0.047	0.244	0.050	2
10732	701.447	1386.015	21.685	0.026	0.053	0.033	2
10733	702.556	2003.845	21.681	0.021	0.277	0.057	2
10734	712.427	758.951	21.654	0.019	-0.013	0.032	2
10735	715.267	1345.443	21.745	0.017	0.026	0.030	2
10736	719.294	310.680	21.685	0.018	0.101	0.032	2
10737	721.899	1815.571	21.677	0.016	-0.002	0.033	2
10738	725.499	1598.021	21.703	0.062	0.072	0.065	2
10739	726.463	819.273	21.678	0.020	0.096	0.034	2
10740	729.855	1891.009	21.662	0.016	-0.077	0.026	2
10741	732.710	74.980	21.680	0.062	1.272	0.069	1
10742	733.159	862.636	21.720	0.074	0.429	0.077	2
10743	735.158	909.873	21.658	0.015	-0.090	0.026	2
10744	738.177	991.250	21.744	0.019	-0.001	0.032	2
10745	743.129	2187.281	21.670	0.032	0.248	0.037	2
10746	743.365	2159.678	21.740	0.061	0.043	0.092	2
10747	744.127	303.973	21.737	0.025	0.427	0.036	2
10748	747.785	1334.105	21.656	0.016	0.009	0.025	2
10749	748.693	122.960	21.707	0.018	0.046	0.038	2
10750	752.600	1590.306	21.668	0.017	0.027	0.027	2
10751	752.605	1039.202	21.742	0.032	0.094	0.045	2
10752	753.356	1805.608	21.715	0.020	0.077	0.028	2
10753	754.808	1863.692	21.719	0.053	0.674	0.060	2
10754	754.843	808.201	21.664	0.016	0.073	0.029	2
10755	755.230	1639.042	21.697	0.053	0.200	0.075	2
10756	757.559	2115.465	21.749	0.018	0.001	0.028	2
10757	758.421	2018.590	21.690	0.026	0.119	0.043	2
10758	758.914	295.581	21.663	0.040	0.216	0.048	2
10759	763.220	1674.395	21.716	0.022	-0.034	0.036	2
10760	764.275	1986.606	21.705	0.025	-0.132	0.063	2
10761	765.667	917.275	21.726	0.039	0.088	0.098	2
10762	767.403	341.762	21.697	0.045	-0.015	0.063	2
10763	769.789	266.599	21.655	0.078	0.266	0.081	2
10764	780.303	2231.273	21.659	0.027	0.126	0.035	2
10765	793.482	1341.792	21.708	0.015	0.037	0.026	2
10766	804.471	1166.432	21.723	0.015	0.664	0.020	2
10767	806.844	134.211	21.683	0.035	-0.026	0.069	1
10768	807.702	2159.986	21.668	0.017	-0.003	0.023	2
10769	808.516	866.870	21.701	0.015	0.193	0.024	2
10770	809.467	2235.634	21.711	0.016	-0.503	0.042	2
10771	811.334	1365.357	21.677	0.014	0.200	0.022	2
10772	811.835	1788.028	21.729	0.018	0.052	0.025	2
10773	818.690	2215.521	21.720	0.017	0.123	0.028	2

10774	820.684	561.585	21.748	0.022	0.193	0.047	2
10775	822.216	365.093	21.718	0.017	0.197	0.127	2
10776	823.169	553.882	21.668	0.032	0.328	0.044	2
10777	824.741	1351.160	21.723	0.035	0.160	0.040	2
10778	835.984	377.111	21.683	0.023	0.043	0.038	2
10779	838.711	2228.744	21.668	0.021	0.516	0.092	2
10780	841.537	2172.729	21.683	0.023	-0.027	0.036	2
10781	844.832	856.410	21.665	0.015	0.232	0.022	2
10782	846.805	1586.095	21.669	0.020	0.028	0.067	2
10783	850.548	1557.079	21.742	0.015	0.543	0.022	2
10784	851.324	1160.268	21.714	0.016	0.163	0.022	2
10785	851.674	1113.631	21.702	0.019	0.022	0.029	2
10786	852.844	544.604	21.663	0.016	0.359	0.026	2
10787	858.759	1862.326	21.665	0.016	0.010	0.026	2
10788	861.707	310.040	21.653	0.023	0.102	0.035	2
10789	879.558	435.349	21.665	0.070	0.147	0.074	2
10790	881.493	1232.089	21.728	0.015	0.573	0.020	2
10791	882.427	862.735	21.706	0.021	0.211	0.029	2
10792	882.806	1355.295	21.717	0.016	0.033	0.028	2
10793	884.223	932.596	21.709	0.017	0.018	0.028	2
10794	888.208	886.604	21.678	0.016	0.253	0.025	2
10795	889.090	2039.470	21.747	0.015	0.232	0.023	2
10796	889.937	994.630	21.731	0.017	0.119	0.024	2
10797	898.271	1786.785	21.723	0.014	0.381	0.023	2
10798	899.707	1077.119	21.716	0.016	0.094	0.027	2
10799	900.179	528.798	21.708	0.021	0.143	0.038	2
10800	900.340	1016.066	21.698	0.017	0.217	0.024	2
10801	906.372	2071.505	21.693	0.022	0.014	0.039	2
10802	906.596	1581.207	21.705	0.020	-0.045	0.033	2
10803	908.793	1680.795	21.653	0.029	0.255	0.034	2
10804	917.539	1918.051	21.687	0.014	0.276	0.023	2
10805	919.405	1223.426	21.735	0.055	0.166	0.062	2
10806	919.770	577.140	21.653	0.036	-0.023	0.095	1
10807	923.485	1240.235	21.669	0.016	0.324	0.023	2
10808	930.028	1058.470	21.655	0.017	0.002	0.024	2
10809	931.845	460.486	21.658	0.082	0.344	0.087	2
10810	937.409	1506.756	21.679	0.073	0.087	0.080	2
10811	946.067	1374.092	21.733	0.029	0.201	0.036	2
10812	953.106	1271.614	21.702	0.022	0.224	0.029	2
10813	960.261	247.092	21.730	0.045	0.059	0.061	1
10814	965.037	1309.955	21.708	0.017	0.555	0.023	2
10815	967.442	793.419	21.712	0.065	0.093	0.097	1
10816	970.958	689.614	21.743	0.017	0.116	0.028	2
10817	973.988	176.529	21.655	0.019	0.491	0.030	2
10818	976.283	2186.888	21.746	0.023	0.015	0.041	2
10819	984.169	1828.230	21.710	0.013	-0.010	0.022	2
10820	988.476	696.661	21.685	0.019	0.091	0.028	1
10821	990.887	1498.263	21.673	0.016	-0.056	0.085	1
10822	993.055	1375.085	21.726	0.018	0.109	0.023	1
10823	998.368	675.763	21.707	0.021	0.113	0.034	1
10824	1000.178	424.374	21.724	0.032	0.044	0.050	1
10825	1000.632	769.877	21.725	0.026	-0.046	0.044	1
10826	1001.720	2220.307	21.722	0.070	0.347	0.083	1
10827	1004.482	1202.234	21.710	0.015	0.073	0.026	1
10828	1006.232	550.145	21.736	0.021	0.096	0.036	1
10829	1013.513	1074.275	21.750	0.026	0.008	0.036	2
10830	1024.094	1512.548	21.678	0.028	-0.068	0.046	1
10831	1030.442	1317.074	21.653	0.025	0.197	0.038	1
10832	1035.160	1757.367	21.672	0.023	-0.133	0.040	1
10833	1036.542	1809.560	21.687	0.025	0.068	0.039	1
10834	1037.832	977.770	21.690	0.022	0.030	0.033	1
10835	1051.032	20.207	21.708	0.026	0.097	0.040	1
10836	1055.578	1958.480	21.739	0.069	0.222	0.083	1

10837	1058.372	1341.757	21.667	0.031	0.133	0.045	2
10838	1058.409	1011.027	21.679	0.019	0.479	0.030	2
10839	1061.115	1366.785	21.746	0.034	0.188	0.043	2
10840	1061.796	35.447	21.738	0.043	0.141	0.056	1
10841	1061.833	1383.003	21.675	0.023	0.218	0.035	2
10842	1070.908	903.756	21.703	0.019	-0.035	0.033	2
10843	1071.692	882.744	21.709	0.020	0.028	0.036	2
10844	1081.276	790.718	21.730	0.024	-0.080	0.041	2
10845	1086.716	168.211	21.710	0.023	0.094	0.050	2
10846	1089.674	472.905	21.655	0.019	0.437	0.026	2
10847	1091.267	1744.095	21.698	0.026	0.189	0.034	2
10848	1098.943	872.956	21.706	0.022	0.072	0.033	2
10849	1099.036	580.147	21.670	0.036	0.096	0.048	2
10850	1100.935	1333.094	21.727	0.019	0.223	0.030	2
10851	1101.352	1164.842	21.741	0.019	0.164	0.031	2
10852	1101.402	1526.968	21.746	0.031	0.043	0.053	2
10853	1111.535	1414.075	21.656	0.021	-0.061	0.033	2
10854	1113.427	1189.726	21.668	0.032	-0.032	0.046	2
10855	1114.048	2250.038	21.721	0.024	0.096	0.035	2
10856	1118.710	237.987	21.734	0.028	0.243	0.040	2
10857	1128.558	683.985	21.729	0.026	0.073	0.044	2
10858	1129.644	651.451	21.683	0.034	0.250	0.047	2
10859	1130.379	1643.618	21.727	0.021	0.100	0.035	2
10860	1131.760	1851.582	21.714	0.025	0.118	0.042	2
10861	1134.215	644.626	21.737	0.039	0.031	0.060	2
10862	1136.820	1873.095	21.744	0.028	0.129	0.040	2
10863	1138.727	1223.999	21.689	0.030	-0.304	0.094	2
10864	1141.931	236.161	21.722	0.035	0.441	0.044	2
10865	1153.805	2162.385	21.729	0.025	0.172	0.035	2
10866	1158.329	178.623	21.711	0.023	0.340	0.038	2
10867	1170.484	2097.500	21.727	0.024	-0.033	0.063	2
10868	1174.627	2280.541	21.683	0.017	0.048	0.032	1
10869	1176.764	619.377	21.716	0.022	-0.018	0.036	2
10870	1177.371	420.579	21.741	0.021	0.131	0.032	2
10871	1183.424	106.855	21.669	0.035	0.097	0.045	2
10872	1183.858	1718.087	21.716	0.020	0.127	0.032	2
10873	1185.351	1896.584	21.689	0.022	0.471	0.030	2
10874	1186.662	1533.210	21.714	0.030	-0.027	0.048	2
10875	1187.086	430.332	21.696	0.022	0.081	0.032	2
10876	1187.682	479.088	21.664	0.025	0.199	0.036	2
10877	1190.880	1292.239	21.677	0.020	0.130	0.034	2
10878	1194.211	114.749	21.653	0.051	0.085	0.065	2
10879	1194.398	1637.568	21.696	0.021	0.013	0.034	2
10880	1195.048	1762.173	21.707	0.022	0.047	0.035	2
10881	1196.697	1848.013	21.699	0.032	0.008	0.045	2
10882	1196.860	1424.947	21.730	0.025	0.284	0.037	2
10883	1198.829	1989.464	21.721	0.028	0.434	0.036	2
10884	1206.551	82.773	21.684	0.021	0.022	0.037	2
10885	1208.880	2066.759	21.720	0.022	-0.044	0.034	2
10886	1217.926	759.007	21.661	0.033	0.005	0.054	2
10887	1218.268	1783.175	21.733	0.023	0.069	0.041	2
10888	1219.867	2059.284	21.747	0.025	0.166	0.034	2
10889	1221.021	968.703	21.651	0.018	0.195	0.026	2
10890	1222.033	1164.259	21.713	0.036	-0.701	0.068	2
10891	1223.506	1239.649	21.668	0.021	-0.014	0.036	2
10892	1228.000	198.533	21.743	0.033	0.205	0.042	2
10893	1228.338	1096.028	21.687	0.018	-0.074	0.043	2
10894	1229.774	1895.112	21.685	0.031	0.095	0.049	2
10895	1231.295	361.127	21.671	0.028	0.111	0.040	2
10896	1232.090	1771.184	21.700	0.043	-0.011	0.091	2
10897	1236.802	1392.593	21.699	0.019	-0.012	0.030	2
10898	1239.949	2191.063	21.671	0.023	0.135	0.031	2
10899	1240.415	1570.113	21.687	0.023	0.187	0.035	2

10900	1244.879	360.534	21.735	0.036	0.042	0.054	2
10901	1246.166	480.391	21.697	0.021	0.006	0.050	2
10902	1259.708	899.809	21.695	0.020	0.465	0.036	2
10903	1260.405	1486.480	21.704	0.019	0.056	0.031	2
10904	1263.272	865.537	21.694	0.020	0.063	0.030	2
10905	1265.740	2182.417	21.660	0.025	0.087	0.041	2
10906	1268.721	1270.701	21.678	0.029	0.114	0.063	2
10907	1272.086	653.109	21.659	0.026	-0.020	0.040	2
10908	1272.172	2204.196	21.728	0.040	0.294	0.057	2
10909	1279.901	1766.926	21.704	0.042	0.156	0.058	2
10910	1280.264	245.013	21.718	0.034	-0.074	0.049	2
10911	1295.431	1145.743	21.719	0.022	0.078	0.037	2
10912	1295.922	1518.349	21.728	0.024	0.053	0.109	2
10913	1296.698	461.911	21.717	0.069	0.085	0.079	2
10914	1296.909	1083.842	21.662	0.024	-0.055	0.038	2
10915	1301.328	1674.825	21.724	0.020	0.006	0.035	2
10916	1313.192	852.968	21.685	0.023	0.149	0.033	2
10917	1315.606	200.426	21.727	0.029	-0.705	0.054	2
10918	1316.089	900.408	21.674	0.026	0.372	0.033	2
10919	1318.078	1407.839	21.729	0.019	-0.020	0.031	2
10920	1322.351	158.066	21.715	0.022	-0.158	0.039	2
10921	1327.440	1435.061	21.716	0.034	0.017	0.046	2
10922	1333.405	1653.497	21.687	0.020	0.168	0.029	2
10923	1335.363	251.539	21.707	0.042	0.142	0.072	1
10924	1336.082	2002.375	21.678	0.020	0.089	0.033	2
10925	1345.864	1134.973	21.655	0.022	0.194	0.033	2
10926	1347.419	993.178	21.744	0.031	0.034	0.048	2
10927	1349.112	283.659	21.746	0.032	-0.091	0.049	2
10928	1357.246	2024.790	21.661	0.028	0.201	0.045	2
10929	1360.563	1273.587	21.714	0.022	0.154	0.030	2
10930	1362.121	1084.910	21.680	0.019	0.076	0.032	2
10931	1370.172	244.923	21.735	0.056	0.666	0.102	1
10932	1372.703	1161.742	21.715	0.021	0.060	0.030	2
10933	1373.149	261.469	21.678	0.083	0.121	0.091	2
10934	1378.629	819.206	21.668	0.020	0.068	0.034	2
10935	1379.010	791.085	21.664	0.034	0.119	0.045	1
10936	1381.747	138.481	21.747	0.033	-0.197	0.061	2
10937	1389.585	905.174	21.683	0.017	0.171	0.032	2
10938	1397.627	174.554	21.728	0.080	0.035	0.110	2
10939	1399.142	2047.746	21.709	0.032	0.150	0.044	2
10940	1399.651	100.602	21.672	0.033	0.285	0.038	2
10941	1404.061	1849.185	21.735	0.020	0.013	0.030	2
10942	1406.015	219.848	21.701	0.081	0.055	0.098	2
10943	1408.715	1055.847	21.654	0.020	-0.077	0.032	2
10944	1413.703	667.664	21.675	0.022	0.393	0.043	2
10945	1414.999	982.027	21.746	0.019	0.219	0.032	2
10946	1420.759	1663.286	21.744	0.035	0.194	0.052	2
10947	1423.859	746.135	21.676	0.022	0.916	0.026	2
10948	1423.861	1405.946	21.654	0.032	-0.238	0.090	2
10949	1425.219	1489.479	21.676	0.046	0.008	0.055	1
10950	1430.537	1895.072	21.724	0.020	0.137	0.033	2
10951	1430.976	1666.545	21.671	0.022	0.154	0.042	2
10952	1431.296	1305.496	21.741	0.024	-0.164	0.045	2
10953	1446.632	777.494	21.718	0.025	0.125	0.050	2
10954	1446.654	557.684	21.746	0.023	0.203	0.033	2
10955	1455.202	663.887	21.673	0.022	0.099	0.033	2
10956	1459.390	1822.731	21.670	0.029	0.107	0.039	2
10957	1459.849	623.515	21.672	0.045	0.113	0.070	2
10958	1461.848	2140.462	21.710	0.019	0.605	0.027	2
10959	1462.947	2052.344	21.690	0.036	0.269	0.048	2
10960	1463.534	2031.387	21.710	0.050	0.121	0.055	2
10961	1463.925	1646.835	21.715	0.061	0.402	0.066	2
10962	1465.406	119.026	21.730	0.022	-0.050	0.039	2

10963	1468.009	2049.556	21.671	0.026	-0.076	0.042	2
10964	1468.608	1367.638	21.651	0.059	0.026	0.065	2
10965	1471.373	2101.520	21.743	0.037	0.122	0.052	2
10966	1471.728	343.050	21.664	0.019	0.023	0.039	2
10967	1480.733	2051.281	21.659	0.044	0.219	0.054	2
10968	1483.103	467.507	21.704	0.021	0.069	0.031	2
10969	1483.239	1994.556	21.657	0.027	0.090	0.039	2
10970	1483.643	1068.093	21.673	0.029	0.040	0.038	2
10971	1488.039	1084.106	21.708	0.038	0.241	0.050	2
10972	1489.745	1917.377	21.731	0.029	0.584	0.049	2
10973	1493.913	426.058	21.689	0.020	0.291	0.030	2
10974	1495.770	2024.574	21.699	0.036	0.022	0.046	2
10975	1496.220	2006.172	21.694	0.024	0.137	0.136	2
10976	1497.563	366.152	21.699	0.026	0.001	0.041	2
10977	1498.690	963.705	21.663	0.023	-0.040	0.034	2
10978	1499.204	2047.923	21.746	0.025	0.205	0.042	2
10979	1501.435	1845.487	21.691	0.042	-0.052	0.056	2
10980	1503.444	364.762	21.698	0.024	0.251	0.048	2
10981	1503.852	1975.227	21.742	0.036	0.136	0.063	2
10982	1503.853	1033.400	21.688	0.020	0.091	0.031	2
10983	1508.971	1101.780	21.717	0.020	-0.083	0.038	2
10984	1512.191	1863.497	21.723	0.034	-0.147	0.055	2
10985	1513.047	1106.713	21.686	0.019	-0.018	0.030	2
10986	1515.307	683.425	21.709	0.023	0.112	0.032	2
10987	1518.756	759.914	21.745	0.047	-0.002	0.064	2
10988	1521.442	105.587	21.721	0.023	-0.019	0.085	2
10989	1526.417	906.889	21.714	0.020	0.226	0.030	2
10990	1529.595	996.081	21.652	0.024	0.055	0.034	2
10991	1531.668	1904.892	21.716	0.028	-0.084	0.042	2
10992	1537.812	740.765	21.667	0.049	0.041	0.068	2
10993	1540.414	296.518	21.721	0.030	-0.023	0.057	1
10994	1540.630	740.094	21.680	0.027	0.076	0.041	2
10995	1549.862	837.737	21.730	0.018	0.496	0.027	2
10996	1550.032	1898.860	21.701	0.045	-0.208	0.068	2
10997	1550.403	862.288	21.734	0.041	0.057	0.053	2
10998	1552.160	401.978	21.729	0.034	0.008	0.045	2
10999	1556.221	2045.928	21.683	0.049	0.030	0.063	2
11000	1557.829	2055.244	21.690	0.051	-0.554	0.098	1
11001	1557.962	712.725	21.721	0.024	-0.103	0.069	2
11002	1558.509	1557.698	21.680	0.029	-0.016	0.050	2
11003	1559.666	239.858	21.684	0.019	0.165	0.030	2
11004	1564.052	1620.240	21.748	0.022	-0.016	0.035	2
11005	1564.652	1721.149	21.695	0.031	-0.071	0.047	2
11006	1564.767	1211.029	21.713	0.022	0.151	0.039	2
11007	1567.171	1369.824	21.680	0.055	0.021	0.061	2
11008	1567.501	204.543	21.657	0.023	-0.013	0.039	2
11009	1569.410	802.043	21.666	0.029	-0.010	0.043	2
11010	1571.243	241.378	21.744	0.039	0.054	0.060	1
11011	1576.789	864.850	21.740	0.023	-0.099	0.041	2
11012	1579.251	1692.714	21.709	0.023	-0.028	0.037	2
11013	1580.766	1817.512	21.672	0.040	0.159	0.059	2
11014	1587.675	1735.630	21.739	0.044	-0.373	0.102	1
11015	1588.991	207.282	21.704	0.022	-0.052	0.050	2
11016	1589.681	113.833	21.661	0.024	0.298	0.033	2
11017	1590.413	1176.384	21.701	0.023	0.097	0.034	2
11018	1591.151	145.998	21.726	0.035	0.184	0.056	2
11019	1593.542	2238.017	21.749	0.032	-0.004	0.044	2
11020	1595.077	1718.703	21.678	0.035	-0.043	0.047	2
11021	1596.799	1558.396	21.713	0.023	0.278	0.033	2
11022	1598.444	741.530	21.670	0.019	0.469	0.027	2
11023	1600.099	468.752	21.704	0.023	0.433	0.033	2
11024	1601.101	526.963	21.727	0.025	-0.013	0.038	2
11025	1602.727	1844.325	21.676	0.053	-0.036	0.064	2

11026	1604.208	1492.109	21.734	0.040	0.155	0.053	2
11027	1604.338	1014.809	21.709	0.023	0.167	0.033	2
11028	1605.110	465.257	21.652	0.058	0.363	0.064	2
11029	1606.192	992.346	21.672	0.034	0.091	0.043	2
11030	1608.145	837.341	21.651	0.018	0.139	0.025	2
11031	1608.861	91.722	21.714	0.029	0.183	0.041	2
11032	1612.472	1746.421	21.661	0.030	0.165	0.039	2
11033	1613.365	788.012	21.719	0.023	0.325	0.049	2
11034	1615.905	1136.872	21.750	0.025	-0.006	0.035	2
11035	1616.063	2201.888	21.700	0.023	0.130	0.033	2
11036	1616.389	625.139	21.683	0.030	0.033	0.056	1
11037	1618.356	2255.945	21.670	0.023	0.051	0.034	2
11038	1623.140	1505.751	21.731	0.044	0.063	0.059	1
11039	1625.967	336.576	21.692	0.028	-0.108	0.048	2
11040	1632.737	2189.519	21.704	0.027	0.141	0.036	2
11041	1633.446	444.725	21.662	0.021	-0.009	0.038	2
11042	1635.013	677.787	21.743	0.020	0.037	0.035	2
11043	1641.901	1959.948	21.684	0.043	-0.102	0.110	2
11044	1642.841	1230.207	21.652	0.032	0.105	0.049	2
11045	1645.771	2263.286	21.661	0.025	0.036	0.086	2
11046	1653.571	383.118	21.733	0.022	0.265	0.032	2
11047	1654.342	1001.649	21.719	0.021	0.110	0.051	2
11048	1655.197	1474.737	21.654	0.017	0.519	0.026	2
11049	1656.597	2052.678	21.661	0.022	0.065	0.036	2
11050	1662.109	411.183	21.718	0.021	0.472	0.030	2
11051	1662.218	1230.791	21.657	0.022	-0.113	0.052	2
11052	1664.145	1772.557	21.672	0.022	0.052	0.032	2
11053	1665.688	2266.781	21.725	0.046	0.173	0.054	2
11054	1670.826	1339.693	21.703	0.027	0.122	0.047	2
11055	1671.542	1667.940	21.745	0.055	-0.213	0.077	1
11056	1674.046	1143.230	21.744	0.020	0.075	0.035	2
11057	1679.746	1083.206	21.710	0.022	0.340	0.030	2
11058	1680.666	426.367	21.731	0.054	0.009	0.106	2
11059	1680.994	737.618	21.741	0.023	-0.046	0.038	2
11060	1682.164	1431.443	21.691	0.027	-0.079	0.039	2
11061	1683.790	1285.289	21.679	0.019	0.017	0.031	2
11062	1687.121	2093.784	21.680	0.089	0.131	0.097	2
11063	1689.261	327.274	21.652	0.023	0.420	0.036	2
11064	1691.243	1539.901	21.720	0.020	0.063	0.037	2
11065	1693.077	2237.274	21.734	0.030	-0.125	0.070	2
11066	1694.766	787.386	21.733	0.024	0.031	0.040	2
11067	1695.260	526.840	21.748	0.041	0.044	0.077	2
11068	1697.606	1840.079	21.719	0.025	0.174	0.040	2
11069	1698.447	343.979	21.683	0.031	0.047	0.057	2
11070	1698.484	238.651	21.724	0.022	0.414	0.031	2
11071	1700.084	1458.901	21.730	0.029	0.094	0.039	2
11072	1702.568	928.038	21.705	0.021	0.043	0.034	2
11073	1704.510	2247.794	21.694	0.037	-0.163	0.057	2
11074	1705.763	1093.911	21.722	0.031	-0.052	0.087	2
11075	1708.008	2249.374	21.734	0.024	0.170	0.038	2
11076	1711.101	2124.003	21.688	0.020	0.217	0.032	2
11077	1711.261	379.714	21.705	0.022	-0.045	0.037	2
11078	1713.166	1932.062	21.737	0.048	-0.250	0.065	1
11079	1717.510	1816.006	21.740	0.039	-0.065	0.049	2
11080	1721.106	1728.639	21.738	0.025	0.196	0.033	2
11081	1724.598	2156.046	21.673	0.035	-0.114	0.047	2
11082	1727.785	1748.425	21.747	0.028	0.194	0.039	2
11083	1732.448	723.698	21.682	0.019	0.286	0.031	2
11084	1744.050	611.619	21.670	0.021	0.120	0.031	2
11085	1744.875	245.622	21.672	0.018	0.039	0.043	2
11086	1746.697	443.191	21.749	0.023	-0.034	0.035	2
11087	1751.854	648.584	21.740	0.023	0.092	0.036	2
11088	1752.090	523.204	21.723	0.022	-0.238	0.138	2



11089	1754.058	794.351	21.708	0.032	0.097	0.044	2
11090	1763.333	2167.271	21.730	0.044	-0.044	0.063	2
11091	1763.643	1794.535	21.732	0.023	0.062	0.038	2
11092	1766.524	534.526	21.663	0.021	0.010	0.036	2
11093	1768.826	1614.775	21.744	0.028	0.073	0.043	2
11094	1772.568	1486.826	21.696	0.029	-0.016	0.044	2
11095	1773.854	190.759	21.664	0.031	0.200	0.043	2
11096	1777.804	930.962	21.745	0.020	0.165	0.035	2
11097	1778.485	1946.566	21.717	0.039	0.126	0.051	2
11098	1779.914	1181.328	21.723	0.047	0.116	0.056	2
11099	1780.708	2265.058	21.748	0.023	0.011	0.052	2
11100	1784.849	1359.848	21.666	0.028	0.017	0.038	2
11101	1785.160	2217.205	21.747	0.023	-0.045	0.038	2
11102	1787.609	1294.251	21.709	0.025	0.129	0.036	2
11103	1792.265	1873.487	21.691	0.067	-0.010	0.086	2
11104	1792.674	1826.819	21.657	0.022	-0.141	0.035	2
11105	1797.736	361.751	21.750	0.022	0.126	0.036	2
11106	1800.843	885.203	21.746	0.023	0.093	0.036	2
11107	1804.273	646.207	21.736	0.019	0.307	0.030	2
11108	1806.916	712.165	21.727	0.019	-0.007	0.032	2
11109	1811.243	2119.130	21.678	0.050	-0.550	0.120	2
11110	1811.326	693.319	21.675	0.027	-0.047	0.038	2
11111	1812.733	254.146	21.749	0.027	0.072	0.036	2
11112	1813.689	81.273	21.727	0.023	0.115	0.040	2
11113	1816.290	1363.606	21.737	0.019	0.095	0.030	2
11114	1817.697	363.592	21.723	0.075	0.151	0.092	2
11115	1821.626	143.252	21.663	0.038	0.094	0.052	2
11116	1823.438	1845.450	21.670	0.043	0.219	0.094	2
11117	1826.651	910.230	21.727	0.023	-0.021	0.036	2
11118	1827.999	471.740	21.708	0.023	-0.028	0.041	2
11119	1829.517	860.015	21.663	0.030	0.130	0.041	2
11120	1830.893	1939.314	21.661	0.020	-0.008	0.038	2
11121	1840.046	2181.702	21.718	0.030	0.168	0.058	2
11122	1841.235	1508.568	21.747	0.030	0.155	0.039	2
11123	1842.399	1395.577	21.718	0.024	0.128	0.034	2
11124	1845.376	666.939	21.705	0.021	-0.060	0.070	2
11125	1846.677	1394.690	21.747	0.021	0.226	0.031	2
11126	1858.699	1592.917	21.713	0.057	-0.193	0.071	1
11127	1860.315	1764.003	21.654	0.057	0.253	0.072	2
11128	1864.194	261.745	21.721	0.022	0.027	0.035	2
11129	1864.511	2010.581	21.718	0.030	0.036	0.041	2
11130	1864.621	195.076	21.659	0.019	0.388	0.025	2
11131	1866.825	508.082	21.713	0.021	0.403	0.031	2
11132	1875.431	274.256	21.682	0.020	0.003	0.033	2
11133	1880.114	307.149	21.661	0.023	-0.026	0.037	2
11134	1881.129	1976.765	21.734	0.074	0.203	0.098	2
11135	1881.739	479.745	21.691	0.018	-0.057	0.034	2
11136	1881.824	125.533	21.735	0.021	0.114	0.033	2
11137	1882.467	2205.307	21.699	0.044	0.144	0.056	2
11138	1892.695	1901.055	21.723	0.025	0.125	0.034	2
11139	1899.385	249.822	21.747	0.023	0.300	0.033	2
11140	1907.670	1123.473	21.691	0.027	-0.012	0.040	2
11141	1917.094	1599.242	21.726	0.022	-0.028	0.038	2
11142	1917.613	1564.297	21.706	0.021	-0.009	0.037	2
11143	1923.985	2270.201	21.734	0.023	0.615	0.031	2
11144	1924.250	1694.711	21.702	0.036	0.033	0.049	2
11145	1925.937	2164.213	21.749	0.078	0.303	0.082	2
11146	1928.051	2152.681	21.658	0.019	-0.061	0.033	2
11147	1930.179	2029.024	21.734	0.039	0.024	0.054	2
11148	1933.936	1992.187	21.727	0.062	-0.058	0.111	1
11149	1935.667	128.306	21.722	0.019	0.514	0.029	2
11150	1939.501	1984.561	21.750	0.025	0.012	0.041	2
11151	1940.522	332.536	21.716	0.029	0.243	0.048	2

11152	1946.593	1730.592	21.685	0.023	0.544	0.029	2
11153	1948.228	1717.117	21.659	0.019	0.032	0.032	2
11154	1948.776	1171.822	21.719	0.020	0.154	0.036	2
11155	1949.901	97.734	21.708	0.051	0.146	0.069	2
11156	1953.597	397.499	21.736	0.019	0.044	0.035	2
11157	1955.668	1332.356	21.665	0.020	0.056	0.033	2
11158	1955.915	1992.751	21.672	0.021	-0.074	0.034	2
11159	1957.227	1678.721	21.719	0.024	0.102	0.038	2
11160	1957.783	988.276	21.679	0.018	0.063	0.034	2
11161	1958.486	379.751	21.658	0.023	-0.003	0.037	2
11162	1959.689	595.755	21.739	0.031	0.013	0.089	2
11163	1960.530	65.204	21.738	0.040	0.006	0.118	2
11164	1967.102	840.249	21.690	0.025	-0.167	0.047	2
11165	1971.111	2045.353	21.665	0.018	0.166	0.030	2
11166	1974.536	1979.861	21.673	0.018	-0.032	0.036	2
11167	1977.019	1012.332	21.660	0.019	0.136	0.028	2
11168	1981.146	2029.642	21.698	0.019	0.072	0.029	2
11169	1983.959	697.202	21.718	0.031	0.078	0.044	2
11170	1988.271	2232.706	21.686	0.030	-0.125	0.047	1
11171	1990.796	569.710	21.741	0.023	0.011	0.040	2
11172	1994.422	335.192	21.726	0.050	0.488	0.065	2
11173	1994.880	780.052	21.680	0.032	0.402	0.051	2
11174	1997.156	334.593	21.660	0.028	-0.096	0.089	1
11175	2002.957	2077.406	21.730	0.036	0.225	0.052	2
11176	2006.515	1998.263	21.730	0.038	0.105	0.050	2
11177	2006.829	1462.929	21.691	0.027	0.001	0.042	2
11178	2010.517	1084.989	21.734	0.063	0.044	0.074	2
11179	2012.470	358.938	21.735	0.018	0.092	0.035	2
11180	2015.941	433.471	21.728	0.020	0.148	0.038	2
11181	2018.591	551.346	21.676	0.024	0.133	0.036	2
11182	2022.142	1848.423	21.679	0.020	0.045	0.033	2
11183	2023.783	2015.369	21.704	0.025	0.491	0.032	2
11184	2036.266	2240.101	21.683	0.020	0.238	0.032	1
11185	2044.735	2142.695	21.735	0.028	0.212	0.036	1
11186	2053.916	1511.760	21.726	0.020	0.083	0.037	2
11187	2054.540	626.878	21.666	0.022	0.333	0.035	2
11188	2058.263	211.383	21.687	0.026	-0.103	0.044	2
11189	2062.760	1627.291	21.663	0.019	0.517	0.029	2
11190	2070.658	1593.675	21.729	0.023	0.147	0.040	1
11191	2071.509	342.002	21.652	0.091	0.021	0.115	1
11192	2072.557	2192.025	21.688	0.019	0.080	0.031	1
11193	2073.203	1718.071	21.749	0.029	-0.281	0.101	1
11194	2073.939	61.500	21.661	0.020	-0.013	0.042	1
11195	2075.952	627.892	21.695	0.048	0.501	0.050	1
11196	2078.592	2151.797	21.689	0.018	-0.102	0.030	1
11197	2079.090	372.128	21.723	0.015	0.316	0.026	1
11198	2081.029	289.599	21.728	0.027	0.107	0.046	1
11199	2090.134	1988.339	21.727	0.022	0.101	0.034	2
11200	2091.351	1640.870	21.679	0.031	0.020	0.093	2
11201	2098.062	1483.924	21.688	0.040	0.187	0.044	2
11202	2098.747	1867.487	21.658	0.015	0.101	0.024	2
11203	2101.345	54.731	21.673	0.041	0.621	0.046	2
11204	2104.721	495.888	21.704	0.017	0.058	0.091	2
11205	2105.843	1228.054	21.699	0.016	-0.024	0.024	2
11206	2106.987	2015.464	21.671	0.019	-0.007	0.038	2
11207	2110.737	1033.789	21.653	0.016	0.122	0.022	2
11208	2110.796	1724.322	21.699	0.021	0.179	0.057	2
11209	2115.493	727.750	21.750	0.016	0.189	0.025	2
11210	2121.429	86.548	21.657	0.018	0.109	0.028	2
11211	2122.930	534.240	21.667	0.015	0.036	0.032	2
11212	2130.239	657.448	21.718	0.035	0.554	0.038	2
11213	2135.725	1573.048	21.696	0.035	0.452	0.047	2
11214	2141.569	1716.703	21.736	0.015	0.030	0.027	2

11215	2141.947	1900.585	21.719	0.012	0.431	0.019	2
11216	2143.823	346.857	21.724	0.020	0.021	0.093	2
11217	2143.889	421.941	21.746	0.017	0.056	0.029	2
11218	2146.423	1208.936	21.664	0.014	0.145	0.023	2
11219	2149.014	1625.172	21.726	0.016	-0.086	0.025	2
11220	2156.444	1776.983	21.693	0.016	0.966	0.022	2
11221	2156.922	1000.548	21.706	0.015	0.076	0.024	2
11222	2159.158	2189.249	21.667	0.017	0.744	0.022	2
11223	2160.220	2162.165	21.694	0.063	-0.292	0.119	2
11224	2160.547	2034.959	21.734	0.026	0.018	0.033	2
11225	2163.285	732.665	21.681	0.019	0.054	0.029	2
11226	2163.466	258.823	21.722	0.019	-0.010	0.032	2
11227	2168.081	439.070	21.700	0.016	0.368	0.023	2
11228	2169.387	2177.956	21.728	0.014	0.251	0.023	2
11229	2171.671	201.132	21.664	0.019	0.379	0.024	2
11230	2172.178	1875.045	21.652	0.018	0.154	0.028	2
11231	2172.572	1562.356	21.702	0.015	0.057	0.122	2
11232	2174.233	2154.742	21.655	0.024	0.019	0.043	2
11233	2177.444	240.247	21.749	0.020	0.420	0.029	2
11234	2183.544	176.863	21.698	0.029	0.072	0.048	2
11235	2184.403	747.569	21.698	0.016	0.004	0.027	2
11236	2185.224	2246.475	21.740	0.014	-0.038	0.060	2
11237	2185.424	186.392	21.699	0.024	0.027	0.037	2
11238	2185.807	1605.651	21.665	0.015	0.249	0.024	2
11239	2187.394	525.541	21.667	0.014	0.071	0.027	2
11240	2187.665	1282.329	21.713	0.016	0.196	0.027	2
11241	2190.234	1349.931	21.730	0.021	-0.081	0.030	2
11242	2191.773	1267.190	21.707	0.013	1.073	0.054	2
11243	2193.780	1489.169	21.682	0.022	0.009	0.028	2
11244	2202.875	200.200	21.658	0.023	-0.096	0.039	2
11245	2204.238	1593.624	21.669	0.023	0.064	0.048	2
11246	2214.518	1280.819	21.683	0.016	-0.084	0.024	2
11247	2215.843	1049.651	21.669	0.014	0.198	0.024	2
11248	2217.775	1633.804	21.730	0.019	-0.143	0.029	2
11249	2218.660	1264.303	21.655	0.018	-0.003	0.031	2
11250	2221.524	122.716	21.663	0.020	0.130	0.058	2
11251	2223.536	1547.332	21.737	0.018	0.018	0.026	2
11252	2229.489	784.076	21.693	0.016	-0.109	0.029	2
11253	2232.163	1043.887	21.727	0.016	0.151	0.027	2
11254	2233.924	240.222	21.657	0.017	0.256	0.025	2
11255	2234.870	1558.090	21.724	0.018	0.485	0.023	2
11256	2241.447	430.549	21.701	0.032	-0.007	0.056	1
11257	2241.875	740.169	21.685	0.016	-0.034	0.032	2
11258	2247.016	738.919	21.744	0.022	0.545	0.029	2
11259	2250.531	770.834	21.661	0.016	0.092	0.024	2
11260	2254.511	1267.054	21.737	0.011	0.539	0.016	2
11261	2264.100	629.572	21.660	0.019	0.141	0.033	2
11262	2264.235	1772.781	21.747	0.021	-0.070	0.039	2
11263	2266.396	404.974	21.745	0.015	0.033	0.027	2
11264	2273.596	1799.679	21.664	0.025	0.076	0.063	2
11265	2277.671	1968.126	21.727	0.020	0.030	0.032	2
11266	2293.424	1703.679	21.684	0.015	0.058	0.026	2
11267	2299.919	1754.141	21.698	0.022	-0.015	0.031	2
11268	2304.358	113.981	21.741	0.034	-0.133	0.072	2
11269	2304.571	2263.221	21.728	0.075	0.034	0.078	2
11270	2312.834	1467.825	21.700	0.015	0.045	0.043	2
11271	2315.501	580.347	21.744	0.016	-0.035	0.103	2
11272	2319.018	892.503	21.708	0.018	0.049	0.029	2
11273	2319.938	712.152	21.682	0.020	-0.080	0.031	2
11274	2324.467	2142.053	21.657	0.020	0.126	0.029	2
11275	2332.767	292.389	21.704	0.017	0.110	0.029	2
11276	2339.440	2164.571	21.661	0.015	0.286	0.027	2
11277	2345.199	1506.289	21.696	0.036	-0.156	0.046	2

11278	2350.775	503.625	21.667	0.028	0.110	0.042	2
11279	2353.805	1489.341	21.715	0.013	0.152	0.023	2
11280	2364.270	177.260	21.652	0.043	0.057	0.049	2
11281	2380.095	1010.152	21.736	0.018	-0.059	0.127	2
11282	2380.313	1672.870	21.704	0.020	-0.149	0.058	2
11283	2384.903	2291.861	21.740	0.027	0.472	0.036	1
11284	2387.654	753.905	21.675	0.017	0.069	0.024	2
11285	2389.633	487.623	21.703	0.022	0.359	0.036	2
11286	2392.669	2065.430	21.741	0.044	0.325	0.050	2
11287	2392.729	2205.998	21.666	0.041	0.211	0.045	2
11288	2399.472	31.280	21.684	0.018	-0.076	0.036	1
11289	2404.350	357.758	21.661	0.020	0.140	0.029	2
11290	2409.807	1932.086	21.748	0.020	0.079	0.032	2
11291	2411.953	1777.872	21.660	0.016	0.069	0.025	2
11292	2416.925	576.968	21.736	0.016	0.209	0.026	2
11293	2417.978	1440.620	21.685	0.027	0.058	0.045	2
11294	2418.632	2013.899	21.706	0.040	-0.007	0.045	2
11295	2419.030	350.154	21.658	0.025	0.113	0.038	2
11296	2420.675	768.234	21.688	0.032	-0.590	0.048	2
11297	2421.057	2239.859	21.724	0.021	0.155	0.030	1
11298	2425.490	62.552	21.669	0.019	0.221	0.031	2
11299	2425.535	140.946	21.736	0.022	0.086	0.035	2
11300	2425.907	1045.569	21.672	0.015	0.369	0.022	2
11301	2429.248	2167.470	21.704	0.019	0.114	0.027	2
11302	2433.737	161.389	21.742	0.025	0.203	0.034	2
11303	2434.041	974.873	21.687	0.017	0.181	0.026	2
11304	2437.690	307.727	21.704	0.031	-0.086	0.041	2
11305	2439.411	729.822	21.738	0.018	0.090	0.035	2
11306	2459.144	1072.344	21.705	0.017	-0.093	0.032	2
11307	2462.239	615.602	21.675	0.016	0.023	0.027	2
11308	2462.601	1902.080	21.712	0.017	0.259	0.025	2
11309	2467.525	1529.380	21.703	0.035	0.111	0.049	2
11310	2470.317	597.677	21.715	0.080	0.027	0.087	2
11311	2470.390	1188.716	21.699	0.031	0.230	0.044	2
11312	2478.126	1279.404	21.651	0.015	0.150	0.022	2
11313	2478.413	951.791	21.672	0.023	0.527	0.027	2
11314	2479.340	424.804	21.671	0.019	0.059	0.027	2
11315	2482.517	114.058	21.678	0.020	0.048	0.039	2
11316	2484.297	1781.257	21.725	0.073	0.545	0.082	2
11317	2485.967	175.828	21.654	0.018	0.569	0.023	2
11318	2494.688	154.843	21.705	0.018	-0.102	0.030	2
11319	2499.023	1269.180	21.725	0.018	0.087	0.028	2
11320	2500.815	1865.812	21.741	0.021	0.136	0.031	2
11321	2502.411	2125.204	21.728	0.026	0.120	0.063	2
11322	2504.312	132.249	21.709	0.024	0.132	0.037	2
11323	2510.666	1222.171	21.692	0.083	0.166	0.087	2
11324	2511.311	2056.752	21.697	0.014	0.028	0.026	2
11325	2511.773	1345.997	21.672	0.017	0.206	0.024	2
11326	2512.807	2079.036	21.703	0.013	0.454	0.021	2
11327	2513.007	1873.487	21.744	0.014	0.096	0.024	2
11328	2522.333	1757.895	21.708	0.017	0.148	0.027	2
11329	2524.449	2170.791	21.714	0.022	0.062	0.028	2
11330	2530.010	1327.113	21.701	0.015	0.104	0.024	2
11331	2530.446	384.340	21.698	0.022	0.067	0.038	2
11332	2531.546	1501.437	21.738	0.025	0.157	0.039	2
11333	2533.515	1947.612	21.750	0.018	0.114	0.030	2
11334	2539.404	2051.706	21.676	0.023	0.291	0.032	2
11335	2547.044	1347.390	21.696	0.089	-0.193	0.138	1
11336	2553.075	1391.218	21.656	0.017	0.116	0.027	2
11337	2555.136	541.394	21.716	0.019	-0.096	0.031	2
11338	2557.513	403.192	21.720	0.028	-0.068	0.041	2
11339	2559.347	1574.357	21.735	0.018	0.123	0.067	2
11340	2563.190	1959.434	21.723	0.076	0.340	0.138	1

11341	2563.797	1586.458	21.750	0.018	0.480	0.072	2
11342	2564.596	1642.160	21.744	0.014	0.658	0.019	2
11343	2567.236	1049.948	21.748	0.020	0.059	0.031	2
11344	2569.111	1156.683	21.740	0.016	0.146	0.028	2
11345	2570.135	1188.261	21.712	0.018	0.171	0.028	2
11346	2573.497	1035.338	21.655	0.023	0.141	0.036	2
11347	2575.211	393.325	21.697	0.028	-0.128	0.071	1
11348	2575.416	208.892	21.730	0.021	0.080	0.040	2
11349	2577.729	883.114	21.749	0.017	0.519	0.023	2
11350	2579.477	1362.878	21.728	0.020	0.195	0.027	2
11351	2580.559	1121.618	21.711	0.014	0.011	0.025	2
11352	2584.599	1540.281	21.735	0.036	0.037	0.044	2
11353	2589.620	697.020	21.699	0.018	0.171	0.029	2
11354	2592.466	874.105	21.710	0.017	-0.040	0.029	2
11355	2594.953	1421.902	21.710	0.025	0.124	0.032	2
11356	2596.636	1617.975	21.698	0.034	-0.036	0.095	2
11357	2597.290	1179.546	21.694	0.018	0.238	0.023	2
11358	2599.325	224.491	21.703	0.030	0.060	0.039	2
11359	2600.709	1243.159	21.683	0.014	-0.063	0.024	2
11360	2612.376	1171.356	21.726	0.014	-0.056	0.028	2
11361	2616.618	1639.548	21.704	0.016	0.030	0.024	2
11362	2621.548	2059.701	21.693	0.022	0.025	0.034	2
11363	2622.135	256.717	21.724	0.027	0.072	0.039	2
11364	2622.964	2054.661	21.698	0.019	0.089	0.028	2
11365	2623.316	341.650	21.667	0.029	0.263	0.035	2
11366	2624.739	1237.398	21.659	0.018	0.126	0.024	2
11367	2628.135	912.054	21.655	0.014	0.096	0.024	2
11368	2633.315	1923.684	21.714	0.017	0.099	0.027	2
11369	2634.154	627.265	21.749	0.042	0.130	0.125	2
11370	2651.463	2105.564	21.695	0.017	0.213	0.022	1
11371	2653.045	864.844	21.700	0.016	-0.108	0.034	2
11372	2656.648	651.929	21.671	0.016	0.235	0.025	2
11373	2659.922	984.284	21.719	0.015	0.157	0.024	2
11374	2666.049	1724.270	21.728	0.027	0.023	0.041	2
11375	2667.299	1796.474	21.743	0.016	0.154	0.024	2
11376	2667.520	1705.406	21.703	0.016	0.595	0.021	2
11377	2668.503	1161.445	21.721	0.014	-0.029	0.022	1
11378	2675.950	348.555	21.657	0.025	0.140	0.039	1
11379	2682.092	1083.465	21.654	0.014	0.190	0.024	1
11380	2684.467	1909.391	21.707	0.015	0.026	0.024	1
11381	2685.210	1770.327	21.748	0.014	0.659	0.018	1
11382	2685.927	454.774	21.698	0.018	0.004	0.032	1
11383	2690.138	592.220	21.739	0.021	-0.072	0.043	1
11384	2696.272	940.332	21.657	0.017	0.297	0.024	1
11385	2697.275	1679.659	21.658	0.015	0.064	0.025	1
11386	2700.124	2040.154	21.670	0.017	0.129	0.029	1
11387	378.814	364.167	21.751	0.032	-0.204	0.052	1
11388	389.346	1433.337	21.759	0.041	0.333	0.052	1
11389	390.051	1658.143	21.804	0.019	-0.023	0.036	1
11390	395.647	328.573	21.847	0.023	0.115	0.038	1
11391	401.721	1849.793	21.822	0.020	0.070	0.058	1
11392	404.368	1119.074	21.770	0.020	-0.161	0.135	1
11393	405.289	247.371	21.753	0.027	0.496	0.035	1
11394	407.043	1438.884	21.774	0.015	0.276	0.022	1
11395	409.445	1239.563	21.770	0.018	0.241	0.027	1
11396	410.840	553.069	21.768	0.099	-0.019	0.123	2
11397	416.351	549.354	21.803	0.067	0.127	0.071	1
11398	419.856	1026.952	21.769	0.026	0.064	0.036	2
11399	422.521	1862.371	21.800	0.045	-0.142	0.081	2
11400	427.628	589.198	21.837	0.023	0.273	0.033	2
11401	432.031	343.663	21.805	0.024	0.370	0.035	2
11402	432.657	1795.749	21.797	0.035	0.043	0.065	2
11403	436.628	1679.093	21.770	0.018	0.243	0.044	2

11404	438.545	576.667	21.833	0.032	-0.224	0.106	2
11405	443.507	420.803	21.786	0.022	0.019	0.037	2
11406	449.059	973.333	21.792	0.032	0.183	0.040	2
11407	453.442	1735.725	21.754	0.018	0.374	0.023	2
11408	455.258	1457.328	21.754	0.021	-0.226	0.036	2
11409	458.701	926.574	21.848	0.021	0.170	0.028	2
11410	462.164	310.174	21.774	0.024	0.410	0.032	2
11411	462.449	1452.162	21.766	0.042	-0.084	0.071	2
11412	463.951	1756.958	21.798	0.019	0.244	0.030	2
11413	465.398	1519.866	21.829	0.020	0.027	0.029	2
11414	465.625	1451.384	21.799	0.069	0.015	0.077	2
11415	466.032	436.848	21.821	0.026	0.150	0.040	2
11416	467.701	1635.477	21.826	0.029	0.448	0.036	1
11417	474.847	1837.579	21.817	0.025	0.026	0.036	2
11418	476.749	1456.412	21.765	0.060	0.053	0.092	2
11419	477.343	1243.302	21.848	0.039	0.058	0.051	2
11420	477.751	1180.130	21.820	0.020	0.046	0.027	2
11421	477.789	656.010	21.753	0.055	0.124	0.061	2
11422	480.057	1698.804	21.775	0.027	0.036	0.035	2
11423	480.803	1245.335	21.759	0.024	0.039	0.045	2
11424	484.326	914.104	21.846	0.030	0.122	0.039	2
11425	484.472	2116.466	21.761	0.028	0.067	0.038	2
11426	486.455	1311.246	21.771	0.023	0.028	0.035	2
11427	488.978	2009.103	21.842	0.019	0.056	0.035	2
11428	489.137	1356.412	21.806	0.038	0.184	0.050	2
11429	489.687	1461.644	21.847	0.024	0.490	0.031	2
11430	491.453	1082.598	21.818	0.022	0.205	0.033	2
11431	491.842	1579.966	21.832	0.016	0.047	0.025	2
11432	496.893	1588.050	21.794	0.019	0.008	0.028	2
11433	497.534	1804.862	21.838	0.018	0.064	0.037	2
11434	499.921	1632.793	21.815	0.014	0.494	0.023	2
11435	503.642	1031.081	21.776	0.081	-0.443	0.119	1
11436	511.557	1281.180	21.765	0.031	-0.049	0.079	2
11437	511.785	569.592	21.757	0.076	0.249	0.079	2
11438	513.200	873.900	21.762	0.018	0.258	0.033	2
11439	514.382	1292.628	21.830	0.018	0.131	0.030	2
11440	515.082	941.367	21.769	0.038	0.267	0.042	2
11441	518.650	126.235	21.796	0.024	0.327	0.037	1
11442	524.628	1297.276	21.822	0.019	0.217	0.027	2
11443	534.102	1379.593	21.802	0.057	-0.811	0.100	1
11444	540.170	1068.413	21.833	0.019	0.233	0.031	2
11445	544.422	496.398	21.834	0.020	0.106	0.031	2
11446	544.500	1363.452	21.777	0.055	0.087	0.059	2
11447	545.918	1086.437	21.793	0.020	0.041	0.123	2
11448	546.830	858.689	21.785	0.019	0.226	0.029	2
11449	546.906	1739.153	21.846	0.017	0.566	0.023	2
11450	551.055	595.638	21.761	0.021	0.538	0.028	2
11451	551.990	1010.333	21.757	0.046	0.150	0.050	2
11452	556.097	882.052	21.805	0.106	0.096	0.108	2
11453	558.028	1080.571	21.790	0.065	0.223	0.075	2
11454	570.954	1227.341	21.802	0.023	0.454	0.028	2
11455	571.257	2151.091	21.758	0.014	0.578	0.021	2
11456	574.785	1462.236	21.789	0.028	-0.022	0.046	2
11457	575.467	2209.609	21.803	0.097	0.270	0.100	2
11458	584.966	1095.998	21.791	0.017	0.043	0.026	2
11459	589.498	2227.236	21.782	0.029	0.538	0.034	2
11460	590.583	355.636	21.787	0.023	-0.043	0.038	2
11461	590.893	177.164	21.797	0.024	0.104	0.042	2
11462	597.909	869.064	21.833	0.037	0.089	0.056	2
11463	598.448	1677.106	21.814	0.017	0.234	0.024	2
11464	603.355	1881.616	21.788	0.023	0.056	0.036	2
11465	606.507	615.830	21.795	0.045	0.516	0.048	2
11466	607.758	679.835	21.835	0.041	0.287	0.052	2

11467	608.304	407.574	21.835	0.101	0.155	0.102	2
11468	614.011	493.527	21.828	0.020	0.040	0.034	2
11469	624.232	331.992	21.770	0.058	0.167	0.064	2
11470	626.012	441.922	21.765	0.023	0.506	0.034	2
11471	632.971	436.136	21.792	0.033	0.500	0.041	2
11472	633.063	1948.630	21.763	0.027	0.067	0.083	2
11473	641.355	1393.624	21.810	0.018	0.228	0.025	2
11474	644.009	1990.983	21.778	0.022	0.049	0.096	2
11475	645.200	892.628	21.770	0.019	0.080	0.027	2
11476	645.254	1334.845	21.807	0.025	0.457	0.031	2
11477	645.624	1672.573	21.793	0.018	0.053	0.029	2
11478	650.495	2301.035	21.828	0.052	-0.272	0.082	1
11479	658.304	949.331	21.788	0.018	0.073	0.030	2
11480	668.862	323.397	21.806	0.031	0.529	0.038	2
11481	671.795	1071.205	21.774	0.018	0.146	0.027	2
11482	672.756	822.020	21.765	0.023	0.077	0.032	2
11483	680.212	374.578	21.842	0.018	0.282	0.029	2
11484	690.139	566.064	21.822	0.047	0.109	0.065	2
11485	696.138	2236.875	21.813	0.014	0.154	0.023	2
11486	704.603	1681.262	21.835	0.015	0.419	0.020	2
11487	708.939	1464.347	21.760	0.019	0.133	0.035	2
11488	709.277	1587.487	21.790	0.017	0.163	0.028	2
11489	716.675	2063.862	21.817	0.079	0.089	0.082	2
11490	719.042	649.620	21.779	0.027	0.369	0.037	2
11491	719.521	2008.911	21.811	0.022	0.351	0.030	2
11492	723.442	223.719	21.805	0.032	0.039	0.048	2
11493	724.270	340.930	21.761	0.020	0.248	0.028	2
11494	726.480	19.266	21.843	0.029	0.580	0.039	1
11495	730.484	2041.998	21.811	0.015	0.509	0.117	2
11496	731.420	1472.901	21.841	0.014	0.322	0.020	2
11497	737.335	274.798	21.786	0.021	0.031	0.035	2
11498	737.955	1877.383	21.849	0.019	0.173	0.028	2
11499	743.366	1057.539	21.771	0.035	0.092	0.042	2
11500	743.628	1884.682	21.775	0.016	0.021	0.026	2
11501	744.844	207.758	21.778	0.026	-0.035	0.123	2
11502	751.113	1751.560	21.772	0.017	0.097	0.027	2
11503	751.964	408.728	21.752	0.022	0.296	0.031	2
11504	756.815	1876.038	21.832	0.020	0.228	0.028	2
11505	758.876	1601.789	21.831	0.048	0.240	0.052	2
11506	759.151	767.039	21.827	0.030	0.198	0.058	2
11507	761.885	99.317	21.808	0.019	0.036	0.035	2
11508	766.077	128.092	21.764	0.064	0.071	0.079	2
11509	766.150	951.964	21.758	0.034	0.145	0.052	2
11510	767.609	247.048	21.783	0.036	-0.239	0.057	2
11511	769.895	2151.037	21.775	0.020	0.094	0.027	2
11512	770.513	2283.135	21.763	0.026	-0.029	0.070	1
11513	772.524	1497.505	21.822	0.016	0.197	0.026	2
11514	779.316	1904.472	21.844	0.018	0.216	0.029	2
11515	780.418	1891.920	21.779	0.018	0.064	0.028	2
11516	782.543	1871.088	21.823	0.015	0.284	0.026	2
11517	784.336	743.824	21.753	0.027	-0.111	0.096	2
11518	788.195	1124.420	21.754	0.026	0.178	0.039	2
11519	794.956	1035.454	21.821	0.031	0.090	0.053	2
11520	795.432	532.537	21.833	0.056	0.143	0.111	2
11521	800.320	116.644	21.752	0.045	0.104	0.055	2
11522	802.771	1448.965	21.822	0.053	0.666	0.055	2
11523	808.046	500.801	21.762	0.020	0.008	0.035	2
11524	812.791	1893.983	21.782	0.019	0.063	0.029	2
11525	813.975	795.135	21.805	0.021	0.283	0.029	2
11526	817.114	2136.025	21.752	0.016	-0.034	0.029	2
11527	818.921	599.478	21.818	0.031	0.193	0.037	2
11528	820.895	747.210	21.769	0.018	-0.029	0.032	2
11529	826.458	1868.249	21.771	0.017	0.248	0.023	2

11530	828.523	1955.041	21.842	0.031	-0.079	0.042	2
11531	832.188	2265.414	21.768	0.027	0.170	0.036	2
11532	834.158	2057.480	21.753	0.041	0.310	0.085	2
11533	846.150	2283.277	21.780	0.014	0.001	0.026	1
11534	847.346	1509.798	21.832	0.018	0.281	0.030	1
11535	853.439	1890.588	21.794	0.021	0.001	0.036	2
11536	855.259	156.583	21.772	0.032	0.176	0.041	2
11537	856.456	798.087	21.833	0.071	0.356	0.075	2
11538	857.176	1535.396	21.802	0.018	0.214	0.026	2
11539	859.018	723.371	21.774	0.031	0.091	0.041	2
11540	859.287	655.023	21.776	0.019	0.223	0.030	2
11541	859.426	1564.903	21.769	0.016	0.071	0.032	2
11542	860.247	1194.940	21.771	0.022	0.001	0.034	2
11543	861.038	388.758	21.789	0.023	0.155	0.032	2
11544	867.386	2216.133	21.809	0.030	0.263	0.044	2
11545	870.089	1195.862	21.779	0.019	0.119	0.026	2
11546	871.610	454.592	21.798	0.044	-1.018	0.110	1
11547	874.269	1058.250	21.770	0.019	0.121	0.029	2
11548	874.971	1548.010	21.819	0.077	0.074	0.080	2
11549	875.660	1074.209	21.845	0.025	0.189	0.034	2
11550	875.912	2182.090	21.763	0.019	0.137	0.024	2
11551	880.406	2301.267	21.806	0.020	0.227	0.026	1
11552	880.796	1538.414	21.789	0.090	0.278	0.094	2
11553	881.288	1943.925	21.777	0.036	0.058	0.054	1
11554	881.462	1544.013	21.783	0.019	0.112	0.026	2
11555	884.975	1210.132	21.819	0.044	0.068	0.053	2
11556	886.478	1786.747	21.779	0.015	0.507	0.024	2
11557	887.867	1429.247	21.762	0.019	0.051	0.079	2
11558	888.674	2282.824	21.843	0.034	0.152	0.038	1
11559	893.221	549.044	21.845	0.036	0.089	0.117	2
11560	894.236	1229.084	21.818	0.035	0.222	0.049	2
11561	896.026	1026.934	21.819	0.018	0.139	0.026	2
11562	899.809	276.584	21.751	0.027	0.047	0.041	1
11563	900.837	1117.749	21.769	0.022	0.219	0.029	2
11564	902.394	1565.762	21.838	0.021	0.135	0.028	2
11565	905.591	1800.598	21.847	0.015	0.731	0.020	2
11566	905.991	87.886	21.785	0.046	0.279	0.052	2
11567	907.458	2239.870	21.779	0.019	-0.039	0.031	2
11568	910.724	993.591	21.818	0.093	0.024	0.120	2
11569	917.473	1567.500	21.757	0.055	0.607	0.061	2
11570	920.597	284.680	21.818	0.022	0.153	0.035	2
11571	923.401	748.758	21.831	0.034	0.265	0.040	2
11572	925.515	884.222	21.834	0.023	0.228	0.035	2
11573	927.836	990.839	21.777	0.024	0.012	0.037	2
11574	930.567	713.123	21.845	0.018	0.214	0.031	2
11575	931.898	1218.414	21.808	0.033	0.035	0.046	2
11576	932.619	1184.229	21.815	0.031	-0.279	0.042	2
11577	935.333	77.970	21.769	0.024	0.276	0.034	2
11578	936.373	289.571	21.791	0.029	0.092	0.046	2
11579	941.611	307.646	21.806	0.068	0.187	0.072	2
11580	945.940	1541.075	21.804	0.025	0.591	0.031	2
11581	954.555	162.337	21.813	0.024	0.303	0.033	2
11582	955.782	1261.245	21.827	0.034	-0.011	0.049	2
11583	963.246	1769.491	21.814	0.027	0.097	0.033	2
11584	963.661	840.523	21.821	0.020	0.021	0.030	2
11585	964.247	1734.385	21.813	0.018	0.117	0.026	2
11586	964.503	654.829	21.759	0.030	0.182	0.040	2
11587	972.314	1400.511	21.821	0.017	0.503	0.067	2
11588	972.802	50.977	21.791	0.031	0.261	0.045	2
11589	978.005	282.053	21.790	0.021	0.095	0.033	2
11590	978.229	1703.285	21.807	0.017	0.560	0.027	2
11591	978.990	878.387	21.804	0.020	0.052	0.031	2
11592	979.849	430.048	21.831	0.021	0.104	0.032	2



11593	980.211	1331.331	21.848	0.014	0.696	0.020	2
11594	982.370	2164.309	21.776	0.047	0.147	0.057	2
11595	982.867	416.482	21.768	0.065	-0.248	0.086	2
11596	982.940	2146.367	21.766	0.014	0.148	0.021	2
11597	984.930	1421.929	21.771	0.017	0.092	0.024	2
11598	1002.438	1396.883	21.751	0.015	0.191	0.025	1
11599	1004.459	634.507	21.760	0.027	0.233	0.044	1
11600	1010.267	144.409	21.806	0.025	-0.115	0.034	2
11601	1013.458	464.007	21.798	0.017	-0.035	0.032	2
11602	1018.713	1824.486	21.767	0.029	0.007	0.040	2
11603	1025.367	2148.743	21.770	0.032	0.074	0.046	1
11604	1036.234	1762.934	21.765	0.022	0.213	0.034	1
11605	1047.564	1316.305	21.769	0.025	0.388	0.038	2
11606	1053.857	1955.645	21.845	0.079	-0.033	0.101	1
11607	1053.886	90.082	21.836	0.038	0.268	0.044	2
11608	1057.416	1659.166	21.757	0.023	0.429	0.032	2
11609	1067.225	2147.625	21.804	0.027	0.237	0.035	2
11610	1067.416	392.083	21.754	0.045	0.030	0.064	1
11611	1067.474	1740.337	21.822	0.028	1.017	0.047	2
11612	1068.930	1350.156	21.831	0.024	0.027	0.036	2
11613	1069.587	2197.008	21.807	0.028	0.081	0.051	2
11614	1070.190	272.365	21.772	0.024	0.004	0.037	2
11615	1079.860	2247.607	21.829	0.024	0.154	0.036	2
11616	1085.527	1111.580	21.758	0.022	0.145	0.036	2
11617	1086.265	1056.094	21.790	0.024	0.145	0.038	2
11618	1087.504	1007.123	21.771	0.032	0.222	0.044	2
11619	1087.628	87.985	21.818	0.023	0.189	0.044	2
11620	1090.114	1335.188	21.763	0.034	0.213	0.045	2
11621	1090.841	1405.453	21.825	0.023	-0.090	0.040	2
11622	1090.854	2251.644	21.837	0.068	0.227	0.073	2
11623	1094.101	541.681	21.767	0.033	-0.200	0.123	2
11624	1096.346	1373.960	21.814	0.108	0.238	0.115	2
11625	1099.816	280.954	21.833	0.024	0.025	0.039	2
11626	1100.244	576.629	21.791	0.040	0.088	0.051	2
11627	1100.810	179.793	21.848	0.029	0.044	0.073	2
11628	1102.114	1249.301	21.845	0.038	0.195	0.047	2
11629	1104.069	1996.043	21.827	0.023	0.533	0.029	2
11630	1109.303	52.235	21.786	0.026	0.176	0.046	2
11631	1109.533	1808.731	21.754	0.021	0.252	0.032	2
11632	1109.543	1618.301	21.778	0.052	0.185	0.058	2
11633	1111.450	657.499	21.780	0.023	0.028	0.035	2
11634	1114.382	1478.012	21.842	0.073	0.071	0.080	2
11635	1114.696	999.348	21.825	0.070	0.028	0.081	2
11636	1116.551	1049.050	21.785	0.038	-0.144	0.054	2
11637	1118.028	1348.269	21.808	0.028	0.043	0.040	2
11638	1119.448	2262.169	21.772	0.062	0.116	0.092	1
11639	1120.857	770.203	21.818	0.063	0.115	0.070	2
11640	1125.931	1625.563	21.810	0.023	0.073	0.036	2
11641	1129.020	519.965	21.829	0.026	0.030	0.042	2
11642	1132.581	2269.389	21.755	0.040	0.086	0.056	2
11643	1133.409	373.718	21.755	0.032	0.106	0.044	2
11644	1133.680	1287.039	21.818	0.021	0.173	0.034	2
11645	1141.957	852.898	21.793	0.019	0.038	0.039	2
11646	1142.175	1593.939	21.765	0.024	-0.006	0.039	2
11647	1159.943	395.585	21.811	0.020	-0.006	0.036	2
11648	1161.324	1244.612	21.762	0.019	-0.117	0.035	2
11649	1164.378	1059.646	21.804	0.025	0.469	0.034	2
11650	1164.576	2275.144	21.848	0.031	0.109	0.044	1
11651	1170.266	1163.686	21.787	0.036	-0.005	0.087	2
11652	1174.349	2054.989	21.843	0.027	0.005	0.042	2
11653	1176.662	720.338	21.797	0.042	0.034	0.056	2
11654	1183.329	346.619	21.761	0.029	0.100	0.043	2
11655	1185.042	173.139	21.769	0.036	0.185	0.049	2

11656	1186.225	1829.171	21.817	0.092	-0.343	0.103	1
11657	1186.322	215.175	21.846	0.025	0.008	0.042	2
11658	1188.020	65.606	21.845	0.029	-0.047	0.077	1
11659	1188.342	580.171	21.783	0.026	0.112	0.038	2
11660	1189.168	1195.866	21.846	0.023	0.192	0.035	2
11661	1192.357	987.241	21.751	0.022	-0.076	0.039	2
11662	1192.707	1868.175	21.772	0.023	0.242	0.031	2
11663	1194.116	56.802	21.817	0.036	0.130	0.058	2
11664	1199.169	2215.164	21.760	0.024	0.185	0.034	2
11665	1200.689	2085.209	21.848	0.047	0.050	0.060	2
11666	1203.589	1616.603	21.841	0.023	0.147	0.049	2
11667	1208.403	1802.059	21.846	0.024	0.114	0.039	2
11668	1209.536	895.965	21.795	0.056	0.184	0.061	2
11669	1209.773	1313.058	21.841	0.065	0.044	0.080	2
11670	1216.411	409.045	21.758	0.069	0.121	0.074	2
11671	1216.970	1845.116	21.762	0.029	0.328	0.046	2
11672	1219.583	1232.446	21.751	0.044	0.035	0.076	2
11673	1219.917	131.316	21.850	0.023	0.423	0.031	2
11674	1220.067	1745.508	21.786	0.038	0.040	0.047	2
11675	1223.754	630.134	21.772	0.044	0.009	0.056	2
11676	1223.937	190.974	21.775	0.058	-0.040	0.069	2
11677	1225.528	260.962	21.822	0.022	0.213	0.040	2
11678	1237.996	2168.278	21.762	0.059	0.188	0.092	2
11679	1238.734	365.042	21.830	0.024	0.028	0.038	2
11680	1240.954	350.702	21.819	0.029	0.038	0.047	2
11681	1240.960	1927.786	21.843	0.031	0.080	0.047	2
11682	1243.497	248.142	21.816	0.042	-0.017	0.066	2
11683	1243.846	972.612	21.830	0.051	0.162	0.083	2
11684	1245.062	756.942	21.801	0.056	0.050	0.072	2
11685	1245.744	1838.699	21.837	0.032	0.168	0.047	2
11686	1246.028	1829.499	21.829	0.036	0.132	0.064	2
11687	1249.060	2218.303	21.849	0.047	-0.910	0.091	2
11688	1250.963	1732.196	21.771	0.029	0.494	0.039	2
11689	1252.166	180.432	21.838	0.024	0.029	0.038	2
11690	1252.230	1668.747	21.753	0.028	0.063	0.041	2
11691	1253.436	1794.904	21.850	0.032	0.028	0.042	2
11692	1257.618	2293.599	21.751	0.031	0.160	0.041	1
11693	1262.024	991.190	21.775	0.045	0.228	0.054	2
11694	1267.719	83.393	21.841	0.048	0.069	0.056	1
11695	1274.322	2270.625	21.828	0.020	0.229	0.032	2
11696	1277.311	2215.743	21.802	0.019	0.062	0.033	2
11697	1278.448	2059.474	21.753	0.028	0.243	0.040	2
11698	1283.154	1467.140	21.825	0.028	0.162	0.038	2
11699	1285.229	836.568	21.841	0.020	0.104	0.030	2
11700	1289.481	661.288	21.794	0.020	0.009	0.033	2
11701	1293.863	1999.967	21.836	0.023	0.025	0.037	2
11702	1295.703	562.537	21.799	0.049	-0.170	0.123	1
11703	1298.551	2094.341	21.843	0.041	-0.437	0.083	2
11704	1300.845	1784.941	21.773	0.048	-0.027	0.058	2
11705	1301.282	286.745	21.849	0.022	0.099	0.036	2
11706	1305.074	836.796	21.847	0.047	-0.039	0.058	2
11707	1305.455	713.683	21.815	0.040	-0.053	0.053	2
11708	1309.163	1341.134	21.764	0.032	0.464	0.040	2
11709	1309.238	133.380	21.801	0.067	0.499	0.078	2
11710	1310.120	281.483	21.811	0.070	0.286	0.100	2
11711	1312.505	1659.870	21.845	0.019	0.179	0.034	2
11712	1320.843	522.904	21.823	0.038	0.161	0.054	2
11713	1323.850	1004.858	21.766	0.022	0.086	0.034	2
11714	1330.674	862.855	21.793	0.021	0.076	0.038	2
11715	1332.307	824.267	21.787	0.039	0.049	0.063	2
11716	1338.339	633.494	21.825	0.026	0.154	0.074	2
11717	1340.771	1688.301	21.824	0.018	0.110	0.033	2
11718	1340.968	470.535	21.783	0.025	0.106	0.034	2

11719	1342.553	980.046	21.786	0.031	0.050	0.044	2
11720	1343.220	2164.286	21.755	0.022	0.070	0.035	2
11721	1344.493	1003.893	21.849	0.036	0.193	0.059	2
11722	1346.320	539.070	21.846	0.030	0.059	0.040	2
11723	1350.224	440.174	21.811	0.025	0.177	0.035	2
11724	1350.432	536.210	21.822	0.026	0.128	0.037	2
11725	1352.188	469.982	21.759	0.077	0.101	0.093	1
11726	1355.890	1870.357	21.803	0.072	0.123	0.079	2
11727	1360.269	1598.392	21.783	0.066	0.267	0.070	2
11728	1362.253	1160.393	21.760	0.025	0.479	0.032	2
11729	1362.403	1585.990	21.790	0.022	-0.006	0.071	2
11730	1363.340	787.681	21.817	0.028	0.155	0.038	2
11731	1371.472	527.344	21.794	0.032	-0.132	0.117	2
11732	1373.879	2050.500	21.820	0.025	0.011	0.038	2
11733	1376.169	340.684	21.808	0.049	-0.360	0.071	2
11734	1387.413	859.061	21.809	0.023	0.166	0.036	2
11735	1389.837	1121.845	21.833	0.076	0.385	0.117	2
11736	1390.054	2006.300	21.849	0.072	0.201	0.087	2
11737	1390.515	1145.575	21.803	0.048	0.296	0.148	2
11738	1395.151	1463.020	21.788	0.036	-0.009	0.056	2
11739	1396.442	1207.410	21.761	0.023	-0.005	0.081	2
11740	1398.367	930.614	21.761	0.045	0.574	0.052	2
11741	1400.805	1076.796	21.830	0.023	0.152	0.036	2
11742	1404.499	1443.100	21.817	0.024	0.281	0.035	2
11743	1408.669	572.774	21.752	0.023	0.231	0.032	2
11744	1416.612	2102.398	21.787	0.023	0.129	0.034	2
11745	1417.503	1947.736	21.802	0.063	0.068	0.086	2
11746	1417.532	1249.318	21.757	0.024	-0.039	0.035	2
11747	1420.295	537.331	21.782	0.026	-0.027	0.039	2
11748	1423.862	469.906	21.774	0.033	0.386	0.049	2
11749	1426.069	511.281	21.840	0.053	0.148	0.065	2
11750	1426.085	1212.088	21.769	0.019	0.143	0.027	2
11751	1426.538	325.326	21.820	0.031	0.028	0.051	2
11752	1431.611	2037.093	21.831	0.041	0.181	0.060	2
11753	1433.928	738.243	21.781	0.057	0.178	0.063	2
11754	1434.056	292.338	21.832	0.026	-0.050	0.042	2
11755	1435.480	326.284	21.841	0.086	0.091	0.091	2
11756	1436.101	193.291	21.809	0.025	0.044	0.037	2
11757	1438.975	1187.480	21.813	0.026	0.227	0.034	2
11758	1439.375	1640.153	21.822	0.032	0.220	0.045	2
11759	1441.264	145.168	21.823	0.024	0.073	0.043	2
11760	1441.606	941.136	21.836	0.021	0.045	0.050	2
11761	1442.681	1361.085	21.806	0.022	0.130	0.036	2
11762	1443.100	462.941	21.787	0.027	0.043	0.039	2
11763	1443.938	963.586	21.790	0.021	0.120	0.033	2
11764	1449.945	1321.995	21.780	0.019	0.511	0.025	2
11765	1458.971	275.812	21.761	0.023	0.000	0.039	2
11766	1463.631	448.149	21.831	0.076	0.197	0.086	2
11767	1464.262	304.679	21.826	0.024	0.231	0.034	2
11768	1467.390	622.367	21.760	0.029	0.080	0.039	2
11769	1472.438	287.011	21.845	0.029	0.111	0.040	2
11770	1476.992	2186.189	21.829	0.025	0.021	0.040	2
11771	1478.816	1047.287	21.778	0.031	-0.066	0.045	2
11772	1479.216	328.807	21.804	0.028	0.010	0.046	2
11773	1482.041	528.000	21.825	0.026	0.373	0.035	2
11774	1483.623	1001.557	21.765	0.029	-0.067	0.039	2
11775	1490.004	1865.921	21.849	0.028	0.034	0.050	2
11776	1492.681	1894.271	21.799	0.042	0.148	0.096	1
11777	1494.483	678.891	21.837	0.020	-0.067	0.041	2
11778	1495.695	595.113	21.789	0.044	0.059	0.057	2
11779	1496.296	69.882	21.760	0.026	0.146	0.041	2
11780	1496.815	906.660	21.803	0.033	-0.075	0.050	2
11781	1497.622	2274.076	21.780	0.021	0.410	0.034	1

11782	1497.914	855.140	21.766	0.037	0.000	0.047	2
11783	1501.033	1039.407	21.809	0.021	0.195	0.030	2
11784	1519.448	259.739	21.807	0.023	0.058	0.035	2
11785	1525.382	2073.770	21.802	0.034	-0.020	0.049	2
11786	1533.685	354.729	21.825	0.097	0.122	0.104	2
11787	1536.237	940.968	21.847	0.093	-0.603	0.117	1
11788	1538.287	1877.745	21.831	0.029	-0.015	0.043	2
11789	1540.572	723.247	21.837	0.027	-0.021	0.041	2
11790	1545.759	424.203	21.801	0.035	0.052	0.058	2
11791	1548.495	893.459	21.835	0.026	0.135	0.041	2
11792	1548.588	724.127	21.755	0.023	0.012	0.038	2
11793	1551.445	2073.745	21.831	0.026	0.110	0.040	2
11794	1556.127	1349.341	21.753	0.021	0.069	0.034	2
11795	1567.119	2119.993	21.848	0.040	0.011	0.060	2
11796	1567.753	1096.512	21.762	0.024	0.207	0.033	2
11797	1568.809	1532.238	21.754	0.020	0.141	0.028	2
11798	1573.409	2247.831	21.834	0.034	-0.196	0.089	2
11799	1573.541	407.319	21.793	0.033	0.121	0.042	2
11800	1574.346	2289.005	21.827	0.039	0.347	0.054	1
11801	1577.284	1080.774	21.800	0.037	0.129	0.050	2
11802	1578.739	1790.676	21.783	0.023	0.440	0.031	2
11803	1579.888	1990.589	21.821	0.066	0.573	0.113	1
11804	1588.633	1809.289	21.808	0.038	0.041	0.072	2
11805	1595.688	1506.877	21.832	0.025	0.474	0.032	2
11806	1597.575	350.720	21.836	0.028	0.131	0.039	2
11807	1598.369	1102.985	21.847	0.061	0.338	0.068	2
11808	1599.277	195.261	21.770	0.062	0.419	0.073	2
11809	1601.157	173.013	21.751	0.033	0.090	0.045	2
11810	1601.508	2137.189	21.754	0.050	-0.185	0.063	2
11811	1606.943	283.451	21.771	0.043	0.027	0.058	2
11812	1607.635	793.080	21.827	0.030	0.034	0.047	2
11813	1609.520	1733.895	21.800	0.025	0.082	0.037	2
11814	1610.166	546.012	21.810	0.024	-0.030	0.035	2
11815	1615.650	2271.092	21.829	0.044	0.247	0.054	2
11816	1617.120	1391.187	21.781	0.042	0.131	0.054	2
11817	1627.514	274.297	21.828	0.022	0.060	0.041	2
11818	1627.988	1118.145	21.818	0.030	0.139	0.041	2
11819	1629.352	173.157	21.806	0.020	0.084	0.034	2
11820	1630.045	893.794	21.757	0.048	0.168	0.056	2
11821	1635.869	2292.122	21.810	0.022	0.163	0.037	1
11822	1636.132	124.555	21.798	0.023	0.017	0.041	2
11823	1636.230	338.157	21.799	0.025	-0.065	0.042	2
11824	1637.714	1250.542	21.834	0.021	0.047	0.035	2
11825	1643.510	122.432	21.752	0.020	0.090	0.032	2
11826	1646.919	2084.508	21.783	0.045	0.138	0.054	2
11827	1648.927	1888.993	21.754	0.084	-0.112	0.098	2
11828	1654.702	1860.791	21.805	0.049	0.574	0.064	2
11829	1662.576	1056.669	21.784	0.022	0.066	0.033	2
11830	1666.191	1572.380	21.776	0.022	0.029	0.032	2
11831	1668.593	944.633	21.815	0.021	0.137	0.035	2
11832	1669.765	1579.832	21.831	0.028	0.088	0.093	2
11833	1673.890	1996.711	21.849	0.037	0.120	0.047	2
11834	1674.352	419.891	21.848	0.022	0.413	0.031	2
11835	1674.451	1839.395	21.832	0.054	0.177	0.080	2
11836	1675.319	1598.139	21.832	0.040	0.121	0.050	2
11837	1676.526	107.616	21.759	0.024	0.064	0.039	2
11838	1681.342	1034.772	21.827	0.024	0.126	0.035	2
11839	1698.571	2290.194	21.848	0.023	0.175	0.035	1
11840	1699.878	1123.089	21.836	0.021	-0.025	0.032	2
11841	1704.021	2262.980	21.798	0.022	-0.007	0.033	2
11842	1706.303	2197.342	21.810	0.034	-0.068	0.049	2
11843	1708.701	1793.018	21.770	0.020	0.167	0.031	2
11844	1709.041	1838.987	21.771	0.024	0.132	0.037	2

11845	1713.337	1572.483	21.821	0.019	0.012	0.036	2
11846	1714.393	214.072	21.800	0.023	0.058	0.036	2
11847	1715.495	1626.759	21.776	0.028	0.275	0.037	2
11848	1720.511	1886.478	21.802	0.040	-0.031	0.054	2
11849	1725.113	39.899	21.794	0.023	0.022	0.042	1
11850	1731.069	1534.087	21.767	0.019	-0.008	0.037	2
11851	1732.329	1113.092	21.796	0.024	-0.051	0.035	2
11852	1735.090	2191.995	21.772	0.033	-0.130	0.050	2
11853	1739.133	1932.768	21.757	0.072	0.174	0.099	2
11854	1743.379	1448.891	21.786	0.021	0.002	0.035	2
11855	1743.474	880.348	21.829	0.024	0.105	0.042	2
11856	1744.141	2070.086	21.799	0.027	0.092	0.043	2
11857	1744.190	1866.586	21.772	0.035	-0.047	0.051	2
11858	1746.579	1144.868	21.831	0.023	0.013	0.039	2
11859	1747.594	1293.113	21.842	0.023	0.130	0.040	2
11860	1748.342	945.100	21.845	0.045	-0.185	0.101	2
11861	1751.265	864.151	21.794	0.023	-0.048	0.063	2
11862	1751.715	2130.480	21.782	0.024	0.037	0.038	2
11863	1752.469	1833.017	21.840	0.051	0.137	0.064	1
11864	1753.477	1237.282	21.796	0.039	-0.130	0.060	2
11865	1753.781	1873.677	21.755	0.024	0.465	0.032	2
11866	1753.882	2201.533	21.782	0.086	0.239	0.128	1
11867	1757.723	348.638	21.782	0.025	0.099	0.036	2
11868	1762.937	1872.839	21.754	0.025	0.097	0.042	2
11869	1763.666	1732.298	21.777	0.022	0.169	0.032	2
11870	1764.285	2034.415	21.841	0.035	0.111	0.047	2
11871	1769.678	2227.498	21.805	0.055	0.167	0.061	2
11872	1770.741	1111.845	21.844	0.034	0.167	0.064	2
11873	1771.689	1805.660	21.807	0.027	-0.058	0.042	2
11874	1776.221	2218.498	21.773	0.032	0.099	0.046	2
11875	1776.451	317.739	21.821	0.030	-0.006	0.095	2
11876	1781.516	2038.170	21.844	0.030	0.060	0.147	2
11877	1782.077	352.268	21.778	0.023	0.444	0.036	2
11878	1783.443	524.764	21.773	0.040	0.152	0.052	2
11879	1784.673	731.348	21.849	0.021	0.044	0.036	2
11880	1785.172	1759.057	21.795	0.019	0.098	0.036	2
11881	1786.906	404.737	21.845	0.019	0.148	0.035	2
11882	1796.033	866.704	21.833	0.024	0.113	0.043	2
11883	1796.588	1955.735	21.794	0.047	0.103	0.067	1
11884	1802.854	2218.767	21.844	0.028	0.149	0.040	2
11885	1804.102	146.404	21.787	0.025	0.084	0.036	2
11886	1804.911	1574.262	21.815	0.024	0.091	0.034	2
11887	1807.679	1835.434	21.785	0.027	0.212	0.043	2
11888	1812.025	508.735	21.779	0.027	0.219	0.035	2
11889	1815.056	1141.429	21.762	0.058	0.391	0.068	2
11890	1815.519	278.882	21.829	0.022	0.420	0.028	2
11891	1819.461	1759.608	21.792	0.079	-0.640	0.093	2
11892	1822.292	533.035	21.823	0.032	0.110	0.049	2
11893	1822.619	1194.567	21.778	0.021	0.052	0.032	2
11894	1826.329	352.305	21.778	0.025	0.177	0.040	2
11895	1829.588	2006.805	21.778	0.035	0.114	0.096	2
11896	1830.813	881.396	21.836	0.023	0.010	0.041	2
11897	1831.895	431.006	21.791	0.035	0.125	0.050	2
11898	1832.759	1620.097	21.844	0.020	0.053	0.035	2
11899	1837.648	631.935	21.754	0.023	0.152	0.035	2
11900	1840.954	1673.384	21.818	0.086	0.222	0.090	2
11901	1842.133	1724.708	21.757	0.023	-0.038	0.039	2
11902	1853.371	1968.906	21.843	0.049	-0.110	0.072	1
11903	1861.000	1626.625	21.785	0.020	0.068	0.031	2
11904	1862.198	980.034	21.800	0.023	0.012	0.035	2
11905	1865.199	187.650	21.813	0.032	0.019	0.045	2
11906	1866.720	611.405	21.775	0.036	0.245	0.044	2
11907	1874.595	1423.027	21.826	0.039	0.021	0.106	2

11908	1877.746	2288.689	21.786	0.021	0.178	0.034	1
11909	1879.171	1304.515	21.794	0.021	0.511	0.027	2
11910	1883.027	1291.238	21.783	0.047	0.000	0.069	2
11911	1886.962	2108.109	21.819	0.036	0.276	0.060	2
11912	1888.143	1960.470	21.771	0.075	0.196	0.096	1
11913	1888.375	1045.995	21.803	0.057	0.200	0.062	2
11914	1889.882	931.496	21.778	0.093	0.077	0.107	2
11915	1891.756	2253.647	21.824	0.047	0.370	0.053	2
11916	1895.781	1759.893	21.806	0.028	0.009	0.046	2
11917	1898.160	467.826	21.839	0.031	-0.013	0.051	2
11918	1898.927	155.772	21.838	0.025	-0.013	0.075	2
11919	1900.306	1225.930	21.809	0.020	0.172	0.036	2
11920	1903.647	1124.663	21.786	0.027	0.057	0.042	2
11921	1904.781	1427.808	21.829	0.031	0.159	0.043	2
11922	1905.033	1874.985	21.772	0.020	0.067	0.031	2
11923	1906.788	1422.756	21.798	0.100	-0.014	0.115	2
11924	1911.819	141.852	21.778	0.025	-0.043	0.041	2
11925	1914.547	988.657	21.751	0.023	0.127	0.034	2
11926	1918.128	107.346	21.807	0.022	0.114	0.036	2
11927	1927.037	754.898	21.836	0.023	0.169	0.035	2
11928	1930.513	1378.850	21.766	0.087	0.071	0.091	2
11929	1939.855	1914.516	21.783	0.026	-0.101	0.039	2
11930	1942.008	1866.263	21.805	0.024	-0.034	0.036	2
11931	1942.381	2160.266	21.797	0.026	0.255	0.037	2
11932	1944.469	1970.841	21.788	0.024	0.133	0.036	2
11933	1946.202	1450.424	21.787	0.042	0.242	0.053	2
11934	1947.277	1819.808	21.786	0.022	0.503	0.029	2
11935	1947.514	299.281	21.751	0.023	0.034	0.039	2
11936	1949.182	932.382	21.756	0.023	0.152	0.034	2
11937	1954.064	1953.006	21.795	0.108	0.092	0.111	2
11938	1954.965	1712.030	21.757	0.040	0.538	0.048	2
11939	1956.234	1853.055	21.847	0.023	0.140	0.064	2
11940	1965.700	1924.840	21.767	0.032	0.012	0.048	1
11941	1967.826	811.088	21.835	0.020	-0.082	0.036	2
11942	1968.093	219.430	21.828	0.037	-0.062	0.052	2
11943	1968.772	1056.121	21.774	0.026	0.083	0.038	2
11944	1971.496	1371.957	21.826	0.035	0.149	0.053	2
11945	1974.116	1531.769	21.758	0.037	-0.158	0.054	2
11946	1978.670	246.050	21.758	0.062	0.491	0.068	2
11947	1980.598	359.589	21.840	0.032	0.170	0.045	2
11948	1981.491	398.315	21.763	0.026	0.187	0.036	2
11949	1981.880	487.733	21.801	0.023	0.080	0.034	2
11950	1982.833	2260.633	21.824	0.029	0.845	0.034	2
11951	1986.921	2007.695	21.806	0.021	-0.020	0.036	2
11952	1987.039	2105.032	21.777	0.024	-0.026	0.042	2
11953	2000.864	1094.534	21.849	0.023	0.196	0.038	1
11954	2006.290	1294.212	21.777	0.031	0.438	0.040	2
11955	2006.359	329.452	21.836	0.036	0.049	0.052	1
11956	2006.536	1695.864	21.766	0.031	0.379	0.044	2
11957	2008.023	836.156	21.845	0.020	0.192	0.031	2
11958	2009.147	187.077	21.814	0.027	0.355	0.035	2
11959	2013.471	1924.027	21.768	0.028	0.157	0.038	2
11960	2013.862	1798.750	21.821	0.028	0.111	0.044	2
11961	2029.509	439.808	21.828	0.025	0.094	0.035	2
11962	2044.401	80.781	21.772	0.022	0.512	0.031	1
11963	2044.656	140.657	21.827	0.023	0.585	0.031	1
11964	2046.618	757.997	21.832	0.025	-0.027	0.040	1
11965	2047.674	296.013	21.837	0.026	0.502	0.036	1
11966	2050.653	1203.905	21.843	0.022	0.210	0.035	1
11967	2056.919	602.619	21.793	0.022	0.154	0.034	2
11968	2063.326	1054.383	21.773	0.038	-0.043	0.051	2
11969	2066.038	797.625	21.824	0.034	0.672	0.043	1
11970	2068.345	2081.552	21.812	0.032	0.258	0.038	1

11971	2072.077	670.301	21.811	0.021	0.224	0.032	1
11972	2073.440	566.932	21.811	0.019	-0.091	0.033	1
11973	2074.513	572.462	21.847	0.022	0.065	0.032	1
11974	2076.202	1348.643	21.793	0.021	0.056	0.031	1
11975	2079.188	1306.885	21.811	0.024	-0.023	0.035	1
11976	2079.522	1184.541	21.773	0.024	0.211	0.037	1
11977	2079.651	671.806	21.758	0.020	-0.105	0.031	1
11978	2081.184	362.135	21.766	0.020	0.103	0.032	1
11979	2090.189	1696.566	21.800	0.024	0.033	0.040	2
11980	2096.049	537.156	21.760	0.021	0.045	0.035	1
11981	2096.542	984.865	21.827	0.026	0.147	0.052	2
11982	2101.587	877.470	21.827	0.017	-0.003	0.028	2
11983	2103.081	803.701	21.757	0.022	0.025	0.031	2
11984	2103.625	1894.208	21.786	0.017	-0.287	0.112	2
11985	2105.909	1742.150	21.797	0.018	-0.060	0.028	2
11986	2110.152	1592.065	21.785	0.020	0.006	0.033	2
11987	2110.892	1968.087	21.784	0.016	0.566	0.021	2
11988	2115.021	1998.913	21.840	0.019	0.166	0.028	2
11989	2115.472	637.804	21.850	0.018	0.297	0.041	2
11990	2120.560	2031.543	21.811	0.027	0.049	0.037	2
11991	2125.805	2114.640	21.839	0.017	0.170	0.026	2
11992	2128.215	1928.471	21.835	0.017	0.252	0.025	2
11993	2132.735	2062.738	21.828	0.014	0.522	0.018	2
11994	2134.171	652.769	21.788	0.016	0.009	0.030	2
11995	2138.373	1312.117	21.833	0.049	0.459	0.054	2
11996	2141.010	2201.160	21.791	0.044	0.336	0.132	2
11997	2144.281	753.634	21.809	0.020	0.522	0.023	2
11998	2145.358	1654.865	21.759	0.023	-0.384	0.071	2
11999	2148.553	27.224	21.798	0.025	0.121	0.036	1
12000	2148.818	970.200	21.822	0.033	-0.019	0.039	2
12001	2154.405	2189.627	21.771	0.070	-0.055	0.098	2
12002	2157.999	1191.451	21.780	0.022	0.088	0.029	2
12003	2159.891	1372.595	21.789	0.016	0.066	0.024	2
12004	2160.067	1206.192	21.835	0.024	0.064	0.030	2
12005	2160.499	252.894	21.781	0.067	0.000	0.072	2
12006	2161.460	1115.061	21.777	0.017	0.090	0.024	2
12007	2163.907	2160.009	21.752	0.036	0.169	0.040	2
12008	2168.987	1586.555	21.771	0.016	0.015	0.026	2
12009	2169.969	1938.558	21.821	0.016	0.065	0.031	2
12010	2172.726	1308.219	21.793	0.075	0.037	0.078	2
12011	2177.310	1987.255	21.838	0.013	0.618	0.021	2
12012	2182.309	1114.533	21.773	0.016	0.034	0.024	2
12013	2183.592	1531.233	21.777	0.037	0.139	0.050	2
12014	2188.555	31.834	21.837	0.020	0.197	0.043	1
12015	2189.417	1243.740	21.827	0.098	0.426	0.102	2
12016	2192.752	1902.589	21.822	0.043	-1.050	0.135	1
12017	2195.693	1239.128	21.824	0.021	0.067	0.030	2
12018	2197.827	1657.457	21.789	0.031	0.260	0.039	2
12019	2202.263	599.314	21.782	0.017	0.219	0.026	2
12020	2204.212	362.880	21.833	0.022	0.092	0.031	2
12021	2206.498	1428.016	21.797	0.014	0.043	0.025	2
12022	2209.908	771.786	21.845	0.014	0.141	0.028	2
12023	2209.945	39.367	21.803	0.022	-0.044	0.041	1
12024	2211.505	1494.881	21.806	0.014	0.197	0.019	2
12025	2224.151	548.148	21.771	0.021	-0.069	0.035	2
12026	2224.994	1269.950	21.758	0.016	0.108	0.025	2
12027	2225.811	192.101	21.845	0.020	-0.094	0.038	2
12028	2229.920	1578.867	21.836	0.017	0.237	0.024	2
12029	2232.725	1831.726	21.845	0.072	0.138	0.076	1
12030	2238.145	783.378	21.841	0.021	0.349	0.058	2
12031	2238.740	567.416	21.762	0.023	-0.068	0.034	2
12032	2239.097	532.209	21.827	0.020	-0.012	0.032	2
12033	2241.510	2242.730	21.774	0.016	0.087	0.025	2

12034	2242.094	1069.297	21.839	0.073	-0.058	0.099	2
12035	2243.875	1252.968	21.840	0.016	0.061	0.023	2
12036	2245.698	1118.687	21.781	0.020	0.589	0.032	2
12037	2247.245	339.930	21.842	0.019	0.257	0.039	2
12038	2247.963	1823.153	21.756	0.025	0.209	0.042	2
12039	2248.084	576.835	21.795	0.047	0.460	0.062	2
12040	2252.645	2150.232	21.845	0.056	0.288	0.061	2
12041	2259.417	196.364	21.783	0.023	0.049	0.033	2
12042	2260.225	78.852	21.786	0.021	0.435	0.028	2
12043	2262.918	1753.309	21.821	0.012	0.029	0.023	2
12044	2266.177	2290.270	21.762	0.018	0.277	0.025	1
12045	2270.062	950.897	21.820	0.015	0.253	0.024	2
12046	2275.927	315.769	21.810	0.021	0.128	0.051	2
12047	2278.621	439.441	21.804	0.032	0.139	0.050	2
12048	2279.711	35.245	21.815	0.022	0.073	0.044	1
12049	2281.380	1311.251	21.813	0.016	0.117	0.026	2
12050	2282.262	1082.518	21.755	0.028	-0.164	0.153	2
12051	2289.058	530.406	21.821	0.032	0.053	0.071	2
12052	2290.778	1038.363	21.802	0.022	0.179	0.032	2
12053	2293.273	1684.277	21.796	0.017	0.055	0.032	2
12054	2294.408	2218.806	21.839	0.015	0.664	0.019	2
12055	2295.789	2182.049	21.765	0.062	0.338	0.072	2
12056	2297.744	603.891	21.832	0.017	0.225	0.028	2
12057	2298.386	1973.483	21.769	0.021	0.035	0.031	2
12058	2298.886	1070.367	21.850	0.017	0.141	0.027	2
12059	2300.666	635.779	21.834	0.017	0.205	0.028	2
12060	2302.031	2223.141	21.788	0.036	0.069	0.052	2
12061	2313.416	1144.976	21.834	0.018	0.326	0.031	2
12062	2317.680	75.681	21.801	0.020	-0.066	0.036	2
12063	2321.626	2195.403	21.840	0.029	0.077	0.040	1
12064	2323.327	1357.085	21.822	0.020	0.085	0.034	2
12065	2329.764	2085.972	21.753	0.054	0.308	0.058	2
12066	2334.027	1052.518	21.831	0.020	0.022	0.027	2
12067	2337.993	496.142	21.811	0.075	0.142	0.092	2
12068	2341.763	1546.318	21.778	0.028	-0.031	0.037	2
12069	2345.002	2060.395	21.827	0.026	0.010	0.036	2
12070	2346.961	1923.895	21.812	0.019	0.372	0.028	2
12071	2348.267	998.661	21.836	0.015	0.514	0.021	2
12072	2350.416	152.345	21.801	0.022	0.585	0.028	2
12073	2355.997	2245.440	21.841	0.022	-0.080	0.062	2
12074	2357.417	2159.270	21.816	0.019	0.076	0.028	2
12075	2360.127	1497.152	21.821	0.022	-0.002	0.032	2
12076	2365.588	1659.150	21.785	0.019	0.186	0.032	2
12077	2367.674	1297.793	21.846	0.019	-0.024	0.031	2
12078	2370.442	50.766	21.781	0.021	-0.030	0.040	1
12079	2371.597	246.240	21.826	0.038	0.419	0.050	2
12080	2372.344	875.614	21.782	0.018	-0.047	0.031	2
12081	2375.324	1055.121	21.818	0.016	0.437	0.025	2
12082	2375.590	1908.082	21.830	0.022	0.105	0.030	2
12083	2375.690	1266.639	21.842	0.019	0.226	0.028	2
12084	2376.954	350.312	21.839	0.023	0.036	0.043	2
12085	2377.431	2114.473	21.820	0.017	-0.024	0.029	2
12086	2381.193	1606.150	21.770	0.017	0.056	0.029	2
12087	2382.571	1914.647	21.777	0.015	0.127	0.026	2
12088	2392.605	1940.607	21.845	0.018	0.461	0.027	2
12089	2400.872	1427.909	21.760	0.016	0.123	0.028	2
12090	2401.177	648.031	21.754	0.016	0.043	0.029	2
12091	2402.402	304.939	21.838	0.027	0.124	0.036	2
12092	2410.751	550.848	21.805	0.018	0.289	0.027	2
12093	2414.200	1485.114	21.827	0.013	0.078	0.025	2
12094	2416.504	1009.914	21.825	0.041	-0.248	0.059	1
12095	2418.156	511.923	21.801	0.020	0.043	0.029	2
12096	2419.976	1269.348	21.829	0.020	0.152	0.030	2



12097	2428.042	424.548	21.826	0.020	0.247	0.028	2
12098	2428.187	1736.983	21.797	0.017	0.108	0.027	2
12099	2429.393	2055.042	21.843	0.071	-0.186	0.094	1
12100	2431.534	1322.391	21.813	0.094	0.126	0.096	2
12101	2433.112	154.504	21.783	0.025	0.206	0.033	2
12102	2435.411	457.917	21.842	0.023	0.155	0.035	2
12103	2435.979	352.942	21.805	0.020	-0.043	0.032	2
12104	2437.092	580.097	21.819	0.019	0.453	0.027	2
12105	2439.579	1674.130	21.780	0.016	0.123	0.026	2
12106	2440.317	509.101	21.759	0.017	0.171	0.029	2
12107	2449.211	2135.717	21.763	0.019	-0.016	0.080	2
12108	2449.629	1362.624	21.778	0.025	0.204	0.035	2
12109	2450.704	1684.160	21.793	0.016	0.150	0.027	2
12110	2453.615	570.599	21.772	0.016	0.438	0.023	2
12111	2454.231	1892.394	21.752	0.037	0.202	0.041	2
12112	2456.710	398.941	21.808	0.032	0.253	0.050	2
12113	2457.347	195.253	21.756	0.022	0.037	0.069	2
12114	2466.413	1595.935	21.778	0.027	0.248	0.041	1
12115	2471.132	400.446	21.849	0.034	0.450	0.054	2
12116	2471.260	949.564	21.829	0.040	0.180	0.064	2
12117	2476.259	565.138	21.755	0.016	0.130	0.029	2
12118	2478.958	861.460	21.763	0.026	0.185	0.032	2
12119	2480.101	1683.552	21.759	0.029	0.284	0.035	2
12120	2487.727	433.747	21.843	0.036	0.185	0.041	2
12121	2487.982	1311.215	21.811	0.017	0.113	0.026	2
12122	2494.095	622.932	21.807	0.031	0.594	0.037	2
12123	2502.511	1331.255	21.850	0.021	0.091	0.033	2
12124	2504.295	1313.629	21.830	0.020	0.192	0.032	2
12125	2504.597	1565.904	21.768	0.014	0.195	0.020	2
12126	2505.062	1577.660	21.845	0.018	0.363	0.026	2
12127	2507.328	1296.425	21.844	0.066	0.110	0.070	2
12128	2507.587	295.307	21.759	0.021	0.062	0.031	2
12129	2510.505	2161.547	21.825	0.017	0.430	0.026	2
12130	2512.282	384.621	21.782	0.023	0.483	0.028	2
12131	2513.885	422.055	21.777	0.016	-0.078	0.110	2
12132	2516.587	709.258	21.816	0.020	0.039	0.035	2
12133	2518.764	611.782	21.838	0.071	0.047	0.079	2
12134	2524.817	636.550	21.777	0.017	0.191	0.027	2
12135	2529.365	1919.547	21.794	0.017	-0.031	0.026	2
12136	2529.484	1181.556	21.773	0.024	0.173	0.040	2
12137	2531.147	1556.058	21.848	0.043	0.257	0.047	2
12138	2557.775	1403.786	21.754	0.063	0.079	0.068	2
12139	2564.406	697.605	21.824	0.023	0.183	0.035	2
12140	2576.422	1675.341	21.778	0.019	0.169	0.027	2
12141	2579.290	1427.046	21.832	0.017	0.152	0.026	2
12142	2585.407	562.903	21.774	0.022	0.189	0.033	2
12143	2585.952	882.414	21.799	0.020	0.298	0.027	2
12144	2587.260	1246.113	21.810	0.017	0.058	0.027	2
12145	2597.169	399.483	21.810	0.033	0.104	0.040	2
12146	2600.030	1054.672	21.753	0.024	0.214	0.033	2
12147	2601.282	789.546	21.764	0.022	0.165	0.035	2
12148	2603.187	1309.900	21.792	0.015	0.130	0.025	2
12149	2603.280	633.225	21.787	0.019	0.064	0.031	2
12150	2603.594	735.898	21.849	0.020	0.016	0.032	2
12151	2604.330	1760.033	21.817	0.019	0.118	0.031	2
12152	2606.975	763.042	21.762	0.019	0.043	0.033	2
12153	2610.739	1583.575	21.802	0.041	0.089	0.047	2
12154	2613.312	1271.752	21.820	0.019	0.081	0.130	2
12155	2614.516	694.477	21.837	0.023	0.167	0.037	2
12156	2614.687	298.492	21.835	0.049	-0.839	0.085	1
12157	2616.439	2126.991	21.840	0.015	0.126	0.028	1
12158	2618.763	1323.603	21.820	0.013	0.286	0.024	2
12159	2620.929	2018.048	21.838	0.021	-0.013	0.038	2

12160	2622.831	769.322	21.765	0.016	0.013	0.029	2
12161	2623.644	1247.569	21.757	0.015	0.445	0.060	2
12162	2625.598	1792.680	21.788	0.020	0.475	0.029	2
12163	2632.536	672.841	21.812	0.021	0.059	0.034	2
12164	2632.790	881.729	21.759	0.041	-0.057	0.049	1
12165	2633.425	1511.267	21.837	0.022	0.234	0.029	2
12166	2633.753	923.072	21.823	0.022	0.244	0.032	2
12167	2635.802	1473.107	21.786	0.018	0.000	0.030	2
12168	2635.833	843.492	21.844	0.037	0.086	0.057	2
12169	2637.833	1617.592	21.809	0.068	-0.323	0.119	2
12170	2640.247	1617.560	21.751	0.022	0.495	0.066	2
12171	2643.456	1511.051	21.763	0.017	-0.068	0.027	2
12172	2647.022	1343.766	21.790	0.024	0.457	0.031	2
12173	2650.709	1505.333	21.751	0.021	0.202	0.027	2
12174	2650.885	1842.969	21.788	0.020	0.055	0.030	2
12175	2654.785	855.846	21.797	0.015	0.021	0.028	2
12176	2656.876	1159.627	21.838	0.017	0.028	0.040	2
12177	2657.295	1807.799	21.815	0.018	0.062	0.029	2
12178	2657.334	1343.828	21.827	0.031	0.000	0.038	2
12179	2659.860	2079.221	21.809	0.018	0.106	0.027	1
12180	2674.092	1080.834	21.831	0.019	0.099	0.028	1
12181	2681.042	1575.536	21.764	0.024	0.215	0.047	1
12182	2684.752	593.890	21.758	0.085	-0.135	0.104	1
12183	2686.079	1930.065	21.793	0.053	0.226	0.056	1
12184	2687.932	1905.984	21.800	0.022	0.231	0.029	1
12185	383.132	452.358	21.908	0.048	0.141	0.070	1
12186	393.299	801.490	21.910	0.048	0.278	0.066	1
12187	397.334	767.313	21.872	0.019	0.261	0.030	1
12188	404.761	1889.055	21.911	0.021	0.153	0.030	1
12189	407.194	1757.934	21.929	0.020	0.498	0.026	1
12190	407.763	1993.986	21.948	0.018	0.133	0.027	1
12191	417.739	821.547	21.934	0.058	0.063	0.069	2
12192	419.044	780.048	21.873	0.044	0.072	0.067	2
12193	421.892	1662.264	21.928	0.046	0.140	0.058	2
12194	425.951	1524.084	21.884	0.017	0.100	0.036	2
12195	426.469	551.351	21.887	0.034	0.243	0.046	2
12196	431.448	580.532	21.906	0.022	0.259	0.034	2
12197	435.587	1245.600	21.900	0.018	0.323	0.028	2
12198	436.193	1269.475	21.882	0.024	0.282	0.031	2
12199	440.340	1429.431	21.936	0.027	-0.026	0.056	2
12200	448.337	797.348	21.945	0.031	-0.152	0.049	2
12201	450.174	965.419	21.932	0.028	-0.092	0.048	2
12202	454.870	874.827	21.861	0.031	0.081	0.042	2
12203	456.051	1464.064	21.918	0.021	0.145	0.037	2
12204	458.576	1397.212	21.945	0.035	0.265	0.049	2
12205	460.407	1392.810	21.889	0.045	-1.175	0.089	1
12206	463.675	878.057	21.943	0.025	0.151	0.037	2
12207	464.752	1899.881	21.855	0.020	0.223	0.031	2
12208	465.170	534.783	21.932	0.042	-0.123	0.056	2
12209	467.667	1414.208	21.917	0.054	0.057	0.058	2
12210	468.178	1490.318	21.881	0.043	0.561	0.049	1
12211	474.901	1696.599	21.940	0.094	0.071	0.097	2
12212	476.637	2098.554	21.866	0.029	0.137	0.035	2
12213	477.668	697.580	21.881	0.042	0.302	0.063	2
12214	482.726	1269.677	21.888	0.026	0.135	0.037	2
12215	485.410	1266.139	21.933	0.017	0.698	0.045	2
12216	489.074	1091.944	21.910	0.023	0.135	0.033	2
12217	490.959	471.194	21.896	0.079	0.210	0.086	2
12218	494.365	1274.651	21.915	0.018	-0.039	0.031	2
12219	497.159	290.335	21.888	0.026	0.119	0.034	2
12220	499.087	1165.427	21.902	0.016	0.215	0.030	2
12221	502.146	1248.673	21.853	0.015	0.381	0.024	2
12222	505.359	429.583	21.896	0.023	0.035	0.041	2

12223	507.306	394.611	21.891	0.043	0.140	0.055	2
12224	518.481	240.282	21.920	0.021	0.238	0.117	2
12225	519.155	1427.903	21.917	0.044	-0.102	0.065	1
12226	525.479	436.394	21.864	0.029	-0.126	0.060	2
12227	529.549	787.900	21.889	0.023	0.182	0.033	2
12228	530.754	215.632	21.884	0.054	0.058	0.070	2
12229	533.957	1110.286	21.880	0.060	0.174	0.065	2
12230	535.679	879.260	21.935	0.032	0.244	0.040	2
12231	537.539	670.495	21.897	0.057	0.244	0.062	2
12232	538.552	946.121	21.924	0.020	0.199	0.030	2
12233	545.736	1199.553	21.919	0.017	0.221	0.029	2
12234	547.640	1078.829	21.947	0.039	-0.112	0.052	1
12235	547.769	503.691	21.874	0.021	0.061	0.034	2
12236	548.554	962.166	21.889	0.045	0.193	0.049	2
12237	548.715	1807.739	21.904	0.020	0.166	0.028	2
12238	559.311	1669.239	21.871	0.057	0.656	0.063	2
12239	565.888	1384.772	21.906	0.019	0.324	0.026	2
12240	566.083	975.632	21.946	0.056	0.083	0.064	2
12241	566.404	1394.254	21.854	0.015	0.056	0.029	2
12242	568.392	759.549	21.927	0.023	0.115	0.037	2
12243	572.055	1415.469	21.947	0.020	0.056	0.030	2
12244	574.453	1886.228	21.885	0.025	0.026	0.072	2
12245	579.359	1388.251	21.868	0.019	0.026	0.034	2
12246	580.323	1219.510	21.945	0.021	0.215	0.053	2
12247	581.700	1851.089	21.938	0.022	0.217	0.028	2
12248	583.799	1528.500	21.861	0.020	-0.040	0.050	2
12249	587.593	558.593	21.949	0.020	0.174	0.032	2
12250	588.369	305.814	21.880	0.042	0.197	0.097	2
12251	589.041	140.960	21.882	0.023	0.139	0.044	2
12252	589.430	1446.272	21.924	0.107	-0.213	0.126	1
12253	591.106	1679.483	21.892	0.015	0.142	0.025	2
12254	597.339	955.745	21.931	0.021	0.232	0.032	2
12255	598.466	1749.917	21.946	0.032	0.113	0.039	2
12256	599.911	565.659	21.901	0.018	0.186	0.031	2
12257	600.054	738.050	21.910	0.084	0.233	0.097	2
12258	600.233	651.808	21.852	0.019	0.038	0.030	2
12259	601.536	420.559	21.882	0.023	0.126	0.036	2
12260	603.349	1059.748	21.883	0.044	0.194	0.054	2
12261	606.431	463.513	21.916	0.021	0.019	0.034	2
12262	606.964	2092.998	21.904	0.017	0.278	0.023	2
12263	607.669	743.562	21.943	0.018	0.227	0.038	2
12264	608.525	2071.577	21.930	0.055	0.251	0.061	2
12265	612.627	388.271	21.874	0.057	0.319	0.082	2
12266	615.864	2100.080	21.890	0.065	0.347	0.067	2
12267	616.823	1027.933	21.914	0.032	-0.476	0.057	1
12268	621.107	350.127	21.888	0.024	0.102	0.036	2
12269	622.051	1758.135	21.946	0.035	0.095	0.083	2
12270	624.967	620.035	21.883	0.022	0.087	0.035	2
12271	625.193	797.024	21.911	0.020	0.413	0.028	2
12272	625.504	1395.344	21.901	0.017	0.334	0.024	2
12273	625.770	988.786	21.895	0.063	0.146	0.070	2
12274	627.910	1115.826	21.883	0.036	-0.681	0.059	2
12275	628.204	548.276	21.908	0.086	0.575	0.091	2
12276	629.358	2207.918	21.914	0.110	0.212	0.124	2
12277	634.243	965.712	21.878	0.024	0.283	0.035	2
12278	635.709	207.287	21.858	0.022	0.185	0.034	2
12279	636.270	813.187	21.897	0.021	0.293	0.034	2
12280	636.702	2155.147	21.930	0.016	0.067	0.027	2
12281	639.974	1715.014	21.947	0.021	0.210	0.030	2
12282	647.626	1188.759	21.854	0.022	0.484	0.032	2
12283	648.481	1586.367	21.874	0.018	0.243	0.034	2
12284	648.699	2280.408	21.877	0.025	-0.074	0.052	1
12285	649.131	292.351	21.880	0.023	0.194	0.035	2

12286	650.492	1764.203	21.860	0.014	0.542	0.021	2
12287	650.512	2272.028	21.908	0.024	-0.277	0.040	2
12288	652.044	1693.644	21.868	0.023	0.536	0.030	2
12289	653.283	989.119	21.893	0.046	0.014	0.055	1
12290	659.477	1804.102	21.949	0.024	0.119	0.032	2
12291	661.059	1799.395	21.870	0.038	0.109	0.051	2
12292	664.768	1270.408	21.928	0.024	-0.080	0.073	2
12293	668.589	1673.659	21.894	0.016	0.117	0.024	2
12294	670.757	1271.518	21.855	0.017	0.263	0.032	2
12295	671.902	1614.891	21.851	0.016	0.213	0.024	2
12296	672.392	982.038	21.917	0.024	0.140	0.033	2
12297	677.777	1783.047	21.938	0.024	0.230	0.037	2
12298	683.265	1343.495	21.913	0.020	0.125	0.037	2
12299	687.149	1370.012	21.906	0.041	0.075	0.050	2
12300	694.874	497.691	21.859	0.051	0.286	0.057	2
12301	696.209	98.695	21.906	0.022	0.274	0.055	2
12302	700.938	1183.006	21.872	0.024	-0.013	0.036	2
12303	701.372	94.017	21.925	0.020	0.239	0.033	2
12304	702.200	669.449	21.898	0.024	0.031	0.043	2
12305	702.360	1525.716	21.877	0.112	-0.011	0.114	2
12306	705.180	1921.996	21.937	0.019	0.173	0.031	2
12307	710.089	1491.924	21.907	0.018	0.075	0.031	2
12308	710.632	2102.581	21.854	0.018	0.109	0.027	2
12309	725.957	568.015	21.918	0.021	0.006	0.035	2
12310	726.220	950.302	21.935	0.041	-0.084	0.054	2
12311	726.766	1162.461	21.884	0.038	-0.011	0.069	2
12312	726.888	1520.883	21.853	0.015	0.170	0.027	2
12313	732.892	817.148	21.911	0.020	0.104	0.036	2
12314	734.407	728.355	21.868	0.026	0.211	0.035	2
12315	735.345	1505.779	21.945	0.040	0.281	0.047	2
12316	736.051	1162.146	21.862	0.032	0.036	0.039	2
12317	736.678	849.442	21.919	0.020	0.241	0.029	2
12318	737.964	1834.719	21.904	0.016	0.116	0.027	2
12319	740.547	1988.160	21.922	0.018	0.006	0.026	2
12320	741.505	84.867	21.861	0.079	0.000	0.086	2
12321	742.402	395.205	21.929	0.042	0.186	0.049	2
12322	742.642	236.116	21.866	0.070	-0.985	0.149	1
12323	752.807	2251.125	21.946	0.016	0.112	0.034	2
12324	753.314	1254.347	21.925	0.016	0.162	0.026	2
12325	755.704	2209.545	21.908	0.036	0.520	0.040	2
12326	758.238	1749.790	21.911	0.015	-0.017	0.027	2
12327	760.025	1288.719	21.944	0.032	0.463	0.037	2
12328	761.164	1127.692	21.858	0.016	0.399	0.023	2
12329	765.139	1598.284	21.885	0.022	0.034	0.032	2
12330	771.066	797.556	21.929	0.021	0.113	0.033	2
12331	779.373	152.054	21.869	0.029	0.317	0.042	2
12332	781.511	2301.998	21.892	0.021	0.046	0.031	1
12333	781.647	1833.434	21.909	0.015	0.352	0.162	2
12334	782.551	2210.227	21.883	0.020	0.031	0.026	2
12335	790.461	691.785	21.948	0.023	0.170	0.032	2
12336	791.825	1816.269	21.859	0.030	0.222	0.045	2
12337	792.424	832.151	21.863	0.018	0.041	0.029	2
12338	793.551	2216.287	21.926	0.015	0.234	0.024	2
12339	797.265	440.490	21.859	0.032	0.207	0.042	2
12340	799.043	1034.954	21.944	0.027	0.322	0.049	2
12341	805.997	1791.035	21.944	0.021	0.050	0.032	2
12342	811.485	136.983	21.855	0.056	0.177	0.064	1
12343	824.232	563.460	21.919	0.045	0.194	0.052	2
12344	828.089	1775.891	21.859	0.031	-0.037	0.051	2
12345	829.050	853.454	21.873	0.023	0.104	0.036	2
12346	835.133	1736.696	21.852	0.020	0.329	0.028	2
12347	835.139	1483.818	21.939	0.022	0.112	0.035	2
12348	839.807	2026.017	21.950	0.019	0.021	0.027	2

12349	840.355	908.788	21.912	0.025	0.138	0.034	2
12350	841.953	315.889	21.920	0.039	0.250	0.047	2
12351	844.141	819.460	21.858	0.022	-0.017	0.035	2
12352	844.281	1029.530	21.932	0.050	0.055	0.064	2
12353	844.827	1659.138	21.903	0.020	0.125	0.030	2
12354	845.440	1831.843	21.884	0.016	0.359	0.025	2
12355	846.061	1349.182	21.890	0.018	0.136	0.026	2
12356	852.378	421.184	21.911	0.022	0.258	0.032	2
12357	852.746	484.414	21.944	0.024	0.349	0.035	2
12358	857.854	1759.967	21.894	0.021	0.101	0.045	2
12359	864.771	95.455	21.932	0.022	0.266	0.036	2
12360	866.664	1539.104	21.851	0.024	0.015	0.038	2
12361	868.998	823.323	21.886	0.071	0.139	0.078	2
12362	869.343	2212.595	21.910	0.033	0.173	0.064	2
12363	870.607	2159.300	21.892	0.018	0.395	0.029	2
12364	874.066	2078.764	21.886	0.017	0.008	0.024	2
12365	874.328	1672.025	21.901	0.021	0.203	0.030	2
12366	878.243	576.807	21.929	0.022	0.062	0.033	2
12367	883.831	1945.817	21.907	0.021	-0.015	0.060	1
12368	886.992	1103.285	21.888	0.018	0.172	0.027	2
12369	890.514	1379.969	21.949	0.019	0.034	0.041	2
12370	891.201	220.327	21.882	0.026	-0.017	0.055	2
12371	891.323	459.781	21.949	0.021	0.145	0.033	2
12372	898.803	1338.333	21.878	0.017	0.456	0.025	2
12373	902.281	1619.192	21.899	0.015	0.558	0.024	2
12374	902.678	1631.705	21.918	0.019	0.083	0.029	2
12375	905.285	557.621	21.919	0.023	0.162	0.043	2
12376	910.168	831.060	21.867	0.024	0.140	0.049	2
12377	913.524	399.796	21.941	0.023	0.265	0.033	2
12378	918.024	1877.252	21.902	0.017	0.142	0.029	2
12379	919.062	2083.000	21.880	0.016	0.103	0.027	2
12380	919.184	360.127	21.875	0.039	-0.058	0.061	2
12381	926.177	1560.825	21.859	0.022	0.445	0.027	2
12382	927.317	1192.504	21.855	0.022	0.297	0.029	2
12383	927.670	2215.021	21.918	0.020	0.107	0.031	2
12384	927.787	1131.716	21.940	0.032	-0.606	0.099	2
12385	929.726	198.628	21.936	0.027	0.184	0.042	2
12386	931.020	1867.476	21.947	0.030	0.076	0.042	2
12387	931.387	2103.117	21.856	0.019	0.152	0.028	2
12388	932.938	1425.896	21.851	0.045	0.150	0.070	2
12389	934.974	2012.781	21.891	0.016	0.071	0.025	2
12390	937.201	2263.381	21.865	0.019	0.132	0.026	2
12391	937.778	155.888	21.930	0.021	0.260	0.033	2
12392	938.741	655.307	21.866	0.017	0.095	0.029	2
12393	940.389	287.809	21.926	0.025	0.462	0.041	2
12394	942.041	165.203	21.908	0.027	0.276	0.037	2
12395	947.888	2073.460	21.921	0.017	0.039	0.033	2
12396	949.795	273.839	21.908	0.026	0.171	0.037	2
12397	954.091	1745.855	21.936	0.017	0.132	0.028	2
12398	957.217	967.212	21.872	0.022	0.075	0.032	2
12399	957.976	1034.333	21.929	0.022	0.075	0.036	2
12400	960.672	2276.465	21.909	0.021	-0.081	0.030	1
12401	961.746	1516.028	21.864	0.017	0.121	0.031	2
12402	963.418	387.297	21.879	0.090	-0.159	0.104	2
12403	965.517	456.175	21.860	0.080	0.112	0.085	2
12404	967.969	1323.387	21.944	0.021	0.173	0.031	2
12405	969.846	1339.847	21.925	0.026	0.297	0.033	2
12406	972.500	2107.396	21.903	0.016	0.200	0.029	2
12407	977.520	1893.022	21.866	0.107	0.352	0.111	1
12408	980.992	1091.447	21.859	0.024	0.289	0.033	2
12409	983.104	742.216	21.888	0.020	0.035	0.029	2
12410	986.380	1493.908	21.918	0.041	0.441	0.055	1
12411	990.380	2287.398	21.907	0.059	0.400	0.067	1

12412	990.414	758.010	21.859	0.023	-0.173	0.065	1
12413	991.676	1404.795	21.927	0.030	0.110	0.044	1
12414	998.327	1795.080	21.909	0.018	0.604	0.027	1
12415	999.101	1337.204	21.946	0.022	0.091	0.034	1
12416	999.209	2226.939	21.884	0.019	0.279	0.032	1
12417	1003.223	1575.260	21.928	0.021	0.571	0.024	1
12418	1004.759	1412.909	21.859	0.030	0.142	0.042	1
12419	1006.445	1988.416	21.945	0.043	-0.090	0.070	1
12420	1012.995	2114.437	21.919	0.075	0.127	0.079	2
12421	1013.352	414.950	21.913	0.031	0.033	0.049	1
12422	1015.819	2224.222	21.938	0.022	0.291	0.070	2
12423	1016.738	2010.156	21.902	0.100	0.079	0.113	2
12424	1017.371	1249.965	21.922	0.021	0.180	0.031	2
12425	1017.397	578.180	21.917	0.032	-0.028	0.111	2
12426	1019.362	671.644	21.886	0.040	0.118	0.057	2
12427	1025.787	2195.598	21.890	0.025	0.088	0.054	1
12428	1030.293	825.313	21.915	0.024	0.135	0.039	1
12429	1030.378	922.629	21.875	0.026	0.150	0.039	1
12430	1031.061	860.987	21.869	0.032	0.216	0.041	1
12431	1035.780	1725.525	21.862	0.026	0.147	0.040	1
12432	1036.070	1395.678	21.928	0.027	0.085	0.064	1
12433	1036.312	446.912	21.851	0.026	-0.073	0.044	1
12434	1037.468	2062.327	21.854	0.020	1.213	0.024	1
12435	1038.054	1821.118	21.914	0.024	0.109	0.036	1
12436	1052.369	1894.877	21.927	0.032	0.033	0.050	2
12437	1052.425	1272.978	21.878	0.028	0.024	0.043	2
12438	1053.718	1030.891	21.897	0.097	-0.111	0.154	2
12439	1054.721	456.700	21.895	0.028	0.122	0.042	2
12440	1062.101	2256.240	21.853	0.020	0.238	0.034	2
12441	1063.173	2267.724	21.942	0.034	0.008	0.057	2
12442	1067.865	1232.306	21.898	0.024	0.031	0.050	2
12443	1071.989	739.849	21.859	0.044	0.095	0.056	2
12444	1076.559	1546.687	21.933	0.024	0.274	0.039	2
12445	1081.396	471.382	21.898	0.054	0.021	0.061	2
12446	1086.228	1201.837	21.897	0.024	0.351	0.032	2
12447	1086.832	1590.638	21.913	0.092	0.094	0.131	2
12448	1088.508	1536.578	21.854	0.029	0.206	0.046	2
12449	1090.401	1818.749	21.947	0.020	0.222	0.033	2
12450	1091.507	1770.895	21.905	0.040	0.126	0.052	2
12451	1092.396	887.712	21.857	0.035	0.010	0.048	2
12452	1096.687	809.348	21.946	0.026	0.122	0.040	2
12453	1096.756	1671.970	21.868	0.072	0.262	0.077	2
12454	1102.565	672.713	21.896	0.042	-0.181	0.061	2
12455	1105.321	1855.107	21.877	0.026	0.201	0.038	2
12456	1107.840	781.694	21.872	0.031	0.119	0.103	2
12457	1109.013	1733.915	21.892	0.027	0.129	0.042	2
12458	1111.579	168.419	21.895	0.066	0.123	0.081	2
12459	1113.515	1014.257	21.944	0.022	0.073	0.039	2
12460	1114.968	1618.147	21.943	0.031	0.477	0.042	2
12461	1116.320	1075.066	21.890	0.028	0.066	0.053	2
12462	1117.114	161.563	21.890	0.053	0.494	0.063	2
12463	1120.577	670.234	21.897	0.034	0.076	0.050	2
12464	1123.975	626.318	21.890	0.032	0.033	0.044	2
12465	1124.555	2194.524	21.866	0.023	0.001	0.043	2
12466	1126.938	1599.989	21.890	0.024	0.092	0.042	2
12467	1127.080	2125.707	21.861	0.051	-0.047	0.096	2
12468	1137.438	2177.019	21.856	0.024	-0.009	0.041	2
12469	1145.293	28.110	21.905	0.029	0.071	0.051	1
12470	1148.976	2013.229	21.860	0.028	0.044	0.047	2
12471	1149.569	2018.068	21.916	0.031	0.088	0.047	2
12472	1151.970	2056.007	21.869	0.024	0.190	0.050	2
12473	1155.454	1391.249	21.931	0.031	-0.566	0.120	2
12474	1155.998	1400.697	21.908	0.023	0.000	0.038	2

12475	1157.275	1187.936	21.906	0.053	0.219	0.059	2
12476	1162.641	314.774	21.853	0.022	0.200	0.033	2
12477	1164.636	1408.441	21.869	0.023	-0.051	0.037	2
12478	1166.848	435.182	21.941	0.047	0.160	0.062	2
12479	1170.336	1507.522	21.859	0.025	0.149	0.039	2
12480	1183.995	1387.171	21.893	0.024	0.372	0.057	2
12481	1185.029	2025.890	21.908	0.054	0.609	0.072	2
12482	1188.536	362.800	21.929	0.031	0.586	0.036	2
12483	1191.643	1952.580	21.859	0.059	-0.953	0.153	1
12484	1193.801	699.801	21.919	0.078	0.500	0.081	2
12485	1198.900	1592.095	21.910	0.024	0.176	0.037	2
12486	1200.249	206.623	21.932	0.029	0.259	0.039	2
12487	1204.503	283.534	21.914	0.037	0.144	0.048	2
12488	1204.991	743.385	21.856	0.025	0.087	0.040	2
12489	1205.016	1387.316	21.895	0.028	0.039	0.041	2
12490	1206.984	2185.613	21.900	0.049	0.082	0.057	2
12491	1207.241	1729.737	21.927	0.037	-0.035	0.048	2
12492	1207.808	1050.243	21.874	0.033	0.038	0.046	2
12493	1210.420	1127.205	21.868	0.030	0.431	0.041	2
12494	1220.137	324.611	21.944	0.035	0.044	0.066	2
12495	1224.100	246.715	21.876	0.028	0.032	0.044	2
12496	1233.244	1300.621	21.880	0.020	-0.003	0.040	2
12497	1235.350	2237.249	21.861	0.056	-0.010	0.074	1
12498	1252.118	1860.668	21.853	0.025	0.173	0.036	2
12499	1254.343	248.678	21.922	0.031	0.018	0.057	1
12500	1254.625	1021.302	21.934	0.026	0.151	0.038	2
12501	1256.679	254.545	21.904	0.060	0.164	0.099	2
12502	1257.944	1851.711	21.862	0.031	0.151	0.040	2
12503	1265.075	774.090	21.878	0.036	0.036	0.048	2
12504	1269.162	273.949	21.924	0.036	0.200	0.055	2
12505	1271.198	1570.839	21.873	0.055	0.043	0.093	2
12506	1271.413	1761.562	21.943	0.028	0.224	0.045	2
12507	1274.604	1649.057	21.891	0.027	0.204	0.038	2
12508	1278.255	545.977	21.915	0.029	0.164	0.056	2
12509	1280.002	75.405	21.938	0.024	0.050	0.047	2
12510	1287.391	1112.462	21.888	0.086	-0.049	0.126	1
12511	1291.849	1087.796	21.888	0.027	0.128	0.038	2
12512	1292.082	1081.663	21.864	0.024	0.407	0.032	2
12513	1293.546	1804.513	21.867	0.037	0.205	0.054	2
12514	1297.188	2264.978	21.864	0.028	0.166	0.040	2
12515	1298.392	46.868	21.944	0.043	0.075	0.074	2
12516	1299.234	2027.111	21.851	0.047	0.164	0.055	2
12517	1303.935	1502.769	21.937	0.022	0.094	0.031	2
12518	1303.970	152.629	21.862	0.026	0.130	0.041	2
12519	1304.444	2280.213	21.922	0.020	0.302	0.036	1
12520	1305.133	266.109	21.890	0.067	0.071	0.153	2
12521	1306.753	2164.939	21.869	0.026	0.198	0.038	2
12522	1309.103	534.140	21.862	0.021	0.000	0.034	2
12523	1310.877	326.406	21.910	0.034	0.147	0.047	2
12524	1312.867	701.313	21.941	0.021	0.172	0.032	2
12525	1315.984	1693.616	21.892	0.047	0.227	0.057	2
12526	1316.626	658.273	21.855	0.021	0.085	0.036	2
12527	1319.102	2255.553	21.859	0.034	-0.125	0.063	2
12528	1324.914	67.176	21.853	0.032	-0.076	0.047	2
12529	1330.187	131.156	21.855	0.027	0.089	0.040	2
12530	1332.893	1271.928	21.904	0.026	0.167	0.039	2
12531	1333.286	951.563	21.930	0.025	0.197	0.063	2
12532	1335.402	1407.251	21.893	0.019	0.197	0.031	2
12533	1336.227	2047.938	21.922	0.042	-0.034	0.056	2
12534	1342.692	127.483	21.920	0.067	0.133	0.112	2
12535	1344.229	1572.770	21.893	0.029	0.286	0.041	2
12536	1345.023	1383.793	21.925	0.046	0.220	0.055	2
12537	1347.695	1814.717	21.902	0.022	-0.066	0.042	2

12538	1350.856	1688.198	21.924	0.022	0.090	0.035	2
12539	1352.744	2196.106	21.943	0.082	0.274	0.085	2
12540	1354.791	1864.043	21.876	0.041	-0.135	0.069	1
12541	1358.359	1325.977	21.852	0.042	0.064	0.051	2
12542	1362.226	863.407	21.911	0.028	0.050	0.040	2
12543	1364.699	725.726	21.861	0.027	0.083	0.040	2
12544	1365.026	1112.643	21.851	0.026	0.391	0.048	2
12545	1367.793	504.002	21.945	0.039	0.546	0.046	2
12546	1368.440	763.990	21.910	0.028	0.187	0.044	2
12547	1373.374	666.466	21.906	0.024	0.076	0.037	2
12548	1373.425	268.616	21.911	0.071	-0.079	0.095	2
12549	1377.025	1752.705	21.882	0.110	0.068	0.114	2
12550	1378.022	17.555	21.851	0.037	0.140	0.051	1
12551	1378.475	1158.629	21.924	0.025	0.232	0.066	2
12552	1382.651	907.996	21.930	0.022	0.100	0.039	2
12553	1388.590	1482.468	21.910	0.020	0.419	0.036	2
12554	1388.707	70.112	21.890	0.030	0.030	0.049	2
12555	1393.752	2129.808	21.920	0.027	0.061	0.070	2
12556	1394.616	559.071	21.894	0.023	-0.081	0.036	2
12557	1395.774	1930.391	21.916	0.038	-0.195	0.057	2
12558	1400.386	967.185	21.897	0.047	0.067	0.070	2
12559	1403.380	398.608	21.901	0.032	-0.008	0.047	2
12560	1403.437	780.196	21.930	0.025	0.019	0.042	2
12561	1406.252	1502.341	21.890	0.030	0.019	0.038	2
12562	1414.759	2020.955	21.858	0.104	0.156	0.124	2
12563	1415.650	2137.779	21.876	0.026	0.067	0.046	2
12564	1417.009	459.561	21.902	0.035	0.067	0.046	2
12565	1418.154	173.651	21.946	0.025	0.087	0.040	2
12566	1424.249	785.988	21.947	0.027	0.021	0.039	2
12567	1425.342	768.525	21.945	0.027	-0.005	0.075	2
12568	1430.131	185.372	21.912	0.027	0.104	0.117	2
12569	1432.449	164.464	21.901	0.040	0.067	0.050	2
12570	1435.382	176.164	21.887	0.023	0.051	0.035	2
12571	1436.252	413.002	21.912	0.022	0.185	0.032	2
12572	1441.578	380.630	21.889	0.042	0.053	0.054	2
12573	1441.806	656.589	21.909	0.025	-0.003	0.039	2
12574	1443.848	2058.811	21.897	0.067	0.212	0.087	2
12575	1446.851	1217.209	21.875	0.022	0.152	0.037	2
12576	1450.811	1762.190	21.906	0.111	0.452	0.116	2
12577	1451.148	145.370	21.859	0.039	-0.183	0.078	1
12578	1459.928	2062.408	21.946	0.025	0.074	0.040	2
12579	1469.374	1578.498	21.937	0.020	0.352	0.041	2
12580	1471.992	1796.797	21.937	0.029	-0.039	0.099	2
12581	1472.070	105.531	21.899	0.029	0.362	0.046	2
12582	1474.046	372.317	21.940	0.042	-0.040	0.055	2
12583	1474.545	437.466	21.912	0.030	0.023	0.047	2
12584	1476.619	1960.449	21.926	0.037	-0.102	0.134	2
12585	1477.803	271.520	21.861	0.024	-0.002	0.076	2
12586	1479.031	335.489	21.890	0.022	-0.022	0.038	2
12587	1479.178	208.861	21.930	0.038	-0.034	0.047	2
12588	1488.277	1549.290	21.949	0.023	0.230	0.034	2
12589	1489.500	939.966	21.877	0.022	-0.056	0.041	2
12590	1495.471	1151.996	21.874	0.022	0.073	0.040	2
12591	1498.391	2019.639	21.948	0.040	0.095	0.054	2
12592	1499.085	582.239	21.950	0.029	0.122	0.045	2
12593	1501.376	1722.260	21.910	0.025	0.186	0.036	2
12594	1501.779	589.236	21.945	0.025	0.020	0.040	2
12595	1504.450	84.423	21.856	0.030	0.006	0.047	2
12596	1506.553	1093.699	21.921	0.029	0.183	0.040	2
12597	1509.422	1797.953	21.885	0.097	0.168	0.130	1
12598	1510.142	446.342	21.935	0.024	0.175	0.038	2
12599	1510.699	91.441	21.875	0.067	0.020	0.097	2
12600	1511.275	1842.791	21.912	0.044	0.058	0.057	2



12601	1512.297	711.001	21.917	0.024	-0.003	0.037	2
12602	1513.549	593.197	21.872	0.024	0.085	0.035	2
12603	1513.907	1774.775	21.885	0.080	0.180	0.085	2
12604	1513.967	1816.402	21.915	0.037	0.060	0.056	2
12605	1536.595	936.952	21.889	0.045	0.042	0.057	2
12606	1539.964	649.151	21.891	0.025	0.147	0.034	2
12607	1541.195	1255.179	21.947	0.031	0.083	0.047	2
12608	1541.429	1889.035	21.939	0.044	0.160	0.058	2
12609	1547.429	1796.125	21.922	0.058	0.059	0.098	1
12610	1550.560	1311.336	21.944	0.022	0.428	0.031	2
12611	1550.569	1667.321	21.929	0.026	0.034	0.045	2
12612	1552.348	1597.838	21.947	0.023	0.044	0.054	2
12613	1554.354	1296.821	21.905	0.049	0.080	0.060	2
12614	1555.522	445.399	21.864	0.028	-0.027	0.052	2
12615	1556.854	1440.644	21.861	0.026	-0.004	0.051	2
12616	1557.070	1835.760	21.876	0.089	0.113	0.104	2
12617	1558.185	413.106	21.884	0.040	0.076	0.050	2
12618	1559.214	833.430	21.925	0.021	0.066	0.041	2
12619	1559.384	1762.294	21.874	0.056	0.103	0.066	2
12620	1560.193	914.588	21.915	0.023	0.272	0.045	2
12621	1562.088	343.431	21.912	0.043	0.137	0.090	2
12622	1563.084	325.845	21.923	0.024	-0.032	0.042	2
12623	1564.199	1278.214	21.876	0.023	0.409	0.034	2
12624	1585.306	863.770	21.924	0.038	0.064	0.056	2
12625	1586.244	1252.946	21.872	0.034	0.180	0.046	2
12626	1590.106	991.714	21.884	0.024	0.177	0.037	2
12627	1593.115	216.689	21.851	0.022	0.217	0.064	2
12628	1593.613	94.177	21.856	0.025	0.034	0.042	2
12629	1597.727	2246.197	21.914	0.032	0.122	0.082	2
12630	1598.890	1358.195	21.851	0.030	-0.168	0.045	2
12631	1600.312	1342.186	21.889	0.046	-0.077	0.068	2
12632	1603.237	1752.070	21.921	0.028	0.060	0.038	2
12633	1604.809	1889.604	21.925	0.040	0.230	0.049	2
12634	1604.973	443.128	21.868	0.025	-0.020	0.043	2
12635	1607.387	534.603	21.950	0.055	0.087	0.090	2
12636	1608.922	599.604	21.861	0.023	-0.004	0.038	2
12637	1609.651	1579.136	21.908	0.022	0.133	0.034	2
12638	1620.239	1118.423	21.880	0.027	-0.024	0.038	2
12639	1620.516	898.889	21.851	0.062	-0.011	0.092	2
12640	1620.551	1338.507	21.887	0.027	0.189	0.038	2
12641	1626.736	1853.067	21.858	0.028	0.155	0.042	2
12642	1628.652	1774.627	21.940	0.034	-0.355	0.083	2
12643	1632.041	407.987	21.912	0.033	0.090	0.069	2
12644	1633.671	382.575	21.861	0.022	0.201	0.037	2
12645	1639.102	972.037	21.933	0.024	-0.026	0.037	2
12646	1646.608	1033.128	21.949	0.031	0.051	0.049	2
12647	1647.183	581.702	21.867	0.023	0.033	0.044	2
12648	1647.240	1204.500	21.907	0.051	-0.371	0.079	2
12649	1654.791	83.979	21.939	0.031	0.245	0.042	2
12650	1656.111	706.818	21.871	0.032	0.094	0.044	2
12651	1660.931	1140.819	21.896	0.025	0.107	0.076	2
12652	1661.897	1397.713	21.919	0.024	0.022	0.039	2
12653	1662.677	1305.281	21.903	0.034	0.078	0.047	1
12654	1662.802	2206.661	21.908	0.034	-0.231	0.059	2
12655	1664.468	2228.594	21.894	0.024	0.212	0.041	2
12656	1666.814	514.290	21.889	0.027	0.243	0.044	2
12657	1673.876	1218.384	21.884	0.025	0.073	0.053	2
12658	1678.313	338.382	21.923	0.028	0.071	0.044	2
12659	1678.875	944.824	21.880	0.026	0.107	0.039	2
12660	1679.436	446.048	21.885	0.023	0.086	0.039	2
12661	1683.434	2176.367	21.857	0.042	0.145	0.053	2
12662	1684.000	788.945	21.946	0.055	0.286	0.065	2
12663	1684.829	666.112	21.897	0.023	-0.040	0.041	2

12664	1684.903	1980.765	21.929	0.044	0.417	0.062	1
12665	1688.591	1643.163	21.858	0.050	0.013	0.060	2
12666	1694.991	210.277	21.855	0.023	-0.004	0.046	2
12667	1696.047	1201.987	21.924	0.029	0.000	0.041	2
12668	1700.531	2157.988	21.876	0.027	0.079	0.051	2
12669	1701.616	1108.528	21.855	0.026	0.042	0.064	2
12670	1708.737	1643.846	21.945	0.031	0.111	0.045	2
12671	1710.196	881.541	21.940	0.026	0.012	0.040	2
12672	1710.820	925.184	21.949	0.044	-0.182	0.095	1
12673	1712.308	1365.553	21.911	0.081	0.006	0.087	2
12674	1714.568	1071.155	21.922	0.031	0.213	0.040	2
12675	1715.147	1482.341	21.888	0.027	-0.021	0.041	2
12676	1716.156	2231.868	21.913	0.050	-0.276	0.069	2
12677	1721.147	369.561	21.860	0.021	-0.054	0.037	2
12678	1730.864	690.152	21.934	0.024	0.155	0.036	2
12679	1731.197	999.768	21.887	0.034	0.090	0.041	2
12680	1732.636	708.679	21.906	0.031	0.034	0.047	2
12681	1733.673	57.529	21.916	0.028	0.002	0.047	1
12682	1733.953	279.940	21.946	0.030	0.009	0.144	2
12683	1734.745	1274.386	21.913	0.048	0.036	0.059	2
12684	1736.805	1219.669	21.930	0.026	-0.477	0.125	2
12685	1736.947	553.351	21.851	0.066	0.602	0.074	2
12686	1742.595	548.336	21.926	0.026	0.023	0.045	2
12687	1743.335	1502.221	21.950	0.028	0.129	0.040	2
12688	1746.546	2046.091	21.923	0.039	-0.202	0.106	1
12689	1751.096	778.163	21.900	0.030	0.175	0.041	2
12690	1752.023	1270.990	21.862	0.020	0.185	0.034	2
12691	1753.618	407.402	21.872	0.022	0.118	0.038	2
12692	1753.871	2005.454	21.915	0.034	0.451	0.052	2
12693	1757.554	113.075	21.891	0.027	0.479	0.036	2
12694	1758.346	1725.359	21.863	0.025	-0.043	0.045	2
12695	1760.895	587.951	21.944	0.033	0.200	0.051	2
12696	1765.201	925.852	21.915	0.030	0.025	0.047	2
12697	1770.625	867.335	21.895	0.074	0.092	0.095	2
12698	1770.957	100.656	21.864	0.040	0.352	0.065	2
12699	1775.103	2035.824	21.867	0.041	-0.013	0.056	2
12700	1776.258	579.411	21.907	0.026	0.153	0.036	2
12701	1778.046	713.848	21.939	0.021	0.085	0.051	2
12702	1778.483	1591.417	21.883	0.112	0.969	0.115	2
12703	1781.484	1613.449	21.922	0.023	0.169	0.037	2
12704	1781.786	624.373	21.890	0.024	0.004	0.039	2
12705	1787.716	273.290	21.913	0.031	0.167	0.039	2
12706	1792.823	1476.230	21.869	0.026	0.036	0.038	2
12707	1794.379	1133.503	21.884	0.021	0.118	0.036	2
12708	1798.194	1841.074	21.947	0.028	0.201	0.043	2
12709	1802.567	1456.827	21.911	0.022	0.052	0.040	2
12710	1803.235	751.018	21.872	0.041	0.133	0.049	2
12711	1804.684	781.006	21.867	0.023	0.260	0.038	2
12712	1811.993	47.371	21.945	0.027	-0.011	0.049	1
12713	1813.312	1625.406	21.922	0.090	0.231	0.096	2
12714	1813.958	2145.623	21.920	0.028	0.505	0.036	2
12715	1815.670	931.676	21.922	0.099	-0.101	0.124	2
12716	1816.970	1508.542	21.917	0.022	0.105	0.078	2
12717	1817.897	1196.914	21.882	0.023	0.036	0.040	2
12718	1818.047	1688.868	21.863	0.021	0.501	0.030	2
12719	1819.974	2278.243	21.878	0.058	0.293	0.068	1
12720	1820.938	82.417	21.922	0.038	0.088	0.050	2
12721	1821.782	224.455	21.875	0.029	0.199	0.043	2
12722	1822.406	2164.349	21.926	0.042	0.184	0.053	2
12723	1828.182	310.218	21.853	0.025	0.092	0.038	2
12724	1829.344	1793.876	21.911	0.036	0.443	0.051	2
12725	1833.484	1984.190	21.935	0.063	0.108	0.078	2
12726	1835.512	565.894	21.930	0.027	0.435	0.038	2

12727	1836.519	814.662	21.939	0.057	0.122	0.070	2
12728	1840.178	997.923	21.896	0.035	-0.022	0.058	2
12729	1841.300	462.456	21.944	0.031	0.003	0.049	2
12730	1841.702	2279.104	21.910	0.023	0.236	0.037	1
12731	1844.407	2056.917	21.888	0.024	0.045	0.053	2
12732	1845.615	1494.836	21.929	0.029	0.091	0.079	2
12733	1846.988	368.184	21.925	0.042	0.127	0.066	2
12734	1848.028	1229.103	21.906	0.023	0.084	0.037	2
12735	1856.833	2120.680	21.897	0.039	0.222	0.119	1
12736	1858.339	301.793	21.851	0.026	0.063	0.038	2
12737	1863.153	299.946	21.937	0.026	0.125	0.040	2
12738	1867.387	165.369	21.887	0.031	-0.065	0.050	2
12739	1867.566	1841.297	21.892	0.024	0.058	0.038	2
12740	1872.764	1862.587	21.948	0.030	0.220	0.045	2
12741	1873.338	827.958	21.944	0.024	0.019	0.043	2
12742	1876.018	1227.550	21.897	0.023	0.060	0.037	2
12743	1878.601	1401.066	21.887	0.029	0.001	0.045	2
12744	1879.933	1222.183	21.920	0.027	0.306	0.038	2
12745	1880.344	762.870	21.926	0.026	0.048	0.044	2
12746	1890.693	702.712	21.878	0.035	-0.151	0.128	1
12747	1892.454	926.381	21.923	0.026	0.407	0.040	2
12748	1897.181	1340.427	21.943	0.025	0.208	0.038	2
12749	1899.741	1295.687	21.937	0.024	-0.038	0.037	2
12750	1900.816	1164.632	21.906	0.045	0.067	0.069	2
12751	1906.696	637.120	21.896	0.026	0.069	0.037	2
12752	1909.554	821.558	21.867	0.025	0.079	0.038	2
12753	1914.649	619.058	21.941	0.024	-0.006	0.039	2
12754	1921.908	2091.478	21.912	0.021	0.054	0.036	2
12755	1923.392	1679.806	21.867	0.024	0.113	0.037	2
12756	1925.956	670.990	21.875	0.025	0.151	0.037	2
12757	1927.227	564.151	21.899	0.023	0.193	0.034	2
12758	1928.682	2239.364	21.908	0.029	0.147	0.039	2
12759	1937.937	2291.070	21.949	0.022	0.004	0.039	1
12760	1938.630	1869.259	21.914	0.030	0.173	0.046	2
12761	1940.093	1671.296	21.887	0.022	0.011	0.037	2
12762	1944.950	1894.914	21.903	0.026	0.132	0.039	2
12763	1945.093	1090.250	21.855	0.019	0.020	0.032	2
12764	1946.519	147.050	21.859	0.025	0.103	0.034	2
12765	1951.978	2036.805	21.925	0.068	0.252	0.075	2
12766	1957.385	466.797	21.881	0.029	0.112	0.037	2
12767	1958.142	415.583	21.898	0.027	0.100	0.037	2
12768	1958.914	1887.444	21.876	0.025	0.279	0.034	2
12769	1963.369	1012.847	21.868	0.057	0.003	0.076	1
12770	1965.451	1048.957	21.878	0.068	0.289	0.076	1
12771	1967.203	674.130	21.861	0.025	0.002	0.037	2
12772	1978.387	2296.798	21.908	0.045	-0.065	0.068	1
12773	1988.917	970.722	21.871	0.032	0.081	0.046	2
12774	1990.075	720.705	21.897	0.048	0.049	0.065	2
12775	1995.430	1442.177	21.939	0.043	0.155	0.068	2
12776	2002.179	2268.383	21.927	0.064	0.186	0.093	2
12777	2002.341	335.008	21.946	0.049	0.190	0.081	2
12778	2005.852	874.390	21.900	0.024	0.060	0.037	2
12779	2006.297	2105.193	21.926	0.084	-0.044	0.118	1
12780	2006.803	456.564	21.889	0.022	0.427	0.033	2
12781	2007.788	2097.218	21.950	0.026	0.187	0.037	2
12782	2008.503	2055.337	21.885	0.112	0.183	0.115	2
12783	2009.621	1194.731	21.856	0.022	0.567	0.028	2
12784	2011.544	1810.208	21.935	0.025	0.232	0.038	2
12785	2013.379	1978.903	21.908	0.044	-0.018	0.088	2
12786	2013.901	548.269	21.876	0.031	0.025	0.048	2
12787	2020.757	1869.430	21.926	0.028	0.045	0.049	2
12788	2020.954	1293.734	21.919	0.026	0.005	0.038	2
12789	2022.166	487.437	21.859	0.024	-0.064	0.039	2

12790	2025.496	94.462	21.933	0.019	0.376	0.030	2
12791	2026.295	833.950	21.868	0.026	0.119	0.037	2
12792	2027.484	621.839	21.932	0.027	0.080	0.044	2
12793	2028.228	2041.166	21.896	0.098	0.223	0.102	2
12794	2036.012	1746.047	21.932	0.045	1.134	0.048	1
12795	2039.691	709.668	21.918	0.027	-0.038	0.040	1
12796	2043.465	1729.612	21.894	0.024	0.050	0.038	1
12797	2043.817	376.282	21.895	0.030	-0.076	0.046	1
12798	2048.203	2276.361	21.881	0.025	-0.052	0.042	1
12799	2049.009	1079.147	21.894	0.022	0.157	0.038	1
12800	2052.358	1750.329	21.861	0.025	-0.021	0.040	1
12801	2057.070	733.425	21.935	0.029	-0.196	0.099	2
12802	2057.160	1120.717	21.855	0.073	0.107	0.104	2
12803	2057.835	772.265	21.929	0.032	0.244	0.045	2
12804	2058.056	1585.531	21.919	0.033	-0.051	0.047	2
12805	2059.112	1901.867	21.940	0.046	-0.224	0.077	1
12806	2062.204	2060.979	21.886	0.027	0.295	0.047	2
12807	2073.244	1270.444	21.949	0.018	0.150	0.035	1
12808	2074.029	1625.265	21.869	0.018	0.008	0.030	1
12809	2074.869	344.154	21.855	0.044	-0.085	0.053	1
12810	2076.443	160.249	21.855	0.025	0.207	0.037	1
12811	2077.668	1141.123	21.925	0.018	0.093	0.029	1
12812	2079.785	377.961	21.908	0.024	0.369	0.032	1
12813	2082.143	432.588	21.892	0.017	0.235	0.034	1
12814	2085.087	1750.968	21.892	0.034	-0.091	0.044	1
12815	2085.480	550.372	21.906	0.020	0.367	0.030	1
12816	2091.297	622.827	21.889	0.029	-0.076	0.053	2
12817	2093.237	743.995	21.909	0.032	0.091	0.044	2
12818	2100.687	385.163	21.857	0.022	-0.068	0.047	2
12819	2101.542	2090.281	21.863	0.026	0.091	0.064	2
12820	2105.529	347.854	21.909	0.025	-0.040	0.040	2
12821	2105.594	1819.667	21.883	0.023	-0.080	0.038	2
12822	2110.618	850.580	21.889	0.015	0.174	0.024	2
12823	2111.760	839.269	21.856	0.027	0.596	0.038	2
12824	2114.449	402.293	21.854	0.024	-0.075	0.037	2
12825	2117.285	268.215	21.894	0.030	0.128	0.045	2
12826	2118.851	1414.310	21.948	0.066	0.256	0.116	2
12827	2119.689	284.316	21.936	0.026	0.042	0.040	2
12828	2127.022	1835.779	21.914	0.020	0.154	0.028	2
12829	2127.148	1976.953	21.883	0.015	0.132	0.024	2
12830	2127.758	67.408	21.851	0.030	0.223	0.091	2
12831	2133.062	1149.379	21.933	0.017	0.072	0.029	2
12832	2138.585	2302.511	21.856	0.036	0.327	0.041	1
12833	2140.369	2193.231	21.893	0.016	0.000	0.027	2
12834	2146.492	2223.690	21.886	0.026	0.210	0.039	2
12835	2151.601	1222.177	21.874	0.073	0.045	0.076	2
12836	2152.613	1363.040	21.921	0.017	0.096	0.029	2
12837	2163.387	1295.011	21.861	0.045	0.441	0.049	2
12838	2164.943	959.177	21.863	0.020	0.120	0.029	2
12839	2169.320	385.831	21.857	0.047	0.803	0.099	2
12840	2177.268	728.795	21.939	0.017	0.104	0.028	2
12841	2188.707	2113.806	21.866	0.017	0.089	0.029	2
12842	2193.166	1037.756	21.908	0.018	0.149	0.025	2
12843	2196.730	1903.018	21.907	0.044	0.217	0.082	2
12844	2198.186	437.702	21.883	0.052	0.249	0.070	2
12845	2203.733	1694.408	21.900	0.013	0.534	0.022	2
12846	2206.783	2046.184	21.857	0.017	0.206	0.022	2
12847	2208.187	806.643	21.855	0.018	0.082	0.032	2
12848	2214.002	1084.674	21.899	0.021	0.122	0.031	2
12849	2218.083	692.415	21.870	0.019	0.166	0.028	2
12850	2220.659	1706.863	21.900	0.014	0.042	0.027	2
12851	2220.694	1384.643	21.922	0.019	0.191	0.028	2
12852	2222.767	1563.203	21.854	0.021	-0.033	0.031	2

12853	2224.683	802.817	21.922	0.022	0.065	0.031	2
12854	2233.917	1835.880	21.924	0.082	0.545	0.084	1
12855	2238.982	1003.504	21.900	0.018	0.030	0.027	2
12856	2239.261	632.992	21.895	0.018	0.156	0.028	2
12857	2239.345	286.493	21.918	0.020	0.356	0.032	2
12858	2240.514	1400.342	21.949	0.024	0.340	0.042	2
12859	2241.694	97.405	21.891	0.024	0.150	0.037	2
12860	2246.967	2009.346	21.906	0.015	0.143	0.023	2
12861	2248.062	1898.830	21.915	0.014	0.269	0.023	2
12862	2252.368	616.409	21.863	0.027	-0.017	0.150	2
12863	2254.181	835.713	21.914	0.022	0.170	0.033	2
12864	2257.028	2297.865	21.879	0.016	0.176	0.028	1
12865	2261.194	1785.683	21.923	0.022	0.095	0.031	2
12866	2269.487	1288.339	21.894	0.017	0.131	0.078	2
12867	2270.233	2202.760	21.865	0.021	0.120	0.032	2
12868	2270.739	1711.354	21.862	0.015	0.072	0.026	2
12869	2271.800	1914.637	21.854	0.030	0.080	0.040	2
12870	2273.805	2265.006	21.877	0.084	-0.571	0.111	2
12871	2276.622	979.943	21.908	0.016	0.661	0.022	2
12872	2276.880	2091.221	21.926	0.027	0.128	0.040	2
12873	2277.323	1427.587	21.912	0.015	0.005	0.033	2
12874	2278.930	620.400	21.939	0.019	0.108	0.032	2
12875	2280.860	1136.217	21.937	0.019	0.205	0.026	2
12876	2280.885	1165.912	21.903	0.023	0.140	0.036	2
12877	2281.173	139.291	21.946	0.038	-0.141	0.110	1
12878	2290.514	1528.275	21.883	0.016	0.004	0.025	2
12879	2299.497	1350.400	21.923	0.017	0.037	0.027	2
12880	2304.312	2054.187	21.936	0.064	0.205	0.078	2
12881	2305.212	1565.716	21.909	0.020	0.190	0.032	2
12882	2305.960	1577.638	21.913	0.023	0.167	0.032	2
12883	2306.961	1447.761	21.919	0.017	0.454	0.024	2
12884	2308.207	2298.252	21.879	0.016	0.009	0.033	1
12885	2308.388	1580.227	21.935	0.106	-0.536	0.118	2
12886	2311.446	575.901	21.925	0.023	-0.089	0.059	2
12887	2314.868	1617.821	21.852	0.019	0.017	0.030	2
12888	2315.150	668.594	21.909	0.021	0.025	0.033	2
12889	2319.431	909.257	21.855	0.026	0.237	0.034	2
12890	2321.549	329.877	21.922	0.061	0.371	0.065	2
12891	2322.088	580.783	21.942	0.019	0.438	0.028	2
12892	2328.281	561.762	21.939	0.024	0.532	0.031	2
12893	2329.238	1966.979	21.934	0.013	0.225	0.023	2
12894	2335.743	318.766	21.915	0.021	0.429	0.030	2
12895	2337.348	1896.724	21.925	0.016	0.028	0.023	2
12896	2340.273	2080.674	21.869	0.020	0.225	0.026	2
12897	2340.820	1281.817	21.871	0.027	-0.014	0.041	2
12898	2340.961	1504.319	21.881	0.025	0.105	0.038	2
12899	2344.125	589.938	21.884	0.024	0.019	0.047	2
12900	2346.788	2293.786	21.889	0.035	-1.472	0.113	1
12901	2349.837	1287.176	21.851	0.017	0.094	0.028	2
12902	2355.331	615.841	21.886	0.020	0.144	0.027	2
12903	2366.949	2150.080	21.904	0.042	0.544	0.057	2
12904	2368.249	855.942	21.866	0.034	0.257	0.046	2
12905	2368.582	1831.366	21.893	0.025	0.289	0.032	2
12906	2369.476	629.946	21.912	0.104	0.146	0.109	2
12907	2376.767	1857.176	21.930	0.020	0.123	0.032	2
12908	2379.144	1164.193	21.921	0.019	0.154	0.029	2
12909	2384.527	1447.839	21.877	0.018	0.040	0.029	2
12910	2385.074	846.603	21.925	0.039	0.104	0.049	1
12911	2390.075	2084.485	21.920	0.029	0.215	0.058	2
12912	2390.539	1544.022	21.856	0.016	0.059	0.028	2
12913	2395.703	349.034	21.910	0.024	0.142	0.034	2
12914	2396.406	987.206	21.896	0.024	0.478	0.070	2
12915	2396.600	2005.723	21.933	0.019	0.240	0.028	2

12916	2400.432	2183.471	21.891	0.015	0.212	0.031	2
12917	2403.149	1369.867	21.888	0.014	0.082	0.041	2
12918	2404.325	2093.922	21.909	0.020	0.031	0.030	2
12919	2404.359	1612.031	21.882	0.018	0.215	0.026	2
12920	2406.998	724.200	21.885	0.046	0.923	0.048	2
12921	2409.924	939.591	21.869	0.059	0.494	0.070	2
12922	2412.159	1790.935	21.859	0.018	0.095	0.027	2
12923	2415.215	1942.214	21.885	0.033	0.254	0.038	2
12924	2417.806	379.463	21.923	0.021	-0.006	0.039	2
12925	2418.811	1182.847	21.873	0.023	0.252	0.041	2
12926	2419.064	193.696	21.878	0.025	0.043	0.038	2
12927	2420.289	740.578	21.865	0.017	-0.030	0.032	2
12928	2421.791	2194.717	21.860	0.032	0.059	0.038	2
12929	2422.580	2075.327	21.925	0.020	0.051	0.029	2
12930	2425.633	1573.041	21.885	0.019	0.163	0.031	2
12931	2426.669	879.208	21.872	0.025	0.182	0.030	2
12932	2426.771	1377.330	21.921	0.048	-0.064	0.062	1
12933	2428.265	2037.007	21.937	0.042	0.242	0.048	2
12934	2428.528	1158.427	21.851	0.020	0.074	0.035	2
12935	2428.778	1095.251	21.935	0.022	0.074	0.031	2
12936	2430.556	2108.635	21.946	0.022	0.093	0.035	2
12937	2440.753	328.929	21.858	0.021	-0.062	0.124	2
12938	2442.643	373.531	21.881	0.029	0.218	0.071	2
12939	2443.635	361.545	21.872	0.022	-0.010	0.034	2
12940	2444.685	1635.094	21.912	0.031	0.014	0.037	2
12941	2446.520	318.734	21.898	0.022	0.043	0.032	2
12942	2451.131	1448.476	21.865	0.026	0.128	0.036	2
12943	2455.392	1039.522	21.934	0.019	0.004	0.031	2
12944	2458.495	733.071	21.938	0.022	0.261	0.033	2
12945	2459.582	2017.772	21.929	0.020	0.129	0.083	2
12946	2460.457	2007.477	21.898	0.020	0.097	0.033	2
12947	2461.130	2298.249	21.859	0.014	1.272	0.016	1
12948	2463.937	2193.801	21.871	0.021	0.501	0.030	2
12949	2464.322	1479.490	21.947	0.015	0.166	0.024	2
12950	2467.443	1013.211	21.938	0.018	-0.010	0.031	2
12951	2473.844	89.928	21.950	0.035	0.121	0.054	2
12952	2475.774	790.079	21.870	0.019	0.019	0.037	2
12953	2476.415	2239.934	21.926	0.018	0.155	0.031	1
12954	2483.628	1559.006	21.943	0.026	0.057	0.082	2
12955	2484.625	1154.389	21.896	0.015	0.111	0.024	2
12956	2489.009	1044.680	21.911	0.018	0.067	0.025	2
12957	2493.380	1735.645	21.853	0.032	0.106	0.044	2
12958	2494.462	211.680	21.939	0.046	0.117	0.053	2
12959	2502.326	802.257	21.851	0.026	0.225	0.033	2
12960	2505.223	1632.792	21.851	0.036	0.493	0.038	2
12961	2505.684	1103.777	21.863	0.018	0.060	0.028	2
12962	2506.510	1331.062	21.908	0.029	0.255	0.037	2
12963	2509.360	600.026	21.917	0.020	0.160	0.032	2
12964	2517.732	338.078	21.870	0.024	0.114	0.037	2
12965	2519.740	1088.432	21.866	0.023	0.195	0.034	2
12966	2520.929	1661.202	21.916	0.015	0.203	0.026	2
12967	2524.967	1528.512	21.911	0.015	0.430	0.036	2
12968	2530.515	1588.815	21.938	0.018	0.103	0.029	2
12969	2531.447	345.313	21.923	0.021	0.531	0.030	2
12970	2534.175	1522.608	21.871	0.030	0.454	0.043	2
12971	2534.482	1193.420	21.905	0.020	0.089	0.031	2
12972	2536.011	1811.928	21.944	0.024	-0.077	0.036	2
12973	2537.474	254.504	21.939	0.041	0.110	0.053	2
12974	2541.799	602.522	21.868	0.020	-0.050	0.031	2
12975	2554.931	303.364	21.934	0.020	0.201	0.034	2
12976	2556.315	1424.027	21.936	0.025	-0.113	0.109	1
12977	2556.481	529.656	21.869	0.023	0.067	0.033	2
12978	2560.213	1333.435	21.928	0.020	0.102	0.030	2

12979	2565.098	932.822	21.869	0.027	0.118	0.038	2
12980	2569.918	1230.764	21.856	0.023	0.142	0.037	2
12981	2569.928	731.855	21.883	0.021	0.339	0.031	2
12982	2573.005	324.849	21.938	0.035	0.143	0.155	1
12983	2580.344	1237.967	21.913	0.017	0.222	0.030	2
12984	2582.584	1281.302	21.881	0.023	0.255	0.052	2
12985	2586.210	1407.183	21.917	0.019	0.258	0.024	2
12986	2589.938	2094.827	21.933	0.083	-0.225	0.099	1
12987	2591.357	1718.019	21.894	0.022	0.112	0.031	2
12988	2593.298	1881.762	21.939	0.058	0.144	0.062	2
12989	2597.645	312.321	21.862	0.018	0.111	0.030	2
12990	2599.687	1166.851	21.869	0.115	0.351	0.118	2
12991	2601.480	614.052	21.881	0.023	0.122	0.034	2
12992	2606.248	2051.314	21.867	0.017	0.072	0.034	2
12993	2607.323	838.873	21.853	0.020	0.181	0.034	2
12994	2607.329	1343.123	21.919	0.023	0.211	0.035	2
12995	2610.457	1881.191	21.929	0.017	0.134	0.038	2
12996	2613.828	533.142	21.914	0.020	-0.091	0.034	2
12997	2616.740	1423.526	21.862	0.022	0.117	0.034	2
12998	2616.793	1585.658	21.901	0.014	0.135	0.030	2
12999	2619.999	1551.399	21.903	0.021	0.212	0.031	2
13000	2620.059	929.664	21.918	0.018	0.049	0.028	2
13001	2620.672	472.370	21.852	0.021	0.011	0.034	2
13002	2622.658	1996.817	21.941	0.095	0.573	0.105	2
13003	2623.290	1083.732	21.854	0.019	0.037	0.037	2
13004	2623.845	974.255	21.857	0.040	0.491	0.071	2
13005	2627.057	392.780	21.867	0.023	0.149	0.032	2
13006	2628.768	849.665	21.918	0.019	0.108	0.031	2
13007	2636.678	1014.556	21.853	0.091	-0.026	0.112	2
13008	2640.028	1936.717	21.943	0.021	0.404	0.027	2
13009	2641.290	1095.894	21.882	0.023	0.536	0.028	2
13010	2645.589	1819.911	21.885	0.025	0.075	0.031	2
13011	2647.239	1294.597	21.910	0.017	-0.018	0.038	2
13012	2648.352	590.612	21.852	0.022	0.498	0.032	2
13013	2649.135	1072.360	21.902	0.034	0.100	0.046	2
13014	2655.120	1411.513	21.928	0.021	0.116	0.033	2
13015	2677.970	1739.462	21.901	0.024	0.035	0.041	1
13016	2688.387	1959.276	21.926	0.020	0.011	0.030	1
13017	2688.417	603.484	21.943	0.017	0.021	0.034	1
13018	2696.690	1237.770	21.896	0.029	0.161	0.043	1
13019	2697.993	2044.724	21.872	0.014	0.219	0.023	1
13020	387.621	324.915	22.029	0.064	-0.088	0.078	1
13021	394.049	620.927	22.033	0.022	0.116	0.040	1
13022	407.023	1012.494	22.013	0.023	0.117	0.034	1
13023	412.968	671.100	22.010	0.031	-0.065	0.051	2
13024	413.162	1401.711	21.965	0.022	0.101	0.035	1
13025	414.585	415.415	21.995	0.106	-0.762	0.127	2
13026	423.857	391.767	21.966	0.041	-0.016	0.077	1
13027	434.305	490.036	22.050	0.042	0.081	0.054	2
13028	436.229	1459.244	22.041	0.024	0.153	0.036	2
13029	437.062	733.919	21.956	0.018	0.239	0.027	2
13030	438.957	1213.022	22.015	0.019	0.087	0.033	2
13031	439.174	1651.825	21.990	0.016	0.214	0.034	2
13032	439.953	1199.443	22.031	0.020	0.344	0.030	2
13033	441.206	1331.991	22.001	0.021	0.132	0.035	2
13034	452.272	1694.741	22.001	0.021	0.038	0.030	2
13035	457.258	306.711	22.007	0.029	0.042	0.100	1
13036	463.640	1804.912	21.980	0.019	0.295	0.028	2
13037	467.460	1726.605	21.964	0.018	0.376	0.027	2
13038	476.393	1793.150	21.970	0.015	0.527	0.024	2
13039	477.895	1758.914	21.999	0.039	0.289	0.044	2
13040	477.973	625.709	22.002	0.023	0.073	0.039	2
13041	479.702	1651.492	21.993	0.019	0.145	0.034	2

13042	485.355	1284.250	21.979	0.032	0.237	0.049	2
13043	486.024	855.226	22.004	0.024	0.202	0.035	2
13044	486.067	1905.631	21.982	0.023	0.234	0.031	2
13045	495.121	1440.887	21.957	0.022	0.168	0.028	2
13046	497.825	2117.934	22.040	0.056	0.076	0.068	2
13047	498.036	846.911	21.972	0.061	0.295	0.066	2
13048	498.413	1674.313	22.041	0.019	0.162	0.028	2
13049	503.666	269.613	22.045	0.031	0.069	0.047	2
13050	508.536	1513.454	21.987	0.034	0.065	0.042	2
13051	511.818	371.105	22.050	0.038	0.150	0.052	2
13052	515.592	1748.267	22.000	0.024	0.200	0.053	2
13053	515.686	1954.344	22.027	0.015	0.081	0.028	2
13054	517.906	1926.756	22.005	0.024	0.145	0.038	2
13055	518.770	1388.600	21.995	0.020	0.458	0.038	2
13056	519.848	708.148	21.967	0.022	-0.045	0.035	2
13057	521.328	338.304	22.042	0.034	0.253	0.052	2
13058	521.656	2113.366	21.991	0.116	0.178	0.118	2
13059	525.273	1951.956	21.984	0.017	0.161	0.029	2
13060	526.407	2150.855	22.048	0.021	0.235	0.050	2
13061	526.411	651.594	22.003	0.022	0.178	0.036	2
13062	529.907	1718.015	21.961	0.017	0.066	0.025	2
13063	536.326	1015.300	22.032	0.032	0.168	0.058	2
13064	542.709	1375.735	21.977	0.026	0.118	0.081	2
13065	542.970	1056.664	21.991	0.025	0.153	0.037	2
13066	543.266	136.851	21.998	0.023	0.189	0.036	1
13067	545.521	384.613	21.983	0.022	0.145	0.036	2
13068	547.640	1058.362	22.038	0.025	0.136	0.041	2
13069	551.044	901.913	21.968	0.031	0.139	0.042	2
13070	554.279	212.386	21.972	0.027	0.074	0.045	2
13071	555.013	178.869	22.028	0.026	0.478	0.040	2
13072	556.158	618.668	21.957	0.022	0.239	0.036	2
13073	558.090	1527.974	22.037	0.022	0.128	0.102	2
13074	558.977	1354.029	21.975	0.025	0.410	0.030	2
13075	559.497	1606.295	22.010	0.017	0.374	0.024	2
13076	566.592	502.218	22.033	0.023	0.268	0.041	2
13077	566.713	915.032	22.038	0.082	0.292	0.086	2
13078	569.664	936.144	21.979	0.027	-0.056	0.067	2
13079	572.607	2050.637	21.972	0.020	0.175	0.031	2
13080	578.694	1580.902	22.009	0.038	0.366	0.046	2
13081	579.820	1693.875	21.969	0.055	0.235	0.059	2
13082	580.808	1155.584	21.979	0.022	0.035	0.032	2
13083	590.302	1905.857	22.008	0.020	0.156	0.056	2
13084	590.521	916.439	21.973	0.016	0.369	0.027	2
13085	596.900	854.505	22.025	0.040	0.055	0.055	1
13086	608.383	822.396	22.002	0.075	0.139	0.085	2
13087	616.913	2148.100	22.003	0.021	0.076	0.031	2
13088	617.366	771.185	21.967	0.020	0.225	0.031	2
13089	621.196	1595.188	21.991	0.018	0.700	0.032	2
13090	625.922	669.051	21.973	0.025	0.003	0.035	2
13091	628.470	1071.077	22.041	0.028	-0.004	0.040	2
13092	629.179	2003.746	22.030	0.021	0.100	0.032	2
13093	637.379	1318.126	21.966	0.017	0.438	0.024	2
13094	638.945	1361.716	21.959	0.070	0.198	0.073	1
13095	641.227	682.710	21.973	0.020	0.194	0.027	2
13096	641.259	1648.283	21.979	0.016	0.107	0.025	2
13097	646.506	812.552	21.987	0.026	0.210	0.037	2
13098	649.933	1657.207	21.994	0.019	0.129	0.031	2
13099	654.830	134.031	21.972	0.091	0.157	0.123	2
13100	656.317	84.507	22.026	0.023	-0.057	0.043	2
13101	661.320	466.071	21.955	0.031	0.226	0.039	2
13102	663.963	415.057	21.956	0.033	0.027	0.044	2
13103	668.982	578.240	22.033	0.023	0.214	0.036	2
13104	670.765	487.951	22.021	0.031	0.183	0.055	2



13105	676.917	1599.410	22.046	0.016	0.325	0.025	2
13106	679.926	1671.014	22.019	0.019	0.285	0.029	2
13107	679.973	1623.176	21.953	0.019	0.085	0.030	2
13108	686.732	944.861	21.964	0.018	0.115	0.029	2
13109	687.128	816.382	22.044	0.055	0.202	0.067	2
13110	687.346	858.171	22.009	0.020	0.214	0.029	2
13111	687.577	990.760	22.021	0.031	0.222	0.038	2
13112	688.040	251.414	22.023	0.052	-0.406	0.094	1
13113	691.374	756.988	22.045	0.077	0.223	0.081	2
13114	694.845	449.720	21.965	0.055	0.269	0.061	2
13115	695.339	1304.212	22.010	0.020	0.206	0.032	2
13116	695.461	1682.453	21.998	0.021	0.086	0.033	2
13117	697.565	2218.221	21.991	0.023	0.095	0.039	2
13118	698.446	809.757	22.039	0.019	0.125	0.034	2
13119	705.153	2003.169	22.047	0.040	0.043	0.063	1
13120	706.423	1734.641	21.990	0.017	0.223	0.026	2
13121	708.115	1746.920	21.990	0.012	0.318	0.023	2
13122	710.678	1506.640	21.982	0.021	0.682	0.028	2
13123	716.625	1780.635	22.038	0.018	0.080	0.028	2
13124	718.786	91.912	21.956	0.024	0.607	0.032	2
13125	719.249	1644.942	21.982	0.015	0.086	0.026	2
13126	720.642	2206.381	21.972	0.017	0.012	0.034	2
13127	721.329	1288.074	21.979	0.021	0.202	0.031	2
13128	722.311	2060.287	21.990	0.023	0.079	0.035	2
13129	722.544	804.196	22.043	0.032	0.341	0.045	2
13130	724.763	665.024	21.990	0.033	0.513	0.041	2
13131	729.398	1238.833	22.009	0.029	-0.195	0.050	2
13132	735.707	1683.316	21.989	0.095	0.468	0.123	2
13133	736.915	1454.391	22.033	0.031	0.176	0.054	2
13134	737.794	831.707	22.029	0.019	0.072	0.032	2
13135	737.886	2218.272	22.034	0.084	0.268	0.086	2
13136	742.360	2053.954	22.019	0.020	0.519	0.028	2
13137	746.584	699.180	22.030	0.021	0.258	0.033	2
13138	747.818	641.900	21.955	0.022	0.246	0.034	2
13139	747.860	533.390	21.991	0.023	0.179	0.034	2
13140	748.923	1888.299	21.979	0.020	-0.030	0.074	2
13141	755.515	2034.940	22.005	0.016	0.379	0.028	2
13142	758.715	155.371	22.007	0.035	0.018	0.073	2
13143	758.863	769.894	22.044	0.094	-0.146	0.144	1
13144	761.034	2209.754	22.008	0.020	0.119	0.038	2
13145	762.592	1980.780	21.971	0.019	0.159	0.027	2
13146	762.952	952.546	21.995	0.024	0.286	0.042	2
13147	763.776	2023.252	21.989	0.047	0.727	0.053	2
13148	765.881	149.345	21.957	0.026	0.128	0.040	2
13149	767.603	1415.724	22.022	0.038	0.047	0.056	2
13150	771.316	212.430	21.956	0.028	0.247	0.039	2
13151	772.539	1179.350	21.962	0.024	0.228	0.033	2
13152	773.054	2098.277	22.039	0.015	0.086	0.029	2
13153	773.158	2077.754	21.966	0.051	0.120	0.056	2
13154	773.176	638.287	22.044	0.041	-0.280	0.058	1
13155	775.061	2128.432	21.959	0.037	0.192	0.040	2
13156	776.924	2169.815	22.037	0.018	0.104	0.033	2
13157	777.613	1009.273	22.043	0.022	0.066	0.036	2
13158	780.588	941.398	22.032	0.023	-0.348	0.043	2
13159	780.907	2100.983	21.975	0.019	0.159	0.029	2
13160	781.958	1195.262	22.017	0.026	0.107	0.036	2
13161	782.640	521.335	21.996	0.029	0.125	0.044	2
13162	784.694	1107.773	21.969	0.023	0.197	0.035	2
13163	787.431	2066.115	21.969	0.032	0.085	0.041	2
13164	787.817	921.537	21.981	0.039	-0.104	0.058	2
13165	793.249	1821.232	22.038	0.022	0.312	0.036	2
13166	797.502	350.579	22.003	0.029	0.149	0.043	2
13167	797.623	1351.291	21.967	0.021	0.272	0.031	2

13168	798.336	1680.595	22.011	0.015	0.176	0.028	2
13169	809.403	536.401	21.977	0.049	0.133	0.068	2
13170	810.470	2204.144	22.036	0.022	0.139	0.032	2
13171	812.038	359.685	22.024	0.024	0.598	0.032	2
13172	818.949	287.039	22.008	0.048	0.112	0.063	2
13173	819.997	1837.129	22.043	0.021	0.059	0.033	2
13174	822.814	336.285	21.977	0.022	0.232	0.034	2
13175	828.776	1368.374	22.042	0.032	0.101	0.043	2
13176	828.992	1840.646	22.048	0.027	0.103	0.077	2
13177	829.114	929.659	22.019	0.036	0.195	0.046	2
13178	832.176	362.010	22.008	0.019	0.067	0.038	2
13179	832.847	58.909	22.045	0.030	0.102	0.049	2
13180	833.796	904.071	22.035	0.020	0.151	0.031	2
13181	834.249	2221.015	21.988	0.045	0.390	0.064	2
13182	834.444	1889.249	22.050	0.023	-0.030	0.041	2
13183	835.083	2152.135	22.029	0.019	0.150	0.032	2
13184	835.339	1615.064	21.951	0.022	0.101	0.035	2
13185	839.302	2194.319	22.045	0.022	0.160	0.031	2
13186	839.321	479.177	21.958	0.024	0.288	0.036	2
13187	845.265	1035.866	22.007	0.023	0.014	0.035	2
13188	848.283	1964.274	21.965	0.036	0.019	0.058	2
13189	850.938	1638.936	21.991	0.021	0.261	0.033	2
13190	851.115	180.773	21.988	0.027	0.202	0.046	2
13191	851.687	997.794	22.025	0.031	0.024	0.046	2
13192	853.024	814.108	21.951	0.024	-0.062	0.036	2
13193	857.231	732.909	22.014	0.034	0.014	0.045	2
13194	858.648	2276.264	22.031	0.044	-0.099	0.054	1
13195	862.065	2033.804	21.981	0.021	0.043	0.032	2
13196	866.916	573.381	21.982	0.027	-0.235	0.058	2
13197	867.081	1379.354	21.985	0.018	0.240	0.027	2
13198	874.837	2002.415	21.959	0.017	0.135	0.029	2
13199	876.442	1265.275	22.014	0.024	0.049	0.037	2
13200	883.827	1647.866	22.003	0.018	0.113	0.029	2
13201	884.321	1180.076	21.988	0.019	0.031	0.033	2
13202	884.812	1419.682	22.019	0.034	0.123	0.047	2
13203	885.219	229.139	21.985	0.025	0.093	0.037	2
13204	891.890	553.642	22.016	0.043	0.001	0.088	2
13205	896.118	239.069	21.989	0.028	0.493	0.039	2
13206	896.663	2090.119	21.962	0.059	-1.183	0.137	1
13207	903.967	238.457	21.976	0.021	0.141	0.037	2
13208	908.856	1991.083	22.048	0.019	0.054	0.027	2
13209	909.995	2009.435	21.967	0.019	0.182	0.032	2
13210	913.037	2244.176	21.992	0.119	0.734	0.121	2
13211	920.523	502.590	21.954	0.018	0.299	0.034	2
13212	924.140	1188.940	21.957	0.024	0.067	0.033	2
13213	925.997	1516.518	21.963	0.020	0.155	0.029	2
13214	926.519	334.435	22.048	0.022	0.158	0.034	2
13215	927.662	2080.932	22.038	0.026	0.120	0.038	2
13216	929.733	2002.893	22.024	0.019	0.403	0.026	2
13217	929.812	243.462	21.955	0.023	0.290	0.040	2
13218	929.904	2175.882	22.046	0.033	0.003	0.045	2
13219	931.132	2116.525	22.048	0.017	0.006	0.031	2
13220	931.933	1288.915	21.974	0.021	0.202	0.034	2
13221	932.872	471.356	21.964	0.024	0.325	0.036	2
13222	937.211	343.610	22.044	0.031	0.205	0.047	2
13223	944.405	998.333	21.973	0.058	0.383	0.078	2
13224	947.182	404.239	21.967	0.031	0.212	0.057	2
13225	951.200	1138.901	22.042	0.025	0.098	0.046	2
13226	952.248	897.065	22.048	0.033	0.223	0.042	2
13227	952.478	152.825	21.994	0.038	0.060	0.055	2
13228	954.357	1305.245	21.971	0.022	0.085	0.035	2
13229	955.825	1878.913	22.013	0.015	0.249	0.026	2
13230	955.877	616.591	22.033	0.043	0.181	0.080	2

13231	957.825	2109.525	21.957	0.028	-0.015	0.038	2
13232	964.061	1366.437	22.001	0.038	0.086	0.048	2
13233	970.288	1229.424	22.010	0.019	0.063	0.030	2
13234	971.921	110.866	22.044	0.026	0.181	0.038	2
13235	972.445	1382.129	21.986	0.031	0.321	0.039	2
13236	973.829	674.629	21.971	0.105	0.146	0.124	2
13237	974.694	322.124	21.972	0.028	0.120	0.043	2
13238	978.340	1234.859	21.956	0.017	0.538	0.025	2
13239	979.878	999.029	21.965	0.018	0.346	0.026	2
13240	982.006	1280.839	22.030	0.023	0.207	0.039	2
13241	986.049	1647.682	22.017	0.018	0.220	0.026	2
13242	987.121	1164.465	22.004	0.036	-0.017	0.069	1
13243	1001.730	874.617	21.983	0.021	0.190	0.035	1
13244	1006.019	2083.518	21.966	0.020	0.505	0.034	1
13245	1014.866	1294.235	22.041	0.021	0.157	0.037	2
13246	1018.185	520.074	22.030	0.030	0.065	0.043	2
13247	1019.063	1280.977	21.974	0.060	0.121	0.090	2
13248	1019.231	2261.565	21.960	0.071	0.269	0.094	2
13249	1032.463	1824.523	22.012	0.027	0.242	0.045	1
13250	1034.656	777.147	22.019	0.026	0.148	0.050	1
13251	1036.242	526.982	22.043	0.039	0.126	0.056	1
13252	1044.969	1362.773	22.013	0.045	0.073	0.089	2
13253	1046.993	938.909	22.049	0.053	0.021	0.070	2
13254	1054.899	1361.961	21.952	0.068	0.069	0.109	2
13255	1055.964	897.221	21.970	0.033	0.076	0.108	1
13256	1056.073	480.844	22.050	0.036	0.104	0.050	2
13257	1057.266	81.018	22.045	0.029	0.018	0.050	2
13258	1061.297	51.182	21.983	0.037	0.035	0.060	2
13259	1063.619	1824.362	22.047	0.033	0.109	0.044	2
13260	1066.035	645.125	22.019	0.028	0.115	0.043	2
13261	1067.840	690.396	22.039	0.040	-0.038	0.053	2
13262	1068.414	139.618	22.017	0.046	0.108	0.056	2
13263	1070.907	1654.174	21.973	0.021	0.544	0.029	2
13264	1073.205	1432.949	21.960	0.022	0.076	0.040	2
13265	1077.285	1646.181	22.023	0.030	0.036	0.050	2
13266	1079.635	1268.821	22.038	0.035	0.185	0.049	2
13267	1080.971	688.162	21.962	0.027	0.109	0.041	2
13268	1082.619	1210.257	21.987	0.029	0.061	0.045	2
13269	1083.204	314.386	22.029	0.039	0.008	0.059	2
13270	1089.568	2167.812	22.011	0.033	0.296	0.062	1
13271	1093.644	762.980	21.999	0.051	0.163	0.066	2
13272	1096.618	1875.708	21.970	0.119	-0.006	0.131	1
13273	1097.370	314.971	21.996	0.026	0.216	0.040	2
13274	1104.155	177.406	21.967	0.034	-0.125	0.067	1
13275	1105.049	45.914	22.003	0.108	0.232	0.115	2
13276	1108.534	786.534	22.007	0.026	0.564	0.040	2
13277	1112.026	2233.274	21.979	0.032	0.130	0.045	2
13278	1112.452	1501.969	22.007	0.030	0.154	0.041	2
13279	1113.935	1020.980	22.036	0.027	0.169	0.043	2
13280	1114.045	638.876	21.964	0.028	0.118	0.043	2
13281	1118.574	2004.040	22.041	0.043	0.110	0.055	1
13282	1121.976	484.138	22.018	0.028	0.301	0.041	2
13283	1122.085	527.616	21.966	0.031	0.119	0.157	2
13284	1122.091	1539.558	21.988	0.057	0.088	0.068	2
13285	1123.600	1708.726	22.043	0.024	0.235	0.036	2
13286	1126.594	640.897	21.976	0.037	0.259	0.051	2
13287	1126.819	767.878	21.961	0.031	0.096	0.043	2
13288	1128.365	353.221	22.036	0.028	-0.014	0.043	2
13289	1131.189	1445.222	21.961	0.028	-0.099	0.123	2
13290	1131.708	1510.364	21.952	0.046	0.515	0.053	2
13291	1137.748	1360.707	22.032	0.024	0.139	0.042	2
13292	1141.672	1848.295	21.985	0.027	0.089	0.056	2
13293	1142.852	2179.565	22.039	0.033	-0.111	0.056	2

13294	1143.033	136.652	21.958	0.064	-0.436	0.124	2
13295	1143.726	320.520	22.043	0.032	0.146	0.047	2
13296	1144.767	538.494	22.046	0.115	0.346	0.122	2
13297	1145.618	2137.849	22.020	0.043	0.142	0.052	2
13298	1149.211	2062.760	22.026	0.032	0.197	0.046	2
13299	1150.488	471.636	22.035	0.106	-0.315	0.131	1
13300	1153.554	312.213	21.960	0.026	0.226	0.039	2
13301	1154.447	1845.992	22.044	0.031	0.149	0.046	2
13302	1156.679	343.478	22.021	0.030	0.049	0.047	2
13303	1156.814	1675.277	21.975	0.045	0.084	0.054	2
13304	1159.202	729.458	21.990	0.032	0.122	0.057	2
13305	1164.480	699.640	22.026	0.024	0.056	0.039	2
13306	1166.747	1700.372	22.026	0.030	0.035	0.049	2
13307	1172.812	457.969	22.046	0.033	0.024	0.050	2
13308	1176.200	681.544	21.957	0.070	0.157	0.084	2
13309	1177.539	1851.956	21.977	0.030	0.260	0.040	2
13310	1180.067	257.677	21.961	0.038	0.112	0.049	2
13311	1180.157	176.420	21.954	0.045	-1.063	0.093	1
13312	1180.560	263.562	22.022	0.029	0.141	0.056	2
13313	1184.936	530.270	22.025	0.028	0.430	0.046	2
13314	1191.445	941.667	21.962	0.056	0.385	0.065	1
13315	1194.859	39.977	21.994	0.030	0.072	0.054	1
13316	1196.037	1442.638	21.989	0.032	0.250	0.046	2
13317	1197.387	779.527	22.019	0.025	0.276	0.036	2
13318	1198.516	2230.662	21.997	0.033	0.039	0.050	2
13319	1199.984	1015.560	21.971	0.028	0.129	0.049	1
13320	1204.560	956.656	21.963	0.034	0.016	0.048	2
13321	1206.363	821.433	21.967	0.072	0.139	0.116	2
13322	1206.857	439.615	22.028	0.029	0.031	0.043	2
13323	1207.763	1072.684	22.006	0.023	0.248	0.035	2
13324	1208.674	1636.721	22.003	0.026	0.117	0.043	2
13325	1214.248	2062.717	21.990	0.056	0.039	0.066	2
13326	1215.869	616.672	21.962	0.028	0.123	0.039	2
13327	1216.171	1200.009	21.978	0.025	0.013	0.042	2
13328	1216.849	193.660	22.026	0.041	0.247	0.052	2
13329	1219.255	654.756	22.021	0.042	0.137	0.052	2
13330	1224.921	1538.211	22.004	0.027	0.064	0.109	2
13331	1226.534	690.137	21.952	0.031	0.123	0.047	2
13332	1229.508	2304.904	22.047	0.037	0.210	0.172	1
13333	1232.031	1689.571	21.997	0.026	0.143	0.043	2
13334	1238.031	1654.556	22.041	0.027	0.077	0.043	2
13335	1240.963	1184.684	22.046	0.065	0.274	0.105	1
13336	1242.291	1613.712	22.012	0.097	0.101	0.108	2
13337	1243.219	413.041	22.012	0.026	0.095	0.050	2
13338	1246.492	339.721	22.041	0.027	0.010	0.047	2
13339	1247.330	751.421	22.007	0.034	0.263	0.052	1
13340	1247.437	348.150	22.042	0.032	0.047	0.045	2
13341	1248.487	167.643	22.023	0.030	-0.024	0.049	2
13342	1249.598	367.391	22.033	0.028	0.111	0.038	2
13343	1251.565	1929.457	22.050	0.033	0.163	0.045	2
13344	1264.890	275.567	22.024	0.087	0.097	0.108	2
13345	1265.161	2034.618	22.040	0.026	0.501	0.036	2
13346	1266.860	581.111	21.996	0.030	0.064	0.136	2
13347	1269.602	2182.751	22.000	0.040	0.326	0.056	2
13348	1270.573	1430.195	21.974	0.023	0.046	0.041	2
13349	1273.609	781.068	22.010	0.053	0.118	0.065	2
13350	1275.395	1134.053	21.992	0.041	0.242	0.058	2
13351	1278.082	705.820	21.964	0.035	0.001	0.055	2
13352	1279.150	1998.818	21.994	0.029	0.157	0.043	2
13353	1280.465	258.845	22.032	0.119	0.368	0.136	2
13354	1284.722	2047.219	22.048	0.050	-0.204	0.073	1
13355	1285.512	84.163	21.959	0.033	0.273	0.047	2
13356	1287.537	134.028	22.032	0.041	0.050	0.099	2

13357	1290.809	1522.242	22.038	0.043	0.172	0.051	2
13358	1292.169	1369.980	21.968	0.041	0.388	0.059	2
13359	1297.045	2170.580	21.990	0.033	0.163	0.047	2
13360	1297.230	371.796	21.955	0.041	0.046	0.068	2
13361	1298.387	1510.028	22.013	0.024	0.117	0.041	2
13362	1301.296	1942.800	21.996	0.032	0.154	0.075	2
13363	1306.371	1813.312	21.954	0.032	0.158	0.056	2
13364	1306.464	2079.117	21.977	0.032	0.089	0.047	2
13365	1306.597	53.237	21.986	0.029	-0.067	0.052	2
13366	1309.364	819.805	22.042	0.028	0.021	0.055	2
13367	1314.677	1471.013	21.972	0.023	0.434	0.032	2
13368	1315.102	41.936	22.040	0.027	0.555	0.047	1
13369	1316.578	1843.441	21.975	0.033	0.036	0.045	2
13370	1318.639	1290.308	22.020	0.028	0.207	0.039	2
13371	1323.921	362.207	21.985	0.032	0.016	0.051	2
13372	1327.674	2247.123	22.016	0.056	-0.015	0.071	2
13373	1331.307	2217.864	22.015	0.033	0.148	0.048	2
13374	1331.891	1382.683	21.989	0.026	0.159	0.041	2
13375	1332.036	609.499	22.047	0.027	0.142	0.047	2
13376	1335.251	1467.924	21.997	0.032	0.075	0.051	2
13377	1337.430	1797.074	21.991	0.021	0.530	0.031	2
13378	1337.834	406.332	22.015	0.026	0.380	0.038	2
13379	1339.637	155.939	22.018	0.031	0.288	0.126	2
13380	1348.432	1591.161	22.033	0.028	0.152	0.044	2
13381	1351.803	1516.860	21.976	0.023	0.224	0.033	2
13382	1355.154	617.535	21.988	0.104	0.013	0.110	2
13383	1356.688	807.427	21.975	0.024	0.200	0.036	2
13384	1356.960	2008.574	22.031	0.062	0.277	0.079	2
13385	1357.105	159.759	22.018	0.095	-0.166	0.135	2
13386	1358.703	513.992	22.048	0.025	0.136	0.038	2
13387	1358.816	763.506	22.001	0.030	0.087	0.049	2
13388	1359.906	2047.651	21.968	0.038	0.308	0.052	2
13389	1362.833	1262.746	22.043	0.042	-0.100	0.062	2
13390	1363.829	313.843	21.972	0.071	0.184	0.119	2
13391	1365.262	856.938	21.968	0.118	0.065	0.129	2
13392	1366.930	1888.929	22.009	0.026	0.168	0.042	2
13393	1367.900	2233.106	21.992	0.020	0.091	0.040	2
13394	1371.717	2076.254	22.020	0.039	0.044	0.054	2
13395	1374.399	1691.328	21.951	0.036	0.156	0.051	2
13396	1376.174	490.248	22.047	0.065	0.266	0.077	2
13397	1381.714	193.560	21.975	0.028	0.070	0.050	2
13398	1389.697	734.127	22.018	0.030	0.016	0.048	2
13399	1393.153	1332.484	22.043	0.039	0.184	0.092	1
13400	1393.267	447.613	22.003	0.092	0.117	0.124	1
13401	1393.477	1432.903	22.025	0.027	0.130	0.036	2
13402	1399.695	310.920	22.015	0.044	0.077	0.066	1
13403	1402.198	856.718	21.992	0.027	0.022	0.040	2
13404	1403.945	992.492	21.989	0.027	-0.042	0.079	2
13405	1404.480	1292.506	22.006	0.038	0.116	0.069	2
13406	1406.860	946.320	22.042	0.046	0.717	0.137	1
13407	1409.614	818.315	21.959	0.020	0.059	0.040	2
13408	1412.431	2268.553	21.958	0.026	-0.042	0.041	2
13409	1412.971	1224.103	22.046	0.031	0.262	0.043	2
13410	1414.335	887.669	22.004	0.026	0.049	0.041	2
13411	1415.684	1975.127	22.032	0.031	-0.035	0.050	2
13412	1418.064	1992.735	21.979	0.033	-0.046	0.051	2
13413	1423.876	168.340	21.993	0.029	0.048	0.046	2
13414	1424.293	501.364	22.024	0.026	0.147	0.041	2
13415	1426.043	1606.146	21.997	0.118	0.348	0.122	2
13416	1426.474	1032.669	22.035	0.026	0.158	0.042	2
13417	1432.354	817.711	22.004	0.025	0.114	0.037	2
13418	1434.599	1578.283	21.961	0.028	-0.036	0.042	2
13419	1435.177	889.896	22.022	0.032	0.214	0.042	2

13420	1435.399	398.733	21.969	0.031	0.123	0.047	2
13421	1440.984	1460.476	21.952	0.106	-0.139	0.129	1
13422	1441.356	1232.925	21.985	0.025	0.051	0.046	2
13423	1443.935	1668.855	22.004	0.022	0.330	0.039	2
13424	1444.293	1620.555	22.032	0.058	0.096	0.067	2
13425	1446.554	1104.415	21.968	0.036	-0.020	0.049	2
13426	1447.785	681.747	21.989	0.055	0.139	0.066	2
13427	1447.939	2061.306	22.014	0.094	0.497	0.113	2
13428	1448.237	1919.858	22.046	0.040	0.054	0.063	2
13429	1452.598	1757.291	22.027	0.028	0.115	0.046	2
13430	1456.029	1921.506	22.013	0.038	0.119	0.065	2
13431	1456.286	433.337	21.956	0.026	-0.008	0.044	2
13432	1457.484	1364.441	22.022	0.037	0.085	0.050	2
13433	1457.675	2031.764	22.034	0.072	-0.244	0.104	2
13434	1459.976	-1.048	21.960	0.063	0.255	0.071	1
13435	1461.892	1982.923	22.007	0.085	0.105	0.099	2
13436	1466.408	1349.024	22.017	0.023	0.454	0.032	2
13437	1471.499	1953.898	22.042	0.032	0.084	0.045	2
13438	1471.669	611.596	21.974	0.029	0.429	0.039	2
13439	1472.786	2219.633	22.009	0.073	0.072	0.087	2
13440	1474.713	228.834	22.023	0.026	0.495	0.077	2
13441	1476.849	633.968	21.981	0.029	0.120	0.048	2
13442	1478.151	1051.755	21.995	0.030	0.234	0.043	2
13443	1479.713	1641.536	22.006	0.109	0.138	0.114	2
13444	1481.043	123.720	21.984	0.032	0.140	0.050	2
13445	1490.695	725.790	21.995	0.021	0.016	0.032	2
13446	1492.307	950.473	21.982	0.025	0.077	0.037	2
13447	1493.402	1964.010	22.014	0.040	-0.290	0.060	1
13448	1494.881	1003.530	21.981	0.026	0.033	0.038	2
13449	1515.339	2240.584	22.026	0.047	-0.123	0.135	2
13450	1520.415	1604.925	22.039	0.022	0.140	0.038	2
13451	1521.339	2127.085	22.048	0.025	0.182	0.041	2
13452	1522.308	1468.494	22.000	0.050	-0.012	0.075	2
13453	1523.427	933.975	21.958	0.022	0.113	0.034	2
13454	1531.190	1470.526	21.978	0.067	0.036	0.114	1
13455	1532.547	532.415	22.049	0.028	0.070	0.041	2
13456	1533.945	141.741	21.973	0.026	0.038	0.040	2
13457	1535.071	2254.503	21.978	0.024	0.067	0.042	2
13458	1535.475	2237.173	22.020	0.032	0.158	0.041	2
13459	1535.830	1538.955	22.030	0.049	0.024	0.070	2
13460	1536.635	536.715	22.007	0.028	0.116	0.044	2
13461	1545.297	660.025	22.007	0.025	0.010	0.042	2
13462	1545.893	637.814	21.970	0.087	0.028	0.094	2
13463	1546.520	1389.406	22.021	0.077	0.336	0.089	2
13464	1547.185	1392.779	21.973	0.030	-0.085	0.060	2
13465	1548.574	310.630	22.048	0.029	0.238	0.048	2
13466	1549.512	1695.119	21.955	0.026	-0.016	0.045	2
13467	1553.474	2128.298	22.041	0.035	0.116	0.058	2
13468	1556.786	280.492	21.960	0.056	-0.061	0.065	2
13469	1560.783	148.697	21.961	0.033	0.161	0.058	2
13470	1561.548	683.965	21.987	0.024	0.207	0.039	2
13471	1562.029	1510.156	22.016	0.055	0.036	0.087	2
13472	1567.426	1216.442	22.009	0.027	0.037	0.131	2
13473	1568.059	1814.647	21.973	0.027	-0.042	0.049	2
13474	1570.310	662.694	22.031	0.023	0.321	0.035	2
13475	1571.418	948.893	22.040	0.028	0.137	0.045	2
13476	1572.912	1831.165	21.999	0.029	0.169	0.045	2
13477	1574.038	479.421	22.034	0.027	0.327	0.038	2
13478	1575.958	1289.615	22.016	0.031	0.392	0.045	2
13479	1576.734	821.896	22.036	0.026	0.182	0.036	2
13480	1578.199	1986.275	22.005	0.053	-0.177	0.081	1
13481	1582.916	2185.100	22.009	0.036	0.193	0.046	2
13482	1583.910	385.602	22.020	0.021	0.319	0.035	2

13483	1585.704	2139.363	22.026	0.052	0.107	0.060	2
13484	1589.558	2094.751	21.999	0.055	-0.562	0.103	1
13485	1594.850	1101.608	22.039	0.045	0.133	0.064	2
13486	1601.245	707.789	22.020	0.025	0.086	0.085	2
13487	1601.576	335.607	22.027	0.029	0.148	0.044	2
13488	1602.135	1171.113	22.038	0.030	0.035	0.042	2
13489	1603.759	2142.750	21.986	0.067	-0.369	0.103	2
13490	1605.988	1048.768	21.999	0.028	0.128	0.044	2
13491	1611.126	469.168	22.018	0.043	0.414	0.054	2
13492	1611.434	1605.300	22.043	0.047	0.204	0.056	2
13493	1618.119	2293.795	22.021	0.043	0.183	0.061	1
13494	1626.930	1337.596	21.996	0.025	0.068	0.039	2
13495	1630.011	1455.930	21.963	0.093	-0.590	0.117	2
13496	1631.351	415.592	22.001	0.022	0.388	0.032	2
13497	1639.416	1167.461	22.003	0.044	0.116	0.079	2
13498	1651.808	1613.274	22.021	0.024	0.322	0.034	2
13499	1652.550	1449.371	21.993	0.031	-0.003	0.047	2
13500	1659.288	930.773	21.955	0.054	-0.389	0.125	1
13501	1660.591	705.248	22.040	0.033	0.086	0.046	2
13502	1661.711	1659.777	22.001	0.048	-0.016	0.061	2
13503	1663.399	1048.296	22.035	0.024	0.147	0.044	2
13504	1667.576	642.109	21.996	0.025	0.163	0.034	2
13505	1673.364	466.187	21.978	0.075	-0.003	0.081	2
13506	1673.920	1384.188	22.014	0.022	0.030	0.039	2
13507	1681.759	1263.560	22.000	0.028	0.095	0.046	2
13508	1682.401	1859.416	21.979	0.044	-0.030	0.055	2
13509	1687.482	991.214	21.995	0.030	0.104	0.044	2
13510	1689.153	1037.469	21.991	0.024	0.459	0.033	2
13511	1690.998	1557.569	22.038	0.111	0.406	0.153	2
13512	1692.187	1224.972	22.022	0.032	0.060	0.050	1
13513	1698.762	1392.490	22.011	0.029	0.053	0.044	2
13514	1705.528	618.999	22.024	0.025	0.257	0.068	2
13515	1706.845	1814.916	21.995	0.031	0.071	0.049	2
13516	1711.268	622.478	22.002	0.031	0.071	0.051	2
13517	1711.625	1898.656	21.954	0.050	0.054	0.086	2
13518	1713.628	375.405	22.050	0.031	0.100	0.043	2
13519	1715.647	153.056	21.955	0.030	0.076	0.045	2
13520	1716.094	873.579	22.044	0.028	0.241	0.041	2
13521	1721.268	1799.352	22.040	0.076	-0.018	0.105	2
13522	1727.508	2066.069	22.010	0.078	0.209	0.108	2
13523	1735.751	162.311	21.962	0.043	0.602	0.048	2
13524	1738.055	1025.781	22.000	0.047	0.136	0.068	1
13525	1739.069	1387.129	21.996	0.029	0.054	0.041	2
13526	1744.672	2203.922	22.005	0.048	0.193	0.067	1
13527	1749.676	2106.057	22.006	0.040	-0.019	0.061	2
13528	1750.119	1565.890	21.953	0.077	0.348	0.099	1
13529	1750.411	1823.554	21.964	0.030	0.207	0.046	2
13530	1756.070	2224.316	22.009	0.040	-0.132	0.066	1
13531	1756.712	847.222	22.014	0.039	0.308	0.063	2
13532	1759.393	1494.575	21.990	0.025	0.456	0.034	2
13533	1762.171	2262.620	21.997	0.027	0.355	0.041	2
13534	1764.063	859.950	22.033	0.116	0.349	0.154	2
13535	1765.188	2201.304	21.996	0.110	0.203	0.118	2
13536	1769.795	1565.661	22.015	0.026	0.281	0.034	2
13537	1772.161	1919.933	21.996	0.031	0.018	0.062	2
13538	1780.472	1455.871	22.039	0.024	0.111	0.037	2
13539	1781.796	311.839	22.024	0.031	0.168	0.047	2
13540	1783.983	1420.114	21.999	0.022	0.134	0.036	2
13541	1784.244	530.795	22.046	0.024	0.225	0.041	2
13542	1785.490	1918.013	21.975	0.113	0.495	0.120	2
13543	1785.875	1181.709	22.011	0.030	0.119	0.045	2
13544	1786.804	914.244	21.963	0.031	0.019	0.042	2
13545	1789.700	146.330	21.977	0.043	0.058	0.057	2

13546	1793.956	2070.620	22.038	0.052	0.141	0.069	2
13547	1794.712	2300.590	21.967	0.028	0.122	0.048	1
13548	1796.342	1681.713	22.031	0.030	0.065	0.044	2
13549	1796.344	1427.380	21.975	0.025	0.101	0.039	2
13550	1796.692	1543.826	22.021	0.030	0.096	0.050	2
13551	1797.331	613.161	22.025	0.029	0.260	0.044	2
13552	1815.409	306.580	21.981	0.035	0.227	0.057	2
13553	1819.498	847.079	21.963	0.026	0.221	0.045	2
13554	1820.552	2205.328	22.007	0.051	0.179	0.082	2
13555	1821.736	1695.806	21.970	0.023	0.384	0.036	2
13556	1826.062	1947.741	21.964	0.036	0.040	0.048	2
13557	1828.643	590.595	21.974	0.079	0.316	0.102	2
13558	1831.619	1612.411	22.013	0.045	0.094	0.063	2
13559	1832.781	1381.216	21.957	0.025	0.045	0.041	2
13560	1833.711	511.653	21.991	0.042	0.349	0.054	2
13561	1835.343	596.496	22.026	0.031	0.112	0.045	2
13562	1837.686	1632.417	22.008	0.032	0.222	0.054	2
13563	1840.695	491.656	21.958	0.066	0.147	0.086	2
13564	1841.337	1521.439	21.964	0.036	0.122	0.051	2
13565	1843.031	1885.888	21.969	0.031	0.044	0.044	2
13566	1845.030	1906.680	22.025	0.053	0.069	0.088	1
13567	1846.329	1621.360	22.009	0.042	-0.214	0.060	2
13568	1850.369	1910.891	22.050	0.076	0.248	0.113	2
13569	1855.320	975.882	22.041	0.041	0.271	0.052	2
13570	1862.809	1766.027	21.976	0.030	0.031	0.075	2
13571	1865.164	1609.735	21.975	0.027	0.025	0.039	2
13572	1868.401	851.593	22.015	0.102	0.461	0.106	2
13573	1873.184	572.574	22.016	0.039	0.540	0.048	2
13574	1873.754	1240.495	21.995	0.023	-0.009	0.040	2
13575	1874.684	1095.823	22.034	0.036	0.162	0.050	2
13576	1876.450	1853.540	22.034	0.032	0.034	0.048	2
13577	1876.588	177.199	22.048	0.027	0.138	0.041	2
13578	1877.643	2066.495	22.048	0.025	0.299	0.040	2
13579	1880.520	802.931	21.998	0.024	0.448	0.031	2
13580	1881.738	1736.014	21.977	0.042	-0.019	0.057	2
13581	1887.146	1456.650	21.968	0.023	0.211	0.038	2
13582	1890.547	632.953	21.957	0.035	0.091	0.149	2
13583	1890.574	1879.190	21.966	0.025	0.564	0.034	2
13584	1890.777	565.135	22.042	0.025	0.296	0.037	2
13585	1892.203	1848.991	21.980	0.088	-0.148	0.161	2
13586	1894.533	557.108	22.009	0.024	0.083	0.059	2
13587	1898.265	1132.552	22.024	0.029	0.365	0.040	2
13588	1900.621	1798.191	22.007	0.025	0.051	0.041	2
13589	1903.180	332.491	21.961	0.029	-0.025	0.049	2
13590	1905.654	1635.984	21.953	0.025	0.139	0.039	2
13591	1905.930	924.583	21.987	0.023	0.188	0.039	2
13592	1906.361	1029.892	22.035	0.027	0.082	0.045	2
13593	1923.015	2073.590	22.014	0.049	0.086	0.064	2
13594	1926.144	1088.066	22.030	0.031	0.082	0.050	2
13595	1926.765	142.701	21.982	0.031	0.244	0.044	2
13596	1932.758	1320.054	21.982	0.023	0.156	0.038	2
13597	1933.805	1031.365	21.966	0.028	0.139	0.042	2
13598	1940.526	1532.540	21.983	0.118	0.175	0.159	1
13599	1942.902	2133.622	22.020	0.051	0.028	0.064	2
13600	1950.830	1571.444	21.952	0.028	-0.017	0.043	2
13601	1962.019	431.902	22.022	0.028	0.112	0.037	2
13602	1968.280	345.058	22.001	0.023	0.155	0.042	2
13603	1968.438	1345.200	21.952	0.051	0.137	0.090	1
13604	1974.775	2179.992	21.998	0.027	0.086	0.045	2
13605	1975.374	1490.561	22.025	0.025	0.022	0.038	2
13606	1975.809	629.414	22.020	0.034	0.062	0.044	2
13607	1976.343	1381.981	21.956	0.053	0.103	0.081	2
13608	1977.838	350.297	21.966	0.022	0.172	0.035	2



13609	1981.898	976.910	21.981	0.072	0.247	0.086	2
13610	1981.912	1312.196	22.043	0.023	0.094	0.037	2
13611	1983.236	739.438	22.003	0.074	0.154	0.083	2
13612	1984.263	856.745	22.023	0.032	0.170	0.048	2
13613	1984.280	504.805	22.042	0.028	0.180	0.047	2
13614	1986.634	898.241	22.005	0.037	0.046	0.053	2
13615	1986.889	1240.229	22.029	0.031	0.266	0.062	2
13616	1989.515	1227.835	21.972	0.048	0.116	0.068	2
13617	1994.411	1189.341	21.953	0.056	0.317	0.071	2
13618	1994.538	106.626	22.006	0.044	0.386	0.135	2
13619	1994.573	451.544	22.015	0.034	-0.032	0.052	2
13620	2001.748	418.269	21.996	0.058	-0.047	0.097	2
13621	2002.007	50.619	21.958	0.024	0.179	0.045	1
13622	2003.075	1587.659	22.033	0.101	0.033	0.112	2
13623	2007.287	134.451	22.006	0.030	0.132	0.043	2
13624	2009.682	1099.953	22.026	0.084	0.447	0.115	2
13625	2009.708	276.569	21.964	0.048	0.185	0.066	2
13626	2012.330	1463.599	22.027	0.028	0.024	0.041	2
13627	2013.040	2032.065	21.986	0.062	0.072	0.096	2
13628	2015.328	1158.940	21.985	0.026	0.147	0.035	2
13629	2015.971	2032.797	22.008	0.055	0.134	0.065	2
13630	2016.786	2181.346	21.963	0.092	0.477	0.135	2
13631	2022.588	738.911	21.969	0.041	0.181	0.054	2
13632	2025.627	1395.248	21.961	0.030	0.168	0.037	2
13633	2027.968	2260.933	22.012	0.031	0.183	0.042	2
13634	2028.604	1236.696	21.992	0.029	0.163	0.047	2
13635	2040.085	1838.041	22.027	0.026	0.344	0.036	1
13636	2044.067	534.565	22.036	0.054	0.213	0.106	1
13637	2046.346	2033.770	22.047	0.068	0.229	0.117	1
13638	2047.468	723.317	21.992	0.028	0.147	0.053	1
13639	2047.606	549.012	21.967	0.025	0.209	0.043	1
13640	2057.513	136.049	21.979	0.042	-0.109	0.070	2
13641	2059.502	2304.820	22.044	0.041	0.324	0.114	1
13642	2060.815	953.648	21.952	0.096	-0.261	0.106	1
13643	2069.203	949.797	22.005	0.023	0.182	0.034	1
13644	2071.781	1411.406	22.005	0.052	0.245	0.057	1
13645	2072.719	154.455	21.953	0.036	-0.367	0.094	1
13646	2075.142	202.258	21.986	0.025	0.103	0.042	1
13647	2075.821	718.742	21.962	0.024	0.072	0.043	1
13648	2076.672	637.834	22.032	0.112	0.094	0.159	1
13649	2080.829	696.299	22.018	0.026	0.257	0.048	1
13650	2081.083	1074.912	22.008	0.019	0.048	0.038	1
13651	2082.258	41.060	21.980	0.026	-0.085	0.042	1
13652	2082.652	321.797	22.045	0.026	0.176	0.044	1
13653	2083.224	1162.900	21.985	0.032	-0.031	0.045	1
13654	2090.815	1357.648	22.037	0.020	0.123	0.033	2
13655	2092.463	487.925	21.999	0.082	0.123	0.106	2
13656	2097.113	979.197	21.984	0.029	0.233	0.036	2
13657	2098.973	1059.522	21.980	0.018	0.063	0.027	2
13658	2100.905	1569.342	21.955	0.064	0.642	0.069	2
13659	2100.988	1974.391	22.027	0.021	0.123	0.035	2
13660	2107.549	656.150	22.035	0.019	0.091	0.031	2
13661	2108.468	198.902	21.977	0.023	0.068	0.038	2
13662	2111.828	1727.176	21.955	0.094	0.155	0.102	2
13663	2112.429	565.840	21.972	0.023	0.151	0.037	2
13664	2113.564	1489.511	21.975	0.083	-0.438	0.125	1
13665	2117.018	2061.717	22.006	0.018	0.247	0.027	2
13666	2119.166	864.224	22.034	0.024	0.061	0.038	2
13667	2122.742	1357.523	22.018	0.027	0.323	0.039	2
13668	2124.248	911.531	21.977	0.023	0.281	0.032	2
13669	2124.553	2046.429	22.014	0.019	0.124	0.028	2
13670	2127.525	54.996	21.957	0.033	0.088	0.047	2
13671	2128.684	1828.294	21.989	0.018	0.079	0.028	2

13672	2129.360	196.259	21.952	0.026	0.173	0.036	2
13673	2132.395	782.590	22.015	0.089	0.279	0.107	2
13674	2136.641	859.528	21.981	0.026	0.179	0.036	2
13675	2138.326	2100.879	22.004	0.022	0.135	0.043	2
13676	2142.018	730.281	22.041	0.027	0.102	0.043	2
13677	2145.018	1537.143	22.015	0.016	-0.035	0.106	2
13678	2145.088	2245.545	21.965	0.034	0.013	0.049	2
13679	2146.928	2098.484	21.961	0.020	0.020	0.031	2
13680	2147.247	1826.915	21.984	0.014	0.124	0.027	2
13681	2151.600	497.872	22.029	0.036	0.113	0.054	2
13682	2153.332	1188.635	22.007	0.023	0.033	0.034	2
13683	2157.094	1738.076	21.981	0.040	0.178	0.049	2
13684	2157.145	22.907	22.037	0.035	0.162	0.048	1
13685	2158.744	1295.730	22.030	0.023	0.186	0.036	2
13686	2161.433	1801.991	21.988	0.022	0.215	0.032	2
13687	2161.827	342.428	22.035	0.030	0.072	0.038	2
13688	2163.023	2249.967	22.026	0.064	0.111	0.084	2
13689	2167.191	1025.365	22.027	0.016	0.171	0.025	2
13690	2167.316	364.541	22.023	0.031	0.440	0.041	2
13691	2168.034	459.245	22.027	0.020	0.080	0.030	2
13692	2169.834	1823.360	22.027	0.017	0.171	0.029	2
13693	2175.177	84.074	22.014	0.025	0.126	0.044	2
13694	2177.033	907.243	22.043	0.023	-0.032	0.094	2
13695	2180.184	1082.624	22.032	0.024	0.318	0.032	2
13696	2181.672	1525.910	21.978	0.018	0.168	0.028	2
13697	2184.724	1671.316	21.967	0.022	-0.195	0.063	2
13698	2185.989	1722.805	21.951	0.019	0.290	0.026	2
13699	2187.218	1268.905	21.961	0.021	0.091	0.030	2
13700	2187.292	242.595	22.042	0.022	0.258	0.031	2
13701	2189.448	224.158	21.994	0.028	0.165	0.038	2
13702	2192.015	455.480	22.019	0.045	-0.025	0.111	2
13703	2193.784	1351.391	21.988	0.042	0.083	0.051	2
13704	2197.894	2021.405	21.989	0.016	-0.004	0.031	2
13705	2204.153	99.971	22.041	0.027	-0.171	0.052	2
13706	2208.759	868.932	21.996	0.018	0.097	0.031	2
13707	2211.029	1877.905	21.953	0.015	0.269	0.027	2
13708	2211.269	203.186	22.013	0.036	0.106	0.047	2
13709	2213.271	1485.889	21.984	0.021	0.218	0.028	2
13710	2217.120	1489.410	21.982	0.017	0.232	0.025	2
13711	2218.720	755.406	22.015	0.027	0.262	0.038	2
13712	2222.318	535.799	21.979	0.044	-0.259	0.102	1
13713	2227.996	1604.358	21.993	0.062	-0.036	0.072	1
13714	2229.870	91.026	21.994	0.037	-0.013	0.056	2
13715	2231.331	2038.720	21.995	0.016	0.141	0.023	2
13716	2234.084	376.015	22.011	0.025	0.175	0.033	2
13717	2236.074	2052.939	22.028	0.055	0.106	0.062	2
13718	2237.155	2144.672	21.969	0.017	0.015	0.033	2
13719	2241.427	819.737	22.026	0.021	0.013	0.032	2
13720	2244.958	576.827	22.028	0.059	0.042	0.088	1
13721	2251.594	630.280	22.050	0.021	0.075	0.033	2
13722	2254.354	1796.218	22.025	0.049	0.141	0.064	2
13723	2254.553	127.233	22.050	0.035	-0.080	0.100	2
13724	2256.196	887.615	22.048	0.022	0.062	0.036	2
13725	2259.395	836.496	21.984	0.020	0.291	0.032	2
13726	2264.604	1252.492	22.009	0.027	0.079	0.036	2
13727	2268.255	1603.690	21.980	0.040	0.210	0.047	2
13728	2274.112	958.774	22.022	0.017	0.181	0.029	2
13729	2275.622	286.193	21.982	0.024	0.413	0.033	2
13730	2279.007	2159.356	21.994	0.022	0.149	0.031	2
13731	2281.376	805.901	21.955	0.018	0.071	0.027	2
13732	2282.652	529.193	22.033	0.026	-0.159	0.058	2
13733	2283.820	1829.484	22.019	0.026	-0.031	0.040	2
13734	2285.548	1224.966	21.993	0.024	0.079	0.035	2

13735	2287.230	1338.080	22.004	0.025	0.062	0.041	2
13736	2291.061	722.651	22.011	0.020	0.108	0.039	2
13737	2294.201	1804.043	21.997	0.024	0.210	0.037	2
13738	2296.489	74.130	22.047	0.028	0.355	0.059	2
13739	2296.615	184.515	21.988	0.023	0.050	0.041	2
13740	2296.902	1620.282	22.045	0.018	-0.037	0.029	2
13741	2297.288	1216.692	22.047	0.021	0.109	0.032	2
13742	2298.593	1638.890	22.039	0.021	0.424	0.027	2
13743	2300.689	1873.009	21.979	0.027	0.350	0.032	2
13744	2302.482	430.230	22.049	0.060	0.092	0.067	2
13745	2304.676	1313.997	21.984	0.017	0.096	0.026	2
13746	2310.579	1583.654	22.044	0.036	0.632	0.041	2
13747	2310.620	867.479	22.035	0.021	0.160	0.031	2
13748	2310.778	1283.281	22.014	0.018	0.130	0.027	2
13749	2318.262	1390.281	21.957	0.019	0.146	0.028	2
13750	2318.812	13.306	22.049	0.036	0.151	0.065	1
13751	2319.646	967.514	22.010	0.022	0.080	0.035	2
13752	2319.764	2268.302	21.978	0.112	0.692	0.125	2
13753	2319.918	802.922	21.956	0.022	0.024	0.033	2
13754	2320.105	573.371	21.974	0.020	0.548	0.027	2
13755	2323.930	608.624	22.014	0.020	0.167	0.035	2
13756	2328.299	1832.796	22.047	0.022	0.011	0.036	2
13757	2328.474	1021.594	22.005	0.016	0.088	0.026	2
13758	2328.504	1727.872	22.000	0.026	-0.037	0.103	2
13759	2329.833	2162.606	21.979	0.028	0.113	0.037	2
13760	2330.886	130.686	22.031	0.066	0.090	0.088	2
13761	2331.739	1173.921	21.976	0.019	0.176	0.030	2
13762	2338.168	1411.555	21.981	0.028	-0.098	0.038	2
13763	2338.341	2257.997	21.966	0.040	0.141	0.053	2
13764	2338.675	53.885	21.954	0.030	0.025	0.054	2
13765	2340.013	2070.297	21.963	0.017	0.529	0.024	2
13766	2342.655	1527.973	22.014	0.037	0.097	0.064	2
13767	2343.065	748.495	22.036	0.022	0.299	0.029	2
13768	2345.487	1145.094	21.984	0.022	0.016	0.034	2
13769	2345.598	1527.463	22.018	0.087	0.262	0.097	2
13770	2345.809	1354.351	21.999	0.019	0.128	0.027	2
13771	2347.254	732.167	22.042	0.022	0.193	0.037	2
13772	2350.365	1148.097	21.966	0.018	0.011	0.035	2
13773	2354.421	339.750	22.026	0.029	0.157	0.042	2
13774	2356.545	1451.983	22.006	0.021	0.232	0.036	2
13775	2358.054	1744.654	21.955	0.021	0.294	0.030	2
13776	2358.918	633.070	21.993	0.072	0.222	0.084	2
13777	2360.195	2225.133	22.000	0.069	-0.209	0.104	2
13778	2367.205	741.670	22.024	0.025	0.206	0.036	2
13779	2370.156	335.064	22.000	0.031	-0.017	0.069	2
13780	2370.748	2074.469	22.041	0.025	0.049	0.046	2
13781	2374.282	832.940	22.048	0.104	0.164	0.110	2
13782	2377.851	298.441	22.000	0.026	-0.030	0.036	2
13783	2380.883	822.006	21.958	0.021	0.058	0.031	2
13784	2383.059	1549.818	21.967	0.017	0.016	0.027	2
13785	2386.155	2194.281	22.016	0.018	0.304	0.027	2
13786	2388.640	847.211	22.001	0.040	0.502	0.052	2
13787	2390.300	1036.691	21.996	0.020	0.087	0.032	2
13788	2393.822	1077.644	21.966	0.045	0.314	0.050	2
13789	2393.859	1847.654	21.954	0.021	-0.041	0.032	2
13790	2398.822	1793.077	22.030	0.095	0.185	0.099	2
13791	2405.963	321.784	22.038	0.028	0.139	0.038	2
13792	2406.478	264.829	21.961	0.024	0.021	0.036	2
13793	2409.664	318.259	22.006	0.032	0.247	0.038	2
13794	2411.798	2043.577	22.044	0.023	0.049	0.084	2
13795	2416.491	181.472	22.047	0.032	-0.513	0.154	1
13796	2417.543	121.291	21.965	0.023	0.173	0.033	2
13797	2420.898	820.441	22.026	0.022	0.228	0.032	2

13798	2426.261	1300.408	21.993	0.055	-0.170	0.065	1
13799	2426.646	438.638	22.032	0.023	0.160	0.041	2
13800	2434.103	1964.741	21.996	0.034	0.085	0.058	2
13801	2436.402	2222.494	21.987	0.025	0.141	0.035	2
13802	2437.415	2008.283	22.023	0.022	-0.058	0.128	2
13803	2441.529	370.709	21.972	0.117	-0.569	0.132	1
13804	2445.293	432.476	21.986	0.025	0.317	0.053	2
13805	2447.577	1933.255	21.962	0.061	-0.300	0.071	1
13806	2448.611	356.520	21.998	0.041	-0.142	0.083	2
13807	2448.784	1044.995	21.993	0.020	0.143	0.031	2
13808	2450.586	630.269	21.998	0.022	0.110	0.036	2
13809	2451.217	1027.020	22.003	0.023	1.164	0.026	2
13810	2454.726	1255.904	21.975	0.021	0.092	0.029	2
13811	2457.180	1753.415	22.011	0.025	0.102	0.049	2
13812	2460.642	689.190	21.988	0.039	0.020	0.052	2
13813	2462.474	89.603	21.996	0.031	-0.191	0.056	2
13814	2467.918	1626.072	21.952	0.026	0.189	0.032	2
13815	2482.667	2049.700	22.020	0.016	0.238	0.059	2
13816	2488.027	1626.723	21.967	0.020	-0.034	0.033	2
13817	2489.815	1030.375	22.019	0.037	0.032	0.064	2
13818	2490.031	1882.978	21.975	0.015	0.690	0.019	2
13819	2490.406	1198.287	21.965	0.026	0.010	0.079	2
13820	2491.054	629.497	21.993	0.026	-0.019	0.045	2
13821	2493.039	928.936	21.997	0.056	0.269	0.070	2
13822	2493.917	1053.899	22.037	0.020	0.505	0.027	2
13823	2494.343	1690.480	22.012	0.018	0.224	0.027	2
13824	2495.497	398.874	21.989	0.022	0.213	0.031	2
13825	2496.024	2013.445	21.952	0.028	0.546	0.033	2
13826	2497.586	859.060	22.009	0.023	0.172	0.033	2
13827	2501.093	1493.432	21.991	0.022	0.233	0.033	2
13828	2502.971	2053.460	22.041	0.018	0.106	0.027	2
13829	2511.311	1933.714	22.019	0.021	0.166	0.033	2
13830	2515.307	939.006	22.048	0.026	0.034	0.036	2
13831	2515.907	208.946	22.005	0.043	0.141	0.054	2
13832	2517.000	958.088	21.997	0.021	0.070	0.030	2
13833	2528.667	1690.211	22.038	0.022	0.007	0.033	2
13834	2531.524	489.169	22.041	0.034	0.151	0.053	1
13835	2538.107	1741.051	21.958	0.095	-0.548	0.120	1
13836	2541.020	988.595	22.037	0.022	0.109	0.035	2
13837	2545.847	764.126	21.961	0.019	0.113	0.029	2
13838	2548.847	718.894	21.993	0.019	0.545	0.027	2
13839	2549.099	819.280	22.006	0.023	0.019	0.034	2
13840	2549.445	1890.833	21.999	0.027	0.038	0.044	2
13841	2550.142	1401.482	22.033	0.039	0.003	0.058	2
13842	2552.921	2210.129	21.958	0.034	-0.149	0.054	1
13843	2556.219	2045.312	21.972	0.095	0.177	0.106	1
13844	2563.256	500.246	22.023	0.021	0.021	0.039	2
13845	2564.970	1098.263	21.971	0.021	0.190	0.029	2
13846	2566.172	371.481	21.984	0.075	0.117	0.087	2
13847	2566.834	2044.240	22.041	0.019	0.571	0.028	2
13848	2575.998	1018.076	22.038	0.023	0.039	0.034	2
13849	2578.874	1878.230	21.980	0.029	-0.538	0.114	1
13850	2590.745	707.126	21.960	0.022	-0.028	0.068	2
13851	2595.892	1451.362	22.035	0.023	0.443	0.036	2
13852	2603.176	328.502	22.003	0.036	-0.126	0.067	2
13853	2604.605	1189.344	21.960	0.020	0.198	0.030	2
13854	2613.973	684.615	21.974	0.023	0.172	0.034	2
13855	2615.913	865.674	21.981	0.020	0.232	0.029	2
13856	2620.945	1242.370	21.958	0.018	0.294	0.026	2
13857	2621.074	1923.112	21.952	0.019	0.245	0.028	2
13858	2625.202	685.749	21.986	0.023	0.076	0.038	2
13859	2625.518	1035.032	22.027	0.038	0.074	0.044	2
13860	2636.295	856.075	21.988	0.022	0.005	0.163	2

13861	2638.937	1779.258	22.027	0.034	0.042	0.051	2
13862	2638.963	1559.619	22.026	0.018	0.288	0.048	2
13863	2647.233	455.400	22.028	0.103	-0.093	0.118	2
13864	2649.785	1260.969	21.958	0.021	0.011	0.030	2
13865	2654.429	1664.321	22.008	0.033	0.128	0.042	2
13866	2658.458	804.100	22.032	0.027	0.144	0.040	2
13867	2661.423	926.221	22.013	0.042	0.102	0.064	2
13868	2661.489	381.660	22.004	0.027	0.099	0.043	2
13869	2663.906	2086.065	22.042	0.023	0.346	0.035	1
13870	2681.262	822.220	22.042	0.033	0.051	0.057	1
13871	2681.578	1716.135	21.953	0.025	0.128	0.047	1
13872	2682.361	688.169	22.033	0.026	0.132	0.042	1
13873	2696.916	1151.607	21.951	0.039	0.253	0.065	1
13874	2698.449	699.700	22.000	0.019	0.042	0.037	1
13875	2699.162	1625.722	21.993	0.027	0.197	0.051	1
13876	380.278	517.770	22.087	0.061	0.296	0.069	1
13877	385.062	622.315	22.127	0.030	0.166	0.044	1
13878	386.521	327.821	22.074	0.028	-0.348	0.167	1
13879	398.386	431.087	22.094	0.028	0.231	0.042	1
13880	399.240	1832.224	22.087	0.018	0.040	0.038	1
13881	401.527	834.378	22.103	0.033	0.036	0.054	1
13882	407.903	1180.060	22.122	0.032	0.076	0.041	1
13883	409.604	850.622	22.056	0.031	0.113	0.044	1
13884	412.288	277.298	22.092	0.036	-0.497	0.095	1
13885	412.788	546.981	22.131	0.056	0.267	0.071	1
13886	413.806	753.991	22.144	0.032	0.163	0.048	2
13887	415.878	1319.832	22.090	0.020	0.060	0.039	1
13888	419.915	1314.079	22.121	0.045	0.128	0.085	2
13889	421.276	249.354	22.101	0.029	0.041	0.081	1
13890	421.989	1354.007	22.135	0.037	-0.364	0.083	1
13891	423.713	1382.534	22.138	0.039	0.168	0.051	2
13892	424.194	838.523	22.128	0.043	0.336	0.069	2
13893	428.314	644.901	22.123	0.024	0.127	0.039	2
13894	431.904	1661.790	22.118	0.028	0.597	0.036	2
13895	432.698	1668.415	22.065	0.023	0.171	0.036	2
13896	437.724	301.794	22.104	0.027	0.115	0.040	2
13897	437.948	1615.553	22.141	0.038	0.101	0.055	2
13898	438.824	1256.787	22.055	0.018	0.507	0.024	2
13899	440.101	601.329	22.070	0.022	0.141	0.037	2
13900	440.706	699.573	22.098	0.023	0.356	0.059	2
13901	446.997	461.316	22.121	0.023	0.210	0.036	2
13902	458.612	1635.808	22.085	0.017	0.237	0.026	2
13903	462.483	196.684	22.116	0.029	0.041	0.050	1
13904	465.504	1339.632	22.087	0.027	0.194	0.069	2
13905	465.562	508.705	22.137	0.056	-0.030	0.125	2
13906	472.084	1263.459	22.069	0.037	0.213	0.057	2
13907	473.161	995.944	22.122	0.021	0.380	0.031	2
13908	474.626	1964.411	22.085	0.015	0.112	0.026	2
13909	474.700	1804.223	22.128	0.041	0.381	0.049	2
13910	478.959	1220.269	22.109	0.022	0.574	0.031	2
13911	493.145	1352.639	22.093	0.070	0.237	0.078	2
13912	495.333	360.375	22.066	0.023	0.214	0.037	2
13913	495.678	1985.227	22.112	0.045	0.270	0.052	2
13914	496.394	1941.304	22.134	0.017	0.169	0.028	2
13915	502.197	1670.455	22.122	0.023	0.173	0.035	2
13916	507.966	984.138	22.112	0.023	0.174	0.035	2
13917	508.728	802.435	22.133	0.036	0.126	0.065	2
13918	514.859	1370.692	22.136	0.021	0.214	0.033	2
13919	516.500	1934.539	22.055	0.029	0.108	0.038	2
13920	522.653	1279.434	22.126	0.027	0.251	0.047	2
13921	526.209	725.524	22.060	0.025	0.280	0.038	2
13922	526.564	1658.010	22.121	0.017	0.100	0.031	2
13923	526.852	1320.177	22.143	0.092	0.436	0.096	2

13924	527.932	906.559	22.144	0.022	0.539	0.034	2
13925	530.783	1029.574	22.104	0.031	0.183	0.054	2
13926	531.621	1459.486	22.072	0.020	0.022	0.032	2
13927	533.529	1770.413	22.053	0.016	0.592	0.022	2
13928	538.225	412.944	22.059	0.029	0.210	0.042	2
13929	541.077	1203.721	22.070	0.023	0.073	0.036	2
13930	543.890	195.814	22.105	0.038	0.054	0.066	1
13931	544.914	573.796	22.120	0.026	0.343	0.037	2
13932	547.039	1846.472	22.133	0.021	0.081	0.032	2
13933	547.918	1982.188	22.124	0.019	0.049	0.032	2
13934	552.348	1325.055	22.129	0.021	0.435	0.030	2
13935	553.648	297.693	22.100	0.047	0.366	0.059	2
13936	558.568	2022.970	22.118	0.026	0.157	0.066	2
13937	558.947	897.079	22.099	0.112	0.448	0.120	1
13938	559.481	1667.337	22.121	0.075	0.108	0.081	1
13939	559.683	200.151	22.133	0.025	0.462	0.036	2
13940	569.066	538.904	22.121	0.035	0.203	0.048	2
13941	574.295	2175.440	22.150	0.021	0.261	0.028	2
13942	575.842	1659.008	22.131	0.026	-0.060	0.047	2
13943	576.182	2116.576	22.064	0.032	0.077	0.045	2
13944	583.555	815.481	22.114	0.041	0.135	0.049	2
13945	586.941	1835.227	22.102	0.021	0.041	0.029	2
13946	598.554	1005.975	22.091	0.030	0.284	0.073	2
13947	600.320	2025.705	22.122	0.019	0.216	0.034	2
13948	600.354	1361.120	22.095	0.034	0.210	0.041	2
13949	600.693	1765.273	22.143	0.086	0.154	0.122	2
13950	606.044	375.056	22.071	0.024	0.214	0.036	2
13951	606.371	1628.485	22.144	0.016	0.477	0.026	2
13952	621.166	1161.214	22.120	0.031	0.086	0.046	2
13953	621.221	751.154	22.139	0.024	0.258	0.034	2
13954	623.522	356.284	22.057	0.025	0.341	0.037	2
13955	626.052	1540.810	22.115	0.033	-0.042	0.043	2
13956	627.460	2009.967	22.077	0.036	-0.088	0.051	2
13957	628.285	1447.694	22.061	0.023	-0.040	0.036	2
13958	631.937	1611.724	22.083	0.024	0.156	0.032	2
13959	632.449	77.054	22.065	0.076	0.574	0.082	2
13960	632.742	1013.367	22.094	0.024	-0.015	0.035	2
13961	640.771	847.212	22.140	0.109	0.193	0.113	2
13962	641.804	546.762	22.110	0.041	0.278	0.052	2
13963	644.946	337.167	22.123	0.038	0.446	0.051	2
13964	645.830	424.462	22.106	0.026	0.080	0.047	2
13965	655.751	623.028	22.129	0.054	-0.397	0.075	1
13966	662.011	370.350	22.139	0.026	0.120	0.042	2
13967	662.269	1512.353	22.072	0.018	0.611	0.025	2
13968	674.916	455.601	22.051	0.020	0.483	0.031	2
13969	675.564	2028.477	22.124	0.074	0.230	0.077	2
13970	678.367	1632.462	22.065	0.036	0.096	0.046	2
13971	682.565	1348.066	22.104	0.065	-0.267	0.103	2
13972	685.884	795.341	22.063	0.024	0.039	0.040	2
13973	685.923	2122.940	22.126	0.024	0.120	0.041	2
13974	687.087	1897.685	22.101	0.018	0.205	0.028	2
13975	687.294	2113.817	22.078	0.018	0.112	0.034	2
13976	691.553	110.281	22.132	0.028	0.204	0.045	2
13977	691.945	2289.342	22.145	0.021	0.046	0.044	1
13978	692.173	1881.851	22.097	0.017	0.019	0.034	2
13979	696.584	2225.282	22.138	0.019	0.414	0.032	2
13980	698.797	2186.132	22.091	0.108	-0.216	0.144	2
13981	701.884	927.268	22.075	0.031	0.141	0.040	2
13982	703.695	1374.754	22.091	0.020	0.278	0.030	2
13983	704.102	1297.190	22.104	0.048	0.048	0.056	2
13984	707.843	512.502	22.147	0.025	0.221	0.038	2
13985	712.147	1335.634	22.084	0.018	0.059	0.033	2
13986	717.655	2080.729	22.099	0.025	0.105	0.103	2

13987	729.971	462.228	22.096	0.031	0.581	0.042	2
13988	734.279	2233.935	22.065	0.028	0.030	0.044	2
13989	740.100	403.533	22.129	0.023	0.125	0.044	2
13990	740.748	1841.559	22.143	0.023	-0.039	0.112	2
13991	742.518	581.928	22.080	0.028	0.149	0.040	2
13992	745.035	225.461	22.063	0.043	0.157	0.062	2
13993	748.093	789.916	22.102	0.060	0.056	0.090	1
13994	749.033	1309.113	22.103	0.033	0.013	0.044	2
13995	750.580	1812.721	22.097	0.026	0.060	0.038	2
13996	752.628	1157.889	22.117	0.035	0.386	0.042	2
13997	758.539	488.326	22.149	0.027	0.076	0.046	2
13998	761.865	711.406	22.065	0.022	0.247	0.032	2
13999	767.692	156.922	22.069	0.026	0.201	0.044	2
14000	768.451	1162.869	22.145	0.033	0.238	0.044	2
14001	768.464	1503.588	22.148	0.019	0.116	0.036	2
14002	769.287	1933.432	22.059	0.028	0.351	0.036	2
14003	774.614	2232.537	22.057	0.024	-0.314	0.048	2
14004	775.802	1017.506	22.081	0.033	0.093	0.042	2
14005	777.676	2044.071	22.088	0.038	0.266	0.046	2
14006	779.349	1335.548	22.125	0.027	0.033	0.043	2
14007	788.661	1626.720	22.128	0.034	0.211	0.047	2
14008	792.384	93.369	22.124	0.029	0.210	0.043	2
14009	793.465	1198.234	22.144	0.027	0.213	0.056	2
14010	793.596	1203.451	22.092	0.023	0.155	0.045	2
14011	794.307	1644.026	22.144	0.047	0.185	0.054	2
14012	794.843	699.063	22.097	0.027	0.210	0.040	2
14013	798.840	961.436	22.133	0.020	0.360	0.033	2
14014	804.425	1498.772	22.071	0.088	-0.229	0.135	2
14015	805.385	781.798	22.101	0.040	0.215	0.048	2
14016	806.809	1388.543	22.122	0.065	0.146	0.073	2
14017	807.690	1757.984	22.136	0.018	0.092	0.029	2
14018	810.188	834.528	22.074	0.096	0.631	0.101	2
14019	810.951	1809.091	22.134	0.023	0.143	0.039	2
14020	812.426	906.793	22.081	0.019	0.414	0.029	2
14021	819.539	112.161	22.141	0.047	0.046	0.063	2
14022	822.867	227.734	22.067	0.029	0.237	0.043	2
14023	823.085	1569.092	22.138	0.020	0.148	0.034	2
14024	825.339	967.990	22.148	0.044	0.110	0.050	2
14025	825.706	900.888	22.070	0.031	0.220	0.038	2
14026	826.167	1611.473	22.108	0.019	0.165	0.032	2
14027	831.112	869.546	22.056	0.020	0.061	0.032	2
14028	831.272	1480.403	22.077	0.041	0.268	0.051	2
14029	832.201	647.486	22.104	0.026	0.177	0.038	2
14030	833.899	1981.116	22.073	0.030	0.158	0.046	2
14031	835.070	1234.221	22.068	0.027	0.225	0.045	2
14032	838.711	1946.422	22.085	0.022	0.072	0.032	2
14033	839.848	967.956	22.064	0.024	0.213	0.036	2
14034	843.610	1098.119	22.078	0.037	0.117	0.055	2
14035	846.468	1684.683	22.106	0.019	0.121	0.030	2
14036	846.482	1384.401	22.091	0.019	0.100	0.028	2
14037	851.506	453.388	22.054	0.029	0.181	0.048	2
14038	856.380	488.353	22.119	0.027	0.232	0.040	2
14039	856.662	266.317	22.087	0.025	0.120	0.099	2
14040	859.253	1032.733	22.087	0.083	-0.381	0.108	1
14041	859.650	646.085	22.075	0.032	0.367	0.047	2
14042	862.352	1285.874	22.060	0.020	0.238	0.033	2
14043	862.998	432.413	22.103	0.034	0.249	0.054	2
14044	865.576	320.425	22.077	0.032	-0.018	0.048	2
14045	871.103	2096.418	22.063	0.023	0.143	0.031	2
14046	872.184	497.380	22.054	0.024	0.054	0.042	2
14047	875.113	1373.694	22.108	0.022	0.069	0.077	2
14048	877.862	159.762	22.110	0.029	0.148	0.041	2
14049	878.767	1398.975	22.099	0.019	0.103	0.031	2

14050	882.454	700.824	22.108	0.025	0.209	0.050	2
14051	885.471	2297.833	22.136	0.023	0.053	0.033	1
14052	891.246	577.223	22.063	0.020	0.513	0.029	2
14053	891.872	963.123	22.059	0.021	0.076	0.034	2
14054	893.963	572.883	22.065	0.022	0.058	0.037	2
14055	899.462	1835.789	22.061	0.019	0.146	0.032	2
14056	899.982	1220.849	22.131	0.027	0.108	0.038	2
14057	902.223	280.916	22.146	0.040	0.211	0.060	1
14058	908.831	1816.715	22.053	0.023	0.048	0.038	2
14059	909.678	851.753	22.061	0.033	-0.559	0.158	1
14060	911.789	991.726	22.111	0.027	-0.234	0.143	1
14061	912.505	327.084	22.141	0.037	0.130	0.083	2
14062	914.413	1534.505	22.066	0.026	0.164	0.055	2
14063	919.205	929.643	22.083	0.022	0.158	0.036	2
14064	919.527	260.365	22.055	0.072	-0.603	0.107	1
14065	922.232	851.472	22.149	0.089	-0.060	0.097	2
14066	923.001	1661.316	22.140	0.041	0.102	0.051	2
14067	923.680	1552.495	22.057	0.025	0.104	0.036	2
14068	924.294	2100.771	22.146	0.121	0.109	0.125	2
14069	932.112	451.184	22.123	0.029	0.367	0.046	2
14070	933.416	385.136	22.106	0.035	0.277	0.047	2
14071	939.173	938.450	22.074	0.027	0.207	0.037	2
14072	939.814	347.324	22.113	0.026	0.185	0.044	2
14073	942.375	1448.831	22.086	0.022	0.615	0.026	2
14074	943.927	75.070	22.085	0.027	0.305	0.045	2
14075	944.178	1023.923	22.094	0.021	0.126	0.034	2
14076	945.597	2277.593	22.146	0.024	0.295	0.034	1
14077	946.387	1837.886	22.096	0.038	0.120	0.071	2
14078	951.078	978.595	22.056	0.109	0.330	0.112	2
14079	951.988	587.976	22.065	0.027	0.399	0.038	2
14080	952.960	1950.522	22.106	0.061	0.262	0.067	2
14081	954.852	2237.269	22.056	0.023	-0.013	0.037	2
14082	955.579	170.557	22.053	0.026	0.148	0.047	2
14083	956.817	1984.019	22.129	0.018	0.158	0.034	2
14084	957.862	1153.355	22.148	0.024	0.297	0.034	2
14085	958.371	985.492	22.078	0.043	0.147	0.051	2
14086	959.306	1049.700	22.081	0.022	0.337	0.032	2
14087	961.186	392.476	22.052	0.030	0.149	0.042	2
14088	961.619	468.222	22.067	0.025	0.272	0.035	2
14089	961.767	1119.436	22.120	0.106	0.412	0.109	2
14090	963.296	481.977	22.147	0.025	0.487	0.032	2
14091	963.441	207.912	22.079	0.029	-0.056	0.052	2
14092	967.147	986.759	22.149	0.024	0.124	0.037	2
14093	968.333	1032.747	22.062	0.024	0.082	0.035	2
14094	970.818	2294.571	22.116	0.022	0.114	0.034	1
14095	971.636	2275.326	22.124	0.037	0.116	0.049	1
14096	979.080	1913.412	22.066	0.063	0.156	0.067	2
14097	979.591	1120.415	22.058	0.022	0.235	0.066	2
14098	989.718	401.290	22.142	0.031	0.171	0.047	1
14099	997.190	1232.719	22.118	0.030	0.077	0.048	1
14100	998.470	86.286	22.093	0.076	0.105	0.097	1
14101	1000.051	1741.464	22.129	0.025	0.101	0.039	1
14102	1002.340	1512.634	22.128	0.023	0.581	0.030	1
14103	1007.420	427.364	22.062	0.041	0.032	0.053	1
14104	1015.291	1638.635	22.128	0.056	-0.035	0.072	2
14105	1018.806	1107.296	22.101	0.024	0.126	0.043	2
14106	1028.642	750.139	22.090	0.039	0.251	0.056	1
14107	1029.173	1609.730	22.094	0.088	0.026	0.115	1
14108	1039.737	1539.798	22.110	0.031	0.122	0.049	1
14109	1039.984	769.663	22.086	0.028	0.107	0.049	1
14110	1040.911	607.446	22.052	0.032	0.022	0.065	1
14111	1048.656	841.161	22.093	0.029	0.248	0.043	2
14112	1052.992	584.562	22.119	0.034	0.056	0.050	2



14113	1055.860	1804.610	22.076	0.026	-0.034	0.053	2
14114	1059.379	319.533	22.124	0.031	0.070	0.051	2
14115	1060.415	1520.344	22.120	0.026	0.055	0.045	2
14116	1063.135	2083.488	22.052	0.032	0.291	0.041	2
14117	1066.649	1708.620	22.125	0.072	0.234	0.089	1
14118	1075.654	359.493	22.103	0.034	0.121	0.048	2
14119	1078.367	55.870	22.056	0.090	-0.119	0.135	1
14120	1082.024	1465.721	22.111	0.027	0.154	0.042	2
14121	1086.738	1938.802	22.109	0.031	0.014	0.070	2
14122	1087.741	885.760	22.091	0.069	0.103	0.078	2
14123	1088.965	1607.473	22.122	0.031	0.025	0.047	2
14124	1089.477	749.083	22.113	0.041	0.302	0.068	2
14125	1090.217	852.979	22.134	0.029	0.327	0.040	2
14126	1091.531	56.541	22.067	0.043	0.366	0.054	2
14127	1094.659	228.430	22.076	0.028	0.127	0.051	2
14128	1095.487	2201.772	22.082	0.030	0.043	0.041	2
14129	1096.816	1579.446	22.051	0.026	0.118	0.043	2
14130	1099.313	1720.584	22.103	0.028	0.195	0.046	2
14131	1099.572	2295.848	22.146	0.029	0.083	0.049	1
14132	1103.417	32.497	22.051	0.032	-0.027	0.054	1
14133	1105.367	1578.723	22.102	0.027	0.408	0.041	2
14134	1107.825	2269.975	22.072	0.032	-0.041	0.054	2
14135	1108.016	178.337	22.072	0.042	0.195	0.064	1
14136	1121.249	347.463	22.114	0.039	0.081	0.067	2
14137	1130.881	904.139	22.081	0.030	0.264	0.042	2
14138	1134.091	2052.543	22.064	0.025	0.083	0.044	2
14139	1136.163	1223.862	22.072	0.106	0.183	0.168	1
14140	1137.375	163.096	22.111	0.051	0.110	0.083	2
14141	1137.554	2124.170	22.143	0.029	0.123	0.045	2
14142	1140.691	2184.379	22.121	0.042	0.049	0.058	2
14143	1140.796	2083.666	22.091	0.040	-0.238	0.123	2
14144	1142.290	908.784	22.074	0.075	0.250	0.085	2
14145	1147.451	965.806	22.065	0.068	0.108	0.073	2
14146	1148.783	1119.125	22.109	0.028	0.056	0.047	2
14147	1150.471	242.927	22.095	0.026	0.035	0.043	2
14148	1150.758	1274.138	22.114	0.030	0.212	0.046	2
14149	1152.285	2059.448	22.073	0.059	0.068	0.087	2
14150	1155.638	715.815	22.144	0.028	0.119	0.041	2
14151	1155.922	1578.930	22.097	0.029	0.146	0.059	2
14152	1158.819	1507.033	22.089	0.025	0.042	0.045	2
14153	1162.291	930.191	22.135	0.090	0.495	0.093	2
14154	1162.823	2093.595	22.103	0.069	0.371	0.079	2
14155	1163.442	720.838	22.084	0.027	0.024	0.044	2
14156	1163.593	1044.948	22.085	0.043	-0.007	0.059	2
14157	1165.267	53.642	22.071	0.035	0.469	0.048	2
14158	1167.592	1770.735	22.052	0.032	0.066	0.044	2
14159	1173.818	727.346	22.102	0.028	0.177	0.045	2
14160	1174.300	1173.481	22.132	0.025	0.112	0.041	2
14161	1176.718	2260.634	22.125	0.039	-0.093	0.081	2
14162	1181.623	1953.465	22.056	0.026	0.297	0.038	2
14163	1182.425	1662.141	22.109	0.024	0.052	0.041	2
14164	1185.641	1645.893	22.121	0.092	-0.050	0.134	2
14165	1187.536	1342.584	22.051	0.027	-0.010	0.045	2
14166	1189.501	293.471	22.130	0.039	0.108	0.051	2
14167	1195.494	2151.692	22.132	0.077	0.137	0.086	2
14168	1195.819	809.194	22.138	0.062	-0.436	0.098	2
14169	1197.602	1204.572	22.091	0.031	0.046	0.045	2
14170	1200.232	1681.287	22.136	0.031	0.385	0.047	2
14171	1203.473	2210.429	22.125	0.038	0.453	0.048	2
14172	1212.991	857.982	22.094	0.027	0.368	0.038	2
14173	1214.808	556.264	22.103	0.033	0.089	0.047	2
14174	1216.096	304.625	22.095	0.032	0.232	0.044	2
14175	1216.765	1848.978	22.093	0.044	0.392	0.078	2

14176	1217.004	279.513	22.053	0.027	0.050	0.046	2
14177	1219.801	1820.215	22.054	0.036	0.387	0.047	2
14178	1220.011	1683.083	22.092	0.070	0.304	0.075	2
14179	1221.140	959.603	22.082	0.049	0.478	0.056	2
14180	1225.373	1949.006	22.145	0.045	-0.460	0.100	1
14181	1227.024	1070.448	22.095	0.024	0.124	0.045	2
14182	1237.832	878.878	22.124	0.031	0.047	0.052	2
14183	1237.936	1522.173	22.149	0.046	0.034	0.064	2
14184	1238.241	712.182	22.068	0.086	0.089	0.093	2
14185	1238.781	314.036	22.136	0.057	0.081	0.073	1
14186	1243.093	75.629	22.069	0.029	0.106	0.042	2
14187	1243.345	239.516	22.111	0.028	0.193	0.049	2
14188	1243.818	310.678	22.054	0.038	0.101	0.049	2
14189	1248.320	1069.431	22.146	0.047	0.119	0.076	2
14190	1248.691	751.961	22.137	0.053	0.205	0.079	1
14191	1248.958	801.113	22.070	0.036	0.182	0.052	2
14192	1249.692	1879.307	22.118	0.041	0.094	0.063	2
14193	1262.310	1919.584	22.060	0.035	0.123	0.053	2
14194	1266.763	560.047	22.141	0.051	-0.009	0.104	2
14195	1275.349	1966.620	22.063	0.025	0.156	0.036	2
14196	1280.079	227.520	22.100	0.084	0.045	0.099	1
14197	1280.584	63.672	22.074	0.053	-0.113	0.079	2
14198	1281.093	69.895	22.070	0.048	0.008	0.071	2
14199	1283.251	660.885	22.100	0.029	0.113	0.043	2
14200	1287.795	348.750	22.051	0.035	0.103	0.073	2
14201	1288.045	742.647	22.140	0.035	0.056	0.062	2
14202	1288.321	1114.037	22.073	0.079	0.443	0.094	2
14203	1288.600	398.524	22.064	0.024	0.131	0.040	2
14204	1291.365	1279.217	22.051	0.029	0.064	0.046	2
14205	1294.093	760.935	22.052	0.031	0.023	0.050	2
14206	1298.104	1792.069	22.112	0.027	-0.066	0.042	2
14207	1301.855	194.897	22.107	0.063	0.110	0.076	2
14208	1302.844	1656.273	22.145	0.027	-0.049	0.146	2
14209	1306.209	658.410	22.149	0.032	0.130	0.052	2
14210	1306.405	1273.762	22.147	0.025	0.077	0.042	2
14211	1311.420	193.850	22.125	0.046	0.294	0.061	2
14212	1312.176	208.105	22.128	0.034	0.023	0.051	2
14213	1315.062	448.751	22.088	0.064	0.048	0.078	2
14214	1317.478	1919.933	22.127	0.030	0.126	0.046	2
14215	1318.738	2190.021	22.071	0.029	0.124	0.048	2
14216	1319.348	1735.840	22.132	0.072	-0.335	0.135	1
14217	1325.605	1782.529	22.095	0.034	0.140	0.048	2
14218	1328.363	267.850	22.084	0.048	0.202	0.070	2
14219	1328.742	1611.470	22.069	0.035	0.447	0.049	2
14220	1330.104	1304.576	22.052	0.089	-0.010	0.158	2
14221	1330.523	175.900	22.086	0.089	0.026	0.102	2
14222	1331.614	1723.547	22.116	0.038	0.075	0.060	2
14223	1333.395	1671.725	22.081	0.044	0.083	0.079	2
14224	1336.360	2036.462	22.076	0.079	0.053	0.085	2
14225	1336.417	1954.034	22.075	0.028	0.203	0.041	2
14226	1336.544	2114.702	22.109	0.027	-0.055	0.049	2
14227	1341.984	507.021	22.075	0.038	-0.435	0.080	2
14228	1344.644	1372.084	22.068	0.029	0.033	0.046	2
14229	1346.010	89.546	22.067	0.046	0.074	0.063	2
14230	1350.199	1531.927	22.126	0.026	0.121	0.045	2
14231	1351.754	190.772	22.071	0.062	0.061	0.079	2
14232	1355.226	1272.488	22.101	0.038	-0.006	0.052	2
14233	1356.505	837.429	22.058	0.025	-0.052	0.066	2
14234	1361.154	187.487	22.105	0.034	0.195	0.054	2
14235	1362.228	953.060	22.090	0.030	0.096	0.048	2
14236	1364.980	1072.148	22.091	0.029	-0.005	0.043	2
14237	1370.696	1269.601	22.093	0.029	0.167	0.046	2
14238	1379.789	2084.518	22.090	0.047	0.053	0.064	2

14239	1383.819	1655.229	22.054	0.029	0.073	0.047	2
14240	1384.400	39.379	22.063	0.036	0.048	0.059	1
14241	1387.549	111.732	22.134	0.034	0.097	0.049	2
14242	1388.218	1473.859	22.148	0.037	0.137	0.050	2
14243	1391.723	1216.321	22.092	0.069	0.142	0.162	2
14244	1393.918	1451.088	22.117	0.027	0.475	0.037	2
14245	1397.730	1134.748	22.097	0.025	-0.009	0.041	2
14246	1397.805	1823.083	22.109	0.029	0.274	0.044	2
14247	1398.710	187.281	22.076	0.094	-0.740	0.146	2
14248	1404.529	403.184	22.135	0.039	0.094	0.064	2
14249	1414.182	1904.890	22.104	0.029	0.153	0.042	2
14250	1418.914	70.744	22.110	0.031	0.287	0.052	2
14251	1419.461	465.889	22.100	0.032	0.200	0.048	2
14252	1421.216	134.363	22.094	0.035	0.127	0.051	2
14253	1423.164	251.157	22.143	0.027	-0.007	0.057	2
14254	1424.387	1677.500	22.069	0.087	0.593	0.106	1
14255	1425.291	758.593	22.089	0.100	-0.028	0.139	1
14256	1426.699	908.609	22.086	0.047	0.242	0.052	2
14257	1431.854	1003.673	22.131	0.031	0.056	0.046	2
14258	1433.187	741.346	22.094	0.032	0.357	0.055	2
14259	1433.547	268.073	22.120	0.032	-0.022	0.049	2
14260	1435.231	510.877	22.120	0.034	0.043	0.049	2
14261	1435.350	2087.194	22.075	0.029	0.062	0.048	2
14262	1438.562	600.585	22.093	0.023	0.187	0.033	2
14263	1443.500	2279.227	22.126	0.053	0.011	0.077	1
14264	1445.264	1082.856	22.070	0.023	0.119	0.038	2
14265	1446.219	1096.419	22.078	0.034	0.011	0.044	2
14266	1446.299	466.742	22.078	0.033	0.139	0.056	2
14267	1453.639	1709.461	22.119	0.047	0.635	0.053	2
14268	1455.132	359.161	22.112	0.033	0.475	0.041	2
14269	1456.218	684.160	22.075	0.034	0.038	0.049	2
14270	1456.442	2094.204	22.086	0.087	0.281	0.103	2
14271	1465.143	333.309	22.115	0.030	0.113	0.047	2
14272	1466.004	2116.273	22.114	0.030	0.273	0.039	2
14273	1467.888	1943.406	22.137	0.089	0.212	0.096	2
14274	1468.867	1979.698	22.150	0.062	-0.276	0.106	2
14275	1469.121	311.457	22.106	0.034	-0.016	0.049	2
14276	1474.515	1904.528	22.122	0.038	0.154	0.051	2
14277	1475.734	2003.369	22.092	0.034	-0.050	0.062	2
14278	1477.385	1143.316	22.118	0.039	0.082	0.049	2
14279	1477.538	1965.312	22.105	0.036	0.387	0.050	2
14280	1483.372	1504.954	22.071	0.071	0.299	0.079	2
14281	1484.934	2209.219	22.095	0.078	0.146	0.108	2
14282	1488.054	263.945	22.072	0.028	0.117	0.043	2
14283	1488.296	1703.580	22.145	0.053	0.088	0.069	2
14284	1489.001	185.097	22.134	0.030	0.222	0.047	2
14285	1489.643	970.720	22.117	0.029	0.030	0.042	2
14286	1491.699	1345.466	22.071	0.036	0.167	0.053	2
14287	1491.751	669.155	22.100	0.033	0.063	0.047	2
14288	1494.100	1193.729	22.111	0.059	-0.066	0.123	1
14289	1494.723	1717.191	22.101	0.042	-0.050	0.070	1
14290	1497.816	703.654	22.077	0.036	0.077	0.048	2
14291	1501.851	487.544	22.068	0.027	0.166	0.044	2
14292	1502.017	2226.616	22.085	0.026	-0.011	0.045	2
14293	1503.143	157.028	22.063	0.030	0.116	0.049	2
14294	1509.267	606.801	22.093	0.038	0.154	0.059	2
14295	1513.603	1314.401	22.062	0.029	0.177	0.048	2
14296	1515.655	2284.932	22.064	0.029	0.152	0.070	1
14297	1518.429	1059.947	22.104	0.030	0.006	0.055	2
14298	1519.463	123.200	22.096	0.037	0.043	0.052	2
14299	1519.871	785.909	22.075	0.025	0.159	0.047	2
14300	1520.803	1479.388	22.133	0.028	0.116	0.046	2
14301	1523.645	1896.632	22.130	0.071	-0.281	0.091	2

14302	1525.072	1031.336	22.126	0.029	0.036	0.048	2
14303	1531.581	1620.885	22.076	0.045	0.128	0.063	2
14304	1532.076	1694.372	22.096	0.043	0.095	0.060	2
14305	1532.124	1891.935	22.142	0.043	0.015	0.069	2
14306	1541.508	951.468	22.106	0.030	0.022	0.049	2
14307	1544.897	718.911	22.147	0.031	-0.038	0.086	2
14308	1549.301	1151.064	22.123	0.028	0.064	0.048	2
14309	1549.779	1946.628	22.075	0.074	0.055	0.097	1
14310	1549.956	685.580	22.109	0.030	0.110	0.043	2
14311	1550.576	2292.413	22.082	0.051	-0.082	0.074	1
14312	1555.382	629.493	22.058	0.038	0.030	0.059	2
14313	1556.620	1420.490	22.091	0.024	0.412	0.036	2
14314	1557.786	1460.262	22.106	0.027	0.233	0.044	2
14315	1558.892	1851.181	22.147	0.058	0.220	0.068	2
14316	1560.424	2024.619	22.141	0.062	-0.216	0.089	2
14317	1565.475	1565.110	22.051	0.033	0.318	0.045	2
14318	1567.693	1248.095	22.119	0.026	0.225	0.046	2
14319	1568.204	2143.172	22.116	0.053	0.275	0.071	2
14320	1568.642	651.324	22.082	0.057	0.268	0.068	2
14321	1572.528	1213.533	22.095	0.028	0.387	0.069	2
14322	1573.827	177.413	22.074	0.027	0.074	0.050	2
14323	1574.978	130.569	22.117	0.032	0.101	0.045	2
14324	1575.470	167.697	22.108	0.039	0.062	0.060	2
14325	1576.467	1713.844	22.066	0.085	0.276	0.094	2
14326	1577.013	158.144	22.058	0.029	-0.065	0.081	2
14327	1578.963	1172.210	22.145	0.093	0.185	0.100	2
14328	1579.208	83.257	22.127	0.034	0.079	0.055	2
14329	1579.458	1514.337	22.115	0.028	0.163	0.042	2
14330	1580.062	1851.709	22.073	0.031	-0.059	0.056	2
14331	1580.921	2145.360	22.110	0.035	0.351	0.059	2
14332	1581.375	2159.870	22.115	0.084	-0.301	0.117	2
14333	1587.098	1856.371	22.065	0.043	0.120	0.068	2
14334	1590.583	651.276	22.143	0.028	0.443	0.039	2
14335	1597.059	1096.725	22.080	0.036	0.168	0.051	2
14336	1598.058	266.818	22.067	0.059	0.089	0.068	2
14337	1599.173	936.983	22.064	0.029	0.016	0.041	2
14338	1600.269	205.290	22.129	0.028	0.085	0.047	2
14339	1602.119	1050.645	22.098	0.067	0.548	0.074	2
14340	1604.869	295.630	22.085	0.032	0.043	0.070	2
14341	1608.971	1283.989	22.148	0.032	0.093	0.050	2
14342	1610.981	978.856	22.055	0.029	0.154	0.044	2
14343	1612.928	81.259	22.145	0.035	0.256	0.050	2
14344	1618.221	897.240	22.134	0.099	0.253	0.132	2
14345	1618.530	796.616	22.068	0.046	-0.481	0.091	2
14346	1620.860	2249.417	22.106	0.030	0.154	0.045	2
14347	1622.194	1285.842	22.117	0.024	0.102	0.047	2
14348	1624.053	1595.672	22.105	0.037	-0.052	0.055	2
14349	1624.902	739.736	22.131	0.033	0.058	0.051	2
14350	1625.934	1848.046	22.057	0.043	0.111	0.060	2
14351	1626.552	97.125	22.122	0.032	0.107	0.051	2
14352	1629.574	336.982	22.114	0.043	0.165	0.065	2
14353	1629.687	182.686	22.063	0.032	-0.023	0.047	2
14354	1632.854	389.589	22.114	0.031	0.195	0.045	2
14355	1636.460	615.766	22.060	0.029	0.113	0.046	2
14356	1642.572	896.894	22.140	0.023	0.225	0.040	2
14357	1644.907	2102.623	22.094	0.077	0.193	0.102	1
14358	1646.032	1570.898	22.076	0.024	-0.041	0.044	2
14359	1646.093	83.113	22.121	0.061	-0.095	0.087	1
14360	1648.342	1368.581	22.058	0.023	0.184	0.038	2
14361	1648.940	2228.818	22.077	0.033	0.032	0.060	2
14362	1649.129	723.760	22.141	0.038	0.056	0.052	2
14363	1654.147	788.833	22.088	0.034	0.255	0.047	2
14364	1656.906	1707.166	22.061	0.025	0.054	0.040	2

14365	1657.723	910.683	22.083	0.115	0.019	0.125	1
14366	1658.202	2042.443	22.112	0.087	0.494	0.107	2
14367	1658.640	652.417	22.144	0.053	0.032	0.069	2
14368	1660.485	1402.607	22.052	0.027	0.136	0.038	2
14369	1664.546	2271.042	22.142	0.034	-0.054	0.061	2
14370	1666.449	2044.889	22.099	0.064	0.129	0.091	1
14371	1666.559	1242.714	22.120	0.051	0.303	0.066	2
14372	1667.602	1045.543	22.082	0.028	0.184	0.043	2
14373	1668.062	674.149	22.120	0.045	0.369	0.058	2
14374	1669.125	1039.432	22.103	0.042	0.446	0.049	2
14375	1670.446	333.824	22.052	0.028	-0.021	0.046	2
14376	1673.125	1657.671	22.060	0.032	0.133	0.043	2
14377	1678.661	904.445	22.120	0.067	0.011	0.085	2
14378	1681.945	1420.819	22.103	0.038	-0.180	0.130	1
14379	1682.661	1098.833	22.083	0.032	0.320	0.050	1
14380	1683.187	169.517	22.092	0.049	-0.069	0.068	2
14381	1685.622	1219.004	22.116	0.030	0.168	0.046	2
14382	1693.684	1743.946	22.075	0.032	-0.079	0.048	2
14383	1698.793	1144.368	22.096	0.030	0.312	0.044	2
14384	1699.816	59.318	22.105	0.045	0.417	0.067	1
14385	1700.434	1023.826	22.067	0.030	-0.007	0.044	2
14386	1701.095	339.331	22.095	0.035	0.128	0.052	2
14387	1714.038	966.480	22.103	0.026	0.066	0.046	2
14388	1716.307	1427.813	22.101	0.052	0.151	0.063	2
14389	1717.276	931.981	22.129	0.060	0.183	0.070	2
14390	1718.791	637.422	22.072	0.027	0.105	0.042	2
14391	1721.169	1860.239	22.063	0.063	-0.204	0.080	2
14392	1725.142	1091.860	22.086	0.036	0.164	0.050	2
14393	1731.850	1345.786	22.090	0.034	0.050	0.090	2
14394	1733.614	1965.050	22.092	0.075	0.282	0.097	1
14395	1734.270	1266.439	22.122	0.039	0.113	0.055	2
14396	1734.846	1671.465	22.131	0.031	0.094	0.051	2
14397	1741.158	1224.651	22.082	0.031	0.011	0.085	2
14398	1742.848	40.181	22.134	0.040	0.113	0.058	1
14399	1747.421	1792.465	22.057	0.032	0.085	0.047	2
14400	1751.407	2186.852	22.080	0.062	-0.025	0.149	1
14401	1752.187	1660.909	22.107	0.030	0.214	0.052	2
14402	1753.386	118.526	22.092	0.034	-0.017	0.058	2
14403	1755.689	732.998	22.089	0.031	0.299	0.041	2
14404	1762.760	1208.592	22.119	0.043	0.101	0.062	2
14405	1777.181	1826.146	22.142	0.052	-0.206	0.083	1
14406	1778.092	1113.503	22.095	0.028	0.057	0.045	2
14407	1780.694	2285.153	22.059	0.029	0.063	0.133	1
14408	1780.981	1495.323	22.134	0.029	0.286	0.042	2
14409	1782.667	2068.550	22.064	0.029	0.187	0.048	2
14410	1786.813	902.431	22.145	0.031	0.048	0.046	2
14411	1791.601	1424.516	22.054	0.025	0.141	0.044	2
14412	1793.259	533.863	22.055	0.031	-0.020	0.047	2
14413	1795.935	60.802	22.104	0.127	-0.267	0.145	1
14414	1798.188	81.187	22.055	0.081	0.439	0.090	2
14415	1798.507	746.611	22.105	0.026	0.281	0.038	2
14416	1800.662	960.179	22.055	0.024	0.165	0.040	2
14417	1802.515	1331.606	22.068	0.029	0.438	0.038	2
14418	1803.305	1879.573	22.071	0.036	0.244	0.060	2
14419	1804.292	505.338	22.109	0.024	0.238	0.045	2
14420	1806.216	1042.098	22.129	0.032	0.122	0.045	2
14421	1809.602	585.512	22.096	0.094	0.206	0.101	2
14422	1811.505	2024.346	22.056	0.027	0.216	0.041	2
14423	1815.806	412.517	22.078	0.038	0.095	0.061	2
14424	1822.535	891.066	22.128	0.028	0.118	0.040	2
14425	1824.678	1883.078	22.118	0.034	0.140	0.053	2
14426	1825.100	400.342	22.083	0.028	0.063	0.042	2
14427	1830.156	161.059	22.058	0.035	0.136	0.051	2

14428	1830.803	2154.283	22.139	0.058	-0.052	0.094	2
14429	1835.156	413.595	22.109	0.026	0.123	0.042	2
14430	1841.944	248.675	22.080	0.050	0.420	0.065	2
14431	1844.340	1524.256	22.130	0.051	0.359	0.065	2
14432	1844.857	755.834	22.111	0.028	0.842	0.033	2
14433	1846.628	889.638	22.085	0.035	0.194	0.047	2
14434	1848.396	608.240	22.055	0.028	0.082	0.044	2
14435	1848.445	1318.757	22.103	0.082	0.383	0.094	2
14436	1850.155	908.846	22.107	0.026	0.063	0.046	2
14437	1851.911	1621.022	22.074	0.027	0.167	0.045	2
14438	1854.033	1751.352	22.146	0.038	0.078	0.052	2
14439	1854.229	1276.272	22.148	0.026	0.096	0.036	2
14440	1854.324	451.073	22.096	0.031	0.081	0.048	2
14441	1855.688	1113.476	22.106	0.036	0.226	0.051	2
14442	1856.773	457.403	22.090	0.026	0.049	0.044	2
14443	1856.859	2210.708	22.134	0.036	0.298	0.055	2
14444	1861.169	2069.868	22.121	0.042	0.136	0.100	2
14445	1861.220	1638.685	22.143	0.044	0.087	0.074	2
14446	1865.297	1166.003	22.124	0.031	0.090	0.049	2
14447	1867.281	1642.208	22.054	0.023	0.452	0.034	2
14448	1867.826	1355.672	22.076	0.032	-0.697	0.078	1
14449	1867.976	1358.040	22.122	0.030	-0.303	0.162	1
14450	1871.866	1982.723	22.142	0.041	-0.159	0.065	2
14451	1872.483	949.701	22.136	0.038	0.203	0.049	2
14452	1872.832	2070.432	22.143	0.049	0.219	0.061	2
14453	1872.931	2294.390	22.140	0.029	-0.048	0.059	1
14454	1882.833	543.668	22.148	0.063	0.012	0.076	2
14455	1883.943	1220.649	22.143	0.028	0.066	0.050	2
14456	1887.041	1787.723	22.084	0.027	0.155	0.040	2
14457	1887.845	191.728	22.115	0.070	0.172	0.083	2
14458	1887.944	1122.368	22.125	0.033	0.281	0.043	2
14459	1890.185	1417.056	22.069	0.025	0.002	0.043	2
14460	1892.889	1199.531	22.073	0.087	0.179	0.095	2
14461	1893.689	342.078	22.066	0.026	0.042	0.044	2
14462	1895.782	631.249	22.072	0.027	0.318	0.039	2
14463	1898.497	835.995	22.052	0.027	0.094	0.043	2
14464	1900.015	1907.066	22.109	0.024	0.059	0.042	2
14465	1901.786	1994.373	22.123	0.025	0.528	0.036	2
14466	1902.159	1084.616	22.118	0.032	0.083	0.047	2
14467	1904.808	1322.054	22.143	0.098	0.429	0.102	2
14468	1909.677	517.186	22.058	0.029	0.159	0.041	2
14469	1910.554	1234.965	22.076	0.058	0.027	0.076	1
14470	1913.158	861.072	22.128	0.036	0.257	0.064	2
14471	1915.158	526.342	22.110	0.032	0.091	0.045	2
14472	1916.605	1152.654	22.098	0.027	0.147	0.041	2
14473	1917.244	2209.353	22.073	0.021	0.602	0.033	2
14474	1918.210	2192.937	22.143	0.057	0.446	0.088	1
14475	1920.072	754.682	22.082	0.025	0.330	0.035	2
14476	1923.130	320.304	22.129	0.029	0.033	0.048	2
14477	1927.769	1313.268	22.058	0.027	0.224	0.041	2
14478	1928.015	852.007	22.074	0.045	0.573	0.064	2
14479	1929.750	2081.564	22.147	0.026	0.086	0.045	2
14480	1930.740	1896.385	22.088	0.027	0.098	0.048	2
14481	1930.849	1409.783	22.143	0.027	0.166	0.042	2
14482	1931.153	1985.986	22.052	0.052	0.042	0.063	2
14483	1936.423	1464.966	22.102	0.039	0.012	0.054	2
14484	1947.857	1789.841	22.074	0.027	0.377	0.040	2
14485	1948.805	1949.542	22.117	0.080	0.254	0.093	2
14486	1949.744	1508.999	22.062	0.028	0.052	0.047	2
14487	1952.354	875.308	22.147	0.032	0.098	0.051	2
14488	1953.510	31.505	22.128	0.036	-0.119	0.059	1
14489	1956.656	1490.093	22.059	0.024	0.077	0.036	2
14490	1961.438	1704.157	22.055	0.034	0.053	0.044	2

14491	1961.533	1585.687	22.096	0.027	-0.039	0.045	2
14492	1964.931	847.787	22.055	0.035	0.195	0.052	1
14493	1967.492	869.467	22.066	0.039	0.171	0.059	2
14494	1968.586	2235.199	22.148	0.027	0.094	0.046	2
14495	1971.335	1185.176	22.078	0.030	0.176	0.044	2
14496	1972.679	1988.417	22.096	0.027	0.113	0.056	2
14497	1973.350	1748.199	22.135	0.078	0.174	0.091	2
14498	1975.218	1729.551	22.061	0.041	0.217	0.076	2
14499	1980.490	828.301	22.077	0.026	0.091	0.051	2
14500	1980.803	1440.370	22.106	0.034	0.213	0.045	2
14501	1981.668	563.646	22.143	0.092	-0.433	0.110	2
14502	1982.185	2217.943	22.098	0.026	0.142	0.042	2
14503	1984.897	1277.287	22.093	0.033	0.112	0.049	2
14504	1991.272	579.025	22.057	0.034	0.341	0.043	2
14505	1997.565	830.439	22.134	0.052	0.076	0.068	1
14506	1999.611	1949.890	22.096	0.030	0.224	0.049	1
14507	2002.045	1590.868	22.082	0.036	0.172	0.049	1
14508	2003.224	803.743	22.111	0.086	0.100	0.131	2
14509	2005.705	505.142	22.111	0.033	0.172	0.048	2
14510	2005.757	1795.230	22.059	0.028	0.086	0.044	2
14511	2007.474	686.114	22.106	0.029	0.123	0.047	2
14512	2008.618	2023.231	22.122	0.036	0.217	0.088	2
14513	2009.216	1292.001	22.067	0.035	-0.091	0.057	2
14514	2010.282	1757.729	22.093	0.026	0.065	0.044	2
14515	2015.144	959.669	22.055	0.025	0.099	0.042	2
14516	2025.804	928.229	22.094	0.074	0.258	0.079	2
14517	2027.922	562.184	22.063	0.028	-0.054	0.048	2
14518	2033.060	687.047	22.115	0.032	0.055	0.060	1
14519	2040.490	172.074	22.071	0.032	-0.045	0.055	1
14520	2041.202	2034.256	22.114	0.032	0.273	0.052	1
14521	2043.093	2127.302	22.125	0.031	0.305	0.045	1
14522	2049.221	1759.162	22.107	0.042	-0.038	0.095	1
14523	2049.894	2138.250	22.091	0.048	0.105	0.056	1
14524	2050.239	697.710	22.096	0.049	0.305	0.065	1
14525	2054.866	1471.246	22.137	0.103	0.046	0.111	2
14526	2056.151	1485.418	22.113	0.035	-0.028	0.082	2
14527	2056.332	2267.578	22.079	0.026	0.447	0.121	2
14528	2057.174	348.726	22.095	0.026	0.060	0.052	2
14529	2057.725	145.804	22.149	0.095	0.057	0.107	2
14530	2061.211	1479.725	22.079	0.041	0.090	0.056	2
14531	2062.927	1550.002	22.065	0.025	0.139	0.039	2
14532	2067.276	741.753	22.123	0.024	-0.076	0.063	1
14533	2070.759	214.018	22.097	0.029	0.306	0.100	1
14534	2073.328	1634.068	22.134	0.023	0.461	0.031	1
14535	2077.136	2229.806	22.052	0.023	0.019	0.035	1
14536	2083.167	1051.774	22.136	0.021	0.125	0.032	1
14537	2091.211	2107.203	22.141	0.072	-0.079	0.102	2
14538	2091.833	1222.870	22.104	0.025	0.129	0.033	2
14539	2093.193	2110.305	22.090	0.022	0.488	0.034	2
14540	2094.532	131.572	22.101	0.022	0.177	0.045	2
14541	2097.712	450.181	22.095	0.022	0.086	0.040	2
14542	2101.978	1077.094	22.150	0.021	0.289	0.032	2
14543	2105.044	1786.046	22.126	0.084	0.656	0.102	1
14544	2106.469	1713.528	22.063	0.020	0.071	0.032	2
14545	2107.564	231.111	22.055	0.022	0.204	0.035	2
14546	2107.857	1422.333	22.061	0.021	0.127	0.028	2
14547	2111.276	621.583	22.090	0.020	0.543	0.027	2
14548	2111.591	2133.346	22.088	0.023	0.237	0.033	2
14549	2116.149	1551.993	22.113	0.020	0.210	0.028	2
14550	2120.301	203.544	22.098	0.022	0.304	0.034	2
14551	2120.608	1003.070	22.071	0.022	0.237	0.030	2
14552	2123.715	2230.219	22.104	0.018	0.161	0.030	2
14553	2125.750	1292.882	22.138	0.022	-0.213	0.137	1

14554	2130.780	498.090	22.079	0.018	0.148	0.031	2
14555	2130.832	704.494	22.133	0.021	0.214	0.032	2
14556	2133.968	1413.854	22.095	0.036	0.096	0.047	1
14557	2144.553	580.890	22.137	0.021	0.196	0.032	2
14558	2147.911	2201.790	22.131	0.049	0.189	0.061	2
14559	2147.988	958.739	22.128	0.019	0.242	0.031	2
14560	2151.496	1598.790	22.127	0.021	0.159	0.037	2
14561	2158.237	1049.342	22.147	0.026	0.173	0.036	1
14562	2168.714	1339.619	22.064	0.038	0.106	0.049	2
14563	2171.590	68.284	22.057	0.024	0.007	0.039	2
14564	2173.419	2256.583	22.150	0.098	-0.183	0.169	1
14565	2175.735	1916.751	22.081	0.016	0.184	0.027	2
14566	2176.307	665.088	22.083	0.024	0.574	0.046	2
14567	2181.071	996.434	22.134	0.020	0.290	0.030	2
14568	2182.707	507.272	22.136	0.033	0.424	0.044	2
14569	2183.662	114.986	22.076	0.035	-0.344	0.119	2
14570	2184.165	1286.680	22.133	0.022	0.144	0.033	2
14571	2184.593	841.552	22.080	0.027	0.417	0.039	1
14572	2186.317	1182.841	22.075	0.022	0.190	0.032	2
14573	2189.774	1188.300	22.146	0.034	0.179	0.045	2
14574	2190.491	1878.058	22.104	0.019	0.141	0.030	2
14575	2192.547	2154.772	22.133	0.035	0.272	0.045	2
14576	2198.042	602.209	22.111	0.027	0.166	0.048	2
14577	2198.794	1965.775	22.104	0.051	0.201	0.087	2
14578	2202.023	908.440	22.068	0.021	0.189	0.032	2
14579	2203.895	1030.785	22.149	0.019	0.290	0.041	2
14580	2204.636	438.577	22.081	0.110	0.149	0.120	2
14581	2206.590	455.460	22.134	0.061	0.267	0.068	2
14582	2208.370	2127.640	22.139	0.029	-0.204	0.076	1
14583	2211.407	457.610	22.098	0.087	0.335	0.091	2
14584	2220.836	1113.303	22.079	0.035	0.026	0.056	2
14585	2220.976	1454.672	22.075	0.020	0.167	0.029	2
14586	2225.023	1169.572	22.138	0.044	0.322	0.056	2
14587	2226.123	1243.556	22.149	0.018	0.016	0.035	2
14588	2232.786	2091.071	22.146	0.020	0.136	0.040	2
14589	2235.584	1406.112	22.105	0.015	0.142	0.026	2
14590	2237.652	832.273	22.061	0.083	0.113	0.122	2
14591	2239.460	542.649	22.071	0.041	0.284	0.076	2
14592	2240.121	2028.307	22.058	0.079	-0.204	0.139	1
14593	2244.791	1577.183	22.146	0.020	0.028	0.030	2
14594	2245.625	1045.049	22.075	0.022	0.274	0.033	2
14595	2247.295	2040.499	22.090	0.019	-0.528	0.036	2
14596	2250.678	1498.978	22.148	0.020	0.091	0.032	2
14597	2251.477	1363.304	22.115	0.019	0.188	0.029	2
14598	2252.307	394.959	22.115	0.033	0.169	0.043	2
14599	2253.740	1401.399	22.091	0.019	0.231	0.034	2
14600	2255.963	457.440	22.092	0.040	0.160	0.050	2
14601	2256.662	1501.841	22.123	0.025	-0.206	0.121	1
14602	2257.937	1769.798	22.110	0.021	0.157	0.042	2
14603	2261.145	1677.167	22.114	0.029	-0.489	0.179	1
14604	2261.265	1835.191	22.066	0.018	0.279	0.027	2
14605	2261.436	556.921	22.102	0.027	0.063	0.037	2
14606	2261.757	734.328	22.052	0.023	0.024	0.034	2
14607	2261.969	1853.607	22.073	0.022	0.120	0.031	2
14608	2262.887	1159.294	22.078	0.023	0.242	0.038	2
14609	2270.322	326.034	22.132	0.030	0.024	0.046	2
14610	2270.372	879.434	22.099	0.026	0.025	0.037	2
14611	2271.945	527.601	22.085	0.021	0.240	0.035	2
14612	2273.505	1637.291	22.081	0.017	0.274	0.027	2
14613	2275.623	688.225	22.084	0.021	0.158	0.036	2
14614	2283.893	593.487	22.082	0.018	0.360	0.029	2
14615	2287.340	1759.052	22.108	0.022	-0.268	0.095	1
14616	2291.036	778.297	22.111	0.018	0.652	0.025	2



14617	2295.127	2132.733	22.098	0.097	-0.688	0.161	1
14618	2297.651	980.694	22.092	0.033	0.042	0.092	2
14619	2298.486	595.206	22.078	0.019	0.050	0.038	2
14620	2298.676	2224.179	22.081	0.038	0.176	0.055	2
14621	2298.950	51.475	22.082	0.022	0.130	0.046	2
14622	2300.680	1565.923	22.083	0.026	0.246	0.036	2
14623	2304.266	602.168	22.130	0.021	0.072	0.035	2
14624	2306.456	1402.621	22.063	0.056	0.211	0.087	2
14625	2309.544	516.846	22.081	0.025	0.245	0.041	2
14626	2315.796	550.606	22.106	0.021	0.500	0.030	2
14627	2316.973	1092.696	22.136	0.026	0.161	0.038	2
14628	2318.589	297.530	22.148	0.043	-0.061	0.057	2
14629	2320.798	1697.186	22.111	0.015	0.500	0.021	2
14630	2323.317	425.442	22.112	0.031	0.696	0.064	2
14631	2326.849	280.785	22.053	0.038	0.092	0.092	2
14632	2332.619	1993.890	22.059	0.019	0.255	0.030	2
14633	2332.764	277.574	22.072	0.032	0.282	0.048	2
14634	2343.104	1590.070	22.052	0.019	0.078	0.032	2
14635	2345.422	1459.403	22.057	0.021	0.147	0.030	2
14636	2346.476	1534.687	22.057	0.020	0.161	0.119	2
14637	2348.510	1724.451	22.090	0.026	-0.069	0.084	1
14638	2351.308	1802.973	22.106	0.105	-0.048	0.144	2
14639	2353.537	790.438	22.147	0.024	0.025	0.047	2
14640	2353.819	276.071	22.123	0.026	0.072	0.039	2
14641	2356.220	1081.277	22.086	0.020	0.122	0.034	2
14642	2356.697	640.816	22.119	0.025	0.556	0.034	2
14643	2358.312	942.408	22.138	0.024	0.423	0.034	2
14644	2360.282	94.792	22.114	0.027	-0.065	0.041	2
14645	2364.719	1750.721	22.110	0.029	0.045	0.062	2
14646	2365.632	887.543	22.129	0.022	0.294	0.033	2
14647	2367.103	1970.455	22.092	0.033	0.117	0.045	2
14648	2375.652	321.724	22.088	0.038	0.103	0.049	2
14649	2376.128	967.969	22.066	0.022	0.049	0.037	2
14650	2377.134	1790.778	22.146	0.020	0.262	0.030	2
14651	2380.317	1658.551	22.090	0.046	0.462	0.056	2
14652	2380.991	116.378	22.059	0.054	0.106	0.062	2
14653	2382.041	1296.070	22.123	0.017	0.083	0.031	2
14654	2385.352	464.977	22.102	0.022	0.069	0.041	2
14655	2388.750	1629.818	22.120	0.018	0.233	0.027	2
14656	2391.985	1174.688	22.082	0.029	0.146	0.041	2
14657	2394.718	177.530	22.107	0.113	0.140	0.120	2
14658	2395.023	182.390	22.051	0.034	0.123	0.045	2
14659	2400.171	1449.872	22.146	0.031	0.044	0.064	2
14660	2404.876	787.466	22.127	0.024	0.181	0.037	2
14661	2406.238	207.061	22.131	0.026	0.086	0.043	2
14662	2407.476	1441.008	22.115	0.022	0.282	0.030	2
14663	2409.678	1899.019	22.051	0.019	0.196	0.029	2
14664	2410.266	1982.786	22.057	0.036	0.339	0.050	2
14665	2411.574	621.764	22.095	0.023	0.636	0.029	2
14666	2412.491	727.330	22.140	0.035	0.220	0.043	2
14667	2413.039	1682.882	22.078	0.025	0.169	0.036	2
14668	2413.364	1534.370	22.126	0.023	0.169	0.034	2
14669	2415.076	73.271	22.069	0.052	-0.365	0.083	1
14670	2419.142	507.299	22.140	0.029	0.136	0.039	2
14671	2423.545	2127.441	22.140	0.022	0.112	0.080	2
14672	2425.134	1718.133	22.121	0.085	0.332	0.091	2
14673	2426.664	843.275	22.101	0.025	0.483	0.032	2
14674	2429.817	523.794	22.099	0.023	-0.005	0.038	2
14675	2431.107	343.435	22.102	0.023	0.243	0.037	2
14676	2436.488	2199.700	22.099	0.018	0.210	0.026	2
14677	2437.846	1180.095	22.098	0.040	0.583	0.045	2
14678	2441.447	1164.941	22.105	0.025	0.068	0.043	2
14679	2442.014	543.552	22.105	0.029	0.092	0.049	2

14680	2445.161	2061.964	22.087	0.020	0.317	0.032	2
14681	2450.042	390.999	22.077	0.035	0.119	0.047	2
14682	2451.810	1219.246	22.100	0.019	0.025	0.067	2
14683	2452.270	547.612	22.074	0.025	0.007	0.035	2
14684	2455.765	148.127	22.127	0.026	0.062	0.044	2
14685	2458.509	695.836	22.079	0.028	0.179	0.041	2
14686	2459.136	1095.253	22.081	0.019	0.245	0.030	2
14687	2462.138	2050.803	22.068	0.015	0.116	0.028	2
14688	2462.783	730.146	22.135	0.023	0.245	0.034	2
14689	2464.841	610.498	22.115	0.025	0.043	0.040	2
14690	2467.636	631.145	22.117	0.022	0.118	0.036	2
14691	2467.825	469.000	22.089	0.030	0.465	0.047	2
14692	2473.255	1767.886	22.058	0.032	-0.062	0.042	2
14693	2477.833	1213.874	22.107	0.049	0.234	0.056	1
14694	2486.918	2032.475	22.056	0.033	0.101	0.116	2
14695	2489.207	2231.049	22.101	0.020	0.334	0.034	1
14696	2489.468	1542.080	22.140	0.018	0.114	0.031	2
14697	2494.046	1256.539	22.058	0.049	0.174	0.058	2
14698	2498.040	499.958	22.148	0.032	0.092	0.044	2
14699	2500.911	546.095	22.130	0.033	0.096	0.054	2
14700	2502.411	200.252	22.085	0.064	0.184	0.070	2
14701	2504.795	994.130	22.094	0.022	0.298	0.033	2
14702	2507.318	527.996	22.134	0.027	0.118	0.103	2
14703	2508.971	1339.513	22.095	0.021	0.288	0.031	2
14704	2518.341	1492.469	22.097	0.036	-0.094	0.052	2
14705	2520.119	1938.459	22.105	0.020	0.204	0.030	2
14706	2520.145	1883.691	22.124	0.019	0.183	0.030	2
14707	2523.368	2154.750	22.064	0.018	0.212	0.029	2
14708	2525.198	2082.905	22.141	0.028	0.221	0.038	2
14709	2526.611	1214.162	22.088	0.025	0.101	0.032	2
14710	2532.582	2129.580	22.104	0.039	0.212	0.046	2
14711	2533.597	1274.628	22.079	0.020	0.066	0.034	2
14712	2534.006	850.478	22.122	0.020	0.036	0.036	2
14713	2535.960	974.222	22.069	0.021	0.238	0.035	2
14714	2536.704	1566.731	22.148	0.022	0.041	0.036	2
14715	2542.005	386.277	22.063	0.022	0.085	0.037	2
14716	2542.312	319.885	22.065	0.048	0.121	0.058	2
14717	2543.336	1208.285	22.073	0.017	0.164	0.029	2
14718	2545.504	1991.815	22.108	0.023	0.146	0.033	2
14719	2545.812	490.970	22.068	0.027	0.141	0.045	2
14720	2547.892	1349.552	22.106	0.030	0.552	0.116	2
14721	2552.758	1102.067	22.141	0.053	0.153	0.059	2
14722	2558.128	1442.901	22.125	0.021	0.184	0.031	2
14723	2560.254	683.830	22.074	0.021	0.551	0.026	2
14724	2561.715	414.770	22.125	0.024	0.174	0.038	2
14725	2565.430	453.061	22.075	0.022	0.223	0.032	2
14726	2570.712	1370.259	22.099	0.018	0.177	0.030	2
14727	2571.667	1498.398	22.078	0.026	0.276	0.037	2
14728	2573.307	1421.345	22.087	0.021	0.160	0.032	2
14729	2580.073	1824.668	22.135	0.026	0.347	0.034	2
14730	2591.334	1879.259	22.081	0.024	0.109	0.071	2
14731	2591.771	1575.017	22.082	0.020	0.073	0.033	2
14732	2591.865	663.724	22.113	0.067	0.195	0.072	2
14733	2597.126	515.695	22.124	0.030	-0.043	0.057	2
14734	2600.972	1547.899	22.082	0.058	0.706	0.077	2
14735	2601.274	1562.406	22.054	0.021	0.138	0.032	2
14736	2604.399	964.402	22.080	0.022	0.192	0.092	2
14737	2604.865	2034.000	22.077	0.022	0.327	0.029	2
14738	2604.920	1107.631	22.112	0.068	0.274	0.126	2
14739	2617.533	1312.905	22.146	0.061	0.158	0.092	2
14740	2617.710	1283.728	22.065	0.021	0.214	0.032	2
14741	2620.627	1056.005	22.109	0.025	0.161	0.036	2
14742	2625.858	1692.848	22.075	0.030	0.284	0.042	2

14743	2626.717	740.997	22.061	0.032	0.365	0.044	2
14744	2631.719	1050.865	22.071	0.028	0.479	0.035	2
14745	2637.784	1633.630	22.144	0.043	0.224	0.051	2
14746	2638.755	1956.373	22.115	0.016	0.008	0.034	2
14747	2643.181	320.123	22.126	0.056	0.548	0.089	2
14748	2643.554	336.125	22.054	0.072	0.158	0.078	2
14749	2649.988	1193.334	22.060	0.019	0.171	0.034	2
14750	2653.584	1347.256	22.118	0.023	0.048	0.036	2
14751	2654.933	1132.236	22.091	0.021	0.121	0.032	2
14752	2663.227	875.079	22.075	0.028	0.050	0.041	2
14753	2666.395	1843.377	22.118	0.025	0.235	0.035	2
14754	2670.860	990.933	22.107	0.019	0.319	0.030	1
14755	2671.776	1192.732	22.053	0.019	0.206	0.029	1
14756	2672.606	429.818	22.060	0.021	0.432	0.060	1
14757	2673.020	2036.844	22.072	0.023	0.189	0.037	1
14758	2673.429	925.703	22.065	0.021	-0.076	0.039	1
14759	2688.557	1594.711	22.091	0.020	0.119	0.035	1
14760	2689.107	1610.439	22.087	0.017	0.048	0.038	1
14761	2692.199	1167.636	22.074	0.047	0.212	0.069	1
14762	2697.059	1576.270	22.076	0.027	0.121	0.043	1
14763	2701.342	512.899	22.052	0.031	-0.100	0.069	1
14764	397.995	1686.844	22.175	0.032	0.387	0.040	1
14765	404.314	1610.699	22.216	0.023	-0.007	0.039	1
14766	407.902	1552.142	22.244	0.020	0.279	0.036	1
14767	408.819	869.002	22.232	0.025	0.305	0.038	1
14768	413.183	443.682	22.250	0.033	0.240	0.060	2
14769	413.901	1511.904	22.238	0.025	0.153	0.034	1
14770	424.148	1038.159	22.197	0.032	0.152	0.150	2
14771	426.560	637.383	22.162	0.043	0.063	0.065	2
14772	427.900	1513.467	22.156	0.029	0.216	0.039	2
14773	431.966	392.390	22.197	0.041	-0.110	0.064	2
14774	433.178	1067.170	22.180	0.078	0.162	0.138	2
14775	434.194	400.742	22.196	0.046	0.053	0.058	1
14776	435.222	1093.867	22.204	0.037	0.396	0.047	2
14777	438.514	580.636	22.175	0.101	0.219	0.107	2
14778	440.066	436.226	22.211	0.052	0.153	0.097	2
14779	449.756	1866.293	22.203	0.022	0.251	0.032	2
14780	449.967	1056.057	22.216	0.022	0.091	0.038	2
14781	451.765	956.031	22.151	0.023	0.147	0.036	2
14782	455.798	412.174	22.185	0.062	-0.443	0.103	2
14783	457.089	1004.177	22.247	0.026	0.137	0.036	2
14784	460.059	848.781	22.202	0.042	0.175	0.062	2
14785	462.384	1296.405	22.220	0.019	0.280	0.034	2
14786	464.973	965.748	22.240	0.024	0.200	0.036	2
14787	468.278	449.845	22.200	0.049	0.682	0.074	2
14788	469.692	381.135	22.172	0.040	0.145	0.056	2
14789	471.831	1803.713	22.207	0.056	0.103	0.062	1
14790	472.446	323.101	22.185	0.036	0.125	0.053	2
14791	476.691	857.186	22.172	0.041	-0.501	0.107	1
14792	477.593	880.212	22.208	0.071	0.249	0.078	2
14793	477.833	252.362	22.227	0.098	0.338	0.104	1
14794	485.528	349.518	22.221	0.050	-1.178	0.157	1
14795	485.786	1258.976	22.216	0.112	0.223	0.116	1
14796	486.432	1422.140	22.198	0.095	0.097	0.103	2
14797	488.813	344.325	22.233	0.035	0.289	0.053	2
14798	491.127	1501.817	22.225	0.030	0.506	0.039	2
14799	499.021	1576.674	22.179	0.020	0.420	0.029	2
14800	499.436	1380.346	22.154	0.029	0.051	0.049	2
14801	503.329	1307.239	22.154	0.023	-0.259	0.084	2
14802	504.395	1450.784	22.224	0.038	0.244	0.052	2
14803	504.975	1516.632	22.201	0.034	0.267	0.042	2
14804	505.454	1633.483	22.160	0.022	0.138	0.033	2
14805	511.705	267.987	22.181	0.038	0.375	0.048	2

14806	513.681	1570.545	22.151	0.019	0.116	0.034	2
14807	515.145	454.765	22.169	0.026	0.230	0.041	2
14808	516.141	559.835	22.246	0.033	0.157	0.054	2
14809	521.953	1060.773	22.212	0.023	0.220	0.036	2
14810	523.237	397.728	22.161	0.028	0.149	0.047	2
14811	524.209	1386.848	22.161	0.026	0.145	0.043	2
14812	526.227	1938.685	22.178	0.021	0.111	0.029	2
14813	526.512	2142.833	22.206	0.038	0.589	0.045	2
14814	526.578	1479.977	22.238	0.022	0.332	0.035	2
14815	527.633	826.154	22.239	0.071	0.324	0.078	2
14816	531.745	1975.600	22.217	0.024	0.082	0.034	2
14817	531.769	607.486	22.152	0.044	0.109	0.071	2
14818	532.374	1573.090	22.216	0.034	0.112	0.046	2
14819	534.492	821.157	22.167	0.021	0.216	0.039	2
14820	534.911	254.727	22.183	0.047	0.140	0.060	1
14821	534.979	1838.517	22.235	0.019	0.217	0.035	2
14822	539.346	871.237	22.244	0.034	0.419	0.043	1
14823	539.996	1621.194	22.219	0.069	0.150	0.083	2
14824	543.642	811.377	22.235	0.039	-0.032	0.058	2
14825	545.354	1558.331	22.151	0.025	0.629	0.032	2
14826	546.851	2047.524	22.224	0.026	-0.046	0.083	2
14827	548.698	2049.954	22.213	0.086	0.063	0.131	1
14828	552.800	366.544	22.200	0.087	0.169	0.094	2
14829	553.442	1258.996	22.162	0.038	-0.125	0.066	2
14830	554.370	487.288	22.226	0.048	0.072	0.061	2
14831	554.987	742.736	22.182	0.025	0.435	0.036	2
14832	559.822	1639.497	22.223	0.022	0.238	0.037	2
14833	561.609	1728.093	22.228	0.034	0.312	0.043	2
14834	562.931	1866.037	22.216	0.018	0.111	0.031	2
14835	568.266	1898.433	22.176	0.021	0.252	0.031	2
14836	568.882	1550.712	22.222	0.029	0.140	0.091	1
14837	571.059	1917.084	22.235	0.027	0.434	0.033	2
14838	576.102	1478.458	22.171	0.046	0.072	0.064	1
14839	576.159	2066.963	22.214	0.028	-0.767	0.095	1
14840	584.023	660.943	22.242	0.029	0.345	0.041	2
14841	584.481	826.940	22.234	0.067	0.210	0.114	2
14842	587.464	450.660	22.224	0.034	0.260	0.045	2
14843	592.222	563.388	22.188	0.025	0.138	0.048	2
14844	594.709	851.291	22.179	0.046	-0.224	0.063	2
14845	598.818	42.089	22.194	0.094	0.133	0.141	1
14846	598.919	54.012	22.203	0.033	0.486	0.045	1
14847	600.000	2133.257	22.212	0.018	0.129	0.033	1
14848	603.094	2199.170	22.162	0.022	0.148	0.033	2
14849	610.481	1176.166	22.175	0.029	0.090	0.167	2
14850	610.920	1783.964	22.213	0.032	0.101	0.041	2
14851	611.252	2231.302	22.167	0.049	0.174	0.095	2
14852	619.133	2091.597	22.193	0.025	0.161	0.047	2
14853	619.161	1333.315	22.197	0.021	0.128	0.038	2
14854	620.207	1424.655	22.184	0.020	0.113	0.035	2
14855	621.972	1364.738	22.246	0.027	0.197	0.042	2
14856	623.205	1727.780	22.154	0.020	0.189	0.030	2
14857	623.334	1295.535	22.211	0.021	0.227	0.030	2
14858	627.262	1188.096	22.189	0.030	0.239	0.041	2
14859	627.637	842.050	22.221	0.090	0.111	0.095	2
14860	632.802	314.443	22.224	0.026	0.575	0.036	2
14861	642.473	52.486	22.245	0.036	-0.060	0.059	1
14862	649.490	2234.722	22.216	0.044	0.164	0.054	2
14863	650.054	491.660	22.167	0.048	0.176	0.067	2
14864	650.646	225.055	22.236	0.031	-0.315	0.055	2
14865	654.152	549.711	22.206	0.035	0.416	0.047	2
14866	655.815	2074.836	22.224	0.021	0.075	0.035	2
14867	658.767	2126.089	22.171	0.052	0.177	0.084	1
14868	672.053	175.457	22.163	0.027	0.270	0.040	2

14869	673.850	542.617	22.173	0.026	0.256	0.038	2
14870	674.930	1207.542	22.224	0.023	0.139	0.037	2
14871	675.677	403.296	22.230	0.031	0.095	0.051	2
14872	675.735	1411.647	22.197	0.048	0.278	0.059	2
14873	675.935	640.649	22.248	0.029	0.205	0.037	2
14874	683.195	46.658	22.209	0.034	0.230	0.060	2
14875	688.146	1314.229	22.153	0.020	0.079	0.035	2
14876	689.039	662.520	22.240	0.042	0.131	0.094	2
14877	690.111	1558.611	22.224	0.020	0.316	0.033	2
14878	690.300	736.772	22.195	0.023	0.306	0.037	2
14879	694.243	770.309	22.246	0.020	0.163	0.034	2
14880	695.166	2075.298	22.231	0.019	0.116	0.032	2
14881	697.738	889.190	22.190	0.026	0.067	0.043	2
14882	700.856	163.702	22.241	0.043	-0.131	0.123	2
14883	701.975	1745.295	22.162	0.025	0.150	0.035	2
14884	704.711	2130.494	22.232	0.020	0.120	0.034	2
14885	709.404	1372.182	22.211	0.023	0.206	0.040	2
14886	709.900	14.225	22.194	0.040	-0.171	0.069	1
14887	710.893	1933.864	22.182	0.021	0.158	0.034	2
14888	711.026	427.344	22.181	0.025	0.216	0.063	2
14889	711.135	1403.218	22.226	0.022	0.234	0.034	2
14890	711.942	2088.387	22.197	0.026	0.280	0.038	2
14891	717.894	819.889	22.168	0.031	0.092	0.047	2
14892	718.914	428.390	22.160	0.024	0.558	0.034	2
14893	720.335	563.461	22.248	0.033	0.142	0.050	2
14894	721.136	765.657	22.241	0.027	0.257	0.036	2
14895	722.500	213.310	22.165	0.032	0.203	0.045	2
14896	723.084	1604.108	22.196	0.019	0.256	0.029	2
14897	729.461	2207.484	22.244	0.022	0.166	0.035	2
14898	730.494	552.564	22.166	0.025	0.178	0.074	2
14899	731.888	1037.956	22.215	0.032	0.587	0.043	2
14900	732.358	1797.956	22.179	0.020	0.168	0.036	2
14901	735.420	1808.125	22.188	0.021	0.500	0.027	2
14902	736.551	1521.439	22.222	0.022	0.177	0.032	2
14903	741.876	2096.450	22.227	0.024	0.189	0.049	2
14904	742.352	602.011	22.173	0.023	0.146	0.038	2
14905	742.519	442.307	22.155	0.074	0.295	0.082	2
14906	746.643	1048.508	22.160	0.036	0.264	0.045	2
14907	746.844	2068.560	22.247	0.021	0.251	0.038	2
14908	747.124	955.788	22.179	0.030	0.125	0.048	2
14909	747.550	1264.290	22.196	0.020	0.581	0.030	2
14910	748.419	240.552	22.250	0.037	-0.928	0.110	1
14911	751.425	1226.426	22.246	0.028	0.505	0.035	2
14912	752.408	617.613	22.157	0.022	0.159	0.038	2
14913	753.526	768.727	22.192	0.030	0.185	0.042	2
14914	755.376	673.947	22.186	0.025	0.191	0.050	2
14915	757.864	2008.500	22.153	0.046	0.281	0.053	2
14916	758.099	59.847	22.239	0.028	0.285	0.044	2
14917	758.410	626.491	22.199	0.033	-0.117	0.071	2
14918	758.415	903.311	22.171	0.030	0.117	0.040	2
14919	759.792	1109.640	22.181	0.020	0.029	0.033	2
14920	762.153	1454.636	22.205	0.023	0.126	0.036	2
14921	765.192	1060.312	22.236	0.026	0.199	0.038	2
14922	768.081	2075.177	22.234	0.040	-0.019	0.051	2
14923	768.794	222.498	22.244	0.047	0.265	0.072	2
14924	769.981	1000.736	22.250	0.024	0.117	0.035	2
14925	771.696	1352.390	22.178	0.019	0.197	0.046	2
14926	772.953	2132.576	22.213	0.025	0.161	0.036	2
14927	774.282	1825.077	22.200	0.017	0.319	0.043	2
14928	774.703	1057.435	22.198	0.024	0.254	0.040	2
14929	777.890	1882.239	22.192	0.018	0.055	0.033	2
14930	778.043	144.302	22.210	0.055	-1.272	0.139	1
14931	778.619	1967.428	22.227	0.026	0.138	0.041	2

14932	779.016	1824.910	22.190	0.020	0.181	0.037	2
14933	782.440	1325.854	22.206	0.028	0.604	0.034	2
14934	791.862	907.534	22.192	0.024	0.345	0.038	2
14935	798.109	1513.964	22.189	0.030	0.151	0.044	2
14936	806.051	340.003	22.213	0.029	0.164	0.042	2
14937	808.661	1444.646	22.197	0.023	0.173	0.039	2
14938	811.056	887.738	22.229	0.023	0.100	0.035	2
14939	815.536	2108.950	22.181	0.044	0.374	0.065	2
14940	816.933	2252.773	22.205	0.035	0.350	0.057	2
14941	820.766	959.361	22.224	0.050	0.163	0.057	2
14942	827.183	91.460	22.169	0.032	0.455	0.085	2
14943	829.279	1061.586	22.244	0.023	0.194	0.038	2
14944	829.958	2268.791	22.241	0.064	0.368	0.080	1
14945	831.789	1718.744	22.167	0.026	0.219	0.036	2
14946	832.426	509.242	22.156	0.085	0.494	0.130	1
14947	834.867	369.830	22.250	0.054	0.279	0.078	2
14948	836.426	1473.709	22.183	0.023	0.283	0.033	2
14949	841.618	1802.565	22.173	0.021	0.258	0.033	2
14950	843.388	1109.013	22.228	0.023	0.146	0.038	2
14951	844.061	1468.114	22.177	0.028	0.211	0.036	2
14952	844.853	2088.154	22.164	0.022	-0.021	0.041	2
14953	847.039	2221.496	22.208	0.034	-0.167	0.054	2
14954	847.180	441.171	22.246	0.026	0.298	0.044	2
14955	847.518	2245.136	22.152	0.021	0.167	0.034	2
14956	850.615	269.128	22.198	0.058	0.344	0.070	2
14957	851.150	2126.891	22.199	0.026	0.093	0.035	2
14958	851.372	1950.587	22.177	0.065	0.232	0.075	2
14959	853.062	1494.517	22.245	0.018	0.380	0.028	2
14960	859.148	349.499	22.216	0.081	0.222	0.090	2
14961	861.334	802.452	22.193	0.040	0.322	0.049	2
14962	863.976	114.440	22.190	0.029	0.038	0.054	2
14963	868.417	1028.582	22.249	0.027	0.098	0.040	2
14964	870.453	2126.441	22.203	0.036	0.281	0.044	2
14965	871.308	654.427	22.180	0.026	0.180	0.040	2
14966	874.479	2248.790	22.163	0.018	0.331	0.027	2
14967	876.575	1219.539	22.198	0.025	-0.032	0.098	2
14968	881.254	2080.302	22.235	0.022	0.116	0.032	2
14969	881.986	2142.909	22.208	0.024	-0.105	0.051	2
14970	884.905	647.700	22.190	0.034	0.308	0.046	2
14971	885.342	838.360	22.164	0.038	0.323	0.066	2
14972	888.559	1489.029	22.203	0.029	0.277	0.053	1
14973	892.293	2169.272	22.152	0.022	0.193	0.031	2
14974	892.361	1993.678	22.187	0.029	0.127	0.163	2
14975	894.313	545.632	22.248	0.044	0.164	0.074	2
14976	896.834	68.260	22.164	0.047	0.039	0.063	2
14977	900.397	1472.914	22.249	0.023	-0.186	0.163	2
14978	906.661	650.306	22.186	0.033	0.528	0.040	2
14979	909.609	970.601	22.227	0.033	0.065	0.047	2
14980	910.304	953.375	22.199	0.022	0.195	0.048	2
14981	911.253	850.151	22.161	0.036	0.414	0.047	1
14982	919.303	624.284	22.239	0.026	0.322	0.037	2
14983	919.828	468.591	22.249	0.032	-0.139	0.056	2
14984	928.938	916.737	22.193	0.025	0.234	0.040	2
14985	934.408	1344.463	22.207	0.040	0.147	0.050	2
14986	935.007	1672.049	22.233	0.025	0.138	0.036	2
14987	938.176	967.965	22.215	0.066	0.178	0.080	2
14988	939.322	1712.497	22.186	0.018	0.297	0.029	2
14989	940.055	1824.655	22.246	0.028	0.713	0.034	2
14990	944.949	1000.226	22.178	0.063	0.303	0.071	1
14991	945.729	1250.093	22.225	0.025	0.283	0.038	2
14992	946.318	1903.708	22.184	0.019	0.148	0.031	2
14993	946.425	515.999	22.219	0.027	0.249	0.042	2
14994	947.830	1446.840	22.169	0.023	0.140	0.037	2

14995	952.900	1038.492	22.193	0.025	0.230	0.032	2
14996	954.522	338.446	22.186	0.028	0.091	0.046	2
14997	958.682	1975.756	22.188	0.043	0.203	0.055	2
14998	962.359	259.598	22.228	0.025	0.095	0.043	2
14999	963.908	1751.848	22.184	0.022	0.168	0.075	2
15000	966.026	1301.021	22.220	0.026	0.231	0.040	2
15001	971.756	185.438	22.225	0.038	-0.458	0.142	1
15002	975.836	976.574	22.249	0.021	0.243	0.034	2
15003	976.498	69.197	22.178	0.028	0.175	0.044	2
15004	977.355	2006.870	22.169	0.029	0.207	0.036	2
15005	980.866	1277.551	22.225	0.065	0.149	0.080	2
15006	981.268	2260.752	22.175	0.040	0.189	0.083	2
15007	981.942	2014.365	22.222	0.023	0.311	0.033	2
15008	982.350	2203.748	22.217	0.028	0.050	0.042	2
15009	985.929	1266.026	22.200	0.025	0.396	0.054	2
15010	990.463	1804.145	22.224	0.024	0.187	0.031	1
15011	991.183	748.882	22.244	0.109	0.394	0.119	1
15012	995.599	613.610	22.206	0.052	0.005	0.064	1
15013	999.897	2304.260	22.193	0.101	0.763	0.178	1
15014	1000.449	805.106	22.247	0.029	0.304	0.039	1
15015	1007.917	1059.837	22.162	0.042	0.040	0.058	1
15016	1013.117	2014.257	22.238	0.034	0.055	0.065	2
15017	1016.478	152.463	22.209	0.062	0.274	0.078	2
15018	1023.759	1760.458	22.183	0.034	0.247	0.048	1
15019	1028.567	1071.643	22.226	0.035	0.230	0.052	1
15020	1031.046	1595.005	22.212	0.035	0.009	0.055	1
15021	1031.446	1114.278	22.163	0.036	0.212	0.053	1
15022	1032.277	433.897	22.211	0.037	0.133	0.061	1
15023	1034.223	402.115	22.167	0.085	0.227	0.114	1
15024	1040.029	2052.663	22.176	0.029	0.142	0.045	1
15025	1041.165	2266.546	22.242	0.045	0.000	0.063	1
15026	1047.305	191.374	22.183	0.079	0.248	0.095	2
15027	1049.865	2115.347	22.205	0.039	0.090	0.063	2
15028	1055.818	1740.936	22.152	0.035	0.112	0.056	2
15029	1056.141	1568.276	22.187	0.028	0.232	0.065	2
15030	1059.085	1975.760	22.195	0.032	0.082	0.053	2
15031	1059.328	1290.265	22.196	0.050	0.108	0.128	2
15032	1060.995	1854.245	22.229	0.036	0.143	0.053	2
15033	1062.181	1848.748	22.239	0.040	0.173	0.061	2
15034	1063.758	1175.523	22.177	0.039	0.129	0.055	2
15035	1070.781	88.108	22.218	0.038	0.117	0.067	2
15036	1072.516	829.194	22.235	0.033	-0.035	0.046	2
15037	1073.511	1058.026	22.219	0.025	0.185	0.044	2
15038	1077.493	1677.118	22.231	0.027	0.243	0.046	2
15039	1084.676	2007.281	22.193	0.029	0.460	0.043	2
15040	1084.862	73.985	22.206	0.045	0.108	0.156	2
15041	1086.298	163.552	22.181	0.036	0.028	0.063	1
15042	1086.353	2155.450	22.244	0.047	-0.138	0.080	2
15043	1097.246	347.606	22.181	0.031	0.052	0.055	2
15044	1097.769	376.570	22.217	0.036	0.084	0.050	2
15045	1098.826	1615.632	22.248	0.052	-0.211	0.132	2
15046	1099.239	265.615	22.234	0.046	0.105	0.060	2
15047	1099.617	506.411	22.169	0.025	0.015	0.048	2
15048	1112.117	386.470	22.153	0.032	0.006	0.051	2
15049	1115.996	930.591	22.247	0.060	0.043	0.079	2
15050	1117.442	2098.772	22.206	0.039	0.104	0.058	2
15051	1118.606	68.077	22.219	0.042	0.067	0.072	2
15052	1121.937	1828.459	22.204	0.036	0.206	0.057	2
15053	1122.158	2005.514	22.233	0.059	0.264	0.073	1
15054	1127.544	1975.801	22.232	0.045	0.349	0.053	2
15055	1129.919	1411.842	22.154	0.034	0.274	0.086	2
15056	1131.806	1063.607	22.244	0.039	0.095	0.059	2
15057	1134.594	1987.404	22.248	0.037	1.185	0.046	2

15058	1134.957	1341.745	22.227	0.031	0.168	0.048	2
15059	1139.417	1066.502	22.210	0.031	0.104	0.049	2
15060	1139.917	405.032	22.174	0.035	0.051	0.056	2
15061	1141.061	367.138	22.250	0.043	0.048	0.057	2
15062	1146.192	870.505	22.173	0.051	-0.010	0.100	2
15063	1147.466	473.643	22.233	0.036	0.769	0.050	1
15064	1148.463	816.788	22.163	0.023	0.020	0.038	2
15065	1152.340	1954.371	22.179	0.027	0.167	0.046	2
15066	1155.401	1984.564	22.240	0.031	0.504	0.041	2
15067	1159.237	368.055	22.216	0.037	0.160	0.058	2
15068	1162.088	341.699	22.168	0.032	0.326	0.046	2
15069	1162.973	136.204	22.234	0.045	0.165	0.059	2
15070	1164.083	500.601	22.206	0.032	0.146	0.058	2
15071	1164.514	687.554	22.241	0.034	0.200	0.045	2
15072	1167.651	1957.181	22.194	0.076	0.265	0.173	2
15073	1168.085	1359.995	22.155	0.040	0.092	0.056	2
15074	1169.000	246.112	22.190	0.026	0.299	0.038	2
15075	1169.865	193.083	22.159	0.030	0.544	0.040	2
15076	1177.080	1419.847	22.233	0.108	0.056	0.116	2
15077	1177.168	507.010	22.157	0.028	0.458	0.034	2
15078	1180.438	221.787	22.188	0.039	0.131	0.058	2
15079	1184.779	1877.420	22.247	0.035	-0.111	0.055	2
15080	1185.403	1936.344	22.173	0.036	0.325	0.054	2
15081	1198.199	289.334	22.209	0.067	0.154	0.086	2
15082	1198.587	852.222	22.167	0.043	0.201	0.063	2
15083	1199.154	358.836	22.205	0.037	-0.027	0.121	1
15084	1201.074	1193.305	22.178	0.029	0.276	0.044	2
15085	1202.112	568.883	22.205	0.029	0.035	0.045	2
15086	1207.228	1493.672	22.163	0.060	0.017	0.074	1
15087	1208.134	1929.783	22.250	0.034	0.115	0.053	2
15088	1210.775	1219.695	22.192	0.035	0.234	0.052	2
15089	1212.828	186.535	22.232	0.047	0.061	0.066	2
15090	1213.160	2203.092	22.241	0.029	-0.131	0.044	2
15091	1214.818	1061.233	22.167	0.032	0.160	0.048	2
15092	1216.737	1210.029	22.207	0.060	-0.185	0.100	1
15093	1217.828	1048.009	22.169	0.029	0.182	0.039	2
15094	1219.101	485.410	22.188	0.029	0.150	0.043	2
15095	1221.133	299.811	22.167	0.036	-0.049	0.074	2
15096	1223.053	1807.738	22.181	0.030	0.252	0.041	2
15097	1226.708	1891.762	22.202	0.038	0.074	0.053	2
15098	1229.140	667.484	22.213	0.048	-0.138	0.070	2
15099	1229.161	756.922	22.180	0.027	0.172	0.043	2
15100	1230.831	1947.098	22.163	0.058	0.134	0.070	2
15101	1237.149	2055.529	22.178	0.026	0.176	0.044	2
15102	1239.230	1912.358	22.241	0.033	0.002	0.044	2
15103	1239.306	298.133	22.172	0.042	0.149	0.078	2
15104	1243.168	1956.946	22.190	0.036	0.068	0.060	2
15105	1249.600	2254.862	22.215	0.053	0.299	0.087	1
15106	1250.750	822.620	22.198	0.029	0.031	0.047	2
15107	1252.869	1184.465	22.176	0.032	0.101	0.049	2
15108	1253.998	1972.366	22.203	0.043	0.071	0.060	2
15109	1257.075	1971.086	22.247	0.055	0.287	0.083	2
15110	1257.331	714.451	22.213	0.032	0.121	0.123	2
15111	1258.553	1594.426	22.199	0.035	0.160	0.058	2
15112	1262.960	2263.481	22.177	0.056	0.273	0.065	2
15113	1267.810	377.549	22.188	0.032	0.175	0.050	2
15114	1268.651	1022.041	22.193	0.029	0.127	0.052	2
15115	1271.090	1319.461	22.167	0.024	0.428	0.035	2
15116	1271.769	853.308	22.223	0.089	0.198	0.097	2
15117	1272.586	1338.574	22.203	0.034	0.164	0.053	2
15118	1273.993	2207.554	22.210	0.032	0.076	0.060	1
15119	1275.895	245.221	22.238	0.051	0.006	0.092	2
15120	1278.144	1742.442	22.174	0.042	-0.056	0.065	2



15121	1279.263	311.205	22.240	0.036	0.306	0.052	2
15122	1280.107	697.413	22.152	0.028	0.141	0.043	2
15123	1284.502	1310.175	22.179	0.071	-0.001	0.081	2
15124	1285.102	1693.855	22.205	0.035	0.029	0.163	2
15125	1286.561	976.037	22.205	0.033	0.212	0.049	2
15126	1286.862	2286.405	22.166	0.035	0.099	0.057	1
15127	1286.950	467.688	22.197	0.023	-0.026	0.043	2
15128	1289.815	1879.711	22.193	0.031	0.154	0.043	2
15129	1290.629	60.056	22.184	0.031	0.102	0.047	2
15130	1295.080	457.152	22.225	0.030	0.180	0.046	2
15131	1298.859	274.418	22.164	0.056	-0.118	0.095	2
15132	1298.934	354.951	22.223	0.034	0.302	0.048	2
15133	1302.304	1324.141	22.230	0.029	0.124	0.047	2
15134	1304.892	676.818	22.204	0.028	0.328	0.040	2
15135	1305.770	1629.481	22.174	0.051	0.360	0.067	2
15136	1313.203	2210.263	22.181	0.047	0.288	0.061	2
15137	1321.879	420.621	22.197	0.028	0.219	0.043	2
15138	1321.962	1082.572	22.159	0.024	0.191	0.042	2
15139	1325.903	1309.108	22.189	0.035	0.110	0.062	2
15140	1332.673	1237.109	22.199	0.024	0.176	0.040	2
15141	1334.138	1536.320	22.181	0.034	0.119	0.058	2
15142	1336.833	975.775	22.238	0.031	0.151	0.042	2
15143	1339.489	1230.364	22.205	0.054	0.029	0.071	2
15144	1343.591	1131.566	22.225	0.049	0.222	0.058	2
15145	1346.337	902.299	22.231	0.030	0.045	0.053	2
15146	1346.798	177.298	22.159	0.038	-0.082	0.055	2
15147	1349.819	75.737	22.227	0.034	0.184	0.067	2
15148	1351.088	836.300	22.217	0.062	0.214	0.126	2
15149	1353.271	1982.850	22.199	0.033	0.136	0.046	2
15150	1355.509	92.284	22.151	0.034	0.243	0.051	2
15151	1355.550	246.015	22.173	0.045	0.212	0.070	2
15152	1357.052	56.521	22.175	0.034	0.065	0.054	2
15153	1358.020	527.931	22.229	0.027	0.260	0.045	2
15154	1360.029	324.025	22.207	0.078	0.249	0.153	2
15155	1363.791	415.467	22.161	0.062	0.307	0.069	2
15156	1366.679	2152.602	22.153	0.025	-0.013	0.050	2
15157	1368.823	1876.811	22.231	0.032	0.433	0.043	2
15158	1369.374	212.980	22.222	0.038	0.305	0.102	1
15159	1370.402	96.175	22.204	0.032	0.513	0.043	2
15160	1371.017	1184.583	22.197	0.034	0.074	0.054	2
15161	1375.899	21.918	22.173	0.051	-0.060	0.069	1
15162	1376.331	500.963	22.164	0.044	0.166	0.079	2
15163	1376.471	776.783	22.166	0.034	0.119	0.045	2
15164	1380.508	1682.050	22.201	0.055	-0.070	0.091	2
15165	1381.117	1154.770	22.170	0.034	0.451	0.043	2
15166	1382.417	1425.649	22.226	0.028	0.109	0.043	2
15167	1384.346	761.210	22.206	0.028	0.165	0.043	2
15168	1385.057	116.205	22.151	0.033	-0.015	0.056	2
15169	1385.979	712.041	22.167	0.043	0.057	0.061	2
15170	1387.748	599.691	22.199	0.031	0.236	0.051	1
15171	1394.138	2294.638	22.187	0.025	0.213	0.037	1
15172	1395.985	731.941	22.204	0.040	-0.066	0.067	2
15173	1403.343	1165.333	22.195	0.030	0.185	0.045	2
15174	1404.101	460.354	22.246	0.042	0.274	0.059	2
15175	1405.961	495.142	22.163	0.057	0.038	0.070	1
15176	1406.958	1905.965	22.179	0.036	-0.315	0.092	2
15177	1408.452	1365.887	22.195	0.097	-0.147	0.176	1
15178	1409.509	1284.639	22.168	0.037	0.198	0.053	2
15179	1409.878	1777.189	22.247	0.030	0.252	0.042	2
15180	1410.008	204.903	22.165	0.079	-0.419	0.107	2
15181	1410.516	421.850	22.162	0.030	-0.021	0.049	2
15182	1411.796	78.020	22.234	0.031	0.046	0.057	2
15183	1414.197	1149.015	22.186	0.029	0.075	0.043	2

15184	1415.266	1427.190	22.221	0.024	0.210	0.041	2
15185	1417.675	1543.708	22.159	0.032	0.048	0.044	2
15186	1417.922	2143.112	22.236	0.037	0.307	0.054	2
15187	1418.104	1854.355	22.238	0.051	0.259	0.064	2
15188	1418.530	912.725	22.205	0.029	0.036	0.044	2
15189	1420.681	2039.068	22.153	0.031	0.255	0.049	2
15190	1421.188	1983.906	22.186	0.053	0.127	0.069	2
15191	1425.702	692.704	22.188	0.028	0.244	0.045	2
15192	1428.340	2052.007	22.163	0.065	-0.708	0.137	1
15193	1431.665	1516.904	22.228	0.035	0.262	0.056	2
15194	1431.957	1554.222	22.219	0.030	0.119	0.063	2
15195	1433.058	2165.137	22.245	0.040	0.084	0.061	2
15196	1434.906	372.970	22.168	0.041	0.050	0.053	2
15197	1435.346	1076.384	22.174	0.029	0.128	0.045	2
15198	1438.442	1909.812	22.246	0.101	0.350	0.106	2
15199	1446.926	1959.624	22.216	0.052	0.024	0.087	1
15200	1449.078	113.432	22.154	0.051	0.123	0.078	2
15201	1452.638	511.892	22.196	0.031	0.033	0.049	2
15202	1454.577	2124.479	22.167	0.056	0.262	0.092	2
15203	1454.907	168.843	22.213	0.030	0.204	0.046	2
15204	1455.082	1191.270	22.214	0.033	0.118	0.047	2
15205	1457.549	1980.768	22.206	0.105	0.086	0.118	2
15206	1457.855	1488.080	22.208	0.055	0.268	0.083	1
15207	1458.989	1326.026	22.206	0.049	0.095	0.066	2
15208	1461.636	1050.890	22.222	0.059	0.461	0.079	2
15209	1463.021	1018.795	22.171	0.026	0.294	0.055	2
15210	1466.610	719.882	22.209	0.031	0.119	0.047	2
15211	1468.499	2027.644	22.180	0.034	0.310	0.048	2
15212	1471.336	1722.260	22.210	0.028	0.112	0.045	2
15213	1473.329	2278.856	22.199	0.030	0.246	0.042	1
15214	1474.244	464.968	22.229	0.057	0.077	0.072	1
15215	1484.161	375.905	22.218	0.052	0.337	0.059	2
15216	1484.540	504.912	22.178	0.064	-0.167	0.094	1
15217	1489.990	2284.297	22.240	0.037	0.330	0.054	1
15218	1495.617	938.182	22.151	0.033	-0.069	0.058	2
15219	1501.966	755.185	22.160	0.044	-0.356	0.073	2
15220	1503.458	1817.901	22.189	0.029	0.627	0.047	2
15221	1507.578	681.480	22.215	0.026	0.099	0.050	2
15222	1511.685	899.960	22.226	0.060	-0.254	0.090	1
15223	1513.280	644.124	22.171	0.025	0.195	0.038	2
15224	1514.035	1099.281	22.242	0.027	0.234	0.044	2
15225	1516.325	863.319	22.160	0.034	-0.012	0.052	2
15226	1520.408	286.260	22.210	0.036	0.056	0.064	2
15227	1522.764	1096.894	22.211	0.031	0.229	0.042	2
15228	1531.522	2162.720	22.232	0.032	0.421	0.046	2
15229	1536.933	1688.807	22.173	0.029	0.066	0.045	2
15230	1541.739	122.206	22.213	0.034	0.145	0.051	2
15231	1544.473	2160.633	22.176	0.024	0.215	0.044	2
15232	1546.684	629.560	22.233	0.048	0.041	0.067	2
15233	1547.491	1895.260	22.206	0.086	0.044	0.120	2
15234	1548.024	1294.350	22.201	0.062	0.032	0.126	2
15235	1549.204	923.058	22.183	0.029	0.228	0.044	2
15236	1553.122	276.752	22.204	0.036	0.145	0.050	2
15237	1555.912	654.492	22.205	0.032	0.342	0.048	2
15238	1562.001	585.064	22.162	0.042	-0.016	0.060	2
15239	1563.119	2042.509	22.227	0.054	0.340	0.068	2
15240	1565.978	1601.452	22.239	0.035	0.094	0.053	2
15241	1566.086	1910.972	22.154	0.037	0.261	0.056	2
15242	1566.296	1114.499	22.227	0.056	0.152	0.078	2
15243	1568.582	320.818	22.195	0.091	0.306	0.100	2
15244	1571.602	1924.003	22.155	0.059	0.656	0.066	2
15245	1574.841	2196.707	22.205	0.032	0.179	0.050	2
15246	1575.678	473.438	22.189	0.050	-0.130	0.088	2

15247	1575.923	1858.796	22.222	0.058	-0.140	0.086	1
15248	1578.158	1167.484	22.192	0.053	0.231	0.066	2
15249	1578.862	201.954	22.244	0.059	0.064	0.071	2
15250	1579.302	1567.670	22.171	0.025	0.037	0.132	2
15251	1579.806	1463.563	22.221	0.026	0.167	0.040	2
15252	1579.863	340.792	22.188	0.038	0.053	0.088	2
15253	1581.337	1821.061	22.182	0.032	0.608	0.048	2
15254	1585.267	287.938	22.185	0.026	0.530	0.036	2
15255	1586.064	1350.285	22.200	0.052	0.191	0.063	2
15256	1588.048	263.707	22.215	0.036	0.118	0.056	1
15257	1588.586	1669.725	22.170	0.083	0.210	0.106	2
15258	1589.812	1268.390	22.225	0.038	0.068	0.059	2
15259	1594.960	819.550	22.205	0.110	0.267	0.145	1
15260	1596.364	2299.243	22.186	0.040	0.194	0.048	1
15261	1596.686	2126.055	22.166	0.059	0.165	0.140	1
15262	1597.335	213.389	22.227	0.027	0.447	0.041	2
15263	1597.566	1898.162	22.206	0.062	0.260	0.076	2
15264	1597.728	1842.497	22.237	0.034	0.083	0.056	2
15265	1597.916	90.078	22.249	0.062	0.087	0.081	2
15266	1598.457	1109.664	22.222	0.030	0.121	0.053	2
15267	1601.927	661.579	22.166	0.055	0.380	0.068	1
15268	1604.882	1256.470	22.168	0.030	0.141	0.047	2
15269	1606.922	2217.350	22.226	0.056	0.362	0.069	2
15270	1607.482	2143.541	22.169	0.069	0.064	0.116	2
15271	1607.724	1152.260	22.236	0.074	-0.085	0.122	2
15272	1610.444	638.394	22.179	0.035	0.095	0.057	2
15273	1610.708	2244.590	22.168	0.036	0.317	0.051	2
15274	1611.680	1881.988	22.199	0.043	0.051	0.083	2
15275	1617.581	1310.934	22.192	0.048	0.122	0.065	2
15276	1619.547	592.267	22.240	0.029	0.058	0.049	2
15277	1619.815	2135.092	22.183	0.072	0.654	0.081	1
15278	1620.206	1547.168	22.247	0.051	0.185	0.064	2
15279	1621.839	1709.149	22.237	0.037	-0.008	0.056	2
15280	1623.953	1180.483	22.226	0.032	0.232	0.045	2
15281	1627.807	802.161	22.248	0.030	0.191	0.044	2
15282	1628.043	1544.994	22.210	0.044	0.174	0.057	2
15283	1630.972	1112.892	22.190	0.044	0.078	0.058	2
15284	1631.920	581.038	22.204	0.034	0.419	0.043	2
15285	1633.726	1855.410	22.193	0.053	0.006	0.076	2
15286	1640.585	738.349	22.167	0.025	0.025	0.039	2
15287	1646.191	1002.636	22.178	0.049	0.364	0.062	2
15288	1648.168	1818.705	22.247	0.048	0.247	0.061	2
15289	1649.329	177.922	22.249	0.064	0.034	0.108	2
15290	1652.788	1064.932	22.155	0.046	0.425	0.115	1
15291	1658.729	1120.543	22.172	0.034	0.072	0.053	2
15292	1662.090	1434.760	22.160	0.042	0.145	0.054	2
15293	1662.258	1853.931	22.166	0.040	0.217	0.075	2
15294	1662.432	1222.245	22.180	0.030	0.082	0.045	2
15295	1669.375	1261.696	22.204	0.032	0.034	0.082	2
15296	1670.959	1491.145	22.178	0.031	0.237	0.047	2
15297	1672.681	853.187	22.153	0.028	0.157	0.042	2
15298	1674.989	1579.780	22.154	0.036	0.168	0.059	2
15299	1678.380	428.389	22.229	0.089	0.139	0.108	2
15300	1679.097	453.769	22.244	0.032	0.087	0.052	2
15301	1684.377	1336.588	22.236	0.024	0.154	0.042	2
15302	1684.815	1634.846	22.183	0.034	0.058	0.052	2
15303	1686.958	970.327	22.212	0.026	0.158	0.042	2
15304	1690.049	1300.439	22.250	0.028	0.551	0.041	2
15305	1690.804	1174.285	22.194	0.038	0.420	0.048	2
15306	1691.221	1560.095	22.231	0.047	0.000	0.073	1
15307	1691.389	270.508	22.229	0.038	0.200	0.058	2
15308	1693.685	303.622	22.196	0.030	0.175	0.043	2
15309	1695.060	90.990	22.232	0.036	0.085	0.054	2

15310	1701.189	1263.574	22.238	0.039	0.251	0.052	2
15311	1706.794	1928.094	22.210	0.064	-0.063	0.087	2
15312	1708.187	1096.692	22.167	0.057	0.401	0.070	2
15313	1712.057	571.151	22.192	0.033	0.252	0.049	2
15314	1713.966	1470.622	22.223	0.030	0.222	0.066	2
15315	1717.837	288.184	22.200	0.061	0.466	0.085	1
15316	1718.398	1031.691	22.183	0.060	0.345	0.075	2
15317	1722.081	1662.441	22.201	0.028	0.522	0.040	2
15318	1723.074	333.143	22.180	0.031	0.357	0.046	2
15319	1723.631	1784.730	22.240	0.031	0.102	0.051	2
15320	1724.517	1991.636	22.168	0.062	-0.118	0.078	2
15321	1725.789	1086.634	22.184	0.029	0.230	0.047	2
15322	1736.682	926.573	22.229	0.058	-0.178	0.078	1
15323	1738.125	237.424	22.185	0.073	0.628	0.077	2
15324	1739.870	2018.077	22.222	0.056	0.212	0.066	2
15325	1740.321	2202.975	22.222	0.045	0.407	0.067	2
15326	1740.709	1395.793	22.190	0.061	-0.883	0.086	2
15327	1746.141	165.663	22.168	0.040	0.215	0.055	2
15328	1746.596	1740.167	22.171	0.040	0.272	0.069	2
15329	1750.312	238.736	22.196	0.034	0.078	0.049	2
15330	1757.325	1628.343	22.236	0.030	0.233	0.047	2
15331	1758.071	1110.302	22.235	0.042	-0.058	0.087	2
15332	1758.129	167.150	22.198	0.037	-0.024	0.100	2
15333	1758.561	1003.608	22.208	0.028	0.485	0.038	2
15334	1758.808	1116.261	22.199	0.036	0.150	0.055	2
15335	1759.686	963.326	22.157	0.031	0.134	0.045	2
15336	1761.009	710.474	22.203	0.045	0.206	0.057	2
15337	1761.572	371.260	22.221	0.031	0.148	0.041	2
15338	1764.779	1429.106	22.193	0.032	0.077	0.048	2
15339	1772.448	865.288	22.224	0.087	0.248	0.117	2
15340	1775.074	2164.822	22.154	0.031	0.061	0.059	2
15341	1775.691	1928.258	22.205	0.034	0.264	0.050	2
15342	1776.183	1209.899	22.162	0.073	0.306	0.082	2
15343	1776.871	1401.223	22.201	0.092	0.113	0.099	2
15344	1780.616	685.640	22.226	0.041	0.282	0.053	2
15345	1785.010	980.315	22.156	0.053	0.443	0.078	1
15346	1786.318	1250.052	22.209	0.034	0.146	0.047	2
15347	1789.251	1640.926	22.201	0.040	-0.046	0.076	2
15348	1791.161	1097.417	22.235	0.033	0.110	0.054	2
15349	1792.096	151.962	22.178	0.093	0.182	0.117	1
15350	1793.758	664.571	22.202	0.033	0.259	0.045	2
15351	1793.863	1244.503	22.245	0.027	0.294	0.048	2
15352	1794.881	1338.462	22.240	0.032	0.166	0.047	2
15353	1794.987	693.909	22.166	0.053	0.105	0.068	2
15354	1797.991	861.684	22.164	0.033	0.217	0.056	2
15355	1803.087	952.435	22.187	0.031	0.209	0.048	2
15356	1805.209	1088.456	22.214	0.029	0.179	0.047	2
15357	1806.955	1610.957	22.193	0.054	0.067	0.174	2
15358	1809.358	999.797	22.249	0.032	-0.031	0.049	2
15359	1809.656	1076.426	22.190	0.023	0.111	0.038	2
15360	1811.069	419.392	22.222	0.051	0.012	0.086	2
15361	1811.761	1835.416	22.185	0.071	0.607	0.076	2
15362	1812.047	1966.693	22.175	0.052	-0.025	0.072	2
15363	1814.247	131.239	22.219	0.031	0.122	0.049	2
15364	1815.107	362.149	22.234	0.039	0.152	0.133	2
15365	1816.723	1092.306	22.160	0.036	0.086	0.054	2
15366	1818.444	556.602	22.162	0.034	0.118	0.050	2
15367	1818.989	1072.285	22.234	0.039	0.045	0.050	2
15368	1826.456	2163.452	22.210	0.049	0.013	0.068	2
15369	1826.995	2005.814	22.163	0.063	0.232	0.140	2
15370	1829.760	1053.115	22.159	0.032	0.343	0.045	2
15371	1837.487	1738.585	22.165	0.039	-0.011	0.058	2
15372	1837.510	1040.574	22.200	0.049	0.498	0.072	2

15373	1839.571	700.605	22.230	0.026	0.116	0.049	2
15374	1840.318	339.032	22.171	0.052	0.096	0.067	1
15375	1841.960	536.349	22.176	0.031	0.122	0.050	2
15376	1852.011	322.692	22.239	0.039	0.127	0.055	2
15377	1852.956	969.709	22.187	0.038	0.294	0.051	2
15378	1852.958	1073.009	22.236	0.034	-0.021	0.049	2
15379	1853.157	1470.915	22.153	0.032	0.340	0.041	2
15380	1855.071	2227.075	22.167	0.027	0.116	0.051	2
15381	1856.142	2215.857	22.168	0.057	0.157	0.070	2
15382	1858.050	402.551	22.238	0.054	0.093	0.071	2
15383	1858.891	129.936	22.217	0.049	0.041	0.065	2
15384	1863.955	2078.409	22.234	0.040	0.415	0.050	2
15385	1866.193	666.016	22.230	0.084	0.096	0.097	2
15386	1873.311	1171.886	22.227	0.033	0.053	0.048	2
15387	1873.939	1577.925	22.219	0.046	0.185	0.069	1
15388	1874.532	2078.234	22.230	0.029	0.123	0.047	2
15389	1878.086	541.492	22.184	0.032	0.160	0.052	2
15390	1881.442	165.440	22.185	0.027	0.043	0.045	2
15391	1882.277	785.178	22.194	0.035	0.344	0.049	2
15392	1886.115	2009.588	22.190	0.083	-0.147	0.100	2
15393	1886.474	2183.808	22.216	0.055	0.236	0.070	2
15394	1887.857	1766.601	22.232	0.047	0.260	0.067	2
15395	1889.157	698.376	22.163	0.041	-0.001	0.066	2
15396	1889.444	681.213	22.153	0.100	-0.011	0.149	2
15397	1897.647	1775.654	22.160	0.034	0.181	0.062	2
15398	1904.495	2163.736	22.166	0.056	0.390	0.080	2
15399	1905.415	50.540	22.242	0.032	0.370	0.046	1
15400	1911.734	219.671	22.180	0.028	0.036	0.048	2
15401	1916.185	320.804	22.228	0.034	0.305	0.055	2
15402	1916.907	1940.335	22.195	0.036	-0.005	0.066	2
15403	1919.306	1464.230	22.154	0.056	0.220	0.066	2
15404	1922.068	1190.677	22.208	0.022	0.044	0.039	2
15405	1922.158	2191.364	22.155	0.113	0.450	0.118	1
15406	1923.416	414.246	22.165	0.029	0.202	0.046	2
15407	1927.482	1158.365	22.209	0.075	0.168	0.104	2
15408	1930.392	1568.196	22.215	0.034	0.028	0.066	2
15409	1932.241	2141.086	22.230	0.032	0.153	0.047	2
15410	1937.748	781.827	22.151	0.034	0.296	0.045	2
15411	1938.634	1160.148	22.197	0.026	0.259	0.041	2
15412	1941.943	1940.571	22.166	0.033	0.137	0.048	2
15413	1943.913	926.570	22.156	0.033	0.184	0.049	2
15414	1944.153	1592.703	22.221	0.032	0.163	0.045	2
15415	1946.947	1519.748	22.226	0.027	0.089	0.042	2
15416	1948.418	430.907	22.201	0.030	0.038	0.049	2
15417	1949.873	938.792	22.228	0.042	0.112	0.059	2
15418	1954.645	1658.440	22.188	0.033	0.076	0.048	2
15419	1955.352	1740.657	22.246	0.028	0.096	0.047	2
15420	1955.543	2268.477	22.238	0.026	0.374	0.041	2
15421	1957.861	392.179	22.224	0.025	0.064	0.047	2
15422	1961.308	1651.103	22.197	0.033	0.097	0.048	2
15423	1968.217	118.160	22.233	0.033	-0.012	0.069	2
15424	1977.997	935.910	22.186	0.047	0.167	0.119	2
15425	1980.938	1280.491	22.178	0.052	0.100	0.075	2
15426	1983.323	2136.439	22.198	0.049	0.729	0.062	2
15427	1987.166	1727.592	22.221	0.036	0.090	0.049	2
15428	1988.579	701.442	22.159	0.068	-0.070	0.078	2
15429	1989.153	1248.501	22.244	0.066	0.026	0.090	2
15430	1991.420	673.644	22.246	0.040	0.139	0.053	2
15431	1993.493	536.712	22.244	0.032	0.096	0.052	2
15432	1994.852	2238.764	22.163	0.111	-0.016	0.159	2
15433	1995.644	642.091	22.239	0.063	-0.029	0.098	2
15434	1995.684	961.706	22.244	0.055	0.121	0.093	2
15435	1997.861	1761.609	22.233	0.034	0.018	0.056	1

15436	1998.962	790.452	22.153	0.031	0.084	0.059	1
15437	2000.518	977.452	22.179	0.025	0.083	0.048	1
15438	2001.077	826.243	22.217	0.046	0.387	0.055	1
15439	2002.754	1983.293	22.170	0.055	-0.003	0.079	2
15440	2002.999	1694.946	22.169	0.060	0.153	0.072	2
15441	2010.547	954.988	22.187	0.029	0.060	0.049	2
15442	2011.665	928.770	22.158	0.065	-0.058	0.087	2
15443	2012.748	1557.222	22.223	0.024	0.246	0.041	2
15444	2013.518	1563.858	22.171	0.033	0.039	0.073	2
15445	2017.542	2059.865	22.228	0.034	-0.250	0.150	1
15446	2018.003	2070.211	22.230	0.050	0.178	0.066	2
15447	2019.279	2219.000	22.195	0.033	0.217	0.044	2
15448	2034.326	909.417	22.186	0.035	-0.060	0.050	1
15449	2034.352	1314.001	22.229	0.032	0.215	0.054	1
15450	2034.464	2088.555	22.247	0.040	0.097	0.070	1
15451	2038.585	1079.300	22.169	0.029	0.212	0.043	1
15452	2038.769	1547.121	22.244	0.027	0.046	0.054	1
15453	2041.952	1455.659	22.215	0.107	0.289	0.121	1
15454	2046.416	1433.748	22.232	0.027	0.012	0.048	1
15455	2047.601	1412.948	22.198	0.032	0.124	0.045	1
15456	2048.113	1648.141	22.186	0.032	0.203	0.049	1
15457	2048.937	1448.649	22.158	0.028	0.423	0.038	1
15458	2050.928	694.212	22.159	0.035	0.097	0.068	1
15459	2059.506	597.280	22.184	0.043	0.046	0.053	2
15460	2062.646	1582.067	22.218	0.029	-0.093	0.049	1
15461	2066.249	987.038	22.228	0.021	-0.049	0.045	1
15462	2072.420	70.263	22.161	0.028	0.166	0.047	1
15463	2072.697	432.323	22.212	0.035	0.252	0.057	1
15464	2073.890	399.408	22.240	0.027	0.101	0.043	1
15465	2075.296	1402.897	22.246	0.029	0.500	0.038	1
15466	2083.439	1875.265	22.250	0.021	0.216	0.030	1
15467	2084.535	388.837	22.152	0.087	0.342	0.107	1
15468	2093.539	456.959	22.234	0.030	0.060	0.054	2
15469	2093.579	920.952	22.181	0.067	-0.351	0.119	2
15470	2097.084	1549.801	22.175	0.059	0.111	0.121	1
15471	2097.988	1803.954	22.160	0.022	-0.003	0.041	2
15472	2102.842	208.425	22.162	0.026	0.099	0.043	2
15473	2104.173	256.747	22.237	0.056	0.237	0.072	2
15474	2104.452	714.673	22.206	0.026	0.039	0.038	2
15475	2104.906	2276.102	22.240	0.022	0.318	0.032	1
15476	2106.043	2161.477	22.172	0.021	0.308	0.030	2
15477	2110.719	1716.718	22.164	0.020	0.201	0.030	2
15478	2113.466	1994.245	22.225	0.023	0.361	0.042	2
15479	2115.797	163.835	22.247	0.034	0.093	0.075	2
15480	2118.594	933.066	22.216	0.092	0.234	0.096	2
15481	2120.424	1292.868	22.204	0.034	0.374	0.038	2
15482	2125.644	1793.519	22.207	0.020	0.501	0.029	2
15483	2127.714	2205.716	22.243	0.045	0.186	0.052	2
15484	2129.828	1035.423	22.192	0.028	0.126	0.039	2
15485	2131.723	1136.742	22.162	0.064	-0.226	0.075	1
15486	2133.979	180.965	22.211	0.025	0.005	0.040	2
15487	2137.351	2143.619	22.248	0.028	0.422	0.045	2
15488	2142.324	75.640	22.171	0.033	0.137	0.048	2
15489	2146.969	426.876	22.184	0.025	0.029	0.039	2
15490	2147.312	2268.411	22.241	0.054	1.100	0.066	2
15491	2147.602	572.273	22.223	0.097	0.142	0.110	1
15492	2150.780	2104.144	22.233	0.070	0.129	0.128	2
15493	2152.508	1738.864	22.207	0.077	0.351	0.083	2
15494	2153.282	1825.052	22.209	0.019	0.035	0.062	2
15495	2155.264	761.256	22.245	0.023	0.217	0.036	2
15496	2160.894	1130.096	22.237	0.020	0.183	0.032	2
15497	2161.454	2157.288	22.231	0.025	-0.176	0.066	2
15498	2167.885	2098.865	22.222	0.030	0.278	0.036	2

15499	2168.384	978.475	22.189	0.070	0.284	0.087	2
15500	2173.194	580.558	22.190	0.057	0.249	0.067	2
15501	2175.494	690.201	22.178	0.068	0.130	0.079	2
15502	2176.229	147.322	22.162	0.026	0.367	0.043	2
15503	2177.392	1760.402	22.160	0.020	0.210	0.031	2
15504	2178.375	1452.368	22.158	0.084	0.422	0.089	2
15505	2179.408	1479.047	22.160	0.053	0.241	0.084	2
15506	2180.652	664.037	22.183	0.085	0.254	0.098	2
15507	2180.915	1938.781	22.156	0.024	0.218	0.032	2
15508	2184.034	1121.063	22.225	0.020	0.238	0.030	2
15509	2185.745	385.087	22.192	0.047	0.328	0.067	2
15510	2186.575	1060.864	22.195	0.040	0.095	0.047	2
15511	2187.444	1162.718	22.174	0.019	0.193	0.030	2
15512	2189.490	2036.494	22.194	0.032	0.297	0.041	2
15513	2189.874	944.364	22.216	0.021	0.146	0.032	2
15514	2191.119	1399.683	22.243	0.024	0.070	0.041	2
15515	2193.983	498.410	22.163	0.023	0.039	0.042	2
15516	2194.659	2294.426	22.206	0.026	0.192	0.041	1
15517	2196.962	349.902	22.183	0.023	0.061	0.043	2
15518	2200.141	1124.204	22.182	0.026	0.069	0.033	2
15519	2200.601	486.424	22.234	0.043	0.177	0.054	2
15520	2202.466	351.957	22.230	0.027	0.156	0.040	2
15521	2203.839	248.099	22.173	0.022	0.008	0.041	2
15522	2206.165	1088.789	22.200	0.025	0.246	0.036	2
15523	2206.534	724.606	22.234	0.026	0.181	0.037	2
15524	2207.351	2234.702	22.151	0.020	0.058	0.032	2
15525	2209.975	347.861	22.213	0.026	0.063	0.039	2
15526	2210.054	910.977	22.181	0.030	0.291	0.045	2
15527	2214.170	2204.931	22.241	0.056	-0.039	0.068	1
15528	2228.587	652.125	22.156	0.025	0.099	0.038	2
15529	2235.629	855.396	22.165	0.023	0.098	0.034	2
15530	2239.160	273.245	22.168	0.065	0.172	0.071	2
15531	2239.534	2030.741	22.241	0.084	0.587	0.088	2
15532	2240.500	2164.069	22.193	0.053	-1.040	0.172	2
15533	2247.098	1050.706	22.176	0.023	0.237	0.035	2
15534	2250.172	451.483	22.250	0.045	-0.001	0.098	2
15535	2255.026	1503.206	22.181	0.031	0.262	0.059	1
15536	2256.394	2086.700	22.175	0.021	0.295	0.036	2
15537	2256.604	1415.604	22.242	0.028	0.149	0.040	2
15538	2257.263	218.148	22.202	0.050	0.232	0.056	2
15539	2257.602	1603.949	22.205	0.025	0.024	0.044	2
15540	2258.713	841.425	22.219	0.029	-0.071	0.041	2
15541	2259.368	1679.328	22.179	0.052	-0.343	0.088	1
15542	2261.175	1119.859	22.201	0.023	0.161	0.037	2
15543	2261.440	176.322	22.159	0.023	0.518	0.032	2
15544	2261.791	897.070	22.212	0.022	0.131	0.034	2
15545	2264.811	755.064	22.232	0.029	-0.021	0.058	2
15546	2268.605	766.207	22.169	0.027	0.110	0.042	2
15547	2268.861	1796.319	22.216	0.024	0.047	0.038	2
15548	2269.616	459.181	22.160	0.038	0.143	0.123	2
15549	2269.707	975.725	22.174	0.032	0.088	0.043	2
15550	2279.963	1365.713	22.236	0.053	0.228	0.058	2
15551	2280.025	499.387	22.176	0.022	0.109	0.040	2
15552	2281.936	1698.375	22.193	0.017	0.233	0.028	2
15553	2283.017	1407.969	22.195	0.018	0.028	0.033	2
15554	2283.065	467.534	22.218	0.022	0.048	0.043	2
15555	2285.152	1838.776	22.163	0.027	-0.110	0.043	2
15556	2286.989	1163.118	22.238	0.068	0.351	0.075	2
15557	2287.615	1428.926	22.230	0.023	-0.028	0.037	2
15558	2291.558	705.143	22.192	0.021	0.243	0.029	2
15559	2291.771	1396.802	22.223	0.038	0.270	0.059	1
15560	2292.060	1738.739	22.179	0.022	0.235	0.032	2
15561	2295.958	473.291	22.212	0.029	0.539	0.039	2

15562	2304.522	2269.339	22.168	0.020	0.263	0.035	2
15563	2306.368	1206.796	22.202	0.029	0.195	0.041	2
15564	2310.946	1208.066	22.183	0.023	-0.016	0.044	2
15565	2312.959	1020.782	22.226	0.022	0.093	0.039	2
15566	2317.743	1252.899	22.211	0.024	0.114	0.042	2
15567	2320.967	315.174	22.243	0.039	0.322	0.063	2
15568	2323.724	1494.364	22.204	0.029	0.044	0.040	2
15569	2328.711	1521.475	22.216	0.023	0.184	0.033	2
15570	2328.932	509.972	22.191	0.032	0.063	0.102	2
15571	2339.299	85.505	22.210	0.047	0.090	0.060	2
15572	2347.325	1200.626	22.177	0.027	0.141	0.039	2
15573	2347.500	303.539	22.203	0.021	0.121	0.039	2
15574	2348.980	2252.318	22.218	0.021	0.372	0.030	2
15575	2359.429	461.681	22.224	0.021	0.130	0.040	2
15576	2360.868	971.694	22.153	0.023	0.105	0.035	2
15577	2363.682	2281.931	22.189	0.043	0.327	0.052	1
15578	2369.344	2121.347	22.161	0.033	0.183	0.062	2
15579	2375.008	2244.392	22.178	0.024	0.228	0.034	2
15580	2376.649	1538.602	22.197	0.028	0.229	0.037	1
15581	2377.307	1537.468	22.152	0.080	0.340	0.092	2
15582	2381.159	1241.896	22.160	0.023	0.157	0.034	2
15583	2381.171	894.690	22.244	0.039	0.273	0.049	2
15584	2381.238	1306.282	22.158	0.024	0.393	0.032	2
15585	2386.701	437.834	22.230	0.035	-0.159	0.054	2
15586	2390.423	519.637	22.238	0.039	0.429	0.047	2
15587	2398.032	1753.717	22.185	0.034	0.362	0.057	2
15588	2398.458	329.758	22.231	0.032	0.258	0.052	2
15589	2400.640	430.939	22.232	0.027	0.245	0.038	2
15590	2403.794	506.194	22.196	0.048	0.176	0.061	2
15591	2404.189	879.847	22.216	0.023	0.242	0.038	2
15592	2408.987	1190.635	22.176	0.029	0.139	0.043	2
15593	2413.195	2216.081	22.206	0.035	0.313	0.052	2
15594	2416.242	335.163	22.244	0.053	0.184	0.074	2
15595	2417.440	1610.488	22.241	0.025	0.428	0.036	2
15596	2417.937	1974.868	22.217	0.020	0.667	0.027	2
15597	2419.676	462.210	22.152	0.027	0.106	0.042	2
15598	2421.716	1121.618	22.246	0.024	0.193	0.041	2
15599	2421.802	868.035	22.165	0.037	0.086	0.049	2
15600	2423.089	746.718	22.176	0.037	-0.063	0.086	2
15601	2423.158	561.330	22.196	0.025	0.274	0.037	2
15602	2439.077	89.882	22.194	0.025	0.068	0.045	2
15603	2439.464	421.726	22.239	0.027	-0.032	0.049	2
15604	2442.560	96.417	22.231	0.031	0.178	0.045	2
15605	2443.783	553.705	22.188	0.031	0.593	0.039	2
15606	2444.196	1675.901	22.166	0.030	-0.147	0.074	2
15607	2450.990	1061.862	22.215	0.023	0.218	0.034	2
15608	2452.849	387.048	22.196	0.031	0.197	0.045	2
15609	2453.042	1428.787	22.206	0.037	0.247	0.046	2
15610	2453.046	1453.504	22.217	0.026	0.247	0.035	2
15611	2453.707	1466.147	22.155	0.031	0.077	0.099	2
15612	2456.238	1164.581	22.210	0.043	-0.011	0.071	2
15613	2456.406	1048.796	22.178	0.022	0.074	0.041	2
15614	2456.687	1240.287	22.180	0.027	0.119	0.044	2
15615	2457.490	1548.344	22.166	0.053	0.636	0.056	2
15616	2458.697	1566.944	22.170	0.024	0.226	0.035	2
15617	2458.818	2029.580	22.178	0.017	0.298	0.028	2
15618	2460.037	116.471	22.207	0.045	-0.082	0.072	2
15619	2460.157	2266.561	22.224	0.037	0.267	0.047	1
15620	2464.746	1526.601	22.165	0.048	0.195	0.069	2
15621	2465.271	1066.585	22.187	0.069	0.160	0.075	2
15622	2466.776	1726.210	22.217	0.069	-0.143	0.151	1
15623	2467.799	841.317	22.168	0.115	0.256	0.117	2
15624	2472.215	1254.391	22.192	0.040	0.285	0.050	2



15625	2473.459	862.055	22.179	0.025	0.151	0.040	2
15626	2474.307	948.903	22.250	0.030	0.224	0.047	2
15627	2475.501	1923.111	22.186	0.023	0.343	0.034	2
15628	2476.343	202.380	22.225	0.029	0.108	0.046	2
15629	2480.170	122.178	22.221	0.037	0.089	0.055	2
15630	2482.703	1867.760	22.185	0.020	0.174	0.033	2
15631	2484.458	1292.951	22.169	0.034	0.175	0.044	2
15632	2486.508	1932.653	22.209	0.100	0.208	0.131	2
15633	2490.338	1846.271	22.176	0.025	0.189	0.061	2
15634	2494.788	1119.537	22.248	0.038	0.077	0.052	2
15635	2495.818	802.938	22.250	0.027	0.087	0.047	2
15636	2496.009	864.133	22.169	0.026	0.018	0.039	2
15637	2496.757	423.768	22.226	0.027	0.051	0.050	2
15638	2501.937	1624.750	22.230	0.023	0.342	0.033	2
15639	2502.283	769.148	22.215	0.025	0.114	0.047	2
15640	2502.583	415.568	22.151	0.036	0.081	0.075	2
15641	2503.811	573.999	22.153	0.023	0.187	0.038	2
15642	2506.575	1204.032	22.180	0.024	0.080	0.039	2
15643	2507.030	284.777	22.225	0.029	0.092	0.049	2
15644	2507.679	1166.248	22.183	0.022	0.163	0.034	2
15645	2510.877	1840.119	22.193	0.053	0.043	0.065	2
15646	2511.008	2018.545	22.216	0.025	0.288	0.041	2
15647	2517.458	477.811	22.200	0.050	0.182	0.060	2
15648	2518.392	1445.812	22.154	0.026	-0.017	0.046	2
15649	2521.466	1856.875	22.249	0.032	0.628	0.039	2
15650	2522.607	1543.375	22.193	0.091	0.242	0.132	2
15651	2524.530	1403.531	22.238	0.019	0.063	0.031	2
15652	2526.706	861.110	22.198	0.035	0.219	0.051	2
15653	2527.769	1118.874	22.198	0.023	0.567	0.030	2
15654	2531.479	1000.283	22.239	0.030	0.164	0.039	2
15655	2531.662	2046.356	22.193	0.072	0.045	0.079	2
15656	2532.041	1296.927	22.167	0.032	-0.060	0.054	2
15657	2532.276	421.713	22.218	0.028	0.153	0.052	2
15658	2536.817	1976.489	22.229	0.021	0.306	0.034	2
15659	2537.140	1629.135	22.154	0.023	0.216	0.035	1
15660	2538.214	2144.653	22.215	0.022	0.459	0.030	2
15661	2540.182	220.056	22.189	0.024	0.075	0.038	2
15662	2540.778	2033.674	22.152	0.031	0.338	0.041	2
15663	2545.862	1556.747	22.217	0.021	0.110	0.033	2
15664	2550.087	883.571	22.207	0.022	0.089	0.040	2
15665	2551.251	262.476	22.224	0.029	0.075	0.050	2
15666	2551.502	962.762	22.215	0.024	0.489	0.037	2
15667	2552.214	847.698	22.250	0.024	1.239	0.028	2
15668	2555.807	1413.217	22.231	0.022	0.190	0.035	2
15669	2566.485	1783.531	22.174	0.024	0.172	0.036	2
15670	2566.687	1078.396	22.246	0.086	0.226	0.099	2
15671	2567.164	1311.535	22.179	0.019	0.166	0.031	2
15672	2568.263	1996.415	22.193	0.023	0.143	0.035	2
15673	2569.590	1882.542	22.249	0.032	0.127	0.046	2
15674	2570.352	956.589	22.206	0.027	0.127	0.035	2
15675	2577.643	619.925	22.243	0.035	0.248	0.052	2
15676	2583.703	363.776	22.217	0.028	-0.025	0.046	2
15677	2584.648	226.547	22.185	0.050	0.820	0.079	1
15678	2584.854	685.938	22.170	0.029	0.205	0.044	2
15679	2585.967	299.878	22.167	0.043	0.195	0.077	2
15680	2590.929	2011.047	22.167	0.032	0.145	0.046	2
15681	2596.671	365.301	22.235	0.030	0.353	0.041	2
15682	2597.884	842.376	22.239	0.053	0.208	0.093	1
15683	2600.894	1433.732	22.248	0.048	0.171	0.065	1
15684	2603.530	1051.248	22.225	0.028	0.202	0.042	2
15685	2603.653	1987.900	22.196	0.018	0.219	0.036	2
15686	2604.526	917.649	22.218	0.022	0.293	0.031	2
15687	2605.184	1709.557	22.162	0.059	-0.103	0.068	1

15688	2608.072	1196.530	22.160	0.024	0.115	0.039	2
15689	2610.543	336.645	22.168	0.028	-0.081	0.054	2
15690	2612.296	564.563	22.161	0.034	0.063	0.048	2
15691	2614.058	1728.677	22.190	0.022	0.326	0.034	2
15692	2615.857	506.833	22.186	0.021	0.168	0.038	2
15693	2619.720	1998.137	22.172	0.031	-0.015	0.063	1
15694	2625.885	1502.805	22.241	0.024	0.066	0.040	2
15695	2626.885	1577.208	22.216	0.023	0.151	0.035	2
15696	2628.388	1806.763	22.171	0.028	0.088	0.041	2
15697	2629.280	310.847	22.201	0.029	0.228	0.047	2
15698	2631.394	626.398	22.223	0.065	0.074	0.107	1
15699	2633.191	1879.571	22.207	0.024	0.202	0.041	2
15700	2633.344	462.675	22.227	0.026	0.228	0.044	2
15701	2633.842	824.839	22.200	0.043	0.072	0.055	2
15702	2637.945	1908.903	22.187	0.024	0.174	0.037	2
15703	2638.293	1701.717	22.210	0.017	0.303	0.032	2
15704	2641.797	662.076	22.244	0.025	0.095	0.040	2
15705	2642.161	574.415	22.242	0.029	0.093	0.042	2
15706	2651.453	1849.328	22.192	0.089	0.298	0.093	2
15707	2654.103	935.639	22.208	0.027	0.062	0.037	2
15708	2657.498	366.666	22.217	0.042	-0.457	0.078	1
15709	2661.851	1308.891	22.230	0.029	-0.096	0.042	2
15710	2663.938	1727.436	22.171	0.054	0.431	0.072	1
15711	2669.219	949.232	22.166	0.037	0.216	0.048	1
15712	2671.143	982.957	22.208	0.027	0.141	0.039	1
15713	2675.918	1273.921	22.168	0.077	0.098	0.093	1
15714	2682.723	752.920	22.209	0.033	-0.760	0.088	1
15715	2686.785	866.462	22.168	0.032	0.054	0.045	1
15716	2691.867	527.759	22.224	0.027	0.195	0.041	1
15717	2694.110	1647.059	22.199	0.022	0.208	0.041	1
15718	2699.871	664.479	22.204	0.030	0.220	0.047	1
15719	2701.031	2037.941	22.170	0.088	0.378	0.134	1
15720	379.591	450.394	22.280	0.043	-0.090	0.077	1
15721	380.269	639.243	22.345	0.030	0.086	0.052	1
15722	385.000	584.702	22.290	0.032	-0.014	0.084	1
15723	388.682	1673.494	22.331	0.028	0.081	0.048	1
15724	393.585	772.882	22.305	0.032	0.144	0.056	1
15725	397.530	1167.323	22.324	0.043	0.382	0.056	1
15726	400.228	262.070	22.344	0.064	0.362	0.077	1
15727	402.373	1295.239	22.276	0.028	0.303	0.043	1
15728	403.052	744.088	22.270	0.030	0.278	0.049	1
15729	405.420	910.601	22.263	0.027	0.261	0.054	1
15730	410.656	1820.488	22.285	0.024	0.319	0.037	1
15731	412.422	410.673	22.309	0.077	-0.380	0.105	2
15732	414.189	1161.265	22.307	0.033	0.162	0.061	1
15733	414.641	1584.579	22.278	0.074	0.604	0.087	1
15734	419.128	1861.170	22.276	0.056	0.253	0.078	1
15735	419.581	1840.955	22.306	0.035	1.134	0.044	1
15736	419.806	681.493	22.346	0.036	0.246	0.052	2
15737	421.371	1462.484	22.279	0.036	0.135	0.053	2
15738	423.375	456.721	22.337	0.029	0.117	0.058	2
15739	424.405	628.397	22.268	0.040	-0.375	0.099	2
15740	426.842	1042.616	22.321	0.078	-0.021	0.122	2
15741	428.500	1637.475	22.260	0.033	0.395	0.052	2
15742	429.373	1972.123	22.330	0.023	-0.108	0.054	2
15743	431.245	1716.255	22.302	0.039	0.056	0.054	2
15744	434.828	565.229	22.309	0.051	0.442	0.061	2
15745	438.295	815.076	22.348	0.035	0.202	0.045	2
15746	441.336	1142.319	22.299	0.029	0.153	0.040	2
15747	446.846	1337.783	22.308	0.023	0.136	0.040	2
15748	450.693	268.091	22.279	0.051	0.215	0.063	2
15749	451.646	1034.795	22.320	0.043	-0.373	0.116	1
15750	451.688	498.809	22.292	0.043	0.273	0.050	2

15751	462.924	1078.417	22.260	0.026	0.190	0.046	2
15752	463.252	1676.117	22.298	0.018	0.209	0.036	2
15753	463.570	791.984	22.282	0.069	0.138	0.095	1
15754	464.857	1822.274	22.314	0.020	0.028	0.031	2
15755	466.309	1609.766	22.257	0.025	0.125	0.071	2
15756	467.280	1264.154	22.266	0.039	0.223	0.057	2
15757	467.569	1094.711	22.255	0.034	0.017	0.046	2
15758	468.869	2089.735	22.300	0.045	-0.046	0.122	2
15759	469.659	1833.223	22.316	0.020	0.135	0.032	2
15760	472.533	1238.848	22.313	0.056	0.029	0.081	1
15761	476.369	307.138	22.306	0.034	-0.379	0.106	1
15762	476.419	2113.141	22.324	0.035	-0.029	0.052	2
15763	480.924	854.864	22.279	0.055	0.544	0.067	1
15764	488.419	594.059	22.266	0.038	-0.105	0.095	1
15765	489.905	1757.182	22.253	0.023	0.173	0.035	2
15766	501.577	637.965	22.276	0.026	0.537	0.032	2
15767	502.789	879.665	22.341	0.026	0.217	0.039	2
15768	504.409	950.916	22.336	0.063	0.028	0.093	1
15769	507.591	1784.385	22.258	0.024	0.304	0.036	2
15770	507.665	466.124	22.347	0.033	0.171	0.053	1
15771	514.555	961.304	22.336	0.025	0.154	0.036	2
15772	516.367	1139.231	22.266	0.029	0.203	0.051	2
15773	518.564	545.171	22.293	0.045	-0.185	0.075	2
15774	522.231	1799.081	22.251	0.019	0.222	0.030	2
15775	523.170	1348.773	22.261	0.076	0.110	0.081	2
15776	524.463	1151.191	22.295	0.035	0.167	0.048	2
15777	530.883	361.305	22.320	0.030	-0.197	0.066	2
15778	533.013	639.097	22.291	0.035	0.204	0.047	2
15779	534.050	1493.766	22.344	0.028	0.050	0.043	2
15780	537.455	1361.115	22.347	0.031	0.312	0.043	2
15781	539.615	455.609	22.303	0.054	-0.144	0.080	2
15782	547.029	1410.487	22.323	0.023	0.121	0.081	2
15783	551.738	1627.615	22.312	0.023	0.365	0.100	2
15784	551.802	1310.392	22.313	0.033	0.167	0.050	2
15785	552.841	498.480	22.262	0.023	0.110	0.038	2
15786	553.351	333.683	22.301	0.084	0.175	0.091	2
15787	553.782	526.212	22.265	0.041	0.314	0.059	2
15788	554.476	609.045	22.303	0.112	0.438	0.119	2
15789	563.883	229.679	22.256	0.040	0.129	0.059	2
15790	564.146	1449.992	22.258	0.028	0.022	0.044	2
15791	567.408	1560.935	22.326	0.041	0.430	0.048	2
15792	568.261	938.711	22.283	0.126	0.243	0.140	2
15793	569.050	2192.646	22.344	0.054	0.199	0.072	2
15794	569.696	1595.401	22.266	0.064	0.168	0.068	2
15795	570.016	1792.410	22.309	0.033	0.260	0.048	2
15796	573.049	1511.462	22.329	0.028	0.158	0.061	2
15797	575.574	588.960	22.251	0.032	0.293	0.043	2
15798	575.803	2131.975	22.262	0.106	0.225	0.109	2
15799	577.418	597.333	22.266	0.042	0.323	0.052	2
15800	577.503	1826.145	22.325	0.027	0.027	0.122	2
15801	581.826	264.762	22.346	0.029	0.209	0.046	2
15802	581.888	403.073	22.284	0.056	0.268	0.064	2
15803	582.960	2134.415	22.256	0.023	0.121	0.040	2
15804	583.557	1637.658	22.324	0.025	0.361	0.049	2
15805	588.994	390.339	22.286	0.048	-0.081	0.061	2
15806	589.018	1457.347	22.251	0.025	0.239	0.039	2
15807	589.544	1713.894	22.335	0.034	0.101	0.051	2
15808	590.248	968.705	22.325	0.039	-0.113	0.059	1
15809	592.582	1687.595	22.268	0.023	0.161	0.040	2
15810	602.348	782.664	22.263	0.080	0.077	0.089	2
15811	606.238	942.170	22.258	0.031	0.195	0.045	2
15812	612.334	180.572	22.329	0.040	0.165	0.055	2
15813	612.929	1146.449	22.313	0.048	0.156	0.062	2

15814	614.901	1659.538	22.324	0.052	0.077	0.106	2
15815	618.265	805.678	22.324	0.030	0.061	0.052	2
15816	620.447	1622.537	22.307	0.065	0.138	0.088	2
15817	621.615	543.891	22.301	0.041	0.192	0.054	2
15818	627.565	2127.102	22.297	0.028	0.115	0.046	2
15819	633.789	1293.164	22.307	0.022	0.315	0.034	2
15820	634.250	1944.162	22.323	0.035	-0.122	0.050	2
15821	637.503	1050.843	22.282	0.070	0.261	0.078	2
15822	640.993	948.265	22.338	0.080	0.378	0.090	2
15823	641.484	1386.502	22.266	0.027	0.020	0.038	2
15824	644.915	1410.558	22.261	0.080	0.145	0.105	1
15825	645.835	1428.522	22.313	0.024	0.099	0.048	2
15826	645.925	2065.125	22.294	0.119	0.527	0.127	1
15827	646.591	1283.400	22.321	0.031	0.442	0.037	2
15828	647.994	1993.594	22.300	0.048	0.091	0.089	2
15829	649.041	1260.687	22.287	0.039	0.580	0.049	2
15830	651.650	2164.750	22.349	0.026	0.008	0.041	2
15831	652.380	1552.705	22.310	0.027	0.367	0.040	2
15832	652.791	1729.191	22.346	0.019	0.109	0.037	2
15833	657.396	586.512	22.318	0.056	0.151	0.068	2
15834	661.936	1519.112	22.287	0.037	0.119	0.048	2
15835	663.337	964.949	22.269	0.041	0.290	0.058	2
15836	665.146	1030.975	22.313	0.026	0.130	0.043	2
15837	667.985	1407.976	22.262	0.078	0.092	0.112	2
15838	668.755	1181.878	22.313	0.029	0.063	0.045	2
15839	672.031	527.801	22.329	0.030	0.064	0.043	2
15840	675.835	316.128	22.308	0.029	0.286	0.047	2
15841	677.630	1578.754	22.318	0.022	0.253	0.038	2
15842	685.666	731.987	22.257	0.027	0.372	0.039	1
15843	688.541	336.767	22.320	0.061	0.479	0.077	2
15844	693.195	784.263	22.344	0.032	0.172	0.046	2
15845	694.376	354.689	22.347	0.031	0.080	0.101	2
15846	695.015	102.433	22.297	0.036	0.037	0.080	1
15847	702.034	858.298	22.348	0.026	0.251	0.040	2
15848	704.072	1644.412	22.294	0.033	0.089	0.046	2
15849	705.732	2182.215	22.320	0.021	0.061	0.038	2
15850	706.071	705.288	22.270	0.050	-0.300	0.096	1
15851	710.319	480.378	22.343	0.036	0.184	0.049	2
15852	715.171	549.808	22.350	0.035	0.232	0.054	2
15853	716.908	337.626	22.264	0.027	0.140	0.044	2
15854	720.996	1342.355	22.322	0.023	0.182	0.040	2
15855	722.875	652.167	22.341	0.043	0.089	0.060	2
15856	723.872	2001.160	22.327	0.039	-0.258	0.095	1
15857	724.587	2064.118	22.307	0.036	0.146	0.053	2
15858	727.102	1350.996	22.305	0.056	0.148	0.067	2
15859	727.698	1788.906	22.262	0.020	0.095	0.034	2
15860	728.052	1642.659	22.289	0.028	0.048	0.098	2
15861	728.063	2193.189	22.266	0.028	0.183	0.037	2
15862	729.556	666.805	22.292	0.034	0.217	0.051	2
15863	731.411	1143.711	22.304	0.089	0.304	0.096	2
15864	735.487	387.373	22.263	0.055	0.116	0.065	2
15865	738.184	1178.381	22.261	0.076	-0.077	0.127	1
15866	739.092	609.875	22.340	0.045	0.232	0.057	2
15867	743.897	1041.146	22.272	0.030	0.127	0.056	2
15868	745.324	811.776	22.350	0.080	0.312	0.102	2
15869	750.654	403.743	22.255	0.031	-0.028	0.075	2
15870	751.432	12.611	22.332	0.041	0.097	0.086	1
15871	756.559	592.312	22.261	0.026	0.206	0.039	2
15872	758.673	1488.607	22.283	0.022	0.178	0.034	2
15873	758.855	1189.566	22.277	0.037	0.103	0.052	2
15874	758.910	761.168	22.271	0.031	0.068	0.049	2
15875	769.478	198.092	22.334	0.042	-0.108	0.096	2
15876	771.662	1892.372	22.265	0.069	-0.081	0.142	2

15877	773.294	701.674	22.345	0.027	0.263	0.040	2
15878	774.415	447.713	22.307	0.029	0.163	0.048	2
15879	776.709	1566.966	22.302	0.052	0.471	0.113	2
15880	777.403	1302.829	22.260	0.107	0.295	0.121	1
15881	782.523	1974.252	22.307	0.021	0.114	0.095	2
15882	784.682	1060.046	22.282	0.032	0.376	0.044	2
15883	787.832	1711.855	22.270	0.023	0.188	0.035	2
15884	790.646	277.720	22.268	0.106	0.150	0.112	2
15885	792.342	1533.610	22.282	0.049	0.114	0.064	2
15886	796.051	1137.390	22.257	0.046	0.245	0.112	1
15887	800.503	1725.829	22.326	0.133	0.724	0.156	2
15888	801.247	218.921	22.271	0.031	0.163	0.046	2
15889	802.935	741.682	22.304	0.047	0.188	0.087	2
15890	804.860	483.287	22.315	0.060	-0.117	0.108	1
15891	805.342	947.130	22.277	0.022	0.239	0.037	2
15892	805.884	312.886	22.296	0.030	0.150	0.076	2
15893	808.695	1779.977	22.325	0.030	0.163	0.041	2
15894	811.234	2102.749	22.331	0.029	0.111	0.047	2
15895	812.221	461.588	22.330	0.138	0.263	0.146	2
15896	813.217	55.016	22.322	0.032	0.171	0.056	2
15897	814.130	265.468	22.287	0.027	0.436	0.055	2
15898	822.215	1180.514	22.306	0.063	0.163	0.070	2
15899	825.019	1924.034	22.271	0.018	0.087	0.031	2
15900	825.689	1321.964	22.260	0.026	0.299	0.039	2
15901	827.750	1167.360	22.299	0.024	0.196	0.064	2
15902	829.955	263.138	22.303	0.038	0.447	0.048	2
15903	830.822	333.127	22.279	0.025	0.296	0.039	2
15904	832.399	1311.154	22.333	0.030	0.209	0.054	2
15905	836.493	198.720	22.312	0.052	0.148	0.071	2
15906	846.686	1236.866	22.339	0.034	0.163	0.048	2
15907	848.448	1410.801	22.309	0.038	-0.029	0.061	2
15908	848.908	1295.144	22.324	0.028	0.376	0.037	2
15909	849.456	50.780	22.281	0.033	0.235	0.071	2
15910	850.744	1429.516	22.271	0.022	0.293	0.030	2
15911	851.545	1709.133	22.349	0.024	0.112	0.040	2
15912	856.322	362.617	22.268	0.029	0.183	0.043	2
15913	862.176	66.590	22.301	0.030	0.333	0.050	2
15914	863.350	2213.531	22.334	0.089	0.527	0.094	2
15915	870.913	87.244	22.258	0.031	0.402	0.043	2
15916	871.814	1739.399	22.273	0.031	0.386	0.044	2
15917	875.413	1094.191	22.330	0.101	0.304	0.107	2
15918	876.865	1222.675	22.291	0.125	0.314	0.137	2
15919	880.370	1719.381	22.268	0.029	0.155	0.040	2
15920	882.961	1772.572	22.271	0.123	0.777	0.126	2
15921	883.353	525.348	22.302	0.031	0.232	0.048	2
15922	884.290	1436.840	22.254	0.024	0.483	0.034	2
15923	884.624	2259.916	22.259	0.027	0.178	0.044	2
15924	885.313	1223.389	22.284	0.024	0.118	0.038	2
15925	886.878	1493.777	22.312	0.025	0.091	0.037	2
15926	888.559	1583.308	22.286	0.025	0.137	0.040	2
15927	890.471	1371.301	22.311	0.042	0.057	0.078	2
15928	892.659	2201.444	22.278	0.089	0.364	0.105	1
15929	897.464	803.406	22.350	0.030	0.182	0.045	2
15930	902.582	1915.155	22.350	0.028	-0.008	0.040	2
15931	904.600	1549.931	22.307	0.033	-0.153	0.147	2
15932	904.622	265.276	22.269	0.032	0.172	0.052	2
15933	905.662	869.850	22.291	0.030	0.035	0.083	2
15934	907.317	829.318	22.346	0.080	0.313	0.095	2
15935	910.600	1717.859	22.260	0.027	0.119	0.039	2
15936	911.745	2288.910	22.291	0.115	0.250	0.118	1
15937	912.402	1853.737	22.264	0.022	0.828	0.026	2
15938	918.344	2259.083	22.284	0.023	0.193	0.054	2
15939	918.841	1301.163	22.310	0.025	0.243	0.039	2

15940	920.268	1785.636	22.308	0.025	0.196	0.038	2
15941	923.606	170.713	22.268	0.029	0.320	0.054	1
15942	924.552	2060.830	22.285	0.019	0.030	0.040	1
15943	927.981	228.563	22.275	0.036	0.187	0.052	2
15944	930.218	1690.903	22.288	0.077	0.113	0.105	1
15945	936.453	2151.511	22.282	0.020	0.093	0.038	2
15946	941.103	1433.021	22.266	0.028	0.118	0.047	2
15947	945.107	1935.427	22.253	0.082	0.456	0.089	2
15948	945.118	499.079	22.312	0.101	0.503	0.107	2
15949	946.044	2046.085	22.276	0.027	0.340	0.041	2
15950	946.677	1537.283	22.308	0.029	0.304	0.040	2
15951	948.208	2167.365	22.329	0.033	0.133	0.044	2
15952	948.390	524.395	22.315	0.031	0.054	0.051	2
15953	951.488	551.793	22.282	0.067	-0.022	0.091	2
15954	952.452	230.680	22.306	0.027	0.186	0.045	2
15955	957.741	1528.831	22.268	0.018	0.289	0.028	2
15956	958.241	1763.571	22.279	0.022	0.140	0.030	2
15957	958.936	1184.938	22.252	0.023	0.119	0.040	2
15958	965.734	1415.353	22.290	0.026	0.190	0.038	2
15959	968.650	1128.872	22.312	0.031	0.105	0.046	2
15960	971.145	1635.321	22.316	0.036	-0.351	0.066	2
15961	976.343	1639.617	22.309	0.102	0.116	0.165	1
15962	977.046	2162.154	22.335	0.032	-0.138	0.049	2
15963	977.111	463.575	22.350	0.031	0.149	0.051	2
15964	978.199	1740.269	22.340	0.030	0.157	0.040	2
15965	981.007	1859.615	22.331	0.030	0.133	0.041	1
15966	982.008	1168.790	22.280	0.021	0.164	0.037	2
15967	986.492	2040.400	22.257	0.038	-0.121	0.058	2
15968	995.956	343.263	22.292	0.026	0.433	0.042	1
15969	997.135	2031.654	22.292	0.022	0.475	0.031	1
15970	999.037	554.735	22.309	0.032	0.201	0.052	1
15971	1002.855	1541.685	22.256	0.027	0.239	0.042	1
15972	1003.674	452.378	22.329	0.027	0.587	0.037	1
15973	1012.472	1697.116	22.342	0.020	0.245	0.029	2
15974	1019.062	2110.184	22.340	0.035	0.019	0.068	2
15975	1019.525	1493.752	22.273	0.045	0.234	0.101	2
15976	1019.707	636.141	22.313	0.080	0.027	0.111	2
15977	1025.070	1821.832	22.337	0.037	0.187	0.063	1
15978	1028.486	798.085	22.252	0.032	0.240	0.048	1
15979	1029.993	220.645	22.334	0.040	-0.054	0.077	1
15980	1030.558	939.732	22.281	0.031	0.306	0.047	1
15981	1032.003	654.221	22.346	0.038	0.184	0.057	1
15982	1034.803	876.711	22.297	0.035	0.210	0.049	1
15983	1047.435	159.864	22.335	0.043	0.127	0.079	2
15984	1048.147	1063.663	22.290	0.036	0.161	0.060	2
15985	1052.016	1200.316	22.346	0.041	0.138	0.113	2
15986	1055.693	1337.392	22.304	0.125	0.105	0.155	2
15987	1058.405	962.951	22.343	0.051	0.194	0.070	2
15988	1059.420	308.990	22.327	0.041	0.072	0.058	2
15989	1062.596	469.418	22.320	0.035	0.093	0.056	2
15990	1067.007	1800.053	22.255	0.034	0.124	0.049	2
15991	1067.139	483.711	22.264	0.030	0.071	0.050	2
15992	1068.501	2141.892	22.341	0.031	0.125	0.068	2
15993	1071.509	1486.037	22.279	0.074	0.502	0.115	1
15994	1074.072	2267.511	22.311	0.034	0.164	0.051	2
15995	1075.431	1122.541	22.276	0.065	-0.212	0.102	1
15996	1076.558	295.698	22.314	0.037	0.137	0.059	2
15997	1076.888	1517.595	22.274	0.036	-0.404	0.147	2
15998	1077.988	1315.415	22.277	0.035	0.133	0.051	2
15999	1080.442	411.441	22.328	0.080	-0.294	0.117	1
16000	1087.085	647.493	22.309	0.036	0.093	0.057	2
16001	1087.297	1969.332	22.315	0.067	0.120	0.079	2
16002	1087.534	182.584	22.274	0.102	0.183	0.109	2

16003	1090.074	532.073	22.282	0.030	0.089	0.046	2
16004	1093.465	826.920	22.339	0.042	0.140	0.069	2
16005	1105.021	1356.413	22.287	0.032	0.150	0.050	2
16006	1109.206	980.016	22.335	0.033	0.182	0.050	2
16007	1109.689	698.393	22.340	0.034	0.030	0.057	2
16008	1110.864	729.799	22.342	0.043	0.175	0.058	2
16009	1117.573	1707.860	22.333	0.033	0.162	0.053	2
16010	1118.416	452.489	22.261	0.041	0.240	0.052	1
16011	1119.479	1136.027	22.346	0.051	0.344	0.068	2
16012	1120.229	840.827	22.299	0.030	0.217	0.051	2
16013	1120.806	856.583	22.330	0.037	0.164	0.052	2
16014	1121.340	676.561	22.326	0.041	0.199	0.059	2
16015	1123.576	289.821	22.255	0.033	0.175	0.049	2
16016	1127.054	148.701	22.309	0.032	0.199	0.054	2
16017	1134.892	1292.357	22.259	0.036	0.092	0.173	2
16018	1135.825	1380.614	22.284	0.027	0.104	0.046	2
16019	1140.202	165.058	22.262	0.041	0.202	0.091	2
16020	1142.297	2026.454	22.339	0.033	0.169	0.053	2
16021	1142.988	1502.100	22.322	0.058	0.038	0.069	2
16022	1146.098	1792.453	22.265	0.029	0.079	0.094	2
16023	1153.610	1511.050	22.306	0.032	0.106	0.049	2
16024	1154.206	1837.783	22.295	0.032	0.224	0.049	2
16025	1155.418	1278.509	22.312	0.035	0.286	0.052	2
16026	1162.554	766.754	22.268	0.028	0.044	0.052	2
16027	1163.577	864.585	22.270	0.035	0.160	0.052	2
16028	1166.518	777.231	22.311	0.039	0.034	0.055	2
16029	1167.084	2120.754	22.256	0.034	0.093	0.053	2
16030	1168.227	1540.050	22.335	0.032	0.211	0.049	2
16031	1168.908	1899.922	22.332	0.050	0.108	0.076	2
16032	1174.916	548.175	22.264	0.032	0.189	0.061	2
16033	1176.302	23.564	22.321	0.034	0.207	0.056	1
16034	1180.897	2291.516	22.310	0.028	-0.017	0.053	1
16035	1181.765	1182.677	22.299	0.047	0.091	0.066	2
16036	1183.565	459.585	22.304	0.036	0.071	0.060	2
16037	1184.226	1671.838	22.300	0.032	0.083	0.053	2
16038	1184.260	1453.393	22.269	0.036	0.136	0.055	2
16039	1185.902	788.086	22.300	0.031	0.263	0.047	2
16040	1189.128	1355.983	22.318	0.096	-0.076	0.140	2
16041	1189.724	1648.276	22.332	0.044	0.540	0.056	2
16042	1193.640	420.918	22.281	0.052	0.195	0.074	1
16043	1195.905	980.866	22.343	0.035	0.179	0.053	2
16044	1196.485	793.027	22.265	0.035	0.115	0.057	2
16045	1197.035	2021.555	22.307	0.034	0.221	0.073	2
16046	1198.986	1045.505	22.265	0.026	0.280	0.044	2
16047	1201.736	457.741	22.280	0.074	0.077	0.120	1
16048	1202.885	1989.340	22.338	0.061	0.252	0.075	2
16049	1206.001	1897.872	22.331	0.068	-0.099	0.088	2
16050	1206.490	576.221	22.344	0.034	0.337	0.042	2
16051	1206.674	797.213	22.335	0.035	0.112	0.058	2
16052	1209.129	1025.776	22.342	0.037	0.170	0.052	2
16053	1211.441	466.887	22.332	0.063	-0.887	0.170	1
16054	1220.913	1655.664	22.270	0.035	0.212	0.050	2
16055	1221.068	416.197	22.290	0.036	0.067	0.074	2
16056	1224.370	1885.994	22.254	0.031	0.175	0.042	2
16057	1224.616	1298.600	22.342	0.045	0.129	0.056	2
16058	1225.055	1577.805	22.316	0.031	0.115	0.048	2
16059	1225.470	277.620	22.320	0.058	0.199	0.068	2
16060	1227.228	237.013	22.338	0.036	0.157	0.062	2
16061	1227.960	928.464	22.258	0.086	0.008	0.115	1
16062	1230.248	364.778	22.330	0.071	-0.126	0.095	2
16063	1231.339	1511.495	22.325	0.031	0.388	0.046	2
16064	1232.466	2137.253	22.314	0.056	-0.091	0.082	1
16065	1235.654	1313.559	22.298	0.025	0.138	0.051	2

16066	1237.236	1094.175	22.273	0.029	0.480	0.041	2
16067	1246.486	357.147	22.302	0.104	0.128	0.128	2
16068	1248.662	2298.979	22.308	0.070	0.109	0.094	1
16069	1249.262	2211.260	22.329	0.051	-0.259	0.093	2
16070	1254.555	938.516	22.336	0.036	0.167	0.112	2
16071	1260.304	2169.458	22.345	0.034	0.109	0.056	2
16072	1262.170	1465.967	22.263	0.051	0.016	0.084	1
16073	1264.910	1733.783	22.300	0.033	0.182	0.054	2
16074	1265.127	1984.792	22.259	0.037	0.166	0.054	2
16075	1265.253	454.615	22.301	0.121	0.266	0.176	2
16076	1269.265	219.817	22.290	0.035	-0.252	0.070	2
16077	1270.758	274.251	22.314	0.035	-0.055	0.142	1
16078	1271.395	239.220	22.326	0.130	0.209	0.143	2
16079	1272.145	882.014	22.333	0.036	0.345	0.048	2
16080	1272.860	243.048	22.319	0.047	0.269	0.068	1
16081	1274.027	471.327	22.314	0.043	0.085	0.059	2
16082	1274.615	918.931	22.268	0.041	0.203	0.054	2
16083	1275.227	2239.998	22.293	0.041	0.439	0.051	2
16084	1278.479	454.288	22.259	0.072	0.357	0.082	2
16085	1281.146	376.475	22.350	0.064	-0.077	0.093	1
16086	1282.657	458.743	22.252	0.034	0.167	0.059	2
16087	1283.870	99.494	22.331	0.061	0.083	0.104	2
16088	1284.225	257.567	22.291	0.048	0.165	0.069	2
16089	1284.402	1130.852	22.329	0.042	0.160	0.071	2
16090	1291.677	575.041	22.274	0.043	0.184	0.061	2
16091	1292.234	1453.444	22.252	0.025	0.171	0.046	2
16092	1295.323	1056.875	22.329	0.035	0.106	0.054	2
16093	1295.561	360.930	22.253	0.031	0.098	0.051	2
16094	1298.372	207.712	22.301	0.065	0.009	0.084	2
16095	1302.156	422.800	22.290	0.061	0.212	0.092	2
16096	1306.166	281.381	22.284	0.084	-0.124	0.113	2
16097	1307.922	391.986	22.335	0.060	0.137	0.080	2
16098	1310.913	881.701	22.328	0.035	0.177	0.056	2
16099	1311.526	1346.514	22.303	0.056	0.946	0.081	1
16100	1316.101	849.197	22.290	0.034	0.169	0.048	2
16101	1316.199	1285.655	22.344	0.071	0.145	0.085	2
16102	1319.515	406.849	22.268	0.030	-0.116	0.059	2
16103	1321.191	1837.193	22.317	0.034	0.001	0.051	2
16104	1327.573	274.703	22.294	0.047	0.176	0.071	2
16105	1329.112	200.582	22.273	0.034	-0.110	0.051	2
16106	1330.507	458.188	22.348	0.029	0.425	0.045	2
16107	1331.357	1184.074	22.253	0.031	0.136	0.045	2
16108	1336.712	1202.813	22.260	0.033	0.184	0.051	2
16109	1339.702	783.757	22.275	0.047	0.218	0.066	2
16110	1341.717	1626.225	22.347	0.032	0.148	0.048	2
16111	1343.884	1517.369	22.296	0.033	0.060	0.047	2
16112	1345.650	599.568	22.323	0.057	-0.655	0.112	1
16113	1353.152	947.056	22.265	0.030	0.226	0.051	2
16114	1355.276	1556.915	22.306	0.037	0.237	0.060	2
16115	1356.597	1185.704	22.272	0.138	0.281	0.145	2
16116	1361.273	336.031	22.276	0.104	0.658	0.123	2
16117	1361.525	42.164	22.277	0.037	0.023	0.056	1
16118	1363.201	1779.960	22.298	0.029	0.230	0.044	2
16119	1363.901	690.789	22.266	0.039	0.125	0.057	2
16120	1367.938	487.996	22.261	0.038	0.086	0.052	2
16121	1368.282	367.987	22.287	0.041	-0.039	0.059	2
16122	1369.151	2009.925	22.327	0.039	-0.073	0.066	1
16123	1371.207	2183.199	22.323	0.031	0.389	0.045	2
16124	1372.009	760.138	22.318	0.038	0.161	0.062	2
16125	1372.305	1227.396	22.294	0.028	0.369	0.043	2
16126	1372.396	655.161	22.256	0.029	0.347	0.045	2
16127	1375.942	2225.373	22.251	0.054	0.072	0.110	2
16128	1376.636	594.067	22.252	0.027	0.045	0.050	2



16129	1380.623	897.570	22.289	0.041	0.194	0.064	2
16130	1384.898	1217.053	22.326	0.037	0.304	0.049	2
16131	1386.916	689.255	22.270	0.029	0.130	0.049	2
16132	1387.464	702.905	22.298	0.030	0.054	0.048	2
16133	1398.693	355.493	22.288	0.065	0.201	0.081	2
16134	1400.196	173.465	22.267	0.058	-0.272	0.088	1
16135	1401.937	2015.844	22.302	0.037	0.204	0.049	2
16136	1403.979	1211.374	22.339	0.036	0.079	0.056	2
16137	1406.917	2004.768	22.316	0.039	0.135	0.056	2
16138	1410.928	509.049	22.340	0.033	0.158	0.081	2
16139	1419.369	1655.070	22.282	0.031	-0.004	0.050	2
16140	1421.601	125.092	22.297	0.042	0.026	0.073	2
16141	1423.352	2234.423	22.315	0.037	0.269	0.050	2
16142	1424.410	1930.054	22.290	0.031	0.093	0.053	2
16143	1425.181	921.461	22.333	0.027	0.127	0.048	2
16144	1427.585	617.767	22.272	0.031	0.121	0.052	2
16145	1430.560	337.589	22.271	0.061	0.140	0.076	2
16146	1431.367	43.329	22.287	0.048	-0.222	0.089	1
16147	1434.372	870.403	22.300	0.091	0.188	0.120	1
16148	1436.841	1618.691	22.291	0.040	0.343	0.054	2
16149	1437.222	783.460	22.261	0.078	-0.192	0.133	2
16150	1438.630	1664.733	22.321	0.033	0.079	0.053	2
16151	1439.485	93.050	22.341	0.043	-0.005	0.061	2
16152	1441.477	2060.144	22.319	0.040	0.000	0.129	2
16153	1443.615	1090.562	22.258	0.032	0.108	0.051	2
16154	1448.202	1174.495	22.287	0.033	0.216	0.045	2
16155	1448.576	1070.033	22.286	0.031	0.420	0.041	2
16156	1448.680	1431.534	22.285	0.048	0.183	0.090	2
16157	1450.990	720.067	22.308	0.027	0.122	0.048	2
16158	1451.045	1802.338	22.284	0.040	0.257	0.063	2
16159	1457.552	2009.339	22.270	0.037	0.083	0.063	2
16160	1459.652	1689.141	22.291	0.035	0.043	0.059	2
16161	1459.709	789.717	22.290	0.070	0.081	0.093	2
16162	1462.692	1444.843	22.312	0.034	0.090	0.053	2
16163	1464.863	1152.609	22.306	0.051	0.035	0.068	2
16164	1465.840	950.644	22.335	0.024	0.540	0.040	2
16165	1468.365	647.319	22.295	0.027	0.092	0.047	2
16166	1471.214	2260.541	22.288	0.043	0.205	0.062	2
16167	1473.894	1041.096	22.350	0.031	0.122	0.042	2
16168	1475.314	392.504	22.300	0.031	0.079	0.047	2
16169	1475.831	836.596	22.324	0.054	0.178	0.063	2
16170	1476.210	710.470	22.262	0.038	0.225	0.052	2
16171	1476.533	1365.346	22.278	0.042	0.043	0.058	2
16172	1478.426	722.832	22.296	0.039	0.189	0.052	2
16173	1483.121	2143.852	22.333	0.029	0.110	0.051	2
16174	1494.410	1357.259	22.253	0.027	0.369	0.043	2
16175	1494.744	1108.032	22.314	0.039	0.157	0.055	2
16176	1495.617	1571.768	22.281	0.030	0.163	0.045	2
16177	1500.862	1616.483	22.350	0.045	-0.041	0.061	2
16178	1501.912	547.916	22.296	0.033	0.185	0.054	2
16179	1504.207	141.477	22.265	0.036	0.085	0.061	2
16180	1506.378	759.772	22.274	0.032	0.075	0.068	2
16181	1507.680	1921.821	22.269	0.043	-0.116	0.071	2
16182	1511.049	1502.233	22.309	0.031	0.075	0.123	2
16183	1512.052	1919.760	22.265	0.084	-0.201	0.108	2
16184	1512.508	1630.584	22.322	0.037	0.100	0.054	2
16185	1516.557	2198.406	22.267	0.032	0.433	0.044	2
16186	1526.285	941.395	22.272	0.034	0.174	0.050	2
16187	1526.351	1307.400	22.285	0.033	0.320	0.043	2
16188	1526.500	34.310	22.333	0.074	0.074	0.131	1
16189	1527.159	951.642	22.320	0.047	0.139	0.070	2
16190	1527.815	2109.192	22.325	0.044	0.168	0.081	2
16191	1530.005	848.938	22.331	0.039	0.482	0.047	2

16192	1530.942	1159.412	22.272	0.028	0.321	0.046	2
16193	1534.875	2135.397	22.260	0.033	0.147	0.053	2
16194	1538.750	1812.411	22.329	0.041	0.163	0.055	2
16195	1540.668	1224.185	22.265	0.073	0.082	0.084	2
16196	1541.589	763.671	22.332	0.054	-0.121	0.086	2
16197	1542.435	1676.703	22.265	0.029	0.085	0.054	2
16198	1542.437	1627.805	22.253	0.045	-0.025	0.063	2
16199	1543.202	296.570	22.271	0.073	0.763	0.115	2
16200	1543.373	2261.742	22.318	0.036	0.114	0.060	2
16201	1544.134	1157.358	22.307	0.041	0.061	0.057	2
16202	1548.006	1600.030	22.302	0.034	0.103	0.049	2
16203	1550.574	569.988	22.269	0.079	0.322	0.108	2
16204	1554.806	1072.816	22.284	0.038	0.198	0.052	2
16205	1558.452	2177.874	22.299	0.035	0.163	0.050	2
16206	1560.915	1719.277	22.334	0.053	0.260	0.068	2
16207	1562.018	1006.547	22.263	0.033	0.483	0.047	2
16208	1562.513	1121.982	22.274	0.033	0.172	0.052	2
16209	1564.252	1378.161	22.309	0.026	0.262	0.052	2
16210	1565.124	2060.744	22.261	0.058	0.278	0.070	2
16211	1566.415	2242.396	22.320	0.056	-0.210	0.080	2
16212	1569.120	2020.488	22.259	0.108	-0.193	0.142	1
16213	1571.295	1294.932	22.323	0.031	-0.062	0.067	2
16214	1577.596	1222.958	22.278	0.048	0.221	0.064	2
16215	1584.742	207.991	22.296	0.052	-0.002	0.074	2
16216	1598.660	988.093	22.324	0.032	0.461	0.045	2
16217	1599.732	1004.121	22.284	0.038	0.409	0.048	2
16218	1599.892	784.615	22.251	0.068	-0.131	0.137	2
16219	1600.701	1643.625	22.320	0.042	0.110	0.059	2
16220	1601.805	2228.710	22.254	0.032	0.227	0.049	2
16221	1603.010	1245.489	22.266	0.031	0.160	0.044	2
16222	1605.445	1555.700	22.327	0.036	0.090	0.051	2
16223	1608.424	1043.070	22.280	0.033	0.575	0.069	2
16224	1613.319	808.111	22.277	0.038	0.177	0.050	2
16225	1614.172	1511.264	22.314	0.036	0.188	0.053	2
16226	1621.779	865.877	22.336	0.035	0.216	0.050	2
16227	1623.474	1842.121	22.327	0.056	0.092	0.111	2
16228	1625.316	1554.287	22.267	0.033	0.125	0.049	2
16229	1627.521	2076.247	22.350	0.060	0.498	0.103	2
16230	1630.752	645.984	22.292	0.038	0.135	0.050	2
16231	1630.952	1729.373	22.263	0.028	0.069	0.050	2
16232	1639.533	2161.795	22.324	0.038	-0.068	0.067	2
16233	1641.200	1355.722	22.305	0.049	0.172	0.064	2
16234	1642.455	413.629	22.345	0.031	0.051	0.054	2
16235	1646.134	177.340	22.312	0.056	0.157	0.074	2
16236	1646.900	599.234	22.262	0.059	0.171	0.084	2
16237	1648.205	49.016	22.340	0.037	0.049	0.062	1
16238	1649.126	1182.896	22.316	0.035	0.022	0.059	2
16239	1650.435	1506.987	22.346	0.088	-0.002	0.124	2
16240	1650.981	1823.669	22.307	0.075	-0.552	0.104	1
16241	1651.679	2254.128	22.314	0.029	0.029	0.050	2
16242	1652.566	609.419	22.274	0.033	0.130	0.050	2
16243	1655.155	585.342	22.277	0.029	0.089	0.048	2
16244	1655.906	93.371	22.349	0.067	0.138	0.078	2
16245	1657.311	1470.133	22.258	0.032	0.149	0.075	2
16246	1659.666	1097.106	22.302	0.029	0.254	0.045	2
16247	1664.008	1246.864	22.338	0.093	0.169	0.103	2
16248	1664.475	716.789	22.258	0.027	0.045	0.120	2
16249	1665.687	832.895	22.258	0.048	0.105	0.065	2
16250	1666.573	787.062	22.347	0.036	0.010	0.054	2
16251	1667.538	2148.643	22.269	0.033	0.557	0.069	2
16252	1669.280	121.026	22.340	0.037	0.124	0.060	2
16253	1671.870	43.757	22.271	0.054	0.062	0.085	1
16254	1673.734	582.792	22.281	0.031	0.154	0.048	2

16255	1675.785	1059.817	22.301	0.052	-0.377	0.167	1
16256	1684.392	860.177	22.282	0.041	0.271	0.054	2
16257	1684.393	978.535	22.317	0.038	0.150	0.052	2
16258	1686.566	2293.420	22.315	0.039	0.133	0.055	1
16259	1686.999	571.640	22.305	0.027	0.098	0.048	2
16260	1687.600	1747.516	22.316	0.032	0.133	0.048	2
16261	1689.322	1731.915	22.302	0.069	0.059	0.086	2
16262	1689.591	1023.930	22.330	0.033	0.491	0.043	2
16263	1689.806	597.862	22.319	0.118	0.280	0.131	2
16264	1695.661	170.578	22.333	0.051	0.145	0.082	1
16265	1696.650	2240.992	22.325	0.036	0.103	0.056	2
16266	1698.309	1301.843	22.326	0.052	0.211	0.072	2
16267	1701.158	1697.152	22.260	0.032	0.163	0.051	2
16268	1702.794	1502.953	22.269	0.047	0.212	0.067	2
16269	1704.640	919.229	22.302	0.075	0.159	0.085	2
16270	1708.327	2148.403	22.302	0.075	0.296	0.092	1
16271	1708.501	92.794	22.272	0.026	-0.120	0.061	2
16272	1711.769	2261.564	22.347	0.034	0.151	0.050	2
16273	1715.436	1567.180	22.304	0.042	0.078	0.059	2
16274	1718.563	510.596	22.321	0.035	0.060	0.054	2
16275	1730.604	301.823	22.303	0.052	0.189	0.064	2
16276	1732.687	681.791	22.304	0.034	0.032	0.054	2
16277	1736.134	1861.937	22.336	0.052	0.113	0.091	2
16278	1740.890	452.935	22.293	0.031	0.122	0.046	2
16279	1741.487	753.359	22.300	0.036	0.081	0.053	2
16280	1743.200	2231.390	22.289	0.034	0.391	0.047	2
16281	1743.345	1078.443	22.345	0.031	0.187	0.047	2
16282	1744.205	1718.379	22.326	0.031	0.156	0.052	2
16283	1745.356	2145.372	22.339	0.043	0.015	0.070	2
16284	1751.774	1615.871	22.313	0.036	0.127	0.052	2
16285	1754.398	852.674	22.343	0.053	0.111	0.081	2
16286	1755.032	1240.687	22.304	0.054	0.206	0.073	2
16287	1758.708	1821.610	22.256	0.053	0.244	0.069	2
16288	1759.725	1266.643	22.263	0.033	0.138	0.052	2
16289	1762.841	695.938	22.275	0.037	0.177	0.057	2
16290	1762.866	829.084	22.266	0.030	0.256	0.045	2
16291	1763.121	2254.248	22.292	0.030	0.099	0.046	2
16292	1766.217	1455.614	22.257	0.030	0.145	0.051	2
16293	1768.354	2139.665	22.308	0.034	0.216	0.067	2
16294	1769.164	921.454	22.322	0.036	0.107	0.053	2
16295	1769.329	1017.016	22.317	0.037	0.240	0.051	2
16296	1770.260	1577.312	22.257	0.050	-0.060	0.140	2
16297	1770.630	2112.293	22.271	0.062	-0.221	0.147	1
16298	1771.115	247.609	22.327	0.045	0.111	0.059	2
16299	1771.742	1105.330	22.329	0.072	0.210	0.079	2
16300	1773.085	1623.419	22.304	0.091	0.278	0.143	1
16301	1774.765	1656.628	22.338	0.065	0.049	0.087	2
16302	1775.567	2199.579	22.333	0.033	0.141	0.054	2
16303	1775.570	764.202	22.331	0.070	0.231	0.081	2
16304	1777.552	486.266	22.335	0.035	0.100	0.052	2
16305	1777.827	1054.208	22.339	0.034	0.345	0.072	2
16306	1778.712	681.237	22.275	0.105	0.213	0.112	2
16307	1780.166	1881.919	22.331	0.077	0.090	0.096	2
16308	1780.379	222.634	22.313	0.036	0.101	0.054	2
16309	1781.626	856.667	22.332	0.033	0.242	0.053	2
16310	1783.693	1331.206	22.279	0.031	0.446	0.045	2
16311	1785.071	1099.688	22.257	0.033	0.018	0.053	2
16312	1788.968	333.114	22.252	0.029	0.068	0.053	2
16313	1788.990	2250.261	22.267	0.084	0.059	0.096	2
16314	1790.242	1939.627	22.259	0.041	-0.173	0.076	2
16315	1792.310	1470.152	22.267	0.029	0.488	0.038	2
16316	1792.667	351.592	22.335	0.031	0.196	0.057	2
16317	1794.403	1286.979	22.317	0.031	0.115	0.052	2

16318	1800.610	650.445	22.316	0.088	0.114	0.121	2
16319	1803.268	976.051	22.259	0.027	0.104	0.044	2
16320	1805.434	963.754	22.299	0.031	0.208	0.048	2
16321	1813.299	340.424	22.338	0.049	0.097	0.103	1
16322	1813.746	1199.221	22.318	0.037	0.102	0.059	2
16323	1814.992	814.718	22.330	0.031	0.193	0.049	2
16324	1816.822	860.737	22.323	0.090	0.205	0.100	2
16325	1817.838	1816.094	22.278	0.040	0.097	0.055	2
16326	1819.939	1702.398	22.312	0.030	0.100	0.055	2
16327	1822.638	1780.990	22.270	0.039	0.083	0.058	2
16328	1823.402	1877.291	22.301	0.060	0.296	0.076	2
16329	1823.417	2052.181	22.304	0.063	-0.128	0.096	2
16330	1824.837	395.281	22.305	0.039	0.536	0.047	2
16331	1828.713	931.842	22.269	0.048	0.152	0.064	2
16332	1836.484	1593.918	22.272	0.034	0.135	0.052	2
16333	1836.770	649.562	22.256	0.038	0.035	0.052	2
16334	1840.477	832.187	22.350	0.031	0.088	0.054	2
16335	1842.148	2141.615	22.310	0.038	0.095	0.151	2
16336	1842.608	1141.899	22.267	0.045	0.037	0.062	2
16337	1844.156	541.023	22.348	0.031	0.178	0.051	2
16338	1844.563	555.268	22.268	0.031	-0.071	0.051	2
16339	1846.973	1248.642	22.290	0.031	0.103	0.053	2
16340	1848.611	1490.640	22.335	0.039	0.233	0.058	2
16341	1850.502	1189.719	22.304	0.037	0.135	0.051	2
16342	1853.961	690.287	22.267	0.036	0.026	0.057	2
16343	1856.467	1742.471	22.341	0.029	0.249	0.047	2
16344	1856.518	1454.806	22.335	0.039	0.155	0.058	2
16345	1859.018	2037.849	22.302	0.030	0.174	0.050	2
16346	1861.089	1330.094	22.289	0.031	0.195	0.046	2
16347	1861.101	1937.288	22.271	0.040	0.197	0.055	2
16348	1866.415	1086.857	22.343	0.031	0.082	0.055	2
16349	1867.501	716.908	22.278	0.029	0.153	0.050	2
16350	1867.539	947.667	22.284	0.028	0.178	0.044	2
16351	1870.644	2207.906	22.304	0.032	0.314	0.050	2
16352	1871.099	1600.575	22.263	0.043	0.049	0.066	2
16353	1875.217	960.437	22.258	0.031	0.173	0.050	2
16354	1875.481	1123.003	22.336	0.107	0.174	0.120	1
16355	1879.433	2072.156	22.349	0.032	0.115	0.055	2
16356	1880.971	1274.273	22.255	0.038	0.224	0.052	2
16357	1884.676	576.806	22.317	0.036	-0.067	0.088	2
16358	1886.790	1470.280	22.281	0.103	-0.144	0.129	2
16359	1887.266	46.302	22.278	0.035	0.171	0.059	1
16360	1887.482	669.171	22.337	0.028	0.204	0.049	2
16361	1888.844	1179.869	22.344	0.041	0.205	0.061	2
16362	1895.403	472.939	22.326	0.055	0.259	0.066	2
16363	1896.207	1975.226	22.299	0.050	-0.773	0.131	1
16364	1899.595	704.753	22.325	0.039	0.116	0.063	2
16365	1903.464	1219.090	22.271	0.030	0.053	0.045	2
16366	1908.726	1563.514	22.346	0.079	0.210	0.095	2
16367	1911.355	1481.227	22.302	0.034	0.127	0.048	2
16368	1912.387	2295.691	22.286	0.031	0.103	0.050	1
16369	1916.827	30.141	22.298	0.037	0.536	0.051	1
16370	1917.348	1085.722	22.291	0.042	0.206	0.058	2
16371	1918.295	2054.167	22.339	0.065	-0.071	0.083	2
16372	1921.423	1061.774	22.343	0.030	0.099	0.088	2
16373	1921.720	1691.870	22.303	0.068	0.035	0.083	2
16374	1923.120	354.006	22.305	0.033	0.111	0.047	2
16375	1924.643	1157.368	22.334	0.092	-0.109	0.153	1
16376	1926.198	461.853	22.315	0.031	0.095	0.047	2
16377	1928.583	1516.680	22.273	0.028	0.244	0.046	2
16378	1931.033	2203.788	22.268	0.039	0.186	0.055	2
16379	1933.874	1514.740	22.304	0.037	0.138	0.048	2
16380	1934.120	1038.254	22.350	0.093	0.010	0.113	2

16381	1938.020	2279.097	22.288	0.039	-0.027	0.061	1
16382	1939.221	793.610	22.279	0.045	0.163	0.063	2
16383	1942.565	490.632	22.260	0.058	-0.177	0.129	1
16384	1945.192	503.517	22.253	0.038	0.162	0.054	2
16385	1949.008	325.375	22.290	0.026	0.115	0.051	2
16386	1949.522	1347.494	22.279	0.027	0.044	0.052	2
16387	1950.466	959.248	22.296	0.078	-0.139	0.098	2
16388	1950.763	858.561	22.263	0.043	0.213	0.060	2
16389	1954.247	2190.445	22.291	0.062	0.233	0.091	2
16390	1954.817	2252.976	22.305	0.034	0.242	0.047	2
16391	1962.809	2184.061	22.337	0.034	-0.162	0.053	2
16392	1963.549	94.304	22.326	0.046	0.210	0.073	1
16393	1971.574	1526.778	22.340	0.051	-0.659	0.116	2
16394	1978.325	264.072	22.314	0.051	0.139	0.061	2
16395	1979.385	541.716	22.261	0.039	-0.004	0.174	2
16396	1985.569	601.740	22.346	0.031	0.601	0.044	2
16397	1989.081	88.202	22.267	0.031	0.137	0.052	2
16398	1991.073	1474.565	22.349	0.043	0.277	0.065	2
16399	1993.297	648.598	22.321	0.035	0.184	0.055	2
16400	1994.993	204.769	22.329	0.038	0.191	0.058	2
16401	1995.109	2208.015	22.319	0.050	0.049	0.096	2
16402	1995.548	606.877	22.329	0.056	-0.093	0.098	2
16403	2001.731	1082.152	22.341	0.065	0.082	0.102	2
16404	2004.331	1203.572	22.260	0.043	0.082	0.067	2
16405	2006.601	1170.221	22.297	0.030	0.038	0.048	2
16406	2007.713	1210.486	22.331	0.045	0.191	0.070	2
16407	2009.249	112.201	22.272	0.058	0.365	0.073	2
16408	2011.845	1536.077	22.319	0.039	0.128	0.056	2
16409	2013.907	218.916	22.299	0.031	0.091	0.048	2
16410	2019.592	1694.993	22.314	0.101	0.114	0.132	2
16411	2020.547	1319.779	22.284	0.036	-0.005	0.052	2
16412	2029.213	2063.685	22.326	0.037	0.163	0.058	1
16413	2030.259	1123.739	22.300	0.039	0.000	0.059	2
16414	2035.610	279.228	22.311	0.029	-0.035	0.053	1
16415	2036.077	915.034	22.295	0.032	0.048	0.047	1
16416	2044.933	1290.395	22.287	0.072	0.164	0.082	1
16417	2048.600	1157.476	22.251	0.041	0.350	0.055	1
16418	2050.675	990.096	22.286	0.028	0.161	0.049	1
16419	2054.921	1757.696	22.340	0.054	0.096	0.073	2
16420	2056.218	2298.951	22.309	0.040	0.083	0.072	1
16421	2059.979	949.532	22.267	0.047	-0.088	0.080	2
16422	2069.987	1082.918	22.276	0.021	0.242	0.034	1
16423	2071.186	1649.822	22.291	0.030	0.190	0.040	1
16424	2073.291	640.856	22.315	0.034	0.187	0.047	1
16425	2074.505	139.538	22.256	0.030	0.148	0.050	1
16426	2078.211	609.724	22.333	0.025	0.088	0.042	1
16427	2080.624	1901.392	22.288	0.022	0.316	0.035	1
16428	2082.201	2042.669	22.322	0.025	0.419	0.035	1
16429	2085.190	1191.830	22.297	0.115	0.401	0.117	1
16430	2089.509	1398.647	22.255	0.030	0.159	0.042	1
16431	2090.378	2183.619	22.288	0.082	-0.295	0.103	1
16432	2092.102	1029.599	22.294	0.027	0.147	0.041	2
16433	2097.365	971.793	22.335	0.027	0.479	0.038	2
16434	2100.191	1850.895	22.328	0.018	0.377	0.028	2
16435	2101.189	1856.991	22.301	0.025	0.113	0.037	2
16436	2102.237	191.704	22.333	0.041	0.122	0.056	2
16437	2105.470	1414.331	22.329	0.029	0.073	0.039	2
16438	2105.868	1482.719	22.318	0.025	0.055	0.041	2
16439	2106.984	988.521	22.325	0.028	0.353	0.041	2
16440	2109.793	946.793	22.272	0.027	0.087	0.062	2
16441	2111.572	310.229	22.341	0.042	0.102	0.054	2
16442	2113.812	304.414	22.304	0.040	-0.185	0.073	1
16443	2117.442	2034.224	22.316	0.039	0.152	0.048	2

16444	2117.926	2187.657	22.308	0.020	-0.066	0.036	2
16445	2118.153	2048.684	22.339	0.025	0.271	0.038	2
16446	2120.472	2269.951	22.284	0.030	-0.077	0.081	2
16447	2120.915	900.631	22.272	0.031	0.071	0.059	2
16448	2122.250	836.459	22.271	0.023	0.102	0.039	2
16449	2122.500	1252.866	22.316	0.041	-0.082	0.061	2
16450	2123.619	736.770	22.349	0.022	0.242	0.036	2
16451	2123.951	1419.441	22.332	0.026	0.307	0.049	2
16452	2124.316	1680.273	22.260	0.020	0.038	0.028	2
16453	2124.602	1798.090	22.299	0.024	0.428	0.033	2
16454	2125.933	1096.256	22.271	0.025	0.195	0.037	2
16455	2129.948	1658.825	22.328	0.034	0.110	0.045	2
16456	2130.132	549.450	22.281	0.027	0.116	0.043	2
16457	2138.451	2014.146	22.310	0.039	0.213	0.056	2
16458	2139.924	2296.948	22.298	0.018	0.063	0.035	1
16459	2140.854	748.531	22.333	0.029	0.242	0.056	2
16460	2141.010	2221.728	22.346	0.024	0.186	0.052	2
16461	2141.354	790.853	22.322	0.027	0.121	0.039	2
16462	2149.942	847.601	22.261	0.022	0.131	0.033	2
16463	2152.133	2077.911	22.291	0.019	0.194	0.033	2
16464	2153.477	1302.655	22.303	0.020	0.064	0.034	2
16465	2153.932	1965.752	22.268	0.034	-0.026	0.047	2
16466	2159.879	1056.334	22.339	0.025	0.056	0.036	2
16467	2160.246	961.260	22.277	0.026	0.202	0.036	2
16468	2165.726	2163.819	22.305	0.096	0.032	0.116	2
16469	2166.020	1476.726	22.275	0.021	0.164	0.035	2
16470	2166.456	173.488	22.262	0.030	0.357	0.042	2
16471	2167.146	757.527	22.259	0.024	0.075	0.071	2
16472	2168.331	980.495	22.266	0.064	0.215	0.077	1
16473	2170.043	1317.869	22.281	0.024	0.128	0.037	2
16474	2170.196	1396.931	22.305	0.024	0.163	0.041	1
16475	2171.979	856.523	22.334	0.024	0.109	0.040	2
16476	2172.305	2255.246	22.313	0.016	0.679	0.027	2
16477	2176.402	1767.027	22.299	0.031	0.010	0.061	2
16478	2176.454	1171.730	22.338	0.028	0.407	0.038	2
16479	2179.923	1048.913	22.312	0.024	0.229	0.034	2
16480	2180.220	1001.635	22.332	0.024	0.204	0.037	2
16481	2187.226	2202.609	22.286	0.029	0.065	0.041	2
16482	2187.767	1958.515	22.338	0.051	0.353	0.059	2
16483	2194.385	1749.246	22.292	0.052	0.248	0.058	2
16484	2200.127	1983.177	22.304	0.074	0.367	0.097	1
16485	2201.257	1823.174	22.320	0.025	0.240	0.035	2
16486	2202.813	1744.393	22.285	0.020	0.221	0.029	2
16487	2208.288	1665.254	22.276	0.026	0.301	0.049	2
16488	2211.742	796.257	22.349	0.033	-0.100	0.141	2
16489	2214.488	1539.406	22.264	0.022	0.329	0.032	2
16490	2219.575	1578.980	22.346	0.095	0.184	0.128	2
16491	2223.197	658.430	22.334	0.030	0.402	0.041	2
16492	2224.648	718.799	22.317	0.027	0.006	0.039	2
16493	2226.045	1455.081	22.279	0.022	0.230	0.035	2
16494	2229.441	1319.358	22.310	0.020	0.317	0.030	2
16495	2233.080	1846.432	22.272	0.072	0.232	0.079	2
16496	2233.604	87.274	22.293	0.061	0.257	0.085	2
16497	2236.185	2180.948	22.291	0.060	0.538	0.072	2
16498	2236.421	1885.120	22.276	0.019	0.107	0.030	2
16499	2238.122	2091.757	22.328	0.025	0.313	0.048	2
16500	2239.943	1927.395	22.308	0.083	0.151	0.099	2
16501	2240.105	913.894	22.264	0.030	0.421	0.035	2
16502	2248.217	1436.420	22.301	0.026	0.002	0.039	2
16503	2248.761	2087.269	22.302	0.025	0.363	0.037	2
16504	2249.081	1218.791	22.322	0.021	0.125	0.038	2
16505	2251.492	411.525	22.313	0.029	0.414	0.039	2
16506	2252.990	193.301	22.277	0.035	0.044	0.058	2

16507	2258.167	312.490	22.284	0.025	0.207	0.039	2
16508	2262.791	507.850	22.264	0.037	0.249	0.059	2
16509	2263.574	561.543	22.254	0.030	0.174	0.045	2
16510	2265.417	1915.018	22.300	0.028	0.224	0.055	2
16511	2265.693	1815.039	22.349	0.024	0.166	0.032	2
16512	2266.765	2256.383	22.350	0.043	0.119	0.054	2
16513	2269.147	1454.364	22.273	0.036	0.168	0.048	2
16514	2269.644	2035.775	22.277	0.064	0.294	0.069	2
16515	2269.726	1679.119	22.321	0.031	0.204	0.044	2
16516	2279.476	692.814	22.276	0.041	0.219	0.060	2
16517	2282.414	820.228	22.251	0.025	0.305	0.035	2
16518	2283.105	1736.375	22.333	0.020	0.275	0.038	2
16519	2284.284	1763.456	22.333	0.026	0.067	0.072	1
16520	2291.069	2184.529	22.315	0.030	0.318	0.040	2
16521	2293.984	904.400	22.288	0.028	0.161	0.044	2
16522	2295.142	1852.222	22.322	0.039	0.216	0.073	2
16523	2297.555	383.543	22.304	0.035	-0.023	0.053	2
16524	2297.675	2274.418	22.298	0.022	0.002	0.035	1
16525	2297.880	1737.429	22.317	0.022	0.097	0.035	2
16526	2298.149	1297.747	22.259	0.023	0.076	0.036	2
16527	2299.589	2251.157	22.296	0.028	0.406	0.041	1
16528	2299.802	1336.484	22.307	0.019	0.101	0.031	2
16529	2308.200	1178.997	22.287	0.028	0.195	0.039	2
16530	2310.173	215.089	22.286	0.027	0.104	0.042	2
16531	2312.308	1396.286	22.292	0.032	0.081	0.044	2
16532	2317.335	213.376	22.285	0.025	0.224	0.039	2
16533	2320.619	294.188	22.293	0.030	0.167	0.180	2
16534	2322.216	690.674	22.287	0.027	0.506	0.044	2
16535	2323.543	2111.448	22.280	0.067	0.244	0.073	2
16536	2324.263	1401.281	22.266	0.022	0.107	0.039	2
16537	2325.632	2193.603	22.339	0.031	0.159	0.048	1
16538	2325.757	2254.416	22.253	0.047	0.277	0.054	2
16539	2327.391	1191.376	22.265	0.022	0.047	0.036	2
16540	2330.542	1842.382	22.338	0.034	0.263	0.041	2
16541	2333.501	661.401	22.336	0.052	0.336	0.060	2
16542	2336.607	2088.391	22.272	0.067	0.063	0.072	2
16543	2338.210	245.000	22.302	0.036	0.065	0.053	2
16544	2342.655	1073.301	22.318	0.034	0.319	0.042	2
16545	2343.247	1795.185	22.266	0.021	0.235	0.035	2
16546	2343.495	922.678	22.342	0.031	0.215	0.039	2
16547	2347.770	1178.542	22.346	0.032	0.100	0.044	2
16548	2347.950	1072.386	22.332	0.026	0.095	0.038	2
16549	2349.780	1603.491	22.335	0.021	-0.060	0.038	2
16550	2350.368	974.648	22.326	0.050	0.359	0.062	2
16551	2351.906	1111.132	22.283	0.027	0.132	0.068	2
16552	2352.322	1051.789	22.320	0.024	0.137	0.041	2
16553	2353.981	85.365	22.316	0.036	0.361	0.048	2
16554	2355.085	121.102	22.293	0.052	-0.011	0.189	2
16555	2356.032	767.585	22.300	0.026	0.160	0.039	2
16556	2357.265	1713.448	22.252	0.024	0.186	0.037	2
16557	2359.379	513.112	22.305	0.089	0.279	0.129	1
16558	2359.968	486.944	22.341	0.027	0.213	0.041	2
16559	2361.185	1392.424	22.291	0.039	-0.196	0.063	2
16560	2366.760	2126.924	22.306	0.048	0.283	0.059	2
16561	2366.992	1826.358	22.299	0.065	0.259	0.073	2
16562	2368.019	1636.029	22.310	0.026	0.250	0.039	2
16563	2368.471	2185.232	22.301	0.023	0.385	0.037	2
16564	2370.789	2079.436	22.291	0.030	0.140	0.046	2
16565	2371.096	1132.540	22.335	0.080	-0.096	0.090	2
16566	2371.211	1340.466	22.332	0.031	-0.018	0.046	2
16567	2373.021	901.680	22.311	0.030	0.323	0.045	2
16568	2375.188	854.084	22.313	0.032	0.467	0.047	2
16569	2375.669	1060.798	22.326	0.025	0.255	0.038	2

16570	2381.374	834.592	22.294	0.030	0.219	0.043	2
16571	2382.934	1749.894	22.341	0.019	0.248	0.033	2
16572	2383.338	1089.651	22.341	0.101	0.202	0.108	2
16573	2386.050	643.058	22.281	0.032	-0.018	0.051	2
16574	2386.530	378.714	22.294	0.026	0.314	0.048	2
16575	2388.226	2200.776	22.327	0.035	0.388	0.042	2
16576	2388.255	493.837	22.299	0.032	0.161	0.048	2
16577	2388.521	1067.992	22.257	0.030	0.294	0.057	2
16578	2390.041	902.309	22.271	0.032	0.129	0.044	2
16579	2390.489	590.717	22.268	0.024	0.289	0.035	2
16580	2392.065	1278.508	22.284	0.025	0.181	0.039	2
16581	2394.227	312.353	22.333	0.064	-0.027	0.109	2
16582	2394.934	1519.347	22.314	0.029	0.124	0.046	2
16583	2395.476	1856.253	22.260	0.043	0.059	0.065	1
16584	2397.711	895.127	22.327	0.025	0.165	0.037	2
16585	2398.809	785.930	22.255	0.028	0.341	0.038	2
16586	2403.881	1556.072	22.290	0.119	0.526	0.123	2
16587	2411.050	1018.826	22.290	0.024	0.046	0.037	2
16588	2414.421	1579.509	22.290	0.021	0.480	0.029	2
16589	2422.481	614.036	22.251	0.071	0.193	0.112	2
16590	2423.998	1037.752	22.343	0.025	0.115	0.043	2
16591	2424.157	1623.474	22.303	0.028	0.226	0.046	2
16592	2425.598	1452.250	22.265	0.020	0.305	0.032	2
16593	2426.223	348.359	22.317	0.027	0.105	0.048	2
16594	2428.205	1134.607	22.253	0.026	0.167	0.039	2
16595	2428.288	1065.961	22.345	0.030	0.743	0.037	2
16596	2430.144	414.368	22.292	0.073	0.289	0.078	2
16597	2431.263	1399.732	22.327	0.029	0.173	0.048	2
16598	2431.965	1488.327	22.308	0.025	0.096	0.038	2
16599	2433.658	1825.792	22.334	0.021	0.079	0.036	2
16600	2434.180	464.441	22.311	0.034	0.115	0.048	2
16601	2434.614	1973.019	22.327	0.029	0.201	0.041	2
16602	2435.725	401.468	22.337	0.037	0.158	0.057	2
16603	2437.615	69.965	22.276	0.063	0.397	0.090	2
16604	2438.054	600.088	22.276	0.043	-0.814	0.162	1
16605	2439.370	1567.730	22.266	0.025	0.198	0.036	2
16606	2449.326	1968.189	22.296	0.067	0.350	0.075	2
16607	2449.750	1675.233	22.300	0.024	0.110	0.041	2
16608	2450.474	1861.629	22.251	0.021	0.100	0.033	2
16609	2450.539	1594.314	22.293	0.029	0.437	0.044	2
16610	2450.798	671.527	22.322	0.026	0.119	0.038	2
16611	2451.161	1710.025	22.302	0.026	0.098	0.038	2
16612	2451.218	2224.023	22.319	0.023	0.184	0.069	2
16613	2454.351	855.712	22.327	0.023	0.188	0.037	2
16614	2454.933	1528.073	22.282	0.021	0.073	0.049	2
16615	2459.455	1466.901	22.299	0.029	0.126	0.039	2
16616	2460.766	597.886	22.350	0.028	0.315	0.041	2
16617	2463.152	1523.265	22.273	0.055	0.040	0.076	2
16618	2465.102	1086.279	22.344	0.034	0.048	0.050	2
16619	2469.731	655.363	22.331	0.079	0.013	0.101	2
16620	2470.577	269.755	22.308	0.035	0.246	0.048	2
16621	2472.083	1449.521	22.301	0.051	0.177	0.061	2
16622	2473.066	1772.659	22.276	0.126	-0.642	0.163	2
16623	2475.762	2110.476	22.317	0.022	0.173	0.036	2
16624	2477.448	962.370	22.316	0.041	0.146	0.058	2
16625	2478.105	672.305	22.312	0.130	0.329	0.133	2
16626	2480.453	935.048	22.256	0.026	0.071	0.076	2
16627	2482.698	931.031	22.297	0.032	0.380	0.041	2
16628	2487.737	828.331	22.263	0.026	0.032	0.039	2
16629	2489.107	1892.654	22.299	0.024	0.246	0.035	2
16630	2489.115	1395.428	22.312	0.049	-0.008	0.062	2
16631	2489.916	1766.567	22.338	0.029	0.205	0.042	2
16632	2494.345	1849.805	22.301	0.025	0.241	0.034	2



16633	2494.541	251.932	22.321	0.036	0.288	0.051	2
16634	2503.219	262.897	22.289	0.034	0.109	0.050	2
16635	2513.352	1646.456	22.322	0.028	0.276	0.041	2
16636	2514.491	1556.757	22.266	0.020	0.053	0.036	2
16637	2514.868	1776.952	22.304	0.037	0.093	0.052	2
16638	2516.370	2042.950	22.327	0.046	0.084	0.060	1
16639	2526.026	1389.888	22.262	0.063	0.325	0.067	2
16640	2531.139	1909.169	22.330	0.021	0.182	0.034	2
16641	2531.162	175.040	22.272	0.032	0.585	0.043	2
16642	2533.487	872.434	22.281	0.028	0.170	0.044	2
16643	2537.492	1533.884	22.305	0.027	0.197	0.039	2
16644	2541.673	584.812	22.283	0.031	0.050	0.047	2
16645	2541.720	2151.338	22.257	0.019	0.269	0.029	2
16646	2541.911	1181.357	22.327	0.022	0.152	0.038	2
16647	2543.830	954.050	22.258	0.028	0.104	0.036	2
16648	2543.922	1469.961	22.288	0.121	0.437	0.129	2
16649	2545.169	1065.576	22.302	0.036	0.161	0.051	2
16650	2546.695	1248.552	22.313	0.027	0.060	0.042	2
16651	2548.072	688.765	22.300	0.033	0.054	0.047	2
16652	2551.519	746.092	22.321	0.037	0.092	0.059	1
16653	2557.896	810.013	22.273	0.024	0.394	0.035	2
16654	2558.640	1546.330	22.293	0.035	-0.006	0.056	2
16655	2560.599	1635.539	22.298	0.108	0.195	0.115	1
16656	2561.173	1314.793	22.349	0.020	0.118	0.035	2
16657	2562.518	1044.266	22.326	0.108	0.335	0.123	1
16658	2563.769	1508.974	22.332	0.028	0.097	0.045	2
16659	2566.301	394.317	22.280	0.035	0.096	0.048	2
16660	2567.408	289.359	22.268	0.032	0.149	0.044	2
16661	2568.012	1286.150	22.341	0.024	0.231	0.039	2
16662	2568.241	1755.297	22.254	0.031	0.137	0.041	2
16663	2568.798	1802.132	22.346	0.031	0.250	0.044	2
16664	2571.542	1984.072	22.272	0.051	0.245	0.071	2
16665	2576.344	1694.248	22.259	0.023	0.334	0.039	1
16666	2582.522	1229.196	22.303	0.027	0.021	0.045	2
16667	2589.193	712.771	22.330	0.028	0.075	0.042	2
16668	2594.889	1353.262	22.251	0.019	0.426	0.029	2
16669	2598.340	1391.953	22.315	0.025	0.113	0.039	2
16670	2598.840	2165.507	22.330	0.027	-0.034	0.102	1
16671	2599.943	266.691	22.263	0.030	0.177	0.050	2
16672	2602.437	1353.332	22.266	0.023	0.094	0.039	2
16673	2604.626	767.092	22.268	0.030	0.325	0.040	2
16674	2611.092	343.852	22.326	0.027	0.133	0.043	2
16675	2611.352	1326.783	22.323	0.021	0.123	0.037	2
16676	2613.398	1570.113	22.321	0.020	0.128	0.037	2
16677	2615.117	1591.542	22.293	0.024	0.052	0.052	2
16678	2615.678	1656.224	22.278	0.031	0.059	0.045	2
16679	2631.490	1119.361	22.259	0.023	0.232	0.037	2
16680	2634.323	2077.833	22.255	0.023	0.508	0.033	1
16681	2635.187	733.203	22.307	0.058	0.080	0.094	2
16682	2635.883	366.828	22.257	0.027	0.224	0.043	2
16683	2638.211	2013.839	22.307	0.035	0.176	0.049	2
16684	2638.410	1814.796	22.287	0.026	0.096	0.043	2
16685	2647.420	1402.084	22.304	0.032	0.203	0.044	2
16686	2655.484	1542.696	22.350	0.066	0.820	0.078	2
16687	2661.375	1632.775	22.300	0.029	0.278	0.041	2
16688	2666.853	1322.065	22.268	0.064	-0.027	0.153	1
16689	2667.022	2017.235	22.262	0.038	0.203	0.052	1
16690	2670.332	1253.010	22.329	0.029	0.095	0.041	1
16691	2675.055	858.268	22.292	0.023	0.069	0.037	1
16692	2675.926	1045.687	22.257	0.023	0.154	0.036	1
16693	2675.958	711.087	22.317	0.039	0.486	0.052	1
16694	2678.527	1526.360	22.313	0.024	0.079	0.041	1
16695	2685.112	347.451	22.299	0.063	0.113	0.138	1

16696	2688.353	1392.129	22.321	0.056	0.426	0.062	1
16697	2689.789	952.373	22.266	0.093	0.379	0.097	1
16698	2696.818	1620.893	22.314	0.032	0.095	0.045	1
16699	2698.493	1424.224	22.273	0.031	0.168	0.056	1
16700	2701.627	1964.152	22.252	0.019	0.429	0.032	1
16701	384.887	479.213	22.388	0.042	-0.481	0.097	1
16702	387.653	1901.410	22.382	0.039	0.006	0.063	1
16703	388.313	573.980	22.389	0.057	0.126	0.108	1
16704	390.000	838.682	22.375	0.033	0.098	0.050	1
16705	391.830	1126.066	22.376	0.053	-0.427	0.093	1
16706	397.240	1792.947	22.363	0.022	0.221	0.037	1
16707	401.493	436.313	22.413	0.052	-0.143	0.083	1
16708	402.545	980.810	22.402	0.064	0.208	0.080	1
16709	405.867	725.171	22.369	0.022	0.429	0.033	1
16710	407.385	1710.100	22.380	0.034	0.127	0.049	1
16711	410.151	396.857	22.373	0.033	0.221	0.057	2
16712	410.720	1475.286	22.434	0.036	-0.164	0.104	1
16713	415.892	1474.591	22.440	0.032	0.170	0.047	1
16714	417.314	1686.341	22.377	0.025	0.140	0.037	1
16715	421.003	2009.491	22.444	0.064	-0.240	0.134	2
16716	425.455	546.927	22.414	0.041	0.208	0.060	2
16717	431.251	2013.459	22.400	0.029	0.381	0.043	2
16718	432.109	1580.257	22.430	0.036	0.363	0.045	2
16719	436.244	755.449	22.439	0.024	0.280	0.038	2
16720	438.722	574.026	22.368	0.044	0.528	0.115	2
16721	440.219	566.414	22.389	0.032	0.171	0.056	2
16722	440.794	1523.676	22.395	0.090	0.116	0.099	1
16723	445.225	524.770	22.430	0.106	1.121	0.108	2
16724	446.114	455.863	22.362	0.035	0.144	0.060	2
16725	450.620	1309.462	22.431	0.031	0.170	0.048	2
16726	451.136	780.364	22.412	0.025	0.266	0.043	2
16727	451.196	1580.127	22.374	0.026	0.212	0.043	2
16728	451.894	1505.476	22.367	0.027	0.233	0.115	2
16729	452.230	2087.416	22.449	0.029	0.020	0.051	2
16730	452.405	1051.733	22.446	0.036	0.534	0.047	2
16731	453.168	1902.056	22.429	0.022	0.355	0.040	2
16732	453.942	984.340	22.439	0.030	0.581	0.038	2
16733	455.544	1955.780	22.444	0.027	0.528	0.035	2
16734	455.549	948.906	22.372	0.029	0.071	0.047	2
16735	459.737	320.603	22.381	0.033	0.334	0.052	2
16736	460.649	945.416	22.426	0.042	-0.147	0.068	2
16737	463.103	295.724	22.362	0.032	0.250	0.047	2
16738	464.474	1711.361	22.402	0.039	0.079	0.057	1
16739	465.065	1686.744	22.419	0.021	0.311	0.032	2
16740	466.090	1343.903	22.411	0.029	0.196	0.050	2
16741	467.238	1860.861	22.355	0.030	0.173	0.055	2
16742	468.190	1539.218	22.416	0.025	0.358	0.037	2
16743	469.428	1819.166	22.432	0.024	0.271	0.032	2
16744	470.651	2091.701	22.430	0.043	0.342	0.143	2
16745	474.637	731.224	22.375	0.025	0.107	0.043	2
16746	475.513	1785.013	22.361	0.021	0.212	0.037	2
16747	475.988	594.350	22.431	0.029	0.259	0.043	1
16748	477.409	1073.971	22.393	0.026	0.184	0.050	2
16749	477.953	259.197	22.407	0.101	-0.402	0.125	1
16750	481.510	952.105	22.444	0.095	0.393	0.101	2
16751	484.361	1452.276	22.449	0.038	0.025	0.050	2
16752	484.762	1380.663	22.425	0.026	0.309	0.039	2
16753	485.515	1860.124	22.433	0.025	0.286	0.036	2
16754	489.878	1774.329	22.443	0.024	0.192	0.036	2
16755	492.800	2126.523	22.412	0.028	-0.110	0.050	2
16756	497.652	1245.060	22.434	0.026	0.290	0.041	2
16757	499.962	814.078	22.383	0.027	0.383	0.034	2
16758	502.751	1894.432	22.379	0.026	0.253	0.036	2

16759	504.767	1461.363	22.382	0.098	0.512	0.101	2
16760	507.663	1801.943	22.404	0.045	0.248	0.052	2
16761	508.800	409.433	22.404	0.028	0.304	0.042	2
16762	513.259	588.693	22.396	0.027	0.204	0.043	2
16763	520.146	371.950	22.420	0.030	0.489	0.046	2
16764	521.387	407.755	22.375	0.024	0.300	0.041	2
16765	527.772	1729.350	22.367	0.025	0.396	0.037	2
16766	529.838	1348.478	22.424	0.036	-0.439	0.087	1
16767	529.967	298.844	22.351	0.025	0.262	0.044	2
16768	532.318	1316.375	22.365	0.035	-1.014	0.078	2
16769	535.470	1994.089	22.384	0.034	0.216	0.049	2
16770	535.624	2142.482	22.384	0.035	-0.169	0.051	2
16771	537.072	258.200	22.430	0.052	0.538	0.063	1
16772	541.717	1347.476	22.424	0.044	-0.258	0.123	1
16773	546.879	1932.652	22.404	0.025	0.288	0.036	2
16774	552.089	1261.799	22.414	0.073	0.425	0.078	1
16775	552.621	1773.844	22.408	0.053	0.009	0.109	2
16776	552.926	1186.891	22.374	0.067	0.203	0.078	1
16777	552.942	1880.471	22.402	0.025	0.043	0.042	2
16778	557.476	1842.956	22.407	0.041	0.146	0.080	2
16779	561.856	266.309	22.376	0.044	0.307	0.054	2
16780	562.003	370.814	22.428	0.048	0.331	0.063	2
16781	562.039	1224.697	22.395	0.039	0.035	0.050	2
16782	563.727	738.622	22.428	0.025	0.299	0.039	2
16783	565.609	2193.665	22.407	0.072	-0.025	0.097	2
16784	569.626	1568.088	22.425	0.025	0.205	0.035	2
16785	570.765	1038.399	22.449	0.025	0.220	0.047	2
16786	574.310	1898.939	22.439	0.023	0.132	0.037	2
16787	579.327	1139.648	22.387	0.032	0.226	0.052	2
16788	583.346	91.667	22.369	0.057	0.190	0.072	1
16789	583.590	1117.632	22.387	0.062	0.542	0.068	2
16790	583.896	499.106	22.421	0.026	0.719	0.034	2
16791	584.992	691.046	22.389	0.032	0.157	0.109	2
16792	586.296	1852.272	22.423	0.030	0.275	0.044	2
16793	589.850	1709.783	22.414	0.034	0.427	0.044	2
16794	592.023	1591.381	22.390	0.025	0.236	0.042	2
16795	593.041	1832.269	22.380	0.023	0.211	0.036	2
16796	594.985	764.414	22.377	0.058	0.034	0.070	2
16797	598.568	2210.091	22.393	0.046	0.262	0.078	2
16798	598.946	1774.091	22.420	0.025	0.219	0.036	2
16799	601.622	1067.613	22.395	0.052	0.517	0.094	1
16800	601.855	763.122	22.409	0.028	0.140	0.044	2
16801	606.496	682.825	22.449	0.042	-0.074	0.077	2
16802	608.064	1699.548	22.435	0.078	0.066	0.096	2
16803	610.177	1666.861	22.378	0.022	0.240	0.047	2
16804	611.991	2221.397	22.436	0.034	0.229	0.053	2
16805	613.715	307.668	22.378	0.056	0.192	0.070	2
16806	614.573	582.174	22.377	0.031	0.281	0.045	2
16807	620.373	1520.284	22.400	0.025	0.232	0.038	2
16808	621.326	600.241	22.438	0.082	0.497	0.106	2
16809	622.901	2257.016	22.404	0.059	0.245	0.068	2
16810	623.876	1378.089	22.374	0.027	0.251	0.037	2
16811	624.431	285.316	22.369	0.038	0.277	0.056	2
16812	630.391	972.037	22.372	0.064	0.206	0.073	2
16813	632.284	1954.972	22.438	0.028	0.106	0.049	2
16814	635.063	1919.105	22.383	0.030	0.237	0.046	2
16815	636.536	871.002	22.368	0.030	0.177	0.045	2
16816	639.644	2283.460	22.360	0.048	0.632	0.062	1
16817	646.205	2138.998	22.385	0.022	0.131	0.037	2
16818	647.796	1464.024	22.379	0.042	0.156	0.087	2
16819	647.869	1870.791	22.378	0.028	0.114	0.043	2
16820	648.700	2284.468	22.449	0.038	0.226	0.061	1
16821	650.394	74.144	22.351	0.056	0.110	0.074	2

16822	656.556	174.475	22.361	0.042	-0.040	0.082	1
16823	657.426	1440.999	22.408	0.030	0.164	0.047	2
16824	657.668	38.111	22.391	0.042	0.094	0.060	1
16825	659.318	2135.548	22.404	0.034	0.071	0.046	2
16826	661.125	427.212	22.396	0.031	0.155	0.121	2
16827	666.055	136.813	22.366	0.040	0.113	0.056	2
16828	666.185	760.499	22.435	0.034	0.354	0.049	2
16829	667.612	1815.743	22.436	0.024	0.152	0.038	2
16830	668.931	739.137	22.383	0.042	0.196	0.065	1
16831	669.987	1154.999	22.378	0.025	0.189	0.041	2
16832	670.678	137.839	22.369	0.035	0.160	0.057	2
16833	679.830	1068.460	22.420	0.028	0.229	0.041	2
16834	685.900	1495.504	22.396	0.026	0.173	0.040	2
16835	687.665	1166.169	22.421	0.039	0.123	0.052	2
16836	689.088	1539.748	22.411	0.026	0.081	0.043	2
16837	690.356	905.976	22.385	0.034	0.279	0.048	2
16838	691.189	142.533	22.366	0.067	0.372	0.082	1
16839	694.030	1523.035	22.418	0.018	0.153	0.031	2
16840	694.945	1292.775	22.379	0.029	0.286	0.040	2
16841	696.883	82.722	22.388	0.038	0.317	0.060	1
16842	697.771	1104.396	22.440	0.041	0.088	0.089	2
16843	698.613	1651.417	22.392	0.028	0.203	0.041	2
16844	707.195	1354.038	22.445	0.054	0.268	0.069	2
16845	707.625	1012.864	22.415	0.025	0.263	0.043	2
16846	708.705	606.304	22.440	0.076	-0.785	0.125	1
16847	710.606	475.214	22.393	0.072	0.527	0.101	2
16848	711.337	80.107	22.432	0.035	0.189	0.054	1
16849	712.366	1924.022	22.430	0.042	0.141	0.052	2
16850	712.888	326.323	22.389	0.026	0.144	0.042	2
16851	712.968	698.960	22.404	0.033	0.244	0.047	2
16852	713.420	88.918	22.417	0.047	0.187	0.063	2
16853	713.721	2202.763	22.419	0.097	0.208	0.101	2
16854	714.764	2234.454	22.411	0.020	0.140	0.034	2
16855	717.298	1567.712	22.423	0.085	0.197	0.099	2
16856	719.775	1709.840	22.416	0.029	0.338	0.040	2
16857	720.890	669.563	22.379	0.029	0.246	0.042	2
16858	722.202	1294.441	22.446	0.043	0.279	0.060	2
16859	724.207	1006.048	22.420	0.031	0.177	0.045	2
16860	725.751	2105.365	22.417	0.045	0.220	0.064	1
16861	729.059	560.452	22.374	0.032	0.066	0.049	2
16862	730.058	217.578	22.373	0.031	0.126	0.050	2
16863	736.145	1156.644	22.446	0.027	0.248	0.041	2
16864	744.652	1385.480	22.422	0.027	0.079	0.049	2
16865	745.441	384.734	22.406	0.031	0.182	0.047	2
16866	745.765	862.471	22.445	0.036	0.081	0.088	2
16867	746.020	623.607	22.424	0.029	0.183	0.053	2
16868	749.136	647.809	22.391	0.029	0.175	0.052	2
16869	751.055	1498.339	22.394	0.027	0.013	0.054	2
16870	751.178	1741.387	22.407	0.022	0.278	0.037	2
16871	752.536	1024.343	22.411	0.030	0.129	0.047	2
16872	752.788	2247.296	22.426	0.056	0.159	0.072	2
16873	753.296	1071.452	22.414	0.026	0.131	0.041	2
16874	755.792	1704.622	22.368	0.024	0.218	0.037	2
16875	756.174	697.078	22.399	0.027	0.158	0.037	2
16876	759.317	342.466	22.445	0.096	0.528	0.108	1
16877	762.187	1011.778	22.441	0.027	0.173	0.055	2
16878	764.485	1497.451	22.398	0.022	0.263	0.035	2
16879	765.474	2108.254	22.383	0.023	0.268	0.036	2
16880	767.465	1835.683	22.398	0.091	0.261	0.101	2
16881	769.528	1845.881	22.440	0.022	0.139	0.040	2
16882	769.742	1014.370	22.371	0.025	0.182	0.043	2
16883	770.935	872.295	22.439	0.032	0.244	0.045	2
16884	779.357	2072.201	22.356	0.034	0.328	0.043	2

16885	779.413	1788.896	22.425	0.039	0.151	0.052	2
16886	780.963	839.581	22.420	0.027	0.028	0.044	2
16887	783.320	2254.484	22.409	0.029	0.270	0.045	2
16888	783.770	2157.183	22.399	0.024	0.247	0.034	2
16889	789.944	1504.728	22.354	0.022	0.053	0.039	2
16890	792.011	622.631	22.372	0.041	0.152	0.054	2
16891	794.490	2134.169	22.443	0.021	0.170	0.038	2
16892	794.585	1647.236	22.428	0.067	-0.024	0.182	2
16893	795.077	661.919	22.404	0.024	0.296	0.042	2
16894	796.683	1641.093	22.419	0.034	0.148	0.056	2
16895	798.243	1467.580	22.414	0.033	0.256	0.047	2
16896	799.193	2244.634	22.401	0.032	0.515	0.038	2
16897	801.230	991.610	22.363	0.026	0.254	0.038	2
16898	803.405	530.056	22.449	0.034	-0.121	0.185	2
16899	804.838	1229.838	22.422	0.036	0.123	0.049	2
16900	810.892	688.272	22.446	0.027	0.095	0.047	2
16901	811.319	661.261	22.411	0.059	0.167	0.075	1
16902	815.505	1484.842	22.396	0.030	0.074	0.045	2
16903	818.171	1570.912	22.398	0.062	-0.060	0.076	2
16904	820.272	915.320	22.409	0.032	0.116	0.048	2
16905	824.880	2183.696	22.424	0.060	0.225	0.067	1
16906	825.703	1265.288	22.446	0.022	0.183	0.037	2
16907	836.528	2108.430	22.420	0.026	0.435	0.038	2
16908	840.320	1338.055	22.382	0.038	0.266	0.048	2
16909	841.499	1824.593	22.382	0.020	0.150	0.034	2
16910	842.931	461.289	22.448	0.029	0.331	0.045	2
16911	844.227	941.394	22.435	0.042	0.526	0.057	2
16912	849.183	848.764	22.374	0.029	0.170	0.046	2
16913	850.890	797.151	22.361	0.036	0.337	0.049	2
16914	854.681	1765.266	22.362	0.045	0.182	0.072	2
16915	856.459	2266.512	22.424	0.021	0.528	0.030	2
16916	859.064	727.357	22.412	0.047	0.212	0.065	2
16917	860.999	1470.494	22.450	0.030	0.249	0.048	2
16918	862.944	81.881	22.384	0.117	0.242	0.142	2
16919	868.137	1840.641	22.365	0.028	0.192	0.045	2
16920	872.184	2163.229	22.398	0.039	0.229	0.053	2
16921	873.019	2036.813	22.399	0.027	0.113	0.044	2
16922	873.662	947.588	22.445	0.042	0.148	0.055	2
16923	875.414	1487.916	22.361	0.025	0.146	0.042	2
16924	877.093	106.140	22.423	0.036	0.161	0.056	2
16925	880.900	1415.912	22.403	0.024	0.244	0.039	2
16926	884.001	1605.927	22.441	0.026	0.315	0.036	2
16927	884.860	1071.226	22.365	0.041	0.251	0.053	2
16928	890.411	133.721	22.363	0.035	0.190	0.051	2
16929	890.562	1830.253	22.355	0.026	0.265	0.037	2
16930	892.183	21.067	22.393	0.034	0.138	0.066	1
16931	898.114	88.265	22.432	0.103	0.843	0.109	2
16932	898.283	1225.916	22.420	0.073	-0.167	0.165	1
16933	899.373	51.791	22.352	0.036	0.365	0.056	2
16934	899.604	722.539	22.419	0.039	0.172	0.053	2
16935	902.604	843.981	22.381	0.029	0.069	0.049	2
16936	906.209	837.585	22.429	0.034	0.178	0.049	2
16937	910.859	174.013	22.445	0.030	0.149	0.062	2
16938	911.227	167.769	22.390	0.030	0.262	0.052	2
16939	912.259	1876.655	22.418	0.117	0.275	0.183	2
16940	912.603	1986.316	22.413	0.024	0.052	0.036	2
16941	913.466	1086.081	22.367	0.029	0.365	0.037	2
16942	914.049	1410.384	22.444	0.033	0.106	0.046	2
16943	916.864	831.150	22.381	0.025	0.294	0.092	2
16944	917.988	641.405	22.375	0.033	0.126	0.100	2
16945	919.163	962.803	22.378	0.027	0.252	0.042	2
16946	919.464	539.084	22.434	0.030	0.241	0.047	2
16947	922.773	2057.798	22.360	0.044	0.206	0.064	1

16948	925.229	1130.749	22.376	0.038	0.453	0.112	1
16949	929.753	1403.203	22.424	0.025	0.288	0.041	2
16950	931.921	141.271	22.394	0.079	0.237	0.092	2
16951	934.132	498.958	22.391	0.035	0.176	0.059	2
16952	934.767	1991.347	22.418	0.024	0.294	0.035	2
16953	934.842	611.415	22.413	0.039	0.178	0.072	2
16954	936.505	1534.825	22.404	0.043	0.123	0.060	2
16955	936.937	336.837	22.420	0.037	0.321	0.051	2
16956	939.793	1574.566	22.416	0.028	0.248	0.041	2
16957	943.817	379.649	22.388	0.030	0.235	0.049	2
16958	944.703	858.364	22.376	0.032	0.127	0.047	2
16959	946.490	2124.431	22.391	0.025	0.172	0.034	2
16960	946.907	941.866	22.364	0.055	0.174	0.084	2
16961	950.950	1890.407	22.442	0.021	0.369	0.035	2
16962	951.390	1095.843	22.357	0.030	0.012	0.043	2
16963	957.602	1208.150	22.409	0.026	0.314	0.036	2
16964	958.447	1214.384	22.399	0.023	0.238	0.034	2
16965	959.145	1400.197	22.388	0.025	0.406	0.036	2
16966	961.099	2243.277	22.406	0.029	-0.108	0.048	2
16967	961.384	513.054	22.360	0.027	0.147	0.123	2
16968	965.091	1470.001	22.360	0.047	0.264	0.061	2
16969	968.415	2086.972	22.429	0.090	0.058	0.135	2
16970	968.553	1291.192	22.426	0.039	0.146	0.056	2
16971	975.302	2266.143	22.381	0.021	0.175	0.039	2
16972	975.797	1940.204	22.411	0.026	0.189	0.037	2
16973	976.523	2011.589	22.358	0.024	0.120	0.036	2
16974	979.868	1007.980	22.394	0.025	0.293	0.043	2
16975	983.222	1727.818	22.447	0.066	-0.080	0.078	2
16976	988.589	57.041	22.400	0.026	0.378	0.037	2
16977	988.693	929.071	22.423	0.024	0.197	0.040	1
16978	992.554	2210.487	22.368	0.032	0.111	0.051	1
16979	994.068	2157.817	22.426	0.027	0.554	0.036	1
16980	995.445	1340.888	22.373	0.032	0.391	0.045	1
16981	996.800	2208.785	22.373	0.029	0.019	0.049	1
16982	997.604	1222.715	22.417	0.025	0.093	0.045	1
16983	999.047	951.981	22.383	0.039	0.243	0.056	1
16984	1001.497	1154.349	22.368	0.038	0.040	0.071	1
16985	1003.307	1616.145	22.354	0.054	0.542	0.059	1
16986	1003.415	118.985	22.377	0.037	0.179	0.057	1
16987	1007.158	581.294	22.362	0.047	-0.159	0.069	1
16988	1022.109	1946.812	22.361	0.042	-0.180	0.089	1
16989	1024.722	513.293	22.420	0.040	0.203	0.059	1
16990	1028.139	120.657	22.358	0.032	0.316	0.058	1
16991	1028.237	726.507	22.402	0.050	0.168	0.062	1
16992	1029.817	840.620	22.445	0.041	0.207	0.068	1
16993	1034.892	1284.947	22.405	0.032	0.108	0.056	1
16994	1035.477	2230.942	22.395	0.034	0.239	0.058	1
16995	1045.394	517.320	22.397	0.044	0.240	0.074	2
16996	1057.531	528.417	22.408	0.033	0.112	0.057	2
16997	1061.076	1698.145	22.422	0.035	0.119	0.056	2
16998	1062.558	1938.445	22.443	0.043	0.094	0.056	2
16999	1062.690	763.661	22.433	0.040	0.059	0.061	2
17000	1070.409	1741.561	22.379	0.113	0.612	0.130	1
17001	1072.948	1860.853	22.384	0.035	0.299	0.058	2
17002	1074.413	317.242	22.368	0.036	0.099	0.064	2
17003	1078.061	1698.736	22.357	0.042	-0.073	0.067	2
17004	1078.081	2141.011	22.441	0.035	0.390	0.053	2
17005	1079.470	2254.585	22.441	0.038	-0.005	0.059	2
17006	1080.107	1561.684	22.372	0.032	0.163	0.048	2
17007	1080.192	697.790	22.394	0.032	0.057	0.054	2
17008	1080.231	381.320	22.396	0.075	0.030	0.102	1
17009	1080.665	112.827	22.390	0.046	0.154	0.076	2
17010	1081.159	2131.713	22.365	0.053	0.173	0.081	2

17011	1081.643	1100.811	22.417	0.041	0.222	0.056	2
17012	1082.993	632.809	22.357	0.035	-0.053	0.101	2
17013	1086.628	607.753	22.437	0.032	0.157	0.054	2
17014	1089.518	2265.597	22.398	0.102	0.291	0.116	1
17015	1090.625	251.066	22.387	0.043	0.101	0.061	2
17016	1094.315	1803.094	22.357	0.031	0.455	0.049	2
17017	1095.581	1963.763	22.373	0.040	0.217	0.057	2
17018	1096.584	1595.667	22.419	0.067	0.283	0.169	2
17019	1101.020	184.735	22.393	0.045	0.185	0.072	2
17020	1101.411	1754.011	22.380	0.039	0.137	0.056	2
17021	1103.930	92.409	22.419	0.040	0.315	0.055	2
17022	1104.404	1012.229	22.403	0.043	0.240	0.054	2
17023	1105.151	101.014	22.359	0.040	0.272	0.056	2
17024	1105.236	1418.377	22.369	0.035	0.121	0.058	2
17025	1107.343	1801.277	22.405	0.032	0.245	0.060	2
17026	1107.425	1897.196	22.366	0.032	0.077	0.058	2
17027	1107.493	406.798	22.395	0.040	0.485	0.059	2
17028	1107.746	1322.344	22.450	0.036	0.145	0.058	2
17029	1108.169	529.375	22.440	0.034	0.210	0.050	2
17030	1108.564	1790.607	22.353	0.030	0.234	0.050	2
17031	1108.735	1238.745	22.445	0.045	0.059	0.069	2
17032	1113.215	358.792	22.375	0.040	0.119	0.060	2
17033	1115.029	247.891	22.413	0.058	-0.316	0.107	2
17034	1115.375	94.880	22.416	0.042	0.340	0.166	2
17035	1120.526	891.125	22.387	0.036	0.069	0.061	2
17036	1120.721	1303.461	22.384	0.031	0.323	0.043	2
17037	1121.135	1702.177	22.392	0.047	0.063	0.061	2
17038	1123.499	1410.416	22.352	0.046	0.197	0.068	2
17039	1123.573	1673.736	22.355	0.112	-0.211	0.181	2
17040	1125.401	375.861	22.387	0.102	0.139	0.111	2
17041	1126.070	2061.573	22.368	0.029	0.229	0.042	2
17042	1128.913	552.286	22.365	0.035	0.191	0.058	2
17043	1130.471	1230.126	22.385	0.053	0.266	0.081	2
17044	1132.277	1073.821	22.364	0.036	0.178	0.057	2
17045	1135.393	1258.529	22.381	0.035	0.109	0.054	2
17046	1136.173	1933.437	22.431	0.044	0.198	0.072	2
17047	1136.283	1587.989	22.430	0.076	-0.242	0.142	1
17048	1138.405	1096.104	22.405	0.038	0.342	0.054	2
17049	1138.734	156.397	22.402	0.032	0.192	0.049	2
17050	1139.403	1559.480	22.383	0.032	0.140	0.054	2
17051	1140.494	856.337	22.371	0.050	0.206	0.072	2
17052	1146.237	1098.143	22.449	0.036	0.074	0.061	2
17053	1148.596	2264.714	22.420	0.053	0.271	0.069	2
17054	1152.347	922.512	22.415	0.072	-0.029	0.116	2
17055	1152.915	1677.014	22.382	0.043	0.085	0.074	2
17056	1153.418	554.583	22.446	0.042	0.334	0.060	2
17057	1156.420	1017.580	22.401	0.031	0.152	0.051	2
17058	1156.626	495.587	22.418	0.033	0.239	0.061	2
17059	1158.078	1054.048	22.384	0.034	0.182	0.052	2
17060	1158.451	968.637	22.438	0.030	0.195	0.048	2
17061	1166.129	330.538	22.426	0.037	0.162	0.062	2
17062	1166.290	757.847	22.376	0.052	-0.005	0.073	2
17063	1176.139	463.803	22.353	0.121	0.200	0.146	2
17064	1179.988	948.317	22.415	0.037	0.422	0.057	2
17065	1182.286	1167.994	22.430	0.033	0.131	0.051	2
17066	1184.292	1389.787	22.380	0.118	0.220	0.136	1
17067	1187.112	645.419	22.421	0.047	0.110	0.063	2
17068	1187.765	1007.907	22.409	0.037	0.223	0.059	2
17069	1191.080	577.351	22.393	0.050	0.092	0.069	2
17070	1191.996	1029.047	22.436	0.043	0.257	0.057	2
17071	1192.621	1700.019	22.374	0.036	0.102	0.059	2
17072	1194.267	1587.085	22.434	0.034	0.115	0.057	2
17073	1195.598	1916.140	22.418	0.089	-0.368	0.122	2

17074	1198.852	1628.554	22.363	0.051	-0.063	0.082	1
17075	1200.833	1747.944	22.390	0.030	0.200	0.046	2
17076	1205.376	1375.611	22.406	0.074	0.122	0.188	2
17077	1206.193	1313.275	22.404	0.064	0.150	0.093	2
17078	1207.719	376.920	22.367	0.041	0.123	0.063	2
17079	1211.401	726.552	22.420	0.048	0.238	0.064	2
17080	1214.170	196.098	22.434	0.085	-0.008	0.119	2
17081	1215.110	1723.546	22.446	0.034	0.285	0.050	2
17082	1216.942	1803.653	22.409	0.050	0.308	0.069	2
17083	1219.939	570.363	22.427	0.068	0.077	0.099	2
17084	1222.328	672.560	22.356	0.035	0.122	0.052	2
17085	1223.866	1394.110	22.430	0.054	-0.661	0.073	2
17086	1224.159	740.831	22.363	0.036	0.059	0.055	2
17087	1226.136	326.255	22.392	0.038	0.102	0.054	2
17088	1227.824	339.707	22.435	0.037	0.144	0.051	2
17089	1228.523	831.560	22.413	0.042	0.094	0.060	2
17090	1228.876	1971.922	22.424	0.035	0.192	0.052	2
17091	1228.917	2229.626	22.389	0.095	-0.354	0.181	2
17092	1229.268	1320.528	22.444	0.057	0.040	0.072	2
17093	1229.582	785.150	22.372	0.035	0.405	0.048	2
17094	1229.703	1456.482	22.410	0.074	0.214	0.111	2
17095	1230.849	623.291	22.449	0.036	0.113	0.065	2
17096	1231.797	1723.707	22.436	0.076	0.237	0.096	2
17097	1232.589	1456.640	22.443	0.042	0.024	0.104	2
17098	1234.319	2202.051	22.380	0.042	0.015	0.062	2
17099	1234.970	742.380	22.377	0.044	-0.020	0.084	2
17100	1235.666	969.596	22.404	0.036	0.111	0.053	2
17101	1236.794	522.609	22.417	0.042	0.098	0.080	2
17102	1240.224	1599.341	22.388	0.032	0.202	0.048	2
17103	1242.694	2009.710	22.401	0.038	0.002	0.060	2
17104	1245.515	2147.795	22.440	0.057	0.340	0.076	2
17105	1254.048	724.471	22.393	0.038	0.204	0.058	2
17106	1254.390	1735.189	22.409	0.056	0.268	0.070	2
17107	1255.418	1274.216	22.380	0.026	0.460	0.040	2
17108	1256.155	475.708	22.414	0.032	0.261	0.053	2
17109	1256.390	265.225	22.445	0.073	0.163	0.091	2
17110	1261.026	1744.369	22.396	0.053	0.117	0.064	1
17111	1264.947	594.364	22.399	0.095	0.196	0.114	2
17112	1267.596	777.591	22.422	0.051	0.109	0.100	2
17113	1269.592	395.947	22.376	0.036	0.090	0.058	2
17114	1271.014	1706.780	22.401	0.036	0.324	0.048	2
17115	1272.370	643.069	22.431	0.065	0.449	0.102	1
17116	1274.137	2027.278	22.365	0.040	0.213	0.062	2
17117	1275.869	179.383	22.355	0.038	0.334	0.058	2
17118	1276.398	2115.445	22.443	0.040	0.517	0.071	2
17119	1277.121	1867.743	22.386	0.105	0.279	0.112	2
17120	1278.149	80.516	22.398	0.035	0.244	0.054	2
17121	1282.666	842.126	22.437	0.033	0.114	0.063	2
17122	1283.154	1341.883	22.391	0.067	0.130	0.082	2
17123	1285.215	18.318	22.382	0.040	0.422	0.057	1
17124	1286.874	1651.406	22.435	0.051	-0.054	0.092	2
17125	1286.929	2263.590	22.426	0.057	0.425	0.065	2
17126	1287.223	391.443	22.354	0.036	0.262	0.064	2
17127	1288.289	409.056	22.438	0.036	0.084	0.060	2
17128	1293.958	1711.437	22.352	0.031	0.151	0.061	2
17129	1295.474	1117.369	22.371	0.109	0.538	0.118	1
17130	1299.055	332.473	22.434	0.052	0.161	0.066	2
17131	1300.093	2294.370	22.443	0.037	0.205	0.054	1
17132	1300.115	447.171	22.443	0.036	0.030	0.056	2
17133	1300.807	1121.306	22.418	0.052	0.146	0.082	2
17134	1304.419	1152.557	22.354	0.040	0.295	0.057	2
17135	1305.123	1188.701	22.353	0.057	0.260	0.068	2
17136	1307.200	2011.706	22.383	0.041	0.121	0.056	2



17137	1311.289	2071.696	22.400	0.030	0.227	0.049	2
17138	1312.612	2021.914	22.427	0.030	0.150	0.051	2
17139	1314.233	1552.075	22.373	0.094	-0.057	0.111	2
17140	1317.567	273.790	22.437	0.044	0.034	0.073	2
17141	1319.335	543.415	22.411	0.036	0.156	0.053	2
17142	1319.348	739.677	22.390	0.031	-0.008	0.165	2
17143	1323.279	860.068	22.414	0.034	0.102	0.056	2
17144	1326.126	1678.655	22.390	0.035	0.129	0.053	2
17145	1327.069	263.429	22.397	0.070	0.113	0.089	2
17146	1336.536	787.638	22.431	0.037	0.369	0.061	2
17147	1338.136	2055.877	22.419	0.032	0.069	0.048	2
17148	1340.454	2007.853	22.412	0.036	0.144	0.056	2
17149	1346.244	1859.588	22.368	0.031	0.293	0.045	2
17150	1347.261	1559.901	22.437	0.033	1.166	0.037	2
17151	1351.847	1884.920	22.435	0.047	-0.048	0.089	2
17152	1352.131	1358.501	22.389	0.031	0.204	0.049	2
17153	1352.584	591.609	22.383	0.032	0.222	0.051	2
17154	1355.357	1920.866	22.432	0.048	0.480	0.056	1
17155	1355.718	1283.885	22.385	0.029	0.535	0.049	2
17156	1356.308	174.014	22.407	0.044	-0.084	0.071	2
17157	1360.270	1815.479	22.384	0.034	0.170	0.089	2
17158	1360.654	1038.764	22.379	0.033	0.130	0.052	2
17159	1360.993	803.291	22.439	0.031	0.190	0.054	2
17160	1364.822	1719.313	22.401	0.041	0.217	0.055	2
17161	1367.980	2007.204	22.371	0.051	-0.983	0.159	1
17162	1372.475	1322.080	22.421	0.032	0.052	0.082	2
17163	1376.557	2190.746	22.439	0.038	0.100	0.058	2
17164	1379.707	1086.862	22.405	0.034	0.144	0.053	2
17165	1380.526	1343.223	22.405	0.037	0.228	0.051	2
17166	1381.883	1613.015	22.448	0.038	0.068	0.059	2
17167	1381.983	1064.500	22.438	0.034	0.187	0.053	2
17168	1382.125	1605.065	22.409	0.030	0.199	0.045	2
17169	1383.912	1480.596	22.361	0.035	0.206	0.058	2
17170	1384.875	1831.935	22.400	0.062	0.237	0.072	2
17171	1385.040	1617.786	22.408	0.031	0.181	0.071	2
17172	1385.335	2210.020	22.444	0.081	0.265	0.114	2
17173	1385.924	474.917	22.391	0.048	0.253	0.068	2
17174	1387.518	1026.747	22.403	0.044	0.129	0.059	2
17175	1388.839	1293.774	22.365	0.033	0.276	0.053	2
17176	1389.619	556.031	22.448	0.037	0.085	0.059	2
17177	1390.398	2126.935	22.432	0.040	0.492	0.052	2
17178	1392.913	1385.528	22.359	0.034	0.217	0.051	2
17179	1397.020	1066.898	22.446	0.052	0.059	0.117	1
17180	1398.733	1433.081	22.429	0.045	0.053	0.066	2
17181	1399.850	457.228	22.369	0.042	0.201	0.064	2
17182	1405.171	1256.313	22.377	0.034	0.057	0.059	2
17183	1410.262	791.031	22.428	0.117	0.183	0.141	2
17184	1412.655	2291.201	22.358	0.048	0.012	0.074	1
17185	1416.703	64.540	22.375	0.051	0.106	0.078	2
17186	1417.545	182.560	22.375	0.041	0.182	0.060	2
17187	1419.278	1018.135	22.388	0.044	-0.025	0.078	2
17188	1422.269	898.067	22.408	0.061	0.280	0.071	2
17189	1423.965	647.439	22.354	0.088	-0.062	0.122	2
17190	1424.854	757.173	22.430	0.110	0.551	0.121	2
17191	1425.692	1445.674	22.384	0.038	0.266	0.049	2
17192	1426.014	707.676	22.441	0.045	0.245	0.060	2
17193	1426.560	1489.294	22.353	0.076	0.724	0.095	2
17194	1427.379	1924.515	22.400	0.028	0.071	0.059	2
17195	1428.165	98.293	22.401	0.046	-0.332	0.152	1
17196	1429.185	440.732	22.403	0.032	0.230	0.051	1
17197	1430.132	1936.058	22.402	0.052	0.424	0.065	2
17198	1430.239	851.991	22.378	0.034	0.146	0.054	2
17199	1436.014	732.615	22.383	0.041	0.154	0.060	2

17200	1438.069	1237.744	22.428	0.032	0.252	0.050	2
17201	1441.801	522.825	22.449	0.056	0.219	0.073	2
17202	1442.345	1904.877	22.421	0.036	0.209	0.064	2
17203	1444.218	2145.182	22.449	0.058	-0.130	0.091	2
17204	1447.076	154.537	22.399	0.036	0.048	0.060	1
17205	1447.130	148.017	22.432	0.047	0.097	0.065	1
17206	1447.296	1441.916	22.356	0.059	0.074	0.088	2
17207	1449.867	204.977	22.406	0.038	0.281	0.056	2
17208	1455.292	158.900	22.427	0.033	0.205	0.050	2
17209	1457.000	448.009	22.363	0.059	0.147	0.080	2
17210	1457.456	1457.468	22.439	0.039	0.324	0.054	2
17211	1457.696	372.517	22.411	0.032	0.293	0.050	2
17212	1457.918	2246.174	22.361	0.038	0.165	0.052	2
17213	1459.435	2131.496	22.436	0.038	0.081	0.080	2
17214	1459.931	2025.386	22.364	0.038	0.197	0.059	2
17215	1461.689	1644.889	22.390	0.049	0.214	0.105	2
17216	1463.147	160.545	22.401	0.036	0.148	0.056	2
17217	1465.851	958.461	22.435	0.040	0.169	0.054	2
17218	1466.794	460.593	22.420	0.036	0.100	0.047	2
17219	1467.396	128.550	22.367	0.044	0.048	0.084	2
17220	1470.592	334.034	22.354	0.038	0.147	0.054	2
17221	1473.276	1567.926	22.428	0.034	0.022	0.053	2
17222	1476.457	1024.860	22.411	0.034	0.183	0.049	2
17223	1476.792	1801.322	22.444	0.051	0.168	0.069	2
17224	1480.520	324.011	22.442	0.051	0.252	0.078	2
17225	1482.320	288.723	22.369	0.050	0.267	0.072	2
17226	1482.786	89.721	22.401	0.040	0.213	0.057	2
17227	1485.871	2124.703	22.449	0.052	-0.005	0.078	2
17228	1486.914	580.128	22.400	0.038	0.207	0.059	2
17229	1487.986	1050.521	22.373	0.034	0.164	0.063	2
17230	1487.988	1136.490	22.403	0.035	0.123	0.079	1
17231	1488.443	757.401	22.358	0.036	0.039	0.052	2
17232	1489.430	500.112	22.406	0.069	0.415	0.079	2
17233	1492.070	456.408	22.408	0.029	0.222	0.047	2
17234	1494.182	1173.641	22.420	0.036	0.103	0.054	2
17235	1495.024	2161.472	22.384	0.042	0.219	0.055	2
17236	1495.063	102.989	22.431	0.053	0.129	0.076	1
17237	1496.155	107.070	22.397	0.052	0.197	0.068	1
17238	1496.708	913.178	22.405	0.063	0.111	0.074	2
17239	1500.988	1010.739	22.397	0.043	0.203	0.054	2
17240	1503.071	927.977	22.382	0.037	-0.088	0.068	2
17241	1503.439	1597.784	22.408	0.031	0.088	0.061	2
17242	1506.331	566.444	22.398	0.036	0.030	0.058	2
17243	1509.110	1567.780	22.424	0.047	0.270	0.160	2
17244	1510.810	602.963	22.391	0.066	0.119	0.107	2
17245	1517.548	1328.276	22.410	0.038	0.260	0.055	2
17246	1521.676	1594.685	22.415	0.038	0.031	0.060	2
17247	1524.545	528.277	22.421	0.034	0.175	0.052	2
17248	1525.505	1179.693	22.448	0.034	0.135	0.054	2
17249	1526.310	2081.633	22.405	0.047	0.494	0.064	2
17250	1528.116	2243.598	22.351	0.038	0.156	0.092	2
17251	1528.800	918.322	22.433	0.036	0.259	0.054	2
17252	1529.546	1046.358	22.372	0.039	0.128	0.056	2
17253	1530.449	1404.255	22.411	0.041	0.077	0.069	2
17254	1532.806	1900.750	22.398	0.085	-0.157	0.105	1
17255	1532.895	1123.042	22.420	0.052	0.073	0.069	2
17256	1533.073	748.265	22.422	0.032	0.205	0.057	2
17257	1533.490	1392.001	22.411	0.037	0.087	0.058	2
17258	1536.260	1474.147	22.401	0.038	0.426	0.066	2
17259	1536.311	350.120	22.438	0.045	0.175	0.068	2
17260	1537.924	214.920	22.425	0.041	0.291	0.058	2
17261	1538.394	1301.526	22.414	0.040	0.099	0.053	2
17262	1540.078	825.938	22.377	0.031	0.135	0.051	2

17263	1546.895	946.146	22.359	0.034	0.364	0.048	2
17264	1550.858	1725.718	22.359	0.031	0.129	0.050	2
17265	1551.101	985.732	22.358	0.041	0.027	0.087	2
17266	1551.712	953.373	22.389	0.043	0.026	0.082	2
17267	1558.783	1210.979	22.449	0.029	0.530	0.052	2
17268	1561.612	1154.589	22.393	0.034	0.203	0.053	2
17269	1562.626	1561.203	22.370	0.039	0.139	0.056	2
17270	1563.345	2227.678	22.405	0.045	0.451	0.064	2
17271	1563.989	1705.083	22.374	0.036	0.101	0.057	2
17272	1565.924	1690.510	22.397	0.033	0.208	0.057	2
17273	1566.421	1539.823	22.442	0.050	0.265	0.070	2
17274	1566.532	1489.527	22.408	0.033	0.148	0.051	2
17275	1575.518	1916.489	22.373	0.054	0.344	0.074	2
17276	1576.036	2262.672	22.385	0.038	0.018	0.055	2
17277	1583.364	212.828	22.439	0.042	0.204	0.066	2
17278	1591.525	628.201	22.358	0.058	0.237	0.074	2
17279	1597.697	1532.435	22.392	0.033	0.183	0.048	2
17280	1599.033	1137.830	22.442	0.030	0.372	0.048	2
17281	1600.546	1745.133	22.382	0.049	0.047	0.067	2
17282	1601.236	1231.188	22.365	0.055	-0.129	0.094	1
17283	1605.796	228.760	22.419	0.036	0.094	0.055	2
17284	1613.098	53.553	22.397	0.045	0.314	0.062	1
17285	1616.178	981.768	22.361	0.033	0.053	0.053	2
17286	1618.111	732.068	22.367	0.031	0.051	0.137	2
17287	1620.349	760.457	22.417	0.041	0.167	0.069	1
17288	1621.911	1211.189	22.435	0.034	0.160	0.051	2
17289	1624.160	1399.896	22.380	0.033	0.434	0.048	2
17290	1625.454	615.218	22.411	0.039	0.222	0.050	2
17291	1626.179	151.453	22.367	0.076	0.014	0.128	2
17292	1628.986	1739.641	22.380	0.036	0.065	0.095	2
17293	1635.554	1708.167	22.355	0.032	0.019	0.063	2
17294	1636.020	1421.475	22.430	0.037	0.108	0.056	2
17295	1637.232	1279.115	22.353	0.053	-0.005	0.098	2
17296	1639.349	922.811	22.405	0.031	0.140	0.048	2
17297	1642.480	970.240	22.390	0.041	0.341	0.060	1
17298	1649.817	1254.178	22.449	0.042	0.034	0.065	2
17299	1653.116	1846.736	22.397	0.047	0.361	0.059	2
17300	1653.973	700.989	22.423	0.040	0.156	0.061	2
17301	1654.086	2207.244	22.362	0.037	-0.007	0.056	2
17302	1655.287	1742.721	22.398	0.036	0.027	0.059	2
17303	1657.821	507.255	22.415	0.037	0.132	0.055	2
17304	1658.940	1763.521	22.353	0.047	0.153	0.065	2
17305	1660.114	270.183	22.421	0.097	0.136	0.116	2
17306	1661.145	1697.258	22.411	0.050	0.221	0.062	2
17307	1663.022	817.817	22.394	0.042	0.093	0.070	2
17308	1664.978	236.468	22.435	0.035	0.148	0.060	2
17309	1666.452	1254.796	22.359	0.030	0.136	0.047	2
17310	1669.339	1590.346	22.415	0.056	0.158	0.071	2
17311	1669.895	699.352	22.379	0.031	0.226	0.046	2
17312	1676.388	1024.539	22.437	0.031	0.245	0.052	2
17313	1676.918	1329.674	22.437	0.041	0.081	0.088	2
17314	1681.590	1824.627	22.381	0.032	0.587	0.043	2
17315	1683.997	537.014	22.430	0.039	0.178	0.052	2
17316	1688.082	409.297	22.428	0.047	0.167	0.061	2
17317	1692.464	2273.493	22.400	0.065	0.280	0.076	1
17318	1698.190	1863.144	22.358	0.107	0.270	0.131	1
17319	1699.386	763.924	22.389	0.029	0.244	0.049	2
17320	1700.005	1129.634	22.437	0.034	0.008	0.051	2
17321	1700.335	316.575	22.404	0.049	0.208	0.063	2
17322	1701.678	1317.990	22.354	0.033	0.195	0.047	2
17323	1703.138	286.767	22.406	0.037	0.234	0.052	2
17324	1703.683	661.453	22.401	0.032	0.126	0.057	2
17325	1705.901	115.880	22.391	0.029	0.639	0.039	2

17326	1706.709	223.765	22.420	0.036	0.114	0.062	2
17327	1708.329	148.583	22.417	0.040	0.169	0.057	2
17328	1712.357	1665.260	22.434	0.054	0.169	0.067	2
17329	1714.880	844.827	22.366	0.073	0.396	0.077	2
17330	1717.277	739.081	22.359	0.034	0.164	0.049	2
17331	1718.053	2201.074	22.372	0.059	0.276	0.076	2
17332	1719.218	1137.241	22.363	0.038	0.155	0.089	2
17333	1719.408	960.592	22.368	0.036	0.003	0.056	2
17334	1720.214	1577.717	22.419	0.045	-0.003	0.150	2
17335	1728.008	859.338	22.436	0.040	-0.238	0.064	2
17336	1728.169	1212.822	22.401	0.036	0.198	0.060	2
17337	1728.191	942.012	22.393	0.040	0.204	0.055	2
17338	1734.117	1953.027	22.371	0.100	0.674	0.109	2
17339	1734.831	1531.752	22.403	0.034	0.206	0.061	2
17340	1735.232	1865.191	22.426	0.098	-0.099	0.137	1
17341	1735.864	2084.997	22.410	0.034	0.184	0.058	2
17342	1736.242	186.134	22.440	0.076	0.272	0.096	2
17343	1737.997	2121.386	22.442	0.083	-0.372	0.117	2
17344	1739.930	1410.925	22.386	0.047	0.250	0.060	2
17345	1742.652	1585.758	22.434	0.033	0.047	0.058	2
17346	1752.409	2288.420	22.416	0.091	0.550	0.096	1
17347	1756.501	1583.451	22.422	0.037	0.110	0.064	2
17348	1758.677	252.676	22.407	0.037	0.124	0.063	2
17349	1759.563	228.647	22.436	0.032	0.071	0.058	2
17350	1760.364	808.026	22.418	0.031	0.136	0.054	2
17351	1762.742	821.545	22.358	0.027	0.191	0.040	2
17352	1763.043	1376.714	22.364	0.037	0.189	0.071	2
17353	1765.306	1067.069	22.382	0.027	0.094	0.046	2
17354	1765.938	604.195	22.425	0.050	0.152	0.099	2
17355	1768.432	1711.834	22.417	0.038	0.100	0.061	2
17356	1771.866	1598.799	22.401	0.031	0.166	0.055	2
17357	1772.618	930.471	22.402	0.037	0.191	0.057	2
17358	1775.453	1536.779	22.419	0.036	0.080	0.049	2
17359	1777.392	214.985	22.429	0.035	0.203	0.055	2
17360	1782.163	1435.830	22.352	0.032	0.311	0.043	2
17361	1783.768	1880.926	22.353	0.104	0.274	0.119	2
17362	1786.668	682.004	22.404	0.047	0.118	0.065	2
17363	1787.457	311.428	22.413	0.120	0.013	0.164	1
17364	1800.507	1300.616	22.435	0.035	0.160	0.057	2
17365	1800.809	1606.421	22.366	0.040	0.224	0.058	2
17366	1801.153	842.068	22.362	0.035	0.170	0.051	2
17367	1804.426	1939.885	22.440	0.042	0.200	0.071	2
17368	1804.441	2196.337	22.388	0.084	0.201	0.100	1
17369	1804.991	681.420	22.408	0.036	0.347	0.050	2
17370	1807.408	1898.363	22.373	0.092	-0.361	0.130	1
17371	1809.101	1496.448	22.433	0.032	0.293	0.050	2
17372	1810.867	357.037	22.383	0.044	-0.525	0.115	1
17373	1810.964	354.103	22.413	0.055	-0.315	0.158	1
17374	1811.681	581.262	22.397	0.064	0.291	0.077	2
17375	1813.773	831.845	22.358	0.027	0.147	0.045	2
17376	1827.876	1626.595	22.359	0.041	0.148	0.061	2
17377	1830.792	1593.343	22.445	0.064	-0.035	0.088	2
17378	1830.847	349.177	22.411	0.033	0.262	0.055	2
17379	1833.118	571.167	22.427	0.047	0.206	0.065	2
17380	1834.124	1076.265	22.419	0.038	0.049	0.060	2
17381	1834.331	929.077	22.415	0.049	-0.002	0.067	2
17382	1834.397	101.254	22.433	0.045	0.024	0.065	2
17383	1835.380	1742.983	22.393	0.059	0.054	0.081	2
17384	1836.814	2110.328	22.421	0.031	0.328	0.048	2
17385	1837.058	310.824	22.351	0.034	0.294	0.058	2
17386	1839.112	965.158	22.443	0.040	0.267	0.062	2
17387	1839.413	1047.081	22.403	0.038	0.138	0.060	2
17388	1841.448	477.464	22.444	0.053	0.413	0.074	1

17389	1842.541	2288.318	22.387	0.036	0.168	0.048	1
17390	1843.969	1307.190	22.363	0.040	0.090	0.061	2
17391	1845.782	1157.404	22.425	0.033	0.176	0.050	2
17392	1846.086	1661.117	22.378	0.033	0.149	0.053	2
17393	1850.265	922.898	22.434	0.047	0.032	0.071	2
17394	1850.551	885.509	22.373	0.040	0.166	0.054	2
17395	1850.636	2072.747	22.438	0.042	0.266	0.056	2
17396	1853.756	1348.594	22.387	0.039	0.260	0.050	2
17397	1854.031	1632.749	22.351	0.031	0.157	0.051	2
17398	1854.801	1421.359	22.436	0.032	0.193	0.050	2
17399	1856.036	1679.909	22.414	0.035	0.285	0.052	2
17400	1860.264	1194.930	22.424	0.037	0.296	0.057	2
17401	1862.049	200.729	22.447	0.040	-0.114	0.057	2
17402	1866.307	2224.994	22.448	0.056	0.213	0.069	2
17403	1867.668	1233.776	22.442	0.110	0.128	0.140	2
17404	1870.188	1766.694	22.355	0.035	0.058	0.051	2
17405	1874.554	1344.292	22.371	0.032	0.148	0.049	2
17406	1876.164	1288.597	22.367	0.029	0.092	0.048	2
17407	1881.246	1882.077	22.399	0.033	0.285	0.051	2
17408	1883.765	1532.033	22.404	0.038	0.058	0.066	2
17409	1885.558	130.781	22.414	0.035	0.012	0.063	2
17410	1890.412	1441.831	22.443	0.035	0.227	0.056	2
17411	1893.647	653.558	22.426	0.036	0.152	0.060	2
17412	1895.004	112.703	22.372	0.036	0.091	0.055	2
17413	1897.827	868.712	22.390	0.032	0.122	0.055	2
17414	1898.361	774.691	22.379	0.032	0.496	0.043	2
17415	1901.369	101.327	22.388	0.096	0.167	0.102	2
17416	1904.724	2238.056	22.430	0.035	0.231	0.057	2
17417	1905.354	1613.379	22.432	0.036	0.133	0.056	2
17418	1905.654	1081.595	22.425	0.036	0.109	0.057	2
17419	1906.935	1883.657	22.400	0.028	0.177	0.076	2
17420	1908.943	289.886	22.362	0.037	-0.038	0.064	2
17421	1911.509	1991.582	22.441	0.077	-0.091	0.104	2
17422	1912.820	543.236	22.409	0.076	0.353	0.089	1
17423	1916.600	865.921	22.358	0.038	0.108	0.069	2
17424	1919.583	156.247	22.382	0.036	0.026	0.060	2
17425	1926.455	311.721	22.356	0.036	0.139	0.055	2
17426	1928.491	587.058	22.417	0.047	0.102	0.068	2
17427	1930.986	1488.546	22.406	0.059	0.029	0.093	2
17428	1938.555	964.770	22.421	0.053	0.547	0.064	2
17429	1940.012	39.659	22.425	0.039	0.100	0.068	1
17430	1947.292	563.957	22.363	0.061	0.193	0.075	2
17431	1947.996	577.373	22.423	0.038	0.238	0.057	2
17432	1948.076	1139.412	22.420	0.048	0.074	0.067	2
17433	1948.534	2066.292	22.424	0.051	0.068	0.078	1
17434	1951.884	339.457	22.386	0.098	0.112	0.110	2
17435	1956.374	1267.086	22.406	0.033	0.214	0.059	2
17436	1957.881	1430.611	22.414	0.040	0.273	0.061	2
17437	1967.039	2152.170	22.399	0.029	0.191	0.049	2
17438	1968.856	826.599	22.416	0.036	0.099	0.059	2
17439	1968.967	1288.316	22.351	0.034	0.135	0.056	2
17440	1970.197	790.855	22.424	0.041	0.281	0.055	2
17441	1970.689	2083.739	22.400	0.049	0.234	0.073	1
17442	1972.615	674.215	22.437	0.038	0.180	0.059	2
17443	1973.312	1162.900	22.437	0.050	-0.146	0.079	2
17444	1973.544	573.251	22.359	0.062	-0.126	0.079	2
17445	1976.329	1255.772	22.442	0.109	0.236	0.119	2
17446	1977.219	736.218	22.366	0.054	0.101	0.070	2
17447	1979.731	586.052	22.417	0.034	0.260	0.052	2
17448	1982.005	1909.652	22.443	0.032	0.250	0.050	2
17449	1987.895	2274.410	22.446	0.043	0.094	0.071	1
17450	1991.640	777.061	22.374	0.044	0.305	0.067	2
17451	1991.958	2172.247	22.375	0.085	-0.238	0.121	2

17452	1991.978	668.291	22.356	0.048	0.221	0.065	2
17453	1993.629	1960.658	22.394	0.052	0.200	0.072	2
17454	1993.738	1901.919	22.380	0.091	0.344	0.099	2
17455	1994.952	103.705	22.447	0.093	0.164	0.111	1
17456	1995.528	128.656	22.446	0.081	0.153	0.124	2
17457	2001.023	1293.642	22.392	0.037	0.261	0.055	1
17458	2001.065	616.210	22.358	0.047	0.016	0.066	1
17459	2001.137	919.311	22.387	0.071	0.070	0.112	2
17460	2001.960	549.448	22.371	0.064	0.292	0.080	1
17461	2007.856	442.658	22.393	0.040	0.159	0.056	2
17462	2011.535	193.237	22.421	0.035	0.227	0.051	2
17463	2011.828	1034.192	22.410	0.038	-0.021	0.063	2
17464	2019.555	1141.990	22.445	0.076	0.018	0.132	1
17465	2024.259	1621.680	22.393	0.032	0.203	0.049	2
17466	2025.177	1960.773	22.381	0.036	0.231	0.050	2
17467	2028.924	1739.959	22.387	0.030	0.034	0.046	2
17468	2037.799	398.502	22.394	0.039	0.460	0.052	1
17469	2040.309	125.883	22.448	0.041	0.307	0.058	1
17470	2045.036	316.894	22.421	0.044	0.201	0.071	1
17471	2045.848	1300.656	22.436	0.035	0.216	0.052	1
17472	2048.072	95.493	22.373	0.038	0.069	0.059	1
17473	2048.545	1551.532	22.407	0.058	0.313	0.075	1
17474	2048.662	2084.262	22.390	0.031	0.188	0.047	1
17475	2049.561	1241.189	22.423	0.031	0.263	0.046	1
17476	2050.853	358.528	22.430	0.046	0.148	0.064	1
17477	2057.047	72.906	22.362	0.052	0.184	0.071	2
17478	2064.506	1682.622	22.411	0.036	0.211	0.056	2
17479	2071.222	189.469	22.364	0.036	0.131	0.053	1
17480	2072.825	2050.095	22.351	0.022	0.224	0.044	1
17481	2074.445	470.923	22.425	0.029	0.329	0.046	1
17482	2078.581	2125.354	22.390	0.045	0.445	0.068	1
17483	2081.541	1915.539	22.444	0.059	0.313	0.075	1
17484	2082.226	536.812	22.368	0.029	0.068	0.043	1
17485	2083.094	2090.992	22.377	0.018	0.190	0.033	1
17486	2084.004	567.906	22.434	0.031	0.105	0.049	1
17487	2087.986	1472.792	22.409	0.032	0.483	0.041	1
17488	2088.361	1930.538	22.360	0.044	0.232	0.061	1
17489	2089.517	34.811	22.390	0.040	-0.255	0.068	1
17490	2089.555	293.599	22.392	0.063	0.804	0.073	1
17491	2089.612	1656.068	22.446	0.044	0.256	0.061	2
17492	2094.160	939.639	22.416	0.028	0.177	0.047	2
17493	2096.874	1329.789	22.437	0.024	0.122	0.038	2
17494	2098.757	523.121	22.443	0.034	0.167	0.052	2
17495	2099.700	1555.087	22.380	0.032	0.073	0.067	2
17496	2102.188	1647.300	22.387	0.023	0.092	0.035	2
17497	2103.023	87.166	22.381	0.035	0.163	0.049	2
17498	2108.898	821.511	22.385	0.026	0.096	0.134	2
17499	2110.640	1376.532	22.427	0.032	0.168	0.052	2
17500	2112.113	1922.324	22.355	0.026	0.020	0.037	2
17501	2116.524	1525.823	22.372	0.026	0.259	0.085	2
17502	2116.959	1939.811	22.425	0.033	0.335	0.046	2
17503	2121.851	1133.032	22.393	0.028	-0.151	0.154	2
17504	2130.944	1056.880	22.373	0.024	0.099	0.036	2
17505	2132.281	1690.881	22.352	0.019	0.073	0.032	2
17506	2132.802	130.249	22.405	0.046	0.613	0.076	2
17507	2133.109	264.601	22.387	0.033	0.109	0.052	2
17508	2135.153	1384.515	22.435	0.041	0.324	0.050	2
17509	2137.895	215.537	22.366	0.032	0.133	0.058	2
17510	2139.725	161.245	22.425	0.047	0.159	0.068	2
17511	2142.119	1176.316	22.412	0.032	0.270	0.054	2
17512	2142.956	1110.345	22.424	0.023	0.171	0.038	2
17513	2145.277	1657.487	22.445	0.110	0.437	0.131	1
17514	2147.761	1240.456	22.413	0.026	0.128	0.042	1

17515	2149.366	76.971	22.422	0.108	0.245	0.166	2
17516	2151.176	820.670	22.353	0.030	0.391	0.041	2
17517	2151.434	619.807	22.414	0.024	0.041	0.043	2
17518	2151.439	954.866	22.439	0.030	0.369	0.039	2
17519	2153.199	291.493	22.449	0.036	0.213	0.053	2
17520	2153.993	2255.669	22.443	0.031	-0.204	0.045	2
17521	2155.123	2144.718	22.389	0.026	-0.374	0.047	2
17522	2155.203	409.057	22.427	0.026	0.489	0.037	2
17523	2156.632	785.690	22.440	0.032	0.010	0.047	2
17524	2161.418	554.238	22.429	0.030	0.195	0.043	2
17525	2161.665	443.267	22.386	0.025	0.533	0.036	2
17526	2164.028	1980.566	22.365	0.123	0.035	0.143	1
17527	2169.752	1376.514	22.424	0.044	0.243	0.064	2
17528	2174.033	2197.878	22.449	0.023	0.346	0.036	2
17529	2176.893	471.270	22.445	0.029	0.298	0.041	2
17530	2178.849	1432.607	22.427	0.027	0.065	0.052	2
17531	2180.932	198.038	22.408	0.068	0.140	0.079	2
17532	2182.206	260.451	22.387	0.032	0.000	0.050	2
17533	2185.562	1575.306	22.417	0.058	0.243	0.064	2
17534	2185.778	637.024	22.355	0.026	0.214	0.038	2
17535	2190.210	744.588	22.429	0.096	0.006	0.125	2
17536	2191.093	116.970	22.354	0.029	0.020	0.058	2
17537	2191.344	1841.258	22.357	0.047	-0.057	0.073	1
17538	2192.666	1910.262	22.392	0.024	0.228	0.039	2
17539	2192.905	193.862	22.446	0.050	-0.223	0.109	1
17540	2195.564	218.558	22.449	0.032	-0.033	0.069	2
17541	2199.449	1636.227	22.449	0.030	0.032	0.042	2
17542	2203.127	1403.048	22.360	0.024	0.155	0.040	2
17543	2203.648	595.085	22.383	0.045	-0.215	0.105	1
17544	2204.604	1939.713	22.386	0.021	0.516	0.029	2
17545	2204.826	763.140	22.407	0.026	0.134	0.045	2
17546	2205.510	273.924	22.408	0.041	-0.305	0.094	1
17547	2206.209	1959.746	22.429	0.027	0.610	0.033	2
17548	2207.058	1575.986	22.422	0.036	0.160	0.056	2
17549	2207.586	1665.976	22.359	0.084	0.587	0.111	1
17550	2209.023	1197.787	22.401	0.033	0.273	0.051	2
17551	2212.036	2026.429	22.390	0.024	0.166	0.040	2
17552	2215.781	1883.680	22.435	0.030	0.282	0.042	2
17553	2220.360	666.154	22.358	0.059	0.616	0.069	2
17554	2226.018	206.738	22.390	0.029	0.009	0.049	2
17555	2231.179	2182.456	22.395	0.043	-1.048	0.159	1
17556	2233.574	1570.089	22.381	0.035	0.167	0.044	2
17557	2235.214	1567.013	22.438	0.043	0.162	0.058	2
17558	2237.543	545.237	22.356	0.061	-0.047	0.112	2
17559	2239.189	713.481	22.412	0.022	0.844	0.121	2
17560	2240.825	1813.706	22.411	0.040	0.143	0.054	2
17561	2246.190	1346.121	22.410	0.021	0.261	0.036	2
17562	2253.645	561.427	22.352	0.025	0.271	0.037	2
17563	2254.063	1583.446	22.434	0.026	0.140	0.041	2
17564	2254.256	1375.041	22.428	0.030	-0.023	0.049	2
17565	2255.448	1498.105	22.386	0.043	-0.033	0.061	2
17566	2256.337	1894.861	22.434	0.028	0.152	0.039	2
17567	2269.265	808.205	22.426	0.029	0.213	0.044	2
17568	2269.633	1412.849	22.387	0.034	-0.009	0.047	2
17569	2271.198	2042.466	22.400	0.027	0.331	0.039	2
17570	2275.424	1300.916	22.423	0.024	0.105	0.039	2
17571	2276.172	550.759	22.422	0.025	0.215	0.039	2
17572	2280.750	905.659	22.403	0.022	0.167	0.036	2
17573	2284.199	1656.989	22.376	0.024	0.153	0.038	2
17574	2284.330	1802.217	22.371	0.042	0.349	0.084	2
17575	2286.240	62.655	22.385	0.031	0.234	0.048	2
17576	2288.336	962.239	22.413	0.092	0.355	0.097	2
17577	2289.735	243.928	22.437	0.031	0.444	0.039	2

17578	2290.175	2108.707	22.416	0.024	0.158	0.040	2
17579	2290.257	2245.406	22.366	0.037	0.008	0.062	2
17580	2290.917	1338.423	22.362	0.030	0.036	0.048	2
17581	2291.222	1852.477	22.361	0.029	0.147	0.081	2
17582	2292.468	1786.977	22.381	0.027	0.072	0.036	2
17583	2295.945	1310.415	22.407	0.023	0.264	0.042	2
17584	2299.435	1367.203	22.365	0.020	0.247	0.032	2
17585	2299.783	705.614	22.420	0.051	0.330	0.067	2
17586	2299.849	682.439	22.389	0.027	0.255	0.041	2
17587	2300.160	2198.070	22.407	0.058	0.151	0.082	2
17588	2302.661	2111.184	22.376	0.029	0.436	0.047	2
17589	2303.922	1906.264	22.407	0.027	0.160	0.040	2
17590	2307.226	627.888	22.400	0.040	0.081	0.061	2
17591	2308.699	394.909	22.450	0.027	0.112	0.046	2
17592	2308.809	1095.303	22.424	0.023	0.156	0.043	2
17593	2315.521	627.654	22.439	0.034	0.219	0.051	2
17594	2318.055	1235.660	22.384	0.030	0.337	0.039	2
17595	2321.278	1044.523	22.372	0.028	0.459	0.042	2
17596	2323.638	233.149	22.431	0.104	0.129	0.139	2
17597	2324.289	741.833	22.351	0.028	0.329	0.040	2
17598	2324.457	447.447	22.373	0.069	0.187	0.090	1
17599	2327.342	207.769	22.408	0.029	0.133	0.051	2
17600	2329.569	854.710	22.372	0.025	0.182	0.038	2
17601	2335.331	1958.129	22.367	0.021	0.062	0.059	2
17602	2337.930	1416.144	22.414	0.083	0.397	0.118	1
17603	2350.698	1867.114	22.385	0.026	0.156	0.042	2
17604	2357.114	1718.369	22.447	0.027	0.114	0.041	2
17605	2357.399	1231.070	22.418	0.024	0.064	0.041	2
17606	2360.133	1427.207	22.353	0.021	0.161	0.034	2
17607	2360.169	662.300	22.442	0.024	0.201	0.043	2
17608	2361.675	1685.019	22.449	0.035	0.206	0.047	2
17609	2361.944	2294.500	22.424	0.027	0.141	0.043	1
17610	2363.102	1891.976	22.445	0.026	0.307	0.049	2
17611	2363.357	1240.397	22.359	0.021	0.082	0.033	2
17612	2363.890	683.914	22.439	0.044	0.210	0.059	2
17613	2365.876	700.815	22.409	0.029	0.118	0.043	2
17614	2372.357	1445.473	22.422	0.029	-0.035	0.042	2
17615	2373.366	2122.375	22.358	0.035	0.135	0.073	2
17616	2374.737	122.106	22.388	0.031	0.076	0.055	2
17617	2376.297	374.015	22.419	0.044	0.474	0.061	2
17618	2381.540	1881.591	22.439	0.031	0.326	0.059	2
17619	2384.615	285.287	22.431	0.043	0.235	0.058	2
17620	2390.663	813.604	22.363	0.026	0.275	0.039	2
17621	2392.043	173.933	22.388	0.028	0.127	0.050	2
17622	2392.665	1991.194	22.352	0.048	0.424	0.054	2
17623	2395.986	225.446	22.354	0.031	0.106	0.046	2
17624	2401.863	633.700	22.399	0.035	0.202	0.052	2
17625	2413.520	244.868	22.438	0.029	0.525	0.041	2
17626	2414.174	1085.239	22.436	0.094	0.039	0.114	2
17627	2418.596	981.070	22.423	0.048	0.306	0.056	2
17628	2419.384	1008.770	22.393	0.078	0.840	0.091	1
17629	2421.264	114.089	22.432	0.041	0.062	0.060	2
17630	2422.189	315.163	22.399	0.033	0.067	0.055	2
17631	2424.116	1259.692	22.430	0.045	0.078	0.065	2
17632	2424.769	1011.725	22.391	0.035	0.134	0.049	2
17633	2427.088	175.114	22.386	0.031	0.493	0.042	2
17634	2431.996	506.881	22.408	0.024	0.195	0.042	2
17635	2432.264	1922.221	22.391	0.026	0.223	0.037	2
17636	2434.947	2253.216	22.418	0.046	-0.870	0.092	1
17637	2435.453	2007.008	22.394	0.115	0.404	0.162	2
17638	2438.629	531.240	22.414	0.041	0.315	0.069	2
17639	2439.467	1859.792	22.450	0.024	0.143	0.037	2
17640	2439.757	61.830	22.435	0.054	0.215	0.069	1



17641	2440.542	71.767	22.363	0.040	0.086	0.120	2
17642	2441.513	2271.764	22.450	0.044	-0.377	0.151	1
17643	2442.103	887.877	22.382	0.026	0.110	0.041	2
17644	2445.531	64.978	22.373	0.048	0.253	0.067	2
17645	2445.745	139.604	22.448	0.037	0.082	0.060	2
17646	2447.893	1477.521	22.361	0.024	0.109	0.041	2
17647	2449.036	1990.697	22.435	0.033	0.082	0.052	2
17648	2451.022	1655.893	22.435	0.041	0.077	0.051	2
17649	2451.544	800.283	22.392	0.027	0.407	0.038	2
17650	2458.226	1260.445	22.421	0.027	0.302	0.040	2
17651	2459.612	826.126	22.411	0.027	0.101	0.045	2
17652	2462.107	1208.861	22.448	0.051	0.369	0.062	1
17653	2462.956	2232.012	22.419	0.025	0.245	0.038	2
17654	2468.323	2103.451	22.440	0.031	0.328	0.040	2
17655	2478.529	829.264	22.369	0.038	0.388	0.054	2
17656	2480.209	1262.446	22.402	0.061	-0.014	0.089	2
17657	2483.345	347.462	22.442	0.035	-0.150	0.065	1
17658	2484.434	1683.232	22.421	0.038	0.214	0.063	2
17659	2494.907	1080.740	22.354	0.064	-0.121	0.146	2
17660	2497.188	797.088	22.376	0.031	0.095	0.042	2
17661	2498.575	186.898	22.372	0.031	-0.145	0.140	2
17662	2502.358	278.044	22.443	0.048	0.553	0.055	2
17663	2503.141	233.471	22.404	0.026	0.214	0.048	2
17664	2504.490	387.750	22.398	0.049	0.109	0.066	2
17665	2510.737	1749.076	22.384	0.032	0.559	0.045	2
17666	2513.884	921.488	22.442	0.061	0.054	0.095	2
17667	2514.327	1699.869	22.424	0.030	0.161	0.045	2
17668	2514.535	1064.225	22.358	0.036	0.274	0.053	2
17669	2516.784	347.604	22.387	0.034	0.111	0.095	2
17670	2518.537	2195.492	22.446	0.036	0.238	0.053	1
17671	2520.537	2125.021	22.399	0.023	0.252	0.036	2
17672	2524.313	232.281	22.393	0.038	0.271	0.052	2
17673	2524.707	306.534	22.358	0.028	0.288	0.047	2
17674	2525.211	1569.451	22.373	0.022	0.317	0.034	2
17675	2526.219	653.639	22.387	0.034	0.068	0.051	2
17676	2527.957	1463.923	22.397	0.023	0.092	0.037	2
17677	2528.409	962.205	22.363	0.027	0.480	0.037	2
17678	2528.784	940.107	22.356	0.046	-0.619	0.073	2
17679	2530.762	1646.522	22.358	0.021	0.242	0.030	2
17680	2533.828	1133.610	22.394	0.038	-0.007	0.106	2
17681	2536.100	573.177	22.425	0.029	0.159	0.046	2
17682	2539.711	1099.905	22.357	0.024	0.181	0.036	2
17683	2547.709	855.297	22.373	0.025	0.297	0.036	2
17684	2548.580	1115.446	22.385	0.038	0.224	0.049	2
17685	2552.505	1356.508	22.376	0.068	0.352	0.077	2
17686	2554.082	415.319	22.423	0.029	0.147	0.049	2
17687	2554.387	793.221	22.358	0.071	0.334	0.081	2
17688	2555.161	833.239	22.413	0.029	0.254	0.044	2
17689	2555.352	2089.119	22.414	0.034	-0.018	0.086	2
17690	2557.702	377.417	22.410	0.036	-0.048	0.056	2
17691	2559.344	227.351	22.374	0.036	0.217	0.050	2
17692	2560.165	1277.567	22.399	0.024	0.209	0.041	2
17693	2564.718	598.978	22.407	0.029	0.211	0.046	2
17694	2565.698	326.064	22.352	0.098	0.077	0.110	2
17695	2567.988	686.730	22.377	0.039	0.059	0.061	2
17696	2569.190	977.497	22.355	0.032	0.058	0.056	2
17697	2572.948	630.700	22.358	0.032	0.413	0.048	2
17698	2573.907	2104.249	22.393	0.024	0.860	0.035	2
17699	2575.363	1556.999	22.434	0.026	0.185	0.052	2
17700	2575.828	364.618	22.394	0.039	0.182	0.056	2
17701	2576.708	889.027	22.356	0.029	0.128	0.048	2
17702	2578.134	1266.333	22.417	0.025	0.148	0.046	2
17703	2578.620	1974.164	22.424	0.042	0.363	0.049	2

17704	2579.215	290.588	22.440	0.034	0.393	0.048	2
17705	2580.116	919.561	22.413	0.027	0.178	0.043	2
17706	2595.664	1103.020	22.361	0.054	-0.068	0.069	2
17707	2597.664	1975.768	22.385	0.028	0.321	0.042	2
17708	2601.513	217.354	22.421	0.092	0.482	0.107	2
17709	2606.725	444.711	22.410	0.065	0.230	0.083	2
17710	2609.726	1559.855	22.432	0.030	0.167	0.042	2
17711	2615.981	641.902	22.357	0.055	0.198	0.066	2
17712	2616.949	797.657	22.394	0.026	-0.009	0.047	2
17713	2622.236	627.760	22.369	0.037	0.183	0.058	2
17714	2623.654	1738.522	22.415	0.017	0.317	0.030	2
17715	2625.299	672.324	22.418	0.035	0.050	0.053	2
17716	2626.527	1800.284	22.401	0.027	0.294	0.041	2
17717	2629.053	1305.215	22.412	0.035	0.090	0.049	2
17718	2629.689	1195.251	22.445	0.031	-0.391	0.143	1
17719	2630.560	1095.034	22.375	0.063	0.149	0.083	1
17720	2630.908	2125.559	22.418	0.029	0.208	0.040	1
17721	2648.968	874.270	22.367	0.025	0.281	0.037	2
17722	2649.114	1164.524	22.427	0.029	0.232	0.037	2
17723	2650.674	1870.968	22.351	0.050	-0.148	0.068	2
17724	2653.585	542.270	22.390	0.028	0.069	0.053	2
17725	2657.639	2004.032	22.433	0.030	0.173	0.048	2
17726	2657.841	1756.830	22.352	0.097	0.161	0.120	2
17727	2658.667	929.348	22.384	0.056	0.108	0.084	2
17728	2659.699	977.654	22.377	0.028	0.510	0.039	2
17729	2661.221	1857.441	22.450	0.043	0.131	0.057	2
17730	2668.862	1888.490	22.440	0.024	0.266	0.036	2
17731	2671.395	1004.299	22.385	0.022	0.319	0.031	1
17732	2676.278	1510.547	22.351	0.027	0.169	0.049	1
17733	2679.675	1546.322	22.398	0.026	0.133	0.038	1
17734	2684.696	338.162	22.438	0.035	0.041	0.089	1
17735	2685.453	768.352	22.374	0.028	0.091	0.048	1
17736	2690.057	1549.322	22.404	0.027	0.530	0.035	1
17737	2690.692	561.988	22.440	0.030	0.235	0.046	1
17738	378.042	591.560	22.468	0.039	0.221	0.074	1
17739	385.868	709.266	22.499	0.031	0.400	0.051	1
17740	388.062	906.255	22.459	0.046	0.268	0.062	1
17741	390.285	293.291	22.528	0.061	0.100	0.082	1
17742	392.502	706.106	22.465	0.031	0.232	0.046	1
17743	395.130	1199.595	22.499	0.041	-0.008	0.068	1
17744	399.136	1639.901	22.547	0.036	0.293	0.079	1
17745	404.108	1941.069	22.460	0.022	0.356	0.038	1
17746	407.358	1915.260	22.464	0.023	0.344	0.038	1
17747	407.816	1957.702	22.540	0.030	0.170	0.044	1
17748	412.266	360.192	22.500	0.083	0.989	0.190	1
17749	412.831	1146.866	22.476	0.108	-0.027	0.128	1
17750	418.910	1059.582	22.458	0.060	0.187	0.097	2
17751	419.465	1229.311	22.543	0.081	0.035	0.158	1
17752	427.547	2004.242	22.525	0.032	0.231	0.054	2
17753	430.085	659.378	22.473	0.034	0.352	0.047	2
17754	432.931	1944.322	22.471	0.033	0.104	0.061	2
17755	438.560	771.382	22.497	0.038	0.175	0.058	2
17756	448.630	2094.495	22.462	0.028	0.279	0.054	2
17757	457.948	779.892	22.517	0.032	0.311	0.043	2
17758	458.465	286.251	22.489	0.040	0.281	0.051	2
17759	460.024	1900.725	22.493	0.036	0.410	0.049	2
17760	460.912	1801.160	22.550	0.113	0.179	0.118	2
17761	461.146	788.332	22.456	0.097	-0.298	0.156	1
17762	461.423	922.128	22.521	0.034	0.139	0.045	2
17763	461.674	234.280	22.532	0.054	-0.138	0.085	1
17764	465.192	2074.022	22.490	0.018	0.253	0.039	2
17765	467.116	730.991	22.503	0.029	0.316	0.041	2
17766	468.116	1184.838	22.515	0.027	0.233	0.045	2

17767	468.770	920.357	22.510	0.050	0.120	0.078	2
17768	468.855	274.718	22.499	0.038	0.226	0.054	1
17769	476.052	1547.445	22.491	0.026	0.166	0.051	2
17770	477.434	430.389	22.518	0.036	0.297	0.049	1
17771	478.099	1330.261	22.457	0.029	0.316	0.040	2
17772	478.848	411.815	22.460	0.037	0.382	0.056	2
17773	481.038	361.731	22.497	0.038	0.200	0.061	2
17774	484.516	780.587	22.462	0.030	0.268	0.047	2
17775	486.248	264.721	22.537	0.058	0.249	0.071	2
17776	487.617	1843.729	22.543	0.029	0.226	0.045	2
17777	488.820	467.921	22.488	0.083	0.442	0.095	1
17778	488.945	1336.364	22.452	0.054	1.090	0.059	2
17779	490.085	2107.010	22.512	0.028	-0.009	0.049	2
17780	490.122	1720.211	22.504	0.034	0.240	0.046	2
17781	490.784	842.304	22.543	0.031	0.213	0.052	2
17782	492.549	1908.235	22.535	0.029	0.113	0.046	2
17783	500.137	1178.858	22.539	0.036	0.225	0.057	2
17784	506.345	1191.763	22.525	0.032	0.146	0.052	2
17785	506.480	1453.401	22.456	0.034	-0.136	0.106	2
17786	507.719	764.939	22.453	0.031	0.089	0.072	2
17787	509.732	1619.700	22.505	0.025	0.111	0.051	2
17788	511.149	419.601	22.504	0.063	0.471	0.187	1
17789	512.581	673.742	22.539	0.039	-0.103	0.069	2
17790	516.396	1981.353	22.527	0.045	0.235	0.065	2
17791	519.010	771.004	22.549	0.029	0.345	0.050	2
17792	519.317	776.426	22.475	0.031	0.266	0.052	2
17793	519.625	1604.698	22.531	0.064	0.344	0.073	2
17794	522.499	1859.619	22.484	0.030	0.177	0.051	2
17795	526.417	578.022	22.473	0.034	0.185	0.054	2
17796	530.851	973.940	22.505	0.031	0.125	0.053	2
17797	538.033	2022.071	22.473	0.047	0.229	0.055	2
17798	538.649	1683.284	22.545	0.025	0.338	0.034	2
17799	543.870	1492.638	22.519	0.060	0.544	0.115	2
17800	549.240	774.003	22.522	0.032	0.158	0.046	2
17801	550.912	1957.105	22.473	0.026	0.243	0.044	2
17802	551.713	685.161	22.459	0.049	0.028	0.067	2
17803	551.946	345.584	22.519	0.048	0.298	0.063	2
17804	555.815	336.168	22.469	0.091	0.262	0.136	2
17805	557.274	2056.595	22.517	0.039	0.062	0.076	2
17806	557.366	1349.174	22.548	0.032	0.064	0.046	2
17807	558.094	369.705	22.509	0.039	0.188	0.076	2
17808	561.344	2024.927	22.484	0.063	0.079	0.085	2
17809	562.859	330.813	22.528	0.031	0.304	0.054	2
17810	564.446	1456.091	22.514	0.041	0.318	0.054	2
17811	565.069	683.888	22.520	0.116	0.232	0.120	2
17812	565.863	317.051	22.452	0.087	0.337	0.093	2
17813	570.189	1972.645	22.495	0.028	0.214	0.043	2
17814	572.390	240.535	22.528	0.041	0.156	0.065	2
17815	574.084	1936.164	22.509	0.034	-0.048	0.073	2
17816	575.528	1636.565	22.502	0.023	0.337	0.035	2
17817	577.382	1775.478	22.518	0.063	0.364	0.068	2
17818	578.822	1529.755	22.538	0.061	0.304	0.118	1
17819	579.894	126.498	22.548	0.084	0.173	0.137	2
17820	581.921	2089.533	22.463	0.039	0.353	0.047	2
17821	584.929	881.521	22.477	0.031	0.186	0.048	2
17822	585.216	855.063	22.493	0.040	0.242	0.052	2
17823	586.548	755.419	22.516	0.043	0.300	0.156	2
17824	590.417	2203.174	22.507	0.023	0.095	0.037	2
17825	590.710	288.162	22.468	0.031	0.271	0.052	2
17826	594.535	486.032	22.490	0.031	0.228	0.046	2
17827	596.804	1077.015	22.452	0.116	0.048	0.160	2
17828	597.950	2192.361	22.520	0.027	0.121	0.045	2
17829	598.438	352.298	22.454	0.029	0.192	0.049	2

17830	599.174	1430.052	22.538	0.090	0.398	0.094	2
17831	599.322	480.163	22.539	0.033	0.319	0.054	2
17832	600.592	685.698	22.477	0.036	0.089	0.055	2
17833	602.874	319.733	22.537	0.031	0.394	0.046	2
17834	603.589	74.706	22.548	0.049	0.105	0.071	1
17835	604.681	1582.766	22.494	0.033	0.569	0.041	2
17836	607.382	273.715	22.475	0.032	0.382	0.045	2
17837	607.893	1926.574	22.528	0.047	0.289	0.076	2
17838	610.488	1384.255	22.471	0.064	-0.990	0.122	1
17839	610.854	1995.351	22.524	0.031	0.409	0.064	2
17840	611.799	1673.902	22.478	0.026	0.176	0.038	2
17841	612.226	299.736	22.493	0.051	0.375	0.066	2
17842	613.260	792.190	22.514	0.025	0.161	0.051	2
17843	619.402	1227.074	22.480	0.030	0.202	0.044	2
17844	623.028	454.727	22.497	0.028	0.343	0.043	2
17845	625.186	1140.803	22.508	0.028	0.040	0.048	2
17846	626.201	1179.705	22.541	0.044	0.199	0.062	2
17847	628.379	282.981	22.474	0.078	0.302	0.093	2
17848	628.649	1406.564	22.500	0.025	0.413	0.034	2
17849	632.098	976.813	22.512	0.032	0.155	0.059	2
17850	636.479	99.365	22.538	0.104	0.418	0.112	2
17851	637.959	1046.241	22.504	0.030	0.298	0.043	2
17852	638.213	121.128	22.477	0.034	0.182	0.066	2
17853	639.495	1222.969	22.481	0.030	0.136	0.041	2
17854	643.646	1458.164	22.483	0.104	0.294	0.111	2
17855	643.986	289.044	22.510	0.033	0.191	0.057	2
17856	646.023	80.944	22.460	0.033	0.694	0.044	2
17857	646.975	1218.473	22.491	0.032	0.297	0.048	2
17858	647.142	1888.225	22.467	0.072	-0.053	0.095	2
17859	652.666	617.883	22.485	0.049	-1.024	0.191	1
17860	654.529	594.923	22.541	0.034	0.118	0.062	2
17861	660.564	1871.385	22.510	0.059	0.268	0.073	2
17862	662.176	169.090	22.455	0.106	-0.186	0.138	2
17863	662.397	1389.343	22.491	0.029	0.241	0.051	2
17864	666.487	1114.701	22.493	0.039	-0.001	0.055	2
17865	666.583	596.315	22.520	0.044	0.083	0.062	2
17866	666.583	1555.241	22.472	0.024	0.382	0.035	2
17867	666.861	874.667	22.458	0.036	0.207	0.046	2
17868	671.250	2091.900	22.457	0.048	0.474	0.056	1
17869	673.197	1313.941	22.513	0.030	0.142	0.052	2
17870	676.113	1551.987	22.537	0.032	0.198	0.046	2
17871	676.418	916.930	22.462	0.027	0.231	0.045	2
17872	676.938	492.973	22.491	0.075	0.017	0.119	2
17873	677.526	2187.770	22.522	0.035	0.387	0.044	2
17874	678.143	959.849	22.527	0.090	0.210	0.111	2
17875	679.553	486.415	22.478	0.071	0.275	0.100	2
17876	682.514	1374.472	22.476	0.044	-0.181	0.074	2
17877	683.069	1285.028	22.505	0.025	0.232	0.040	2
17878	684.523	296.282	22.453	0.049	0.146	0.063	2
17879	686.217	1482.218	22.476	0.041	0.300	0.065	2
17880	687.024	2037.705	22.484	0.079	0.174	0.088	2
17881	690.618	1719.578	22.508	0.025	0.195	0.043	2
17882	694.209	576.702	22.481	0.115	0.326	0.122	2
17883	695.638	299.248	22.533	0.038	0.034	0.063	2
17884	698.602	2054.893	22.481	0.029	0.349	0.041	2
17885	702.585	1595.591	22.455	0.041	0.170	0.074	2
17886	703.033	2016.118	22.476	0.024	0.109	0.041	2
17887	705.221	1359.478	22.503	0.030	0.100	0.047	2
17888	705.437	2068.170	22.490	0.033	0.103	0.048	2
17889	705.631	1227.624	22.532	0.026	0.311	0.045	2
17890	705.770	2111.240	22.452	0.033	0.417	0.043	2
17891	712.521	567.093	22.486	0.071	0.210	0.080	2
17892	715.225	2269.598	22.501	0.033	0.083	0.052	2

17893	716.822	99.522	22.477	0.036	0.315	0.053	2
17894	718.545	605.678	22.503	0.054	0.153	0.065	2
17895	720.117	903.035	22.533	0.073	0.046	0.117	2
17896	722.223	861.386	22.484	0.032	0.276	0.045	2
17897	723.194	904.533	22.506	0.057	0.229	0.085	2
17898	724.934	473.683	22.468	0.089	0.098	0.105	2
17899	728.078	1840.483	22.515	0.034	0.000	0.063	2
17900	728.649	1878.995	22.532	0.025	0.200	0.044	2
17901	729.488	114.964	22.533	0.049	0.101	0.078	2
17902	729.764	467.074	22.476	0.056	0.221	0.091	2
17903	730.094	1511.015	22.542	0.128	0.541	0.149	2
17904	734.337	2192.428	22.540	0.026	0.368	0.040	2
17905	734.843	1171.565	22.501	0.036	0.107	0.064	1
17906	735.139	1346.735	22.506	0.067	-0.302	0.129	1
17907	736.901	2035.164	22.524	0.037	0.165	0.047	2
17908	740.717	1039.013	22.510	0.061	0.109	0.086	2
17909	746.427	1417.084	22.469	0.034	0.145	0.048	2
17910	747.472	1115.538	22.522	0.031	0.265	0.045	2
17911	748.839	1034.296	22.520	0.036	0.319	0.048	2
17912	751.580	1579.668	22.498	0.074	0.344	0.081	2
17913	751.967	2272.055	22.508	0.023	-0.091	0.045	2
17914	756.184	2153.033	22.468	0.024	0.037	0.042	2
17915	756.449	950.035	22.465	0.034	0.194	0.049	2
17916	760.092	2042.816	22.496	0.037	0.158	0.052	2
17917	760.179	829.072	22.525	0.030	0.324	0.044	1
17918	766.133	803.211	22.478	0.030	0.302	0.041	2
17919	766.859	640.861	22.481	0.027	0.168	0.039	2
17920	769.731	1568.360	22.472	0.039	0.145	0.054	2
17921	770.195	2080.303	22.496	0.037	0.487	0.058	1
17922	771.339	1874.454	22.529	0.024	0.133	0.041	2
17923	773.822	1801.127	22.525	0.033	0.467	0.086	2
17924	774.368	1558.135	22.518	0.026	0.293	0.040	2
17925	777.504	441.996	22.508	0.036	0.294	0.052	2
17926	779.130	1305.637	22.501	0.050	0.179	0.100	2
17927	781.947	429.659	22.481	0.039	0.139	0.054	2
17928	785.029	2011.419	22.490	0.045	0.132	0.063	2
17929	790.157	309.138	22.486	0.034	0.315	0.047	2
17930	795.199	168.528	22.512	0.041	0.635	0.056	2
17931	797.693	340.319	22.531	0.040	0.102	0.056	2
17932	800.788	1779.689	22.459	0.042	0.294	0.053	2
17933	802.798	790.182	22.516	0.033	0.460	0.060	2
17934	803.976	1746.993	22.455	0.032	0.240	0.048	2
17935	804.327	909.854	22.518	0.036	0.278	0.054	2
17936	804.950	2060.620	22.530	0.026	0.224	0.048	2
17937	808.201	1826.426	22.512	0.027	0.074	0.046	2
17938	813.557	1602.259	22.549	0.034	0.144	0.046	2
17939	813.633	1418.308	22.480	0.031	0.219	0.047	2
17940	815.407	1872.561	22.509	0.107	0.128	0.176	2
17941	817.340	1567.526	22.514	0.042	-0.051	0.079	1
17942	817.911	1764.696	22.460	0.033	0.049	0.047	2
17943	822.820	1619.280	22.463	0.026	0.219	0.036	2
17944	823.121	897.148	22.527	0.048	-0.019	0.096	2
17945	823.139	1583.285	22.474	0.042	-0.009	0.056	2
17946	825.482	1759.647	22.498	0.040	0.396	0.050	2
17947	827.143	1944.593	22.519	0.035	0.115	0.048	2
17948	832.130	1662.459	22.469	0.027	0.258	0.036	2
17949	832.492	614.233	22.489	0.132	0.016	0.196	1
17950	833.397	1856.341	22.545	0.050	0.129	0.064	1
17951	833.880	541.415	22.530	0.031	0.194	0.053	2
17952	834.184	355.217	22.520	0.030	0.178	0.055	2
17953	842.465	602.035	22.462	0.037	-0.034	0.138	2
17954	843.405	1750.300	22.469	0.026	0.149	0.069	2
17955	843.942	408.404	22.518	0.059	0.276	0.073	2

17956	846.223	2075.723	22.487	0.062	0.289	0.068	1
17957	846.669	1275.596	22.463	0.032	0.101	0.047	2
17958	849.809	2208.410	22.530	0.031	0.056	0.047	2
17959	849.852	1512.725	22.482	0.051	0.235	0.069	1
17960	856.448	372.346	22.534	0.029	0.191	0.052	2
17961	856.457	1856.552	22.479	0.030	0.149	0.044	2
17962	856.552	849.940	22.463	0.044	-0.003	0.068	2
17963	860.779	161.509	22.503	0.103	0.295	0.110	2
17964	861.615	1955.078	22.517	0.031	0.291	0.047	2
17965	866.125	1923.198	22.494	0.028	0.130	0.049	2
17966	874.383	2126.843	22.543	0.062	0.309	0.080	2
17967	879.637	1103.349	22.515	0.053	-0.586	0.185	1
17968	880.151	851.632	22.481	0.039	0.243	0.050	2
17969	880.672	430.287	22.550	0.043	-0.105	0.079	1
17970	884.674	1959.565	22.496	0.025	0.054	0.046	2
17971	884.814	339.124	22.483	0.038	0.153	0.061	2
17972	885.925	1370.266	22.464	0.050	0.141	0.060	2
17973	886.060	285.811	22.487	0.034	0.259	0.050	2
17974	886.699	94.232	22.486	0.048	0.269	0.065	2
17975	887.706	1077.264	22.481	0.071	0.091	0.116	1
17976	893.194	487.393	22.501	0.032	0.001	0.060	2
17977	895.382	352.043	22.455	0.031	0.301	0.049	2
17978	901.711	656.844	22.523	0.036	0.245	0.053	2
17979	902.020	1308.505	22.471	0.044	0.135	0.073	2
17980	902.422	1853.211	22.451	0.022	0.156	0.038	2
17981	903.562	971.629	22.504	0.033	0.173	0.048	2
17982	908.112	1158.202	22.550	0.060	0.346	0.076	2
17983	913.116	218.935	22.487	0.052	-0.173	0.114	1
17984	916.754	1518.738	22.491	0.030	0.100	0.050	2
17985	920.399	1319.312	22.514	0.039	0.206	0.060	2
17986	923.015	2157.784	22.493	0.024	0.221	0.040	2
17987	924.458	603.010	22.467	0.031	0.263	0.044	2
17988	926.066	371.191	22.484	0.041	0.184	0.058	2
17989	927.341	118.150	22.540	0.035	0.332	0.057	2
17990	931.332	1642.225	22.467	0.036	0.339	0.050	2
17991	933.895	1524.502	22.489	0.028	0.301	0.044	2
17992	933.987	348.334	22.473	0.038	0.246	0.080	2
17993	936.021	1546.052	22.499	0.027	0.603	0.034	2
17994	937.669	316.688	22.483	0.035	0.545	0.047	2
17995	937.817	1241.647	22.486	0.028	0.423	0.039	2
17996	938.547	921.062	22.513	0.027	0.354	0.043	2
17997	947.162	94.541	22.468	0.033	0.148	0.069	2
17998	955.429	330.881	22.460	0.036	0.170	0.050	2
17999	956.725	1944.742	22.453	0.025	-0.039	0.041	2
18000	958.177	1273.646	22.521	0.030	0.321	0.047	2
18001	959.032	207.928	22.466	0.049	0.202	0.069	2
18002	962.494	1140.700	22.463	0.037	0.249	0.051	2
18003	963.637	1261.728	22.509	0.068	0.046	0.105	2
18004	964.398	10.684	22.466	0.064	0.014	0.096	1
18005	967.297	2244.121	22.514	0.038	0.202	0.079	2
18006	967.728	1641.419	22.496	0.028	0.080	0.047	2
18007	968.376	743.040	22.468	0.032	0.375	0.047	2
18008	969.721	1168.423	22.516	0.029	0.293	0.092	2
18009	974.966	2020.850	22.545	0.029	0.129	0.045	2
18010	975.069	1322.943	22.461	0.030	0.112	0.047	2
18011	977.445	1547.340	22.475	0.035	-0.134	0.047	2
18012	977.904	1050.028	22.489	0.036	0.028	0.052	2
18013	978.171	2097.246	22.458	0.025	0.188	0.038	2
18014	979.372	1749.253	22.478	0.019	0.608	0.029	2
18015	984.077	211.660	22.527	0.038	0.399	0.053	2
18016	986.054	2136.667	22.456	0.021	0.381	0.030	2
18017	990.426	1511.779	22.533	0.020	0.197	0.039	1
18018	991.864	1411.299	22.485	0.025	0.189	0.040	1

18019	993.096	391.026	22.522	0.049	0.326	0.062	1
18020	999.516	1194.489	22.484	0.027	0.123	0.044	1
18021	1001.157	766.306	22.513	0.054	0.262	0.069	1
18022	1001.381	2255.844	22.477	0.035	-0.099	0.056	1
18023	1004.369	642.087	22.480	0.046	0.465	0.061	1
18024	1006.592	2167.591	22.475	0.028	0.060	0.097	1
18025	1007.873	1126.917	22.480	0.051	0.359	0.060	1
18026	1013.698	838.503	22.470	0.039	0.229	0.081	2
18027	1015.450	558.922	22.511	0.046	0.199	0.065	2
18028	1028.031	772.806	22.547	0.042	0.061	0.079	1
18029	1029.075	1186.299	22.456	0.033	0.169	0.053	1
18030	1034.485	2053.007	22.550	0.041	0.170	0.073	1
18031	1036.012	2243.718	22.488	0.052	0.280	0.079	1
18032	1036.490	922.294	22.540	0.046	0.243	0.068	1
18033	1037.348	835.233	22.516	0.051	0.284	0.081	1
18034	1039.094	350.697	22.541	0.041	0.227	0.064	1
18035	1040.517	2030.565	22.487	0.045	0.040	0.069	1
18036	1040.733	42.502	22.518	0.035	0.332	0.059	1
18037	1045.289	684.654	22.504	0.086	-0.163	0.161	1
18038	1045.928	285.307	22.513	0.055	0.143	0.078	2
18039	1048.262	1899.404	22.542	0.061	0.101	0.093	1
18040	1053.312	607.733	22.453	0.063	-0.370	0.129	1
18041	1057.728	2079.779	22.455	0.033	0.171	0.065	2
18042	1058.155	391.421	22.461	0.063	-0.049	0.101	2
18043	1059.079	1363.183	22.454	0.060	0.173	0.081	2
18044	1059.983	1732.895	22.521	0.039	0.048	0.071	2
18045	1061.237	167.994	22.545	0.054	0.000	0.076	2
18046	1061.519	1547.066	22.534	0.038	0.246	0.064	2
18047	1063.207	520.392	22.544	0.047	0.111	0.086	2
18048	1066.767	2006.164	22.504	0.036	0.068	0.059	2
18049	1067.758	50.290	22.499	0.099	-0.217	0.159	1
18050	1071.318	1148.418	22.485	0.034	0.187	0.054	2
18051	1074.034	1251.751	22.453	0.040	0.233	0.060	2
18052	1076.009	438.466	22.462	0.058	0.197	0.093	1
18053	1076.619	1728.997	22.517	0.043	0.277	0.064	2
18054	1078.758	1707.159	22.500	0.076	0.137	0.109	2
18055	1085.004	1962.119	22.542	0.064	0.277	0.082	2
18056	1088.089	1222.855	22.524	0.044	0.120	0.061	2
18057	1088.138	385.419	22.460	0.054	-0.003	0.078	2
18058	1091.791	1342.141	22.502	0.039	0.067	0.169	2
18059	1092.386	2024.488	22.459	0.055	0.296	0.083	2
18060	1092.471	2152.418	22.471	0.095	-0.571	0.171	1
18061	1093.057	1204.956	22.532	0.037	0.443	0.052	2
18062	1096.607	1094.272	22.456	0.039	0.243	0.054	2
18063	1099.699	1637.003	22.471	0.035	0.229	0.054	2
18064	1106.287	768.836	22.482	0.043	-0.110	0.074	2
18065	1109.331	718.624	22.543	0.056	0.252	0.071	2
18066	1110.064	1470.392	22.477	0.047	-0.051	0.076	2
18067	1110.722	2124.132	22.503	0.042	0.248	0.066	2
18068	1112.799	1348.244	22.485	0.032	0.104	0.055	2
18069	1114.928	871.295	22.534	0.064	0.144	0.087	2
18070	1115.044	206.262	22.479	0.058	0.185	0.082	1
18071	1115.326	1141.646	22.504	0.119	0.413	0.125	2
18072	1117.569	541.959	22.547	0.033	0.182	0.053	2
18073	1119.738	773.522	22.468	0.117	0.442	0.147	2
18074	1122.187	350.902	22.506	0.094	0.188	0.120	2
18075	1125.641	1081.372	22.464	0.040	-0.482	0.145	1
18076	1125.838	336.485	22.521	0.086	0.217	0.101	2
18077	1127.984	1062.250	22.469	0.046	0.216	0.065	2
18078	1131.279	2112.698	22.492	0.033	0.147	0.055	2
18079	1139.911	2031.676	22.519	0.042	0.145	0.068	2
18080	1142.581	793.372	22.485	0.035	0.105	0.054	2
18081	1142.999	1023.745	22.493	0.038	0.189	0.054	2

18082	1144.588	1595.788	22.543	0.123	0.200	0.162	2
18083	1146.233	1574.000	22.549	0.122	0.129	0.133	2
18084	1147.540	1470.338	22.462	0.034	0.195	0.052	2
18085	1147.809	1593.440	22.499	0.056	0.470	0.063	2
18086	1151.843	1898.014	22.496	0.036	0.170	0.054	2
18087	1153.689	1432.527	22.526	0.100	0.095	0.159	2
18088	1158.454	1888.412	22.525	0.037	0.142	0.062	2
18089	1158.894	940.403	22.503	0.047	0.184	0.062	2
18090	1159.984	231.612	22.452	0.048	0.105	0.075	2
18091	1160.585	24.481	22.487	0.064	0.370	0.084	1
18092	1172.608	843.047	22.526	0.075	0.325	0.088	2
18093	1172.791	2076.499	22.487	0.052	0.166	0.095	2
18094	1174.919	482.443	22.538	0.125	0.284	0.134	2
18095	1175.302	777.164	22.535	0.059	0.255	0.074	2
18096	1176.661	1427.989	22.482	0.041	0.186	0.071	1
18097	1178.004	2092.374	22.509	0.045	0.211	0.065	2
18098	1182.443	1186.533	22.501	0.056	0.259	0.075	2
18099	1183.377	359.854	22.493	0.036	0.066	0.062	2
18100	1184.817	2282.516	22.490	0.088	-0.278	0.123	1
18101	1185.901	222.473	22.488	0.037	0.266	0.058	2
18102	1188.832	1300.018	22.485	0.037	0.114	0.101	1
18103	1191.922	629.861	22.533	0.037	0.029	0.059	2
18104	1193.736	742.802	22.493	0.044	0.003	0.117	2
18105	1195.984	2061.343	22.533	0.036	0.074	0.058	2
18106	1196.585	943.909	22.498	0.108	-0.221	0.171	1
18107	1197.477	309.252	22.486	0.043	0.173	0.055	2
18108	1208.875	1848.202	22.533	0.046	0.233	0.095	2
18109	1209.171	1622.485	22.478	0.030	0.206	0.057	2
18110	1210.401	1309.604	22.499	0.076	0.099	0.107	1
18111	1210.880	1194.702	22.468	0.040	0.085	0.056	2
18112	1210.923	1508.067	22.466	0.034	0.215	0.056	2
18113	1215.066	1419.497	22.513	0.039	0.142	0.059	2
18114	1222.502	1014.176	22.464	0.038	0.080	0.056	2
18115	1223.016	404.462	22.513	0.036	-0.002	0.075	2
18116	1227.107	1100.940	22.486	0.042	0.191	0.062	2
18117	1232.531	749.061	22.484	0.080	0.182	0.098	2
18118	1233.071	1451.693	22.503	0.066	-0.123	0.101	2
18119	1239.670	303.519	22.487	0.056	-0.082	0.078	2
18120	1241.905	705.899	22.524	0.053	0.072	0.069	2
18121	1250.304	1449.254	22.507	0.034	0.249	0.054	2
18122	1252.440	1993.246	22.480	0.042	0.065	0.081	2
18123	1253.902	1243.497	22.491	0.037	0.099	0.060	1
18124	1255.443	458.655	22.544	0.038	0.159	0.063	2
18125	1256.499	2165.578	22.473	0.036	0.140	0.056	2
18126	1259.917	1789.411	22.513	0.040	0.203	0.058	2
18127	1262.055	2246.240	22.518	0.031	0.339	0.050	2
18128	1262.499	2301.906	22.473	0.037	0.185	0.058	1
18129	1267.012	2176.075	22.483	0.036	0.131	0.055	2
18130	1268.213	1492.217	22.542	0.044	0.270	0.064	2
18131	1269.070	207.458	22.504	0.057	0.157	0.081	2
18132	1269.275	474.511	22.482	0.057	0.347	0.070	2
18133	1269.493	179.526	22.484	0.061	0.256	0.081	2
18134	1271.150	2001.422	22.486	0.039	0.230	0.061	2
18135	1271.417	132.594	22.454	0.050	-0.027	0.090	2
18136	1271.990	1067.073	22.550	0.058	0.123	0.072	2
18137	1272.007	403.500	22.467	0.132	0.072	0.191	2
18138	1273.904	1298.357	22.467	0.032	0.078	0.057	2
18139	1274.553	887.202	22.475	0.054	0.224	0.068	2
18140	1276.153	448.652	22.462	0.034	0.222	0.054	2
18141	1280.823	1825.117	22.505	0.040	0.118	0.065	2
18142	1285.182	1319.476	22.470	0.030	0.249	0.049	2
18143	1287.084	1960.824	22.511	0.042	0.207	0.060	2
18144	1289.431	41.290	22.476	0.076	0.449	0.088	1



18145	1296.299	1734.916	22.547	0.041	0.320	0.065	2
18146	1302.254	341.494	22.477	0.069	0.334	0.088	1
18147	1303.173	1834.406	22.478	0.043	0.037	0.063	2
18148	1303.879	1721.460	22.529	0.038	0.094	0.060	2
18149	1304.203	160.278	22.462	0.122	0.181	0.158	2
18150	1305.608	1982.489	22.549	0.035	0.250	0.057	2
18151	1307.325	1265.227	22.498	0.037	0.250	0.057	2
18152	1307.774	219.795	22.481	0.038	0.254	0.181	2
18153	1308.598	2030.522	22.503	0.036	0.189	0.060	2
18154	1311.204	1460.875	22.529	0.041	0.183	0.058	2
18155	1316.057	390.345	22.531	0.045	0.085	0.064	2
18156	1316.166	1198.784	22.518	0.033	0.161	0.050	2
18157	1318.987	2118.554	22.506	0.058	-0.263	0.148	1
18158	1319.982	560.602	22.501	0.042	0.331	0.061	2
18159	1322.620	1504.415	22.524	0.039	0.196	0.066	2
18160	1323.177	1822.791	22.539	0.056	0.153	0.077	2
18161	1324.883	2053.753	22.476	0.048	0.275	0.063	2
18162	1325.441	2281.260	22.505	0.035	0.165	0.051	1
18163	1327.878	148.564	22.515	0.080	0.551	0.087	2
18164	1330.659	1101.463	22.534	0.038	0.114	0.053	2
18165	1332.928	1145.379	22.493	0.034	0.286	0.054	2
18166	1333.080	994.575	22.451	0.033	0.254	0.054	2
18167	1333.935	2189.503	22.491	0.035	0.308	0.045	2
18168	1334.625	811.785	22.459	0.058	-0.062	0.076	2
18169	1337.294	2121.001	22.472	0.056	-0.100	0.081	2
18170	1338.153	1350.681	22.513	0.053	0.170	0.068	2
18171	1340.365	1246.084	22.472	0.042	0.236	0.059	2
18172	1341.752	185.540	22.467	0.041	0.455	0.054	2
18173	1344.106	2255.137	22.458	0.064	-0.019	0.089	2
18174	1344.479	450.289	22.549	0.069	0.688	0.095	2
18175	1346.043	2002.084	22.472	0.052	0.276	0.072	1
18176	1350.690	785.672	22.492	0.033	0.177	0.057	2
18177	1353.688	1235.746	22.507	0.041	0.122	0.059	2
18178	1354.268	161.144	22.491	0.095	0.179	0.106	1
18179	1355.263	1034.151	22.502	0.039	0.122	0.096	2
18180	1355.578	1742.072	22.452	0.048	0.131	0.066	2
18181	1356.059	757.465	22.506	0.034	0.088	0.058	2
18182	1359.997	2109.558	22.505	0.052	0.242	0.093	2
18183	1362.440	373.540	22.482	0.051	-0.021	0.074	2
18184	1363.387	1641.765	22.494	0.040	0.080	0.053	1
18185	1364.344	819.016	22.452	0.037	0.229	0.060	2
18186	1365.592	1950.438	22.514	0.045	0.162	0.061	2
18187	1370.851	510.034	22.532	0.045	0.251	0.059	2
18188	1371.629	2015.204	22.457	0.087	0.528	0.124	2
18189	1371.901	2286.438	22.517	0.047	0.394	0.064	1
18190	1372.121	1849.888	22.485	0.059	0.146	0.070	2
18191	1374.887	2013.781	22.466	0.075	0.262	0.083	2
18192	1375.406	552.702	22.458	0.059	-0.115	0.072	2
18193	1375.460	96.003	22.523	0.058	0.224	0.072	2
18194	1376.493	2175.282	22.507	0.035	0.215	0.061	2
18195	1386.565	2232.552	22.460	0.036	0.220	0.059	2
18196	1391.642	749.844	22.456	0.051	0.022	0.122	1
18197	1394.075	395.185	22.533	0.038	0.018	0.065	2
18198	1394.970	365.324	22.484	0.064	0.098	0.086	2
18199	1398.745	2032.421	22.502	0.048	-0.755	0.119	1
18200	1405.684	2128.809	22.484	0.033	0.225	0.056	2
18201	1408.009	1273.909	22.500	0.042	0.056	0.166	2
18202	1408.694	1392.329	22.534	0.037	0.133	0.062	2
18203	1412.957	1312.591	22.509	0.060	0.223	0.081	2
18204	1413.782	1711.799	22.497	0.034	0.145	0.065	2
18205	1416.151	2292.735	22.545	0.049	0.606	0.057	1
18206	1421.183	493.170	22.527	0.042	0.188	0.066	2
18207	1421.640	1716.709	22.498	0.034	0.135	0.055	2

18208	1425.088	1497.672	22.459	0.033	0.132	0.055	2
18209	1426.173	106.678	22.473	0.045	-0.139	0.082	2
18210	1427.661	102.041	22.500	0.060	-0.001	0.135	1
18211	1427.701	1225.681	22.534	0.072	0.181	0.086	2
18212	1431.671	980.974	22.549	0.038	0.052	0.061	2
18213	1431.997	776.603	22.467	0.038	0.147	0.057	2
18214	1432.460	430.011	22.533	0.105	-0.607	0.150	1
18215	1434.099	678.591	22.541	0.063	0.257	0.094	1
18216	1435.817	241.533	22.525	0.053	0.017	0.092	2
18217	1439.306	1480.766	22.452	0.032	0.234	0.046	2
18218	1439.362	1421.196	22.531	0.061	0.244	0.074	1
18219	1439.853	188.465	22.534	0.047	0.236	0.067	2
18220	1439.917	2240.073	22.535	0.039	0.171	0.054	1
18221	1440.804	2301.632	22.484	0.033	0.466	0.048	1
18222	1443.366	1759.563	22.528	0.046	0.193	0.063	2
18223	1444.519	1970.583	22.491	0.038	0.393	0.056	2
18224	1445.109	335.698	22.529	0.085	-0.206	0.164	1
18225	1447.692	1340.872	22.457	0.027	0.212	0.059	2
18226	1448.742	2260.575	22.469	0.069	-0.006	0.091	1
18227	1452.745	668.184	22.502	0.042	0.090	0.061	2
18228	1454.875	139.238	22.550	0.038	0.114	0.066	1
18229	1454.946	1669.433	22.483	0.043	0.217	0.061	2
18230	1456.479	150.040	22.523	0.055	-0.102	0.083	1
18231	1457.377	1904.176	22.482	0.052	-0.015	0.113	2
18232	1460.372	664.192	22.510	0.040	0.155	0.058	2
18233	1460.963	1555.547	22.492	0.038	0.605	0.049	2
18234	1461.996	1536.483	22.519	0.036	0.107	0.052	2
18235	1464.247	905.727	22.471	0.035	0.118	0.056	2
18236	1465.800	924.989	22.478	0.047	0.044	0.084	2
18237	1466.021	1596.501	22.462	0.033	0.159	0.067	2
18238	1468.627	506.486	22.451	0.058	-0.043	0.076	2
18239	1470.213	212.355	22.540	0.047	0.196	0.068	2
18240	1474.187	2138.907	22.458	0.035	0.114	0.058	2
18241	1477.021	606.213	22.537	0.035	0.182	0.057	2
18242	1479.913	1969.151	22.549	0.057	0.069	0.078	2
18243	1482.590	2122.063	22.526	0.055	0.068	0.121	1
18244	1485.434	495.944	22.501	0.058	0.025	0.087	2
18245	1487.625	1992.360	22.511	0.040	0.279	0.102	2
18246	1488.659	44.638	22.545	0.052	0.134	0.083	2
18247	1491.239	2043.984	22.491	0.053	0.359	0.068	2
18248	1493.405	883.203	22.498	0.038	0.178	0.058	2
18249	1493.752	622.670	22.464	0.038	0.189	0.055	2
18250	1497.143	1562.595	22.536	0.039	0.166	0.054	2
18251	1498.051	379.092	22.524	0.043	0.156	0.066	2
18252	1498.082	809.869	22.492	0.033	0.179	0.047	2
18253	1500.560	1762.487	22.491	0.056	-0.193	0.093	2
18254	1502.741	2153.374	22.522	0.055	-0.113	0.093	2
18255	1502.942	1118.698	22.492	0.130	0.421	0.164	2
18256	1503.398	867.830	22.506	0.043	0.038	0.067	2
18257	1504.516	2109.865	22.521	0.038	0.127	0.062	2
18258	1504.546	1811.422	22.475	0.042	0.258	0.062	2
18259	1505.455	1481.882	22.507	0.038	0.128	0.061	2
18260	1505.536	1748.534	22.493	0.059	0.067	0.072	2
18261	1507.497	1652.121	22.506	0.028	0.175	0.049	2
18262	1511.645	1281.201	22.505	0.032	0.053	0.051	2
18263	1516.546	1367.079	22.544	0.079	0.097	0.100	2
18264	1517.431	340.669	22.519	0.055	0.221	0.086	2
18265	1518.140	1564.160	22.477	0.052	0.393	0.066	2
18266	1523.467	1428.634	22.539	0.033	0.156	0.051	2
18267	1527.591	1082.638	22.474	0.048	0.073	0.080	2
18268	1527.595	2292.077	22.509	0.045	-0.099	0.069	1
18269	1527.988	614.486	22.475	0.039	0.233	0.065	2
18270	1528.806	641.243	22.487	0.032	0.213	0.051	2

18271	1532.787	1737.115	22.523	0.049	0.344	0.069	2
18272	1533.672	267.238	22.457	0.039	0.104	0.073	2
18273	1534.246	103.325	22.464	0.045	0.203	0.096	2
18274	1537.700	2162.230	22.516	0.049	0.001	0.092	1
18275	1538.002	1655.953	22.539	0.039	0.258	0.062	2
18276	1540.671	1682.770	22.544	0.065	0.284	0.083	2
18277	1541.970	1361.329	22.497	0.061	0.029	0.081	2
18278	1543.755	760.442	22.494	0.047	0.110	0.068	2
18279	1544.051	1731.899	22.522	0.039	0.144	0.060	2
18280	1548.880	2217.657	22.516	0.031	0.192	0.057	2
18281	1553.917	81.579	22.513	0.051	0.096	0.076	2
18282	1554.317	1661.553	22.462	0.035	0.063	0.054	2
18283	1556.902	1238.446	22.493	0.041	0.046	0.059	2
18284	1557.916	1334.125	22.462	0.056	0.154	0.068	2
18285	1568.233	770.473	22.533	0.036	0.040	0.060	2
18286	1569.215	382.354	22.491	0.038	0.081	0.058	2
18287	1572.481	473.763	22.500	0.092	0.150	0.132	1
18288	1573.936	747.361	22.518	0.037	0.294	0.060	2
18289	1577.376	2294.287	22.544	0.041	0.152	0.069	1
18290	1584.632	1782.816	22.522	0.045	0.266	0.063	2
18291	1584.828	490.988	22.512	0.041	0.208	0.068	2
18292	1589.033	1422.071	22.526	0.035	0.193	0.056	2
18293	1591.731	783.903	22.505	0.050	0.131	0.074	2
18294	1593.945	515.294	22.522	0.043	0.308	0.058	2
18295	1594.274	362.460	22.508	0.054	0.106	0.075	2
18296	1596.612	417.376	22.505	0.042	0.221	0.076	2
18297	1599.995	451.236	22.480	0.036	0.227	0.066	2
18298	1600.506	271.060	22.495	0.059	-0.014	0.098	1
18299	1603.460	2104.785	22.529	0.089	0.342	0.102	1
18300	1603.905	488.705	22.468	0.046	0.005	0.068	2
18301	1604.625	2181.241	22.515	0.044	0.179	0.067	2
18302	1609.662	2263.849	22.453	0.039	0.208	0.056	2
18303	1610.473	948.794	22.457	0.044	0.363	0.065	2
18304	1614.269	1690.808	22.454	0.037	0.165	0.054	2
18305	1616.551	1582.425	22.520	0.064	0.068	0.091	2
18306	1619.445	845.935	22.543	0.041	0.226	0.058	2
18307	1619.466	585.223	22.454	0.040	0.084	0.068	2
18308	1621.188	1537.092	22.520	0.082	0.217	0.093	2
18309	1622.858	522.023	22.535	0.042	0.072	0.087	2
18310	1624.737	391.784	22.478	0.037	0.138	0.058	2
18311	1628.144	2037.220	22.465	0.054	0.032	0.111	2
18312	1629.027	2165.750	22.546	0.037	0.237	0.056	2
18313	1631.735	804.176	22.538	0.043	0.028	0.059	2
18314	1632.296	310.313	22.471	0.042	0.044	0.075	2
18315	1636.982	2234.363	22.474	0.043	0.214	0.062	2
18316	1640.299	728.845	22.516	0.034	0.247	0.055	2
18317	1650.915	1528.447	22.485	0.049	0.172	0.066	1
18318	1653.899	834.656	22.480	0.047	0.113	0.066	2
18319	1657.046	1356.464	22.528	0.037	0.115	0.056	2
18320	1659.685	225.233	22.453	0.046	0.174	0.061	2
18321	1661.189	977.132	22.482	0.037	0.221	0.058	2
18322	1662.614	1243.311	22.483	0.096	0.145	0.112	2
18323	1663.272	325.874	22.457	0.039	0.093	0.058	2
18324	1669.240	835.958	22.512	0.059	0.342	0.073	2
18325	1670.088	96.367	22.487	0.038	0.550	0.052	2
18326	1670.242	233.249	22.462	0.043	0.103	0.062	2
18327	1672.782	1701.231	22.451	0.050	0.150	0.076	2
18328	1673.506	449.087	22.461	0.049	0.020	0.099	2
18329	1674.052	194.283	22.489	0.036	0.185	0.055	2
18330	1677.212	972.424	22.527	0.063	0.432	0.073	2
18331	1678.650	1255.758	22.475	0.045	0.142	0.059	2
18332	1680.656	414.291	22.493	0.057	-0.557	0.193	2
18333	1686.830	216.845	22.534	0.043	0.206	0.068	2

18334	1691.645	1279.676	22.454	0.036	0.050	0.172	2
18335	1701.756	1671.402	22.456	0.034	0.027	0.056	2
18336	1701.948	1930.885	22.528	0.107	0.517	0.126	1
18337	1702.215	353.183	22.548	0.051	0.445	0.060	2
18338	1703.719	623.835	22.490	0.044	0.206	0.071	2
18339	1705.020	687.860	22.476	0.092	0.054	0.104	2
18340	1709.980	719.562	22.472	0.041	0.178	0.061	2
18341	1713.935	2295.346	22.540	0.045	0.271	0.070	1
18342	1714.229	161.020	22.473	0.043	0.069	0.068	2
18343	1716.717	1918.018	22.510	0.093	0.171	0.113	2
18344	1717.571	476.974	22.483	0.049	0.256	0.064	2
18345	1724.805	378.620	22.476	0.038	0.367	0.055	2
18346	1726.009	166.757	22.513	0.040	0.266	0.054	2
18347	1727.566	1551.216	22.525	0.041	-0.170	0.072	1
18348	1729.147	2034.646	22.452	0.067	-0.020	0.089	1
18349	1732.356	495.645	22.533	0.042	0.130	0.083	2
18350	1737.369	1295.090	22.536	0.034	0.440	0.051	2
18351	1740.652	1877.825	22.535	0.059	0.248	0.176	2
18352	1744.661	1994.666	22.509	0.070	0.466	0.083	2
18353	1746.425	270.730	22.510	0.051	0.368	0.070	2
18354	1746.525	1316.838	22.504	0.036	0.325	0.054	2
18355	1747.385	1649.609	22.452	0.040	0.141	0.060	2
18356	1748.732	566.011	22.499	0.041	0.058	0.062	1
18357	1749.408	1597.331	22.459	0.050	0.240	0.137	2
18358	1751.741	1898.784	22.475	0.089	-0.449	0.122	2
18359	1753.801	1562.395	22.476	0.082	0.147	0.091	2
18360	1758.890	1182.260	22.500	0.034	0.274	0.053	2
18361	1766.975	1375.030	22.513	0.058	0.194	0.072	2
18362	1770.297	123.210	22.468	0.050	0.071	0.077	2
18363	1772.901	1556.266	22.531	0.042	0.234	0.055	2
18364	1773.206	741.813	22.476	0.035	0.179	0.060	2
18365	1774.427	146.724	22.536	0.046	0.272	0.062	2
18366	1774.786	1894.208	22.541	0.045	0.131	0.071	2
18367	1776.659	254.110	22.453	0.039	0.060	0.056	2
18368	1780.153	1290.654	22.541	0.036	0.186	0.065	2
18369	1780.173	448.369	22.492	0.045	0.323	0.062	2
18370	1780.875	1876.262	22.472	0.043	0.274	0.063	2
18371	1781.591	1119.267	22.499	0.042	0.182	0.060	2
18372	1785.583	2253.710	22.472	0.043	0.376	0.064	2
18373	1788.194	1334.372	22.451	0.035	0.065	0.130	2
18374	1790.464	1531.067	22.506	0.055	0.079	0.084	2
18375	1794.441	941.977	22.515	0.117	-0.004	0.148	2
18376	1795.574	433.360	22.541	0.043	0.272	0.064	1
18377	1799.518	1189.627	22.505	0.093	0.131	0.120	2
18378	1800.848	526.068	22.524	0.038	0.074	0.064	2
18379	1802.092	304.708	22.550	0.069	0.266	0.082	2
18380	1802.480	989.838	22.515	0.057	0.241	0.076	2
18381	1802.599	847.554	22.504	0.074	0.140	0.121	2
18382	1810.434	293.821	22.517	0.059	0.234	0.072	2
18383	1817.717	580.317	22.461	0.058	0.246	0.071	2
18384	1821.983	474.530	22.530	0.036	0.114	0.057	2
18385	1823.307	364.431	22.536	0.050	0.108	0.070	2
18386	1825.317	1682.932	22.550	0.059	0.251	0.087	2
18387	1825.997	1651.743	22.467	0.028	0.194	0.052	2
18388	1829.086	317.719	22.531	0.040	0.081	0.060	2
18389	1829.956	625.080	22.472	0.038	0.301	0.053	2
18390	1837.767	475.228	22.542	0.050	0.101	0.067	1
18391	1839.515	1842.221	22.530	0.074	0.261	0.090	1
18392	1840.111	2095.992	22.475	0.037	0.209	0.056	2
18393	1840.711	1066.350	22.517	0.039	0.121	0.075	2
18394	1850.095	1016.900	22.519	0.041	0.175	0.061	2
18395	1850.322	368.749	22.452	0.076	-0.043	0.162	2
18396	1853.305	722.514	22.548	0.043	0.258	0.058	2

18397	1853.800	1065.170	22.513	0.044	0.155	0.068	2
18398	1856.918	167.991	22.529	0.040	0.090	0.064	2
18399	1860.261	1543.010	22.466	0.045	0.168	0.062	2
18400	1860.686	1558.127	22.536	0.034	0.225	0.050	2
18401	1861.055	934.762	22.545	0.072	0.062	0.108	2
18402	1861.190	313.260	22.537	0.035	0.266	0.065	2
18403	1862.833	1298.396	22.529	0.037	-0.046	0.129	2
18404	1865.510	1267.301	22.465	0.032	0.038	0.052	2
18405	1870.347	1649.832	22.543	0.039	0.212	0.064	2
18406	1873.100	2261.116	22.504	0.041	0.227	0.069	2
18407	1873.218	996.036	22.481	0.039	0.122	0.060	2
18408	1874.703	1765.500	22.471	0.036	0.225	0.057	2
18409	1875.893	1468.903	22.474	0.101	0.134	0.125	2
18410	1876.397	203.482	22.528	0.033	0.224	0.049	2
18411	1876.966	1214.654	22.480	0.037	0.034	0.055	2
18412	1877.043	138.518	22.499	0.142	0.306	0.149	2
18413	1878.226	1926.338	22.488	0.034	0.405	0.054	2
18414	1883.157	906.265	22.462	0.059	0.372	0.088	2
18415	1883.417	1865.658	22.529	0.044	0.326	0.059	2
18416	1886.806	688.476	22.478	0.038	0.157	0.054	2
18417	1887.480	1026.263	22.519	0.105	-0.054	0.120	2
18418	1887.979	2012.791	22.505	0.099	0.298	0.120	2
18419	1888.183	396.085	22.473	0.037	0.207	0.059	1
18420	1891.576	2266.932	22.457	0.032	0.383	0.056	2
18421	1893.177	173.838	22.499	0.051	0.498	0.068	2
18422	1894.262	454.416	22.533	0.041	0.146	0.058	2
18423	1897.749	1503.456	22.518	0.037	0.170	0.053	2
18424	1897.973	1086.165	22.497	0.039	0.101	0.075	2
18425	1899.101	184.224	22.503	0.054	0.121	0.069	2
18426	1899.250	633.008	22.518	0.062	0.179	0.083	2
18427	1901.900	468.066	22.504	0.065	0.168	0.090	2
18428	1902.340	1506.230	22.542	0.038	0.115	0.056	2
18429	1903.444	842.900	22.464	0.034	0.276	0.056	2
18430	1904.107	1138.330	22.506	0.037	0.303	0.055	2
18431	1905.296	1824.735	22.453	0.043	0.174	0.065	2
18432	1905.395	153.336	22.473	0.042	0.004	0.077	1
18433	1906.138	680.633	22.466	0.041	0.249	0.054	2
18434	1906.997	1479.556	22.499	0.047	0.126	0.061	2
18435	1909.088	1965.097	22.516	0.050	0.145	0.073	2
18436	1909.482	1422.928	22.488	0.133	0.336	0.143	2
18437	1909.844	2130.801	22.479	0.036	0.378	0.050	2
18438	1913.533	1439.819	22.534	0.059	0.026	0.080	2
18439	1914.788	357.802	22.524	0.044	0.165	0.069	2
18440	1914.890	718.863	22.506	0.039	0.151	0.063	2
18441	1915.777	837.502	22.455	0.043	0.339	0.064	2
18442	1915.874	1730.897	22.547	0.045	0.314	0.057	2
18443	1917.365	1965.422	22.464	0.134	0.410	0.140	2
18444	1922.724	115.875	22.523	0.054	0.136	0.073	2
18445	1923.623	686.938	22.461	0.040	-0.052	0.163	2
18446	1924.870	942.295	22.486	0.036	0.268	0.047	2
18447	1925.245	1901.783	22.453	0.111	0.346	0.119	2
18448	1930.695	1308.745	22.526	0.041	0.294	0.052	2
18449	1934.964	2011.776	22.510	0.038	0.229	0.056	2
18450	1935.122	1761.179	22.484	0.037	0.163	0.069	2
18451	1939.326	2205.709	22.451	0.050	-0.047	0.078	2
18452	1942.704	1221.328	22.523	0.036	0.286	0.055	2
18453	1943.322	2239.127	22.474	0.044	0.337	0.059	2
18454	1951.070	1187.704	22.516	0.054	0.069	0.080	2
18455	1951.140	677.382	22.535	0.048	0.184	0.063	2
18456	1951.299	843.624	22.547	0.041	0.245	0.059	2
18457	1952.129	1317.775	22.504	0.035	0.209	0.053	2
18458	1954.717	1171.136	22.454	0.034	0.139	0.063	2
18459	1955.982	39.159	22.513	0.080	0.558	0.098	1

18460	1957.123	487.747	22.492	0.061	0.007	0.097	2
18461	1961.140	1748.321	22.489	0.044	-0.087	0.065	2
18462	1970.079	1541.222	22.464	0.039	0.153	0.056	2
18463	1970.247	202.026	22.498	0.041	0.126	0.059	1
18464	1972.917	1861.064	22.494	0.069	0.235	0.082	2
18465	1973.090	1287.260	22.509	0.043	0.140	0.067	2
18466	1975.725	577.949	22.492	0.038	0.194	0.055	2
18467	1977.294	608.879	22.474	0.033	0.133	0.059	2
18468	1978.497	2128.005	22.537	0.036	0.022	0.062	2
18469	1981.388	726.853	22.502	0.039	0.398	0.055	2
18470	1987.350	1866.162	22.490	0.038	0.144	0.062	2
18471	1987.568	823.027	22.540	0.043	0.358	0.057	2
18472	1989.432	1748.471	22.457	0.037	0.214	0.056	2
18473	1990.724	750.472	22.534	0.033	0.121	0.055	2
18474	1990.762	438.950	22.490	0.040	0.134	0.117	2
18475	1990.802	1386.021	22.469	0.043	0.121	0.070	2
18476	1993.327	1279.870	22.502	0.039	0.090	0.059	2
18477	1995.444	825.634	22.512	0.076	0.179	0.106	1
18478	1995.655	1707.177	22.459	0.116	0.216	0.150	2
18479	2000.209	233.684	22.472	0.043	0.203	0.070	1
18480	2001.839	1669.733	22.477	0.085	0.248	0.132	2
18481	2003.139	394.158	22.498	0.048	0.204	0.064	2
18482	2003.180	269.453	22.478	0.045	0.146	0.068	2
18483	2003.484	905.705	22.541	0.054	0.061	0.084	2
18484	2004.200	2122.803	22.487	0.035	0.262	0.052	2
18485	2004.677	2031.950	22.532	0.040	0.332	0.066	2
18486	2006.148	1534.277	22.498	0.056	0.039	0.079	2
18487	2006.228	549.570	22.491	0.041	0.229	0.100	2
18488	2013.808	2002.218	22.497	0.043	0.419	0.064	2
18489	2018.265	1926.690	22.525	0.045	0.153	0.068	2
18490	2019.089	103.927	22.550	0.034	0.601	0.044	2
18491	2020.081	1573.814	22.470	0.033	0.301	0.045	2
18492	2025.088	224.629	22.459	0.039	0.000	0.063	2
18493	2026.264	986.267	22.467	0.058	0.029	0.078	2
18494	2034.770	1127.180	22.465	0.043	0.313	0.057	1
18495	2034.951	501.178	22.477	0.043	0.105	0.063	1
18496	2036.760	549.254	22.523	0.060	0.322	0.087	1
18497	2042.221	2014.773	22.463	0.039	0.492	0.052	1
18498	2043.333	807.964	22.530	0.040	0.214	0.065	1
18499	2043.473	1882.536	22.538	0.035	0.204	0.056	1
18500	2045.148	2301.255	22.497	0.036	0.180	0.069	1
18501	2048.049	1879.489	22.476	0.031	0.261	0.055	1
18502	2054.371	469.496	22.492	0.057	-0.190	0.187	2
18503	2063.397	1001.114	22.486	0.046	0.035	0.110	1
18504	2070.103	1815.966	22.458	0.032	0.208	0.044	1
18505	2075.570	646.598	22.458	0.030	0.102	0.045	1
18506	2078.213	232.659	22.453	0.030	0.158	0.052	1
18507	2084.927	1342.515	22.478	0.029	0.220	0.044	1
18508	2085.711	1851.723	22.475	0.033	0.296	0.045	1
18509	2087.445	659.935	22.515	0.029	0.027	0.053	1
18510	2088.483	877.650	22.488	0.081	-0.176	0.138	1
18511	2090.628	1465.591	22.536	0.032	0.194	0.051	2
18512	2090.843	103.023	22.473	0.039	0.110	0.058	2
18513	2091.069	2046.189	22.498	0.039	0.125	0.061	2
18514	2093.339	316.898	22.549	0.041	0.118	0.062	2
18515	2093.888	765.900	22.475	0.029	0.303	0.041	2
18516	2097.702	221.457	22.530	0.036	0.079	0.061	2
18517	2101.084	853.890	22.517	0.029	0.143	0.047	2
18518	2101.411	1415.511	22.544	0.105	0.248	0.141	2
18519	2103.598	413.932	22.487	0.037	-0.177	0.071	2
18520	2105.083	67.249	22.454	0.049	0.356	0.071	2
18521	2108.906	1732.517	22.519	0.036	0.235	0.054	2
18522	2111.072	2116.315	22.461	0.028	0.103	0.041	2

18523	2111.961	146.085	22.513	0.030	0.097	0.056	2
18524	2114.007	1771.060	22.503	0.025	0.227	0.041	2
18525	2114.080	1525.113	22.500	0.116	-0.041	0.155	2
18526	2116.158	902.827	22.520	0.059	0.301	0.073	2
18527	2126.087	30.940	22.530	0.039	0.134	0.072	1
18528	2126.885	483.396	22.481	0.029	0.041	0.049	2
18529	2126.935	469.446	22.518	0.072	0.402	0.077	2
18530	2128.651	1921.955	22.480	0.022	0.198	0.036	2
18531	2135.202	1725.621	22.481	0.046	-0.215	0.171	2
18532	2137.243	1725.438	22.469	0.060	0.254	0.178	2
18533	2143.312	1994.712	22.454	0.024	0.216	0.033	2
18534	2150.077	1328.189	22.515	0.026	0.247	0.037	2
18535	2153.583	2226.389	22.474	0.041	0.137	0.060	2
18536	2155.504	1217.375	22.528	0.031	0.084	0.051	2
18537	2156.814	582.507	22.538	0.035	0.076	0.073	2
18538	2159.630	92.777	22.459	0.036	0.203	0.122	2
18539	2159.858	218.396	22.510	0.027	0.314	0.043	2
18540	2164.231	684.877	22.523	0.024	0.046	0.039	2
18541	2165.764	1912.241	22.534	0.026	0.194	0.039	2
18542	2168.634	1089.451	22.544	0.105	-0.031	0.132	2
18543	2170.010	579.714	22.490	0.074	0.410	0.095	2
18544	2171.254	365.740	22.465	0.041	0.223	0.061	2
18545	2171.532	187.282	22.496	0.033	0.490	0.044	2
18546	2178.902	1902.783	22.515	0.086	-0.552	0.130	2
18547	2181.854	427.411	22.509	0.034	0.155	0.051	2
18548	2187.756	1102.085	22.493	0.031	0.165	0.043	2
18549	2188.919	23.971	22.475	0.039	-0.090	0.131	1
18550	2189.633	190.379	22.476	0.138	-0.369	0.157	1
18551	2192.976	936.236	22.515	0.040	0.256	0.050	2
18552	2196.155	315.511	22.534	0.032	0.136	0.050	2
18553	2205.929	1479.365	22.481	0.062	0.397	0.071	2
18554	2208.451	1136.895	22.536	0.032	0.211	0.053	2
18555	2210.099	1629.734	22.480	0.045	0.113	0.058	2
18556	2211.249	841.707	22.453	0.027	0.253	0.037	2
18557	2211.331	2088.836	22.537	0.023	0.239	0.040	2
18558	2213.229	1814.266	22.479	0.023	0.184	0.037	2
18559	2213.750	511.726	22.524	0.056	0.396	0.071	2
18560	2213.947	1786.151	22.535	0.063	0.220	0.086	1
18561	2217.223	1413.388	22.481	0.030	0.181	0.042	2
18562	2219.519	1892.800	22.534	0.020	0.202	0.042	2
18563	2221.934	807.169	22.455	0.031	0.347	0.046	2
18564	2222.220	265.242	22.500	0.031	0.055	0.052	2
18565	2222.753	1864.899	22.525	0.022	0.277	0.039	2
18566	2223.520	836.279	22.472	0.026	0.094	0.045	2
18567	2223.832	376.847	22.519	0.039	0.198	0.051	2
18568	2229.272	2118.059	22.488	0.025	0.548	0.035	2
18569	2230.443	1788.128	22.483	0.027	0.203	0.040	2
18570	2238.921	957.592	22.509	0.028	0.209	0.044	2
18571	2239.607	1850.283	22.501	0.043	0.221	0.059	2
18572	2240.487	1698.320	22.460	0.027	0.316	0.038	2
18573	2244.969	542.708	22.464	0.027	0.114	0.046	2
18574	2246.942	165.673	22.500	0.109	0.225	0.132	2
18575	2247.968	1670.127	22.498	0.038	0.227	0.043	2
18576	2250.053	712.298	22.511	0.026	0.165	0.044	2
18577	2253.533	2103.364	22.521	0.029	0.371	0.042	2
18578	2254.488	1772.210	22.504	0.110	0.193	0.117	2
18579	2257.674	1682.300	22.511	0.047	-0.525	0.085	2
18580	2261.425	1504.354	22.462	0.025	0.256	0.040	2
18581	2263.401	965.698	22.544	0.027	0.645	0.035	2
18582	2264.010	671.275	22.466	0.044	0.206	0.053	2
18583	2267.074	513.870	22.482	0.032	0.043	0.054	2
18584	2271.566	1730.194	22.534	0.032	0.207	0.099	2
18585	2272.966	167.905	22.458	0.032	0.134	0.053	2

18586	2273.191	1682.452	22.511	0.034	0.386	0.043	2
18587	2274.955	160.421	22.465	0.037	0.152	0.059	2
18588	2275.167	770.320	22.454	0.033	0.298	0.043	2
18589	2278.653	1420.050	22.506	0.026	0.149	0.039	2
18590	2284.830	1011.447	22.500	0.027	0.364	0.041	2
18591	2287.769	1193.660	22.508	0.056	0.119	0.069	2
18592	2288.444	1156.888	22.547	0.026	0.094	0.121	2
18593	2290.993	1216.822	22.541	0.035	0.261	0.045	2
18594	2293.038	1120.482	22.461	0.031	0.158	0.056	2
18595	2293.240	1844.326	22.512	0.023	0.095	0.041	2
18596	2293.330	742.230	22.479	0.043	0.145	0.089	2
18597	2298.418	882.950	22.471	0.028	0.279	0.039	2
18598	2302.347	198.378	22.543	0.032	0.155	0.045	2
18599	2303.806	44.842	22.506	0.053	0.129	0.088	2
18600	2306.879	736.259	22.476	0.032	0.258	0.044	2
18601	2307.358	2054.404	22.537	0.110	-0.021	0.147	2
18602	2308.009	1859.637	22.488	0.022	0.349	0.060	2
18603	2308.754	885.018	22.520	0.022	0.311	0.038	2
18604	2309.669	432.296	22.488	0.030	0.165	0.050	2
18605	2310.622	691.453	22.494	0.033	0.167	0.047	2
18606	2318.201	1731.070	22.540	0.031	0.224	0.043	2
18607	2325.016	46.473	22.549	0.044	0.337	0.067	2
18608	2330.598	587.412	22.467	0.046	0.204	0.065	1
18609	2331.589	2067.779	22.459	0.022	0.148	0.032	2
18610	2331.801	1981.438	22.457	0.025	0.296	0.040	2
18611	2333.020	1186.587	22.498	0.025	0.415	0.032	2
18612	2338.438	1991.772	22.510	0.028	0.702	0.034	2
18613	2339.177	2024.829	22.488	0.026	0.277	0.069	2
18614	2343.479	2048.718	22.528	0.049	-0.020	0.067	2
18615	2348.223	936.430	22.457	0.033	0.170	0.046	2
18616	2348.608	499.516	22.457	0.050	0.093	0.065	2
18617	2349.891	668.583	22.491	0.031	0.409	0.043	2
18618	2352.618	928.301	22.544	0.029	0.235	0.045	2
18619	2353.293	1360.988	22.459	0.024	0.469	0.033	2
18620	2355.797	1144.307	22.547	0.027	0.413	0.043	2
18621	2360.185	471.465	22.511	0.039	0.097	0.059	2
18622	2361.534	979.060	22.527	0.032	0.301	0.047	2
18623	2365.158	2096.906	22.455	0.029	0.402	0.040	2
18624	2366.383	1647.036	22.478	0.025	0.204	0.039	2
18625	2368.574	1339.838	22.528	0.122	-0.047	0.161	1
18626	2369.552	1884.805	22.509	0.079	0.645	0.112	2
18627	2373.822	2199.434	22.508	0.030	0.228	0.045	2
18628	2374.002	1878.321	22.550	0.028	0.328	0.044	2
18629	2374.750	681.812	22.471	0.030	0.247	0.043	2
18630	2376.031	1896.836	22.528	0.029	0.292	0.041	2
18631	2377.240	1371.991	22.480	0.031	0.385	0.043	2
18632	2384.515	743.701	22.550	0.029	0.113	0.051	2
18633	2384.546	1709.693	22.454	0.028	0.267	0.043	2
18634	2386.378	126.652	22.547	0.040	0.007	0.061	2
18635	2388.332	132.235	22.539	0.043	0.293	0.061	2
18636	2391.986	1360.229	22.462	0.025	0.106	0.049	2
18637	2392.769	1654.256	22.481	0.036	0.017	0.168	2
18638	2393.244	1887.869	22.544	0.025	0.205	0.036	2
18639	2399.583	1815.066	22.498	0.033	-0.187	0.049	2
18640	2401.455	943.977	22.462	0.026	0.527	0.035	2
18641	2403.443	451.273	22.513	0.027	0.201	0.046	2
18642	2405.786	688.896	22.531	0.032	0.110	0.046	2
18643	2408.957	473.835	22.513	0.035	0.234	0.049	2
18644	2410.866	1194.627	22.451	0.029	0.099	0.045	2
18645	2416.362	2145.497	22.515	0.066	-1.019	0.123	1
18646	2419.968	2260.850	22.498	0.028	0.463	0.039	2
18647	2426.155	1931.283	22.506	0.021	0.160	0.036	2
18648	2427.815	529.587	22.471	0.037	0.119	0.049	2



18649	2428.741	2013.252	22.532	0.028	0.291	0.041	2
18650	2429.007	320.977	22.471	0.038	0.066	0.056	2
18651	2431.419	1557.241	22.452	0.038	0.064	0.049	2
18652	2434.188	1171.426	22.547	0.057	0.175	0.073	2
18653	2434.960	450.434	22.511	0.070	0.473	0.100	2
18654	2436.129	1556.947	22.511	0.039	0.224	0.053	2
18655	2437.860	515.753	22.550	0.034	0.221	0.051	2
18656	2437.900	1756.692	22.505	0.055	0.236	0.065	2
18657	2437.927	210.258	22.521	0.028	0.054	0.054	2
18658	2439.158	584.931	22.548	0.030	0.112	0.049	2
18659	2439.217	1931.031	22.519	0.035	0.174	0.063	2
18660	2439.250	986.463	22.496	0.025	0.712	0.059	2
18661	2439.917	486.639	22.489	0.031	0.096	0.049	2
18662	2440.927	1034.017	22.471	0.039	0.213	0.052	2
18663	2451.387	787.642	22.456	0.035	0.322	0.045	2
18664	2453.310	820.031	22.524	0.027	0.142	0.041	2
18665	2454.333	2081.145	22.482	0.026	0.278	0.037	2
18666	2458.286	430.265	22.516	0.035	0.219	0.054	2
18667	2460.319	1127.838	22.520	0.036	0.111	0.056	2
18668	2461.298	1557.523	22.541	0.110	0.548	0.151	1
18669	2461.315	872.792	22.518	0.027	0.071	0.050	2
18670	2462.461	1657.790	22.535	0.028	0.346	0.036	2
18671	2462.873	1413.507	22.457	0.041	0.250	0.057	2
18672	2464.716	1212.003	22.546	0.058	0.127	0.073	1
18673	2471.507	1180.681	22.456	0.038	0.197	0.056	2
18674	2471.578	543.614	22.528	0.038	0.083	0.057	2
18675	2480.099	297.406	22.488	0.036	0.199	0.050	2
18676	2481.328	1735.150	22.526	0.036	0.291	0.046	2
18677	2482.239	517.792	22.524	0.041	0.357	0.063	2
18678	2487.553	586.822	22.489	0.040	0.170	0.053	2
18679	2489.962	583.047	22.532	0.037	0.140	0.058	2
18680	2491.021	2198.149	22.525	0.023	0.244	0.040	2
18681	2493.880	2203.548	22.539	0.086	0.640	0.095	2
18682	2496.343	1645.424	22.503	0.019	0.234	0.035	2
18683	2496.702	1072.160	22.481	0.037	0.240	0.057	2
18684	2497.595	1589.770	22.496	0.025	0.186	0.040	2
18685	2499.457	1838.838	22.526	0.039	0.172	0.073	1
18686	2503.488	1714.057	22.525	0.046	0.147	0.148	1
18687	2509.368	1753.614	22.490	0.042	0.617	0.056	2
18688	2515.213	585.783	22.486	0.077	0.255	0.133	2
18689	2519.105	2045.734	22.528	0.064	-0.571	0.109	2
18690	2521.285	1313.264	22.526	0.030	0.198	0.044	2
18691	2531.393	643.039	22.526	0.032	0.410	0.045	2
18692	2534.942	1674.602	22.513	0.022	0.247	0.039	2
18693	2536.424	2105.900	22.489	0.052	0.108	0.058	2
18694	2536.494	352.819	22.464	0.033	-0.038	0.056	2
18695	2536.998	608.464	22.483	0.035	-0.023	0.057	2
18696	2539.476	799.102	22.460	0.043	0.182	0.056	2
18697	2542.375	471.578	22.459	0.075	-0.045	0.128	2
18698	2542.889	202.475	22.540	0.037	0.072	0.079	2
18699	2544.159	1630.062	22.463	0.053	0.177	0.076	2
18700	2547.470	1970.951	22.477	0.021	0.245	0.038	2
18701	2549.009	1416.718	22.548	0.031	0.294	0.044	2
18702	2549.138	782.294	22.477	0.038	-0.533	0.092	1
18703	2558.052	386.958	22.496	0.042	0.279	0.058	2
18704	2559.449	354.776	22.499	0.041	0.079	0.074	2
18705	2563.939	2106.752	22.546	0.028	0.208	0.042	2
18706	2564.559	566.244	22.544	0.048	0.050	0.062	2
18707	2570.886	1410.846	22.480	0.034	0.106	0.059	1
18708	2571.405	286.254	22.504	0.036	0.217	0.051	2
18709	2572.706	1250.046	22.519	0.024	0.421	0.036	2
18710	2573.495	1508.654	22.473	0.028	0.167	0.043	2
18711	2576.960	1857.063	22.469	0.027	0.046	0.081	2

18712	2578.618	1610.699	22.510	0.026	0.255	0.041	2
18713	2578.781	1278.843	22.497	0.036	0.078	0.058	2
18714	2582.795	851.291	22.534	0.030	0.218	0.049	2
18715	2583.153	1164.522	22.473	0.031	0.258	0.043	2
18716	2587.624	1690.946	22.504	0.045	0.000	0.054	2
18717	2589.331	1046.569	22.504	0.029	0.138	0.052	2
18718	2593.167	838.632	22.502	0.055	0.221	0.082	2
18719	2593.400	1985.192	22.484	0.030	-0.236	0.123	1
18720	2594.287	1053.412	22.515	0.043	0.343	0.059	2
18721	2595.981	894.983	22.467	0.024	0.065	0.045	2
18722	2620.506	1177.657	22.507	0.028	0.148	0.044	2
18723	2620.983	529.437	22.479	0.077	0.096	0.087	2
18724	2625.341	1688.511	22.546	0.076	0.279	0.087	2
18725	2629.321	937.152	22.476	0.027	0.262	0.048	2
18726	2632.868	759.393	22.514	0.034	0.086	0.082	2
18727	2639.023	1926.524	22.508	0.024	0.244	0.038	2
18728	2645.351	919.352	22.526	0.027	0.006	0.053	2
18729	2649.042	1900.793	22.516	0.024	0.310	0.032	2
18730	2654.085	821.601	22.461	0.044	0.299	0.052	2
18731	2654.632	1452.855	22.541	0.035	-0.122	0.062	2
18732	2656.660	471.578	22.471	0.060	0.204	0.074	1
18733	2661.976	322.944	22.458	0.028	0.063	0.043	2
18734	2663.722	987.893	22.464	0.041	0.259	0.051	2
18735	2663.765	1914.140	22.466	0.049	0.001	0.064	2
18736	2671.160	1199.829	22.481	0.029	0.121	0.045	1
18737	2672.166	1566.544	22.499	0.069	-0.036	0.102	1
18738	2672.911	608.673	22.484	0.040	0.549	0.052	1
18739	2673.125	1803.249	22.464	0.032	0.265	0.041	1
18740	2676.543	314.040	22.520	0.103	0.356	0.112	1
18741	2676.755	866.729	22.483	0.030	0.257	0.044	1
18742	2682.664	954.251	22.499	0.032	0.297	0.049	1
18743	2685.676	1343.636	22.510	0.070	0.471	0.079	1
18744	2692.701	1712.873	22.536	0.113	0.967	0.144	1
18745	2693.375	995.324	22.470	0.026	0.391	0.039	1
18746	386.339	295.307	22.603	0.065	-0.157	0.109	1
18747	399.995	515.357	22.581	0.048	0.376	0.061	1
18748	413.676	1339.650	22.629	0.030	0.486	0.085	1
18749	416.499	1607.571	22.582	0.044	-0.105	0.069	1
18750	418.100	1104.163	22.591	0.052	-0.112	0.175	2
18751	420.998	1055.030	22.641	0.041	0.210	0.076	2
18752	425.368	435.563	22.625	0.037	0.608	0.051	2
18753	426.618	1486.937	22.626	0.036	0.040	0.059	2
18754	436.557	1145.673	22.589	0.081	0.245	0.104	2
18755	436.674	1409.864	22.576	0.038	0.324	0.054	2
18756	441.823	610.174	22.617	0.027	0.207	0.055	2
18757	443.399	437.355	22.578	0.034	0.373	0.110	2
18758	446.352	898.009	22.572	0.032	0.286	0.042	2
18759	447.344	1385.712	22.558	0.031	0.294	0.042	2
18760	448.124	667.018	22.626	0.082	0.237	0.102	1
18761	449.852	1657.149	22.608	0.032	0.315	0.045	2
18762	459.491	993.130	22.633	0.041	0.025	0.069	2
18763	468.065	686.936	22.571	0.028	0.370	0.052	2
18764	469.479	1770.143	22.642	0.033	0.137	0.054	2
18765	469.552	809.839	22.602	0.107	0.054	0.189	1
18766	470.058	2109.449	22.559	0.034	-0.010	0.062	2
18767	471.322	930.663	22.582	0.039	0.020	0.065	2
18768	471.939	329.817	22.642	0.030	0.033	0.068	2
18769	474.747	1822.498	22.596	0.043	0.121	0.078	2
18770	481.097	783.412	22.605	0.041	0.141	0.056	2
18771	483.686	452.872	22.640	0.037	0.156	0.119	2
18772	485.419	1790.030	22.557	0.030	0.293	0.044	2
18773	485.523	596.498	22.552	0.055	-0.069	0.080	1
18774	486.921	474.963	22.602	0.036	0.213	0.055	2

18775	489.706	181.268	22.572	0.045	0.276	0.066	1
18776	493.534	1686.090	22.640	0.028	0.179	0.047	2
18777	496.016	2113.226	22.553	0.042	0.409	0.056	2
18778	504.072	254.933	22.623	0.039	0.268	0.052	2
18779	508.582	2106.495	22.562	0.023	0.255	0.032	2
18780	515.236	1169.909	22.579	0.043	0.176	0.055	2
18781	516.315	1542.747	22.604	0.076	0.253	0.092	2
18782	516.382	1593.835	22.582	0.078	-0.075	0.097	1
18783	516.405	1671.821	22.615	0.036	0.252	0.048	2
18784	516.907	234.193	22.556	0.038	0.309	0.060	2
18785	517.164	749.575	22.609	0.060	0.536	0.073	2
18786	517.512	808.064	22.635	0.038	0.497	0.054	2
18787	518.293	943.766	22.644	0.090	-0.183	0.119	2
18788	520.871	1959.373	22.596	0.023	-0.066	0.043	1
18789	522.421	1169.576	22.641	0.029	0.413	0.043	2
18790	524.604	909.751	22.581	0.054	0.275	0.076	2
18791	526.169	1573.415	22.623	0.030	0.210	0.071	1
18792	531.629	1936.777	22.560	0.026	0.105	0.046	2
18793	532.609	645.722	22.649	0.034	0.224	0.052	2
18794	534.965	301.433	22.551	0.051	0.315	0.068	2
18795	535.582	2132.923	22.620	0.040	0.185	0.055	2
18796	537.028	1208.627	22.616	0.030	0.544	0.039	2
18797	538.243	665.886	22.637	0.036	0.302	0.054	2
18798	540.395	804.934	22.611	0.038	-0.129	0.068	2
18799	541.368	348.249	22.626	0.093	0.743	0.134	1
18800	542.770	2003.938	22.612	0.032	-0.038	0.053	2
18801	542.918	1487.309	22.559	0.031	0.304	0.044	2
18802	545.628	180.363	22.579	0.043	0.323	0.060	1
18803	546.835	2166.884	22.576	0.029	0.278	0.041	2
18804	549.569	569.484	22.638	0.036	0.249	0.052	2
18805	550.393	1349.321	22.623	0.030	0.140	0.043	2
18806	552.447	1937.492	22.646	0.030	0.110	0.046	2
18807	555.657	1826.421	22.607	0.079	0.344	0.085	2
18808	560.110	1654.648	22.593	0.025	0.400	0.041	2
18809	561.387	2060.721	22.581	0.029	0.135	0.039	2
18810	565.061	1139.141	22.615	0.031	0.298	0.046	2
18811	565.284	1436.056	22.634	0.105	0.300	0.119	2
18812	569.846	1269.379	22.584	0.054	0.391	0.065	1
18813	569.865	1409.097	22.620	0.072	0.270	0.095	1
18814	570.814	473.108	22.553	0.040	0.027	0.058	2
18815	570.818	929.200	22.636	0.041	-0.374	0.080	1
18816	572.911	165.599	22.650	0.046	0.096	0.074	2
18817	574.682	1330.280	22.640	0.027	0.184	0.048	2
18818	576.192	1310.412	22.625	0.037	0.064	0.052	2
18819	579.676	1190.835	22.587	0.081	0.204	0.093	2
18820	580.806	1923.727	22.632	0.031	0.246	0.049	2
18821	583.416	180.109	22.619	0.102	0.052	0.122	2
18822	583.877	1423.825	22.585	0.024	0.224	0.047	2
18823	586.960	723.317	22.579	0.088	0.156	0.117	2
18824	590.529	1405.983	22.649	0.050	0.256	0.073	1
18825	591.557	2171.968	22.629	0.029	0.239	0.045	2
18826	593.825	100.582	22.585	0.044	0.184	0.066	1
18827	593.992	951.138	22.640	0.044	0.365	0.056	2
18828	597.741	1320.724	22.552	0.034	0.223	0.056	2
18829	597.884	498.910	22.629	0.035	0.240	0.057	2
18830	605.321	658.019	22.565	0.030	0.347	0.049	2
18831	608.056	2215.527	22.650	0.023	0.258	0.048	2
18832	610.583	1730.796	22.636	0.027	0.319	0.041	2
18833	613.264	1914.032	22.620	0.038	-0.367	0.172	1
18834	613.492	2056.117	22.598	0.077	0.136	0.088	2
18835	613.872	1370.588	22.649	0.027	0.341	0.046	2
18836	616.596	149.754	22.627	0.045	0.327	0.061	2
18837	620.238	2052.696	22.583	0.054	-0.067	0.071	2

18838	624.960	2114.920	22.609	0.060	0.164	0.080	2
18839	625.750	593.005	22.557	0.027	0.253	0.046	2
18840	626.402	1885.948	22.610	0.034	0.487	0.046	2
18841	629.551	2109.557	22.641	0.097	-0.757	0.145	1
18842	630.710	1599.106	22.587	0.031	0.223	0.039	2
18843	632.598	511.987	22.580	0.039	0.195	0.058	2
18844	634.873	1872.424	22.632	0.028	0.457	0.044	2
18845	636.075	949.680	22.562	0.041	0.140	0.057	2
18846	636.517	843.919	22.569	0.084	0.219	0.093	2
18847	639.581	1181.680	22.584	0.051	0.191	0.067	1
18848	640.621	2222.538	22.649	0.024	0.192	0.040	2
18849	647.986	2159.927	22.604	0.032	0.100	0.048	2
18850	648.385	467.462	22.641	0.036	0.307	0.054	2
18851	649.505	1147.761	22.613	0.038	0.219	0.051	2
18852	649.767	2203.705	22.596	0.027	0.079	0.050	2
18853	651.705	48.622	22.592	0.064	0.370	0.079	1
18854	655.195	966.505	22.646	0.034	0.362	0.048	2
18855	661.882	645.423	22.568	0.099	0.257	0.103	2
18856	662.152	2005.150	22.641	0.020	0.150	0.048	2
18857	662.615	937.316	22.579	0.125	-0.224	0.145	2
18858	663.168	165.744	22.634	0.056	0.489	0.070	2
18859	663.178	887.092	22.563	0.031	0.104	0.056	2
18860	666.486	142.841	22.649	0.047	0.308	0.064	2
18861	667.486	1387.889	22.594	0.033	0.451	0.045	2
18862	670.968	1683.575	22.614	0.033	-0.009	0.054	2
18863	672.210	299.979	22.630	0.071	0.194	0.094	2
18864	672.498	1992.317	22.581	0.081	0.098	0.113	2
18865	673.403	939.515	22.619	0.025	0.165	0.044	2
18866	674.325	1247.690	22.561	0.044	0.380	0.090	1
18867	680.887	2029.558	22.603	0.030	0.401	0.043	2
18868	681.545	2004.271	22.612	0.035	0.182	0.051	2
18869	681.828	1805.411	22.629	0.032	0.226	0.048	2
18870	687.556	2227.950	22.612	0.024	0.224	0.038	2
18871	688.666	139.540	22.583	0.044	-0.006	0.087	1
18872	690.140	86.310	22.640	0.064	0.160	0.147	2
18873	690.747	2119.830	22.604	0.028	-0.016	0.052	2
18874	692.212	748.639	22.587	0.036	0.125	0.057	2
18875	692.436	88.988	22.596	0.082	0.265	0.095	2
18876	692.851	2002.139	22.645	0.030	0.205	0.043	2
18877	693.932	2050.645	22.592	0.026	0.307	0.037	2
18878	694.914	1443.546	22.587	0.032	0.413	0.042	2
18879	696.087	1566.871	22.576	0.034	0.253	0.047	2
18880	700.854	492.698	22.606	0.032	0.195	0.057	2
18881	703.143	1302.130	22.609	0.036	0.242	0.052	2
18882	704.028	2099.734	22.643	0.029	0.286	0.042	2
18883	704.549	1312.029	22.604	0.037	0.209	0.055	2
18884	707.843	94.220	22.603	0.034	0.138	0.059	2
18885	709.176	1943.606	22.584	0.049	-0.130	0.080	2
18886	710.161	524.794	22.633	0.034	0.187	0.052	2
18887	711.704	1193.077	22.592	0.029	0.127	0.059	2
18888	713.088	1547.219	22.567	0.021	0.399	0.037	2
18889	714.586	1754.675	22.631	0.032	0.094	0.050	2
18890	719.222	948.716	22.641	0.037	0.077	0.068	1
18891	722.332	158.073	22.554	0.037	0.185	0.067	2
18892	724.633	2171.879	22.552	0.027	0.221	0.043	2
18893	724.947	1027.648	22.599	0.032	0.302	0.047	2
18894	727.078	1644.854	22.571	0.095	0.466	0.133	2
18895	734.179	1231.543	22.552	0.064	0.425	0.093	2
18896	734.881	1663.084	22.630	0.034	0.125	0.055	2
18897	735.313	2257.284	22.606	0.027	0.261	0.047	2
18898	736.536	970.391	22.609	0.053	0.137	0.071	2
18899	736.870	395.705	22.622	0.077	0.138	0.089	2
18900	740.038	2204.677	22.587	0.025	0.077	0.042	2

18901	746.781	103.994	22.596	0.039	-0.347	0.144	1
18902	749.074	1716.515	22.608	0.039	0.311	0.051	2
18903	750.196	1279.293	22.593	0.027	0.219	0.046	2
18904	751.100	1490.953	22.630	0.027	0.242	0.043	2
18905	752.399	432.490	22.595	0.041	0.062	0.072	2
18906	752.766	245.837	22.629	0.113	0.249	0.127	1
18907	756.022	1773.928	22.602	0.033	0.039	0.053	2
18908	756.224	54.689	22.587	0.045	-0.111	0.074	2
18909	765.140	1362.839	22.591	0.056	0.322	0.067	1
18910	766.842	2219.330	22.581	0.064	-0.114	0.076	1
18911	771.517	1767.901	22.599	0.028	0.266	0.049	2
18912	773.851	1745.110	22.646	0.030	0.341	0.047	2
18913	773.953	401.439	22.569	0.034	0.264	0.049	2
18914	775.306	1888.198	22.613	0.035	0.138	0.048	2
18915	778.109	1569.175	22.570	0.095	-0.091	0.109	1
18916	778.341	1495.162	22.620	0.065	0.075	0.136	1
18917	779.647	1317.050	22.600	0.024	0.253	0.040	2
18918	781.604	689.310	22.604	0.038	0.246	0.066	2
18919	782.340	347.019	22.646	0.046	0.312	0.088	2
18920	782.684	1451.540	22.644	0.036	-0.074	0.058	2
18921	783.961	635.861	22.613	0.043	-0.048	0.080	1
18922	785.709	1976.626	22.607	0.038	0.086	0.069	2
18923	786.536	2296.435	22.595	0.027	0.416	0.041	1
18924	793.813	1455.221	22.645	0.034	0.186	0.052	2
18925	797.536	1471.556	22.643	0.038	0.126	0.049	2
18926	797.579	1837.778	22.626	0.065	0.717	0.069	2
18927	798.058	1236.675	22.566	0.032	0.038	0.063	2
18928	801.229	1645.086	22.638	0.046	-0.049	0.087	2
18929	804.314	1494.945	22.636	0.055	-0.109	0.074	2
18930	808.620	145.211	22.640	0.065	-0.499	0.120	1
18931	809.655	2146.488	22.589	0.028	0.240	0.044	2
18932	813.349	1313.084	22.586	0.047	-0.063	0.062	2
18933	816.055	2282.959	22.632	0.035	0.230	0.052	1
18934	817.138	1110.805	22.556	0.124	0.516	0.128	2
18935	817.456	2049.673	22.582	0.025	0.306	0.040	2
18936	818.808	2245.764	22.584	0.021	0.261	0.036	2
18937	819.908	2084.081	22.600	0.037	-0.058	0.147	1
18938	823.498	499.977	22.646	0.044	0.132	0.060	2
18939	823.671	2196.275	22.633	0.040	0.022	0.060	2
18940	824.258	1490.750	22.554	0.024	0.286	0.040	2
18941	828.353	55.508	22.599	0.056	0.216	0.078	2
18942	829.130	1485.808	22.597	0.034	0.170	0.051	2
18943	829.271	905.699	22.622	0.040	0.351	0.057	2
18944	830.402	1372.372	22.618	0.054	0.342	0.064	1
18945	831.454	1941.360	22.580	0.030	0.330	0.043	2
18946	832.445	1984.780	22.641	0.041	-0.148	0.086	1
18947	837.565	315.974	22.617	0.047	0.176	0.068	2
18948	838.653	865.271	22.612	0.043	0.072	0.075	2
18949	839.116	962.306	22.603	0.038	0.214	0.057	2
18950	839.736	1181.676	22.623	0.034	0.287	0.048	2
18951	840.193	1790.605	22.649	0.117	0.457	0.122	2
18952	842.848	1143.571	22.635	0.070	0.435	0.082	2
18953	844.228	1280.224	22.590	0.044	0.434	0.059	2
18954	849.075	406.033	22.622	0.118	0.049	0.193	2
18955	852.354	1837.007	22.649	0.056	0.295	0.067	1
18956	855.125	173.216	22.641	0.041	0.284	0.066	2
18957	856.052	343.714	22.570	0.080	-0.042	0.102	2
18958	856.968	1287.331	22.591	0.035	0.261	0.047	2
18959	858.360	528.633	22.551	0.048	0.065	0.078	1
18960	865.712	1047.775	22.618	0.052	0.014	0.071	1
18961	866.848	213.853	22.632	0.036	0.395	0.057	2
18962	868.692	276.723	22.604	0.039	0.053	0.059	2
18963	871.638	898.475	22.561	0.037	0.327	0.049	2

18964	872.236	503.507	22.554	0.044	0.363	0.062	2
18965	872.919	540.820	22.629	0.039	0.298	0.058	2
18966	873.644	2136.250	22.601	0.034	0.196	0.048	2
18967	875.778	1966.958	22.601	0.028	0.177	0.051	2
18968	876.561	384.150	22.580	0.035	0.272	0.052	2
18969	879.041	1057.886	22.552	0.031	0.266	0.045	2
18970	879.107	194.779	22.570	0.051	0.099	0.095	2
18971	883.588	316.002	22.607	0.071	0.346	0.081	2
18972	884.617	335.127	22.587	0.070	0.243	0.080	2
18973	884.937	1035.810	22.597	0.049	-0.227	0.140	1
18974	886.940	2049.114	22.566	0.027	0.209	0.044	2
18975	889.798	559.011	22.573	0.068	0.257	0.079	2
18976	891.490	1391.993	22.555	0.029	0.155	0.048	2
18977	893.731	2276.084	22.633	0.032	0.246	0.048	1
18978	901.529	1135.085	22.621	0.037	0.162	0.053	2
18979	904.814	91.711	22.563	0.050	-0.028	0.091	2
18980	905.421	1967.094	22.556	0.037	0.216	0.054	2
18981	905.893	1175.209	22.611	0.033	0.205	0.052	2
18982	908.742	1773.569	22.557	0.025	1.105	0.030	2
18983	913.860	576.014	22.643	0.055	-0.040	0.081	1
18984	914.037	1599.498	22.576	0.052	0.258	0.068	2
18985	915.184	1562.823	22.581	0.068	0.131	0.114	2
18986	915.539	1701.707	22.632	0.034	0.223	0.050	2
18987	921.796	1719.001	22.562	0.024	0.609	0.034	2
18988	921.830	1169.742	22.593	0.053	0.187	0.066	2
18989	924.302	423.081	22.606	0.053	0.190	0.078	2
18990	926.408	638.373	22.584	0.037	0.295	0.064	2
18991	928.478	1733.606	22.565	0.035	-0.090	0.184	2
18992	930.315	674.013	22.632	0.094	0.232	0.108	2
18993	930.540	828.194	22.627	0.034	0.188	0.061	2
18994	932.125	2086.227	22.631	0.074	0.090	0.092	2
18995	932.861	1718.113	22.649	0.085	0.317	0.094	2
18996	934.489	1383.093	22.577	0.060	0.080	0.083	2
18997	935.511	1455.144	22.591	0.036	0.202	0.051	2
18998	940.167	1925.380	22.632	0.030	0.269	0.040	2
18999	946.674	1846.788	22.568	0.030	0.156	0.046	2
19000	949.335	1531.769	22.551	0.029	0.369	0.045	2
19001	949.667	916.879	22.639	0.062	-0.361	0.107	1
19002	954.152	190.672	22.627	0.052	0.161	0.076	2
19003	954.991	2075.905	22.612	0.038	0.143	0.144	2
19004	956.870	416.806	22.648	0.041	0.765	0.175	1
19005	958.794	190.102	22.631	0.056	0.110	0.075	2
19006	958.797	751.203	22.629	0.031	0.257	0.048	2
19007	959.983	454.760	22.644	0.040	0.199	0.060	2
19008	960.122	1366.563	22.646	0.049	0.238	0.065	2
19009	960.576	414.348	22.596	0.059	-0.045	0.095	2
19010	963.274	1621.314	22.584	0.031	0.248	0.043	2
19011	963.803	2057.281	22.567	0.072	0.167	0.087	2
19012	963.972	1630.444	22.572	0.028	0.158	0.042	2
19013	964.288	75.631	22.599	0.038	0.202	0.057	2
19014	967.260	236.055	22.650	0.036	0.263	0.055	2
19015	969.033	1435.203	22.558	0.031	0.077	0.049	2
19016	972.817	2188.587	22.619	0.059	0.303	0.084	2
19017	974.061	484.904	22.582	0.032	0.334	0.047	2
19018	974.566	396.979	22.639	0.036	0.277	0.069	2
19019	982.899	143.076	22.571	0.034	0.247	0.054	1
19020	983.155	1695.290	22.624	0.046	0.021	0.068	1
19021	983.455	1724.107	22.619	0.071	0.272	0.083	2
19022	991.307	2177.568	22.650	0.026	0.129	0.049	1
19023	991.449	1867.901	22.592	0.123	0.541	0.126	1
19024	992.680	2059.424	22.603	0.028	0.189	0.050	1
19025	995.671	949.846	22.640	0.088	0.174	0.113	1
19026	1000.609	1240.278	22.642	0.032	0.337	0.053	1

19027	1001.471	1310.390	22.647	0.033	0.279	0.048	1
19028	1010.743	1920.531	22.587	0.109	-0.092	0.185	1
19029	1011.555	1742.795	22.604	0.034	0.046	0.049	2
19030	1019.153	907.376	22.633	0.041	0.332	0.061	2
19031	1026.561	696.746	22.596	0.058	0.104	0.085	1
19032	1027.351	572.580	22.553	0.051	0.017	0.087	1
19033	1040.752	2094.103	22.586	0.039	0.249	0.064	1
19034	1041.530	2204.719	22.622	0.046	-0.178	0.092	1
19035	1045.575	2099.512	22.603	0.053	0.336	0.083	2
19036	1051.567	1314.140	22.608	0.044	0.010	0.073	2
19037	1052.422	759.829	22.604	0.040	0.234	0.056	2
19038	1053.193	630.211	22.592	0.047	0.189	0.079	2
19039	1057.478	1222.328	22.642	0.054	0.224	0.079	2
19040	1060.209	2169.301	22.650	0.045	0.265	0.066	2
19041	1064.895	1764.146	22.555	0.036	0.058	0.060	2
19042	1068.911	507.920	22.636	0.042	0.145	0.065	2
19043	1069.424	694.495	22.626	0.044	0.328	0.059	1
19044	1071.431	2109.664	22.611	0.040	0.167	0.064	2
19045	1072.420	482.283	22.636	0.041	0.250	0.061	2
19046	1073.886	726.768	22.622	0.049	0.097	0.072	2
19047	1074.684	2024.018	22.642	0.073	-0.155	0.173	2
19048	1080.577	2178.713	22.607	0.057	0.240	0.083	2
19049	1087.038	1303.390	22.629	0.049	0.261	0.065	2
19050	1087.112	315.295	22.587	0.054	0.182	0.070	2
19051	1087.468	2098.887	22.638	0.040	0.111	0.067	2
19052	1089.048	814.729	22.566	0.059	-0.226	0.095	1
19053	1089.852	174.351	22.621	0.040	0.311	0.065	2
19054	1092.000	1786.266	22.634	0.068	0.357	0.082	2
19055	1099.547	1623.990	22.649	0.123	0.404	0.131	2
19056	1103.247	1985.992	22.566	0.054	0.246	0.072	2
19057	1105.924	1863.648	22.610	0.043	0.091	0.073	2
19058	1108.864	284.988	22.596	0.042	0.361	0.056	2
19059	1109.127	1723.673	22.619	0.058	0.374	0.075	1
19060	1109.215	1425.351	22.610	0.035	0.363	0.048	2
19061	1111.062	313.361	22.581	0.041	0.163	0.066	2
19062	1112.915	346.688	22.634	0.116	-0.102	0.143	2
19063	1114.257	1470.419	22.618	0.051	0.305	0.065	2
19064	1116.353	2237.002	22.605	0.097	0.903	0.108	2
19065	1122.281	30.221	22.599	0.049	0.503	0.062	1
19066	1123.275	154.686	22.580	0.043	0.491	0.054	2
19067	1131.022	304.584	22.596	0.040	0.140	0.060	2
19068	1133.729	1515.141	22.640	0.048	0.299	0.066	2
19069	1137.362	972.599	22.612	0.042	0.065	0.072	2
19070	1139.201	1238.663	22.591	0.038	0.193	0.064	2
19071	1140.201	1505.754	22.643	0.050	0.188	0.072	1
19072	1140.619	1661.559	22.572	0.046	0.303	0.062	2
19073	1141.446	565.444	22.615	0.053	-0.131	0.082	2
19074	1142.202	299.699	22.591	0.096	-0.096	0.112	2
19075	1142.602	2209.303	22.575	0.070	0.047	0.091	1
19076	1146.341	452.197	22.606	0.049	-0.120	0.067	2
19077	1150.772	705.702	22.551	0.032	0.199	0.054	2
19078	1152.674	550.098	22.586	0.075	0.104	0.096	2
19079	1157.373	430.488	22.643	0.076	-0.018	0.151	1
19080	1157.717	876.974	22.586	0.063	0.299	0.098	2
19081	1158.597	174.063	22.610	0.052	0.081	0.094	1
19082	1161.385	1265.875	22.621	0.067	0.122	0.097	1
19083	1163.013	1217.830	22.585	0.044	0.170	0.062	2
19084	1165.045	1524.499	22.619	0.038	0.120	0.061	2
19085	1165.079	88.560	22.589	0.046	0.162	0.069	1
19086	1165.181	358.582	22.622	0.047	0.139	0.068	2
19087	1166.670	2151.042	22.626	0.047	0.178	0.072	2
19088	1168.283	1814.304	22.559	0.037	0.252	0.055	2
19089	1169.138	1384.880	22.588	0.036	0.156	0.058	2

19090	1169.702	26.439	22.619	0.045	0.209	0.073	1
19091	1170.131	1235.366	22.609	0.040	0.271	0.058	2
19092	1172.521	1247.534	22.554	0.035	0.186	0.053	2
19093	1173.597	1531.324	22.627	0.051	0.158	0.067	2
19094	1174.645	1789.133	22.648	0.040	0.288	0.054	2
19095	1175.890	1987.093	22.568	0.050	0.188	0.067	2
19096	1176.126	101.798	22.626	0.047	0.098	0.127	2
19097	1176.857	86.706	22.555	0.043	0.273	0.061	2
19098	1182.809	294.316	22.631	0.076	0.081	0.097	2
19099	1183.215	1923.490	22.620	0.100	0.111	0.153	1
19100	1183.930	1617.727	22.584	0.037	0.399	0.052	2
19101	1186.952	2142.150	22.624	0.051	0.241	0.080	2
19102	1187.456	109.711	22.573	0.054	0.152	0.084	2
19103	1188.869	1451.388	22.568	0.067	0.299	0.109	2
19104	1189.857	1558.893	22.629	0.041	0.065	0.067	2
19105	1192.191	1156.312	22.554	0.036	-0.034	0.061	2
19106	1192.420	728.238	22.568	0.032	0.237	0.051	2
19107	1193.981	1741.961	22.623	0.040	0.111	0.073	2
19108	1196.001	836.111	22.601	0.039	0.262	0.057	2
19109	1199.010	77.663	22.597	0.054	-0.011	0.099	2
19110	1199.356	2202.872	22.572	0.052	0.040	0.077	2
19111	1201.344	968.248	22.568	0.034	0.186	0.064	2
19112	1201.394	212.085	22.617	0.046	0.121	0.067	2
19113	1202.274	145.879	22.564	0.058	0.212	0.078	2
19114	1206.402	293.084	22.571	0.041	0.106	0.061	2
19115	1207.061	2036.914	22.630	0.130	0.133	0.177	1
19116	1207.518	448.937	22.584	0.045	0.142	0.072	2
19117	1211.315	462.365	22.600	0.098	-0.014	0.127	2
19118	1212.134	132.208	22.572	0.042	0.095	0.073	2
19119	1216.320	853.173	22.576	0.067	0.257	0.083	2
19120	1218.395	422.438	22.589	0.067	0.019	0.111	2
19121	1218.755	1300.357	22.625	0.041	0.162	0.056	2
19122	1219.332	1495.186	22.574	0.036	0.237	0.056	2
19123	1222.822	1851.554	22.633	0.045	-0.336	0.097	2
19124	1225.022	1364.302	22.616	0.036	0.123	0.060	2
19125	1225.689	485.396	22.615	0.043	-0.088	0.079	1
19126	1228.268	1880.050	22.636	0.038	0.054	0.063	2
19127	1231.317	245.785	22.646	0.048	0.154	0.077	2
19128	1237.587	1329.615	22.613	0.041	0.151	0.056	2
19129	1239.277	333.230	22.593	0.047	0.077	0.076	2
19130	1239.509	1484.888	22.637	0.053	0.103	0.078	2
19131	1239.513	825.843	22.636	0.053	0.439	0.065	2
19132	1240.809	728.723	22.649	0.051	0.153	0.072	2
19133	1242.532	1641.601	22.605	0.058	0.217	0.070	2
19134	1244.198	1378.098	22.558	0.043	0.071	0.069	2
19135	1244.577	501.225	22.633	0.041	0.121	0.104	2
19136	1249.609	1538.865	22.616	0.054	0.064	0.087	2
19137	1249.702	846.473	22.564	0.043	0.045	0.083	2
19138	1255.045	544.453	22.648	0.037	0.071	0.060	2
19139	1255.528	1420.786	22.650	0.051	0.178	0.135	2
19140	1257.625	617.762	22.611	0.045	0.171	0.072	2
19141	1258.073	1248.524	22.616	0.052	0.252	0.070	1
19142	1266.385	988.910	22.589	0.046	0.402	0.063	2
19143	1270.296	174.197	22.565	0.039	0.244	0.065	2
19144	1271.041	2062.522	22.647	0.060	0.312	0.078	2
19145	1273.733	252.175	22.627	0.044	0.231	0.067	2
19146	1275.074	813.389	22.565	0.038	0.143	0.059	2
19147	1275.511	2245.133	22.563	0.056	0.122	0.088	2
19148	1277.276	1930.220	22.640	0.048	0.137	0.078	2
19149	1278.875	1447.891	22.605	0.047	0.206	0.073	2
19150	1279.755	549.167	22.612	0.109	0.189	0.118	2
19151	1281.141	1977.374	22.568	0.036	0.182	0.069	2
19152	1281.196	469.707	22.630	0.048	0.029	0.072	2



19153	1283.715	2187.953	22.632	0.059	0.301	0.074	2
19154	1286.652	2267.759	22.573	0.046	0.239	0.068	2
19155	1297.047	2112.105	22.650	0.049	0.776	0.079	2
19156	1299.732	322.410	22.613	0.068	0.220	0.098	1
19157	1301.972	581.702	22.639	0.040	0.184	0.061	2
19158	1302.427	203.662	22.620	0.059	0.252	0.076	2
19159	1303.394	1780.335	22.582	0.043	0.101	0.062	2
19160	1303.469	852.561	22.552	0.067	0.016	0.092	2
19161	1315.806	1360.651	22.633	0.063	0.559	0.112	2
19162	1320.527	456.598	22.606	0.036	0.182	0.057	1
19163	1320.676	1715.925	22.590	0.052	-0.055	0.158	2
19164	1322.941	1036.128	22.597	0.040	0.218	0.059	2
19165	1327.738	2091.862	22.602	0.045	0.146	0.112	2
19166	1330.374	1110.012	22.601	0.059	0.006	0.082	2
19167	1336.750	785.398	22.635	0.103	0.154	0.160	1
19168	1337.489	1730.411	22.573	0.064	-0.169	0.143	2
19169	1339.019	1452.264	22.605	0.043	0.224	0.056	2
19170	1342.110	1839.361	22.643	0.046	0.226	0.071	2
19171	1345.444	953.491	22.584	0.061	0.112	0.079	2
19172	1348.052	1850.756	22.642	0.054	0.193	0.067	2
19173	1348.292	803.495	22.600	0.056	-0.048	0.085	2
19174	1352.391	509.658	22.632	0.051	-0.092	0.090	1
19175	1352.576	751.183	22.567	0.035	0.156	0.059	2
19176	1352.639	764.498	22.556	0.041	0.102	0.060	2
19177	1352.919	1319.943	22.629	0.045	0.044	0.072	2
19178	1356.223	1614.142	22.582	0.121	0.256	0.129	2
19179	1357.887	1394.119	22.633	0.046	0.218	0.059	2
19180	1357.894	1924.467	22.564	0.052	-0.002	0.079	1
19181	1364.769	210.365	22.563	0.060	0.200	0.087	2
19182	1365.333	756.959	22.647	0.043	0.081	0.071	2
19183	1369.098	1491.391	22.556	0.056	-0.083	0.087	2
19184	1370.792	1858.699	22.630	0.041	0.128	0.059	2
19185	1378.197	2238.198	22.557	0.099	0.062	0.139	2
19186	1378.759	1767.415	22.596	0.083	-0.089	0.108	2
19187	1380.970	1408.865	22.624	0.035	0.141	0.056	2
19188	1382.634	86.304	22.572	0.087	0.232	0.110	2
19189	1388.622	781.244	22.553	0.058	0.213	0.114	1
19190	1389.546	1627.488	22.571	0.039	0.193	0.059	2
19191	1390.733	1075.847	22.646	0.045	0.075	0.171	2
19192	1392.821	900.846	22.560	0.036	-0.057	0.077	2
19193	1394.758	633.208	22.604	0.068	0.204	0.140	1
19194	1395.427	1001.325	22.645	0.052	0.111	0.082	2
19195	1397.994	601.962	22.561	0.042	0.251	0.065	1
19196	1401.095	1881.658	22.569	0.040	0.254	0.062	2
19197	1401.147	1375.012	22.569	0.045	0.172	0.088	2
19198	1401.510	2038.211	22.594	0.060	0.111	0.080	2
19199	1402.806	1222.268	22.559	0.037	0.285	0.061	2
19200	1403.453	1875.475	22.599	0.055	0.174	0.068	2
19201	1404.993	553.200	22.633	0.038	0.194	0.062	2
19202	1405.619	1872.105	22.605	0.056	0.251	0.067	2
19203	1406.076	435.476	22.631	0.040	0.133	0.063	2
19204	1410.010	940.336	22.551	0.051	0.403	0.064	2
19205	1410.105	1690.951	22.624	0.109	0.212	0.134	2
19206	1411.394	786.537	22.637	0.054	0.233	0.065	2
19207	1413.488	165.217	22.582	0.035	0.216	0.057	2
19208	1413.727	1628.968	22.585	0.041	0.109	0.064	2
19209	1413.804	1968.870	22.563	0.038	0.329	0.058	2
19210	1425.179	591.557	22.575	0.042	0.230	0.058	2
19211	1425.345	77.627	22.595	0.063	0.370	0.078	2
19212	1426.094	1348.626	22.580	0.045	0.150	0.126	2
19213	1427.978	1165.230	22.577	0.030	0.198	0.056	2
19214	1430.474	1876.315	22.606	0.034	0.391	0.053	2
19215	1432.025	1737.036	22.566	0.058	-0.239	0.118	1

19216	1434.950	936.355	22.617	0.050	0.163	0.075	2
19217	1438.460	514.738	22.612	0.065	0.140	0.085	2
19218	1440.475	435.800	22.648	0.041	0.160	0.063	2
19219	1442.578	242.510	22.612	0.057	0.293	0.109	2
19220	1443.458	1054.652	22.568	0.035	0.239	0.050	2
19221	1444.221	1278.395	22.584	0.057	0.345	0.108	1
19222	1447.030	1598.754	22.613	0.033	0.385	0.067	2
19223	1447.526	2064.107	22.620	0.050	-0.150	0.160	1
19224	1448.665	1537.730	22.642	0.045	0.144	0.072	2
19225	1451.170	854.593	22.626	0.076	-0.092	0.099	2
19226	1451.990	1919.995	22.602	0.047	0.159	0.072	2
19227	1453.711	606.948	22.621	0.040	0.542	0.061	2
19228	1455.998	1258.732	22.647	0.045	0.027	0.078	2
19229	1456.840	926.791	22.618	0.045	0.174	0.062	2
19230	1457.775	1683.437	22.556	0.034	0.116	0.055	2
19231	1463.228	2268.902	22.634	0.038	0.205	0.061	2
19232	1466.130	340.169	22.615	0.044	0.206	0.061	2
19233	1469.878	2155.193	22.579	0.052	0.264	0.063	2
19234	1471.289	1672.139	22.560	0.044	0.148	0.058	2
19235	1473.317	487.997	22.626	0.062	0.326	0.084	1
19236	1475.953	1190.866	22.555	0.071	-0.074	0.094	2
19237	1476.831	1327.433	22.621	0.041	0.210	0.059	2
19238	1481.693	189.385	22.551	0.033	0.285	0.058	2
19239	1482.657	1309.272	22.621	0.034	0.269	0.058	2
19240	1490.916	1692.478	22.563	0.060	-0.061	0.086	2
19241	1491.117	1559.873	22.578	0.034	0.147	0.086	2
19242	1491.654	1242.886	22.579	0.053	0.228	0.080	2
19243	1492.324	1452.345	22.623	0.036	0.176	0.055	2
19244	1494.922	349.135	22.629	0.052	0.260	0.070	2
19245	1495.709	1337.886	22.582	0.040	0.103	0.064	2
19246	1495.962	1988.671	22.650	0.052	0.235	0.079	1
19247	1497.807	1584.988	22.564	0.037	0.284	0.055	2
19248	1500.363	387.259	22.599	0.096	0.698	0.190	1
19249	1502.327	1350.786	22.597	0.040	0.222	0.057	2
19250	1504.465	1068.149	22.575	0.045	0.428	0.073	2
19251	1506.967	52.257	22.557	0.045	0.132	0.073	2
19252	1509.337	254.103	22.615	0.045	0.246	0.076	1
19253	1509.620	2042.819	22.630	0.058	0.186	0.083	2
19254	1513.816	813.966	22.561	0.067	0.262	0.099	2
19255	1514.556	847.636	22.618	0.035	0.158	0.055	2
19256	1516.536	1778.543	22.611	0.071	0.160	0.091	2
19257	1524.173	861.767	22.636	0.043	0.109	0.062	1
19258	1524.303	512.661	22.587	0.056	-0.151	0.079	2
19259	1524.750	1381.647	22.562	0.042	0.086	0.066	2
19260	1526.825	1511.678	22.611	0.062	0.223	0.107	2
19261	1528.007	213.336	22.580	0.037	0.154	0.060	2
19262	1529.031	987.952	22.567	0.032	0.359	0.050	2
19263	1532.541	933.508	22.590	0.043	0.088	0.135	2
19264	1534.846	405.696	22.574	0.045	0.250	0.064	2
19265	1537.064	1884.379	22.566	0.067	-0.104	0.144	2
19266	1539.940	910.718	22.601	0.036	0.268	0.053	2
19267	1543.788	1173.889	22.567	0.038	0.092	0.088	2
19268	1548.218	1718.555	22.567	0.051	-0.073	0.185	2
19269	1549.537	1856.667	22.556	0.047	-0.163	0.075	2
19270	1549.669	495.240	22.574	0.038	0.270	0.057	2
19271	1550.715	784.743	22.609	0.048	0.206	0.061	2
19272	1551.774	898.460	22.626	0.055	0.214	0.073	1
19273	1559.960	1891.010	22.631	0.057	0.241	0.087	1
19274	1563.641	1929.799	22.600	0.085	0.528	0.100	2
19275	1566.179	677.511	22.628	0.064	0.053	0.089	2
19276	1566.381	869.914	22.590	0.042	0.128	0.055	2
19277	1568.502	1631.701	22.557	0.073	0.245	0.087	2
19278	1570.705	1425.978	22.578	0.033	0.131	0.063	2

19279	1571.435	96.635	22.610	0.041	0.090	0.074	2
19280	1578.658	1682.906	22.630	0.047	0.184	0.068	2
19281	1578.762	1094.394	22.581	0.035	-0.070	0.069	2
19282	1581.726	1049.015	22.629	0.043	0.167	0.065	2
19283	1581.841	1185.915	22.572	0.041	0.194	0.061	2
19284	1583.669	550.315	22.625	0.049	0.188	0.075	2
19285	1585.527	92.786	22.589	0.058	0.192	0.087	2
19286	1585.991	749.229	22.648	0.039	0.205	0.060	2
19287	1587.036	2039.568	22.612	0.068	1.096	0.084	2
19288	1589.336	745.976	22.646	0.042	0.313	0.062	2
19289	1591.318	130.588	22.608	0.051	0.033	0.075	1
19290	1592.991	1416.998	22.585	0.042	-0.267	0.077	2
19291	1596.032	325.793	22.643	0.039	0.036	0.062	2
19292	1598.371	2105.004	22.580	0.059	0.202	0.095	1
19293	1598.551	1722.795	22.561	0.053	0.278	0.069	2
19294	1604.755	766.701	22.573	0.046	0.056	0.073	2
19295	1605.009	532.585	22.589	0.069	0.338	0.143	2
19296	1605.210	1216.354	22.588	0.046	0.037	0.072	1
19297	1606.407	1135.669	22.595	0.035	0.216	0.054	2
19298	1611.087	182.659	22.560	0.116	0.126	0.124	2
19299	1613.550	1429.540	22.599	0.049	0.128	0.062	2
19300	1619.038	627.726	22.570	0.041	0.130	0.077	1
19301	1619.584	697.181	22.592	0.066	0.106	0.078	2
19302	1621.854	2267.034	22.628	0.065	0.428	0.078	2
19303	1622.371	273.703	22.587	0.045	0.288	0.063	2
19304	1623.001	1917.662	22.596	0.087	0.232	0.126	1
19305	1624.071	221.244	22.639	0.045	0.282	0.073	2
19306	1624.164	1475.364	22.556	0.032	0.015	0.067	2
19307	1624.802	1225.995	22.551	0.060	0.490	0.084	2
19308	1632.085	659.606	22.598	0.037	0.247	0.055	2
19309	1637.071	718.952	22.597	0.041	0.194	0.063	2
19310	1642.605	1786.634	22.564	0.077	0.292	0.096	2
19311	1644.493	627.644	22.594	0.040	0.033	0.080	2
19312	1644.876	2210.152	22.606	0.050	0.250	0.071	2
19313	1649.562	133.026	22.619	0.049	0.162	0.079	2
19314	1650.465	1510.020	22.644	0.052	0.138	0.098	2
19315	1651.294	1157.720	22.649	0.039	0.118	0.099	2
19316	1654.525	184.609	22.599	0.045	0.216	0.068	2
19317	1655.480	1513.308	22.589	0.084	0.206	0.123	2
19318	1655.754	1694.361	22.591	0.081	0.255	0.093	2
19319	1655.787	881.929	22.569	0.039	0.151	0.054	2
19320	1659.958	1255.397	22.640	0.048	0.196	0.102	2
19321	1666.355	1909.604	22.563	0.066	-0.128	0.117	1
19322	1666.746	1127.066	22.569	0.041	0.200	0.104	2
19323	1674.155	456.434	22.630	0.079	0.139	0.096	2
19324	1675.854	1127.615	22.593	0.042	0.264	0.060	2
19325	1678.437	1299.837	22.602	0.038	0.138	0.063	2
19326	1679.297	607.891	22.607	0.033	0.108	0.057	2
19327	1683.109	1498.780	22.643	0.122	-0.088	0.146	2
19328	1685.384	1008.400	22.574	0.074	0.009	0.086	2
19329	1689.131	2170.123	22.625	0.075	-0.342	0.115	2
19330	1691.598	226.173	22.596	0.039	0.032	0.073	1
19331	1693.244	633.371	22.560	0.072	0.273	0.096	2
19332	1695.063	1227.570	22.592	0.095	0.419	0.105	1
19333	1695.237	1814.803	22.595	0.052	0.209	0.073	2
19334	1696.886	656.405	22.594	0.041	0.131	0.058	2
19335	1699.721	1721.399	22.568	0.040	0.252	0.058	2
19336	1701.036	1769.463	22.594	0.124	0.136	0.189	2
19337	1701.057	1708.024	22.559	0.042	0.177	0.057	2
19338	1705.961	1577.463	22.551	0.034	0.051	0.064	2
19339	1708.542	604.197	22.583	0.041	0.116	0.065	2
19340	1720.964	201.806	22.610	0.041	0.155	0.057	2
19341	1721.772	172.323	22.599	0.040	0.189	0.060	2

19342	1729.312	1435.337	22.584	0.036	0.237	0.057	2
19343	1731.935	48.599	22.551	0.041	0.348	0.066	1
19344	1733.533	1490.168	22.610	0.042	0.232	0.067	2
19345	1734.035	1416.256	22.639	0.041	0.296	0.059	2
19346	1734.201	2300.123	22.603	0.043	0.260	0.062	1
19347	1734.903	634.059	22.551	0.038	0.135	0.059	2
19348	1741.057	234.021	22.626	0.056	0.109	0.080	2
19349	1742.176	1048.769	22.601	0.095	0.061	0.139	2
19350	1742.429	1460.488	22.585	0.039	0.128	0.071	2
19351	1747.905	531.437	22.626	0.044	0.204	0.062	2
19352	1749.171	805.875	22.646	0.037	0.072	0.079	2
19353	1750.056	2167.461	22.578	0.040	0.233	0.062	2
19354	1751.259	1868.421	22.643	0.055	0.251	0.081	2
19355	1751.533	1161.483	22.596	0.115	0.056	0.187	1
19356	1753.377	416.974	22.643	0.039	0.477	0.058	2
19357	1763.857	1099.395	22.609	0.041	0.269	0.057	2
19358	1764.012	253.149	22.604	0.092	-0.016	0.115	2
19359	1764.291	662.250	22.593	0.038	0.101	0.060	2
19360	1766.767	518.165	22.613	0.034	0.131	0.058	2
19361	1768.142	2181.642	22.626	0.050	0.087	0.081	2
19362	1772.756	1542.708	22.577	0.041	0.203	0.057	2
19363	1772.979	889.676	22.575	0.036	0.309	0.054	2
19364	1776.847	516.289	22.554	0.033	0.157	0.055	2
19365	1783.539	394.148	22.599	0.041	0.154	0.064	2
19366	1784.782	792.449	22.630	0.041	0.019	0.151	2
19367	1786.653	1532.200	22.606	0.038	0.207	0.067	2
19368	1789.200	1883.584	22.632	0.059	0.087	0.086	2
19369	1790.178	1274.796	22.565	0.065	0.037	0.086	2
19370	1790.243	2218.257	22.598	0.046	0.147	0.073	2
19371	1791.582	1713.901	22.643	0.067	0.206	0.095	2
19372	1791.639	492.133	22.559	0.040	0.378	0.059	2
19373	1794.785	2262.877	22.626	0.035	0.085	0.060	2
19374	1795.536	2118.923	22.581	0.041	0.323	0.061	2
19375	1795.613	70.728	22.582	0.060	0.189	0.103	2
19376	1795.690	2093.287	22.635	0.082	-0.390	0.126	2
19377	1797.468	2279.552	22.615	0.035	0.331	0.067	1
19378	1798.116	433.778	22.555	0.040	-0.212	0.160	1
19379	1798.800	1569.482	22.555	0.039	0.255	0.062	2
19380	1799.908	575.523	22.586	0.040	0.209	0.060	2
19381	1806.622	1624.312	22.570	0.040	0.213	0.060	2
19382	1807.974	2090.723	22.602	0.054	0.290	0.074	2
19383	1809.255	607.567	22.646	0.051	0.303	0.075	2
19384	1812.123	655.096	22.605	0.035	0.188	0.062	2
19385	1814.218	1951.229	22.607	0.044	0.218	0.064	2
19386	1814.299	2255.168	22.602	0.043	0.211	0.057	2
19387	1819.402	973.357	22.641	0.047	0.101	0.075	2
19388	1819.623	1901.317	22.587	0.060	0.184	0.087	2
19389	1820.649	2141.399	22.599	0.038	0.307	0.054	2
19390	1822.511	1681.042	22.616	0.082	0.047	0.116	2
19391	1826.494	1876.441	22.566	0.097	0.168	0.141	2
19392	1829.353	278.927	22.564	0.044	0.153	0.065	2
19393	1831.606	1442.682	22.636	0.042	0.559	0.056	2
19394	1834.149	123.509	22.568	0.112	0.462	0.140	2
19395	1835.278	1293.883	22.604	0.041	0.184	0.065	2
19396	1836.031	1452.642	22.581	0.036	0.233	0.056	2
19397	1836.056	251.525	22.619	0.045	0.358	0.060	2
19398	1837.859	2229.109	22.618	0.103	0.170	0.116	2
19399	1838.465	1344.364	22.605	0.038	0.306	0.055	2
19400	1841.802	1844.593	22.622	0.043	-0.466	0.165	1
19401	1845.512	1487.387	22.604	0.054	0.069	0.081	2
19402	1846.027	1075.956	22.605	0.052	0.123	0.069	2
19403	1847.214	422.749	22.593	0.045	0.194	0.065	2
19404	1850.022	1729.392	22.554	0.043	-0.051	0.070	2

19405	1853.454	1711.561	22.592	0.046	0.063	0.076	2
19406	1857.459	1797.737	22.584	0.070	0.233	0.105	1
19407	1860.394	1779.930	22.623	0.131	0.032	0.195	2
19408	1866.435	833.403	22.628	0.033	0.122	0.059	2
19409	1868.194	514.641	22.634	0.043	0.334	0.094	2
19410	1874.421	1749.086	22.626	0.039	0.278	0.051	2
19411	1876.967	1524.693	22.646	0.041	0.118	0.063	2
19412	1882.075	2087.791	22.575	0.074	0.382	0.087	1
19413	1882.277	622.783	22.599	0.052	0.225	0.070	2
19414	1884.135	1583.159	22.596	0.101	0.019	0.119	1
19415	1884.417	1517.397	22.643	0.067	0.239	0.138	2
19416	1884.603	1462.361	22.579	0.047	0.029	0.073	2
19417	1885.765	1846.440	22.585	0.061	-0.152	0.100	2
19418	1886.480	620.352	22.589	0.038	0.194	0.055	2
19419	1887.596	2180.355	22.559	0.072	0.119	0.094	2
19420	1890.633	272.923	22.580	0.054	0.120	0.069	2
19421	1890.722	961.579	22.588	0.041	0.205	0.058	2
19422	1893.098	2197.095	22.580	0.035	0.280	0.056	2
19423	1895.238	1126.593	22.556	0.036	0.213	0.056	2
19424	1902.138	1093.416	22.570	0.049	0.081	0.072	2
19425	1902.700	1265.630	22.643	0.100	0.461	0.115	2
19426	1903.890	1242.578	22.598	0.069	0.207	0.083	2
19427	1904.912	2013.627	22.602	0.048	0.172	0.072	2
19428	1907.456	1330.679	22.600	0.038	0.193	0.059	2
19429	1909.397	2237.237	22.649	0.041	0.212	0.145	2
19430	1910.561	1492.058	22.617	0.049	0.200	0.081	2
19431	1910.795	108.597	22.552	0.040	0.089	0.066	2
19432	1911.255	870.520	22.569	0.039	0.222	0.057	2
19433	1912.660	1984.164	22.644	0.043	0.155	0.077	1
19434	1914.868	1925.797	22.602	0.086	0.315	0.099	2
19435	1916.221	1342.416	22.593	0.038	0.133	0.059	2
19436	1918.085	1647.686	22.593	0.043	0.165	0.070	2
19437	1919.680	1469.154	22.564	0.047	0.000	0.083	2
19438	1920.321	911.962	22.578	0.049	0.164	0.069	2
19439	1920.550	1052.273	22.622	0.042	0.072	0.065	2
19440	1921.055	1490.989	22.590	0.062	0.256	0.079	2
19441	1925.120	556.273	22.559	0.043	0.189	0.063	2
19442	1927.368	1127.341	22.585	0.039	0.213	0.060	2
19443	1929.990	1623.659	22.616	0.038	0.213	0.057	2
19444	1932.402	2122.732	22.610	0.052	0.143	0.076	2
19445	1932.638	1261.599	22.555	0.040	0.500	0.055	2
19446	1943.555	393.950	22.576	0.042	0.130	0.061	2
19447	1943.627	1754.422	22.564	0.048	0.077	0.074	2
19448	1946.276	1308.145	22.632	0.090	0.330	0.154	2
19449	1947.650	787.953	22.603	0.043	0.237	0.062	2
19450	1948.456	2084.054	22.596	0.039	0.082	0.057	2
19451	1949.827	190.742	22.551	0.083	0.392	0.096	2
19452	1950.224	1669.663	22.568	0.046	0.133	0.071	2
19453	1951.578	61.802	22.556	0.052	0.492	0.070	2
19454	1953.766	378.864	22.608	0.041	0.251	0.066	2
19455	1954.303	49.376	22.580	0.043	-0.083	0.093	1
19456	1954.859	2013.442	22.596	0.040	0.090	0.065	2
19457	1957.148	2124.970	22.642	0.040	0.055	0.071	2
19458	1959.913	872.951	22.642	0.043	0.161	0.071	2
19459	1961.192	2087.586	22.637	0.040	0.179	0.058	2
19460	1968.010	1203.777	22.573	0.057	-0.038	0.169	2
19461	1968.795	1686.283	22.578	0.051	0.009	0.070	2
19462	1970.404	1704.460	22.554	0.030	0.411	0.123	2
19463	1970.440	234.563	22.622	0.064	0.096	0.097	1
19464	1971.880	1741.826	22.610	0.039	0.112	0.192	2
19465	1973.135	544.957	22.635	0.057	-1.178	0.194	1
19466	1974.138	1742.266	22.565	0.095	0.090	0.109	2
19467	1974.619	1594.146	22.620	0.052	-0.015	0.083	2

19468	1975.828	1209.696	22.650	0.051	0.238	0.075	2
19469	1977.652	807.320	22.627	0.044	0.216	0.072	1
19470	1978.423	1868.047	22.600	0.041	-0.056	0.057	2
19471	1980.944	2100.740	22.558	0.078	0.005	0.111	1
19472	1981.327	1987.440	22.573	0.126	0.384	0.133	2
19473	1982.079	1215.181	22.589	0.039	0.158	0.064	2
19474	1983.403	1431.496	22.567	0.041	0.333	0.056	2
19475	1983.897	376.799	22.650	0.045	0.084	0.071	2
19476	1984.566	807.947	22.591	0.051	0.245	0.071	2
19477	1986.439	717.163	22.623	0.082	0.104	0.117	2
19478	1992.837	165.328	22.621	0.083	0.325	0.096	2
19479	2001.285	684.539	22.559	0.078	0.183	0.117	2
19480	2002.119	705.145	22.625	0.051	0.185	0.071	2
19481	2013.623	2201.014	22.629	0.044	0.266	0.063	2
19482	2016.541	1721.733	22.595	0.058	0.379	0.085	2
19483	2020.871	1059.743	22.551	0.037	0.121	0.060	2
19484	2030.921	1010.272	22.602	0.041	0.093	0.068	2
19485	2035.644	79.966	22.619	0.042	0.194	0.062	1
19486	2038.978	2072.396	22.610	0.039	0.032	0.066	1
19487	2040.673	2209.109	22.568	0.031	0.202	0.061	1
19488	2041.207	196.478	22.564	0.048	0.010	0.086	1
19489	2042.213	1386.388	22.626	0.039	0.183	0.065	1
19490	2048.868	906.459	22.649	0.039	0.244	0.133	1
19491	2049.715	195.295	22.616	0.045	0.243	0.062	1
19492	2050.349	484.426	22.589	0.059	0.150	0.084	1
19493	2050.463	668.136	22.646	0.054	0.220	0.071	1
19494	2050.486	716.332	22.624	0.052	0.347	0.068	1
19495	2057.395	2294.999	22.557	0.048	0.254	0.065	1
19496	2062.607	2262.089	22.648	0.039	0.278	0.058	2
19497	2063.446	517.339	22.603	0.127	-0.062	0.176	1
19498	2064.625	1277.677	22.581	0.063	0.226	0.082	2
19499	2065.858	1175.663	22.643	0.051	-0.938	0.121	1
19500	2071.443	2016.047	22.613	0.077	0.603	0.085	1
19501	2072.458	806.314	22.572	0.031	0.307	0.045	1
19502	2072.791	1414.695	22.596	0.091	0.100	0.109	1
19503	2082.589	764.816	22.565	0.029	0.324	0.040	1
19504	2088.366	935.363	22.649	0.032	0.446	0.050	1
19505	2089.211	2252.752	22.604	0.056	0.023	0.084	2
19506	2091.016	507.614	22.649	0.041	0.012	0.063	2
19507	2091.024	1077.219	22.586	0.062	0.284	0.087	2
19508	2094.973	1768.544	22.627	0.056	0.462	0.075	2
19509	2097.325	651.614	22.610	0.042	0.284	0.059	2
19510	2097.890	909.789	22.596	0.030	0.159	0.049	2
19511	2100.048	1861.450	22.592	0.028	0.253	0.047	2
19512	2101.134	346.409	22.612	0.047	0.193	0.071	2
19513	2103.003	2186.017	22.644	0.053	-0.248	0.087	1
19514	2104.646	333.930	22.586	0.038	0.086	0.064	2
19515	2104.717	694.060	22.566	0.028	0.068	0.047	2
19516	2107.066	715.359	22.579	0.086	0.181	0.125	2
19517	2107.667	210.913	22.562	0.039	-0.170	0.062	2
19518	2107.678	1879.496	22.564	0.030	0.263	0.040	2
19519	2107.765	1796.745	22.608	0.030	0.124	0.039	2
19520	2108.405	631.306	22.596	0.039	0.213	0.049	2
19521	2109.795	1329.112	22.600	0.028	0.042	0.047	2
19522	2110.208	909.832	22.643	0.031	0.146	0.045	2
19523	2117.650	587.888	22.583	0.034	0.337	0.052	2
19524	2118.499	1945.225	22.557	0.064	0.521	0.077	2
19525	2119.032	514.500	22.592	0.033	-0.148	0.071	2
19526	2121.029	481.707	22.581	0.030	0.283	0.046	2
19527	2122.484	669.719	22.619	0.030	0.249	0.046	2
19528	2126.045	502.981	22.613	0.026	0.185	0.046	2
19529	2127.905	994.807	22.631	0.036	0.158	0.060	2
19530	2127.994	1661.845	22.567	0.042	0.202	0.053	2

19531	2136.565	1576.498	22.611	0.102	0.053	0.112	1
19532	2138.790	1734.832	22.551	0.020	0.229	0.032	2
19533	2139.609	862.598	22.613	0.043	0.318	0.057	2
19534	2140.847	391.511	22.571	0.032	-0.003	0.058	2
19535	2141.503	1486.933	22.565	0.025	0.317	0.040	2
19536	2141.583	434.455	22.600	0.071	0.436	0.082	2
19537	2145.401	1259.083	22.561	0.026	0.176	0.069	2
19538	2145.781	1299.288	22.606	0.026	0.134	0.043	2
19539	2146.511	560.279	22.615	0.032	0.142	0.047	2
19540	2147.343	2198.224	22.647	0.063	0.274	0.084	2
19541	2150.109	1683.629	22.568	0.029	0.108	0.076	2
19542	2153.489	967.726	22.589	0.032	0.465	0.042	2
19543	2153.660	2288.955	22.644	0.029	0.254	0.041	1
19544	2154.233	1763.480	22.626	0.024	0.159	0.044	2
19545	2160.830	172.993	22.583	0.040	-0.015	0.073	2
19546	2161.101	1270.970	22.601	0.025	0.268	0.042	2
19547	2162.476	2163.589	22.586	0.119	0.388	0.167	1
19548	2164.604	1854.948	22.641	0.028	0.068	0.041	2
19549	2168.457	1530.340	22.553	0.025	0.115	0.045	2
19550	2169.240	1711.979	22.583	0.030	0.132	0.047	2
19551	2172.450	1928.373	22.561	0.059	0.255	0.073	2
19552	2172.684	743.574	22.562	0.033	0.117	0.048	2
19553	2174.597	846.901	22.628	0.032	0.193	0.048	2
19554	2181.123	2236.364	22.639	0.049	0.065	0.070	1
19555	2183.793	1869.160	22.584	0.045	0.089	0.060	2
19556	2184.467	437.020	22.585	0.026	0.133	0.054	2
19557	2184.927	2294.377	22.633	0.030	0.354	0.044	1
19558	2185.446	2034.703	22.642	0.074	-0.147	0.089	2
19559	2191.246	964.743	22.585	0.029	0.345	0.042	2
19560	2194.413	1368.329	22.569	0.030	0.122	0.064	2
19561	2200.148	749.916	22.568	0.029	0.099	0.045	2
19562	2203.243	613.229	22.580	0.034	0.316	0.045	2
19563	2203.610	731.347	22.607	0.048	0.352	0.062	2
19564	2206.059	24.114	22.601	0.043	0.092	0.071	1
19565	2206.149	1954.103	22.561	0.034	0.191	0.057	2
19566	2206.403	2075.309	22.623	0.030	0.178	0.105	2
19567	2207.651	289.199	22.624	0.038	0.251	0.051	2
19568	2208.013	993.672	22.626	0.099	0.283	0.108	2
19569	2208.616	1150.077	22.603	0.037	0.126	0.049	2
19570	2209.945	1239.786	22.587	0.044	0.125	0.057	2
19571	2210.041	1296.383	22.592	0.031	0.158	0.064	1
19572	2213.536	1795.692	22.640	0.069	0.212	0.076	2
19573	2214.839	989.816	22.638	0.076	-0.043	0.099	2
19574	2217.263	900.167	22.621	0.029	0.304	0.045	2
19575	2218.618	1408.171	22.577	0.034	0.455	0.043	2
19576	2223.981	81.119	22.596	0.067	-0.072	0.137	1
19577	2225.402	1173.018	22.589	0.033	0.185	0.053	1
19578	2228.110	1147.287	22.619	0.023	0.144	0.038	2
19579	2231.672	441.958	22.648	0.038	0.073	0.056	2
19580	2233.525	2046.198	22.582	0.086	0.068	0.166	2
19581	2234.663	1818.324	22.571	0.028	0.104	0.047	2
19582	2236.899	1946.468	22.612	0.036	0.134	0.050	2
19583	2239.246	2088.533	22.585	0.049	0.182	0.068	2
19584	2241.760	549.190	22.583	0.031	0.253	0.043	2
19585	2248.266	1591.488	22.585	0.023	0.208	0.043	2
19586	2253.733	452.138	22.613	0.052	0.079	0.090	2
19587	2255.116	482.339	22.579	0.047	0.140	0.071	2
19588	2255.877	527.688	22.615	0.040	0.225	0.054	2
19589	2256.366	380.243	22.558	0.043	0.377	0.057	2
19590	2257.098	121.708	22.595	0.054	0.413	0.079	1
19591	2257.135	1531.453	22.559	0.115	0.333	0.123	2
19592	2258.576	1612.478	22.583	0.028	0.210	0.048	2
19593	2260.137	1052.914	22.554	0.064	1.743	0.113	1

19594	2261.917	594.273	22.561	0.035	0.137	0.052	2
19595	2267.596	1201.235	22.575	0.032	-0.061	0.076	2
19596	2270.236	1660.031	22.551	0.025	0.202	0.041	2
19597	2270.301	1724.980	22.552	0.024	0.408	0.056	2
19598	2271.260	2255.251	22.650	0.049	0.131	0.070	2
19599	2273.075	2291.333	22.568	0.028	0.254	0.043	1
19600	2273.233	641.644	22.641	0.107	0.333	0.144	2
19601	2273.714	31.227	22.631	0.040	-0.028	0.087	1
19602	2275.890	1847.977	22.649	0.025	0.319	0.045	2
19603	2284.999	2051.734	22.629	0.054	0.228	0.162	2
19604	2288.147	1926.234	22.628	0.030	0.252	0.040	2
19605	2288.280	893.935	22.556	0.030	0.280	0.046	2
19606	2289.196	2277.355	22.553	0.060	0.226	0.068	1
19607	2291.196	1042.211	22.614	0.044	0.295	0.083	2
19608	2291.528	2061.646	22.563	0.026	0.519	0.039	2
19609	2294.678	2109.813	22.570	0.034	0.156	0.047	2
19610	2295.026	1303.684	22.607	0.024	0.091	0.095	2
19611	2299.052	2194.083	22.560	0.046	-0.350	0.080	2
19612	2300.423	1022.351	22.579	0.030	0.174	0.049	2
19613	2302.772	767.906	22.569	0.026	0.165	0.046	2
19614	2303.093	396.525	22.635	0.038	-0.004	0.065	2
19615	2304.141	1996.149	22.561	0.027	0.249	0.038	2
19616	2311.724	1220.456	22.567	0.030	0.105	0.117	2
19617	2313.836	1460.616	22.572	0.028	0.167	0.044	2
19618	2317.875	2059.956	22.553	0.029	0.271	0.052	2
19619	2323.029	56.361	22.649	0.041	-0.001	0.072	1
19620	2324.199	1902.456	22.595	0.026	0.317	0.036	2
19621	2324.380	1217.235	22.576	0.031	0.460	0.039	2
19622	2326.390	969.535	22.647	0.029	0.355	0.047	1
19623	2327.951	731.882	22.575	0.088	0.570	0.096	1
19624	2330.543	2058.282	22.616	0.056	0.434	0.065	2
19625	2331.210	790.275	22.635	0.047	0.136	0.063	2
19626	2333.109	665.932	22.595	0.055	-0.062	0.072	2
19627	2338.380	1349.198	22.623	0.055	0.177	0.068	2
19628	2340.531	49.573	22.554	0.044	-0.049	0.087	2
19629	2341.859	2233.359	22.636	0.052	0.400	0.060	2
19630	2346.023	727.504	22.595	0.044	0.257	0.062	2
19631	2355.289	1920.521	22.553	0.038	0.346	0.053	2
19632	2355.774	1441.450	22.614	0.039	-0.045	0.068	2
19633	2357.461	449.822	22.604	0.034	0.143	0.054	2
19634	2358.296	775.103	22.645	0.032	0.188	0.052	2
19635	2361.798	1300.181	22.628	0.030	0.257	0.043	2
19636	2366.180	903.810	22.567	0.060	0.510	0.084	2
19637	2367.584	1027.690	22.615	0.034	0.241	0.064	2
19638	2367.825	1019.726	22.577	0.064	0.287	0.091	1
19639	2368.864	1430.771	22.573	0.039	0.228	0.048	2
19640	2369.118	316.142	22.618	0.039	0.190	0.070	2
19641	2369.476	1988.885	22.645	0.045	-0.447	0.155	1
19642	2369.562	1453.026	22.621	0.032	0.183	0.048	2
19643	2372.154	259.086	22.592	0.061	0.055	0.081	2
19644	2379.580	867.434	22.583	0.034	0.263	0.049	2
19645	2381.279	2070.504	22.643	0.034	0.241	0.084	2
19646	2383.477	29.448	22.603	0.048	0.228	0.079	1
19647	2401.428	1057.805	22.566	0.126	0.034	0.149	1
19648	2401.786	1109.690	22.649	0.027	0.091	0.051	2
19649	2402.353	1639.798	22.565	0.027	0.169	0.042	2
19650	2403.052	1449.510	22.571	0.094	0.194	0.113	1
19651	2404.513	1599.010	22.626	0.052	0.651	0.056	2
19652	2405.792	985.398	22.552	0.062	0.189	0.088	2
19653	2406.973	1590.751	22.604	0.027	0.237	0.045	2
19654	2409.406	422.407	22.617	0.038	-0.022	0.061	2
19655	2411.365	520.485	22.612	0.040	0.197	0.057	2
19656	2417.151	233.000	22.564	0.052	0.233	0.091	2



19657	2420.877	879.084	22.604	0.038	0.298	0.050	2
19658	2422.942	634.323	22.589	0.035	0.265	0.051	2
19659	2423.087	864.981	22.578	0.056	0.340	0.101	2
19660	2423.787	2159.833	22.593	0.056	-0.737	0.095	1
19661	2426.002	1205.892	22.578	0.035	0.358	0.043	2
19662	2427.935	719.454	22.557	0.065	0.239	0.078	2
19663	2429.439	1153.453	22.631	0.034	0.259	0.050	2
19664	2436.091	285.957	22.576	0.031	0.127	0.061	2
19665	2442.699	914.782	22.594	0.031	0.230	0.045	2
19666	2443.478	1000.299	22.602	0.033	0.077	0.053	2
19667	2446.245	2160.246	22.565	0.097	-0.198	0.127	2
19668	2448.012	1537.660	22.555	0.097	-0.100	0.124	1
19669	2448.945	1423.816	22.627	0.034	0.215	0.053	2
19670	2449.144	248.426	22.555	0.054	0.105	0.075	2
19671	2451.483	833.146	22.567	0.033	0.133	0.047	2
19672	2455.665	1910.392	22.600	0.031	0.153	0.045	2
19673	2460.866	1141.857	22.573	0.024	0.225	0.041	2
19674	2461.319	1829.186	22.561	0.038	0.181	0.054	2
19675	2463.199	2155.325	22.553	0.113	0.424	0.166	1
19676	2465.066	293.082	22.641	0.042	0.081	0.070	2
19677	2466.973	427.604	22.576	0.044	0.025	0.108	2
19678	2468.037	2212.021	22.592	0.029	0.046	0.052	1
19679	2471.643	391.217	22.598	0.043	0.262	0.071	2
19680	2473.336	691.188	22.635	0.040	0.105	0.068	2
19681	2474.559	1407.705	22.553	0.024	0.253	0.036	2
19682	2477.459	1601.167	22.619	0.108	0.237	0.114	2
19683	2477.597	681.901	22.596	0.032	0.168	0.056	2
19684	2482.905	696.655	22.633	0.035	0.388	0.049	2
19685	2483.127	1176.151	22.573	0.035	0.177	0.051	2
19686	2493.676	534.967	22.565	0.036	0.259	0.052	2
19687	2495.833	1426.946	22.556	0.032	0.266	0.047	2
19688	2496.778	317.264	22.555	0.047	0.080	0.068	2
19689	2498.811	1525.749	22.628	0.031	0.265	0.047	2
19690	2499.484	595.595	22.578	0.031	0.166	0.054	2
19691	2501.203	1898.575	22.570	0.031	0.312	0.043	2
19692	2503.022	246.348	22.579	0.055	0.299	0.076	2
19693	2504.921	1501.908	22.629	0.076	0.172	0.084	2
19694	2511.509	1569.137	22.558	0.026	0.155	0.049	2
19695	2513.499	655.396	22.605	0.037	0.201	0.056	2
19696	2515.518	1529.451	22.599	0.025	0.285	0.037	2
19697	2516.627	1174.361	22.607	0.032	0.165	0.043	2
19698	2516.720	1989.437	22.646	0.053	0.074	0.064	2
19699	2516.845	827.556	22.624	0.114	0.420	0.122	1
19700	2522.949	1012.174	22.578	0.051	0.234	0.085	2
19701	2523.318	1502.821	22.560	0.071	0.688	0.089	2
19702	2528.453	2214.769	22.638	0.057	0.337	0.069	1
19703	2528.947	2172.969	22.570	0.038	0.477	0.049	2
19704	2530.146	686.032	22.555	0.036	0.219	0.052	2
19705	2532.218	806.621	22.564	0.027	0.257	0.044	2
19706	2534.403	254.719	22.586	0.090	0.063	0.162	1
19707	2535.043	197.843	22.638	0.040	-0.044	0.065	2
19708	2538.299	394.145	22.605	0.037	0.018	0.065	2
19709	2538.846	2110.595	22.607	0.099	0.266	0.106	2
19710	2539.882	1447.089	22.578	0.029	0.343	0.055	2
19711	2540.488	742.672	22.551	0.033	0.251	0.048	2
19712	2543.935	2201.983	22.644	0.084	-0.596	0.124	1
19713	2544.914	1286.380	22.603	0.027	0.271	0.050	2
19714	2549.432	179.637	22.570	0.068	0.168	0.095	2
19715	2549.551	1532.095	22.596	0.031	0.163	0.078	2
19716	2551.583	1940.583	22.640	0.037	0.201	0.051	2
19717	2553.335	703.424	22.605	0.035	0.381	0.050	2
19718	2553.589	587.248	22.603	0.030	0.412	0.047	2
19719	2555.061	1724.273	22.650	0.048	-0.025	0.095	1

19720	2556.162	2061.302	22.614	0.048	-0.528	0.092	2
19721	2556.420	2148.304	22.614	0.053	0.452	0.070	1
19722	2556.462	1915.745	22.612	0.036	-0.158	0.074	2
19723	2557.000	2135.460	22.559	0.115	0.219	0.126	1
19724	2558.919	996.423	22.562	0.037	0.117	0.056	2
19725	2559.327	2151.092	22.644	0.054	0.284	0.070	1
19726	2559.869	2066.106	22.614	0.040	-0.153	0.087	1
19727	2561.502	380.729	22.610	0.039	0.151	0.060	2
19728	2562.951	528.498	22.562	0.036	0.066	0.051	2
19729	2563.852	329.926	22.574	0.047	0.383	0.068	2
19730	2565.950	579.591	22.614	0.035	0.482	0.057	2
19731	2566.750	1558.689	22.612	0.029	0.411	0.043	2
19732	2567.130	1318.828	22.591	0.029	0.126	0.047	2
19733	2574.683	1735.456	22.600	0.071	0.270	0.078	2
19734	2577.472	1742.278	22.578	0.043	0.297	0.104	2
19735	2577.611	1996.076	22.575	0.029	0.266	0.042	2
19736	2584.384	2053.351	22.578	0.026	0.151	0.046	2
19737	2588.969	537.150	22.551	0.031	0.122	0.058	2
19738	2590.514	965.331	22.579	0.033	0.150	0.059	2
19739	2591.560	1961.887	22.576	0.032	0.279	0.051	2
19740	2596.755	1989.535	22.605	0.029	0.251	0.043	2
19741	2597.320	877.306	22.572	0.031	0.250	0.044	2
19742	2601.264	482.080	22.606	0.040	0.131	0.054	2
19743	2601.910	547.542	22.649	0.039	0.267	0.052	2
19744	2604.971	1954.960	22.637	0.041	-0.203	0.087	1
19745	2606.104	1587.863	22.593	0.034	0.121	0.046	2
19746	2608.128	2083.930	22.564	0.079	0.360	0.093	1
19747	2611.768	720.716	22.600	0.047	0.206	0.062	2
19748	2612.541	745.331	22.568	0.036	0.121	0.059	2
19749	2617.652	2097.592	22.641	0.033	0.090	0.182	1
19750	2621.521	1770.245	22.582	0.041	0.258	0.058	2
19751	2627.716	1521.338	22.584	0.033	-0.163	0.053	2
19752	2628.396	1210.851	22.580	0.028	0.343	0.046	2
19753	2628.494	867.700	22.605	0.029	0.166	0.046	2
19754	2634.299	1493.510	22.575	0.031	0.181	0.046	2
19755	2640.232	2052.308	22.568	0.026	0.287	0.041	2
19756	2640.450	825.625	22.571	0.055	0.259	0.068	2
19757	2642.760	1446.273	22.575	0.041	0.114	0.059	2
19758	2645.189	1520.443	22.551	0.027	0.039	0.130	2
19759	2645.789	913.746	22.594	0.036	-1.183	0.124	2
19760	2647.638	1576.735	22.622	0.040	-0.006	0.062	2
19761	2648.396	1380.176	22.567	0.029	0.249	0.046	2
19762	2650.517	742.075	22.609	0.028	0.237	0.043	2
19763	2650.979	647.341	22.620	0.039	0.103	0.059	2
19764	2651.688	2009.225	22.560	0.033	0.480	0.112	2
19765	2671.866	326.089	22.579	0.045	0.630	0.060	1
19766	2675.645	1500.543	22.638	0.023	0.228	0.041	1
19767	2681.551	1134.881	22.576	0.024	0.217	0.041	1
19768	2682.598	308.163	22.556	0.120	0.064	0.135	1
19769	2685.156	998.147	22.609	0.035	0.168	0.050	1
19770	2688.206	326.619	22.641	0.039	0.076	0.059	1
19771	2692.647	1925.887	22.578	0.031	0.150	0.046	1
19772	2693.344	1955.229	22.610	0.067	0.384	0.072	1
19773	2698.549	1319.293	22.601	0.039	-0.404	0.123	1
19774	386.942	1531.995	22.679	0.039	0.152	0.063	1
19775	390.410	668.139	22.687	0.038	0.415	0.058	1
19776	396.363	1113.820	22.710	0.036	-0.131	0.067	1
19777	399.093	271.104	22.686	0.054	0.316	0.076	1
19778	407.061	1372.170	22.717	0.054	-0.947	0.167	1
19779	413.210	1462.041	22.730	0.036	0.521	0.050	1
19780	435.227	431.432	22.741	0.039	0.415	0.055	2
19781	435.331	1220.530	22.741	0.038	0.252	0.103	2
19782	439.544	963.956	22.718	0.050	0.400	0.057	2

19783	441.119	1061.047	22.693	0.106	-0.397	0.200	2
19784	442.619	1861.857	22.666	0.041	0.190	0.060	2
19785	446.301	1445.643	22.707	0.043	0.161	0.063	2
19786	447.001	1017.367	22.676	0.132	0.232	0.138	2
19787	452.658	1536.548	22.685	0.033	0.236	0.047	2
19788	454.152	2047.561	22.709	0.034	0.243	0.049	2
19789	455.228	1943.028	22.686	0.032	0.408	0.040	2
19790	455.315	1718.541	22.744	0.029	0.103	0.049	2
19791	457.692	275.867	22.675	0.064	0.336	0.110	2
19792	459.424	487.332	22.660	0.040	0.389	0.057	2
19793	462.647	1088.405	22.689	0.038	-0.014	0.069	2
19794	463.547	2094.028	22.687	0.036	0.167	0.054	2
19795	464.362	737.074	22.675	0.041	0.341	0.058	2
19796	466.745	1231.789	22.694	0.031	0.334	0.047	2
19797	467.019	1056.999	22.738	0.037	0.252	0.055	2
19798	471.402	1147.301	22.662	0.080	0.336	0.089	2
19799	471.481	363.029	22.745	0.048	0.092	0.076	2
19800	472.444	1426.514	22.746	0.040	-0.079	0.186	2
19801	473.814	1755.820	22.652	0.040	0.259	0.056	2
19802	474.847	1217.524	22.698	0.050	0.167	0.073	2
19803	475.164	1815.152	22.692	0.058	0.132	0.075	2
19804	475.327	1560.120	22.664	0.037	0.063	0.056	2
19805	476.818	499.166	22.703	0.043	0.255	0.062	2
19806	477.229	1247.554	22.718	0.060	0.127	0.093	2
19807	479.296	1449.027	22.667	0.032	0.219	0.048	2
19808	481.153	798.213	22.703	0.047	-0.048	0.112	1
19809	483.016	905.972	22.701	0.037	0.257	0.049	2
19810	487.521	414.848	22.715	0.045	0.142	0.076	2
19811	489.613	1994.377	22.701	0.031	0.279	0.048	2
19812	490.867	367.354	22.674	0.038	0.255	0.057	2
19813	492.241	1660.414	22.659	0.035	0.367	0.047	2
19814	493.397	1980.242	22.735	0.040	0.029	0.066	1
19815	497.742	1313.017	22.722	0.060	0.122	0.111	1
19816	500.975	322.736	22.723	0.085	0.546	0.101	1
19817	505.042	185.698	22.658	0.089	0.396	0.101	1
19818	505.441	1086.618	22.709	0.032	0.159	0.052	2
19819	505.935	183.397	22.664	0.045	-0.149	0.197	1
19820	507.067	1794.754	22.710	0.033	0.381	0.051	2
19821	508.105	390.512	22.722	0.096	0.508	0.106	2
19822	508.537	1542.571	22.686	0.091	0.527	0.097	2
19823	509.160	1230.237	22.682	0.047	0.201	0.063	2
19824	513.809	1730.943	22.725	0.037	0.211	0.051	2
19825	514.274	1388.799	22.750	0.037	0.197	0.062	2
19826	514.315	2088.886	22.667	0.034	0.191	0.050	2
19827	518.877	396.188	22.706	0.100	0.040	0.113	2
19828	520.937	1563.252	22.683	0.029	0.301	0.046	2
19829	520.975	1607.443	22.679	0.122	0.114	0.149	1
19830	521.641	1863.561	22.742	0.047	0.319	0.063	2
19831	522.465	1216.870	22.678	0.036	0.269	0.046	2
19832	526.874	1258.014	22.708	0.051	0.116	0.087	2
19833	528.074	1019.294	22.704	0.043	0.049	0.064	2
19834	531.915	1723.402	22.689	0.038	0.151	0.058	2
19835	535.674	846.887	22.674	0.036	0.378	0.052	2
19836	540.271	1873.289	22.698	0.138	0.386	0.142	2
19837	542.216	510.561	22.667	0.041	0.117	0.063	2
19838	544.316	675.391	22.726	0.032	0.090	0.056	2
19839	547.505	1977.603	22.695	0.032	0.203	0.046	2
19840	550.318	1423.254	22.671	0.101	0.330	0.112	2
19841	552.332	491.572	22.727	0.044	0.031	0.069	2
19842	553.573	845.057	22.675	0.050	0.158	0.072	1
19843	555.366	549.042	22.739	0.066	-0.033	0.095	2
19844	555.694	1111.293	22.722	0.035	0.041	0.065	2
19845	555.990	1500.678	22.653	0.048	-0.115	0.076	2

19846	557.845	2089.054	22.714	0.031	0.156	0.050	2
19847	560.341	523.984	22.744	0.075	-0.279	0.113	1
19848	561.217	712.587	22.726	0.037	0.392	0.058	2
19849	562.412	193.706	22.729	0.050	0.111	0.072	2
19850	565.677	979.328	22.746	0.081	0.322	0.091	2
19851	567.382	304.058	22.679	0.030	0.413	0.048	2
19852	568.432	1966.072	22.714	0.037	-0.094	0.069	2
19853	569.284	358.089	22.736	0.032	0.258	0.056	2
19854	570.825	838.909	22.728	0.032	0.338	0.055	2
19855	574.688	722.756	22.669	0.040	0.151	0.062	2
19856	575.551	205.349	22.728	0.048	0.403	0.063	2
19857	578.308	2178.950	22.686	0.037	0.239	0.051	2
19858	578.606	992.520	22.653	0.030	0.224	0.047	2
19859	578.962	1202.259	22.720	0.044	0.267	0.061	2
19860	580.855	456.778	22.721	0.040	0.262	0.063	1
19861	582.103	1146.955	22.733	0.035	0.223	0.053	2
19862	586.362	373.571	22.674	0.042	0.258	0.070	2
19863	588.774	1786.422	22.693	0.058	0.014	0.091	2
19864	588.834	820.126	22.665	0.070	-0.710	0.198	1
19865	589.015	513.433	22.746	0.046	0.311	0.074	2
19866	589.365	869.624	22.675	0.055	0.109	0.093	1
19867	590.019	1499.515	22.719	0.036	0.227	0.053	2
19868	592.050	1648.320	22.702	0.023	0.184	0.042	2
19869	592.455	241.311	22.719	0.043	0.161	0.080	2
19870	593.459	196.129	22.683	0.037	0.290	0.109	2
19871	594.105	1906.712	22.716	0.043	0.089	0.082	2
19872	594.395	1803.026	22.702	0.041	0.154	0.054	2
19873	594.742	420.263	22.707	0.054	0.388	0.067	1
19874	596.652	761.280	22.676	0.055	0.246	0.076	1
19875	600.028	192.498	22.691	0.099	0.392	0.202	2
19876	600.501	1004.815	22.656	0.117	-0.181	0.168	1
19877	601.012	492.018	22.695	0.039	0.161	0.056	2
19878	601.503	900.892	22.708	0.097	0.186	0.164	2
19879	603.990	478.145	22.734	0.052	0.232	0.092	2
19880	606.735	61.508	22.656	0.056	0.252	0.081	1
19881	609.210	1147.304	22.674	0.051	0.353	0.067	2
19882	611.163	1906.457	22.689	0.038	-0.054	0.069	2
19883	614.819	303.419	22.690	0.097	0.304	0.110	2
19884	615.125	657.087	22.674	0.064	-0.049	0.096	2
19885	616.200	1294.026	22.742	0.037	0.410	0.063	2
19886	617.351	553.273	22.720	0.042	0.251	0.065	2
19887	617.802	80.556	22.702	0.046	0.283	0.067	1
19888	617.963	1539.980	22.691	0.046	0.146	0.083	2
19889	619.467	446.220	22.721	0.036	0.281	0.055	2
19890	619.910	1475.782	22.707	0.051	0.191	0.065	2
19891	621.511	2162.205	22.697	0.063	0.136	0.079	2
19892	621.919	117.797	22.715	0.052	0.031	0.106	1
19893	623.915	211.434	22.669	0.035	0.214	0.065	2
19894	624.431	547.127	22.696	0.035	0.380	0.078	2
19895	624.829	1666.763	22.651	0.030	0.271	0.042	2
19896	628.234	1027.396	22.749	0.053	-0.036	0.091	1
19897	636.626	62.872	22.716	0.047	0.266	0.069	1
19898	637.762	2067.254	22.693	0.024	0.236	0.054	2
19899	644.135	712.959	22.738	0.038	0.269	0.060	2
19900	644.469	719.517	22.672	0.037	0.163	0.062	2
19901	644.570	505.635	22.730	0.051	0.141	0.072	2
19902	644.646	1141.337	22.655	0.046	0.164	0.066	2
19903	651.062	1445.310	22.714	0.032	0.399	0.048	2
19904	653.594	1089.100	22.691	0.072	0.124	0.090	1
19905	653.637	1709.337	22.651	0.039	0.160	0.051	2
19906	655.142	879.297	22.658	0.140	0.329	0.150	2
19907	656.956	1881.455	22.729	0.031	0.275	0.049	2
19908	657.170	1592.703	22.699	0.036	0.160	0.050	2

19909	657.633	1710.106	22.673	0.032	0.233	0.053	2
19910	657.723	234.386	22.658	0.043	0.209	0.068	2
19911	660.748	157.910	22.666	0.044	0.053	0.074	2
19912	661.760	1954.096	22.748	0.045	0.141	0.054	2
19913	667.804	2254.043	22.695	0.024	1.375	0.027	2
19914	668.739	478.766	22.664	0.054	0.019	0.092	2
19915	672.189	898.018	22.739	0.063	0.322	0.088	2
19916	673.098	2195.185	22.712	0.026	0.199	0.042	2
19917	674.088	2057.512	22.727	0.026	0.074	0.054	2
19918	675.363	926.708	22.655	0.029	0.285	0.052	2
19919	675.865	350.124	22.729	0.054	0.353	0.067	2
19920	676.785	1679.685	22.746	0.035	0.222	0.057	2
19921	679.940	1484.036	22.690	0.037	0.285	0.062	2
19922	681.436	2246.042	22.680	0.032	0.348	0.042	2
19923	682.773	1218.451	22.726	0.074	0.143	0.085	2
19924	683.355	662.666	22.651	0.047	-0.865	0.100	1
19925	683.737	30.001	22.741	0.049	0.294	0.069	1
19926	684.586	1598.423	22.733	0.033	0.368	0.045	2
19927	690.208	2207.763	22.689	0.025	0.200	0.047	2
19928	694.091	2167.641	22.673	0.028	0.216	0.048	2
19929	695.739	1448.596	22.731	0.038	0.131	0.058	2
19930	695.750	1179.728	22.681	0.033	0.070	0.065	2
19931	696.120	1620.167	22.728	0.033	0.288	0.064	2
19932	696.863	1422.347	22.688	0.032	0.385	0.042	2
19933	697.300	1660.963	22.750	0.034	0.295	0.050	2
19934	701.298	1929.761	22.673	0.038	0.286	0.054	2
19935	702.003	1757.558	22.737	0.029	0.166	0.047	2
19936	702.149	1391.826	22.701	0.033	0.344	0.049	2
19937	702.808	714.720	22.741	0.091	0.046	0.102	2
19938	707.250	306.380	22.698	0.047	0.220	0.068	2
19939	710.046	1534.415	22.656	0.027	0.350	0.042	2
19940	711.083	2281.558	22.727	0.033	0.136	0.068	1
19941	711.105	2034.078	22.657	0.034	0.247	0.045	2
19942	713.895	176.108	22.720	0.045	0.249	0.069	2
19943	714.012	894.039	22.671	0.037	0.113	0.063	2
19944	716.655	773.810	22.702	0.055	0.310	0.080	2
19945	717.049	635.664	22.723	0.038	0.344	0.058	2
19946	720.148	1351.989	22.656	0.030	0.176	0.052	2
19947	720.210	975.105	22.701	0.035	0.193	0.056	2
19948	723.781	1574.874	22.721	0.027	0.342	0.046	1
19949	726.434	95.748	22.691	0.037	0.331	0.058	2
19950	729.534	1377.944	22.723	0.033	0.239	0.056	2
19951	733.462	99.727	22.667	0.043	0.235	0.072	2
19952	735.354	1458.772	22.658	0.038	0.341	0.054	2
19953	735.529	843.503	22.731	0.040	0.087	0.064	2
19954	735.637	2148.232	22.728	0.042	0.123	0.057	2
19955	739.157	382.186	22.724	0.094	0.217	0.104	2
19956	739.203	1728.292	22.694	0.029	0.402	0.038	2
19957	740.247	1662.518	22.657	0.035	0.084	0.059	2
19958	744.631	267.227	22.665	0.038	0.149	0.073	2
19959	746.175	179.642	22.684	0.043	0.567	0.053	1
19960	747.022	1202.880	22.654	0.035	0.299	0.050	1
19961	747.046	1352.480	22.674	0.036	0.205	0.052	2
19962	749.070	2122.375	22.707	0.034	0.186	0.049	2
19963	749.892	1017.208	22.667	0.038	0.258	0.054	2
19964	751.882	1850.424	22.703	0.138	-0.888	0.191	1
19965	752.223	929.960	22.692	0.043	0.271	0.063	2
19966	752.919	1495.188	22.702	0.062	0.800	0.068	2
19967	754.963	2258.770	22.743	0.133	0.195	0.146	2
19968	756.278	1292.309	22.745	0.039	0.078	0.063	2
19969	765.351	320.344	22.724	0.048	0.272	0.094	2
19970	767.076	76.418	22.731	0.038	0.310	0.062	2
19971	768.908	249.825	22.704	0.115	0.184	0.158	1

19972	769.854	1487.421	22.680	0.033	0.329	0.044	2
19973	772.905	535.603	22.720	0.040	0.288	0.060	2
19974	775.129	494.671	22.676	0.049	0.203	0.075	2
19975	775.501	517.607	22.699	0.039	0.305	0.054	2
19976	776.353	950.417	22.664	0.048	0.282	0.063	2
19977	777.012	1063.202	22.704	0.065	0.337	0.091	2
19978	778.282	583.608	22.717	0.034	0.328	0.054	2
19979	780.748	1177.234	22.709	0.034	0.276	0.062	1
19980	781.867	2145.235	22.750	0.038	0.250	0.058	2
19981	789.398	400.488	22.695	0.043	0.350	0.059	2
19982	790.583	1944.725	22.693	0.025	0.198	0.045	2
19983	790.912	176.584	22.690	0.072	-0.757	0.158	2
19984	791.715	1604.800	22.716	0.042	0.112	0.094	1
19985	792.368	1829.745	22.660	0.037	0.214	0.104	2
19986	796.566	176.816	22.666	0.069	-0.605	0.168	1
19987	798.706	1253.687	22.727	0.061	-0.194	0.105	2
19988	800.594	538.655	22.721	0.072	0.081	0.108	2
19989	801.761	1028.733	22.683	0.031	0.347	0.043	2
19990	802.097	2237.622	22.660	0.027	0.062	0.042	2
19991	804.456	586.892	22.709	0.044	0.270	0.064	2
19992	806.566	914.762	22.696	0.050	0.309	0.066	2
19993	808.196	583.348	22.667	0.036	0.264	0.051	2
19994	812.557	1838.799	22.725	0.043	0.124	0.060	2
19995	812.577	538.501	22.729	0.045	0.133	0.101	2
19996	813.050	392.528	22.723	0.050	0.231	0.070	2
19997	813.749	1928.203	22.736	0.025	0.265	0.041	2
19998	814.584	419.980	22.700	0.077	0.079	0.100	1
19999	817.472	817.479	22.726	0.037	0.056	0.072	2
20000	818.204	636.442	22.736	0.078	0.170	0.105	2
20001	819.650	1100.725	22.651	0.033	0.193	0.051	2
20002	821.415	975.254	22.678	0.032	0.248	0.054	2
20003	821.522	179.894	22.749	0.043	0.477	0.057	2
20004	824.719	2090.654	22.665	0.029	0.065	0.055	2
20005	827.903	880.748	22.732	0.039	0.127	0.064	2
20006	828.679	1405.386	22.663	0.028	0.317	0.042	2
20007	830.495	2134.966	22.748	0.033	0.173	0.055	2
20008	831.379	344.026	22.740	0.043	0.139	0.078	2
20009	832.719	879.035	22.715	0.038	-0.033	0.066	2
20010	833.184	956.032	22.695	0.047	0.141	0.068	2
20011	834.590	226.114	22.724	0.045	0.452	0.064	2
20012	836.601	685.564	22.720	0.040	0.131	0.062	2
20013	836.687	661.206	22.723	0.068	0.041	0.114	2
20014	839.443	1393.467	22.697	0.034	0.374	0.048	2
20015	839.964	175.812	22.717	0.116	0.446	0.122	2
20016	843.183	1889.211	22.741	0.076	0.196	0.162	1
20017	843.268	82.193	22.677	0.037	0.393	0.072	2
20018	845.852	2186.923	22.670	0.035	0.150	0.070	2
20019	846.943	713.879	22.729	0.049	0.096	0.077	2
20020	846.981	798.426	22.723	0.052	0.175	0.080	2
20021	849.706	1314.289	22.690	0.038	0.249	0.056	2
20022	852.513	358.515	22.717	0.039	0.166	0.062	2
20023	854.128	2202.637	22.686	0.034	-0.004	0.056	2
20024	854.690	2034.683	22.718	0.034	0.249	0.053	2
20025	855.538	1070.622	22.749	0.043	0.182	0.063	2
20026	857.522	1614.826	22.662	0.029	0.694	0.039	2
20027	860.876	409.841	22.735	0.036	0.175	0.059	2
20028	860.966	643.046	22.654	0.078	0.118	0.105	2
20029	866.027	1512.620	22.706	0.031	0.086	0.047	2
20030	868.307	824.563	22.692	0.115	0.747	0.119	1
20031	868.734	2295.518	22.729	0.030	0.091	0.060	1
20032	870.307	1781.588	22.672	0.035	0.387	0.049	2
20033	870.478	1516.821	22.686	0.030	0.187	0.072	2
20034	873.018	2213.276	22.655	0.031	0.224	0.060	1

20035	873.127	638.246	22.695	0.035	0.420	0.048	2
20036	874.479	78.919	22.684	0.034	0.240	0.058	2
20037	875.371	1756.003	22.662	0.031	0.373	0.043	2
20038	876.107	1195.797	22.671	0.079	0.167	0.142	2
20039	877.257	248.412	22.688	0.065	0.231	0.083	2
20040	877.940	2204.078	22.732	0.140	0.131	0.145	2
20041	879.734	438.799	22.708	0.037	-0.090	0.104	2
20042	887.647	1015.330	22.742	0.042	0.551	0.052	2
20043	888.585	1710.708	22.749	0.034	0.332	0.054	2
20044	894.523	868.134	22.677	0.070	0.221	0.082	2
20045	896.961	883.336	22.661	0.028	0.328	0.047	2
20046	900.510	2155.435	22.747	0.037	0.401	0.048	2
20047	901.231	1161.659	22.721	0.040	0.283	0.067	2
20048	901.600	34.805	22.661	0.048	0.068	0.077	1
20049	901.929	1247.546	22.679	0.036	0.426	0.049	2
20050	907.694	2052.666	22.694	0.046	-0.155	0.068	1
20051	911.134	495.091	22.702	0.064	0.066	0.087	2
20052	914.796	699.848	22.720	0.047	0.249	0.065	2
20053	915.520	2178.065	22.740	0.032	0.343	0.051	2
20054	920.349	1001.756	22.723	0.033	0.178	0.055	2
20055	920.361	733.045	22.692	0.045	0.115	0.083	2
20056	921.695	1043.093	22.730	0.033	0.256	0.055	2
20057	922.922	352.031	22.729	0.057	0.078	0.080	2
20058	924.708	2115.467	22.693	0.028	0.179	0.046	2
20059	925.588	1818.935	22.704	0.039	0.015	0.058	2
20060	926.423	673.260	22.728	0.079	-0.014	0.095	1
20061	927.207	1453.221	22.666	0.033	0.400	0.052	2
20062	933.146	1155.433	22.721	0.032	0.169	0.057	2
20063	934.640	401.160	22.695	0.034	0.284	0.053	2
20064	936.285	869.995	22.686	0.042	0.020	0.064	2
20065	941.319	423.491	22.743	0.042	0.301	0.059	2
20066	943.221	1009.804	22.695	0.048	0.281	0.062	2
20067	944.063	733.786	22.652	0.043	0.215	0.066	2
20068	945.848	170.134	22.745	0.047	0.377	0.067	2
20069	947.968	1563.877	22.736	0.034	-0.146	0.087	2
20070	949.153	890.307	22.722	0.105	-0.095	0.129	1
20071	956.156	1434.193	22.734	0.041	0.093	0.076	2
20072	960.001	1865.237	22.696	0.029	0.324	0.048	2
20073	961.899	2231.159	22.723	0.072	0.032	0.087	2
20074	962.139	117.607	22.651	0.042	0.266	0.068	2
20075	964.552	2234.003	22.720	0.068	0.159	0.108	2
20076	968.836	646.466	22.664	0.080	-0.012	0.095	2
20077	971.416	46.291	22.657	0.051	0.343	0.075	2
20078	976.681	2117.747	22.702	0.041	0.218	0.065	2
20079	980.397	215.554	22.722	0.073	0.187	0.087	2
20080	981.591	1265.908	22.679	0.043	0.334	0.056	2
20081	984.793	1178.711	22.698	0.033	0.337	0.089	2
20082	989.845	1956.024	22.698	0.031	0.240	0.045	1
20083	991.150	1999.705	22.726	0.041	-0.160	0.077	1
20084	992.580	1896.827	22.728	0.043	0.227	0.060	1
20085	993.621	1576.224	22.709	0.028	0.364	0.039	1
20086	995.898	1812.228	22.685	0.027	0.253	0.043	1
20087	996.776	2173.918	22.708	0.075	0.118	0.085	1
20088	996.958	943.704	22.727	0.059	0.133	0.080	1
20089	997.935	1437.673	22.671	0.036	0.130	0.051	1
20090	1000.580	165.859	22.676	0.041	0.234	0.068	1
20091	1002.588	720.805	22.747	0.035	0.412	0.051	1
20092	1005.261	883.944	22.660	0.032	0.281	0.044	1
20093	1013.043	1246.135	22.727	0.051	0.366	0.065	2
20094	1016.539	526.986	22.681	0.043	-0.121	0.081	1
20095	1018.694	1224.292	22.725	0.051	0.131	0.075	1
20096	1022.127	2108.950	22.665	0.064	0.279	0.090	1
20097	1027.179	549.589	22.698	0.083	0.344	0.105	1

20098	1031.226	385.692	22.694	0.049	0.447	0.071	1
20099	1034.856	1226.346	22.666	0.054	0.355	0.077	1
20100	1035.842	428.147	22.705	0.044	0.073	0.081	1
20101	1036.953	1118.938	22.732	0.042	-0.085	0.085	1
20102	1037.366	866.423	22.659	0.049	0.052	0.083	1
20103	1040.301	1739.291	22.750	0.051	0.382	0.070	1
20104	1040.722	118.466	22.659	0.045	0.303	0.063	1
20105	1041.436	577.816	22.690	0.087	-0.055	0.125	1
20106	1047.354	1441.640	22.697	0.060	0.126	0.081	2
20107	1051.657	947.441	22.688	0.051	0.198	0.085	2
20108	1053.352	1535.293	22.695	0.086	-0.484	0.164	2
20109	1056.074	2202.120	22.706	0.075	0.245	0.095	2
20110	1059.811	218.804	22.659	0.055	0.095	0.081	2
20111	1060.752	150.373	22.730	0.047	0.095	0.076	2
20112	1062.312	1296.899	22.656	0.086	0.081	0.119	2
20113	1062.746	2141.124	22.700	0.045	0.196	0.092	2
20114	1069.817	1069.756	22.749	0.041	0.205	0.077	2
20115	1070.373	763.833	22.742	0.041	0.378	0.057	2
20116	1070.441	1844.180	22.694	0.053	0.056	0.086	2
20117	1071.459	1233.053	22.735	0.079	0.367	0.120	2
20118	1075.337	1569.732	22.710	0.041	0.282	0.068	2
20119	1077.319	1775.902	22.694	0.049	0.055	0.070	2
20120	1080.128	529.887	22.742	0.053	0.259	0.068	2
20121	1081.432	994.324	22.705	0.060	0.377	0.077	1
20122	1081.659	93.760	22.710	0.043	0.259	0.063	2
20123	1083.177	1354.210	22.658	0.054	0.210	0.082	2
20124	1084.695	1126.372	22.685	0.051	0.137	0.081	2
20125	1084.756	2255.997	22.749	0.064	-0.188	0.105	2
20126	1090.422	240.343	22.725	0.052	0.182	0.079	1
20127	1093.500	962.373	22.744	0.041	0.141	0.065	1
20128	1096.000	2236.557	22.729	0.055	0.312	0.069	2
20129	1102.617	2002.724	22.731	0.062	0.205	0.087	2
20130	1103.935	1183.051	22.731	0.054	0.337	0.138	2
20131	1111.276	2192.232	22.715	0.040	0.378	0.063	2
20132	1112.645	2049.804	22.731	0.055	0.213	0.085	1
20133	1113.875	1002.030	22.660	0.136	0.325	0.154	2
20134	1115.810	790.235	22.690	0.047	0.160	0.063	2
20135	1116.765	2076.343	22.667	0.061	-0.009	0.082	1
20136	1117.160	1490.414	22.670	0.040	0.207	0.063	2
20137	1119.864	478.990	22.725	0.045	0.195	0.070	2
20138	1123.904	835.981	22.746	0.077	0.019	0.104	2
20139	1125.207	561.373	22.667	0.043	-0.699	0.140	1
20140	1129.452	174.251	22.690	0.090	0.377	0.102	2
20141	1130.286	1086.956	22.737	0.064	0.063	0.109	2
20142	1131.072	289.494	22.706	0.042	0.257	0.067	2
20143	1131.485	295.359	22.689	0.037	0.302	0.057	2
20144	1131.948	2087.654	22.746	0.051	0.167	0.081	2
20145	1132.988	1467.530	22.744	0.046	0.148	0.061	2
20146	1135.006	1420.862	22.689	0.044	0.288	0.058	2
20147	1135.279	387.994	22.705	0.049	0.098	0.173	2
20148	1135.624	335.528	22.709	0.061	0.221	0.087	2
20149	1136.686	1738.889	22.678	0.044	0.197	0.061	2
20150	1137.469	843.600	22.721	0.046	0.139	0.071	2
20151	1141.224	2233.372	22.731	0.060	0.340	0.077	2
20152	1143.821	1815.878	22.703	0.060	0.224	0.081	2
20153	1144.652	1531.395	22.704	0.046	0.217	0.067	2
20154	1145.007	649.841	22.696	0.037	0.200	0.071	2
20155	1146.979	1844.426	22.714	0.053	0.125	0.077	2
20156	1151.138	1096.090	22.713	0.050	0.400	0.062	2
20157	1151.148	414.397	22.712	0.071	0.277	0.093	1
20158	1153.816	2238.949	22.701	0.050	0.188	0.071	2
20159	1155.371	390.543	22.676	0.062	0.210	0.086	2
20160	1157.325	1219.153	22.728	0.065	0.223	0.080	2



20161	1163.277	941.457	22.709	0.049	0.249	0.072	2
20162	1164.545	2188.734	22.727	0.050	0.332	0.069	2
20163	1165.654	806.144	22.694	0.038	0.080	0.061	2
20164	1167.583	536.876	22.741	0.067	0.012	0.100	1
20165	1168.505	395.244	22.672	0.035	0.368	0.056	2
20166	1174.054	514.117	22.736	0.054	0.204	0.070	2
20167	1174.288	241.343	22.715	0.047	0.146	0.080	2
20168	1174.988	1589.532	22.696	0.040	0.326	0.061	2
20169	1175.853	358.712	22.739	0.050	0.226	0.072	2
20170	1177.782	1032.778	22.667	0.058	-0.092	0.093	1
20171	1178.340	636.157	22.718	0.093	0.238	0.103	2
20172	1179.297	336.116	22.691	0.054	0.231	0.082	2
20173	1179.759	1149.966	22.657	0.094	0.311	0.174	2
20174	1180.251	242.388	22.658	0.056	0.168	0.081	2
20175	1182.500	1938.705	22.711	0.078	0.113	0.094	2
20176	1183.421	1148.679	22.713	0.052	0.155	0.095	2
20177	1183.811	33.507	22.707	0.058	0.303	0.081	1
20178	1186.744	1950.812	22.655	0.042	-0.058	0.071	1
20179	1188.663	1412.669	22.708	0.073	0.074	0.106	2
20180	1191.189	2073.659	22.675	0.057	0.325	0.073	2
20181	1192.648	1757.413	22.670	0.067	-0.060	0.091	2
20182	1194.048	371.871	22.727	0.048	0.227	0.100	2
20183	1196.590	1162.689	22.656	0.041	0.139	0.060	2
20184	1197.750	1822.880	22.739	0.068	0.398	0.097	2
20185	1198.107	1624.677	22.701	0.060	0.255	0.094	1
20186	1200.175	921.434	22.680	0.055	0.163	0.083	2
20187	1200.451	2246.826	22.671	0.053	0.044	0.080	1
20188	1203.008	1910.583	22.746	0.042	0.135	0.078	2
20189	1205.031	1794.653	22.698	0.129	0.196	0.144	2
20190	1206.807	910.973	22.694	0.067	0.344	0.085	2
20191	1212.277	2102.791	22.732	0.068	-0.428	0.200	1
20192	1213.649	425.278	22.691	0.051	0.128	0.079	1
20193	1214.263	1934.112	22.726	0.049	0.063	0.098	2
20194	1215.205	2077.626	22.687	0.078	0.277	0.091	2
20195	1215.533	770.461	22.690	0.048	0.265	0.065	2
20196	1216.677	1085.560	22.691	0.042	0.313	0.059	2
20197	1216.682	1621.021	22.698	0.058	0.308	0.109	2
20198	1217.279	666.418	22.673	0.043	0.156	0.067	2
20199	1217.428	901.807	22.729	0.048	0.174	0.096	2
20200	1217.533	561.309	22.667	0.052	-0.031	0.074	2
20201	1218.929	764.407	22.741	0.064	0.225	0.095	2
20202	1226.260	595.912	22.750	0.051	0.290	0.085	2
20203	1228.489	1170.329	22.711	0.057	0.258	0.074	2
20204	1228.696	1388.843	22.742	0.049	0.273	0.077	2
20205	1228.705	215.386	22.721	0.057	0.093	0.080	2
20206	1229.659	24.886	22.717	0.050	0.193	0.079	1
20207	1234.154	347.015	22.669	0.045	0.331	0.076	2
20208	1234.390	2042.018	22.694	0.044	0.224	0.066	1
20209	1234.497	646.585	22.669	0.049	0.232	0.080	2
20210	1235.377	2123.641	22.732	0.047	0.260	0.073	2
20211	1236.920	1840.525	22.655	0.037	0.456	0.065	2
20212	1237.931	414.344	22.689	0.055	0.115	0.077	2
20213	1241.781	769.299	22.654	0.036	0.154	0.057	2
20214	1248.766	1601.645	22.699	0.066	0.158	0.099	2
20215	1253.257	374.670	22.733	0.050	0.013	0.071	2
20216	1253.852	2036.325	22.662	0.061	0.066	0.087	2
20217	1255.435	82.159	22.711	0.055	0.140	0.091	2
20218	1256.743	1759.933	22.658	0.038	0.275	0.113	2
20219	1257.407	903.379	22.718	0.048	0.119	0.083	1
20220	1258.500	1563.968	22.705	0.053	-0.041	0.103	2
20221	1259.853	1425.338	22.729	0.043	0.183	0.064	2
20222	1260.403	335.789	22.668	0.049	0.119	0.080	2
20223	1260.704	2030.275	22.692	0.049	0.243	0.067	2

20224	1265.799	153.884	22.654	0.048	0.308	0.073	2
20225	1270.278	925.224	22.701	0.043	0.106	0.069	2
20226	1274.551	1571.388	22.726	0.059	0.528	0.098	2
20227	1278.590	898.130	22.721	0.056	0.312	0.073	2
20228	1284.773	1262.249	22.654	0.059	0.298	0.083	2
20229	1296.131	412.136	22.750	0.039	0.324	0.060	2
20230	1296.382	1745.847	22.680	0.042	0.161	0.072	2
20231	1297.443	695.850	22.684	0.050	0.110	0.076	2
20232	1300.196	1725.681	22.749	0.047	0.211	0.069	2
20233	1300.236	1689.109	22.728	0.051	0.244	0.076	2
20234	1304.226	652.585	22.734	0.067	0.167	0.085	2
20235	1304.275	1156.740	22.736	0.058	0.136	0.090	2
20236	1306.350	1238.056	22.652	0.041	-0.036	0.069	2
20237	1306.838	1684.350	22.675	0.041	0.202	0.072	2
20238	1308.270	315.789	22.691	0.082	0.364	0.129	1
20239	1313.747	979.209	22.715	0.047	0.201	0.070	2
20240	1314.733	65.334	22.665	0.056	0.251	0.080	2
20241	1316.080	479.783	22.735	0.078	0.133	0.115	2
20242	1320.385	887.484	22.735	0.043	0.150	0.074	2
20243	1321.951	2273.353	22.687	0.058	0.105	0.083	1
20244	1325.606	2206.866	22.669	0.054	0.082	0.075	2
20245	1328.497	1425.331	22.747	0.058	0.330	0.079	2
20246	1332.196	252.531	22.661	0.109	0.325	0.143	1
20247	1337.766	138.782	22.684	0.049	0.095	0.075	1
20248	1339.050	2232.594	22.699	0.058	-0.435	0.131	1
20249	1341.320	198.379	22.717	0.052	0.183	0.071	2
20250	1341.971	583.460	22.658	0.051	0.238	0.062	2
20251	1343.828	2199.005	22.730	0.050	0.241	0.086	2
20252	1344.389	647.191	22.737	0.041	0.196	0.068	2
20253	1345.061	518.798	22.659	0.047	0.186	0.069	2
20254	1345.401	1540.174	22.698	0.089	0.276	0.101	2
20255	1348.106	1383.912	22.674	0.096	0.219	0.142	2
20256	1349.148	135.842	22.740	0.088	0.304	0.128	1
20257	1350.003	1464.433	22.742	0.038	0.230	0.059	2
20258	1351.642	655.677	22.717	0.053	0.136	0.080	2
20259	1354.473	1075.867	22.700	0.048	0.151	0.061	2
20260	1356.324	451.248	22.660	0.043	0.248	0.062	2
20261	1358.885	519.960	22.730	0.052	-0.011	0.108	1
20262	1359.967	1380.729	22.697	0.055	0.296	0.073	2
20263	1360.521	664.206	22.749	0.131	0.348	0.149	2
20264	1362.256	104.722	22.702	0.053	0.272	0.077	2
20265	1363.393	1679.352	22.743	0.048	0.289	0.067	2
20266	1366.605	2107.543	22.658	0.067	-1.090	0.139	2
20267	1367.154	648.189	22.741	0.049	-0.053	0.087	2
20268	1368.304	2209.294	22.691	0.040	0.156	0.062	2
20269	1371.102	1435.043	22.717	0.044	0.284	0.065	2
20270	1371.306	1790.807	22.663	0.039	0.197	0.060	1
20271	1373.358	1517.382	22.715	0.046	0.024	0.088	2
20272	1373.535	1618.526	22.721	0.045	0.113	0.070	2
20273	1375.588	912.051	22.718	0.049	0.467	0.067	2
20274	1379.210	1128.171	22.669	0.044	0.215	0.069	2
20275	1380.427	943.027	22.740	0.077	0.463	0.132	1
20276	1380.805	930.686	22.664	0.051	0.437	0.068	2
20277	1381.437	2136.800	22.699	0.044	0.211	0.064	2
20278	1383.624	1966.736	22.700	0.035	0.015	0.082	2
20279	1384.913	1457.301	22.669	0.041	0.127	0.066	2
20280	1385.663	1894.939	22.736	0.072	-0.072	0.185	1
20281	1387.050	1735.084	22.694	0.048	0.092	0.079	2
20282	1387.760	750.154	22.720	0.054	0.055	0.098	2
20283	1388.836	402.627	22.709	0.072	0.060	0.161	1
20284	1394.375	2272.325	22.717	0.040	0.174	0.068	1
20285	1395.181	947.618	22.670	0.043	0.146	0.075	2
20286	1395.407	1048.464	22.709	0.046	0.474	0.056	2

20287	1397.579	1278.790	22.702	0.044	0.217	0.065	1
20288	1400.026	1687.463	22.700	0.104	0.388	0.113	2
20289	1400.841	1944.189	22.654	0.046	0.129	0.069	2
20290	1401.965	409.884	22.745	0.046	0.015	0.082	2
20291	1402.221	465.351	22.740	0.047	0.210	0.067	2
20292	1403.260	1093.357	22.653	0.052	0.305	0.067	2
20293	1408.363	773.431	22.709	0.066	0.028	0.096	2
20294	1410.151	1162.819	22.748	0.045	0.020	0.082	2
20295	1412.927	1410.948	22.655	0.038	0.133	0.062	2
20296	1415.230	1087.356	22.739	0.046	0.116	0.071	2
20297	1415.750	988.206	22.682	0.042	0.262	0.064	2
20298	1417.367	671.865	22.684	0.047	0.197	0.150	2
20299	1418.022	138.205	22.713	0.036	0.447	0.067	2
20300	1420.009	873.345	22.733	0.042	0.231	0.063	2
20301	1422.778	864.460	22.750	0.047	0.400	0.063	2
20302	1426.030	1263.302	22.724	0.040	0.307	0.064	2
20303	1426.656	479.513	22.750	0.042	0.170	0.082	2
20304	1429.420	1242.315	22.663	0.045	0.276	0.067	2
20305	1433.741	960.578	22.696	0.050	0.003	0.162	2
20306	1434.380	1160.995	22.750	0.043	0.109	0.069	2
20307	1434.416	1543.507	22.654	0.056	0.120	0.089	2
20308	1439.307	1680.203	22.689	0.047	0.254	0.071	2
20309	1441.710	182.176	22.690	0.045	0.378	0.061	2
20310	1443.307	371.483	22.719	0.043	0.354	0.068	2
20311	1443.316	807.141	22.708	0.049	0.063	0.076	2
20312	1443.791	199.772	22.687	0.065	0.212	0.087	2
20313	1446.010	1615.830	22.705	0.041	0.113	0.067	2
20314	1456.803	301.085	22.654	0.044	0.245	0.071	2
20315	1461.230	2015.910	22.708	0.109	0.165	0.149	1
20316	1461.824	1954.860	22.659	0.050	0.182	0.073	2
20317	1463.329	1757.083	22.719	0.041	0.184	0.062	2
20318	1467.134	1848.203	22.725	0.059	0.360	0.080	2
20319	1473.274	1489.881	22.695	0.044	0.172	0.061	2
20320	1473.681	987.896	22.692	0.091	0.182	0.107	2
20321	1475.994	1669.740	22.673	0.089	0.147	0.103	2
20322	1479.162	1853.663	22.714	0.045	0.222	0.069	2
20323	1479.399	2259.725	22.658	0.068	-0.022	0.115	2
20324	1482.510	2265.575	22.665	0.057	0.355	0.072	2
20325	1483.200	1006.343	22.701	0.053	0.034	0.073	2
20326	1485.183	161.246	22.687	0.046	0.174	0.067	2
20327	1485.507	2192.072	22.740	0.042	0.382	0.067	2
20328	1488.631	2133.875	22.748	0.107	-0.015	0.142	2
20329	1490.479	2144.315	22.680	0.043	0.071	0.078	2
20330	1491.121	1234.200	22.670	0.132	0.225	0.143	2
20331	1491.797	1289.664	22.660	0.042	0.198	0.083	2
20332	1492.276	2169.887	22.663	0.042	0.277	0.076	1
20333	1493.007	85.056	22.652	0.088	0.322	0.142	1
20334	1498.889	1357.950	22.662	0.050	0.174	0.072	2
20335	1498.918	1701.196	22.745	0.137	0.185	0.147	2
20336	1500.532	1340.189	22.656	0.043	0.237	0.060	2
20337	1500.611	118.346	22.709	0.045	0.145	0.066	2
20338	1500.941	1943.898	22.714	0.071	0.082	0.101	2
20339	1501.060	1068.844	22.725	0.083	0.134	0.104	1
20340	1502.593	630.698	22.696	0.047	0.280	0.064	2
20341	1505.323	295.351	22.660	0.052	0.183	0.074	2
20342	1505.875	1237.396	22.747	0.048	0.145	0.074	2
20343	1506.391	1138.287	22.720	0.041	0.255	0.067	2
20344	1510.401	2093.321	22.671	0.045	0.344	0.060	2
20345	1513.334	1905.373	22.732	0.062	0.442	0.089	2
20346	1519.478	2140.165	22.696	0.069	0.280	0.093	2
20347	1521.382	1361.004	22.724	0.044	0.284	0.071	2
20348	1523.103	899.224	22.674	0.048	0.340	0.071	2
20349	1525.395	1538.927	22.720	0.098	-0.031	0.135	1

20350	1526.329	1747.917	22.742	0.045	0.181	0.071	2
20351	1530.847	1246.997	22.707	0.040	0.129	0.071	2
20352	1532.708	2157.843	22.665	0.044	0.135	0.079	2
20353	1533.128	820.159	22.665	0.045	0.239	0.085	1
20354	1534.290	358.604	22.660	0.057	0.025	0.106	1
20355	1536.595	548.862	22.721	0.048	0.241	0.073	2
20356	1536.798	2095.505	22.692	0.044	0.435	0.090	2
20357	1537.252	1542.796	22.689	0.130	0.470	0.140	2
20358	1540.131	282.761	22.664	0.038	0.287	0.062	2
20359	1540.901	2167.298	22.665	0.038	0.225	0.063	2
20360	1541.505	2084.131	22.710	0.053	0.150	0.071	2
20361	1542.009	1581.497	22.743	0.049	0.287	0.076	2
20362	1545.683	258.423	22.721	0.049	0.248	0.071	2
20363	1546.620	1763.641	22.736	0.054	0.060	0.100	2
20364	1551.817	1426.256	22.701	0.043	0.206	0.059	2
20365	1552.953	572.143	22.658	0.099	0.242	0.154	2
20366	1554.540	1797.465	22.682	0.046	0.229	0.096	2
20367	1555.701	767.221	22.707	0.034	0.141	0.054	2
20368	1563.801	378.231	22.736	0.050	0.163	0.080	2
20369	1565.091	1545.080	22.656	0.041	0.225	0.064	2
20370	1566.011	158.834	22.715	0.064	0.015	0.108	2
20371	1569.310	264.398	22.660	0.046	0.165	0.072	2
20372	1572.329	313.135	22.704	0.040	0.207	0.062	2
20373	1573.337	814.140	22.698	0.038	0.313	0.066	2
20374	1577.078	506.159	22.689	0.058	-0.209	0.198	1
20375	1584.614	506.808	22.663	0.047	0.008	0.073	2
20376	1585.529	2107.734	22.744	0.128	-0.265	0.173	1
20377	1586.522	418.630	22.723	0.047	0.237	0.074	2
20378	1591.508	986.021	22.707	0.043	0.182	0.070	2
20379	1594.149	471.243	22.691	0.045	0.234	0.076	2
20380	1594.757	263.976	22.719	0.065	-0.379	0.171	1
20381	1596.968	343.416	22.747	0.054	0.197	0.091	2
20382	1597.088	222.966	22.694	0.044	0.129	0.073	2
20383	1597.271	1707.205	22.729	0.047	0.101	0.076	2
20384	1601.036	1096.146	22.692	0.045	0.204	0.070	2
20385	1603.158	1880.394	22.715	0.098	-0.175	0.170	1
20386	1605.587	548.855	22.714	0.045	0.136	0.068	2
20387	1607.759	711.237	22.706	0.038	0.078	0.065	2
20388	1608.846	982.945	22.671	0.041	0.235	0.061	2
20389	1612.437	2144.273	22.691	0.047	0.255	0.080	2
20390	1612.988	1505.977	22.735	0.051	0.037	0.083	2
20391	1616.816	1127.995	22.701	0.044	0.205	0.063	2
20392	1617.230	1409.040	22.750	0.045	0.244	0.069	2
20393	1617.969	1263.328	22.726	0.041	0.211	0.064	2
20394	1619.359	398.109	22.735	0.040	-0.006	0.069	1
20395	1621.980	1216.783	22.652	0.041	0.238	0.071	2
20396	1622.759	1408.095	22.670	0.049	0.181	0.068	2
20397	1624.409	1439.631	22.704	0.037	0.440	0.059	2
20398	1627.901	1784.746	22.659	0.051	0.293	0.074	2
20399	1628.490	382.172	22.717	0.080	-0.145	0.132	2
20400	1628.495	2217.145	22.716	0.075	0.111	0.136	1
20401	1628.784	317.665	22.735	0.045	0.057	0.077	2
20402	1636.322	1056.583	22.661	0.042	0.230	0.071	2
20403	1638.710	1837.849	22.714	0.076	0.534	0.099	2
20404	1639.764	276.665	22.680	0.067	0.349	0.081	1
20405	1639.954	890.741	22.737	0.045	0.118	0.068	2
20406	1640.095	545.864	22.708	0.086	0.093	0.099	2
20407	1641.785	300.458	22.685	0.052	-0.983	0.148	2
20408	1642.581	1436.738	22.697	0.055	0.105	0.090	1
20409	1648.155	1524.729	22.674	0.044	0.196	0.070	1
20410	1648.968	297.573	22.701	0.042	0.211	0.064	2
20411	1649.625	1424.752	22.658	0.071	0.595	0.080	2
20412	1649.665	1344.679	22.724	0.041	0.300	0.056	2

20413	1649.815	600.698	22.744	0.079	-0.005	0.130	2
20414	1651.588	2245.539	22.663	0.045	0.302	0.063	2
20415	1663.435	1533.773	22.711	0.043	0.089	0.068	2
20416	1665.600	228.143	22.653	0.050	0.261	0.069	2
20417	1669.330	607.769	22.668	0.041	0.118	0.125	2
20418	1670.563	1028.485	22.699	0.094	0.042	0.118	2
20419	1670.918	576.356	22.652	0.041	0.269	0.065	2
20420	1672.042	1238.603	22.666	0.041	0.207	0.066	2
20421	1673.011	452.317	22.652	0.087	-0.840	0.185	1
20422	1673.959	679.427	22.683	0.036	0.110	0.063	2
20423	1681.008	1088.017	22.715	0.051	0.175	0.075	2
20424	1681.016	849.046	22.655	0.040	0.185	0.055	2
20425	1686.509	292.468	22.716	0.049	0.255	0.071	2
20426	1688.142	1105.948	22.663	0.061	0.032	0.080	1
20427	1690.490	178.297	22.660	0.114	1.009	0.123	1
20428	1691.251	275.305	22.701	0.046	0.297	0.082	2
20429	1697.516	1749.813	22.750	0.057	0.177	0.078	1
20430	1697.648	1064.079	22.738	0.095	0.399	0.160	1
20431	1698.278	396.403	22.743	0.073	0.441	0.089	2
20432	1699.936	1793.211	22.724	0.046	0.301	0.057	2
20433	1704.151	1042.747	22.716	0.042	0.270	0.058	2
20434	1709.598	907.987	22.725	0.046	0.073	0.067	2
20435	1710.615	726.923	22.725	0.070	0.306	0.102	2
20436	1711.369	1758.122	22.742	0.051	0.121	0.079	2
20437	1714.351	2132.410	22.744	0.051	0.081	0.078	2
20438	1714.370	942.328	22.681	0.043	0.226	0.064	1
20439	1717.887	1141.966	22.709	0.039	0.223	0.067	2
20440	1721.149	1464.515	22.722	0.050	0.271	0.071	2
20441	1721.348	1457.692	22.712	0.056	0.210	0.075	1
20442	1722.712	2117.699	22.741	0.064	0.280	0.086	2
20443	1724.700	673.309	22.742	0.046	0.072	0.073	2
20444	1733.733	1270.402	22.709	0.093	0.185	0.107	2
20445	1734.514	1376.576	22.720	0.097	0.285	0.124	2
20446	1734.983	999.533	22.698	0.049	0.143	0.071	2
20447	1741.380	1190.361	22.736	0.090	0.299	0.102	2
20448	1743.074	826.201	22.667	0.042	0.232	0.060	2
20449	1744.008	1602.100	22.723	0.051	0.230	0.067	2
20450	1744.732	1162.976	22.697	0.046	0.034	0.070	2
20451	1750.536	1490.168	22.674	0.042	0.296	0.059	2
20452	1752.207	1170.776	22.692	0.079	0.087	0.107	2
20453	1752.791	2095.008	22.738	0.054	0.282	0.074	2
20454	1756.423	1905.756	22.692	0.101	0.245	0.117	2
20455	1760.960	1035.242	22.720	0.080	0.126	0.116	2
20456	1762.490	2198.865	22.710	0.075	0.555	0.108	1
20457	1762.875	1746.968	22.698	0.062	0.258	0.090	2
20458	1766.106	866.104	22.743	0.057	0.107	0.076	2
20459	1768.117	162.139	22.702	0.053	0.099	0.074	2
20460	1770.389	1588.541	22.713	0.043	0.034	0.067	2
20461	1775.284	1636.170	22.749	0.047	0.142	0.070	2
20462	1777.918	1087.425	22.713	0.039	-0.184	0.160	2
20463	1782.423	1535.407	22.719	0.049	0.419	0.067	2
20464	1788.022	344.779	22.668	0.051	0.110	0.081	2
20465	1791.098	2106.894	22.733	0.052	-0.052	0.103	2
20466	1791.559	1385.097	22.734	0.063	0.046	0.089	1
20467	1792.697	238.565	22.678	0.048	0.251	0.067	2
20468	1795.664	2219.177	22.657	0.042	0.099	0.070	2
20469	1796.573	2153.110	22.745	0.045	0.069	0.090	2
20470	1797.599	895.072	22.700	0.051	0.164	0.071	2
20471	1799.203	1724.587	22.671	0.058	0.251	0.088	2
20472	1799.645	1542.786	22.663	0.065	-0.005	0.101	1
20473	1801.181	1551.772	22.713	0.042	0.258	0.103	2
20474	1802.154	1602.424	22.718	0.043	0.153	0.064	2
20475	1803.703	893.352	22.714	0.042	0.150	0.063	2

20476	1806.086	1584.554	22.654	0.034	0.397	0.054	2
20477	1809.835	1606.486	22.708	0.084	0.202	0.123	2
20478	1810.057	2051.230	22.723	0.045	0.185	0.060	2
20479	1811.771	1397.599	22.727	0.048	0.173	0.066	2
20480	1812.521	1137.466	22.733	0.056	0.271	0.087	2
20481	1815.578	1235.724	22.678	0.039	0.013	0.066	2
20482	1816.376	1921.805	22.658	0.061	-0.167	0.106	1
20483	1817.781	1253.150	22.725	0.047	0.197	0.068	2
20484	1818.203	1741.331	22.654	0.047	0.253	0.068	2
20485	1818.397	551.140	22.709	0.053	0.224	0.080	2
20486	1820.971	390.105	22.684	0.043	0.244	0.064	2
20487	1823.632	1298.059	22.657	0.053	0.079	0.085	2
20488	1823.987	480.831	22.652	0.043	0.074	0.064	2
20489	1824.674	2289.755	22.699	0.048	0.210	0.080	1
20490	1828.226	812.309	22.696	0.060	0.250	0.102	2
20491	1829.554	1022.997	22.697	0.052	0.221	0.068	2
20492	1830.741	1790.010	22.686	0.068	0.280	0.112	2
20493	1833.462	1747.640	22.677	0.045	0.107	0.092	2
20494	1833.697	2278.397	22.740	0.063	-0.021	0.151	1
20495	1836.620	1843.471	22.696	0.104	-0.272	0.168	2
20496	1838.349	1477.780	22.654	0.039	0.272	0.058	2
20497	1843.698	1643.631	22.660	0.076	0.075	0.091	2
20498	1845.146	1435.177	22.675	0.041	0.437	0.058	2
20499	1855.136	845.991	22.656	0.037	0.258	0.061	2
20500	1861.258	1777.532	22.745	0.039	0.426	0.132	2
20501	1863.155	272.510	22.665	0.041	0.248	0.066	2
20502	1865.392	339.902	22.692	0.044	0.186	0.072	2
20503	1869.898	1716.363	22.739	0.133	0.315	0.159	2
20504	1873.406	305.604	22.709	0.058	0.197	0.078	2
20505	1876.818	428.433	22.721	0.064	-0.139	0.112	2
20506	1876.893	1092.891	22.738	0.053	0.082	0.144	2
20507	1878.809	1479.715	22.730	0.048	0.004	0.071	2
20508	1879.115	590.579	22.722	0.038	0.401	0.056	2
20509	1882.061	2091.749	22.736	0.079	0.164	0.102	1
20510	1884.664	1294.468	22.670	0.060	0.009	0.114	1
20511	1887.026	92.720	22.676	0.058	0.350	0.076	2
20512	1887.210	636.139	22.669	0.063	0.361	0.083	2
20513	1887.808	1833.808	22.702	0.034	0.178	0.063	2
20514	1891.138	2022.178	22.709	0.091	0.110	0.111	2
20515	1891.246	2105.430	22.669	0.054	0.230	0.073	2
20516	1891.656	1757.830	22.707	0.047	0.094	0.079	2
20517	1895.649	1116.430	22.677	0.045	0.090	0.072	2
20518	1896.963	1989.606	22.703	0.037	0.240	0.069	2
20519	1896.965	86.097	22.719	0.061	0.000	0.105	2
20520	1900.608	556.632	22.693	0.048	0.095	0.147	2
20521	1901.174	1413.216	22.747	0.046	0.293	0.075	2
20522	1901.737	357.492	22.673	0.038	0.326	0.058	2
20523	1902.866	1897.053	22.702	0.045	0.281	0.068	2
20524	1906.691	1500.304	22.720	0.044	0.101	0.068	2
20525	1906.855	1269.451	22.654	0.036	0.348	0.070	2
20526	1911.972	410.506	22.718	0.046	0.170	0.070	2
20527	1913.269	2007.094	22.659	0.093	0.378	0.102	2
20528	1914.024	1587.116	22.717	0.062	0.487	0.079	1
20529	1914.385	855.460	22.717	0.058	0.147	0.081	2
20530	1916.898	979.766	22.685	0.075	0.258	0.087	2
20531	1918.067	1042.519	22.749	0.040	0.123	0.057	2
20532	1920.271	2051.366	22.734	0.069	0.139	0.105	1
20533	1920.282	1022.519	22.721	0.047	0.197	0.067	2
20534	1922.751	2284.108	22.669	0.039	0.262	0.060	1
20535	1923.575	48.419	22.716	0.052	0.525	0.081	1
20536	1924.679	909.427	22.692	0.055	0.152	0.075	2
20537	1928.484	1263.818	22.707	0.047	0.275	0.072	2
20538	1928.610	98.701	22.721	0.046	0.292	0.072	2

20539	1929.800	843.585	22.653	0.041	0.289	0.063	2
20540	1930.370	1702.570	22.694	0.050	0.280	0.068	2
20541	1932.581	481.608	22.695	0.139	0.522	0.160	2
20542	1933.743	1160.506	22.689	0.039	0.149	0.061	2
20543	1933.853	1612.584	22.700	0.057	0.170	0.079	2
20544	1934.125	2250.599	22.708	0.046	0.372	0.074	2
20545	1937.155	2219.163	22.653	0.035	0.200	0.067	2
20546	1938.288	1174.242	22.702	0.036	0.078	0.057	2
20547	1940.514	1390.479	22.732	0.054	-0.012	0.086	2
20548	1941.182	2032.782	22.672	0.084	0.012	0.187	1
20549	1941.870	1587.213	22.659	0.049	0.114	0.072	2
20550	1942.019	1711.804	22.736	0.045	0.265	0.065	2
20551	1944.373	494.410	22.749	0.064	0.026	0.100	2
20552	1946.120	162.178	22.655	0.050	0.211	0.073	2
20553	1946.613	1672.235	22.699	0.041	0.146	0.076	2
20554	1950.428	1647.176	22.728	0.043	0.262	0.063	2
20555	1950.621	1182.580	22.709	0.045	0.091	0.071	2
20556	1952.290	573.958	22.663	0.042	0.056	0.070	2
20557	1952.615	547.757	22.743	0.052	-0.093	0.091	1
20558	1955.523	1865.735	22.683	0.068	-0.079	0.115	1
20559	1959.581	1476.759	22.681	0.046	0.111	0.074	2
20560	1961.163	40.156	22.707	0.067	0.224	0.099	1
20561	1965.102	1202.760	22.659	0.108	0.616	0.128	1
20562	1966.366	2091.270	22.721	0.034	0.137	0.059	2
20563	1966.669	947.894	22.744	0.043	0.138	0.066	2
20564	1968.803	84.405	22.700	0.060	0.091	0.081	2
20565	1969.752	640.842	22.715	0.065	-0.186	0.094	1
20566	1970.475	438.361	22.717	0.040	0.217	0.070	1
20567	1971.044	1089.258	22.691	0.040	0.200	0.063	1
20568	1973.580	1854.999	22.710	0.083	-0.218	0.146	2
20569	1973.596	1101.491	22.669	0.045	-0.047	0.068	2
20570	1973.919	440.261	22.729	0.064	0.284	0.088	1
20571	1975.282	1602.986	22.719	0.046	0.155	0.065	2
20572	1975.604	1879.220	22.698	0.072	-0.144	0.100	2
20573	1983.083	329.618	22.695	0.053	0.112	0.074	2
20574	1983.580	2089.276	22.694	0.040	0.275	0.059	2
20575	1984.817	2133.228	22.665	0.069	0.294	0.100	1
20576	1988.517	1101.249	22.673	0.048	0.220	0.065	2
20577	1990.266	514.254	22.671	0.046	0.111	0.075	2
20578	1990.480	1395.584	22.745	0.044	0.045	0.076	2
20579	1992.106	1697.361	22.653	0.047	0.155	0.066	2
20580	1993.234	1592.120	22.652	0.119	0.553	0.132	2
20581	1993.617	424.994	22.748	0.059	0.206	0.083	2
20582	1994.865	1834.791	22.675	0.052	0.277	0.068	2
20583	2002.179	850.861	22.727	0.066	0.349	0.084	2
20584	2007.105	158.120	22.652	0.046	0.136	0.065	2
20585	2007.982	965.982	22.732	0.047	0.381	0.072	2
20586	2008.115	744.146	22.667	0.041	0.060	0.087	1
20587	2010.075	1885.094	22.691	0.081	-0.096	0.115	2
20588	2011.239	857.651	22.730	0.047	0.229	0.071	2
20589	2013.344	543.565	22.702	0.059	-0.055	0.097	2
20590	2015.780	1076.969	22.687	0.090	0.288	0.125	1
20591	2017.891	824.212	22.665	0.039	0.163	0.062	1
20592	2020.324	2020.627	22.722	0.053	0.155	0.087	2
20593	2020.654	410.874	22.676	0.056	0.115	0.087	2
20594	2021.291	1718.894	22.697	0.045	0.262	0.062	2
20595	2029.408	1376.425	22.744	0.047	-0.077	0.069	2
20596	2036.038	792.328	22.744	0.068	0.223	0.096	1
20597	2041.383	1468.337	22.676	0.090	0.239	0.106	1
20598	2042.509	2029.512	22.744	0.061	-0.276	0.111	1
20599	2049.543	513.095	22.673	0.130	0.065	0.187	1
20600	2061.593	279.607	22.665	0.055	0.039	0.081	2
20601	2062.829	644.479	22.657	0.048	0.363	0.062	2

20602	2063.165	2149.940	22.732	0.061	0.019	0.075	2
20603	2064.397	1941.233	22.708	0.088	0.337	0.111	2
20604	2067.909	776.747	22.730	0.036	0.039	0.062	1
20605	2069.874	682.158	22.670	0.036	0.309	0.054	1
20606	2071.674	909.520	22.750	0.034	-0.120	0.069	1
20607	2072.885	1424.003	22.699	0.035	0.163	0.063	1
20608	2081.383	604.347	22.713	0.040	0.089	0.065	1
20609	2089.086	1558.715	22.682	0.060	0.350	0.077	2
20610	2089.970	1545.549	22.742	0.054	0.113	0.068	2
20611	2095.636	554.907	22.732	0.056	-0.140	0.121	2
20612	2097.895	596.550	22.660	0.041	0.285	0.068	2
20613	2099.021	1998.822	22.691	0.031	0.515	0.046	2
20614	2099.566	1428.874	22.658	0.029	0.293	0.043	2
20615	2102.816	1365.950	22.732	0.031	0.216	0.049	2
20616	2103.275	2285.642	22.672	0.030	0.315	0.046	1
20617	2104.515	2229.170	22.669	0.037	0.315	0.052	2
20618	2111.184	1121.651	22.740	0.042	0.211	0.052	2
20619	2112.480	1300.852	22.669	0.057	0.198	0.072	2
20620	2114.360	338.991	22.711	0.035	0.364	0.068	2
20621	2115.901	2287.123	22.744	0.039	0.203	0.056	1
20622	2116.088	1072.066	22.672	0.045	0.192	0.064	2
20623	2116.204	2233.885	22.674	0.029	0.309	0.044	2
20624	2116.821	452.799	22.711	0.056	0.258	0.073	2
20625	2118.905	1476.368	22.720	0.035	0.249	0.052	2
20626	2118.950	1398.133	22.723	0.024	0.253	0.038	2
20627	2119.352	1752.911	22.726	0.034	0.069	0.056	1
20628	2119.585	818.345	22.711	0.027	0.275	0.043	2
20629	2122.898	1257.371	22.702	0.056	0.197	0.120	1
20630	2126.725	2101.620	22.655	0.024	0.214	0.036	2
20631	2129.374	457.369	22.691	0.026	0.337	0.046	2
20632	2130.929	58.441	22.725	0.084	0.145	0.110	1
20633	2133.036	1423.234	22.699	0.037	0.239	0.054	2
20634	2134.157	176.169	22.684	0.047	0.002	0.078	2
20635	2134.724	395.620	22.658	0.045	0.152	0.074	2
20636	2135.184	164.913	22.732	0.043	0.161	0.077	2
20637	2142.683	1598.236	22.695	0.043	0.194	0.061	2
20638	2145.229	1948.910	22.726	0.043	0.469	0.059	2
20639	2146.798	461.660	22.727	0.034	0.175	0.054	2
20640	2147.832	2209.251	22.676	0.026	0.194	0.043	2
20641	2149.386	295.350	22.657	0.042	0.136	0.132	2
20642	2149.512	1102.712	22.695	0.031	0.129	0.047	2
20643	2151.675	625.057	22.724	0.034	0.096	0.055	2
20644	2154.632	100.080	22.686	0.036	0.193	0.060	2
20645	2156.943	2007.714	22.703	0.034	0.638	0.051	2
20646	2161.211	99.098	22.713	0.039	0.139	0.061	2
20647	2161.920	2226.524	22.684	0.026	0.526	0.037	2
20648	2161.988	1391.833	22.657	0.043	0.169	0.061	2
20649	2163.237	1751.773	22.670	0.023	0.581	0.032	2
20650	2164.072	1307.372	22.748	0.027	-0.119	0.057	2
20651	2166.815	1444.170	22.676	0.070	0.149	0.089	2
20652	2169.855	870.988	22.747	0.028	0.219	0.045	2
20653	2170.209	755.479	22.690	0.048	0.045	0.069	2
20654	2171.681	323.876	22.657	0.030	0.077	0.050	2
20655	2172.556	114.756	22.741	0.045	0.227	0.068	2
20656	2172.831	226.739	22.728	0.067	0.304	0.081	2
20657	2172.935	628.927	22.705	0.034	0.576	0.040	2
20658	2174.261	2239.726	22.726	0.035	0.079	0.060	2
20659	2174.462	1513.518	22.715	0.078	0.089	0.091	2
20660	2175.754	1071.859	22.679	0.030	0.277	0.042	2
20661	2176.202	912.951	22.715	0.031	0.275	0.058	1
20662	2177.054	49.658	22.665	0.086	0.172	0.100	2
20663	2177.806	1153.910	22.724	0.046	0.126	0.069	2
20664	2177.973	1420.503	22.682	0.028	0.201	0.046	2



20665	2178.357	284.273	22.652	0.039	0.093	0.063	2
20666	2184.608	805.339	22.683	0.045	0.257	0.057	2
20667	2188.640	2141.062	22.673	0.039	0.240	0.047	2
20668	2188.671	1409.756	22.708	0.034	0.186	0.056	2
20669	2194.000	1844.271	22.652	0.094	0.105	0.117	1
20670	2196.349	1652.558	22.693	0.050	0.014	0.067	1
20671	2198.926	183.785	22.691	0.045	0.079	0.069	2
20672	2201.803	2005.212	22.676	0.031	0.055	0.062	2
20673	2202.558	1368.182	22.671	0.027	0.217	0.045	2
20674	2203.980	1845.377	22.715	0.030	0.233	0.043	2
20675	2205.529	2126.055	22.707	0.049	0.193	0.125	2
20676	2206.135	297.704	22.672	0.028	0.154	0.047	2
20677	2207.057	1401.204	22.706	0.031	0.185	0.052	2
20678	2211.161	340.557	22.673	0.040	0.217	0.067	2
20679	2211.645	60.508	22.669	0.043	0.505	0.057	2
20680	2211.961	385.626	22.728	0.037	0.245	0.057	2
20681	2213.949	1969.965	22.651	0.083	0.345	0.106	2
20682	2216.170	117.175	22.675	0.037	-0.002	0.074	2
20683	2237.560	267.020	22.667	0.122	0.402	0.126	2
20684	2242.104	1910.144	22.738	0.028	0.282	0.043	2
20685	2242.137	1719.033	22.654	0.027	0.281	0.042	2
20686	2246.446	969.841	22.661	0.034	0.479	0.044	2
20687	2249.436	181.907	22.667	0.040	-0.015	0.067	2
20688	2250.409	1246.078	22.726	0.042	0.056	0.106	2
20689	2250.524	390.331	22.718	0.047	0.291	0.064	2
20690	2251.938	2303.038	22.700	0.033	0.429	0.064	1
20691	2251.959	2173.266	22.698	0.050	-0.804	0.111	1
20692	2252.599	1885.500	22.703	0.037	0.240	0.058	2
20693	2256.714	893.333	22.659	0.031	0.159	0.051	2
20694	2257.637	1979.809	22.673	0.033	-0.271	0.062	2
20695	2261.636	217.941	22.697	0.077	0.200	0.094	2
20696	2261.789	66.463	22.697	0.042	0.263	0.068	1
20697	2262.136	1911.474	22.710	0.033	-0.279	0.060	1
20698	2263.726	1413.543	22.742	0.040	0.096	0.058	2
20699	2264.395	1791.591	22.688	0.030	0.123	0.045	2
20700	2265.773	322.403	22.721	0.036	0.097	0.054	2
20701	2267.753	1514.257	22.670	0.034	0.235	0.045	2
20702	2267.769	932.525	22.741	0.052	0.204	0.070	2
20703	2268.975	73.757	22.661	0.065	0.339	0.087	2
20704	2269.082	1521.339	22.661	0.062	0.493	0.079	2
20705	2269.176	1035.013	22.675	0.036	0.235	0.045	2
20706	2271.533	543.898	22.672	0.028	0.253	0.040	2
20707	2278.446	590.228	22.714	0.043	0.316	0.056	2
20708	2283.406	108.865	22.658	0.049	1.003	0.069	1
20709	2286.880	2174.030	22.711	0.041	0.499	0.050	2
20710	2287.445	822.293	22.705	0.032	0.205	0.057	2
20711	2288.289	1434.623	22.653	0.067	-0.295	0.098	2
20712	2290.460	533.732	22.681	0.076	-0.223	0.113	1
20713	2293.061	1697.569	22.727	0.042	0.063	0.058	1
20714	2294.729	1322.426	22.691	0.029	0.178	0.041	2
20715	2296.449	812.762	22.678	0.033	0.192	0.055	2
20716	2297.318	2256.185	22.732	0.037	0.267	0.072	1
20717	2297.669	294.440	22.699	0.051	0.461	0.070	2
20718	2297.802	1439.054	22.685	0.042	0.221	0.055	2
20719	2301.033	75.561	22.670	0.047	0.346	0.072	2
20720	2301.275	2280.456	22.678	0.030	0.230	0.044	1
20721	2301.376	514.319	22.692	0.038	0.211	0.059	2
20722	2305.660	1393.295	22.660	0.131	-0.053	0.164	1
20723	2311.340	1595.821	22.703	0.032	0.108	0.049	2
20724	2311.720	1848.222	22.657	0.029	0.154	0.041	2
20725	2314.153	731.793	22.711	0.038	0.185	0.059	2
20726	2314.782	236.223	22.675	0.029	0.215	0.051	2
20727	2318.626	1514.242	22.656	0.036	0.202	0.054	2

20728	2319.726	393.891	22.722	0.037	0.132	0.103	2
20729	2320.126	797.908	22.706	0.048	0.248	0.069	2
20730	2321.875	1208.985	22.655	0.032	0.242	0.045	2
20731	2327.352	1207.559	22.728	0.035	0.315	0.049	2
20732	2329.076	2246.550	22.705	0.033	0.142	0.053	2
20733	2331.150	1244.652	22.664	0.035	0.421	0.049	2
20734	2331.905	2275.635	22.728	0.040	0.741	0.051	1
20735	2331.946	2304.501	22.706	0.087	0.678	0.122	1
20736	2334.546	2205.468	22.683	0.044	0.181	0.062	2
20737	2338.083	644.725	22.693	0.034	0.184	0.049	2
20738	2338.830	349.626	22.696	0.038	0.281	0.056	2
20739	2342.371	1004.015	22.683	0.030	0.148	0.048	2
20740	2344.022	141.184	22.748	0.044	0.116	0.071	2
20741	2345.552	1532.560	22.680	0.139	0.300	0.200	1
20742	2348.676	1064.228	22.731	0.044	0.633	0.052	2
20743	2350.715	2165.571	22.686	0.038	0.365	0.051	2
20744	2352.946	1658.419	22.709	0.032	0.276	0.047	2
20745	2353.137	842.810	22.729	0.029	0.290	0.045	2
20746	2354.395	558.413	22.719	0.038	-0.291	0.083	1
20747	2354.786	1733.232	22.654	0.038	0.311	0.054	2
20748	2359.354	1723.840	22.693	0.040	0.406	0.134	2
20749	2369.014	1614.792	22.715	0.025	0.353	0.038	2
20750	2369.813	1315.784	22.734	0.037	0.238	0.053	2
20751	2370.489	1777.707	22.727	0.036	-0.002	0.135	2
20752	2370.824	963.279	22.672	0.039	0.251	0.057	2
20753	2371.928	1010.539	22.662	0.056	-0.005	0.080	1
20754	2373.163	640.585	22.652	0.035	0.029	0.056	2
20755	2374.187	378.487	22.742	0.051	0.407	0.082	2
20756	2374.775	1287.005	22.705	0.034	0.131	0.050	2
20757	2374.803	669.379	22.699	0.031	0.241	0.054	2
20758	2380.126	34.523	22.695	0.049	0.153	0.078	1
20759	2380.952	904.498	22.703	0.040	0.165	0.058	2
20760	2382.676	1488.241	22.729	0.033	0.294	0.062	2
20761	2382.875	1949.657	22.652	0.034	0.248	0.048	2
20762	2383.054	732.460	22.667	0.070	0.275	0.088	2
20763	2383.567	1385.018	22.663	0.029	0.258	0.042	2
20764	2384.223	327.291	22.715	0.132	0.363	0.156	1
20765	2384.441	2035.390	22.669	0.031	0.325	0.047	2
20766	2386.121	1069.998	22.690	0.057	-0.593	0.090	1
20767	2386.669	1746.084	22.699	0.082	0.375	0.119	2
20768	2388.237	1595.010	22.653	0.030	0.312	0.042	2
20769	2390.157	728.779	22.720	0.058	0.586	0.073	2
20770	2391.275	604.673	22.707	0.039	0.366	0.054	2
20771	2391.561	1390.904	22.664	0.030	0.237	0.054	2
20772	2396.072	1273.264	22.705	0.035	0.245	0.050	2
20773	2396.652	1492.143	22.737	0.032	0.094	0.047	2
20774	2397.391	424.621	22.707	0.036	0.216	0.059	2
20775	2398.417	1586.693	22.724	0.029	0.299	0.041	1
20776	2399.226	1806.251	22.750	0.048	0.619	0.063	2
20777	2399.895	849.057	22.672	0.030	0.272	0.045	2
20778	2402.394	672.226	22.709	0.046	0.362	0.059	2
20779	2404.623	2213.624	22.700	0.042	-0.089	0.091	2
20780	2405.634	2266.750	22.740	0.043	-0.088	0.063	2
20781	2406.333	1765.997	22.706	0.028	0.287	0.041	2
20782	2406.732	1730.442	22.749	0.032	0.517	0.044	2
20783	2408.246	2038.677	22.720	0.037	0.042	0.056	2
20784	2408.857	2093.995	22.658	0.038	0.218	0.049	2
20785	2408.975	366.108	22.700	0.043	0.235	0.071	2
20786	2409.003	1345.433	22.700	0.028	0.315	0.045	2
20787	2409.641	1840.573	22.738	0.050	0.026	0.067	2
20788	2411.089	1987.692	22.693	0.049	0.402	0.069	2
20789	2423.031	1593.353	22.695	0.032	0.589	0.042	2
20790	2425.905	1918.518	22.683	0.029	0.209	0.043	2

20791	2427.203	989.716	22.734	0.033	0.186	0.057	2
20792	2428.776	2157.022	22.692	0.066	0.617	0.079	2
20793	2433.369	1901.095	22.688	0.086	-0.053	0.129	2
20794	2433.463	2158.583	22.724	0.087	0.449	0.096	2
20795	2434.649	864.526	22.673	0.042	0.113	0.057	2
20796	2434.969	1324.936	22.714	0.058	0.172	0.072	2
20797	2440.241	598.352	22.728	0.054	0.383	0.070	1
20798	2442.080	1827.091	22.743	0.030	0.348	0.047	2
20799	2443.487	766.398	22.676	0.078	0.186	0.092	2
20800	2444.274	1953.203	22.664	0.038	0.216	0.057	2
20801	2449.150	1127.608	22.690	0.034	0.138	0.054	2
20802	2450.770	126.052	22.725	0.066	-0.181	0.124	2
20803	2451.406	236.896	22.705	0.044	0.531	0.060	2
20804	2453.358	164.369	22.665	0.036	0.492	0.051	2
20805	2458.176	1332.413	22.698	0.035	0.184	0.052	2
20806	2460.170	2195.724	22.745	0.053	0.439	0.068	2
20807	2461.580	187.401	22.676	0.048	0.416	0.070	1
20808	2461.830	940.851	22.667	0.034	0.251	0.056	2
20809	2464.571	2112.167	22.747	0.039	0.390	0.052	2
20810	2464.925	531.978	22.736	0.045	-0.003	0.075	2
20811	2467.182	334.383	22.708	0.038	0.225	0.059	2
20812	2467.264	1985.200	22.653	0.060	0.048	0.074	2
20813	2467.642	277.170	22.653	0.076	0.872	0.144	1
20814	2467.787	155.715	22.695	0.040	0.171	0.067	2
20815	2471.980	750.916	22.723	0.034	0.211	0.058	2
20816	2473.582	1830.746	22.732	0.048	0.340	0.058	2
20817	2474.427	1465.960	22.717	0.054	0.278	0.075	1
20818	2475.581	272.152	22.668	0.040	0.214	0.055	2
20819	2477.512	1754.100	22.719	0.041	0.403	0.052	2
20820	2478.552	2250.224	22.742	0.035	0.150	0.049	1
20821	2481.795	1297.567	22.735	0.031	0.195	0.146	2
20822	2487.945	1874.601	22.722	0.037	0.211	0.062	2
20823	2489.348	1706.353	22.711	0.044	0.461	0.065	1
20824	2489.670	793.889	22.717	0.038	0.197	0.052	2
20825	2495.731	519.051	22.743	0.037	0.308	0.064	2
20826	2501.794	180.702	22.720	0.055	-0.337	0.092	2
20827	2504.879	1993.313	22.684	0.041	0.256	0.061	2
20828	2505.494	1668.173	22.669	0.027	0.239	0.045	2
20829	2506.975	567.779	22.666	0.038	0.350	0.056	2
20830	2510.015	923.393	22.676	0.043	0.344	0.058	2
20831	2511.428	279.055	22.727	0.042	0.067	0.063	2
20832	2515.958	159.294	22.654	0.044	0.116	0.074	1
20833	2519.592	1295.300	22.750	0.034	0.099	0.053	2
20834	2520.945	788.580	22.696	0.041	0.080	0.068	2
20835	2521.664	1904.394	22.734	0.030	0.190	0.051	2
20836	2521.770	300.147	22.664	0.038	0.251	0.061	2
20837	2524.730	1363.803	22.671	0.029	0.215	0.047	2
20838	2526.151	1488.846	22.654	0.038	0.063	0.063	2
20839	2526.288	1699.639	22.738	0.030	0.338	0.048	2
20840	2529.775	1154.248	22.731	0.052	0.405	0.068	2
20841	2531.663	1176.194	22.706	0.046	0.186	0.067	2
20842	2535.414	1493.397	22.692	0.045	0.260	0.058	2
20843	2537.731	564.243	22.695	0.043	0.208	0.068	2
20844	2538.142	341.664	22.676	0.039	0.140	0.064	2
20845	2541.263	487.726	22.719	0.050	0.357	0.070	2
20846	2541.579	332.005	22.733	0.041	-0.077	0.101	2
20847	2547.131	1341.657	22.673	0.039	0.293	0.055	2
20848	2549.052	1364.640	22.708	0.064	0.406	0.083	2
20849	2555.726	394.222	22.713	0.045	0.223	0.070	2
20850	2556.100	780.621	22.715	0.036	0.207	0.126	2
20851	2556.143	720.957	22.738	0.034	-0.252	0.051	2
20852	2556.355	1052.766	22.652	0.056	0.112	0.080	1
20853	2558.543	630.908	22.660	0.055	0.252	0.071	2

20854	2559.226	2138.688	22.718	0.061	0.468	0.084	1
20855	2560.338	1915.334	22.712	0.043	0.220	0.059	2
20856	2560.894	1301.812	22.728	0.075	0.034	0.090	2
20857	2563.026	1164.550	22.662	0.039	0.128	0.057	2
20858	2563.404	2116.125	22.651	0.034	0.169	0.054	2
20859	2565.394	1963.910	22.663	0.050	0.615	0.080	1
20860	2567.501	2060.810	22.690	0.034	-0.052	0.053	2
20861	2569.397	2143.159	22.703	0.031	0.302	0.050	1
20862	2573.115	460.136	22.668	0.111	0.941	0.179	2
20863	2573.615	623.924	22.716	0.037	0.157	0.062	2
20864	2573.765	408.105	22.723	0.047	0.230	0.065	2
20865	2575.567	1324.219	22.685	0.041	-0.060	0.064	2
20866	2578.055	623.831	22.658	0.060	0.180	0.083	2
20867	2581.570	1042.638	22.663	0.038	0.104	0.058	2
20868	2583.885	260.932	22.741	0.079	0.393	0.123	1
20869	2584.152	1773.732	22.715	0.032	0.049	0.056	2
20870	2589.122	1671.440	22.708	0.028	0.099	0.046	2
20871	2590.460	348.063	22.677	0.040	0.267	0.058	2
20872	2593.974	1107.691	22.728	0.048	0.145	0.199	2
20873	2597.071	945.764	22.733	0.031	0.070	0.057	2
20874	2597.163	1856.327	22.711	0.062	0.151	0.070	2
20875	2600.368	1763.669	22.741	0.051	0.374	0.073	2
20876	2601.543	410.563	22.725	0.071	0.312	0.092	2
20877	2614.410	674.736	22.672	0.031	0.306	0.054	2
20878	2616.673	1354.668	22.735	0.041	0.204	0.057	2
20879	2617.283	1249.479	22.680	0.035	0.358	0.048	2
20880	2618.041	1382.923	22.729	0.029	0.395	0.042	2
20881	2618.220	1102.287	22.652	0.041	0.280	0.052	2
20882	2619.218	1542.369	22.694	0.026	0.344	0.046	2
20883	2624.803	1908.394	22.690	0.049	0.249	0.068	2
20884	2628.290	626.150	22.726	0.115	0.540	0.122	2
20885	2628.851	1617.980	22.725	0.035	0.298	0.052	2
20886	2630.034	331.637	22.747	0.052	0.466	0.068	1
20887	2632.278	1194.081	22.673	0.041	0.285	0.062	1
20888	2633.311	1189.190	22.737	0.034	0.199	0.052	2
20889	2634.414	281.696	22.689	0.046	0.248	0.068	2
20890	2638.437	1306.340	22.663	0.124	0.443	0.129	2
20891	2640.656	2111.563	22.699	0.027	0.247	0.052	1
20892	2642.096	1316.127	22.714	0.044	0.058	0.075	2
20893	2643.924	1912.074	22.730	0.033	0.369	0.046	2
20894	2648.386	1685.786	22.701	0.035	0.263	0.096	2
20895	2648.475	1851.180	22.718	0.104	0.086	0.125	1
20896	2652.087	1904.827	22.661	0.026	0.441	0.039	2
20897	2653.117	1285.897	22.692	0.039	0.002	0.189	2
20898	2654.132	1014.890	22.730	0.051	0.422	0.068	2
20899	2657.303	1313.581	22.682	0.047	-0.692	0.088	2
20900	2658.119	1998.540	22.673	0.038	0.225	0.087	2
20901	2659.512	1361.023	22.653	0.047	0.221	0.098	2
20902	2660.441	1960.887	22.671	0.030	0.200	0.047	2
20903	2664.064	538.250	22.707	0.037	0.035	0.060	2
20904	2665.481	1011.711	22.733	0.033	-0.184	0.048	2
20905	2671.686	1132.386	22.660	0.030	0.147	0.053	1
20906	2675.332	303.434	22.692	0.038	0.045	0.068	1
20907	2680.052	1188.294	22.667	0.104	0.263	0.113	1
20908	2680.327	1511.039	22.685	0.036	0.301	0.059	1
20909	2684.119	723.674	22.696	0.041	0.099	0.062	1
20910	2691.652	1364.598	22.718	0.055	0.077	0.095	1
20911	2692.605	502.705	22.739	0.033	-0.084	0.075	1
20912	383.831	547.418	22.782	0.047	0.171	0.070	1
20913	384.225	719.199	22.843	0.045	-0.045	0.072	1
20914	384.903	473.796	22.835	0.069	-0.372	0.137	1
20915	396.712	1226.781	22.848	0.094	0.207	0.122	1
20916	397.057	353.487	22.787	0.059	0.098	0.090	1

20917	409.322	287.888	22.807	0.054	-0.302	0.127	1
20918	410.454	1659.650	22.820	0.038	0.138	0.062	1
20919	411.834	1046.569	22.772	0.054	-0.330	0.152	1
20920	413.441	1863.804	22.824	0.041	0.261	0.062	1
20921	417.468	1658.161	22.794	0.061	0.201	0.081	1
20922	417.978	458.712	22.806	0.060	0.280	0.086	2
20923	420.511	325.801	22.838	0.068	-0.021	0.122	2
20924	421.504	505.816	22.759	0.060	0.430	0.079	2
20925	426.199	1310.105	22.800	0.037	0.021	0.073	2
20926	431.464	1916.653	22.765	0.105	0.475	0.113	1
20927	434.239	880.611	22.847	0.046	0.253	0.075	2
20928	435.516	1797.506	22.799	0.043	0.036	0.072	2
20929	437.877	1733.144	22.819	0.052	-0.078	0.097	2
20930	438.569	2034.376	22.820	0.036	0.079	0.065	2
20931	438.686	1695.063	22.847	0.040	0.029	0.067	2
20932	439.273	983.918	22.808	0.051	0.246	0.063	2
20933	450.690	1730.384	22.805	0.033	0.221	0.046	2
20934	457.229	1932.329	22.794	0.045	0.110	0.076	1
20935	458.444	1047.857	22.787	0.045	0.242	0.072	2
20936	458.787	1998.120	22.796	0.029	0.211	0.049	2
20937	459.655	237.852	22.752	0.057	0.401	0.097	1
20938	459.786	1858.691	22.825	0.069	0.526	0.116	2
20939	459.844	2083.585	22.796	0.034	-0.144	0.071	2
20940	468.353	1221.541	22.794	0.039	0.366	0.052	2
20941	468.662	1698.820	22.806	0.030	0.273	0.049	2
20942	469.450	1004.268	22.757	0.038	0.197	0.055	2
20943	469.600	1498.145	22.771	0.058	0.087	0.071	2
20944	470.746	1802.752	22.837	0.140	0.657	0.148	1
20945	472.473	475.323	22.785	0.074	0.276	0.089	1
20946	475.373	934.503	22.821	0.063	0.146	0.080	2
20947	475.968	1660.443	22.835	0.035	0.433	0.047	2
20948	477.911	1667.996	22.791	0.034	0.250	0.055	2
20949	478.251	1595.213	22.826	0.099	-0.229	0.135	1
20950	479.269	549.726	22.828	0.045	0.271	0.059	2
20951	481.664	500.292	22.816	0.042	0.425	0.063	2
20952	482.128	1900.310	22.773	0.032	0.319	0.046	2
20953	485.956	574.942	22.835	0.068	0.434	0.100	2
20954	486.710	607.161	22.782	0.040	0.356	0.061	2
20955	490.557	1746.412	22.819	0.034	0.251	0.051	2
20956	491.820	834.189	22.767	0.033	0.154	0.056	2
20957	498.638	416.513	22.768	0.039	0.173	0.062	2
20958	498.655	381.596	22.812	0.065	0.017	0.106	1
20959	504.572	1434.526	22.770	0.041	0.371	0.055	2
20960	509.441	365.465	22.754	0.058	0.334	0.091	1
20961	509.467	945.604	22.837	0.036	0.228	0.067	1
20962	509.771	238.277	22.821	0.047	0.344	0.072	2
20963	515.838	2017.466	22.843	0.031	0.303	0.051	2
20964	515.866	1458.210	22.850	0.041	0.341	0.060	2
20965	516.068	368.195	22.820	0.047	0.031	0.087	2
20966	521.313	180.458	22.772	0.061	-0.124	0.098	1
20967	527.027	2010.882	22.845	0.041	0.183	0.055	2
20968	527.658	675.655	22.772	0.051	0.054	0.078	2
20969	528.242	1140.835	22.813	0.066	-0.066	0.133	2
20970	531.393	2123.032	22.818	0.040	0.169	0.054	2
20971	532.258	219.344	22.832	0.069	0.256	0.102	2
20972	532.803	2138.914	22.766	0.036	0.450	0.069	2
20973	533.614	1931.241	22.844	0.035	0.480	0.050	2
20974	535.772	1078.278	22.778	0.104	0.220	0.143	2
20975	543.778	1418.773	22.828	0.045	0.326	0.084	1
20976	545.484	206.157	22.798	0.046	0.320	0.062	2
20977	546.538	1492.065	22.776	0.068	0.537	0.126	1
20978	547.106	1047.596	22.775	0.036	0.276	0.054	2
20979	547.808	456.501	22.832	0.044	0.538	0.063	2

20980	548.087	1268.463	22.790	0.076	0.061	0.140	1
20981	550.552	1189.329	22.788	0.097	0.228	0.106	1
20982	551.982	521.814	22.807	0.097	0.130	0.112	2
20983	552.046	474.846	22.766	0.039	0.358	0.056	2
20984	552.704	1706.379	22.836	0.043	0.141	0.070	1
20985	553.949	2174.376	22.825	0.126	0.252	0.132	2
20986	558.928	1701.594	22.772	0.034	0.185	0.054	2
20987	564.762	1417.248	22.804	0.101	0.585	0.106	2
20988	565.551	1167.442	22.846	0.033	0.349	0.061	2
20989	569.193	198.458	22.818	0.047	0.268	0.074	2
20990	569.504	843.660	22.760	0.033	0.293	0.052	2
20991	569.856	710.052	22.752	0.042	0.088	0.067	2
20992	569.886	496.599	22.801	0.049	0.443	0.063	2
20993	572.298	1399.073	22.779	0.041	0.219	0.053	2
20994	572.763	324.728	22.844	0.083	0.059	0.113	2
20995	573.566	1622.293	22.798	0.042	0.131	0.063	2
20996	573.983	1842.138	22.786	0.037	0.170	0.072	2
20997	577.315	1218.659	22.754	0.075	-0.118	0.099	2
20998	578.784	1420.885	22.789	0.027	0.295	0.049	2
20999	578.835	713.890	22.762	0.039	0.233	0.067	2
21000	578.970	1392.934	22.812	0.056	0.232	0.069	2
21001	581.764	1001.577	22.829	0.036	0.237	0.062	2
21002	582.804	1510.502	22.776	0.049	0.304	0.068	2
21003	583.143	969.973	22.794	0.035	0.081	0.055	2
21004	584.493	1259.710	22.770	0.045	-0.554	0.114	2
21005	585.620	1693.703	22.796	0.083	-0.823	0.168	2
21006	586.360	592.462	22.781	0.034	0.061	0.067	2
21007	587.923	703.400	22.766	0.031	0.202	0.057	2
21008	599.285	1966.784	22.789	0.035	0.313	0.049	2
21009	600.232	1522.810	22.797	0.028	0.198	0.057	2
21010	603.576	1512.708	22.841	0.030	0.431	0.050	2
21011	605.143	1589.990	22.847	0.082	0.122	0.104	1
21012	607.188	1940.846	22.761	0.031	0.249	0.050	2
21013	611.988	1208.935	22.791	0.039	0.240	0.059	2
21014	617.460	1965.541	22.796	0.083	0.361	0.112	2
21015	618.400	941.018	22.829	0.036	0.146	0.070	2
21016	621.234	825.944	22.810	0.042	0.156	0.069	2
21017	625.412	2159.516	22.795	0.080	-0.225	0.137	2
21018	631.397	1480.146	22.778	0.038	0.288	0.058	2
21019	632.416	196.497	22.759	0.038	0.188	0.060	2
21020	634.969	532.969	22.776	0.065	-0.686	0.135	1
21021	636.394	1439.621	22.827	0.065	0.314	0.079	2
21022	638.184	1331.540	22.784	0.040	0.043	0.062	2
21023	642.474	1889.146	22.841	0.032	0.265	0.055	2
21024	646.065	1079.960	22.833	0.090	-0.217	0.146	1
21025	649.954	738.585	22.776	0.036	0.130	0.059	2
21026	650.618	1045.422	22.779	0.026	0.263	0.046	2
21027	654.022	1543.500	22.759	0.053	0.119	0.091	1
21028	657.752	1520.868	22.831	0.037	0.387	0.051	2
21029	658.553	1552.609	22.820	0.036	0.613	0.050	2
21030	660.206	453.082	22.843	0.046	0.142	0.072	2
21031	661.676	860.674	22.766	0.038	0.571	0.050	2
21032	662.073	1235.374	22.769	0.034	0.273	0.049	2
21033	663.495	1975.196	22.810	0.049	0.149	0.068	2
21034	665.235	1151.747	22.809	0.041	0.252	0.058	2
21035	672.985	385.937	22.850	0.048	0.383	0.068	2
21036	674.130	2117.670	22.814	0.041	0.123	0.054	2
21037	675.067	164.600	22.791	0.060	0.205	0.083	2
21038	675.251	2213.014	22.796	0.034	0.299	0.061	2
21039	675.535	2003.343	22.772	0.041	0.277	0.056	2
21040	678.982	530.369	22.819	0.040	0.058	0.070	1
21041	682.330	918.733	22.804	0.038	0.202	0.058	2
21042	687.005	656.012	22.803	0.038	0.106	0.071	2

21043	687.279	2080.055	22.781	0.028	0.391	0.045	2
21044	692.408	1611.465	22.787	0.043	0.258	0.066	2
21045	692.848	2065.145	22.846	0.038	0.134	0.065	2
21046	693.317	865.153	22.818	0.039	0.331	0.055	2
21047	694.944	1856.580	22.778	0.028	0.189	0.046	2
21048	695.126	1647.264	22.805	0.039	0.151	0.060	2
21049	696.037	2246.647	22.770	0.067	0.201	0.087	1
21050	704.170	1343.570	22.791	0.049	0.458	0.064	2
21051	705.382	381.081	22.850	0.043	0.356	0.067	2
21052	705.645	2188.767	22.847	0.036	0.239	0.051	2
21053	705.687	280.451	22.780	0.053	0.431	0.066	2
21054	708.363	865.927	22.811	0.035	0.200	0.060	2
21055	709.180	923.286	22.842	0.065	-0.045	0.101	1
21056	710.042	1889.778	22.790	0.076	-0.058	0.104	1
21057	710.570	1906.985	22.810	0.027	0.490	0.041	2
21058	710.998	675.288	22.846	0.063	0.049	0.078	2
21059	714.121	1362.824	22.758	0.035	0.263	0.052	2
21060	714.693	740.808	22.848	0.036	0.250	0.058	2
21061	715.841	1770.611	22.772	0.032	0.230	0.049	2
21062	721.352	775.144	22.806	0.076	0.259	0.101	2
21063	723.871	2109.613	22.819	0.032	0.257	0.055	1
21064	724.985	1129.288	22.751	0.086	0.397	0.098	2
21065	725.532	2261.798	22.836	0.053	0.221	0.081	2
21066	726.183	1858.990	22.833	0.079	0.104	0.103	2
21067	726.233	996.796	22.777	0.038	0.299	0.051	2
21068	727.488	1205.569	22.814	0.032	0.212	0.051	1
21069	728.290	226.406	22.850	0.077	0.142	0.116	2
21070	728.662	764.417	22.807	0.037	0.233	0.068	2
21071	728.799	1948.873	22.758	0.035	0.258	0.054	2
21072	731.348	1778.081	22.779	0.030	0.221	0.046	2
21073	734.208	571.763	22.846	0.098	0.373	0.109	2
21074	734.708	1645.714	22.835	0.036	0.141	0.055	2
21075	735.953	1631.451	22.839	0.054	0.232	0.074	2
21076	739.220	107.110	22.850	0.057	0.250	0.098	1
21077	740.822	2255.839	22.788	0.028	0.351	0.046	2
21078	740.906	164.691	22.810	0.047	0.286	0.066	2
21079	742.538	1819.456	22.803	0.027	0.232	0.043	2
21080	745.425	2025.596	22.797	0.056	0.302	0.067	1
21081	745.669	1723.301	22.773	0.034	0.167	0.049	2
21082	747.446	1881.444	22.779	0.041	0.079	0.073	2
21083	748.439	586.550	22.785	0.054	0.144	0.079	1
21084	749.676	329.705	22.788	0.041	0.285	0.060	2
21085	751.239	982.709	22.846	0.043	0.226	0.064	2
21086	753.857	1034.724	22.809	0.058	0.257	0.070	2
21087	755.201	2255.434	22.755	0.062	0.320	0.076	2
21088	757.231	1099.871	22.818	0.036	0.345	0.053	2
21089	758.050	662.344	22.807	0.051	0.226	0.113	1
21090	759.562	1195.995	22.775	0.045	0.293	0.063	2
21091	759.856	2068.983	22.799	0.029	0.155	0.052	2
21092	761.905	692.195	22.789	0.033	0.340	0.144	2
21093	762.597	1993.538	22.839	0.041	0.032	0.072	2
21094	764.796	282.647	22.847	0.046	0.265	0.066	2
21095	765.441	1436.018	22.806	0.041	0.154	0.060	2
21096	765.625	135.021	22.751	0.127	0.169	0.156	2
21097	765.935	1548.986	22.785	0.038	0.376	0.056	2
21098	768.778	1364.590	22.778	0.070	-0.146	0.105	1
21099	769.384	258.679	22.844	0.053	0.184	0.087	2
21100	771.149	463.565	22.764	0.038	0.243	0.061	2
21101	771.451	1708.072	22.801	0.034	0.129	0.067	2
21102	772.303	1713.325	22.791	0.039	0.232	0.061	2
21103	774.761	1393.551	22.769	0.035	0.183	0.056	2
21104	775.415	93.069	22.801	0.051	-0.054	0.086	2
21105	777.817	1676.268	22.754	0.105	0.448	0.111	2

21106	777.822	874.633	22.769	0.040	0.373	0.056	2
21107	779.165	1354.284	22.831	0.038	0.251	0.072	2
21108	779.640	1571.611	22.781	0.123	0.455	0.164	2
21109	780.999	166.491	22.835	0.106	-0.518	0.171	1
21110	782.665	483.996	22.771	0.037	0.241	0.063	2
21111	784.614	1529.715	22.818	0.087	0.382	0.099	2
21112	788.886	1312.785	22.841	0.033	0.290	0.057	2
21113	788.913	2225.273	22.794	0.030	0.148	0.054	2
21114	793.189	1334.074	22.821	0.085	0.283	0.123	2
21115	793.609	737.370	22.833	0.046	0.123	0.069	2
21116	797.565	950.845	22.806	0.034	0.363	0.052	2
21117	800.901	1428.382	22.816	0.031	0.172	0.055	2
21118	801.286	1636.860	22.841	0.126	0.297	0.133	2
21119	806.831	1313.159	22.831	0.073	0.409	0.122	1
21120	807.026	2184.340	22.829	0.033	0.295	0.053	2
21121	808.645	188.241	22.821	0.054	0.342	0.073	2
21122	809.570	1303.785	22.785	0.036	0.204	0.054	2
21123	811.152	1115.361	22.801	0.037	0.395	0.053	2
21124	811.833	345.831	22.772	0.047	0.167	0.071	2
21125	814.216	1835.042	22.782	0.055	0.359	0.069	2
21126	818.715	2145.818	22.773	0.031	0.155	0.051	2
21127	821.034	31.983	22.769	0.044	0.319	0.078	1
21128	829.085	148.135	22.838	0.087	0.194	0.114	1
21129	829.581	1393.798	22.779	0.038	0.257	0.052	2
21130	831.402	502.276	22.814	0.068	0.295	0.093	1
21131	834.738	1715.557	22.810	0.042	0.334	0.069	2
21132	835.409	1497.081	22.813	0.032	0.277	0.057	2
21133	835.994	736.091	22.846	0.060	0.198	0.087	2
21134	839.080	388.273	22.831	0.046	0.209	0.068	2
21135	841.827	1138.004	22.775	0.046	0.250	0.066	2
21136	844.969	236.121	22.824	0.051	0.269	0.078	2
21137	845.002	252.802	22.849	0.065	0.198	0.088	2
21138	848.802	915.625	22.845	0.040	0.019	0.095	2
21139	851.075	148.458	22.842	0.043	0.204	0.073	2
21140	851.777	1257.963	22.772	0.034	0.234	0.058	2
21141	851.862	1049.726	22.754	0.032	0.139	0.056	2
21142	853.323	303.713	22.804	0.040	0.333	0.060	2
21143	854.718	1984.956	22.812	0.031	0.112	0.057	2
21144	856.068	1831.581	22.829	0.059	0.377	0.086	2
21145	856.182	1432.887	22.824	0.033	0.267	0.049	2
21146	857.273	1792.886	22.813	0.034	0.261	0.057	2
21147	857.312	1640.655	22.765	0.037	0.136	0.054	2
21148	861.435	1981.869	22.807	0.033	0.158	0.057	2
21149	862.101	2040.663	22.809	0.028	0.228	0.050	2
21150	863.063	1112.139	22.781	0.040	0.070	0.059	2
21151	863.413	584.296	22.801	0.032	0.302	0.050	2
21152	866.335	1621.547	22.842	0.037	0.296	0.052	2
21153	875.861	1290.126	22.783	0.053	0.171	0.067	2
21154	877.574	274.919	22.759	0.035	0.244	0.056	2
21155	877.727	1578.656	22.833	0.032	0.304	0.051	2
21156	877.767	2201.341	22.768	0.035	-0.192	0.142	1
21157	878.680	2193.366	22.789	0.026	0.163	0.051	2
21158	881.528	885.917	22.835	0.044	0.185	0.065	2
21159	891.921	2218.307	22.823	0.032	0.255	0.086	2
21160	898.014	494.309	22.778	0.072	0.175	0.114	2
21161	898.398	149.520	22.826	0.066	0.628	0.100	2
21162	898.403	830.246	22.842	0.055	0.159	0.078	1
21163	899.601	1364.170	22.838	0.058	0.333	0.094	2
21164	901.434	503.538	22.777	0.058	-0.395	0.108	1
21165	901.520	1944.764	22.768	0.046	0.226	0.059	2
21166	906.896	609.138	22.797	0.050	0.217	0.065	2
21167	907.152	1040.480	22.752	0.039	0.211	0.053	2
21168	907.403	2210.969	22.773	0.035	0.423	0.056	2



21169	909.115	430.583	22.769	0.048	0.189	0.073	2
21170	910.331	631.323	22.769	0.038	0.321	0.061	2
21171	910.790	1003.561	22.785	0.036	0.292	0.056	2
21172	915.895	1455.249	22.760	0.033	0.539	0.045	2
21173	917.847	1564.580	22.781	0.054	0.197	0.076	2
21174	917.918	858.585	22.766	0.040	0.205	0.060	2
21175	925.105	826.972	22.830	0.034	0.183	0.059	2
21176	926.752	1962.885	22.842	0.036	0.261	0.058	2
21177	927.994	1461.303	22.801	0.034	0.195	0.056	2
21178	933.268	1870.867	22.829	0.042	0.211	0.061	2
21179	934.818	1306.914	22.840	0.047	0.170	0.082	2
21180	936.431	838.106	22.816	0.042	0.165	0.061	2
21181	936.731	1263.237	22.775	0.035	0.401	0.049	2
21182	938.571	856.337	22.770	0.038	0.334	0.058	2
21183	938.790	1842.845	22.821	0.045	0.410	0.058	2
21184	939.031	1686.007	22.816	0.039	0.142	0.072	2
21185	942.021	1895.362	22.805	0.057	0.335	0.070	2
21186	947.495	1713.810	22.813	0.034	0.157	0.055	2
21187	947.501	684.986	22.827	0.044	0.320	0.061	2
21188	948.077	1223.814	22.807	0.041	0.342	0.087	2
21189	949.085	253.865	22.754	0.041	0.284	0.074	2
21190	951.324	467.909	22.810	0.045	0.252	0.066	2
21191	954.672	507.728	22.830	0.041	0.267	0.060	2
21192	955.740	1112.118	22.824	0.067	0.201	0.087	2
21193	956.231	492.549	22.834	0.042	0.171	0.175	2
21194	958.425	284.877	22.848	0.101	0.249	0.115	2
21195	959.438	1288.887	22.790	0.036	-0.405	0.205	2
21196	960.928	1839.092	22.812	0.044	0.176	0.056	2
21197	965.455	884.373	22.790	0.055	0.333	0.066	2
21198	970.751	630.424	22.789	0.035	0.282	0.065	2
21199	974.877	2205.315	22.777	0.086	0.495	0.095	2
21200	976.617	389.942	22.801	0.039	0.465	0.058	2
21201	977.660	1194.906	22.790	0.042	0.027	0.094	2
21202	980.381	657.024	22.782	0.054	0.399	0.069	2
21203	980.628	129.956	22.775	0.058	0.367	0.082	2
21204	983.582	842.885	22.771	0.040	0.280	0.060	2
21205	984.133	2234.514	22.849	0.048	0.352	0.075	2
21206	988.618	1539.748	22.751	0.027	0.273	0.043	1
21207	994.301	774.605	22.831	0.129	0.187	0.173	1
21208	995.812	765.510	22.772	0.038	0.122	0.066	1
21209	998.119	2144.806	22.754	0.144	-0.191	0.196	1
21210	998.690	296.109	22.761	0.089	0.349	0.099	1
21211	1000.007	1293.235	22.789	0.032	0.139	0.051	1
21212	1002.809	834.027	22.764	0.035	0.073	0.064	1
21213	1003.575	908.529	22.775	0.043	0.266	0.063	1
21214	1003.704	1770.472	22.844	0.039	0.261	0.056	1
21215	1004.013	1455.174	22.838	0.046	0.252	0.060	1
21216	1004.068	2051.558	22.764	0.033	0.357	0.048	1
21217	1005.335	1220.018	22.810	0.036	0.235	0.050	1
21218	1006.922	1692.965	22.789	0.044	0.147	0.064	1
21219	1007.413	1036.261	22.807	0.065	-0.120	0.079	2
21220	1008.889	469.596	22.814	0.032	-0.223	0.061	2
21221	1011.687	1802.119	22.836	0.074	0.406	0.094	2
21222	1016.406	2014.626	22.762	0.061	0.029	0.102	2
21223	1027.696	429.146	22.785	0.055	0.144	0.084	1
21224	1028.031	1561.744	22.762	0.087	0.064	0.106	1
21225	1029.625	197.094	22.795	0.047	0.071	0.075	1
21226	1030.201	2035.220	22.813	0.052	0.170	0.080	1
21227	1030.758	410.009	22.785	0.044	0.370	0.074	1
21228	1040.081	1350.563	22.835	0.053	0.020	0.100	1
21229	1041.031	1446.162	22.753	0.062	0.100	0.092	1
21230	1044.468	243.368	22.816	0.066	-0.395	0.128	1
21231	1045.207	1118.407	22.840	0.062	0.326	0.084	2

21232	1047.291	1875.012	22.843	0.050	0.033	0.086	2
21233	1051.097	2281.981	22.842	0.045	-0.031	0.080	1
21234	1053.307	739.928	22.818	0.049	0.105	0.077	2
21235	1054.970	1369.583	22.762	0.050	0.220	0.074	2
21236	1056.207	1550.149	22.817	0.054	0.210	0.084	2
21237	1059.263	2282.369	22.768	0.059	-0.647	0.144	1
21238	1061.133	93.208	22.844	0.135	-0.578	0.206	1
21239	1062.517	718.415	22.839	0.055	0.163	0.079	2
21240	1063.517	937.785	22.761	0.057	0.359	0.072	2
21241	1069.045	283.549	22.807	0.056	0.157	0.077	2
21242	1070.814	327.939	22.793	0.068	0.004	0.100	2
21243	1080.177	293.028	22.778	0.050	0.210	0.075	2
21244	1083.661	807.518	22.769	0.041	0.334	0.064	2
21245	1086.965	1629.086	22.832	0.050	0.223	0.077	2
21246	1087.694	2072.009	22.777	0.083	0.146	0.117	2
21247	1089.440	81.294	22.816	0.049	0.259	0.076	2
21248	1091.277	684.114	22.786	0.055	-0.230	0.107	1
21249	1096.073	201.272	22.781	0.044	0.262	0.070	2
21250	1096.326	1349.215	22.754	0.128	0.075	0.144	2
21251	1097.292	1395.052	22.823	0.116	0.390	0.131	2
21252	1100.202	239.040	22.787	0.041	0.272	0.080	2
21253	1101.601	924.951	22.764	0.039	0.609	0.052	2
21254	1106.896	798.879	22.827	0.053	0.388	0.072	2
21255	1110.186	1079.272	22.776	0.041	0.335	0.058	2
21256	1124.488	2076.060	22.838	0.056	0.210	0.086	2
21257	1124.812	683.556	22.797	0.055	0.073	0.094	2
21258	1126.596	2240.988	22.796	0.043	0.269	0.060	2
21259	1127.194	706.559	22.813	0.058	0.081	0.082	2
21260	1127.708	1797.957	22.768	0.061	0.372	0.077	2
21261	1129.046	1611.077	22.790	0.058	0.132	0.077	2
21262	1132.301	210.586	22.842	0.049	0.184	0.088	2
21263	1133.611	252.865	22.776	0.081	0.216	0.108	2
21264	1133.783	1319.641	22.784	0.048	0.059	0.080	2
21265	1133.982	519.270	22.772	0.053	0.170	0.178	2
21266	1135.587	368.931	22.786	0.052	-0.089	0.107	1
21267	1137.909	437.293	22.754	0.047	0.316	0.068	2
21268	1144.056	1908.026	22.785	0.042	0.258	0.072	2
21269	1147.418	1082.226	22.802	0.060	-0.203	0.121	2
21270	1149.114	1689.841	22.756	0.072	0.222	0.092	2
21271	1151.121	1033.013	22.757	0.068	0.233	0.091	2
21272	1151.299	825.557	22.824	0.054	0.213	0.075	2
21273	1153.698	957.181	22.804	0.043	0.268	0.059	2
21274	1159.947	1707.414	22.760	0.063	0.485	0.078	2
21275	1164.807	2078.904	22.778	0.051	0.086	0.081	2
21276	1165.249	637.109	22.762	0.048	0.126	0.074	2
21277	1165.720	1508.040	22.759	0.048	0.365	0.070	2
21278	1166.701	937.655	22.807	0.050	0.184	0.075	2
21279	1168.821	461.979	22.785	0.071	-0.257	0.130	2
21280	1169.076	1535.251	22.764	0.047	0.140	0.080	2
21281	1169.708	1363.950	22.804	0.060	0.284	0.080	2
21282	1173.309	1292.217	22.775	0.071	0.155	0.096	2
21283	1178.261	667.661	22.837	0.064	0.179	0.082	2
21284	1180.394	312.725	22.792	0.043	0.147	0.074	2
21285	1181.411	117.049	22.807	0.055	0.323	0.078	2
21286	1183.877	271.371	22.814	0.068	0.235	0.093	2
21287	1184.556	415.129	22.808	0.047	0.188	0.082	2
21288	1184.778	1687.652	22.769	0.047	0.273	0.067	2
21289	1187.027	2086.689	22.776	0.054	0.226	0.084	2
21290	1190.711	402.634	22.826	0.065	0.206	0.094	2
21291	1192.779	1386.232	22.777	0.090	0.328	0.108	2
21292	1192.859	1087.644	22.811	0.045	0.209	0.065	2
21293	1196.054	330.711	22.833	0.054	0.143	0.086	2
21294	1197.775	1141.457	22.774	0.050	0.243	0.076	2

21295	1199.384	157.512	22.802	0.054	0.192	0.085	2
21296	1200.055	546.913	22.829	0.089	0.005	0.110	2
21297	1201.176	1608.754	22.764	0.049	-0.098	0.079	2
21298	1203.651	1731.451	22.821	0.083	0.327	0.098	2
21299	1203.933	1741.314	22.824	0.057	0.257	0.082	2
21300	1204.193	1846.644	22.836	0.078	0.409	0.104	2
21301	1204.771	185.454	22.808	0.051	0.202	0.080	2
21302	1206.991	1699.852	22.830	0.048	0.246	0.074	2
21303	1222.332	2062.924	22.791	0.062	0.233	0.087	2
21304	1225.705	599.802	22.814	0.057	0.396	0.073	2
21305	1226.413	1174.063	22.834	0.051	0.332	0.072	2
21306	1227.177	539.466	22.807	0.056	-0.156	0.136	2
21307	1228.054	748.012	22.768	0.058	0.192	0.073	2
21308	1230.010	1919.277	22.841	0.083	0.130	0.110	2
21309	1230.583	1255.388	22.774	0.042	0.270	0.069	1
21310	1235.085	504.416	22.850	0.051	0.251	0.082	2
21311	1235.537	2113.558	22.838	0.113	0.481	0.131	2
21312	1236.273	892.451	22.753	0.052	0.140	0.081	1
21313	1237.145	2034.556	22.773	0.048	0.208	0.068	2
21314	1238.862	1750.553	22.776	0.055	0.195	0.092	1
21315	1240.038	243.919	22.763	0.069	0.118	0.094	1
21316	1240.586	814.931	22.818	0.047	0.231	0.068	2
21317	1241.883	390.426	22.832	0.057	0.249	0.080	2
21318	1243.792	1940.894	22.795	0.086	0.172	0.189	2
21319	1244.192	95.386	22.827	0.059	0.096	0.102	1
21320	1244.731	54.372	22.833	0.053	0.249	0.078	1
21321	1244.843	747.643	22.801	0.079	0.261	0.102	1
21322	1245.435	1014.440	22.791	0.053	0.267	0.074	2
21323	1246.068	1913.083	22.811	0.064	0.005	0.092	1
21324	1247.499	265.471	22.833	0.045	0.595	0.073	2
21325	1248.589	677.201	22.801	0.052	0.299	0.086	2
21326	1251.198	189.126	22.818	0.058	0.266	0.085	2
21327	1251.588	1608.085	22.836	0.044	0.243	0.066	2
21328	1252.748	488.273	22.820	0.061	0.564	0.083	2
21329	1253.980	846.743	22.793	0.062	0.207	0.091	2
21330	1256.719	2072.406	22.824	0.048	0.124	0.085	2
21331	1260.218	531.726	22.815	0.090	-0.370	0.170	1
21332	1264.374	1568.012	22.795	0.049	0.329	0.082	2
21333	1265.659	1460.139	22.782	0.041	0.460	0.058	2
21334	1266.936	1520.063	22.808	0.103	0.354	0.145	2
21335	1269.105	1094.283	22.842	0.058	0.165	0.080	2
21336	1271.280	1016.140	22.823	0.052	0.057	0.077	2
21337	1271.717	798.366	22.790	0.054	0.114	0.082	1
21338	1272.401	793.431	22.767	0.098	0.330	0.111	2
21339	1274.788	1294.905	22.843	0.084	0.243	0.111	2
21340	1276.390	915.539	22.790	0.053	0.227	0.078	2
21341	1276.740	1882.703	22.752	0.038	0.403	0.056	2
21342	1280.694	1494.430	22.839	0.104	0.135	0.170	2
21343	1283.210	1837.344	22.791	0.059	0.277	0.076	2
21344	1284.259	2052.972	22.846	0.054	0.172	0.082	2
21345	1291.082	532.564	22.786	0.044	0.078	0.078	2
21346	1297.854	367.023	22.803	0.106	0.387	0.118	2
21347	1298.901	1828.749	22.839	0.053	0.065	0.086	2
21348	1301.277	1907.941	22.796	0.087	0.331	0.115	2
21349	1301.520	490.455	22.802	0.054	0.330	0.077	2
21350	1304.678	832.430	22.845	0.059	0.180	0.088	2
21351	1306.417	1192.984	22.774	0.050	0.133	0.077	2
21352	1306.655	481.607	22.800	0.095	0.301	0.138	1
21353	1306.665	501.654	22.752	0.051	0.024	0.084	2
21354	1308.820	1362.380	22.819	0.063	0.160	0.080	2
21355	1309.061	1211.116	22.804	0.047	0.244	0.071	2
21356	1311.156	1357.412	22.839	0.053	0.247	0.159	2
21357	1315.008	1861.151	22.756	0.041	0.147	0.068	2

21358	1323.399	87.630	22.803	0.060	0.113	0.085	1
21359	1324.448	1266.964	22.758	0.047	0.144	0.067	2
21360	1326.146	1878.548	22.814	0.047	0.285	0.069	2
21361	1331.112	422.486	22.762	0.045	0.233	0.071	2
21362	1337.852	687.049	22.827	0.040	0.144	0.062	2
21363	1338.338	345.946	22.766	0.094	-0.011	0.131	1
21364	1341.802	2048.921	22.796	0.058	-0.022	0.156	2
21365	1345.774	209.483	22.818	0.078	0.219	0.099	2
21366	1346.019	1275.266	22.783	0.048	0.164	0.073	2
21367	1348.445	731.962	22.850	0.059	0.215	0.081	1
21368	1351.596	1897.110	22.767	0.060	0.143	0.085	2
21369	1351.822	393.282	22.756	0.061	0.089	0.088	2
21370	1352.579	202.767	22.843	0.070	-0.103	0.124	1
21371	1353.591	680.189	22.776	0.050	0.065	0.147	2
21372	1354.684	2264.862	22.767	0.049	0.150	0.085	1
21373	1355.903	2050.056	22.832	0.057	0.368	0.075	2
21374	1360.941	2262.739	22.813	0.058	0.508	0.071	2
21375	1361.536	120.104	22.771	0.102	-0.121	0.147	2
21376	1361.911	85.654	22.765	0.057	0.307	0.082	2
21377	1362.705	1545.626	22.796	0.041	0.090	0.065	2
21378	1362.850	1691.893	22.838	0.068	-0.185	0.096	1
21379	1364.773	1169.278	22.788	0.052	0.021	0.092	1
21380	1365.038	95.892	22.756	0.053	0.247	0.076	2
21381	1365.070	798.325	22.840	0.049	0.210	0.078	2
21382	1370.568	315.057	22.805	0.066	0.333	0.090	2
21383	1370.746	2162.676	22.834	0.058	0.348	0.077	2
21384	1373.119	1776.202	22.757	0.093	-0.719	0.164	1
21385	1375.570	12.492	22.797	0.065	0.184	0.098	1
21386	1379.024	2225.146	22.820	0.072	0.081	0.180	1
21387	1380.326	1269.510	22.822	0.046	0.260	0.074	2
21388	1383.977	1634.366	22.821	0.044	0.250	0.081	2
21389	1384.332	2196.334	22.754	0.060	0.165	0.093	1
21390	1385.119	2283.943	22.766	0.046	0.152	0.078	1
21391	1386.838	2091.279	22.795	0.103	0.222	0.133	2
21392	1387.003	820.207	22.850	0.060	0.351	0.079	2
21393	1388.842	1107.218	22.815	0.043	0.076	0.079	2
21394	1388.861	2267.810	22.823	0.050	0.180	0.070	2
21395	1390.307	227.095	22.753	0.099	-0.116	0.123	1
21396	1391.842	1556.057	22.756	0.061	0.080	0.123	2
21397	1394.688	1508.598	22.793	0.049	0.154	0.065	2
21398	1397.369	1789.048	22.842	0.058	0.198	0.078	2
21399	1403.546	85.985	22.781	0.078	0.093	0.130	2
21400	1404.126	998.730	22.764	0.043	0.265	0.069	2
21401	1412.654	289.427	22.755	0.087	0.048	0.127	1
21402	1414.413	29.981	22.772	0.064	-0.050	0.110	1
21403	1415.091	1913.523	22.810	0.063	0.255	0.087	2
21404	1417.183	683.184	22.780	0.041	0.237	0.062	2
21405	1421.764	270.699	22.847	0.082	0.712	0.150	1
21406	1422.179	1380.712	22.757	0.037	0.005	0.067	2
21407	1422.620	359.694	22.754	0.067	0.214	0.093	2
21408	1423.571	449.470	22.771	0.050	0.154	0.070	2
21409	1424.890	545.457	22.817	0.087	0.158	0.141	2
21410	1426.381	1737.845	22.790	0.051	0.198	0.090	1
21411	1426.536	629.824	22.844	0.135	0.493	0.154	1
21412	1426.551	737.210	22.823	0.045	0.273	0.068	2
21413	1427.260	574.559	22.758	0.049	0.134	0.070	2
21414	1428.620	2057.257	22.807	0.057	0.134	0.079	2
21415	1429.163	1118.733	22.801	0.045	0.314	0.065	2
21416	1430.058	657.151	22.781	0.083	0.111	0.171	1
21417	1430.502	1318.029	22.781	0.044	0.323	0.068	2
21418	1431.522	142.160	22.752	0.050	0.164	0.072	1
21419	1432.888	543.421	22.762	0.064	0.069	0.099	1
21420	1440.001	1715.608	22.802	0.053	0.102	0.091	2

21421	1442.645	2153.613	22.797	0.066	0.442	0.085	2
21422	1442.844	1167.384	22.758	0.040	0.374	0.201	2
21423	1444.479	1411.626	22.843	0.052	0.099	0.072	2
21424	1448.408	1181.626	22.795	0.048	0.256	0.073	2
21425	1451.117	2237.698	22.758	0.049	0.194	0.071	2
21426	1456.854	1347.126	22.807	0.049	0.313	0.072	2
21427	1460.438	1786.457	22.792	0.067	0.049	0.097	1
21428	1463.116	772.188	22.849	0.058	0.041	0.103	1
21429	1463.866	2222.206	22.758	0.058	0.527	0.084	2
21430	1463.903	1963.679	22.802	0.094	-0.526	0.193	1
21431	1464.954	1785.204	22.837	0.112	-0.215	0.149	1
21432	1467.921	1216.020	22.808	0.046	0.204	0.073	2
21433	1467.982	1169.701	22.803	0.056	0.223	0.087	1
21434	1471.922	419.534	22.789	0.056	0.300	0.070	2
21435	1476.145	508.120	22.813	0.086	0.312	0.149	1
21436	1478.624	416.063	22.777	0.047	0.026	0.081	2
21437	1480.341	745.852	22.846	0.128	-0.027	0.193	1
21438	1484.224	1802.239	22.802	0.104	0.149	0.123	2
21439	1485.234	179.582	22.787	0.057	0.456	0.069	2
21440	1489.004	1281.594	22.801	0.044	0.155	0.070	2
21441	1494.367	301.868	22.819	0.049	0.061	0.077	2
21442	1498.900	1369.609	22.839	0.038	0.286	0.067	2
21443	1499.680	368.979	22.801	0.061	0.100	0.113	1
21444	1501.938	1394.049	22.787	0.053	0.189	0.079	2
21445	1502.035	669.212	22.756	0.129	-0.191	0.161	1
21446	1506.438	881.066	22.836	0.060	0.086	0.086	2
21447	1507.856	2008.046	22.767	0.054	0.465	0.069	2
21448	1507.899	701.466	22.836	0.080	0.484	0.153	1
21449	1512.223	773.955	22.780	0.107	0.179	0.123	2
21450	1513.232	385.757	22.815	0.056	0.244	0.114	2
21451	1515.551	705.009	22.760	0.081	-0.074	0.140	2
21452	1525.352	791.051	22.766	0.055	0.314	0.072	2
21453	1525.924	2296.718	22.822	0.065	-0.125	0.106	1
21454	1526.026	1514.586	22.811	0.058	0.018	0.146	2
21455	1528.491	1816.498	22.797	0.063	0.359	0.081	2
21456	1535.248	671.354	22.825	0.055	0.240	0.076	2
21457	1536.158	1503.116	22.849	0.044	0.220	0.074	2
21458	1541.300	1593.251	22.763	0.049	0.084	0.078	2
21459	1542.296	461.841	22.813	0.047	-0.073	0.089	1
21460	1544.818	711.006	22.824	0.069	0.225	0.091	1
21461	1545.670	124.636	22.786	0.049	0.174	0.081	2
21462	1548.538	71.343	22.758	0.061	0.189	0.094	2
21463	1550.018	1482.425	22.783	0.083	0.297	0.095	2
21464	1550.136	776.272	22.751	0.063	0.337	0.078	2
21465	1551.100	96.111	22.831	0.068	0.171	0.089	2
21466	1551.703	681.804	22.786	0.059	0.243	0.078	2
21467	1552.586	121.002	22.794	0.046	0.265	0.068	2
21468	1554.672	174.004	22.765	0.052	0.296	0.080	2
21469	1560.088	111.941	22.838	0.049	0.261	0.106	2
21470	1562.296	934.483	22.828	0.058	0.224	0.134	1
21471	1562.326	1547.291	22.819	0.061	0.231	0.094	2
21472	1565.388	1607.034	22.829	0.145	1.451	0.146	2
21473	1566.703	126.674	22.797	0.060	0.285	0.077	2
21474	1568.317	1363.641	22.784	0.048	0.186	0.063	2
21475	1568.635	1192.797	22.850	0.070	0.235	0.127	2
21476	1569.000	1583.955	22.828	0.042	0.198	0.073	2
21477	1570.103	254.743	22.812	0.044	0.459	0.061	2
21478	1571.240	411.944	22.805	0.057	0.099	0.079	2
21479	1575.816	1784.056	22.786	0.046	0.218	0.075	2
21480	1578.095	510.720	22.805	0.135	-0.497	0.191	1
21481	1578.441	1109.114	22.819	0.050	0.183	0.074	2
21482	1579.962	2284.321	22.758	0.049	0.219	0.070	1
21483	1581.907	1648.214	22.776	0.039	0.223	0.068	2

21484	1584.321	867.198	22.816	0.061	0.319	0.078	2
21485	1585.355	2101.021	22.838	0.070	0.803	0.083	2
21486	1589.154	814.480	22.788	0.060	0.191	0.097	2
21487	1596.348	1849.420	22.771	0.061	1.144	0.192	1
21488	1596.381	1577.062	22.811	0.074	-0.029	0.107	1
21489	1598.726	556.450	22.780	0.055	0.209	0.091	2
21490	1599.053	1516.280	22.766	0.049	0.303	0.075	2
21491	1600.984	859.487	22.809	0.061	0.324	0.095	2
21492	1604.947	543.989	22.792	0.058	0.303	0.077	2
21493	1605.535	627.648	22.811	0.075	0.457	0.089	2
21494	1608.256	892.872	22.790	0.038	0.162	0.107	2
21495	1609.570	1887.994	22.822	0.119	-0.352	0.175	1
21496	1613.565	696.194	22.796	0.055	0.098	0.078	2
21497	1614.203	1052.027	22.814	0.047	0.357	0.063	2
21498	1615.948	661.293	22.761	0.040	-0.018	0.079	2
21499	1618.003	469.375	22.845	0.089	0.893	0.185	1
21500	1619.505	507.806	22.762	0.045	0.176	0.071	2
21501	1622.825	882.774	22.843	0.051	0.109	0.070	2
21502	1624.305	1830.358	22.782	0.062	0.055	0.119	2
21503	1627.071	1276.759	22.764	0.048	0.188	0.117	2
21504	1627.126	1110.687	22.817	0.074	0.169	0.122	2
21505	1630.658	1675.708	22.832	0.055	0.257	0.083	2
21506	1640.251	2135.709	22.797	0.075	-0.228	0.131	1
21507	1640.977	1496.092	22.758	0.039	0.294	0.059	2
21508	1644.429	515.711	22.800	0.043	0.197	0.071	2
21509	1649.077	1828.522	22.820	0.083	0.141	0.111	1
21510	1652.110	1674.825	22.769	0.051	0.309	0.070	1
21511	1652.234	784.407	22.836	0.058	0.249	0.090	1
21512	1652.346	254.994	22.786	0.056	0.106	0.074	2
21513	1657.201	299.881	22.774	0.053	0.399	0.070	1
21514	1659.022	1262.145	22.798	0.057	0.078	0.093	2
21515	1661.259	2047.494	22.769	0.096	0.092	0.113	2
21516	1662.950	543.614	22.804	0.044	0.499	0.059	2
21517	1663.543	1340.594	22.838	0.069	0.104	0.101	2
21518	1663.957	1589.734	22.786	0.085	-0.025	0.103	2
21519	1665.746	1404.926	22.797	0.043	0.229	0.062	2
21520	1671.143	779.155	22.781	0.120	0.458	0.135	2
21521	1678.163	855.316	22.801	0.062	-0.128	0.088	1
21522	1680.613	1056.386	22.847	0.046	0.069	0.084	2
21523	1682.661	2251.782	22.771	0.054	0.235	0.071	2
21524	1683.062	1841.544	22.762	0.069	0.545	0.087	2
21525	1683.817	1387.776	22.771	0.034	0.222	0.062	2
21526	1684.668	392.721	22.760	0.037	0.136	0.068	2
21527	1686.734	1509.610	22.837	0.052	0.204	0.072	2
21528	1690.593	308.221	22.763	0.053	0.239	0.078	2
21529	1690.730	838.326	22.788	0.043	0.271	0.065	2
21530	1696.433	1651.315	22.789	0.094	-0.114	0.163	1
21531	1696.840	1218.299	22.823	0.037	0.358	0.057	2
21532	1699.498	511.388	22.828	0.073	0.272	0.109	1
21533	1699.722	1850.852	22.840	0.066	0.131	0.091	2
21534	1701.127	1183.658	22.760	0.053	0.208	0.095	2
21535	1701.222	346.516	22.835	0.064	0.094	0.113	2
21536	1701.231	1172.450	22.844	0.050	0.225	0.067	2
21537	1703.514	815.648	22.804	0.049	0.295	0.092	2
21538	1705.340	2058.271	22.807	0.120	0.241	0.141	1
21539	1710.159	1559.968	22.787	0.049	0.172	0.069	2
21540	1713.287	1841.859	22.814	0.109	-0.391	0.161	2
21541	1715.931	655.518	22.819	0.050	0.108	0.081	2
21542	1717.897	1614.138	22.816	0.092	0.358	0.109	2
21543	1718.015	2117.067	22.834	0.071	0.238	0.094	2
21544	1718.873	866.358	22.834	0.048	0.064	0.079	2
21545	1721.309	1710.959	22.839	0.068	0.262	0.093	2
21546	1722.302	756.883	22.792	0.049	0.358	0.065	1

21547	1724.066	392.594	22.835	0.051	0.140	0.072	2
21548	1725.615	779.914	22.768	0.037	0.065	0.076	2
21549	1729.218	872.519	22.755	0.051	0.215	0.075	2
21550	1731.306	166.355	22.849	0.049	0.337	0.078	2
21551	1733.283	2198.728	22.783	0.059	0.494	0.090	2
21552	1735.523	2076.646	22.757	0.048	0.120	0.085	2
21553	1736.013	320.935	22.785	0.057	0.246	0.082	2
21554	1737.586	532.492	22.755	0.051	0.176	0.080	2
21555	1742.834	1285.228	22.774	0.044	0.166	0.062	2
21556	1744.548	1274.993	22.840	0.046	0.138	0.067	2
21557	1748.882	1977.897	22.773	0.101	0.187	0.148	1
21558	1751.214	81.679	22.777	0.105	0.241	0.153	1
21559	1757.691	1869.666	22.848	0.064	0.309	0.086	2
21560	1757.823	1085.150	22.807	0.047	0.274	0.068	2
21561	1760.642	1960.254	22.784	0.059	-0.125	0.114	1
21562	1760.807	570.365	22.753	0.060	0.078	0.079	2
21563	1761.881	685.214	22.801	0.047	0.099	0.069	2
21564	1761.910	1030.067	22.808	0.051	0.125	0.084	2
21565	1764.250	1259.070	22.778	0.068	0.248	0.090	2
21566	1766.728	2168.069	22.817	0.048	0.207	0.108	2
21567	1768.802	937.202	22.776	0.063	-0.247	0.114	2
21568	1773.895	1988.569	22.810	0.078	0.215	0.185	2
21569	1774.106	554.751	22.812	0.043	0.235	0.075	2
21570	1775.021	1903.244	22.786	0.053	0.288	0.123	2
21571	1780.225	1212.016	22.781	0.069	0.256	0.090	2
21572	1784.882	861.832	22.785	0.043	0.330	0.064	2
21573	1785.034	1492.293	22.784	0.046	0.117	0.078	2
21574	1786.123	706.943	22.794	0.048	0.095	0.074	1
21575	1786.620	484.351	22.771	0.040	0.245	0.065	2
21576	1788.000	1637.861	22.824	0.123	0.140	0.136	1
21577	1789.530	613.863	22.801	0.048	0.208	0.072	2
21578	1791.627	1814.928	22.799	0.039	0.179	0.066	2
21579	1792.709	1323.888	22.826	0.084	-0.027	0.121	1
21580	1802.027	1828.212	22.809	0.062	0.260	0.077	2
21581	1802.060	1375.418	22.848	0.052	0.176	0.076	2
21582	1803.213	746.364	22.801	0.055	0.069	0.080	2
21583	1803.576	2214.370	22.772	0.053	0.131	0.079	2
21584	1805.181	2230.173	22.811	0.054	0.262	0.076	2
21585	1806.411	1434.113	22.797	0.064	-0.127	0.116	1
21586	1811.654	1532.862	22.780	0.050	0.152	0.077	2
21587	1812.807	1824.723	22.816	0.041	0.082	0.076	2
21588	1813.022	718.712	22.837	0.050	0.186	0.073	2
21589	1813.913	785.024	22.788	0.054	0.141	0.073	2
21590	1815.913	114.315	22.752	0.056	0.337	0.080	2
21591	1816.292	1940.435	22.757	0.071	0.077	0.105	1
21592	1816.468	252.849	22.843	0.079	0.203	0.102	2
21593	1818.414	1243.224	22.756	0.122	0.358	0.129	2
21594	1824.179	339.456	22.755	0.055	0.100	0.082	2
21595	1826.882	1618.336	22.836	0.089	0.383	0.105	2
21596	1828.192	2118.014	22.834	0.057	0.262	0.077	2
21597	1833.300	610.917	22.769	0.044	0.193	0.060	2
21598	1834.578	1854.201	22.817	0.050	0.224	0.071	2
21599	1835.984	843.427	22.793	0.055	0.127	0.072	2
21600	1836.687	156.445	22.779	0.050	-0.020	0.081	2
21601	1837.058	361.845	22.758	0.039	0.225	0.063	2
21602	1838.457	1637.694	22.813	0.055	0.536	0.079	2
21603	1838.977	1390.263	22.814	0.051	0.240	0.073	2
21604	1840.787	157.069	22.841	0.054	0.135	0.093	2
21605	1847.344	1025.095	22.797	0.085	0.143	0.107	1
21606	1849.433	288.815	22.797	0.041	0.206	0.069	2
21607	1849.544	1328.617	22.774	0.046	0.102	0.102	1
21608	1850.359	1765.178	22.830	0.051	0.230	0.073	2
21609	1850.620	1365.004	22.794	0.044	0.243	0.067	2

21610	1854.781	1695.741	22.838	0.088	0.022	0.139	2
21611	1854.891	955.633	22.754	0.039	0.234	0.060	2
21612	1856.096	1055.183	22.751	0.047	0.203	0.073	2
21613	1862.489	316.329	22.799	0.124	0.400	0.159	2
21614	1863.046	1676.396	22.780	0.059	0.185	0.082	2
21615	1865.238	2107.416	22.845	0.130	0.453	0.136	2
21616	1865.754	1561.926	22.769	0.038	0.219	0.067	2
21617	1867.323	1596.514	22.799	0.066	0.094	0.098	1
21618	1868.558	89.734	22.838	0.053	0.106	0.074	2
21619	1869.232	1677.703	22.838	0.055	0.119	0.086	2
21620	1869.698	637.329	22.791	0.050	0.169	0.084	2
21621	1869.795	1991.132	22.803	0.065	0.045	0.096	2
21622	1870.319	616.057	22.790	0.057	0.130	0.093	2
21623	1870.402	1958.003	22.836	0.058	0.246	0.081	2
21624	1871.551	311.342	22.780	0.051	0.231	0.076	2
21625	1873.177	493.757	22.786	0.037	0.315	0.063	2
21626	1875.297	1283.381	22.782	0.047	0.203	0.067	2
21627	1875.647	1588.872	22.787	0.049	0.034	0.079	2
21628	1884.213	1084.278	22.843	0.045	0.360	0.065	2
21629	1884.224	2109.048	22.791	0.082	0.211	0.169	2
21630	1884.522	1841.466	22.808	0.053	0.245	0.074	2
21631	1887.493	475.462	22.812	0.048	0.142	0.075	2
21632	1887.921	1541.232	22.818	0.054	0.150	0.077	2
21633	1889.669	139.290	22.793	0.049	0.149	0.072	2
21634	1890.853	1498.694	22.834	0.042	0.175	0.063	2
21635	1894.343	106.285	22.770	0.063	-0.298	0.090	2
21636	1898.870	582.061	22.766	0.042	0.220	0.064	2
21637	1901.805	643.761	22.811	0.050	-0.013	0.088	2
21638	1903.989	2289.879	22.754	0.043	0.064	0.079	1
21639	1907.464	1732.372	22.817	0.042	0.295	0.066	2
21640	1909.475	1222.732	22.786	0.062	0.109	0.086	2
21641	1909.819	962.806	22.844	0.043	0.269	0.069	2
21642	1910.064	1117.940	22.836	0.045	0.096	0.074	2
21643	1910.282	1847.180	22.807	0.055	-0.026	0.082	2
21644	1912.322	1633.126	22.753	0.058	0.367	0.081	1
21645	1913.877	574.637	22.782	0.045	0.332	0.069	2
21646	1915.641	1020.404	22.810	0.078	0.275	0.099	2
21647	1917.170	2068.665	22.814	0.061	0.360	0.080	2
21648	1918.838	1210.924	22.777	0.057	0.318	0.077	2
21649	1926.234	804.169	22.812	0.052	0.202	0.079	2
21650	1927.905	266.834	22.785	0.045	0.014	0.119	2
21651	1928.193	2033.464	22.761	0.125	0.957	0.129	2
21652	1929.667	1637.455	22.844	0.052	0.228	0.081	2
21653	1931.328	1018.109	22.772	0.106	-0.050	0.183	2
21654	1934.236	583.896	22.792	0.046	0.128	0.078	2
21655	1934.613	1489.014	22.801	0.086	-0.129	0.120	1
21656	1935.033	881.796	22.803	0.046	0.130	0.073	2
21657	1935.265	1058.349	22.844	0.051	0.146	0.081	1
21658	1938.724	1724.321	22.776	0.057	0.140	0.079	2
21659	1943.346	2109.557	22.796	0.054	0.235	0.074	2
21660	1946.621	2246.104	22.773	0.046	0.361	0.079	2
21661	1956.675	1620.775	22.786	0.128	0.450	0.161	2
21662	1960.115	459.516	22.780	0.037	0.258	0.060	2
21663	1961.497	110.860	22.797	0.064	0.267	0.078	2
21664	1962.555	1755.343	22.763	0.047	0.000	0.074	2
21665	1963.076	1352.748	22.765	0.032	-0.104	0.052	2
21666	1970.847	2265.843	22.795	0.045	0.316	0.067	2
21667	1972.278	252.103	22.757	0.055	0.360	0.084	2
21668	1973.460	2211.421	22.821	0.039	0.293	0.063	2
21669	1974.811	665.905	22.763	0.052	0.211	0.075	2
21670	1975.007	2093.167	22.837	0.046	0.268	0.068	2
21671	1976.403	1589.502	22.751	0.062	0.065	0.084	2
21672	1978.727	1124.945	22.811	0.052	0.097	0.094	1



21673	1981.031	163.688	22.761	0.051	0.027	0.080	2
21674	1987.566	1128.718	22.838	0.058	0.249	0.076	2
21675	1990.156	330.335	22.816	0.063	0.076	0.084	2
21676	1990.326	360.876	22.756	0.045	0.300	0.068	2
21677	1994.854	1920.687	22.756	0.055	-0.025	0.091	1
21678	2001.536	1555.248	22.772	0.061	-0.023	0.130	2
21679	2001.677	463.713	22.808	0.061	0.258	0.086	2
21680	2002.724	127.014	22.786	0.058	0.069	0.147	2
21681	2002.848	285.737	22.775	0.046	0.148	0.067	2
21682	2003.160	2085.832	22.789	0.041	0.308	0.065	2
21683	2004.192	194.478	22.788	0.063	0.387	0.085	2
21684	2004.467	1584.855	22.830	0.068	0.102	0.122	2
21685	2004.546	190.144	22.812	0.052	0.102	0.083	2
21686	2013.789	1430.955	22.840	0.056	0.115	0.075	2
21687	2015.700	2123.990	22.835	0.044	0.169	0.079	2
21688	2019.450	1988.131	22.841	0.060	-0.218	0.099	2
21689	2021.206	1965.661	22.821	0.080	0.284	0.098	1
21690	2025.736	106.988	22.844	0.043	0.224	0.064	2
21691	2028.154	599.092	22.781	0.068	0.054	0.092	2
21692	2036.391	254.817	22.802	0.097	0.029	0.119	1
21693	2046.998	2159.562	22.793	0.056	0.376	0.072	1
21694	2055.054	400.587	22.762	0.083	0.139	0.120	2
21695	2063.865	947.334	22.784	0.064	-0.018	0.100	2
21696	2070.342	2216.204	22.792	0.032	0.430	0.048	1
21697	2072.538	1831.832	22.771	0.103	0.241	0.141	1
21698	2076.445	796.245	22.841	0.085	0.182	0.099	1
21699	2078.694	1219.647	22.777	0.033	0.332	0.048	1
21700	2078.803	1913.977	22.822	0.038	0.215	0.054	1
21701	2080.897	253.282	22.782	0.068	0.430	0.079	1
21702	2082.039	1500.794	22.767	0.036	0.162	0.057	1
21703	2085.390	2005.156	22.814	0.045	-0.398	0.115	1
21704	2088.703	1432.101	22.803	0.065	0.167	0.095	2
21705	2089.627	1950.247	22.842	0.049	0.095	0.085	2
21706	2089.705	1334.710	22.794	0.057	0.262	0.086	2
21707	2100.228	716.410	22.752	0.036	0.187	0.061	2
21708	2102.067	1347.304	22.767	0.030	0.275	0.052	2
21709	2102.321	341.171	22.815	0.049	0.066	0.073	2
21710	2105.707	2029.785	22.797	0.054	0.239	0.066	2
21711	2106.457	550.102	22.813	0.039	0.233	0.056	2
21712	2106.476	776.019	22.769	0.038	0.191	0.054	2
21713	2111.259	1647.618	22.783	0.031	0.547	0.042	2
21714	2112.972	1284.097	22.789	0.032	0.191	0.048	2
21715	2117.168	2134.329	22.844	0.038	0.305	0.049	2
21716	2119.075	1312.445	22.793	0.036	0.275	0.054	2
21717	2119.829	374.332	22.775	0.042	0.294	0.068	2
21718	2121.986	601.826	22.815	0.033	0.186	0.054	2
21719	2123.446	941.306	22.785	0.044	0.234	0.061	2
21720	2123.467	440.832	22.772	0.039	0.175	0.060	2
21721	2123.589	1550.504	22.828	0.026	0.478	0.040	2
21722	2125.404	2296.392	22.778	0.025	0.410	0.040	1
21723	2127.119	2131.894	22.828	0.057	0.236	0.081	1
21724	2128.544	1994.567	22.848	0.034	-0.124	0.056	2
21725	2130.937	784.881	22.765	0.045	0.099	0.115	2
21726	2135.536	993.743	22.787	0.032	0.355	0.048	2
21727	2135.965	1670.550	22.791	0.033	0.315	0.045	2
21728	2136.601	1841.513	22.765	0.032	0.316	0.046	2
21729	2138.601	502.925	22.790	0.047	0.355	0.062	2
21730	2139.553	1744.770	22.762	0.028	0.499	0.041	2
21731	2140.512	560.520	22.755	0.037	-0.099	0.060	2
21732	2143.140	2043.836	22.825	0.029	0.295	0.046	2
21733	2146.044	76.647	22.831	0.122	-0.092	0.190	1
21734	2147.730	2182.471	22.768	0.031	0.228	0.050	2
21735	2149.054	41.237	22.766	0.042	-0.017	0.081	1

21736	2149.071	508.222	22.801	0.040	0.349	0.056	2
21737	2150.705	373.849	22.765	0.040	0.057	0.067	2
21738	2150.731	245.657	22.848	0.042	0.294	0.073	1
21739	2151.396	2098.366	22.764	0.039	0.474	0.051	2
21740	2152.284	129.531	22.786	0.061	-0.449	0.133	1
21741	2152.770	607.980	22.811	0.037	0.186	0.068	2
21742	2154.812	76.678	22.776	0.043	-0.128	0.169	2
21743	2156.827	395.453	22.776	0.040	0.098	0.063	2
21744	2157.296	1087.432	22.780	0.037	0.002	0.053	2
21745	2163.437	2266.229	22.778	0.068	0.176	0.115	2
21746	2165.400	1985.655	22.787	0.040	-0.081	0.072	1
21747	2165.966	1520.717	22.842	0.058	0.233	0.071	2
21748	2166.123	2230.818	22.772	0.030	0.539	0.042	2
21749	2167.270	1427.293	22.821	0.032	0.155	0.052	2
21750	2169.444	555.899	22.822	0.047	0.135	0.068	2
21751	2170.081	2244.557	22.846	0.060	0.388	0.070	2
21752	2174.454	1796.790	22.795	0.041	0.260	0.052	2
21753	2175.408	370.179	22.803	0.035	0.120	0.062	2
21754	2176.513	1019.157	22.818	0.035	0.076	0.074	2
21755	2176.540	1133.600	22.825	0.047	0.213	0.065	2
21756	2177.853	786.428	22.792	0.034	0.242	0.059	1
21757	2180.260	1033.272	22.753	0.030	0.380	0.045	2
21758	2182.776	1474.056	22.846	0.079	0.162	0.090	2
21759	2186.290	1462.109	22.758	0.045	0.099	0.059	2
21760	2187.610	506.290	22.843	0.049	0.350	0.065	2
21761	2187.821	1838.833	22.765	0.041	0.289	0.061	2
21762	2188.011	812.858	22.846	0.042	-0.056	0.059	2
21763	2189.720	2301.905	22.770	0.040	0.346	0.054	1
21764	2193.088	1424.021	22.834	0.033	0.204	0.052	2
21765	2195.390	1113.440	22.778	0.034	0.275	0.048	2
21766	2198.691	2086.007	22.833	0.045	0.195	0.069	1
21767	2199.587	240.495	22.764	0.058	0.232	0.073	1
21768	2200.230	416.876	22.770	0.035	0.106	0.058	2
21769	2200.854	768.908	22.832	0.041	0.658	0.052	2
21770	2202.309	1260.503	22.788	0.027	0.233	0.049	2
21771	2203.690	448.145	22.818	0.037	0.356	0.059	2
21772	2207.562	2020.762	22.846	0.038	0.286	0.049	2
21773	2210.660	878.671	22.771	0.039	0.476	0.048	2
21774	2211.749	1093.639	22.796	0.039	0.224	0.053	2
21775	2212.300	897.697	22.776	0.045	0.350	0.091	2
21776	2213.198	1034.023	22.769	0.036	0.389	0.053	2
21777	2213.858	1161.058	22.804	0.029	0.252	0.048	2
21778	2215.369	480.327	22.801	0.042	-0.252	0.069	2
21779	2215.648	27.268	22.753	0.048	-0.004	0.082	1
21780	2216.795	768.031	22.823	0.053	0.148	0.071	2
21781	2220.749	381.311	22.757	0.045	0.215	0.064	2
21782	2223.083	538.475	22.803	0.058	0.788	0.127	2
21783	2224.121	844.037	22.818	0.038	0.175	0.052	2
21784	2224.871	1416.352	22.844	0.037	0.127	0.056	2
21785	2227.579	1668.133	22.751	0.027	0.298	0.042	2
21786	2228.976	330.711	22.811	0.079	-0.030	0.151	1
21787	2231.276	691.919	22.802	0.033	0.318	0.056	2
21788	2235.065	1338.215	22.828	0.040	0.200	0.060	2
21789	2235.621	1507.772	22.764	0.037	0.262	0.053	2
21790	2238.425	1156.345	22.822	0.035	0.258	0.048	2
21791	2240.987	149.074	22.787	0.049	0.205	0.075	2
21792	2242.328	1563.826	22.769	0.029	0.155	0.048	1
21793	2249.472	682.995	22.782	0.026	0.801	0.150	2
21794	2252.196	950.286	22.836	0.038	0.209	0.054	2
21795	2255.844	938.235	22.822	0.039	0.366	0.058	2
21796	2256.012	191.199	22.757	0.134	-0.348	0.158	1
21797	2256.950	1385.855	22.822	0.032	0.350	0.049	2
21798	2258.862	2208.594	22.848	0.042	0.435	0.053	2

21799	2259.101	1399.624	22.779	0.032	0.210	0.052	2
21800	2267.932	125.315	22.786	0.048	0.275	0.071	2
21801	2270.469	511.289	22.795	0.049	0.330	0.077	2
21802	2273.379	204.831	22.824	0.039	0.221	0.063	2
21803	2274.450	2162.318	22.804	0.044	0.436	0.055	2
21804	2280.730	953.020	22.779	0.030	0.321	0.048	2
21805	2281.075	277.403	22.822	0.042	0.352	0.062	2
21806	2283.494	853.577	22.848	0.042	0.164	0.092	1
21807	2284.562	1577.020	22.779	0.032	0.157	0.048	2
21808	2286.327	448.057	22.779	0.040	0.084	0.072	2
21809	2287.117	420.558	22.772	0.062	0.101	0.080	2
21810	2293.430	1967.823	22.818	0.035	0.298	0.052	2
21811	2296.174	1655.850	22.834	0.042	0.252	0.056	2
21812	2297.203	1347.977	22.813	0.114	0.228	0.135	2
21813	2298.671	350.520	22.785	0.049	0.110	0.079	2
21814	2302.710	1274.355	22.804	0.033	-0.016	0.056	2
21815	2304.240	1218.823	22.796	0.036	0.238	0.054	2
21816	2305.489	78.371	22.804	0.042	0.226	0.062	2
21817	2306.343	282.443	22.760	0.038	0.156	0.066	2
21818	2308.339	702.677	22.833	0.037	0.192	0.055	2
21819	2316.832	544.455	22.831	0.043	0.095	0.071	2
21820	2320.106	1482.998	22.816	0.027	0.125	0.050	2
21821	2326.146	1407.734	22.838	0.033	0.364	0.047	2
21822	2326.705	2104.229	22.808	0.056	-0.688	0.142	1
21823	2327.582	218.617	22.843	0.047	0.182	0.075	2
21824	2329.906	1198.950	22.835	0.039	0.277	0.064	1
21825	2330.326	153.390	22.758	0.043	0.174	0.067	2
21826	2330.474	733.988	22.787	0.038	-0.290	0.088	2
21827	2339.772	2251.662	22.818	0.035	0.156	0.057	2
21828	2340.100	953.818	22.775	0.090	0.112	0.098	2
21829	2341.292	1379.928	22.843	0.034	0.297	0.061	2
21830	2341.682	2116.671	22.785	0.026	0.644	0.056	2
21831	2342.510	1028.038	22.809	0.034	0.343	0.049	2
21832	2342.910	245.012	22.808	0.058	0.149	0.078	2
21833	2342.991	2094.762	22.815	0.038	0.359	0.052	2
21834	2343.248	927.000	22.769	0.035	0.361	0.050	2
21835	2344.996	1857.097	22.761	0.061	0.463	0.072	2
21836	2347.572	1596.782	22.843	0.030	0.389	0.046	2
21837	2347.612	1741.344	22.822	0.056	0.062	0.096	2
21838	2348.506	639.735	22.757	0.070	0.163	0.096	1
21839	2352.824	539.386	22.770	0.047	0.191	0.101	1
21840	2357.610	1760.639	22.775	0.044	0.217	0.055	2
21841	2358.395	117.614	22.788	0.064	0.094	0.090	2
21842	2358.782	109.750	22.801	0.042	0.307	0.063	2
21843	2359.164	169.994	22.844	0.062	0.278	0.083	2
21844	2359.664	1848.874	22.798	0.033	0.321	0.048	2
21845	2363.666	1794.177	22.777	0.038	0.276	0.054	2
21846	2364.483	1188.594	22.766	0.034	0.191	0.056	2
21847	2366.045	1621.436	22.791	0.031	0.206	0.047	2
21848	2367.954	1750.586	22.772	0.052	0.303	0.094	2
21849	2367.972	971.804	22.793	0.035	0.247	0.049	2
21850	2369.951	2220.257	22.839	0.126	0.016	0.138	2
21851	2372.456	1521.030	22.847	0.093	0.298	0.132	1
21852	2373.770	2153.447	22.761	0.038	0.228	0.082	2
21853	2374.212	1868.236	22.841	0.038	0.015	0.079	2
21854	2374.386	1280.777	22.849	0.032	0.176	0.050	2
21855	2378.776	1732.931	22.810	0.115	0.008	0.131	2
21856	2379.958	1064.202	22.788	0.053	0.307	0.064	2
21857	2380.227	713.653	22.832	0.043	0.126	0.064	2
21858	2382.348	937.435	22.777	0.042	0.093	0.085	2
21859	2384.517	1229.962	22.766	0.038	0.278	0.056	2
21860	2388.122	2145.914	22.823	0.041	0.156	0.065	2
21861	2390.471	1687.879	22.844	0.031	0.506	0.046	2

21862	2394.290	1021.963	22.785	0.032	0.076	0.055	2
21863	2395.064	201.278	22.850	0.061	0.267	0.085	2
21864	2395.383	568.478	22.814	0.064	0.098	0.095	1
21865	2399.173	1386.650	22.791	0.049	0.160	0.060	2
21866	2404.726	940.654	22.758	0.044	0.186	0.071	2
21867	2404.790	368.460	22.814	0.056	-0.031	0.105	2
21868	2408.905	1985.867	22.771	0.063	0.129	0.143	1
21869	2410.549	1360.854	22.765	0.078	0.134	0.109	2
21870	2418.133	90.484	22.813	0.047	0.395	0.083	1
21871	2420.093	834.906	22.784	0.047	0.125	0.071	2
21872	2420.981	1441.895	22.772	0.077	0.216	0.119	2
21873	2421.796	432.116	22.817	0.037	0.251	0.064	2
21874	2421.800	1962.109	22.838	0.088	-0.350	0.132	2
21875	2426.441	1850.848	22.797	0.074	0.230	0.082	2
21876	2426.460	1636.233	22.828	0.034	0.199	0.052	2
21877	2428.024	774.259	22.785	0.038	0.119	0.059	2
21878	2430.690	658.346	22.801	0.056	0.194	0.081	2
21879	2436.280	560.265	22.769	0.070	0.062	0.104	2
21880	2437.035	1358.550	22.766	0.053	-0.037	0.081	2
21881	2439.052	716.027	22.783	0.050	0.170	0.062	2
21882	2439.648	363.548	22.821	0.054	0.139	0.082	2
21883	2442.148	987.913	22.800	0.086	0.142	0.134	1
21884	2443.220	1095.689	22.824	0.045	0.130	0.064	2
21885	2447.037	1026.933	22.838	0.037	0.071	0.084	2
21886	2447.341	279.259	22.783	0.061	0.554	0.092	1
21887	2448.566	122.235	22.840	0.056	0.495	0.080	2
21888	2449.538	2159.944	22.805	0.036	0.099	0.065	2
21889	2450.369	2155.749	22.788	0.048	0.008	0.088	2
21890	2453.868	1811.747	22.801	0.031	0.330	0.055	2
21891	2454.310	2225.515	22.779	0.054	0.185	0.096	2
21892	2456.623	1536.818	22.779	0.038	0.248	0.058	2
21893	2458.261	1572.181	22.760	0.034	0.241	0.057	2
21894	2459.710	603.174	22.793	0.038	0.186	0.054	1
21895	2460.259	535.445	22.833	0.054	0.101	0.083	2
21896	2464.359	2138.441	22.789	0.044	-0.571	0.123	2
21897	2464.974	1081.324	22.788	0.049	0.234	0.067	2
21898	2465.358	1403.072	22.836	0.037	0.112	0.070	2
21899	2465.815	2012.899	22.814	0.048	-0.622	0.096	2
21900	2467.877	1621.703	22.850	0.051	0.011	0.069	2
21901	2472.563	167.177	22.763	0.039	0.148	0.064	2
21902	2472.750	2144.586	22.827	0.035	0.337	0.053	2
21903	2473.628	1120.088	22.762	0.035	0.106	0.089	1
21904	2476.108	190.332	22.823	0.042	0.213	0.067	2
21905	2478.075	2200.035	22.784	0.056	0.572	0.074	2
21906	2478.581	2211.620	22.839	0.033	0.530	0.044	2
21907	2478.664	608.900	22.810	0.040	0.183	0.059	2
21908	2482.014	1493.595	22.828	0.093	0.260	0.115	1
21909	2482.027	1447.940	22.767	0.033	0.170	0.076	2
21910	2483.028	522.192	22.838	0.079	-0.063	0.121	2
21911	2484.107	2121.744	22.829	0.049	-0.476	0.107	2
21912	2485.328	1692.070	22.809	0.079	0.170	0.168	1
21913	2486.192	308.131	22.771	0.039	0.445	0.057	2
21914	2487.789	383.730	22.838	0.039	0.244	0.069	2
21915	2488.437	2238.345	22.810	0.038	0.461	0.051	1
21916	2489.888	1328.264	22.814	0.054	0.191	0.073	2
21917	2489.935	1668.780	22.850	0.045	0.148	0.071	2
21918	2490.831	699.258	22.800	0.043	0.266	0.058	2
21919	2491.156	676.531	22.818	0.122	-0.323	0.198	1
21920	2491.875	566.680	22.790	0.047	0.268	0.061	2
21921	2492.207	680.037	22.767	0.053	0.480	0.081	2
21922	2494.571	1220.558	22.774	0.031	0.339	0.046	2
21923	2498.475	392.546	22.830	0.041	0.094	0.067	2
21924	2511.770	804.548	22.815	0.060	0.260	0.082	2

21925	2514.114	449.964	22.756	0.036	0.195	0.060	2
21926	2518.762	1654.619	22.807	0.031	0.096	0.052	2
21927	2522.211	825.339	22.768	0.076	0.279	0.114	2
21928	2522.373	1892.262	22.760	0.036	0.441	0.048	2
21929	2523.870	1099.850	22.757	0.034	0.124	0.060	2
21930	2524.706	1326.515	22.845	0.037	0.324	0.059	2
21931	2530.116	888.292	22.758	0.043	0.086	0.058	2
21932	2531.101	1839.672	22.825	0.098	0.296	0.135	2
21933	2531.732	782.961	22.762	0.041	0.112	0.063	2
21934	2531.751	1207.850	22.795	0.030	0.318	0.042	2
21935	2533.120	1446.932	22.780	0.037	0.228	0.047	1
21936	2536.563	1860.611	22.806	0.105	0.452	0.111	2
21937	2538.210	2002.041	22.822	0.029	0.254	0.051	2
21938	2540.864	1692.868	22.784	0.063	-0.569	0.106	1
21939	2554.885	1330.512	22.837	0.029	0.221	0.056	2
21940	2556.312	372.013	22.768	0.058	0.308	0.076	2
21941	2560.248	727.279	22.801	0.037	0.045	0.066	2
21942	2563.452	816.366	22.765	0.033	0.160	0.053	2
21943	2566.481	900.991	22.817	0.036	0.233	0.063	2
21944	2568.316	1234.477	22.778	0.040	0.191	0.068	2
21945	2569.493	1057.180	22.819	0.127	0.195	0.135	2
21946	2570.342	1261.456	22.831	0.040	0.300	0.053	2
21947	2570.886	1739.648	22.835	0.031	0.226	0.048	2
21948	2572.355	639.931	22.794	0.039	0.237	0.060	2
21949	2574.574	1501.624	22.757	0.046	0.322	0.058	2
21950	2575.917	1922.515	22.848	0.046	0.619	0.070	2
21951	2576.937	265.760	22.844	0.042	0.484	0.059	2
21952	2583.020	1783.269	22.805	0.034	0.194	0.057	2
21953	2587.533	1946.252	22.753	0.069	-0.898	0.140	1
21954	2587.834	1541.153	22.838	0.048	0.115	0.110	2
21955	2588.475	1162.937	22.810	0.034	0.069	0.054	2
21956	2588.496	408.288	22.821	0.046	0.195	0.073	1
21957	2588.957	1865.630	22.784	0.040	0.141	0.060	2
21958	2589.379	1206.737	22.821	0.099	0.316	0.109	2
21959	2596.520	1408.696	22.809	0.035	0.121	0.063	2
21960	2597.597	1299.037	22.763	0.089	0.021	0.119	2
21961	2601.424	1884.667	22.794	0.071	0.271	0.081	2
21962	2602.219	881.442	22.849	0.039	0.222	0.063	2
21963	2603.813	1235.229	22.755	0.037	0.201	0.064	2
21964	2604.478	2000.395	22.840	0.080	0.275	0.095	2
21965	2606.682	1103.338	22.796	0.126	0.275	0.169	2
21966	2607.783	876.569	22.808	0.059	0.135	0.080	2
21967	2609.472	1647.060	22.828	0.032	-0.069	0.065	2
21968	2610.167	629.090	22.814	0.051	0.226	0.075	1
21969	2611.703	2050.646	22.802	0.053	-0.222	0.101	1
21970	2613.009	858.070	22.841	0.058	0.342	0.077	2
21971	2613.773	1849.706	22.811	0.031	0.244	0.049	2
21972	2614.500	1312.946	22.802	0.113	0.231	0.142	2
21973	2616.213	1014.961	22.755	0.038	0.246	0.050	2
21974	2626.151	1613.211	22.839	0.039	0.107	0.065	2
21975	2626.673	1537.878	22.844	0.055	0.066	0.124	2
21976	2627.462	303.059	22.807	0.041	0.309	0.060	2
21977	2631.873	1814.302	22.786	0.031	0.547	0.043	2
21978	2636.062	1609.567	22.790	0.037	0.279	0.049	2
21979	2638.810	765.900	22.755	0.056	0.487	0.074	2
21980	2643.238	1838.632	22.759	0.122	-0.178	0.196	2
21981	2646.364	1017.674	22.783	0.085	0.430	0.155	2
21982	2647.969	1613.270	22.796	0.040	0.029	0.062	2
21983	2651.538	710.705	22.834	0.038	0.224	0.064	2
21984	2652.279	688.306	22.824	0.041	0.292	0.057	2
21985	2658.470	745.271	22.821	0.055	0.355	0.071	2
21986	2659.595	513.260	22.813	0.038	0.056	0.060	2
21987	2662.619	364.982	22.840	0.055	0.048	0.101	1

21988	2663.383	498.761	22.795	0.125	0.384	0.161	1
21989	2665.573	1577.897	22.764	0.037	0.021	0.055	2
21990	2668.885	962.546	22.841	0.038	0.604	0.047	1
21991	2671.044	788.520	22.833	0.071	0.135	0.109	1
21992	2671.407	1097.528	22.788	0.035	0.201	0.072	1
21993	2672.002	809.757	22.836	0.040	-0.091	0.118	1
21994	2674.280	1357.353	22.755	0.027	0.291	0.040	1
21995	2676.492	544.543	22.766	0.039	0.074	0.071	1
21996	2676.662	1349.652	22.838	0.052	-0.013	0.085	1
21997	2677.357	1295.579	22.751	0.038	-0.289	0.100	1
21998	2678.122	608.833	22.843	0.062	0.482	0.077	1
21999	2682.560	1824.325	22.824	0.042	-0.422	0.090	1
22000	2684.685	604.542	22.753	0.116	-0.390	0.189	1
22001	2689.888	708.516	22.775	0.037	0.268	0.059	1
22002	2690.999	1822.087	22.793	0.113	0.066	0.137	1
22003	2692.206	1602.254	22.765	0.032	0.412	0.043	1
22004	2701.803	710.112	22.767	0.131	0.598	0.165	1
22005	383.885	423.172	22.874	0.073	-0.597	0.176	1
22006	386.677	1524.801	22.870	0.079	0.343	0.099	1
22007	402.721	548.480	22.905	0.049	0.089	0.082	1
22008	405.013	1531.402	22.856	0.035	0.272	0.055	1
22009	407.425	648.091	22.882	0.042	0.270	0.058	1
22010	412.832	881.483	22.932	0.039	0.179	0.067	1
22011	412.837	1132.954	22.900	0.041	0.285	0.062	1
22012	416.094	1834.229	22.936	0.049	1.272	0.071	1
22013	418.550	379.769	22.932	0.054	0.483	0.074	2
22014	421.011	775.695	22.870	0.069	0.024	0.116	2
22015	424.197	1843.276	22.899	0.069	1.331	0.097	2
22016	424.389	1111.118	22.936	0.043	0.082	0.088	2
22017	424.844	1732.342	22.859	0.036	0.313	0.060	1
22018	425.732	1819.468	22.874	0.092	1.432	0.104	2
22019	431.787	1511.418	22.929	0.050	0.337	0.076	2
22020	433.415	1939.858	22.852	0.096	0.900	0.101	2
22021	434.079	1696.325	22.856	0.047	0.280	0.065	2
22022	438.022	1293.329	22.907	0.034	0.137	0.060	1
22023	440.712	1613.644	22.903	0.057	0.145	0.116	2
22024	441.220	1763.873	22.900	0.040	0.107	0.058	2
22025	441.269	1397.770	22.898	0.144	0.231	0.161	2
22026	442.722	1454.079	22.943	0.047	-0.107	0.078	1
22027	461.333	243.739	22.851	0.065	0.364	0.095	2
22028	461.357	261.491	22.942	0.069	0.281	0.104	2
22029	466.992	696.846	22.922	0.078	0.338	0.102	1
22030	469.655	652.421	22.868	0.088	0.390	0.103	2
22031	470.052	1776.258	22.941	0.050	0.378	0.067	1
22032	474.901	1279.527	22.950	0.048	0.307	0.098	2
22033	480.324	356.411	22.858	0.034	-0.013	0.083	2
22034	481.894	1128.121	22.886	0.055	0.188	0.072	2
22035	483.377	649.874	22.908	0.046	0.151	0.068	2
22036	484.145	1618.643	22.947	0.046	0.138	0.067	2
22037	485.564	846.491	22.867	0.034	0.261	0.059	2
22038	485.708	1319.946	22.915	0.060	0.226	0.107	2
22039	491.054	1884.620	22.874	0.033	0.505	0.045	2
22040	491.399	1341.989	22.863	0.044	0.406	0.058	2
22041	492.163	1428.662	22.945	0.053	0.149	0.086	2
22042	496.144	1831.715	22.944	0.033	0.137	0.059	2
22043	498.226	423.138	22.902	0.040	0.260	0.061	2
22044	498.530	803.777	22.859	0.037	0.075	0.060	2
22045	500.986	1006.762	22.907	0.041	0.393	0.057	2
22046	502.398	1132.446	22.929	0.062	0.185	0.080	2
22047	504.440	1719.161	22.912	0.050	0.470	0.061	2
22048	504.932	2115.171	22.872	0.049	0.092	0.076	2
22049	505.029	2079.489	22.932	0.036	0.321	0.057	1
22050	506.974	530.319	22.882	0.042	0.256	0.068	1

22051	507.907	571.677	22.939	0.043	0.247	0.073	2
22052	508.531	1349.975	22.868	0.031	0.217	0.051	2
22053	510.149	1861.071	22.912	0.044	0.236	0.062	2
22054	511.217	844.062	22.912	0.084	0.200	0.144	2
22055	513.521	725.237	22.883	0.034	0.294	0.055	2
22056	517.593	664.143	22.891	0.065	0.272	0.089	2
22057	521.056	1254.465	22.873	0.038	0.283	0.060	2
22058	521.805	2122.065	22.887	0.032	-0.020	0.065	2
22059	521.819	458.200	22.925	0.045	0.153	0.067	2
22060	526.348	1955.984	22.853	0.041	0.278	0.067	1
22061	526.618	447.428	22.888	0.134	1.229	0.147	1
22062	526.848	836.108	22.936	0.037	0.390	0.056	2
22063	530.492	968.720	22.905	0.043	0.137	0.074	2
22064	531.039	1993.457	22.939	0.057	-0.126	0.107	2
22065	531.866	134.587	22.890	0.119	-0.186	0.179	1
22066	532.318	1128.683	22.927	0.113	-0.010	0.147	1
22067	535.135	1741.909	22.870	0.035	0.215	0.058	2
22068	541.020	1966.047	22.950	0.036	0.289	0.061	2
22069	541.152	417.473	22.908	0.048	0.368	0.075	2
22070	542.000	1121.698	22.879	0.045	0.079	0.075	2
22071	548.946	1609.033	22.865	0.038	-0.299	0.101	2
22072	550.162	295.124	22.870	0.073	0.100	0.110	2
22073	552.002	2158.430	22.911	0.037	0.459	0.052	2
22074	552.507	117.897	22.912	0.044	0.190	0.075	1
22075	553.711	1519.896	22.892	0.030	1.258	0.047	2
22076	554.570	1709.978	22.947	0.045	0.353	0.076	1
22077	556.754	581.850	22.873	0.046	0.130	0.065	2
22078	558.558	557.218	22.932	0.044	0.339	0.063	2
22079	559.968	775.533	22.865	0.035	0.230	0.056	2
22080	560.017	942.943	22.893	0.143	0.710	0.149	2
22081	560.281	1688.042	22.886	0.045	0.284	0.072	2
22082	561.480	1037.350	22.942	0.063	0.095	0.092	1
22083	562.295	857.421	22.897	0.090	0.313	0.106	2
22084	564.922	591.763	22.884	0.063	-0.165	0.090	2
22085	568.160	2198.855	22.863	0.036	0.201	0.059	2
22086	570.760	1521.216	22.907	0.036	0.365	0.084	2
22087	571.308	1106.420	22.898	0.060	0.078	0.093	2
22088	579.916	1314.006	22.931	0.056	0.461	0.066	2
22089	581.516	511.166	22.903	0.064	-0.213	0.107	1
22090	581.909	825.264	22.855	0.110	-0.162	0.125	2
22091	582.000	2186.452	22.941	0.047	0.416	0.066	2
22092	586.795	1638.926	22.896	0.100	-0.037	0.145	1
22093	588.839	1599.482	22.911	0.049	0.519	0.067	2
22094	590.252	859.088	22.933	0.044	0.045	0.068	2
22095	590.783	72.127	22.919	0.072	0.420	0.106	1
22096	593.624	597.079	22.868	0.036	0.304	0.060	2
22097	594.691	1623.320	22.909	0.033	0.487	0.045	2
22098	597.058	1189.198	22.902	0.044	-0.008	0.076	2
22099	597.737	1339.047	22.860	0.047	0.159	0.065	2
22100	602.420	1343.073	22.863	0.042	0.050	0.076	2
22101	602.933	2167.977	22.888	0.035	0.120	0.058	2
22102	606.827	480.730	22.876	0.053	0.142	0.128	2
22103	608.076	2111.786	22.913	0.044	0.036	0.065	2
22104	610.614	84.689	22.908	0.057	0.084	0.137	1
22105	611.004	942.220	22.912	0.077	0.096	0.092	2
22106	612.332	1944.956	22.913	0.032	0.281	0.052	2
22107	617.089	1038.016	22.932	0.051	0.292	0.067	2
22108	617.144	1988.321	22.932	0.064	0.104	0.099	2
22109	621.299	699.207	22.929	0.046	0.178	0.073	2
22110	621.326	1208.500	22.895	0.052	0.158	0.066	2
22111	626.069	109.088	22.870	0.057	-0.121	0.093	2
22112	627.047	1859.096	22.863	0.034	-0.014	0.068	2
22113	627.249	1988.643	22.917	0.049	0.061	0.088	2

22114	630.389	2235.537	22.889	0.032	0.104	0.061	2
22115	631.837	799.533	22.897	0.039	0.289	0.061	2
22116	632.864	179.144	22.856	0.054	0.194	0.146	2
22117	633.002	2188.877	22.929	0.045	0.389	0.063	2
22118	633.645	1364.865	22.920	0.036	0.180	0.054	1
22119	633.762	882.914	22.896	0.150	0.596	0.159	2
22120	634.858	1860.155	22.880	0.037	0.364	0.052	2
22121	634.895	941.360	22.931	0.104	0.330	0.113	2
22122	635.365	1607.416	22.869	0.045	0.333	0.056	2
22123	635.706	822.065	22.933	0.060	0.242	0.084	2
22124	644.277	2010.945	22.927	0.068	0.323	0.096	2
22125	644.583	1082.482	22.942	0.056	0.778	0.067	1
22126	647.639	1161.873	22.918	0.045	0.419	0.064	2
22127	647.983	494.618	22.912	0.086	0.259	0.121	2
22128	650.237	1595.280	22.925	0.035	0.296	0.051	2
22129	651.739	144.020	22.896	0.051	0.228	0.082	2
22130	657.113	313.755	22.894	0.046	0.293	0.069	2
22131	661.085	580.150	22.938	0.042	0.159	0.070	1
22132	661.775	1663.146	22.854	0.033	0.376	0.112	2
22133	663.307	1601.845	22.926	0.038	0.196	0.058	2
22134	665.016	1932.877	22.877	0.079	-0.214	0.111	1
22135	666.308	1832.646	22.900	0.036	0.245	0.061	2
22136	666.533	111.095	22.899	0.050	0.221	0.126	2
22137	668.420	1646.505	22.870	0.124	0.474	0.160	2
22138	670.063	2088.145	22.875	0.054	-0.064	0.084	1
22139	672.017	694.461	22.926	0.062	0.067	0.092	2
22140	674.638	1034.201	22.859	0.038	0.204	0.063	2
22141	680.285	1179.045	22.908	0.101	-0.077	0.131	2
22142	680.814	353.786	22.878	0.074	0.089	0.130	2
22143	682.781	1767.111	22.872	0.039	0.289	0.057	2
22144	683.272	813.197	22.886	0.094	-0.344	0.139	1
22145	683.506	479.966	22.866	0.049	0.149	0.078	2
22146	685.003	1183.281	22.931	0.049	0.066	0.075	2
22147	685.782	1085.062	22.945	0.045	0.189	0.061	2
22148	686.622	78.577	22.851	0.058	0.157	0.115	2
22149	688.956	408.349	22.862	0.048	0.414	0.068	2
22150	690.180	1329.316	22.866	0.067	-0.729	0.171	1
22151	690.729	1985.607	22.894	0.043	0.038	0.080	2
22152	696.303	1795.527	22.906	0.042	0.335	0.058	2
22153	697.796	1057.970	22.866	0.033	0.246	0.049	2
22154	699.693	1381.916	22.936	0.081	0.209	0.098	2
22155	700.397	1482.778	22.907	0.034	0.268	0.057	2
22156	704.372	562.124	22.882	0.042	0.170	0.066	2
22157	706.204	1056.768	22.920	0.043	0.312	0.067	2
22158	708.433	819.187	22.939	0.041	0.149	0.067	2
22159	708.921	1813.571	22.912	0.034	0.211	0.049	2
22160	710.181	332.968	22.873	0.040	-0.028	0.070	1
22161	710.688	702.056	22.940	0.074	0.169	0.102	2
22162	710.786	492.152	22.892	0.042	0.249	0.067	2
22163	712.166	1032.310	22.887	0.043	0.390	0.060	2
22164	713.691	1502.811	22.902	0.038	0.259	0.056	2
22165	713.938	583.768	22.941	0.064	0.203	0.082	2
22166	715.662	422.187	22.892	0.044	0.177	0.075	2
22167	718.962	449.761	22.855	0.051	0.271	0.073	2
22168	720.090	1192.702	22.855	0.117	0.321	0.124	2
22169	724.366	777.021	22.941	0.054	0.273	0.070	2
22170	724.404	1122.307	22.868	0.031	0.376	0.048	2
22171	731.143	2246.833	22.920	0.034	0.326	0.052	2
22172	733.387	526.396	22.915	0.058	0.204	0.080	2
22173	733.431	602.423	22.864	0.072	0.169	0.161	2
22174	733.453	2203.174	22.884	0.032	0.182	0.063	2
22175	737.335	1943.910	22.912	0.073	-0.221	0.156	1
22176	737.675	1017.387	22.879	0.062	0.014	0.101	1



22177	741.598	680.229	22.883	0.044	0.028	0.063	2
22178	742.829	502.947	22.876	0.039	0.342	0.058	2
22179	745.878	469.380	22.860	0.043	0.310	0.062	2
22180	746.246	1584.414	22.917	0.052	0.385	0.065	2
22181	746.922	1249.825	22.914	0.036	0.151	0.066	2
22182	747.597	96.804	22.924	0.064	0.311	0.090	2
22183	747.863	487.492	22.891	0.056	0.102	0.148	2
22184	748.851	509.269	22.908	0.038	0.410	0.060	2
22185	749.189	1464.062	22.888	0.054	0.461	0.065	2
22186	751.367	417.367	22.943	0.079	0.490	0.097	1
22187	751.779	1653.531	22.893	0.034	0.211	0.047	2
22188	752.178	1637.964	22.852	0.053	0.157	0.115	2
22189	754.528	1196.338	22.887	0.042	0.204	0.071	2
22190	756.007	2119.879	22.895	0.052	0.364	0.062	2
22191	758.085	1871.526	22.880	0.055	0.298	0.066	2
22192	759.394	2060.037	22.898	0.042	0.055	0.069	2
22193	759.673	260.151	22.872	0.057	-0.065	0.095	1
22194	762.859	1325.845	22.879	0.080	0.283	0.113	1
22195	764.136	378.103	22.866	0.047	0.313	0.068	2
22196	765.325	2068.186	22.868	0.058	0.143	0.076	2
22197	767.740	1080.870	22.907	0.050	0.252	0.068	2
22198	769.091	2034.031	22.897	0.070	0.047	0.102	2
22199	770.208	340.258	22.931	0.122	0.545	0.137	2
22200	772.499	1007.681	22.935	0.036	0.411	0.058	2
22201	772.641	457.287	22.854	0.040	0.213	0.063	2
22202	774.287	554.483	22.878	0.049	0.277	0.062	2
22203	775.345	1173.007	22.863	0.042	0.240	0.056	2
22204	777.137	2294.420	22.910	0.043	-0.016	0.081	1
22205	777.648	1399.697	22.906	0.045	0.311	0.059	2
22206	778.262	1210.614	22.875	0.049	0.387	0.076	2
22207	781.031	588.809	22.937	0.041	0.400	0.062	2
22208	781.086	1631.967	22.928	0.040	0.256	0.065	2
22209	782.222	1179.882	22.907	0.098	-0.373	0.219	1
22210	782.455	931.565	22.895	0.045	0.245	0.078	2
22211	783.352	862.725	22.891	0.049	0.135	0.070	2
22212	784.153	1306.248	22.893	0.047	0.247	0.078	2
22213	785.072	182.939	22.869	0.065	0.140	0.147	1
22214	785.082	1371.731	22.878	0.043	0.400	0.061	2
22215	786.374	1277.036	22.919	0.047	0.222	0.067	2
22216	786.559	573.582	22.926	0.051	0.372	0.068	2
22217	786.926	581.752	22.902	0.040	0.186	0.122	2
22218	787.964	1804.545	22.905	0.032	0.253	0.055	2
22219	788.400	1368.294	22.865	0.044	0.226	0.060	2
22220	788.489	552.851	22.916	0.041	0.330	0.053	2
22221	790.064	569.759	22.880	0.056	0.087	0.086	2
22222	790.813	1189.260	22.851	0.104	0.169	0.117	2
22223	791.238	184.181	22.894	0.089	-0.316	0.150	1
22224	792.745	948.740	22.906	0.054	0.404	0.071	2
22225	794.311	18.383	22.934	0.069	0.150	0.099	1
22226	796.688	1855.940	22.868	0.040	-0.370	0.217	1
22227	796.989	2077.970	22.941	0.043	0.187	0.071	2
22228	796.992	673.140	22.923	0.057	-0.162	0.119	2
22229	802.401	1785.675	22.867	0.032	0.148	0.057	2
22230	802.825	1851.791	22.912	0.039	0.149	0.058	2
22231	805.330	796.482	22.895	0.042	0.295	0.061	2
22232	808.287	932.807	22.942	0.031	0.289	0.055	2
22233	812.516	947.065	22.906	0.041	0.171	0.063	2
22234	813.502	984.203	22.941	0.043	0.180	0.067	1
22235	813.567	1621.883	22.896	0.044	0.274	0.061	2
22236	814.672	1746.911	22.860	0.029	0.294	0.052	2
22237	817.743	1797.404	22.935	0.108	0.057	0.134	1
22238	817.971	141.054	22.880	0.067	0.465	0.081	2
22239	818.773	2255.667	22.868	0.080	0.159	0.096	1

22240	818.897	805.727	22.874	0.047	0.206	0.066	2
22241	823.512	2019.537	22.930	0.047	0.117	0.088	2
22242	823.582	1842.506	22.901	0.043	0.210	0.061	2
22243	824.826	2175.663	22.929	0.032	0.382	0.049	2
22244	828.690	1994.888	22.864	0.119	0.250	0.210	2
22245	828.817	942.203	22.898	0.037	0.234	0.058	2
22246	832.212	934.190	22.859	0.042	-0.198	0.144	2
22247	833.311	973.253	22.938	0.046	0.268	0.064	2
22248	835.691	663.866	22.895	0.067	0.288	0.109	2
22249	840.206	619.102	22.914	0.054	0.042	0.083	2
22250	842.788	2153.973	22.899	0.035	0.187	0.063	2
22251	844.095	1402.354	22.882	0.043	0.429	0.055	2
22252	844.257	582.091	22.866	0.038	0.336	0.060	2
22253	845.732	1779.634	22.885	0.049	0.154	0.065	2
22254	847.273	1043.565	22.876	0.041	0.134	0.067	2
22255	852.539	1180.203	22.871	0.034	0.284	0.058	2
22256	853.302	183.348	22.862	0.147	0.231	0.208	1
22257	854.365	1841.014	22.863	0.032	0.268	0.057	1
22258	856.328	1265.124	22.948	0.038	0.429	0.056	2
22259	864.077	851.714	22.948	0.045	0.315	0.064	2
22260	866.035	2271.140	22.874	0.034	-0.367	0.057	2
22261	866.298	1433.477	22.903	0.029	0.413	0.049	2
22262	866.816	1398.568	22.890	0.033	0.617	0.045	2
22263	866.974	2094.070	22.894	0.043	0.253	0.066	2
22264	868.392	1464.739	22.896	0.071	0.205	0.100	1
22265	869.275	2054.820	22.872	0.035	0.288	0.059	2
22266	869.549	1715.276	22.922	0.073	-0.054	0.121	2
22267	869.848	1166.129	22.873	0.038	0.229	0.063	2
22268	877.162	1424.715	22.875	0.047	0.232	0.068	2
22269	877.578	1080.565	22.868	0.042	0.534	0.057	2
22270	879.447	1490.566	22.908	0.031	0.275	0.049	2
22271	883.283	382.634	22.940	0.049	0.338	0.069	2
22272	886.111	388.517	22.857	0.061	0.221	0.081	2
22273	886.145	865.840	22.861	0.054	0.189	0.075	2
22274	888.177	657.971	22.891	0.037	0.222	0.070	2
22275	888.895	2260.737	22.897	0.049	0.009	0.071	2
22276	889.384	376.302	22.902	0.043	0.342	0.066	2
22277	897.126	850.689	22.942	0.038	0.219	0.061	2
22278	899.854	2218.910	22.920	0.032	0.229	0.053	2
22279	900.095	1189.669	22.947	0.039	0.279	0.061	2
22280	903.835	572.171	22.920	0.041	0.081	0.072	2
22281	906.252	33.765	22.939	0.061	0.206	0.108	1
22282	907.247	1494.224	22.883	0.033	0.276	0.055	2
22283	911.026	1433.578	22.853	0.059	-0.661	0.107	1
22284	912.601	860.810	22.943	0.039	0.266	0.060	2
22285	918.117	759.376	22.949	0.069	0.315	0.137	2
22286	920.102	2267.146	22.874	0.041	0.097	0.093	2
22287	924.984	134.895	22.884	0.042	0.341	0.072	2
22288	925.112	753.931	22.903	0.084	-0.022	0.111	2
22289	925.252	562.512	22.885	0.047	0.298	0.061	2
22290	925.669	1791.951	22.866	0.036	0.408	0.047	2
22291	930.223	664.983	22.922	0.089	0.523	0.182	1
22292	931.346	1095.506	22.932	0.039	0.296	0.064	2
22293	932.643	1663.574	22.936	0.045	0.355	0.062	2
22294	933.720	1423.010	22.933	0.120	0.074	0.166	1
22295	934.520	1005.537	22.908	0.038	0.337	0.055	2
22296	938.847	782.235	22.899	0.049	0.295	0.067	2
22297	942.769	321.056	22.949	0.047	0.343	0.067	2
22298	944.124	1305.852	22.887	0.045	0.329	0.074	2
22299	944.802	1132.345	22.932	0.036	0.251	0.152	2
22300	960.388	655.620	22.878	0.055	0.083	0.090	2
22301	968.132	374.770	22.899	0.041	0.392	0.063	2
22302	974.708	946.977	22.878	0.039	0.331	0.053	2

22303	975.937	1173.147	22.916	0.144	0.039	0.166	2
22304	976.564	1139.678	22.881	0.064	0.481	0.100	2
22305	982.487	668.056	22.915	0.075	0.205	0.102	1
22306	987.434	1215.105	22.854	0.056	0.371	0.081	2
22307	989.524	454.491	22.888	0.050	0.387	0.071	1
22308	989.922	1262.362	22.857	0.039	0.251	0.061	1
22309	993.217	464.580	22.904	0.054	0.215	0.080	1
22310	997.939	1452.757	22.922	0.042	0.201	0.074	1
22311	1000.991	132.526	22.921	0.149	0.606	0.191	1
22312	1002.334	515.256	22.909	0.090	0.172	0.104	1
22313	1004.382	1031.364	22.886	0.119	0.331	0.127	1
22314	1004.822	2155.377	22.934	0.107	-0.009	0.182	1
22315	1005.040	1896.755	22.905	0.042	0.217	0.066	1
22316	1006.339	442.638	22.922	0.048	0.102	0.142	1
22317	1013.962	1348.514	22.937	0.121	-0.058	0.140	2
22318	1024.766	1868.668	22.905	0.056	0.346	0.080	1
22319	1028.971	1832.156	22.919	0.066	0.429	0.090	1
22320	1030.643	2110.491	22.906	0.055	0.014	0.196	1
22321	1034.361	244.323	22.922	0.059	0.195	0.083	1
22322	1036.568	1498.339	22.859	0.053	0.219	0.082	1
22323	1039.279	2127.944	22.927	0.074	0.146	0.112	1
22324	1044.214	191.197	22.926	0.081	0.314	0.105	1
22325	1047.036	656.036	22.897	0.065	-0.009	0.112	1
22326	1052.225	2238.363	22.896	0.047	0.250	0.088	2
22327	1053.578	1615.950	22.912	0.146	0.120	0.170	2
22328	1053.790	1512.168	22.899	0.056	0.063	0.099	2
22329	1054.071	167.748	22.861	0.064	0.175	0.082	2
22330	1057.108	1265.062	22.946	0.068	0.268	0.121	2
22331	1057.518	1533.131	22.856	0.066	0.159	0.093	2
22332	1059.228	550.159	22.883	0.051	0.283	0.079	2
22333	1059.811	1888.322	22.867	0.051	0.351	0.077	2
22334	1065.213	2064.470	22.856	0.050	0.247	0.069	2
22335	1069.241	132.025	22.864	0.055	0.207	0.079	2
22336	1071.309	76.517	22.908	0.076	0.560	0.094	1
22337	1077.248	1809.062	22.878	0.050	0.312	0.076	2
22338	1077.605	1557.067	22.871	0.066	0.166	0.087	2
22339	1080.005	1199.434	22.876	0.042	0.265	0.068	2
22340	1081.242	503.096	22.902	0.059	-0.147	0.099	2
22341	1082.915	1336.159	22.860	0.054	0.197	0.082	2
22342	1083.285	2044.799	22.897	0.052	0.130	0.085	2
22343	1088.321	2104.343	22.939	0.048	-0.114	0.105	2
22344	1088.339	1325.026	22.914	0.113	0.264	0.128	2
22345	1090.731	1707.330	22.934	0.052	0.286	0.080	2
22346	1092.677	113.295	22.853	0.060	0.134	0.093	2
22347	1094.786	1089.355	22.881	0.052	0.306	0.074	2
22348	1098.072	1541.036	22.914	0.051	0.549	0.074	2
22349	1099.730	205.542	22.857	0.060	0.202	0.083	2
22350	1101.730	1570.698	22.908	0.063	0.310	0.084	1
22351	1102.201	1306.322	22.910	0.055	0.305	0.074	2
22352	1106.850	1909.594	22.885	0.114	0.274	0.151	2
22353	1107.842	1344.828	22.877	0.140	-0.003	0.164	2
22354	1111.078	1157.625	22.864	0.048	0.332	0.081	2
22355	1113.224	1723.057	22.874	0.062	-0.335	0.153	1
22356	1118.471	158.625	22.895	0.152	0.091	0.190	2
22357	1119.107	1752.235	22.920	0.048	0.152	0.096	2
22358	1120.310	1050.056	22.900	0.067	0.285	0.091	1
22359	1121.541	1952.760	22.911	0.054	0.216	0.082	2
22360	1122.187	38.735	22.867	0.061	0.183	0.087	1
22361	1124.278	1422.026	22.941	0.117	0.267	0.132	2
22362	1129.661	250.710	22.946	0.066	0.262	0.099	2
22363	1130.110	1176.779	22.938	0.055	0.141	0.096	2
22364	1130.343	1101.816	22.915	0.063	0.179	0.091	2
22365	1132.931	1961.466	22.871	0.049	0.243	0.064	2

22366	1135.928	1653.021	22.947	0.049	0.200	0.107	2
22367	1137.045	1314.571	22.855	0.054	0.206	0.080	2
22368	1137.815	1602.584	22.897	0.059	0.278	0.080	2
22369	1137.828	2102.592	22.920	0.056	0.153	0.089	2
22370	1137.838	806.648	22.924	0.048	0.270	0.073	2
22371	1139.059	945.809	22.914	0.086	-0.065	0.115	1
22372	1141.264	71.724	22.933	0.053	-0.021	0.156	1
22373	1144.805	1046.613	22.922	0.076	0.258	0.115	2
22374	1144.849	2090.395	22.927	0.060	0.139	0.092	2
22375	1145.341	1497.672	22.942	0.064	0.228	0.090	2
22376	1145.412	1406.737	22.925	0.051	0.230	0.081	2
22377	1145.728	1514.885	22.866	0.055	0.300	0.079	2
22378	1146.423	248.192	22.922	0.056	0.424	0.086	1
22379	1148.687	34.264	22.865	0.059	0.092	0.094	1
22380	1148.781	2084.180	22.939	0.058	0.299	0.081	2
22381	1148.803	721.238	22.932	0.045	0.317	0.077	2
22382	1152.384	117.338	22.926	0.064	-0.069	0.093	1
22383	1154.321	1436.004	22.862	0.055	0.090	0.105	1
22384	1156.974	1523.280	22.899	0.049	0.103	0.089	2
22385	1157.572	448.582	22.872	0.053	0.228	0.075	2
22386	1158.436	1622.301	22.947	0.058	0.045	0.085	2
22387	1158.458	749.372	22.937	0.052	0.079	0.084	2
22388	1162.390	882.872	22.892	0.053	0.187	0.110	1
22389	1165.551	2066.260	22.931	0.055	0.373	0.077	2
22390	1165.781	114.160	22.939	0.048	0.216	0.080	2
22391	1166.250	453.684	22.856	0.063	0.201	0.089	2
22392	1166.534	586.416	22.867	0.064	0.134	0.086	2
22393	1171.560	2061.903	22.859	0.064	0.006	0.084	2
22394	1171.594	1755.798	22.904	0.057	0.375	0.092	1
22395	1178.372	144.849	22.857	0.130	0.109	0.178	1
22396	1178.601	2044.256	22.855	0.080	-0.168	0.126	1
22397	1183.971	1535.910	22.900	0.125	-0.433	0.196	1
22398	1184.624	524.756	22.867	0.072	-0.344	0.179	2
22399	1187.212	1459.766	22.892	0.067	0.025	0.105	2
22400	1189.207	1022.112	22.928	0.049	0.238	0.073	2
22401	1189.317	1920.162	22.897	0.058	0.241	0.088	2
22402	1193.312	32.907	22.897	0.071	0.020	0.111	1
22403	1196.335	284.067	22.884	0.078	0.155	0.106	2
22404	1196.484	1377.533	22.863	0.112	0.153	0.171	2
22405	1200.140	1953.490	22.865	0.056	0.204	0.085	2
22406	1201.534	835.914	22.930	0.060	0.365	0.080	2
22407	1201.693	149.952	22.945	0.054	0.239	0.090	2
22408	1201.876	2143.827	22.875	0.051	0.238	0.075	2
22409	1204.707	190.672	22.918	0.061	0.279	0.086	2
22410	1205.358	789.197	22.892	0.061	0.171	0.082	2
22411	1205.608	2087.292	22.938	0.083	0.066	0.121	2
22412	1209.728	2158.390	22.896	0.051	0.193	0.072	2
22413	1209.778	2169.128	22.858	0.044	0.356	0.068	2
22414	1217.803	1814.406	22.884	0.055	0.173	0.074	2
22415	1218.463	351.539	22.892	0.058	0.211	0.090	2
22416	1227.300	231.255	22.877	0.071	0.251	0.098	2
22417	1228.994	1426.701	22.919	0.071	0.117	0.128	2
22418	1229.127	2121.454	22.909	0.046	0.404	0.066	2
22419	1231.418	1855.712	22.950	0.057	0.315	0.132	2
22420	1232.595	1394.552	22.929	0.055	0.278	0.121	2
22421	1235.755	146.997	22.934	0.056	0.435	0.077	2
22422	1236.460	784.897	22.877	0.045	0.122	0.082	2
22423	1236.754	1631.390	22.902	0.049	0.139	0.080	2
22424	1237.950	265.488	22.868	0.053	0.167	0.095	2
22425	1239.640	2286.147	22.944	0.059	0.179	0.092	1
22426	1242.610	1323.464	22.855	0.057	0.180	0.082	2
22427	1242.853	1126.119	22.894	0.091	0.258	0.116	2
22428	1243.668	1212.490	22.935	0.068	0.336	0.092	2

22429	1252.626	936.569	22.938	0.059	-0.264	0.167	1
22430	1252.903	1625.165	22.936	0.052	0.346	0.071	2
22431	1254.130	532.880	22.862	0.056	0.455	0.080	1
22432	1254.497	1587.349	22.937	0.061	0.508	0.123	2
22433	1258.194	2155.287	22.904	0.061	0.745	0.075	2
22434	1261.808	1224.731	22.947	0.068	0.191	0.092	2
22435	1263.785	603.585	22.865	0.090	0.353	0.102	2
22436	1268.229	1567.645	22.930	0.054	-0.051	0.103	1
22437	1277.285	808.273	22.867	0.075	0.416	0.097	2
22438	1279.053	1835.827	22.921	0.055	0.234	0.105	2
22439	1279.205	1186.182	22.900	0.065	0.155	0.093	2
22440	1280.988	730.967	22.869	0.063	0.040	0.147	2
22441	1282.606	1739.235	22.901	0.057	0.224	0.082	1
22442	1282.824	2167.358	22.900	0.056	0.119	0.091	1
22443	1284.130	130.307	22.939	0.076	-0.101	0.126	1
22444	1285.132	446.360	22.856	0.040	0.293	0.068	2
22445	1285.919	1451.717	22.914	0.045	0.265	0.070	2
22446	1290.510	1859.597	22.876	0.051	0.219	0.082	2
22447	1306.154	1260.467	22.903	0.044	0.210	0.066	2
22448	1307.826	1779.990	22.875	0.055	0.246	0.078	2
22449	1314.823	625.275	22.870	0.054	-1.126	0.220	1
22450	1316.077	1790.976	22.884	0.050	0.279	0.070	2
22451	1316.459	1946.410	22.936	0.063	0.266	0.084	2
22452	1317.269	513.491	22.865	0.069	0.043	0.118	2
22453	1324.260	625.152	22.904	0.054	0.275	0.083	2
22454	1326.538	793.531	22.938	0.041	0.226	0.073	2
22455	1326.874	1979.088	22.941	0.064	0.279	0.088	2
22456	1329.436	620.725	22.899	0.073	0.214	0.095	2
22457	1330.666	527.016	22.857	0.122	0.386	0.141	2
22458	1334.554	1388.232	22.926	0.057	0.306	0.082	2
22459	1336.588	1587.057	22.938	0.043	0.169	0.064	2
22460	1336.671	173.863	22.950	0.070	0.194	0.112	2
22461	1337.866	871.282	22.947	0.056	0.197	0.075	2
22462	1339.840	837.035	22.892	0.057	0.365	0.085	2
22463	1341.211	2221.748	22.934	0.059	0.225	0.086	2
22464	1342.643	415.663	22.865	0.038	0.164	0.080	2
22465	1346.286	981.877	22.938	0.056	0.051	0.100	1
22466	1346.289	1172.318	22.893	0.057	0.220	0.081	1
22467	1348.778	1322.906	22.892	0.056	0.194	0.080	2
22468	1349.301	924.616	22.872	0.044	0.263	0.077	2
22469	1353.099	2254.019	22.896	0.123	-0.134	0.202	1
22470	1353.708	156.884	22.907	0.106	0.249	0.132	1
22471	1354.146	697.671	22.915	0.049	0.272	0.075	2
22472	1354.194	1081.064	22.914	0.065	0.331	0.077	2
22473	1357.195	2036.962	22.853	0.043	0.268	0.062	2
22474	1358.931	2058.872	22.857	0.043	0.472	0.062	2
22475	1359.218	1385.111	22.856	0.052	0.005	0.094	2
22476	1360.558	1403.646	22.937	0.055	0.291	0.074	2
22477	1360.887	2188.164	22.921	0.067	0.169	0.091	1
22478	1361.873	854.363	22.861	0.076	0.228	0.093	2
22479	1373.778	603.382	22.948	0.125	0.245	0.142	2
22480	1375.903	704.751	22.948	0.048	0.144	0.075	2
22481	1380.352	2199.702	22.946	0.074	0.192	0.096	2
22482	1380.638	1904.358	22.877	0.047	0.279	0.072	2
22483	1381.672	452.000	22.890	0.045	0.139	0.087	2
22484	1382.206	1281.343	22.909	0.055	0.139	0.076	2
22485	1382.679	1756.843	22.906	0.067	0.043	0.089	2
22486	1387.240	1486.699	22.924	0.055	0.129	0.105	2
22487	1388.361	1981.697	22.903	0.128	0.393	0.139	2
22488	1399.405	686.389	22.865	0.092	0.279	0.102	2
22489	1408.699	510.664	22.856	0.120	-0.020	0.172	2
22490	1408.747	88.494	22.862	0.061	0.223	0.082	2
22491	1413.041	792.231	22.916	0.051	0.319	0.132	2

22492	1416.400	951.232	22.929	0.056	0.140	0.084	2
22493	1418.004	2111.036	22.918	0.059	0.155	0.085	1
22494	1418.119	629.564	22.895	0.043	0.233	0.062	2
22495	1419.462	636.699	22.851	0.056	0.205	0.082	2
22496	1422.559	541.576	22.944	0.076	0.141	0.106	2
22497	1423.563	1517.280	22.852	0.054	0.239	0.083	2
22498	1425.839	639.809	22.942	0.069	0.211	0.094	1
22499	1426.096	581.992	22.904	0.070	0.243	0.100	2
22500	1426.752	839.347	22.941	0.067	-0.203	0.122	2
22501	1428.822	579.062	22.876	0.083	0.039	0.098	2
22502	1429.092	167.206	22.906	0.065	0.096	0.088	1
22503	1432.428	2249.524	22.856	0.052	0.109	0.092	2
22504	1435.188	1417.199	22.877	0.058	0.220	0.078	1
22505	1437.511	2020.377	22.877	0.059	0.584	0.083	2
22506	1437.794	721.885	22.898	0.070	0.188	0.087	2
22507	1441.176	790.397	22.921	0.046	0.128	0.064	2
22508	1443.657	2284.472	22.854	0.058	0.142	0.082	1
22509	1444.754	672.657	22.873	0.045	0.182	0.074	2
22510	1444.862	941.569	22.895	0.049	-0.316	0.115	1
22511	1450.880	2141.755	22.851	0.044	0.052	0.079	2
22512	1452.271	680.390	22.914	0.071	0.075	0.097	2
22513	1454.164	2170.618	22.934	0.082	0.017	0.130	1
22514	1455.325	2046.888	22.859	0.050	0.232	0.073	2
22515	1457.026	778.113	22.909	0.122	0.162	0.137	2
22516	1462.506	924.803	22.863	0.084	0.215	0.115	2
22517	1467.611	437.162	22.919	0.056	0.171	0.080	2
22518	1467.962	223.452	22.947	0.074	0.171	0.119	1
22519	1468.012	1100.949	22.930	0.044	0.201	0.075	2
22520	1468.079	235.472	22.896	0.080	-0.130	0.104	2
22521	1469.703	1598.377	22.923	0.073	0.353	0.092	2
22522	1473.261	2105.935	22.896	0.090	0.230	0.108	2
22523	1474.428	246.575	22.908	0.087	0.283	0.103	2
22524	1475.366	805.239	22.937	0.048	0.373	0.078	2
22525	1479.018	854.610	22.881	0.117	0.219	0.145	2
22526	1481.744	259.539	22.893	0.079	0.213	0.115	2
22527	1483.226	1103.497	22.893	0.049	0.119	0.093	1
22528	1483.718	2087.785	22.866	0.102	0.187	0.128	1
22529	1485.128	749.836	22.909	0.066	0.166	0.087	2
22530	1488.606	1216.435	22.916	0.104	-0.420	0.215	2
22531	1494.152	1400.626	22.946	0.105	0.106	0.128	2
22532	1495.974	944.889	22.871	0.045	0.093	0.078	2
22533	1496.270	174.052	22.876	0.060	0.243	0.092	2
22534	1501.831	1641.848	22.942	0.106	0.169	0.127	2
22535	1502.466	1297.243	22.876	0.058	0.282	0.077	1
22536	1504.889	954.389	22.945	0.055	0.161	0.094	2
22537	1506.629	651.904	22.863	0.068	0.360	0.093	2
22538	1506.929	1114.990	22.931	0.055	0.232	0.075	2
22539	1507.162	964.043	22.906	0.061	0.335	0.088	1
22540	1512.716	391.041	22.946	0.064	0.358	0.085	2
22541	1512.765	692.551	22.901	0.098	0.508	0.126	1
22542	1513.700	741.758	22.942	0.057	0.121	0.093	2
22543	1515.260	2248.311	22.910	0.049	0.191	0.081	2
22544	1515.318	1829.711	22.908	0.056	0.192	0.094	1
22545	1520.283	523.082	22.911	0.050	0.079	0.140	2
22546	1520.410	1672.875	22.875	0.058	0.129	0.094	2
22547	1521.961	301.724	22.913	0.055	0.295	0.081	2
22548	1522.039	747.224	22.916	0.131	0.049	0.154	2
22549	1524.013	1224.241	22.871	0.054	0.296	0.079	2
22550	1525.539	808.501	22.917	0.099	-0.159	0.146	1
22551	1525.603	2132.230	22.874	0.049	0.310	0.088	2
22552	1539.349	275.781	22.868	0.098	0.268	0.122	2
22553	1541.210	2079.818	22.885	0.075	0.436	0.092	2
22554	1542.129	1866.647	22.872	0.079	0.003	0.125	2

22555	1542.882	1365.056	22.944	0.051	0.482	0.072	2
22556	1544.036	633.896	22.909	0.119	0.116	0.140	2
22557	1547.415	2126.224	22.907	0.067	0.327	0.088	2
22558	1549.150	1029.936	22.906	0.048	0.270	0.112	2
22559	1550.028	1021.321	22.902	0.097	0.301	0.143	1
22560	1551.453	2131.978	22.934	0.094	-0.007	0.167	1
22561	1551.947	644.550	22.882	0.062	0.091	0.098	2
22562	1553.519	256.972	22.857	0.061	0.103	0.102	2
22563	1554.404	420.284	22.944	0.115	-0.035	0.148	2
22564	1555.040	2304.236	22.934	0.066	0.446	0.137	1
22565	1556.440	589.415	22.899	0.053	0.213	0.092	2
22566	1557.183	418.708	22.889	0.048	0.065	0.109	1
22567	1559.166	1733.951	22.876	0.069	0.212	0.104	2
22568	1564.417	225.852	22.930	0.070	0.443	0.098	2
22569	1565.440	169.900	22.934	0.066	0.183	0.095	2
22570	1568.933	2046.427	22.928	0.088	0.263	0.117	2
22571	1571.657	224.286	22.858	0.044	0.277	0.069	2
22572	1574.304	1650.274	22.932	0.052	0.259	0.077	2
22573	1576.167	723.802	22.887	0.076	0.129	0.121	1
22574	1577.274	110.999	22.882	0.064	0.331	0.115	2
22575	1577.289	249.029	22.861	0.059	0.173	0.088	2
22576	1578.212	1496.012	22.937	0.049	0.256	0.077	1
22577	1578.219	846.781	22.865	0.044	0.221	0.072	2
22578	1580.076	600.368	22.878	0.066	-0.052	0.104	2
22579	1584.095	1695.842	22.924	0.070	0.310	0.091	2
22580	1584.182	979.463	22.882	0.062	-0.026	0.109	1
22581	1584.368	1007.184	22.911	0.054	0.253	0.073	2
22582	1587.097	699.228	22.868	0.046	0.235	0.068	2
22583	1590.558	1293.469	22.897	0.047	0.250	0.099	2
22584	1592.271	124.827	22.864	0.064	0.080	0.097	1
22585	1596.486	300.476	22.863	0.101	0.131	0.134	2
22586	1602.989	802.050	22.905	0.061	0.141	0.087	2
22587	1605.105	590.436	22.887	0.083	0.183	0.127	2
22588	1606.227	803.300	22.866	0.093	0.294	0.128	2
22589	1606.661	1036.600	22.936	0.058	0.137	0.093	2
22590	1616.283	1161.390	22.871	0.049	0.451	0.067	2
22591	1617.250	1753.063	22.943	0.065	0.106	0.104	2
22592	1618.239	743.295	22.860	0.054	0.077	0.084	2
22593	1618.582	1592.207	22.879	0.047	0.225	0.097	2
22594	1619.881	682.608	22.941	0.046	0.339	0.071	2
22595	1619.912	1859.737	22.920	0.083	0.138	0.120	2
22596	1622.768	1105.726	22.864	0.057	0.372	0.073	2
22597	1623.744	1319.730	22.911	0.074	0.190	0.119	2
22598	1624.364	1384.300	22.914	0.056	0.066	0.086	2
22599	1625.323	509.439	22.922	0.060	0.157	0.093	1
22600	1625.536	1732.587	22.857	0.044	0.202	0.068	2
22601	1626.050	1788.054	22.853	0.066	0.153	0.091	2
22602	1629.329	1296.624	22.937	0.100	0.121	0.158	2
22603	1631.392	354.888	22.935	0.057	0.362	0.082	2
22604	1633.297	225.443	22.924	0.052	0.226	0.081	2
22605	1636.211	579.408	22.933	0.057	0.187	0.079	2
22606	1636.822	2113.279	22.878	0.080	-0.528	0.141	1
22607	1637.013	2189.891	22.866	0.062	0.453	0.091	2
22608	1647.848	1212.251	22.930	0.097	-0.179	0.173	2
22609	1650.290	1192.228	22.889	0.098	0.025	0.119	1
22610	1651.221	780.964	22.900	0.117	0.013	0.146	1
22611	1652.760	1514.233	22.870	0.059	-0.180	0.167	1
22612	1655.079	316.914	22.916	0.047	0.221	0.078	2
22613	1655.142	522.933	22.930	0.058	0.289	0.078	1
22614	1655.526	485.028	22.889	0.046	0.014	0.087	2
22615	1658.151	1060.554	22.940	0.057	0.249	0.083	2
22616	1659.383	249.927	22.905	0.113	0.134	0.154	1
22617	1660.043	304.375	22.898	0.069	0.287	0.087	1

22618	1660.075	2262.998	22.874	0.118	0.156	0.133	2
22619	1662.624	2188.925	22.893	0.052	0.229	0.076	2
22620	1664.474	1471.441	22.913	0.052	0.102	0.087	2
22621	1668.672	89.172	22.873	0.044	0.221	0.073	2
22622	1669.153	358.013	22.928	0.103	0.502	0.117	1
22623	1672.740	2204.561	22.900	0.049	0.172	0.085	2
22624	1677.971	914.732	22.902	0.047	0.476	0.063	2
22625	1679.490	982.085	22.863	0.085	0.155	0.100	2
22626	1679.989	874.413	22.903	0.057	0.161	0.090	2
22627	1681.049	764.257	22.905	0.052	0.222	0.075	2
22628	1683.996	361.133	22.943	0.049	0.137	0.085	1
22629	1684.463	2160.262	22.930	0.050	0.281	0.078	2
22630	1690.466	1248.663	22.886	0.045	0.382	0.064	2
22631	1690.904	904.154	22.922	0.106	0.223	0.129	2
22632	1692.946	1376.834	22.870	0.060	0.263	0.085	2
22633	1693.237	1070.377	22.909	0.056	0.211	0.079	2
22634	1695.278	1823.604	22.909	0.097	0.593	0.177	1
22635	1695.729	1624.942	22.872	0.139	0.138	0.158	1
22636	1700.765	84.537	22.941	0.073	0.298	0.104	2
22637	1701.425	1094.612	22.945	0.061	0.090	0.094	2
22638	1701.694	1774.089	22.936	0.060	0.474	0.080	2
22639	1702.441	843.417	22.916	0.058	0.279	0.085	2
22640	1702.625	1378.250	22.930	0.071	0.195	0.095	2
22641	1702.801	484.074	22.944	0.051	0.304	0.076	2
22642	1703.860	1274.576	22.939	0.056	-0.373	0.102	2
22643	1705.655	1597.232	22.863	0.050	0.217	0.075	2
22644	1706.248	297.079	22.886	0.045	0.172	0.076	2
22645	1707.447	524.908	22.877	0.044	0.120	0.077	2
22646	1707.471	1030.982	22.880	0.064	0.155	0.090	2
22647	1707.712	1382.084	22.853	0.070	0.027	0.121	1
22648	1719.819	672.548	22.906	0.049	0.206	0.085	2
22649	1726.637	1319.148	22.947	0.059	0.306	0.092	2
22650	1728.307	726.510	22.947	0.047	0.409	0.091	2
22651	1732.173	239.256	22.946	0.047	0.313	0.072	2
22652	1732.567	2183.928	22.877	0.062	0.122	0.090	2
22653	1732.663	1139.735	22.887	0.056	0.199	0.083	2
22654	1733.202	341.974	22.867	0.055	0.334	0.079	2
22655	1733.464	303.835	22.928	0.094	0.144	0.157	2
22656	1739.962	799.531	22.926	0.050	0.184	0.098	2
22657	1741.803	239.998	22.878	0.125	0.641	0.221	1
22658	1743.051	1805.854	22.855	0.084	0.077	0.127	2
22659	1745.164	302.301	22.901	0.075	0.077	0.111	1
22660	1745.915	580.022	22.911	0.055	0.152	0.078	2
22661	1746.162	277.364	22.867	0.051	0.247	0.081	2
22662	1746.663	1010.960	22.892	0.067	0.211	0.096	1
22663	1750.569	1501.974	22.916	0.073	0.505	0.087	2
22664	1751.099	2276.447	22.944	0.056	0.179	0.091	1
22665	1752.955	617.764	22.870	0.067	0.046	0.096	1
22666	1755.822	1023.178	22.862	0.078	0.100	0.101	2
22667	1756.513	650.322	22.856	0.056	0.336	0.090	2
22668	1762.330	2124.246	22.902	0.058	0.291	0.091	2
22669	1765.837	2236.996	22.880	0.121	0.273	0.144	2
22670	1767.853	267.127	22.869	0.045	0.172	0.080	2
22671	1775.829	2021.992	22.883	0.061	0.278	0.089	2
22672	1775.854	176.174	22.931	0.064	-0.126	0.112	2
22673	1778.679	1940.871	22.936	0.083	-0.157	0.122	2
22674	1786.343	887.590	22.899	0.051	0.285	0.080	2
22675	1790.527	362.878	22.906	0.049	0.244	0.075	2
22676	1790.723	549.995	22.896	0.064	0.076	0.093	2
22677	1792.365	74.648	22.865	0.081	-0.172	0.131	1
22678	1793.705	2112.949	22.864	0.054	0.110	0.086	2
22679	1795.307	1713.606	22.919	0.081	0.154	0.118	1
22680	1795.770	1061.716	22.937	0.064	0.174	0.102	2



22681	1797.085	889.991	22.874	0.058	0.251	0.082	2
22682	1798.429	1192.546	22.911	0.052	0.320	0.102	2
22683	1798.973	253.465	22.899	0.066	0.293	0.083	1
22684	1800.269	1405.621	22.933	0.054	0.166	0.113	2
22685	1800.907	717.532	22.905	0.050	0.368	0.074	2
22686	1803.452	392.225	22.892	0.043	0.261	0.065	2
22687	1803.908	2150.526	22.923	0.075	0.365	0.092	2
22688	1805.938	1565.904	22.927	0.064	0.267	0.089	2
22689	1806.608	870.359	22.889	0.046	0.209	0.075	2
22690	1807.535	2262.800	22.863	0.048	0.460	0.067	2
22691	1808.475	1231.142	22.853	0.107	0.191	0.124	2
22692	1812.706	1067.353	22.922	0.058	0.123	0.102	1
22693	1813.806	2141.362	22.922	0.066	0.249	0.097	2
22694	1815.918	214.817	22.938	0.062	0.175	0.084	1
22695	1816.033	856.114	22.946	0.058	0.279	0.079	2
22696	1817.810	628.046	22.936	0.050	0.234	0.074	2
22697	1824.545	2015.182	22.890	0.068	0.061	0.092	2
22698	1824.672	174.895	22.902	0.073	0.294	0.092	2
22699	1827.899	764.178	22.889	0.046	0.215	0.074	2
22700	1828.376	1712.030	22.907	0.071	-0.085	0.112	2
22701	1829.337	1059.022	22.856	0.051	0.216	0.077	2
22702	1830.746	1585.616	22.860	0.049	0.166	0.083	2
22703	1833.473	235.439	22.904	0.051	0.219	0.085	2
22704	1833.858	1968.921	22.865	0.091	0.388	0.135	1
22705	1837.229	1877.847	22.897	0.050	0.238	0.076	1
22706	1842.555	1889.951	22.888	0.068	0.249	0.089	2
22707	1842.804	2295.915	22.890	0.056	0.213	0.093	1
22708	1844.778	1856.372	22.934	0.076	-0.174	0.117	2
22709	1845.355	1774.315	22.919	0.056	0.242	0.079	2
22710	1851.172	974.216	22.933	0.064	0.009	0.124	1
22711	1851.906	991.726	22.886	0.047	0.147	0.072	2
22712	1854.223	728.992	22.925	0.049	0.198	0.073	2
22713	1854.770	1922.261	22.932	0.047	0.290	0.072	2
22714	1855.399	487.444	22.899	0.054	0.324	0.077	2
22715	1857.498	804.699	22.931	0.047	0.114	0.081	2
22716	1859.632	1255.637	22.875	0.077	0.281	0.100	1
22717	1860.261	205.455	22.887	0.063	0.223	0.085	2
22718	1860.917	122.953	22.949	0.074	0.264	0.120	2
22719	1861.093	2153.829	22.870	0.060	0.365	0.085	2
22720	1861.534	1283.039	22.912	0.060	0.218	0.089	1
22721	1869.077	1928.296	22.913	0.054	0.257	0.077	2
22722	1874.947	1644.705	22.920	0.152	0.097	0.189	2
22723	1876.999	2154.923	22.920	0.057	0.426	0.087	2
22724	1878.540	1261.265	22.888	0.052	0.170	0.073	2
22725	1883.542	1047.964	22.947	0.050	0.112	0.079	2
22726	1884.815	1106.068	22.923	0.055	0.208	0.079	2
22727	1888.076	1900.962	22.926	0.063	0.245	0.097	2
22728	1892.829	1521.242	22.909	0.055	0.197	0.082	2
22729	1898.046	1643.747	22.901	0.047	0.275	0.066	2
22730	1899.489	345.510	22.948	0.058	0.267	0.085	2
22731	1900.546	928.174	22.900	0.057	0.340	0.083	2
22732	1900.916	229.473	22.871	0.053	0.227	0.083	2
22733	1901.194	1275.515	22.885	0.049	0.141	0.153	2
22734	1903.113	569.035	22.918	0.052	0.219	0.081	2
22735	1904.176	576.528	22.861	0.050	0.344	0.073	2
22736	1904.567	1238.314	22.892	0.059	0.050	0.123	2
22737	1911.398	1768.741	22.877	0.040	0.306	0.068	2
22738	1912.433	1426.221	22.900	0.051	0.145	0.085	2
22739	1912.657	1165.007	22.914	0.046	0.259	0.079	2
22740	1915.579	2246.842	22.888	0.051	0.163	0.083	2
22741	1918.786	1370.123	22.901	0.064	0.132	0.086	2
22742	1924.046	1509.730	22.942	0.047	0.219	0.074	2
22743	1926.081	1482.630	22.928	0.053	0.039	0.079	2

22744	1927.968	444.451	22.877	0.102	0.091	0.187	1
22745	1930.065	534.147	22.889	0.054	0.294	0.079	2
22746	1931.596	1601.419	22.879	0.063	0.305	0.082	2
22747	1932.922	1020.661	22.856	0.061	0.232	0.079	1
22748	1935.708	1199.316	22.903	0.076	0.130	0.102	2
22749	1935.844	1084.024	22.857	0.061	0.154	0.089	1
22750	1936.673	1106.889	22.939	0.072	0.145	0.093	2
22751	1937.068	319.488	22.931	0.055	0.067	0.090	2
22752	1937.126	790.167	22.879	0.081	0.115	0.105	2
22753	1937.449	442.880	22.853	0.053	0.147	0.074	2
22754	1938.107	1015.818	22.942	0.142	0.329	0.161	2
22755	1938.591	1762.355	22.883	0.073	0.316	0.105	2
22756	1939.751	365.419	22.934	0.053	-0.017	0.108	2
22757	1941.557	808.954	22.881	0.051	0.320	0.076	2
22758	1942.322	827.807	22.947	0.047	0.203	0.079	2
22759	1944.235	667.252	22.864	0.062	0.131	0.094	2
22760	1944.818	73.711	22.939	0.058	0.199	0.088	2
22761	1946.286	1124.859	22.887	0.050	0.194	0.073	2
22762	1946.536	613.002	22.945	0.053	0.306	0.078	1
22763	1947.984	1629.613	22.945	0.047	0.194	0.080	2
22764	1948.743	437.412	22.851	0.044	0.150	0.077	2
22765	1950.197	410.429	22.884	0.055	0.285	0.089	1
22766	1951.480	603.910	22.920	0.051	0.141	0.079	1
22767	1953.136	806.721	22.925	0.110	-0.147	0.219	1
22768	1954.008	362.676	22.870	0.053	0.237	0.081	2
22769	1954.214	1508.161	22.937	0.053	0.045	0.099	2
22770	1954.535	1147.593	22.897	0.054	0.220	0.079	2
22771	1954.571	2221.730	22.910	0.052	-0.012	0.099	2
22772	1956.583	612.382	22.893	0.057	0.228	0.078	2
22773	1956.843	421.268	22.910	0.065	0.319	0.080	2
22774	1961.594	210.434	22.919	0.058	-0.018	0.099	2
22775	1961.758	1899.667	22.871	0.050	0.390	0.064	2
22776	1963.738	1995.135	22.944	0.047	0.135	0.087	1
22777	1964.880	1269.219	22.907	0.050	0.161	0.080	1
22778	1966.939	322.624	22.867	0.152	0.656	0.166	1
22779	1968.234	207.518	22.929	0.052	0.083	0.080	2
22780	1968.898	360.178	22.915	0.061	0.151	0.098	2
22781	1969.534	1049.015	22.866	0.083	0.206	0.130	2
22782	1969.925	1578.314	22.918	0.085	0.478	0.098	2
22783	1973.265	1503.267	22.874	0.049	0.247	0.080	2
22784	1974.329	997.468	22.935	0.048	0.336	0.069	2
22785	1975.295	2292.305	22.943	0.056	0.354	0.088	1
22786	1976.234	492.609	22.917	0.049	0.195	0.107	2
22787	1976.807	1317.012	22.890	0.046	0.217	0.072	2
22788	1978.886	1060.792	22.938	0.071	0.282	0.110	1
22789	1981.151	1976.802	22.856	0.043	0.310	0.070	2
22790	1982.432	1889.950	22.877	0.062	0.272	0.093	2
22791	1983.718	179.774	22.857	0.047	0.260	0.071	2
22792	1984.405	1870.073	22.877	0.056	0.326	0.079	2
22793	1985.873	2153.656	22.912	0.044	0.234	0.084	2
22794	1987.279	1349.927	22.924	0.047	0.092	0.072	2
22795	1990.112	213.949	22.871	0.055	0.002	0.085	1
22796	1990.586	1059.775	22.939	0.056	0.520	0.121	2
22797	1992.826	1789.618	22.883	0.079	0.098	0.107	1
22798	1993.339	1001.196	22.894	0.054	0.055	0.094	2
22799	1994.032	2002.396	22.920	0.057	0.274	0.079	2
22800	1995.083	1542.122	22.934	0.061	0.153	0.090	1
22801	1995.362	285.771	22.876	0.056	0.181	0.090	2
22802	1998.507	1625.409	22.940	0.059	-0.050	0.103	1
22803	2002.375	1679.824	22.854	0.077	0.113	0.141	2
22804	2003.392	738.181	22.859	0.064	0.210	0.083	2
22805	2004.099	1016.606	22.917	0.064	0.145	0.088	2
22806	2006.705	665.909	22.944	0.046	0.226	0.075	2

22807	2012.869	2299.859	22.910	0.052	0.276	0.069	1
22808	2013.078	2055.626	22.877	0.073	-0.325	0.137	1
22809	2013.197	1220.955	22.884	0.060	0.194	0.104	1
22810	2014.344	225.729	22.907	0.053	0.113	0.078	2
22811	2018.261	407.665	22.944	0.100	-0.043	0.142	1
22812	2021.483	128.726	22.922	0.052	0.324	0.077	2
22813	2022.236	1864.977	22.901	0.057	0.252	0.087	2
22814	2024.060	2006.807	22.922	0.066	0.121	0.098	1
22815	2027.567	1266.776	22.873	0.051	-0.073	0.081	2
22816	2033.294	1371.263	22.853	0.042	-0.538	0.066	2
22817	2037.390	1878.976	22.938	0.065	0.285	0.080	1
22818	2038.192	907.199	22.936	0.067	0.150	0.091	1
22819	2039.728	1310.405	22.901	0.038	0.302	0.064	1
22820	2041.655	1814.266	22.939	0.060	0.136	0.100	1
22821	2050.846	2290.058	22.884	0.056	0.243	0.082	1
22822	2052.816	1238.270	22.900	0.047	-0.102	0.065	2
22823	2061.658	1210.013	22.928	0.073	0.147	0.119	2
22824	2065.606	1816.631	22.856	0.065	0.199	0.100	2
22825	2068.408	1606.069	22.890	0.034	0.302	0.054	1
22826	2071.550	999.106	22.936	0.043	0.670	0.107	1
22827	2072.137	1359.458	22.917	0.040	0.245	0.058	1
22828	2078.802	714.808	22.948	0.051	0.435	0.064	1
22829	2080.457	437.806	22.926	0.045	0.007	0.082	1
22830	2080.473	633.168	22.859	0.049	0.060	0.079	1
22831	2080.995	1853.236	22.924	0.039	0.447	0.051	1
22832	2081.954	1749.980	22.941	0.039	0.311	0.087	1
22833	2083.545	1433.855	22.899	0.042	0.117	0.073	1
22834	2083.646	1038.105	22.885	0.037	0.253	0.059	1
22835	2086.266	595.169	22.914	0.060	0.158	0.123	1
22836	2086.437	619.110	22.855	0.043	0.107	0.069	1
22837	2089.922	1081.141	22.916	0.067	0.424	0.103	1
22838	2091.860	120.444	22.879	0.064	0.055	0.113	2
22839	2100.384	576.325	22.894	0.037	0.243	0.063	2
22840	2101.082	1065.516	22.869	0.031	0.316	0.048	2
22841	2101.403	408.420	22.890	0.050	0.089	0.075	2
22842	2102.923	514.990	22.907	0.050	0.297	0.070	2
22843	2103.410	1215.380	22.930	0.045	0.230	0.058	2
22844	2104.005	1431.288	22.930	0.032	0.135	0.061	2
22845	2104.485	373.291	22.872	0.044	-0.193	0.110	2
22846	2109.858	591.333	22.852	0.047	0.039	0.060	2
22847	2113.363	261.313	22.867	0.048	0.190	0.089	2
22848	2113.734	1697.814	22.910	0.072	0.280	0.089	2
22849	2116.879	370.966	22.912	0.067	0.102	0.089	2
22850	2118.712	667.337	22.866	0.045	0.107	0.070	2
22851	2119.417	1147.022	22.912	0.038	0.258	0.056	2
22852	2119.563	1194.324	22.939	0.059	0.243	0.068	2
22853	2121.377	953.336	22.868	0.030	0.392	0.042	2
22854	2122.201	336.488	22.940	0.040	0.080	0.106	2
22855	2124.662	862.551	22.934	0.038	0.185	0.055	2
22856	2129.214	800.318	22.920	0.041	0.165	0.061	2
22857	2130.768	1575.523	22.916	0.038	0.238	0.064	2
22858	2131.871	884.913	22.938	0.037	0.202	0.061	2
22859	2135.897	1260.976	22.895	0.045	0.216	0.059	2
22860	2136.613	1806.382	22.898	0.043	0.151	0.060	2
22861	2139.081	1792.014	22.893	0.045	0.213	0.063	2
22862	2140.484	1315.287	22.881	0.112	0.271	0.122	1
22863	2141.613	736.100	22.902	0.047	0.306	0.060	2
22864	2143.772	2109.066	22.923	0.038	0.258	0.059	2
22865	2144.682	1044.088	22.912	0.040	0.291	0.060	2
22866	2145.615	32.865	22.892	0.047	0.228	0.074	1
22867	2146.939	319.788	22.931	0.061	0.264	0.072	2
22868	2147.265	863.477	22.898	0.030	0.296	0.045	2
22869	2148.262	528.601	22.860	0.041	0.135	0.060	2

22870	2148.710	233.159	22.874	0.040	0.009	0.089	2
22871	2151.087	1585.570	22.883	0.037	0.186	0.070	2
22872	2155.987	2181.512	22.931	0.033	0.240	0.049	2
22873	2159.471	1226.913	22.933	0.101	0.031	0.193	1
22874	2161.877	1991.413	22.864	0.042	0.249	0.058	2
22875	2162.057	2104.803	22.882	0.038	0.283	0.059	2
22876	2162.475	1148.203	22.911	0.087	0.135	0.101	2
22877	2162.822	481.189	22.854	0.038	0.191	0.056	2
22878	2163.958	2272.326	22.926	0.046	0.298	0.078	1
22879	2165.538	1043.255	22.877	0.037	0.258	0.054	2
22880	2167.165	559.889	22.939	0.106	0.489	0.114	2
22881	2168.489	573.822	22.899	0.044	0.336	0.077	2
22882	2169.496	525.660	22.946	0.042	0.131	0.068	2
22883	2170.468	644.574	22.892	0.061	0.212	0.096	2
22884	2171.873	418.107	22.871	0.041	0.140	0.068	2
22885	2173.256	1923.169	22.902	0.033	0.317	0.051	2
22886	2174.437	1050.897	22.877	0.035	0.304	0.051	2
22887	2177.871	1234.409	22.922	0.037	0.369	0.057	2
22888	2178.651	2287.335	22.914	0.030	0.310	0.058	1
22889	2181.554	907.222	22.891	0.103	-0.127	0.142	1
22890	2182.144	1056.964	22.908	0.038	0.041	0.058	2
22891	2188.073	825.218	22.939	0.036	0.260	0.061	2
22892	2189.737	567.310	22.858	0.042	0.266	0.064	2
22893	2192.770	2176.931	22.933	0.039	0.299	0.054	2
22894	2193.235	2271.632	22.877	0.043	0.418	0.067	1
22895	2197.235	553.664	22.949	0.135	-0.350	0.177	1
22896	2199.036	1388.562	22.922	0.038	0.422	0.050	2
22897	2199.720	29.267	22.898	0.050	0.296	0.075	1
22898	2200.092	2001.788	22.870	0.051	0.025	0.076	1
22899	2201.391	1288.246	22.934	0.055	-0.516	0.217	1
22900	2201.957	1394.252	22.932	0.051	-0.897	0.132	1
22901	2204.676	143.051	22.879	0.079	0.268	0.096	2
22902	2207.113	705.660	22.866	0.034	0.318	0.058	2
22903	2207.207	1101.905	22.872	0.049	0.182	0.063	1
22904	2212.596	2149.805	22.853	0.064	0.059	0.090	1
22905	2214.923	249.027	22.908	0.064	0.352	0.075	1
22906	2216.192	1307.803	22.887	0.044	0.225	0.062	2
22907	2218.200	1315.538	22.905	0.076	0.077	0.097	2
22908	2223.064	422.549	22.867	0.043	0.321	0.065	2
22909	2230.312	1617.953	22.901	0.078	0.542	0.100	1
22910	2230.893	273.247	22.897	0.073	0.291	0.095	2
22911	2234.435	863.340	22.949	0.044	0.172	0.061	2
22912	2235.891	449.927	22.893	0.040	0.001	0.068	2
22913	2236.063	789.856	22.860	0.045	0.187	0.060	1
22914	2237.646	1205.897	22.944	0.049	0.439	0.064	1
22915	2241.855	2228.525	22.907	0.030	0.180	0.060	2
22916	2242.689	1828.265	22.912	0.044	0.246	0.070	2
22917	2248.248	1356.602	22.916	0.030	0.292	0.058	2
22918	2250.325	336.118	22.902	0.062	0.343	0.081	1
22919	2251.328	822.670	22.855	0.034	0.086	0.056	2
22920	2251.988	1542.281	22.896	0.039	0.238	0.060	2
22921	2252.131	239.283	22.896	0.122	0.202	0.152	1
22922	2253.351	1082.224	22.862	0.041	0.144	0.055	2
22923	2254.059	1145.986	22.941	0.043	0.079	0.071	2
22924	2255.708	1545.022	22.921	0.047	0.219	0.057	2
22925	2259.695	139.890	22.893	0.043	0.197	0.066	2
22926	2260.402	241.304	22.866	0.074	0.287	0.101	2
22927	2263.182	1722.901	22.895	0.041	0.242	0.064	2
22928	2264.518	169.299	22.865	0.063	0.095	0.083	2
22929	2269.230	308.715	22.883	0.048	0.270	0.065	2
22930	2271.420	1177.943	22.892	0.039	0.164	0.060	2
22931	2273.952	1826.834	22.924	0.040	0.127	0.056	2
22932	2277.372	1989.395	22.855	0.068	-0.757	0.133	2

22933	2278.542	2007.815	22.939	0.032	0.067	0.063	2
22934	2278.694	583.115	22.925	0.121	0.059	0.154	2
22935	2285.626	1343.509	22.934	0.032	0.146	0.056	2
22936	2285.648	205.510	22.950	0.051	-0.476	0.098	1
22937	2292.457	1746.488	22.897	0.032	0.299	0.045	2
22938	2294.915	2285.166	22.856	0.033	0.613	0.047	1
22939	2295.536	26.418	22.867	0.041	0.257	0.079	1
22940	2296.491	1534.403	22.851	0.039	0.339	0.059	2
22941	2298.772	556.805	22.900	0.045	0.399	0.062	2
22942	2305.552	1334.117	22.895	0.032	0.231	0.053	2
22943	2306.322	2023.447	22.922	0.042	0.321	0.073	1
22944	2308.364	135.169	22.906	0.042	0.272	0.069	2
22945	2308.875	1470.911	22.865	0.050	0.268	0.065	2
22946	2309.787	1564.510	22.852	0.041	0.198	0.080	2
22947	2310.769	847.773	22.859	0.040	0.293	0.060	2
22948	2312.690	1543.956	22.908	0.045	0.225	0.059	2
22949	2312.887	2083.081	22.908	0.029	0.276	0.050	2
22950	2322.644	434.884	22.859	0.041	0.378	0.066	2
22951	2324.573	994.465	22.948	0.083	0.355	0.107	2
22952	2324.891	1670.008	22.920	0.032	0.347	0.049	2
22953	2329.596	1826.452	22.879	0.038	0.147	0.054	2
22954	2331.450	1636.670	22.930	0.035	0.203	0.122	2
22955	2334.578	2218.723	22.948	0.037	0.176	0.056	2
22956	2335.295	209.159	22.855	0.037	0.170	0.068	2
22957	2337.078	1283.008	22.906	0.058	0.151	0.080	1
22958	2337.801	196.881	22.923	0.054	0.062	0.089	1
22959	2342.947	1744.962	22.915	0.056	0.390	0.073	2
22960	2343.834	290.622	22.881	0.049	0.119	0.070	2
22961	2344.642	2242.804	22.852	0.035	-0.071	0.059	2
22962	2347.967	1709.919	22.906	0.054	0.196	0.072	2
22963	2348.284	89.091	22.926	0.050	0.154	0.087	2
22964	2349.626	895.869	22.863	0.036	0.166	0.053	2
22965	2350.802	887.802	22.936	0.053	0.451	0.105	2
22966	2353.740	1832.817	22.856	0.036	0.272	0.051	1
22967	2354.127	1697.719	22.919	0.030	0.280	0.045	2
22968	2356.561	970.506	22.868	0.043	0.323	0.067	2
22969	2358.386	360.355	22.946	0.064	0.208	0.083	2
22970	2359.663	344.053	22.942	0.050	0.157	0.074	1
22971	2359.978	2142.596	22.874	0.051	-0.794	0.170	1
22972	2360.223	1575.778	22.878	0.029	0.278	0.047	2
22973	2364.189	242.893	22.860	0.043	0.124	0.133	2
22974	2364.801	1392.106	22.870	0.039	0.383	0.063	1
22975	2367.396	200.492	22.902	0.045	-0.067	0.081	1
22976	2371.555	1655.121	22.949	0.046	0.003	0.083	2
22977	2371.910	979.442	22.861	0.039	0.249	0.060	2
22978	2372.093	552.370	22.936	0.049	0.321	0.088	2
22979	2373.289	1233.996	22.891	0.033	0.078	0.059	2
22980	2374.250	828.434	22.858	0.099	0.040	0.121	2
22981	2375.652	1291.814	22.893	0.037	0.287	0.049	2
22982	2377.164	1423.372	22.865	0.034	0.161	0.052	2
22983	2382.423	2213.294	22.932	0.048	0.013	0.076	2
22984	2392.597	101.480	22.936	0.048	0.442	0.080	1
22985	2400.986	1924.053	22.870	0.036	0.193	0.057	2
22986	2401.929	1021.604	22.854	0.036	0.195	0.056	2
22987	2404.960	2050.037	22.938	0.056	0.230	0.083	1
22988	2405.548	1874.768	22.892	0.077	0.204	0.097	1
22989	2406.997	2102.583	22.884	0.030	0.241	0.050	2
22990	2410.571	2274.195	22.864	0.050	0.384	0.060	1
22991	2416.326	270.541	22.926	0.115	0.619	0.125	1
22992	2421.265	589.016	22.865	0.032	0.215	0.060	2
22993	2425.132	2261.010	22.919	0.058	0.183	0.079	2
22994	2426.701	1411.845	22.888	0.044	0.184	0.061	2
22995	2429.821	1925.902	22.865	0.048	-0.012	0.064	2

22996	2431.329	983.171	22.903	0.038	0.268	0.054	2
22997	2431.876	860.607	22.936	0.070	0.194	0.090	2
22998	2432.787	606.412	22.861	0.046	0.085	0.070	2
22999	2435.278	442.714	22.934	0.071	0.211	0.094	2
23000	2435.865	1496.955	22.883	0.042	0.392	0.056	2
23001	2437.528	1335.286	22.934	0.037	0.325	0.052	2
23002	2442.757	693.652	22.871	0.041	0.193	0.059	2
23003	2443.245	2297.196	22.862	0.049	0.249	0.065	1
23004	2444.955	76.289	22.852	0.060	0.235	0.089	2
23005	2445.529	105.500	22.899	0.051	0.289	0.076	2
23006	2445.607	763.295	22.871	0.062	0.303	0.086	1
23007	2446.634	737.619	22.915	0.043	0.327	0.059	2
23008	2450.338	749.696	22.946	0.040	0.096	0.067	2
23009	2451.439	485.053	22.882	0.045	0.052	0.075	2
23010	2452.767	2034.746	22.893	0.037	0.373	0.055	2
23011	2455.162	1600.420	22.948	0.071	0.390	0.096	1
23012	2457.649	779.037	22.934	0.043	0.450	0.113	2
23013	2465.178	930.285	22.942	0.101	0.362	0.110	2
23014	2470.661	734.578	22.907	0.048	0.212	0.071	2
23015	2470.709	1023.658	22.868	0.035	0.199	0.051	2
23016	2472.700	2275.166	22.916	0.041	0.189	0.061	1
23017	2473.811	2031.111	22.858	0.040	0.497	0.053	2
23018	2474.378	1732.839	22.901	0.042	0.191	0.064	2
23019	2478.280	2123.775	22.868	0.046	-0.063	0.069	2
23020	2481.860	812.995	22.880	0.058	0.302	0.080	2
23021	2484.073	1671.801	22.922	0.057	0.287	0.069	2
23022	2484.119	744.755	22.937	0.045	0.176	0.072	2
23023	2486.080	1387.292	22.872	0.042	0.225	0.064	2
23024	2486.449	232.723	22.914	0.070	-0.105	0.116	1
23025	2487.109	1917.042	22.894	0.076	-0.037	0.117	1
23026	2488.103	1399.684	22.940	0.064	0.449	0.075	1
23027	2488.878	911.266	22.938	0.042	0.237	0.062	2
23028	2497.107	1785.573	22.877	0.048	0.196	0.074	2
23029	2503.231	1684.721	22.912	0.041	0.274	0.061	2
23030	2504.817	1597.104	22.872	0.041	0.253	0.057	2
23031	2508.504	1285.882	22.944	0.042	0.177	0.091	2
23032	2508.667	957.902	22.852	0.036	0.275	0.053	2
23033	2510.537	572.262	22.860	0.049	0.188	0.081	1
23034	2510.854	1800.912	22.946	0.048	-0.037	0.083	2
23035	2512.186	1297.363	22.893	0.045	0.240	0.061	2
23036	2513.536	1902.290	22.942	0.031	0.229	0.131	2
23037	2516.761	1811.065	22.898	0.042	0.259	0.061	2
23038	2517.254	212.893	22.874	0.081	0.282	0.101	2
23039	2519.872	662.452	22.938	0.059	0.138	0.082	1
23040	2520.182	2136.539	22.920	0.036	0.289	0.050	2
23041	2520.246	1871.694	22.932	0.036	0.183	0.064	2
23042	2527.136	1847.293	22.937	0.037	0.159	0.068	2
23043	2528.056	2057.467	22.877	0.049	0.036	0.087	1
23044	2532.013	372.367	22.864	0.047	0.211	0.089	2
23045	2536.020	1887.098	22.870	0.036	0.311	0.054	2
23046	2537.515	1522.189	22.894	0.072	0.001	0.094	1
23047	2540.344	948.293	22.931	0.093	0.373	0.103	2
23048	2540.435	1932.741	22.879	0.036	0.215	0.062	2
23049	2550.436	889.324	22.926	0.044	0.211	0.073	2
23050	2550.896	2077.155	22.864	0.046	-0.154	0.066	2
23051	2551.926	1111.659	22.863	0.141	0.343	0.148	2
23052	2559.173	2147.589	22.888	0.132	0.276	0.210	1
23053	2563.388	1129.075	22.888	0.038	0.291	0.063	2
23054	2564.227	1076.192	22.871	0.045	0.562	0.077	1
23055	2564.371	627.897	22.894	0.041	0.327	0.069	2
23056	2569.114	1502.497	22.894	0.039	0.279	0.057	2
23057	2573.230	1164.208	22.934	0.037	0.113	0.058	2
23058	2576.097	275.402	22.862	0.047	0.134	0.072	1

23059	2577.588	552.801	22.915	0.051	0.046	0.081	2
23060	2578.700	1538.449	22.942	0.037	0.354	0.062	2
23061	2580.208	947.622	22.882	0.130	0.528	0.169	1
23062	2581.269	2022.782	22.908	0.045	0.084	0.064	2
23063	2582.733	1797.505	22.868	0.034	0.194	0.055	2
23064	2583.965	1974.831	22.934	0.043	0.243	0.058	2
23065	2585.980	1112.567	22.862	0.036	0.145	0.061	2
23066	2598.964	1760.140	22.897	0.059	0.094	0.089	2
23067	2599.836	1519.504	22.938	0.045	-0.040	0.068	2
23068	2605.113	412.247	22.927	0.046	0.171	0.075	2
23069	2607.344	753.198	22.893	0.046	0.197	0.072	2
23070	2608.358	1162.777	22.923	0.038	0.180	0.065	2
23071	2609.199	2045.547	22.855	0.041	0.079	0.064	2
23072	2615.775	1912.512	22.915	0.043	0.312	0.060	2
23073	2619.601	1427.256	22.915	0.054	0.446	0.075	2
23074	2626.419	940.930	22.937	0.046	0.172	0.073	2
23075	2628.267	1432.006	22.925	0.038	0.485	0.052	1
23076	2629.854	968.888	22.890	0.116	0.105	0.162	1
23077	2631.899	1449.530	22.899	0.039	0.341	0.057	2
23078	2632.077	1227.357	22.926	0.123	-0.087	0.173	2
23079	2632.189	1655.007	22.935	0.034	0.136	0.064	2
23080	2632.391	994.039	22.875	0.043	0.148	0.064	2
23081	2633.688	962.100	22.917	0.050	-0.588	0.135	1
23082	2635.091	411.950	22.884	0.059	0.035	0.130	2
23083	2641.990	722.418	22.905	0.039	0.209	0.067	2
23084	2647.554	1100.582	22.925	0.037	0.321	0.052	2
23085	2654.783	1939.927	22.879	0.033	0.363	0.047	2
23086	2655.298	2060.489	22.880	0.051	0.263	0.066	1
23087	2656.132	807.391	22.904	0.052	0.259	0.081	2
23088	2660.854	1318.694	22.934	0.064	-0.341	0.220	1
23089	2664.388	1622.745	22.877	0.033	0.242	0.054	2
23090	2670.790	1619.952	22.949	0.040	-0.068	0.068	1
23091	2672.168	1074.148	22.949	0.038	0.161	0.064	1
23092	2672.540	468.227	22.922	0.048	0.145	0.077	1
23093	2680.291	1351.828	22.928	0.059	-0.030	0.095	1
23094	2680.918	1226.368	22.868	0.040	0.198	0.069	1
23095	2682.298	1588.970	22.877	0.036	-0.011	0.069	1
23096	2683.575	1997.972	22.942	0.039	0.005	0.105	1
23097	2688.554	1953.987	22.935	0.128	0.653	0.132	1
23098	2689.226	764.651	22.939	0.037	0.384	0.058	1
23099	2690.208	1839.847	22.876	0.040	0.426	0.057	1
23100	2690.309	799.503	22.950	0.040	0.327	0.058	1
23101	2693.863	490.096	22.857	0.057	0.296	0.084	1
23102	2696.863	592.566	22.889	0.052	-0.367	0.111	1
23103	2701.520	1932.816	22.930	0.035	0.192	0.066	1
23104	389.674	299.193	22.965	0.080	0.271	0.109	1
23105	394.962	1213.685	23.038	0.068	0.295	0.118	1
23106	397.163	1633.322	22.967	0.111	0.287	0.120	1
23107	398.009	1310.324	22.995	0.060	0.147	0.085	1
23108	406.804	1366.687	23.004	0.133	0.086	0.153	1
23109	407.488	1142.703	23.030	0.045	0.249	0.072	1
23110	408.014	1320.990	22.999	0.040	0.308	0.069	1
23111	409.019	1834.673	23.019	0.053	0.463	0.068	1
23112	412.156	854.538	23.042	0.068	0.028	0.097	1
23113	415.492	1395.503	23.033	0.079	0.393	0.095	1
23114	415.526	1873.302	22.970	0.051	0.146	0.073	1
23115	420.121	1823.464	22.985	0.056	-0.036	0.144	1
23116	430.217	910.519	22.967	0.087	0.305	0.101	2
23117	430.814	986.533	23.041	0.065	0.074	0.089	2
23118	431.571	858.571	23.014	0.052	0.364	0.076	2
23119	441.822	1833.603	22.961	0.082	0.647	0.130	1
23120	443.143	1242.891	23.043	0.040	0.267	0.065	2
23121	446.992	418.461	23.042	0.069	0.420	0.088	2

23122	447.897	1330.793	23.040	0.040	0.369	0.064	2
23123	450.197	1701.913	23.022	0.058	0.289	0.070	2
23124	454.401	1767.760	23.020	0.042	0.363	0.058	2
23125	457.953	917.400	22.973	0.045	0.269	0.064	2
23126	460.538	1662.654	23.016	0.085	0.371	0.096	2
23127	464.540	1207.840	22.971	0.050	0.287	0.068	2
23128	465.206	369.505	23.037	0.041	0.304	0.075	2
23129	466.202	1245.049	23.021	0.048	-0.012	0.092	2
23130	470.239	1273.512	22.993	0.073	0.967	0.113	2
23131	470.337	1794.170	22.986	0.051	0.286	0.064	2
23132	470.835	537.600	23.017	0.064	0.329	0.076	2
23133	474.787	433.724	23.048	0.169	0.512	0.176	1
23134	484.471	947.630	23.003	0.055	0.060	0.081	2
23135	486.170	506.408	22.973	0.089	0.481	0.126	2
23136	487.949	298.111	22.995	0.068	0.418	0.086	2
23137	489.442	1848.638	22.974	0.032	0.194	0.054	2
23138	491.413	916.859	22.958	0.039	0.272	0.060	2
23139	492.056	404.501	22.978	0.044	0.464	0.063	1
23140	499.126	1537.254	23.029	0.050	0.122	0.069	2
23141	502.477	1407.549	22.994	0.046	0.253	0.071	2
23142	508.397	631.632	22.995	0.045	0.291	0.068	2
23143	509.124	2076.356	23.008	0.047	0.193	0.075	1
23144	509.691	1517.642	22.962	0.102	-0.312	0.135	1
23145	510.641	1866.853	23.018	0.064	0.281	0.075	1
23146	517.997	1566.555	23.007	0.047	0.259	0.072	2
23147	519.492	1477.806	22.967	0.044	-0.175	0.088	1
23148	522.614	1609.729	22.964	0.141	0.414	0.149	2
23149	528.085	1961.691	23.010	0.040	0.307	0.055	2
23150	528.087	1473.342	23.007	0.038	0.377	0.063	2
23151	528.150	1970.544	23.044	0.047	0.066	0.078	1
23152	528.298	1523.719	22.972	0.076	0.035	0.119	1
23153	530.921	484.398	23.023	0.051	0.370	0.075	2
23154	537.454	2099.629	22.993	0.036	0.188	0.060	2
23155	538.489	2034.020	23.041	0.035	0.290	0.054	2
23156	540.221	287.459	22.954	0.051	0.271	0.080	2
23157	541.302	1114.889	22.956	0.046	0.165	0.069	2
23158	542.385	1737.068	22.969	0.031	0.238	0.051	2
23159	542.472	918.658	22.985	0.049	0.203	0.065	2
23160	542.516	2127.094	22.958	0.046	0.255	0.061	2
23161	542.853	2098.335	23.003	0.040	0.267	0.060	2
23162	544.505	943.217	23.049	0.048	0.116	0.072	2
23163	552.629	1885.305	23.046	0.034	0.237	0.060	2
23164	553.934	394.222	23.000	0.055	0.267	0.076	2
23165	557.667	433.972	22.983	0.085	0.410	0.100	2
23166	558.901	1544.772	22.964	0.042	0.241	0.064	2
23167	563.056	246.536	23.033	0.055	0.690	0.072	1
23168	563.161	1692.504	23.003	0.085	0.547	0.097	2
23169	564.039	1892.055	23.000	0.038	0.058	0.071	1
23170	564.394	1381.024	22.982	0.094	-0.122	0.132	2
23171	568.229	922.052	23.042	0.047	0.030	0.066	2
23172	568.714	736.709	23.007	0.067	0.297	0.084	2
23173	572.031	2129.518	22.979	0.048	-0.143	0.086	2
23174	577.738	1325.467	22.999	0.038	0.413	0.056	2
23175	579.233	2196.512	23.043	0.050	0.084	0.073	2
23176	582.510	1119.963	22.990	0.091	-0.073	0.215	2
23177	583.628	2160.050	23.006	0.032	0.328	0.051	2
23178	588.083	955.219	22.986	0.036	0.547	0.056	2
23179	590.783	749.485	23.003	0.045	0.467	0.098	2
23180	594.691	490.307	23.037	0.068	0.134	0.097	2
23181	595.481	1509.745	23.027	0.041	0.316	0.059	2
23182	595.508	1596.431	22.982	0.056	0.350	0.088	2
23183	597.137	1038.765	22.957	0.060	-0.225	0.117	2
23184	599.526	2075.483	22.960	0.039	0.203	0.059	2



23185	601.677	1463.734	22.954	0.045	0.128	0.065	2
23186	602.637	1992.234	23.027	0.048	-0.237	0.137	1
23187	602.867	664.627	22.960	0.050	0.223	0.081	2
23188	603.597	1578.122	23.006	0.047	0.119	0.090	2
23189	603.614	1145.325	23.015	0.031	0.425	0.047	2
23190	606.408	1445.755	22.988	0.047	0.211	0.073	2
23191	606.932	312.988	22.977	0.044	0.380	0.075	2
23192	607.920	1809.095	22.972	0.040	-0.023	0.085	1
23193	612.074	2162.674	23.022	0.083	0.333	0.102	2
23194	614.065	104.169	23.006	0.062	0.247	0.094	2
23195	616.405	1896.646	23.012	0.046	0.201	0.067	2
23196	616.996	901.497	23.021	0.040	0.325	0.063	2
23197	620.317	2069.956	22.960	0.074	0.065	0.098	2
23198	621.135	527.956	22.974	0.056	0.238	0.072	2
23199	626.869	673.273	22.976	0.069	0.269	0.089	2
23200	632.576	1205.652	23.015	0.041	0.247	0.064	2
23201	632.620	143.112	22.956	0.047	0.263	0.087	2
23202	639.254	1788.150	23.042	0.042	0.177	0.098	1
23203	639.991	2028.950	23.037	0.037	0.269	0.056	2
23204	642.945	1069.206	22.976	0.062	0.039	0.106	1
23205	643.238	2087.947	22.981	0.041	0.179	0.067	2
23206	644.128	1036.452	23.026	0.052	0.386	0.063	2
23207	644.358	1816.735	22.972	0.036	0.143	0.063	2
23208	644.494	2016.105	22.960	0.043	0.344	0.058	2
23209	645.711	237.111	22.958	0.054	0.247	0.082	2
23210	648.163	2087.101	23.004	0.044	0.115	0.078	2
23211	650.878	733.667	23.005	0.055	0.235	0.091	2
23212	653.402	1748.535	23.022	0.047	0.183	0.074	2
23213	653.497	96.721	22.954	0.058	0.214	0.094	2
23214	653.661	1557.096	23.015	0.049	0.320	0.067	2
23215	661.974	2127.818	23.039	0.083	0.786	0.139	2
23216	662.457	1256.717	22.988	0.058	0.293	0.074	2
23217	665.474	626.623	22.960	0.067	0.358	0.085	2
23218	665.807	543.151	23.023	0.056	0.266	0.082	2
23219	666.367	1421.165	23.022	0.037	0.159	0.075	2
23220	667.475	72.498	22.986	0.068	0.295	0.088	2
23221	670.116	683.779	23.049	0.109	-0.320	0.153	2
23222	671.931	1211.367	22.965	0.044	0.465	0.062	2
23223	671.990	905.994	23.010	0.034	0.574	0.050	2
23224	674.962	535.212	23.007	0.067	0.270	0.086	2
23225	675.398	1295.960	22.957	0.037	0.229	0.059	2
23226	677.737	2007.213	23.033	0.058	0.298	0.079	2
23227	679.739	163.698	23.014	0.056	0.341	0.090	2
23228	680.500	1584.216	23.039	0.046	0.314	0.065	2
23229	682.778	1242.725	22.993	0.049	0.206	0.070	2
23230	685.732	1217.989	22.995	0.096	0.281	0.141	2
23231	686.937	529.652	22.985	0.048	-0.120	0.134	2
23232	688.238	1982.958	22.961	0.067	0.299	0.076	2
23233	688.979	2170.966	22.980	0.035	0.399	0.087	2
23234	689.345	1040.271	22.968	0.038	0.362	0.054	2
23235	691.786	1006.507	22.985	0.066	0.339	0.080	2
23236	691.976	1301.131	22.965	0.055	0.319	0.083	2
23237	692.433	647.777	22.952	0.038	0.155	0.075	1
23238	699.871	1539.286	22.953	0.045	0.230	0.065	2
23239	701.738	342.784	22.974	0.046	0.180	0.067	1
23240	703.917	1334.322	22.963	0.048	0.245	0.062	2
23241	704.185	1270.897	23.031	0.049	0.137	0.067	2
23242	708.916	1627.964	22.962	0.043	0.082	0.088	2
23243	710.271	1918.493	22.972	0.033	0.199	0.059	2
23244	711.987	2094.925	23.048	0.042	0.163	0.067	2
23245	714.819	883.277	22.982	0.039	0.271	0.065	2
23246	715.809	1655.146	22.973	0.052	0.173	0.071	2
23247	716.499	1695.090	23.008	0.050	0.268	0.067	2

23248	717.117	214.301	22.981	0.107	0.293	0.122	2
23249	717.282	2018.200	23.039	0.066	0.157	0.084	2
23250	726.418	267.415	23.037	0.052	0.253	0.090	1
23251	728.133	1539.298	23.021	0.035	0.196	0.055	2
23252	731.757	1224.323	22.992	0.041	0.383	0.060	2
23253	736.645	710.034	22.983	0.048	0.056	0.112	2
23254	744.723	853.350	22.981	0.145	0.345	0.155	2
23255	746.225	81.807	23.035	0.078	0.110	0.127	2
23256	747.793	1697.137	22.979	0.050	0.341	0.068	2
23257	749.732	1206.564	22.967	0.054	0.324	0.066	1
23258	751.419	503.561	23.038	0.045	0.379	0.065	2
23259	753.009	1295.471	23.042	0.043	0.301	0.063	2
23260	757.734	126.834	23.031	0.053	0.436	0.083	2
23261	757.964	723.062	22.978	0.042	0.277	0.065	2
23262	759.227	824.835	22.989	0.118	-0.116	0.151	2
23263	759.574	1242.702	23.046	0.100	0.341	0.111	2
23264	761.836	746.926	23.026	0.049	0.216	0.073	2
23265	767.452	2140.840	22.985	0.044	0.195	0.069	2
23266	767.623	124.059	23.005	0.108	0.114	0.138	1
23267	770.103	272.253	23.024	0.053	0.322	0.080	2
23268	774.633	649.610	23.032	0.056	0.160	0.082	2
23269	775.846	930.393	22.969	0.036	0.354	0.063	1
23270	777.652	755.612	22.983	0.044	0.324	0.070	2
23271	777.909	746.703	23.043	0.067	0.141	0.098	2
23272	778.709	222.162	23.025	0.085	0.018	0.129	1
23273	778.902	1561.902	22.983	0.047	0.314	0.067	2
23274	780.953	666.348	22.982	0.047	0.105	0.070	2
23275	782.483	1792.259	22.974	0.153	0.567	0.191	2
23276	782.940	1241.591	23.030	0.042	0.136	0.072	2
23277	784.362	606.769	22.967	0.047	0.245	0.082	2
23278	787.925	2164.794	23.012	0.042	0.250	0.056	2
23279	789.909	1203.697	23.012	0.066	0.297	0.085	2
23280	792.026	483.203	23.016	0.056	0.215	0.087	2
23281	798.585	410.931	23.005	0.056	0.346	0.082	2
23282	799.025	986.403	23.009	0.057	0.221	0.071	2
23283	804.379	390.835	22.983	0.045	0.403	0.069	2
23284	808.422	2240.231	22.976	0.042	-0.143	0.068	1
23285	815.191	2111.345	23.009	0.157	0.644	0.179	1
23286	818.304	322.852	22.951	0.064	0.388	0.081	2
23287	818.440	621.619	23.038	0.050	-0.016	0.095	2
23288	823.431	1391.986	22.965	0.043	0.193	0.063	2
23289	824.621	815.480	22.961	0.043	0.058	0.081	2
23290	826.255	384.309	22.970	0.062	0.265	0.086	2
23291	834.492	795.183	22.964	0.032	0.426	0.053	2
23292	835.469	1039.265	23.046	0.057	0.093	0.078	2
23293	836.135	1596.086	23.031	0.050	0.219	0.075	2
23294	838.046	1112.855	23.027	0.047	0.072	0.080	1
23295	838.542	1612.616	22.956	0.052	0.312	0.071	2
23296	838.741	2082.815	22.954	0.143	0.184	0.154	2
23297	838.750	1690.166	23.035	0.068	-0.408	0.143	1
23298	842.719	1992.239	23.014	0.105	0.116	0.140	1
23299	842.795	1248.556	22.965	0.044	0.130	0.084	2
23300	843.269	1167.924	23.010	0.064	0.216	0.078	2
23301	846.110	392.143	23.033	0.047	0.214	0.076	2
23302	849.545	2047.064	22.953	0.040	-0.014	0.070	2
23303	852.409	977.080	22.976	0.042	0.132	0.072	2
23304	853.399	1090.490	22.967	0.056	0.462	0.070	2
23305	853.547	266.426	23.021	0.136	0.468	0.149	1
23306	854.345	681.215	22.976	0.047	0.297	0.068	2
23307	855.281	447.250	23.023	0.049	0.361	0.066	2
23308	857.752	1675.826	23.032	0.047	0.217	0.066	2
23309	859.453	1754.656	23.033	0.061	-0.043	0.123	2
23310	859.921	1989.514	23.008	0.039	0.248	0.059	1

23311	862.635	1580.993	22.974	0.067	0.344	0.097	1
23312	863.683	1099.360	22.969	0.059	0.047	0.085	2
23313	865.780	338.244	23.048	0.056	0.333	0.085	2
23314	866.276	1855.409	22.978	0.048	0.128	0.072	2
23315	868.491	2237.937	22.972	0.047	0.088	0.070	2
23316	869.155	1742.462	22.997	0.085	0.222	0.099	1
23317	871.651	381.567	22.986	0.048	0.230	0.074	2
23318	871.882	1348.434	23.050	0.044	0.368	0.066	2
23319	872.678	1285.417	23.032	0.048	0.471	0.063	2
23320	874.581	1830.750	22.964	0.050	0.309	0.071	2
23321	878.389	1250.856	23.023	0.037	0.351	0.056	2
23322	881.535	1519.949	23.038	0.039	0.096	0.053	2
23323	882.475	638.085	22.983	0.045	0.225	0.069	2
23324	883.515	1663.273	23.026	0.049	0.231	0.077	2
23325	886.217	253.060	23.018	0.050	0.213	0.081	2
23326	889.638	667.357	23.037	0.045	0.344	0.083	2
23327	895.836	151.380	22.983	0.095	0.158	0.124	1
23328	897.778	364.860	23.047	0.060	0.276	0.096	2
23329	899.643	2073.526	23.009	0.067	-0.271	0.125	1
23330	900.154	2257.428	22.970	0.061	0.245	0.102	1
23331	901.091	387.686	23.009	0.052	0.293	0.073	2
23332	903.270	313.498	22.983	0.072	-0.261	0.165	1
23333	906.775	1809.338	23.012	0.039	0.302	0.069	2
23334	911.009	1252.821	22.961	0.139	0.308	0.148	2
23335	912.784	2295.092	22.965	0.038	0.139	0.066	1
23336	913.081	1256.847	23.020	0.048	0.487	0.076	2
23337	913.085	1688.194	23.012	0.054	0.431	0.068	2
23338	917.668	1685.083	23.002	0.113	0.578	0.232	1
23339	918.146	237.012	22.951	0.053	0.019	0.132	2
23340	924.034	1869.986	22.958	0.040	0.233	0.070	1
23341	924.476	1707.285	23.008	0.042	0.484	0.063	2
23342	926.287	484.255	23.008	0.105	-0.493	0.153	1
23343	927.891	2008.624	23.007	0.039	0.102	0.070	2
23344	928.987	2180.382	22.999	0.045	0.181	0.061	2
23345	930.141	1552.318	23.029	0.048	0.325	0.073	2
23346	930.305	1891.870	22.997	0.036	0.183	0.057	1
23347	930.848	1039.552	23.009	0.053	0.273	0.069	2
23348	931.910	113.494	23.022	0.052	0.359	0.089	2
23349	932.075	106.481	22.994	0.050	0.417	0.073	2
23350	933.432	1513.653	22.998	0.107	0.081	0.137	2
23351	934.409	1794.799	23.026	0.041	0.224	0.069	2
23352	934.602	1765.483	23.004	0.065	0.320	0.074	2
23353	935.171	630.653	22.984	0.147	0.593	0.153	2
23354	935.747	817.928	22.951	0.046	0.044	0.090	2
23355	937.519	1930.827	22.952	0.042	0.055	0.057	2
23356	937.911	242.057	23.048	0.051	0.324	0.081	2
23357	939.214	456.783	23.036	0.087	0.150	0.128	1
23358	943.509	1153.194	23.000	0.049	0.238	0.067	2
23359	945.733	1094.971	23.014	0.055	0.254	0.074	2
23360	954.413	98.859	22.974	0.067	0.602	0.087	1
23361	955.254	1966.342	22.992	0.086	0.193	0.116	1
23362	956.995	1121.953	23.032	0.039	0.297	0.062	2
23363	963.514	2121.324	22.964	0.063	0.122	0.077	2
23364	963.988	2029.457	22.958	0.037	0.371	0.108	2
23365	965.939	140.587	22.967	0.061	0.237	0.090	2
23366	966.055	1578.232	22.955	0.037	0.413	0.051	2
23367	967.302	68.471	23.015	0.052	0.262	0.083	2
23368	968.038	1399.861	22.971	0.057	0.325	0.074	1
23369	973.223	927.695	22.981	0.044	0.094	0.070	2
23370	973.812	2166.326	23.005	0.054	0.248	0.072	2
23371	975.313	752.918	22.969	0.037	0.188	0.058	2
23372	981.619	673.108	23.004	0.058	0.056	0.093	1
23373	983.834	1656.698	22.955	0.037	0.221	0.053	2

23374	989.499	2169.560	23.040	0.038	0.009	0.070	1
23375	991.139	2085.981	23.047	0.057	0.183	0.076	1
23376	992.203	1555.411	23.001	0.036	0.076	0.068	1
23377	995.601	989.097	22.981	0.051	0.160	0.075	1
23378	1002.719	2197.474	22.953	0.053	0.155	0.090	1
23379	1004.471	1652.437	23.002	0.039	0.244	0.059	1
23380	1010.404	328.156	23.005	0.060	-0.271	0.078	2
23381	1021.411	885.195	22.999	0.061	0.258	0.096	1
23382	1024.352	1099.781	23.001	0.068	0.224	0.098	1
23383	1026.336	2066.943	23.025	0.081	0.100	0.117	1
23384	1027.266	1165.344	22.964	0.056	0.399	0.087	1
23385	1030.664	744.104	23.016	0.067	0.185	0.106	1
23386	1037.722	403.775	23.024	0.114	-0.079	0.233	1
23387	1041.449	217.208	23.032	0.058	0.382	0.085	1
23388	1048.222	802.173	22.969	0.085	0.113	0.118	2
23389	1052.473	117.074	23.032	0.084	0.206	0.140	1
23390	1054.227	1679.182	23.028	0.061	0.083	0.094	2
23391	1054.373	1621.538	23.045	0.062	0.232	0.093	2
23392	1054.793	1612.494	23.007	0.116	0.243	0.147	2
23393	1055.008	2247.107	22.967	0.079	0.229	0.107	2
23394	1058.875	433.163	22.955	0.061	0.235	0.081	2
23395	1065.003	592.857	23.011	0.060	0.240	0.091	2
23396	1067.269	770.505	22.964	0.056	0.164	0.084	2
23397	1067.384	1559.155	22.980	0.045	0.340	0.065	2
23398	1069.593	1676.575	22.977	0.047	0.314	0.078	2
23399	1070.885	2278.075	22.969	0.067	0.010	0.101	1
23400	1071.527	769.075	22.988	0.057	0.169	0.076	2
23401	1075.338	1707.803	23.019	0.064	0.008	0.105	1
23402	1078.910	70.957	22.956	0.137	-0.029	0.183	1
23403	1079.209	820.807	22.961	0.058	0.302	0.084	2
23404	1080.106	720.712	23.014	0.108	0.654	0.156	1
23405	1080.870	1949.015	22.955	0.057	0.209	0.086	2
23406	1083.838	814.812	23.003	0.068	0.184	0.090	2
23407	1091.161	2021.163	22.982	0.083	-0.342	0.168	1
23408	1093.125	1583.854	23.033	0.058	0.173	0.088	2
23409	1095.022	1931.660	23.015	0.052	0.325	0.074	2
23410	1095.566	1768.887	22.982	0.064	0.327	0.103	1
23411	1098.703	820.614	23.038	0.064	0.120	0.090	2
23412	1098.739	1439.088	22.987	0.054	0.197	0.090	2
23413	1098.787	634.582	22.959	0.045	0.299	0.074	2
23414	1105.696	947.609	22.972	0.081	0.148	0.108	2
23415	1105.825	418.125	22.966	0.082	0.297	0.111	2
23416	1108.237	164.967	22.981	0.135	0.018	0.173	1
23417	1112.263	1780.954	23.050	0.054	0.276	0.077	2
23418	1112.898	476.277	22.957	0.054	0.334	0.074	2
23419	1113.893	1552.974	23.025	0.074	0.418	0.094	2
23420	1117.851	1394.432	22.979	0.056	0.311	0.075	2
23421	1118.113	873.000	22.997	0.099	0.275	0.115	2
23422	1119.573	1760.043	23.036	0.056	0.383	0.110	2
23423	1122.003	213.973	22.997	0.092	-0.905	0.224	1
23424	1122.756	1792.000	23.010	0.160	-0.041	0.184	2
23425	1128.483	1936.390	23.050	0.089	0.231	0.120	2
23426	1128.748	2128.431	23.006	0.106	0.444	0.170	2
23427	1128.977	1927.294	23.008	0.056	0.076	0.103	2
23428	1130.705	345.199	23.025	0.077	0.318	0.157	1
23429	1130.901	1058.456	23.008	0.053	0.278	0.080	2
23430	1131.325	669.855	22.962	0.064	0.280	0.092	2
23431	1131.959	867.671	22.977	0.068	0.266	0.096	2
23432	1140.035	177.057	23.016	0.065	0.226	0.093	1
23433	1140.690	1390.518	23.024	0.086	0.124	0.106	2
23434	1142.473	2081.152	22.989	0.055	0.543	0.175	1
23435	1149.522	2251.682	23.049	0.059	0.030	0.099	2
23436	1150.501	673.558	22.966	0.052	0.461	0.079	1

23437	1152.984	55.812	23.001	0.078	0.412	0.099	1
23438	1153.071	1315.648	23.002	0.044	0.265	0.076	2
23439	1154.315	50.675	23.002	0.101	0.139	0.129	2
23440	1154.560	1606.523	23.019	0.052	0.289	0.076	2
23441	1156.604	1210.623	22.975	0.051	0.283	0.082	2
23442	1156.874	78.346	22.981	0.081	0.309	0.101	2
23443	1157.855	101.902	23.003	0.169	0.094	0.187	2
23444	1160.369	280.681	22.998	0.056	0.286	0.084	2
23445	1166.722	1164.325	22.991	0.057	0.065	0.110	1
23446	1168.066	1573.052	23.037	0.142	0.410	0.180	1
23447	1170.158	389.246	23.042	0.059	0.221	0.094	2
23448	1170.218	927.149	22.976	0.056	0.269	0.080	2
23449	1171.758	1896.390	22.987	0.147	0.426	0.162	2
23450	1174.011	689.116	23.029	0.050	0.248	0.075	2
23451	1174.141	593.420	23.034	0.062	0.263	0.091	2
23452	1175.435	1009.924	22.984	0.070	0.205	0.095	2
23453	1175.909	262.258	23.008	0.058	-0.107	0.096	1
23454	1176.286	428.614	23.011	0.046	0.424	0.069	2
23455	1176.963	649.204	22.995	0.057	0.071	0.086	2
23456	1178.259	1078.849	22.992	0.055	0.273	0.085	2
23457	1182.173	1631.127	23.005	0.054	0.345	0.077	2
23458	1182.534	205.686	23.024	0.051	0.414	0.080	2
23459	1183.019	136.190	22.974	0.049	0.348	0.069	2
23460	1186.396	2272.765	23.003	0.079	0.437	0.179	1
23461	1187.254	400.953	22.998	0.062	0.334	0.093	2
23462	1188.333	1621.551	23.047	0.055	0.229	0.075	2
23463	1189.198	2253.251	22.951	0.053	0.177	0.084	2
23464	1189.576	145.085	22.968	0.055	0.275	0.086	2
23465	1195.648	1769.452	23.049	0.052	0.223	0.181	2
23466	1200.608	1781.815	22.966	0.069	0.174	0.103	1
23467	1202.260	1859.971	23.004	0.120	0.610	0.141	2
23468	1203.053	232.669	23.016	0.051	0.258	0.082	1
23469	1205.239	2262.374	22.986	0.081	0.166	0.105	2
23470	1205.319	1575.387	22.967	0.061	0.239	0.083	2
23471	1205.477	2021.896	22.999	0.063	0.137	0.090	2
23472	1206.293	1356.753	23.020	0.052	0.477	0.075	2
23473	1207.887	141.907	23.022	0.070	0.173	0.116	1
23474	1207.932	1795.452	22.983	0.053	0.137	0.143	2
23475	1213.516	1801.485	22.993	0.145	-0.020	0.174	1
23476	1214.266	2083.962	23.037	0.114	0.456	0.127	2
23477	1217.685	1942.583	23.042	0.104	-0.439	0.177	1
23478	1219.281	1851.314	23.000	0.138	0.672	0.165	1
23479	1221.926	1948.671	22.976	0.050	0.088	0.115	1
23480	1224.203	1981.345	22.981	0.073	-0.019	0.116	2
23481	1224.412	908.277	23.013	0.091	0.055	0.122	2
23482	1225.212	686.324	23.048	0.083	-0.013	0.120	1
23483	1225.281	1619.395	23.022	0.052	0.165	0.088	2
23484	1225.634	2222.263	22.991	0.053	0.318	0.088	1
23485	1229.400	1770.929	22.982	0.056	0.375	0.190	1
23486	1231.337	739.895	22.967	0.061	0.215	0.091	1
23487	1236.821	671.384	23.047	0.065	0.114	0.107	2
23488	1240.515	1899.107	22.980	0.049	0.319	0.070	2
23489	1243.764	1045.526	22.958	0.055	0.191	0.075	2
23490	1244.894	700.475	22.973	0.064	0.230	0.087	2
23491	1250.578	2096.264	22.985	0.068	0.070	0.098	2
23492	1251.296	349.431	23.050	0.097	0.355	0.121	2
23493	1253.266	1826.437	23.028	0.050	0.389	0.073	2
23494	1254.579	2047.870	22.987	0.062	0.136	0.112	2
23495	1258.660	707.754	22.991	0.058	0.181	0.087	2
23496	1261.223	328.532	22.967	0.064	0.302	0.085	2
23497	1264.608	227.491	22.952	0.158	-0.289	0.210	2
23498	1272.074	1246.405	23.005	0.056	0.240	0.085	2
23499	1272.348	1477.828	23.006	0.066	0.096	0.096	2

23500	1277.432	794.468	22.994	0.140	0.208	0.154	2
23501	1286.030	72.544	23.014	0.082	0.222	0.104	2
23502	1287.112	888.738	23.039	0.115	0.276	0.132	2
23503	1287.717	1189.587	23.015	0.063	0.028	0.152	1
23504	1288.840	1760.373	23.031	0.057	0.064	0.092	2
23505	1295.534	1919.060	23.049	0.063	0.274	0.085	2
23506	1301.221	544.804	23.002	0.057	0.241	0.077	2
23507	1301.880	2039.753	23.028	0.052	0.321	0.074	2
23508	1302.647	1007.079	22.996	0.072	0.244	0.094	2
23509	1302.658	1862.245	23.020	0.074	0.221	0.109	2
23510	1304.355	982.393	22.952	0.144	0.306	0.151	2
23511	1304.465	1586.299	22.961	0.062	0.081	0.087	2
23512	1306.282	610.212	23.009	0.057	0.259	0.107	2
23513	1309.336	524.842	23.004	0.054	0.016	0.088	2
23514	1309.951	808.067	22.976	0.054	0.212	0.087	2
23515	1309.978	830.556	23.021	0.059	0.089	0.089	2
23516	1313.314	1754.981	23.015	0.065	0.360	0.089	1
23517	1314.534	694.362	23.014	0.115	0.232	0.159	2
23518	1317.851	1638.456	22.995	0.062	0.152	0.123	2
23519	1319.781	184.767	22.989	0.093	-0.279	0.143	1
23520	1320.199	869.959	22.977	0.089	0.024	0.110	2
23521	1321.737	1438.236	23.045	0.054	0.205	0.079	1
23522	1323.984	1432.891	22.953	0.087	0.253	0.113	2
23523	1324.734	915.540	22.967	0.056	0.160	0.080	2
23524	1324.776	1713.579	23.004	0.050	0.327	0.081	2
23525	1324.797	184.162	23.019	0.094	0.048	0.133	1
23526	1328.207	1776.427	22.971	0.054	0.103	0.085	2
23527	1331.787	1481.033	22.958	0.040	0.334	0.065	2
23528	1333.453	1525.506	22.984	0.142	0.100	0.169	1
23529	1333.671	703.078	23.024	0.096	0.265	0.136	1
23530	1334.331	1035.772	23.022	0.068	0.244	0.086	2
23531	1335.282	824.663	22.976	0.122	0.551	0.135	2
23532	1337.564	1234.316	22.952	0.108	0.208	0.165	1
23533	1337.767	1577.190	23.023	0.066	0.054	0.106	2
23534	1342.442	574.471	22.993	0.084	-0.009	0.133	2
23535	1345.316	269.521	23.037	0.124	0.108	0.190	1
23536	1345.552	1467.634	22.998	0.047	0.299	0.074	1
23537	1345.947	205.342	23.032	0.092	0.112	0.129	2
23538	1349.730	989.554	22.961	0.068	-0.141	0.096	2
23539	1350.809	822.111	23.044	0.067	0.217	0.097	2
23540	1359.066	239.274	23.044	0.089	0.339	0.104	2
23541	1364.488	1892.776	22.965	0.039	0.323	0.077	2
23542	1366.316	1601.581	22.981	0.055	0.269	0.083	2
23543	1366.507	1368.822	22.976	0.165	0.291	0.174	2
23544	1367.086	176.643	22.974	0.118	0.170	0.181	2
23545	1368.613	1474.894	23.019	0.054	0.310	0.079	2
23546	1369.430	1461.422	22.975	0.054	0.192	0.079	2
23547	1373.305	1536.031	23.002	0.049	0.202	0.071	2
23548	1374.024	484.459	22.953	0.062	0.035	0.086	2
23549	1374.026	1152.886	22.957	0.043	0.266	0.073	2
23550	1379.623	830.627	23.029	0.125	0.016	0.148	1
23551	1383.192	1321.317	23.018	0.115	-0.146	0.150	1
23552	1385.287	2245.826	22.984	0.055	0.468	0.076	2
23553	1388.135	695.282	22.968	0.041	0.279	0.061	2
23554	1388.152	186.886	23.046	0.071	0.154	0.104	1
23555	1388.333	1666.091	22.982	0.048	0.117	0.097	2
23556	1392.090	1964.864	22.957	0.055	0.213	0.082	2
23557	1396.952	1456.722	22.952	0.051	-0.077	0.086	2
23558	1399.355	531.905	23.042	0.070	0.260	0.095	2
23559	1399.455	372.267	23.033	0.072	-0.133	0.124	1
23560	1399.935	1659.607	23.021	0.053	0.422	0.072	2
23561	1401.371	450.863	23.038	0.056	0.320	0.086	2
23562	1406.715	630.819	23.024	0.064	0.102	0.100	2

23563	1406.937	669.556	23.038	0.069	0.238	0.099	2
23564	1409.854	1973.231	23.025	0.144	0.189	0.165	1
23565	1411.593	2302.775	23.015	0.062	0.355	0.089	1
23566	1415.190	346.896	23.037	0.070	0.200	0.107	2
23567	1418.727	749.748	22.956	0.053	0.298	0.076	2
23568	1420.946	2119.016	22.991	0.070	0.348	0.088	2
23569	1423.409	1947.359	23.024	0.061	-0.081	0.119	2
23570	1423.947	1066.265	22.953	0.055	0.219	0.087	2
23571	1425.618	345.294	22.994	0.067	0.257	0.095	2
23572	1427.245	256.522	23.048	0.062	0.118	0.098	1
23573	1429.256	2159.412	23.047	0.071	0.330	0.119	2
23574	1429.733	1634.503	23.010	0.066	-0.027	0.118	1
23575	1433.980	197.544	22.968	0.063	0.219	0.092	2
23576	1435.017	1332.301	22.952	0.048	0.414	0.082	2
23577	1435.239	614.855	23.024	0.058	0.334	0.077	1
23578	1435.812	940.197	22.970	0.070	0.022	0.099	2
23579	1436.921	1867.739	23.049	0.065	0.020	0.100	2
23580	1440.434	1636.406	22.999	0.062	0.162	0.103	2
23581	1444.871	2196.162	22.973	0.048	0.068	0.088	2
23582	1447.199	942.933	22.966	0.047	0.111	0.155	1
23583	1448.383	1822.157	23.018	0.076	0.027	0.130	2
23584	1450.771	2006.469	23.019	0.047	-0.224	0.125	2
23585	1450.903	1437.493	22.967	0.079	0.213	0.138	2
23586	1454.697	2291.777	22.957	0.066	-0.060	0.226	1
23587	1454.804	1434.391	22.982	0.080	0.187	0.105	2
23588	1461.386	826.533	23.017	0.119	0.042	0.180	1
23589	1461.954	347.192	23.033	0.067	0.087	0.108	2
23590	1463.127	1765.167	22.969	0.055	0.159	0.083	2
23591	1463.781	465.856	23.008	0.061	0.322	0.083	2
23592	1464.882	2250.959	23.022	0.054	0.266	0.089	2
23593	1466.283	1055.661	23.028	0.067	0.084	0.111	2
23594	1471.031	1593.564	22.958	0.052	0.232	0.088	2
23595	1472.977	1367.561	23.014	0.061	0.309	0.083	1
23596	1475.224	403.141	23.005	0.060	0.122	0.095	2
23597	1475.947	207.807	23.023	0.128	0.425	0.206	2
23598	1476.351	125.464	23.013	0.074	0.148	0.115	2
23599	1477.644	914.073	22.961	0.055	-0.026	0.090	2
23600	1477.703	920.292	22.970	0.055	-0.017	0.085	1
23601	1478.130	476.388	22.975	0.060	0.338	0.081	2
23602	1478.489	626.683	23.040	0.064	0.009	0.113	2
23603	1482.949	1593.364	22.953	0.071	0.290	0.094	2
23604	1483.863	255.804	22.955	0.092	0.341	0.110	2
23605	1485.865	1690.220	22.962	0.051	0.263	0.075	2
23606	1490.419	99.530	23.011	0.063	0.178	0.093	1
23607	1493.765	64.525	22.969	0.064	0.317	0.091	2
23608	1495.157	1752.806	22.977	0.136	-0.241	0.169	1
23609	1496.181	1678.220	22.959	0.052	0.247	0.076	2
23610	1497.821	1193.349	23.024	0.067	-0.204	0.146	1
23611	1499.617	493.943	22.983	0.050	0.219	0.079	2
23612	1499.632	1713.120	22.952	0.060	-0.159	0.116	2
23613	1506.314	1314.338	22.960	0.047	0.305	0.064	2
23614	1510.117	361.349	22.954	0.053	0.266	0.080	2
23615	1514.603	1007.398	22.990	0.049	0.296	0.072	2
23616	1515.564	1173.691	23.027	0.058	0.156	0.084	2
23617	1519.940	2136.159	22.977	0.068	0.129	0.100	2
23618	1520.059	1520.642	22.970	0.062	0.563	0.092	1
23619	1520.442	1203.996	23.014	0.131	0.167	0.146	2
23620	1533.378	1980.912	22.977	0.086	0.048	0.111	2
23621	1535.853	849.473	22.996	0.056	0.255	0.078	2
23622	1536.686	1590.193	23.025	0.053	0.296	0.085	2
23623	1536.776	899.139	23.002	0.049	0.195	0.078	2
23624	1539.108	1371.302	23.050	0.062	0.153	0.086	2
23625	1544.631	535.077	22.989	0.068	0.140	0.105	2

23626	1545.228	530.602	23.048	0.066	0.149	0.094	2
23627	1545.319	1560.369	23.044	0.056	0.241	0.079	2
23628	1545.857	108.447	23.003	0.065	0.123	0.103	2
23629	1548.106	1052.359	23.030	0.055	0.344	0.076	2
23630	1548.948	222.178	23.049	0.073	0.122	0.102	2
23631	1549.635	2303.888	22.988	0.091	0.268	0.142	1
23632	1550.177	1000.167	22.984	0.062	0.269	0.082	1
23633	1554.394	219.329	23.022	0.066	0.171	0.113	2
23634	1555.260	719.777	22.968	0.061	0.055	0.091	1
23635	1558.359	393.131	23.012	0.062	0.137	0.087	2
23636	1561.499	231.747	23.033	0.070	0.172	0.112	2
23637	1561.616	507.212	22.966	0.060	0.166	0.081	2
23638	1563.038	134.000	22.955	0.055	0.677	0.073	1
23639	1567.388	1634.971	22.995	0.079	0.195	0.129	2
23640	1568.082	352.179	23.037	0.064	0.210	0.086	2
23641	1568.929	476.331	23.002	0.095	0.027	0.136	1
23642	1571.825	1119.868	23.021	0.056	0.063	0.089	2
23643	1572.087	1066.798	23.012	0.059	0.071	0.097	2
23644	1576.016	839.781	23.040	0.056	0.094	0.082	1
23645	1578.279	443.846	22.988	0.054	0.258	0.076	2
23646	1578.353	749.240	22.957	0.055	0.211	0.070	2
23647	1579.647	1524.001	22.972	0.071	0.344	0.087	2
23648	1579.870	633.401	22.992	0.052	0.129	0.083	2
23649	1580.719	855.517	22.953	0.089	0.036	0.129	1
23650	1582.077	303.473	23.033	0.053	0.089	0.077	2
23651	1582.635	1339.571	23.008	0.071	-0.014	0.104	1
23652	1583.001	2209.711	23.002	0.071	0.203	0.097	2
23653	1588.133	1628.870	22.957	0.051	0.256	0.083	2
23654	1590.058	1154.737	23.022	0.061	0.227	0.089	2
23655	1591.028	1277.400	23.035	0.073	0.464	0.093	2
23656	1595.037	230.041	23.004	0.068	0.058	0.104	2
23657	1595.590	1657.380	23.013	0.070	0.215	0.096	2
23658	1599.104	179.602	22.995	0.059	0.223	0.081	2
23659	1600.298	1551.977	23.043	0.077	-0.043	0.120	2
23660	1600.825	1900.174	22.985	0.110	0.472	0.133	2
23661	1605.353	949.939	22.969	0.051	0.444	0.077	2
23662	1607.552	512.690	23.038	0.101	0.459	0.118	2
23663	1609.574	2251.015	22.978	0.066	0.275	0.086	2
23664	1609.672	922.787	22.979	0.053	0.214	0.079	2
23665	1610.901	456.041	22.962	0.068	-0.001	0.097	2
23666	1611.607	1190.086	22.963	0.052	0.413	0.074	2
23667	1611.761	649.741	23.007	0.063	0.262	0.093	2
23668	1615.885	886.540	23.014	0.074	0.096	0.108	2
23669	1622.003	1079.337	23.031	0.087	0.291	0.101	2
23670	1623.927	506.318	23.044	0.063	-0.630	0.231	1
23671	1624.407	242.985	22.963	0.049	0.154	0.086	2
23672	1627.456	1426.449	23.033	0.080	0.336	0.100	2
23673	1627.457	875.858	22.999	0.053	0.184	0.079	2
23674	1629.225	677.469	23.027	0.067	0.096	0.162	2
23675	1635.750	183.118	22.964	0.058	0.139	0.098	1
23676	1640.272	371.820	23.033	0.156	0.016	0.199	1
23677	1640.844	1633.372	22.991	0.060	0.311	0.093	2
23678	1646.286	1404.287	22.985	0.049	-0.078	0.087	2
23679	1649.987	417.858	23.039	0.094	-0.548	0.229	2
23680	1650.614	310.911	23.050	0.059	0.245	0.094	2
23681	1652.499	731.014	22.956	0.052	0.299	0.089	1
23682	1654.752	567.900	22.990	0.056	0.062	0.091	2
23683	1655.816	893.373	22.965	0.055	0.129	0.079	2
23684	1656.931	764.993	23.035	0.054	0.140	0.089	2
23685	1657.312	74.962	23.000	0.095	0.084	0.121	2
23686	1657.404	1001.944	22.960	0.119	0.227	0.173	2
23687	1661.384	699.726	23.025	0.063	0.429	0.082	2
23688	1662.788	455.254	23.018	0.075	-0.386	0.154	1



23689	1663.186	2275.594	22.961	0.082	0.042	0.118	1
23690	1666.467	1097.986	23.001	0.045	0.159	0.077	2
23691	1668.225	1078.431	23.017	0.048	0.213	0.079	2
23692	1668.424	166.348	23.028	0.067	-0.176	0.111	2
23693	1673.575	1397.701	23.028	0.052	0.202	0.080	2
23694	1673.861	315.744	22.981	0.059	0.277	0.095	1
23695	1675.347	250.926	23.048	0.075	0.123	0.115	2
23696	1675.921	2237.630	23.020	0.052	0.395	0.073	1
23697	1677.357	1620.436	23.021	0.061	0.107	0.095	2
23698	1678.294	383.038	22.978	0.049	0.277	0.075	2
23699	1680.068	2175.531	22.959	0.128	0.604	0.145	1
23700	1680.461	1172.049	23.008	0.056	0.178	0.089	2
23701	1687.730	166.885	22.960	0.067	0.180	0.102	2
23702	1687.965	1591.669	22.972	0.091	0.165	0.156	2
23703	1690.955	377.031	23.025	0.158	-0.333	0.200	1
23704	1700.388	667.006	23.043	0.069	0.185	0.092	2
23705	1704.004	1049.837	22.978	0.046	0.346	0.077	2
23706	1705.317	940.015	22.994	0.047	0.238	0.072	2
23707	1706.608	463.880	23.039	0.061	0.386	0.089	2
23708	1709.639	614.060	23.010	0.053	0.149	0.087	2
23709	1712.520	631.395	23.034	0.054	0.116	0.085	2
23710	1714.027	1579.276	22.963	0.074	0.211	0.107	2
23711	1714.810	1799.203	23.011	0.058	0.166	0.095	2
23712	1716.195	673.506	23.050	0.106	0.264	0.133	2
23713	1716.826	1280.347	23.014	0.060	0.261	0.086	2
23714	1717.880	482.435	22.978	0.052	0.099	0.091	2
23715	1718.838	1170.469	23.026	0.051	0.225	0.099	2
23716	1719.501	1534.515	23.012	0.082	0.031	0.169	2
23717	1722.683	721.811	22.999	0.061	0.894	0.084	2
23718	1724.298	147.852	23.003	0.141	0.038	0.218	1
23719	1730.913	978.428	22.976	0.074	0.145	0.095	2
23720	1731.992	1611.521	22.976	0.054	0.279	0.076	2
23721	1735.836	189.926	23.043	0.116	0.065	0.139	2
23722	1738.141	1510.175	22.956	0.123	0.484	0.196	2
23723	1740.015	2140.230	22.952	0.142	0.191	0.157	2
23724	1742.919	1647.764	23.014	0.128	0.276	0.161	2
23725	1746.569	865.546	23.047	0.064	0.078	0.091	2
23726	1747.011	1496.197	22.966	0.064	0.163	0.089	2
23727	1747.340	831.802	23.041	0.084	-0.134	0.114	2
23728	1747.789	1895.673	23.018	0.101	-0.177	0.163	1
23729	1749.937	844.615	23.018	0.058	0.109	0.090	2
23730	1750.456	602.895	22.965	0.053	0.166	0.100	2
23731	1751.064	953.921	23.021	0.054	0.216	0.080	2
23732	1751.955	802.880	23.016	0.069	0.208	0.095	2
23733	1753.560	1575.588	22.985	0.047	0.379	0.071	2
23734	1754.037	1284.720	23.044	0.064	0.347	0.089	2
23735	1754.166	1469.562	23.033	0.114	0.293	0.137	2
23736	1754.820	2257.700	23.050	0.046	0.266	0.083	2
23737	1754.962	1611.747	22.972	0.058	0.291	0.083	2
23738	1766.313	139.818	22.952	0.056	0.209	0.093	2
23739	1766.913	1174.641	23.008	0.060	0.462	0.088	1
23740	1768.050	624.049	22.979	0.058	0.239	0.080	2
23741	1771.909	228.592	22.986	0.055	0.196	0.085	2
23742	1772.307	262.617	22.996	0.054	0.311	0.086	2
23743	1773.866	126.589	23.022	0.073	0.099	0.107	2
23744	1775.535	656.125	22.992	0.053	0.143	0.083	2
23745	1775.709	1338.349	23.007	0.111	-0.005	0.172	2
23746	1775.891	2194.086	23.046	0.065	0.425	0.081	2
23747	1777.807	141.884	23.002	0.063	0.310	0.085	1
23748	1782.241	1722.608	23.049	0.059	0.330	0.079	2
23749	1786.399	1154.416	22.974	0.055	0.229	0.077	2
23750	1786.474	1462.188	22.977	0.056	0.092	0.083	2
23751	1789.746	878.534	22.984	0.053	0.337	0.080	2

23752	1789.836	1085.630	22.989	0.052	0.129	0.082	2
23753	1793.503	1392.151	22.967	0.050	0.195	0.083	2
23754	1795.004	549.634	23.009	0.067	0.453	0.094	2
23755	1797.574	2027.731	23.025	0.086	0.442	0.103	2
23756	1804.443	2095.444	23.006	0.054	0.484	0.078	2
23757	1805.560	1904.844	22.963	0.064	0.359	0.099	1
23758	1806.231	663.866	22.986	0.051	0.205	0.098	2
23759	1812.343	2215.581	22.969	0.059	0.263	0.089	2
23760	1814.701	2276.178	23.040	0.069	0.273	0.095	1
23761	1819.904	883.423	23.045	0.050	0.214	0.074	1
23762	1823.575	412.636	22.979	0.075	0.173	0.104	2
23763	1825.640	701.597	23.006	0.067	0.200	0.117	1
23764	1829.020	1370.691	23.007	0.064	0.175	0.088	2
23765	1830.623	668.383	22.991	0.075	0.299	0.134	1
23766	1831.779	426.679	22.979	0.097	0.102	0.129	1
23767	1835.003	2120.027	23.048	0.072	0.345	0.092	2
23768	1837.422	2252.713	23.046	0.076	0.616	0.093	1
23769	1838.298	1986.987	22.953	0.069	0.329	0.088	2
23770	1838.483	2291.786	23.020	0.052	0.239	0.077	1
23771	1840.642	1648.738	23.002	0.086	0.857	0.219	1
23772	1841.902	693.036	23.034	0.040	0.118	0.075	2
23773	1842.584	1989.902	22.962	0.061	0.207	0.092	2
23774	1849.132	1338.822	23.009	0.056	0.215	0.081	2
23775	1850.341	124.370	23.033	0.067	0.235	0.101	2
23776	1850.346	1028.297	23.007	0.057	0.207	0.084	1
23777	1851.758	537.547	22.992	0.051	0.173	0.077	2
23778	1853.219	1330.427	23.006	0.136	0.095	0.160	1
23779	1853.503	159.632	23.014	0.073	0.187	0.104	2
23780	1855.257	1569.105	23.043	0.064	0.323	0.089	2
23781	1857.257	1148.439	23.036	0.078	0.129	0.100	2
23782	1857.382	902.164	22.974	0.054	0.395	0.071	2
23783	1857.573	713.264	22.966	0.062	0.094	0.090	2
23784	1860.617	1125.797	23.004	0.161	0.303	0.171	2
23785	1861.431	782.386	22.977	0.053	0.257	0.096	2
23786	1862.332	1013.239	23.010	0.052	0.370	0.071	2
23787	1862.501	671.304	23.017	0.056	0.189	0.096	1
23788	1864.756	915.421	23.017	0.054	0.316	0.080	2
23789	1869.949	1331.173	23.029	0.077	0.420	0.096	1
23790	1870.283	677.103	23.032	0.088	0.240	0.111	2
23791	1870.747	1536.290	23.001	0.054	0.278	0.075	2
23792	1872.643	820.727	22.989	0.054	0.020	0.103	2
23793	1873.394	775.722	22.985	0.045	0.108	0.071	2
23794	1878.282	829.357	23.047	0.063	0.298	0.092	2
23795	1881.835	1379.206	23.007	0.103	0.005	0.129	2
23796	1882.036	465.004	22.993	0.055	0.086	0.084	2
23797	1883.429	2279.555	22.978	0.054	0.373	0.076	1
23798	1884.932	1599.546	22.986	0.076	0.118	0.121	1
23799	1887.387	1927.770	22.991	0.045	0.311	0.070	2
23800	1887.693	1202.262	23.046	0.050	0.372	0.085	1
23801	1891.279	1394.814	23.021	0.062	0.314	0.081	2
23802	1894.082	169.067	22.996	0.122	-0.080	0.156	2
23803	1895.260	2246.270	23.021	0.047	0.164	0.088	2
23804	1896.302	201.463	23.004	0.058	0.220	0.083	2
23805	1897.245	444.584	23.014	0.064	0.266	0.091	1
23806	1898.030	1001.757	22.997	0.050	0.254	0.075	2
23807	1898.060	1060.703	23.049	0.066	0.158	0.112	2
23808	1901.016	594.844	22.965	0.053	0.277	0.079	1
23809	1901.708	1020.272	22.958	0.052	0.116	0.086	1
23810	1905.028	770.602	22.997	0.062	0.279	0.083	2
23811	1905.041	2126.004	22.982	0.045	0.269	0.073	2
23812	1905.494	177.686	22.981	0.066	-0.021	0.102	1
23813	1910.770	300.716	22.968	0.055	0.251	0.076	2
23814	1910.995	1388.243	23.003	0.063	0.205	0.087	2

23815	1915.516	307.671	22.984	0.055	0.407	0.078	2
23816	1915.881	1795.653	23.003	0.062	0.179	0.122	1
23817	1920.616	433.690	23.012	0.068	0.492	0.106	2
23818	1923.553	886.240	22.955	0.053	0.201	0.080	2
23819	1926.352	2203.999	22.972	0.072	0.148	0.097	2
23820	1927.811	1116.327	23.019	0.049	0.257	0.083	2
23821	1930.483	949.763	23.044	0.076	-0.132	0.191	1
23822	1936.835	214.826	23.032	0.073	-0.133	0.162	2
23823	1938.801	1303.157	22.984	0.061	0.303	0.092	2
23824	1941.684	1774.103	23.028	0.051	0.251	0.083	2
23825	1944.406	939.286	22.967	0.056	0.364	0.083	2
23826	1946.274	624.889	22.974	0.047	0.197	0.072	2
23827	1946.819	954.643	22.994	0.066	-0.051	0.110	1
23828	1947.123	1050.634	22.970	0.068	0.021	0.108	2
23829	1948.322	1735.814	23.044	0.141	0.164	0.160	2
23830	1953.905	194.767	22.994	0.064	0.409	0.087	2
23831	1956.369	1796.168	22.961	0.090	-0.628	0.132	2
23832	1960.248	1412.946	22.989	0.046	0.144	0.075	2
23833	1961.180	625.273	23.023	0.067	0.121	0.093	2
23834	1966.545	1260.468	23.023	0.078	0.243	0.109	1
23835	1969.519	1957.419	22.991	0.054	0.310	0.070	1
23836	1975.039	151.755	23.048	0.081	0.074	0.140	2
23837	1980.807	1476.010	23.026	0.064	0.275	0.085	2
23838	1982.145	1652.911	23.042	0.097	0.094	0.125	2
23839	1983.705	588.954	23.022	0.060	0.185	0.126	2
23840	1984.552	495.030	23.022	0.153	-0.396	0.191	1
23841	1986.949	393.253	22.953	0.056	0.107	0.108	2
23842	1988.257	1432.303	23.033	0.064	0.374	0.084	2
23843	1989.509	1208.401	23.042	0.059	0.138	0.086	2
23844	1989.923	2132.523	22.983	0.053	0.302	0.080	2
23845	1991.252	1018.070	22.958	0.061	-0.111	0.228	2
23846	1992.011	235.148	23.017	0.107	0.113	0.178	2
23847	2002.688	1186.823	22.992	0.051	0.184	0.082	2
23848	2005.170	435.785	22.957	0.072	0.031	0.101	2
23849	2006.572	1398.956	22.998	0.052	0.167	0.076	2
23850	2012.511	150.087	22.959	0.049	0.235	0.076	1
23851	2013.153	853.557	23.000	0.059	0.212	0.097	2
23852	2014.848	2061.851	22.981	0.113	0.362	0.148	2
23853	2019.403	2267.845	23.011	0.051	0.356	0.071	2
23854	2034.362	1068.716	22.981	0.167	0.383	0.182	1
23855	2036.816	1737.446	23.002	0.054	-0.075	0.090	1
23856	2040.684	1291.920	23.023	0.106	0.396	0.117	1
23857	2045.933	610.456	22.997	0.062	-0.125	0.120	1
23858	2047.699	1575.468	23.034	0.064	0.563	0.086	1
23859	2050.166	1013.828	22.988	0.055	0.279	0.078	1
23860	2050.886	1343.815	22.955	0.058	0.142	0.088	1
23861	2056.779	1704.133	22.964	0.050	0.297	0.076	2
23862	2059.628	1677.188	22.957	0.070	0.348	0.100	2
23863	2060.535	1725.933	22.968	0.053	0.237	0.078	2
23864	2062.129	1156.543	22.965	0.047	0.419	0.074	2
23865	2064.167	1004.933	23.039	0.080	0.287	0.123	2
23866	2065.719	51.658	22.956	0.108	0.026	0.133	1
23867	2066.545	1270.132	22.977	0.043	-0.048	0.074	1
23868	2069.185	674.974	23.039	0.124	0.528	0.137	1
23869	2074.015	1580.783	23.021	0.031	0.348	0.059	1
23870	2079.471	2050.302	23.009	0.044	0.153	0.217	1
23871	2081.395	1062.614	22.994	0.041	0.092	0.067	1
23872	2084.070	1767.869	22.989	0.042	0.372	0.065	1
23873	2090.296	1632.836	23.043	0.068	0.112	0.097	2
23874	2094.871	80.603	23.006	0.049	0.122	0.091	2
23875	2096.769	1955.153	22.964	0.055	0.393	0.071	2
23876	2097.283	496.566	22.951	0.051	0.146	0.088	2
23877	2098.826	983.406	22.999	0.124	0.003	0.145	1

23878	2100.037	1441.194	23.009	0.040	0.170	0.060	2
23879	2100.076	1258.865	23.050	0.046	0.443	0.063	2
23880	2101.799	65.617	22.951	0.074	0.464	0.103	2
23881	2102.284	632.446	23.044	0.055	0.154	0.071	2
23882	2111.939	455.657	23.008	0.044	0.187	0.076	2
23883	2113.172	1594.558	23.014	0.049	0.201	0.081	2
23884	2119.283	1681.314	22.985	0.033	0.216	0.053	2
23885	2119.448	1049.270	23.050	0.041	0.208	0.064	2
23886	2122.761	514.487	22.965	0.092	-0.129	0.129	1
23887	2124.032	1176.544	22.956	0.062	0.224	0.071	2
23888	2125.391	886.271	23.014	0.043	0.212	0.074	2
23889	2128.882	79.707	22.951	0.048	0.127	0.078	2
23890	2133.174	1804.104	23.046	0.050	0.451	0.065	2
23891	2133.381	1436.911	22.986	0.046	0.054	0.061	2
23892	2135.020	1099.105	22.997	0.033	0.370	0.051	2
23893	2137.514	1504.325	23.045	0.154	-0.051	0.161	2
23894	2139.365	2157.251	22.958	0.033	0.488	0.045	2
23895	2140.753	1302.096	23.049	0.047	0.174	0.074	2
23896	2141.987	426.426	23.021	0.045	0.216	0.078	2
23897	2142.463	619.253	23.039	0.046	0.156	0.068	2
23898	2145.470	1661.898	22.997	0.055	-0.025	0.086	2
23899	2147.891	1583.504	23.040	0.086	0.306	0.115	2
23900	2148.040	1108.497	23.012	0.039	0.173	0.059	2
23901	2148.270	502.392	23.017	0.068	0.369	0.085	2
23902	2150.108	1267.328	22.990	0.047	-0.038	0.134	2
23903	2151.592	1138.014	22.989	0.045	0.186	0.059	2
23904	2151.840	1542.357	22.976	0.062	0.085	0.093	2
23905	2152.692	1027.050	22.962	0.039	0.227	0.062	2
23906	2152.967	422.409	22.970	0.039	0.149	0.069	2
23907	2153.042	1752.050	22.977	0.034	0.291	0.047	2
23908	2155.805	162.039	23.037	0.048	0.268	0.071	1
23909	2158.498	278.207	22.964	0.051	0.395	0.073	2
23910	2158.960	2031.190	23.036	0.074	0.446	0.087	2
23911	2161.539	937.342	22.958	0.082	-0.398	0.114	2
23912	2162.126	694.965	23.035	0.040	0.276	0.059	2
23913	2168.228	513.254	22.954	0.053	0.187	0.078	2
23914	2170.928	2016.857	22.985	0.041	0.127	0.066	2
23915	2172.652	99.628	23.024	0.053	0.029	0.079	2
23916	2172.764	2192.416	23.034	0.040	0.222	0.068	2
23917	2173.586	1080.764	23.023	0.041	0.332	0.062	2
23918	2181.156	980.838	22.966	0.073	0.255	0.087	2
23919	2181.657	67.769	22.979	0.054	-0.066	0.094	1
23920	2183.573	1173.331	23.036	0.039	0.210	0.069	2
23921	2185.934	1379.852	22.972	0.054	0.286	0.087	1
23922	2187.159	2122.788	22.959	0.047	0.173	0.075	2
23923	2192.295	1261.370	22.957	0.041	0.036	0.059	2
23924	2193.887	737.488	22.977	0.043	0.202	0.062	2
23925	2196.423	137.145	23.029	0.046	0.140	0.065	2
23926	2196.866	1274.917	22.990	0.042	0.140	0.077	2
23927	2199.099	1645.722	23.006	0.081	0.466	0.088	2
23928	2201.153	269.293	22.965	0.050	0.189	0.082	2
23929	2203.906	1476.235	22.988	0.115	0.119	0.126	2
23930	2204.105	175.407	22.983	0.048	0.164	0.073	2
23931	2204.794	111.743	23.047	0.097	-0.232	0.138	2
23932	2211.344	93.313	22.956	0.068	-0.086	0.119	2
23933	2211.663	2097.000	22.981	0.032	0.252	0.051	2
23934	2211.938	709.697	23.015	0.045	0.082	0.071	2
23935	2212.012	1827.289	22.990	0.036	0.297	0.055	2
23936	2212.767	950.521	22.958	0.058	0.209	0.079	2
23937	2214.032	2283.596	23.039	0.058	0.428	0.071	1
23938	2215.113	1967.598	23.001	0.153	0.273	0.159	2
23939	2223.064	921.152	22.997	0.054	-0.036	0.094	1
23940	2224.069	388.164	23.037	0.046	0.250	0.062	2

23941	2225.869	363.774	22.995	0.065	0.039	0.088	2
23942	2226.914	1979.049	23.029	0.062	0.092	0.098	2
23943	2227.610	1296.788	22.985	0.045	0.239	0.067	2
23944	2229.055	342.645	22.982	0.046	0.198	0.069	2
23945	2230.617	277.576	23.038	0.078	0.063	0.106	1
23946	2236.660	839.065	22.987	0.035	0.237	0.067	2
23947	2242.104	907.837	22.980	0.045	0.241	0.069	2
23948	2243.915	570.203	22.981	0.060	0.057	0.092	2
23949	2248.027	2167.510	23.024	0.165	0.025	0.220	1
23950	2249.690	2049.802	22.953	0.030	0.149	0.046	2
23951	2250.716	2165.523	22.966	0.046	-0.310	0.191	2
23952	2250.812	333.276	22.969	0.076	0.397	0.099	2
23953	2251.468	1666.625	22.965	0.037	0.249	0.065	1
23954	2252.178	1918.817	22.997	0.063	0.188	0.078	2
23955	2254.121	236.551	22.973	0.087	-0.404	0.159	2
23956	2254.552	691.765	22.991	0.098	0.252	0.159	1
23957	2255.378	31.625	23.030	0.060	-0.236	0.127	1
23958	2260.010	2249.591	23.014	0.045	0.312	0.098	1
23959	2260.446	1199.826	22.958	0.043	0.396	0.057	2
23960	2264.994	214.880	22.983	0.068	0.173	0.121	1
23961	2268.052	1308.127	22.991	0.047	0.194	0.064	2
23962	2268.559	1131.003	23.034	0.046	0.304	0.075	2
23963	2268.839	225.770	23.025	0.055	0.233	0.072	2
23964	2268.900	1846.010	22.955	0.138	0.342	0.144	2
23965	2270.670	261.941	23.005	0.072	0.944	0.103	1
23966	2273.674	322.253	23.015	0.060	0.240	0.085	2
23967	2278.471	1361.961	23.028	0.080	-0.009	0.101	2
23968	2278.975	1720.504	22.952	0.036	0.283	0.112	2
23969	2279.764	944.646	23.045	0.042	0.280	0.067	2
23970	2281.922	2201.112	23.016	0.048	0.447	0.062	2
23971	2288.052	1839.482	23.017	0.075	0.328	0.171	2
23972	2288.275	1646.656	23.018	0.034	0.294	0.052	2
23973	2288.854	1931.541	22.967	0.056	-0.273	0.164	1
23974	2291.864	645.486	23.002	0.039	0.233	0.062	2
23975	2298.275	1712.687	23.025	0.033	0.187	0.059	2
23976	2298.821	2054.985	23.027	0.045	0.547	0.055	2
23977	2299.909	1745.809	22.956	0.034	0.183	0.052	2
23978	2300.518	1420.716	23.042	0.064	0.052	0.084	2
23979	2300.685	509.109	23.042	0.072	0.169	0.108	2
23980	2302.456	594.858	23.022	0.052	0.249	0.069	2
23981	2304.059	1079.138	23.040	0.135	0.369	0.172	1
23982	2307.267	1168.051	22.966	0.056	0.071	0.072	2
23983	2307.614	1862.564	23.011	0.148	0.334	0.173	2
23984	2307.735	1072.618	22.985	0.041	0.223	0.066	2
23985	2312.330	183.764	22.996	0.051	0.150	0.075	2
23986	2317.217	955.889	23.050	0.069	0.348	0.089	1
23987	2322.626	263.847	22.983	0.112	-0.156	0.174	1
23988	2323.616	1384.312	23.015	0.033	0.405	0.051	2
23989	2324.524	488.336	23.043	0.055	0.292	0.076	2
23990	2327.253	375.093	23.023	0.056	0.261	0.085	2
23991	2328.042	128.702	22.994	0.145	0.338	0.155	2
23992	2330.282	950.238	22.959	0.062	0.375	0.069	2
23993	2332.526	836.309	23.019	0.049	-0.202	0.104	2
23994	2334.015	124.106	23.045	0.047	0.161	0.079	2
23995	2334.499	997.703	23.046	0.078	0.281	0.094	2
23996	2336.711	940.245	23.039	0.041	0.557	0.054	2
23997	2337.677	999.359	22.951	0.059	0.044	0.090	2
23998	2339.760	315.077	22.990	0.054	0.029	0.080	2
23999	2341.230	1565.005	22.999	0.109	0.339	0.116	2
24000	2345.330	1341.662	23.010	0.043	0.230	0.060	2
24001	2346.208	169.256	22.984	0.053	0.181	0.078	2
24002	2347.297	1466.430	23.030	0.043	0.367	0.062	2
24003	2347.531	2156.390	22.998	0.041	0.605	0.050	2

24004	2352.586	2031.881	23.050	0.040	0.169	0.054	2
24005	2353.093	1424.781	23.017	0.035	0.364	0.050	2
24006	2355.762	872.945	22.971	0.039	0.426	0.053	2
24007	2358.959	1727.110	23.009	0.133	0.095	0.158	1
24008	2359.557	1891.974	22.971	0.066	0.034	0.112	2
24009	2360.814	2242.770	23.017	0.052	0.022	0.188	2
24010	2367.427	1554.114	22.975	0.042	0.204	0.056	2
24011	2369.502	869.628	22.990	0.046	0.330	0.059	2
24012	2374.593	111.360	23.038	0.056	-0.028	0.090	2
24013	2375.655	8.681	22.973	0.080	-0.030	0.130	1
24014	2376.773	1717.435	23.013	0.031	0.241	0.051	2
24015	2378.438	549.473	22.956	0.035	0.258	0.054	2
24016	2382.000	148.351	22.982	0.056	-0.016	0.092	2
24017	2382.564	1796.336	22.967	0.047	-0.167	0.088	1
24018	2386.450	1970.788	22.991	0.042	0.223	0.066	2
24019	2387.140	1461.996	22.955	0.039	0.146	0.069	2
24020	2387.389	1916.369	22.988	0.039	0.299	0.065	2
24021	2388.177	797.919	23.007	0.045	0.275	0.068	1
24022	2391.954	553.871	22.996	0.043	0.483	0.057	2
24023	2392.640	1466.426	22.981	0.044	0.284	0.059	2
24024	2396.885	2177.107	22.969	0.059	0.109	0.097	1
24025	2396.921	2124.936	23.012	0.040	0.547	0.054	2
24026	2401.415	235.960	22.959	0.059	0.467	0.074	1
24027	2401.874	1820.527	23.016	0.037	0.357	0.060	2
24028	2403.433	927.669	22.972	0.036	0.345	0.057	2
24029	2403.604	189.434	23.035	0.055	0.147	0.093	2
24030	2403.900	1191.644	23.025	0.078	0.054	0.094	2
24031	2404.389	1843.320	22.968	0.058	0.005	0.091	1
24032	2406.299	1286.062	22.959	0.055	0.147	0.074	2
24033	2407.450	595.377	23.018	0.050	0.391	0.067	2
24034	2407.749	2248.170	23.050	0.036	0.350	0.065	2
24035	2407.929	160.152	22.959	0.058	0.231	0.082	2
24036	2409.529	673.599	22.964	0.041	0.160	0.069	2
24037	2411.848	153.263	23.026	0.050	0.175	0.099	1
24038	2422.310	361.745	22.991	0.048	0.045	0.083	2
24039	2422.798	175.832	22.990	0.059	0.060	0.102	2
24040	2426.680	1751.574	22.994	0.036	0.426	0.055	2
24041	2435.261	309.761	23.041	0.111	0.759	0.150	1
24042	2438.279	959.565	22.958	0.039	0.347	0.055	2
24043	2438.997	1093.944	23.027	0.052	0.198	0.073	2
24044	2439.216	777.385	23.011	0.056	0.191	0.097	2
24045	2440.403	2072.846	23.019	0.039	0.204	0.060	2
24046	2442.082	186.860	23.010	0.059	0.139	0.093	1
24047	2442.148	1617.839	22.955	0.034	0.424	0.047	2
24048	2442.463	1731.881	22.966	0.034	0.299	0.057	2
24049	2443.384	439.407	22.982	0.073	0.264	0.095	2
24050	2443.530	895.942	22.994	0.044	0.342	0.059	2
24051	2444.870	379.333	22.962	0.046	0.365	0.065	2
24052	2447.432	1406.721	23.008	0.038	-0.027	0.075	2
24053	2448.858	157.621	23.033	0.046	0.306	0.069	2
24054	2450.360	1758.103	22.978	0.115	-0.358	0.148	1
24055	2450.420	2040.445	23.000	0.043	0.382	0.065	2
24056	2451.048	351.722	23.021	0.051	-0.208	0.089	1
24057	2452.896	1163.706	23.008	0.048	0.579	0.083	2
24058	2454.337	1511.503	23.025	0.062	-0.019	0.131	1
24059	2454.680	1392.833	22.989	0.040	0.257	0.063	2
24060	2455.182	465.830	23.040	0.111	0.135	0.144	1
24061	2459.455	2093.372	22.980	0.146	0.281	0.155	2
24062	2462.750	2302.825	23.012	0.062	0.183	0.084	1
24063	2462.862	1233.142	23.004	0.047	0.209	0.065	2
24064	2466.277	1580.390	23.001	0.041	0.227	0.064	2
24065	2466.396	224.071	22.981	0.060	0.092	0.089	2
24066	2469.960	440.657	22.997	0.056	0.251	0.080	1

24067	2470.911	787.760	23.022	0.093	0.092	0.144	2
24068	2471.053	1919.725	22.968	0.036	0.058	0.063	2
24069	2472.893	1936.194	23.017	0.034	0.284	0.058	2
24070	2474.492	829.399	22.962	0.093	0.269	0.125	1
24071	2475.385	1543.128	23.017	0.040	0.228	0.071	2
24072	2475.597	101.970	23.026	0.067	-0.007	0.111	2
24073	2475.732	438.323	23.049	0.100	0.640	0.137	1
24074	2477.642	1873.849	23.035	0.036	0.286	0.060	2
24075	2478.113	2079.947	22.953	0.082	0.559	0.090	1
24076	2481.594	2201.912	23.027	0.067	0.393	0.081	1
24077	2481.939	187.009	22.986	0.054	0.080	0.075	2
24078	2482.017	1457.947	22.980	0.048	0.367	0.057	2
24079	2482.950	2080.544	22.970	0.072	0.032	0.107	2
24080	2485.929	2117.844	22.985	0.049	0.360	0.066	2
24081	2489.670	2033.554	22.957	0.047	-0.113	0.087	1
24082	2492.554	1470.566	22.977	0.042	0.175	0.082	2
24083	2492.563	2116.543	23.006	0.056	-0.126	0.098	2
24084	2492.982	1781.135	22.971	0.050	0.286	0.075	2
24085	2494.659	207.009	22.993	0.096	-0.030	0.129	1
24086	2495.121	1062.841	23.027	0.045	0.263	0.075	2
24087	2496.505	239.494	22.988	0.050	0.126	0.087	2
24088	2500.970	749.257	23.029	0.066	0.247	0.091	2
24089	2502.670	1475.666	23.048	0.046	0.226	0.085	2
24090	2506.374	2072.130	23.034	0.045	0.237	0.062	2
24091	2506.585	1951.602	23.022	0.047	0.352	0.062	2
24092	2510.147	187.971	22.968	0.057	0.090	0.081	2
24093	2511.948	1475.417	22.958	0.055	0.171	0.071	1
24094	2517.292	1551.370	22.990	0.041	0.215	0.059	2
24095	2520.037	888.746	22.978	0.051	0.070	0.076	2
24096	2525.601	209.796	22.982	0.063	0.082	0.103	1
24097	2527.936	1394.166	22.969	0.056	0.206	0.073	2
24098	2530.191	1220.422	23.015	0.041	0.188	0.065	2
24099	2531.028	298.165	23.039	0.054	0.107	0.084	2
24100	2533.031	1480.228	23.001	0.038	0.176	0.067	2
24101	2535.015	1267.569	23.017	0.051	0.185	0.069	2
24102	2541.658	1276.946	22.951	0.038	0.349	0.056	2
24103	2543.151	191.848	23.016	0.059	-0.050	0.116	2
24104	2543.991	1454.442	22.955	0.035	0.176	0.055	2
24105	2544.032	787.372	23.026	0.041	0.332	0.067	2
24106	2544.374	758.841	22.969	0.090	0.190	0.118	2
24107	2544.949	434.620	22.955	0.064	0.336	0.087	2
24108	2556.061	1769.016	22.975	0.038	0.387	0.057	2
24109	2557.275	958.654	23.042	0.055	0.122	0.080	2
24110	2559.766	2085.886	23.026	0.062	-0.132	0.092	2
24111	2562.575	1402.587	22.990	0.094	-0.125	0.131	2
24112	2563.489	2160.136	22.968	0.049	-0.021	0.088	1
24113	2569.479	2092.323	22.955	0.029	0.288	0.062	2
24114	2570.692	1302.822	22.994	0.041	0.224	0.068	2
24115	2573.511	340.632	22.966	0.045	0.266	0.062	2
24116	2578.045	312.179	22.966	0.062	0.127	0.092	2
24117	2583.300	1329.640	23.001	0.045	0.133	0.063	2
24118	2584.266	393.467	23.010	0.044	0.494	0.063	2
24119	2585.784	1489.576	22.964	0.042	0.170	0.061	2
24120	2586.751	1053.673	22.963	0.042	0.198	0.068	2
24121	2588.191	671.188	22.977	0.054	0.152	0.076	2
24122	2588.272	896.059	23.022	0.039	0.147	0.062	2
24123	2592.380	978.054	22.976	0.082	0.293	0.118	1
24124	2595.751	813.725	22.952	0.134	0.351	0.174	1
24125	2604.874	1958.793	22.953	0.045	-0.307	0.154	1
24126	2605.627	1139.354	23.045	0.051	0.541	0.083	1
24127	2608.055	1390.636	22.966	0.034	0.149	0.061	1
24128	2608.670	796.536	23.025	0.055	0.116	0.078	2
24129	2608.692	1397.766	23.042	0.045	0.330	0.060	2

24130	2609.837	2118.246	22.989	0.069	0.563	0.078	1
24131	2615.016	1364.351	23.029	0.030	-0.339	0.062	2
24132	2616.602	1951.328	23.007	0.037	-0.032	0.077	2
24133	2617.222	1553.085	22.965	0.095	0.263	0.133	2
24134	2623.681	1641.350	22.984	0.037	0.168	0.061	2
24135	2626.199	902.785	22.957	0.037	0.181	0.068	2
24136	2627.814	1150.542	23.014	0.058	0.212	0.112	2
24137	2630.595	633.532	22.956	0.040	0.193	0.065	2
24138	2631.229	1854.735	22.970	0.042	0.247	0.066	2
24139	2634.120	2011.949	23.048	0.056	0.134	0.084	2
24140	2638.203	1596.008	23.049	0.050	0.272	0.075	2
24141	2642.482	378.235	23.043	0.071	-0.273	0.128	1
24142	2644.241	755.980	22.952	0.056	0.411	0.088	2
24143	2647.489	926.904	23.025	0.075	0.150	0.103	2
24144	2660.907	1861.333	22.994	0.035	0.291	0.059	2
24145	2663.562	625.570	22.964	0.055	-0.113	0.109	1
24146	2664.793	2014.014	23.033	0.050	-0.409	0.142	1
24147	2666.644	667.201	23.019	0.059	0.309	0.076	2
24148	2675.209	1886.367	23.012	0.038	0.192	0.060	1
24149	2676.123	1640.700	22.952	0.034	0.482	0.048	1
24150	2677.848	966.128	23.015	0.093	0.343	0.115	1
24151	2678.465	1534.107	23.007	0.042	0.192	0.077	1
24152	2678.718	1380.739	22.976	0.057	0.342	0.071	1
24153	2682.113	1120.296	23.046	0.046	0.447	0.068	1
24154	2687.531	754.540	23.029	0.060	0.163	0.087	1
24155	2688.406	1356.876	22.954	0.044	-0.105	0.070	1
24156	394.739	436.658	23.109	0.077	0.996	0.090	1
24157	396.734	1596.092	23.070	0.060	0.597	0.070	1
24158	405.215	1520.449	23.121	0.095	0.079	0.126	1
24159	410.019	1050.233	23.127	0.072	0.383	0.092	1
24160	413.724	1611.579	23.107	0.047	0.274	0.078	1
24161	421.049	1638.912	23.056	0.045	0.033	0.076	1
24162	422.300	744.910	23.070	0.055	0.394	0.076	1
24163	424.814	353.521	23.098	0.055	0.465	0.079	2
24164	427.633	1947.840	23.096	0.034	0.262	0.062	1
24165	431.390	1675.557	23.067	0.064	0.313	0.085	2
24166	434.734	584.731	23.109	0.070	0.141	0.096	2
24167	436.471	1168.587	23.110	0.050	0.489	0.065	2
24168	439.286	1707.170	23.104	0.067	0.168	0.090	1
24169	439.674	692.311	23.057	0.052	0.253	0.083	2
24170	440.010	1518.485	23.146	0.049	0.399	0.069	1
24171	440.037	1449.307	23.095	0.039	0.505	0.058	1
24172	440.854	403.300	23.122	0.082	-0.132	0.147	2
24173	441.794	1557.260	23.070	0.050	0.471	0.060	2
24174	444.002	1997.590	23.105	0.042	0.110	0.068	2
24175	445.542	869.684	23.126	0.124	0.577	0.135	2
24176	446.514	2036.059	23.113	0.048	0.202	0.080	2
24177	446.907	835.294	23.141	0.135	0.361	0.144	2
24178	447.935	279.402	23.110	0.071	0.389	0.090	2
24179	451.068	1213.733	23.081	0.048	0.312	0.072	2
24180	451.488	928.392	23.124	0.049	0.297	0.076	2
24181	452.237	1264.243	23.092	0.062	0.319	0.085	2
24182	452.466	1872.285	23.081	0.048	0.183	0.229	2
24183	453.955	896.657	23.092	0.050	0.212	0.074	2
24184	460.140	1728.641	23.136	0.047	0.294	0.063	2
24185	460.217	1876.764	23.059	0.082	0.376	0.091	2
24186	461.654	1232.258	23.101	0.039	0.483	0.056	2
24187	462.571	1579.021	23.083	0.054	0.175	0.092	2
24188	463.383	1786.392	23.131	0.085	0.388	0.112	1
24189	466.358	1066.124	23.057	0.053	0.359	0.071	2
24190	466.472	1658.086	23.109	0.048	0.251	0.076	2
24191	478.211	947.092	23.120	0.067	0.040	0.104	1
24192	478.312	1638.291	23.141	0.036	0.619	0.050	2



24193	478.804	256.473	23.146	0.116	1.100	0.154	2
24194	480.235	1774.893	23.144	0.042	0.256	0.063	2
24195	483.395	1629.706	23.114	0.041	0.497	0.063	2
24196	485.203	1923.370	23.099	0.050	0.090	0.072	2
24197	486.794	1036.515	23.145	0.047	0.293	0.076	2
24198	490.553	2024.195	23.054	0.101	0.110	0.119	1
24199	494.935	1667.683	23.120	0.089	0.316	0.096	2
24200	503.441	1713.992	23.131	0.136	0.505	0.144	2
24201	505.024	1123.422	23.063	0.091	0.051	0.116	1
24202	506.649	1295.586	23.087	0.049	0.462	0.065	2
24203	508.838	991.413	23.052	0.042	0.295	0.063	2
24204	511.488	2059.798	23.100	0.061	-0.374	0.096	2
24205	515.674	2009.752	23.053	0.041	0.271	0.061	1
24206	515.990	1055.069	23.113	0.052	0.242	0.068	2
24207	516.570	854.010	23.066	0.049	0.264	0.072	1
24208	517.741	2121.936	23.098	0.048	0.189	0.081	2
24209	519.459	1098.215	23.150	0.058	0.105	0.083	2
24210	522.123	640.749	23.114	0.057	0.253	0.082	2
24211	522.523	585.465	23.051	0.094	-0.240	0.125	2
24212	526.513	1844.718	23.100	0.106	0.486	0.138	2
24213	526.573	190.237	23.112	0.062	0.410	0.105	2
24214	527.847	1419.579	23.114	0.041	0.459	0.057	2
24215	528.592	456.275	23.056	0.072	-0.953	0.180	1
24216	528.699	893.063	23.063	0.065	0.277	0.105	1
24217	532.231	754.879	23.108	0.124	0.500	0.132	2
24218	534.436	1786.663	23.122	0.058	0.497	0.072	2
24219	540.554	2047.783	23.067	0.043	0.083	0.067	2
24220	541.260	405.962	23.111	0.065	0.233	0.093	2
24221	541.435	1633.456	23.110	0.042	0.335	0.058	2
24222	550.285	1176.573	23.107	0.059	0.193	0.080	2
24223	551.132	342.239	23.087	0.102	0.253	0.139	2
24224	553.565	1141.291	23.118	0.045	0.102	0.082	2
24225	556.003	710.956	23.078	0.055	0.401	0.076	2
24226	556.625	1795.221	23.081	0.037	0.204	0.058	2
24227	557.463	1845.879	23.146	0.088	0.247	0.100	2
24228	559.973	1084.051	23.068	0.186	-0.227	0.212	1
24229	563.174	825.465	23.091	0.052	0.242	0.075	1
24230	565.679	498.502	23.146	0.134	0.074	0.200	2
24231	566.431	994.598	23.145	0.046	0.294	0.074	2
24232	567.232	410.202	23.089	0.049	0.258	0.075	2
24233	572.947	1523.843	23.053	0.050	0.388	0.069	1
24234	574.017	1374.997	23.056	0.044	0.449	0.068	2
24235	575.492	1381.924	23.129	0.051	-0.001	0.078	2
24236	576.305	1210.444	23.100	0.048	0.303	0.068	2
24237	579.095	1576.677	23.062	0.047	-0.290	0.118	2
24238	585.452	1597.125	23.069	0.047	-0.050	0.101	2
24239	589.320	663.008	23.136	0.050	0.234	0.065	2
24240	594.524	1496.484	23.064	0.056	0.095	0.083	2
24241	601.852	426.139	23.085	0.048	0.179	0.090	2
24242	603.666	1391.415	23.136	0.050	0.277	0.074	2
24243	608.856	487.621	23.148	0.089	0.293	0.143	2
24244	609.503	104.537	23.134	0.088	0.263	0.132	2
24245	610.384	956.004	23.118	0.066	-0.028	0.100	1
24246	610.551	2053.212	23.141	0.092	-0.164	0.134	2
24247	610.734	63.746	23.125	0.094	0.374	0.126	1
24248	611.517	2042.409	23.077	0.036	0.277	0.061	2
24249	613.809	1739.705	23.127	0.046	0.181	0.069	2
24250	619.059	1619.583	23.120	0.118	0.125	0.149	2
24251	619.705	620.521	23.091	0.053	0.263	0.074	2
24252	619.710	1699.439	23.113	0.054	0.332	0.069	1
24253	621.573	881.041	23.107	0.102	-0.314	0.150	2
24254	621.646	571.009	23.089	0.082	0.058	0.115	2
24255	622.216	1033.498	23.078	0.090	0.545	0.103	2

24256	623.783	1111.337	23.106	0.043	0.066	0.072	2
24257	626.836	525.772	23.063	0.059	-0.261	0.095	1
24258	627.088	976.381	23.132	0.097	0.411	0.117	2
24259	633.498	2214.127	23.058	0.046	0.390	0.063	2
24260	633.834	1415.694	23.132	0.043	0.496	0.058	2
24261	634.471	990.365	23.056	0.110	0.323	0.127	2
24262	635.065	2032.360	23.069	0.039	0.177	0.061	2
24263	638.581	2047.434	23.102	0.048	0.198	0.062	2
24264	641.897	1435.549	23.082	0.107	0.230	0.126	2
24265	642.227	2203.169	23.130	0.035	0.128	0.064	2
24266	642.840	841.902	23.124	0.047	0.274	0.072	2
24267	642.989	100.192	23.123	0.058	0.276	0.095	1
24268	646.656	1668.305	23.122	0.061	0.277	0.084	2
24269	647.390	1360.471	23.099	0.142	0.361	0.163	1
24270	649.103	588.247	23.101	0.046	0.129	0.070	2
24271	650.522	1696.932	23.137	0.112	-0.055	0.188	2
24272	654.837	1235.962	23.134	0.039	0.468	0.055	1
24273	657.621	1251.068	23.117	0.076	-0.111	0.111	2
24274	658.187	493.320	23.051	0.048	0.420	0.070	1
24275	659.469	935.354	23.057	0.048	0.022	0.114	1
24276	660.923	1334.274	23.093	0.080	-0.710	0.192	1
24277	663.852	231.610	23.058	0.058	0.296	0.092	2
24278	663.954	251.818	23.084	0.063	0.256	0.094	2
24279	666.859	2219.454	23.131	0.054	0.447	0.068	2
24280	667.922	955.801	23.065	0.086	0.535	0.099	2
24281	668.649	1643.734	23.073	0.047	0.109	0.072	2
24282	669.174	1796.439	23.100	0.043	0.120	0.076	2
24283	671.059	2245.129	23.093	0.070	0.285	0.090	2
24284	672.295	2203.105	23.072	0.053	0.461	0.080	2
24285	673.385	1546.109	23.054	0.058	0.595	0.069	2
24286	675.938	596.954	23.103	0.082	0.070	0.122	2
24287	678.005	1775.778	23.078	0.040	0.213	0.060	2
24288	680.600	1885.609	23.141	0.039	0.324	0.055	2
24289	686.312	1957.691	23.089	0.055	0.667	0.081	1
24290	688.871	333.142	23.051	0.064	0.202	0.089	2
24291	690.923	1892.574	23.063	0.084	0.425	0.094	2
24292	699.063	318.110	23.114	0.068	0.173	0.118	2
24293	700.230	1863.979	23.071	0.044	0.167	0.065	2
24294	704.982	724.597	23.065	0.067	0.635	0.085	2
24295	706.780	758.871	23.147	0.044	0.001	0.079	2
24296	706.831	1233.937	23.056	0.037	0.186	0.072	2
24297	707.576	1469.762	23.100	0.051	0.076	0.078	2
24298	710.554	116.616	23.113	0.056	0.294	0.080	2
24299	715.151	1936.380	23.069	0.042	0.209	0.070	2
24300	716.015	1443.459	23.064	0.046	0.429	0.066	1
24301	718.067	1236.171	23.145	0.052	0.332	0.074	2
24302	720.934	388.351	23.069	0.056	-0.337	0.126	1
24303	723.116	2006.016	23.127	0.045	0.111	0.075	1
24304	724.434	700.062	23.121	0.046	0.331	0.071	2
24305	725.280	590.326	23.067	0.072	-0.580	0.148	1
24306	729.030	659.159	23.137	0.055	0.262	0.098	1
24307	732.341	1404.964	23.112	0.043	0.360	0.062	2
24308	737.031	822.583	23.093	0.050	0.163	0.086	2
24309	738.839	922.767	23.125	0.051	0.299	0.075	2
24310	743.205	330.293	23.109	0.054	0.220	0.102	2
24311	745.437	805.518	23.134	0.059	0.346	0.083	2
24312	745.472	1476.445	23.143	0.100	0.464	0.112	2
24313	745.688	677.388	23.147	0.063	0.133	0.091	2
24314	749.122	556.464	23.096	0.040	0.392	0.065	2
24315	750.855	2143.595	23.103	0.053	0.492	0.082	2
24316	751.688	1408.665	23.073	0.039	0.430	0.053	2
24317	753.065	923.658	23.095	0.060	0.228	0.084	2
24318	754.188	1823.024	23.105	0.038	0.462	0.052	2

24319	754.817	1359.800	23.095	0.034	0.262	0.058	2
24320	755.301	1483.765	23.103	0.039	0.357	0.065	2
24321	756.093	213.220	23.082	0.154	-0.587	0.205	1
24322	761.635	1402.550	23.094	0.049	0.360	0.065	2
24323	762.357	1328.802	23.129	0.059	0.519	0.171	2
24324	762.676	1085.764	23.130	0.045	0.456	0.066	2
24325	765.045	1179.153	23.096	0.097	0.237	0.114	2
24326	768.920	1892.436	23.115	0.104	0.426	0.128	1
24327	770.116	1887.591	23.070	0.051	0.032	0.071	2
24328	771.312	1420.879	23.078	0.037	0.219	0.061	2
24329	772.136	100.147	23.065	0.068	0.354	0.094	1
24330	776.824	396.886	23.117	0.067	0.246	0.100	2
24331	780.642	512.643	23.124	0.073	0.102	0.114	2
24332	781.843	326.036	23.068	0.053	0.262	0.090	1
24333	787.410	1155.969	23.076	0.052	0.454	0.070	2
24334	787.443	753.403	23.062	0.041	0.259	0.069	2
24335	787.723	1243.343	23.051	0.045	0.030	0.079	2
24336	788.717	62.188	23.127	0.095	0.386	0.126	1
24337	790.622	460.020	23.103	0.047	0.331	0.071	2
24338	792.608	362.946	23.103	0.145	0.663	0.161	1
24339	797.109	539.027	23.134	0.061	-0.017	0.106	1
24340	797.116	712.930	23.121	0.064	0.410	0.080	2
24341	799.069	696.322	23.121	0.065	0.384	0.083	2
24342	803.242	1543.208	23.114	0.042	0.454	0.066	2
24343	803.312	44.783	23.093	0.067	0.231	0.110	1
24344	804.978	1801.670	23.143	0.036	0.293	0.054	2
24345	813.413	601.998	23.089	0.054	0.191	0.082	2
24346	813.778	2139.089	23.062	0.042	0.272	0.066	2
24347	815.852	1070.061	23.140	0.053	0.285	0.075	2
24348	817.117	181.523	23.079	0.069	0.156	0.103	1
24349	817.360	1005.032	23.053	0.048	0.547	0.066	1
24350	818.186	1801.189	23.062	0.066	0.061	0.093	1
24351	825.277	1752.464	23.053	0.049	0.223	0.069	2
24352	828.054	964.520	23.062	0.146	0.527	0.155	1
24353	833.725	1872.203	23.072	0.046	0.133	0.071	2
24354	834.823	2112.811	23.110	0.047	0.187	0.080	2
24355	837.366	1917.095	23.084	0.040	0.220	0.054	2
24356	838.075	1665.150	23.104	0.041	0.347	0.058	2
24357	838.363	415.849	23.128	0.054	0.368	0.077	2
24358	839.588	611.009	23.133	0.158	0.417	0.252	2
24359	840.135	670.029	23.089	0.085	-0.152	0.126	1
24360	840.916	219.479	23.081	0.054	0.085	0.147	1
24361	847.162	1413.792	23.143	0.076	0.662	0.099	2
24362	847.392	802.592	23.086	0.053	0.093	0.083	2
24363	850.619	97.921	23.087	0.058	0.363	0.080	2
24364	859.059	147.984	23.102	0.111	0.661	0.131	2
24365	862.809	351.703	23.121	0.075	0.333	0.102	2
24366	865.492	304.978	23.105	0.147	-0.651	0.256	1
24367	874.142	1417.570	23.092	0.037	0.147	0.059	2
24368	875.406	890.583	23.089	0.052	0.009	0.093	2
24369	878.514	1337.259	23.118	0.060	0.389	0.077	2
24370	883.223	274.142	23.080	0.067	0.037	0.243	2
24371	883.684	1201.386	23.056	0.045	0.270	0.061	2
24372	885.580	918.853	23.118	0.053	0.233	0.073	2
24373	886.943	1838.965	23.057	0.041	0.369	0.062	1
24374	887.903	99.273	23.141	0.062	0.359	0.087	2
24375	888.511	360.711	23.114	0.054	0.065	0.105	2
24376	896.267	2163.092	23.065	0.040	0.355	0.068	2
24377	898.194	1793.418	23.077	0.041	0.178	0.173	1
24378	900.596	631.839	23.110	0.067	-0.003	0.099	2
24379	902.107	516.436	23.099	0.074	0.149	0.105	2
24380	905.593	645.516	23.129	0.071	0.158	0.093	2
24381	908.940	2277.615	23.062	0.035	0.463	0.051	1

24382	910.127	658.963	23.097	0.052	0.224	0.074	2
24383	910.681	1827.837	23.078	0.048	0.464	0.069	2
24384	914.218	947.811	23.144	0.049	0.362	0.071	2
24385	917.876	1856.774	23.085	0.083	0.233	0.103	2
24386	921.307	447.488	23.136	0.056	0.359	0.080	2
24387	925.516	1169.415	23.133	0.116	0.523	0.129	2
24388	933.004	560.194	23.092	0.058	0.351	0.082	2
24389	933.850	326.347	23.101	0.060	0.311	0.090	2
24390	936.838	668.633	23.064	0.047	0.014	0.081	2
24391	937.268	2115.161	23.149	0.040	0.097	0.069	2
24392	939.265	1342.784	23.060	0.049	0.154	0.068	2
24393	940.100	530.716	23.070	0.051	0.430	0.069	2
24394	945.546	1072.271	23.140	0.062	-0.351	0.116	1
24395	948.277	373.100	23.089	0.066	0.461	0.078	2
24396	950.202	324.742	23.060	0.050	0.154	0.077	2
24397	952.736	1384.314	23.109	0.054	0.331	0.076	2
24398	952.925	2060.996	23.068	0.042	0.254	0.064	2
24399	955.681	370.217	23.093	0.061	0.228	0.088	1
24400	955.812	2258.561	23.074	0.052	0.276	0.124	2
24401	957.914	182.704	23.119	0.061	0.381	0.132	1
24402	958.632	1179.321	23.114	0.050	0.053	0.074	2
24403	961.779	322.068	23.144	0.062	-0.229	0.126	2
24404	964.790	1024.560	23.101	0.060	0.306	0.074	2
24405	965.324	1584.239	23.063	0.043	0.335	0.063	2
24406	970.123	1348.473	23.092	0.037	0.318	0.058	2
24407	972.831	635.301	23.069	0.042	0.263	0.076	2
24408	974.782	2196.385	23.088	0.050	0.240	0.062	2
24409	980.888	1791.466	23.078	0.063	0.027	0.115	1
24410	988.015	485.701	23.094	0.055	0.238	0.079	1
24411	988.341	1864.912	23.089	0.059	-1.072	0.189	1
24412	990.293	1294.426	23.060	0.044	0.325	0.068	1
24413	990.706	296.100	23.142	0.054	0.185	0.093	1
24414	994.705	1038.623	23.065	0.052	-0.175	0.110	1
24415	999.290	1842.740	23.093	0.053	0.062	0.082	1
24416	999.815	1170.170	23.098	0.046	0.184	0.071	1
24417	1011.094	1821.571	23.054	0.076	2.209	0.077	1
24418	1019.279	1058.057	23.147	0.062	0.183	0.096	1
24419	1019.389	1698.332	23.098	0.050	-0.095	0.070	2
24420	1020.685	1066.635	23.078	0.090	-0.011	0.154	2
24421	1028.884	1801.081	23.095	0.056	0.304	0.089	1
24422	1029.991	1483.756	23.114	0.062	0.334	0.100	1
24423	1031.156	2029.361	23.057	0.062	0.343	0.086	1
24424	1041.016	201.924	23.128	0.097	-0.250	0.168	1
24425	1041.138	919.916	23.066	0.058	0.209	0.101	1
24426	1041.323	1603.674	23.055	0.060	0.160	0.091	1
24427	1044.890	688.607	23.066	0.080	0.283	0.138	1
24428	1057.031	1299.918	23.123	0.071	0.309	0.090	2
24429	1057.050	1028.193	23.147	0.126	-0.424	0.217	1
24430	1058.437	313.726	23.089	0.079	0.166	0.117	1
24431	1059.528	675.216	23.135	0.086	0.376	0.112	2
24432	1059.800	2075.753	23.133	0.069	0.060	0.122	2
24433	1063.108	1678.590	23.111	0.052	0.201	0.085	1
24434	1065.038	2214.126	23.099	0.052	0.229	0.099	2
24435	1066.272	2263.350	23.147	0.085	0.263	0.136	2
24436	1069.649	92.166	23.096	0.106	0.037	0.145	1
24437	1071.876	2273.231	23.068	0.060	0.092	0.095	1
24438	1072.012	866.138	23.062	0.058	0.417	0.079	2
24439	1076.874	842.905	23.127	0.063	0.263	0.090	2
24440	1077.478	313.400	23.134	0.074	0.248	0.101	2
24441	1080.822	161.898	23.088	0.060	0.102	0.103	1
24442	1081.958	234.785	23.078	0.156	0.500	0.203	1
24443	1085.389	185.683	23.099	0.079	0.191	0.115	1
24444	1092.375	1543.547	23.131	0.075	0.491	0.091	2

24445	1094.027	1288.499	23.137	0.062	0.314	0.084	2
24446	1095.162	1495.420	23.112	0.052	0.502	0.079	2
24447	1098.893	1592.978	23.143	0.175	-0.234	0.223	2
24448	1103.017	547.451	23.073	0.061	0.231	0.100	1
24449	1103.467	2244.578	23.133	0.060	0.484	0.079	2
24450	1105.563	1018.553	23.073	0.065	0.262	0.090	2
24451	1113.389	1322.486	23.100	0.059	0.108	0.102	2
24452	1113.464	200.910	23.086	0.166	-0.794	0.235	1
24453	1117.827	775.129	23.072	0.078	0.121	0.206	1
24454	1118.481	2020.525	23.055	0.084	0.222	0.113	1
24455	1121.295	1993.579	23.102	0.068	0.137	0.110	1
24456	1121.609	1657.990	23.070	0.064	0.076	0.114	2
24457	1123.818	1350.087	23.121	0.065	-0.136	0.098	1
24458	1124.755	317.523	23.085	0.069	0.072	0.119	2
24459	1126.084	166.905	23.106	0.064	0.130	0.091	1
24460	1126.816	621.515	23.146	0.136	0.008	0.180	2
24461	1130.451	623.278	23.062	0.077	0.392	0.104	2
24462	1131.151	795.407	23.110	0.062	0.173	0.091	2
24463	1131.235	972.952	23.117	0.064	0.342	0.088	2
24464	1132.989	748.413	23.118	0.066	0.229	0.094	2
24465	1133.939	447.859	23.060	0.108	0.241	0.134	2
24466	1134.018	380.573	23.099	0.054	-0.014	0.109	2
24467	1134.412	534.610	23.107	0.082	0.337	0.098	2
24468	1137.632	1197.835	23.137	0.067	0.413	0.094	1
24469	1139.012	942.275	23.085	0.062	0.690	0.097	2
24470	1143.490	1092.078	23.079	0.088	0.547	0.114	1
24471	1149.636	1036.491	23.073	0.079	0.330	0.113	2
24472	1150.371	123.646	23.075	0.057	0.066	0.104	2
24473	1153.282	132.060	23.057	0.082	-0.524	0.231	1
24474	1160.163	1431.206	23.146	0.077	-0.001	0.108	2
24475	1161.201	854.771	23.111	0.079	0.182	0.099	1
24476	1161.681	2192.999	23.057	0.072	0.283	0.097	2
24477	1167.668	1500.325	23.062	0.051	0.368	0.072	2
24478	1171.869	124.464	23.059	0.056	0.397	0.096	2
24479	1172.229	1819.072	23.118	0.068	0.194	0.096	1
24480	1174.147	1484.646	23.061	0.063	0.165	0.087	2
24481	1175.916	1775.405	23.114	0.066	0.195	0.111	2
24482	1176.683	925.841	23.072	0.061	0.123	0.091	2
24483	1176.821	1702.871	23.063	0.062	0.173	0.085	2
24484	1177.176	1193.559	23.149	0.063	0.301	0.083	2
24485	1184.207	2100.586	23.083	0.070	0.261	0.090	2
24486	1185.413	408.250	23.147	0.067	0.174	0.101	2
24487	1186.726	449.533	23.068	0.060	0.121	0.094	2
24488	1186.782	2156.830	23.099	0.051	0.239	0.082	2
24489	1192.182	1273.093	23.130	0.059	0.348	0.141	1
24490	1194.477	964.617	23.083	0.049	0.339	0.072	2
24491	1195.417	1782.058	23.111	0.097	0.453	0.117	1
24492	1195.901	733.636	23.118	0.071	0.374	0.091	2
24493	1197.573	1113.335	23.119	0.052	0.460	0.084	2
24494	1200.614	1096.953	23.110	0.063	0.149	0.099	2
24495	1202.984	108.218	23.136	0.079	-0.157	0.134	1
24496	1207.589	2121.197	23.128	0.091	0.506	0.129	2
24497	1208.060	546.869	23.140	0.057	0.209	0.095	2
24498	1208.581	917.800	23.104	0.057	0.359	0.077	2
24499	1210.626	1961.663	23.125	0.064	-0.460	0.150	1
24500	1210.791	1744.703	23.138	0.060	0.196	0.090	2
24501	1212.330	335.337	23.123	0.059	0.276	0.090	2
24502	1218.139	2088.589	23.100	0.151	-0.479	0.213	2
24503	1219.736	398.056	23.149	0.058	0.091	0.151	2
24504	1219.924	573.874	23.081	0.156	0.539	0.170	2
24505	1220.413	1802.067	23.063	0.060	0.132	0.106	2
24506	1228.356	1645.345	23.061	0.128	0.097	0.151	1
24507	1231.832	958.804	23.052	0.063	0.413	0.089	2

24508	1234.641	913.257	23.076	0.055	0.130	0.082	2
24509	1236.882	170.040	23.108	0.076	0.106	0.110	2
24510	1237.558	2296.687	23.119	0.068	0.119	0.108	1
24511	1238.499	860.387	23.055	0.067	0.190	0.092	2
24512	1238.989	1671.169	23.104	0.058	0.143	0.080	2
24513	1239.196	1714.113	23.071	0.083	0.106	0.106	2
24514	1241.476	1950.368	23.096	0.057	0.139	0.094	2
24515	1243.077	1446.609	23.144	0.055	0.148	0.101	2
24516	1244.162	174.484	23.078	0.048	0.156	0.088	2
24517	1245.721	687.860	23.098	0.055	0.060	0.084	1
24518	1246.310	1700.867	23.105	0.153	0.217	0.181	2
24519	1246.497	1358.779	23.123	0.075	-0.046	0.140	2
24520	1247.439	1741.872	23.092	0.110	-0.140	0.227	1
24521	1248.362	1526.941	23.127	0.085	-0.006	0.141	2
24522	1248.366	1232.411	23.062	0.110	0.221	0.147	2
24523	1248.401	392.893	23.058	0.066	0.251	0.097	2
24524	1249.545	1939.062	23.090	0.066	0.232	0.108	1
24525	1250.726	162.527	23.144	0.070	0.298	0.106	2
24526	1251.110	1091.344	23.120	0.074	0.205	0.100	2
24527	1255.901	415.760	23.089	0.065	0.191	0.098	2
24528	1256.080	1807.529	23.128	0.088	0.066	0.103	2
24529	1256.375	731.367	23.114	0.063	0.010	0.109	1
24530	1258.043	585.498	23.122	0.078	0.403	0.109	2
24531	1259.697	1725.231	23.053	0.049	0.183	0.078	2
24532	1262.148	268.719	23.085	0.108	0.859	0.165	1
24533	1263.106	2063.776	23.070	0.053	-0.059	0.101	2
24534	1263.642	54.739	23.100	0.073	0.425	0.095	2
24535	1265.634	894.414	23.098	0.054	0.253	0.079	2
24536	1265.881	1537.822	23.115	0.054	0.225	0.080	2
24537	1267.122	670.085	23.070	0.062	0.149	0.097	2
24538	1267.537	461.614	23.131	0.058	0.309	0.092	2
24539	1271.743	1726.079	23.064	0.054	0.369	0.082	2
24540	1273.281	1678.274	23.093	0.059	0.249	0.087	2
24541	1275.472	1473.178	23.115	0.070	0.229	0.102	1
24542	1276.300	901.765	23.065	0.080	0.295	0.100	2
24543	1277.790	1618.428	23.112	0.060	-0.302	0.137	2
24544	1284.993	1868.041	23.078	0.061	0.220	0.082	2
24545	1287.861	2209.871	23.081	0.061	0.239	0.120	2
24546	1291.746	1027.607	23.058	0.080	0.416	0.111	2
24547	1292.565	1563.611	23.075	0.071	0.455	0.090	2
24548	1296.414	575.764	23.130	0.106	-0.608	0.198	1
24549	1299.711	218.279	23.144	0.088	0.359	0.119	2
24550	1300.820	2227.397	23.149	0.065	0.221	0.092	2
24551	1302.121	269.628	23.088	0.105	-0.194	0.178	2
24552	1305.602	2048.572	23.108	0.062	0.193	0.099	2
24553	1306.578	2255.813	23.121	0.064	0.167	0.090	2
24554	1317.325	2018.140	23.072	0.061	0.168	0.084	2
24555	1320.804	1161.496	23.145	0.058	0.419	0.073	2
24556	1322.663	1979.205	23.058	0.073	0.201	0.104	2
24557	1325.319	1669.486	23.065	0.070	0.132	0.098	2
24558	1326.455	116.480	23.071	0.079	0.482	0.102	2
24559	1327.704	1038.284	23.136	0.065	0.123	0.091	2
24560	1327.907	2016.618	23.091	0.063	0.377	0.090	2
24561	1328.346	1152.468	23.124	0.060	0.284	0.087	2
24562	1328.857	2210.388	23.093	0.065	-0.682	0.179	2
24563	1333.844	1357.755	23.089	0.106	-0.046	0.140	1
24564	1347.853	2047.826	23.098	0.068	-0.006	0.117	2
24565	1349.503	611.260	23.117	0.065	0.025	0.112	1
24566	1353.504	898.024	23.107	0.057	0.174	0.094	2
24567	1355.418	1376.670	23.146	0.079	0.176	0.108	2
24568	1356.839	2065.137	23.129	0.064	0.287	0.095	2
24569	1357.090	2004.437	23.122	0.074	-0.030	0.158	1
24570	1357.254	212.107	23.112	0.067	0.279	0.115	2

24571	1359.867	1744.781	23.113	0.072	0.055	0.114	2
24572	1361.210	595.667	23.079	0.070	0.039	0.102	2
24573	1361.369	969.709	23.073	0.049	0.155	0.081	2
24574	1362.197	177.922	23.082	0.103	0.123	0.144	2
24575	1362.293	1710.551	23.107	0.069	0.255	0.100	2
24576	1363.367	1747.119	23.061	0.179	-0.023	0.211	2
24577	1364.382	1787.665	23.069	0.063	0.161	0.097	2
24578	1366.946	1611.508	23.086	0.049	0.023	0.093	2
24579	1367.990	1402.770	23.070	0.062	0.215	0.092	2
24580	1368.696	661.415	23.113	0.085	0.202	0.136	1
24581	1369.580	197.850	23.059	0.102	0.032	0.127	2
24582	1377.379	66.089	23.144	0.068	0.259	0.115	2
24583	1379.208	883.408	23.106	0.065	0.359	0.084	2
24584	1383.571	1828.087	23.143	0.103	0.328	0.139	2
24585	1384.072	1030.047	23.063	0.065	0.140	0.091	2
24586	1386.821	977.172	23.083	0.053	0.154	0.093	1
24587	1389.459	643.663	23.052	0.061	0.025	0.086	2
24588	1390.628	656.906	23.087	0.082	0.188	0.121	2
24589	1393.959	344.617	23.070	0.089	0.400	0.106	2
24590	1396.024	1888.648	23.056	0.089	-0.007	0.144	1
24591	1398.165	941.029	23.110	0.067	0.187	0.101	2
24592	1399.350	810.815	23.073	0.064	-0.126	0.106	2
24593	1403.241	586.431	23.132	0.094	0.132	0.128	1
24594	1406.783	1957.137	23.112	0.115	0.026	0.149	1
24595	1419.346	524.253	23.056	0.053	0.204	0.088	1
24596	1421.461	931.201	23.114	0.058	0.043	0.099	1
24597	1421.645	2123.776	23.083	0.065	0.242	0.090	2
24598	1421.970	2108.280	23.129	0.086	0.240	0.104	2
24599	1424.807	445.072	23.110	0.072	0.332	0.100	2
24600	1426.343	1151.004	23.084	0.061	0.141	0.089	2
24601	1429.683	399.146	23.063	0.055	0.219	0.092	2
24602	1433.820	1443.598	23.104	0.066	0.067	0.104	2
24603	1436.461	260.873	23.080	0.077	0.151	0.208	2
24604	1436.492	1644.954	23.073	0.070	0.175	0.105	2
24605	1437.688	96.792	23.061	0.099	0.036	0.130	1
24606	1437.777	916.899	23.081	0.055	0.325	0.081	2
24607	1439.266	377.009	23.117	0.070	-0.046	0.124	2
24608	1446.799	47.541	23.067	0.068	-0.027	0.118	2
24609	1447.373	419.611	23.086	0.072	-0.093	0.097	2
24610	1450.391	1330.874	23.069	0.050	0.184	0.086	2
24611	1451.448	931.560	23.144	0.056	0.204	0.092	2
24612	1451.797	2302.104	23.104	0.061	0.265	0.087	1
24613	1453.039	1912.624	23.142	0.078	0.211	0.112	2
24614	1456.761	463.447	23.145	0.067	0.087	0.112	2
24615	1458.814	2101.663	23.145	0.076	0.290	0.111	2
24616	1459.274	1094.748	23.128	0.062	0.206	0.094	2
24617	1466.318	771.706	23.055	0.113	0.370	0.139	2
24618	1469.961	359.443	23.142	0.090	0.208	0.117	2
24619	1470.464	584.770	23.149	0.077	0.376	0.100	2
24620	1471.471	35.277	23.108	0.065	0.203	0.114	2
24621	1475.389	2110.902	23.090	0.066	0.151	0.098	2
24622	1478.258	1553.192	23.085	0.051	0.299	0.080	2
24623	1478.642	1188.909	23.150	0.084	0.083	0.133	1
24624	1479.130	718.306	23.119	0.070	0.097	0.104	2
24625	1485.401	1018.420	23.133	0.067	0.226	0.093	2
24626	1485.883	1700.575	23.091	0.140	-0.113	0.183	2
24627	1491.126	1016.798	23.142	0.053	0.261	0.087	2
24628	1492.792	579.668	23.093	0.062	0.324	0.093	1
24629	1497.451	2210.816	23.117	0.060	0.039	0.128	2
24630	1504.317	2187.536	23.103	0.067	-0.602	0.249	1
24631	1506.215	2234.373	23.115	0.071	0.506	0.092	2
24632	1508.890	1887.988	23.070	0.074	0.354	0.115	2
24633	1509.751	1318.828	23.116	0.063	0.215	0.098	2

24634	1517.200	332.085	23.136	0.060	0.215	0.112	2
24635	1520.000	1161.164	23.146	0.082	-0.163	0.222	1
24636	1526.740	2100.746	23.114	0.062	0.567	0.086	2
24637	1527.238	688.713	23.055	0.053	-0.217	0.168	1
24638	1533.787	1222.232	23.087	0.073	0.046	0.107	2
24639	1535.242	1286.674	23.074	0.049	0.245	0.081	2
24640	1540.430	1317.539	23.062	0.053	0.130	0.088	2
24641	1542.383	1216.589	23.118	0.071	0.383	0.109	2
24642	1545.739	1506.355	23.138	0.066	0.279	0.091	2
24643	1546.373	517.267	23.069	0.096	0.034	0.126	1
24644	1551.285	397.654	23.051	0.111	0.256	0.133	2
24645	1553.799	1486.947	23.105	0.061	0.232	0.088	2
24646	1554.004	668.814	23.070	0.094	0.447	0.261	1
24647	1556.732	808.974	23.121	0.060	0.226	0.096	2
24648	1559.253	716.707	23.113	0.110	0.357	0.132	1
24649	1559.815	331.891	23.142	0.065	0.336	0.098	2
24650	1560.531	2018.117	23.104	0.072	0.423	0.104	2
24651	1560.890	226.738	23.084	0.084	0.387	0.113	1
24652	1563.870	271.072	23.104	0.075	0.040	0.139	1
24653	1564.346	1442.700	23.064	0.077	0.197	0.103	2
24654	1566.402	2170.607	23.055	0.082	0.434	0.106	2
24655	1571.089	203.690	23.077	0.080	0.099	0.124	2
24656	1574.262	1220.612	23.122	0.100	-0.027	0.137	2
24657	1575.924	2120.750	23.106	0.100	0.570	0.120	1
24658	1578.167	1163.203	23.066	0.113	0.118	0.137	2
24659	1580.289	827.014	23.116	0.061	0.324	0.079	2
24660	1581.132	493.516	23.052	0.053	-0.014	0.114	2
24661	1594.452	1495.584	23.144	0.072	-0.145	0.194	1
24662	1598.288	372.387	23.144	0.064	0.325	0.097	2
24663	1598.407	1202.585	23.118	0.052	0.294	0.076	2
24664	1602.188	2197.554	23.122	0.054	0.079	0.109	2
24665	1603.697	314.559	23.097	0.063	0.186	0.105	2
24666	1605.199	663.440	23.136	0.070	0.624	0.102	1
24667	1612.641	1157.510	23.127	0.065	0.426	0.083	2
24668	1617.967	1314.976	23.116	0.072	0.100	0.098	2
24669	1620.840	278.470	23.061	0.057	0.251	0.087	2
24670	1621.327	2278.965	23.137	0.097	0.361	0.158	1
24671	1621.745	1746.515	23.066	0.061	0.411	0.086	2
24672	1623.270	697.321	23.124	0.071	0.210	0.109	2
24673	1627.957	1167.436	23.093	0.088	0.253	0.120	2
24674	1629.430	1030.090	23.076	0.139	0.019	0.167	1
24675	1630.370	1226.624	23.134	0.068	0.281	0.092	2
24676	1631.311	835.126	23.141	0.061	0.241	0.097	1
24677	1632.600	1049.520	23.136	0.056	0.106	0.093	2
24678	1634.776	1432.765	23.138	0.072	0.188	0.110	2
24679	1639.741	2086.360	23.052	0.115	0.081	0.154	1
24680	1639.855	457.242	23.060	0.056	0.332	0.085	2
24681	1642.066	614.874	23.118	0.060	0.217	0.095	2
24682	1657.443	2297.397	23.077	0.138	0.463	0.155	1
24683	1660.900	1010.066	23.070	0.097	0.204	0.124	2
24684	1661.360	772.511	23.059	0.057	0.012	0.111	2
24685	1667.501	2118.656	23.074	0.078	0.373	0.097	2
24686	1672.145	262.404	23.141	0.098	0.306	0.124	2
24687	1679.761	865.587	23.112	0.055	0.313	0.089	2
24688	1680.576	217.371	23.088	0.167	0.108	0.193	1
24689	1683.381	601.363	23.120	0.053	0.227	0.086	1
24690	1685.660	621.000	23.059	0.056	0.227	0.077	2
24691	1691.371	431.117	23.104	0.072	0.023	0.100	2
24692	1693.730	467.814	23.132	0.058	0.443	0.171	2
24693	1695.201	2146.773	23.069	0.070	0.629	0.087	2
24694	1696.214	1195.697	23.069	0.058	0.077	0.103	2
24695	1698.000	1486.812	23.126	0.076	0.243	0.159	2
24696	1700.473	1101.420	23.063	0.097	0.075	0.135	2



24697	1703.831	2280.597	23.114	0.060	-0.149	0.106	1
24698	1705.119	2171.949	23.069	0.114	0.511	0.136	1
24699	1705.285	454.682	23.130	0.072	0.163	0.109	1
24700	1707.578	144.043	23.137	0.072	0.139	0.109	2
24701	1714.321	956.294	23.106	0.071	0.106	0.097	2
24702	1714.539	810.251	23.073	0.083	0.290	0.117	2
24703	1715.130	1151.119	23.079	0.045	0.231	0.075	2
24704	1716.739	2144.604	23.093	0.083	0.229	0.113	2
24705	1716.803	1402.631	23.109	0.085	0.238	0.116	2
24706	1720.284	780.264	23.120	0.058	0.371	0.077	2
24707	1722.083	1759.674	23.054	0.078	-0.078	0.106	2
24708	1725.063	1041.175	23.109	0.095	0.094	0.120	1
24709	1732.629	1212.305	23.053	0.059	0.149	0.115	2
24710	1737.682	1954.048	23.070	0.085	0.903	0.104	2
24711	1738.128	1315.742	23.069	0.057	0.146	0.138	2
24712	1742.124	664.462	23.078	0.186	0.168	0.197	2
24713	1743.732	727.860	23.148	0.158	0.305	0.242	2
24714	1752.253	97.605	23.056	0.071	0.219	0.105	2
24715	1752.952	422.611	23.088	0.064	0.258	0.098	2
24716	1753.131	2077.564	23.070	0.069	0.046	0.198	1
24717	1757.099	1716.266	23.051	0.055	0.090	0.088	2
24718	1762.728	1752.812	23.054	0.071	0.003	0.122	2
24719	1763.239	846.627	23.101	0.112	0.274	0.134	2
24720	1763.791	480.892	23.105	0.061	0.178	0.092	2
24721	1764.030	757.296	23.100	0.054	0.205	0.086	2
24722	1768.095	367.786	23.113	0.061	0.371	0.090	2
24723	1768.172	1079.193	23.056	0.077	0.307	0.098	2
24724	1772.502	159.387	23.094	0.065	0.460	0.088	2
24725	1774.526	1568.668	23.085	0.063	0.315	0.086	2
24726	1777.381	1754.465	23.144	0.094	0.231	0.145	1
24727	1777.767	1177.086	23.064	0.117	0.140	0.141	2
24728	1778.485	1339.990	23.054	0.116	0.334	0.155	2
24729	1779.174	571.447	23.125	0.070	0.161	0.094	2
24730	1782.487	1500.163	23.098	0.083	0.220	0.108	2
24731	1786.538	2227.952	23.149	0.083	-0.481	0.178	2
24732	1790.431	1684.302	23.080	0.054	0.097	0.086	2
24733	1791.637	291.361	23.056	0.062	0.223	0.095	1
24734	1795.424	1404.281	23.140	0.060	0.252	0.083	1
24735	1797.721	137.976	23.140	0.066	0.252	0.093	1
24736	1798.353	1079.130	23.083	0.051	0.323	0.075	2
24737	1799.167	84.975	23.089	0.070	0.102	0.112	2
24738	1799.295	932.750	23.097	0.079	0.343	0.106	2
24739	1801.829	1708.056	23.132	0.077	0.168	0.117	1
24740	1802.623	543.284	23.069	0.054	0.246	0.085	2
24741	1808.492	350.635	23.068	0.068	0.344	0.101	2
24742	1808.504	1251.353	23.140	0.119	0.382	0.136	2
24743	1819.686	667.451	23.126	0.060	0.247	0.092	1
24744	1821.046	636.320	23.119	0.069	-0.371	0.144	1
24745	1821.967	464.423	23.136	0.060	0.526	0.084	2
24746	1822.044	621.348	23.091	0.096	0.171	0.112	2
24747	1822.312	170.685	23.104	0.087	0.299	0.107	1
24748	1823.008	2182.725	23.054	0.088	-0.035	0.129	2
24749	1825.252	2224.753	23.095	0.061	0.346	0.093	1
24750	1827.125	241.783	23.139	0.063	0.198	0.096	2
24751	1828.259	1689.743	23.123	0.059	0.140	0.093	2
24752	1834.293	1647.262	23.129	0.059	0.294	0.094	2
24753	1837.257	522.074	23.052	0.084	0.367	0.154	2
24754	1842.432	1939.896	23.096	0.064	0.393	0.121	2
24755	1843.671	1339.346	23.092	0.063	0.182	0.095	2
24756	1845.587	1709.349	23.132	0.066	0.287	0.107	1
24757	1847.744	652.986	23.104	0.049	1.215	0.059	2
24758	1848.078	727.515	23.118	0.060	0.225	0.088	2
24759	1848.835	1650.340	23.078	0.066	0.153	0.095	1

24760	1852.998	444.767	23.119	0.080	0.090	0.128	1
24761	1859.979	947.205	23.087	0.061	0.246	0.094	2
24762	1863.427	1994.633	23.149	0.048	0.298	0.077	2
24763	1863.540	791.103	23.114	0.057	0.236	0.077	2
24764	1865.207	2234.658	23.114	0.075	0.117	0.128	2
24765	1866.459	1213.300	23.145	0.062	0.368	0.087	2
24766	1867.986	1591.090	23.127	0.062	0.217	0.097	1
24767	1869.993	2289.441	23.104	0.055	-0.089	0.119	1
24768	1870.684	2172.076	23.063	0.058	0.436	0.082	2
24769	1873.239	1446.847	23.143	0.059	0.304	0.085	2
24770	1874.156	555.429	23.054	0.069	0.302	0.086	2
24771	1877.050	1356.785	23.052	0.053	0.255	0.084	2
24772	1877.593	873.792	23.085	0.073	0.202	0.100	2
24773	1880.560	277.805	23.127	0.068	0.341	0.086	2
24774	1882.337	1851.434	23.111	0.057	0.326	0.088	2
24775	1883.176	350.810	23.102	0.064	0.222	0.101	2
24776	1889.213	2025.365	23.060	0.119	0.359	0.137	2
24777	1889.335	1980.387	23.092	0.052	0.126	0.084	1
24778	1890.925	1889.485	23.140	0.061	0.373	0.090	2
24779	1892.092	1304.865	23.115	0.058	0.372	0.080	2
24780	1893.734	1159.744	23.106	0.080	0.049	0.144	2
24781	1896.596	2065.806	23.149	0.089	0.029	0.175	1
24782	1899.691	1432.003	23.096	0.068	0.069	0.104	2
24783	1900.302	1029.496	23.121	0.052	0.223	0.084	2
24784	1900.682	1720.914	23.097	0.080	0.424	0.097	2
24785	1904.673	196.535	23.122	0.068	0.193	0.093	2
24786	1905.052	1779.905	23.067	0.076	0.372	0.092	2
24787	1905.930	901.062	23.098	0.071	0.243	0.115	2
24788	1906.760	1060.524	23.113	0.068	0.286	0.092	2
24789	1907.526	991.971	23.100	0.051	0.325	0.079	2
24790	1916.759	2165.277	23.147	0.063	0.101	0.107	2
24791	1917.224	1026.178	23.073	0.053	0.343	0.107	1
24792	1922.157	285.211	23.091	0.052	0.188	0.092	2
24793	1922.766	176.993	23.121	0.056	0.290	0.090	2
24794	1925.024	604.082	23.099	0.069	0.281	0.098	2
24795	1927.273	362.865	23.114	0.053	0.132	0.095	2
24796	1928.446	1754.583	23.094	0.054	0.022	0.089	1
24797	1929.147	713.167	23.104	0.079	0.265	0.100	2
24798	1930.896	595.602	23.079	0.071	-0.002	0.124	1
24799	1930.967	2005.159	23.092	0.052	0.321	0.078	2
24800	1932.134	760.696	23.063	0.072	0.145	0.097	2
24801	1932.223	652.203	23.078	0.094	0.390	0.185	1
24802	1932.854	782.402	23.144	0.066	0.230	0.101	2
24803	1934.619	414.696	23.141	0.060	0.151	0.101	2
24804	1935.311	527.677	23.087	0.095	0.241	0.111	2
24805	1935.682	1976.824	23.078	0.058	0.308	0.095	1
24806	1937.034	2086.455	23.124	0.067	0.203	0.101	1
24807	1943.470	601.908	23.127	0.050	0.117	0.093	2
24808	1944.808	675.494	23.125	0.067	0.380	0.096	2
24809	1945.363	659.929	23.083	0.073	0.210	0.112	2
24810	1946.627	1399.616	23.103	0.071	0.196	0.102	2
24811	1946.905	1610.870	23.096	0.056	0.167	0.079	2
24812	1947.664	709.575	23.112	0.048	0.195	0.102	2
24813	1947.746	634.552	23.076	0.091	-0.112	0.139	1
24814	1951.809	1486.418	23.120	0.052	0.144	0.194	2
24815	1953.354	2075.306	23.071	0.060	0.002	0.169	1
24816	1955.781	858.080	23.084	0.059	0.216	0.093	1
24817	1964.546	2160.018	23.146	0.060	0.075	0.106	1
24818	1965.457	2048.293	23.134	0.075	-0.774	0.213	1
24819	1967.166	719.055	23.086	0.111	-0.121	0.166	1
24820	1970.484	1867.287	23.070	0.111	0.463	0.125	2
24821	1971.270	745.509	23.090	0.060	-0.113	0.183	2
24822	1972.705	1656.814	23.147	0.104	0.265	0.157	2

24823	1974.900	1963.347	23.109	0.069	0.031	0.115	2
24824	1976.985	468.049	23.110	0.062	0.189	0.094	2
24825	1978.279	1889.870	23.122	0.088	0.187	0.105	2
24826	1982.398	1183.692	23.104	0.062	0.037	0.112	2
24827	1985.912	631.613	23.076	0.070	0.166	0.096	2
24828	1988.239	1224.163	23.088	0.120	0.222	0.157	2
24829	1988.383	1093.998	23.142	0.066	0.270	0.090	2
24830	1992.421	468.883	23.128	0.061	0.186	0.103	2
24831	1995.318	234.435	23.091	0.123	-0.177	0.166	1
24832	2002.015	670.779	23.091	0.084	0.201	0.108	2
24833	2007.056	2037.240	23.126	0.078	0.011	0.130	2
24834	2008.111	1183.112	23.147	0.058	0.301	0.089	2
24835	2008.805	380.697	23.082	0.162	0.562	0.174	1
24836	2012.845	1572.934	23.138	0.059	0.262	0.093	1
24837	2013.584	1638.679	23.078	0.065	0.152	0.094	2
24838	2015.847	116.135	23.094	0.061	0.255	0.091	2
24839	2027.942	1360.853	23.054	0.136	0.083	0.154	2
24840	2032.782	1255.119	23.099	0.084	0.090	0.125	1
24841	2033.325	2127.486	23.052	0.118	0.356	0.135	1
24842	2036.192	591.658	23.075	0.066	0.392	0.088	1
24843	2046.948	1456.073	23.058	0.062	0.350	0.085	1
24844	2050.468	517.442	23.095	0.146	-0.218	0.190	1
24845	2052.443	598.112	23.112	0.088	0.443	0.108	1
24846	2058.914	2051.417	23.116	0.064	0.099	0.111	2
24847	2059.301	1505.130	23.111	0.072	0.148	0.172	2
24848	2064.682	1895.026	23.128	0.095	0.416	0.138	2
24849	2067.346	1724.416	23.071	0.037	0.109	0.069	1
24850	2073.434	2011.055	23.115	0.059	0.129	0.081	1
24851	2074.777	89.789	23.125	0.057	0.261	0.093	1
24852	2075.648	1716.436	23.145	0.115	0.778	0.165	1
24853	2083.371	990.314	23.100	0.049	-0.302	0.096	1
24854	2084.563	1521.186	23.051	0.079	-0.276	0.211	1
24855	2089.532	877.929	23.085	0.037	0.440	0.059	2
24856	2089.666	2241.684	23.119	0.063	0.009	0.086	1
24857	2091.644	1657.363	23.124	0.075	0.367	0.089	1
24858	2094.343	750.434	23.101	0.050	0.322	0.076	2
24859	2096.513	440.659	23.088	0.043	0.361	0.069	2
24860	2102.116	1495.185	23.083	0.045	0.280	0.064	2
24861	2105.160	438.006	23.102	0.047	0.140	0.073	2
24862	2106.278	1079.497	23.139	0.057	0.230	0.078	2
24863	2108.087	2242.357	23.051	0.042	0.188	0.067	2
24864	2110.745	427.837	23.146	0.043	0.229	0.070	2
24865	2111.846	1808.892	23.061	0.044	0.539	0.061	2
24866	2118.836	662.375	23.092	0.045	0.195	0.083	1
24867	2119.862	490.226	23.125	0.052	0.283	0.076	2
24868	2123.865	226.371	23.148	0.095	0.082	0.138	2
24869	2127.023	349.550	23.142	0.062	-0.053	0.089	2
24870	2127.541	1213.274	23.079	0.040	0.189	0.062	2
24871	2128.710	408.452	23.078	0.051	0.225	0.074	2
24872	2130.564	292.712	23.064	0.051	0.463	0.070	2
24873	2133.696	816.001	23.120	0.049	0.046	0.075	2
24874	2134.550	2213.639	23.117	0.045	0.378	0.066	2
24875	2137.016	418.059	23.106	0.039	0.239	0.067	2
24876	2137.418	1093.466	23.082	0.040	0.288	0.057	2
24877	2137.648	1018.644	23.057	0.043	0.126	0.061	2
24878	2139.777	755.684	23.065	0.069	0.329	0.086	2
24879	2141.047	178.633	23.128	0.059	0.189	0.094	2
24880	2141.803	906.033	23.077	0.036	0.260	0.053	2
24881	2143.470	2034.280	23.108	0.038	0.252	0.053	2
24882	2145.420	554.703	23.145	0.058	0.014	0.086	2
24883	2145.973	1421.398	23.127	0.042	0.121	0.070	2
24884	2146.646	1768.457	23.111	0.057	0.125	0.080	2
24885	2148.188	611.396	23.120	0.053	0.184	0.071	2

24886	2148.910	1231.833	23.105	0.040	0.182	0.063	2
24887	2153.710	830.909	23.069	0.047	0.166	0.065	2
24888	2154.931	1830.471	23.083	0.044	0.209	0.062	2
24889	2157.599	1612.586	23.077	0.031	0.085	0.051	2
24890	2160.875	1326.332	23.053	0.072	-0.240	0.111	1
24891	2164.382	1250.702	23.109	0.049	0.212	0.075	1
24892	2165.210	2269.256	23.080	0.073	0.555	0.083	2
24893	2166.548	1841.585	23.149	0.044	0.261	0.073	2
24894	2168.847	1249.553	23.051	0.059	0.067	0.097	1
24895	2169.414	1929.280	23.051	0.077	0.220	0.087	2
24896	2172.147	1192.745	23.133	0.049	0.179	0.066	2
24897	2172.508	2106.084	23.137	0.042	0.334	0.061	2
24898	2173.373	992.027	23.132	0.050	0.181	0.079	2
24899	2177.609	417.062	23.078	0.044	0.051	0.073	2
24900	2182.185	348.823	23.101	0.055	0.059	0.087	2
24901	2193.560	725.802	23.124	0.060	0.238	0.086	2
24902	2202.571	827.039	23.053	0.039	0.289	0.060	2
24903	2205.455	1033.128	23.120	0.060	-0.140	0.103	1
24904	2205.695	120.784	23.118	0.062	0.203	0.085	2
24905	2209.738	602.485	23.128	0.058	0.208	0.085	2
24906	2211.616	1994.561	23.137	0.047	0.298	0.060	2
24907	2212.600	244.495	23.093	0.063	0.486	0.080	2
24908	2214.548	321.200	23.143	0.041	0.330	0.067	2
24909	2215.201	947.748	23.150	0.046	0.104	0.070	2
24910	2220.772	2222.561	23.150	0.047	0.059	0.079	2
24911	2221.522	618.581	23.125	0.050	0.207	0.085	2
24912	2222.953	932.577	23.072	0.042	0.261	0.057	2
24913	2223.971	1292.838	23.051	0.091	0.450	0.115	2
24914	2224.694	776.507	23.065	0.042	0.245	0.060	2
24915	2226.521	2230.348	23.084	0.069	0.167	0.099	1
24916	2227.213	565.128	23.105	0.049	0.027	0.090	1
24917	2227.992	122.458	23.109	0.051	0.176	0.075	2
24918	2230.759	2291.134	23.091	0.033	0.254	0.054	1
24919	2235.534	1186.206	23.085	0.058	0.230	0.072	2
24920	2238.652	104.508	23.093	0.059	0.166	0.085	2
24921	2239.179	1958.770	23.109	0.041	-0.040	0.090	2
24922	2239.211	111.800	23.076	0.051	0.107	0.085	2
24923	2244.022	107.453	23.129	0.064	0.191	0.086	2
24924	2244.792	280.391	23.075	0.045	0.193	0.078	2
24925	2246.293	74.780	23.102	0.062	0.222	0.088	2
24926	2247.995	186.876	23.141	0.076	0.089	0.148	2
24927	2248.101	103.314	23.126	0.054	0.318	0.082	2
24928	2248.868	1483.061	23.077	0.064	0.649	0.082	2
24929	2250.177	1168.580	23.062	0.053	0.221	0.073	2
24930	2252.243	1154.460	23.135	0.072	0.307	0.101	2
24931	2253.928	2270.659	23.059	0.045	0.187	0.064	2
24932	2257.656	1630.986	23.072	0.044	0.312	0.057	2
24933	2259.940	874.865	23.055	0.045	0.359	0.064	2
24934	2264.523	2072.541	23.090	0.044	0.025	0.077	2
24935	2265.951	667.462	23.115	0.058	0.007	0.082	2
24936	2270.698	1011.881	23.128	0.052	0.121	0.073	2
24937	2272.805	647.526	23.107	0.154	0.075	0.185	2
24938	2273.176	176.746	23.124	0.061	0.209	0.087	1
24939	2275.672	64.411	23.109	0.058	0.226	0.093	1
24940	2278.871	2134.763	23.079	0.056	0.359	0.078	2
24941	2286.346	772.792	23.096	0.051	-0.010	0.080	2
24942	2288.718	1641.292	23.122	0.043	0.259	0.070	2
24943	2293.475	1248.744	23.115	0.046	0.462	0.059	2
24944	2296.042	542.727	23.127	0.051	0.195	0.084	2
24945	2299.979	1116.376	23.055	0.040	0.222	0.061	2
24946	2303.396	346.915	23.096	0.054	0.309	0.076	2
24947	2310.660	1887.009	23.109	0.043	0.265	0.061	2
24948	2311.358	543.261	23.122	0.047	0.254	0.077	2

24949	2311.530	1141.511	23.120	0.090	0.285	0.112	1
24950	2312.218	861.007	23.104	0.070	0.279	0.090	2
24951	2312.562	2123.119	23.137	0.042	0.217	0.070	2
24952	2313.891	897.740	23.086	0.141	0.534	0.151	2
24953	2316.299	812.312	23.078	0.056	0.302	0.094	2
24954	2318.657	613.166	23.082	0.048	0.119	0.071	2
24955	2320.712	816.671	23.145	0.043	0.279	0.072	2
24956	2321.424	847.861	23.080	0.043	0.283	0.070	2
24957	2321.577	1679.716	23.089	0.033	0.290	0.051	2
24958	2322.807	1824.434	23.061	0.039	0.252	0.060	2
24959	2323.883	95.134	23.100	0.068	0.220	0.095	1
24960	2329.970	655.139	23.078	0.052	0.263	0.070	2
24961	2332.361	1879.804	23.069	0.038	0.284	0.058	2
24962	2334.539	712.319	23.100	0.051	0.089	0.066	2
24963	2335.219	1986.478	23.053	0.042	0.423	0.071	2
24964	2340.086	1197.055	23.123	0.043	0.280	0.063	2
24965	2340.758	460.918	23.052	0.055	0.303	0.079	1
24966	2342.721	951.798	23.088	0.101	0.087	0.143	1
24967	2343.475	994.863	23.117	0.045	0.161	0.068	2
24968	2344.087	565.125	23.080	0.061	0.224	0.089	1
24969	2345.288	1736.548	23.100	0.048	0.256	0.075	2
24970	2346.312	2106.172	23.066	0.053	0.101	0.077	2
24971	2346.526	1857.914	23.111	0.099	0.710	0.107	1
24972	2352.431	919.545	23.086	0.041	0.372	0.062	2
24973	2352.874	592.978	23.073	0.106	0.398	0.118	2
24974	2353.731	889.051	23.057	0.141	0.288	0.150	1
24975	2353.951	60.047	23.109	0.083	0.393	0.121	1
24976	2356.564	1031.647	23.148	0.039	0.173	0.066	2
24977	2357.041	1655.774	23.078	0.046	0.442	0.066	2
24978	2358.387	285.420	23.121	0.054	-0.049	0.095	1
24979	2361.360	2166.645	23.112	0.045	0.002	0.093	1
24980	2362.553	2171.758	23.112	0.046	0.452	0.081	2
24981	2365.349	528.291	23.052	0.088	0.260	0.103	1
24982	2366.875	510.748	23.075	0.080	0.095	0.100	2
24983	2367.047	55.771	23.056	0.058	-0.017	0.234	1
24984	2369.898	732.555	23.142	0.082	0.192	0.100	2
24985	2370.993	1515.092	23.135	0.060	0.086	0.091	1
24986	2371.394	1872.897	23.063	0.058	0.352	0.080	2
24987	2371.978	1483.846	23.120	0.054	0.136	0.127	2
24988	2378.312	1916.996	23.094	0.070	-0.559	0.130	1
24989	2384.354	1453.640	23.087	0.041	0.303	0.061	2
24990	2385.033	1341.147	23.099	0.051	0.216	0.078	1
24991	2385.409	1639.576	23.133	0.055	-0.075	0.094	2
24992	2388.620	861.626	23.150	0.076	-0.060	0.115	1
24993	2389.703	2137.746	23.082	0.050	-0.029	0.093	1
24994	2389.813	1571.876	23.061	0.047	0.243	0.070	2
24995	2391.918	1377.838	23.099	0.062	0.119	0.087	2
24996	2397.762	2192.412	23.053	0.119	0.370	0.176	2
24997	2402.310	1879.349	23.128	0.056	0.293	0.074	2
24998	2403.884	389.384	23.077	0.047	0.257	0.072	2
24999	2408.956	1325.298	23.150	0.060	0.165	0.107	2
25000	2409.048	2020.272	23.075	0.038	0.337	0.065	2
25001	2416.108	1244.658	23.102	0.048	0.183	0.068	2
25002	2416.608	1799.175	23.064	0.045	0.177	0.071	2
25003	2417.787	730.811	23.133	0.057	0.371	0.083	2
25004	2418.348	1372.464	23.138	0.040	0.288	0.064	2
25005	2418.442	443.607	23.142	0.149	0.431	0.162	2
25006	2419.272	1065.155	23.093	0.055	0.370	0.086	2
25007	2419.473	1154.353	23.115	0.052	0.278	0.071	2
25008	2419.684	1674.154	23.053	0.129	0.278	0.142	2
25009	2420.392	1493.765	23.144	0.036	0.354	0.062	2
25010	2422.633	329.581	23.051	0.047	-0.004	0.084	1
25011	2422.929	1881.157	23.061	0.048	0.397	0.059	2

25012	2423.073	1804.596	23.091	0.043	0.366	0.060	2
25013	2423.990	2274.340	23.100	0.046	0.037	0.075	1
25014	2424.547	1566.308	23.111	0.045	0.113	0.069	2
25015	2427.095	103.371	23.065	0.056	0.151	0.090	1
25016	2427.208	1715.867	23.147	0.070	0.163	0.165	1
25017	2428.230	148.951	23.061	0.084	-0.007	0.166	1
25018	2428.883	571.584	23.061	0.067	0.244	0.089	1
25019	2429.928	1099.536	23.073	0.059	0.270	0.082	2
25020	2437.445	318.500	23.087	0.063	0.061	0.088	2
25021	2439.557	949.649	23.054	0.044	0.260	0.071	1
25022	2440.458	866.834	23.078	0.052	0.233	0.073	2
25023	2442.102	446.238	23.110	0.069	0.469	0.099	1
25024	2443.762	573.520	23.051	0.064	0.424	0.082	2
25025	2444.604	719.944	23.090	0.043	0.258	0.069	2
25026	2447.355	1668.894	23.150	0.049	0.342	0.068	2
25027	2450.961	844.310	23.091	0.045	0.147	0.074	2
25028	2451.286	200.173	23.140	0.061	0.131	0.098	1
25029	2452.580	646.141	23.062	0.170	0.205	0.243	1
25030	2453.110	761.635	23.081	0.064	0.125	0.236	2
25031	2453.452	1248.155	23.051	0.047	0.055	0.072	2
25032	2453.686	1951.115	23.119	0.065	-0.233	0.103	1
25033	2457.237	2169.157	23.146	0.043	0.344	0.061	2
25034	2459.354	1026.977	23.139	0.047	0.172	0.075	2
25035	2460.152	863.274	23.118	0.046	0.269	0.075	2
25036	2461.541	485.621	23.132	0.180	0.557	0.202	1
25037	2462.153	2214.470	23.051	0.035	0.288	0.073	2
25038	2463.007	2237.678	23.071	0.040	0.399	0.072	2
25039	2467.569	513.082	23.070	0.058	0.222	0.090	2
25040	2470.025	708.515	23.090	0.046	0.175	0.083	2
25041	2471.664	2047.007	23.070	0.035	0.471	0.053	2
25042	2474.384	835.025	23.123	0.062	0.199	0.084	2
25043	2475.886	262.914	23.074	0.052	0.143	0.090	2
25044	2478.357	1966.809	23.090	0.042	0.308	0.081	2
25045	2479.646	851.684	23.122	0.045	0.437	0.067	2
25046	2481.684	887.934	23.073	0.043	0.101	0.231	2
25047	2482.657	393.064	23.062	0.048	0.056	0.088	2
25048	2483.532	1940.275	23.093	0.035	0.368	0.055	2
25049	2483.710	807.783	23.133	0.047	0.406	0.086	2
25050	2485.695	1020.434	23.069	0.059	0.009	0.086	2
25051	2486.718	1250.904	23.105	0.044	0.345	0.063	2
25052	2489.814	1849.194	23.108	0.082	0.088	0.122	2
25053	2490.062	1711.001	23.063	0.153	0.978	0.157	1
25054	2490.067	594.795	23.070	0.135	0.836	0.152	2
25055	2493.249	1947.514	23.061	0.039	0.418	0.061	2
25056	2496.354	1355.067	23.073	0.039	0.263	0.058	2
25057	2498.616	2267.551	23.061	0.041	0.001	0.081	1
25058	2499.409	1384.883	23.111	0.093	0.346	0.108	2
25059	2503.376	857.713	23.118	0.047	0.275	0.062	2
25060	2513.387	801.314	23.066	0.079	0.315	0.109	2
25061	2514.240	983.859	23.108	0.047	0.266	0.071	2
25062	2516.248	1345.477	23.143	0.079	0.298	0.134	2
25063	2518.675	648.701	23.087	0.047	0.264	0.066	2
25064	2531.415	1063.786	23.070	0.044	0.365	0.059	2
25065	2531.471	235.917	23.139	0.076	0.388	0.089	2
25066	2533.031	2216.700	23.056	0.089	-0.210	0.125	1
25067	2534.958	528.489	23.110	0.087	0.247	0.118	1
25068	2536.302	431.943	23.128	0.092	0.551	0.107	2
25069	2536.764	1467.346	23.112	0.100	0.299	0.152	1
25070	2538.513	1950.663	23.096	0.051	-0.081	0.081	1
25071	2538.748	862.870	23.096	0.045	0.218	0.148	2
25072	2541.377	610.520	23.113	0.062	-0.121	0.097	2
25073	2541.922	1779.151	23.081	0.039	0.025	0.069	2
25074	2542.021	492.538	23.143	0.080	0.127	0.110	2

25075	2545.876	1243.730	23.087	0.055	0.296	0.079	2
25076	2548.032	1734.961	23.092	0.041	0.230	0.060	2
25077	2549.811	216.577	23.071	0.051	0.327	0.083	2
25078	2550.397	1358.426	23.082	0.051	-0.252	0.202	1
25079	2552.253	669.434	23.148	0.052	0.284	0.083	2
25080	2552.331	1495.918	23.099	0.047	-0.211	0.070	2
25081	2552.490	1883.589	23.090	0.051	0.393	0.063	2
25082	2552.560	205.595	23.104	0.094	0.518	0.112	1
25083	2553.346	324.918	23.118	0.076	-0.161	0.166	2
25084	2555.998	1627.239	23.064	0.045	-0.019	0.083	2
25085	2559.910	942.785	23.140	0.048	0.058	0.077	1
25086	2566.317	682.890	23.120	0.075	0.240	0.104	2
25087	2567.619	1745.419	23.115	0.037	0.193	0.066	2
25088	2576.399	1549.482	23.097	0.042	0.261	0.063	2
25089	2581.166	1294.801	23.052	0.053	0.288	0.071	1
25090	2583.212	798.937	23.141	0.049	0.154	0.078	2
25091	2583.691	1885.196	23.088	0.047	-0.194	0.085	2
25092	2591.255	611.550	23.122	0.057	0.126	0.080	1
25093	2597.187	1112.526	23.072	0.064	0.166	0.101	2
25094	2599.495	397.734	23.127	0.088	-0.085	0.239	1
25095	2600.525	683.365	23.142	0.056	0.259	0.078	2
25096	2602.635	220.933	23.073	0.138	0.225	0.173	1
25097	2603.401	1705.618	23.149	0.106	-0.237	0.165	1
25098	2609.267	548.886	23.144	0.056	0.273	0.080	2
25099	2614.916	716.132	23.069	0.054	0.200	0.083	2
25100	2615.385	764.201	23.092	0.049	0.138	0.086	1
25101	2615.432	2060.380	23.111	0.054	0.126	0.103	2
25102	2615.811	1675.641	23.148	0.054	0.402	0.074	1
25103	2616.832	372.253	23.134	0.120	0.191	0.162	2
25104	2620.087	1697.677	23.125	0.041	0.409	0.059	2
25105	2622.491	961.167	23.059	0.097	-0.261	0.140	1
25106	2623.441	823.993	23.137	0.049	0.155	0.076	2
25107	2629.017	640.254	23.078	0.054	0.040	0.119	2
25108	2634.077	1230.418	23.116	0.172	0.393	0.184	2
25109	2641.084	1421.240	23.148	0.048	0.108	0.076	2
25110	2641.294	1115.150	23.095	0.051	0.392	0.069	2
25111	2643.031	481.487	23.073	0.060	0.358	0.081	1
25112	2643.342	744.906	23.134	0.082	0.545	0.101	1
25113	2644.073	888.181	23.060	0.090	0.171	0.120	1
25114	2651.841	868.377	23.139	0.065	0.189	0.113	1
25115	2653.373	392.186	23.084	0.051	0.455	0.070	2
25116	2653.915	1041.054	23.056	0.050	0.121	0.082	1
25117	2655.905	1704.546	23.136	0.126	0.118	0.137	2
25118	2660.959	2088.851	23.091	0.067	0.167	0.107	1
25119	2662.369	467.826	23.102	0.058	0.222	0.093	1
25120	2665.044	1965.347	23.070	0.039	0.241	0.054	2
25121	2668.470	2077.652	23.123	0.043	0.595	0.063	1
25122	2671.724	872.223	23.125	0.039	0.168	0.070	1
25123	2674.820	1548.814	23.069	0.067	0.209	0.080	1
25124	2676.369	772.190	23.056	0.049	0.556	0.063	1
25125	2680.424	1291.173	23.095	0.054	0.023	0.108	1
25126	2683.023	1700.087	23.094	0.041	0.353	0.069	1
25127	2684.698	1781.733	23.089	0.042	0.130	0.069	1
25128	2685.444	1380.908	23.075	0.097	0.431	0.104	1
25129	390.712	675.610	23.199	0.058	0.035	0.097	1
25130	405.790	1289.015	23.227	0.048	0.104	0.133	1
25131	407.096	753.430	23.165	0.051	0.426	0.072	1
25132	408.646	1003.272	23.204	0.052	0.022	0.096	1
25133	408.960	924.369	23.210	0.074	-0.175	0.124	1
25134	414.429	1748.621	23.179	0.041	0.332	0.065	1
25135	423.943	1219.394	23.184	0.083	0.039	0.130	2
25136	428.880	1007.120	23.186	0.053	0.365	0.085	2
25137	430.611	549.447	23.200	0.099	0.206	0.128	1

25138	431.487	1984.107	23.170	0.086	0.374	0.136	1
25139	431.922	1256.082	23.181	0.068	0.145	0.099	2
25140	435.664	964.669	23.217	0.099	0.360	0.129	2
25141	440.131	1016.383	23.194	0.053	0.325	0.078	2
25142	440.933	1426.270	23.243	0.088	0.526	0.119	2
25143	443.305	628.230	23.223	0.050	0.219	0.092	2
25144	447.077	1516.289	23.212	0.051	0.277	0.077	2
25145	447.890	423.692	23.179	0.055	0.440	0.072	2
25146	450.324	1005.042	23.156	0.048	-0.025	0.089	2
25147	450.404	1497.684	23.167	0.046	0.253	0.064	2
25148	455.530	1386.616	23.182	0.161	0.063	0.186	1
25149	456.123	1855.577	23.188	0.054	0.507	0.067	2
25150	463.814	1618.230	23.204	0.047	0.342	0.065	2
25151	464.536	1023.799	23.156	0.081	0.471	0.092	1
25152	465.314	908.608	23.198	0.052	0.415	0.087	2
25153	469.472	899.973	23.206	0.056	0.381	0.078	2
25154	470.340	1551.063	23.162	0.041	0.312	0.067	2
25155	470.346	1521.395	23.197	0.051	0.375	0.073	1
25156	472.840	1096.577	23.202	0.068	-0.306	0.110	2
25157	475.540	722.337	23.178	0.048	0.401	0.081	2
25158	475.981	1604.843	23.155	0.061	0.416	0.075	2
25159	481.437	2118.050	23.225	0.113	0.089	0.211	1
25160	482.220	2025.122	23.249	0.060	-0.107	0.112	1
25161	487.234	1732.109	23.175	0.060	-0.590	0.122	1
25162	489.454	546.849	23.246	0.054	0.243	0.085	2
25163	492.439	1867.705	23.209	0.043	0.517	0.065	2
25164	495.437	2089.766	23.238	0.045	0.290	0.070	2
25165	495.765	1904.147	23.247	0.041	0.517	0.064	2
25166	505.698	264.823	23.160	0.077	0.547	0.104	1
25167	506.550	775.092	23.165	0.043	0.218	0.070	2
25168	508.432	945.101	23.214	0.164	0.335	0.177	1
25169	516.823	1306.687	23.230	0.055	0.150	0.106	1
25170	518.150	585.921	23.206	0.071	0.356	0.093	1
25171	519.099	1919.380	23.185	0.059	0.169	0.100	2
25172	528.113	1841.948	23.223	0.114	0.288	0.188	1
25173	529.807	1739.213	23.195	0.046	0.344	0.079	2
25174	532.362	1613.247	23.168	0.107	-0.035	0.133	2
25175	532.592	532.889	23.154	0.063	0.462	0.082	2
25176	532.841	1324.206	23.188	0.097	0.081	0.164	2
25177	534.128	2059.453	23.241	0.052	0.293	0.079	2
25178	534.690	2153.654	23.200	0.043	0.156	0.074	2
25179	536.320	1428.317	23.213	0.054	0.075	0.084	2
25180	539.620	1133.721	23.192	0.084	0.298	0.119	1
25181	542.151	365.144	23.241	0.104	-0.286	0.161	2
25182	542.776	1780.778	23.197	0.036	0.177	0.075	2
25183	544.346	422.711	23.161	0.061	-0.233	0.114	1
25184	545.852	230.342	23.232	0.086	0.110	0.128	1
25185	548.506	1289.385	23.187	0.056	0.256	0.087	2
25186	555.316	1486.560	23.242	0.051	0.306	0.080	2
25187	562.829	1588.720	23.195	0.051	0.221	0.074	2
25188	565.651	787.713	23.183	0.044	0.297	0.074	2
25189	565.878	1152.750	23.207	0.049	0.516	0.065	1
25190	576.310	1550.858	23.174	0.049	0.413	0.169	1
25191	580.124	1956.187	23.223	0.072	-0.702	0.133	2
25192	582.528	1257.388	23.176	0.117	0.611	0.150	1
25193	582.716	534.276	23.163	0.086	0.198	0.113	1
25194	585.786	1481.177	23.224	0.093	0.152	0.138	1
25195	587.998	1889.283	23.198	0.120	0.788	0.128	1
25196	590.004	587.318	23.236	0.061	0.407	0.081	2
25197	590.666	720.455	23.165	0.082	-0.574	0.153	1
25198	592.618	416.498	23.222	0.069	0.278	0.108	1
25199	594.343	532.406	23.208	0.068	0.363	0.091	2
25200	595.877	1335.242	23.236	0.080	0.264	0.101	1



25201	597.003	1567.767	23.239	0.043	0.278	0.079	2
25202	601.366	2036.326	23.194	0.119	0.345	0.129	2
25203	601.371	1313.438	23.214	0.044	0.701	0.060	2
25204	602.760	1877.422	23.242	0.158	-0.483	0.190	1
25205	605.714	1127.520	23.169	0.067	0.449	0.082	2
25206	606.167	484.938	23.231	0.083	0.380	0.106	2
25207	606.577	1332.140	23.233	0.054	0.277	0.076	2
25208	606.928	197.073	23.241	0.078	0.537	0.099	2
25209	608.322	1493.204	23.248	0.048	0.392	0.069	2
25210	610.130	522.271	23.237	0.053	0.310	0.085	1
25211	614.319	1631.287	23.231	0.043	0.336	0.073	2
25212	615.367	996.516	23.165	0.090	0.619	0.131	1
25213	616.949	909.481	23.248	0.098	0.451	0.112	1
25214	621.044	231.755	23.202	0.069	0.380	0.102	1
25215	621.146	1318.107	23.237	0.124	0.282	0.165	1
25216	621.267	715.163	23.204	0.055	0.223	0.095	2
25217	623.865	514.902	23.152	0.048	0.401	0.075	1
25218	623.978	577.834	23.242	0.060	0.030	0.107	2
25219	629.467	1818.226	23.190	0.049	0.189	0.081	2
25220	630.405	1766.984	23.239	0.048	0.593	0.143	2
25221	630.494	990.245	23.192	0.053	0.183	0.088	1
25222	630.675	405.057	23.229	0.062	0.393	0.087	2
25223	630.926	116.466	23.208	0.064	-0.069	0.117	1
25224	633.590	1960.238	23.226	0.051	0.177	0.080	2
25225	635.058	1165.655	23.183	0.047	0.295	0.079	2
25226	636.076	1913.628	23.244	0.056	0.353	0.088	2
25227	638.854	1600.639	23.214	0.048	0.183	0.071	2
25228	639.412	1624.703	23.172	0.046	0.287	0.062	2
25229	640.575	172.513	23.193	0.061	0.249	0.091	1
25230	640.655	1078.810	23.191	0.088	0.561	0.101	2
25231	642.146	1502.947	23.158	0.060	0.179	0.096	2
25232	646.888	599.530	23.247	0.059	0.357	0.081	2
25233	650.573	1567.731	23.207	0.044	0.386	0.073	2
25234	651.008	528.145	23.193	0.051	0.452	0.076	2
25235	654.516	1493.661	23.197	0.044	0.525	0.061	2
25236	656.766	1301.889	23.201	0.051	0.156	0.073	2
25237	659.133	979.762	23.173	0.167	0.086	0.213	1
25238	662.561	957.288	23.158	0.053	0.183	0.085	2
25239	662.567	1980.102	23.212	0.058	0.346	0.081	2
25240	663.896	311.705	23.161	0.054	0.447	0.077	2
25241	664.782	1156.539	23.161	0.061	0.222	0.075	2
25242	666.159	77.180	23.163	0.060	0.585	0.079	2
25243	668.916	1952.796	23.171	0.054	-0.042	0.090	2
25244	669.976	1849.803	23.231	0.091	0.244	0.119	2
25245	672.124	420.922	23.183	0.132	-0.267	0.215	1
25246	673.039	84.794	23.203	0.071	0.126	0.101	1
25247	674.145	1959.992	23.161	0.105	0.112	0.188	2
25248	674.319	1979.463	23.220	0.055	0.284	0.092	2
25249	676.279	1572.044	23.208	0.055	0.196	0.083	1
25250	678.699	1708.109	23.238	0.043	0.183	0.076	2
25251	681.000	1850.539	23.240	0.041	0.185	0.064	2
25252	681.877	1644.087	23.167	0.055	0.328	0.073	2
25253	682.955	1484.713	23.171	0.098	-0.047	0.121	1
25254	687.629	379.056	23.161	0.063	0.276	0.106	2
25255	689.535	262.187	23.205	0.110	-0.029	0.199	1
25256	689.544	371.777	23.151	0.083	0.297	0.101	2
25257	690.186	1653.404	23.160	0.044	0.415	0.063	2
25258	690.202	268.091	23.165	0.064	-0.340	0.136	2
25259	691.268	124.767	23.189	0.065	0.367	0.089	2
25260	694.293	843.898	23.168	0.061	0.346	0.084	2
25261	698.701	1489.643	23.154	0.051	0.179	0.078	2
25262	701.269	612.823	23.242	0.060	-0.114	0.147	2
25263	702.869	2041.685	23.203	0.085	-0.497	0.169	1

25264	703.010	1543.264	23.250	0.071	0.351	0.088	2
25265	703.434	218.045	23.175	0.064	0.443	0.086	1
25266	704.352	1607.346	23.238	0.050	0.152	0.098	2
25267	708.630	633.621	23.241	0.052	0.351	0.092	2
25268	723.088	328.393	23.166	0.053	0.374	0.069	2
25269	723.626	143.792	23.182	0.093	-0.366	0.175	1
25270	723.715	799.576	23.159	0.054	0.046	0.146	1
25271	724.231	2130.269	23.152	0.037	0.279	0.060	2
25272	725.214	1944.229	23.169	0.159	0.652	0.164	2
25273	729.306	901.023	23.224	0.064	0.130	0.094	2
25274	733.117	797.915	23.163	0.051	0.380	0.071	2
25275	735.884	2052.217	23.220	0.118	0.564	0.128	2
25276	736.263	1190.443	23.225	0.055	0.368	0.080	2
25277	737.544	938.987	23.165	0.045	-0.275	0.104	2
25278	741.160	490.653	23.210	0.081	-0.673	0.221	1
25279	745.585	294.535	23.207	0.061	0.001	0.117	1
25280	747.762	2278.158	23.155	0.046	0.321	0.065	1
25281	748.650	1996.094	23.159	0.049	0.300	0.069	2
25282	750.843	421.153	23.191	0.049	0.358	0.088	1
25283	751.199	1145.694	23.244	0.051	0.239	0.086	2
25284	754.911	1763.684	23.196	0.049	0.120	0.118	2
25285	759.495	705.898	23.230	0.048	0.375	0.071	2
25286	759.847	676.715	23.164	0.052	0.312	0.078	2
25287	760.360	866.697	23.215	0.052	0.234	0.101	2
25288	761.137	1047.689	23.191	0.041	0.137	0.080	2
25289	761.873	87.715	23.244	0.076	0.742	0.142	1
25290	763.377	1286.865	23.215	0.075	0.435	0.117	1
25291	767.663	1519.655	23.169	0.050	0.199	0.084	2
25292	768.325	217.634	23.166	0.075	-0.067	0.127	2
25293	771.120	2259.421	23.196	0.045	0.285	0.066	2
25294	771.133	1793.672	23.204	0.054	0.157	0.088	2
25295	773.147	490.439	23.232	0.083	0.108	0.125	2
25296	775.433	1484.568	23.189	0.094	0.171	0.125	2
25297	779.320	1541.780	23.179	0.051	0.108	0.075	1
25298	781.121	715.989	23.184	0.055	0.317	0.080	2
25299	781.751	321.281	23.159	0.064	0.113	0.108	1
25300	784.956	1637.586	23.157	0.051	0.208	0.082	2
25301	786.736	1075.541	23.167	0.067	0.050	0.134	1
25302	787.076	470.702	23.157	0.061	0.396	0.088	2
25303	788.402	1262.702	23.160	0.044	0.341	0.068	2
25304	789.627	1654.692	23.204	0.049	0.368	0.066	2
25305	789.782	244.925	23.210	0.075	-0.171	0.138	1
25306	790.202	271.896	23.153	0.063	0.353	0.088	2
25307	792.281	2001.569	23.158	0.042	0.034	0.083	2
25308	793.185	1085.363	23.204	0.049	0.424	0.074	2
25309	794.396	1450.126	23.223	0.048	0.240	0.073	2
25310	794.533	1560.507	23.163	0.114	0.391	0.123	2
25311	797.517	628.154	23.208	0.059	0.354	0.082	2
25312	799.186	789.329	23.200	0.071	0.129	0.103	2
25313	799.328	1856.904	23.174	0.045	0.391	0.074	1
25314	799.424	862.819	23.153	0.054	0.190	0.075	2
25315	799.753	843.452	23.157	0.044	0.342	0.068	2
25316	801.008	2065.835	23.209	0.048	-0.046	0.090	1
25317	802.617	1607.798	23.230	0.045	0.347	0.070	2
25318	804.187	1092.224	23.204	0.076	0.111	0.112	1
25319	806.122	821.901	23.160	0.087	-0.303	0.174	1
25320	806.168	2103.126	23.181	0.055	0.131	0.078	2
25321	808.770	2041.232	23.219	0.059	0.332	0.077	2
25322	810.317	610.882	23.229	0.052	0.029	0.095	2
25323	810.488	419.960	23.243	0.083	0.022	0.143	1
25324	811.417	1162.148	23.244	0.042	0.272	0.067	2
25325	813.427	376.904	23.163	0.101	0.433	0.118	2
25326	818.103	410.692	23.237	0.064	0.114	0.119	1

25327	818.295	934.833	23.206	0.042	0.246	0.059	2
25328	822.235	1385.042	23.207	0.046	0.388	0.078	2
25329	823.940	1446.378	23.216	0.166	-0.326	0.192	1
25330	824.598	1365.645	23.220	0.063	0.214	0.086	2
25331	824.927	33.004	23.155	0.133	0.454	0.159	1
25332	825.193	148.465	23.200	0.119	0.630	0.139	1
25333	826.671	1992.815	23.230	0.151	0.683	0.202	1
25334	827.598	672.217	23.177	0.050	0.410	0.080	1
25335	830.569	2201.590	23.160	0.047	0.194	0.079	2
25336	833.817	835.973	23.238	0.051	0.272	0.080	2
25337	838.344	990.799	23.240	0.059	0.317	0.095	1
25338	838.598	739.444	23.199	0.068	-0.249	0.147	2
25339	839.297	305.446	23.160	0.067	0.517	0.093	1
25340	839.622	1386.167	23.174	0.041	0.388	0.058	2
25341	841.181	1497.594	23.237	0.037	0.353	0.064	2
25342	842.106	646.692	23.230	0.060	0.420	0.083	2
25343	843.668	1608.577	23.214	0.046	0.315	0.071	2
25344	844.782	57.387	23.180	0.100	-0.405	0.214	1
25345	845.751	41.113	23.225	0.071	0.348	0.099	1
25346	847.233	1363.499	23.167	0.041	0.729	0.059	2
25347	848.519	1401.383	23.235	0.057	0.131	0.085	2
25348	852.340	652.010	23.167	0.102	1.071	0.250	1
25349	852.468	1595.675	23.212	0.047	0.367	0.069	2
25350	855.140	1035.217	23.229	0.049	0.364	0.074	1
25351	855.582	1379.442	23.217	0.045	0.584	0.065	2
25352	855.767	249.949	23.226	0.106	0.544	0.123	2
25353	857.989	1202.846	23.194	0.069	0.306	0.087	2
25354	864.502	1319.200	23.175	0.063	0.500	0.107	2
25355	865.804	414.346	23.206	0.056	0.375	0.083	2
25356	867.672	2141.313	23.163	0.056	0.243	0.069	2
25357	868.596	2230.352	23.164	0.054	0.297	0.083	2
25358	868.697	396.484	23.214	0.075	0.307	0.096	2
25359	869.490	1656.319	23.205	0.057	0.066	0.088	1
25360	870.424	52.016	23.166	0.077	0.115	0.124	2
25361	870.979	1972.890	23.219	0.041	0.392	0.066	2
25362	872.673	2065.537	23.187	0.040	0.399	0.064	2
25363	880.158	1011.820	23.162	0.059	0.512	0.075	2
25364	881.558	23.825	23.216	0.071	0.173	0.115	1
25365	882.737	1372.350	23.203	0.059	0.202	0.083	1
25366	884.033	1568.903	23.210	0.052	0.166	0.092	2
25367	885.628	940.460	23.205	0.065	0.288	0.086	2
25368	891.500	1674.740	23.190	0.045	0.377	0.065	2
25369	891.865	2000.092	23.232	0.046	0.321	0.075	2
25370	892.637	109.076	23.208	0.075	0.513	0.092	2
25371	894.244	424.153	23.242	0.067	0.576	0.109	2
25372	899.430	859.469	23.235	0.083	0.058	0.116	2
25373	900.053	2140.478	23.170	0.096	0.674	0.145	2
25374	900.998	1748.239	23.241	0.054	0.201	0.086	2
25375	901.029	114.225	23.244	0.057	0.381	0.086	1
25376	904.066	936.221	23.158	0.045	0.239	0.069	2
25377	904.401	512.033	23.239	0.095	0.238	0.125	1
25378	910.637	299.326	23.243	0.060	0.322	0.088	2
25379	912.840	692.451	23.202	0.068	0.155	0.106	1
25380	922.765	1097.438	23.196	0.040	0.228	0.069	2
25381	929.710	1620.586	23.162	0.041	0.374	0.071	2
25382	930.650	1344.070	23.211	0.066	0.309	0.084	2
25383	934.901	1700.338	23.160	0.060	0.484	0.086	2
25384	935.634	975.557	23.225	0.047	0.313	0.070	2
25385	937.988	1076.651	23.235	0.061	0.417	0.093	2
25386	939.102	1794.491	23.156	0.046	0.218	0.067	2
25387	940.654	961.427	23.199	0.048	0.383	0.073	2
25388	942.904	1734.825	23.223	0.039	0.289	0.074	2
25389	943.604	1836.958	23.185	0.114	-0.003	0.211	2

25390	943.775	1841.568	23.239	0.053	0.289	0.078	2
25391	944.829	582.209	23.226	0.055	0.205	0.096	2
25392	950.731	2257.225	23.190	0.066	-0.063	0.099	2
25393	951.432	184.837	23.162	0.085	-0.200	0.168	1
25394	955.931	1572.095	23.199	0.041	0.193	0.067	2
25395	955.966	648.841	23.188	0.057	0.088	0.101	1
25396	957.698	1647.843	23.192	0.071	0.008	0.129	2
25397	959.695	636.763	23.192	0.066	0.356	0.088	2
25398	960.012	1966.822	23.215	0.068	0.144	0.111	1
25399	961.455	1960.287	23.185	0.064	0.117	0.129	1
25400	962.098	1289.832	23.188	0.093	0.317	0.179	1
25401	963.104	974.787	23.237	0.048	0.351	0.080	2
25402	965.440	773.938	23.155	0.050	0.119	0.075	2
25403	967.994	1472.624	23.207	0.057	0.310	0.085	1
25404	972.141	1375.277	23.231	0.050	0.323	0.067	2
25405	975.126	196.853	23.230	0.088	-0.070	0.118	2
25406	976.518	863.609	23.244	0.082	0.665	0.202	1
25407	976.669	618.929	23.240	0.065	0.220	0.092	2
25408	979.931	1374.942	23.184	0.034	0.349	0.060	2
25409	986.259	2220.918	23.244	0.062	0.275	0.096	1
25410	988.517	842.950	23.204	0.061	0.210	0.087	1
25411	990.789	339.348	23.165	0.057	0.153	0.090	1
25412	991.796	1658.288	23.191	0.042	0.433	0.064	1
25413	991.820	717.382	23.191	0.057	0.426	0.076	1
25414	994.582	1750.163	23.190	0.039	0.421	0.064	1
25415	999.821	442.672	23.203	0.052	-0.085	0.118	1
25416	999.844	937.718	23.155	0.062	0.217	0.108	1
25417	1007.401	1908.969	23.199	0.021	-0.217	0.042	2
25418	1009.686	1810.106	23.188	0.160	0.431	0.182	1
25419	1012.293	748.754	23.178	0.076	0.341	0.114	1
25420	1019.492	163.143	23.159	0.066	0.359	0.097	2
25421	1030.955	585.278	23.213	0.070	-0.025	0.121	1
25422	1031.985	261.715	23.241	0.061	0.293	0.105	1
25423	1035.582	1292.619	23.207	0.067	0.423	0.097	1
25424	1036.379	2008.357	23.196	0.072	-0.078	0.132	1
25425	1040.782	1925.775	23.230	0.063	0.244	0.103	1
25426	1046.942	885.564	23.183	0.069	-0.120	0.144	1
25427	1047.961	1838.496	23.215	0.077	0.325	0.113	2
25428	1050.492	152.177	23.203	0.078	-0.180	0.141	1
25429	1059.115	923.529	23.231	0.153	0.450	0.211	2
25430	1063.684	993.751	23.154	0.053	0.217	0.095	2
25431	1068.182	2137.818	23.157	0.099	0.088	0.145	2
25432	1072.341	787.287	23.211	0.080	-0.174	0.156	2
25433	1073.678	218.450	23.241	0.084	0.321	0.111	1
25434	1075.461	1712.325	23.191	0.082	0.324	0.113	1
25435	1076.528	223.119	23.234	0.067	0.265	0.093	1
25436	1084.564	739.284	23.217	0.058	0.243	0.084	2
25437	1090.262	2180.877	23.238	0.126	-0.054	0.198	1
25438	1090.883	367.105	23.250	0.084	-0.232	0.179	1
25439	1090.949	218.434	23.214	0.124	0.175	0.157	1
25440	1100.273	1916.189	23.203	0.107	0.465	0.132	2
25441	1100.550	243.197	23.156	0.066	0.384	0.098	2
25442	1101.674	1114.964	23.244	0.067	0.370	0.093	2
25443	1102.124	786.241	23.228	0.059	0.459	0.082	2
25444	1102.740	2106.671	23.195	0.070	0.470	0.105	1
25445	1105.871	519.072	23.245	0.067	0.317	0.097	2
25446	1106.944	628.256	23.238	0.151	0.132	0.202	2
25447	1108.887	2054.179	23.216	0.086	0.409	0.115	2
25448	1109.818	1841.921	23.227	0.065	0.349	0.086	2
25449	1109.951	184.502	23.151	0.077	0.266	0.101	2
25450	1109.983	1664.699	23.172	0.067	0.018	0.105	2
25451	1111.549	1069.775	23.199	0.167	0.483	0.176	2
25452	1116.272	448.757	23.185	0.081	0.490	0.108	1

25453	1126.706	454.612	23.152	0.070	0.201	0.109	2
25454	1130.410	690.318	23.232	0.100	0.418	0.129	2
25455	1135.939	1797.426	23.190	0.062	0.247	0.089	2
25456	1137.069	1769.312	23.190	0.078	0.127	0.117	1
25457	1138.027	522.053	23.186	0.070	0.173	0.135	2
25458	1142.362	807.456	23.217	0.054	0.333	0.084	1
25459	1142.691	2038.475	23.249	0.078	-0.282	0.235	1
25460	1142.782	1928.857	23.181	0.067	0.295	0.116	2
25461	1143.062	2085.718	23.176	0.119	0.115	0.171	1
25462	1146.217	1585.353	23.187	0.062	0.167	0.097	2
25463	1149.581	67.756	23.238	0.087	0.126	0.141	2
25464	1150.497	1306.535	23.243	0.070	0.367	0.095	2
25465	1153.996	1713.899	23.188	0.088	0.065	0.115	2
25466	1156.711	1592.776	23.223	0.059	0.534	0.079	1
25467	1157.240	1498.839	23.160	0.067	0.142	0.108	2
25468	1157.500	1295.552	23.213	0.101	0.143	0.140	1
25469	1158.553	2034.209	23.222	0.096	0.320	0.121	1
25470	1159.849	1160.889	23.221	0.063	0.377	0.089	2
25471	1164.436	1137.612	23.169	0.098	0.045	0.138	1
25472	1167.002	581.618	23.162	0.067	0.262	0.103	2
25473	1169.756	1290.632	23.163	0.065	-0.062	0.124	2
25474	1169.853	758.781	23.171	0.074	0.204	0.114	2
25475	1172.362	2293.057	23.190	0.060	0.086	0.100	1
25476	1172.882	679.639	23.244	0.173	0.006	0.211	2
25477	1175.065	2240.175	23.171	0.083	0.342	0.105	1
25478	1182.234	65.789	23.181	0.139	0.225	0.169	2
25479	1183.493	2264.890	23.185	0.081	0.325	0.110	1
25480	1183.557	791.405	23.199	0.086	0.228	0.123	2
25481	1183.584	27.596	23.246	0.089	-0.173	0.160	1
25482	1184.722	1437.766	23.161	0.072	0.192	0.104	2
25483	1186.254	1332.812	23.247	0.067	0.423	0.098	2
25484	1188.436	1716.237	23.167	0.071	0.034	0.096	2
25485	1189.188	86.694	23.163	0.076	0.389	0.107	2
25486	1189.833	2237.762	23.192	0.063	0.512	0.088	1
25487	1195.946	388.151	23.152	0.063	0.385	0.082	2
25488	1197.149	449.331	23.237	0.068	-0.234	0.136	1
25489	1198.720	1887.065	23.214	0.097	0.076	0.126	2
25490	1202.612	1012.369	23.196	0.083	0.270	0.111	1
25491	1207.560	1933.498	23.232	0.095	0.282	0.128	2
25492	1209.988	173.136	23.243	0.070	0.356	0.106	1
25493	1212.548	393.138	23.243	0.074	0.108	0.102	2
25494	1214.121	1617.034	23.169	0.073	0.173	0.097	2
25495	1216.998	1574.755	23.205	0.065	0.230	0.100	2
25496	1220.586	2136.031	23.248	0.068	0.280	0.101	2
25497	1220.910	2068.813	23.218	0.061	0.401	0.085	2
25498	1221.437	213.644	23.195	0.096	0.143	0.132	1
25499	1226.814	2226.721	23.235	0.105	0.582	0.118	1
25500	1227.038	1260.468	23.155	0.058	0.187	0.091	2
25501	1227.619	70.596	23.178	0.064	0.386	0.091	2
25502	1227.875	1194.654	23.180	0.062	0.229	0.087	2
25503	1230.852	585.708	23.230	0.074	0.196	0.109	2
25504	1231.708	1675.689	23.224	0.105	0.012	0.198	1
25505	1234.378	1129.490	23.245	0.072	0.166	0.115	2
25506	1237.638	1135.460	23.250	0.062	0.222	0.088	2
25507	1242.418	256.131	23.200	0.091	0.325	0.118	2
25508	1245.061	783.724	23.230	0.099	0.361	0.120	2
25509	1246.154	315.400	23.198	0.062	0.497	0.081	2
25510	1249.188	601.227	23.176	0.054	0.262	0.084	1
25511	1249.840	1774.109	23.161	0.086	0.367	0.114	2
25512	1251.571	814.363	23.198	0.074	0.232	0.105	2
25513	1254.878	1304.265	23.222	0.075	0.253	0.101	2
25514	1255.396	118.080	23.250	0.083	0.456	0.105	1
25515	1255.545	122.564	23.212	0.098	0.305	0.132	1

25516	1256.437	641.024	23.199	0.118	0.071	0.158	2
25517	1260.144	1591.290	23.180	0.088	0.387	0.107	2
25518	1262.813	496.466	23.152	0.081	0.104	0.110	2
25519	1263.047	117.188	23.235	0.100	-0.070	0.184	1
25520	1263.385	676.242	23.188	0.058	0.216	0.123	2
25521	1268.861	2122.563	23.235	0.063	0.322	0.085	2
25522	1268.934	142.945	23.169	0.171	0.458	0.180	2
25523	1269.194	99.662	23.228	0.065	0.383	0.097	2
25524	1274.845	1568.718	23.186	0.149	0.460	0.164	1
25525	1275.251	681.924	23.185	0.113	-0.317	0.204	2
25526	1276.325	462.634	23.247	0.068	0.287	0.102	2
25527	1278.453	785.049	23.176	0.070	0.332	0.096	2
25528	1283.770	2226.333	23.249	0.060	0.296	0.093	2
25529	1285.895	690.266	23.185	0.049	0.149	0.079	2
25530	1287.145	1689.604	23.239	0.126	0.142	0.156	2
25531	1289.064	1972.859	23.204	0.069	0.023	0.106	2
25532	1291.515	1958.841	23.211	0.069	0.356	0.097	2
25533	1297.506	406.923	23.249	0.064	0.105	0.109	2
25534	1297.655	1847.634	23.218	0.079	-0.274	0.163	1
25535	1298.415	1628.325	23.153	0.061	0.256	0.091	2
25536	1299.989	841.629	23.184	0.067	0.311	0.101	2
25537	1301.188	110.351	23.235	0.087	0.208	0.193	1
25538	1304.248	1132.189	23.174	0.063	0.299	0.097	1
25539	1306.212	553.631	23.221	0.073	0.213	0.107	2
25540	1308.184	2170.321	23.175	0.073	0.415	0.110	2
25541	1309.023	2160.020	23.211	0.053	0.241	0.097	2
25542	1311.639	1192.287	23.216	0.057	0.250	0.090	2
25543	1314.155	1282.664	23.237	0.168	0.284	0.191	2
25544	1315.293	1135.901	23.227	0.062	0.272	0.088	2
25545	1319.333	1397.260	23.237	0.055	0.332	0.083	2
25546	1321.310	2094.404	23.243	0.081	0.175	0.114	2
25547	1322.925	2242.779	23.246	0.074	0.107	0.111	1
25548	1323.422	1869.049	23.199	0.067	0.095	0.110	2
25549	1332.390	2052.557	23.235	0.071	0.222	0.097	2
25550	1333.739	698.013	23.246	0.070	0.367	0.111	2
25551	1338.158	479.942	23.166	0.071	0.411	0.101	2
25552	1338.854	719.910	23.191	0.075	0.146	0.119	2
25553	1339.482	189.473	23.194	0.077	0.512	0.099	2
25554	1341.693	1251.120	23.166	0.066	0.209	0.099	2
25555	1342.666	2013.178	23.176	0.089	0.209	0.114	2
25556	1344.699	1676.365	23.205	0.071	0.341	0.097	2
25557	1347.927	1584.546	23.164	0.073	0.296	0.098	2
25558	1348.087	1305.588	23.216	0.062	0.238	0.105	2
25559	1350.060	1379.262	23.229	0.065	0.317	0.095	2
25560	1359.420	2145.933	23.165	0.059	0.108	0.096	2
25561	1361.811	891.140	23.175	0.114	0.343	0.142	2
25562	1364.114	1856.569	23.233	0.077	0.307	0.106	2
25563	1366.888	1078.594	23.194	0.107	0.090	0.135	2
25564	1367.385	1408.091	23.158	0.065	0.194	0.092	2
25565	1369.716	1928.319	23.199	0.072	0.141	0.104	2
25566	1373.725	1800.743	23.178	0.058	0.351	0.086	2
25567	1378.102	919.781	23.220	0.072	0.081	0.149	1
25568	1378.596	1874.512	23.182	0.060	0.259	0.116	2
25569	1382.016	878.709	23.244	0.073	0.243	0.099	2
25570	1382.176	432.646	23.191	0.065	0.238	0.100	2
25571	1385.339	1732.275	23.188	0.145	-0.179	0.214	1
25572	1388.854	728.654	23.220	0.095	0.462	0.121	1
25573	1391.907	2020.766	23.210	0.085	0.394	0.113	1
25574	1395.050	1761.218	23.204	0.093	-0.075	0.148	1
25575	1396.620	951.504	23.196	0.148	0.126	0.194	1
25576	1397.315	723.671	23.158	0.071	0.164	0.114	2
25577	1397.560	218.510	23.237	0.093	0.154	0.141	2
25578	1406.291	954.957	23.231	0.069	0.418	0.104	2

25579	1406.393	712.870	23.182	0.060	0.193	0.099	2
25580	1409.227	1684.113	23.183	0.070	0.340	0.088	2
25581	1409.611	656.593	23.151	0.055	0.446	0.080	2
25582	1409.917	1803.476	23.164	0.120	-0.071	0.189	1
25583	1410.169	470.807	23.222	0.071	0.364	0.099	2
25584	1411.221	1065.239	23.234	0.075	-0.390	0.184	1
25585	1412.508	1308.815	23.162	0.139	0.346	0.160	2
25586	1416.035	1833.737	23.226	0.124	0.429	0.144	1
25587	1416.448	580.359	23.203	0.065	0.351	0.097	2
25588	1418.400	2302.164	23.189	0.061	0.268	0.094	1
25589	1418.623	1135.965	23.157	0.067	0.300	0.095	1
25590	1420.380	1465.213	23.162	0.058	0.196	0.080	2
25591	1421.435	650.970	23.230	0.083	0.060	0.142	1
25592	1425.671	1471.471	23.168	0.061	0.210	0.085	2
25593	1427.158	2100.358	23.153	0.063	0.228	0.095	2
25594	1433.090	1793.291	23.240	0.065	0.090	0.118	1
25595	1433.886	702.260	23.179	0.053	0.433	0.079	2
25596	1433.892	209.096	23.176	0.073	0.328	0.099	2
25597	1436.968	1807.893	23.227	0.076	0.491	0.087	2
25598	1439.415	691.237	23.232	0.072	0.131	0.119	1
25599	1443.328	2219.209	23.158	0.066	0.326	0.093	2
25600	1445.060	650.112	23.152	0.060	0.231	0.097	2
25601	1446.961	1454.259	23.242	0.067	0.097	0.101	2
25602	1451.975	1492.054	23.163	0.094	0.185	0.124	2
25603	1454.185	306.730	23.210	0.101	0.190	0.134	2
25604	1454.738	2001.971	23.240	0.070	0.588	0.087	2
25605	1456.532	344.536	23.225	0.144	0.163	0.158	2
25606	1458.172	813.186	23.178	0.053	0.178	0.087	2
25607	1459.998	458.614	23.197	0.078	-0.028	0.162	2
25608	1461.138	1055.977	23.168	0.080	0.151	0.178	2
25609	1463.811	744.164	23.231	0.072	0.184	0.105	2
25610	1466.988	415.438	23.171	0.120	0.305	0.152	2
25611	1471.181	1106.342	23.166	0.060	0.176	0.100	2
25612	1472.066	1382.876	23.224	0.056	0.239	0.082	2
25613	1480.632	1805.096	23.243	0.062	0.238	0.106	2
25614	1482.285	405.532	23.195	0.063	0.152	0.094	1
25615	1487.820	1506.940	23.157	0.079	0.279	0.113	2
25616	1489.381	2139.752	23.158	0.063	0.450	0.100	2
25617	1490.064	684.351	23.229	0.074	0.227	0.103	2
25618	1490.088	1671.684	23.206	0.095	-0.452	0.165	1
25619	1496.649	1119.048	23.227	0.063	0.015	0.128	2
25620	1501.518	816.218	23.180	0.056	0.339	0.093	1
25621	1506.550	859.785	23.236	0.119	-0.115	0.159	2
25622	1507.877	227.465	23.164	0.078	0.141	0.117	2
25623	1507.931	381.360	23.229	0.069	0.157	0.111	2
25624	1516.168	669.872	23.170	0.091	0.322	0.158	2
25625	1523.861	248.332	23.218	0.065	0.373	0.106	1
25626	1525.226	315.995	23.229	0.068	0.245	0.108	2
25627	1532.682	109.965	23.205	0.063	0.270	0.104	2
25628	1537.220	223.294	23.189	0.077	0.291	0.106	2
25629	1538.545	1677.923	23.221	0.069	0.142	0.131	2
25630	1538.901	450.715	23.153	0.068	0.181	0.098	2
25631	1540.140	1000.069	23.238	0.073	0.728	0.146	1
25632	1546.575	465.633	23.177	0.065	0.353	0.087	2
25633	1547.154	272.933	23.178	0.077	0.217	0.112	2
25634	1547.841	296.585	23.247	0.084	0.351	0.110	1
25635	1551.071	731.773	23.156	0.062	0.071	0.105	2
25636	1554.540	1700.538	23.226	0.066	0.359	0.100	2
25637	1563.297	2237.378	23.207	0.101	0.448	0.129	1
25638	1563.731	875.980	23.205	0.062	0.198	0.090	2
25639	1564.451	307.510	23.158	0.100	0.307	0.149	1
25640	1565.031	814.692	23.233	0.058	0.292	0.089	2
25641	1565.469	909.623	23.184	0.078	0.341	0.204	1

25642	1568.966	138.282	23.207	0.065	0.232	0.091	2
25643	1568.989	490.650	23.203	0.072	-0.001	0.103	1
25644	1570.624	1517.131	23.199	0.062	0.443	0.087	2
25645	1576.094	623.077	23.204	0.073	0.204	0.113	2
25646	1580.015	1481.368	23.205	0.062	0.272	0.093	1
25647	1580.962	453.306	23.203	0.072	0.126	0.135	1
25648	1581.639	250.325	23.240	0.072	0.151	0.134	1
25649	1585.541	1563.923	23.235	0.051	0.356	0.081	2
25650	1594.063	1497.464	23.220	0.138	0.531	0.150	2
25651	1600.170	218.044	23.219	0.062	0.294	0.101	2
25652	1602.800	538.627	23.236	0.057	0.354	0.083	2
25653	1613.054	1593.784	23.218	0.087	0.304	0.109	2
25654	1614.268	1435.737	23.247	0.087	0.305	0.119	1
25655	1615.751	1289.236	23.250	0.064	0.010	0.105	1
25656	1625.854	887.896	23.219	0.110	0.194	0.132	2
25657	1627.530	409.977	23.195	0.068	-0.077	0.212	2
25658	1635.659	2269.943	23.238	0.069	0.108	0.103	2
25659	1638.919	2279.428	23.211	0.060	0.179	0.090	1
25660	1640.488	266.500	23.237	0.062	0.217	0.103	2
25661	1642.072	1324.865	23.203	0.109	0.155	0.136	2
25662	1643.891	717.255	23.191	0.064	0.235	0.097	2
25663	1649.803	1002.438	23.184	0.074	0.285	0.138	2
25664	1651.372	1119.635	23.224	0.096	0.170	0.140	1
25665	1652.379	2218.166	23.212	0.074	0.165	0.115	2
25666	1658.397	680.956	23.233	0.061	0.358	0.095	1
25667	1666.536	1055.145	23.209	0.076	-0.055	0.114	1
25668	1667.563	548.157	23.233	0.069	0.109	0.108	1
25669	1669.377	2179.262	23.202	0.064	0.489	0.091	1
25670	1669.666	928.278	23.218	0.090	-0.150	0.148	2
25671	1673.925	1903.136	23.193	0.132	0.594	0.173	1
25672	1680.353	1626.037	23.248	0.088	0.168	0.117	2
25673	1681.854	1681.381	23.165	0.109	0.335	0.141	1
25674	1683.301	726.897	23.205	0.090	0.228	0.117	2
25675	1684.026	467.079	23.206	0.059	0.192	0.095	1
25676	1684.224	2149.218	23.248	0.064	0.540	0.085	2
25677	1684.903	738.580	23.231	0.094	0.064	0.149	2
25678	1687.235	272.770	23.210	0.097	0.279	0.123	2
25679	1691.256	331.421	23.153	0.072	0.195	0.105	1
25680	1694.271	465.135	23.205	0.152	-0.103	0.176	1
25681	1698.327	392.302	23.180	0.114	-0.165	0.163	1
25682	1698.574	1767.526	23.224	0.055	0.035	0.129	2
25683	1702.576	363.740	23.234	0.079	0.433	0.101	2
25684	1702.630	2052.899	23.213	0.119	-0.373	0.191	1
25685	1703.510	979.761	23.235	0.059	0.216	0.107	2
25686	1703.992	935.429	23.190	0.085	0.395	0.118	2
25687	1706.834	666.871	23.247	0.089	0.084	0.135	1
25688	1707.807	304.614	23.196	0.071	0.299	0.088	1
25689	1708.919	741.990	23.247	0.067	0.272	0.104	2
25690	1710.162	328.742	23.187	0.066	0.110	0.113	2
25691	1713.180	1211.062	23.200	0.074	0.792	0.175	1
25692	1713.479	181.095	23.208	0.096	0.122	0.136	1
25693	1715.551	1145.608	23.169	0.079	0.307	0.104	2
25694	1718.688	1787.979	23.246	0.064	0.188	0.084	2
25695	1720.524	150.119	23.246	0.085	0.283	0.139	1
25696	1726.722	1343.587	23.159	0.075	0.192	0.103	2
25697	1727.095	1298.270	23.227	0.064	0.342	0.092	2
25698	1735.102	973.439	23.201	0.088	0.132	0.127	2
25699	1736.537	1072.573	23.222	0.058	0.260	0.086	2
25700	1738.312	286.559	23.153	0.070	0.380	0.095	2
25701	1738.369	769.435	23.155	0.094	0.001	0.125	2
25702	1738.434	411.205	23.179	0.064	0.141	0.113	2
25703	1739.191	154.578	23.231	0.173	0.609	0.206	1
25704	1741.259	280.071	23.209	0.078	0.239	0.114	2



25705	1741.541	1808.603	23.152	0.102	0.431	0.126	2
25706	1746.578	185.261	23.154	0.056	0.374	0.085	1
25707	1747.521	757.202	23.181	0.061	0.141	0.097	1
25708	1749.688	243.574	23.159	0.094	0.094	0.129	2
25709	1754.814	719.285	23.202	0.052	0.054	0.106	2
25710	1756.969	432.742	23.210	0.131	0.121	0.162	2
25711	1757.498	1509.902	23.227	0.055	0.470	0.111	2
25712	1759.864	1974.732	23.237	0.108	0.730	0.129	2
25713	1768.179	1907.200	23.151	0.089	0.074	0.126	2
25714	1771.223	644.663	23.238	0.076	0.328	0.109	1
25715	1771.306	757.071	23.239	0.079	0.233	0.113	1
25716	1776.768	194.622	23.221	0.090	0.188	0.142	2
25717	1779.778	1725.831	23.222	0.074	0.123	0.110	2
25718	1780.814	482.102	23.179	0.056	0.373	0.089	2
25719	1782.916	2210.326	23.243	0.053	0.371	0.090	2
25720	1786.688	1534.709	23.192	0.079	0.395	0.116	1
25721	1787.429	305.364	23.194	0.147	0.095	0.177	2
25722	1787.477	2165.835	23.160	0.057	0.438	0.083	2
25723	1793.719	545.804	23.151	0.092	-0.073	0.141	2
25724	1801.296	1137.630	23.151	0.100	0.115	0.138	1
25725	1803.160	1230.655	23.206	0.076	-0.101	0.198	2
25726	1804.300	1799.644	23.217	0.070	0.358	0.101	2
25727	1805.889	2245.174	23.151	0.070	0.424	0.101	2
25728	1807.375	1118.308	23.216	0.062	0.206	0.096	2
25729	1808.577	2193.401	23.166	0.070	0.585	0.093	1
25730	1808.759	378.811	23.174	0.075	0.398	0.096	2
25731	1811.565	1604.312	23.178	0.155	0.063	0.218	2
25732	1813.733	184.083	23.235	0.094	0.143	0.149	2
25733	1813.864	481.891	23.217	0.060	0.342	0.086	2
25734	1813.907	776.031	23.223	0.060	0.270	0.112	2
25735	1815.611	1018.854	23.229	0.078	0.379	0.108	1
25736	1815.873	341.132	23.171	0.041	-0.134	0.195	2
25737	1817.429	545.326	23.249	0.079	0.143	0.112	2
25738	1822.249	1978.667	23.222	0.090	-0.413	0.189	1
25739	1822.630	1088.417	23.158	0.068	0.068	0.112	1
25740	1823.151	1160.233	23.249	0.096	0.335	0.130	2
25741	1832.353	2252.490	23.188	0.091	0.873	0.106	1
25742	1833.063	2225.707	23.225	0.072	0.568	0.125	1
25743	1841.355	1224.732	23.193	0.079	0.241	0.111	2
25744	1841.889	128.456	23.198	0.128	0.218	0.181	2
25745	1842.364	1527.660	23.167	0.099	0.153	0.119	1
25746	1843.610	952.188	23.229	0.133	0.177	0.188	1
25747	1846.330	1418.555	23.235	0.059	0.297	0.082	2
25748	1846.697	574.957	23.173	0.058	0.244	0.106	2
25749	1847.847	1592.038	23.248	0.080	0.153	0.109	1
25750	1848.705	1645.068	23.245	0.081	0.346	0.100	1
25751	1851.504	2199.023	23.193	0.096	0.017	0.140	2
25752	1854.975	2112.790	23.183	0.075	0.017	0.137	2
25753	1858.300	533.218	23.213	0.061	0.178	0.108	2
25754	1858.456	1086.118	23.175	0.065	0.371	0.095	2
25755	1861.017	1564.711	23.229	0.067	0.246	0.090	2
25756	1861.368	2084.582	23.226	0.086	0.434	0.111	1
25757	1864.719	1141.976	23.223	0.055	0.210	0.099	2
25758	1865.733	746.800	23.155	0.068	0.128	0.097	2
25759	1869.022	1273.292	23.152	0.067	0.331	0.091	2
25760	1869.497	2027.733	23.194	0.084	-0.221	0.245	1
25761	1873.182	191.286	23.166	0.068	0.330	0.087	1
25762	1876.645	840.253	23.226	0.066	0.317	0.093	2
25763	1877.879	650.255	23.152	0.093	0.312	0.162	2
25764	1880.024	882.213	23.240	0.145	0.078	0.171	1
25765	1882.689	1196.622	23.225	0.058	0.048	0.093	2
25766	1882.692	2248.715	23.192	0.084	-0.387	0.204	1
25767	1883.357	188.224	23.151	0.116	0.279	0.154	2

25768	1883.554	2017.700	23.171	0.077	0.082	0.118	2
25769	1886.182	1885.729	23.157	0.064	0.124	0.108	1
25770	1886.322	702.747	23.176	0.083	-0.334	0.148	2
25771	1886.760	2243.561	23.226	0.068	0.411	0.100	1
25772	1888.680	2215.097	23.231	0.108	0.128	0.143	2
25773	1889.774	1802.796	23.248	0.076	0.234	0.113	1
25774	1890.455	638.920	23.152	0.068	-0.132	0.188	1
25775	1896.230	231.012	23.208	0.081	-0.032	0.126	2
25776	1899.382	913.879	23.159	0.077	0.407	0.104	1
25777	1901.437	1178.951	23.175	0.055	0.212	0.093	2
25778	1904.320	281.688	23.185	0.059	0.305	0.084	2
25779	1907.512	435.249	23.153	0.078	0.309	0.108	1
25780	1909.879	2012.820	23.226	0.069	0.087	0.142	1
25781	1910.263	1080.915	23.244	0.118	0.558	0.142	2
25782	1910.895	2119.337	23.165	0.083	0.301	0.126	1
25783	1911.260	211.882	23.225	0.058	0.204	0.098	2
25784	1913.609	1825.367	23.157	0.061	0.352	0.097	2
25785	1913.765	130.268	23.249	0.067	0.051	0.115	2
25786	1914.968	1577.937	23.176	0.064	0.287	0.090	2
25787	1917.506	375.815	23.248	0.077	0.322	0.102	2
25788	1917.987	1504.957	23.249	0.070	0.292	0.101	2
25789	1918.241	1253.780	23.183	0.062	0.147	0.107	1
25790	1922.395	1346.886	23.199	0.070	0.361	0.102	1
25791	1929.172	492.872	23.192	0.062	0.382	0.092	1
25792	1929.510	1431.346	23.177	0.063	0.120	0.101	1
25793	1931.632	499.454	23.179	0.064	0.281	0.094	2
25794	1932.001	1657.859	23.198	0.064	1.203	0.077	2
25795	1932.669	1508.006	23.201	0.071	0.190	0.112	1
25796	1936.712	1203.887	23.158	0.081	0.391	0.100	2
25797	1942.189	948.676	23.165	0.073	0.374	0.104	2
25798	1943.721	1207.278	23.240	0.059	0.362	0.086	2
25799	1945.002	1191.535	23.167	0.083	-0.728	0.177	1
25800	1949.927	2267.905	23.231	0.054	0.314	0.104	2
25801	1950.261	1024.129	23.209	0.120	0.252	0.200	1
25802	1955.759	597.318	23.181	0.076	0.317	0.122	1
25803	1968.528	594.237	23.151	0.063	0.365	0.093	2
25804	1969.470	496.452	23.174	0.070	0.126	0.101	2
25805	1970.824	973.581	23.197	0.071	0.169	0.099	1
25806	1977.545	1609.880	23.176	0.058	0.347	0.079	2
25807	1986.174	1692.645	23.221	0.102	0.251	0.158	1
25808	1986.790	1281.779	23.191	0.060	0.514	0.081	2
25809	1991.599	109.118	23.176	0.127	-0.186	0.176	2
25810	1994.260	2151.368	23.208	0.086	0.247	0.115	2
25811	2001.201	2194.510	23.210	0.102	0.083	0.155	2
25812	2003.679	1819.225	23.159	0.067	0.172	0.093	2
25813	2005.768	2163.333	23.237	0.130	0.359	0.154	2
25814	2006.025	1409.072	23.230	0.072	0.253	0.095	2
25815	2012.232	1698.116	23.221	0.071	0.337	0.101	2
25816	2012.290	238.260	23.250	0.075	0.246	0.115	2
25817	2013.894	399.183	23.214	0.075	0.216	0.109	2
25818	2017.871	1793.250	23.169	0.061	0.174	0.091	2
25819	2018.769	1476.508	23.187	0.054	0.293	0.089	2
25820	2019.034	1935.436	23.176	0.071	0.175	0.111	2
25821	2021.630	1924.633	23.173	0.081	0.168	0.114	1
25822	2025.537	1582.818	23.228	0.079	-0.208	0.166	1
25823	2025.838	1035.993	23.219	0.091	-0.362	0.179	1
25824	2026.830	1932.017	23.202	0.079	0.117	0.108	2
25825	2028.362	1614.991	23.173	0.059	0.267	0.086	1
25826	2031.039	386.248	23.233	0.089	0.036	0.124	1
25827	2033.322	531.005	23.216	0.043	-0.148	0.069	2
25828	2034.041	839.003	23.199	0.058	0.655	0.078	1
25829	2043.306	1543.170	23.183	0.085	0.062	0.125	1
25830	2045.335	1242.669	23.214	0.058	0.306	0.089	1

25831	2052.456	1374.358	23.203	0.069	-0.021	0.116	1
25832	2052.705	1360.232	23.180	0.064	0.271	0.103	1
25833	2059.653	1511.591	23.234	0.063	0.107	0.169	2
25834	2065.463	1171.881	23.232	0.098	-0.564	0.224	1
25835	2070.958	1484.750	23.214	0.052	0.207	0.097	1
25836	2077.455	667.042	23.203	0.069	-0.035	0.103	1
25837	2082.662	1896.846	23.239	0.049	0.031	0.089	1
25838	2084.757	1357.481	23.164	0.054	0.077	0.093	1
25839	2086.020	1468.676	23.174	0.058	0.007	0.088	1
25840	2093.206	967.817	23.224	0.051	0.190	0.080	2
25841	2096.636	998.206	23.229	0.054	0.080	0.088	1
25842	2098.505	766.681	23.245	0.056	0.198	0.094	2
25843	2103.835	1474.523	23.237	0.053	0.081	0.079	2
25844	2104.406	2201.316	23.214	0.053	0.108	0.071	2
25845	2107.240	1722.063	23.177	0.061	0.130	0.080	2
25846	2108.025	663.013	23.189	0.048	0.140	0.078	2
25847	2115.285	1701.588	23.236	0.049	0.284	0.070	2
25848	2117.353	2256.371	23.176	0.070	-0.213	0.115	2
25849	2122.256	52.645	23.212	0.082	0.312	0.104	2
25850	2125.927	475.988	23.233	0.055	0.277	0.076	2
25851	2127.346	2120.033	23.239	0.052	0.346	0.067	2
25852	2131.041	112.324	23.200	0.067	0.337	0.097	2
25853	2135.671	2173.060	23.153	0.046	0.129	0.077	2
25854	2135.998	261.224	23.216	0.058	0.320	0.073	2
25855	2136.726	1977.376	23.180	0.041	0.347	0.073	2
25856	2137.567	1353.832	23.204	0.047	0.318	0.068	2
25857	2141.023	1568.656	23.197	0.038	0.086	0.126	2
25858	2142.163	2012.196	23.166	0.076	0.149	0.104	2
25859	2143.092	2254.869	23.231	0.050	0.414	0.077	1
25860	2143.688	1003.667	23.180	0.045	0.145	0.073	2
25861	2144.733	279.117	23.219	0.064	0.249	0.098	1
25862	2145.739	1535.039	23.199	0.097	0.713	0.148	1
25863	2146.995	964.579	23.173	0.057	0.163	0.080	2
25864	2152.131	2249.877	23.152	0.038	0.313	0.066	2
25865	2152.968	260.271	23.172	0.080	-0.068	0.147	2
25866	2155.065	1630.487	23.232	0.041	0.303	0.064	2
25867	2157.187	1028.661	23.205	0.047	0.290	0.069	2
25868	2158.259	63.913	23.225	0.058	0.224	0.096	2
25869	2158.706	1842.137	23.231	0.048	0.302	0.070	1
25870	2165.838	788.332	23.237	0.045	0.367	0.068	2
25871	2166.891	1548.212	23.157	0.039	0.330	0.070	2
25872	2171.516	681.528	23.220	0.051	0.330	0.072	2
25873	2171.595	535.036	23.225	0.075	0.060	0.113	1
25874	2172.247	1410.306	23.208	0.060	0.322	0.101	2
25875	2175.139	293.622	23.173	0.071	-0.220	0.129	1
25876	2176.706	354.893	23.185	0.052	0.024	0.097	2
25877	2176.710	1126.578	23.230	0.060	0.256	0.085	2
25878	2176.922	2233.287	23.176	0.053	-0.044	0.084	1
25879	2179.097	1675.365	23.226	0.051	0.154	0.072	2
25880	2180.481	1407.577	23.202	0.064	-0.140	0.105	1
25881	2182.915	901.946	23.231	0.078	0.533	0.246	1
25882	2183.522	728.886	23.167	0.051	0.362	0.068	2
25883	2183.854	181.430	23.213	0.097	-0.057	0.140	1
25884	2185.938	1153.408	23.184	0.036	0.304	0.063	2
25885	2186.563	1045.041	23.244	0.047	0.305	0.066	2
25886	2192.408	2137.910	23.213	0.053	0.259	0.074	2
25887	2194.813	2066.576	23.204	0.052	0.327	0.073	2
25888	2195.556	1709.022	23.183	0.043	0.327	0.060	2
25889	2196.260	1964.852	23.176	0.099	0.203	0.205	2
25890	2196.319	2154.148	23.227	0.087	-0.037	0.123	2
25891	2198.739	783.599	23.171	0.063	0.316	0.088	1
25892	2201.242	1119.025	23.219	0.057	0.181	0.078	2
25893	2202.752	511.719	23.243	0.059	0.482	0.080	2

25894	2203.656	2102.029	23.248	0.050	0.537	0.068	2
25895	2204.401	1244.655	23.214	0.049	0.244	0.088	1
25896	2204.985	1603.751	23.193	0.060	0.274	0.104	2
25897	2205.281	2224.252	23.203	0.046	0.435	0.060	2
25898	2205.507	1826.913	23.156	0.048	0.242	0.069	2
25899	2206.500	1615.980	23.172	0.057	0.329	0.085	2
25900	2210.712	127.342	23.227	0.064	0.357	0.088	2
25901	2214.329	1683.763	23.250	0.057	-0.234	0.102	1
25902	2216.278	2269.482	23.193	0.098	0.093	0.154	2
25903	2217.331	1382.096	23.174	0.072	0.151	0.105	2
25904	2219.866	2106.220	23.246	0.050	0.447	0.068	2
25905	2220.698	986.668	23.172	0.038	0.373	0.054	2
25906	2224.273	1718.520	23.168	0.042	0.277	0.061	2
25907	2224.626	66.047	23.217	0.077	-0.008	0.113	1
25908	2225.195	2153.238	23.236	0.049	0.165	0.085	2
25909	2230.384	372.732	23.193	0.052	0.291	0.089	2
25910	2236.824	246.517	23.226	0.068	0.277	0.091	2
25911	2237.413	1624.049	23.245	0.048	0.316	0.067	2
25912	2241.026	2147.384	23.211	0.052	0.362	0.071	2
25913	2243.774	1620.085	23.210	0.040	-0.092	0.074	1
25914	2246.095	1779.058	23.199	0.046	-0.258	0.091	2
25915	2247.893	810.244	23.158	0.050	0.284	0.079	2
25916	2249.383	446.959	23.238	0.064	0.277	0.097	2
25917	2251.089	379.543	23.203	0.064	0.430	0.082	2
25918	2251.495	1237.711	23.186	0.072	0.356	0.107	2
25919	2252.820	1564.153	23.226	0.055	0.944	0.064	2
25920	2257.517	1859.140	23.227	0.117	0.349	0.168	2
25921	2258.327	520.871	23.186	0.068	0.139	0.100	2
25922	2259.731	2270.104	23.250	0.041	0.333	0.064	2
25923	2260.059	1673.917	23.237	0.093	-0.091	0.161	2
25924	2264.820	679.360	23.181	0.070	0.225	0.105	1
25925	2266.387	2202.880	23.208	0.058	0.185	0.094	2
25926	2268.379	1065.061	23.233	0.050	0.159	0.083	2
25927	2272.055	1393.662	23.158	0.034	0.349	0.058	2
25928	2277.398	222.068	23.184	0.064	0.194	0.088	1
25929	2278.243	255.877	23.172	0.087	0.122	0.128	2
25930	2279.385	2061.201	23.208	0.054	0.259	0.074	2
25931	2280.852	1924.808	23.169	0.036	0.245	0.060	2
25932	2285.164	1015.575	23.194	0.055	0.407	0.075	2
25933	2287.571	1399.308	23.223	0.060	0.377	0.079	1
25934	2289.697	83.561	23.157	0.060	0.330	0.093	2
25935	2292.362	793.087	23.247	0.051	0.165	0.075	2
25936	2292.858	2038.686	23.212	0.052	0.231	0.098	1
25937	2293.012	1271.313	23.227	0.039	0.019	0.080	2
25938	2293.669	1353.093	23.238	0.050	0.511	0.068	2
25939	2295.111	2178.977	23.227	0.153	0.051	0.214	2
25940	2295.458	1855.705	23.203	0.091	0.159	0.119	1
25941	2295.758	1988.053	23.197	0.050	0.512	0.074	2
25942	2298.082	1777.152	23.190	0.036	0.338	0.057	2
25943	2298.631	1827.537	23.247	0.040	0.333	0.062	2
25944	2300.063	1220.739	23.204	0.059	0.316	0.079	2
25945	2301.399	890.622	23.189	0.046	0.382	0.062	2
25946	2301.956	1232.953	23.250	0.049	0.161	0.146	2
25947	2305.363	864.760	23.205	0.109	-0.407	0.171	2
25948	2309.689	2274.669	23.181	0.066	0.548	0.074	1
25949	2310.191	598.194	23.250	0.055	0.296	0.083	2
25950	2314.200	534.541	23.200	0.061	-0.012	0.092	2
25951	2315.731	609.642	23.167	0.066	0.377	0.086	2
25952	2316.220	494.578	23.196	0.106	0.287	0.125	2
25953	2318.586	1527.971	23.224	0.040	0.358	0.058	2
25954	2320.836	1352.309	23.158	0.043	0.312	0.066	2
25955	2322.912	1758.098	23.196	0.039	0.130	0.070	2
25956	2324.379	1551.799	23.161	0.067	0.447	0.086	2

25957	2325.691	991.501	23.188	0.058	-0.048	0.115	2
25958	2329.024	1936.797	23.223	0.069	-0.363	0.199	1
25959	2331.217	1532.772	23.209	0.055	0.240	0.073	2
25960	2334.375	1622.518	23.193	0.048	0.436	0.074	1
25961	2336.388	663.548	23.246	0.119	0.414	0.148	2
25962	2342.616	912.713	23.189	0.045	0.173	0.072	2
25963	2342.713	1983.401	23.174	0.052	0.497	0.063	2
25964	2351.634	1666.837	23.242	0.063	0.341	0.083	2
25965	2353.433	78.602	23.190	0.062	0.237	0.092	2
25966	2353.546	955.141	23.229	0.048	0.323	0.106	2
25967	2358.648	2115.994	23.154	0.113	0.246	0.224	1
25968	2361.345	1217.953	23.230	0.048	0.287	0.077	2
25969	2364.247	816.162	23.181	0.047	0.447	0.069	2
25970	2367.916	670.950	23.245	0.059	0.155	0.088	2
25971	2370.752	1487.185	23.238	0.055	0.212	0.081	2
25972	2371.216	1027.684	23.223	0.104	0.215	0.139	2
25973	2371.999	1169.207	23.177	0.047	0.091	0.068	2
25974	2372.805	2145.630	23.161	0.051	0.201	0.083	1
25975	2375.134	987.550	23.196	0.044	0.209	0.072	2
25976	2376.165	420.389	23.225	0.059	0.160	0.085	2
25977	2376.736	1079.863	23.181	0.055	0.023	0.087	2
25978	2377.350	2303.677	23.156	0.054	0.128	0.116	1
25979	2379.293	1612.331	23.213	0.034	0.537	0.054	2
25980	2379.978	922.820	23.200	0.048	0.374	0.072	2
25981	2380.208	1494.434	23.235	0.044	0.294	0.074	2
25982	2380.706	1463.301	23.214	0.054	0.337	0.070	2
25983	2383.476	1070.070	23.247	0.100	0.739	0.134	1
25984	2387.626	1255.758	23.196	0.050	0.255	0.076	2
25985	2389.976	1456.377	23.170	0.045	0.309	0.067	2
25986	2390.514	2236.781	23.193	0.047	0.225	0.073	2
25987	2393.425	727.953	23.216	0.097	0.326	0.150	1
25988	2398.180	565.256	23.207	0.091	0.476	0.105	1
25989	2398.208	1189.284	23.186	0.120	0.487	0.129	2
25990	2399.425	1986.908	23.171	0.072	0.188	0.103	1
25991	2399.911	459.588	23.249	0.051	0.117	0.087	2
25992	2400.960	604.408	23.168	0.071	0.200	0.094	2
25993	2402.456	1586.468	23.189	0.066	0.443	0.084	1
25994	2402.922	409.264	23.159	0.069	0.058	0.101	1
25995	2404.583	1168.947	23.183	0.051	0.270	0.083	1
25996	2406.503	972.863	23.156	0.053	0.164	0.087	2
25997	2407.839	145.668	23.187	0.084	0.434	0.113	1
25998	2409.101	1862.861	23.249	0.054	0.524	0.070	2
25999	2409.369	2211.102	23.186	0.063	-0.471	0.144	1
26000	2413.485	403.700	23.187	0.054	0.280	0.089	2
26001	2413.808	565.172	23.177	0.075	-0.192	0.148	1
26002	2414.574	1239.847	23.154	0.154	0.404	0.161	2
26003	2414.839	2225.882	23.226	0.047	0.413	0.071	2
26004	2415.741	1435.120	23.154	0.046	0.109	0.068	2
26005	2417.621	2005.128	23.156	0.041	0.383	0.059	2
26006	2418.403	1602.909	23.179	0.086	0.151	0.131	1
26007	2418.710	454.218	23.248	0.056	0.287	0.086	2
26008	2421.271	616.615	23.233	0.120	0.587	0.138	1
26009	2421.397	655.757	23.195	0.065	0.239	0.093	2
26010	2421.864	1263.206	23.238	0.059	0.459	0.093	1
26011	2423.400	1307.793	23.247	0.064	0.096	0.087	1
26012	2423.688	1156.165	23.209	0.058	0.345	0.081	2
26013	2427.717	1255.564	23.178	0.048	0.197	0.078	2
26014	2434.344	298.699	23.185	0.081	0.325	0.101	2
26015	2436.562	1107.359	23.199	0.047	0.270	0.067	2
26016	2438.337	1029.112	23.183	0.076	0.202	0.102	1
26017	2438.642	852.082	23.223	0.056	0.575	0.064	2
26018	2441.058	675.552	23.225	0.074	0.058	0.104	1
26019	2441.837	1913.894	23.196	0.047	0.369	0.065	2

26020	2443.281	1777.557	23.190	0.031	0.005	0.068	2
26021	2443.763	1541.581	23.201	0.142	0.200	0.160	2
26022	2445.616	354.966	23.243	0.087	0.217	0.177	2
26023	2447.673	1604.555	23.191	0.057	0.388	0.081	2
26024	2448.457	555.261	23.204	0.086	0.421	0.103	2
26025	2449.770	641.510	23.227	0.052	0.091	0.104	2
26026	2449.877	377.507	23.224	0.059	0.158	0.086	2
26027	2452.463	781.913	23.181	0.103	0.285	0.139	1
26028	2454.569	1547.602	23.241	0.109	0.592	0.124	1
26029	2454.897	1519.741	23.200	0.048	0.248	0.068	1
26030	2456.493	242.671	23.192	0.075	0.589	0.097	1
26031	2458.106	1510.011	23.189	0.068	0.183	0.091	1
26032	2459.932	144.982	23.210	0.062	0.318	0.125	2
26033	2460.483	200.753	23.170	0.080	0.011	0.120	1
26034	2465.021	1289.415	23.248	0.053	0.135	0.088	2
26035	2465.546	387.377	23.179	0.050	0.540	0.076	2
26036	2469.969	2281.744	23.196	0.066	0.322	0.086	1
26037	2470.575	1334.947	23.202	0.043	0.345	0.062	2
26038	2470.883	1309.418	23.237	0.065	0.149	0.111	1
26039	2471.181	1481.916	23.190	0.046	0.233	0.073	2
26040	2472.585	1883.219	23.151	0.044	0.444	0.060	2
26041	2475.238	445.686	23.212	0.066	0.314	0.104	1
26042	2476.190	1547.140	23.209	0.058	0.582	0.080	2
26043	2478.605	182.772	23.171	0.055	0.220	0.101	2
26044	2478.770	1974.740	23.196	0.050	0.527	0.064	2
26045	2479.214	1045.640	23.233	0.046	0.339	0.072	2
26046	2485.655	2147.749	23.211	0.057	0.092	0.089	1
26047	2486.055	493.540	23.181	0.075	-0.771	0.197	1
26048	2489.807	765.634	23.161	0.052	0.178	0.074	2
26049	2490.856	1813.222	23.232	0.075	0.249	0.089	2
26050	2491.809	2138.914	23.218	0.128	0.539	0.142	2
26051	2492.413	1729.287	23.249	0.043	0.094	0.079	2
26052	2495.279	1814.569	23.192	0.053	0.548	0.069	2
26053	2503.942	1832.888	23.221	0.069	0.463	0.099	1
26054	2505.422	1541.265	23.184	0.051	0.152	0.075	2
26055	2506.596	1587.189	23.179	0.042	0.433	0.062	2
26056	2508.229	1681.380	23.195	0.044	0.152	0.079	2
26057	2508.927	128.165	23.179	0.072	0.810	0.190	1
26058	2510.526	861.728	23.179	0.047	0.252	0.075	2
26059	2511.301	1470.198	23.159	0.063	0.155	0.085	2
26060	2511.900	1212.112	23.206	0.048	0.352	0.069	2
26061	2513.804	674.397	23.176	0.073	0.026	0.112	2
26062	2516.101	2010.794	23.195	0.042	0.374	0.068	2
26063	2516.905	299.407	23.204	0.098	0.074	0.123	1
26064	2517.608	1151.436	23.220	0.053	0.367	0.076	2
26065	2518.563	1709.170	23.224	0.080	0.246	0.113	2
26066	2523.853	1356.646	23.174	0.051	0.375	0.075	2
26067	2524.083	1054.223	23.173	0.068	0.313	0.110	2
26068	2525.461	933.934	23.175	0.064	0.255	0.086	2
26069	2527.893	1516.220	23.219	0.043	0.267	0.064	2
26070	2532.065	1792.505	23.160	0.042	0.262	0.063	2
26071	2532.523	430.429	23.193	0.103	0.077	0.143	1
26072	2539.511	369.116	23.245	0.071	0.173	0.106	2
26073	2546.294	1942.471	23.160	0.071	0.268	0.108	1
26074	2548.180	189.739	23.165	0.061	0.350	0.089	1
26075	2549.003	1921.687	23.194	0.050	0.145	0.089	1
26076	2551.584	1209.558	23.195	0.098	0.507	0.111	2
26077	2554.794	406.519	23.182	0.105	-0.022	0.133	2
26078	2558.726	564.596	23.184	0.073	0.180	0.095	1
26079	2559.197	554.203	23.238	0.072	0.361	0.098	1
26080	2561.393	948.916	23.153	0.049	0.169	0.072	1
26081	2563.033	241.237	23.208	0.058	0.111	0.085	2
26082	2563.862	281.505	23.177	0.061	0.461	0.085	1

26083	2567.412	572.016	23.231	0.057	0.334	0.091	1
26084	2568.348	986.470	23.200	0.055	0.333	0.074	2
26085	2569.591	782.893	23.218	0.151	0.571	0.182	1
26086	2570.846	264.776	23.244	0.071	0.252	0.105	2
26087	2571.320	560.072	23.183	0.059	0.046	0.087	2
26088	2571.766	380.624	23.192	0.074	0.234	0.108	1
26089	2573.640	1136.201	23.218	0.064	0.001	0.095	2
26090	2576.729	977.297	23.229	0.070	0.192	0.086	2
26091	2580.549	358.076	23.160	0.056	0.267	0.083	2
26092	2581.012	2173.802	23.152	0.158	0.855	0.162	1
26093	2582.406	1000.438	23.217	0.055	0.275	0.077	2
26094	2584.867	1473.172	23.184	0.049	0.287	0.072	2
26095	2584.869	926.079	23.172	0.055	0.295	0.080	2
26096	2585.316	1005.805	23.172	0.055	0.110	0.084	2
26097	2585.781	819.014	23.155	0.059	-0.323	0.163	1
26098	2588.147	627.073	23.177	0.098	0.195	0.125	2
26099	2588.285	744.063	23.180	0.071	0.140	0.112	2
26100	2590.596	531.916	23.157	0.058	0.380	0.082	2
26101	2592.987	1330.439	23.185	0.050	0.478	0.068	1
26102	2600.722	505.057	23.191	0.056	1.276	0.062	2
26103	2600.800	848.183	23.205	0.065	0.425	0.089	1
26104	2601.736	1363.145	23.214	0.040	0.510	0.067	2
26105	2602.208	554.665	23.216	0.058	0.364	0.083	1
26106	2607.503	2109.677	23.203	0.047	0.425	0.063	1
26107	2609.664	1180.149	23.206	0.053	0.115	0.082	1
26108	2612.954	1163.764	23.155	0.052	0.184	0.094	2
26109	2614.056	1394.368	23.223	0.060	0.053	0.078	2
26110	2615.061	1268.096	23.236	0.100	-0.079	0.151	1
26111	2616.944	1624.802	23.189	0.098	0.142	0.125	2
26112	2617.834	1364.306	23.157	0.145	0.679	0.152	1
26113	2618.208	693.066	23.232	0.095	0.370	0.112	1
26114	2622.885	450.334	23.162	0.062	0.235	0.092	2
26115	2622.892	1705.639	23.163	0.047	0.419	0.067	2
26116	2623.327	533.886	23.228	0.072	-0.460	0.119	1
26117	2623.350	264.181	23.241	0.062	0.136	0.097	2
26118	2626.792	809.668	23.248	0.054	0.347	0.078	2
26119	2628.252	1105.355	23.163	0.060	0.516	0.084	2
26120	2629.425	541.008	23.211	0.065	0.271	0.100	2
26121	2631.176	1677.518	23.214	0.050	0.111	0.069	2
26122	2631.186	1150.967	23.250	0.135	0.269	0.170	1
26123	2632.524	614.424	23.217	0.070	0.198	0.101	2
26124	2636.031	1886.923	23.246	0.052	0.375	0.071	2
26125	2638.568	391.866	23.227	0.058	-0.059	0.106	2
26126	2640.101	1864.510	23.243	0.052	0.225	0.095	2
26127	2646.773	1829.028	23.220	0.056	0.357	0.074	2
26128	2647.519	1468.783	23.221	0.045	0.267	0.075	2
26129	2648.951	835.862	23.237	0.058	-0.034	0.105	1
26130	2655.550	721.207	23.222	0.047	0.272	0.075	2
26131	2656.941	1717.445	23.154	0.043	0.415	0.067	2
26132	2659.072	1637.495	23.208	0.069	0.275	0.091	2
26133	2661.391	898.684	23.182	0.050	-0.317	0.112	2
26134	2662.102	1066.923	23.230	0.127	0.416	0.210	2
26135	2666.677	802.180	23.221	0.059	0.350	0.082	1
26136	2667.108	1953.266	23.178	0.057	-0.030	0.096	1
26137	2669.049	511.888	23.160	0.053	0.170	0.089	1
26138	2670.329	953.440	23.195	0.082	0.315	0.101	1
26139	2676.761	794.768	23.188	0.131	0.539	0.141	1
26140	2678.681	1648.453	23.240	0.165	0.301	0.193	1
26141	2682.593	1114.409	23.156	0.056	0.102	0.087	1
26142	2685.825	1107.011	23.195	0.052	0.375	0.074	1
26143	2693.242	481.566	23.156	0.062	0.099	0.093	1
26144	2693.502	1619.270	23.170	0.085	0.174	0.162	1
26145	2697.741	1922.015	23.242	0.039	0.070	0.098	1

26146	395.567	843.214	23.270	0.130	0.594	0.139	1
26147	408.708	1499.452	23.275	0.059	0.062	0.098	1
26148	409.987	308.868	23.263	0.108	0.194	0.161	1
26149	413.435	587.249	23.306	0.099	0.527	0.127	2
26150	415.480	1353.471	23.269	0.168	0.911	0.171	1
26151	416.658	1827.384	23.251	0.057	0.852	0.236	1
26152	430.183	1873.768	23.334	0.097	0.435	0.118	2
26153	430.795	1408.031	23.278	0.072	0.555	0.092	2
26154	432.189	922.307	23.340	0.054	0.457	0.091	2
26155	433.323	293.803	23.339	0.107	0.308	0.136	1
26156	436.802	1892.157	23.334	0.056	0.300	0.083	2
26157	437.560	1537.993	23.254	0.124	0.163	0.140	2
26158	437.928	1917.806	23.306	0.055	0.079	0.121	2
26159	440.302	1939.281	23.255	0.050	0.344	0.068	2
26160	444.323	760.923	23.297	0.067	-0.012	0.108	1
26161	447.854	1562.909	23.341	0.056	-0.079	0.112	1
26162	449.685	1510.250	23.276	0.103	0.309	0.179	2
26163	452.388	1559.253	23.338	0.052	0.279	0.077	2
26164	455.713	1876.578	23.271	0.085	0.212	0.109	2
26165	457.879	1495.295	23.262	0.071	0.086	0.090	2
26166	459.040	1622.878	23.344	0.066	0.463	0.086	2
26167	462.363	1545.965	23.297	0.054	0.322	0.075	2
26168	462.630	812.641	23.303	0.102	0.378	0.116	2
26169	465.064	667.675	23.275	0.049	-0.853	0.195	1
26170	468.506	691.176	23.345	0.058	-0.118	0.097	1
26171	468.593	1897.486	23.348	0.103	-0.322	0.172	1
26172	469.120	1801.064	23.282	0.121	-0.161	0.172	1
26173	470.736	990.065	23.280	0.059	0.423	0.080	2
26174	470.752	724.569	23.272	0.060	0.054	0.095	2
26175	473.880	1570.089	23.349	0.097	0.600	0.111	1
26176	474.995	1708.786	23.345	0.076	-0.541	0.173	1
26177	481.577	1284.219	23.258	0.118	0.245	0.150	1
26178	483.138	1224.057	23.310	0.072	0.216	0.098	2
26179	484.922	1599.295	23.304	0.059	0.322	0.079	2
26180	486.128	1323.941	23.270	0.114	0.338	0.144	1
26181	486.151	176.713	23.336	0.078	0.342	0.107	1
26182	489.567	1022.134	23.258	0.048	0.361	0.070	2
26183	490.786	1546.202	23.253	0.084	0.511	0.129	2
26184	491.876	1382.160	23.305	0.040	0.290	0.084	2
26185	494.050	1725.386	23.328	0.048	-0.160	0.108	1
26186	501.049	1383.571	23.302	0.076	0.383	0.151	2
26187	501.637	1685.125	23.259	0.087	2.154	0.102	1
26188	502.631	1700.627	23.264	0.044	0.307	0.067	2
26189	506.814	508.789	23.251	0.078	-0.331	0.144	1
26190	508.302	833.464	23.341	0.061	0.299	0.093	2
26191	511.085	581.934	23.277	0.056	0.346	0.086	2
26192	513.197	1131.077	23.283	0.064	0.431	0.094	2
26193	514.961	1539.909	23.318	0.056	0.066	0.224	1
26194	517.147	247.050	23.315	0.079	0.512	0.105	2
26195	519.351	781.795	23.282	0.058	0.102	0.087	2
26196	522.268	1748.136	23.294	0.054	0.307	0.082	2
26197	525.134	1208.165	23.316	0.065	0.406	0.079	2
26198	527.615	315.982	23.299	0.079	0.756	0.101	1
26199	531.916	1443.741	23.291	0.067	0.167	0.118	2
26200	533.327	283.627	23.330	0.052	0.112	0.101	2
26201	534.918	884.966	23.277	0.082	-0.112	0.124	1
26202	536.728	622.665	23.332	0.054	0.409	0.079	1
26203	541.495	1460.133	23.339	0.069	0.177	0.087	2
26204	542.088	471.889	23.298	0.064	0.152	0.105	1
26205	542.397	255.984	23.277	0.065	0.193	0.114	1
26206	542.722	986.063	23.251	0.084	-0.029	0.141	2
26207	544.318	1663.118	23.346	0.086	0.351	0.113	2
26208	545.674	1142.327	23.327	0.056	0.372	0.085	2



26209	550.673	1097.552	23.284	0.068	0.322	0.095	1
26210	551.446	1303.427	23.277	0.116	0.324	0.137	2
26211	553.292	1418.093	23.305	0.068	0.203	0.100	2
26212	553.745	1281.284	23.309	0.055	0.211	0.090	2
26213	554.802	591.912	23.303	0.055	0.235	0.084	2
26214	560.131	1405.641	23.304	0.068	-0.506	0.172	1
26215	561.627	1263.487	23.254	0.052	0.372	0.078	2
26216	565.600	2001.114	23.350	0.065	0.304	0.089	2
26217	566.015	540.918	23.288	0.076	-0.183	0.133	1
26218	566.826	2078.193	23.276	0.049	0.157	0.094	2
26219	568.395	851.800	23.286	0.061	0.361	0.094	2
26220	568.415	68.491	23.277	0.127	0.596	0.160	1
26221	570.320	1738.395	23.278	0.132	-0.158	0.175	1
26222	573.176	1601.868	23.327	0.075	0.269	0.098	2
26223	573.637	1440.524	23.289	0.090	0.290	0.112	2
26224	576.003	1913.884	23.346	0.058	0.248	0.075	2
26225	581.162	578.038	23.263	0.080	0.432	0.107	2
26226	581.556	2062.754	23.303	0.105	0.665	0.121	1
26227	582.876	1243.339	23.254	0.047	0.350	0.068	2
26228	584.160	1225.868	23.264	0.044	0.293	0.077	2
26229	584.595	1778.573	23.313	0.050	0.368	0.068	1
26230	589.067	343.739	23.297	0.067	0.360	0.099	1
26231	589.752	725.885	23.332	0.073	-0.469	0.157	1
26232	592.163	1789.105	23.335	0.125	0.721	0.144	2
26233	592.819	1598.233	23.300	0.164	-0.066	0.181	1
26234	594.342	126.623	23.347	0.073	0.119	0.123	1
26235	597.599	894.780	23.325	0.072	0.021	0.153	2
26236	597.604	224.048	23.324	0.070	0.416	0.092	1
26237	599.293	581.186	23.265	0.061	0.111	0.099	2
26238	599.347	1218.296	23.278	0.049	0.470	0.067	2
26239	599.697	2213.068	23.279	0.141	0.271	0.212	2
26240	603.234	1335.673	23.342	0.057	0.205	0.114	2
26241	604.080	1130.758	23.325	0.091	0.258	0.127	2
26242	608.665	988.483	23.275	0.069	0.419	0.092	1
26243	619.332	2100.984	23.328	0.095	0.312	0.145	2
26244	620.271	39.953	23.317	0.079	0.400	0.107	1
26245	624.081	421.827	23.261	0.101	-0.332	0.157	2
26246	627.582	953.813	23.342	0.047	0.269	0.079	2
26247	630.873	1171.328	23.260	0.063	0.220	0.080	2
26248	631.061	821.759	23.314	0.084	0.364	0.096	2
26249	631.516	2196.453	23.308	0.052	0.484	0.071	2
26250	632.031	580.159	23.313	0.058	0.365	0.086	2
26251	632.376	449.122	23.269	0.056	0.381	0.091	2
26252	632.759	107.420	23.294	0.088	0.343	0.232	1
26253	636.081	945.396	23.295	0.063	-0.027	0.117	2
26254	639.231	90.776	23.311	0.077	0.453	0.105	2
26255	640.955	1448.683	23.265	0.046	0.278	0.074	2
26256	641.345	1313.090	23.329	0.051	0.312	0.078	2
26257	645.139	1157.996	23.251	0.062	0.441	0.079	2
26258	646.700	1084.743	23.318	0.090	-0.723	0.176	1
26259	647.967	1891.335	23.265	0.059	0.465	0.141	2
26260	648.290	1908.098	23.288	0.088	0.450	0.098	2
26261	648.311	969.267	23.317	0.053	0.437	0.068	2
26262	648.493	1962.259	23.341	0.084	0.256	0.102	2
26263	650.995	2295.331	23.333	0.056	0.238	0.090	1
26264	651.540	814.039	23.301	0.068	-0.485	0.140	1
26265	657.626	775.684	23.329	0.153	-0.002	0.207	1
26266	662.223	391.925	23.330	0.060	0.228	0.098	1
26267	664.637	1563.003	23.348	0.060	0.209	0.081	2
26268	665.902	1662.372	23.311	0.049	0.112	0.095	2
26269	668.425	1687.299	23.328	0.059	0.166	0.091	2
26270	669.843	295.616	23.330	0.085	0.154	0.133	2
26271	670.310	1241.101	23.347	0.061	0.321	0.088	2

26272	675.045	2113.783	23.280	0.116	0.580	0.126	2
26273	676.409	1951.713	23.329	0.045	0.240	0.076	1
26274	677.497	1467.600	23.256	0.050	0.075	0.089	1
26275	678.324	2268.001	23.311	0.041	0.094	0.075	2
26276	680.375	1652.884	23.305	0.047	0.334	0.072	2
26277	681.958	757.611	23.346	0.054	0.356	0.084	2
26278	683.252	1657.316	23.267	0.053	0.379	0.075	2
26279	688.238	2043.687	23.258	0.084	0.047	0.173	2
26280	688.863	1761.040	23.344	0.068	0.379	0.090	2
26281	691.696	560.439	23.290	0.058	0.061	0.172	1
26282	695.244	1076.165	23.345	0.055	0.267	0.091	1
26283	695.340	1958.972	23.301	0.144	1.021	0.160	2
26284	696.221	603.669	23.323	0.060	0.524	0.075	1
26285	696.600	645.211	23.304	0.056	0.450	0.082	1
26286	697.869	689.295	23.290	0.126	0.168	0.147	1
26287	698.017	613.534	23.314	0.065	0.326	0.119	2
26288	698.243	531.334	23.296	0.051	0.316	0.087	2
26289	701.911	796.846	23.288	0.062	0.229	0.087	2
26290	704.097	99.967	23.297	0.072	-0.188	0.145	2
26291	704.900	1275.790	23.312	0.061	0.047	0.089	2
26292	705.575	531.096	23.254	0.056	0.340	0.078	2
26293	706.308	1260.021	23.342	0.078	0.252	0.107	2
26294	709.677	518.317	23.341	0.101	0.457	0.111	2
26295	712.737	430.418	23.254	0.107	0.492	0.121	1
26296	715.694	1885.239	23.312	0.049	0.224	0.086	1
26297	718.061	1400.081	23.291	0.051	0.485	0.073	2
26298	726.115	1234.465	23.350	0.060	0.296	0.091	2
26299	729.858	896.448	23.295	0.053	0.138	0.095	1
26300	733.153	2278.240	23.256	0.069	0.202	0.082	1
26301	733.712	1343.682	23.254	0.162	0.538	0.245	1
26302	738.386	896.388	23.274	0.103	0.267	0.121	2
26303	739.269	482.990	23.320	0.070	0.346	0.097	2
26304	743.903	1513.232	23.272	0.047	0.499	0.064	2
26305	746.444	1713.566	23.314	0.068	0.202	0.111	2
26306	747.796	848.389	23.327	0.091	-0.337	0.202	1
26307	757.628	1919.188	23.337	0.064	0.718	0.079	2
26308	759.586	1418.062	23.282	0.051	0.326	0.069	2
26309	762.849	645.958	23.313	0.058	0.265	0.089	1
26310	764.681	990.755	23.268	0.043	0.265	0.066	2
26311	768.380	1049.725	23.257	0.069	0.008	0.086	2
26312	769.943	1221.959	23.319	0.049	0.296	0.069	2
26313	772.046	810.556	23.264	0.104	-0.265	0.179	1
26314	778.947	2227.399	23.336	0.092	0.719	0.126	2
26315	785.414	1745.920	23.317	0.062	0.759	0.074	1
26316	791.581	2114.271	23.301	0.042	0.191	0.071	2
26317	791.774	2093.159	23.350	0.045	0.440	0.072	2
26318	792.205	1492.809	23.293	0.102	0.458	0.118	2
26319	792.834	2143.005	23.278	0.046	0.333	0.072	2
26320	792.923	762.926	23.279	0.064	0.318	0.091	2
26321	794.133	114.229	23.294	0.067	0.318	0.109	2
26322	795.726	682.146	23.299	0.055	-0.035	0.111	2
26323	795.739	2117.884	23.260	0.050	0.278	0.077	2
26324	796.983	406.099	23.350	0.073	0.353	0.107	2
26325	797.567	2191.967	23.346	0.121	0.256	0.137	2
26326	797.845	1872.059	23.335	0.062	0.224	0.083	1
26327	799.009	803.818	23.306	0.052	0.414	0.079	2
26328	800.052	1764.653	23.286	0.046	0.420	0.069	2
26329	800.774	1868.664	23.344	0.076	0.667	0.087	1
26330	801.343	904.333	23.274	0.068	-0.655	0.138	1
26331	801.862	1548.364	23.335	0.048	0.294	0.081	2
26332	802.774	2187.889	23.350	0.048	0.580	0.107	2
26333	803.261	485.907	23.253	0.133	0.196	0.157	1
26334	803.321	1005.415	23.298	0.073	0.107	0.110	1

26335	803.558	1469.750	23.301	0.075	0.587	0.093	2
26336	804.392	682.138	23.271	0.067	0.210	0.091	2
26337	805.294	442.203	23.290	0.131	0.195	0.202	1
26338	808.503	1064.627	23.341	0.055	0.361	0.084	2
26339	809.261	97.859	23.328	0.089	0.392	0.131	1
26340	809.477	744.638	23.254	0.052	0.263	0.091	2
26341	810.621	29.848	23.313	0.081	0.257	0.120	1
26342	816.621	1829.641	23.267	0.042	0.131	0.083	2
26343	816.930	911.224	23.287	0.054	0.367	0.078	2
26344	818.214	1287.787	23.340	0.046	1.287	0.053	2
26345	821.400	478.041	23.275	0.063	0.271	0.093	1
26346	823.291	1061.355	23.321	0.054	0.054	0.094	2
26347	824.640	2129.378	23.261	0.051	0.511	0.068	2
26348	834.824	478.181	23.314	0.076	0.399	0.108	2
26349	835.402	941.269	23.252	0.133	0.314	0.149	1
26350	835.644	1606.387	23.292	0.054	0.283	0.089	2
26351	840.934	357.953	23.294	0.052	0.250	0.095	2
26352	841.273	826.397	23.285	0.060	0.225	0.099	2
26353	850.608	853.388	23.315	0.077	0.239	0.123	2
26354	855.389	820.737	23.283	0.058	0.197	0.079	2
26355	857.317	149.786	23.310	0.165	0.028	0.231	1
26356	858.294	2161.782	23.290	0.043	0.194	0.071	2
26357	859.022	538.415	23.294	0.079	0.271	0.107	1
26358	859.834	321.096	23.350	0.064	0.380	0.091	1
26359	862.888	1248.476	23.328	0.055	0.319	0.082	2
26360	863.861	1759.263	23.287	0.052	0.281	0.124	1
26361	864.093	404.887	23.278	0.073	0.408	0.103	2
26362	866.818	2291.405	23.285	0.094	0.394	0.111	1
26363	871.273	58.126	23.257	0.081	0.198	0.116	2
26364	872.333	1361.805	23.328	0.063	0.022	0.109	2
26365	873.701	728.416	23.319	0.122	0.153	0.147	2
26366	873.826	645.263	23.319	0.061	0.248	0.086	2
26367	876.134	1286.772	23.320	0.174	0.163	0.186	1
26368	880.286	297.719	23.334	0.092	0.470	0.126	1
26369	882.609	1141.390	23.280	0.056	-0.018	0.092	2
26370	882.966	1923.067	23.301	0.053	0.503	0.066	2
26371	888.621	68.838	23.336	0.097	0.219	0.135	1
26372	892.153	1782.519	23.331	0.052	0.498	0.072	2
26373	893.159	1012.110	23.328	0.061	0.391	0.100	2
26374	895.497	531.840	23.342	0.062	0.332	0.095	2
26375	895.913	1596.919	23.292	0.047	0.314	0.085	2
26376	896.021	1307.737	23.280	0.109	0.477	0.142	2
26377	896.357	1358.906	23.331	0.100	0.444	0.124	1
26378	897.465	198.494	23.267	0.148	-0.064	0.212	1
26379	899.601	181.558	23.251	0.073	0.118	0.109	2
26380	901.497	1583.424	23.333	0.052	0.232	0.081	2
26381	906.505	353.779	23.340	0.056	0.185	0.098	2
26382	910.414	2055.348	23.301	0.070	0.663	0.093	1
26383	914.276	901.655	23.333	0.059	0.314	0.087	1
26384	918.057	1853.100	23.298	0.109	0.371	0.124	2
26385	922.448	687.272	23.328	0.079	-0.001	0.122	1
26386	923.231	1175.838	23.266	0.054	0.381	0.083	1
26387	924.018	698.520	23.280	0.067	0.254	0.092	2
26388	924.290	2136.893	23.253	0.045	0.290	0.069	2
26389	925.750	1037.286	23.272	0.066	0.253	0.096	2
26390	929.180	41.666	23.350	0.072	0.163	0.113	1
26391	931.154	1823.983	23.289	0.066	0.270	0.089	2
26392	931.675	547.770	23.302	0.115	0.561	0.143	2
26393	931.996	1981.185	23.302	0.063	0.179	0.090	2
26394	940.162	1521.420	23.349	0.045	0.383	0.079	2
26395	942.108	1766.682	23.329	0.063	-0.008	0.109	1
26396	942.575	1638.349	23.340	0.040	0.421	0.075	2
26397	942.653	435.954	23.322	0.071	0.348	0.106	1

26398	943.667	1899.048	23.314	0.091	-0.118	0.129	2
26399	952.895	1534.343	23.259	0.065	0.270	0.089	1
26400	954.257	347.387	23.337	0.077	0.193	0.116	1
26401	958.372	873.430	23.325	0.154	0.727	0.167	1
26402	959.870	106.167	23.279	0.169	-0.058	0.208	1
26403	961.708	1226.993	23.350	0.057	0.140	0.124	2
26404	963.197	1279.870	23.314	0.089	0.288	0.137	2
26405	966.039	1092.643	23.313	0.044	0.202	0.077	2
26406	966.368	1768.819	23.282	0.126	0.319	0.178	2
26407	966.369	1237.541	23.319	0.099	0.525	0.132	1
26408	969.591	2014.343	23.333	0.111	0.428	0.132	2
26409	971.773	2221.381	23.267	0.066	0.132	0.086	2
26410	975.782	371.537	23.256	0.071	0.316	0.106	1
26411	977.617	1175.850	23.258	0.157	-0.209	0.191	1
26412	984.424	1163.137	23.333	0.135	0.079	0.220	1
26413	986.470	1433.364	23.272	0.036	0.472	0.053	2
26414	990.203	771.064	23.316	0.061	0.399	0.088	1
26415	993.606	448.009	23.315	0.064	0.129	0.103	1
26416	996.775	1048.785	23.252	0.050	0.243	0.073	1
26417	1001.383	1762.131	23.308	0.054	0.341	0.083	1
26418	1002.852	2018.284	23.296	0.056	0.056	0.091	1
26419	1008.418	1802.915	23.253	0.043	0.865	0.075	1
26420	1014.123	1124.061	23.255	0.070	0.511	0.086	2
26421	1018.773	1050.880	23.273	0.070	0.202	0.093	2
26422	1026.282	587.456	23.278	0.073	0.176	0.123	1
26423	1031.663	689.676	23.294	0.068	0.184	0.105	1
26424	1031.986	82.228	23.275	0.084	0.459	0.116	1
26425	1032.487	682.507	23.251	0.071	0.308	0.107	1
26426	1035.502	838.435	23.297	0.067	0.226	0.105	1
26427	1040.585	1196.245	23.313	0.104	0.193	0.152	1
26428	1048.327	964.140	23.267	0.090	0.179	0.138	2
26429	1051.679	376.171	23.306	0.072	0.453	0.109	1
26430	1052.263	287.873	23.260	0.089	0.379	0.121	2
26431	1052.290	1581.863	23.259	0.071	-0.152	0.132	1
26432	1062.589	1238.860	23.317	0.104	0.210	0.165	2
26433	1066.817	499.915	23.264	0.082	0.367	0.110	2
26434	1067.199	1963.702	23.298	0.066	0.469	0.090	2
26435	1068.728	966.566	23.325	0.062	0.249	0.102	2
26436	1074.373	594.586	23.266	0.077	0.199	0.118	1
26437	1074.491	167.898	23.328	0.078	0.186	0.116	2
26438	1074.813	686.378	23.292	0.074	0.168	0.114	2
26439	1075.479	1394.895	23.307	0.072	0.392	0.100	2
26440	1081.187	1181.818	23.281	0.056	0.048	0.143	1
26441	1082.755	306.002	23.263	0.073	-0.021	0.150	1
26442	1083.769	921.651	23.281	0.097	1.091	0.119	2
26443	1085.983	2242.842	23.267	0.062	0.224	0.111	2
26444	1088.068	124.681	23.285	0.092	-0.502	0.217	1
26445	1091.835	903.613	23.254	0.068	-0.018	0.121	2
26446	1092.398	196.165	23.260	0.170	0.316	0.189	2
26447	1094.366	1563.339	23.301	0.071	0.243	0.110	2
26448	1097.922	957.390	23.316	0.079	0.188	0.109	2
26449	1098.526	1869.999	23.285	0.113	0.250	0.143	2
26450	1102.227	532.628	23.331	0.074	0.315	0.110	2
26451	1102.483	1621.651	23.271	0.076	-0.355	0.122	1
26452	1106.274	347.780	23.257	0.065	0.092	0.101	2
26453	1117.352	668.016	23.333	0.146	0.096	0.179	1
26454	1118.345	1654.450	23.254	0.060	0.207	0.109	2
26455	1119.216	262.201	23.273	0.060	0.114	0.100	2
26456	1120.743	1435.860	23.336	0.076	0.445	0.109	1
26457	1121.215	1312.716	23.331	0.062	0.482	0.093	1
26458	1123.354	1201.434	23.270	0.064	0.137	0.106	2
26459	1124.235	1686.355	23.272	0.071	0.482	0.091	2
26460	1126.340	80.918	23.300	0.083	0.442	0.106	2

26461	1128.546	2254.656	23.315	0.097	-0.642	0.214	2
26462	1128.569	2053.579	23.295	0.069	0.126	0.101	2
26463	1129.291	272.691	23.267	0.062	0.109	0.117	1
26464	1130.839	818.910	23.265	0.062	0.287	0.093	2
26465	1133.248	1375.948	23.298	0.076	0.096	0.108	2
26466	1136.895	1252.762	23.290	0.068	0.326	0.095	2
26467	1141.847	2222.979	23.312	0.116	0.946	0.125	2
26468	1142.023	577.661	23.311	0.064	0.274	0.108	2
26469	1142.566	1727.930	23.319	0.062	0.401	0.088	2
26470	1142.658	885.668	23.309	0.063	0.120	0.095	2
26471	1144.252	1166.597	23.281	0.085	0.350	0.113	2
26472	1144.580	1986.220	23.325	0.086	0.148	0.115	2
26473	1145.078	2184.773	23.324	0.153	0.008	0.198	2
26474	1146.937	749.433	23.340	0.063	0.413	0.098	2
26475	1151.042	352.316	23.279	0.113	0.183	0.170	1
26476	1151.290	78.149	23.312	0.077	0.091	0.132	2
26477	1152.113	889.514	23.344	0.084	0.112	0.121	2
26478	1152.750	1419.765	23.316	0.048	0.367	0.094	2
26479	1159.484	2128.198	23.342	0.069	0.242	0.120	1
26480	1160.426	1637.480	23.292	0.075	0.298	0.101	2
26481	1160.859	1093.108	23.323	0.066	0.132	0.108	1
26482	1161.753	2029.112	23.321	0.081	0.141	0.120	1
26483	1162.166	453.368	23.273	0.086	0.191	0.125	1
26484	1165.880	480.497	23.282	0.108	0.299	0.162	1
26485	1167.781	1490.352	23.266	0.080	0.329	0.104	2
26486	1168.359	253.645	23.319	0.079	0.350	0.114	2
26487	1173.255	307.004	23.254	0.079	-0.011	0.136	1
26488	1182.522	2242.649	23.281	0.074	0.150	0.122	2
26489	1182.543	424.705	23.289	0.072	0.255	0.112	2
26490	1183.618	391.019	23.278	0.068	0.299	0.134	2
26491	1184.430	386.472	23.340	0.072	0.129	0.120	2
26492	1187.515	1699.925	23.329	0.157	-0.118	0.221	2
26493	1188.562	1802.336	23.254	0.066	0.347	0.105	2
26494	1191.164	979.498	23.335	0.072	0.416	0.100	2
26495	1191.844	772.262	23.340	0.082	0.192	0.118	2
26496	1192.944	605.966	23.288	0.085	0.188	0.123	2
26497	1193.637	230.540	23.283	0.075	0.238	0.110	2
26498	1195.558	2243.430	23.272	0.063	0.234	0.101	2
26499	1198.762	2125.153	23.314	0.057	0.114	0.104	2
26500	1199.475	1407.347	23.323	0.122	-0.219	0.181	1
26501	1202.014	1038.450	23.330	0.072	0.401	0.088	2
26502	1202.083	133.535	23.299	0.155	-0.016	0.198	1
26503	1207.934	849.972	23.251	0.063	0.318	0.095	2
26504	1210.766	1491.739	23.258	0.150	0.335	0.171	1
26505	1212.754	1753.430	23.282	0.063	0.035	0.110	2
26506	1216.642	2023.790	23.279	0.082	-0.126	0.130	2
26507	1219.217	983.169	23.331	0.074	0.296	0.104	2
26508	1220.082	2101.279	23.349	0.067	0.503	0.093	1
26509	1231.792	1823.652	23.322	0.074	0.182	0.109	1
26510	1239.188	841.839	23.254	0.145	0.388	0.159	2
26511	1239.848	1362.607	23.257	0.070	0.324	0.094	2
26512	1240.715	1458.091	23.298	0.070	0.409	0.091	2
26513	1242.553	2178.681	23.349	0.073	0.047	0.130	1
26514	1243.295	1335.418	23.271	0.060	0.057	0.115	1
26515	1250.290	2022.465	23.342	0.110	0.666	0.134	1
26516	1254.131	1202.104	23.288	0.067	0.167	0.104	2
26517	1254.712	622.461	23.345	0.096	0.492	0.117	2
26518	1255.456	1904.834	23.258	0.084	0.407	0.116	2
26519	1258.016	2124.192	23.332	0.063	0.245	0.103	1
26520	1259.239	1518.078	23.345	0.074	0.374	0.104	2
26521	1262.089	1013.832	23.343	0.076	0.409	0.099	1
26522	1263.685	546.149	23.315	0.056	0.116	0.125	2
26523	1265.191	552.028	23.271	0.066	0.159	0.109	1

26524	1266.234	634.337	23.254	0.083	-0.002	0.128	2
26525	1266.454	117.560	23.346	0.094	0.319	0.118	1
26526	1266.490	244.049	23.349	0.096	0.363	0.119	1
26527	1271.561	281.286	23.315	0.072	-0.049	0.138	2
26528	1272.668	679.235	23.262	0.084	0.432	0.129	2
26529	1273.254	1399.656	23.302	0.064	0.484	0.116	2
26530	1274.139	992.482	23.300	0.079	0.242	0.111	2
26531	1274.954	1095.557	23.331	0.072	0.352	0.100	1
26532	1275.382	2160.315	23.277	0.079	0.129	0.123	2
26533	1277.911	332.927	23.300	0.062	0.143	0.097	2
26534	1278.492	372.603	23.320	0.131	0.289	0.153	1
26535	1280.247	399.034	23.252	0.096	0.195	0.127	2
26536	1283.069	2057.885	23.321	0.105	-0.144	0.197	1
26537	1285.364	1780.125	23.290	0.083	0.633	0.128	1
26538	1285.390	1847.065	23.300	0.138	0.195	0.175	2
26539	1286.717	1527.051	23.255	0.063	0.242	0.090	2
26540	1289.909	1399.355	23.319	0.083	0.099	0.135	1
26541	1298.550	1851.775	23.343	0.101	0.357	0.131	1
26542	1298.749	2275.698	23.315	0.068	0.304	0.101	1
26543	1299.850	2203.856	23.316	0.079	0.412	0.108	2
26544	1303.255	1318.931	23.344	0.084	0.045	0.109	2
26545	1307.330	448.685	23.255	0.065	0.287	0.095	2
26546	1309.094	2063.221	23.344	0.067	0.283	0.100	2
26547	1312.005	1888.803	23.258	0.082	0.376	0.116	2
26548	1322.340	197.828	23.283	0.090	0.234	0.119	2
26549	1322.972	1311.879	23.272	0.095	-0.050	0.165	1
26550	1324.444	1076.640	23.292	0.067	0.141	0.108	2
26551	1326.959	1031.988	23.333	0.072	0.472	0.096	2
26552	1329.268	1416.498	23.312	0.089	0.188	0.121	2
26553	1329.608	1420.826	23.346	0.106	0.328	0.132	2
26554	1329.992	2195.592	23.305	0.054	0.411	0.090	2
26555	1331.945	1709.224	23.346	0.064	0.476	0.080	1
26556	1332.115	998.339	23.293	0.079	-0.853	0.194	1
26557	1335.601	2092.694	23.337	0.067	0.270	0.104	2
26558	1340.268	1418.921	23.324	0.100	0.024	0.150	1
26559	1350.574	1509.550	23.343	0.092	-0.005	0.125	1
26560	1352.181	1850.380	23.282	0.106	0.105	0.128	2
26561	1355.245	1479.728	23.338	0.163	0.060	0.236	1
26562	1355.250	1301.953	23.305	0.079	0.246	0.120	2
26563	1361.236	1669.835	23.335	0.085	0.276	0.181	1
26564	1361.330	2281.797	23.335	0.070	0.308	0.105	1
26565	1361.920	1014.610	23.263	0.089	-0.327	0.177	1
26566	1365.564	1348.706	23.256	0.061	0.306	0.104	2
26567	1366.536	1053.252	23.350	0.067	0.258	0.096	2
26568	1369.735	1350.657	23.309	0.081	1.285	0.087	2
26569	1373.170	687.195	23.324	0.069	0.269	0.112	2
26570	1373.203	2179.253	23.261	0.062	0.392	0.103	2
26571	1373.630	672.056	23.318	0.085	0.065	0.130	1
26572	1374.157	433.144	23.254	0.078	0.152	0.117	1
26573	1378.580	1225.954	23.340	0.071	0.355	0.116	2
26574	1378.624	1383.852	23.294	0.078	0.213	0.110	2
26575	1384.747	1582.014	23.348	0.069	0.304	0.098	2
26576	1389.731	125.974	23.274	0.083	0.289	0.115	2
26577	1397.624	1534.072	23.322	0.081	0.356	0.117	1
26578	1399.789	1428.717	23.327	0.078	0.066	0.198	2
26579	1406.722	2194.171	23.314	0.083	0.491	0.122	2
26580	1410.889	82.505	23.348	0.120	-0.006	0.162	2
26581	1416.191	1479.313	23.252	0.073	0.035	0.154	1
26582	1416.862	713.785	23.267	0.110	0.270	0.205	2
26583	1422.043	2134.558	23.285	0.110	-0.051	0.177	1
26584	1423.641	2184.554	23.314	0.064	0.361	0.112	2
26585	1425.227	2226.735	23.256	0.066	0.195	0.102	2
26586	1431.508	1427.401	23.342	0.065	0.399	0.101	2

26587	1434.145	1403.742	23.311	0.073	0.378	0.107	1
26588	1434.333	488.001	23.335	0.078	0.169	0.116	2
26589	1437.884	1472.307	23.332	0.072	0.330	0.101	2
26590	1441.590	468.460	23.255	0.079	0.126	0.112	1
26591	1442.221	2092.377	23.282	0.125	0.823	0.177	2
26592	1443.040	578.974	23.285	0.090	0.104	0.144	1
26593	1444.153	583.864	23.272	0.086	0.108	0.116	2
26594	1444.396	254.450	23.323	0.074	0.318	0.106	1
26595	1445.090	193.540	23.289	0.125	0.516	0.148	2
26596	1446.354	1433.237	23.307	0.103	-0.135	0.157	1
26597	1446.411	2025.423	23.325	0.087	1.020	0.111	2
26598	1446.967	197.527	23.314	0.138	0.309	0.183	2
26599	1453.426	2257.564	23.261	0.087	0.301	0.116	2
26600	1457.989	1280.730	23.310	0.065	0.360	0.100	2
26601	1458.369	1506.940	23.285	0.068	0.304	0.094	2
26602	1463.083	1164.086	23.270	0.109	0.239	0.127	2
26603	1467.027	526.281	23.324	0.075	0.219	0.101	2
26604	1469.552	1539.295	23.334	0.072	0.343	0.109	2
26605	1470.032	1769.518	23.313	0.139	0.267	0.193	2
26606	1470.061	856.076	23.278	0.075	0.287	0.114	2
26607	1470.076	660.489	23.330	0.104	0.347	0.127	2
26608	1470.097	1331.354	23.278	0.063	0.398	0.090	2
26609	1471.992	1836.156	23.277	0.089	-0.128	0.143	2
26610	1478.091	1865.225	23.332	0.107	0.221	0.146	1
26611	1479.521	1581.202	23.257	0.063	0.355	0.091	2
26612	1480.517	779.972	23.338	0.085	0.154	0.119	2
26613	1485.726	1189.557	23.304	0.079	0.142	0.125	2
26614	1487.508	1065.076	23.307	0.075	0.190	0.129	1
26615	1490.998	1856.882	23.350	0.124	-0.120	0.209	2
26616	1491.094	1184.216	23.253	0.119	0.251	0.154	2
26617	1493.019	754.728	23.306	0.089	0.086	0.129	2
26618	1495.148	1395.143	23.347	0.080	0.373	0.107	2
26619	1497.019	452.887	23.255	0.058	0.339	0.086	1
26620	1502.010	327.639	23.279	0.069	0.362	0.091	2
26621	1504.879	1342.217	23.278	0.084	0.156	0.109	2
26622	1506.111	800.498	23.347	0.076	0.296	0.150	2
26623	1516.288	1042.145	23.258	0.082	0.213	0.108	2
26624	1518.323	389.624	23.264	0.073	0.194	0.104	2
26625	1521.543	2219.385	23.310	0.086	0.245	0.139	2
26626	1523.229	625.899	23.305	0.083	0.367	0.100	2
26627	1523.454	362.273	23.349	0.084	0.138	0.118	1
26628	1525.206	2078.094	23.321	0.116	0.029	0.186	2
26629	1525.950	822.906	23.267	0.085	0.253	0.121	2
26630	1526.454	1897.785	23.329	0.147	0.906	0.167	1
26631	1528.319	1568.045	23.264	0.064	0.135	0.109	2
26632	1529.017	285.573	23.255	0.135	0.262	0.183	1
26633	1530.612	2249.807	23.321	0.073	0.476	0.104	2
26634	1533.100	2217.309	23.280	0.062	0.281	0.205	2
26635	1537.159	1075.487	23.328	0.073	0.291	0.097	2
26636	1538.445	356.536	23.340	0.096	0.386	0.120	1
26637	1538.613	2085.565	23.331	0.091	-0.015	0.224	1
26638	1541.259	969.552	23.340	0.093	0.240	0.121	1
26639	1541.285	2256.417	23.340	0.069	0.343	0.096	2
26640	1543.470	1578.314	23.283	0.169	0.128	0.189	2
26641	1544.905	161.274	23.315	0.077	0.086	0.128	1
26642	1545.664	1534.256	23.260	0.063	0.153	0.097	2
26643	1548.016	1384.106	23.261	0.111	0.112	0.140	2
26644	1552.831	1158.046	23.332	0.082	0.139	0.112	2
26645	1558.326	1231.009	23.324	0.103	0.059	0.142	1
26646	1559.740	1822.807	23.284	0.103	-0.009	0.161	1
26647	1560.062	627.085	23.301	0.077	0.250	0.123	2
26648	1560.503	1303.013	23.327	0.068	0.298	0.092	2
26649	1561.374	1686.992	23.273	0.063	0.309	0.096	2

26650	1565.190	346.147	23.294	0.113	0.410	0.164	1
26651	1567.394	306.448	23.314	0.077	0.482	0.138	1
26652	1576.405	601.955	23.257	0.076	0.029	0.155	1
26653	1581.975	875.206	23.320	0.093	0.007	0.149	1
26654	1584.714	1067.053	23.271	0.072	0.025	0.105	2
26655	1586.874	1787.166	23.270	0.069	0.065	0.113	2
26656	1587.247	1594.781	23.269	0.081	0.034	0.133	1
26657	1588.447	241.346	23.350	0.075	0.424	0.120	2
26658	1591.539	956.652	23.265	0.063	0.392	0.100	2
26659	1593.057	2221.571	23.266	0.096	0.263	0.154	1
26660	1593.904	1327.253	23.347	0.056	0.178	0.096	2
26661	1595.033	522.188	23.346	0.074	0.256	0.112	2
26662	1597.153	1596.658	23.344	0.091	0.009	0.128	1
26663	1599.112	2170.284	23.304	0.069	0.031	0.116	1
26664	1599.516	865.271	23.299	0.082	0.114	0.121	2
26665	1600.408	380.560	23.298	0.061	0.320	0.099	2
26666	1602.661	435.263	23.343	0.096	0.225	0.143	1
26667	1602.672	186.321	23.303	0.089	0.345	0.108	1
26668	1607.355	516.332	23.282	0.117	0.143	0.172	2
26669	1614.620	732.981	23.258	0.070	0.418	0.108	2
26670	1619.228	458.702	23.339	0.101	0.237	0.136	1
26671	1619.242	1777.420	23.251	0.091	0.074	0.120	2
26672	1620.043	1346.365	23.346	0.078	0.280	0.109	2
26673	1622.145	573.987	23.283	0.073	-0.304	0.170	1
26674	1627.271	2171.484	23.294	0.068	0.237	0.113	2
26675	1627.349	1358.385	23.294	0.069	0.251	0.102	1
26676	1627.390	785.817	23.322	0.075	0.206	0.110	2
26677	1628.557	1102.434	23.278	0.076	0.133	0.104	2
26678	1628.927	986.528	23.272	0.084	-0.197	0.190	2
26679	1634.791	1588.747	23.302	0.073	0.504	0.096	2
26680	1634.899	1002.288	23.269	0.061	0.291	0.098	1
26681	1635.488	437.609	23.324	0.071	0.160	0.108	2
26682	1655.429	1162.702	23.331	0.068	0.104	0.114	2
26683	1656.565	683.183	23.252	0.070	-0.476	0.224	1
26684	1657.499	2126.028	23.306	0.076	0.105	0.123	1
26685	1659.071	294.121	23.345	0.082	0.228	0.124	1
26686	1663.595	2201.742	23.334	0.139	0.383	0.162	2
26687	1664.947	1704.121	23.312	0.078	0.184	0.120	2
26688	1666.072	185.612	23.262	0.114	0.373	0.192	1
26689	1670.327	1101.303	23.283	0.077	0.212	0.108	2
26690	1672.608	2119.087	23.310	0.086	0.410	0.104	2
26691	1674.129	1257.901	23.308	0.062	0.291	0.095	2
26692	1674.656	641.838	23.251	0.072	0.108	0.110	2
26693	1676.857	269.586	23.326	0.080	0.426	0.109	2
26694	1677.277	1519.602	23.261	0.083	0.196	0.112	2
26695	1686.535	1530.859	23.338	0.086	0.161	0.110	2
26696	1690.466	1076.446	23.283	0.056	0.168	0.102	2
26697	1691.396	455.939	23.292	0.084	0.381	0.100	2
26698	1691.560	194.319	23.334	0.071	0.142	0.110	2
26699	1696.871	1659.394	23.309	0.079	0.001	0.130	2
26700	1697.231	402.470	23.346	0.077	0.487	0.102	1
26701	1697.445	1223.341	23.345	0.090	0.177	0.114	1
26702	1702.530	759.668	23.259	0.072	0.290	0.108	2
26703	1702.807	1180.548	23.342	0.107	0.488	0.135	2
26704	1703.141	1633.436	23.273	0.065	0.433	0.084	2
26705	1703.515	505.750	23.324	0.069	0.036	0.146	1
26706	1710.333	1360.436	23.261	0.098	-0.220	0.152	1
26707	1713.382	259.239	23.291	0.080	0.420	0.111	2
26708	1714.593	191.434	23.283	0.096	0.185	0.147	1
26709	1717.643	382.878	23.324	0.064	0.037	0.109	2
26710	1718.011	1838.528	23.286	0.089	0.552	0.122	2
26711	1724.534	969.988	23.320	0.080	0.254	0.109	2
26712	1729.371	281.177	23.280	0.076	0.120	0.122	2



26713	1730.376	350.894	23.329	0.103	0.148	0.189	1
26714	1739.059	861.639	23.287	0.065	0.379	0.097	2
26715	1739.301	2075.543	23.329	0.071	-0.125	0.133	2
26716	1739.389	272.908	23.290	0.058	0.350	0.099	2
26717	1740.718	1057.399	23.331	0.077	0.097	0.117	1
26718	1741.531	1293.449	23.310	0.071	0.386	0.117	2
26719	1743.784	2060.152	23.292	0.105	0.218	0.152	1
26720	1745.967	1787.204	23.303	0.083	-0.052	0.135	2
26721	1748.647	2040.645	23.295	0.105	0.121	0.152	1
26722	1748.661	1424.956	23.273	0.080	0.332	0.109	2
26723	1750.263	2262.859	23.254	0.086	-0.409	0.180	2
26724	1752.257	783.149	23.276	0.082	0.328	0.111	2
26725	1752.405	744.253	23.331	0.082	0.357	0.108	1
26726	1755.577	2178.852	23.309	0.086	0.327	0.133	1
26727	1759.297	519.416	23.344	0.075	0.457	0.094	2
26728	1759.814	734.736	23.293	0.140	-0.069	0.167	2
26729	1760.339	241.880	23.276	0.072	0.249	0.095	2
26730	1766.008	1748.768	23.289	0.095	0.212	0.131	1
26731	1770.992	1700.021	23.305	0.077	-0.095	0.123	2
26732	1771.113	848.389	23.274	0.060	0.161	0.107	2
26733	1772.197	1904.102	23.277	0.135	-0.115	0.205	1
26734	1773.057	1712.716	23.254	0.074	0.253	0.108	2
26735	1773.517	1759.827	23.293	0.086	0.395	0.109	2
26736	1774.325	976.536	23.283	0.068	0.263	0.114	2
26737	1774.691	1366.112	23.286	0.059	-0.047	0.096	2
26738	1776.173	1620.640	23.299	0.104	0.702	0.124	2
26739	1777.834	1095.618	23.263	0.061	0.331	0.084	2
26740	1777.888	795.573	23.346	0.064	0.462	0.098	2
26741	1786.578	1222.733	23.318	0.060	0.174	0.091	1
26742	1795.875	1567.284	23.290	0.075	-0.263	0.181	1
26743	1799.369	342.298	23.285	0.148	0.219	0.165	2
26744	1799.693	621.190	23.291	0.070	0.317	0.106	2
26745	1801.344	232.258	23.269	0.103	0.335	0.124	2
26746	1803.925	1682.006	23.333	0.138	-0.201	0.176	1
26747	1804.993	558.604	23.307	0.069	0.297	0.104	2
26748	1806.565	1348.265	23.288	0.080	0.397	0.103	2
26749	1809.510	939.514	23.271	0.058	0.128	0.088	2
26750	1812.455	2067.752	23.324	0.154	0.241	0.221	1
26751	1813.880	390.333	23.306	0.097	0.193	0.134	2
26752	1814.634	1675.678	23.307	0.064	0.523	0.080	2
26753	1823.878	1789.069	23.301	0.143	0.333	0.195	1
26754	1824.600	747.089	23.254	0.157	0.426	0.189	1
26755	1825.248	624.736	23.289	0.088	0.274	0.127	2
26756	1826.767	680.818	23.340	0.088	0.401	0.112	1
26757	1827.576	1894.176	23.304	0.106	0.220	0.136	2
26758	1829.689	1223.085	23.306	0.077	0.047	0.116	1
26759	1831.925	1065.184	23.276	0.064	-0.029	0.119	2
26760	1836.904	1288.314	23.266	0.068	0.145	0.096	2
26761	1837.397	2267.582	23.334	0.073	-0.037	0.114	2
26762	1837.454	1027.010	23.271	0.069	-0.035	0.151	2
26763	1839.123	1851.178	23.276	0.067	0.212	0.103	2
26764	1839.807	1998.660	23.335	0.081	0.013	0.183	1
26765	1839.971	245.421	23.279	0.073	0.615	0.109	1
26766	1840.515	666.960	23.322	0.077	0.128	0.127	2
26767	1845.454	2242.643	23.271	0.093	-0.777	0.232	2
26768	1846.010	2123.842	23.259	0.068	0.494	0.105	2
26769	1846.861	712.000	23.256	0.091	0.133	0.120	2
26770	1848.442	2203.744	23.302	0.076	0.465	0.112	1
26771	1849.617	2218.915	23.289	0.114	0.854	0.139	1
26772	1855.503	699.389	23.307	0.082	0.416	0.114	2
26773	1856.888	1300.914	23.258	0.071	0.168	0.109	2
26774	1862.113	1942.717	23.258	0.109	0.377	0.154	1
26775	1862.782	1325.469	23.348	0.066	0.192	0.100	2

26776	1864.978	1232.396	23.258	0.121	0.276	0.243	2
26777	1865.923	2177.791	23.325	0.106	0.380	0.219	2
26778	1866.993	1221.346	23.320	0.062	0.445	0.092	2
26779	1870.949	1950.791	23.265	0.078	0.076	0.107	2
26780	1871.610	1013.987	23.276	0.070	0.199	0.103	2
26781	1874.371	1178.936	23.340	0.072	0.108	0.125	2
26782	1874.494	1053.404	23.257	0.069	0.222	0.097	2
26783	1876.569	2184.201	23.311	0.068	0.378	0.101	2
26784	1879.503	492.544	23.349	0.069	0.201	0.098	2
26785	1879.791	1784.518	23.269	0.087	0.344	0.119	2
26786	1881.987	423.255	23.258	0.067	0.239	0.100	2
26787	1883.743	1091.163	23.280	0.082	0.190	0.116	2
26788	1884.558	1650.676	23.344	0.078	0.355	0.109	2
26789	1885.483	1996.008	23.349	0.074	0.230	0.112	1
26790	1887.302	1814.814	23.254	0.071	0.070	0.111	2
26791	1887.927	1029.851	23.270	0.083	0.186	0.184	1
26792	1890.232	1808.914	23.323	0.085	0.112	0.134	1
26793	1891.556	1194.276	23.322	0.088	0.308	0.117	2
26794	1892.641	234.304	23.280	0.080	0.279	0.113	2
26795	1893.139	1663.740	23.311	0.163	0.441	0.202	2
26796	1893.288	1543.815	23.263	0.067	0.379	0.094	1
26797	1898.637	2106.493	23.319	0.094	-0.157	0.163	1
26798	1899.327	96.340	23.331	0.103	0.178	0.138	2
26799	1901.895	1302.669	23.253	0.073	0.351	0.098	2
26800	1902.234	1696.210	23.350	0.063	0.004	0.125	1
26801	1903.339	1845.702	23.333	0.104	0.150	0.146	1
26802	1904.031	1227.623	23.299	0.113	0.392	0.132	2
26803	1906.978	1843.044	23.344	0.089	-0.057	0.140	1
26804	1907.362	2159.351	23.258	0.072	0.254	0.103	2
26805	1916.870	2156.094	23.262	0.088	0.099	0.137	2
26806	1918.184	1301.934	23.284	0.072	0.522	0.092	1
26807	1918.712	2146.693	23.259	0.075	0.250	0.113	2
26808	1919.213	225.998	23.338	0.071	0.242	0.098	1
26809	1920.147	1416.346	23.332	0.063	0.336	0.088	2
26810	1926.207	1272.999	23.315	0.084	0.275	0.117	1
26811	1931.056	317.095	23.254	0.069	0.373	0.112	2
26812	1932.493	1419.309	23.342	0.095	0.387	0.125	2
26813	1933.764	933.825	23.258	0.071	0.210	0.096	1
26814	1934.598	1913.468	23.295	0.074	0.386	0.109	2
26815	1938.807	1448.104	23.334	0.062	0.237	0.095	2
26816	1940.114	1819.909	23.274	0.071	0.356	0.103	2
26817	1945.632	484.532	23.269	0.078	0.239	0.130	2
26818	1946.014	1510.683	23.274	0.076	0.123	0.119	2
26819	1950.905	827.150	23.267	0.066	0.496	0.093	2
26820	1952.080	1085.226	23.294	0.068	0.311	0.088	2
26821	1953.455	869.162	23.333	0.102	0.201	0.133	2
26822	1955.008	2294.421	23.268	0.105	-0.408	0.225	1
26823	1960.162	1700.827	23.339	0.155	0.391	0.214	1
26824	1962.820	2095.606	23.308	0.061	0.155	0.095	2
26825	1963.153	376.221	23.255	0.081	0.629	0.096	1
26826	1964.275	363.242	23.259	0.080	0.332	0.114	1
26827	1965.725	1392.439	23.321	0.153	0.610	0.175	1
26828	1966.140	1653.089	23.273	0.092	0.129	0.147	1
26829	1968.037	1968.711	23.292	0.075	0.452	0.101	1
26830	1970.966	351.667	23.334	0.077	0.179	0.104	2
26831	1971.211	132.819	23.340	0.086	0.499	0.120	1
26832	1972.369	482.952	23.263	0.071	0.304	0.115	1
26833	1980.325	1808.705	23.319	0.073	0.269	0.104	2
26834	1980.650	632.725	23.347	0.079	0.400	0.123	1
26835	1985.460	581.724	23.281	0.082	0.267	0.117	2
26836	1992.669	613.279	23.265	0.065	0.045	0.112	1
26837	1995.880	239.370	23.312	0.090	0.207	0.141	2
26838	1996.447	256.785	23.282	0.088	-0.010	0.166	2

26839	2002.244	2058.052	23.344	0.062	0.455	0.093	2
26840	2003.407	1907.215	23.332	0.052	0.373	0.083	2
26841	2007.392	1491.979	23.254	0.112	0.529	0.151	1
26842	2012.582	1059.992	23.298	0.081	0.151	0.109	1
26843	2012.802	405.515	23.317	0.071	0.258	0.106	2
26844	2012.938	2238.403	23.327	0.068	0.831	0.089	2
26845	2015.494	1088.991	23.272	0.074	0.159	0.138	2
26846	2015.810	1673.348	23.282	0.078	-0.098	0.141	2
26847	2015.896	196.408	23.311	0.080	0.237	0.109	2
26848	2021.836	2213.095	23.264	0.117	0.437	0.138	1
26849	2022.083	114.679	23.281	0.081	0.314	0.109	2
26850	2026.468	1589.025	23.285	0.095	0.463	0.140	1
26851	2035.040	114.404	23.294	0.062	0.288	0.106	1
26852	2037.046	1013.114	23.307	0.071	0.240	0.100	1
26853	2040.382	822.143	23.263	0.070	0.480	0.087	1
26854	2048.645	983.086	23.350	0.070	0.454	0.101	1
26855	2049.485	2142.001	23.315	0.153	0.400	0.185	1
26856	2054.844	2056.610	23.339	0.083	0.507	0.134	1
26857	2068.890	2227.988	23.251	0.044	0.277	0.079	1
26858	2075.225	1832.810	23.294	0.058	0.202	0.149	1
26859	2077.296	853.509	23.304	0.057	0.018	0.090	1
26860	2082.925	2230.881	23.304	0.053	0.468	0.072	1
26861	2083.427	1832.806	23.344	0.065	0.154	0.095	1
26862	2083.705	2066.809	23.337	0.048	0.369	0.074	1
26863	2088.906	747.647	23.255	0.087	0.402	0.105	2
26864	2091.369	348.668	23.269	0.108	0.479	0.124	2
26865	2092.791	834.362	23.313	0.062	0.194	0.089	2
26866	2094.220	1739.089	23.309	0.060	-0.388	0.154	2
26867	2100.558	648.397	23.312	0.072	0.038	0.136	2
26868	2103.816	292.877	23.343	0.065	-0.339	0.168	1
26869	2105.199	1461.250	23.331	0.061	0.547	0.128	1
26870	2105.468	798.805	23.257	0.069	0.287	0.241	1
26871	2106.296	1061.753	23.275	0.055	0.498	0.070	2
26872	2113.003	1756.329	23.324	0.046	0.003	0.088	2
26873	2113.191	855.863	23.254	0.046	0.311	0.073	2
26874	2120.350	1896.152	23.267	0.047	0.186	0.072	2
26875	2126.517	314.166	23.263	0.069	0.279	0.089	2
26876	2127.097	1305.635	23.314	0.064	0.327	0.082	2
26877	2129.499	1544.511	23.314	0.040	0.246	0.081	2
26878	2130.493	992.610	23.269	0.086	0.180	0.123	2
26879	2132.060	273.987	23.306	0.070	0.139	0.103	1
26880	2137.211	1402.181	23.308	0.083	0.121	0.121	2
26881	2138.585	809.435	23.334	0.083	0.275	0.150	2
26882	2139.615	1909.574	23.267	0.047	0.560	0.061	1
26883	2143.472	189.325	23.256	0.064	0.197	0.098	2
26884	2144.502	2005.506	23.266	0.060	0.283	0.081	2
26885	2146.394	1214.617	23.350	0.049	0.163	0.089	2
26886	2146.810	931.254	23.346	0.054	0.327	0.077	2
26887	2149.122	1471.770	23.314	0.056	0.055	0.087	2
26888	2150.331	480.938	23.296	0.059	0.139	0.106	2
26889	2150.651	1201.643	23.292	0.047	0.295	0.069	1
26890	2151.132	330.496	23.265	0.062	0.192	0.100	1
26891	2152.985	1238.744	23.274	0.047	0.132	0.071	2
26892	2154.558	446.815	23.331	0.160	-0.253	0.228	1
26893	2155.462	775.903	23.298	0.062	0.244	0.096	1
26894	2157.785	185.458	23.281	0.072	-0.095	0.123	1
26895	2159.367	2255.601	23.343	0.060	0.418	0.075	2
26896	2160.019	1212.291	23.327	0.139	0.410	0.147	2
26897	2163.300	1567.102	23.344	0.054	0.263	0.074	1
26898	2164.085	1093.231	23.329	0.056	0.309	0.081	2
26899	2164.971	1871.296	23.347	0.051	0.290	0.075	2
26900	2166.184	162.909	23.317	0.055	0.136	0.086	2
26901	2169.321	1898.055	23.280	0.037	0.398	0.071	2

26902	2172.137	1160.891	23.251	0.049	0.194	0.070	2
26903	2176.457	851.678	23.327	0.052	0.306	0.076	2
26904	2177.544	263.377	23.301	0.069	0.025	0.114	1
26905	2178.605	882.045	23.339	0.078	-0.577	0.145	1
26906	2179.043	841.574	23.306	0.054	0.118	0.093	1
26907	2182.560	1481.469	23.280	0.094	-0.003	0.117	2
26908	2189.200	1129.087	23.299	0.056	0.226	0.070	2
26909	2197.512	1900.741	23.335	0.165	0.527	0.170	1
26910	2200.804	1071.177	23.279	0.039	0.375	0.059	2
26911	2203.430	400.043	23.252	0.058	0.203	0.083	2
26912	2206.858	2259.245	23.285	0.072	-0.291	0.121	1
26913	2208.410	151.563	23.293	0.074	0.315	0.099	2
26914	2208.413	760.216	23.269	0.057	0.059	0.087	2
26915	2213.622	1397.201	23.258	0.040	0.165	0.070	2
26916	2214.502	1149.251	23.271	0.064	0.026	0.093	2
26917	2215.573	424.969	23.299	0.071	0.249	0.109	2
26918	2216.305	1982.081	23.328	0.048	0.190	0.077	1
26919	2216.919	1468.192	23.296	0.048	0.205	0.084	2
26920	2219.133	417.413	23.266	0.056	-0.019	0.099	2
26921	2221.607	1181.028	23.251	0.056	0.205	0.083	2
26922	2224.264	488.975	23.313	0.105	0.226	0.149	1
26923	2224.482	158.812	23.273	0.062	0.535	0.082	1
26924	2226.491	917.215	23.333	0.056	0.086	0.126	2
26925	2226.781	1039.934	23.281	0.060	0.057	0.103	2
26926	2226.858	1291.710	23.258	0.046	-0.039	0.121	1
26927	2230.265	1901.477	23.290	0.117	0.370	0.128	2
26928	2232.570	470.635	23.282	0.065	-0.071	0.109	1
26929	2234.091	2205.250	23.309	0.078	0.349	0.136	1
26930	2234.279	505.334	23.333	0.090	-0.466	0.171	1
26931	2238.337	1443.608	23.297	0.037	0.400	0.059	2
26932	2238.591	1942.175	23.311	0.059	0.465	0.070	2
26933	2239.136	2132.952	23.343	0.042	0.242	0.063	2
26934	2240.444	307.127	23.295	0.065	0.137	0.100	2
26935	2241.150	708.121	23.281	0.052	0.499	0.071	2
26936	2242.929	912.946	23.272	0.138	0.223	0.174	2
26937	2245.769	1891.229	23.341	0.142	1.271	0.147	2
26938	2246.489	1236.247	23.320	0.086	0.013	0.119	2
26939	2247.840	2264.341	23.261	0.044	0.272	0.077	1
26940	2249.509	539.086	23.337	0.073	0.340	0.092	2
26941	2250.966	1368.561	23.308	0.044	0.484	0.065	2
26942	2251.431	1628.245	23.304	0.051	0.503	0.068	2
26943	2251.541	286.947	23.263	0.171	0.461	0.184	2
26944	2251.782	886.010	23.285	0.062	0.266	0.090	2
26945	2254.127	960.412	23.262	0.058	0.276	0.079	2
26946	2254.929	41.747	23.285	0.066	0.020	0.137	1
26947	2255.082	1229.681	23.323	0.058	0.235	0.085	2
26948	2257.607	1466.341	23.309	0.051	0.401	0.067	2
26949	2258.613	1563.707	23.297	0.054	0.215	0.078	2
26950	2258.649	1552.743	23.285	0.048	0.083	0.076	2
26951	2260.213	1937.307	23.280	0.049	0.150	0.064	2
26952	2262.129	1648.090	23.300	0.042	0.106	0.166	2
26953	2262.393	631.630	23.312	0.068	-0.485	0.144	1
26954	2262.853	913.479	23.296	0.122	0.391	0.133	2
26955	2263.176	1081.247	23.321	0.049	0.317	0.077	2
26956	2264.366	1206.767	23.318	0.050	0.153	0.089	2
26957	2274.735	2087.699	23.324	0.116	0.145	0.161	1
26958	2276.795	1122.207	23.253	0.046	0.335	0.070	2
26959	2277.532	280.199	23.282	0.086	0.002	0.123	1
26960	2278.868	1325.995	23.255	0.049	0.323	0.068	2
26961	2279.047	1642.010	23.288	0.053	0.256	0.072	2
26962	2280.959	713.928	23.261	0.053	0.047	0.086	2
26963	2285.678	292.638	23.317	0.056	0.166	0.098	2
26964	2286.190	1533.613	23.309	0.043	0.019	0.067	2

26965	2287.268	402.222	23.345	0.063	0.406	0.083	2
26966	2294.258	1306.111	23.254	0.152	0.265	0.194	2
26967	2295.154	1962.426	23.312	0.054	0.199	0.084	2
26968	2299.625	1896.976	23.269	0.038	0.316	0.060	2
26969	2300.015	2071.375	23.310	0.057	0.339	0.084	2
26970	2301.551	1186.065	23.270	0.042	0.341	0.063	2
26971	2306.607	1741.925	23.271	0.038	0.441	0.067	1
26972	2314.597	1882.727	23.257	0.039	0.308	0.065	2
26973	2315.373	2023.662	23.342	0.059	-0.066	0.094	2
26974	2315.996	646.903	23.292	0.063	0.299	0.087	2
26975	2319.159	873.044	23.285	0.065	0.251	0.087	1
26976	2321.894	1104.271	23.253	0.058	0.283	0.082	2
26977	2325.722	425.658	23.315	0.076	0.053	0.133	1
26978	2326.992	1624.769	23.259	0.088	-0.021	0.182	1
26979	2328.080	522.800	23.327	0.058	0.405	0.096	2
26980	2330.122	86.980	23.283	0.068	0.084	0.111	2
26981	2333.386	786.865	23.307	0.057	0.171	0.094	1
26982	2333.471	1578.181	23.347	0.049	0.157	0.092	2
26983	2344.020	1741.056	23.325	0.082	0.445	0.107	2
26984	2344.169	948.060	23.317	0.075	0.086	0.105	2
26985	2344.316	1058.951	23.261	0.065	0.264	0.095	2
26986	2346.418	161.442	23.288	0.079	0.268	0.100	2
26987	2352.509	1036.705	23.318	0.044	0.318	0.068	2
26988	2355.527	815.865	23.264	0.054	0.450	0.067	2
26989	2359.294	1167.971	23.289	0.048	0.296	0.075	2
26990	2361.592	1122.870	23.303	0.094	0.082	0.129	1
26991	2361.651	522.307	23.263	0.067	0.210	0.100	2
26992	2362.109	1447.266	23.350	0.090	0.123	0.111	2
26993	2366.001	852.664	23.308	0.072	-0.259	0.229	1
26994	2366.364	1457.289	23.349	0.049	0.236	0.076	2
26995	2366.772	2036.626	23.294	0.056	0.452	0.076	2
26996	2367.892	1098.382	23.256	0.109	0.416	0.122	2
26997	2369.419	148.122	23.290	0.065	0.090	0.106	1
26998	2369.905	1814.618	23.337	0.057	0.166	0.083	2
26999	2370.562	589.786	23.324	0.059	0.204	0.085	2
27000	2370.900	1179.090	23.343	0.054	0.239	0.083	2
27001	2370.910	1786.302	23.324	0.048	0.248	0.076	2
27002	2370.968	1825.617	23.276	0.052	0.329	0.079	2
27003	2372.739	1623.611	23.252	0.047	0.403	0.067	2
27004	2378.447	1705.219	23.297	0.043	0.319	0.065	2
27005	2386.312	1130.382	23.288	0.049	0.375	0.068	2
27006	2388.200	1281.638	23.279	0.063	0.116	0.085	2
27007	2392.355	204.851	23.261	0.091	0.863	0.131	2
27008	2397.441	2213.194	23.339	0.049	-0.197	0.130	2
27009	2397.759	1350.953	23.300	0.055	0.417	0.074	2
27010	2399.326	1483.187	23.334	0.046	0.130	0.169	2
27011	2400.133	1599.997	23.334	0.107	0.497	0.121	2
27012	2400.397	1031.799	23.311	0.053	0.306	0.077	2
27013	2401.194	1335.839	23.258	0.086	0.302	0.109	2
27014	2402.458	1341.972	23.294	0.062	0.260	0.090	2
27015	2402.638	2302.038	23.303	0.046	0.303	0.095	1
27016	2410.343	2070.249	23.337	0.066	0.005	0.120	1
27017	2411.548	1478.533	23.258	0.049	0.058	0.076	2
27018	2412.231	1158.242	23.262	0.046	0.201	0.080	2
27019	2418.770	327.649	23.270	0.072	0.383	0.110	2
27020	2419.442	1003.753	23.267	0.074	0.155	0.093	2
27021	2421.637	862.138	23.251	0.100	-0.180	0.242	1
27022	2422.117	1573.649	23.285	0.069	0.367	0.098	2
27023	2423.494	2000.526	23.277	0.051	0.299	0.073	2
27024	2423.670	1541.891	23.337	0.055	0.271	0.068	2
27025	2423.684	644.037	23.296	0.068	0.187	0.105	2
27026	2435.817	628.388	23.285	0.056	0.251	0.083	2
27027	2437.491	192.697	23.286	0.067	0.274	0.099	2

27028	2437.503	1667.376	23.260	0.053	0.025	0.081	1
27029	2438.202	999.335	23.284	0.059	0.331	0.082	2
27030	2439.331	1323.608	23.297	0.057	0.071	0.086	2
27031	2441.313	1137.499	23.319	0.065	0.189	0.098	1
27032	2441.513	1130.018	23.256	0.076	0.124	0.100	2
27033	2443.524	1767.507	23.312	0.111	0.171	0.139	1
27034	2443.689	466.736	23.288	0.064	0.305	0.091	1
27035	2444.588	1991.227	23.315	0.044	0.293	0.083	2
27036	2445.926	1609.696	23.273	0.163	0.921	0.170	2
27037	2446.813	2081.984	23.330	0.062	0.484	0.077	2
27038	2449.158	1217.678	23.260	0.171	0.502	0.218	2
27039	2452.031	1354.331	23.334	0.054	0.147	0.080	2
27040	2456.189	1044.536	23.311	0.079	0.327	0.106	2
27041	2456.329	1059.584	23.341	0.043	0.210	0.068	2
27042	2458.814	2147.451	23.254	0.065	0.109	0.118	2
27043	2463.095	353.139	23.336	0.078	0.306	0.105	2
27044	2463.926	1774.487	23.325	0.071	0.068	0.120	1
27045	2466.588	1192.444	23.283	0.156	0.041	0.203	1
27046	2468.211	350.511	23.341	0.068	0.121	0.105	2
27047	2468.554	1356.977	23.259	0.095	0.360	0.140	1
27048	2471.840	1151.095	23.331	0.050	0.231	0.085	2
27049	2474.984	1171.623	23.327	0.053	0.177	0.069	2
27050	2475.214	823.444	23.310	0.095	0.319	0.143	1
27051	2475.875	571.635	23.283	0.058	0.136	0.086	1
27052	2476.176	696.598	23.317	0.057	0.334	0.078	1
27053	2479.456	2286.867	23.331	0.061	0.380	0.100	1
27054	2482.633	1372.440	23.300	0.052	0.205	0.087	2
27055	2484.481	1037.999	23.274	0.054	0.404	0.076	2
27056	2485.800	692.217	23.264	0.174	0.331	0.241	2
27057	2486.857	1028.640	23.298	0.159	0.324	0.192	2
27058	2495.489	265.817	23.326	0.069	0.340	0.100	1
27059	2503.988	1498.537	23.346	0.109	0.381	0.148	2
27060	2504.758	508.586	23.322	0.057	0.116	0.110	1
27061	2506.196	475.083	23.279	0.072	0.461	0.100	1
27062	2508.812	1254.672	23.262	0.051	0.400	0.074	2
27063	2516.302	950.431	23.282	0.052	-0.019	0.147	2
27064	2518.659	905.624	23.348	0.072	0.282	0.103	2
27065	2518.990	1040.595	23.253	0.047	0.460	0.071	2
27066	2519.145	1799.198	23.306	0.057	0.333	0.075	2
27067	2520.144	1705.975	23.348	0.089	0.247	0.106	2
27068	2521.596	150.847	23.264	0.064	0.175	0.111	2
27069	2522.152	470.892	23.338	0.061	-0.201	0.138	1
27070	2522.207	2219.804	23.258	0.128	-0.244	0.161	1
27071	2529.873	482.485	23.256	0.074	0.178	0.126	1
27072	2532.031	2236.682	23.268	0.071	0.969	0.103	1
27073	2539.267	766.427	23.300	0.049	0.232	0.075	2
27074	2544.999	398.690	23.319	0.058	0.424	0.087	2
27075	2545.492	1255.485	23.255	0.042	0.357	0.064	2
27076	2545.643	1978.074	23.298	0.054	0.131	0.103	1
27077	2545.963	1672.255	23.338	0.066	0.138	0.090	2
27078	2550.822	1365.561	23.258	0.118	0.133	0.163	1
27079	2550.985	1429.371	23.315	0.054	0.388	0.074	2
27080	2551.212	1350.352	23.262	0.126	0.450	0.157	1
27081	2555.484	297.808	23.326	0.074	0.385	0.100	2
27082	2557.827	1285.768	23.317	0.065	0.251	0.093	2
27083	2559.900	234.946	23.303	0.061	0.295	0.085	2
27084	2569.560	402.446	23.282	0.134	-0.038	0.174	1
27085	2569.565	1914.364	23.340	0.072	-0.202	0.111	1
27086	2573.846	1980.224	23.282	0.080	0.362	0.100	2
27087	2577.903	1738.614	23.293	0.091	0.263	0.106	2
27088	2580.699	1743.067	23.263	0.150	0.494	0.177	1
27089	2584.090	2166.152	23.269	0.058	0.332	0.082	1
27090	2586.629	336.228	23.325	0.070	0.332	0.112	1

27091	2586.856	1741.874	23.296	0.052	0.443	0.077	2
27092	2587.679	1123.543	23.319	0.051	0.083	0.156	2
27093	2588.601	725.510	23.266	0.132	-0.035	0.225	1
27094	2589.333	1039.371	23.260	0.052	0.178	0.075	2
27095	2592.507	513.733	23.269	0.089	-0.354	0.154	2
27096	2597.302	521.607	23.313	0.064	0.042	0.096	2
27097	2602.724	1810.102	23.257	0.056	-0.065	0.116	1
27098	2604.137	1819.713	23.280	0.052	0.562	0.071	1
27099	2609.208	386.686	23.275	0.111	0.492	0.126	1
27100	2612.384	706.315	23.306	0.057	0.200	0.089	1
27101	2613.852	1588.387	23.338	0.102	-0.155	0.141	1
27102	2615.507	2012.348	23.258	0.034	0.104	0.077	2
27103	2616.185	2070.612	23.273	0.059	0.129	0.090	2
27104	2616.359	1432.954	23.292	0.063	0.266	0.089	2
27105	2616.956	432.929	23.285	0.093	0.127	0.117	2
27106	2617.820	1082.126	23.278	0.054	0.444	0.078	2
27107	2618.808	521.756	23.344	0.057	0.362	0.097	2
27108	2621.779	1182.241	23.294	0.069	0.227	0.094	2
27109	2621.795	782.974	23.341	0.062	0.419	0.082	2
27110	2623.677	568.202	23.329	0.065	-0.081	0.119	1
27111	2624.333	575.760	23.278	0.068	0.437	0.098	2
27112	2625.171	276.100	23.275	0.063	-0.002	0.108	2
27113	2625.447	1918.672	23.296	0.075	0.076	0.173	2
27114	2626.781	1406.480	23.336	0.058	0.370	0.080	2
27115	2627.237	1357.975	23.347	0.088	0.593	0.105	2
27116	2628.183	814.389	23.280	0.110	0.267	0.134	2
27117	2628.635	482.714	23.292	0.068	0.392	0.097	1
27118	2629.573	509.016	23.285	0.064	0.262	0.093	2
27119	2632.639	1738.069	23.292	0.053	0.385	0.068	2
27120	2644.810	1936.887	23.293	0.065	0.399	0.081	2
27121	2647.693	531.248	23.307	0.056	0.402	0.088	2
27122	2648.441	340.529	23.272	0.082	0.095	0.107	2
27123	2650.029	2000.957	23.321	0.063	0.337	0.101	2
27124	2650.969	1749.132	23.335	0.075	2.136	0.078	1
27125	2652.111	444.631	23.308	0.064	0.368	0.090	2
27126	2653.486	1702.016	23.316	0.071	0.254	0.112	2
27127	2664.255	1730.513	23.348	0.077	1.175	0.149	2
27128	2670.383	818.052	23.296	0.055	0.131	0.098	1
27129	2671.006	504.570	23.291	0.103	0.261	0.127	1
27130	2679.890	1791.583	23.332	0.084	0.120	0.136	1
27131	2684.528	1406.892	23.297	0.048	0.268	0.072	1
27132	2685.089	1747.082	23.259	0.058	0.072	0.085	1
27133	2687.206	1947.038	23.340	0.043	0.150	0.083	1
27134	2688.169	1581.147	23.258	0.063	-0.007	0.111	1
27135	2690.864	1627.644	23.343	0.145	1.060	0.151	1
27136	2699.611	971.536	23.336	0.055	0.645	0.104	1
27137	2702.578	1784.072	23.268	0.050	0.655	0.064	1
27138	394.327	1306.025	23.378	0.072	0.380	0.101	1
27139	397.457	1370.448	23.368	0.059	0.299	0.091	1
27140	405.510	531.594	23.359	0.133	0.555	0.158	1
27141	405.823	1827.414	23.434	0.057	0.461	0.086	1
27142	408.974	1775.788	23.360	0.097	0.222	0.116	1
27143	416.408	1855.113	23.414	0.048	0.555	0.070	1
27144	417.904	1978.752	23.374	0.075	0.344	0.108	1
27145	433.291	1227.649	23.440	0.060	0.283	0.077	1
27146	436.880	1701.306	23.423	0.108	0.317	0.139	2
27147	440.589	1897.231	23.425	0.067	0.102	0.116	2
27148	444.370	1377.145	23.384	0.101	-0.511	0.217	1
27149	444.950	1956.171	23.407	0.065	0.262	0.090	2
27150	445.772	1233.094	23.363	0.070	0.296	0.101	2
27151	448.858	1936.996	23.371	0.057	0.072	0.096	2
27152	451.679	609.196	23.380	0.075	0.370	0.113	1
27153	456.178	1348.583	23.364	0.111	0.080	0.133	1

27154	456.682	1289.835	23.418	0.072	0.289	0.099	1
27155	457.590	2004.910	23.420	0.062	0.262	0.090	2
27156	460.944	1022.141	23.420	0.098	0.187	0.145	1
27157	462.744	771.497	23.422	0.096	0.590	0.109	2
27158	463.176	212.926	23.389	0.075	0.344	0.107	1
27159	466.249	1813.465	23.392	0.049	-0.012	0.095	1
27160	466.730	1733.167	23.438	0.066	0.110	0.091	1
27161	479.190	1013.114	23.390	0.057	0.442	0.088	2
27162	479.660	1365.986	23.351	0.071	0.574	0.090	1
27163	484.115	812.695	23.372	0.060	0.401	0.090	2
27164	485.335	1782.049	23.352	0.063	0.342	0.089	2
27165	485.367	1961.129	23.351	0.103	0.506	0.125	1
27166	485.932	372.462	23.442	0.073	0.323	0.109	2
27167	490.773	1145.537	23.403	0.070	-0.162	0.141	1
27168	494.108	300.441	23.422	0.072	0.381	0.115	2
27169	495.636	807.867	23.426	0.053	0.424	0.079	2
27170	497.661	1931.479	23.427	0.049	0.239	0.071	2
27171	499.856	1343.760	23.351	0.156	0.067	0.180	2
27172	501.306	840.417	23.416	0.063	0.286	0.095	2
27173	504.564	1995.906	23.415	0.056	0.148	0.097	1
27174	505.944	1335.340	23.367	0.078	0.596	0.099	2
27175	513.552	1408.988	23.366	0.069	-0.016	0.118	1
27176	513.615	1806.952	23.389	0.045	0.335	0.085	2
27177	514.788	1178.527	23.356	0.050	0.428	0.071	2
27178	517.465	1328.304	23.395	0.060	0.619	0.095	2
27179	519.437	419.810	23.376	0.179	-0.164	0.238	1
27180	521.745	909.915	23.415	0.071	0.264	0.097	1
27181	526.810	1630.795	23.430	0.059	0.572	0.075	2
27182	527.914	1774.285	23.442	0.062	0.283	0.089	2
27183	530.764	912.036	23.387	0.070	0.392	0.104	2
27184	531.849	1386.671	23.378	0.052	-0.039	0.078	2
27185	532.708	722.026	23.397	0.065	0.299	0.094	2
27186	535.429	1302.359	23.416	0.075	0.639	0.098	2
27187	536.640	1916.136	23.364	0.057	0.321	0.090	2
27188	541.605	1699.463	23.383	0.051	0.392	0.076	1
27189	542.324	1395.643	23.426	0.079	0.131	0.126	2
27190	542.671	1405.873	23.427	0.071	-0.390	0.169	1
27191	544.166	1882.786	23.361	0.056	0.392	0.080	1
27192	546.746	1774.001	23.380	0.058	0.193	0.079	2
27193	553.268	1432.918	23.390	0.050	0.378	0.075	2
27194	559.016	1143.163	23.394	0.057	0.553	0.081	2
27195	562.063	1956.244	23.395	0.113	0.767	0.122	1
27196	563.146	485.249	23.386	0.078	0.203	0.105	2
27197	566.498	2028.971	23.408	0.185	0.974	0.254	2
27198	567.930	1798.520	23.445	0.078	0.187	0.109	1
27199	569.665	108.901	23.401	0.083	0.067	0.142	1
27200	573.211	156.248	23.425	0.126	-0.484	0.261	2
27201	573.499	2008.199	23.359	0.047	0.353	0.063	1
27202	573.892	1796.251	23.444	0.066	0.075	0.105	1
27203	575.111	682.449	23.411	0.063	0.184	0.132	1
27204	579.352	1683.244	23.432	0.081	-0.846	0.199	1
27205	581.669	710.965	23.353	0.049	0.125	0.081	2
27206	582.836	1744.754	23.439	0.058	0.194	0.098	2
27207	583.100	761.203	23.410	0.066	0.376	0.097	2
27208	590.649	1792.950	23.352	0.118	0.454	0.128	1
27209	592.914	774.176	23.383	0.055	0.173	0.095	2
27210	596.106	188.107	23.410	0.077	0.318	0.115	2
27211	596.878	736.717	23.422	0.073	0.187	0.120	1
27212	597.369	263.855	23.416	0.094	0.750	0.107	1
27213	598.102	1448.379	23.434	0.090	0.316	0.126	1
27214	602.095	811.685	23.444	0.106	0.232	0.153	1
27215	606.064	527.460	23.397	0.072	0.223	0.103	2
27216	607.684	691.059	23.366	0.068	0.149	0.114	1



27217	607.793	895.363	23.414	0.049	0.267	0.086	2
27218	611.496	1325.573	23.389	0.054	0.012	0.102	2
27219	611.516	586.623	23.403	0.062	0.334	0.092	2
27220	612.823	675.928	23.353	0.072	0.183	0.117	2
27221	615.453	1495.875	23.381	0.081	0.196	0.109	1
27222	615.628	199.743	23.374	0.066	0.482	0.091	2
27223	616.959	2234.902	23.373	0.053	-0.208	0.131	2
27224	620.757	1319.571	23.446	0.162	0.378	0.186	1
27225	621.151	1902.225	23.432	0.054	0.236	0.086	2
27226	624.113	731.491	23.428	0.064	0.434	0.086	2
27227	627.494	1308.066	23.426	0.092	0.152	0.121	2
27228	629.583	1055.034	23.450	0.065	0.411	0.079	2
27229	630.645	1918.687	23.366	0.074	0.479	0.100	2
27230	638.464	787.672	23.448	0.091	0.418	0.120	1
27231	639.973	971.276	23.394	0.067	0.270	0.100	2
27232	640.713	496.875	23.412	0.093	0.400	0.123	2
27233	640.922	487.597	23.449	0.081	0.306	0.117	2
27234	640.949	945.072	23.358	0.063	-0.248	0.213	1
27235	642.253	542.620	23.391	0.079	-0.064	0.143	2
27236	643.914	1560.176	23.352	0.050	0.399	0.072	2
27237	647.467	1900.865	23.358	0.066	0.453	0.083	2
27238	647.675	565.518	23.391	0.070	-0.035	0.134	1
27239	652.756	127.577	23.362	0.101	0.202	0.195	2
27240	653.854	477.826	23.388	0.075	0.351	0.116	2
27241	655.147	702.686	23.402	0.061	0.254	0.092	2
27242	656.182	1765.497	23.415	0.055	0.429	0.078	2
27243	656.202	1936.541	23.432	0.063	-0.047	0.100	2
27244	656.387	1138.044	23.423	0.053	0.448	0.083	2
27245	659.338	2147.812	23.423	0.048	0.379	0.072	2
27246	659.666	683.602	23.394	0.085	0.356	0.119	2
27247	660.178	1618.982	23.373	0.055	0.420	0.083	2
27248	662.384	1577.104	23.375	0.136	0.259	0.158	1
27249	666.322	649.196	23.353	0.081	0.277	0.112	2
27250	670.717	80.878	23.407	0.192	0.529	0.214	2
27251	670.889	1625.605	23.447	0.058	0.329	0.088	2
27252	671.127	662.941	23.360	0.093	0.076	0.140	1
27253	672.346	986.693	23.439	0.076	0.353	0.107	2
27254	672.353	444.935	23.438	0.078	0.390	0.110	2
27255	675.301	1030.465	23.425	0.090	0.323	0.110	2
27256	676.238	1464.489	23.448	0.060	-0.458	0.199	1
27257	678.616	769.348	23.389	0.068	0.237	0.111	1
27258	680.177	2273.971	23.368	0.054	-0.080	0.106	1
27259	680.660	2122.877	23.359	0.166	0.538	0.176	2
27260	681.345	2257.348	23.442	0.061	0.245	0.094	1
27261	685.739	13.763	23.381	0.083	0.119	0.209	1
27262	686.452	108.540	23.422	0.085	0.042	0.157	1
27263	692.195	1747.696	23.443	0.054	0.401	0.074	2
27264	692.330	1643.696	23.355	0.069	-0.136	0.098	2
27265	696.256	247.745	23.379	0.091	0.377	0.132	1
27266	699.472	273.213	23.377	0.083	0.097	0.117	2
27267	701.119	944.316	23.411	0.096	0.533	0.131	1
27268	701.682	1197.948	23.377	0.075	-0.321	0.135	1
27269	703.980	1100.646	23.357	0.076	0.203	0.143	2
27270	705.570	2142.327	23.369	0.049	0.426	0.068	2
27271	707.246	2279.819	23.365	0.060	0.395	0.173	1
27272	707.558	1126.599	23.430	0.064	0.230	0.090	2
27273	708.122	2303.850	23.422	0.076	-0.207	0.175	1
27274	708.901	1297.738	23.449	0.073	0.103	0.114	1
27275	709.862	216.161	23.404	0.088	-0.161	0.195	2
27276	710.671	1474.990	23.396	0.059	0.491	0.074	2
27277	712.405	268.326	23.433	0.069	0.360	0.092	1
27278	712.870	2014.767	23.377	0.060	0.348	0.078	2
27279	713.026	1760.316	23.378	0.063	0.307	0.093	2

27280	714.523	1320.436	23.447	0.055	0.111	0.087	2
27281	718.744	1153.044	23.367	0.058	0.147	0.091	2
27282	725.780	1429.522	23.442	0.049	0.253	0.088	2
27283	726.539	1657.908	23.411	0.060	0.553	0.075	2
27284	727.455	2178.869	23.445	0.057	0.291	0.084	2
27285	728.901	163.144	23.433	0.084	0.664	0.105	2
27286	730.132	1694.034	23.429	0.062	0.246	0.096	2
27287	738.278	1895.896	23.416	0.053	0.362	0.073	2
27288	738.834	891.947	23.412	0.087	0.005	0.154	2
27289	739.702	614.992	23.431	0.112	0.097	0.151	2
27290	742.270	1129.098	23.388	0.058	0.224	0.095	1
27291	742.322	1587.778	23.399	0.050	0.465	0.087	2
27292	742.907	487.511	23.393	0.103	0.289	0.147	1
27293	742.951	2042.511	23.356	0.058	0.392	0.092	2
27294	748.458	812.585	23.412	0.051	0.580	0.073	2
27295	749.420	251.950	23.384	0.116	-0.196	0.183	1
27296	750.853	808.212	23.419	0.074	0.191	0.125	2
27297	752.016	1919.960	23.410	0.076	0.256	0.098	2
27298	752.705	517.562	23.416	0.074	0.457	0.111	2
27299	753.139	1512.313	23.374	0.185	-0.014	0.204	1
27300	754.611	903.196	23.438	0.074	0.460	0.096	1
27301	756.277	1115.602	23.376	0.063	0.212	0.100	2
27302	758.961	464.562	23.373	0.065	0.351	0.101	2
27303	759.179	1986.384	23.397	0.061	0.146	0.088	2
27304	760.311	2289.242	23.352	0.050	0.631	0.065	1
27305	763.386	2051.189	23.373	0.069	-0.200	0.106	1
27306	767.402	690.213	23.445	0.065	0.443	0.107	2
27307	768.832	1142.284	23.373	0.055	0.479	0.078	2
27308	769.194	1213.966	23.363	0.044	0.498	0.060	2
27309	770.672	597.453	23.392	0.064	0.278	0.096	2
27310	773.341	938.707	23.368	0.061	0.581	0.074	2
27311	779.893	1775.791	23.443	0.076	0.471	0.088	2
27312	781.213	1329.849	23.385	0.077	0.212	0.106	2
27313	781.584	208.440	23.429	0.080	0.335	0.111	2
27314	782.445	817.051	23.450	0.081	0.184	0.109	2
27315	784.581	565.944	23.419	0.062	0.068	0.117	2
27316	786.731	1824.452	23.364	0.056	0.256	0.078	2
27317	793.325	2181.885	23.421	0.063	0.236	0.086	2
27318	796.037	276.079	23.428	0.065	0.505	0.097	1
27319	800.289	474.622	23.423	0.068	0.126	0.132	2
27320	802.006	2293.349	23.439	0.042	0.768	0.054	1
27321	803.770	1717.078	23.420	0.144	-0.294	0.188	1
27322	805.864	709.945	23.419	0.060	0.164	0.096	1
27323	806.521	755.865	23.379	0.064	0.500	0.083	2
27324	809.132	1054.222	23.379	0.056	0.337	0.082	2
27325	810.580	1257.969	23.392	0.055	0.608	0.082	2
27326	812.141	553.262	23.439	0.054	-0.173	0.135	2
27327	813.861	279.996	23.437	0.074	0.229	0.110	2
27328	814.742	1145.801	23.435	0.058	0.313	0.089	2
27329	815.731	405.019	23.357	0.066	0.030	0.155	1
27330	816.769	1591.994	23.418	0.047	0.421	0.073	2
27331	822.979	174.057	23.372	0.074	0.445	0.117	2
27332	824.436	1305.840	23.395	0.058	0.441	0.085	2
27333	833.349	642.690	23.381	0.069	0.427	0.094	2
27334	834.062	2239.721	23.440	0.075	0.547	0.094	2
27335	834.699	1625.206	23.355	0.052	0.513	0.067	2
27336	836.298	1085.946	23.449	0.067	0.584	0.108	2
27337	836.904	1147.673	23.413	0.052	0.350	0.079	2
27338	838.231	1904.082	23.397	0.067	0.389	0.089	2
27339	838.303	645.081	23.368	0.096	0.206	0.139	2
27340	842.203	50.594	23.441	0.079	0.318	0.215	1
27341	843.662	1545.578	23.448	0.045	0.467	0.075	2
27342	844.202	219.545	23.400	0.110	0.658	0.136	2

27343	845.688	1267.253	23.415	0.058	0.418	0.088	2
27344	846.545	2192.598	23.361	0.085	0.299	0.106	2
27345	847.021	1458.433	23.406	0.116	-0.397	0.228	1
27346	847.921	998.941	23.377	0.141	0.502	0.156	2
27347	850.409	611.157	23.370	0.071	0.156	0.188	2
27348	854.019	879.963	23.414	0.062	0.450	0.086	1
27349	857.185	436.574	23.376	0.071	0.243	0.101	2
27350	857.489	1558.201	23.414	0.046	0.043	0.098	2
27351	859.527	495.337	23.400	0.062	0.462	0.085	2
27352	874.482	1804.356	23.388	0.053	0.282	0.084	2
27353	876.327	462.344	23.412	0.075	0.220	0.105	2
27354	880.177	2050.196	23.415	0.044	0.408	0.068	2
27355	886.163	497.198	23.443	0.122	0.356	0.148	1
27356	886.945	1246.857	23.419	0.064	0.141	0.105	1
27357	890.448	82.454	23.425	0.078	0.303	0.109	2
27358	891.023	692.489	23.393	0.057	0.327	0.088	2
27359	892.277	1772.659	23.360	0.110	-0.061	0.137	2
27360	895.467	2125.773	23.408	0.053	0.319	0.096	2
27361	900.972	323.202	23.359	0.088	0.234	0.114	2
27362	902.163	1284.210	23.414	0.115	-0.505	0.245	1
27363	903.681	623.345	23.354	0.060	0.370	0.095	2
27364	905.144	1937.971	23.362	0.061	0.410	0.081	1
27365	907.528	1382.825	23.429	0.059	0.304	0.096	1
27366	910.580	229.798	23.423	0.086	-0.034	0.202	2
27367	912.328	704.609	23.438	0.073	0.185	0.116	2
27368	913.001	610.388	23.446	0.070	0.322	0.098	2
27369	916.480	1122.043	23.417	0.070	0.309	0.100	2
27370	925.558	970.279	23.418	0.081	0.048	0.116	2
27371	926.206	1255.330	23.378	0.062	0.250	0.097	2
27372	926.852	203.301	23.364	0.114	0.454	0.136	2
27373	929.083	763.737	23.384	0.106	0.389	0.128	2
27374	929.188	717.321	23.401	0.068	0.324	0.110	2
27375	931.876	2151.012	23.353	0.074	0.195	0.102	2
27376	932.335	2043.950	23.446	0.049	0.149	0.112	2
27377	937.483	181.630	23.398	0.066	0.192	0.113	1
27378	941.190	1699.250	23.443	0.102	0.240	0.119	2
27379	943.584	1888.607	23.373	0.056	0.289	0.082	2
27380	944.568	156.223	23.419	0.098	0.272	0.154	2
27381	948.327	852.042	23.448	0.063	0.047	0.132	2
27382	948.561	1797.663	23.411	0.048	-0.044	0.091	2
27383	950.831	748.397	23.421	0.078	0.082	0.120	2
27384	955.250	591.931	23.441	0.080	0.293	0.121	1
27385	955.736	1674.196	23.379	0.067	0.368	0.086	2
27386	958.869	1512.487	23.379	0.115	-0.109	0.143	1
27387	970.225	1566.418	23.428	0.080	-0.091	0.116	1
27388	970.458	2192.694	23.414	0.086	0.557	0.119	2
27389	973.734	1689.594	23.387	0.076	-0.162	0.156	1
27390	974.002	594.525	23.371	0.064	0.098	0.111	2
27391	978.648	415.847	23.371	0.062	0.910	0.121	2
27392	984.156	1501.415	23.449	0.049	0.286	0.065	2
27393	984.827	2281.661	23.396	0.058	0.054	0.114	1
27394	991.768	103.677	23.403	0.065	0.606	0.088	1
27395	993.376	1438.013	23.429	0.089	0.368	0.117	1
27396	994.742	1975.927	23.391	0.057	0.148	0.086	1
27397	995.413	2004.531	23.361	0.063	0.172	0.094	1
27398	1007.397	2164.685	23.384	0.119	-0.020	0.188	1
27399	1031.383	1262.034	23.416	0.076	0.266	0.126	1
27400	1043.342	355.400	23.387	0.097	0.415	0.131	1
27401	1056.249	2226.676	23.359	0.100	0.470	0.154	2
27402	1060.335	556.056	23.379	0.084	0.301	0.115	2
27403	1062.523	547.477	23.377	0.096	-0.115	0.157	2
27404	1064.561	1527.959	23.407	0.086	0.194	0.134	1
27405	1066.542	1217.938	23.410	0.067	0.009	0.097	2

27406	1071.822	2210.791	23.364	0.092	0.199	0.128	2
27407	1082.166	1708.834	23.376	0.167	0.472	0.185	2
27408	1089.513	417.653	23.427	0.073	0.354	0.114	2
27409	1093.011	408.314	23.388	0.189	0.231	0.213	2
27410	1099.561	396.976	23.359	0.091	0.261	0.125	2
27411	1102.700	150.838	23.359	0.092	0.325	0.131	2
27412	1105.328	481.062	23.379	0.070	0.112	0.119	1
27413	1106.772	643.974	23.385	0.079	0.170	0.113	2
27414	1108.087	1314.670	23.389	0.092	0.252	0.134	1
27415	1115.155	1877.297	23.396	0.077	0.006	0.139	1
27416	1116.190	395.061	23.445	0.080	0.407	0.114	2
27417	1116.589	914.513	23.381	0.064	0.321	0.111	1
27418	1118.785	1927.395	23.435	0.066	0.238	0.124	1
27419	1120.071	1962.361	23.407	0.090	0.130	0.140	2
27420	1121.450	187.340	23.387	0.071	0.322	0.115	2
27421	1121.811	73.088	23.356	0.094	0.175	0.125	2
27422	1123.877	2229.385	23.409	0.083	1.706	0.106	2
27423	1124.454	272.116	23.371	0.075	0.425	0.107	1
27424	1130.365	387.094	23.362	0.119	0.138	0.199	1
27425	1131.024	1781.757	23.357	0.075	0.326	0.104	2
27426	1132.119	698.409	23.450	0.120	-0.239	0.196	1
27427	1137.110	1543.664	23.440	0.087	0.266	0.121	2
27428	1142.989	1101.950	23.390	0.069	0.276	0.113	2
27429	1143.453	589.688	23.374	0.074	0.350	0.105	2
27430	1144.918	1563.737	23.427	0.079	0.235	0.144	2
27431	1146.920	1316.051	23.352	0.069	0.313	0.094	2
27432	1148.075	598.866	23.437	0.090	0.044	0.141	1
27433	1151.337	1680.783	23.378	0.166	0.166	0.224	2
27434	1152.068	1129.729	23.419	0.095	-0.393	0.209	1
27435	1153.988	533.971	23.374	0.063	0.242	0.100	2
27436	1158.693	1224.429	23.356	0.099	0.316	0.118	2
27437	1159.121	732.800	23.430	0.099	0.232	0.144	2
27438	1162.213	570.351	23.424	0.095	0.321	0.130	2
27439	1165.894	1458.740	23.401	0.086	0.133	0.138	2
27440	1168.843	1082.287	23.427	0.080	0.080	0.139	1
27441	1171.486	1702.217	23.417	0.073	0.266	0.121	2
27442	1172.960	230.415	23.410	0.076	0.156	0.195	2
27443	1177.207	115.159	23.377	0.086	0.027	0.148	2
27444	1191.072	1760.740	23.361	0.107	0.620	0.139	2
27445	1191.306	1873.510	23.354	0.083	0.371	0.105	2
27446	1191.459	2019.661	23.374	0.082	0.267	0.122	2
27447	1197.713	1645.184	23.382	0.145	0.539	0.169	2
27448	1199.130	2098.673	23.363	0.075	-0.120	0.166	2
27449	1201.252	364.131	23.438	0.093	-0.619	0.225	1
27450	1202.201	245.160	23.369	0.099	0.159	0.154	2
27451	1203.232	1119.712	23.355	0.062	0.032	0.112	2
27452	1204.326	1582.562	23.404	0.141	0.260	0.164	2
27453	1205.453	1921.188	23.415	0.083	0.115	0.140	1
27454	1212.204	451.233	23.423	0.119	0.487	0.155	1
27455	1220.407	1970.549	23.356	0.076	0.099	0.134	2
27456	1222.401	1781.088	23.436	0.087	0.070	0.158	1
27457	1224.325	643.898	23.390	0.099	0.246	0.134	1
27458	1226.872	604.366	23.384	0.071	0.429	0.109	2
27459	1228.053	181.071	23.411	0.084	0.012	0.165	1
27460	1230.325	1967.002	23.439	0.081	0.485	0.111	1
27461	1230.819	1062.277	23.409	0.074	0.045	0.128	2
27462	1230.843	349.020	23.381	0.091	0.193	0.162	1
27463	1232.260	288.351	23.394	0.095	0.229	0.146	1
27464	1232.274	458.090	23.357	0.059	0.203	0.189	2
27465	1232.610	2299.890	23.403	0.090	0.165	0.133	1
27466	1241.730	326.836	23.420	0.105	0.070	0.155	1
27467	1244.265	1434.327	23.386	0.086	0.117	0.129	2
27468	1245.776	1654.887	23.441	0.186	0.325	0.252	2

27469	1247.353	1387.607	23.353	0.121	0.311	0.160	2
27470	1250.461	421.624	23.383	0.121	0.527	0.145	2
27471	1251.633	1027.312	23.448	0.071	0.299	0.118	1
27472	1255.557	1722.976	23.440	0.090	0.137	0.141	2
27473	1257.100	294.030	23.356	0.128	0.314	0.163	1
27474	1264.353	1395.141	23.358	0.059	0.241	0.102	2
27475	1268.256	2078.776	23.438	0.085	0.245	0.123	1
27476	1269.205	858.345	23.385	0.154	-0.099	0.191	1
27477	1272.636	1603.953	23.428	0.067	0.289	0.106	2
27478	1273.396	892.538	23.384	0.092	0.178	0.145	1
27479	1275.642	933.028	23.379	0.077	0.331	0.116	1
27480	1277.440	17.687	23.376	0.096	0.353	0.117	1
27481	1278.902	909.032	23.439	0.067	0.245	0.108	2
27482	1279.060	322.945	23.444	0.107	0.528	0.140	1
27483	1279.600	926.114	23.368	0.064	0.340	0.094	2
27484	1281.651	1603.822	23.375	0.070	0.171	0.115	1
27485	1283.153	1393.239	23.374	0.088	0.319	0.130	1
27486	1284.333	1649.029	23.450	0.116	0.126	0.199	1
27487	1289.016	1924.728	23.395	0.070	0.327	0.109	1
27488	1289.330	326.194	23.397	0.158	-0.158	0.215	1
27489	1289.586	917.689	23.377	0.074	0.364	0.097	2
27490	1293.051	2279.953	23.419	0.072	0.310	0.111	1
27491	1294.153	313.905	23.406	0.090	0.200	0.148	1
27492	1295.443	804.389	23.405	0.087	0.219	0.140	2
27493	1296.303	766.115	23.401	0.103	0.330	0.123	2
27494	1296.998	1125.358	23.358	0.085	0.155	0.132	2
27495	1299.633	326.761	23.406	0.137	0.207	0.191	1
27496	1311.845	748.367	23.366	0.066	0.383	0.107	2
27497	1313.439	2256.778	23.386	0.092	-0.457	0.225	1
27498	1318.716	2013.678	23.359	0.069	0.263	0.107	1
27499	1322.307	2195.761	23.377	0.085	0.285	0.115	1
27500	1325.668	958.010	23.419	0.080	0.072	0.124	1
27501	1327.142	1615.762	23.432	0.088	-0.153	0.205	1
27502	1328.192	2055.745	23.411	0.080	0.225	0.138	2
27503	1331.148	536.747	23.378	0.072	0.142	0.107	1
27504	1332.144	954.128	23.419	0.110	0.250	0.192	2
27505	1336.286	2043.542	23.374	0.155	0.317	0.213	2
27506	1339.894	1113.736	23.442	0.100	0.225	0.137	2
27507	1341.306	1105.094	23.390	0.071	0.329	0.100	2
27508	1341.405	1217.523	23.367	0.075	0.192	0.112	2
27509	1341.791	1184.248	23.415	0.104	0.075	0.149	1
27510	1346.064	1490.984	23.381	0.075	0.103	0.116	2
27511	1349.893	1673.414	23.420	0.073	0.331	0.115	2
27512	1350.205	434.287	23.388	0.079	0.049	0.113	2
27513	1352.729	1708.035	23.383	0.067	-0.098	0.113	2
27514	1355.803	1230.061	23.413	0.099	0.186	0.216	1
27515	1359.483	691.472	23.364	0.063	0.280	0.101	2
27516	1365.067	959.816	23.364	0.070	0.285	0.104	2
27517	1365.975	1101.720	23.419	0.059	0.172	0.119	2
27518	1371.054	1634.282	23.396	0.075	0.124	0.117	2
27519	1374.108	1875.076	23.378	0.077	0.119	0.142	1
27520	1374.653	1188.199	23.396	0.081	0.031	0.123	1
27521	1380.313	2146.900	23.367	0.066	0.276	0.129	2
27522	1382.571	510.984	23.363	0.086	0.275	0.141	1
27523	1388.938	710.911	23.445	0.094	0.235	0.165	2
27524	1390.203	1566.119	23.446	0.080	-0.106	0.213	1
27525	1391.656	1663.362	23.372	0.097	0.272	0.157	2
27526	1395.461	1105.247	23.404	0.079	0.143	0.110	1
27527	1395.837	1176.631	23.429	0.087	0.095	0.125	2
27528	1399.460	708.088	23.405	0.116	0.209	0.150	2
27529	1402.753	2151.533	23.360	0.076	-0.158	0.123	2
27530	1404.959	1188.616	23.373	0.078	0.387	0.117	2
27531	1405.738	447.538	23.427	0.076	0.273	0.114	1

27532	1412.480	894.558	23.383	0.077	0.410	0.101	2
27533	1413.807	1720.436	23.373	0.081	0.282	0.120	1
27534	1414.490	958.858	23.419	0.080	0.184	0.106	2
27535	1415.972	1516.913	23.381	0.118	0.251	0.164	2
27536	1416.032	1553.158	23.352	0.099	0.140	0.146	1
27537	1416.318	2039.559	23.442	0.094	0.255	0.125	2
27538	1417.356	232.859	23.414	0.180	0.020	0.213	1
27539	1427.074	912.546	23.413	0.130	0.604	0.147	2
27540	1428.188	544.413	23.351	0.112	0.207	0.161	1
27541	1428.275	500.681	23.435	0.127	0.321	0.158	1
27542	1429.470	938.609	23.369	0.077	0.147	0.101	2
27543	1432.832	1123.433	23.408	0.068	0.334	0.104	2
27544	1432.940	2114.413	23.415	0.124	0.294	0.185	2
27545	1435.488	1346.933	23.407	0.062	0.457	0.091	2
27546	1436.996	653.574	23.385	0.093	-0.127	0.174	1
27547	1441.408	1374.000	23.411	0.060	0.526	0.090	2
27548	1442.431	449.746	23.440	0.089	0.251	0.127	2
27549	1446.655	119.024	23.370	0.113	-0.129	0.194	1
27550	1448.903	1956.142	23.359	0.093	0.361	0.123	1
27551	1450.197	1424.999	23.386	0.075	0.540	0.110	1
27552	1450.452	542.677	23.450	0.081	0.488	0.120	1
27553	1455.465	1625.857	23.399	0.136	0.156	0.184	2
27554	1457.536	1963.455	23.440	0.084	0.261	0.125	1
27555	1457.626	1878.927	23.433	0.108	0.339	0.131	2
27556	1458.800	1811.565	23.432	0.080	0.327	0.116	2
27557	1459.975	1084.025	23.356	0.068	0.219	0.102	2
27558	1466.780	141.425	23.372	0.089	0.176	0.121	2
27559	1466.990	479.013	23.376	0.072	0.412	0.095	1
27560	1467.925	1875.590	23.439	0.107	0.294	0.159	1
27561	1468.194	394.582	23.394	0.093	0.258	0.130	2
27562	1468.905	675.595	23.366	0.086	0.224	0.127	1
27563	1469.230	131.966	23.441	0.084	0.404	0.154	2
27564	1470.083	1033.839	23.433	0.077	0.199	0.120	2
27565	1474.956	1446.472	23.428	0.069	0.454	0.102	2
27566	1477.361	1591.131	23.367	0.097	0.602	0.119	2
27567	1477.817	1008.122	23.396	0.089	-0.118	0.168	2
27568	1478.018	2229.651	23.400	0.095	0.444	0.128	2
27569	1478.671	1199.113	23.399	0.071	0.212	0.116	2
27570	1484.867	362.214	23.418	0.128	0.124	0.208	1
27571	1485.606	1677.123	23.424	0.078	0.346	0.109	2
27572	1485.705	871.072	23.383	0.083	0.259	0.118	1
27573	1488.605	1316.250	23.356	0.086	0.068	0.129	1
27574	1489.519	2276.851	23.367	0.059	0.201	0.109	1
27575	1491.641	286.001	23.366	0.130	0.231	0.197	1
27576	1496.091	1478.460	23.364	0.071	0.065	0.127	2
27577	1503.043	2013.311	23.399	0.096	0.463	0.121	1
27578	1507.176	834.944	23.423	0.079	0.313	0.105	2
27579	1508.958	885.850	23.375	0.084	0.196	0.126	1
27580	1510.230	1627.095	23.397	0.125	-0.097	0.185	1
27581	1520.186	1746.317	23.357	0.078	0.000	0.110	2
27582	1521.559	764.756	23.356	0.075	0.289	0.190	2
27583	1524.994	2107.436	23.397	0.179	0.286	0.253	2
27584	1525.510	710.762	23.411	0.077	0.223	0.106	2
27585	1526.663	386.504	23.430	0.075	0.465	0.112	2
27586	1527.874	2222.053	23.403	0.083	0.429	0.147	2
27587	1528.850	126.967	23.421	0.122	-0.099	0.208	1
27588	1534.459	996.306	23.421	0.099	0.054	0.148	2
27589	1542.307	947.268	23.411	0.086	-0.037	0.141	1
27590	1544.125	1661.971	23.392	0.084	0.240	0.126	2
27591	1544.330	346.866	23.391	0.078	0.207	0.135	2
27592	1544.908	648.148	23.362	0.079	0.068	0.123	2
27593	1545.549	351.689	23.410	0.080	0.241	0.125	2
27594	1548.861	254.812	23.433	0.085	0.105	0.154	1

27595	1552.049	57.783	23.373	0.074	0.183	0.138	1
27596	1562.240	830.147	23.392	0.091	0.318	0.123	1
27597	1564.601	582.182	23.444	0.075	0.371	0.124	2
27598	1568.474	710.163	23.373	0.068	0.295	0.107	2
27599	1570.421	1546.311	23.405	0.075	0.418	0.111	2
27600	1572.353	1313.975	23.392	0.065	0.220	0.100	2
27601	1572.643	1636.019	23.388	0.092	0.253	0.123	2
27602	1573.947	986.101	23.396	0.091	-0.029	0.166	1
27603	1574.986	1112.629	23.402	0.076	0.309	0.113	1
27604	1575.040	92.838	23.390	0.087	0.312	0.144	2
27605	1577.893	1726.045	23.371	0.088	0.040	0.174	2
27606	1578.187	296.516	23.375	0.105	-0.092	0.154	2
27607	1579.610	398.589	23.406	0.070	0.305	0.101	1
27608	1581.094	507.166	23.399	0.108	-0.264	0.221	1
27609	1588.069	323.613	23.374	0.076	0.099	0.155	2
27610	1592.562	1256.453	23.384	0.087	0.348	0.114	2
27611	1597.352	152.877	23.386	0.109	-0.455	0.234	1
27612	1597.751	917.966	23.399	0.074	0.161	0.117	2
27613	1600.100	1850.784	23.435	0.148	0.622	0.248	1
27614	1600.581	86.089	23.379	0.150	0.206	0.181	2
27615	1601.035	285.012	23.435	0.079	0.090	0.126	2
27616	1601.176	1132.484	23.411	0.098	-0.197	0.243	1
27617	1603.827	1438.536	23.364	0.067	0.899	0.088	1
27618	1603.870	648.860	23.417	0.086	0.363	0.105	2
27619	1605.824	833.039	23.368	0.092	0.351	0.125	2
27620	1607.990	821.021	23.430	0.073	0.016	0.128	2
27621	1608.810	319.465	23.358	0.072	0.174	0.125	1
27622	1608.812	1753.212	23.437	0.071	0.153	0.102	2
27623	1614.079	1452.108	23.429	0.079	0.256	0.118	2
27624	1614.531	1743.305	23.426	0.091	0.689	0.135	2
27625	1614.556	2174.615	23.418	0.070	0.212	0.124	2
27626	1615.697	1122.391	23.372	0.070	0.402	0.104	2
27627	1622.674	2285.887	23.393	0.076	0.296	0.109	1
27628	1625.536	934.595	23.376	0.075	0.564	0.094	1
27629	1626.852	1590.286	23.392	0.073	0.231	0.113	1
27630	1631.312	553.354	23.372	0.083	-0.114	0.249	1
27631	1637.276	241.928	23.424	0.080	0.032	0.147	2
27632	1638.322	1081.329	23.390	0.073	0.069	0.122	1
27633	1640.187	803.427	23.407	0.070	0.122	0.116	1
27634	1642.732	709.634	23.373	0.078	0.309	0.103	2
27635	1645.635	388.804	23.409	0.080	0.135	0.138	2
27636	1652.664	1232.243	23.434	0.134	0.141	0.178	2
27637	1654.285	1302.621	23.375	0.074	0.297	0.111	1
27638	1656.155	1297.392	23.410	0.087	0.148	0.133	2
27639	1656.528	2264.310	23.443	0.178	0.325	0.232	2
27640	1662.352	2292.400	23.364	0.074	0.487	0.103	1
27641	1664.213	1759.835	23.398	0.091	0.340	0.135	1
27642	1665.935	1802.209	23.433	0.114	0.504	0.139	2
27643	1667.105	1027.004	23.427	0.073	0.396	0.100	2
27644	1670.875	866.135	23.433	0.091	0.138	0.150	2
27645	1678.341	1456.849	23.412	0.086	-0.199	0.148	1
27646	1684.287	1451.760	23.388	0.074	0.181	0.111	2
27647	1687.368	1618.158	23.416	0.083	0.136	0.163	2
27648	1696.279	2294.583	23.441	0.076	0.598	0.109	1
27649	1697.120	545.713	23.378	0.188	0.304	0.245	2
27650	1697.407	1479.244	23.394	0.063	0.322	0.095	1
27651	1700.858	389.010	23.402	0.096	0.158	0.141	1
27652	1703.449	984.506	23.368	0.076	0.303	0.119	2
27653	1706.278	691.384	23.372	0.084	0.605	0.119	2
27654	1709.243	205.013	23.355	0.070	0.017	0.132	2
27655	1709.708	768.422	23.445	0.100	0.259	0.145	1
27656	1711.281	1012.650	23.368	0.074	0.418	0.100	2
27657	1721.585	683.980	23.372	0.088	0.014	0.146	2

27658	1723.543	1723.623	23.405	0.090	0.403	0.116	2
27659	1723.576	1681.592	23.401	0.078	0.288	0.104	2
27660	1725.783	1167.083	23.439	0.081	0.418	0.110	2
27661	1730.341	227.850	23.433	0.079	0.291	0.110	2
27662	1730.515	94.441	23.402	0.186	0.588	0.196	2
27663	1740.246	780.704	23.376	0.064	0.343	0.094	2
27664	1742.634	743.400	23.384	0.100	0.358	0.129	1
27665	1745.418	772.150	23.400	0.078	0.078	0.110	2
27666	1747.746	1287.225	23.402	0.089	0.289	0.125	2
27667	1750.137	908.042	23.398	0.067	0.498	0.097	2
27668	1756.732	2294.989	23.396	0.074	0.380	0.108	1
27669	1757.497	449.540	23.407	0.152	-0.051	0.194	1
27670	1759.112	1105.799	23.357	0.087	0.151	0.118	1
27671	1759.708	1516.044	23.421	0.086	0.360	0.102	2
27672	1760.171	791.123	23.363	0.086	0.333	0.114	2
27673	1766.525	2232.668	23.369	0.096	0.482	0.135	2
27674	1773.363	1773.330	23.418	0.133	0.227	0.181	1
27675	1774.786	573.974	23.399	0.088	0.210	0.117	2
27676	1775.918	358.561	23.446	0.097	0.194	0.134	2
27677	1776.172	884.014	23.355	0.188	0.511	0.199	1
27678	1777.633	673.901	23.411	0.088	0.173	0.130	2
27679	1778.076	2239.240	23.408	0.111	0.380	0.205	1
27680	1778.720	593.649	23.430	0.075	0.284	0.123	2
27681	1782.842	113.209	23.375	0.119	0.601	0.137	2
27682	1792.762	245.139	23.388	0.134	0.261	0.180	1
27683	1797.573	648.992	23.393	0.087	-0.469	0.132	2
27684	1798.937	383.645	23.362	0.076	0.054	0.160	2
27685	1801.518	2049.444	23.413	0.090	0.406	0.112	2
27686	1806.028	337.174	23.405	0.086	0.511	0.117	2
27687	1806.316	765.254	23.441	0.069	0.379	0.106	2
27688	1808.181	1887.327	23.402	0.094	0.357	0.164	1
27689	1814.756	1456.613	23.358	0.071	0.389	0.095	2
27690	1816.831	508.622	23.363	0.106	0.196	0.133	2
27691	1821.432	876.489	23.363	0.074	0.347	0.115	2
27692	1821.713	518.912	23.415	0.082	0.409	0.116	2
27693	1826.962	1511.135	23.352	0.078	0.251	0.112	2
27694	1835.876	550.886	23.380	0.092	0.173	0.141	1
27695	1836.661	1679.072	23.377	0.096	0.021	0.146	2
27696	1838.040	858.321	23.449	0.076	0.267	0.106	2
27697	1838.915	766.296	23.361	0.083	0.261	0.132	1
27698	1844.790	1594.873	23.432	0.090	0.282	0.115	1
27699	1845.230	940.746	23.410	0.062	0.314	0.099	2
27700	1845.785	588.900	23.356	0.083	0.208	0.128	2
27701	1845.996	853.507	23.413	0.076	0.381	0.110	2
27702	1847.255	1726.724	23.389	0.112	-0.143	0.205	1
27703	1848.824	1578.943	23.392	0.082	-0.071	0.143	1
27704	1852.084	108.927	23.392	0.081	0.291	0.136	2
27705	1852.265	988.234	23.382	0.169	0.303	0.204	2
27706	1861.777	1951.386	23.415	0.170	0.291	0.213	1
27707	1865.561	210.838	23.428	0.084	0.203	0.131	1
27708	1866.026	843.402	23.395	0.096	0.077	0.156	2
27709	1870.238	1487.699	23.413	0.083	0.304	0.132	2
27710	1870.247	769.746	23.391	0.066	0.517	0.090	1
27711	1870.572	792.460	23.414	0.083	0.224	0.128	1
27712	1871.633	1564.514	23.383	0.080	0.437	0.106	2
27713	1881.665	978.630	23.401	0.072	0.211	0.113	2
27714	1884.986	2207.727	23.415	0.094	0.907	0.122	1
27715	1885.052	1556.091	23.355	0.068	0.262	0.097	1
27716	1896.870	188.475	23.392	0.077	0.286	0.120	1
27717	1898.403	172.495	23.358	0.068	0.332	0.125	2
27718	1907.881	1012.716	23.400	0.108	0.154	0.150	1
27719	1910.423	431.398	23.392	0.083	0.046	0.151	1
27720	1911.405	940.633	23.438	0.080	0.374	0.102	2



27721	1912.183	2174.996	23.446	0.095	0.065	0.164	2
27722	1912.997	1310.585	23.357	0.073	0.295	0.115	2
27723	1913.112	1463.940	23.360	0.066	0.603	0.090	2
27724	1916.017	2266.707	23.389	0.078	0.269	0.227	2
27725	1919.936	1733.522	23.438	0.106	0.433	0.140	2
27726	1920.050	360.332	23.358	0.077	0.020	0.118	2
27727	1921.111	2141.500	23.356	0.083	0.312	0.120	1
27728	1924.389	1476.704	23.435	0.087	0.375	0.109	2
27729	1926.842	1570.529	23.414	0.081	0.425	0.109	1
27730	1926.989	1030.399	23.431	0.080	0.262	0.121	1
27731	1933.835	2155.857	23.394	0.075	0.472	0.103	2
27732	1937.131	577.919	23.433	0.095	0.365	0.125	2
27733	1937.226	724.778	23.438	0.089	0.406	0.134	2
27734	1943.866	1743.661	23.415	0.150	0.074	0.217	2
27735	1948.112	746.202	23.443	0.074	0.295	0.110	2
27736	1948.476	657.762	23.420	0.079	0.263	0.131	2
27737	1951.156	235.101	23.448	0.067	0.524	0.092	2
27738	1958.744	536.747	23.362	0.099	0.231	0.135	2
27739	1961.947	1431.627	23.448	0.151	-0.153	0.215	1
27740	1975.992	1063.402	23.415	0.066	0.484	0.106	1
27741	1977.146	2037.855	23.361	0.089	-0.072	0.135	2
27742	1977.607	1278.141	23.413	0.101	0.374	0.138	2
27743	1984.184	2179.006	23.384	0.084	0.185	0.145	2
27744	1985.796	849.715	23.399	0.134	0.214	0.182	2
27745	1992.062	1803.634	23.365	0.070	0.342	0.099	2
27746	1992.648	1556.708	23.385	0.062	0.442	0.101	2
27747	1995.163	1091.007	23.419	0.094	0.205	0.138	1
27748	1996.861	1043.901	23.355	0.086	0.059	0.139	1
27749	2001.733	2160.715	23.396	0.104	0.614	0.156	1
27750	2002.929	1322.254	23.384	0.079	1.193	0.086	2
27751	2003.331	1780.342	23.395	0.107	0.431	0.135	2
27752	2007.345	1614.256	23.365	0.085	0.414	0.115	2
27753	2009.065	1082.254	23.428	0.108	-0.196	0.248	1
27754	2009.167	475.556	23.380	0.079	0.273	0.120	1
27755	2011.667	1437.894	23.407	0.107	0.222	0.164	2
27756	2012.312	167.101	23.355	0.075	0.047	0.150	2
27757	2020.664	919.141	23.414	0.091	-0.111	0.139	2
27758	2023.080	265.778	23.445	0.080	0.099	0.114	2
27759	2033.590	2280.631	23.355	0.066	0.522	0.102	1
27760	2034.960	612.200	23.371	0.062	0.350	0.095	1
27761	2036.088	1061.625	23.395	0.073	0.159	0.111	1
27762	2039.711	793.367	23.425	0.110	0.374	0.133	1
27763	2040.429	1250.487	23.373	0.075	0.216	0.108	1
27764	2041.713	654.308	23.382	0.075	0.613	0.105	1
27765	2048.199	2294.123	23.385	0.088	0.200	0.133	1
27766	2076.044	1304.593	23.404	0.069	0.522	0.091	1
27767	2079.144	1569.155	23.397	0.042	0.436	0.060	1
27768	2079.260	422.525	23.421	0.061	0.524	0.077	1
27769	2081.599	1517.935	23.447	0.089	0.202	0.119	1
27770	2084.016	645.255	23.442	0.076	0.088	0.111	1
27771	2089.053	992.874	23.383	0.083	0.385	0.146	2
27772	2089.356	2119.244	23.381	0.057	0.138	0.086	2
27773	2090.246	556.053	23.447	0.111	0.525	0.130	2
27774	2090.350	809.838	23.359	0.059	0.205	0.091	1
27775	2093.237	263.010	23.396	0.083	0.902	0.116	2
27776	2094.201	1871.262	23.423	0.059	0.213	0.113	2
27777	2095.840	1425.043	23.371	0.063	0.002	0.111	2
27778	2101.480	1458.105	23.423	0.047	0.252	0.066	2
27779	2102.941	1629.262	23.398	0.057	0.285	0.086	2
27780	2106.836	518.826	23.404	0.100	0.229	0.136	1
27781	2107.917	258.523	23.360	0.122	0.351	0.209	1
27782	2111.465	1389.250	23.382	0.053	0.274	0.085	2
27783	2114.973	1969.484	23.410	0.065	0.264	0.086	2

27784	2116.261	944.764	23.363	0.056	-0.266	0.150	1
27785	2116.693	106.997	23.366	0.068	0.021	0.104	2
27786	2117.231	2299.897	23.380	0.048	0.508	0.066	1
27787	2124.139	808.948	23.397	0.052	0.427	0.073	2
27788	2124.275	1457.850	23.369	0.043	0.213	0.068	2
27789	2124.899	890.163	23.396	0.124	0.182	0.138	2
27790	2130.202	1790.348	23.404	0.108	0.313	0.133	1
27791	2131.546	873.200	23.428	0.061	0.322	0.084	2
27792	2135.947	684.599	23.400	0.057	0.219	0.098	1
27793	2138.462	659.349	23.400	0.058	0.470	0.076	2
27794	2139.969	915.943	23.416	0.065	0.359	0.083	2
27795	2140.665	751.702	23.368	0.191	0.640	0.198	1
27796	2142.148	1686.607	23.441	0.063	0.293	0.088	2
27797	2153.665	399.551	23.427	0.074	0.138	0.108	1
27798	2163.039	1587.548	23.389	0.050	0.312	0.077	2
27799	2163.610	473.432	23.357	0.054	0.201	0.099	2
27800	2166.313	353.213	23.425	0.083	0.197	0.120	2
27801	2167.333	946.914	23.416	0.068	0.240	0.097	2
27802	2168.647	224.093	23.370	0.100	-0.296	0.179	1
27803	2169.258	994.856	23.439	0.057	0.414	0.080	2
27804	2169.597	1572.300	23.431	0.042	0.592	0.075	1
27805	2171.865	823.498	23.356	0.044	0.319	0.073	2
27806	2173.735	689.551	23.434	0.083	0.933	0.093	1
27807	2174.933	758.925	23.413	0.045	0.271	0.076	2
27808	2179.727	1629.936	23.444	0.049	-0.101	0.088	2
27809	2180.979	1330.584	23.393	0.051	0.130	0.095	2
27810	2182.169	1754.366	23.429	0.145	-0.011	0.167	1
27811	2184.120	1376.032	23.410	0.071	0.432	0.095	1
27812	2188.449	1395.394	23.356	0.068	0.359	0.082	2
27813	2191.882	1916.529	23.434	0.049	0.389	0.070	2
27814	2192.293	2232.282	23.410	0.062	0.108	0.091	2
27815	2193.252	245.536	23.395	0.056	0.278	0.101	2
27816	2194.229	2147.663	23.423	0.063	0.261	0.108	2
27817	2194.620	1462.878	23.424	0.058	0.068	0.108	1
27818	2195.756	709.335	23.390	0.054	0.166	0.112	2
27819	2207.167	2110.563	23.352	0.087	0.211	0.122	2
27820	2207.245	106.111	23.430	0.062	0.447	0.089	1
27821	2207.247	578.700	23.432	0.079	-0.027	0.140	2
27822	2207.876	594.923	23.375	0.063	0.202	0.134	2
27823	2215.418	1042.181	23.437	0.062	0.136	0.109	2
27824	2219.590	329.576	23.433	0.070	0.413	0.106	2
27825	2220.077	1291.003	23.405	0.076	0.344	0.112	2
27826	2220.364	232.949	23.422	0.063	0.346	0.091	1
27827	2222.878	1466.978	23.369	0.049	0.136	0.077	2
27828	2225.800	1275.023	23.365	0.055	0.250	0.087	2
27829	2227.089	1448.006	23.450	0.061	0.215	0.087	2
27830	2227.457	2025.180	23.415	0.061	0.215	0.086	2
27831	2230.476	912.192	23.363	0.162	0.472	0.171	2
27832	2235.025	1874.965	23.417	0.054	0.316	0.081	2
27833	2235.428	1071.493	23.414	0.045	0.360	0.069	2
27834	2235.901	2069.236	23.384	0.045	-0.027	0.102	1
27835	2236.128	1172.753	23.354	0.068	0.202	0.086	2
27836	2237.207	2111.042	23.373	0.043	0.399	0.067	2
27837	2238.611	368.141	23.358	0.083	0.342	0.103	1
27838	2242.997	464.166	23.366	0.072	-0.044	0.151	1
27839	2243.102	1262.338	23.439	0.110	0.478	0.123	2
27840	2247.502	453.022	23.431	0.109	0.334	0.145	2
27841	2247.558	1105.088	23.429	0.063	0.394	0.079	2
27842	2248.865	735.584	23.360	0.086	0.478	0.111	2
27843	2251.198	1633.264	23.438	0.055	0.381	0.082	2
27844	2253.388	187.561	23.416	0.080	0.045	0.133	2
27845	2254.820	620.384	23.372	0.072	0.459	0.094	2
27846	2254.922	1955.349	23.412	0.087	0.316	0.114	1

27847	2258.495	2223.788	23.410	0.054	0.576	0.074	2
27848	2258.696	376.207	23.369	0.082	0.332	0.121	1
27849	2261.167	1492.339	23.400	0.066	0.123	0.117	1
27850	2261.403	718.024	23.365	0.065	0.401	0.093	2
27851	2264.947	729.380	23.356	0.064	0.123	0.103	2
27852	2270.409	486.568	23.380	0.084	0.026	0.127	2
27853	2270.597	451.770	23.397	0.081	0.366	0.106	2
27854	2274.524	1576.639	23.399	0.051	0.399	0.086	2
27855	2275.927	1239.113	23.362	0.065	0.177	0.098	2
27856	2277.574	1636.457	23.435	0.158	0.563	0.167	2
27857	2277.893	1281.964	23.402	0.039	0.280	0.076	2
27858	2280.553	1526.392	23.353	0.041	0.424	0.060	2
27859	2280.730	383.653	23.355	0.094	0.565	0.109	2
27860	2281.234	633.706	23.419	0.061	0.291	0.097	2
27861	2281.341	1910.831	23.436	0.054	0.188	0.084	2
27862	2285.408	1519.619	23.443	0.059	0.128	0.092	1
27863	2286.075	2104.190	23.399	0.060	0.311	0.090	2
27864	2289.962	508.087	23.383	0.068	0.236	0.097	2
27865	2290.962	2065.271	23.418	0.107	0.424	0.141	2
27866	2291.698	1612.144	23.418	0.046	0.228	0.070	2
27867	2292.489	595.314	23.400	0.064	0.447	0.092	2
27868	2293.260	1693.416	23.441	0.085	0.215	0.108	1
27869	2295.073	1782.955	23.391	0.063	0.351	0.083	2
27870	2295.298	1529.257	23.438	0.081	0.106	0.123	2
27871	2296.115	502.276	23.445	0.087	-0.093	0.137	1
27872	2302.445	658.235	23.390	0.064	0.393	0.090	2
27873	2305.218	248.302	23.369	0.115	0.253	0.146	2
27874	2305.904	2025.239	23.374	0.108	0.431	0.117	1
27875	2307.884	722.223	23.420	0.072	0.153	0.151	2
27876	2308.734	862.427	23.415	0.083	0.138	0.126	2
27877	2310.739	559.820	23.409	0.056	0.267	0.085	2
27878	2310.913	626.117	23.354	0.102	0.379	0.124	1
27879	2312.241	1604.604	23.430	0.052	0.172	0.088	2
27880	2315.776	1814.974	23.399	0.090	0.446	0.100	2
27881	2316.199	158.100	23.424	0.071	0.206	0.104	2
27882	2316.692	960.276	23.403	0.086	-0.357	0.153	1
27883	2316.934	2017.378	23.364	0.087	0.595	0.097	2
27884	2318.555	194.490	23.418	0.112	0.136	0.173	1
27885	2323.336	1031.124	23.424	0.051	0.062	0.091	2
27886	2323.505	1995.196	23.376	0.060	0.136	0.081	2
27887	2324.597	2272.221	23.415	0.076	-0.132	0.110	2
27888	2325.723	465.983	23.356	0.065	0.491	0.086	2
27889	2326.948	2020.341	23.402	0.105	-0.129	0.145	2
27890	2327.171	1244.731	23.412	0.105	-0.101	0.125	2
27891	2328.507	1345.399	23.371	0.057	0.205	0.084	2
27892	2335.145	1493.491	23.375	0.043	0.245	0.079	2
27893	2337.639	181.893	23.367	0.080	0.133	0.101	1
27894	2338.135	856.045	23.372	0.058	0.249	0.085	1
27895	2339.358	1511.681	23.363	0.057	0.481	0.078	2
27896	2341.057	1386.688	23.440	0.055	0.224	0.080	2
27897	2342.946	2025.489	23.355	0.061	0.482	0.090	2
27898	2345.821	126.340	23.406	0.068	0.241	0.103	2
27899	2349.080	2242.504	23.403	0.052	-0.609	0.201	2
27900	2350.555	2006.301	23.381	0.057	0.414	0.077	2
27901	2352.083	1852.900	23.406	0.049	0.130	0.078	1
27902	2352.657	1926.277	23.401	0.049	0.576	0.068	2
27903	2352.970	1810.430	23.363	0.105	0.447	0.130	2
27904	2353.273	1910.777	23.410	0.058	0.265	0.082	2
27905	2368.484	419.131	23.394	0.058	0.214	0.094	1
27906	2368.603	1886.918	23.389	0.041	0.878	0.054	2
27907	2369.247	1495.060	23.394	0.057	0.400	0.081	2
27908	2369.654	2205.665	23.387	0.064	0.239	0.095	2
27909	2371.285	102.571	23.359	0.065	0.025	0.133	1

27910	2371.438	794.876	23.425	0.056	0.355	0.081	2
27911	2372.787	45.763	23.374	0.096	0.062	0.147	1
27912	2377.822	247.148	23.405	0.142	0.623	0.196	1
27913	2378.434	1710.748	23.409	0.052	0.251	0.078	2
27914	2381.491	1636.767	23.383	0.075	0.124	0.119	2
27915	2384.603	928.037	23.378	0.056	0.283	0.088	2
27916	2389.035	1747.758	23.435	0.063	-0.193	0.252	1
27917	2389.196	82.899	23.405	0.089	0.120	0.136	1
27918	2389.844	822.695	23.450	0.054	0.228	0.082	2
27919	2390.702	778.004	23.363	0.076	0.241	0.092	2
27920	2392.492	2014.944	23.376	0.053	-0.156	0.109	2
27921	2395.879	1994.504	23.367	0.123	-0.439	0.184	1
27922	2399.018	1487.404	23.440	0.054	0.140	0.093	2
27923	2399.661	1999.494	23.446	0.065	0.154	0.111	2
27924	2405.949	2232.651	23.411	0.060	0.279	0.082	2
27925	2406.198	1220.279	23.421	0.047	0.318	0.074	2
27926	2417.571	1702.708	23.402	0.058	0.020	0.103	1
27927	2418.412	1568.453	23.363	0.053	0.289	0.074	2
27928	2421.639	1821.840	23.353	0.076	0.003	0.120	1
27929	2421.996	781.280	23.413	0.054	0.088	0.083	2
27930	2422.323	1956.275	23.373	0.087	0.399	0.104	2
27931	2422.671	97.781	23.376	0.075	0.186	0.144	2
27932	2423.101	581.998	23.416	0.057	0.341	0.096	2
27933	2423.158	907.062	23.375	0.067	0.286	0.086	2
27934	2424.548	1114.861	23.356	0.095	-0.251	0.166	1
27935	2428.744	1343.163	23.369	0.043	0.352	0.087	2
27936	2430.781	903.509	23.375	0.058	0.473	0.081	2
27937	2433.225	1368.572	23.390	0.075	0.172	0.109	2
27938	2438.460	2211.092	23.375	0.052	0.244	0.079	2
27939	2440.795	1471.487	23.434	0.064	-0.068	0.112	1
27940	2443.030	778.335	23.447	0.092	1.146	0.104	1
27941	2449.660	1077.710	23.409	0.072	0.085	0.107	1
27942	2458.197	584.281	23.365	0.060	0.110	0.106	1
27943	2459.268	266.129	23.366	0.079	-0.178	0.164	1
27944	2460.312	1458.519	23.443	0.047	0.202	0.077	2
27945	2462.522	1069.459	23.403	0.165	0.207	0.180	1
27946	2465.698	1074.155	23.402	0.070	-0.297	0.136	2
27947	2466.174	1227.263	23.448	0.061	0.513	0.084	2
27948	2466.940	1549.709	23.445	0.045	0.126	0.104	1
27949	2467.368	312.176	23.353	0.075	0.083	0.138	1
27950	2467.865	1994.389	23.411	0.075	0.231	0.158	1
27951	2467.966	390.246	23.436	0.169	0.726	0.178	1
27952	2473.854	219.066	23.367	0.089	0.342	0.118	2
27953	2480.117	655.085	23.392	0.085	0.298	0.103	2
27954	2484.015	646.661	23.373	0.066	0.162	0.105	2
27955	2484.497	1876.021	23.380	0.077	0.347	0.096	2
27956	2485.146	1296.258	23.441	0.107	-0.455	0.212	1
27957	2485.376	532.717	23.416	0.077	0.333	0.112	1
27958	2487.012	835.984	23.439	0.088	0.316	0.119	1
27959	2487.967	1275.368	23.426	0.064	0.489	0.088	1
27960	2493.991	1513.319	23.447	0.076	0.166	0.108	2
27961	2495.562	2158.432	23.430	0.086	0.480	0.098	2
27962	2496.109	683.222	23.355	0.083	0.003	0.136	1
27963	2501.779	468.137	23.373	0.070	0.263	0.101	2
27964	2506.733	381.868	23.407	0.083	0.135	0.129	1
27965	2507.800	1467.152	23.358	0.068	-0.028	0.110	1
27966	2512.119	1354.989	23.371	0.047	0.305	0.087	2
27967	2513.117	2038.945	23.435	0.098	0.195	0.119	2
27968	2516.774	920.385	23.411	0.137	0.560	0.150	1
27969	2521.189	638.901	23.419	0.069	0.161	0.119	2
27970	2522.920	1964.663	23.354	0.171	0.326	0.178	2
27971	2527.939	341.462	23.373	0.080	0.258	0.110	1
27972	2528.664	510.944	23.367	0.063	0.109	0.112	2

27973	2529.938	1354.391	23.370	0.057	0.299	0.088	2
27974	2532.868	554.407	23.397	0.057	0.367	0.081	2
27975	2536.666	1546.435	23.427	0.058	0.229	0.084	2
27976	2536.991	1571.625	23.406	0.087	0.219	0.111	2
27977	2539.448	816.257	23.414	0.115	0.382	0.166	1
27978	2543.591	703.292	23.441	0.068	0.107	0.102	1
27979	2547.507	921.435	23.370	0.066	0.213	0.082	2
27980	2550.599	792.031	23.446	0.181	0.174	0.198	1
27981	2554.152	320.866	23.360	0.112	-0.191	0.228	1
27982	2558.345	408.433	23.441	0.074	0.247	0.135	1
27983	2559.408	850.643	23.433	0.054	0.112	0.101	1
27984	2562.857	1537.185	23.400	0.049	0.173	0.081	2
27985	2565.034	1490.041	23.372	0.083	1.140	0.102	1
27986	2568.943	1902.542	23.445	0.045	0.597	0.076	1
27987	2569.145	697.921	23.365	0.086	0.205	0.130	2
27988	2573.898	964.379	23.439	0.083	0.322	0.121	1
27989	2574.130	2169.638	23.412	0.065	0.393	0.109	1
27990	2577.847	699.761	23.380	0.077	0.170	0.108	2
27991	2583.172	305.835	23.408	0.069	0.361	0.129	1
27992	2584.553	1335.376	23.421	0.072	0.080	0.111	2
27993	2586.174	605.512	23.412	0.068	0.401	0.089	1
27994	2586.730	307.104	23.406	0.123	0.474	0.140	1
27995	2593.330	1258.024	23.408	0.077	0.142	0.169	1
27996	2595.495	968.333	23.371	0.071	0.267	0.115	2
27997	2596.180	2172.044	23.366	0.078	-0.164	0.181	1
27998	2597.725	355.624	23.437	0.079	0.157	0.133	1
27999	2604.085	1712.011	23.415	0.060	0.698	0.199	2
28000	2604.438	1706.985	23.435	0.160	0.965	0.200	1
28001	2616.766	882.107	23.377	0.076	0.515	0.104	1
28002	2616.818	1578.199	23.382	0.059	0.123	0.100	2
28003	2618.011	525.900	23.396	0.070	0.525	0.092	1
28004	2618.446	671.979	23.418	0.065	0.099	0.128	2
28005	2619.414	1673.298	23.422	0.071	0.333	0.100	1
28006	2621.312	1767.995	23.378	0.141	0.554	0.161	1
28007	2623.653	1284.848	23.375	0.061	0.399	0.079	2
28008	2628.017	737.229	23.447	0.105	0.720	0.140	1
28009	2630.895	1425.757	23.423	0.059	0.324	0.085	2
28010	2632.101	1673.192	23.434	0.063	0.222	0.098	2
28011	2634.143	345.878	23.413	0.102	0.163	0.164	1
28012	2636.102	753.662	23.353	0.078	0.429	0.184	1
28013	2645.602	501.125	23.430	0.083	0.485	0.115	2
28014	2646.177	1600.865	23.379	0.055	0.224	0.094	2
28015	2646.261	1532.767	23.369	0.058	0.448	0.077	2
28016	2648.992	1647.702	23.396	0.047	0.099	0.179	2
28017	2651.641	1458.393	23.403	0.069	0.063	0.110	1
28018	2653.433	2095.408	23.414	0.058	0.417	0.079	1
28019	2654.880	1294.821	23.432	0.064	0.207	0.091	1
28020	2655.448	1022.746	23.420	0.054	0.337	0.087	2
28021	2656.961	1362.460	23.352	0.096	0.374	0.136	1
28022	2657.265	1074.081	23.408	0.069	0.778	0.145	2
28023	2663.223	1707.267	23.413	0.055	0.278	0.101	1
28024	2673.900	1284.646	23.369	0.064	0.397	0.089	1
28025	2681.360	1694.938	23.437	0.060	0.802	0.074	1
28026	2682.230	391.055	23.385	0.067	0.196	0.117	1
28027	2682.476	302.544	23.414	0.079	0.064	0.137	1
28028	2700.812	750.764	23.355	0.079	0.491	0.097	1
28029	384.397	975.957	23.522	0.082	0.201	0.134	1
28030	399.163	840.028	23.491	0.178	0.344	0.196	1
28031	402.452	1047.059	23.482	0.064	0.364	0.092	1
28032	412.293	1358.609	23.534	0.122	0.502	0.149	1
28033	422.005	970.374	23.544	0.082	0.413	0.111	1
28034	425.508	1142.110	23.500	0.121	0.508	0.139	1
28035	428.112	1644.339	23.510	0.081	0.247	0.139	1

28036	429.581	1733.127	23.544	0.077	0.142	0.115	1
28037	434.290	628.557	23.458	0.094	0.047	0.158	1
28038	439.293	472.576	23.542	0.088	-0.204	0.161	1
28039	440.514	1542.778	23.471	0.138	0.149	0.155	1
28040	444.023	1304.871	23.482	0.055	0.262	0.085	2
28041	444.845	1903.490	23.469	0.064	0.229	0.098	2
28042	445.675	381.808	23.457	0.077	0.612	0.101	1
28043	449.885	371.511	23.475	0.073	0.739	0.104	2
28044	449.886	1992.198	23.516	0.061	0.499	0.122	1
28045	450.816	946.721	23.519	0.102	-0.421	0.181	1
28046	452.257	605.893	23.550	0.188	0.600	0.206	1
28047	452.942	1279.148	23.482	0.064	0.399	0.095	2
28048	453.965	282.312	23.481	0.092	0.512	0.114	2
28049	463.007	323.554	23.462	0.099	0.206	0.138	1
28050	463.954	1165.005	23.540	0.069	0.463	0.096	2
28051	467.810	636.805	23.527	0.057	0.138	0.100	1
28052	469.117	1073.063	23.503	0.073	0.374	0.111	2
28053	471.289	258.166	23.483	0.087	0.515	0.128	2
28054	473.352	763.502	23.467	0.086	0.059	0.189	1
28055	478.076	694.240	23.495	0.192	-0.241	0.239	1
28056	483.928	1849.085	23.469	0.062	0.367	0.085	2
28057	484.143	260.613	23.493	0.115	0.234	0.148	1
28058	486.894	2066.151	23.518	0.064	0.119	0.112	1
28059	491.535	2006.202	23.548	0.072	0.219	0.125	1
28060	492.944	2044.798	23.488	0.076	0.123	0.173	1
28061	497.043	834.427	23.506	0.074	0.256	0.111	1
28062	501.239	1659.715	23.468	0.058	0.325	0.102	2
28063	501.895	1256.551	23.500	0.072	0.429	0.088	2
28064	503.528	1735.879	23.507	0.065	0.175	0.128	1
28065	503.748	989.126	23.538	0.064	0.373	0.101	2
28066	507.372	1874.935	23.459	0.075	0.200	0.112	1
28067	508.113	1826.252	23.494	0.066	0.219	0.080	2
28068	513.191	1141.493	23.530	0.060	0.736	0.083	1
28069	513.472	917.126	23.502	0.071	0.345	0.096	2
28070	513.823	840.398	23.538	0.071	0.553	0.103	2
28071	514.474	1278.472	23.501	0.083	0.395	0.140	1
28072	519.553	904.719	23.475	0.079	0.344	0.102	2
28073	522.663	1362.447	23.503	0.071	0.266	0.093	2
28074	528.967	2004.254	23.519	0.069	0.201	0.102	2
28075	531.603	1230.646	23.490	0.086	0.130	0.120	1
28076	533.783	702.984	23.516	0.059	0.210	0.092	2
28077	538.807	244.289	23.536	0.085	0.437	0.118	1
28078	538.910	554.860	23.452	0.073	-0.267	0.157	1
28079	541.763	199.699	23.487	0.097	-0.017	0.164	1
28080	544.144	1398.281	23.521	0.071	0.173	0.113	1
28081	544.449	591.108	23.507	0.077	0.537	0.103	1
28082	546.602	1353.628	23.469	0.058	0.566	0.076	2
28083	547.179	1789.232	23.485	0.061	0.630	0.078	2
28084	547.948	191.983	23.472	0.090	0.176	0.133	2
28085	549.296	1053.757	23.460	0.070	0.173	0.106	2
28086	550.711	1697.003	23.532	0.093	0.325	0.109	2
28087	551.958	1504.060	23.522	0.060	0.535	0.095	2
28088	555.674	865.875	23.487	0.080	0.034	0.125	1
28089	557.265	1631.526	23.527	0.056	0.120	0.135	2
28090	561.578	1030.112	23.478	0.070	0.243	0.107	2
28091	562.325	1903.730	23.539	0.054	0.236	0.085	1
28092	566.256	1224.831	23.496	0.086	0.726	0.124	2
28093	568.323	561.277	23.462	0.073	0.265	0.110	1
28094	571.193	314.795	23.511	0.094	0.315	0.142	2
28095	573.407	2193.321	23.489	0.073	0.020	0.131	1
28096	573.561	1978.990	23.522	0.065	0.303	0.098	2
28097	574.517	711.954	23.477	0.080	0.024	0.132	1
28098	578.409	569.800	23.540	0.089	0.196	0.239	1

28099	579.565	1185.894	23.519	0.075	0.308	0.108	2
28100	581.557	1263.461	23.452	0.108	0.608	0.130	1
28101	582.444	1582.971	23.512	0.055	0.290	0.095	2
28102	583.543	586.630	23.490	0.063	0.190	0.096	1
28103	591.103	184.773	23.542	0.083	0.110	0.152	1
28104	600.781	1408.716	23.475	0.090	0.489	0.110	2
28105	604.998	1381.637	23.535	0.087	0.195	0.149	1
28106	606.457	1913.812	23.511	0.059	0.223	0.099	1
28107	608.364	1657.871	23.526	0.075	0.208	0.123	2
28108	609.701	704.784	23.460	0.141	-0.154	0.216	1
28109	619.496	1713.710	23.501	0.072	-0.097	0.108	1
28110	625.646	1074.656	23.529	0.089	0.643	0.128	1
28111	626.389	504.050	23.462	0.096	0.526	0.122	2
28112	629.494	1371.927	23.548	0.065	0.502	0.092	2
28113	630.795	1787.202	23.533	0.064	0.466	0.095	1
28114	634.954	1505.172	23.465	0.060	0.485	0.080	2
28115	635.209	785.195	23.452	0.093	0.286	0.125	1
28116	637.257	695.222	23.518	0.077	0.159	0.129	2
28117	639.892	1343.634	23.487	0.104	0.326	0.116	2
28118	641.574	1895.514	23.533	0.053	0.316	0.081	2
28119	646.458	1838.736	23.494	0.066	0.029	0.115	1
28120	647.421	611.985	23.548	0.127	-0.479	0.238	1
28121	648.519	1754.936	23.505	0.058	0.215	0.086	2
28122	649.710	338.538	23.517	0.148	0.531	0.174	2
28123	653.927	1586.577	23.534	0.070	0.477	0.099	1
28124	654.222	631.977	23.480	0.108	-0.082	0.178	1
28125	660.200	1387.897	23.466	0.171	0.157	0.238	1
28126	665.716	728.746	23.486	0.096	0.326	0.126	2
28127	667.298	713.231	23.461	0.064	0.109	0.107	1
28128	670.652	1115.902	23.550	0.110	0.251	0.137	2
28129	672.095	1495.868	23.549	0.056	0.389	0.080	2
28130	672.452	1865.748	23.519	0.068	0.339	0.104	2
28131	679.034	1279.587	23.547	0.071	0.201	0.100	2
28132	680.863	646.444	23.546	0.102	0.471	0.121	2
28133	682.685	1296.593	23.462	0.184	0.397	0.194	2
28134	683.751	1169.072	23.475	0.072	0.254	0.093	2
28135	686.814	1131.590	23.460	0.060	0.345	0.082	2
28136	690.446	571.277	23.484	0.087	0.206	0.127	2
28137	692.102	1219.156	23.520	0.061	0.284	0.092	2
28138	695.002	1381.196	23.454	0.059	0.216	0.097	2
28139	699.704	2183.481	23.451	0.065	1.288	0.221	2
28140	702.080	2275.152	23.549	0.076	0.230	0.150	1
28141	704.313	1390.518	23.520	0.176	0.228	0.235	1
28142	709.583	583.018	23.487	0.170	0.095	0.214	1
28143	710.160	1342.357	23.516	0.066	-0.116	0.130	1
28144	711.313	2174.168	23.474	0.055	0.357	0.086	2
28145	711.322	1188.820	23.528	0.066	0.359	0.102	2
28146	711.399	1860.333	23.495	0.068	0.250	0.100	1
28147	712.139	1464.277	23.507	0.121	0.345	0.194	1
28148	712.731	873.152	23.483	0.080	0.317	0.102	2
28149	713.955	770.309	23.469	0.124	0.163	0.163	2
28150	715.452	2225.571	23.496	0.094	0.611	0.114	2
28151	716.970	1458.727	23.550	0.065	0.510	0.090	2
28152	717.265	1354.956	23.452	0.064	0.540	0.091	2
28153	717.478	150.436	23.452	0.071	0.324	0.119	2
28154	718.427	1296.426	23.546	0.063	0.332	0.112	2
28155	720.668	1737.078	23.452	0.055	0.279	0.079	2
28156	722.453	1745.528	23.464	0.058	0.238	0.081	2
28157	725.828	2275.683	23.548	0.049	0.230	0.080	1
28158	730.010	1585.738	23.545	0.060	0.595	0.093	2
28159	732.340	1909.525	23.545	0.078	0.361	0.109	2
28160	732.644	832.227	23.511	0.076	0.452	0.105	2
28161	732.896	1079.979	23.453	0.052	0.169	0.109	2

28162	733.067	1719.582	23.496	0.068	0.280	0.097	2
28163	733.154	1147.583	23.452	0.061	0.517	0.083	2
28164	733.265	613.688	23.461	0.104	0.259	0.146	1
28165	735.299	1125.179	23.513	0.065	0.142	0.098	2
28166	736.747	2161.818	23.455	0.097	0.309	0.150	2
28167	742.176	1396.903	23.523	0.085	0.100	0.164	2
28168	746.200	1378.051	23.504	0.079	0.002	0.108	2
28169	746.882	1459.824	23.545	0.189	0.539	0.201	2
28170	747.677	417.631	23.536	0.082	-0.172	0.141	1
28171	748.480	158.614	23.453	0.060	0.246	0.185	2
28172	751.562	600.567	23.503	0.149	0.518	0.162	2
28173	752.558	1979.916	23.513	0.056	0.262	0.089	2
28174	752.580	1013.336	23.546	0.112	0.365	0.138	2
28175	755.000	1338.134	23.528	0.049	0.423	0.078	2
28176	756.221	1941.402	23.518	0.058	0.303	0.081	1
28177	759.458	1692.751	23.527	0.113	0.692	0.171	1
28178	761.885	2284.132	23.451	0.060	0.758	0.072	1
28179	762.965	1842.979	23.520	0.048	0.300	0.080	2
28180	767.161	1196.664	23.488	0.053	0.630	0.075	2
28181	771.160	1476.250	23.515	0.081	0.715	0.103	1
28182	774.631	1600.151	23.477	0.060	0.678	0.078	2
28183	777.910	2033.053	23.462	0.122	0.916	0.162	1
28184	778.200	1626.870	23.500	0.072	0.307	0.103	1
28185	781.556	2167.615	23.521	0.062	0.241	0.108	1
28186	782.913	1467.691	23.462	0.070	0.108	0.131	2
28187	789.636	2045.699	23.489	0.111	0.740	0.120	1
28188	789.743	2211.833	23.455	0.056	0.244	0.094	2
28189	791.507	2103.465	23.489	0.059	0.273	0.101	2
28190	792.535	303.130	23.517	0.082	0.417	0.110	2
28191	793.295	944.839	23.466	0.119	0.223	0.156	2
28192	796.509	2071.027	23.472	0.070	0.145	0.214	1
28193	802.567	2167.079	23.466	0.067	0.018	0.153	2
28194	804.617	537.574	23.455	0.098	0.298	0.145	1
28195	812.165	1569.243	23.508	0.096	0.427	0.116	1
28196	813.716	2046.864	23.520	0.095	0.422	0.120	2
28197	813.972	1597.915	23.482	0.066	0.189	0.098	2
28198	815.057	974.873	23.485	0.061	0.195	0.101	2
28199	815.924	2211.204	23.521	0.069	-0.234	0.134	1
28200	818.413	1347.240	23.520	0.053	0.516	0.069	2
28201	823.489	881.254	23.462	0.064	0.463	0.098	2
28202	825.190	1806.477	23.476	0.056	0.443	0.074	2
28203	828.396	744.513	23.497	0.065	0.107	0.141	2
28204	829.576	959.171	23.487	0.142	0.454	0.159	1
28205	830.990	557.020	23.528	0.096	1.077	0.244	1
28206	832.986	2178.221	23.468	0.063	0.311	0.084	2
28207	833.719	197.286	23.540	0.149	0.694	0.265	1
28208	840.194	527.568	23.479	0.077	0.494	0.105	2
28209	841.474	384.293	23.454	0.072	0.256	0.113	2
28210	847.228	844.389	23.529	0.120	-0.193	0.169	1
28211	847.760	1815.392	23.480	0.067	-0.962	0.211	1
28212	848.231	1525.311	23.518	0.061	0.492	0.094	2
28213	849.687	2041.542	23.493	0.063	0.377	0.090	2
28214	850.925	1333.937	23.508	0.069	0.050	0.104	1
28215	851.727	1283.365	23.488	0.069	0.520	0.094	1
28216	857.720	1584.603	23.506	0.124	0.267	0.160	1
28217	858.531	629.345	23.500	0.098	0.548	0.129	2
28218	861.964	823.961	23.509	0.069	-0.335	0.111	2
28219	865.296	1175.317	23.547	0.061	0.372	0.207	2
28220	865.468	46.525	23.541	0.094	0.154	0.154	1
28221	869.759	313.740	23.506	0.073	0.298	0.112	2
28222	875.816	316.050	23.511	0.106	-0.050	0.146	1
28223	878.347	659.146	23.480	0.075	0.535	0.105	2
28224	878.822	224.950	23.471	0.075	0.237	0.120	2



28225	881.887	1763.492	23.463	0.076	0.586	0.101	2
28226	883.871	2102.751	23.459	0.065	0.250	0.087	2
28227	889.863	1533.758	23.512	0.075	-0.361	0.154	1
28228	890.188	383.336	23.517	0.090	0.351	0.144	2
28229	891.171	1596.244	23.461	0.053	0.515	0.074	2
28230	895.430	2157.502	23.457	0.068	0.118	0.113	2
28231	897.174	1305.653	23.510	0.108	0.602	0.137	1
28232	898.745	2253.974	23.481	0.065	0.489	0.093	1
28233	899.092	2205.933	23.486	0.066	0.450	0.099	2
28234	902.892	1499.187	23.523	0.052	0.315	0.082	2
28235	904.701	1261.176	23.537	0.066	0.260	0.104	2
28236	906.651	1522.352	23.534	0.064	0.127	0.104	2
28237	907.299	2111.737	23.502	0.058	0.097	0.093	2
28238	913.537	2091.448	23.521	0.084	-0.698	0.259	1
28239	916.172	383.383	23.543	0.067	0.752	0.088	1
28240	920.097	1203.557	23.524	0.066	0.316	0.099	2
28241	920.816	1538.633	23.533	0.082	0.123	0.123	1
28242	926.835	279.523	23.476	0.088	0.125	0.138	2
28243	928.236	2028.639	23.508	0.069	0.320	0.100	1
28244	928.548	318.149	23.550	0.084	0.748	0.117	1
28245	935.497	1117.730	23.500	0.064	0.262	0.089	2
28246	937.081	1995.975	23.507	0.056	0.120	0.171	2
28247	941.370	541.147	23.490	0.074	0.179	0.136	1
28248	942.050	1607.841	23.546	0.094	0.170	0.135	2
28249	947.344	48.724	23.471	0.091	0.216	0.150	1
28250	948.913	107.099	23.504	0.084	0.390	0.104	2
28251	949.460	1355.818	23.513	0.077	0.290	0.107	2
28252	949.828	1266.152	23.531	0.071	0.084	0.115	2
28253	952.473	715.128	23.490	0.073	0.352	0.098	2
28254	953.435	1488.461	23.507	0.062	0.471	0.084	2
28255	955.149	521.349	23.500	0.078	0.228	0.110	2
28256	955.432	854.054	23.482	0.123	0.154	0.176	2
28257	955.864	1350.960	23.487	0.067	0.237	0.102	2
28258	961.676	2033.696	23.541	0.094	0.846	0.134	1
28259	963.832	1826.943	23.546	0.102	-0.085	0.196	1
28260	964.407	2091.238	23.536	0.058	0.505	0.082	2
28261	965.862	612.669	23.451	0.073	0.287	0.098	2
28262	966.970	1137.510	23.452	0.062	0.333	0.090	2
28263	972.800	2063.791	23.528	0.059	0.222	0.082	1
28264	976.690	87.609	23.540	0.159	0.488	0.192	2
28265	977.319	2289.649	23.546	0.072	0.262	0.104	1
28266	978.872	455.443	23.527	0.069	0.018	0.133	2
28267	979.647	1576.648	23.494	0.061	0.286	0.090	2
28268	980.997	170.933	23.537	0.081	0.274	0.121	2
28269	981.480	115.301	23.456	0.061	0.513	0.085	2
28270	983.539	1119.158	23.543	0.076	0.040	0.123	2
28271	985.623	223.070	23.522	0.091	0.660	0.119	2
28272	985.902	869.998	23.466	0.082	0.068	0.117	1
28273	986.792	240.689	23.546	0.100	0.508	0.133	1
28274	988.107	1489.905	23.467	0.101	0.450	0.133	1
28275	993.721	330.082	23.492	0.076	0.435	0.109	1
28276	999.843	1265.652	23.473	0.055	0.661	0.077	1
28277	1005.366	2152.599	23.513	0.058	0.515	0.148	1
28278	1009.074	1862.740	23.513	0.098	0.085	0.142	1
28279	1014.975	2086.927	23.459	0.052	-0.028	0.110	2
28280	1021.595	1557.877	23.459	0.112	0.459	0.146	1
28281	1026.452	850.823	23.471	0.135	0.218	0.166	1
28282	1027.352	467.660	23.499	0.092	-0.084	0.150	1
28283	1037.375	2027.015	23.527	0.099	0.393	0.175	1
28284	1040.722	1041.542	23.511	0.081	0.248	0.121	1
28285	1041.576	1123.825	23.531	0.100	0.205	0.141	1
28286	1043.775	1177.806	23.487	0.075	0.265	0.128	1
28287	1045.979	978.161	23.482	0.197	0.523	0.280	2

28288	1056.093	777.641	23.468	0.078	0.451	0.117	2
28289	1056.647	1318.533	23.537	0.165	0.854	0.179	1
28290	1058.692	766.542	23.480	0.110	-0.404	0.198	1
28291	1058.738	2276.452	23.531	0.085	0.261	0.123	1
28292	1062.180	1244.434	23.475	0.091	0.443	0.122	2
28293	1064.589	1720.288	23.489	0.090	0.269	0.154	2
28294	1065.602	1373.518	23.494	0.068	0.147	0.129	1
28295	1068.406	2234.825	23.544	0.085	0.367	0.119	1
28296	1070.445	535.442	23.504	0.089	0.213	0.132	2
28297	1071.952	523.905	23.495	0.111	-0.269	0.250	1
28298	1074.246	1236.330	23.451	0.127	0.320	0.172	2
28299	1076.271	1610.199	23.452	0.079	0.006	0.145	1
28300	1077.343	492.798	23.517	0.098	-0.036	0.159	1
28301	1080.173	1528.434	23.492	0.081	0.475	0.106	1
28302	1081.260	2087.636	23.511	0.094	0.196	0.126	2
28303	1083.549	1325.792	23.550	0.100	0.086	0.155	2
28304	1084.519	153.028	23.463	0.114	0.383	0.142	2
28305	1084.591	707.342	23.466	0.084	-0.023	0.178	1
28306	1086.940	1446.906	23.540	0.125	0.396	0.161	2
28307	1087.962	2216.065	23.492	0.153	0.103	0.207	2
28308	1093.657	1974.879	23.491	0.083	0.417	0.111	1
28309	1100.397	1301.640	23.498	0.085	0.249	0.153	2
28310	1111.777	1007.920	23.539	0.071	0.453	0.101	2
28311	1112.233	1638.274	23.543	0.072	0.276	0.152	2
28312	1115.693	762.758	23.510	0.084	-0.194	0.177	1
28313	1117.664	1443.999	23.509	0.087	0.433	0.121	1
28314	1118.041	269.891	23.528	0.077	0.485	0.104	2
28315	1121.262	1986.995	23.534	0.111	-0.365	0.216	1
28316	1122.890	1775.026	23.500	0.126	-0.111	0.198	1
28317	1123.170	1492.226	23.451	0.092	0.194	0.148	2
28318	1126.670	2184.521	23.550	0.081	0.323	0.126	2
28319	1129.905	1138.709	23.475	0.084	0.251	0.119	1
28320	1135.245	691.180	23.511	0.095	0.400	0.119	2
28321	1147.251	1086.134	23.453	0.106	0.158	0.133	1
28322	1148.295	1556.905	23.460	0.089	0.124	0.130	2
28323	1151.709	423.872	23.471	0.094	0.186	0.134	1
28324	1156.167	1095.948	23.485	0.088	0.214	0.120	2
28325	1158.430	1150.732	23.539	0.070	0.316	0.121	2
28326	1159.437	572.231	23.528	0.108	0.026	0.185	2
28327	1160.289	41.711	23.462	0.080	0.319	0.123	1
28328	1162.482	893.929	23.540	0.084	0.316	0.119	2
28329	1163.716	2247.272	23.504	0.067	0.429	0.116	2
28330	1166.036	856.673	23.531	0.106	-0.040	0.158	1
28331	1171.024	964.730	23.515	0.071	0.313	0.121	1
28332	1171.085	57.187	23.467	0.103	0.344	0.187	1
28333	1172.914	177.388	23.454	0.162	0.295	0.220	1
28334	1174.919	1813.961	23.473	0.069	0.472	0.098	2
28335	1175.623	900.235	23.528	0.094	0.184	0.130	2
28336	1184.592	692.268	23.508	0.199	0.594	0.257	1
28337	1185.029	1302.033	23.464	0.093	0.099	0.159	2
28338	1185.794	864.784	23.511	0.090	0.198	0.137	2
28339	1186.291	1871.040	23.539	0.101	0.238	0.139	2
28340	1192.470	624.095	23.514	0.096	0.038	0.154	2
28341	1195.816	609.867	23.457	0.105	0.189	0.140	2
28342	1196.495	746.132	23.538	0.140	0.141	0.180	2
28343	1200.365	1482.483	23.492	0.069	0.270	0.125	2
28344	1208.164	604.055	23.475	0.090	0.482	0.133	1
28345	1209.068	568.236	23.505	0.145	0.344	0.175	1
28346	1209.379	266.798	23.510	0.099	0.196	0.147	1
28347	1214.466	1481.023	23.470	0.117	0.160	0.220	1
28348	1217.823	1039.536	23.535	0.109	0.283	0.141	2
28349	1218.136	1149.149	23.519	0.150	0.358	0.164	1
28350	1219.307	1879.882	23.455	0.074	0.439	0.117	2

28351	1219.708	706.053	23.536	0.095	-0.527	0.235	1
28352	1220.480	2235.608	23.516	0.083	0.335	0.137	2
28353	1223.072	758.984	23.540	0.096	0.450	0.131	1
28354	1225.589	1957.550	23.505	0.082	0.247	0.144	1
28355	1226.499	2057.189	23.540	0.079	0.372	0.113	2
28356	1226.554	1998.166	23.460	0.068	0.255	0.112	2
28357	1227.271	465.538	23.510	0.094	0.081	0.154	1
28358	1230.668	835.640	23.533	0.122	0.065	0.152	2
28359	1232.828	1910.456	23.477	0.163	0.351	0.213	2
28360	1233.287	387.190	23.535	0.080	0.504	0.102	2
28361	1238.649	1877.084	23.525	0.078	0.230	0.123	2
28362	1239.713	582.255	23.529	0.102	0.164	0.168	1
28363	1240.345	2122.654	23.499	0.088	0.598	0.118	2
28364	1247.026	2067.956	23.536	0.087	0.405	0.132	1
28365	1252.960	784.502	23.516	0.084	0.226	0.134	2
28366	1253.418	527.565	23.513	0.102	0.130	0.216	1
28367	1254.798	1539.645	23.481	0.094	0.362	0.130	2
28368	1256.902	1913.409	23.481	0.114	0.364	0.137	2
28369	1257.300	1432.447	23.461	0.086	0.138	0.151	2
28370	1261.055	187.828	23.451	0.103	0.291	0.144	2
28371	1263.563	820.787	23.488	0.079	0.195	0.124	2
28372	1265.486	920.806	23.487	0.059	0.209	0.103	2
28373	1266.154	1979.735	23.452	0.080	0.208	0.126	2
28374	1273.239	1441.415	23.475	0.075	0.263	0.104	2
28375	1276.521	63.700	23.490	0.166	0.395	0.197	1
28376	1277.404	258.150	23.543	0.101	0.500	0.210	1
28377	1277.427	2110.332	23.550	0.112	1.058	0.152	1
28378	1277.447	2131.463	23.456	0.087	0.077	0.149	2
28379	1278.383	472.682	23.453	0.127	0.222	0.180	1
28380	1279.276	436.213	23.528	0.089	0.429	0.127	1
28381	1282.074	883.861	23.453	0.087	0.293	0.111	1
28382	1283.274	1676.340	23.466	0.116	0.298	0.139	2
28383	1283.278	1881.704	23.494	0.082	0.348	0.119	2
28384	1285.405	1765.791	23.503	0.157	-0.507	0.230	1
28385	1289.907	731.403	23.532	0.075	0.518	0.101	1
28386	1290.474	1625.088	23.535	0.108	0.445	0.137	1
28387	1292.325	1492.817	23.521	0.067	0.613	0.085	1
28388	1294.813	1203.444	23.511	0.077	0.368	0.117	1
28389	1295.251	1376.102	23.459	0.075	0.441	0.112	1
28390	1295.874	1132.687	23.542	0.121	0.355	0.154	2
28391	1298.879	1945.259	23.453	0.172	-0.192	0.271	1
28392	1301.383	1572.005	23.490	0.078	0.307	0.113	1
28393	1301.624	989.638	23.530	0.083	0.549	0.115	2
28394	1302.068	558.876	23.456	0.093	-0.036	0.208	1
28395	1305.533	900.295	23.497	0.080	0.166	0.122	2
28396	1306.697	987.272	23.541	0.120	0.233	0.159	2
28397	1307.312	887.951	23.464	0.080	0.159	0.148	2
28398	1321.615	703.216	23.530	0.085	0.202	0.130	1
28399	1323.103	276.937	23.534	0.100	0.784	0.118	1
28400	1324.419	712.913	23.509	0.081	0.245	0.115	2
28401	1326.209	1385.627	23.507	0.070	0.312	0.109	2
28402	1330.626	1783.521	23.478	0.089	0.283	0.125	2
28403	1333.591	517.167	23.517	0.109	-0.058	0.173	2
28404	1336.331	1944.223	23.537	0.080	0.063	0.128	1
28405	1338.266	1394.159	23.532	0.083	0.226	0.116	2
28406	1339.703	1713.998	23.466	0.079	0.103	0.139	2
28407	1340.061	72.632	23.502	0.089	0.232	0.163	2
28408	1344.524	1790.101	23.459	0.104	0.855	0.123	1
28409	1346.244	2057.360	23.480	0.104	-0.054	0.169	1
28410	1349.531	1549.137	23.475	0.099	0.300	0.128	2
28411	1351.372	2280.341	23.465	0.067	0.475	0.101	1
28412	1355.247	1135.507	23.539	0.086	0.349	0.116	1
28413	1359.730	685.901	23.534	0.078	0.169	0.127	2

28414	1361.358	1421.347	23.470	0.103	0.126	0.168	2
28415	1362.482	151.712	23.491	0.076	0.143	0.111	1
28416	1362.932	1914.838	23.511	0.153	0.205	0.204	2
28417	1363.088	1076.858	23.544	0.117	0.117	0.177	1
28418	1365.029	1538.324	23.473	0.079	0.142	0.145	2
28419	1365.619	1452.211	23.543	0.134	0.204	0.167	1
28420	1365.737	1882.229	23.459	0.078	0.445	0.108	1
28421	1370.178	734.087	23.507	0.112	0.600	0.130	2
28422	1377.365	906.982	23.519	0.080	0.110	0.132	1
28423	1377.738	2004.490	23.516	0.117	0.616	0.175	1
28424	1377.872	1900.495	23.536	0.095	0.250	0.131	2
28425	1382.465	2124.281	23.531	0.081	0.268	0.114	1
28426	1385.036	1836.112	23.487	0.157	0.193	0.189	2
28427	1390.563	1460.260	23.520	0.106	0.153	0.150	2
28428	1390.732	1515.150	23.477	0.073	0.185	0.128	2
28429	1391.166	1042.462	23.514	0.079	0.161	0.118	1
28430	1391.757	1255.338	23.482	0.077	0.504	0.115	1
28431	1397.566	104.384	23.478	0.125	0.192	0.148	2
28432	1406.288	1415.347	23.494	0.075	0.313	0.097	2
28433	1408.532	861.914	23.507	0.098	0.424	0.117	1
28434	1411.379	2037.865	23.454	0.172	0.550	0.183	2
28435	1412.208	1199.761	23.539	0.121	0.485	0.164	2
28436	1413.034	1059.406	23.506	0.120	-0.349	0.254	1
28437	1415.642	1557.464	23.466	0.136	0.337	0.183	2
28438	1422.217	486.201	23.508	0.118	0.628	0.181	1
28439	1422.300	1206.862	23.512	0.078	0.278	0.112	2
28440	1424.619	156.364	23.535	0.087	0.120	0.144	1
28441	1427.714	517.974	23.538	0.148	-0.218	0.258	1
28442	1433.715	2159.570	23.497	0.094	0.505	0.143	1
28443	1433.969	1935.016	23.451	0.149	-0.004	0.198	1
28444	1437.131	550.907	23.482	0.112	-0.053	0.156	2
28445	1439.435	714.214	23.546	0.081	0.225	0.122	2
28446	1445.136	104.187	23.517	0.104	0.137	0.236	2
28447	1446.468	695.805	23.524	0.097	0.326	0.131	2
28448	1453.891	1622.134	23.503	0.111	0.439	0.150	1
28449	1458.271	281.801	23.463	0.095	-0.135	0.236	1
28450	1458.689	1126.830	23.487	0.068	0.308	0.113	1
28451	1462.095	207.802	23.521	0.120	-0.584	0.250	1
28452	1462.494	2229.968	23.473	0.079	0.001	0.170	1
28453	1463.847	1526.077	23.499	0.158	0.123	0.203	2
28454	1464.973	2276.191	23.546	0.096	0.103	0.212	1
28455	1466.958	1933.198	23.501	0.112	0.364	0.147	1
28456	1467.374	639.468	23.539	0.141	0.280	0.197	2
28457	1477.777	1495.042	23.484	0.086	0.288	0.123	2
28458	1478.267	1161.911	23.496	0.107	0.329	0.145	2
28459	1480.948	1929.222	23.471	0.137	0.783	0.164	2
28460	1482.980	1747.375	23.473	0.091	0.065	0.139	2
28461	1484.914	2100.835	23.498	0.096	0.291	0.137	2
28462	1487.728	134.750	23.489	0.123	0.556	0.153	2
28463	1488.679	1773.861	23.506	0.076	0.117	0.138	1
28464	1488.767	691.388	23.459	0.081	0.335	0.118	2
28465	1489.873	1139.144	23.485	0.181	0.305	0.229	1
28466	1490.313	742.495	23.540	0.125	0.085	0.240	1
28467	1492.163	1158.013	23.511	0.078	0.297	0.110	2
28468	1493.563	887.972	23.516	0.095	0.055	0.161	1
28469	1498.923	1015.175	23.498	0.086	0.187	0.136	1
28470	1505.088	277.157	23.510	0.095	0.171	0.137	2
28471	1513.848	1090.140	23.537	0.077	0.403	0.116	2
28472	1515.780	1901.432	23.458	0.155	0.280	0.195	2
28473	1515.939	2121.948	23.502	0.081	-0.103	0.177	2
28474	1523.274	1471.670	23.460	0.105	0.029	0.227	1
28475	1527.824	2236.920	23.482	0.078	0.229	0.124	2
28476	1528.543	1654.322	23.454	0.075	0.452	0.107	2

28477	1529.932	2091.835	23.452	0.115	0.586	0.134	1
28478	1533.055	2150.027	23.515	0.104	-0.254	0.232	1
28479	1536.920	1155.480	23.502	0.089	0.150	0.125	2
28480	1538.194	246.238	23.542	0.100	0.200	0.154	1
28481	1540.622	319.730	23.453	0.080	0.241	0.121	2
28482	1540.753	2303.643	23.469	0.090	0.365	0.150	1
28483	1546.304	1685.869	23.540	0.093	0.350	0.129	1
28484	1549.117	1587.402	23.482	0.080	0.179	0.118	2
28485	1549.258	1454.684	23.511	0.087	0.576	0.139	1
28486	1550.933	701.121	23.541	0.078	0.419	0.115	2
28487	1555.502	620.347	23.461	0.094	0.178	0.123	2
28488	1556.701	2205.340	23.481	0.068	0.104	0.128	2
28489	1561.535	266.055	23.547	0.109	0.068	0.199	1
28490	1568.827	346.111	23.534	0.138	0.371	0.208	1
28491	1572.001	1165.151	23.492	0.076	0.071	0.141	2
28492	1574.977	1606.947	23.464	0.079	0.055	0.123	2
28493	1582.124	1253.247	23.538	0.097	0.357	0.138	1
28494	1584.141	711.883	23.468	0.086	0.398	0.127	1
28495	1584.453	888.148	23.522	0.077	0.280	0.111	1
28496	1586.001	171.084	23.461	0.095	0.356	0.130	2
28497	1586.107	347.353	23.526	0.138	0.270	0.216	1
28498	1599.589	1177.483	23.503	0.102	0.204	0.130	2
28499	1602.153	274.584	23.503	0.092	0.164	0.218	1
28500	1607.769	240.476	23.452	0.084	0.472	0.125	2
28501	1610.126	804.817	23.538	0.119	-0.044	0.177	2
28502	1611.462	397.651	23.492	0.077	-0.195	0.142	1
28503	1611.476	1239.781	23.497	0.083	0.161	0.125	2
28504	1615.720	2264.031	23.452	0.089	0.129	0.131	1
28505	1615.978	438.645	23.497	0.109	-0.109	0.211	1
28506	1617.000	1561.306	23.508	0.075	0.332	0.107	1
28507	1617.854	1204.172	23.534	0.108	0.368	0.141	2
28508	1622.547	2276.040	23.539	0.080	0.434	0.112	1
28509	1624.192	232.841	23.489	0.198	0.534	0.212	2
28510	1624.926	211.255	23.517	0.091	0.450	0.124	2
28511	1626.838	1063.563	23.540	0.073	0.247	0.105	2
28512	1629.264	2268.859	23.546	0.097	0.353	0.125	2
28513	1635.238	1512.892	23.497	0.156	0.129	0.244	1
28514	1642.965	1138.438	23.469	0.139	-0.046	0.182	1
28515	1645.158	1650.350	23.471	0.099	-0.075	0.254	1
28516	1657.145	1009.448	23.452	0.124	0.142	0.184	2
28517	1657.872	1527.751	23.474	0.086	0.183	0.140	1
28518	1658.890	96.289	23.545	0.178	0.377	0.215	1
28519	1659.297	1787.136	23.521	0.090	0.165	0.165	2
28520	1660.344	1593.124	23.473	0.095	-0.156	0.182	1
28521	1662.183	2221.567	23.456	0.113	0.647	0.133	2
28522	1662.314	334.880	23.481	0.085	0.357	0.122	1
28523	1666.325	1594.987	23.535	0.137	0.802	0.162	1
28524	1672.165	178.144	23.464	0.092	0.213	0.144	1
28525	1675.737	163.590	23.512	0.129	-0.609	0.235	2
28526	1683.486	2095.596	23.468	0.147	0.715	0.175	1
28527	1685.248	1350.559	23.495	0.084	0.256	0.119	2
28528	1686.398	1047.778	23.484	0.092	0.183	0.125	2
28529	1690.050	1052.848	23.475	0.078	0.205	0.114	2
28530	1690.400	1326.914	23.520	0.091	0.401	0.126	1
28531	1693.355	1170.079	23.463	0.079	0.324	0.109	2
28532	1694.187	1682.366	23.523	0.081	0.525	0.107	2
28533	1695.439	315.187	23.477	0.081	0.345	0.118	2
28534	1699.812	1205.965	23.457	0.089	0.388	0.108	2
28535	1703.311	826.449	23.515	0.089	0.420	0.139	2
28536	1708.597	1137.729	23.514	0.085	0.298	0.121	2
28537	1708.695	446.167	23.534	0.125	0.172	0.165	1
28538	1708.842	81.494	23.458	0.120	0.444	0.174	1
28539	1711.417	845.072	23.511	0.108	0.275	0.172	2

28540	1718.958	1048.703	23.488	0.069	0.071	0.131	2
28541	1722.567	218.042	23.489	0.083	0.363	0.122	1
28542	1725.702	1501.071	23.468	0.086	0.297	0.133	2
28543	1726.589	115.801	23.478	0.098	0.142	0.150	1
28544	1728.371	896.030	23.539	0.155	-0.592	0.274	1
28545	1731.486	643.671	23.479	0.101	-0.325	0.223	2
28546	1732.158	114.151	23.464	0.116	0.499	0.154	1
28547	1733.255	450.449	23.471	0.079	0.188	0.140	1
28548	1735.497	2206.873	23.480	0.079	0.121	0.143	1
28549	1738.737	481.958	23.463	0.084	0.288	0.128	2
28550	1739.091	954.637	23.482	0.088	0.131	0.143	2
28551	1742.950	1622.824	23.461	0.090	0.524	0.111	2
28552	1747.649	763.138	23.534	0.092	0.274	0.126	2
28553	1756.276	277.589	23.519	0.105	0.257	0.177	1
28554	1757.903	740.072	23.532	0.133	0.244	0.165	2
28555	1758.779	353.534	23.529	0.111	0.074	0.208	1
28556	1758.948	998.106	23.505	0.091	0.213	0.120	1
28557	1759.719	929.094	23.535	0.108	0.012	0.184	1
28558	1761.202	1044.234	23.490	0.076	0.179	0.140	1
28559	1763.973	146.108	23.490	0.067	0.297	0.112	2
28560	1764.246	431.924	23.547	0.082	0.392	0.114	1
28561	1774.220	1582.319	23.456	0.068	0.331	0.102	2
28562	1779.976	1779.258	23.508	0.060	0.045	0.160	2
28563	1787.622	2125.980	23.477	0.091	-0.053	0.172	2
28564	1791.759	631.305	23.525	0.086	0.379	0.119	2
28565	1793.222	1612.122	23.531	0.074	0.277	0.114	2
28566	1795.949	242.366	23.462	0.119	0.254	0.169	2
28567	1797.989	2078.494	23.480	0.108	-0.725	0.239	1
28568	1799.108	1816.191	23.534	0.077	0.045	0.140	1
28569	1807.765	117.728	23.509	0.091	0.541	0.122	1
28570	1811.132	551.615	23.481	0.072	0.409	0.124	2
28571	1818.139	1076.862	23.470	0.098	0.262	0.133	1
28572	1820.008	938.911	23.486	0.089	0.170	0.125	2
28573	1821.229	1481.785	23.499	0.070	0.340	0.111	2
28574	1822.413	2236.142	23.453	0.068	1.502	0.156	1
28575	1823.477	2007.126	23.512	0.113	-0.249	0.237	1
28576	1823.480	109.679	23.491	0.084	0.295	0.120	1
28577	1824.683	1103.274	23.549	0.100	0.389	0.125	2
28578	1826.901	1573.398	23.533	0.077	0.304	0.114	2
28579	1828.275	1435.381	23.492	0.075	0.424	0.117	2
28580	1828.350	927.770	23.458	0.099	0.141	0.142	2
28581	1828.764	1727.704	23.536	0.084	0.156	0.129	1
28582	1831.068	1997.069	23.539	0.086	0.264	0.139	1
28583	1834.188	1692.285	23.465	0.075	0.381	0.102	2
28584	1837.956	1300.260	23.480	0.077	0.261	0.137	1
28585	1840.783	1769.504	23.490	0.078	0.472	0.111	2
28586	1846.414	246.671	23.487	0.109	0.219	0.155	2
28587	1853.049	584.722	23.517	0.143	0.608	0.200	2
28588	1853.861	503.415	23.490	0.078	0.248	0.130	2
28589	1858.362	1930.627	23.512	0.105	0.347	0.155	2
28590	1861.540	1996.438	23.451	0.093	0.630	0.257	1
28591	1863.147	253.674	23.453	0.078	0.077	0.136	1
28592	1864.109	1462.627	23.496	0.067	0.163	0.126	2
28593	1870.361	1308.602	23.475	0.067	0.482	0.106	2
28594	1871.243	811.116	23.534	0.134	0.002	0.227	1
28595	1872.546	1182.774	23.487	0.111	0.577	0.133	2
28596	1872.919	545.518	23.518	0.131	-0.176	0.204	1
28597	1874.913	637.226	23.511	0.092	0.530	0.116	2
28598	1875.580	129.576	23.497	0.073	0.420	0.105	1
28599	1876.802	1370.136	23.471	0.083	-0.061	0.147	1
28600	1877.796	1759.204	23.528	0.086	0.360	0.122	2
28601	1878.378	1250.620	23.514	0.065	0.330	0.099	2
28602	1883.394	889.564	23.533	0.109	0.333	0.137	1

28603	1883.832	856.136	23.476	0.084	0.167	0.130	2
28604	1884.791	579.843	23.535	0.160	0.534	0.209	1
28605	1885.300	1156.123	23.486	0.069	0.156	0.133	2
28606	1885.679	793.120	23.504	0.082	0.250	0.139	1
28607	1886.070	1986.031	23.509	0.090	0.130	0.146	1
28608	1887.070	1518.208	23.515	0.138	0.321	0.230	1
28609	1890.736	951.671	23.507	0.104	0.381	0.130	2
28610	1891.218	1065.320	23.533	0.095	0.294	0.142	1
28611	1894.621	612.255	23.482	0.110	-0.157	0.230	1
28612	1897.721	610.134	23.506	0.091	0.267	0.153	1
28613	1898.966	1038.102	23.533	0.074	0.296	0.108	2
28614	1907.865	1621.772	23.469	0.093	0.020	0.137	1
28615	1916.723	494.109	23.492	0.087	-0.014	0.241	1
28616	1921.749	191.975	23.548	0.094	-0.062	0.149	1
28617	1922.766	1184.625	23.478	0.079	0.269	0.111	2
28618	1931.739	303.960	23.502	0.105	0.048	0.180	1
28619	1932.301	1201.961	23.501	0.083	0.372	0.118	2
28620	1934.730	1025.758	23.453	0.132	-0.221	0.193	2
28621	1935.328	645.704	23.538	0.097	-0.311	0.228	1
28622	1944.832	1005.854	23.534	0.104	0.017	0.159	1
28623	1946.170	650.675	23.516	0.085	0.331	0.127	1
28624	1947.588	1940.935	23.494	0.086	0.335	0.110	2
28625	1948.545	1247.438	23.501	0.099	0.208	0.139	1
28626	1951.704	1360.304	23.501	0.071	0.344	0.113	2
28627	1953.461	1715.412	23.490	0.114	0.112	0.183	2
28628	1955.063	1520.058	23.530	0.079	0.329	0.128	2
28629	1964.306	628.160	23.468	0.122	-0.161	0.200	1
28630	1966.398	147.000	23.542	0.150	0.344	0.188	1
28631	1967.772	455.773	23.460	0.199	0.336	0.282	1
28632	1968.024	1961.632	23.537	0.103	0.760	0.122	1
28633	1973.713	1252.466	23.470	0.105	0.280	0.148	2
28634	1973.919	2168.041	23.517	0.119	0.128	0.261	1
28635	1974.850	597.267	23.455	0.068	0.572	0.092	2
28636	1976.127	1511.596	23.531	0.091	-0.017	0.156	2
28637	1979.825	803.572	23.505	0.100	0.084	0.158	1
28638	1983.073	1772.767	23.510	0.099	0.057	0.180	1
28639	1988.043	2207.217	23.519	0.120	0.267	0.156	2
28640	1989.489	850.650	23.451	0.170	0.287	0.186	2
28641	1990.014	1111.392	23.536	0.093	0.534	0.122	1
28642	1993.561	1659.723	23.519	0.172	-0.180	0.285	1
28643	1995.271	2201.483	23.479	0.094	0.357	0.126	2
28644	1998.135	1131.430	23.505	0.079	0.231	0.141	1
28645	1998.547	1057.812	23.503	0.198	-0.181	0.273	1
28646	1999.633	405.890	23.501	0.091	0.359	0.148	1
28647	2001.780	1597.714	23.547	0.128	0.434	0.188	1
28648	2007.821	634.682	23.526	0.093	0.148	0.162	1
28649	2013.811	1593.247	23.471	0.087	-0.064	0.160	1
28650	2015.058	1040.411	23.505	0.085	-0.176	0.144	2
28651	2017.087	473.282	23.479	0.112	0.241	0.138	2
28652	2017.343	689.766	23.517	0.078	0.129	0.151	2
28653	2017.693	289.422	23.490	0.097	0.075	0.200	1
28654	2017.707	1138.884	23.512	0.111	0.415	0.233	1
28655	2030.535	1486.388	23.486	0.113	0.126	0.152	1
28656	2038.500	921.787	23.508	0.085	0.156	0.122	1
28657	2040.416	1330.173	23.520	0.094	0.317	0.129	1
28658	2041.952	1491.879	23.548	0.077	0.177	0.121	1
28659	2042.783	1023.364	23.483	0.106	0.438	0.127	1
28660	2046.559	864.804	23.487	0.119	0.593	0.135	1
28661	2048.439	1110.812	23.484	0.127	-0.158	0.225	1
28662	2049.647	1792.802	23.544	0.103	0.654	0.142	1
28663	2053.005	679.234	23.541	0.109	0.327	0.146	1
28664	2068.048	262.618	23.505	0.079	-0.160	0.137	1
28665	2074.625	2065.666	23.543	0.061	0.175	0.100	1

28666	2078.132	1628.121	23.467	0.065	0.241	0.101	1
28667	2089.169	1759.807	23.464	0.057	0.186	0.091	1
28668	2090.055	2194.864	23.463	0.090	0.577	0.143	2
28669	2090.776	1708.173	23.550	0.144	1.112	0.252	1
28670	2094.822	2167.240	23.461	0.073	0.514	0.134	2
28671	2097.895	583.757	23.549	0.088	0.279	0.131	2
28672	2098.693	655.811	23.519	0.075	0.215	0.132	2
28673	2101.308	508.806	23.455	0.099	0.277	0.137	2
28674	2110.157	203.650	23.515	0.095	0.271	0.127	2
28675	2116.437	702.736	23.521	0.108	0.288	0.127	2
28676	2118.277	784.982	23.473	0.072	0.412	0.101	1
28677	2119.729	1172.833	23.509	0.069	0.289	0.099	2
28678	2124.295	1279.250	23.456	0.062	0.087	0.100	2
28679	2127.977	225.036	23.451	0.076	-0.173	0.151	1
28680	2128.171	309.277	23.511	0.080	0.328	0.115	2
28681	2128.377	125.989	23.463	0.073	0.056	0.112	2
28682	2130.295	2134.417	23.514	0.119	0.147	0.169	1
28683	2131.755	2165.618	23.452	0.052	0.238	0.084	2
28684	2132.225	1324.750	23.461	0.046	0.214	0.089	2
28685	2132.775	1572.824	23.550	0.152	0.423	0.213	2
28686	2134.456	434.639	23.505	0.056	0.242	0.090	2
28687	2134.832	1561.792	23.456	0.057	0.092	0.084	2
28688	2135.800	1729.701	23.530	0.108	-0.142	0.163	1
28689	2135.814	797.996	23.504	0.064	0.111	0.100	1
28690	2136.805	221.393	23.479	0.081	0.166	0.122	2
28691	2137.241	1420.643	23.525	0.056	0.145	0.095	2
28692	2138.053	1455.361	23.527	0.056	0.343	0.079	2
28693	2138.400	297.004	23.538	0.086	0.400	0.121	2
28694	2141.643	2054.855	23.468	0.057	0.280	0.094	2
28695	2142.441	144.588	23.475	0.070	0.323	0.094	2
28696	2143.688	363.229	23.491	0.100	0.526	0.133	1
28697	2144.076	381.115	23.499	0.071	0.044	0.122	2
28698	2146.995	876.776	23.494	0.070	0.350	0.094	2
28699	2147.780	1592.224	23.506	0.049	0.367	0.072	2
28700	2150.468	1498.855	23.520	0.051	0.445	0.082	2
28701	2152.289	1452.098	23.548	0.073	0.419	0.090	2
28702	2156.154	1312.808	23.493	0.055	0.372	0.076	2
28703	2158.323	1583.317	23.507	0.066	0.075	0.115	2
28704	2159.357	581.044	23.452	0.102	0.494	0.152	2
28705	2161.152	1618.255	23.535	0.074	-0.409	0.132	1
28706	2164.061	130.663	23.513	0.091	-0.195	0.157	1
28707	2166.548	1461.026	23.546	0.056	0.203	0.097	2
28708	2168.618	2132.498	23.466	0.152	0.453	0.160	1
28709	2172.092	1341.807	23.507	0.151	-0.398	0.200	1
28710	2174.269	1655.328	23.494	0.051	0.291	0.083	1
28711	2182.389	194.784	23.517	0.122	0.595	0.147	2
28712	2184.320	2077.054	23.546	0.061	0.322	0.092	2
28713	2190.643	892.283	23.499	0.128	0.293	0.237	2
28714	2191.904	1795.288	23.499	0.054	0.157	0.080	2
28715	2196.800	1061.050	23.482	0.072	0.095	0.102	2
28716	2201.519	1807.488	23.504	0.056	0.234	0.080	2
28717	2204.256	958.921	23.545	0.073	0.414	0.094	2
28718	2205.172	1042.494	23.501	0.070	0.330	0.109	2
28719	2211.866	1705.761	23.534	0.063	0.287	0.082	2
28720	2212.140	1408.250	23.533	0.054	0.386	0.085	2
28721	2212.787	1571.778	23.481	0.054	0.337	0.087	2
28722	2214.756	451.536	23.497	0.074	-0.351	0.200	1
28723	2217.563	1650.381	23.546	0.066	0.346	0.092	2
28724	2223.153	251.296	23.481	0.079	0.159	0.112	2
28725	2226.763	823.000	23.537	0.056	0.320	0.105	2
28726	2227.046	2113.750	23.502	0.062	0.262	0.094	2
28727	2232.477	1593.198	23.492	0.058	0.178	0.097	2
28728	2232.835	1660.122	23.512	0.057	0.256	0.080	2



28729	2236.934	1437.140	23.547	0.064	0.309	0.103	2
28730	2238.150	1261.935	23.506	0.083	0.234	0.102	2
28731	2239.902	1561.321	23.511	0.065	0.113	0.169	1
28732	2250.056	1440.103	23.547	0.075	0.551	0.091	2
28733	2250.519	1112.703	23.531	0.053	0.299	0.082	2
28734	2254.357	1477.663	23.522	0.071	0.479	0.117	2
28735	2257.679	624.514	23.526	0.094	-0.013	0.159	1
28736	2262.649	1924.147	23.465	0.067	0.166	0.107	1
28737	2263.967	1197.262	23.511	0.077	0.150	0.100	2
28738	2264.450	1290.974	23.528	0.057	0.562	0.082	2
28739	2264.882	1547.065	23.523	0.056	0.306	0.079	2
28740	2265.320	267.770	23.495	0.073	0.213	0.125	1
28741	2265.560	1995.536	23.459	0.054	0.280	0.095	2
28742	2269.563	2039.531	23.487	0.081	0.287	0.128	1
28743	2273.330	1557.839	23.539	0.056	0.342	0.077	2
28744	2275.629	1656.629	23.520	0.175	0.461	0.219	1
28745	2276.060	147.936	23.538	0.081	0.269	0.118	1
28746	2276.429	793.895	23.548	0.068	0.282	0.101	1
28747	2278.234	1741.925	23.457	0.055	0.340	0.078	2
28748	2278.640	445.143	23.479	0.100	0.190	0.128	1
28749	2279.167	349.826	23.524	0.129	0.300	0.146	2
28750	2279.218	248.333	23.506	0.083	0.393	0.112	2
28751	2279.679	1249.924	23.474	0.057	0.052	0.194	2
28752	2282.818	1117.730	23.537	0.059	0.187	0.105	2
28753	2295.783	1093.274	23.545	0.100	0.563	0.125	1
28754	2296.187	659.894	23.484	0.195	0.731	0.243	1
28755	2299.135	1722.070	23.495	0.086	0.431	0.109	2
28756	2300.555	1865.432	23.460	0.058	0.068	0.088	1
28757	2303.625	1071.888	23.505	0.087	0.303	0.104	2
28758	2309.431	695.704	23.511	0.075	0.277	0.105	2
28759	2310.507	1135.605	23.529	0.060	0.429	0.079	2
28760	2312.568	411.251	23.468	0.054	0.594	0.095	2
28761	2312.637	1181.624	23.465	0.073	0.223	0.097	2
28762	2312.845	1644.466	23.459	0.048	0.288	0.077	2
28763	2312.955	264.187	23.462	0.058	0.138	0.121	1
28764	2319.338	152.297	23.491	0.072	0.247	0.114	2
28765	2321.420	986.511	23.531	0.066	0.357	0.086	2
28766	2322.278	766.243	23.467	0.101	-0.268	0.200	1
28767	2323.284	676.774	23.485	0.075	0.523	0.095	2
28768	2327.177	1497.426	23.505	0.094	0.480	0.120	1
28769	2329.399	1057.009	23.526	0.161	0.431	0.177	2
28770	2329.874	1942.681	23.506	0.070	0.376	0.111	2
28771	2329.926	942.618	23.532	0.075	0.528	0.093	2
28772	2334.833	1873.474	23.545	0.088	0.548	0.102	1
28773	2335.688	1734.239	23.538	0.058	0.519	0.079	2
28774	2336.961	1725.113	23.483	0.056	0.157	0.080	2
28775	2338.933	918.801	23.453	0.071	0.455	0.087	2
28776	2346.531	76.646	23.549	0.082	0.380	0.119	2
28777	2347.154	650.725	23.522	0.081	0.222	0.114	2
28778	2351.076	481.766	23.538	0.092	0.060	0.126	1
28779	2351.415	654.831	23.466	0.067	0.252	0.089	2
28780	2354.602	1176.166	23.485	0.072	0.321	0.105	1
28781	2356.774	1220.562	23.492	0.049	0.286	0.082	2
28782	2357.481	915.961	23.500	0.052	0.357	0.072	2
28783	2357.654	302.883	23.488	0.088	0.316	0.119	2
28784	2359.957	121.617	23.527	0.187	0.060	0.233	2
28785	2363.663	793.561	23.528	0.073	0.249	0.106	1
28786	2364.100	201.261	23.497	0.114	0.198	0.211	1
28787	2366.511	487.216	23.493	0.060	0.376	0.082	2
28788	2366.894	598.471	23.495	0.073	0.288	0.103	2
28789	2367.906	1031.669	23.544	0.111	0.045	0.152	1
28790	2368.450	1247.335	23.536	0.071	0.261	0.095	2
28791	2370.638	760.815	23.490	0.096	0.158	0.140	1

28792	2370.835	338.156	23.518	0.084	0.034	0.144	1
28793	2371.091	2025.631	23.516	0.063	0.057	0.112	1
28794	2374.991	1925.681	23.532	0.098	0.556	0.117	1
28795	2379.078	1812.788	23.524	0.053	0.243	0.088	2
28796	2380.514	1640.998	23.537	0.063	0.534	0.097	2
28797	2380.781	567.493	23.466	0.046	0.216	0.081	2
28798	2380.813	2014.277	23.489	0.069	0.126	0.099	2
28799	2382.309	177.335	23.517	0.077	0.184	0.125	2
28800	2382.454	942.462	23.468	0.069	0.355	0.099	1
28801	2383.153	1779.704	23.516	0.056	0.246	0.083	1
28802	2384.565	592.580	23.476	0.067	0.247	0.131	2
28803	2388.440	236.088	23.515	0.065	0.484	0.091	2
28804	2389.524	1081.774	23.533	0.073	0.265	0.104	2
28805	2401.860	1211.420	23.515	0.078	0.051	0.114	2
28806	2402.982	1137.790	23.485	0.056	0.214	0.123	2
28807	2405.758	2275.927	23.547	0.069	0.134	0.104	1
28808	2409.956	125.086	23.493	0.078	0.320	0.116	1
28809	2410.124	326.127	23.537	0.100	0.295	0.129	2
28810	2410.359	1357.860	23.503	0.065	0.224	0.093	2
28811	2412.296	2047.303	23.528	0.070	0.060	0.149	1
28812	2416.608	659.258	23.498	0.054	0.266	0.082	2
28813	2418.890	630.038	23.459	0.066	0.304	0.096	2
28814	2419.010	447.385	23.487	0.167	0.216	0.204	2
28815	2419.529	1053.272	23.492	0.054	0.307	0.093	2
28816	2424.062	1105.949	23.529	0.082	0.686	0.108	1
28817	2427.801	745.637	23.452	0.084	0.206	0.112	2
28818	2428.011	636.865	23.462	0.135	1.062	0.204	2
28819	2428.418	126.710	23.530	0.084	0.143	0.128	2
28820	2428.443	1971.537	23.529	0.113	0.409	0.132	2
28821	2429.492	965.363	23.536	0.070	-0.108	0.114	2
28822	2429.646	863.807	23.469	0.075	0.395	0.091	2
28823	2432.839	544.966	23.544	0.071	0.406	0.102	2
28824	2436.339	591.561	23.463	0.067	0.801	0.090	1
28825	2440.976	620.420	23.477	0.074	0.582	0.089	2
28826	2443.745	1134.645	23.469	0.093	-0.252	0.161	1
28827	2448.694	776.438	23.503	0.112	0.460	0.156	1
28828	2450.848	1001.298	23.513	0.074	0.439	0.105	2
28829	2455.800	2017.551	23.509	0.174	0.191	0.211	1
28830	2456.927	301.477	23.468	0.090	0.418	0.116	1
28831	2458.074	562.769	23.550	0.078	0.722	0.096	2
28832	2458.947	391.408	23.499	0.079	0.308	0.129	1
28833	2460.582	131.564	23.476	0.049	0.690	0.095	2
28834	2461.143	925.554	23.486	0.069	0.159	0.099	2
28835	2461.279	1318.690	23.547	0.060	0.300	0.095	2
28836	2461.670	1833.445	23.503	0.105	0.093	0.152	1
28837	2462.416	2119.867	23.483	0.073	0.072	0.127	1
28838	2467.834	1355.138	23.487	0.119	-0.204	0.238	1
28839	2468.315	355.550	23.518	0.078	0.444	0.106	2
28840	2468.691	1662.592	23.485	0.049	0.434	0.078	2
28841	2470.116	1860.001	23.493	0.087	0.306	0.132	1
28842	2472.187	250.397	23.543	0.071	-0.016	0.150	1
28843	2474.129	1266.527	23.544	0.071	0.387	0.100	2
28844	2474.888	1910.730	23.520	0.070	0.219	0.109	2
28845	2477.182	583.638	23.465	0.083	0.282	0.111	1
28846	2478.442	892.023	23.494	0.068	0.067	0.186	2
28847	2478.458	1242.005	23.518	0.073	0.252	0.100	2
28848	2480.498	382.014	23.496	0.074	0.281	0.105	2
28849	2484.222	1239.128	23.521	0.078	0.212	0.106	2
28850	2485.008	257.800	23.465	0.068	0.274	0.121	2
28851	2485.052	797.974	23.504	0.070	0.097	0.105	1
28852	2486.760	367.618	23.510	0.071	0.289	0.105	1
28853	2493.941	1069.543	23.506	0.082	0.159	0.169	1
28854	2499.364	508.854	23.489	0.068	0.183	0.107	2

28855	2499.494	2082.166	23.479	0.053	0.482	0.073	2
28856	2504.760	1393.615	23.499	0.063	0.102	0.172	2
28857	2509.543	1480.107	23.518	0.068	-0.252	0.160	1
28858	2510.965	306.745	23.537	0.086	0.280	0.117	2
28859	2512.576	1950.541	23.489	0.056	0.230	0.092	2
28860	2513.863	236.802	23.527	0.085	0.249	0.136	1
28861	2519.156	2014.901	23.516	0.057	0.298	0.092	2
28862	2519.497	1726.314	23.456	0.084	-0.216	0.125	1
28863	2519.658	811.218	23.527	0.082	-0.474	0.226	1
28864	2520.512	827.660	23.548	0.069	0.700	0.114	2
28865	2524.620	404.865	23.545	0.065	0.198	0.126	2
28866	2531.999	1894.766	23.533	0.057	0.362	0.101	2
28867	2536.002	1353.581	23.455	0.065	0.305	0.083	2
28868	2536.431	168.928	23.491	0.087	0.044	0.148	1
28869	2536.694	731.541	23.519	0.083	0.394	0.105	1
28870	2537.279	1638.949	23.510	0.065	-0.584	0.265	1
28871	2538.266	1725.737	23.506	0.098	0.504	0.166	2
28872	2538.653	2027.584	23.486	0.064	0.129	0.117	1
28873	2540.431	1357.900	23.545	0.070	0.113	0.101	2
28874	2547.273	1914.534	23.511	0.063	0.159	0.084	2
28875	2557.307	827.344	23.485	0.068	0.227	0.104	1
28876	2558.001	1857.133	23.490	0.068	0.269	0.089	1
28877	2564.583	1631.382	23.498	0.101	0.398	0.126	1
28878	2564.743	863.949	23.491	0.054	0.278	0.079	2
28879	2565.588	1758.842	23.537	0.123	0.132	0.153	1
28880	2567.062	2163.227	23.475	0.117	0.695	0.291	1
28881	2567.924	1485.003	23.523	0.059	0.267	0.092	1
28882	2568.078	1696.844	23.518	0.062	0.504	0.083	1
28883	2568.820	1527.906	23.465	0.060	0.279	0.083	2
28884	2578.851	980.547	23.457	0.071	0.205	0.116	2
28885	2583.505	805.015	23.507	0.069	0.501	0.100	2
28886	2587.403	2115.877	23.514	0.059	0.138	0.105	1
28887	2587.678	432.909	23.477	0.127	0.338	0.174	1
28888	2592.935	454.397	23.481	0.114	-0.268	0.190	1
28889	2595.260	2094.680	23.476	0.081	0.354	0.111	2
28890	2598.598	2019.501	23.458	0.054	0.389	0.075	1
28891	2605.835	2118.262	23.522	0.117	0.488	0.140	1
28892	2608.379	1735.295	23.469	0.069	0.340	0.091	2
28893	2609.723	1044.106	23.466	0.074	0.323	0.100	2
28894	2612.659	1037.655	23.522	0.079	0.211	0.115	2
28895	2616.125	755.607	23.531	0.079	0.091	0.119	1
28896	2622.697	1891.060	23.532	0.063	0.388	0.088	2
28897	2624.250	1299.937	23.521	0.069	-0.038	0.103	1
28898	2625.159	1386.866	23.473	0.064	0.350	0.095	2
28899	2628.822	663.457	23.481	0.099	0.475	0.132	2
28900	2632.172	1609.838	23.485	0.078	0.082	0.123	1
28901	2636.316	737.615	23.504	0.147	0.175	0.196	1
28902	2636.722	558.134	23.517	0.085	0.228	0.123	2
28903	2637.703	420.073	23.537	0.066	0.471	0.096	2
28904	2638.578	1000.422	23.533	0.064	0.173	0.110	1
28905	2640.174	1044.018	23.466	0.066	0.429	0.096	2
28906	2644.555	463.265	23.519	0.073	0.171	0.119	2
28907	2646.096	1007.427	23.457	0.066	0.159	0.095	2
28908	2647.256	1808.785	23.488	0.080	0.255	0.127	2
28909	2647.581	1068.755	23.485	0.083	0.833	0.106	1
28910	2654.120	1512.984	23.500	0.074	0.340	0.097	1
28911	2657.498	876.955	23.460	0.049	0.121	0.079	2
28912	2663.978	1571.788	23.521	0.091	0.373	0.116	2
28913	2663.980	2035.928	23.463	0.067	-0.251	0.121	1
28914	2665.859	1397.920	23.455	0.056	0.313	0.091	1
28915	2669.285	393.126	23.503	0.080	0.061	0.113	1
28916	2670.437	439.489	23.500	0.081	-0.117	0.181	1
28917	2675.291	719.840	23.461	0.082	0.283	0.108	1

28918	2678.257	1591.025	23.486	0.078	0.216	0.113	1
28919	2684.431	712.926	23.550	0.070	0.205	0.105	1
28920	2684.871	1875.444	23.539	0.046	0.502	0.076	1
28921	400.535	1878.778	23.594	0.088	-0.041	0.136	1
28922	410.386	595.682	23.590	0.087	0.484	0.137	2
28923	411.601	1772.852	23.594	0.098	0.386	0.161	1
28924	413.193	1605.480	23.609	0.078	0.780	0.144	1
28925	413.665	1187.869	23.553	0.065	0.270	0.125	1
28926	419.572	1344.496	23.604	0.069	0.275	0.119	1
28927	429.276	1366.491	23.556	0.104	1.014	0.112	1
28928	430.245	881.046	23.643	0.089	0.192	0.129	1
28929	435.211	272.777	23.553	0.142	1.876	0.282	1
28930	445.188	841.703	23.602	0.097	0.520	0.127	1
28931	450.679	1179.473	23.644	0.073	0.137	0.122	1
28932	452.241	342.101	23.566	0.104	0.558	0.138	1
28933	456.840	1920.448	23.619	0.059	0.077	0.115	1
28934	457.129	808.960	23.616	0.072	-0.167	0.151	1
28935	471.004	2040.057	23.631	0.077	0.411	0.095	1
28936	475.577	416.039	23.627	0.095	0.590	0.128	1
28937	478.106	533.358	23.568	0.080	0.378	0.112	2
28938	484.304	1815.939	23.554	0.061	0.311	0.098	1
28939	485.554	1708.366	23.622	0.067	0.273	0.095	2
28940	485.560	1877.085	23.615	0.085	0.280	0.137	2
28941	488.899	1165.847	23.617	0.104	0.421	0.129	2
28942	491.044	1162.011	23.628	0.063	0.639	0.115	2
28943	491.074	1288.384	23.626	0.077	0.064	0.113	2
28944	492.160	1741.772	23.555	0.067	0.367	0.086	2
28945	494.520	478.806	23.569	0.069	0.267	0.191	2
28946	509.754	1559.661	23.591	0.062	0.453	0.087	2
28947	510.086	1779.658	23.580	0.071	0.327	0.117	1
28948	511.034	678.727	23.570	0.100	-0.415	0.229	1
28949	513.386	1932.171	23.568	0.158	0.247	0.175	2
28950	513.422	1738.582	23.645	0.070	0.546	0.095	2
28951	513.812	1105.759	23.565	0.106	-0.530	0.196	1
28952	514.125	2044.508	23.646	0.062	0.304	0.111	2
28953	515.176	905.455	23.560	0.090	0.368	0.116	2
28954	522.184	600.175	23.647	0.104	0.131	0.152	1
28955	531.759	833.254	23.604	0.074	0.334	0.116	2
28956	532.320	1679.142	23.586	0.064	0.365	0.111	2
28957	533.354	213.439	23.588	0.120	0.620	0.140	2
28958	533.818	1626.814	23.572	0.058	0.164	0.121	1
28959	533.999	1640.161	23.601	0.066	0.020	0.113	1
28960	534.337	455.484	23.636	0.130	0.262	0.181	1
28961	536.914	517.175	23.557	0.081	0.227	0.130	1
28962	537.673	1815.574	23.640	0.048	0.317	0.082	1
28963	544.871	1186.223	23.618	0.109	0.229	0.146	1
28964	548.934	1297.974	23.567	0.088	0.277	0.146	2
28965	551.674	462.842	23.572	0.091	0.567	0.112	1
28966	556.977	998.016	23.648	0.091	0.512	0.112	1
28967	558.262	2147.041	23.618	0.108	0.276	0.179	1
28968	558.852	861.034	23.556	0.093	0.350	0.121	2
28969	558.998	1876.228	23.639	0.060	0.238	0.094	1
28970	563.834	781.749	23.612	0.078	0.277	0.122	2
28971	564.585	1473.455	23.630	0.069	0.407	0.097	1
28972	567.247	1703.311	23.648	0.075	0.468	0.100	2
28973	574.652	634.248	23.620	0.181	0.762	0.191	1
28974	574.665	630.370	23.603	0.084	0.664	0.127	2
28975	577.536	1565.916	23.556	0.072	0.507	0.093	2
28976	578.504	581.128	23.592	0.104	0.066	0.141	2
28977	582.602	1609.977	23.554	0.072	0.219	0.108	2
28978	585.186	1539.927	23.579	0.055	0.272	0.089	2
28979	585.403	1193.395	23.620	0.082	0.218	0.125	2
28980	587.375	2152.062	23.579	0.054	0.305	0.094	2

28981	591.191	548.050	23.614	0.080	0.156	0.123	2
28982	591.762	581.504	23.610	0.065	0.383	0.094	1
28983	592.678	1366.433	23.645	0.058	0.544	0.082	2
28984	596.662	1384.773	23.648	0.104	0.195	0.277	1
28985	601.970	2045.625	23.592	0.051	0.335	0.090	1
28986	606.362	956.651	23.643	0.099	0.613	0.123	2
28987	608.896	2130.126	23.606	0.062	0.612	0.083	2
28988	610.153	1269.935	23.578	0.154	1.507	0.177	1
28989	614.057	2143.891	23.636	0.076	0.105	0.128	2
28990	614.624	92.490	23.595	0.118	0.112	0.162	1
28991	618.825	1728.810	23.620	0.074	-0.027	0.123	1
28992	619.106	896.242	23.626	0.105	0.475	0.130	2
28993	627.238	1334.012	23.568	0.052	0.593	0.077	2
28994	628.551	1436.931	23.612	0.085	-0.155	0.171	1
28995	628.992	1329.587	23.626	0.075	0.434	0.107	1
28996	634.067	1001.178	23.614	0.069	0.330	0.106	1
28997	636.702	1127.287	23.599	0.133	0.288	0.157	2
28998	645.291	1347.653	23.648	0.092	0.324	0.120	2
28999	648.368	69.692	23.553	0.140	-0.358	0.277	1
29000	649.856	418.105	23.635	0.190	0.899	0.200	2
29001	658.324	1917.260	23.609	0.069	0.362	0.091	2
29002	659.475	1976.867	23.641	0.086	0.439	0.118	1
29003	674.535	1870.666	23.551	0.123	0.787	0.134	2
29004	676.979	1967.473	23.627	0.063	0.324	0.108	2
29005	677.079	1920.291	23.600	0.076	0.352	0.120	1
29006	684.715	75.060	23.646	0.083	0.302	0.153	2
29007	687.212	893.426	23.612	0.082	0.307	0.111	2
29008	693.024	1733.834	23.611	0.062	0.148	0.101	2
29009	695.483	1035.106	23.647	0.083	0.500	0.105	2
29010	696.689	1603.360	23.636	0.053	0.545	0.103	2
29011	698.215	348.376	23.594	0.090	0.907	0.136	2
29012	702.400	654.448	23.634	0.082	0.335	0.124	2
29013	705.089	1382.539	23.631	0.071	0.320	0.110	2
29014	708.309	55.485	23.574	0.083	0.502	0.112	1
29015	709.849	833.306	23.623	0.104	0.156	0.144	1
29016	710.986	1705.722	23.598	0.070	0.511	0.091	2
29017	713.090	965.935	23.586	0.068	0.214	0.112	2
29018	713.780	11.306	23.569	0.108	0.250	0.165	1
29019	714.886	658.652	23.588	0.100	0.236	0.129	2
29020	715.649	1424.114	23.633	0.065	0.576	0.091	1
29021	719.019	1546.170	23.630	0.052	0.491	0.076	2
29022	721.794	1032.319	23.582	0.123	-0.920	0.254	1
29023	722.993	2069.686	23.594	0.076	0.385	0.102	2
29024	724.095	1161.096	23.575	0.079	0.645	0.100	1
29025	726.796	1915.872	23.572	0.081	0.541	0.097	2
29026	728.104	732.262	23.571	0.057	0.293	0.097	1
29027	728.357	2146.403	23.645	0.095	0.237	0.125	2
29028	731.707	176.571	23.592	0.081	0.456	0.116	1
29029	733.176	1544.720	23.650	0.162	0.320	0.192	1
29030	733.837	1443.279	23.556	0.073	0.254	0.115	1
29031	738.682	1380.513	23.638	0.075	0.100	0.118	1
29032	740.932	1529.348	23.571	0.055	0.272	0.088	2
29033	745.302	333.945	23.650	0.086	0.150	0.148	1
29034	747.102	1748.185	23.626	0.084	-0.019	0.153	2
29035	752.236	74.681	23.607	0.080	0.305	0.126	1
29036	752.289	2076.835	23.609	0.067	0.652	0.083	1
29037	754.729	2214.169	23.578	0.182	0.218	0.212	2
29038	757.106	651.436	23.621	0.080	0.341	0.108	2
29039	759.158	2255.786	23.563	0.098	0.092	0.172	1
29040	759.466	1328.870	23.623	0.057	0.038	0.104	1
29041	764.916	390.009	23.618	0.096	0.257	0.144	1
29042	767.693	1096.922	23.643	0.064	0.341	0.104	2
29043	770.504	761.483	23.646	0.109	-0.074	0.175	1

29044	777.120	2114.098	23.572	0.061	0.325	0.086	2
29045	779.314	1535.299	23.575	0.094	0.314	0.112	2
29046	782.699	1988.780	23.599	0.085	0.149	0.131	1
29047	782.789	1221.067	23.640	0.071	0.461	0.098	2
29048	785.589	457.831	23.622	0.088	0.413	0.141	2
29049	791.246	655.678	23.591	0.089	-0.097	0.263	1
29050	796.290	1199.878	23.648	0.202	0.437	0.253	2
29051	796.491	743.231	23.575	0.074	0.235	0.130	2
29052	804.748	140.499	23.641	0.141	-0.243	0.280	1
29053	806.600	2205.411	23.604	0.124	0.525	0.141	2
29054	807.699	172.038	23.564	0.062	0.171	0.116	2
29055	809.370	785.915	23.584	0.072	0.503	0.109	2
29056	810.641	738.472	23.640	0.202	0.478	0.228	2
29057	811.313	2010.453	23.559	0.071	0.489	0.093	2
29058	813.539	1020.327	23.637	0.066	0.417	0.098	2
29059	814.847	2295.219	23.625	0.061	0.390	0.098	1
29060	815.182	2158.577	23.571	0.055	0.249	0.106	2
29061	815.807	592.971	23.603	0.077	-0.712	0.261	1
29062	822.644	2054.050	23.616	0.059	0.174	0.122	2
29063	824.216	1122.587	23.606	0.134	0.402	0.153	2
29064	826.593	366.255	23.581	0.090	-0.002	0.149	1
29065	827.826	2018.568	23.631	0.076	0.421	0.098	2
29066	831.943	1274.946	23.574	0.067	0.333	0.091	1
29067	839.747	370.570	23.570	0.078	0.265	0.134	1
29068	841.497	513.788	23.602	0.070	0.326	0.121	2
29069	843.799	1231.756	23.618	0.109	0.019	0.166	1
29070	843.882	638.054	23.579	0.073	0.186	0.120	2
29071	846.029	701.673	23.605	0.077	0.100	0.133	1
29072	846.067	1636.070	23.568	0.069	-0.128	0.133	1
29073	848.095	126.376	23.620	0.097	0.417	0.143	2
29074	850.619	1085.701	23.574	0.064	0.383	0.093	2
29075	850.720	2181.583	23.570	0.068	0.317	0.094	2
29076	855.854	1335.598	23.634	0.077	0.342	0.109	2
29077	856.736	632.652	23.615	0.104	0.496	0.139	1
29078	857.451	424.709	23.567	0.155	0.200	0.187	2
29079	858.504	271.208	23.580	0.070	0.272	0.103	2
29080	859.522	571.988	23.637	0.076	0.059	0.142	2
29081	860.511	1506.703	23.609	0.067	0.335	0.091	2
29082	866.714	1532.837	23.619	0.084	0.223	0.133	1
29083	869.110	1269.832	23.578	0.060	0.224	0.091	2
29084	870.224	1960.147	23.607	0.075	0.006	0.129	2
29085	870.376	916.433	23.640	0.070	0.237	0.104	2
29086	872.503	858.843	23.644	0.084	0.434	0.113	2
29087	874.320	1408.326	23.628	0.072	0.528	0.093	2
29088	885.622	1242.720	23.609	0.099	0.326	0.132	1
29089	886.360	1187.311	23.609	0.073	0.315	0.115	1
29090	889.503	1975.264	23.575	0.064	0.097	0.108	1
29091	891.283	1049.653	23.559	0.111	0.583	0.133	2
29092	891.988	1016.130	23.596	0.120	0.336	0.157	2
29093	892.151	1631.227	23.564	0.067	0.411	0.100	2
29094	895.253	1682.552	23.580	0.075	0.347	0.098	1
29095	895.888	441.617	23.567	0.073	0.505	0.100	1
29096	896.359	329.537	23.553	0.075	0.482	0.099	2
29097	897.124	2243.781	23.610	0.069	0.336	0.095	2
29098	899.066	1938.307	23.649	0.057	0.345	0.105	2
29099	907.787	926.389	23.617	0.056	0.291	0.114	2
29100	908.268	1614.883	23.614	0.074	0.445	0.104	2
29101	909.221	2093.247	23.626	0.089	-0.019	0.159	1
29102	909.594	1996.832	23.562	0.063	0.315	0.093	1
29103	909.875	1546.285	23.608	0.069	0.119	0.128	2
29104	910.712	528.372	23.584	0.076	0.422	0.106	2
29105	912.982	1711.663	23.566	0.064	0.167	0.111	1
29106	914.317	837.751	23.581	0.080	0.084	0.130	1

29107	920.179	780.255	23.641	0.119	0.042	0.234	2
29108	923.018	585.506	23.649	0.145	0.387	0.167	1
29109	924.658	2255.707	23.617	0.083	0.376	0.114	2
29110	925.315	1232.885	23.623	0.057	0.500	0.080	1
29111	930.099	702.788	23.595	0.071	0.447	0.102	2
29112	931.642	2163.708	23.650	0.062	-0.023	0.172	2
29113	933.375	1468.368	23.638	0.076	0.018	0.130	1
29114	936.795	1349.377	23.567	0.080	0.626	0.098	2
29115	938.333	1837.432	23.609	0.063	0.365	0.093	2
29116	939.383	195.904	23.632	0.088	-0.036	0.157	1
29117	940.042	1143.485	23.599	0.074	0.023	0.116	2
29118	947.232	1926.792	23.621	0.055	0.205	0.098	2
29119	949.878	1997.559	23.580	0.074	0.078	0.143	1
29120	950.217	661.570	23.591	0.081	0.413	0.121	1
29121	952.843	1732.962	23.565	0.062	0.480	0.092	2
29122	953.607	1398.151	23.612	0.076	0.542	0.091	2
29123	954.098	550.429	23.638	0.147	0.672	0.175	1
29124	958.210	1582.593	23.592	0.058	0.152	0.091	2
29125	963.586	1493.550	23.643	0.102	0.177	0.137	1
29126	966.339	2264.686	23.597	0.058	0.186	0.090	2
29127	972.344	265.732	23.590	0.096	0.295	0.133	2
29128	978.625	1865.925	23.573	0.059	-0.086	0.096	2
29129	992.122	1783.228	23.566	0.066	0.424	0.084	1
29130	993.071	2034.708	23.611	0.083	0.230	0.116	1
29131	997.973	934.045	23.650	0.098	0.208	0.136	1
29132	1033.031	575.852	23.592	0.094	0.339	0.147	1
29133	1036.879	1483.158	23.622	0.088	-0.236	0.220	1
29134	1037.479	1642.183	23.643	0.096	0.250	0.159	1
29135	1039.095	1868.345	23.556	0.105	-0.060	0.181	1
29136	1045.749	1737.852	23.558	0.119	0.160	0.172	1
29137	1060.534	210.389	23.569	0.079	0.399	0.132	1
29138	1062.607	1797.541	23.633	0.124	0.075	0.165	2
29139	1065.905	1078.669	23.630	0.141	-0.017	0.225	1
29140	1066.695	406.468	23.630	0.115	0.327	0.170	1
29141	1075.421	1284.452	23.575	0.083	0.386	0.121	1
29142	1075.746	960.415	23.648	0.093	0.376	0.128	2
29143	1079.038	1228.912	23.619	0.081	0.448	0.120	2
29144	1081.766	498.765	23.606	0.148	0.481	0.174	2
29145	1082.524	1614.126	23.567	0.089	0.362	0.123	2
29146	1087.370	120.478	23.618	0.095	-0.217	0.269	1
29147	1090.007	256.317	23.634	0.106	0.416	0.161	1
29148	1094.425	1029.768	23.589	0.098	0.653	0.144	1
29149	1095.460	1618.581	23.639	0.134	0.245	0.178	2
29150	1097.077	1025.564	23.600	0.107	-0.024	0.182	2
29151	1097.503	1344.339	23.569	0.081	0.081	0.148	2
29152	1098.206	937.045	23.574	0.101	-0.276	0.215	1
29153	1098.440	1912.654	23.578	0.092	0.356	0.155	2
29154	1101.816	160.545	23.628	0.110	0.202	0.163	1
29155	1103.642	744.991	23.609	0.101	0.332	0.138	1
29156	1103.721	1495.048	23.574	0.101	0.372	0.151	2
29157	1106.954	2252.041	23.591	0.092	0.214	0.146	1
29158	1109.035	668.537	23.586	0.091	0.196	0.138	2
29159	1109.840	1308.301	23.593	0.084	0.140	0.128	1
29160	1112.832	891.664	23.627	0.156	-0.238	0.236	1
29161	1112.850	2238.872	23.581	0.122	0.878	0.170	1
29162	1116.258	461.758	23.560	0.081	0.291	0.119	1
29163	1120.011	1370.794	23.609	0.119	0.277	0.159	2
29164	1122.164	590.882	23.643	0.117	0.447	0.152	1
29165	1124.926	1513.089	23.626	0.085	0.227	0.127	2
29166	1125.246	2119.197	23.625	0.092	0.170	0.141	1
29167	1125.274	1495.639	23.573	0.125	0.456	0.186	1
29168	1126.719	988.785	23.585	0.100	0.225	0.133	2
29169	1131.479	412.489	23.599	0.094	0.720	0.118	1

29170	1133.429	1990.530	23.592	0.107	0.341	0.155	2
29171	1133.940	1610.143	23.563	0.092	0.405	0.135	1
29172	1133.941	890.007	23.567	0.097	0.373	0.141	2
29173	1140.600	1933.731	23.616	0.114	0.181	0.188	2
29174	1141.832	925.490	23.614	0.093	0.203	0.139	2
29175	1143.863	945.681	23.631	0.082	0.178	0.139	1
29176	1149.244	1124.819	23.560	0.068	0.056	0.145	2
29177	1149.650	802.248	23.650	0.106	0.299	0.159	1
29178	1150.546	1539.503	23.592	0.087	0.146	0.163	2
29179	1155.313	1215.952	23.600	0.131	-0.183	0.216	1
29180	1157.768	82.972	23.591	0.098	0.438	0.132	2
29181	1160.681	682.186	23.619	0.107	0.219	0.159	1
29182	1168.062	2277.032	23.583	0.101	0.439	0.153	1
29183	1170.096	37.211	23.556	0.086	0.301	0.135	1
29184	1172.771	651.407	23.647	0.076	0.215	0.115	2
29185	1174.038	1862.050	23.622	0.106	0.246	0.157	1
29186	1177.072	1933.009	23.587	0.121	0.200	0.168	2
29187	1180.232	904.214	23.590	0.099	-0.261	0.185	1
29188	1181.482	926.076	23.597	0.103	0.449	0.138	2
29189	1183.436	976.298	23.634	0.080	0.437	0.122	1
29190	1187.554	89.657	23.581	0.129	0.320	0.244	1
29191	1189.646	511.987	23.604	0.112	-0.024	0.206	1
29192	1199.883	1820.472	23.637	0.150	0.178	0.192	1
29193	1205.427	1197.397	23.582	0.083	0.309	0.112	2
29194	1207.899	1885.308	23.573	0.083	0.220	0.130	2
29195	1207.960	1442.180	23.639	0.098	0.439	0.125	2
29196	1216.986	49.802	23.596	0.114	0.056	0.207	1
29197	1218.561	187.842	23.613	0.181	0.253	0.267	1
29198	1234.901	1272.063	23.556	0.088	0.283	0.121	2
29199	1235.312	1158.505	23.611	0.078	0.246	0.130	2
29200	1236.071	284.692	23.615	0.120	0.577	0.146	2
29201	1237.538	188.484	23.622	0.093	0.511	0.129	2
29202	1238.711	2197.297	23.633	0.103	0.383	0.139	2
29203	1241.589	468.591	23.574	0.074	0.499	0.122	2
29204	1242.091	1371.146	23.604	0.089	0.171	0.190	1
29205	1242.670	858.967	23.641	0.112	0.398	0.147	2
29206	1243.151	1679.978	23.581	0.098	0.269	0.147	2
29207	1250.908	829.432	23.623	0.165	0.007	0.226	2
29208	1258.450	2180.468	23.560	0.149	0.185	0.198	2
29209	1262.141	81.999	23.571	0.100	0.276	0.139	1
29210	1262.362	1647.734	23.576	0.089	0.568	0.114	1
29211	1262.857	1359.500	23.609	0.106	-0.266	0.217	1
29212	1269.024	2167.815	23.613	0.124	0.270	0.160	2
29213	1269.031	1524.452	23.615	0.125	0.301	0.175	2
29214	1272.185	2053.687	23.649	0.100	0.036	0.176	2
29215	1274.020	1997.043	23.618	0.109	0.223	0.173	1
29216	1276.294	1481.557	23.568	0.096	0.227	0.140	2
29217	1283.363	2183.262	23.617	0.124	0.331	0.156	2
29218	1295.258	1418.063	23.556	0.079	0.261	0.118	2
29219	1296.858	1169.119	23.580	0.091	0.479	0.120	2
29220	1298.099	590.612	23.579	0.087	0.166	0.137	1
29221	1300.425	145.895	23.555	0.176	0.651	0.200	1
29222	1301.088	662.752	23.645	0.127	0.043	0.225	1
29223	1303.999	457.613	23.589	0.085	0.336	0.126	2
29224	1304.089	2065.040	23.622	0.092	0.336	0.137	2
29225	1306.924	1402.434	23.600	0.096	0.216	0.141	1
29226	1313.681	1341.724	23.557	0.103	0.223	0.146	1
29227	1322.146	1923.398	23.603	0.095	0.421	0.131	2
29228	1324.540	1827.272	23.618	0.101	0.329	0.128	2
29229	1325.544	976.397	23.638	0.091	0.429	0.125	2
29230	1331.057	1549.048	23.646	0.108	0.238	0.167	1
29231	1341.945	1710.790	23.615	0.198	0.519	0.231	2
29232	1348.804	1301.232	23.576	0.105	-0.089	0.183	1



29233	1349.075	1554.279	23.605	0.091	0.248	0.154	2
29234	1356.200	1900.036	23.577	0.125	0.356	0.168	1
29235	1358.249	1373.725	23.560	0.085	0.298	0.176	2
29236	1360.391	523.160	23.610	0.151	0.503	0.175	1
29237	1363.907	1008.406	23.601	0.091	0.123	0.145	1
29238	1365.826	453.077	23.586	0.082	0.391	0.135	2
29239	1370.883	1072.235	23.602	0.094	0.361	0.123	2
29240	1371.611	105.978	23.640	0.146	0.551	0.177	2
29241	1373.040	1260.911	23.642	0.104	0.459	0.128	1
29242	1373.682	1575.039	23.596	0.120	0.029	0.158	2
29243	1376.199	451.530	23.609	0.093	-0.780	0.259	1
29244	1383.410	538.238	23.581	0.138	0.420	0.191	1
29245	1389.789	158.039	23.566	0.092	0.637	0.125	1
29246	1391.508	1984.847	23.628	0.090	0.321	0.148	2
29247	1395.226	968.511	23.607	0.090	0.100	0.145	2
29248	1395.758	1624.211	23.623	0.089	0.244	0.136	2
29249	1396.815	1713.721	23.626	0.130	-0.253	0.252	1
29250	1398.388	1383.169	23.564	0.094	0.509	0.122	1
29251	1403.507	2133.329	23.590	0.071	0.419	0.123	2
29252	1405.246	1594.026	23.595	0.083	0.204	0.135	2
29253	1407.255	562.838	23.605	0.105	0.000	0.181	1
29254	1408.683	424.340	23.600	0.122	-0.067	0.240	1
29255	1409.618	1218.104	23.569	0.080	0.209	0.123	2
29256	1409.926	1868.377	23.628	0.120	0.122	0.198	1
29257	1411.237	2184.201	23.604	0.123	-0.027	0.197	2
29258	1413.328	612.555	23.624	0.074	0.564	0.113	2
29259	1413.664	923.037	23.606	0.112	0.405	0.152	1
29260	1415.070	2230.102	23.568	0.097	0.624	0.122	2
29261	1416.701	2149.943	23.586	0.117	-0.219	0.236	1
29262	1421.444	727.568	23.553	0.097	0.370	0.122	2
29263	1426.266	1701.225	23.570	0.091	0.271	0.138	1
29264	1427.189	957.094	23.640	0.105	0.373	0.147	1
29265	1436.126	183.069	23.622	0.105	0.257	0.150	1
29266	1444.488	1822.105	23.632	0.136	0.307	0.202	2
29267	1444.550	2020.688	23.635	0.171	0.957	0.202	1
29268	1446.465	1445.275	23.553	0.103	0.206	0.247	1
29269	1447.010	737.170	23.551	0.075	0.359	0.125	2
29270	1449.303	2226.416	23.552	0.074	0.228	0.116	1
29271	1458.034	935.021	23.592	0.103	-0.148	0.191	1
29272	1461.942	1513.522	23.649	0.101	0.037	0.168	1
29273	1466.149	1890.490	23.564	0.078	0.435	0.118	2
29274	1471.153	779.620	23.591	0.084	0.351	0.115	2
29275	1472.931	1660.927	23.619	0.085	0.534	0.120	2
29276	1474.535	88.870	23.619	0.108	0.248	0.150	1
29277	1481.150	1194.622	23.570	0.078	0.343	0.112	2
29278	1483.232	490.368	23.643	0.116	0.109	0.180	2
29279	1484.373	1598.414	23.551	0.104	0.369	0.141	2
29280	1487.244	1781.466	23.637	0.098	0.164	0.147	2
29281	1488.875	1645.611	23.597	0.116	0.375	0.154	1
29282	1491.315	738.908	23.622	0.091	0.317	0.132	1
29283	1493.849	2102.362	23.598	0.140	-0.298	0.215	1
29284	1494.072	180.026	23.635	0.102	1.258	0.110	2
29285	1498.052	565.619	23.583	0.114	0.534	0.140	2
29286	1499.283	2151.083	23.646	0.103	0.082	0.190	1
29287	1501.030	2276.875	23.621	0.089	0.388	0.131	1
29288	1507.828	785.318	23.614	0.097	0.557	0.117	2
29289	1510.485	811.846	23.630	0.119	0.648	0.150	2
29290	1513.349	1548.123	23.605	0.112	-0.504	0.281	1
29291	1516.651	2229.251	23.606	0.163	0.332	0.190	1
29292	1517.254	1079.186	23.622	0.103	0.101	0.161	2
29293	1517.483	1317.217	23.639	0.135	0.416	0.175	2
29294	1519.789	1136.184	23.552	0.090	0.217	0.141	2
29295	1527.893	1318.278	23.645	0.089	-0.258	0.174	1

29296	1527.894	246.728	23.647	0.098	0.070	0.187	1
29297	1532.046	135.792	23.649	0.094	0.228	0.199	1
29298	1532.481	1599.023	23.606	0.086	-0.008	0.153	1
29299	1535.592	2299.749	23.595	0.121	0.302	0.148	1
29300	1537.492	1275.849	23.566	0.080	0.334	0.125	1
29301	1539.403	1227.540	23.577	0.117	0.141	0.162	1
29302	1539.557	1041.204	23.621	0.105	0.322	0.143	1
29303	1540.450	675.254	23.577	0.098	0.228	0.153	1
29304	1541.015	1106.317	23.595	0.093	0.399	0.126	2
29305	1542.795	713.992	23.605	0.079	0.429	0.124	1
29306	1550.735	2165.660	23.627	0.062	0.620	0.101	2
29307	1558.523	1105.293	23.583	0.086	0.411	0.116	2
29308	1560.701	1035.009	23.551	0.115	0.354	0.141	1
29309	1574.012	340.499	23.580	0.101	0.192	0.187	1
29310	1574.563	856.002	23.582	0.096	0.072	0.150	2
29311	1575.410	78.435	23.613	0.097	0.457	0.153	1
29312	1575.940	1762.922	23.592	0.169	0.321	0.254	1
29313	1577.025	755.626	23.551	0.201	-0.050	0.250	1
29314	1587.304	1151.542	23.570	0.107	0.151	0.177	1
29315	1588.896	1304.696	23.568	0.072	0.471	0.108	1
29316	1590.620	2282.499	23.604	0.094	0.265	0.146	1
29317	1592.872	809.377	23.631	0.091	0.178	0.143	2
29318	1596.423	898.253	23.554	0.080	0.219	0.121	2
29319	1601.699	162.609	23.631	0.109	0.351	0.142	1
29320	1605.724	898.790	23.604	0.078	0.388	0.117	2
29321	1610.142	352.537	23.587	0.094	0.384	0.129	2
29322	1611.373	448.546	23.565	0.101	0.207	0.168	2
29323	1611.425	1325.597	23.633	0.079	0.209	0.121	2
29324	1621.322	1197.154	23.605	0.087	0.321	0.134	2
29325	1623.487	1777.399	23.614	0.090	0.389	0.139	2
29326	1624.973	709.857	23.623	0.095	0.307	0.125	2
29327	1630.690	960.565	23.640	0.095	0.233	0.157	1
29328	1631.763	254.921	23.559	0.102	0.322	0.141	1
29329	1635.673	47.885	23.557	0.104	0.554	0.142	1
29330	1636.280	937.768	23.599	0.082	0.409	0.112	1
29331	1636.437	273.631	23.581	0.146	0.187	0.197	1
29332	1640.640	1679.604	23.643	0.095	0.419	0.131	1
29333	1646.250	461.399	23.633	0.089	0.517	0.112	2
29334	1654.802	1589.536	23.593	0.127	-0.779	0.280	1
29335	1662.382	792.966	23.582	0.084	0.066	0.146	1
29336	1671.755	1528.334	23.628	0.085	0.106	0.141	1
29337	1672.387	1411.230	23.643	0.105	-0.342	0.221	1
29338	1674.322	1705.063	23.617	0.118	0.030	0.256	1
29339	1676.536	835.386	23.574	0.174	0.047	0.231	1
29340	1688.226	381.851	23.635	0.098	0.556	0.130	1
29341	1692.174	880.048	23.614	0.066	0.272	0.095	2
29342	1692.778	925.549	23.569	0.093	0.353	0.127	2
29343	1693.490	1500.403	23.626	0.100	0.296	0.143	1
29344	1700.717	1399.256	23.561	0.090	-0.033	0.139	1
29345	1703.155	870.041	23.595	0.090	0.461	0.130	2
29346	1706.735	1172.601	23.579	0.091	0.584	0.123	1
29347	1709.493	70.638	23.610	0.179	0.457	0.202	1
29348	1710.395	2303.013	23.573	0.085	0.464	0.126	1
29349	1710.443	1521.683	23.573	0.075	0.449	0.103	2
29350	1710.948	1811.790	23.619	0.092	0.500	0.128	1
29351	1714.324	1635.931	23.641	0.107	0.121	0.166	1
29352	1714.432	2127.010	23.647	0.063	0.776	0.097	2
29353	1714.884	303.435	23.610	0.130	0.232	0.185	1
29354	1716.212	807.368	23.611	0.108	0.027	0.155	1
29355	1721.151	54.314	23.592	0.097	0.207	0.142	1
29356	1721.697	853.866	23.574	0.083	0.316	0.131	1
29357	1725.351	975.317	23.584	0.112	0.293	0.146	2
29358	1727.058	1154.404	23.584	0.167	0.586	0.193	2

29359	1727.355	1521.814	23.552	0.094	0.026	0.174	1
29360	1729.209	216.159	23.559	0.082	0.230	0.136	1
29361	1736.793	1580.021	23.587	0.101	0.425	0.131	2
29362	1736.842	852.769	23.627	0.099	0.284	0.147	2
29363	1738.247	1061.670	23.637	0.137	-0.212	0.237	1
29364	1740.486	657.691	23.602	0.083	0.148	0.148	2
29365	1746.047	2274.401	23.563	0.090	0.701	0.111	1
29366	1749.455	702.320	23.553	0.100	0.374	0.125	2
29367	1758.465	218.095	23.643	0.088	0.234	0.140	1
29368	1761.185	1577.362	23.606	0.091	0.291	0.127	2
29369	1761.478	742.426	23.647	0.104	0.028	0.170	1
29370	1767.320	684.660	23.551	0.094	-0.041	0.251	1
29371	1772.429	592.862	23.617	0.113	0.062	0.208	2
29372	1773.659	201.242	23.576	0.074	0.191	0.155	1
29373	1773.800	995.362	23.592	0.149	-0.017	0.181	2
29374	1774.104	1074.601	23.649	0.101	0.303	0.135	1
29375	1775.040	1023.781	23.633	0.101	0.191	0.148	1
29376	1778.336	1361.078	23.647	0.098	-0.102	0.138	2
29377	1779.836	736.821	23.567	0.093	-0.094	0.153	1
29378	1780.614	1086.567	23.586	0.137	0.649	0.226	1
29379	1784.348	918.066	23.551	0.090	0.256	0.150	1
29380	1785.871	1675.768	23.571	0.133	0.361	0.164	2
29381	1789.921	1380.310	23.596	0.154	0.305	0.189	2
29382	1790.351	1451.029	23.551	0.080	0.483	0.118	1
29383	1792.747	578.366	23.597	0.088	0.553	0.116	1
29384	1794.174	1497.664	23.596	0.093	0.248	0.143	1
29385	1797.730	1197.246	23.560	0.095	0.209	0.153	1
29386	1800.091	1534.194	23.564	0.087	0.011	0.151	1
29387	1801.237	1225.340	23.612	0.075	0.129	0.127	2
29388	1805.258	1867.825	23.591	0.117	-0.002	0.205	2
29389	1806.708	2303.484	23.612	0.152	0.749	0.169	1
29390	1809.571	470.707	23.614	0.099	0.249	0.142	2
29391	1811.290	1970.197	23.600	0.163	0.388	0.204	1
29392	1811.454	1447.949	23.557	0.088	0.426	0.122	2
29393	1815.782	2232.950	23.643	0.112	0.732	0.139	2
29394	1817.421	1452.551	23.635	0.105	0.415	0.138	2
29395	1822.677	2294.389	23.604	0.084	0.004	0.169	1
29396	1822.748	2116.488	23.645	0.119	0.506	0.167	1
29397	1827.107	603.320	23.613	0.083	0.140	0.127	1
29398	1828.295	743.342	23.608	0.113	0.249	0.151	2
29399	1832.408	1703.995	23.554	0.092	0.023	0.136	2
29400	1832.463	679.885	23.631	0.115	0.400	0.173	2
29401	1839.290	192.444	23.602	0.079	0.189	0.135	2
29402	1840.805	2130.849	23.578	0.106	0.624	0.141	1
29403	1842.860	467.101	23.625	0.099	0.354	0.143	1
29404	1843.841	683.204	23.606	0.091	0.271	0.129	2
29405	1849.937	1078.686	23.624	0.126	0.428	0.178	1
29406	1850.424	399.889	23.563	0.073	0.096	0.128	2
29407	1850.824	2032.576	23.621	0.197	0.409	0.274	1
29408	1851.308	1067.726	23.557	0.119	0.141	0.184	2
29409	1852.479	710.086	23.595	0.175	0.468	0.198	2
29410	1855.713	1407.616	23.604	0.092	0.246	0.128	2
29411	1856.104	2249.677	23.611	0.084	-0.048	0.145	2
29412	1857.860	882.682	23.583	0.082	0.256	0.114	2
29413	1859.970	1682.832	23.645	0.113	0.353	0.163	2
29414	1861.414	146.704	23.567	0.084	0.081	0.139	1
29415	1865.471	1041.083	23.644	0.096	-0.049	0.189	1
29416	1868.184	371.453	23.592	0.105	0.269	0.154	2
29417	1875.566	671.678	23.560	0.086	0.222	0.147	1
29418	1875.759	82.270	23.647	0.156	0.411	0.182	1
29419	1886.825	2159.740	23.574	0.113	0.387	0.147	2
29420	1886.828	710.339	23.621	0.089	0.456	0.136	1
29421	1888.589	1409.411	23.575	0.096	-0.093	0.181	1

29422	1890.314	361.032	23.567	0.087	0.259	0.134	1
29423	1891.960	1920.946	23.617	0.088	0.484	0.128	2
29424	1899.406	1395.704	23.573	0.094	0.429	0.127	2
29425	1901.185	165.640	23.574	0.087	0.375	0.122	2
29426	1902.287	431.741	23.638	0.102	0.045	0.186	1
29427	1904.307	880.479	23.564	0.087	0.235	0.195	1
29428	1906.642	784.104	23.605	0.111	0.455	0.151	2
29429	1913.185	1223.725	23.638	0.083	0.464	0.132	1
29430	1914.459	253.206	23.574	0.115	0.419	0.154	1
29431	1914.722	676.355	23.553	0.097	0.142	0.138	1
29432	1914.835	536.772	23.558	0.143	0.426	0.184	1
29433	1916.451	99.702	23.581	0.097	0.059	0.166	2
29434	1917.373	2220.702	23.573	0.092	0.220	0.172	2
29435	1922.726	1529.748	23.639	0.089	0.316	0.131	2
29436	1925.294	1099.565	23.603	0.095	0.379	0.149	1
29437	1926.564	1323.542	23.615	0.061	-0.004	0.133	2
29438	1928.904	1189.225	23.618	0.082	0.268	0.116	2
29439	1928.910	1296.718	23.584	0.087	0.169	0.137	1
29440	1930.241	1471.565	23.584	0.101	0.320	0.128	2
29441	1931.535	354.551	23.578	0.097	0.397	0.121	2
29442	1931.982	1350.611	23.552	0.093	0.199	0.128	2
29443	1945.906	2154.853	23.581	0.096	0.154	0.157	2
29444	1947.839	379.128	23.590	0.110	0.442	0.144	2
29445	1949.686	1021.233	23.597	0.092	0.198	0.224	1
29446	1949.838	285.302	23.593	0.121	0.352	0.179	1
29447	1954.302	276.319	23.635	0.129	0.481	0.154	2
29448	1956.962	2048.833	23.577	0.104	0.240	0.134	2
29449	1961.536	105.309	23.624	0.108	0.058	0.168	1
29450	1966.956	304.061	23.552	0.119	0.739	0.172	1
29451	1970.596	1426.999	23.604	0.102	0.215	0.156	1
29452	1977.082	1746.856	23.584	0.117	0.689	0.136	2
29453	1979.769	1305.477	23.555	0.088	0.229	0.128	1
29454	1982.476	907.848	23.640	0.100	0.103	0.181	2
29455	1982.496	943.805	23.644	0.104	0.289	0.146	1
29456	1994.016	699.388	23.617	0.086	0.218	0.124	2
29457	2000.333	132.941	23.618	0.101	-0.377	0.182	2
29458	2004.851	925.442	23.645	0.104	0.319	0.126	2
29459	2017.067	1423.265	23.556	0.181	0.150	0.235	1
29460	2026.757	269.099	23.605	0.110	0.090	0.175	2
29461	2027.859	1869.929	23.568	0.074	0.249	0.145	1
29462	2030.426	1364.635	23.623	0.111	-0.023	0.178	1
29463	2042.477	2174.614	23.632	0.106	0.934	0.173	1
29464	2045.817	1734.786	23.556	0.090	0.400	0.126	1
29465	2054.147	1879.483	23.637	0.121	-0.015	0.178	1
29466	2063.748	1391.657	23.552	0.090	0.303	0.139	1
29467	2067.002	979.414	23.611	0.066	-0.443	0.166	1
29468	2069.082	406.613	23.642	0.123	0.720	0.149	1
29469	2070.472	367.800	23.551	0.071	0.372	0.106	1
29470	2075.031	1827.640	23.586	0.062	0.272	0.106	1
29471	2076.589	1086.581	23.636	0.066	0.101	0.114	1
29472	2098.680	1219.674	23.562	0.055	0.264	0.085	2
29473	2106.262	154.020	23.645	0.128	-0.016	0.199	1
29474	2116.289	674.072	23.596	0.059	0.158	0.113	2
29475	2116.497	2223.728	23.568	0.065	0.175	0.098	1
29476	2116.686	336.734	23.624	0.078	0.472	0.118	1
29477	2117.702	2121.384	23.629	0.081	0.241	0.259	2
29478	2119.511	455.389	23.562	0.120	0.258	0.162	1
29479	2120.203	1577.192	23.640	0.069	0.543	0.099	2
29480	2120.574	1273.484	23.595	0.063	0.238	0.099	2
29481	2123.873	370.427	23.599	0.079	-0.149	0.135	1
29482	2129.277	1521.091	23.612	0.066	-0.391	0.132	1
29483	2140.685	254.942	23.595	0.078	0.152	0.133	1
29484	2144.246	2067.488	23.583	0.052	0.376	0.070	2

29485	2145.350	337.319	23.615	0.091	0.395	0.130	1
29486	2147.112	1568.610	23.631	0.063	0.019	0.106	2
29487	2147.301	1773.192	23.622	0.067	0.365	0.090	1
29488	2147.559	681.082	23.579	0.067	0.205	0.099	2
29489	2152.665	851.921	23.599	0.059	0.109	0.122	2
29490	2153.151	1284.923	23.595	0.067	0.224	0.097	2
29491	2153.437	1773.859	23.628	0.062	0.315	0.094	2
29492	2155.193	1720.171	23.557	0.109	0.707	0.199	1
29493	2159.435	1322.895	23.637	0.093	0.597	0.115	1
29494	2165.901	2131.066	23.644	0.190	0.118	0.217	1
29495	2167.383	226.825	23.647	0.159	0.289	0.271	1
29496	2169.337	1031.237	23.567	0.062	0.363	0.093	2
29497	2170.217	354.618	23.593	0.076	0.535	0.095	1
29498	2170.549	2167.286	23.608	0.052	0.387	0.083	2
29499	2174.735	1697.366	23.578	0.054	0.323	0.089	2
29500	2176.384	1648.633	23.637	0.052	0.181	0.090	2
29501	2181.630	1157.577	23.590	0.117	-0.252	0.178	1
29502	2182.124	1707.319	23.620	0.073	-0.028	0.106	1
29503	2182.248	631.079	23.572	0.059	0.398	0.083	2
29504	2185.408	532.891	23.648	0.069	0.237	0.127	2
29505	2187.619	2191.066	23.635	0.067	0.175	0.123	2
29506	2190.794	630.824	23.630	0.091	0.365	0.113	2
29507	2194.924	1894.227	23.613	0.078	0.409	0.104	1
29508	2196.894	1224.864	23.641	0.068	0.428	0.093	2
29509	2197.540	978.761	23.557	0.052	0.232	0.093	2
29510	2200.836	556.665	23.635	0.098	0.305	0.127	2
29511	2201.049	1138.424	23.628	0.081	0.203	0.117	1
29512	2203.155	1064.091	23.587	0.078	0.048	0.106	2
29513	2205.480	1274.895	23.625	0.055	0.389	0.096	2
29514	2205.829	1792.930	23.590	0.061	-0.269	0.142	1
29515	2206.957	1388.126	23.602	0.054	0.432	0.081	2
29516	2208.913	2103.003	23.644	0.058	0.559	0.082	2
29517	2212.830	1373.280	23.579	0.064	0.257	0.084	2
29518	2215.889	211.387	23.590	0.088	0.398	0.156	1
29519	2217.095	334.173	23.605	0.088	0.427	0.121	2
29520	2220.509	875.963	23.597	0.077	0.359	0.104	2
29521	2220.641	769.825	23.636	0.109	0.121	0.148	2
29522	2225.913	114.205	23.592	0.089	0.131	0.141	2
29523	2230.137	1557.505	23.600	0.088	-0.012	0.132	1
29524	2230.653	1399.061	23.575	0.063	0.166	0.115	1
29525	2231.483	859.068	23.556	0.059	0.237	0.088	2
29526	2233.292	360.510	23.644	0.074	0.629	0.096	1
29527	2237.651	342.820	23.560	0.070	0.142	0.119	1
29528	2237.774	1607.646	23.570	0.090	0.566	0.129	2
29529	2240.398	1817.566	23.631	0.108	0.215	0.137	2
29530	2242.393	1117.453	23.637	0.093	0.383	0.136	1
29531	2242.654	565.987	23.607	0.082	0.579	0.109	1
29532	2243.082	810.386	23.607	0.062	0.280	0.096	1
29533	2244.219	1568.535	23.562	0.070	0.456	0.086	1
29534	2249.824	299.720	23.629	0.096	-0.230	0.184	1
29535	2251.500	1958.028	23.607	0.070	0.280	0.098	1
29536	2254.592	1858.130	23.579	0.065	0.413	0.088	2
29537	2254.671	1904.910	23.630	0.061	0.277	0.104	2
29538	2259.739	2199.806	23.644	0.099	-0.336	0.168	2
29539	2260.559	599.415	23.631	0.092	0.431	0.119	2
29540	2264.248	930.183	23.593	0.131	-0.082	0.170	2
29541	2264.316	474.516	23.628	0.086	0.115	0.135	1
29542	2264.974	88.773	23.615	0.081	0.667	0.111	1
29543	2265.969	183.822	23.627	0.076	0.189	0.133	2
29544	2266.417	349.470	23.596	0.088	0.576	0.123	1
29545	2266.974	1551.715	23.558	0.064	0.324	0.094	2
29546	2266.992	840.886	23.636	0.049	0.391	0.099	2
29547	2267.737	214.393	23.581	0.083	0.639	0.112	2

29548	2268.207	802.196	23.621	0.076	0.195	0.110	2
29549	2269.094	294.958	23.566	0.076	0.009	0.122	1
29550	2270.087	630.842	23.642	0.080	0.208	0.107	2
29551	2279.002	888.490	23.561	0.063	0.124	0.101	2
29552	2281.325	797.382	23.630	0.088	0.129	0.122	1
29553	2281.380	290.187	23.600	0.198	-0.004	0.225	1
29554	2281.900	564.373	23.632	0.078	0.064	0.131	2
29555	2289.112	873.259	23.567	0.046	0.892	0.072	2
29556	2289.907	70.627	23.639	0.043	0.791	0.149	2
29557	2296.195	1197.651	23.589	0.048	0.057	0.131	2
29558	2301.143	1443.692	23.622	0.066	0.189	0.105	2
29559	2302.049	293.123	23.582	0.154	0.938	0.168	2
29560	2302.760	82.628	23.577	0.087	0.280	0.125	2
29561	2303.173	1322.125	23.635	0.061	0.414	0.102	2
29562	2304.947	1463.825	23.598	0.078	0.279	0.110	1
29563	2307.827	164.966	23.606	0.097	0.327	0.131	2
29564	2310.014	1513.044	23.564	0.056	0.293	0.080	1
29565	2315.168	1701.235	23.553	0.079	0.563	0.108	2
29566	2316.557	508.112	23.629	0.182	0.251	0.241	1
29567	2317.940	1583.788	23.606	0.096	0.236	0.151	1
29568	2318.519	2198.107	23.557	0.079	0.696	0.105	1
29569	2323.987	1242.957	23.634	0.178	0.554	0.203	2
29570	2324.489	856.710	23.567	0.057	0.423	0.085	2
29571	2326.327	416.905	23.592	0.070	-0.042	0.133	1
29572	2326.690	2276.189	23.556	0.067	0.458	0.087	1
29573	2328.438	675.500	23.632	0.138	0.187	0.165	1
29574	2328.647	1284.128	23.563	0.159	0.570	0.169	2
29575	2329.866	378.795	23.624	0.092	0.215	0.136	2
29576	2332.781	598.050	23.558	0.139	0.152	0.177	2
29577	2339.623	1374.852	23.591	0.064	0.210	0.105	1
29578	2340.161	1097.579	23.553	0.104	0.163	0.133	1
29579	2345.684	1782.489	23.604	0.074	0.451	0.098	1
29580	2345.736	1764.848	23.593	0.178	0.416	0.202	1
29581	2346.166	495.676	23.618	0.166	0.051	0.209	1
29582	2348.223	1306.103	23.568	0.072	0.139	0.114	2
29583	2352.430	380.096	23.614	0.090	0.257	0.132	2
29584	2353.020	236.387	23.602	0.094	0.405	0.134	1
29585	2354.908	473.559	23.558	0.081	0.173	0.116	1
29586	2355.787	391.003	23.597	0.086	0.758	0.109	1
29587	2357.727	81.506	23.598	0.095	0.211	0.147	1
29588	2364.485	1859.916	23.622	0.065	0.216	0.089	2
29589	2365.534	567.584	23.561	0.106	-0.343	0.197	1
29590	2368.228	1683.105	23.592	0.048	0.555	0.071	2
29591	2373.119	438.863	23.552	0.100	0.360	0.148	1
29592	2374.352	1441.078	23.572	0.071	0.137	0.101	2
29593	2375.172	1152.757	23.601	0.075	0.509	0.095	1
29594	2376.234	308.252	23.555	0.092	-0.373	0.209	1
29595	2380.246	1371.233	23.605	0.079	-0.259	0.190	1
29596	2385.204	1607.440	23.644	0.083	0.651	0.101	2
29597	2390.676	886.796	23.595	0.069	0.361	0.099	2
29598	2395.163	378.062	23.556	0.129	0.228	0.157	2
29599	2397.947	1497.712	23.574	0.068	0.291	0.098	1
29600	2398.316	408.006	23.589	0.090	0.058	0.218	2
29601	2404.540	2008.400	23.588	0.068	0.098	0.100	2
29602	2405.478	120.011	23.601	0.133	0.618	0.161	1
29603	2406.240	978.030	23.579	0.067	0.067	0.120	2
29604	2407.236	1746.801	23.643	0.057	-0.207	0.112	1
29605	2408.227	1679.949	23.612	0.061	0.241	0.119	1
29606	2409.937	1554.570	23.616	0.071	0.482	0.100	2
29607	2412.773	188.686	23.619	0.087	-0.026	0.168	1
29608	2414.410	927.463	23.601	0.064	0.211	0.099	2
29609	2414.503	1731.886	23.633	0.087	0.070	0.120	2
29610	2424.429	740.722	23.582	0.102	0.373	0.136	2

29611	2426.543	883.930	23.552	0.087	0.355	0.115	1
29612	2427.853	1982.635	23.609	0.062	0.149	0.132	1
29613	2430.310	114.840	23.592	0.077	0.471	0.102	2
29614	2430.640	848.388	23.589	0.072	0.311	0.104	2
29615	2431.821	921.239	23.586	0.076	0.359	0.103	2
29616	2431.946	616.050	23.650	0.082	0.487	0.109	2
29617	2435.308	1759.930	23.616	0.132	0.511	0.147	1
29618	2435.495	728.475	23.611	0.116	0.499	0.156	1
29619	2436.321	846.815	23.601	0.080	0.074	0.111	1
29620	2436.829	536.265	23.565	0.090	0.169	0.146	1
29621	2443.514	392.392	23.585	0.079	0.395	0.106	2
29622	2443.884	1361.489	23.615	0.113	0.860	0.123	1
29623	2445.687	2240.759	23.553	0.047	0.530	0.073	2
29624	2446.588	812.322	23.573	0.151	0.574	0.166	2
29625	2447.992	1687.954	23.583	0.078	0.225	0.112	2
29626	2452.002	424.980	23.556	0.129	0.333	0.157	1
29627	2452.163	1718.029	23.611	0.092	0.314	0.126	1
29628	2460.659	666.909	23.636	0.080	0.398	0.111	1
29629	2464.185	1585.211	23.627	0.074	0.208	0.119	2
29630	2467.320	957.988	23.558	0.060	0.240	0.096	2
29631	2467.409	1967.515	23.563	0.164	0.277	0.222	1
29632	2471.291	652.533	23.562	0.080	0.446	0.166	2
29633	2474.006	960.090	23.597	0.103	0.338	0.139	1
29634	2477.802	1446.236	23.627	0.081	0.517	0.104	1
29635	2481.716	1970.133	23.586	0.082	0.464	0.114	2
29636	2482.539	1871.319	23.555	0.162	0.240	0.196	2
29637	2483.505	1262.756	23.568	0.120	0.581	0.158	1
29638	2487.305	875.978	23.604	0.074	0.288	0.105	2
29639	2488.342	1179.525	23.637	0.080	0.242	0.123	1
29640	2488.676	1634.583	23.557	0.058	0.431	0.087	2
29641	2490.350	1614.213	23.622	0.071	-0.075	0.116	2
29642	2498.403	1947.349	23.614	0.064	0.335	0.102	2
29643	2498.859	812.342	23.633	0.168	0.402	0.184	2
29644	2501.299	755.763	23.582	0.085	0.402	0.119	2
29645	2508.959	2102.124	23.558	0.077	0.241	0.114	1
29646	2510.520	1448.549	23.637	0.080	0.235	0.125	1
29647	2510.950	779.455	23.585	0.076	0.247	0.110	1
29648	2517.876	546.148	23.607	0.092	0.323	0.132	1
29649	2520.957	1719.909	23.638	0.071	0.277	0.100	1
29650	2521.358	179.503	23.612	0.082	0.495	0.115	2
29651	2521.868	1122.073	23.591	0.059	0.489	0.098	1
29652	2522.528	1416.966	23.634	0.091	-0.037	0.157	1
29653	2523.752	1943.010	23.627	0.058	0.186	0.098	2
29654	2528.457	1713.340	23.587	0.087	-0.860	0.213	1
29655	2528.573	2085.630	23.561	0.096	0.049	0.141	1
29656	2530.195	1887.886	23.582	0.067	0.408	0.093	2
29657	2533.243	1688.576	23.563	0.061	0.481	0.091	2
29658	2536.135	2239.436	23.561	0.098	0.076	0.139	1
29659	2544.681	713.333	23.581	0.087	0.284	0.119	1
29660	2547.827	849.295	23.554	0.065	0.306	0.115	2
29661	2550.187	1199.899	23.591	0.056	0.240	0.092	1
29662	2552.643	247.723	23.607	0.080	0.417	0.121	1
29663	2556.151	464.041	23.585	0.099	0.762	0.115	1
29664	2562.854	518.914	23.601	0.077	0.124	0.123	1
29665	2563.463	1111.657	23.609	0.092	0.205	0.200	2
29666	2564.639	1363.670	23.594	0.073	0.210	0.119	2
29667	2567.051	1972.325	23.628	0.078	0.171	0.106	1
29668	2568.169	1443.521	23.569	0.087	0.354	0.105	2
29669	2568.896	1113.355	23.572	0.079	0.201	0.104	2
29670	2570.139	1692.589	23.599	0.071	0.539	0.100	1
29671	2574.005	550.112	23.569	0.080	0.101	0.148	2
29672	2574.946	861.438	23.604	0.066	0.240	0.094	2
29673	2576.138	2153.372	23.618	0.058	0.369	0.098	1

29674	2581.393	2043.588	23.601	0.047	0.397	0.082	2
29675	2581.621	1050.427	23.628	0.082	0.191	0.120	2
29676	2584.425	426.740	23.620	0.129	0.388	0.178	1
29677	2585.103	553.798	23.617	0.072	0.510	0.107	1
29678	2586.742	414.013	23.606	0.105	0.337	0.156	1
29679	2590.937	1782.572	23.624	0.084	0.493	0.106	2
29680	2600.261	1214.379	23.625	0.073	-0.118	0.134	1
29681	2600.706	1995.277	23.567	0.098	-0.077	0.194	1
29682	2601.368	402.491	23.609	0.074	0.378	0.118	2
29683	2606.841	1638.957	23.592	0.075	0.420	0.100	2
29684	2614.134	1752.584	23.580	0.055	-0.167	0.204	2
29685	2615.519	1074.079	23.626	0.062	0.454	0.107	2
29686	2617.313	965.570	23.572	0.113	0.306	0.207	2
29687	2618.676	438.115	23.624	0.086	0.370	0.124	2
29688	2620.565	400.444	23.612	0.111	0.286	0.200	1
29689	2620.802	1396.946	23.576	0.052	0.233	0.081	1
29690	2624.770	523.563	23.631	0.132	0.492	0.154	2
29691	2625.103	488.414	23.617	0.102	0.436	0.127	2
29692	2625.907	730.093	23.613	0.083	0.224	0.131	2
29693	2629.216	2087.182	23.611	0.074	0.603	0.092	1
29694	2630.977	416.336	23.570	0.069	0.468	0.107	1
29695	2632.921	442.042	23.636	0.201	0.447	0.223	2
29696	2634.165	1681.793	23.593	0.069	0.367	0.096	2
29697	2635.287	1590.926	23.573	0.077	0.324	0.107	2
29698	2644.795	861.197	23.566	0.074	0.352	0.115	1
29699	2646.410	2056.532	23.645	0.070	0.639	0.085	1
29700	2652.484	759.703	23.584	0.065	0.130	0.112	2
29701	2654.274	1181.922	23.580	0.087	0.112	0.124	2
29702	2656.635	272.716	23.643	0.086	-0.068	0.185	1
29703	2657.128	1500.177	23.611	0.070	-0.045	0.106	2
29704	2661.660	1472.302	23.562	0.095	0.085	0.123	1
29705	2671.278	1552.677	23.610	0.114	0.322	0.147	1
29706	2675.090	1448.524	23.631	0.064	0.694	0.083	1
29707	2679.917	896.485	23.620	0.073	0.170	0.117	1
29708	2682.997	1520.441	23.645	0.062	0.188	0.091	1
29709	2683.661	962.602	23.645	0.080	0.098	0.115	1
29710	2690.484	409.159	23.551	0.112	0.148	0.171	1
29711	399.299	1772.354	23.716	0.086	0.351	0.116	1
29712	405.827	1219.165	23.730	0.083	0.538	0.105	1
29713	411.534	739.738	23.734	0.091	0.639	0.118	1
29714	423.817	705.265	23.729	0.068	0.451	0.110	1
29715	426.627	774.127	23.735	0.096	0.197	0.144	1
29716	430.679	287.610	23.695	0.101	0.486	0.152	1
29717	432.146	1078.345	23.747	0.107	0.474	0.135	1
29718	432.913	609.863	23.657	0.079	0.450	0.119	2
29719	434.612	1012.433	23.750	0.150	0.977	0.156	1
29720	437.654	1419.685	23.692	0.044	0.907	0.217	2
29721	443.305	1030.669	23.691	0.078	0.620	0.094	2
29722	445.656	1355.567	23.682	0.105	0.359	0.133	2
29723	456.999	1342.387	23.655	0.070	0.123	0.121	2
29724	463.924	415.324	23.708	0.128	-0.581	0.283	1
29725	469.059	206.330	23.698	0.096	-0.010	0.181	1
29726	470.586	2078.794	23.657	0.136	0.312	0.170	1
29727	471.712	1915.417	23.682	0.069	0.283	0.106	2
29728	476.700	459.526	23.736	0.132	0.532	0.168	1
29729	479.648	1633.541	23.704	0.075	0.368	0.109	1
29730	482.371	1326.905	23.712	0.146	-0.105	0.228	2
29731	484.110	466.251	23.707	0.083	0.518	0.114	1
29732	484.475	901.766	23.651	0.090	0.372	0.121	1
29733	490.086	1551.679	23.711	0.059	0.411	0.091	2
29734	490.619	1971.197	23.697	0.138	0.066	0.281	1
29735	495.482	582.582	23.658	0.138	0.174	0.200	1
29736	495.986	2035.111	23.696	0.071	0.197	0.104	1



29737	496.529	1609.745	23.704	0.086	0.360	0.131	1
29738	496.677	1429.118	23.673	0.069	0.307	0.112	1
29739	498.513	2031.157	23.708	0.106	0.607	0.137	2
29740	507.089	453.693	23.749	0.081	0.544	0.117	2
29741	510.279	1791.588	23.675	0.066	0.226	0.112	1
29742	516.884	1665.940	23.684	0.072	0.298	0.113	1
29743	519.947	1734.101	23.692	0.056	0.369	0.092	2
29744	522.108	1103.922	23.708	0.070	0.309	0.116	2
29745	522.644	749.589	23.697	0.132	-0.200	0.215	1
29746	523.206	787.763	23.735	0.065	0.136	0.116	2
29747	524.091	593.166	23.651	0.081	0.534	0.117	1
29748	528.336	818.772	23.689	0.066	0.491	0.095	2
29749	536.253	1761.793	23.652	0.062	0.344	0.095	2
29750	549.679	1875.787	23.731	0.072	0.396	0.099	2
29751	556.335	1443.399	23.711	0.077	0.352	0.105	2
29752	559.268	402.109	23.700	0.097	0.204	0.166	1
29753	560.198	1324.688	23.738	0.075	0.550	0.102	1
29754	562.549	1662.937	23.673	0.066	0.503	0.091	2
29755	563.340	1339.653	23.693	0.072	0.221	0.114	1
29756	565.150	526.698	23.712	0.089	0.889	0.116	1
29757	566.770	372.137	23.746	0.076	0.691	0.103	1
29758	567.338	634.987	23.654	0.161	0.531	0.177	1
29759	571.000	1176.559	23.735	0.098	0.450	0.136	1
29760	572.478	675.490	23.679	0.091	0.499	0.127	1
29761	583.480	1430.964	23.685	0.071	0.584	0.088	2
29762	584.255	1108.891	23.687	0.090	-0.043	0.157	1
29763	591.072	783.452	23.676	0.078	0.025	0.131	1
29764	596.334	713.735	23.720	0.151	0.557	0.163	1
29765	596.981	552.554	23.696	0.123	0.398	0.145	1
29766	597.729	902.767	23.722	0.182	0.529	0.202	2
29767	598.215	361.105	23.658	0.095	0.248	0.134	1
29768	602.478	1896.023	23.725	0.072	0.434	0.100	2
29769	607.051	2102.571	23.691	0.054	0.397	0.090	2
29770	610.973	741.801	23.749	0.084	0.453	0.144	1
29771	612.082	481.008	23.722	0.107	0.540	0.146	1
29772	621.544	1527.369	23.734	0.076	0.562	0.099	2
29773	625.560	938.367	23.699	0.074	0.310	0.111	1
29774	626.892	163.673	23.708	0.173	-0.199	0.238	1
29775	627.350	1227.965	23.717	0.072	-0.292	0.167	1
29776	630.281	411.486	23.670	0.098	-0.615	0.225	1
29777	631.054	618.121	23.708	0.106	0.509	0.145	1
29778	635.216	1002.348	23.695	0.089	0.078	0.185	1
29779	636.758	1062.453	23.713	0.072	0.652	0.094	1
29780	637.610	1612.431	23.677	0.183	0.497	0.195	1
29781	638.086	1668.410	23.716	0.066	0.268	0.121	2
29782	640.444	2077.450	23.667	0.073	0.369	0.094	2
29783	643.662	205.585	23.711	0.117	-0.265	0.231	1
29784	643.827	1499.733	23.720	0.090	0.459	0.147	2
29785	647.213	923.372	23.668	0.079	0.224	0.135	2
29786	647.358	1712.020	23.740	0.072	0.237	0.109	2
29787	650.488	234.234	23.745	0.089	0.387	0.132	2
29788	658.006	2061.252	23.721	0.064	0.380	0.089	1
29789	660.149	2170.029	23.743	0.077	0.384	0.172	1
29790	660.591	1592.050	23.744	0.077	0.160	0.210	2
29791	668.104	1966.536	23.725	0.058	0.387	0.092	1
29792	671.748	239.021	23.672	0.089	0.076	0.172	2
29793	672.015	651.955	23.720	0.111	-0.039	0.227	1
29794	680.547	587.351	23.734	0.089	0.438	0.124	2
29795	686.027	1442.037	23.674	0.069	0.424	0.129	1
29796	689.682	2068.458	23.735	0.078	0.390	0.121	2
29797	692.966	1185.683	23.662	0.069	0.372	0.100	2
29798	694.769	1373.200	23.744	0.133	0.396	0.154	2
29799	694.940	724.152	23.722	0.070	0.502	0.117	2

29800	694.970	2194.670	23.710	0.075	0.713	0.095	1
29801	695.331	1047.293	23.703	0.076	0.400	0.114	2
29802	695.930	436.248	23.733	0.195	0.124	0.256	1
29803	699.878	838.144	23.677	0.086	-0.010	0.131	1
29804	701.092	723.457	23.744	0.138	0.821	0.150	1
29805	705.837	1163.485	23.682	0.083	0.122	0.119	2
29806	706.969	2155.249	23.653	0.071	0.346	0.210	1
29807	708.423	244.052	23.683	0.091	0.534	0.144	2
29808	709.085	842.414	23.741	0.075	0.582	0.115	2
29809	715.950	1105.504	23.717	0.077	0.436	0.116	2
29810	720.044	2280.129	23.678	0.061	0.228	0.091	1
29811	723.171	1609.638	23.743	0.080	0.531	0.107	2
29812	725.690	1296.866	23.740	0.110	0.494	0.151	2
29813	727.817	1498.453	23.718	0.161	0.423	0.177	1
29814	728.844	1651.741	23.733	0.082	0.361	0.106	2
29815	730.212	952.212	23.673	0.076	0.152	0.150	1
29816	733.484	1397.243	23.726	0.060	0.453	0.090	2
29817	735.186	1512.955	23.717	0.170	0.651	0.182	2
29818	743.826	1855.352	23.668	0.065	0.218	0.118	1
29819	747.272	950.881	23.678	0.081	0.165	0.135	1
29820	747.608	908.769	23.705	0.095	0.221	0.142	2
29821	752.812	1311.710	23.651	0.153	0.138	0.185	1
29822	759.264	785.403	23.667	0.076	0.363	0.114	1
29823	762.183	1026.272	23.695	0.079	0.581	0.103	2
29824	764.165	842.456	23.688	0.106	-0.125	0.213	1
29825	764.183	616.948	23.675	0.079	0.605	0.105	2
29826	770.802	435.457	23.737	0.080	0.695	0.101	1
29827	773.924	146.736	23.691	0.089	0.453	0.132	1
29828	774.614	1022.743	23.745	0.127	0.304	0.160	2
29829	774.730	801.994	23.716	0.089	0.150	0.142	1
29830	775.250	1460.470	23.730	0.096	0.426	0.119	2
29831	780.743	972.309	23.692	0.078	0.291	0.104	2
29832	788.565	932.035	23.683	0.087	0.145	0.135	1
29833	791.929	1498.217	23.726	0.062	0.361	0.098	2
29834	792.452	1572.969	23.737	0.077	0.454	0.115	1
29835	793.831	82.222	23.705	0.119	-0.341	0.230	1
29836	798.492	227.251	23.668	0.094	0.499	0.130	2
29837	798.749	2146.916	23.680	0.063	0.371	0.085	2
29838	799.041	2186.958	23.729	0.100	0.239	0.165	1
29839	799.580	740.023	23.657	0.102	0.529	0.124	1
29840	800.631	462.202	23.733	0.086	0.232	0.133	1
29841	802.794	1707.564	23.715	0.086	0.545	0.109	1
29842	804.214	607.190	23.677	0.080	0.404	0.109	2
29843	805.182	1406.566	23.655	0.064	0.552	0.094	1
29844	807.324	1078.146	23.674	0.074	0.095	0.121	2
29845	808.833	315.242	23.715	0.159	0.518	0.208	1
29846	808.870	374.880	23.726	0.096	0.341	0.139	2
29847	809.120	367.465	23.730	0.102	0.273	0.165	2
29848	818.413	339.167	23.716	0.091	0.459	0.126	2
29849	824.442	1497.778	23.679	0.075	0.346	0.096	2
29850	827.781	189.872	23.664	0.118	-0.324	0.252	1
29851	831.283	916.486	23.673	0.079	0.449	0.115	2
29852	834.299	153.742	23.675	0.071	0.360	0.215	2
29853	834.982	910.164	23.658	0.075	0.373	0.114	2
29854	835.731	1049.851	23.744	0.088	-0.075	0.176	2
29855	838.425	2156.377	23.660	0.091	0.225	0.146	2
29856	838.581	1675.419	23.734	0.062	0.610	0.100	1
29857	843.734	1856.744	23.731	0.191	0.518	0.202	2
29858	848.999	641.760	23.668	0.110	-0.198	0.175	1
29859	849.787	1960.109	23.739	0.072	0.406	0.098	1
29860	850.107	1501.470	23.670	0.067	0.479	0.086	1
29861	857.149	915.102	23.662	0.081	0.122	0.129	2
29862	859.194	399.293	23.720	0.098	0.247	0.148	1

29863	859.996	854.532	23.691	0.096	0.397	0.128	2
29864	860.525	1495.339	23.699	0.067	0.350	0.104	2
29865	861.664	294.617	23.718	0.075	0.488	0.122	1
29866	863.897	1751.406	23.666	0.052	0.465	0.085	2
29867	867.169	197.325	23.714	0.094	0.388	0.138	1
29868	871.637	996.863	23.706	0.087	-0.006	0.151	1
29869	875.729	195.584	23.727	0.155	0.373	0.193	2
29870	880.511	1875.704	23.660	0.180	0.902	0.189	2
29871	880.768	1114.865	23.724	0.084	0.125	0.143	2
29872	888.255	847.407	23.655	0.108	0.600	0.143	2
29873	888.648	2278.752	23.719	0.160	0.328	0.188	1
29874	889.103	923.470	23.741	0.085	0.232	0.116	2
29875	889.190	1812.429	23.707	0.076	0.602	0.109	1
29876	892.117	1096.750	23.683	0.070	0.462	0.099	2
29877	892.757	228.140	23.744	0.093	0.462	0.129	2
29878	893.916	2211.480	23.749	0.065	0.425	0.090	1
29879	904.055	2055.729	23.659	0.086	-0.003	0.141	2
29880	905.353	1152.671	23.744	0.190	0.257	0.207	1
29881	909.312	1466.753	23.699	0.070	0.426	0.108	1
29882	911.378	1135.861	23.740	0.116	-0.040	0.188	2
29883	914.539	2277.332	23.680	0.073	-0.028	0.141	1
29884	918.251	494.061	23.659	0.089	0.129	0.145	1
29885	920.454	1314.422	23.745	0.144	0.647	0.164	2
29886	922.831	1050.798	23.728	0.092	-0.063	0.178	1
29887	924.811	980.213	23.672	0.139	0.512	0.174	1
29888	930.370	356.982	23.660	0.098	0.332	0.146	1
29889	932.256	1561.499	23.680	0.200	0.479	0.210	2
29890	935.967	515.196	23.747	0.091	0.448	0.139	2
29891	939.699	820.272	23.729	0.083	0.191	0.128	1
29892	941.405	1556.460	23.737	0.077	0.397	0.110	1
29893	943.010	1191.612	23.670	0.076	0.360	0.108	2
29894	948.179	1305.409	23.661	0.095	0.343	0.133	1
29895	948.590	1552.540	23.663	0.049	0.334	0.093	2
29896	949.848	1705.192	23.704	0.114	0.432	0.135	2
29897	953.948	637.286	23.656	0.089	0.381	0.125	2
29898	962.098	2216.705	23.724	0.078	0.468	0.115	1
29899	963.898	1362.864	23.709	0.133	0.254	0.212	2
29900	965.861	1148.111	23.747	0.076	0.289	0.112	1
29901	971.716	1782.475	23.733	0.064	0.672	0.086	2
29902	978.597	1553.413	23.679	0.072	0.400	0.104	1
29903	987.287	553.479	23.739	0.031	0.382	0.050	2
29904	987.452	1704.316	23.698	0.075	0.323	0.105	1
29905	987.870	713.637	23.681	0.102	-0.221	0.181	1
29906	991.798	944.546	23.722	0.130	0.634	0.145	1
29907	1004.800	1864.664	23.658	0.078	0.543	0.108	1
29908	1007.016	890.358	23.681	0.149	1.120	0.209	1
29909	1007.261	1025.662	23.662	0.105	0.230	0.208	1
29910	1008.020	123.164	23.716	0.107	-0.183	0.255	1
29911	1008.226	1094.408	23.688	0.083	0.324	0.141	1
29912	1008.957	586.130	23.709	0.117	0.134	0.161	1
29913	1009.963	2240.721	23.718	0.093	0.205	0.162	1
29914	1025.090	729.188	23.657	0.120	0.823	0.153	1
29915	1036.148	1875.964	23.734	0.123	0.300	0.186	1
29916	1036.757	1479.139	23.671	0.136	0.774	0.162	1
29917	1040.002	1839.340	23.652	0.104	0.370	0.155	1
29918	1042.959	1951.455	23.674	0.103	0.557	0.134	1
29919	1047.789	2109.258	23.691	0.169	0.401	0.240	2
29920	1066.062	1316.481	23.707	0.084	0.285	0.148	2
29921	1069.389	2179.490	23.675	0.104	0.202	0.172	1
29922	1079.424	1189.439	23.734	0.080	0.326	0.120	2
29923	1083.433	906.956	23.653	0.109	0.643	0.145	1
29924	1083.916	2183.689	23.739	0.119	0.017	0.201	1
29925	1089.875	1956.638	23.690	0.087	0.471	0.133	2

29926	1090.689	830.817	23.680	0.145	0.398	0.169	2
29927	1091.389	1456.374	23.664	0.101	0.083	0.159	1
29928	1098.130	1848.146	23.687	0.108	0.504	0.135	2
29929	1099.171	335.349	23.651	0.093	0.204	0.145	1
29930	1099.202	1475.067	23.740	0.082	0.210	0.133	2
29931	1100.570	165.795	23.677	0.130	-0.022	0.186	2
29932	1102.671	846.178	23.696	0.118	0.271	0.206	2
29933	1103.227	1215.050	23.690	0.134	0.520	0.173	2
29934	1113.051	104.786	23.660	0.106	0.342	0.148	2
29935	1113.317	1534.661	23.733	0.127	0.494	0.148	2
29936	1129.954	765.221	23.737	0.124	0.203	0.171	2
29937	1133.147	200.155	23.676	0.099	0.648	0.129	1
29938	1133.756	1210.444	23.666	0.098	0.193	0.143	2
29939	1133.944	1921.842	23.711	0.105	0.071	0.170	2
29940	1137.247	431.556	23.652	0.091	0.115	0.153	1
29941	1137.260	1608.294	23.689	0.082	0.499	0.117	1
29942	1142.191	2002.491	23.734	0.105	-0.094	0.173	1
29943	1145.861	1257.010	23.728	0.081	0.398	0.131	2
29944	1146.645	289.194	23.747	0.153	0.297	0.203	2
29945	1147.761	406.306	23.668	0.098	0.237	0.157	1
29946	1149.643	2203.855	23.704	0.072	1.266	0.108	2
29947	1151.517	862.360	23.685	0.088	0.137	0.157	2
29948	1152.685	1478.456	23.749	0.114	0.233	0.191	2
29949	1155.437	62.251	23.706	0.133	0.870	0.153	1
29950	1156.443	1376.044	23.673	0.081	0.606	0.113	2
29951	1158.658	1176.873	23.710	0.143	0.253	0.179	2
29952	1158.976	152.976	23.738	0.129	0.448	0.162	1
29953	1163.963	1486.620	23.711	0.116	-0.050	0.188	1
29954	1168.730	491.913	23.658	0.128	0.058	0.171	2
29955	1171.654	1514.803	23.732	0.094	0.268	0.132	1
29956	1172.016	772.472	23.722	0.100	0.279	0.156	2
29957	1184.746	497.368	23.662	0.089	0.266	0.139	1
29958	1186.560	728.249	23.695	0.091	0.260	0.137	2
29959	1187.451	607.822	23.652	0.112	0.192	0.174	2
29960	1195.798	1719.040	23.701	0.106	0.298	0.154	1
29961	1197.769	911.127	23.682	0.075	0.478	0.135	2
29962	1200.363	1186.045	23.732	0.116	0.165	0.193	1
29963	1204.465	997.268	23.684	0.107	0.188	0.155	2
29964	1205.583	1876.428	23.724	0.119	-0.043	0.215	1
29965	1212.630	2209.734	23.674	0.115	0.048	0.151	2
29966	1213.511	354.973	23.666	0.088	0.510	0.140	1
29967	1213.962	1942.249	23.727	0.101	0.772	0.121	1
29968	1215.038	599.275	23.746	0.127	-0.057	0.223	1
29969	1218.331	778.197	23.748	0.094	0.359	0.135	2
29970	1224.116	157.406	23.677	0.111	0.629	0.145	1
29971	1227.988	778.095	23.691	0.111	0.278	0.157	2
29972	1233.073	1893.523	23.749	0.155	0.128	0.226	1
29973	1237.965	1437.813	23.750	0.129	0.347	0.159	1
29974	1248.619	2199.126	23.685	0.153	0.166	0.237	2
29975	1249.473	523.563	23.704	0.109	0.194	0.250	1
29976	1254.914	1996.002	23.722	0.144	0.245	0.209	1
29977	1258.284	595.871	23.748	0.109	0.509	0.145	2
29978	1259.616	1909.868	23.690	0.123	0.244	0.171	2
29979	1264.324	1119.152	23.717	0.110	0.581	0.142	1
29980	1264.470	534.894	23.696	0.126	-0.100	0.219	1
29981	1270.979	1495.578	23.679	0.157	0.318	0.184	2
29982	1271.096	1855.790	23.660	0.117	0.296	0.137	1
29983	1282.179	1733.405	23.728	0.095	0.250	0.171	2
29984	1284.340	394.221	23.715	0.143	0.238	0.205	1
29985	1285.503	1229.102	23.669	0.091	0.338	0.125	2
29986	1288.848	684.238	23.719	0.113	0.572	0.143	2
29987	1290.058	1102.368	23.744	0.113	0.412	0.154	2
29988	1295.826	433.296	23.666	0.106	0.111	0.185	1

29989	1299.322	1973.866	23.684	0.115	0.300	0.149	1
29990	1300.444	1106.352	23.670	0.086	0.543	0.131	1
29991	1301.185	1018.019	23.662	0.076	0.272	0.128	2
29992	1302.338	1554.538	23.682	0.112	0.437	0.157	2
29993	1303.001	1060.323	23.747	0.117	0.540	0.155	2
29994	1303.892	352.522	23.682	0.187	0.331	0.233	1
29995	1305.634	1829.644	23.661	0.102	0.122	0.148	1
29996	1309.033	1830.846	23.654	0.084	0.429	0.165	2
29997	1311.044	963.249	23.741	0.102	0.251	0.213	2
29998	1312.491	607.689	23.673	0.107	0.631	0.137	1
29999	1312.664	1848.725	23.703	0.114	0.322	0.154	1
30000	1312.694	368.370	23.656	0.115	0.465	0.193	1
30001	1321.435	1283.908	23.742	0.100	0.305	0.169	1
30002	1324.249	1024.909	23.652	0.101	0.076	0.158	2
30003	1325.088	611.776	23.653	0.100	0.196	0.156	2
30004	1326.473	1860.184	23.699	0.107	0.326	0.139	1
30005	1328.510	817.887	23.659	0.091	0.292	0.135	2
30006	1328.905	1715.292	23.653	0.092	0.096	0.157	2
30007	1332.879	479.155	23.719	0.113	0.359	0.147	1
30008	1340.786	1707.732	23.690	0.206	0.323	0.280	2
30009	1342.150	1200.224	23.723	0.090	0.492	0.119	2
30010	1342.602	1422.793	23.737	0.113	0.228	0.219	1
30011	1344.531	1884.646	23.684	0.097	0.425	0.141	1
30012	1345.612	1177.213	23.743	0.107	0.463	0.140	1
30013	1352.487	1156.178	23.695	0.097	0.185	0.141	2
30014	1361.970	366.725	23.651	0.134	-0.222	0.239	1
30015	1366.530	1665.829	23.672	0.177	0.163	0.212	1
30016	1367.511	1342.984	23.686	0.101	0.411	0.135	2
30017	1369.203	1454.068	23.702	0.146	0.660	0.185	2
30018	1370.716	1582.088	23.690	0.104	0.383	0.140	1
30019	1371.427	1446.347	23.703	0.076	0.352	0.136	2
30020	1373.821	1845.557	23.692	0.104	0.129	0.147	2
30021	1374.589	2263.930	23.742	0.136	0.367	0.169	2
30022	1375.208	1086.367	23.702	0.135	0.161	0.187	2
30023	1377.194	868.482	23.701	0.112	0.070	0.159	1
30024	1378.556	1474.264	23.693	0.130	0.257	0.178	1
30025	1380.132	117.259	23.742	0.166	0.449	0.224	1
30026	1383.999	1420.376	23.679	0.102	0.360	0.143	2
30027	1385.686	1052.387	23.711	0.122	0.554	0.144	1
30028	1386.552	61.499	23.712	0.106	0.080	0.184	1
30029	1387.820	1964.977	23.675	0.116	0.296	0.182	2
30030	1388.066	1281.037	23.705	0.096	0.405	0.135	1
30031	1389.945	2201.558	23.657	0.104	0.378	0.152	1
30032	1393.332	507.328	23.729	0.109	0.104	0.183	1
30033	1397.229	1144.602	23.680	0.133	0.029	0.195	1
30034	1400.063	1841.390	23.682	0.117	0.161	0.190	1
30035	1405.238	1648.060	23.705	0.083	0.082	0.140	2
30036	1409.889	2087.467	23.669	0.106	0.517	0.160	1
30037	1417.746	854.471	23.694	0.078	0.468	0.123	1
30038	1419.116	1036.073	23.697	0.099	0.447	0.131	1
30039	1421.363	1285.848	23.730	0.093	0.661	0.140	1
30040	1421.653	198.062	23.705	0.111	-0.098	0.189	1
30041	1422.022	894.105	23.661	0.203	-0.076	0.249	2
30042	1428.500	2246.121	23.708	0.106	-0.007	0.199	1
30043	1429.199	304.585	23.713	0.154	0.843	0.186	2
30044	1431.544	1481.816	23.743	0.096	0.533	0.130	2
30045	1433.315	1474.542	23.658	0.089	0.335	0.132	2
30046	1433.889	459.779	23.723	0.084	0.388	0.126	2
30047	1434.454	1756.695	23.672	0.104	0.321	0.189	1
30048	1439.445	1836.042	23.692	0.115	0.213	0.150	1
30049	1439.583	1089.767	23.742	0.138	0.371	0.176	2
30050	1443.149	1133.189	23.651	0.100	-0.153	0.219	1
30051	1444.894	1388.548	23.729	0.111	0.325	0.156	2

30052	1446.101	2302.629	23.663	0.090	0.719	0.129	1
30053	1447.764	1077.583	23.699	0.099	0.228	0.138	2
30054	1448.687	502.422	23.653	0.111	0.387	0.144	2
30055	1450.335	1487.632	23.660	0.091	0.428	0.130	1
30056	1467.475	726.556	23.658	0.083	0.336	0.115	2
30057	1474.166	823.630	23.710	0.109	0.276	0.142	2
30058	1476.891	874.065	23.714	0.103	0.213	0.137	2
30059	1478.718	1290.583	23.711	0.102	0.443	0.135	1
30060	1479.949	1034.603	23.680	0.087	0.203	0.159	1
30061	1480.435	398.676	23.709	0.106	0.310	0.146	1
30062	1481.296	688.514	23.742	0.135	0.279	0.177	1
30063	1483.307	485.685	23.695	0.100	0.248	0.156	1
30064	1489.186	711.954	23.667	0.081	0.178	0.129	2
30065	1490.866	1215.470	23.660	0.156	0.447	0.173	1
30066	1494.836	750.056	23.668	0.102	0.144	0.157	2
30067	1497.680	463.307	23.675	0.094	0.198	0.153	1
30068	1497.866	555.197	23.685	0.141	-0.464	0.233	1
30069	1501.709	772.933	23.716	0.085	0.305	0.127	2
30070	1502.187	476.270	23.684	0.075	0.427	0.098	2
30071	1504.775	313.667	23.738	0.122	0.268	0.173	2
30072	1505.133	1361.783	23.683	0.118	0.203	0.198	2
30073	1505.505	1274.272	23.652	0.096	0.604	0.124	2
30074	1508.658	291.857	23.662	0.109	0.297	0.150	2
30075	1508.664	1178.209	23.723	0.085	0.368	0.127	2
30076	1522.817	1393.508	23.679	0.082	0.347	0.132	2
30077	1523.297	805.427	23.694	0.106	0.672	0.148	1
30078	1526.051	1273.931	23.715	0.086	0.521	0.127	2
30079	1533.718	1335.711	23.658	0.105	0.742	0.141	2
30080	1535.246	2085.013	23.688	0.107	0.489	0.155	1
30081	1539.365	88.676	23.741	0.125	-0.203	0.283	1
30082	1539.595	1466.239	23.716	0.108	0.080	0.152	1
30083	1544.619	565.666	23.710	0.115	0.453	0.160	2
30084	1544.645	116.754	23.693	0.089	0.544	0.123	1
30085	1546.791	981.335	23.722	0.120	0.201	0.187	1
30086	1554.090	909.182	23.715	0.099	0.455	0.143	2
30087	1561.428	187.421	23.672	0.221	0.084	0.287	1
30088	1561.551	1353.824	23.672	0.086	0.258	0.130	2
30089	1575.197	1670.234	23.675	0.129	0.282	0.158	2
30090	1580.572	1032.990	23.680	0.090	0.186	0.138	2
30091	1580.760	151.858	23.654	0.136	0.327	0.173	2
30092	1586.972	1112.669	23.704	0.105	0.484	0.151	1
30093	1587.949	967.818	23.702	0.089	0.148	0.157	2
30094	1588.946	1620.460	23.702	0.102	0.274	0.157	1
30095	1589.575	944.830	23.739	0.112	0.212	0.166	2
30096	1592.789	458.420	23.680	0.093	0.070	0.159	1
30097	1603.529	209.941	23.741	0.113	0.020	0.184	1
30098	1604.782	305.853	23.651	0.102	0.162	0.183	1
30099	1606.513	569.725	23.726	0.086	0.183	0.121	2
30100	1608.178	591.836	23.713	0.193	0.492	0.234	2
30101	1612.807	830.770	23.665	0.135	0.024	0.216	2
30102	1613.923	336.304	23.664	0.099	0.341	0.142	1
30103	1618.735	1005.768	23.700	0.084	0.452	0.139	2
30104	1622.230	1126.868	23.679	0.079	0.281	0.113	2
30105	1623.928	651.348	23.713	0.140	0.535	0.173	1
30106	1626.105	1568.523	23.709	0.106	0.370	0.157	1
30107	1631.222	1401.877	23.747	0.091	0.373	0.133	2
30108	1634.530	1630.579	23.696	0.090	0.248	0.138	2
30109	1634.543	1015.261	23.700	0.097	0.345	0.142	1
30110	1636.544	1405.659	23.665	0.077	0.468	0.114	2
30111	1654.366	635.928	23.746	0.104	0.253	0.147	2
30112	1663.993	193.480	23.735	0.124	0.271	0.195	1
30113	1667.006	133.371	23.750	0.099	0.294	0.159	1
30114	1668.863	245.878	23.661	0.076	-0.024	0.233	2

30115	1669.039	760.806	23.739	0.104	0.015	0.185	1
30116	1670.253	652.665	23.653	0.108	0.075	0.160	2
30117	1677.224	482.377	23.732	0.102	0.430	0.165	1
30118	1685.574	1398.813	23.704	0.091	0.351	0.149	1
30119	1685.815	2131.214	23.741	0.132	0.599	0.174	1
30120	1686.524	298.522	23.683	0.088	0.251	0.154	1
30121	1687.447	493.660	23.702	0.101	0.501	0.162	1
30122	1691.139	396.186	23.685	0.107	0.307	0.165	1
30123	1692.731	774.900	23.712	0.096	0.178	0.146	1
30124	1700.965	1280.867	23.730	0.095	0.446	0.132	1
30125	1701.374	1619.413	23.699	0.086	-0.032	0.250	2
30126	1703.462	637.470	23.708	0.136	0.195	0.187	1
30127	1707.466	1183.614	23.678	0.087	0.541	0.117	2
30128	1713.525	1400.458	23.720	0.136	0.586	0.199	1
30129	1713.641	791.392	23.723	0.094	0.237	0.147	2
30130	1718.469	1013.823	23.708	0.097	0.272	0.139	1
30131	1722.017	836.041	23.720	0.103	0.326	0.150	2
30132	1722.811	868.656	23.728	0.120	0.384	0.165	2
30133	1738.227	643.923	23.707	0.097	-0.178	0.230	1
30134	1738.308	57.149	23.691	0.120	0.517	0.159	1
30135	1740.584	181.678	23.750	0.119	0.202	0.174	1
30136	1741.866	2039.197	23.695	0.106	0.140	0.203	1
30137	1742.668	1781.822	23.665	0.095	-0.068	0.172	1
30138	1744.565	1371.804	23.716	0.096	0.338	0.132	2
30139	1748.288	617.832	23.710	0.118	0.423	0.166	1
30140	1755.896	1450.058	23.687	0.104	0.056	0.170	1
30141	1756.102	74.874	23.663	0.089	0.562	0.124	2
30142	1761.165	1289.837	23.653	0.094	0.297	0.141	2
30143	1762.697	1165.278	23.678	0.096	-0.003	0.191	1
30144	1764.952	1438.908	23.687	0.108	0.371	0.155	1
30145	1766.300	203.026	23.699	0.101	0.319	0.139	1
30146	1774.689	1054.439	23.696	0.207	0.355	0.247	1
30147	1778.318	234.324	23.685	0.096	0.113	0.170	1
30148	1783.101	1083.502	23.651	0.091	0.329	0.159	2
30149	1785.026	1430.149	23.690	0.146	0.353	0.245	1
30150	1785.557	923.849	23.697	0.099	0.414	0.160	1
30151	1788.701	1044.795	23.734	0.086	0.570	0.128	1
30152	1793.531	1486.950	23.668	0.093	0.353	0.133	1
30153	1794.144	927.901	23.716	0.139	0.666	0.161	2
30154	1794.478	580.518	23.737	0.127	-0.111	0.246	1
30155	1798.726	1143.093	23.703	0.106	0.028	0.188	2
30156	1800.911	1576.485	23.736	0.134	0.221	0.235	2
30157	1802.975	110.715	23.737	0.123	-0.285	0.266	1
30158	1805.870	385.977	23.684	0.103	0.214	0.144	1
30159	1805.887	1821.074	23.684	0.094	0.188	0.151	2
30160	1807.776	1452.389	23.664	0.082	0.130	0.157	1
30161	1807.799	803.398	23.709	0.114	0.242	0.145	2
30162	1812.978	1351.176	23.667	0.128	0.333	0.170	2
30163	1814.005	2180.104	23.709	0.153	0.945	0.190	1
30164	1815.962	983.284	23.742	0.100	-0.043	0.197	1
30165	1819.524	1972.713	23.733	0.129	0.166	0.191	1
30166	1821.336	1785.979	23.654	0.108	-0.067	0.192	1
30167	1823.981	1097.166	23.684	0.093	0.331	0.127	2
30168	1824.071	1408.566	23.750	0.094	0.068	0.141	2
30169	1825.321	1504.578	23.684	0.093	0.160	0.148	2
30170	1829.011	844.674	23.749	0.097	0.268	0.149	1
30171	1829.254	145.316	23.744	0.139	-0.121	0.221	1
30172	1830.022	918.983	23.684	0.102	-0.011	0.166	2
30173	1833.143	1162.375	23.722	0.139	0.351	0.175	2
30174	1833.456	1059.941	23.716	0.107	0.295	0.157	1
30175	1840.909	801.508	23.739	0.118	0.198	0.160	2
30176	1840.951	1019.461	23.657	0.102	0.128	0.164	1
30177	1850.874	1107.502	23.679	0.090	0.515	0.115	1

30178	1850.918	487.821	23.702	0.104	0.397	0.171	2
30179	1852.626	1318.338	23.726	0.153	0.382	0.194	1
30180	1853.547	608.084	23.706	0.089	0.272	0.137	1
30181	1854.255	1639.862	23.730	0.107	0.305	0.140	2
30182	1857.314	379.163	23.657	0.112	0.185	0.145	1
30183	1863.783	1179.966	23.746	0.111	0.172	0.169	2
30184	1865.122	870.508	23.661	0.092	0.413	0.122	2
30185	1865.989	96.680	23.680	0.159	0.532	0.182	2
30186	1867.445	1236.624	23.651	0.109	0.688	0.194	1
30187	1880.088	647.044	23.651	0.108	0.296	0.153	2
30188	1881.059	1513.695	23.729	0.111	0.270	0.206	2
30189	1887.269	82.713	23.712	0.118	0.232	0.148	2
30190	1887.612	1558.564	23.740	0.150	0.200	0.224	1
30191	1894.265	1864.211	23.748	0.122	-0.345	0.238	1
30192	1897.911	261.403	23.679	0.104	0.207	0.150	2
30193	1899.654	143.671	23.732	0.114	0.295	0.159	1
30194	1902.254	112.195	23.668	0.098	0.139	0.157	2
30195	1905.902	1504.783	23.734	0.166	0.319	0.207	2
30196	1906.071	1970.290	23.720	0.126	-0.154	0.208	1
30197	1906.825	1738.534	23.662	0.087	0.242	0.126	2
30198	1909.475	1430.700	23.704	0.108	0.010	0.173	1
30199	1914.067	1907.706	23.702	0.096	0.251	0.158	2
30200	1914.307	497.496	23.683	0.112	0.583	0.153	2
30201	1914.890	1400.349	23.694	0.103	0.149	0.150	1
30202	1919.298	389.659	23.745	0.113	0.187	0.261	1
30203	1923.602	1357.962	23.720	0.099	0.597	0.133	1
30204	1925.932	1608.607	23.709	0.111	0.308	0.163	1
30205	1927.911	628.791	23.726	0.104	0.419	0.135	2
30206	1928.302	637.362	23.745	0.109	0.414	0.145	1
30207	1930.226	1992.230	23.677	0.123	0.776	0.262	1
30208	1930.239	2226.531	23.674	0.085	0.546	0.138	1
30209	1930.251	261.627	23.651	0.131	0.389	0.164	2
30210	1936.687	483.852	23.661	0.115	-0.006	0.176	1
30211	1939.536	2146.101	23.722	0.104	0.316	0.149	2
30212	1943.903	930.486	23.706	0.170	0.216	0.229	2
30213	1954.875	713.501	23.724	0.058	0.566	0.150	2
30214	1955.156	1154.567	23.719	0.098	0.280	0.168	2
30215	1962.384	888.207	23.737	0.106	0.378	0.153	1
30216	1964.352	1751.409	23.662	0.048	0.646	0.077	2
30217	1964.459	2145.113	23.744	0.117	0.360	0.145	1
30218	1964.596	2104.053	23.727	0.149	0.239	0.220	1
30219	1964.988	1133.209	23.667	0.101	0.190	0.133	1
30220	1967.584	1883.689	23.717	0.106	0.591	0.142	1
30221	1968.226	1349.424	23.728	0.217	0.579	0.254	1
30222	1968.886	370.937	23.719	0.193	0.055	0.246	1
30223	1972.900	407.521	23.745	0.098	0.278	0.138	1
30224	1977.694	1096.616	23.694	0.096	0.300	0.143	2
30225	1980.106	1198.358	23.688	0.076	0.268	0.135	2
30226	1986.634	914.684	23.719	0.097	0.427	0.136	2
30227	1989.563	1949.795	23.725	0.109	0.201	0.156	2
30228	1990.251	2083.036	23.739	0.092	0.423	0.123	2
30229	1993.925	2221.895	23.660	0.091	0.525	0.134	1
30230	1994.427	829.128	23.709	0.200	0.613	0.267	1
30231	1995.717	341.884	23.739	0.144	0.504	0.172	2
30232	1998.382	218.063	23.680	0.138	-0.246	0.204	1
30233	2003.162	205.003	23.656	0.109	0.113	0.193	1
30234	2004.961	100.500	23.693	0.122	-0.046	0.198	1
30235	2029.219	1777.854	23.681	0.111	0.196	0.170	1
30236	2032.751	271.598	23.736	0.135	0.078	0.214	1
30237	2033.757	1612.831	23.717	0.066	0.334	0.089	2
30238	2034.757	1380.883	23.696	0.136	0.419	0.193	1
30239	2038.427	1382.824	23.721	0.123	0.361	0.167	1
30240	2039.089	1580.821	23.693	0.118	0.131	0.182	1



30241	2044.300	722.435	23.678	0.157	0.555	0.220	1
30242	2064.277	1898.810	23.671	0.156	-0.211	0.263	1
30243	2069.144	1182.202	23.750	0.077	0.214	0.119	1
30244	2078.938	895.084	23.691	0.066	0.131	0.119	1
30245	2089.685	1301.034	23.661	0.154	0.467	0.178	2
30246	2098.036	1981.038	23.693	0.074	0.212	0.113	2
30247	2102.661	1324.718	23.711	0.072	0.421	0.105	2
30248	2102.923	585.155	23.707	0.122	0.311	0.158	2
30249	2102.954	1962.531	23.733	0.159	0.581	0.197	2
30250	2105.002	882.734	23.659	0.066	0.442	0.082	1
30251	2105.796	1052.201	23.692	0.082	0.318	0.114	2
30252	2107.225	2108.964	23.732	0.067	0.047	0.124	2
30253	2107.715	891.250	23.694	0.215	0.482	0.259	1
30254	2112.089	1380.801	23.721	0.103	0.151	0.136	2
30255	2112.188	1888.337	23.690	0.062	0.484	0.088	2
30256	2112.477	701.345	23.651	0.098	0.161	0.132	2
30257	2116.837	135.137	23.670	0.092	0.379	0.123	1
30258	2117.627	1544.629	23.686	0.068	0.299	0.097	2
30259	2120.393	1285.439	23.692	0.051	0.272	0.091	2
30260	2121.122	253.684	23.677	0.081	-0.126	0.148	1
30261	2123.407	1574.981	23.720	0.085	0.198	0.110	1
30262	2123.731	829.947	23.740	0.063	0.244	0.114	2
30263	2123.939	976.815	23.744	0.074	0.282	0.128	1
30264	2123.952	1040.852	23.740	0.066	0.352	0.096	2
30265	2124.613	565.389	23.725	0.078	0.474	0.101	2
30266	2126.387	781.587	23.742	0.110	0.108	0.162	1
30267	2134.720	366.157	23.717	0.086	0.260	0.128	2
30268	2136.361	747.668	23.720	0.125	0.317	0.162	1
30269	2137.673	1999.734	23.691	0.080	-0.373	0.158	1
30270	2137.726	619.216	23.715	0.077	0.184	0.105	2
30271	2138.625	1211.897	23.664	0.070	0.267	0.093	2
30272	2138.950	1128.865	23.677	0.111	0.446	0.140	2
30273	2140.637	1812.067	23.733	0.100	0.416	0.117	2
30274	2144.601	1174.876	23.677	0.168	0.602	0.185	1
30275	2148.085	1310.980	23.744	0.080	0.621	0.108	2
30276	2148.403	2226.819	23.724	0.117	0.129	0.158	1
30277	2153.222	2103.958	23.740	0.078	0.921	0.184	1
30278	2156.384	1518.646	23.692	0.069	0.209	0.090	2
30279	2158.113	703.419	23.704	0.078	0.420	0.122	2
30280	2167.596	808.392	23.722	0.076	-0.143	0.198	1
30281	2167.926	595.032	23.729	0.105	0.210	0.149	1
30282	2168.726	1150.571	23.692	0.065	0.367	0.101	1
30283	2177.996	1252.387	23.664	0.081	0.363	0.101	2
30284	2179.709	1814.458	23.702	0.079	0.136	0.112	2
30285	2182.136	1574.623	23.668	0.074	0.031	0.131	2
30286	2187.923	1324.416	23.724	0.080	0.027	0.116	1
30287	2188.043	770.107	23.704	0.060	0.238	0.127	2
30288	2193.855	815.028	23.704	0.076	0.564	0.108	1
30289	2199.083	97.625	23.702	0.109	0.353	0.159	1
30290	2201.149	2270.750	23.696	0.085	0.244	0.126	1
30291	2206.024	1012.375	23.673	0.072	0.295	0.122	1
30292	2206.791	2015.292	23.705	0.098	0.138	0.134	2
30293	2207.408	935.446	23.663	0.091	0.417	0.124	1
30294	2208.512	167.024	23.715	0.138	0.141	0.196	1
30295	2211.032	2013.212	23.691	0.061	0.308	0.087	2
30296	2211.262	1366.693	23.730	0.066	0.285	0.100	1
30297	2213.924	660.862	23.662	0.084	-0.474	0.199	1
30298	2218.160	1312.194	23.729	0.086	0.223	0.172	2
30299	2218.764	1888.651	23.733	0.066	0.567	0.089	1
30300	2220.824	1337.703	23.735	0.063	0.218	0.093	2
30301	2223.636	495.644	23.701	0.201	0.592	0.213	1
30302	2231.511	2055.975	23.718	0.169	0.686	0.181	2
30303	2231.856	1599.639	23.731	0.062	-0.250	0.131	1

30304	2232.980	2147.805	23.722	0.072	0.463	0.095	2
30305	2234.278	2015.306	23.658	0.067	0.336	0.108	2
30306	2234.312	998.528	23.707	0.092	0.346	0.118	2
30307	2238.552	1929.873	23.654	0.213	0.489	0.241	2
30308	2239.276	1450.076	23.658	0.059	0.090	0.107	2
30309	2241.424	1190.688	23.737	0.066	0.391	0.093	2
30310	2251.575	2081.515	23.701	0.118	0.219	0.157	1
30311	2252.813	931.964	23.670	0.067	0.379	0.090	2
30312	2256.644	1492.302	23.717	0.073	0.386	0.107	1
30313	2256.966	1963.781	23.692	0.082	-0.056	0.123	1
30314	2258.408	1954.861	23.657	0.084	0.822	0.107	1
30315	2261.564	1142.547	23.676	0.103	0.113	0.151	1
30316	2263.124	1104.587	23.654	0.073	0.162	0.101	2
30317	2263.173	1977.239	23.685	0.070	0.323	0.090	2
30318	2264.629	1202.154	23.651	0.131	0.525	0.223	1
30319	2264.793	1450.443	23.690	0.055	0.360	0.082	2
30320	2267.650	1478.538	23.726	0.068	0.355	0.107	1
30321	2270.156	1895.395	23.678	0.072	-0.329	0.170	1
30322	2272.710	445.007	23.667	0.083	0.040	0.133	1
30323	2274.357	891.554	23.663	0.081	0.155	0.110	1
30324	2274.896	1191.255	23.732	0.105	-0.040	0.162	2
30325	2276.020	361.069	23.733	0.110	0.497	0.142	2
30326	2276.207	1780.157	23.726	0.064	0.481	0.088	2
30327	2276.325	1512.205	23.720	0.082	0.291	0.122	2
30328	2277.600	762.284	23.696	0.076	0.491	0.112	1
30329	2278.524	1657.041	23.712	0.069	0.497	0.286	2
30330	2284.260	1307.665	23.667	0.098	0.285	0.115	2
30331	2285.438	990.307	23.703	0.078	0.400	0.116	2
30332	2287.289	1447.678	23.672	0.071	0.781	0.097	2
30333	2292.438	2078.191	23.679	0.060	0.573	0.091	2
30334	2293.631	885.833	23.714	0.070	0.440	0.100	2
30335	2294.672	2035.081	23.663	0.077	0.853	0.104	1
30336	2299.611	1784.132	23.696	0.068	0.522	0.104	2
30337	2302.752	708.180	23.731	0.096	-0.097	0.178	1
30338	2304.075	207.683	23.720	0.131	0.286	0.155	2
30339	2305.681	912.029	23.663	0.092	0.681	0.112	1
30340	2309.961	1462.884	23.741	0.144	0.225	0.175	1
30341	2312.183	854.854	23.704	0.078	0.603	0.099	2
30342	2313.553	1570.482	23.705	0.080	0.419	0.142	2
30343	2317.643	767.227	23.651	0.069	0.298	0.105	2
30344	2321.447	1486.983	23.712	0.076	0.316	0.115	2
30345	2321.981	789.696	23.691	0.066	0.277	0.105	2
30346	2323.103	1918.302	23.719	0.069	0.401	0.096	2
30347	2325.106	726.176	23.697	0.161	0.667	0.171	2
30348	2327.998	886.883	23.701	0.115	-0.742	0.242	1
30349	2328.370	540.027	23.707	0.110	0.435	0.145	2
30350	2329.108	1220.396	23.652	0.104	0.154	0.131	1
30351	2336.038	2212.010	23.735	0.074	-0.393	0.134	1
30352	2337.446	621.399	23.737	0.084	0.345	0.121	1
30353	2339.191	1355.840	23.693	0.070	0.543	0.088	1
30354	2339.331	988.787	23.696	0.134	0.666	0.167	1
30355	2341.731	1368.924	23.738	0.066	0.353	0.096	2
30356	2347.464	1373.821	23.704	0.064	0.105	0.097	1
30357	2354.951	1305.503	23.669	0.075	0.359	0.117	2
30358	2360.200	2014.473	23.728	0.064	0.514	0.097	2
30359	2361.926	841.943	23.672	0.073	0.438	0.098	2
30360	2365.167	1048.011	23.686	0.071	0.300	0.120	2
30361	2365.476	1057.744	23.724	0.068	-0.351	0.163	1
30362	2367.568	1272.455	23.748	0.073	0.161	0.116	1
30363	2370.698	1140.218	23.698	0.083	0.389	0.131	1
30364	2370.860	2086.744	23.701	0.074	-0.034	0.162	1
30365	2371.687	2286.523	23.723	0.066	0.512	0.102	1
30366	2375.265	972.278	23.700	0.084	0.260	0.125	1

30367	2379.696	1345.343	23.710	0.078	0.620	0.104	1
30368	2380.010	1729.874	23.736	0.220	0.576	0.242	1
30369	2380.429	353.827	23.692	0.091	0.130	0.139	1
30370	2387.039	1900.125	23.718	0.064	0.473	0.094	2
30371	2388.574	1111.235	23.734	0.066	0.268	0.122	2
30372	2392.957	761.836	23.710	0.118	0.450	0.154	2
30373	2399.999	2095.049	23.700	0.084	0.231	0.136	2
30374	2400.970	254.207	23.695	0.120	0.524	0.149	1
30375	2402.856	1828.021	23.697	0.074	0.474	0.097	1
30376	2404.767	718.985	23.720	0.084	0.336	0.118	1
30377	2405.917	485.435	23.712	0.129	0.515	0.170	1
30378	2415.213	834.643	23.690	0.103	-0.118	0.219	1
30379	2415.962	1406.335	23.683	0.079	-0.028	0.134	1
30380	2416.707	1955.928	23.668	0.081	0.397	0.107	2
30381	2417.322	1293.532	23.713	0.070	0.373	0.097	2
30382	2417.658	498.019	23.703	0.098	0.124	0.140	2
30383	2418.847	705.252	23.666	0.074	0.627	0.101	1
30384	2423.418	1436.870	23.736	0.072	0.408	0.103	1
30385	2430.165	474.619	23.705	0.106	0.204	0.154	2
30386	2431.587	826.021	23.729	0.066	0.505	0.091	2
30387	2436.087	1226.462	23.696	0.077	0.887	0.167	1
30388	2436.830	1966.973	23.700	0.119	0.539	0.187	2
30389	2438.288	977.540	23.653	0.076	0.280	0.119	1
30390	2441.645	1942.580	23.688	0.138	0.833	0.147	1
30391	2445.286	100.478	23.714	0.109	0.037	0.172	1
30392	2448.736	1309.047	23.744	0.063	0.936	0.100	2
30393	2451.532	1734.292	23.686	0.068	0.434	0.093	2
30394	2455.347	1621.087	23.749	0.085	0.355	0.111	2
30395	2456.293	2139.282	23.656	0.068	-0.123	0.143	2
30396	2460.912	1621.288	23.748	0.108	0.048	0.144	1
30397	2461.582	1496.954	23.679	0.077	0.422	0.104	1
30398	2463.338	149.327	23.666	0.071	0.255	0.111	2
30399	2467.937	595.075	23.712	0.114	0.322	0.187	1
30400	2473.268	1209.376	23.687	0.137	0.317	0.206	1
30401	2474.794	1888.432	23.729	0.077	0.693	0.094	2
30402	2476.343	1637.895	23.695	0.048	0.142	0.085	1
30403	2476.496	308.409	23.690	0.081	0.166	0.129	1
30404	2477.443	1933.746	23.658	0.081	0.501	0.100	2
30405	2482.245	1633.734	23.707	0.070	0.361	0.108	2
30406	2485.564	1025.130	23.736	0.076	0.581	0.097	2
30407	2485.865	704.134	23.689	0.087	0.571	0.116	2
30408	2490.922	1158.000	23.655	0.105	0.028	0.156	1
30409	2492.472	573.125	23.686	0.085	0.345	0.110	1
30410	2496.753	1531.833	23.705	0.114	-0.108	0.240	1
30411	2496.830	1883.670	23.708	0.071	0.417	0.100	2
30412	2498.758	841.876	23.692	0.065	0.257	0.107	2
30413	2499.438	1517.746	23.720	0.094	-0.107	0.170	1
30414	2500.502	807.963	23.664	0.136	0.496	0.156	2
30415	2500.660	1424.678	23.696	0.078	0.269	0.122	1
30416	2501.959	2132.855	23.711	0.132	0.666	0.142	2
30417	2505.114	965.051	23.727	0.084	0.419	0.121	1
30418	2505.220	796.054	23.747	0.126	0.358	0.182	1
30419	2507.475	720.402	23.671	0.079	0.077	0.134	1
30420	2512.087	1909.373	23.688	0.072	0.151	0.142	2
30421	2513.898	1562.946	23.672	0.062	0.145	0.092	2
30422	2514.605	906.694	23.680	0.065	0.270	0.114	1
30423	2516.072	168.785	23.678	0.096	0.460	0.144	1
30424	2516.830	627.783	23.667	0.093	0.406	0.125	2
30425	2516.842	1465.023	23.710	0.066	-0.019	0.154	1
30426	2519.385	1947.800	23.674	0.074	0.174	0.115	1
30427	2521.280	245.473	23.671	0.109	0.408	0.148	2
30428	2523.957	955.090	23.734	0.071	0.544	0.098	2
30429	2538.020	1174.677	23.732	0.070	0.140	0.116	1

30430	2538.735	327.675	23.702	0.131	0.119	0.269	1
30431	2539.166	2047.811	23.692	0.155	0.383	0.183	1
30432	2541.224	1352.684	23.713	0.071	0.404	0.104	1
30433	2542.241	1163.458	23.726	0.088	0.268	0.114	2
30434	2542.444	1663.728	23.694	0.083	0.347	0.127	2
30435	2549.943	431.128	23.655	0.092	0.181	0.154	1
30436	2563.155	1417.126	23.729	0.078	0.263	0.120	1
30437	2566.133	591.975	23.700	0.097	0.427	0.123	2
30438	2566.828	770.972	23.709	0.082	0.629	0.156	1
30439	2568.312	1011.528	23.670	0.108	0.120	0.175	2
30440	2570.051	579.577	23.731	0.089	0.155	0.176	1
30441	2573.261	1270.259	23.669	0.079	-0.043	0.178	1
30442	2577.586	1723.832	23.678	0.147	0.384	0.165	1
30443	2589.788	1420.213	23.726	0.103	0.390	0.140	1
30444	2594.723	1707.961	23.671	0.085	-0.217	0.151	1
30445	2598.048	1478.995	23.661	0.067	0.038	0.110	2
30446	2600.167	605.285	23.719	0.079	0.488	0.115	1
30447	2601.706	1670.278	23.743	0.081	0.038	0.158	1
30448	2604.714	1419.542	23.676	0.073	0.227	0.106	1
30449	2606.715	579.518	23.697	0.075	0.499	0.105	1
30450	2616.886	1764.431	23.663	0.068	0.667	0.094	2
30451	2624.178	1967.268	23.663	0.090	-0.038	0.140	1
30452	2626.462	1458.267	23.669	0.074	0.288	0.094	2
30453	2632.966	1416.575	23.684	0.063	0.594	0.080	2
30454	2634.418	1109.675	23.676	0.080	0.406	0.121	2
30455	2638.437	706.656	23.748	0.088	0.487	0.124	2
30456	2650.184	749.937	23.651	0.082	0.470	0.112	1
30457	2651.352	1554.278	23.748	0.090	0.338	0.161	1
30458	2658.918	968.120	23.701	0.116	0.447	0.141	1
30459	2661.248	1740.530	23.708	0.060	0.506	0.077	2
30460	2664.397	523.005	23.732	0.088	0.007	0.148	1
30461	2668.655	1556.960	23.669	0.069	-0.047	0.132	1
30462	2671.195	914.403	23.660	0.079	0.276	0.108	1
30463	2673.530	1100.314	23.654	0.166	0.404	0.198	1
30464	2673.753	1770.666	23.657	0.068	-0.178	0.140	1
30465	2674.469	1713.716	23.675	0.091	0.409	0.118	1
30466	405.291	1257.310	23.827	0.095	0.577	0.134	1
30467	406.884	764.486	23.821	0.121	0.334	0.166	1
30468	417.538	1516.277	23.781	0.081	0.320	0.124	1
30469	419.435	1574.905	23.829	0.100	0.565	0.132	1
30470	421.213	902.777	23.832	0.139	0.420	0.181	2
30471	421.336	1256.530	23.835	0.086	-0.038	0.150	1
30472	430.903	614.396	23.809	0.100	0.388	0.142	2
30473	431.725	1378.767	23.779	0.112	0.321	0.151	1
30474	440.322	728.219	23.756	0.090	0.373	0.143	1
30475	440.773	1549.739	23.800	0.091	0.504	0.117	1
30476	443.422	1226.888	23.787	0.075	0.397	0.123	1
30477	444.663	1208.140	23.793	0.098	0.610	0.199	2
30478	456.853	611.234	23.808	0.095	0.510	0.134	2
30479	457.253	1042.695	23.836	0.091	0.273	0.124	1
30480	467.477	757.116	23.847	0.106	-0.084	0.198	1
30481	469.566	1209.989	23.842	0.084	0.346	0.128	2
30482	470.980	1197.394	23.763	0.095	0.379	0.112	2
30483	484.452	835.083	23.790	0.074	0.288	0.117	2
30484	485.617	1530.592	23.823	0.096	0.890	0.119	1
30485	486.668	1315.780	23.838	0.112	1.229	0.128	1
30486	488.454	956.555	23.776	0.081	0.521	0.105	2
30487	494.473	1697.219	23.772	0.067	0.207	0.109	1
30488	498.445	962.056	23.791	0.061	0.518	0.091	2
30489	501.173	869.762	23.804	0.093	0.559	0.121	2
30490	503.934	1966.061	23.783	0.070	0.610	0.106	2
30491	505.326	802.987	23.828	0.112	0.202	0.221	1
30492	505.536	308.025	23.752	0.093	0.657	0.116	1

30493	509.586	1201.663	23.785	0.082	0.506	0.110	2
30494	512.908	646.484	23.837	0.094	0.608	0.116	2
30495	515.876	1782.700	23.797	0.073	0.251	0.117	1
30496	517.086	1445.600	23.850	0.105	0.331	0.133	1
30497	520.113	1341.947	23.832	0.089	0.672	0.110	1
30498	529.499	1686.868	23.759	0.089	0.080	0.120	2
30499	531.911	743.577	23.827	0.090	0.287	0.138	1
30500	532.801	1947.015	23.841	0.080	0.294	0.123	1
30501	534.605	962.019	23.788	0.076	0.408	0.099	1
30502	544.272	1268.096	23.756	0.211	1.223	0.229	1
30503	544.763	645.735	23.760	0.091	0.428	0.139	2
30504	545.777	1022.718	23.789	0.088	0.362	0.116	2
30505	546.201	1133.671	23.838	0.103	0.453	0.163	1
30506	549.690	509.826	23.847	0.085	0.650	0.112	1
30507	549.959	438.990	23.841	0.106	0.133	0.193	1
30508	554.353	1026.832	23.846	0.119	0.402	0.142	1
30509	561.371	1992.008	23.760	0.071	0.288	0.124	1
30510	565.467	1351.427	23.811	0.176	0.629	0.196	1
30511	566.777	1555.293	23.850	0.156	0.226	0.180	1
30512	574.091	1158.234	23.785	0.065	0.445	0.170	2
30513	579.575	1334.124	23.791	0.111	0.418	0.142	1
30514	585.349	1786.280	23.761	0.186	0.672	0.261	2
30515	585.458	427.781	23.792	0.085	0.080	0.137	1
30516	585.939	1648.383	23.765	0.082	0.322	0.113	1
30517	587.348	1217.687	23.813	0.069	0.362	0.117	2
30518	592.153	1578.818	23.765	0.062	0.274	0.107	2
30519	593.091	574.785	23.758	0.091	0.292	0.136	2
30520	594.497	504.706	23.769	0.072	0.362	0.119	2
30521	597.903	1911.110	23.814	0.078	0.203	0.125	1
30522	601.449	1943.735	23.757	0.055	0.594	0.089	2
30523	604.046	264.600	23.753	0.097	0.233	0.158	1
30524	604.303	474.010	23.780	0.152	0.527	0.186	2
30525	609.018	672.780	23.769	0.086	0.041	0.150	1
30526	610.031	773.724	23.784	0.078	0.415	0.110	2
30527	614.536	2020.086	23.785	0.087	0.322	0.131	2
30528	615.109	1537.196	23.797	0.171	0.000	0.221	1
30529	621.492	1940.621	23.810	0.070	0.451	0.104	2
30530	626.875	1745.246	23.794	0.068	0.233	0.116	2
30531	626.928	1711.835	23.816	0.080	0.328	0.104	2
30532	631.544	996.648	23.831	0.161	0.352	0.181	2
30533	644.513	939.195	23.752	0.081	0.438	0.102	2
30534	646.882	1864.058	23.800	0.085	0.234	0.137	1
30535	648.118	535.815	23.831	0.095	-0.231	0.212	1
30536	652.759	1839.887	23.822	0.115	-0.204	0.198	1
30537	658.150	1911.730	23.777	0.054	0.248	0.095	2
30538	660.717	1357.552	23.834	0.134	0.346	0.182	1
30539	664.848	1069.432	23.781	0.138	0.216	0.178	1
30540	667.808	1065.085	23.850	0.091	0.689	0.112	1
30541	667.858	1147.159	23.812	0.074	0.448	0.105	1
30542	671.653	1854.387	23.818	0.090	0.442	0.122	1
30543	676.776	1799.519	23.822	0.069	0.436	0.112	1
30544	679.052	1307.072	23.850	0.078	0.470	0.125	2
30545	679.447	891.856	23.836	0.071	0.644	0.100	2
30546	683.088	1614.166	23.787	0.068	0.435	0.100	1
30547	687.956	542.113	23.775	0.084	0.519	0.126	1
30548	688.430	1137.986	23.765	0.075	0.386	0.106	2
30549	689.585	1146.577	23.765	0.093	0.420	0.133	1
30550	700.451	907.573	23.752	0.087	-0.076	0.194	1
30551	701.122	842.403	23.827	0.148	0.576	0.167	2
30552	702.528	406.840	23.772	0.088	0.289	0.160	2
30553	704.044	1491.250	23.813	0.073	0.252	0.133	1
30554	704.851	2204.042	23.762	0.071	0.462	0.103	2
30555	704.891	1859.187	23.759	0.087	0.287	0.122	2

30556	708.974	2266.187	23.844	0.167	1.039	0.211	1
30557	709.426	1596.670	23.831	0.076	0.431	0.105	1
30558	712.211	763.117	23.797	0.108	0.434	0.162	1
30559	714.917	360.897	23.827	0.081	0.388	0.157	2
30560	718.007	1006.351	23.814	0.092	0.615	0.110	2
30561	718.884	248.126	23.846	0.106	0.423	0.159	2
30562	720.465	1763.388	23.803	0.085	0.284	0.136	2
30563	721.746	2036.285	23.780	0.086	-0.247	0.216	1
30564	722.224	1411.441	23.751	0.064	0.516	0.088	2
30565	723.743	1084.582	23.821	0.106	0.048	0.159	1
30566	725.572	1135.481	23.816	0.087	0.528	0.118	1
30567	726.071	317.200	23.829	0.153	0.400	0.192	2
30568	727.845	1812.564	23.791	0.069	0.525	0.097	2
30569	729.758	1158.496	23.849	0.093	0.224	0.127	2
30570	741.272	1794.485	23.824	0.098	0.369	0.135	1
30571	741.564	1284.464	23.811	0.109	0.165	0.160	2
30572	743.368	877.357	23.817	0.100	-0.105	0.209	1
30573	744.564	2155.629	23.785	0.115	0.192	0.192	1
30574	744.936	1495.694	23.818	0.081	0.356	0.163	1
30575	746.322	1863.785	23.779	0.080	0.371	0.100	2
30576	747.199	2084.875	23.823	0.075	0.377	0.115	1
30577	750.624	2035.861	23.786	0.159	0.719	0.169	2
30578	751.119	47.289	23.823	0.112	0.149	0.223	1
30579	753.993	2101.917	23.787	0.083	0.431	0.122	1
30580	756.134	117.812	23.798	0.099	0.511	0.149	1
30581	757.323	1784.784	23.776	0.074	0.223	0.128	1
30582	759.121	755.474	23.794	0.101	0.537	0.134	2
30583	767.159	764.275	23.793	0.106	0.160	0.155	2
30584	768.058	705.219	23.796	0.079	0.145	0.141	2
30585	771.836	885.633	23.776	0.071	0.330	0.136	2
30586	772.069	1103.751	23.820	0.072	0.381	0.121	2
30587	774.578	1663.010	23.839	0.070	0.443	0.102	2
30588	775.832	262.413	23.849	0.097	0.728	0.128	1
30589	776.562	955.900	23.837	0.080	0.230	0.125	1
30590	777.537	1477.881	23.784	0.058	0.614	0.093	1
30591	784.716	2075.035	23.772	0.098	0.131	0.151	1
30592	797.557	2167.544	23.809	0.097	0.482	0.122	1
30593	807.318	2267.488	23.826	0.086	0.373	0.156	1
30594	814.237	2258.782	23.791	0.095	0.327	0.134	1
30595	815.754	1949.863	23.785	0.083	0.009	0.153	1
30596	816.016	2061.651	23.753	0.083	0.293	0.119	1
30597	816.598	1714.729	23.844	0.062	0.513	0.094	2
30598	818.133	822.002	23.842	0.098	0.537	0.136	1
30599	818.336	1294.322	23.839	0.106	0.448	0.122	2
30600	822.126	1071.538	23.762	0.068	0.278	0.116	2
30601	830.555	411.227	23.829	0.094	0.518	0.130	1
30602	831.554	599.243	23.810	0.103	0.563	0.137	2
30603	831.954	117.450	23.824	0.101	-0.104	0.236	1
30604	832.632	2262.135	23.755	0.078	0.656	0.184	1
30605	833.691	1602.473	23.816	0.087	0.524	0.108	1
30606	834.269	1548.910	23.799	0.076	0.674	0.095	2
30607	838.223	2270.295	23.776	0.081	0.093	0.138	1
30608	838.293	701.737	23.801	0.104	0.421	0.139	2
30609	840.856	1874.079	23.827	0.075	0.553	0.111	2
30610	845.344	2006.127	23.756	0.071	0.582	0.095	2
30611	848.668	1688.995	23.850	0.066	-0.016	0.260	2
30612	849.714	331.071	23.771	0.099	0.284	0.147	1
30613	860.802	1374.281	23.807	0.080	0.611	0.112	2
30614	863.238	1830.864	23.753	0.082	0.319	0.131	1
30615	874.565	883.620	23.832	0.070	0.398	0.095	2
30616	880.854	1767.650	23.794	0.073	0.076	0.136	1
30617	881.402	2065.397	23.785	0.068	0.200	0.128	2
30618	885.532	1825.751	23.787	0.072	0.475	0.109	2

30619	890.812	2088.049	23.782	0.108	0.376	0.144	1
30620	891.197	1070.173	23.773	0.110	-0.625	0.271	1
30621	891.334	1131.630	23.802	0.098	0.474	0.120	2
30622	891.935	2249.906	23.751	0.073	0.337	0.114	2
30623	893.655	1981.613	23.765	0.077	0.026	0.142	1
30624	895.611	1792.774	23.848	0.137	0.616	0.261	1
30625	895.880	1965.459	23.759	0.130	0.347	0.157	2
30626	902.774	466.723	23.830	0.112	0.407	0.163	1
30627	911.639	1661.978	23.847	0.072	0.534	0.099	2
30628	911.751	1749.642	23.758	0.079	0.245	0.128	1
30629	912.186	1589.430	23.769	0.074	0.288	0.114	2
30630	914.713	117.562	23.805	0.125	0.594	0.150	2
30631	920.525	848.183	23.780	0.112	0.446	0.144	1
30632	921.581	1340.696	23.799	0.073	0.487	0.094	2
30633	922.141	2097.218	23.768	0.095	0.585	0.251	1
30634	926.302	1554.692	23.754	0.088	0.266	0.214	2
30635	927.157	627.515	23.782	0.107	0.479	0.134	2
30636	928.369	1353.026	23.846	0.093	0.333	0.139	2
30637	930.360	1413.629	23.834	0.098	0.293	0.138	2
30638	933.437	1820.504	23.825	0.089	-0.350	0.211	1
30639	936.025	858.505	23.844	0.101	0.506	0.154	1
30640	938.659	895.843	23.793	0.090	0.358	0.124	2
30641	939.437	1707.122	23.828	0.093	0.276	0.172	2
30642	942.413	1370.887	23.818	0.116	0.048	0.161	1
30643	951.854	1626.825	23.821	0.090	0.452	0.127	1
30644	953.577	1812.567	23.818	0.107	-0.166	0.187	1
30645	964.382	2103.155	23.822	0.066	0.551	0.086	2
30646	965.780	446.266	23.830	0.087	0.289	0.134	1
30647	972.805	911.563	23.751	0.120	0.256	0.163	1
30648	978.296	693.618	23.799	0.115	0.289	0.164	1
30649	978.622	2284.874	23.846	0.093	0.084	0.208	1
30650	979.679	2127.084	23.760	0.077	0.279	0.116	1
30651	989.984	1084.109	23.833	0.082	-0.240	0.186	1
30652	998.975	1711.561	23.812	0.066	0.285	0.115	1
30653	1002.693	366.677	23.783	0.128	0.126	0.172	1
30654	1003.900	1125.003	23.804	0.100	-0.126	0.182	1
30655	1006.280	1662.913	23.821	0.076	-0.404	0.197	1
30656	1020.422	1542.688	23.796	0.151	0.399	0.199	2
30657	1022.097	1113.631	23.829	0.161	0.244	0.214	1
30658	1024.324	1983.794	23.784	0.098	0.652	0.146	1
30659	1048.309	1292.611	23.805	0.087	0.311	0.139	1
30660	1050.018	915.236	23.838	0.110	0.424	0.260	1
30661	1062.816	2292.948	23.764	0.112	0.714	0.145	1
30662	1064.682	895.781	23.785	0.112	0.241	0.166	2
30663	1069.573	1726.262	23.792	0.090	0.282	0.162	1
30664	1070.576	1340.555	23.752	0.086	0.296	0.148	1
30665	1076.647	681.429	23.799	0.114	-0.428	0.229	1
30666	1083.686	1697.622	23.824	0.108	0.054	0.202	1
30667	1085.030	2267.598	23.782	0.148	0.993	0.171	1
30668	1085.407	1074.678	23.809	0.109	0.340	0.154	2
30669	1087.021	1232.628	23.781	0.096	0.155	0.142	2
30670	1091.195	587.993	23.800	0.106	-0.150	0.207	1
30671	1093.944	754.007	23.813	0.115	0.324	0.167	1
30672	1099.755	1251.622	23.814	0.161	0.598	0.211	1
30673	1103.548	1811.589	23.832	0.095	0.412	0.156	2
30674	1107.912	895.059	23.774	0.101	0.386	0.131	2
30675	1118.845	2249.874	23.779	0.109	0.364	0.173	1
30676	1123.443	1945.736	23.788	0.166	0.166	0.227	1
30677	1130.813	2020.863	23.846	0.103	0.585	0.133	2
30678	1132.086	718.070	23.808	0.106	0.326	0.181	1
30679	1133.913	1869.845	23.815	0.137	0.284	0.185	1
30680	1137.365	1229.635	23.836	0.138	0.027	0.197	1
30681	1139.256	145.236	23.832	0.146	0.824	0.162	1

30682	1141.840	1493.487	23.818	0.127	0.326	0.187	2
30683	1146.367	1151.699	23.838	0.108	0.113	0.181	2
30684	1153.511	1224.701	23.790	0.083	0.020	0.121	2
30685	1155.993	802.854	23.756	0.108	0.290	0.172	1
30686	1159.852	1627.057	23.798	0.137	0.179	0.208	2
30687	1160.179	466.861	23.835	0.113	0.273	0.178	2
30688	1161.798	1291.424	23.772	0.147	-0.153	0.251	1
30689	1161.869	1421.112	23.780	0.104	0.381	0.132	1
30690	1165.334	1835.081	23.797	0.090	0.440	0.132	2
30691	1165.354	1352.391	23.768	0.204	0.558	0.258	2
30692	1166.525	1087.492	23.839	0.099	0.241	0.164	2
30693	1172.240	1226.531	23.755	0.088	0.306	0.141	2
30694	1176.161	52.880	23.754	0.167	0.261	0.226	2
30695	1183.847	321.651	23.790	0.123	0.660	0.167	2
30696	1184.491	1795.996	23.784	0.084	0.460	0.130	2
30697	1185.800	870.093	23.834	0.121	0.445	0.164	2
30698	1187.148	355.190	23.780	0.109	0.132	0.156	2
30699	1190.825	2186.367	23.811	0.162	-0.189	0.285	1
30700	1193.540	810.015	23.840	0.112	1.406	0.179	1
30701	1207.281	35.289	23.771	0.125	0.385	0.179	1
30702	1211.495	1845.168	23.831	0.164	0.150	0.201	1
30703	1219.228	1444.147	23.821	0.113	0.307	0.148	2
30704	1229.156	250.709	23.779	0.112	0.329	0.190	2
30705	1229.156	159.846	23.768	0.136	0.176	0.202	1
30706	1236.512	800.287	23.801	0.101	0.076	0.161	2
30707	1240.824	1756.786	23.821	0.091	0.602	0.129	1
30708	1246.108	855.663	23.810	0.113	0.154	0.186	2
30709	1250.390	1949.826	23.776	0.111	0.299	0.190	1
30710	1251.337	1441.622	23.814	0.114	0.505	0.149	1
30711	1253.131	1564.492	23.835	0.137	0.533	0.183	1
30712	1256.617	1075.819	23.832	0.092	0.247	0.150	2
30713	1260.781	112.959	23.753	0.118	0.231	0.174	1
30714	1267.230	600.629	23.776	0.090	0.386	0.135	1
30715	1268.184	2243.538	23.784	0.101	0.243	0.157	2
30716	1271.786	2113.794	23.833	0.162	0.451	0.202	1
30717	1272.809	2073.753	23.807	0.111	0.236	0.161	1
30718	1280.079	804.272	23.835	0.151	0.921	0.174	2
30719	1280.942	989.321	23.849	0.090	0.536	0.135	2
30720	1283.931	1512.481	23.759	0.105	0.373	0.146	2
30721	1286.720	540.581	23.810	0.120	0.066	0.192	2
30722	1289.743	1744.138	23.844	0.111	0.515	0.152	2
30723	1296.683	1764.843	23.813	0.119	0.142	0.189	1
30724	1297.018	1531.420	23.776	0.113	0.474	0.189	1
30725	1303.081	700.886	23.765	0.102	0.260	0.149	1
30726	1306.666	664.169	23.783	0.126	-0.038	0.192	1
30727	1306.920	1700.094	23.843	0.119	0.286	0.176	2
30728	1312.146	695.925	23.765	0.194	-0.119	0.237	1
30729	1316.809	1514.823	23.781	0.122	1.305	0.141	1
30730	1319.033	132.385	23.764	0.115	0.555	0.150	1
30731	1319.923	2138.386	23.772	0.105	0.605	0.131	2
30732	1324.565	1235.603	23.819	0.109	0.335	0.142	2
30733	1328.588	1178.282	23.751	0.079	0.248	0.139	2
30734	1333.616	2151.570	23.787	0.108	0.380	0.171	1
30735	1334.723	1472.539	23.827	0.101	0.504	0.131	2
30736	1340.846	400.925	23.762	0.117	0.496	0.164	1
30737	1342.344	1594.183	23.817	0.098	0.496	0.151	1
30738	1347.522	605.096	23.818	0.131	0.337	0.196	1
30739	1351.283	447.361	23.798	0.101	0.295	0.156	1
30740	1351.895	2028.976	23.782	0.113	0.527	0.159	2
30741	1353.032	1295.196	23.824	0.110	0.056	0.180	2
30742	1356.561	1568.375	23.761	0.112	0.169	0.196	1
30743	1367.113	2286.768	23.768	0.134	0.581	0.168	1
30744	1368.829	2029.278	23.754	0.136	0.441	0.159	2



30745	1369.327	1711.525	23.827	0.117	0.299	0.160	2
30746	1373.268	526.112	23.810	0.125	1.146	0.147	1
30747	1377.202	2207.019	23.793	0.122	0.511	0.166	2
30748	1382.384	100.192	23.845	0.120	0.540	0.176	2
30749	1388.714	917.007	23.758	0.143	0.615	0.174	1
30750	1388.755	1370.084	23.838	0.107	0.580	0.145	1
30751	1391.038	1730.860	23.837	0.113	0.215	0.164	1
30752	1393.218	435.735	23.789	0.104	0.169	0.171	1
30753	1394.355	2022.939	23.821	0.139	0.492	0.192	1
30754	1394.546	1310.370	23.836	0.152	0.304	0.245	1
30755	1399.386	2150.877	23.840	0.139	0.394	0.221	1
30756	1399.625	1437.017	23.798	0.114	0.395	0.168	2
30757	1400.900	511.657	23.765	0.131	-0.025	0.196	1
30758	1401.893	142.174	23.787	0.109	0.646	0.138	1
30759	1402.767	1869.431	23.826	0.118	0.610	0.207	1
30760	1404.047	1940.776	23.837	0.152	0.076	0.253	1
30761	1408.060	650.687	23.755	0.150	0.002	0.202	2
30762	1413.995	1646.826	23.846	0.100	0.315	0.155	1
30763	1415.981	1377.246	23.764	0.096	0.358	0.135	1
30764	1417.436	833.487	23.779	0.085	0.322	0.132	2
30765	1426.117	1142.397	23.842	0.108	0.435	0.149	2
30766	1426.854	854.022	23.799	0.204	-0.203	0.272	1
30767	1427.443	2296.354	23.800	0.110	0.672	0.140	1
30768	1428.254	927.035	23.797	0.098	0.104	0.237	1
30769	1433.147	86.310	23.751	0.117	0.468	0.175	1
30770	1436.103	2215.519	23.804	0.101	0.140	0.161	2
30771	1441.231	2025.208	23.803	0.128	0.760	0.170	1
30772	1441.885	1243.541	23.774	0.109	-0.253	0.259	1
30773	1446.943	1051.321	23.833	0.131	0.976	0.159	1
30774	1447.859	1346.937	23.797	0.097	-0.158	0.207	1
30775	1454.062	1078.689	23.799	0.136	0.088	0.198	1
30776	1461.317	1246.953	23.800	0.123	0.136	0.171	1
30777	1461.820	931.133	23.828	0.135	0.236	0.176	2
30778	1465.196	1409.722	23.838	0.098	0.475	0.139	2
30779	1465.419	1796.845	23.756	0.105	0.038	0.178	1
30780	1467.450	1141.353	23.793	0.112	0.443	0.136	2
30781	1472.103	442.783	23.845	0.123	0.106	0.193	1
30782	1473.380	1601.875	23.800	0.126	0.277	0.194	1
30783	1474.429	1961.224	23.771	0.136	0.546	0.282	1
30784	1478.524	452.535	23.850	0.130	0.263	0.181	1
30785	1479.389	944.852	23.850	0.104	0.425	0.152	1
30786	1480.035	1153.897	23.800	0.106	0.474	0.132	1
30787	1481.360	1991.186	23.759	0.158	0.659	0.203	1
30788	1482.399	560.966	23.839	0.160	0.401	0.236	2
30789	1485.779	1400.307	23.775	0.105	0.242	0.148	1
30790	1485.866	1271.109	23.842	0.120	0.502	0.148	1
30791	1487.454	899.895	23.785	0.101	0.472	0.132	1
30792	1488.856	1661.347	23.776	0.092	0.369	0.141	2
30793	1491.493	583.309	23.827	0.125	0.389	0.180	1
30794	1492.619	605.830	23.774	0.105	0.131	0.188	2
30795	1496.803	1349.066	23.788	0.111	0.319	0.150	2
30796	1505.280	1150.196	23.756	0.093	0.601	0.130	1
30797	1512.902	600.908	23.835	0.132	0.466	0.249	1
30798	1518.574	777.344	23.770	0.105	0.497	0.140	1
30799	1519.269	134.536	23.779	0.115	0.090	0.173	1
30800	1519.934	1248.939	23.754	0.104	0.248	0.164	1
30801	1520.766	242.210	23.809	0.120	0.127	0.248	2
30802	1521.490	1049.982	23.815	0.109	0.281	0.181	1
30803	1522.036	1123.531	23.822	0.095	0.265	0.142	2
30804	1527.885	1557.690	23.802	0.156	0.105	0.236	2
30805	1536.735	236.737	23.757	0.124	0.327	0.175	1
30806	1539.791	1134.736	23.845	0.110	-0.119	0.203	1
30807	1540.293	565.825	23.762	0.119	-0.324	0.245	1

30808	1541.473	686.554	23.792	0.116	0.103	0.164	2
30809	1546.537	1035.169	23.828	0.117	0.081	0.201	1
30810	1548.327	1807.185	23.760	0.149	0.544	0.172	2
30811	1550.924	107.656	23.778	0.124	-0.089	0.220	1
30812	1552.279	360.867	23.774	0.101	0.159	0.189	2
30813	1552.645	344.208	23.799	0.107	0.436	0.160	1
30814	1554.309	914.847	23.771	0.114	0.316	0.145	2
30815	1554.697	895.466	23.835	0.147	0.586	0.176	1
30816	1558.309	802.966	23.757	0.094	0.200	0.155	2
30817	1559.161	1495.284	23.813	0.118	0.386	0.151	2
30818	1562.403	520.599	23.838	0.123	-0.093	0.272	1
30819	1562.623	1136.273	23.796	0.118	0.480	0.166	2
30820	1571.131	869.339	23.827	0.107	0.335	0.142	2
30821	1571.239	705.308	23.760	0.084	0.212	0.160	2
30822	1579.980	877.921	23.753	0.134	0.466	0.171	1
30823	1580.843	2193.255	23.814	0.102	0.091	0.159	1
30824	1583.502	937.982	23.780	0.111	0.263	0.147	2
30825	1584.900	1289.954	23.846	0.129	0.172	0.175	1
30826	1592.379	1148.870	23.774	0.084	0.431	0.136	2
30827	1598.163	1393.360	23.810	0.162	0.452	0.201	2
30828	1599.520	793.670	23.849	0.118	0.519	0.160	1
30829	1607.084	940.530	23.817	0.099	0.450	0.145	1
30830	1611.209	1374.963	23.824	0.128	0.357	0.182	1
30831	1622.856	1322.746	23.755	0.178	-0.091	0.245	1
30832	1625.505	1483.657	23.785	0.120	0.223	0.172	2
30833	1629.330	652.684	23.774	0.136	0.357	0.171	1
30834	1632.592	1510.277	23.840	0.194	1.019	0.213	1
30835	1641.086	294.058	23.752	0.122	-0.004	0.219	1
30836	1659.007	1538.369	23.807	0.110	0.172	0.141	2
30837	1659.204	1319.181	23.761	0.148	0.317	0.203	1
30838	1664.694	1852.364	23.836	0.181	0.587	0.273	1
30839	1665.854	1426.339	23.804	0.157	-0.073	0.238	1
30840	1671.080	1180.799	23.756	0.094	0.428	0.122	2
30841	1676.309	1149.142	23.781	0.113	0.091	0.207	1
30842	1689.692	1019.561	23.782	0.123	0.222	0.177	2
30843	1695.386	548.051	23.781	0.090	0.172	0.231	1
30844	1705.775	732.811	23.822	0.118	-0.255	0.222	1
30845	1709.317	1351.564	23.775	0.130	0.155	0.178	2
30846	1710.586	1326.222	23.848	0.112	0.341	0.161	1
30847	1711.858	75.871	23.844	0.140	0.404	0.193	1
30848	1720.853	210.756	23.761	0.121	0.399	0.166	1
30849	1726.229	2240.784	23.782	0.082	0.296	0.150	2
30850	1728.951	444.429	23.789	0.124	0.064	0.197	1
30851	1729.144	489.923	23.758	0.167	0.178	0.217	2
30852	1730.253	541.256	23.795	0.146	0.684	0.293	1
30853	1738.022	1066.000	23.772	0.113	0.259	0.166	1
30854	1738.303	1257.072	23.755	0.165	0.667	0.226	1
30855	1739.695	370.078	23.816	0.101	0.239	0.172	1
30856	1740.449	1150.424	23.811	0.087	0.259	0.145	2
30857	1744.662	1148.955	23.850	0.111	0.126	0.176	1
30858	1749.298	797.238	23.783	0.106	0.443	0.150	2
30859	1752.731	1556.046	23.800	0.225	1.122	0.233	1
30860	1756.750	775.006	23.786	0.116	0.197	0.170	1
30861	1757.623	903.836	23.793	0.137	0.339	0.170	2
30862	1758.196	470.516	23.770	0.113	0.189	0.176	2
30863	1758.687	897.976	23.821	0.135	0.404	0.184	2
30864	1759.124	1350.952	23.849	0.121	0.322	0.156	2
30865	1762.419	1477.238	23.816	0.128	0.234	0.176	1
30866	1769.892	1114.406	23.755	0.118	0.584	0.228	1
30867	1770.192	829.386	23.807	0.101	0.395	0.151	1
30868	1770.943	1248.206	23.833	0.101	0.799	0.135	1
30869	1771.211	1474.028	23.789	0.108	0.163	0.182	1
30870	1774.281	421.191	23.807	0.123	0.500	0.175	1

30871	1776.927	942.298	23.806	0.183	0.142	0.252	1
30872	1780.447	742.280	23.828	0.108	0.403	0.145	2
30873	1781.635	359.628	23.783	0.113	0.273	0.221	1
30874	1784.058	875.142	23.840	0.117	0.221	0.168	2
30875	1785.910	2000.874	23.784	0.157	0.219	0.235	1
30876	1786.755	437.069	23.767	0.109	0.251	0.164	2
30877	1786.916	590.886	23.808	0.123	0.137	0.163	1
30878	1789.552	1414.061	23.790	0.103	0.285	0.166	1
30879	1790.497	1303.876	23.818	0.114	0.443	0.146	1
30880	1792.543	1555.910	23.798	0.094	0.491	0.137	2
30881	1792.701	735.546	23.800	0.095	0.103	0.160	1
30882	1796.110	1675.287	23.817	0.135	0.490	0.166	1
30883	1805.983	825.953	23.801	0.142	0.013	0.197	1
30884	1808.909	735.848	23.842	0.130	0.308	0.184	1
30885	1809.057	399.576	23.777	0.117	-0.047	0.203	1
30886	1811.399	1888.531	23.808	0.124	-0.470	0.245	1
30887	1814.982	559.928	23.808	0.096	0.229	0.176	2
30888	1815.479	1775.214	23.824	0.163	0.494	0.199	1
30889	1816.889	1492.194	23.828	0.114	0.243	0.181	1
30890	1820.750	692.923	23.772	0.117	0.732	0.139	1
30891	1821.786	949.889	23.803	0.115	-0.049	0.204	1
30892	1823.390	1912.147	23.848	0.133	0.538	0.169	1
30893	1830.658	1237.420	23.760	0.093	0.285	0.133	2
30894	1831.581	1131.680	23.753	0.096	0.077	0.166	1
30895	1833.460	1675.619	23.781	0.144	0.213	0.184	2
30896	1837.175	712.162	23.850	0.102	0.235	0.151	1
30897	1839.263	2175.023	23.849	0.141	-0.031	0.216	1
30898	1846.258	578.443	23.818	0.202	-0.161	0.280	2
30899	1853.343	1129.172	23.797	0.118	-0.049	0.205	1
30900	1856.134	1582.723	23.807	0.098	0.400	0.135	2
30901	1857.502	1157.614	23.839	0.094	0.291	0.163	1
30902	1860.017	870.272	23.812	0.099	0.333	0.132	2
30903	1871.176	903.228	23.817	0.082	0.415	0.124	1
30904	1871.244	1142.336	23.847	0.100	0.339	0.136	2
30905	1873.927	955.120	23.789	0.113	0.166	0.161	1
30906	1874.357	1024.238	23.761	0.107	0.177	0.213	2
30907	1874.679	934.205	23.787	0.112	0.143	0.174	1
30908	1876.989	1432.935	23.802	0.111	0.627	0.135	2
30909	1879.194	1155.841	23.821	0.119	0.206	0.152	2
30910	1886.110	1066.256	23.791	0.110	0.057	0.165	1
30911	1888.831	1095.146	23.805	0.119	0.368	0.167	1
30912	1891.116	2224.809	23.751	0.115	-0.410	0.270	1
30913	1899.023	1459.660	23.850	0.102	0.393	0.142	2
30914	1900.113	2019.294	23.752	0.176	0.339	0.213	2
30915	1902.103	1859.029	23.751	0.135	0.262	0.197	2
30916	1902.691	858.779	23.823	0.119	0.417	0.190	2
30917	1905.136	1892.988	23.793	0.085	0.312	0.156	1
30918	1907.438	698.853	23.772	0.117	0.196	0.187	2
30919	1907.824	1475.093	23.764	0.110	0.228	0.159	1
30920	1908.208	1465.769	23.845	0.124	0.321	0.161	1
30921	1910.192	1685.118	23.784	0.086	0.351	0.156	2
30922	1911.493	598.841	23.818	0.099	0.333	0.132	1
30923	1913.367	1967.026	23.786	0.120	0.339	0.160	1
30924	1917.162	1174.246	23.842	0.117	0.181	0.203	1
30925	1918.620	1137.822	23.795	0.113	0.141	0.178	1
30926	1920.267	639.164	23.755	0.111	0.367	0.167	1
30927	1922.648	1442.033	23.797	0.117	0.049	0.201	1
30928	1929.927	834.691	23.848	0.110	0.321	0.157	2
30929	1933.459	1687.346	23.806	0.104	0.527	0.137	1
30930	1934.232	817.103	23.798	0.093	0.456	0.122	2
30931	1935.620	392.877	23.838	0.136	0.183	0.186	1
30932	1937.458	534.860	23.771	0.104	0.323	0.154	2
30933	1946.809	277.330	23.828	0.116	0.275	0.184	1

30934	1947.035	1961.144	23.755	0.089	-0.122	0.188	2
30935	1947.169	1394.367	23.760	0.122	0.246	0.170	1
30936	1949.080	114.569	23.806	0.124	0.300	0.215	1
30937	1949.263	1811.712	23.755	0.103	-0.107	0.183	1
30938	1952.213	975.474	23.783	0.137	0.355	0.182	1
30939	1952.226	267.569	23.806	0.141	0.393	0.185	2
30940	1955.873	1461.497	23.833	0.132	0.831	0.157	1
30941	1955.937	1456.634	23.813	0.132	0.614	0.163	1
30942	1956.377	1776.879	23.754	0.182	0.628	0.203	1
30943	1959.490	1148.144	23.842	0.137	0.297	0.177	1
30944	1963.983	895.499	23.823	0.128	0.330	0.175	1
30945	1964.703	370.804	23.789	0.106	0.243	0.171	1
30946	1984.854	779.486	23.816	0.112	0.267	0.171	2
30947	1985.585	1720.044	23.753	0.090	0.620	0.119	2
30948	1987.270	1741.284	23.776	0.097	0.418	0.130	1
30949	1988.687	236.126	23.793	0.113	0.253	0.176	1
30950	1995.945	246.397	23.823	0.106	0.560	0.135	2
30951	2008.923	1435.971	23.770	0.145	0.040	0.260	1
30952	2009.270	1206.792	23.763	0.151	0.276	0.201	2
30953	2017.937	1258.251	23.764	0.112	0.231	0.158	2
30954	2022.158	1930.894	23.817	0.117	0.281	0.181	1
30955	2027.298	1193.854	23.822	0.166	0.259	0.227	1
30956	2027.879	2020.857	23.803	0.168	-0.389	0.217	2
30957	2032.883	1939.911	23.833	0.090	0.734	0.142	2
30958	2034.457	1280.003	23.815	0.110	-0.437	0.269	1
30959	2035.767	855.853	23.774	0.092	0.204	0.149	1
30960	2037.192	1620.572	23.831	0.123	0.727	0.152	1
30961	2046.975	1009.125	23.758	0.109	0.315	0.153	1
30962	2062.940	1739.044	23.817	0.083	0.248	0.130	1
30963	2069.091	1683.959	23.803	0.079	0.411	0.103	1
30964	2071.931	1228.672	23.755	0.083	0.329	0.131	1
30965	2072.400	1698.094	23.801	0.097	0.459	0.146	1
30966	2085.806	239.084	23.817	0.106	0.250	0.166	1
30967	2088.249	503.113	23.788	0.156	-0.020	0.221	1
30968	2108.875	875.563	23.769	0.072	0.220	0.114	1
30969	2110.204	815.714	23.824	0.104	0.130	0.149	1
30970	2112.468	22.746	23.827	0.111	0.342	0.159	1
30971	2113.121	1296.641	23.755	0.111	-0.174	0.171	1
30972	2113.444	1494.713	23.845	0.092	0.583	0.121	2
30973	2113.749	2111.442	23.779	0.088	0.362	0.122	2
30974	2114.984	696.025	23.822	0.184	0.567	0.275	2
30975	2115.322	2027.475	23.844	0.122	-0.377	0.194	1
30976	2118.655	215.468	23.838	0.089	0.256	0.137	1
30977	2124.588	1567.015	23.832	0.058	0.418	0.089	2
30978	2127.423	354.612	23.752	0.097	0.246	0.158	1
30979	2129.043	868.786	23.823	0.107	0.345	0.132	2
30980	2137.304	1178.630	23.771	0.049	0.921	0.072	2
30981	2137.313	357.830	23.824	0.096	0.094	0.163	1
30982	2138.833	1032.116	23.788	0.200	0.340	0.210	2
30983	2146.329	374.493	23.848	0.097	0.327	0.135	1
30984	2146.894	1982.137	23.803	0.065	0.475	0.110	2
30985	2158.026	912.070	23.797	0.074	0.235	0.106	1
30986	2164.267	207.289	23.818	0.135	0.187	0.180	2
30987	2169.179	488.068	23.791	0.081	0.495	0.106	2
30988	2170.862	1505.408	23.805	0.069	0.076	0.137	1
30989	2179.783	1370.581	23.755	0.066	0.478	0.091	2
30990	2180.033	1137.161	23.804	0.102	0.620	0.132	2
30991	2183.166	1265.137	23.811	0.076	0.713	0.100	1
30992	2184.787	1187.455	23.848	0.095	0.297	0.126	1
30993	2186.211	1584.958	23.828	0.115	0.139	0.170	1
30994	2186.358	1828.239	23.786	0.071	0.563	0.095	2
30995	2186.964	2230.328	23.788	0.147	-0.023	0.211	1
30996	2190.876	1368.185	23.768	0.090	0.324	0.141	2

30997	2193.174	824.612	23.805	0.084	0.450	0.114	2
30998	2193.513	774.569	23.776	0.108	0.400	0.156	1
30999	2196.369	2220.914	23.848	0.119	0.401	0.146	1
31000	2197.133	1033.513	23.835	0.104	-0.001	0.162	2
31001	2203.727	1009.999	23.799	0.138	0.407	0.165	1
31002	2207.725	114.062	23.839	0.167	0.498	0.206	1
31003	2208.366	1338.644	23.848	0.101	0.419	0.127	2
31004	2208.969	1745.049	23.822	0.076	0.376	0.107	1
31005	2210.360	1848.815	23.824	0.053	0.576	0.092	2
31006	2211.434	1557.243	23.767	0.076	0.046	0.156	1
31007	2212.946	627.523	23.793	0.122	0.287	0.144	2
31008	2213.090	1101.943	23.781	0.096	0.640	0.115	1
31009	2213.648	2046.223	23.801	0.072	0.438	0.093	2
31010	2219.112	2256.848	23.766	0.071	0.117	0.117	2
31011	2219.654	1573.957	23.772	0.071	0.336	0.109	2
31012	2230.929	969.049	23.760	0.224	0.973	0.250	2
31013	2232.776	1126.689	23.755	0.072	0.375	0.111	2
31014	2237.057	2297.813	23.760	0.067	0.241	0.096	1
31015	2237.457	1086.294	23.839	0.073	0.378	0.100	1
31016	2239.543	941.297	23.829	0.071	0.179	0.125	1
31017	2241.498	678.135	23.850	0.095	0.187	0.139	1
31018	2241.684	1266.659	23.809	0.074	0.161	0.109	1
31019	2242.051	833.864	23.794	0.100	-0.193	0.131	2
31020	2245.484	152.849	23.773	0.113	0.169	0.169	1
31021	2248.988	1229.440	23.825	0.075	0.521	0.108	2
31022	2250.094	2227.045	23.848	0.079	0.136	0.118	1
31023	2254.395	101.313	23.778	0.100	0.381	0.143	2
31024	2254.568	667.714	23.773	0.094	0.483	0.137	1
31025	2260.398	168.500	23.779	0.114	0.251	0.174	1
31026	2275.766	1843.969	23.808	0.120	0.219	0.153	2
31027	2276.550	1651.142	23.800	0.079	0.446	0.113	1
31028	2279.462	2036.505	23.801	0.087	0.538	0.112	2
31029	2282.378	2272.909	23.850	0.065	0.236	0.115	1
31030	2282.755	931.541	23.799	0.086	0.027	0.121	1
31031	2284.900	2304.251	23.822	0.080	0.964	0.144	1
31032	2287.646	1557.850	23.848	0.055	0.447	0.090	2
31033	2288.516	1089.471	23.831	0.157	0.516	0.181	2
31034	2289.909	604.545	23.779	0.094	0.372	0.118	2
31035	2293.135	970.604	23.841	0.077	0.351	0.108	2
31036	2295.087	980.022	23.828	0.083	0.932	0.178	1
31037	2302.011	2132.517	23.805	0.122	0.517	0.157	1
31038	2304.392	2108.012	23.762	0.089	0.306	0.141	1
31039	2305.215	1360.612	23.841	0.069	0.310	0.120	2
31040	2317.881	270.738	23.775	0.121	0.389	0.164	1
31041	2323.096	1236.902	23.807	0.076	0.237	0.126	1
31042	2336.406	235.574	23.828	0.097	0.178	0.142	1
31043	2338.188	733.382	23.794	0.087	0.096	0.151	2
31044	2338.718	1854.139	23.796	0.091	0.129	0.148	2
31045	2342.139	1851.183	23.827	0.073	0.371	0.111	2
31046	2344.815	1191.036	23.850	0.133	0.409	0.155	2
31047	2346.137	458.345	23.767	0.094	0.360	0.122	1
31048	2347.683	1746.447	23.766	0.059	0.339	0.101	1
31049	2350.447	832.834	23.755	0.072	0.415	0.105	2
31050	2351.756	1334.506	23.831	0.091	0.571	0.118	2
31051	2354.511	1063.482	23.822	0.122	0.224	0.150	1
31052	2355.611	1327.779	23.815	0.080	0.448	0.109	2
31053	2357.173	1527.653	23.844	0.093	-0.072	0.139	2
31054	2362.611	1560.567	23.773	0.063	0.407	0.088	1
31055	2367.582	1537.330	23.809	0.132	0.450	0.153	2
31056	2367.927	1966.661	23.813	0.077	0.392	0.120	1
31057	2368.541	1306.748	23.826	0.066	0.613	0.091	1
31058	2372.685	1470.549	23.764	0.081	-0.100	0.141	2
31059	2373.179	1686.969	23.826	0.091	0.452	0.120	2

31060	2374.121	241.493	23.833	0.138	0.159	0.197	1
31061	2374.373	772.740	23.809	0.086	0.262	0.144	1
31062	2377.816	1776.327	23.822	0.086	0.355	0.117	1
31063	2381.645	683.184	23.770	0.077	0.387	0.106	2
31064	2386.642	1941.386	23.822	0.123	0.673	0.147	2
31065	2387.201	1351.948	23.808	0.107	0.983	0.135	2
31066	2396.590	1770.050	23.778	0.074	0.451	0.108	2
31067	2401.230	905.219	23.818	0.097	0.323	0.148	1
31068	2404.770	1702.206	23.779	0.091	0.377	0.128	1
31069	2404.772	194.657	23.790	0.219	0.277	0.243	1
31070	2408.452	969.402	23.814	0.075	0.549	0.129	2
31071	2409.125	562.290	23.776	0.086	0.459	0.135	1
31072	2411.470	148.766	23.756	0.193	0.230	0.270	1
31073	2413.307	1613.605	23.799	0.089	0.318	0.115	2
31074	2418.795	758.096	23.815	0.127	0.415	0.160	1
31075	2422.756	1981.804	23.768	0.075	0.307	0.150	2
31076	2427.034	1425.117	23.803	0.073	0.375	0.115	2
31077	2429.032	1723.688	23.764	0.096	-0.241	0.186	1
31078	2431.226	1071.893	23.796	0.077	0.351	0.109	2
31079	2436.604	1172.389	23.785	0.093	0.857	0.171	1
31080	2437.682	1218.880	23.835	0.083	0.156	0.145	1
31081	2437.694	1727.930	23.833	0.075	0.286	0.103	2
31082	2442.057	923.629	23.758	0.068	0.515	0.094	2
31083	2442.359	712.397	23.792	0.086	0.453	0.130	1
31084	2443.488	1460.952	23.783	0.090	0.368	0.127	1
31085	2446.388	111.059	23.804	0.112	0.119	0.186	1
31086	2446.878	2179.346	23.779	0.094	0.139	0.156	1
31087	2451.111	1328.549	23.769	0.075	0.210	0.125	1
31088	2453.495	713.478	23.810	0.095	-0.017	0.168	1
31089	2455.751	392.917	23.798	0.093	0.472	0.126	2
31090	2459.155	2257.709	23.795	0.076	0.202	0.166	1
31091	2463.844	1468.377	23.782	0.072	0.739	0.120	2
31092	2465.110	2178.381	23.816	0.108	0.527	0.130	1
31093	2467.274	1969.685	23.758	0.099	0.967	0.134	1
31094	2467.384	444.895	23.772	0.116	0.138	0.163	1
31095	2470.817	726.954	23.805	0.094	0.063	0.171	1
31096	2471.254	1509.856	23.841	0.069	0.650	0.097	1
31097	2472.520	1237.770	23.812	0.098	0.362	0.133	1
31098	2473.001	1271.041	23.807	0.121	0.363	0.150	2
31099	2477.327	540.294	23.839	0.112	0.188	0.169	2
31100	2479.177	532.636	23.786	0.092	0.559	0.123	1
31101	2480.430	1637.979	23.825	0.134	0.401	0.159	2
31102	2480.647	400.533	23.821	0.098	0.504	0.141	1
31103	2490.245	2169.798	23.806	0.075	0.458	0.117	2
31104	2493.943	669.225	23.821	0.093	0.080	0.147	1
31105	2497.135	580.401	23.826	0.113	0.462	0.155	1
31106	2502.191	1591.134	23.846	0.102	0.206	0.176	1
31107	2503.661	1727.074	23.803	0.099	-0.181	0.225	1
31108	2506.412	1870.412	23.799	0.099	0.187	0.136	2
31109	2518.497	1598.024	23.779	0.086	0.435	0.118	1
31110	2519.175	898.057	23.830	0.069	0.394	0.101	1
31111	2523.567	1837.738	23.779	0.223	0.318	0.239	2
31112	2526.332	1051.930	23.791	0.121	0.065	0.213	1
31113	2526.795	1932.939	23.769	0.143	-0.572	0.249	1
31114	2529.329	1104.932	23.804	0.074	0.389	0.106	2
31115	2531.414	2125.116	23.830	0.069	0.519	0.098	2
31116	2533.662	477.433	23.793	0.086	0.419	0.122	2
31117	2535.480	1575.089	23.773	0.102	0.318	0.146	1
31118	2536.583	813.889	23.832	0.159	0.261	0.206	1
31119	2537.122	1122.029	23.806	0.081	0.620	0.113	1
31120	2540.557	1111.296	23.850	0.102	-0.103	0.268	1
31121	2545.835	1530.536	23.758	0.075	0.520	0.150	1
31122	2546.507	1730.942	23.791	0.110	0.798	0.130	2

31123	2547.385	390.734	23.801	0.090	0.328	0.126	2
31124	2547.931	1622.187	23.763	0.090	0.435	0.128	1
31125	2557.503	934.809	23.785	0.074	0.050	0.146	1
31126	2567.061	2039.289	23.795	0.098	0.323	0.150	2
31127	2580.005	907.360	23.827	0.139	0.205	0.182	1
31128	2585.308	1722.439	23.810	0.100	-0.131	0.186	1
31129	2593.519	1759.030	23.833	0.071	0.233	0.117	2
31130	2596.215	458.034	23.846	0.150	0.252	0.204	1
31131	2596.849	1443.698	23.803	0.101	-0.066	0.177	1
31132	2617.366	1447.276	23.806	0.081	0.109	0.168	1
31133	2626.253	698.884	23.833	0.102	0.020	0.180	1
31134	2629.084	958.710	23.789	0.109	0.708	0.135	2
31135	2637.154	445.397	23.845	0.153	0.372	0.200	2
31136	2637.826	1982.633	23.843	0.081	0.528	0.123	2
31137	2643.689	767.743	23.822	0.108	0.039	0.164	1
31138	2644.988	1367.010	23.787	0.078	0.511	0.105	2
31139	2646.820	569.368	23.755	0.088	0.291	0.144	1
31140	2649.807	585.887	23.790	0.100	0.441	0.155	1
31141	2656.206	829.796	23.757	0.092	0.560	0.118	1
31142	2657.784	1552.760	23.849	0.093	0.385	0.130	1
31143	2659.912	1691.221	23.776	0.105	0.434	0.125	2
31144	2661.190	2031.123	23.792	0.063	0.643	0.089	1
31145	2665.890	1281.673	23.784	0.090	-0.182	0.154	1
31146	2669.419	1609.825	23.837	0.068	0.668	0.092	2
31147	2669.633	430.810	23.771	0.201	0.567	0.226	1
31148	2679.759	1184.448	23.773	0.225	0.818	0.232	1
31149	2684.828	1230.656	23.812	0.087	0.349	0.137	1
31150	2702.099	1913.439	23.800	0.097	0.382	0.127	1
31151	381.939	1013.401	23.870	0.094	0.772	0.133	1
31152	389.945	1497.617	23.914	0.114	0.737	0.151	1
31153	415.544	1217.609	23.875	0.107	0.616	0.143	1
31154	421.190	1656.678	23.929	0.097	0.981	0.130	1
31155	425.406	924.933	23.863	0.096	0.187	0.182	2
31156	431.885	349.622	23.863	0.123	0.712	0.156	1
31157	445.161	1378.898	23.855	0.094	0.364	0.130	1
31158	448.785	1809.537	23.907	0.146	1.105	0.223	1
31159	453.591	1016.833	23.939	0.094	0.415	0.140	1
31160	463.175	1238.956	23.872	0.064	0.453	0.096	2
31161	465.037	579.772	23.883	0.078	0.765	0.102	1
31162	473.207	1585.589	23.916	0.104	0.009	0.203	1
31163	481.001	983.191	23.950	0.087	0.387	0.139	1
31164	488.421	252.824	23.865	0.112	0.510	0.170	2
31165	489.787	1830.556	23.944	0.138	1.279	0.150	1
31166	491.564	697.526	23.929	0.109	0.568	0.146	1
31167	492.463	1180.964	23.855	0.072	0.548	0.101	2
31168	495.721	472.936	23.913	0.122	0.319	0.174	1
31169	501.659	1723.990	23.936	0.084	0.561	0.106	1
31170	502.029	934.980	23.938	0.085	0.532	0.120	2
31171	505.986	727.500	23.852	0.099	0.446	0.132	2
31172	506.528	1430.162	23.865	0.126	0.243	0.189	2
31173	510.763	847.189	23.908	0.165	0.663	0.184	1
31174	517.806	1745.607	23.861	0.101	0.522	0.185	1
31175	520.638	1045.859	23.854	0.072	0.739	0.099	1
31176	532.026	538.101	23.883	0.140	0.709	0.162	1
31177	533.962	550.700	23.934	0.112	0.555	0.160	2
31178	539.471	1423.297	23.866	0.096	-0.273	0.208	1
31179	542.832	1424.068	23.881	0.087	0.602	0.119	1
31180	544.676	836.056	23.905	0.123	0.374	0.151	1
31181	551.961	1122.431	23.895	0.110	0.237	0.178	1
31182	553.954	1468.065	23.859	0.177	1.069	0.219	1
31183	563.161	2100.590	23.856	0.067	0.352	0.112	1
31184	564.095	1698.046	23.946	0.096	0.693	0.120	2
31185	566.614	573.192	23.890	0.104	0.394	0.144	1

31186	568.443	1604.155	23.854	0.086	0.697	0.101	2
31187	579.379	1740.295	23.925	0.081	0.457	0.105	2
31188	581.572	1700.705	23.862	0.123	0.682	0.150	1
31189	584.254	1770.898	23.878	0.109	0.905	0.122	2
31190	587.810	382.678	23.867	0.093	0.183	0.147	1
31191	593.181	260.875	23.862	0.091	0.186	0.166	1
31192	597.824	1754.539	23.945	0.087	0.633	0.114	1
31193	602.624	2189.106	23.911	0.113	0.058	0.200	1
31194	608.146	1484.334	23.937	0.081	0.343	0.131	1
31195	621.886	1545.213	23.922	0.078	0.331	0.114	2
31196	627.105	1471.559	23.896	0.069	0.269	0.116	2
31197	632.430	1327.464	23.874	0.087	0.680	0.121	1
31198	639.379	472.970	23.854	0.112	0.238	0.185	2
31199	646.694	734.382	23.900	0.082	0.455	0.142	2
31200	651.891	2193.908	23.870	0.078	0.425	0.108	1
31201	658.246	865.462	23.851	0.095	0.596	0.126	2
31202	660.484	278.492	23.922	0.109	0.485	0.162	1
31203	667.974	546.652	23.856	0.137	0.400	0.178	1
31204	673.444	2271.734	23.889	0.069	0.466	0.098	1
31205	679.468	1830.617	23.928	0.088	0.243	0.134	2
31206	681.927	1176.339	23.883	0.089	0.435	0.155	1
31207	682.582	1105.012	23.926	0.115	0.285	0.186	1
31208	683.205	1550.722	23.879	0.090	0.455	0.113	2
31209	683.380	831.704	23.909	0.104	0.334	0.156	1
31210	685.228	1340.916	23.886	0.097	0.280	0.208	1
31211	686.549	1245.891	23.872	0.115	0.375	0.142	2
31212	692.930	342.296	23.914	0.099	0.865	0.124	1
31213	693.899	1864.206	23.915	0.073	0.506	0.098	1
31214	695.521	1029.804	23.853	0.100	0.152	0.153	1
31215	698.384	924.137	23.863	0.098	0.241	0.150	1
31216	700.494	1219.922	23.899	0.086	0.501	0.121	2
31217	704.283	368.105	23.857	0.130	0.504	0.166	2
31218	721.215	758.455	23.950	0.105	-0.465	0.235	1
31219	722.716	1654.383	23.905	0.079	0.511	0.118	1
31220	724.707	1636.117	23.915	0.088	0.462	0.119	2
31221	728.040	1448.283	23.860	0.101	0.491	0.127	2
31222	730.716	1017.594	23.860	0.100	0.168	0.138	2
31223	737.102	543.236	23.929	0.106	0.138	0.182	1
31224	737.198	1765.012	23.900	0.080	0.707	0.105	1
31225	738.445	1639.709	23.872	0.074	0.262	0.123	2
31226	739.314	1043.557	23.930	0.119	0.590	0.180	1
31227	739.550	1025.869	23.876	0.094	0.467	0.121	1
31228	740.123	1222.256	23.889	0.130	0.828	0.157	1
31229	745.689	1590.305	23.902	0.116	0.279	0.160	1
31230	748.437	2117.248	23.919	0.091	0.482	0.133	1
31231	756.004	268.699	23.943	0.149	1.599	0.302	1
31232	761.065	1255.854	23.869	0.188	0.845	0.230	1
31233	761.927	1967.915	23.857	0.063	0.450	0.081	2
31234	763.362	1260.438	23.898	0.110	0.129	0.155	1
31235	763.612	1356.068	23.907	0.107	0.719	0.128	1
31236	768.580	1985.482	23.900	0.086	0.506	0.117	1
31237	770.437	378.784	23.863	0.113	0.394	0.148	2
31238	773.393	1386.924	23.939	0.075	0.163	0.127	1
31239	775.072	1953.741	23.921	0.085	0.687	0.115	2
31240	776.335	1772.666	23.884	0.125	0.401	0.158	2
31241	780.113	1002.101	23.933	0.099	0.168	0.165	1
31242	780.262	1876.163	23.859	0.092	0.228	0.147	1
31243	789.539	1196.060	23.910	0.100	0.080	0.151	2
31244	797.925	467.181	23.888	0.093	0.594	0.136	1
31245	799.635	169.480	23.875	0.155	0.399	0.233	1
31246	801.102	1132.959	23.874	0.142	-0.212	0.249	1
31247	805.838	495.344	23.911	0.110	0.494	0.149	1
31248	814.032	1014.942	23.926	0.105	0.350	0.196	1



31249	817.831	1207.735	23.925	0.083	0.445	0.102	2
31250	818.829	149.773	23.916	0.107	0.686	0.155	1
31251	820.648	54.694	23.891	0.138	0.213	0.193	1
31252	822.839	280.622	23.866	0.112	0.167	0.178	1
31253	825.478	1542.618	23.901	0.110	0.311	0.156	1
31254	825.653	1591.677	23.929	0.183	0.586	0.212	1
31255	836.495	1693.648	23.912	0.105	0.503	0.155	1
31256	837.380	1724.827	23.947	0.079	0.226	0.118	1
31257	842.061	1434.593	23.946	0.081	0.511	0.115	2
31258	844.678	1340.571	23.853	0.090	0.150	0.133	2
31259	848.765	456.568	23.934	0.178	0.789	0.205	1
31260	855.582	390.916	23.860	0.117	0.368	0.168	1
31261	855.799	702.071	23.935	0.102	0.559	0.140	1
31262	856.806	1499.999	23.950	0.079	0.309	0.116	1
31263	857.258	506.063	23.879	0.104	0.100	0.168	2
31264	857.264	1951.109	23.911	0.158	0.633	0.192	2
31265	857.274	1469.060	23.931	0.103	0.507	0.141	1
31266	869.404	403.312	23.869	0.101	0.879	0.135	1
31267	870.993	1553.918	23.906	0.079	0.424	0.118	2
31268	883.060	1447.679	23.931	0.078	0.541	0.120	1
31269	885.488	180.647	23.929	0.157	0.563	0.191	1
31270	886.249	1296.130	23.878	0.093	0.331	0.127	1
31271	892.296	1642.319	23.939	0.090	0.506	0.115	1
31272	899.860	708.056	23.898	0.112	0.075	0.203	1
31273	900.113	1049.153	23.914	0.096	0.522	0.126	2
31274	905.751	1087.390	23.911	0.079	0.170	0.125	1
31275	913.589	1127.496	23.942	0.093	0.264	0.145	1
31276	914.918	2054.694	23.928	0.101	0.410	0.143	2
31277	918.506	1542.724	23.939	0.213	0.345	0.252	2
31278	922.224	1192.815	23.851	0.101	0.191	0.140	1
31279	924.596	1479.016	23.862	0.115	0.410	0.142	2
31280	941.023	1255.121	23.868	0.088	0.451	0.129	1
31281	942.810	606.565	23.907	0.099	0.471	0.134	1
31282	947.539	165.078	23.942	0.130	0.399	0.172	1
31283	947.647	658.367	23.922	0.139	0.676	0.179	1
31284	952.304	1176.109	23.894	0.099	-0.186	0.162	1
31285	956.183	486.717	23.862	0.195	0.050	0.250	1
31286	957.979	1787.035	23.853	0.111	0.397	0.149	2
31287	963.502	299.147	23.891	0.112	0.063	0.192	1
31288	968.241	2272.572	23.922	0.212	-0.107	0.260	1
31289	969.322	1449.209	23.872	0.092	0.687	0.121	1
31290	970.550	976.306	23.895	0.078	0.378	0.129	2
31291	976.202	935.282	23.940	0.119	0.485	0.173	1
31292	984.245	970.844	23.916	0.096	0.171	0.152	1
31293	990.133	979.618	23.915	0.177	0.173	0.275	1
31294	991.163	1433.117	23.938	0.104	0.554	0.128	1
31295	993.182	905.250	23.878	0.097	0.661	0.118	1
31296	999.511	992.328	23.943	0.127	0.247	0.158	1
31297	1002.988	1384.252	23.947	0.091	0.220	0.128	1
31298	1005.643	2225.375	23.902	0.101	0.225	0.148	1
31299	1024.785	941.093	23.893	0.136	0.607	0.184	1
31300	1058.477	1513.989	23.944	0.113	0.039	0.197	1
31301	1059.735	758.143	23.918	0.146	0.160	0.211	2
31302	1069.281	1446.305	23.932	0.114	0.146	0.202	1
31303	1085.429	1498.705	23.926	0.132	0.541	0.162	2
31304	1088.491	797.384	23.943	0.147	0.506	0.165	2
31305	1094.196	2244.722	23.906	0.147	0.380	0.189	2
31306	1095.316	739.150	23.926	0.111	0.272	0.177	2
31307	1098.479	1034.290	23.892	0.154	0.536	0.253	1
31308	1105.304	1727.063	23.889	0.120	0.502	0.174	1
31309	1105.333	396.382	23.912	0.126	0.470	0.172	1
31310	1110.813	1797.953	23.883	0.119	0.312	0.176	1
31311	1110.995	1400.714	23.932	0.128	0.020	0.214	1

31312	1112.591	1446.202	23.856	0.104	1.368	0.114	2
31313	1116.674	527.425	23.858	0.131	0.192	0.207	1
31314	1117.146	1559.230	23.949	0.132	0.581	0.162	2
31315	1121.360	1534.943	23.862	0.174	0.227	0.231	2
31316	1124.756	2130.838	23.937	0.122	0.344	0.173	1
31317	1127.934	1388.375	23.907	0.097	0.390	0.140	2
31318	1130.475	1083.608	23.917	0.161	0.281	0.208	1
31319	1135.191	1954.003	23.941	0.117	0.640	0.147	1
31320	1136.259	1426.795	23.932	0.145	0.495	0.175	1
31321	1140.491	1318.137	23.923	0.106	0.289	0.166	1
31322	1144.534	764.915	23.861	0.104	0.607	0.153	2
31323	1152.989	1043.291	23.853	0.139	0.490	0.176	2
31324	1157.853	991.922	23.944	0.102	0.221	0.163	2
31325	1161.618	1080.791	23.920	0.188	0.509	0.216	2
31326	1170.862	2079.962	23.926	0.129	0.488	0.176	1
31327	1172.973	2089.469	23.856	0.174	0.053	0.280	2
31328	1180.767	2210.862	23.950	0.191	0.051	0.271	2
31329	1187.729	1599.500	23.884	0.123	0.389	0.172	1
31330	1189.025	1696.388	23.890	0.121	0.281	0.187	1
31331	1194.800	575.177	23.897	0.111	0.345	0.181	1
31332	1201.117	1166.051	23.928	0.113	0.188	0.182	1
31333	1201.263	1222.424	23.944	0.114	0.196	0.194	2
31334	1218.312	1067.062	23.928	0.129	0.530	0.184	2
31335	1225.081	1388.841	23.926	0.133	0.267	0.219	1
31336	1230.005	801.416	23.922	0.105	0.653	0.154	1
31337	1231.336	688.122	23.874	0.130	0.338	0.200	1
31338	1235.266	1570.318	23.889	0.143	0.251	0.209	1
31339	1242.416	872.192	23.890	0.124	0.420	0.271	1
31340	1242.737	426.092	23.915	0.125	0.175	0.186	1
31341	1243.108	1573.775	23.864	0.139	0.404	0.193	1
31342	1246.856	2268.733	23.901	0.132	0.780	0.235	1
31343	1250.573	1572.537	23.870	0.105	0.322	0.152	2
31344	1250.664	794.554	23.883	0.108	0.351	0.183	2
31345	1253.245	930.527	23.946	0.131	-0.036	0.218	1
31346	1254.431	2296.054	23.901	0.125	1.002	0.147	1
31347	1256.766	1188.086	23.870	0.112	0.262	0.172	1
31348	1261.820	1562.243	23.869	0.162	0.566	0.194	2
31349	1265.977	1942.189	23.880	0.127	0.414	0.174	2
31350	1266.628	1026.754	23.907	0.108	-0.048	0.208	1
31351	1271.893	691.654	23.908	0.108	0.389	0.167	2
31352	1272.644	1925.154	23.865	0.106	0.304	0.162	1
31353	1275.407	1733.892	23.945	0.112	0.498	0.150	2
31354	1282.269	1754.110	23.856	0.108	0.464	0.150	2
31355	1284.832	1134.274	23.944	0.170	0.207	0.254	1
31356	1285.936	1364.112	23.868	0.161	0.139	0.224	1
31357	1287.397	1850.076	23.869	0.113	0.245	0.192	1
31358	1287.661	1601.982	23.858	0.118	0.394	0.160	1
31359	1289.696	1233.016	23.912	0.121	0.424	0.156	2
31360	1292.568	893.647	23.863	0.119	0.578	0.171	2
31361	1294.062	972.770	23.884	0.138	-0.187	0.239	1
31362	1297.201	1563.520	23.871	0.117	0.187	0.164	1
31363	1300.925	1209.651	23.899	0.118	0.525	0.153	1
31364	1306.562	870.937	23.912	0.111	0.434	0.143	1
31365	1307.900	1568.569	23.878	0.090	0.323	0.150	2
31366	1312.306	562.491	23.861	0.117	0.309	0.150	1
31367	1330.869	100.577	23.881	0.153	-0.008	0.226	1
31368	1331.611	750.850	23.858	0.149	0.246	0.207	1
31369	1344.170	750.022	23.940	0.146	0.160	0.213	1
31370	1346.109	2093.223	23.898	0.128	0.258	0.201	1
31371	1349.820	1053.826	23.890	0.110	0.585	0.161	2
31372	1352.105	693.735	23.867	0.112	0.211	0.169	2
31373	1355.299	1684.396	23.875	0.115	0.344	0.159	1
31374	1358.857	1485.632	23.856	0.126	0.169	0.188	2

31375	1365.067	2257.716	23.873	0.125	0.203	0.188	1
31376	1367.220	1988.474	23.942	0.142	0.438	0.200	1
31377	1370.752	1604.838	23.894	0.116	0.413	0.154	2
31378	1371.170	2173.155	23.885	0.121	0.292	0.207	1
31379	1372.942	1696.960	23.862	0.137	0.184	0.187	1
31380	1373.025	907.071	23.932	0.174	-0.213	0.258	1
31381	1375.200	1708.517	23.896	0.097	0.576	0.122	2
31382	1377.186	643.685	23.859	0.101	0.387	0.153	2
31383	1378.335	969.277	23.905	0.126	0.042	0.195	1
31384	1381.160	584.023	23.865	0.119	0.553	0.157	2
31385	1391.914	1202.272	23.913	0.153	0.159	0.208	2
31386	1393.181	671.216	23.905	0.106	0.302	0.158	2
31387	1393.474	1875.388	23.858	0.106	0.404	0.154	1
31388	1396.340	754.806	23.939	0.144	-0.024	0.233	1
31389	1405.361	2198.375	23.926	0.174	0.681	0.250	1
31390	1412.697	764.060	23.897	0.113	0.190	0.170	2
31391	1428.938	1531.126	23.929	0.127	0.487	0.181	1
31392	1430.278	1361.228	23.879	0.109	0.466	0.142	2
31393	1430.429	925.158	23.897	0.161	0.342	0.293	2
31394	1431.457	1329.037	23.862	0.120	0.248	0.203	2
31395	1432.740	1501.808	23.938	0.113	0.130	0.180	1
31396	1433.407	447.724	23.863	0.114	0.307	0.147	1
31397	1434.703	431.035	23.862	0.103	1.031	0.316	1
31398	1436.883	1146.329	23.869	0.114	0.377	0.150	1
31399	1451.583	1178.256	23.936	0.137	-0.036	0.282	1
31400	1457.375	1320.716	23.923	0.170	0.130	0.291	1
31401	1463.583	416.041	23.859	0.123	0.191	0.199	1
31402	1470.432	262.019	23.947	0.114	0.613	0.145	1
31403	1476.932	1546.065	23.905	0.124	0.699	0.152	1
31404	1479.791	573.194	23.863	0.109	0.260	0.157	1
31405	1480.150	797.248	23.895	0.124	0.240	0.187	1
31406	1496.116	1701.273	23.911	0.126	0.681	0.231	1
31407	1498.814	199.161	23.918	0.176	-0.046	0.246	1
31408	1499.486	833.232	23.930	0.117	0.234	0.158	1
31409	1500.362	916.872	23.908	0.117	0.563	0.160	2
31410	1507.895	115.952	23.908	0.200	0.453	0.230	1
31411	1510.587	994.941	23.891	0.120	0.258	0.159	2
31412	1511.482	779.013	23.904	0.133	0.502	0.176	2
31413	1512.753	1353.431	23.882	0.126	0.214	0.187	2
31414	1517.125	371.880	23.883	0.126	0.418	0.163	2
31415	1523.206	643.558	23.882	0.109	0.365	0.157	1
31416	1526.579	1596.926	23.905	0.146	0.186	0.210	1
31417	1531.973	1770.226	23.915	0.131	0.454	0.192	1
31418	1538.973	1869.754	23.907	0.161	0.446	0.196	1
31419	1540.827	2268.597	23.868	0.120	0.506	0.148	2
31420	1544.929	2183.862	23.894	0.097	0.196	0.170	1
31421	1545.827	1215.839	23.869	0.174	0.392	0.234	1
31422	1550.344	753.004	23.929	0.113	0.247	0.176	2
31423	1552.866	749.612	23.891	0.186	0.366	0.255	1
31424	1554.568	822.570	23.909	0.106	0.165	0.218	1
31425	1586.768	1534.976	23.863	0.111	0.463	0.156	1
31426	1588.620	1486.346	23.881	0.148	0.891	0.173	1
31427	1595.488	1163.865	23.880	0.200	-0.040	0.284	2
31428	1597.296	624.589	23.854	0.092	0.499	0.139	2
31429	1604.659	1082.920	23.864	0.124	0.305	0.185	1
31430	1607.374	1313.642	23.890	0.157	-0.001	0.229	2
31431	1613.083	1732.739	23.876	0.129	-0.001	0.226	1
31432	1614.419	1082.928	23.885	0.108	0.936	0.121	2
31433	1625.664	989.872	23.936	0.128	0.494	0.170	1
31434	1630.333	1632.556	23.899	0.134	0.711	0.148	2
31435	1633.681	1303.804	23.860	0.120	-0.008	0.198	1
31436	1637.654	2153.422	23.888	0.160	0.305	0.206	2
31437	1638.173	694.334	23.943	0.130	0.298	0.170	2

31438	1640.781	1744.292	23.919	0.134	0.244	0.189	2
31439	1649.656	2190.450	23.923	0.123	0.812	0.155	1
31440	1654.733	345.951	23.907	0.162	0.410	0.219	1
31441	1658.322	657.867	23.877	0.142	0.027	0.237	1
31442	1658.778	1340.678	23.889	0.114	0.164	0.212	1
31443	1662.877	1297.746	23.869	0.124	0.279	0.167	1
31444	1664.340	657.676	23.896	0.122	0.661	0.152	1
31445	1667.127	1217.106	23.929	0.118	0.498	0.176	1
31446	1673.597	1537.297	23.879	0.119	0.165	0.171	2
31447	1674.570	927.114	23.885	0.156	0.258	0.267	2
31448	1690.655	1457.429	23.857	0.085	0.437	0.125	1
31449	1699.142	185.434	23.950	0.147	0.240	0.229	1
31450	1700.112	837.493	23.930	0.115	0.279	0.176	2
31451	1701.750	1297.665	23.909	0.137	0.210	0.222	1
31452	1709.382	758.131	23.933	0.168	-0.015	0.259	1
31453	1721.712	404.518	23.918	0.106	0.265	0.162	1
31454	1722.328	438.108	23.938	0.137	-0.108	0.223	1
31455	1725.907	737.124	23.874	0.111	0.102	0.181	1
31456	1732.139	823.814	23.937	0.124	0.747	0.164	1
31457	1732.464	374.324	23.930	0.142	0.429	0.195	1
31458	1742.748	1338.557	23.932	0.133	0.470	0.175	1
31459	1743.728	288.329	23.908	0.122	0.321	0.197	1
31460	1743.751	1125.360	23.889	0.120	0.170	0.174	1
31461	1746.033	1526.162	23.864	0.103	0.218	0.188	2
31462	1748.212	468.003	23.864	0.126	0.398	0.169	1
31463	1748.355	1629.073	23.941	0.139	0.259	0.178	2
31464	1748.887	1877.555	23.863	0.129	0.080	0.207	1
31465	1752.440	1633.202	23.859	0.112	0.084	0.192	2
31466	1757.449	308.910	23.943	0.168	0.248	0.208	2
31467	1765.264	1607.791	23.889	0.115	0.281	0.179	2
31468	1775.146	2172.684	23.889	0.195	0.128	0.275	2
31469	1781.811	849.384	23.922	0.132	0.265	0.185	1
31470	1787.107	556.654	23.937	0.112	0.571	0.158	2
31471	1794.665	617.136	23.856	0.156	0.075	0.213	1
31472	1798.783	2089.145	23.890	0.088	0.434	0.169	2
31473	1800.682	609.733	23.900	0.126	0.330	0.200	2
31474	1804.970	774.071	23.876	0.122	0.217	0.173	1
31475	1805.944	1488.247	23.866	0.119	0.307	0.194	1
31476	1806.066	1011.773	23.862	0.125	0.149	0.174	1
31477	1807.421	668.576	23.943	0.224	0.237	0.268	2
31478	1807.662	258.073	23.876	0.125	0.431	0.169	1
31479	1808.938	1164.874	23.868	0.130	-0.157	0.223	1
31480	1810.514	1365.237	23.949	0.134	0.511	0.183	1
31481	1813.639	513.391	23.914	0.142	0.420	0.190	2
31482	1830.531	596.717	23.933	0.147	0.457	0.186	2
31483	1831.970	705.382	23.905	0.104	0.261	0.215	1
31484	1831.986	1698.701	23.927	0.101	0.365	0.138	2
31485	1838.919	1190.877	23.940	0.118	0.340	0.166	1
31486	1841.966	814.466	23.893	0.134	0.383	0.185	1
31487	1845.155	515.511	23.875	0.121	0.395	0.191	1
31488	1845.222	1555.187	23.870	0.111	0.049	0.183	1
31489	1848.571	150.847	23.863	0.162	0.040	0.312	2
31490	1854.400	1864.381	23.899	0.098	0.713	0.174	2
31491	1855.805	122.750	23.883	0.115	0.234	0.275	1
31492	1856.251	1230.003	23.948	0.117	0.163	0.203	1
31493	1856.368	1288.720	23.915	0.212	0.226	0.278	1
31494	1856.406	156.722	23.860	0.160	0.254	0.209	1
31495	1859.207	2196.042	23.935	0.127	0.151	0.206	1
31496	1859.429	985.719	23.923	0.124	0.733	0.161	1
31497	1866.904	2181.283	23.897	0.188	0.290	0.280	1
31498	1870.846	2264.224	23.931	0.220	0.167	0.276	1
31499	1871.774	847.471	23.924	0.160	0.193	0.251	1
31500	1872.761	145.486	23.910	0.136	0.430	0.180	1

31501	1876.561	1579.732	23.936	0.155	0.315	0.230	1
31502	1876.675	1455.411	23.940	0.098	0.167	0.162	1
31503	1882.122	2178.453	23.882	0.118	0.315	0.181	1
31504	1889.821	1146.955	23.881	0.118	0.262	0.179	2
31505	1889.980	250.940	23.898	0.130	0.410	0.200	2
31506	1891.528	549.192	23.870	0.098	0.223	0.170	1
31507	1894.112	1391.116	23.907	0.127	0.627	0.159	1
31508	1903.790	1656.997	23.934	0.121	0.471	0.153	1
31509	1904.734	1437.898	23.899	0.119	-0.007	0.258	1
31510	1910.066	2154.616	23.883	0.106	0.438	0.170	2
31511	1916.476	1429.885	23.905	0.136	0.213	0.170	2
31512	1916.479	183.166	23.921	0.134	0.127	0.202	1
31513	1917.936	1236.901	23.897	0.133	0.278	0.184	1
31514	1924.162	522.497	23.887	0.108	0.341	0.148	2
31515	1924.989	810.845	23.870	0.134	0.241	0.183	2
31516	1927.182	1257.680	23.933	0.157	0.319	0.205	1
31517	1929.640	242.496	23.892	0.101	0.299	0.185	2
31518	1934.351	1606.507	23.858	0.115	0.327	0.186	1
31519	1935.143	2128.401	23.869	0.119	-0.399	0.297	1
31520	1935.830	2196.690	23.912	0.115	0.110	0.187	1
31521	1940.975	109.918	23.909	0.221	0.147	0.287	1
31522	1952.376	56.981	23.894	0.182	0.507	0.217	1
31523	1953.444	1285.978	23.950	0.142	0.545	0.211	1
31524	1954.156	1337.892	23.940	0.137	0.189	0.199	2
31525	1988.844	594.718	23.917	0.124	0.414	0.174	2
31526	1990.310	1670.127	23.884	0.139	0.354	0.177	2
31527	1991.117	264.878	23.915	0.217	0.387	0.268	2
31528	1997.917	596.413	23.875	0.117	-0.176	0.196	1
31529	1998.367	521.417	23.941	0.169	-0.314	0.242	1
31530	2000.546	592.969	23.873	0.162	0.323	0.203	2
31531	2000.846	1261.304	23.859	0.115	0.217	0.174	2
31532	2002.672	523.326	23.857	0.144	0.451	0.198	1
31533	2008.659	1700.964	23.946	0.113	0.529	0.159	2
31534	2014.038	1884.704	23.899	0.139	0.244	0.188	1
31535	2021.643	1644.861	23.893	0.119	-0.327	0.293	1
31536	2030.297	759.203	23.926	0.126	0.409	0.166	1
31537	2030.404	1005.457	23.936	0.119	0.485	0.166	1
31538	2039.336	860.322	23.913	0.120	0.384	0.179	1
31539	2043.639	887.060	23.895	0.129	0.407	0.171	1
31540	2044.325	827.631	23.878	0.105	0.298	0.179	1
31541	2046.965	2185.652	23.948	0.123	0.445	0.161	1
31542	2051.549	915.707	23.878	0.119	0.488	0.149	1
31543	2053.848	2234.229	23.937	0.120	0.402	0.177	1
31544	2067.558	1811.657	23.894	0.087	0.175	0.155	1
31545	2069.904	1069.816	23.943	0.098	0.287	0.139	1
31546	2073.686	1319.192	23.904	0.078	0.538	0.118	1
31547	2102.065	723.255	23.942	0.079	0.204	0.128	2
31548	2104.289	1965.672	23.888	0.063	0.403	0.149	2
31549	2108.306	1840.177	23.946	0.150	0.714	0.169	1
31550	2111.316	744.644	23.881	0.091	0.338	0.118	1
31551	2113.777	917.482	23.915	0.114	0.380	0.143	2
31552	2114.105	588.484	23.900	0.116	0.376	0.167	1
31553	2115.218	1404.419	23.937	0.090	0.255	0.124	1
31554	2115.666	1303.095	23.895	0.122	0.454	0.156	2
31555	2117.560	1166.732	23.898	0.102	0.187	0.143	1
31556	2122.531	1981.464	23.922	0.071	0.372	0.115	2
31557	2137.159	145.556	23.890	0.105	0.486	0.133	2
31558	2145.221	1318.504	23.947	0.091	0.057	0.134	1
31559	2150.119	2054.848	23.949	0.087	0.494	0.117	1
31560	2163.320	949.935	23.891	0.086	0.390	0.124	1
31561	2173.966	622.161	23.935	0.098	-0.228	0.178	1
31562	2174.125	945.898	23.857	0.097	0.818	0.112	1
31563	2175.606	537.798	23.874	0.110	-0.053	0.179	1

31564	2179.376	2198.095	23.859	0.079	0.473	0.113	2
31565	2180.133	2060.028	23.856	0.091	0.149	0.136	1
31566	2185.038	857.401	23.864	0.096	0.109	0.138	1
31567	2189.453	517.252	23.947	0.091	0.323	0.134	1
31568	2190.826	350.844	23.928	0.074	0.305	0.126	2
31569	2191.627	712.220	23.857	0.097	-0.139	0.184	1
31570	2192.273	849.560	23.922	0.120	0.028	0.197	2
31571	2194.385	1027.923	23.939	0.070	0.708	0.096	1
31572	2195.022	2005.034	23.932	0.068	0.528	0.098	2
31573	2198.003	1688.548	23.865	0.076	0.382	0.109	2
31574	2199.226	844.469	23.915	0.096	0.395	0.127	2
31575	2201.412	1359.885	23.897	0.086	0.335	0.130	2
31576	2202.234	1764.242	23.867	0.082	0.415	0.117	2
31577	2203.135	936.345	23.857	0.221	0.511	0.238	1
31578	2203.679	665.542	23.941	0.132	-0.112	0.200	1
31579	2205.430	1690.862	23.864	0.078	0.456	0.110	2
31580	2207.382	1951.092	23.890	0.176	0.594	0.199	1
31581	2209.393	1625.499	23.853	0.103	0.351	0.141	2
31582	2210.622	1130.036	23.863	0.088	0.620	0.110	1
31583	2211.295	197.314	23.900	0.138	0.219	0.241	2
31584	2211.675	1842.354	23.855	0.072	0.415	0.097	2
31585	2212.511	715.505	23.895	0.080	0.319	0.115	1
31586	2213.504	1434.420	23.859	0.068	0.407	0.105	2
31587	2214.569	815.027	23.903	0.180	0.977	0.201	1
31588	2219.045	1907.926	23.858	0.210	0.354	0.232	1
31589	2225.894	596.138	23.881	0.100	0.748	0.120	1
31590	2233.185	2101.479	23.935	0.081	0.360	0.131	1
31591	2234.434	1242.797	23.913	0.080	-0.006	0.149	2
31592	2236.990	1749.520	23.876	0.081	-0.306	0.238	1
31593	2241.998	2283.772	23.900	0.083	0.269	0.139	1
31594	2251.724	348.924	23.871	0.091	0.368	0.133	1
31595	2254.292	163.749	23.919	0.095	0.279	0.181	2
31596	2264.121	2273.879	23.941	0.070	0.474	0.101	1
31597	2267.856	389.660	23.860	0.114	0.356	0.173	1
31598	2275.933	1767.408	23.925	0.092	0.253	0.133	2
31599	2276.270	1332.002	23.855	0.082	0.215	0.119	1
31600	2277.311	965.559	23.922	0.096	0.537	0.137	1
31601	2281.269	1492.815	23.896	0.095	-0.093	0.171	1
31602	2281.950	1808.188	23.936	0.083	0.026	0.132	1
31603	2284.783	687.769	23.941	0.097	0.415	0.139	1
31604	2288.252	812.948	23.871	0.072	0.451	0.099	2
31605	2292.279	1491.352	23.861	0.080	0.401	0.111	2
31606	2294.666	1523.594	23.887	0.081	0.329	0.114	2
31607	2299.901	204.914	23.893	0.108	0.367	0.146	1
31608	2301.313	257.666	23.924	0.154	0.394	0.179	2
31609	2301.728	554.306	23.890	0.196	-0.056	0.243	1
31610	2304.867	1778.479	23.892	0.076	0.526	0.103	2
31611	2312.973	466.109	23.938	0.088	0.448	0.133	1
31612	2313.777	1871.667	23.947	0.082	0.412	0.125	2
31613	2325.281	1511.979	23.865	0.070	0.436	0.120	2
31614	2327.187	688.221	23.877	0.112	0.556	0.142	2
31615	2334.960	1351.055	23.901	0.117	0.249	0.160	1
31616	2336.994	1624.873	23.856	0.209	0.684	0.221	1
31617	2347.416	1174.614	23.856	0.108	0.364	0.144	1
31618	2350.245	1007.863	23.935	0.096	0.490	0.132	2
31619	2351.438	757.209	23.895	0.095	0.088	0.154	1
31620	2351.559	1886.420	23.908	0.065	0.474	0.095	2
31621	2353.659	1890.924	23.897	0.071	0.259	0.123	2
31622	2355.708	1879.308	23.917	0.077	0.072	0.116	1
31623	2358.087	2004.506	23.899	0.086	0.387	0.159	1
31624	2362.339	2156.375	23.878	0.086	0.563	0.105	1
31625	2365.258	134.960	23.944	0.110	0.429	0.151	1
31626	2368.797	712.259	23.870	0.083	0.233	0.159	1

31627	2377.479	1565.156	23.922	0.080	0.397	0.116	2
31628	2382.057	183.883	23.872	0.137	0.357	0.178	2
31629	2386.512	1565.745	23.899	0.071	0.362	0.101	1
31630	2394.951	816.682	23.889	0.075	0.653	0.105	1
31631	2397.589	590.268	23.876	0.087	0.604	0.112	1
31632	2397.808	1512.105	23.921	0.083	0.327	0.119	1
31633	2399.470	99.606	23.887	0.131	0.495	0.167	1
31634	2399.680	1864.765	23.899	0.084	0.370	0.121	2
31635	2402.489	706.079	23.947	0.099	0.418	0.129	1
31636	2402.641	1493.652	23.856	0.089	0.648	0.114	2
31637	2405.669	1492.400	23.920	0.089	0.149	0.181	2
31638	2407.012	481.534	23.937	0.146	0.111	0.221	1
31639	2407.846	1722.739	23.854	0.081	0.221	0.120	1
31640	2409.242	1579.541	23.919	0.090	0.425	0.119	2
31641	2409.825	828.564	23.885	0.083	0.549	0.122	1
31642	2410.966	1727.381	23.883	0.087	0.353	0.144	2
31643	2411.545	1505.344	23.883	0.075	0.035	0.131	2
31644	2413.452	2020.417	23.948	0.100	0.304	0.158	2
31645	2413.974	1036.585	23.927	0.089	0.360	0.121	2
31646	2414.463	2039.510	23.907	0.153	0.241	0.189	1
31647	2417.026	1168.407	23.935	0.140	0.806	0.173	1
31648	2419.442	975.492	23.926	0.114	0.484	0.160	2
31649	2420.206	752.738	23.928	0.127	0.562	0.202	1
31650	2422.468	1756.746	23.932	0.085	0.806	0.104	1
31651	2429.747	518.289	23.913	0.124	0.437	0.159	1
31652	2438.812	747.170	23.891	0.097	0.541	0.130	2
31653	2446.821	2139.413	23.931	0.155	0.616	0.181	1
31654	2447.958	1224.551	23.923	0.098	0.674	0.117	2
31655	2448.252	1139.093	23.851	0.118	-0.112	0.186	2
31656	2453.038	1184.091	23.918	0.111	0.428	0.164	1
31657	2453.506	343.097	23.881	0.166	0.338	0.205	1
31658	2463.311	1000.906	23.878	0.083	0.525	0.124	2
31659	2472.195	1452.584	23.856	0.175	0.690	0.208	1
31660	2476.604	1658.652	23.901	0.093	0.517	0.112	1
31661	2480.063	160.327	23.947	0.125	0.348	0.179	2
31662	2481.560	857.653	23.948	0.173	0.197	0.205	1
31663	2484.564	1284.067	23.934	0.092	0.475	0.132	1
31664	2492.598	965.272	23.888	0.092	0.515	0.119	1
31665	2498.210	913.223	23.910	0.103	0.224	0.140	2
31666	2498.623	1007.008	23.899	0.078	0.713	0.108	1
31667	2499.197	1103.758	23.912	0.087	0.027	0.132	1
31668	2507.876	1037.358	23.891	0.093	0.382	0.186	2
31669	2514.230	1744.275	23.884	0.093	0.565	0.124	2
31670	2514.497	1711.250	23.860	0.096	0.432	0.134	2
31671	2530.185	1233.178	23.916	0.096	0.508	0.123	1
31672	2536.220	1233.563	23.890	0.084	0.466	0.121	2
31673	2537.467	1661.901	23.891	0.075	0.240	0.120	2
31674	2543.672	629.043	23.924	0.100	0.420	0.140	1
31675	2555.688	1198.866	23.939	0.223	0.689	0.239	2
31676	2556.041	1104.391	23.860	0.212	0.148	0.240	1
31677	2557.965	1077.797	23.912	0.082	0.198	0.141	1
31678	2558.022	841.814	23.862	0.085	0.126	0.133	1
31679	2561.789	2017.814	23.874	0.068	0.476	0.098	1
31680	2563.542	1133.562	23.924	0.065	0.557	0.108	2
31681	2564.604	658.648	23.903	0.156	1.095	0.177	2
31682	2583.331	725.148	23.908	0.084	0.489	0.132	1
31683	2583.668	2002.389	23.868	0.204	0.122	0.313	1
31684	2593.440	298.661	23.899	0.098	0.524	0.130	1
31685	2596.981	2088.298	23.948	0.094	0.287	0.136	2
31686	2608.663	396.896	23.910	0.152	0.693	0.190	1
31687	2612.686	1104.702	23.933	0.101	0.385	0.149	2
31688	2615.991	838.927	23.908	0.123	1.100	0.148	2
31689	2622.927	1225.768	23.889	0.078	0.452	0.112	2

31690	2622.939	248.572	23.883	0.120	0.228	0.181	2
31691	2624.561	1114.341	23.936	0.089	0.706	0.109	1
31692	2627.171	1995.866	23.926	0.121	0.227	0.302	1
31693	2639.937	1154.303	23.921	0.064	0.644	0.086	2
31694	2643.292	1668.657	23.857	0.105	-0.045	0.223	2
31695	2644.828	1045.581	23.939	0.126	-0.038	0.185	1
31696	2668.840	1405.723	23.950	0.096	0.602	0.123	1
31697	2672.126	1745.118	23.945	0.099	0.276	0.146	1
31698	449.291	1063.511	24.026	0.091	0.553	0.135	1
31699	469.214	343.086	24.025	0.150	0.065	0.246	1
31700	490.351	1297.588	23.979	0.128	0.635	0.146	2
31701	491.232	1227.519	23.999	0.060	0.232	0.190	2
31702	494.287	432.209	23.986	0.119	0.065	0.164	2
31703	503.534	1912.409	23.984	0.080	0.257	0.133	1
31704	520.071	919.423	23.972	0.080	0.404	0.156	2
31705	524.646	1915.089	23.968	0.092	0.293	0.135	1
31706	533.316	1000.957	23.973	0.137	0.344	0.219	1
31707	537.931	577.619	24.030	0.105	0.427	0.142	2
31708	539.496	1788.579	23.994	0.085	0.341	0.127	1
31709	544.807	1148.148	23.980	0.103	0.686	0.131	1
31710	557.496	1158.984	23.952	0.086	0.097	0.137	1
31711	561.196	800.698	23.955	0.085	0.635	0.122	2
31712	561.208	911.389	23.974	0.100	-0.183	0.191	1
31713	564.220	1570.523	23.998	0.105	0.244	0.142	1
31714	572.589	140.723	23.971	0.130	0.360	0.174	1
31715	572.637	1661.664	23.998	0.080	0.804	0.136	2
31716	577.758	766.783	23.997	0.105	0.457	0.133	2
31717	578.513	247.963	23.985	0.151	0.041	0.240	1
31718	585.232	1933.002	24.001	0.070	0.791	0.098	1
31719	585.288	394.470	23.962	0.108	1.884	0.183	1
31720	586.668	303.463	24.002	0.128	0.580	0.182	1
31721	588.262	1727.414	23.993	0.085	0.445	0.126	2
31722	589.140	1587.315	24.050	0.171	0.292	0.203	2
31723	599.487	1293.895	23.997	0.097	0.906	0.125	2
31724	604.060	2040.700	23.987	0.128	0.356	0.161	1
31725	614.672	317.372	23.972	0.096	0.693	0.123	1
31726	615.629	1505.546	24.037	0.099	0.675	0.121	1
31727	623.145	1569.014	23.981	0.113	0.306	0.159	2
31728	634.178	204.040	23.993	0.113	0.546	0.256	1
31729	643.617	576.144	24.018	0.114	0.517	0.145	1
31730	657.229	2081.646	23.997	0.083	0.084	0.150	1
31731	667.622	868.796	24.029	0.107	0.584	0.131	1
31732	668.846	1726.628	23.961	0.097	0.867	0.191	1
31733	671.497	1771.827	23.970	0.111	0.423	0.142	1
31734	672.885	1737.819	23.963	0.082	0.126	0.143	1
31735	674.450	959.568	24.017	0.166	0.949	0.186	1
31736	677.435	1143.301	24.033	0.088	0.489	0.154	2
31737	684.649	880.376	24.020	0.103	0.645	0.133	1
31738	691.611	2087.000	24.032	0.098	0.065	0.182	1
31739	694.014	983.332	24.014	0.118	0.356	0.167	1
31740	711.344	1089.665	24.036	0.130	0.283	0.181	1
31741	715.633	1407.520	23.966	0.081	0.465	0.124	2
31742	723.388	2033.359	23.990	0.108	0.551	0.133	2
31743	723.876	297.574	24.027	0.120	0.239	0.222	1
31744	725.661	1458.668	24.001	0.077	0.643	0.113	1
31745	726.432	312.959	23.980	0.097	0.163	0.182	1
31746	728.549	347.439	23.970	0.128	0.718	0.154	1
31747	729.863	2151.607	23.953	0.110	-0.147	0.249	1
31748	740.217	1455.523	23.971	0.178	0.364	0.220	1
31749	741.038	1887.845	23.992	0.145	0.245	0.214	2
31750	742.162	1262.596	23.979	0.091	0.287	0.131	1
31751	749.254	1322.851	24.005	0.090	0.220	0.137	1
31752	750.051	1414.450	24.038	0.116	0.547	0.138	2



31753	759.110	566.464	23.994	0.113	0.350	0.152	1
31754	763.229	354.136	24.024	0.108	0.462	0.148	1
31755	772.043	948.521	24.003	0.111	0.241	0.163	2
31756	775.982	1132.060	23.957	0.100	-0.050	0.176	1
31757	780.513	1819.430	24.031	0.094	0.689	0.138	1
31758	782.372	1838.039	24.017	0.104	0.232	0.171	1
31759	785.729	1454.594	24.050	0.100	0.618	0.141	2
31760	794.315	64.130	23.999	0.127	0.650	0.166	1
31761	796.993	255.838	23.963	0.119	0.267	0.189	1
31762	801.588	930.969	23.973	0.092	0.320	0.137	1
31763	810.343	915.228	23.957	0.088	0.631	0.132	2
31764	810.902	1843.685	23.994	0.104	0.361	0.154	2
31765	812.409	325.150	24.020	0.147	0.758	0.169	1
31766	813.377	1371.509	23.991	0.095	0.451	0.130	1
31767	814.565	873.230	24.036	0.104	0.296	0.163	1
31768	816.747	655.238	24.013	0.101	0.499	0.135	2
31769	825.477	1628.452	23.968	0.082	0.331	0.144	2
31770	833.283	1999.805	24.002	0.092	0.384	0.143	2
31771	833.494	1197.376	24.003	0.091	0.635	0.137	1
31772	835.433	550.025	23.997	0.125	-0.205	0.213	1
31773	836.929	144.321	24.023	0.117	0.492	0.187	1
31774	841.343	2122.078	23.957	0.101	0.171	0.131	2
31775	842.651	879.122	23.954	0.092	0.384	0.138	1
31776	843.712	2198.108	23.994	0.094	0.295	0.146	2
31777	853.411	1721.788	24.015	0.091	0.604	0.134	1
31778	855.745	1970.791	23.959	0.102	0.397	0.142	2
31779	856.553	946.027	24.024	0.097	0.584	0.130	1
31780	871.554	439.613	23.980	0.112	0.041	0.192	1
31781	877.553	1525.575	23.988	0.095	0.109	0.129	1
31782	882.125	867.368	23.965	0.167	0.376	0.220	2
31783	887.662	1344.513	24.033	0.098	0.371	0.134	1
31784	888.265	1064.316	24.033	0.118	0.412	0.166	1
31785	893.391	814.138	23.951	0.124	0.266	0.168	2
31786	894.903	1159.146	24.048	0.130	0.414	0.200	1
31787	896.055	1850.179	23.999	0.090	0.364	0.124	2
31788	896.953	633.856	23.956	0.086	0.493	0.134	2
31789	898.718	379.516	23.971	0.113	0.290	0.188	2
31790	899.608	1378.136	24.019	0.080	0.488	0.116	2
31791	901.702	1404.100	24.019	0.116	0.530	0.153	2
31792	910.548	653.635	23.954	0.119	0.188	0.170	2
31793	920.133	1922.699	23.998	0.091	0.422	0.198	1
31794	928.343	421.010	23.995	0.155	0.055	0.261	1
31795	931.135	25.454	24.006	0.165	0.434	0.229	1
31796	933.720	1567.818	24.009	0.104	0.641	0.141	1
31797	946.420	1692.247	23.975	0.098	0.490	0.133	2
31798	948.333	2298.272	24.038	0.087	0.680	0.114	1
31799	955.806	2228.935	23.996	0.108	0.729	0.134	1
31800	956.099	1201.647	23.998	0.083	0.437	0.125	2
31801	978.212	1744.707	23.991	0.174	0.157	0.204	1
31802	980.319	2109.802	24.044	0.089	0.062	0.137	1
31803	981.736	1700.637	24.035	0.119	0.347	0.159	1
31804	1030.857	1810.434	24.024	0.140	0.751	0.176	1
31805	1033.608	1925.017	23.984	0.114	0.670	0.150	1
31806	1036.159	1699.600	24.003	0.121	0.544	0.177	1
31807	1052.344	1175.679	23.993	0.121	0.406	0.189	1
31808	1054.267	1792.283	24.020	0.147	-0.060	0.244	1
31809	1060.576	1832.586	24.005	0.128	0.261	0.197	1
31810	1066.001	633.085	24.048	0.154	0.625	0.184	2
31811	1075.320	576.681	24.049	0.136	0.327	0.214	2
31812	1077.983	522.772	23.978	0.125	0.357	0.176	1
31813	1078.312	618.762	24.024	0.115	0.423	0.188	1
31814	1081.330	545.110	23.977	0.129	0.468	0.168	2
31815	1089.843	1173.640	23.992	0.128	0.520	0.177	1

31816	1091.814	1047.865	24.035	0.146	-0.391	0.304	1
31817	1093.540	404.437	24.014	0.138	0.287	0.208	1
31818	1096.826	778.048	23.953	0.159	0.835	0.176	2
31819	1098.163	947.681	23.962	0.127	0.381	0.175	2
31820	1102.416	793.751	24.032	0.123	0.537	0.168	2
31821	1104.569	1414.144	23.986	0.216	0.209	0.275	1
31822	1105.671	268.441	23.988	0.119	0.457	0.176	1
31823	1107.021	1033.192	24.013	0.135	0.375	0.184	1
31824	1108.073	820.792	24.036	0.130	0.521	0.175	1
31825	1114.388	1163.584	24.041	0.113	-0.054	0.225	1
31826	1120.973	2149.326	24.024	0.151	0.033	0.258	1
31827	1132.765	924.844	24.032	0.125	0.316	0.192	1
31828	1134.645	1201.799	24.002	0.148	0.279	0.199	1
31829	1135.738	865.488	24.018	0.120	0.399	0.159	2
31830	1143.406	493.837	23.981	0.100	0.442	0.149	1
31831	1156.926	901.764	24.027	0.124	0.580	0.155	2
31832	1157.183	2037.269	23.981	0.181	0.458	0.256	1
31833	1161.363	245.102	24.000	0.126	0.512	0.170	1
31834	1166.711	63.484	23.973	0.163	1.787	0.171	1
31835	1170.502	2221.127	24.006	0.135	0.612	0.179	2
31836	1177.104	1610.395	24.010	0.123	0.573	0.173	1
31837	1180.876	1553.273	23.966	0.103	0.202	0.161	1
31838	1183.847	610.943	23.952	0.151	-0.004	0.222	1
31839	1193.423	1468.288	24.034	0.136	0.331	0.196	1
31840	1204.195	1704.698	23.991	0.114	0.581	0.153	1
31841	1214.829	1925.634	24.000	0.120	0.387	0.186	1
31842	1215.856	2236.423	24.012	0.131	0.382	0.189	1
31843	1223.895	886.868	24.020	0.130	0.067	0.187	1
31844	1224.541	1936.841	24.050	0.144	0.560	0.182	2
31845	1228.071	1052.011	24.036	0.145	0.227	0.223	2
31846	1232.799	1525.024	23.979	0.139	0.141	0.225	1
31847	1235.192	274.952	24.003	0.149	0.303	0.215	1
31848	1244.746	258.362	23.958	0.143	0.966	0.199	1
31849	1247.185	1354.433	23.955	0.141	-0.324	0.229	2
31850	1250.875	1401.836	24.050	0.164	0.465	0.200	2
31851	1251.744	1692.849	24.010	0.103	0.465	0.173	2
31852	1253.118	2070.546	24.005	0.163	0.491	0.214	2
31853	1255.314	499.983	23.963	0.128	0.374	0.180	1
31854	1256.560	259.966	23.972	0.232	0.473	0.275	1
31855	1258.394	1018.694	24.022	0.185	0.455	0.235	1
31856	1261.704	1350.801	23.963	0.184	0.484	0.248	1
31857	1268.171	503.779	24.007	0.104	0.444	0.173	1
31858	1268.186	2189.960	24.030	0.116	0.436	0.174	2
31859	1270.860	1039.735	23.956	0.131	-0.227	0.270	1
31860	1280.345	1653.789	24.046	0.133	0.411	0.176	1
31861	1285.185	685.175	24.029	0.183	-0.143	0.305	1
31862	1287.097	1467.640	23.964	0.152	0.589	0.188	1
31863	1295.060	798.847	24.043	0.229	0.809	0.247	1
31864	1309.509	1367.146	24.035	0.167	0.575	0.188	1
31865	1323.644	1100.338	23.955	0.097	0.235	0.177	1
31866	1327.487	1472.896	23.959	0.115	0.481	0.164	2
31867	1327.601	1197.653	23.984	0.130	0.529	0.192	1
31868	1342.640	1768.480	23.960	0.111	0.574	0.143	1
31869	1347.684	642.841	23.971	0.110	0.376	0.160	1
31870	1349.051	1720.746	23.990	0.213	0.511	0.278	1
31871	1353.417	845.331	23.954	0.135	0.001	0.252	1
31872	1362.203	933.575	24.033	0.122	0.418	0.169	1
31873	1372.409	1384.194	23.982	0.106	0.432	0.145	1
31874	1373.296	475.699	23.998	0.122	0.534	0.160	1
31875	1377.878	1273.800	24.016	0.117	0.185	0.166	1
31876	1380.334	1244.501	24.037	0.115	0.164	0.187	2
31877	1387.671	2149.281	24.001	0.141	0.558	0.182	2
31878	1393.879	403.898	23.997	0.145	0.519	0.184	1

31879	1393.947	2149.943	23.980	0.119	0.320	0.180	1
31880	1400.590	1247.836	23.955	0.101	0.211	0.165	2
31881	1403.582	1050.593	23.958	0.116	0.530	0.149	1
31882	1405.130	775.754	24.002	0.142	0.351	0.207	1
31883	1409.420	1757.712	23.979	0.143	-0.210	0.235	1
31884	1414.498	520.118	23.972	0.123	0.570	0.172	1
31885	1414.934	388.429	24.010	0.126	-0.032	0.277	1
31886	1416.818	1687.743	23.975	0.130	0.174	0.225	1
31887	1418.357	355.429	23.959	0.152	-0.063	0.247	1
31888	1433.930	666.443	23.998	0.131	0.490	0.162	1
31889	1435.204	168.677	24.032	0.145	0.452	0.188	1
31890	1437.128	481.130	23.965	0.150	0.359	0.191	1
31891	1470.036	1249.729	24.013	0.115	0.465	0.153	2
31892	1473.186	1807.847	24.009	0.122	0.450	0.168	1
31893	1473.385	1665.617	24.045	0.147	0.284	0.197	2
31894	1478.060	1391.851	23.961	0.134	0.364	0.191	2
31895	1489.877	985.842	24.040	0.143	0.586	0.167	1
31896	1490.770	842.405	23.986	0.167	0.110	0.259	2
31897	1492.158	717.864	24.029	0.141	0.286	0.201	1
31898	1492.891	566.248	24.013	0.133	0.308	0.184	2
31899	1494.572	1774.366	24.035	0.115	0.431	0.170	1
31900	1495.298	401.400	24.042	0.188	0.221	0.247	2
31901	1495.870	1511.757	23.965	0.087	0.255	0.131	2
31902	1498.518	734.563	23.993	0.109	0.338	0.166	1
31903	1504.566	171.691	24.045	0.134	0.911	0.161	2
31904	1505.219	1101.326	23.981	0.184	0.543	0.238	1
31905	1509.551	1778.530	23.973	0.130	0.192	0.188	2
31906	1512.786	1152.738	23.975	0.132	0.666	0.183	1
31907	1514.623	954.718	24.017	0.152	0.209	0.205	1
31908	1522.862	1772.527	23.959	0.132	0.823	0.162	1
31909	1530.932	351.732	24.036	0.181	-0.035	0.311	1
31910	1531.790	419.141	24.036	0.158	0.447	0.205	1
31911	1533.051	333.824	23.972	0.169	0.381	0.268	1
31912	1534.810	248.249	23.953	0.138	0.308	0.200	1
31913	1540.666	1209.895	23.962	0.105	0.210	0.159	1
31914	1544.745	1300.711	23.957	0.134	0.074	0.214	1
31915	1552.198	309.704	24.004	0.232	0.367	0.298	1
31916	1561.371	736.336	23.973	0.149	0.669	0.192	1
31917	1562.605	106.121	23.970	0.111	0.511	0.183	2
31918	1565.918	2286.845	23.999	0.147	0.189	0.216	1
31919	1570.025	1539.175	24.038	0.207	0.184	0.269	1
31920	1581.218	1027.065	24.015	0.130	0.342	0.180	2
31921	1586.768	601.703	24.011	0.223	0.510	0.251	1
31922	1589.035	525.874	23.953	0.127	0.133	0.202	2
31923	1594.376	1176.979	23.959	0.147	0.389	0.190	1
31924	1598.953	584.021	23.956	0.097	0.018	0.194	1
31925	1606.508	1089.158	24.012	0.128	0.025	0.228	1
31926	1610.814	114.353	24.015	0.154	0.552	0.195	1
31927	1616.614	405.756	24.001	0.122	-0.211	0.243	1
31928	1619.607	987.314	24.008	0.137	0.117	0.210	1
31929	1626.290	1636.553	24.031	0.177	0.374	0.218	2
31930	1627.160	1641.496	23.988	0.128	0.510	0.171	1
31931	1631.193	248.341	23.984	0.111	0.358	0.172	2
31932	1634.475	829.598	23.982	0.121	0.312	0.174	2
31933	1636.294	1374.311	24.003	0.156	0.631	0.184	2
31934	1639.390	1273.977	24.050	0.125	0.400	0.171	1
31935	1642.513	541.792	24.008	0.129	0.253	0.197	2
31936	1644.466	270.693	23.967	0.138	0.249	0.193	1
31937	1648.336	1734.266	24.034	0.223	0.500	0.266	2
31938	1651.951	1717.287	24.036	0.109	0.524	0.169	2
31939	1653.017	1437.451	24.002	0.149	0.175	0.191	2
31940	1660.983	1479.248	24.008	0.122	0.537	0.157	1
31941	1661.578	651.739	24.022	0.135	0.634	0.206	1

31942	1662.004	636.245	24.029	0.140	0.518	0.192	2
31943	1668.554	273.660	24.009	0.141	0.700	0.179	1
31944	1675.101	1070.458	24.030	0.138	0.194	0.211	2
31945	1683.007	312.492	23.993	0.125	0.660	0.157	2
31946	1685.535	648.162	24.033	0.130	0.070	0.234	1
31947	1692.480	596.128	24.026	0.132	0.505	0.231	1
31948	1697.244	963.477	24.048	0.134	0.426	0.192	1
31949	1702.017	1353.556	23.976	0.102	-0.071	0.196	2
31950	1707.440	1231.183	24.008	0.135	-0.204	0.261	1
31951	1712.483	724.283	23.993	0.239	0.367	0.298	1
31952	1716.155	747.339	24.002	0.142	0.357	0.191	2
31953	1717.832	2257.680	24.029	0.137	0.483	0.191	1
31954	1726.691	2204.727	23.980	0.138	0.463	0.192	1
31955	1736.556	2293.009	23.979	0.126	0.557	0.177	1
31956	1747.053	554.138	23.994	0.113	0.361	0.188	2
31957	1748.655	2073.749	23.990	0.110	0.341	0.199	2
31958	1750.622	1546.519	23.973	0.148	1.013	0.181	1
31959	1755.384	141.113	24.010	0.121	0.744	0.156	1
31960	1758.007	1693.355	23.991	0.123	0.423	0.173	1
31961	1758.879	1586.744	23.972	0.147	0.246	0.224	1
31962	1766.183	542.682	24.006	0.130	0.278	0.204	2
31963	1767.299	736.429	23.978	0.106	0.279	0.175	2
31964	1779.730	389.677	24.042	0.144	0.519	0.181	1
31965	1788.318	1115.573	24.033	0.124	0.396	0.201	1
31966	1789.936	242.970	23.956	0.228	0.302	0.269	1
31967	1802.797	1354.081	23.979	0.107	0.218	0.200	1
31968	1804.136	225.393	23.961	0.105	0.456	0.177	1
31969	1815.147	2108.159	24.019	0.166	0.414	0.310	1
31970	1821.644	1198.656	24.007	0.137	0.159	0.197	1
31971	1821.730	497.798	24.026	0.136	0.045	0.228	1
31972	1825.027	824.311	23.951	0.112	0.492	0.172	1
31973	1835.303	861.701	23.970	0.118	0.178	0.204	1
31974	1838.090	150.165	24.015	0.145	0.317	0.205	1
31975	1840.562	1442.478	23.995	0.118	0.217	0.179	1
31976	1841.233	589.722	24.002	0.159	0.499	0.190	1
31977	1842.083	2235.492	23.975	0.135	-0.049	0.258	1
31978	1851.229	749.276	23.997	0.122	0.669	0.154	1
31979	1863.237	84.673	23.962	0.139	0.072	0.208	1
31980	1865.545	634.888	24.012	0.148	0.393	0.212	2
31981	1867.129	958.211	24.044	0.141	0.428	0.178	2
31982	1870.497	1133.060	23.968	0.133	0.429	0.191	2
31983	1881.895	443.247	23.974	0.110	0.349	0.178	2
31984	1884.277	589.792	24.014	0.171	0.447	0.196	1
31985	1892.289	1251.858	23.969	0.170	-0.195	0.266	1
31986	1895.250	370.788	23.992	0.142	0.599	0.170	1
31987	1907.563	1452.765	24.042	0.128	0.397	0.168	1
31988	1908.593	789.631	23.980	0.178	0.448	0.211	2
31989	1912.305	346.833	23.975	0.147	0.130	0.229	1
31990	1914.359	1682.379	23.992	0.102	-0.034	0.193	2
31991	1916.523	451.963	23.973	0.133	0.771	0.156	1
31992	1917.044	662.878	24.044	0.116	0.562	0.160	1
31993	1919.951	833.385	24.006	0.105	0.626	0.163	2
31994	1923.744	727.079	24.019	0.101	0.536	0.162	2
31995	1925.069	2063.652	23.958	0.120	0.370	0.171	1
31996	1925.142	2174.272	23.958	0.155	0.669	0.209	1
31997	1936.052	369.432	23.993	0.134	0.134	0.226	1
31998	1951.001	1050.814	23.985	0.119	0.597	0.171	2
31999	1952.826	481.516	24.016	0.157	0.187	0.229	1
32000	1953.820	1773.144	24.043	0.216	0.304	0.267	1
32001	1954.478	725.519	23.990	0.115	0.367	0.174	1
32002	1956.581	1075.672	24.046	0.213	-0.087	0.289	1
32003	1961.502	1358.603	24.033	0.126	0.113	0.241	2
32004	1967.070	252.599	23.976	0.138	0.209	0.214	1

32005	1967.819	905.408	24.006	0.178	1.398	0.185	1
32006	1972.397	191.893	24.015	0.180	0.259	0.246	1
32007	1978.070	1427.044	23.999	0.113	0.418	0.187	1
32008	1990.998	1329.995	24.024	0.125	0.482	0.166	1
32009	1997.086	992.049	23.998	0.115	0.243	0.172	1
32010	2012.628	1175.520	24.012	0.117	-0.065	0.202	1
32011	2014.811	1494.430	24.026	0.163	0.560	0.208	1
32012	2029.180	655.259	23.957	0.149	0.719	0.186	1
32013	2033.373	122.909	23.991	0.123	0.167	0.196	1
32014	2036.608	1926.386	24.033	0.164	0.400	0.210	1
32015	2051.687	511.592	23.969	0.209	0.551	0.252	2
32016	2088.224	339.039	23.988	0.175	0.745	0.196	2
32017	2103.139	443.244	23.992	0.091	0.632	0.120	2
32018	2111.989	2128.716	24.038	0.102	-0.082	0.174	1
32019	2125.246	855.596	23.970	0.078	0.028	0.144	1
32020	2125.829	788.504	23.979	0.087	0.507	0.122	2
32021	2131.642	746.454	23.971	0.101	0.370	0.163	1
32022	2133.634	2143.621	24.019	0.124	0.808	0.158	1
32023	2134.481	772.957	24.038	0.091	0.712	0.120	1
32024	2135.449	1857.879	23.986	0.103	0.650	0.120	1
32025	2138.279	733.928	23.952	0.106	0.350	0.159	1
32026	2143.004	1232.695	23.982	0.079	0.182	0.124	2
32027	2143.228	1680.429	23.969	0.090	0.211	0.113	1
32028	2147.595	937.715	23.960	0.088	0.347	0.126	1
32029	2150.119	550.536	24.040	0.133	0.489	0.165	1
32030	2151.455	2133.332	24.036	0.090	0.508	0.134	1
32031	2153.290	84.626	24.018	0.119	0.243	0.206	2
32032	2157.240	1960.578	24.022	0.070	0.424	0.120	1
32033	2166.317	329.864	23.968	0.119	0.160	0.172	1
32034	2169.945	1742.949	24.000	0.079	0.265	0.121	1
32035	2172.059	1449.161	23.963	0.100	0.615	0.124	1
32036	2172.421	397.586	23.955	0.116	0.540	0.153	1
32037	2174.974	520.825	24.025	0.109	0.377	0.141	2
32038	2176.806	867.026	24.027	0.131	0.679	0.149	1
32039	2186.377	977.094	24.001	0.086	0.365	0.125	2
32040	2197.885	1673.076	23.983	0.091	0.274	0.142	2
32041	2206.345	1646.354	23.991	0.131	0.743	0.147	2
32042	2207.758	1752.052	24.011	0.098	0.324	0.130	2
32043	2207.801	1201.121	23.978	0.149	0.094	0.216	1
32044	2211.766	597.134	24.023	0.192	0.623	0.211	1
32045	2213.317	694.778	24.023	0.110	0.243	0.154	1
32046	2215.511	447.991	23.970	0.107	-0.075	0.197	1
32047	2219.310	1042.336	24.010	0.121	0.554	0.151	1
32048	2220.089	2283.629	24.006	0.089	0.604	0.122	1
32049	2221.983	303.315	24.039	0.100	0.589	0.133	2
32050	2223.787	1187.718	24.032	0.075	0.497	0.124	1
32051	2242.555	1101.690	24.034	0.127	0.573	0.149	2
32052	2245.453	505.555	23.967	0.113	0.210	0.180	1
32053	2248.528	2002.989	23.999	0.104	0.704	0.137	1
32054	2250.949	528.781	23.994	0.104	0.345	0.165	2
32055	2251.071	974.598	23.951	0.094	0.389	0.127	1
32056	2254.367	268.195	23.953	0.123	0.419	0.155	1
32057	2255.992	1997.834	23.970	0.076	0.310	0.134	1
32058	2258.444	955.478	24.039	0.115	0.643	0.152	1
32059	2259.435	728.341	23.974	0.105	0.529	0.130	1
32060	2260.612	2239.376	23.956	0.111	1.471	0.180	1
32061	2260.741	660.891	24.049	0.094	0.375	0.140	1
32062	2261.991	384.371	24.013	0.104	0.689	0.130	1
32063	2263.908	568.573	23.959	0.109	0.353	0.149	1
32064	2269.634	1262.172	24.008	0.081	0.156	0.130	1
32065	2275.724	1713.671	24.036	0.069	0.244	0.126	1
32066	2276.395	1103.521	23.979	0.098	0.309	0.128	2
32067	2278.940	190.639	24.022	0.174	0.634	0.200	1

32068	2282.539	2108.384	24.022	0.090	0.372	0.142	2
32069	2283.768	1777.397	24.036	0.079	0.418	0.113	1
32070	2287.539	1352.505	23.961	0.084	0.445	0.133	2
32071	2294.015	379.800	23.952	0.106	0.354	0.203	1
32072	2296.615	1388.067	24.009	0.092	0.817	0.109	1
32073	2299.722	1602.697	24.016	0.083	-0.252	0.187	1
32074	2302.359	1975.543	23.953	0.094	0.230	0.137	1
32075	2303.096	1628.710	24.029	0.083	0.512	0.106	2
32076	2313.905	1649.986	23.956	0.060	0.540	0.089	2
32077	2323.937	76.861	23.997	0.152	0.720	0.192	1
32078	2335.764	1616.076	23.955	0.084	0.397	0.144	1
32079	2337.295	880.169	23.991	0.122	0.110	0.186	1
32080	2338.430	361.256	24.014	0.118	0.508	0.168	1
32081	2338.585	2100.308	23.995	0.084	0.614	0.120	1
32082	2339.072	1554.008	23.963	0.222	0.339	0.264	1
32083	2342.839	579.839	23.982	0.092	0.490	0.147	2
32084	2354.492	800.049	23.973	0.087	0.217	0.149	1
32085	2361.900	1544.496	24.013	0.085	0.378	0.130	1
32086	2365.018	1421.127	23.996	0.129	0.637	0.160	2
32087	2377.334	730.787	24.033	0.110	0.517	0.147	1
32088	2379.969	1137.268	23.957	0.076	0.464	0.122	1
32089	2381.599	1646.982	24.019	0.100	-0.104	0.187	1
32090	2384.097	1792.680	23.968	0.095	0.138	0.162	1
32091	2389.569	1558.483	24.037	0.099	0.474	0.149	1
32092	2392.088	1145.256	24.029	0.114	0.445	0.140	1
32093	2392.197	973.971	23.959	0.113	0.564	0.135	1
32094	2393.322	1936.891	24.037	0.077	0.307	0.162	1
32095	2394.677	1573.559	23.979	0.137	0.056	0.203	1
32096	2396.791	217.931	24.011	0.132	0.502	0.162	1
32097	2397.029	1717.028	23.989	0.105	0.227	0.178	1
32098	2400.932	1481.078	23.987	0.162	0.212	0.308	1
32099	2402.673	1146.910	23.977	0.088	0.647	0.107	1
32100	2405.637	1177.229	23.955	0.093	0.374	0.142	1
32101	2406.749	345.235	23.965	0.112	-0.008	0.258	1
32102	2409.158	894.064	23.977	0.111	0.404	0.154	2
32103	2411.184	507.781	24.013	0.119	0.238	0.183	1
32104	2420.881	544.738	24.020	0.109	0.336	0.154	1
32105	2421.813	786.559	24.041	0.133	0.308	0.154	1
32106	2426.142	448.548	24.047	0.146	0.457	0.198	2
32107	2426.751	2043.863	23.955	0.088	-0.025	0.182	1
32108	2430.564	447.236	23.954	0.132	0.326	0.173	2
32109	2431.230	329.841	23.973	0.097	0.512	0.134	2
32110	2444.366	1314.515	24.033	0.125	0.640	0.154	1
32111	2447.341	1974.183	23.983	0.099	0.633	0.121	1
32112	2457.570	2271.725	23.993	0.095	0.122	0.166	1
32113	2458.460	174.391	23.987	0.119	0.137	0.207	2
32114	2458.551	1949.910	24.008	0.085	0.171	0.149	1
32115	2470.777	979.550	23.972	0.099	0.291	0.134	2
32116	2474.829	1893.813	23.995	0.101	0.541	0.126	2
32117	2481.801	1826.901	23.979	0.115	-0.191	0.293	1
32118	2493.421	1146.742	23.990	0.097	0.351	0.157	2
32119	2495.153	510.613	23.957	0.113	0.398	0.154	2
32120	2496.089	728.832	24.048	0.117	0.399	0.151	1
32121	2502.256	1177.896	24.035	0.106	0.212	0.180	1
32122	2505.615	1009.150	23.976	0.140	0.220	0.221	1
32123	2508.896	1879.184	24.037	0.087	0.645	0.118	1
32124	2518.253	1348.231	23.989	0.122	0.713	0.154	1
32125	2519.741	1212.685	24.034	0.098	0.424	0.134	1
32126	2539.529	1594.599	24.040	0.111	0.573	0.134	2
32127	2546.250	445.625	23.975	0.116	1.133	0.144	1
32128	2547.130	893.763	24.009	0.108	0.411	0.133	2
32129	2550.326	1062.830	23.958	0.102	0.538	0.135	1
32130	2556.169	2180.249	24.015	0.098	0.793	0.124	1

32131	2558.364	1866.171	23.997	0.090	0.638	0.125	2
32132	2577.790	1686.255	23.994	0.080	0.506	0.118	1
32133	2580.840	1181.742	23.987	0.101	0.314	0.140	1
32134	2584.426	1987.544	24.050	0.102	0.203	0.160	1
32135	2585.036	2036.883	24.024	0.074	0.272	0.147	1
32136	2588.791	1956.402	23.985	0.108	0.437	0.137	1
32137	2594.680	956.748	23.953	0.086	0.773	0.109	1
32138	2602.771	1379.853	23.961	0.090	0.762	0.112	1
32139	2602.790	828.400	23.994	0.111	0.273	0.163	1
32140	2607.421	1312.932	24.019	0.082	0.142	0.154	1
32141	2608.923	859.838	23.971	0.094	0.328	0.138	1
32142	2615.015	1401.789	24.031	0.080	0.393	0.141	1
32143	2615.961	390.147	23.990	0.140	0.066	0.224	1
32144	2617.492	548.900	24.034	0.126	0.483	0.175	1
32145	2624.742	851.192	24.027	0.091	0.202	0.142	2
32146	2629.313	2010.806	24.032	0.146	0.228	0.188	1
32147	2646.727	649.148	23.982	0.104	0.445	0.142	1
32148	2663.083	1347.574	24.010	0.099	0.373	0.139	1
32149	2665.461	1190.117	23.976	0.084	0.291	0.134	1
32150	2667.467	458.551	23.995	0.162	0.760	0.186	1
32151	2668.033	1770.356	24.007	0.074	0.436	0.108	1
32152	2670.664	892.849	24.037	0.109	0.303	0.163	1
32153	2673.545	1420.472	24.002	0.079	0.347	0.128	1
32154	2677.998	1400.882	23.993	0.098	0.485	0.131	1
32155	2683.594	706.912	23.981	0.110	0.602	0.134	1
32156	425.046	1287.054	24.125	0.097	0.726	0.141	1
32157	428.018	1886.247	24.056	0.118	0.990	0.134	1
32158	436.336	746.130	24.059	0.091	0.613	0.149	1
32159	439.797	819.687	24.096	0.095	0.915	0.116	1
32160	456.516	641.463	24.058	0.068	0.938	0.098	2
32161	463.187	1680.378	24.136	0.102	0.510	0.144	2
32162	465.672	440.910	24.132	0.120	0.102	0.239	1
32163	472.735	961.491	24.148	0.132	0.643	0.172	1
32164	477.556	1442.200	24.117	0.083	0.557	0.128	1
32165	483.519	1516.826	24.088	0.140	0.438	0.177	1
32166	486.762	1519.538	24.072	0.105	0.386	0.149	1
32167	489.859	1071.159	24.053	0.122	0.679	0.149	1
32168	491.186	1801.859	24.105	0.091	0.559	0.128	1
32169	492.843	1963.312	24.051	0.133	0.341	0.198	1
32170	494.605	856.510	24.113	0.104	0.291	0.171	1
32171	504.251	1167.151	24.131	0.090	0.468	0.144	1
32172	507.150	558.584	24.119	0.093	0.410	0.144	1
32173	518.846	1931.790	24.079	0.200	0.183	0.248	1
32174	521.627	762.318	24.053	0.115	0.712	0.141	1
32175	522.495	957.575	24.138	0.161	0.658	0.196	1
32176	532.155	1659.038	24.092	0.091	0.358	0.122	2
32177	544.568	658.299	24.090	0.165	0.601	0.197	2
32178	547.073	1042.713	24.086	0.122	0.343	0.165	2
32179	553.618	1306.787	24.148	0.125	0.136	0.263	1
32180	561.506	548.050	24.110	0.116	0.658	0.169	1
32181	566.208	1995.339	24.120	0.135	0.389	0.198	2
32182	571.079	1223.797	24.085	0.094	-0.034	0.296	1
32183	579.147	1491.214	24.094	0.078	0.705	0.111	1
32184	580.973	352.257	24.083	0.135	0.504	0.192	1
32185	583.170	1112.418	24.098	0.091	1.158	0.118	1
32186	587.958	1001.382	24.070	0.070	0.463	0.141	2
32187	594.726	930.753	24.136	0.119	0.610	0.159	1
32188	614.449	449.308	24.094	0.166	0.798	0.192	1
32189	615.165	1647.212	24.135	0.114	0.334	0.135	2
32190	626.671	1040.168	24.075	0.144	0.401	0.196	1
32191	645.187	1387.492	24.130	0.096	1.606	0.169	1
32192	647.904	1060.576	24.107	0.108	0.907	0.143	1
32193	659.998	994.894	24.125	0.131	0.782	0.155	2

32194	678.657	1646.547	24.085	0.122	0.304	0.155	1
32195	681.622	525.403	24.139	0.142	0.129	0.241	2
32196	686.267	2169.210	24.098	0.075	0.105	0.285	1
32197	689.683	1294.029	24.098	0.138	0.497	0.164	2
32198	690.559	1598.674	24.106	0.116	0.272	0.151	2
32199	698.424	1308.196	24.125	0.148	0.311	0.199	2
32200	698.795	917.300	24.114	0.122	0.710	0.163	1
32201	703.220	1075.073	24.088	0.254	0.833	0.269	1
32202	719.633	847.965	24.145	0.133	0.338	0.189	1
32203	721.567	635.512	24.115	0.145	0.229	0.214	1
32204	726.291	1664.004	24.138	0.085	0.390	0.131	1
32205	728.148	1526.406	24.068	0.085	0.388	0.128	1
32206	739.442	1614.113	24.083	0.154	0.362	0.206	1
32207	742.601	1421.288	24.134	0.107	0.522	0.143	2
32208	744.671	1503.754	24.144	0.110	0.435	0.147	1
32209	745.110	2289.164	24.133	0.098	0.344	0.144	1
32210	746.011	1662.827	24.079	0.098	0.427	0.143	2
32211	757.349	1536.624	24.117	0.104	0.338	0.151	1
32212	757.538	1672.379	24.055	0.129	0.386	0.178	1
32213	757.578	1770.231	24.064	0.105	0.213	0.165	1
32214	771.726	2252.129	24.120	0.111	1.039	0.125	1
32215	772.417	1165.809	24.118	0.154	0.342	0.190	1
32216	772.740	576.894	24.057	0.115	0.418	0.173	2
32217	773.660	1209.218	24.094	0.125	0.433	0.159	1
32218	779.244	348.124	24.067	0.149	0.620	0.237	2
32219	782.390	1174.463	24.076	0.249	0.338	0.299	1
32220	783.316	516.797	24.078	0.171	0.133	0.236	1
32221	783.902	660.019	24.094	0.131	0.325	0.180	1
32222	784.486	1783.771	24.100	0.106	0.640	0.129	1
32223	794.443	2282.102	24.053	0.111	-0.217	0.213	1
32224	795.379	1030.917	24.072	0.130	0.286	0.183	1
32225	795.755	1311.756	24.141	0.107	0.878	0.134	2
32226	799.332	1594.338	24.088	0.120	1.041	0.245	1
32227	808.271	379.765	24.117	0.109	-0.190	0.251	1
32228	816.329	2177.013	24.143	0.087	0.031	0.150	1
32229	828.372	1784.298	24.111	0.127	0.433	0.168	1
32230	833.537	1772.858	24.101	0.111	-0.030	0.231	1
32231	835.828	1970.549	24.107	0.102	0.342	0.155	1
32232	836.566	954.383	24.121	0.132	-0.023	0.219	1
32233	840.412	98.157	24.070	0.102	0.864	0.146	2
32234	842.750	1227.204	24.092	0.108	0.889	0.147	1
32235	843.919	273.114	24.087	0.128	0.528	0.176	1
32236	853.175	1758.904	24.129	0.134	0.650	0.152	1
32237	856.992	1316.814	24.143	0.124	-0.060	0.240	1
32238	857.416	456.642	24.129	0.125	0.436	0.184	1
32239	859.794	1712.422	24.090	0.113	0.170	0.199	1
32240	861.937	55.448	24.116	0.129	0.643	0.212	1
32241	862.190	1843.419	24.145	0.131	0.553	0.169	1
32242	862.418	1539.565	24.051	0.105	0.674	0.162	1
32243	865.890	1213.888	24.069	0.090	0.062	0.194	1
32244	873.754	123.955	24.095	0.154	0.507	0.211	1
32245	881.828	1883.462	24.104	0.119	0.865	0.146	2
32246	894.609	688.183	24.085	0.097	0.558	0.155	2
32247	895.353	1844.534	24.121	0.112	0.398	0.172	1
32248	900.517	1508.776	24.122	0.094	0.367	0.141	2
32249	900.867	1301.690	24.084	0.084	0.716	0.112	2
32250	902.476	897.657	24.118	0.145	0.495	0.179	2
32251	910.083	1099.751	24.063	0.116	0.571	0.154	1
32252	913.284	1568.436	24.115	0.110	0.342	0.171	1
32253	917.252	1188.769	24.108	0.102	0.299	0.154	2
32254	918.284	1012.204	24.067	0.231	0.736	0.247	1
32255	918.862	1355.024	24.146	0.094	0.565	0.123	2
32256	927.084	1767.425	24.129	0.119	0.390	0.166	1



32257	927.854	873.146	24.118	0.105	0.719	0.146	1
32258	934.100	1852.691	24.063	0.100	0.404	0.130	1
32259	938.350	1891.197	24.064	0.132	0.289	0.193	1
32260	940.240	2123.202	24.062	0.127	0.584	0.168	1
32261	941.149	1830.592	24.098	0.109	0.103	0.210	1
32262	943.950	940.150	24.085	0.227	0.400	0.257	1
32263	951.849	156.944	24.057	0.154	0.418	0.220	1
32264	958.762	1408.273	24.071	0.098	0.671	0.129	1
32265	961.421	1603.883	24.103	0.092	0.358	0.143	2
32266	962.042	617.870	24.116	0.139	0.612	0.174	1
32267	968.338	1100.604	24.103	0.142	0.405	0.179	1
32268	970.381	2155.734	24.124	0.108	0.231	0.166	1
32269	970.465	464.072	24.090	0.096	0.349	0.148	2
32270	976.995	1883.507	24.070	0.100	0.494	0.128	1
32271	988.177	1785.877	24.110	0.087	0.816	0.106	1
32272	992.002	1237.037	24.103	0.108	0.082	0.168	1
32273	996.596	1981.970	24.116	0.150	0.066	0.209	1
32274	1003.507	667.525	24.134	0.116	0.914	0.134	1
32275	1005.562	173.404	24.136	0.140	0.489	0.193	1
32276	1007.209	728.556	24.078	0.133	0.503	0.173	1
32277	1011.185	120.432	24.098	0.201	0.260	0.268	1
32278	1059.761	1943.095	24.107	0.159	0.223	0.239	2
32279	1066.543	1436.650	24.062	0.124	0.233	0.198	1
32280	1067.446	463.854	24.103	0.130	0.583	0.167	1
32281	1073.906	734.035	24.106	0.112	0.370	0.184	2
32282	1084.663	223.015	24.148	0.164	0.417	0.213	2
32283	1095.645	395.290	24.149	0.134	0.261	0.231	2
32284	1113.839	1271.731	24.053	0.138	0.398	0.183	1
32285	1120.117	885.849	24.112	0.155	0.772	0.198	1
32286	1122.954	1013.712	24.063	0.122	0.618	0.176	1
32287	1128.989	896.615	24.088	0.147	0.486	0.204	1
32288	1141.031	699.101	24.103	0.153	0.929	0.180	1
32289	1142.468	2269.101	24.105	0.139	0.824	0.165	2
32290	1155.471	1114.549	24.084	0.123	0.663	0.179	1
32291	1158.224	931.260	24.103	0.190	0.486	0.291	1
32292	1161.430	460.580	24.070	0.134	0.521	0.157	2
32293	1164.434	2155.836	24.061	0.132	0.428	0.244	1
32294	1179.966	720.044	24.129	0.201	1.101	0.227	1
32295	1181.011	2248.720	24.122	0.135	0.517	0.185	1
32296	1189.247	298.539	24.102	0.186	0.458	0.231	1
32297	1191.494	2014.468	24.095	0.139	0.535	0.196	1
32298	1194.121	1359.732	24.145	0.154	0.304	0.207	2
32299	1199.049	224.631	24.129	0.135	0.382	0.205	1
32300	1200.707	2295.956	24.128	0.146	0.340	0.196	1
32301	1202.339	929.821	24.125	0.152	0.363	0.206	1
32302	1216.449	1449.419	24.143	0.120	0.357	0.167	2
32303	1226.513	1810.297	24.083	0.140	0.390	0.185	2
32304	1228.087	1834.911	24.080	0.123	0.367	0.238	2
32305	1228.739	1292.161	24.064	0.117	0.477	0.180	2
32306	1228.965	1748.512	24.102	0.136	0.487	0.179	1
32307	1233.492	951.518	24.051	0.183	0.271	0.277	2
32308	1243.704	1383.058	24.070	0.134	0.332	0.190	1
32309	1245.530	1312.053	24.135	0.137	0.795	0.190	1
32310	1248.703	406.899	24.059	0.213	0.265	0.281	1
32311	1249.066	398.312	24.121	0.145	0.644	0.202	1
32312	1252.443	689.197	24.141	0.126	0.150	0.212	1
32313	1254.869	1801.530	24.107	0.159	0.815	0.191	1
32314	1265.838	2064.723	24.123	0.123	0.691	0.316	1
32315	1276.377	1287.197	24.087	0.112	0.510	0.242	2
32316	1277.242	1224.949	24.135	0.125	0.465	0.170	1
32317	1284.821	849.228	24.142	0.123	0.395	0.195	2
32318	1290.484	1639.480	24.118	0.099	0.518	0.140	2
32319	1292.142	1332.776	24.142	0.125	0.536	0.188	1

32320	1295.286	523.451	24.078	0.156	0.344	0.241	1
32321	1302.666	708.812	24.147	0.183	0.246	0.245	1
32322	1307.148	692.038	24.095	0.142	-0.063	0.276	1
32323	1308.938	2136.151	24.106	0.155	0.057	0.264	1
32324	1312.698	1958.988	24.133	0.124	1.175	0.139	2
32325	1318.586	650.975	24.077	0.171	0.306	0.235	1
32326	1333.386	1610.272	24.091	0.139	0.219	0.212	2
32327	1342.320	1832.971	24.086	0.132	0.464	0.192	1
32328	1344.593	1256.673	24.072	0.138	-0.302	0.270	1
32329	1368.893	689.194	24.092	0.133	0.742	0.165	1
32330	1370.628	1627.442	24.090	0.130	0.521	0.166	2
32331	1375.619	1026.001	24.059	0.137	-0.029	0.241	1
32332	1378.401	850.985	24.068	0.144	0.614	0.186	1
32333	1379.214	171.013	24.101	0.142	0.070	0.236	1
32334	1382.165	1566.576	24.122	0.134	0.374	0.206	2
32335	1402.923	832.843	24.076	0.128	0.462	0.172	2
32336	1404.546	903.866	24.147	0.135	0.560	0.172	1
32337	1404.987	2074.609	24.073	0.150	0.739	0.201	1
32338	1407.316	1452.473	24.093	0.118	0.593	0.162	1
32339	1414.342	2261.427	24.081	0.140	0.516	0.199	1
32340	1419.179	1357.878	24.120	0.145	0.500	0.204	1
32341	1422.545	665.040	24.086	0.144	0.307	0.193	2
32342	1434.769	1814.951	24.108	0.150	0.530	0.195	1
32343	1443.581	1005.255	24.054	0.136	0.016	0.176	2
32344	1444.629	861.464	24.101	0.133	0.484	0.186	1
32345	1447.835	360.568	24.099	0.189	0.059	0.327	1
32346	1464.579	1265.451	24.079	0.190	0.766	0.217	1
32347	1476.545	881.715	24.091	0.115	0.658	0.174	2
32348	1477.980	1502.296	24.121	0.139	0.446	0.182	1
32349	1478.825	870.087	24.101	0.186	0.463	0.228	2
32350	1483.409	1160.016	24.096	0.175	0.535	0.202	2
32351	1489.201	781.465	24.075	0.128	0.447	0.163	2
32352	1490.582	533.048	24.137	0.128	0.498	0.204	1
32353	1495.321	1361.794	24.063	0.154	0.109	0.235	1
32354	1498.850	1508.567	24.093	0.107	0.698	0.129	2
32355	1505.297	1252.846	24.076	0.104	0.588	0.147	2
32356	1512.655	1030.904	24.053	0.132	0.369	0.194	1
32357	1518.610	1377.108	24.060	0.194	0.072	0.246	1
32358	1526.227	1484.020	24.109	0.169	0.250	0.226	1
32359	1533.596	2094.920	24.059	0.213	0.266	0.323	1
32360	1538.451	265.422	24.104	0.138	0.489	0.195	1
32361	1538.685	2174.885	24.140	0.127	0.692	0.183	2
32362	1541.299	1299.100	24.094	0.229	0.418	0.261	2
32363	1544.228	1328.156	24.062	0.124	0.262	0.196	2
32364	1553.885	1162.493	24.117	0.157	0.064	0.246	1
32365	1554.131	1765.429	24.099	0.181	0.623	0.252	1
32366	1566.619	1080.179	24.083	0.154	0.455	0.187	2
32367	1570.160	341.045	24.097	0.131	0.886	0.175	1
32368	1588.501	1104.106	24.078	0.127	0.290	0.199	1
32369	1597.296	1072.435	24.141	0.119	0.320	0.174	1
32370	1597.444	835.008	24.148	0.143	-0.393	0.326	1
32371	1602.224	240.228	24.146	0.159	0.403	0.222	2
32372	1605.802	1364.005	24.141	0.125	0.603	0.177	1
32373	1615.661	378.078	24.147	0.139	0.661	0.180	1
32374	1623.316	977.517	24.130	0.136	0.552	0.188	1
32375	1627.207	574.707	24.096	0.154	0.444	0.206	2
32376	1631.286	2145.571	24.072	0.129	0.730	0.165	1
32377	1633.292	2255.267	24.079	0.141	0.737	0.169	1
32378	1635.755	930.576	24.142	0.120	0.244	0.183	1
32379	1641.070	1302.629	24.057	0.123	0.573	0.157	1
32380	1642.905	528.258	24.090	0.115	0.495	0.163	2
32381	1643.334	697.176	24.142	0.130	0.456	0.167	1
32382	1644.268	1240.550	24.087	0.141	0.203	0.216	1

32383	1666.887	241.451	24.078	0.153	0.850	0.185	1
32384	1673.380	436.604	24.060	0.164	0.500	0.208	1
32385	1677.838	183.871	24.080	0.168	0.256	0.236	1
32386	1680.126	1219.393	24.061	0.147	0.350	0.194	2
32387	1685.083	1524.673	24.111	0.118	0.562	0.193	1
32388	1685.815	937.507	24.076	0.121	0.154	0.211	2
32389	1689.318	1621.217	24.096	0.122	0.595	0.173	2
32390	1701.003	1585.204	24.144	0.135	0.380	0.193	1
32391	1710.083	193.597	24.126	0.161	0.494	0.243	1
32392	1718.659	926.692	24.090	0.179	-0.067	0.278	1
32393	1720.082	1402.014	24.134	0.194	0.382	0.254	1
32394	1722.375	1546.336	24.095	0.125	0.257	0.206	1
32395	1730.857	608.467	24.082	0.133	0.327	0.187	1
32396	1731.417	1376.727	24.052	0.128	0.293	0.324	2
32397	1743.323	1533.272	24.082	0.138	0.354	0.182	1
32398	1768.109	901.111	24.137	0.153	0.331	0.219	1
32399	1772.311	1098.317	24.083	0.137	0.735	0.173	1
32400	1775.801	2254.257	24.096	0.144	0.594	0.201	1
32401	1779.918	1172.767	24.059	0.132	0.197	0.191	2
32402	1782.130	991.570	24.063	0.123	0.385	0.192	2
32403	1784.625	1038.170	24.115	0.120	0.329	0.194	2
32404	1791.464	1319.275	24.111	0.232	0.146	0.313	1
32405	1793.306	1224.902	24.094	0.129	0.370	0.176	2
32406	1809.081	223.384	24.055	0.116	0.491	0.177	1
32407	1809.438	662.823	24.056	0.245	0.461	0.270	1
32408	1816.225	2212.392	24.052	0.189	0.727	0.290	1
32409	1820.275	175.878	24.100	0.139	0.683	0.160	1
32410	1820.852	569.707	24.073	0.141	0.604	0.191	1
32411	1829.119	2172.027	24.133	0.160	0.346	0.233	1
32412	1832.525	2282.999	24.126	0.138	0.215	0.249	1
32413	1837.769	1381.437	24.145	0.172	0.569	0.224	2
32414	1840.472	1401.230	24.055	0.131	0.501	0.183	2
32415	1843.819	1778.403	24.114	0.104	0.508	0.149	2
32416	1849.469	718.288	24.099	0.148	0.243	0.199	1
32417	1855.901	1884.371	24.055	0.190	0.877	0.229	1
32418	1859.387	687.077	24.069	0.176	0.290	0.233	1
32419	1864.909	1074.998	24.099	0.181	0.325	0.221	1
32420	1865.658	1127.419	24.074	0.227	0.022	0.294	1
32421	1869.535	426.166	24.133	0.138	0.426	0.199	2
32422	1886.450	1263.841	24.075	0.134	0.159	0.173	1
32423	1887.655	1857.017	24.110	0.140	0.075	0.266	1
32424	1887.789	1251.658	24.124	0.165	0.711	0.184	1
32425	1892.083	657.589	24.121	0.186	0.144	0.245	2
32426	1897.277	2062.771	24.149	0.228	0.271	0.298	1
32427	1902.387	259.236	24.126	0.139	0.231	0.222	1
32428	1907.006	870.219	24.136	0.165	0.119	0.234	1
32429	1907.645	85.987	24.084	0.183	0.647	0.225	2
32430	1913.850	245.200	24.056	0.154	0.388	0.220	1
32431	1914.531	2077.055	24.065	0.132	-0.073	0.285	1
32432	1922.347	423.918	24.072	0.105	0.612	0.156	1
32433	1922.650	520.798	24.140	0.246	0.457	0.334	1
32434	1927.569	848.650	24.053	0.178	1.106	0.249	1
32435	1928.122	1739.609	24.115	0.155	0.584	0.206	2
32436	1937.446	559.528	24.103	0.135	0.719	0.183	1
32437	1939.795	1067.651	24.105	0.133	0.502	0.182	1
32438	1941.134	372.179	24.089	0.129	0.317	0.220	1
32439	1946.442	1978.881	24.063	0.130	0.268	0.200	1
32440	1948.464	2294.289	24.129	0.143	0.616	0.183	1
32441	1957.762	497.656	24.056	0.131	-0.059	0.280	1
32442	1958.183	203.321	24.064	0.134	0.590	0.186	1
32443	1967.373	1586.623	24.125	0.127	0.192	0.204	1
32444	1972.807	762.256	24.133	0.138	0.447	0.199	2
32445	1980.465	1526.880	24.118	0.127	0.037	0.250	1

32446	1986.131	318.693	24.096	0.166	0.224	0.225	2
32447	1987.348	1875.197	24.059	0.138	0.419	0.207	2
32448	2034.012	1992.079	24.106	0.143	0.332	0.199	1
32449	2048.670	1671.502	24.104	0.125	0.227	0.200	1
32450	2079.437	1652.897	24.107	0.115	0.017	0.167	1
32451	2098.183	1570.095	24.083	0.161	1.168	0.243	1
32452	2099.554	334.647	24.105	0.164	0.324	0.217	1
32453	2100.565	1956.571	24.082	0.130	0.261	0.176	1
32454	2108.542	1290.270	24.141	0.150	0.165	0.191	1
32455	2112.149	1616.139	24.109	0.086	0.209	0.132	1
32456	2115.557	799.309	24.116	0.102	0.461	0.143	1
32457	2118.964	1822.680	24.081	0.089	0.794	0.115	2
32458	2119.296	315.743	24.090	0.111	0.616	0.145	1
32459	2127.742	617.012	24.081	0.092	0.805	0.121	2
32460	2128.737	1729.013	24.099	0.110	0.923	0.136	1
32461	2137.110	495.597	24.104	0.101	0.516	0.141	2
32462	2138.621	1195.401	24.071	0.092	0.923	0.110	2
32463	2140.558	950.077	24.122	0.087	0.585	0.116	1
32464	2150.490	1711.977	24.150	0.085	0.533	0.146	1
32465	2151.348	974.082	24.058	0.101	0.415	0.144	2
32466	2152.235	1908.350	24.112	0.080	0.482	0.112	1
32467	2156.932	2066.623	24.144	0.105	-0.247	0.219	1
32468	2158.537	670.408	24.143	0.096	0.234	0.143	1
32469	2158.719	1392.711	24.074	0.138	0.403	0.161	2
32470	2163.569	1492.236	24.149	0.091	0.569	0.117	2
32471	2167.193	1747.775	24.137	0.083	0.670	0.116	1
32472	2175.873	204.352	24.057	0.114	0.615	0.151	1
32473	2198.780	706.759	24.139	0.106	0.367	0.155	1
32474	2201.430	918.330	24.101	0.151	0.166	0.190	2
32475	2202.847	969.497	24.051	0.110	0.207	0.173	1
32476	2203.837	634.369	24.088	0.107	0.370	0.162	1
32477	2207.037	2106.608	24.099	0.153	0.566	0.183	1
32478	2207.724	1760.261	24.114	0.074	0.474	0.122	1
32479	2212.620	764.830	24.122	0.090	0.366	0.142	2
32480	2213.943	1229.119	24.058	0.093	0.344	0.147	1
32481	2220.758	1248.379	24.116	0.090	0.360	0.135	2
32482	2225.214	1663.113	24.113	0.092	0.279	0.138	2
32483	2226.708	1387.602	24.078	0.093	0.289	0.121	2
32484	2231.878	168.300	24.093	0.114	0.295	0.176	1
32485	2232.294	1664.104	24.079	0.086	0.428	0.117	2
32486	2234.610	1921.669	24.073	0.118	0.597	0.157	1
32487	2240.784	1874.456	24.138	0.121	0.684	0.147	1
32488	2252.972	1150.778	24.146	0.239	0.330	0.263	2
32489	2260.447	1023.778	24.060	0.110	0.050	0.168	1
32490	2261.710	814.387	24.057	0.115	-0.116	0.189	1
32491	2263.126	571.669	24.125	0.142	0.077	0.208	1
32492	2264.421	804.315	24.090	0.126	0.433	0.169	1
32493	2265.364	1556.919	24.135	0.092	0.533	0.120	2
32494	2273.399	930.684	24.061	0.134	0.568	0.176	1
32495	2286.147	461.284	24.101	0.129	0.340	0.172	1
32496	2298.394	429.160	24.064	0.123	0.535	0.157	1
32497	2302.109	1809.087	24.106	0.096	0.593	0.116	1
32498	2306.933	2018.584	24.085	0.141	0.441	0.166	1
32499	2307.302	800.450	24.122	0.121	0.161	0.190	1
32500	2309.152	713.164	24.079	0.105	0.571	0.154	1
32501	2326.773	202.841	24.055	0.157	0.347	0.212	1
32502	2340.020	192.540	24.063	0.186	0.695	0.222	1
32503	2341.327	1735.475	24.053	0.085	0.373	0.223	2
32504	2343.714	2021.048	24.067	0.108	0.396	0.142	1
32505	2347.029	1046.148	24.125	0.095	0.370	0.135	1
32506	2354.799	1090.863	24.124	0.100	0.487	0.145	1
32507	2368.581	1565.286	24.126	0.129	0.585	0.195	1
32508	2404.375	163.145	24.145	0.193	0.690	0.226	1

32509	2430.439	1964.901	24.148	0.108	0.704	0.178	2
32510	2431.064	912.166	24.142	0.107	0.410	0.156	1
32511	2433.528	775.087	24.056	0.100	0.444	0.138	1
32512	2440.107	671.090	24.123	0.119	0.624	0.148	1
32513	2446.918	1596.371	24.150	0.162	0.633	0.196	1
32514	2448.473	611.624	24.068	0.110	0.621	0.152	1
32515	2448.951	440.565	24.140	0.146	0.911	0.172	1
32516	2461.048	320.527	24.126	0.142	0.608	0.189	1
32517	2468.789	1542.696	24.097	0.086	0.558	0.129	2
32518	2470.214	488.936	24.139	0.141	0.415	0.188	1
32519	2473.082	2200.958	24.146	0.099	0.122	0.166	1
32520	2484.779	374.227	24.052	0.126	0.357	0.200	1
32521	2487.837	1494.313	24.090	0.099	0.642	0.125	2
32522	2495.988	1517.989	24.095	0.081	0.600	0.132	1
32523	2511.242	1454.133	24.122	0.130	-0.223	0.195	1
32524	2512.411	1114.436	24.131	0.107	0.579	0.167	2
32525	2515.238	1339.860	24.074	0.108	0.753	0.132	1
32526	2518.354	1775.123	24.143	0.164	0.809	0.188	1
32527	2522.512	1562.427	24.083	0.093	0.623	0.151	1
32528	2523.312	1888.040	24.104	0.111	0.481	0.150	2
32529	2529.124	967.631	24.052	0.093	0.736	0.121	1
32530	2544.104	1156.374	24.140	0.127	0.584	0.152	1
32531	2545.530	2056.538	24.075	0.094	0.346	0.132	1
32532	2550.599	2146.603	24.084	0.097	0.670	0.135	1
32533	2558.873	1359.129	24.087	0.110	0.440	0.164	2
32534	2564.511	1334.954	24.147	0.108	1.025	0.140	1
32535	2567.538	2099.530	24.103	0.113	0.435	0.160	1
32536	2581.404	1094.318	24.066	0.091	0.558	0.139	1
32537	2598.137	732.079	24.149	0.138	0.646	0.164	1
32538	2609.444	1726.455	24.117	0.115	0.151	0.195	1
32539	2611.628	436.581	24.114	0.136	0.465	0.191	1
32540	2620.112	1160.405	24.057	0.121	0.534	0.170	1
32541	2622.763	1039.541	24.141	0.147	-0.153	0.235	1
32542	2632.949	531.172	24.069	0.134	0.476	0.176	1
32543	2636.031	958.749	24.055	0.137	0.758	0.161	1
32544	2654.707	811.027	24.071	0.120	0.160	0.231	1
32545	2672.034	1667.245	24.136	0.099	0.372	0.139	1
32546	2678.750	616.282	24.114	0.129	0.565	0.173	1
32547	2685.221	947.896	24.118	0.131	0.410	0.182	1
32548	418.560	1739.652	24.178	0.094	0.780	0.175	1
32549	429.887	1138.485	24.215	0.146	1.386	0.162	1
32550	443.626	540.934	24.161	0.243	0.288	0.301	1
32551	455.512	976.461	24.151	0.128	0.301	0.188	1
32552	461.545	1008.876	24.232	0.131	0.426	0.172	1
32553	471.436	1228.788	24.242	0.110	0.672	0.163	1
32554	489.274	730.731	24.241	0.172	1.176	0.229	1
32555	523.919	842.815	24.162	0.112	0.524	0.161	1
32556	525.720	1736.926	24.250	0.115	0.637	0.150	2
32557	539.816	297.823	24.157	0.167	0.424	0.280	1
32558	540.652	831.275	24.159	0.124	0.612	0.155	1
32559	542.239	861.740	24.171	0.148	0.500	0.188	2
32560	546.591	1088.478	24.172	0.121	0.369	0.175	1
32561	559.801	280.749	24.188	0.155	0.495	0.198	1
32562	561.967	1323.204	24.176	0.163	1.414	0.176	1
32563	563.325	1711.516	24.160	0.092	0.679	0.128	1
32564	565.819	2094.238	24.165	0.085	0.742	0.117	1
32565	604.422	1953.294	24.199	0.086	0.737	0.120	1
32566	608.816	2190.327	24.205	0.145	0.840	0.164	1
32567	626.428	1483.655	24.247	0.103	0.343	0.159	1
32568	635.909	493.458	24.188	0.131	0.610	0.171	1
32569	637.829	908.258	24.152	0.117	0.029	0.214	2
32570	643.035	1027.696	24.172	0.227	0.677	0.260	1
32571	661.463	419.234	24.179	0.132	0.690	0.198	1

32572	672.667	2185.405	24.173	0.105	0.669	0.142	1
32573	672.980	567.757	24.156	0.121	0.656	0.161	2
32574	679.989	727.990	24.182	0.145	0.596	0.187	1
32575	702.938	1719.091	24.176	0.113	0.697	0.130	2
32576	709.883	885.221	24.197	0.152	0.651	0.179	2
32577	715.539	1037.552	24.195	0.133	0.429	0.183	1
32578	717.821	1453.991	24.168	0.124	0.403	0.229	2
32579	743.470	1921.102	24.192	0.109	1.402	0.125	2
32580	746.903	1430.834	24.157	0.086	0.597	0.131	1
32581	759.418	556.144	24.182	0.192	0.692	0.250	1
32582	760.126	1122.585	24.154	0.170	0.336	0.205	1
32583	780.801	763.713	24.174	0.136	0.478	0.177	2
32584	781.112	1458.556	24.153	0.095	0.374	0.145	1
32585	788.366	608.268	24.201	0.132	0.620	0.169	1
32586	807.002	1785.464	24.167	0.146	0.142	0.197	1
32587	807.626	1534.924	24.231	0.117	0.750	0.149	1
32588	810.758	1229.108	24.201	0.164	0.837	0.217	1
32589	813.327	1133.068	24.232	0.166	0.278	0.268	1
32590	816.686	1782.474	24.157	0.080	0.588	0.118	2
32591	819.483	130.858	24.238	0.164	0.723	0.210	2
32592	819.804	1312.616	24.166	0.106	0.249	0.175	1
32593	820.131	1167.722	24.189	0.098	0.630	0.137	2
32594	831.656	1527.779	24.160	0.111	0.661	0.142	1
32595	833.228	715.007	24.158	0.134	0.391	0.229	1
32596	844.312	630.474	24.195	0.180	0.818	0.260	1
32597	849.031	2141.082	24.154	0.128	0.350	0.179	1
32598	854.184	1474.136	24.225	0.111	0.359	0.164	1
32599	861.643	1404.603	24.153	0.098	0.309	0.172	2
32600	862.184	247.467	24.168	0.117	1.435	0.291	1
32601	869.831	1814.555	24.175	0.102	0.429	0.144	1
32602	887.100	2079.931	24.228	0.102	0.428	0.137	1
32603	899.347	2125.498	24.156	0.155	0.504	0.198	1
32604	907.026	2191.419	24.223	0.090	0.494	0.137	1
32605	907.075	2249.896	24.184	0.093	0.154	0.162	1
32606	912.037	1275.109	24.247	0.107	0.573	0.150	1
32607	912.689	638.254	24.201	0.135	-0.254	0.291	1
32608	916.315	280.098	24.169	0.155	0.686	0.192	1
32609	931.410	1259.243	24.180	0.117	0.578	0.147	1
32610	937.400	1480.659	24.250	0.118	0.511	0.162	1
32611	943.458	1548.005	24.187	0.100	0.670	0.131	1
32612	952.052	388.617	24.180	0.176	0.513	0.205	1
32613	954.952	2182.094	24.155	0.119	0.828	0.145	1
32614	958.961	434.730	24.184	0.167	0.624	0.209	2
32615	977.194	1433.716	24.208	0.116	0.394	0.157	1
32616	982.224	1226.685	24.239	0.115	0.328	0.168	1
32617	985.588	1806.232	24.189	0.148	0.874	0.164	1
32618	1000.368	1304.003	24.156	0.122	-0.033	0.183	1
32619	1009.252	2019.928	24.237	0.151	0.492	0.172	1
32620	1026.234	1111.448	24.165	0.162	0.794	0.191	1
32621	1038.311	398.291	24.183	0.169	0.138	0.261	1
32622	1046.117	600.876	24.201	0.226	0.769	0.313	1
32623	1062.206	2302.566	24.159	0.134	0.313	0.188	1
32624	1067.404	1172.695	24.182	0.156	0.164	0.234	1
32625	1069.551	1179.093	24.156	0.187	0.250	0.262	2
32626	1080.177	1599.400	24.165	0.139	0.637	0.211	2
32627	1084.130	1619.493	24.187	0.147	0.463	0.211	2
32628	1092.670	1502.656	24.245	0.156	0.547	0.212	1
32629	1101.525	59.297	24.190	0.141	0.450	0.217	1
32630	1111.348	1395.654	24.225	0.190	0.610	0.236	2
32631	1119.211	1103.210	24.210	0.154	0.381	0.203	1
32632	1125.042	1819.720	24.233	0.171	0.448	0.241	1
32633	1125.228	1663.484	24.215	0.174	0.366	0.207	2
32634	1131.059	886.087	24.197	0.114	0.696	0.157	1

32635	1132.451	478.023	24.166	0.151	-0.059	0.288	1
32636	1136.553	2059.364	24.196	0.174	0.068	0.305	1
32637	1136.934	1122.739	24.235	0.149	0.627	0.193	1
32638	1142.000	1153.437	24.164	0.153	0.460	0.269	1
32639	1155.666	1753.423	24.233	0.160	0.474	0.202	2
32640	1164.549	526.011	24.220	0.172	0.163	0.257	1
32641	1182.017	1823.016	24.226	0.134	0.633	0.179	1
32642	1184.604	856.944	24.176	0.233	0.392	0.269	1
32643	1185.383	1581.516	24.170	0.222	0.171	0.310	1
32644	1186.412	1545.467	24.241	0.159	0.475	0.206	1
32645	1193.160	1225.074	24.209	0.132	0.675	0.159	2
32646	1205.566	934.256	24.246	0.141	0.263	0.223	1
32647	1207.347	976.543	24.232	0.179	0.410	0.278	1
32648	1208.723	1165.827	24.199	0.122	0.409	0.185	2
32649	1209.421	764.132	24.235	0.148	0.020	0.274	1
32650	1229.412	1430.115	24.218	0.219	0.655	0.280	1
32651	1229.583	1759.078	24.209	0.166	0.054	0.255	1
32652	1239.788	108.435	24.162	0.156	0.423	0.245	2
32653	1247.623	1392.356	24.202	0.223	0.758	0.262	2
32654	1250.262	290.305	24.207	0.177	0.446	0.238	1
32655	1254.872	2181.237	24.208	0.202	0.598	0.265	1
32656	1259.137	2252.190	24.159	0.160	-0.222	0.299	1
32657	1266.529	1356.957	24.189	0.150	0.701	0.172	1
32658	1271.968	716.188	24.166	0.146	0.085	0.238	1
32659	1273.395	1213.721	24.183	0.168	0.415	0.265	1
32660	1278.327	1762.802	24.192	0.220	0.767	0.257	1
32661	1278.713	878.136	24.199	0.140	0.112	0.215	1
32662	1280.587	656.574	24.217	0.140	0.602	0.181	1
32663	1290.256	72.916	24.240	0.252	0.360	0.306	1
32664	1291.925	993.690	24.158	0.117	0.367	0.163	2
32665	1292.692	723.718	24.155	0.141	0.432	0.191	1
32666	1312.090	2221.718	24.209	0.150	0.005	0.271	1
32667	1312.665	1966.546	24.160	0.170	-0.132	0.254	2
32668	1316.595	1418.942	24.206	0.117	0.203	0.210	1
32669	1322.152	1817.786	24.154	0.253	-0.006	0.336	2
32670	1326.836	1898.569	24.207	0.164	0.281	0.258	1
32671	1330.091	1140.955	24.174	0.141	0.331	0.191	1
32672	1330.802	386.634	24.216	0.197	0.208	0.280	1
32673	1345.631	1127.490	24.218	0.138	0.742	0.179	1
32674	1352.104	1063.796	24.205	0.149	0.367	0.216	1
32675	1353.903	1410.275	24.171	0.157	0.327	0.232	2
32676	1370.808	778.699	24.151	0.188	0.608	0.213	2
32677	1371.220	1562.497	24.213	0.160	0.469	0.206	2
32678	1374.377	585.293	24.174	0.149	0.784	0.218	1
32679	1392.690	464.917	24.195	0.251	1.074	0.301	1
32680	1397.265	1682.453	24.227	0.209	0.707	0.237	2
32681	1405.002	500.873	24.151	0.129	0.595	0.165	1
32682	1418.122	404.561	24.229	0.144	0.425	0.230	1
32683	1419.130	1837.600	24.249	0.131	0.428	0.211	1
32684	1419.955	884.964	24.219	0.205	0.461	0.250	2
32685	1424.353	703.200	24.233	0.192	0.589	0.224	1
32686	1426.570	190.386	24.168	0.230	0.628	0.265	2
32687	1427.072	1600.235	24.171	0.149	0.370	0.210	1
32688	1428.328	1440.623	24.191	0.152	0.211	0.239	2
32689	1443.649	1366.738	24.176	0.132	0.527	0.191	1
32690	1447.436	665.811	24.206	0.138	0.576	0.196	1
32691	1448.972	948.745	24.160	0.124	-0.044	0.237	1
32692	1458.088	2167.522	24.199	0.178	-0.086	0.354	1
32693	1461.531	2106.912	24.163	0.138	0.519	0.198	1
32694	1470.727	2243.914	24.245	0.151	1.423	0.184	2
32695	1471.930	1499.736	24.191	0.145	0.526	0.179	1
32696	1476.423	531.997	24.151	0.135	0.572	0.174	1
32697	1477.566	346.398	24.240	0.221	1.045	0.326	1

32698	1478.120	639.418	24.205	0.235	0.736	0.295	1
32699	1480.125	1100.176	24.220	0.158	-0.006	0.312	1
32700	1482.209	641.763	24.180	0.149	0.299	0.234	1
32701	1496.092	1515.120	24.156	0.174	0.375	0.268	1
32702	1503.532	1668.507	24.184	0.139	0.367	0.210	1
32703	1506.452	1156.086	24.210	0.144	0.691	0.211	1
32704	1506.744	2168.077	24.235	0.180	0.529	0.236	1
32705	1512.446	990.937	24.215	0.135	0.165	0.223	1
32706	1512.883	634.328	24.209	0.160	-0.107	0.267	1
32707	1516.624	2103.015	24.233	0.166	0.778	0.192	2
32708	1521.967	1647.514	24.241	0.146	0.542	0.197	1
32709	1523.203	782.193	24.250	0.145	0.538	0.215	2
32710	1524.866	162.336	24.221	0.170	0.445	0.234	1
32711	1529.398	1382.333	24.248	0.173	0.543	0.220	1
32712	1536.291	1421.375	24.182	0.120	0.649	0.156	2
32713	1537.199	1450.478	24.204	0.137	0.368	0.192	2
32714	1540.005	1100.930	24.242	0.152	0.365	0.206	1
32715	1540.759	1046.106	24.153	0.171	-0.041	0.262	1
32716	1565.051	350.928	24.210	0.200	0.700	0.346	1
32717	1575.687	1039.216	24.196	0.189	0.360	0.269	1
32718	1578.490	1213.987	24.172	0.124	0.115	0.231	1
32719	1580.049	1721.940	24.151	0.154	0.244	0.239	2
32720	1581.494	373.127	24.184	0.147	0.056	0.254	1
32721	1605.206	1176.705	24.218	0.156	0.443	0.206	1
32722	1605.851	1522.464	24.190	0.212	0.988	0.302	1
32723	1619.426	811.837	24.208	0.190	0.355	0.228	2
32724	1622.266	488.738	24.176	0.161	0.377	0.218	1
32725	1635.458	952.630	24.173	0.119	0.389	0.181	1
32726	1639.103	1332.293	24.199	0.141	0.416	0.184	1
32727	1658.988	2222.251	24.236	0.237	0.874	0.270	1
32728	1663.250	939.694	24.213	0.165	0.211	0.209	1
32729	1674.540	1376.395	24.220	0.158	0.402	0.221	2
32730	1678.383	1365.108	24.180	0.156	0.711	0.190	1
32731	1684.581	1731.342	24.164	0.247	0.327	0.340	2
32732	1686.711	1151.462	24.211	0.115	0.376	0.182	2
32733	1705.140	1581.761	24.236	0.227	0.595	0.256	2
32734	1706.605	854.980	24.209	0.187	0.375	0.277	2
32735	1707.136	1397.674	24.193	0.165	0.267	0.237	2
32736	1707.875	484.501	24.197	0.142	0.315	0.211	1
32737	1708.951	198.816	24.203	0.194	-0.109	0.323	1
32738	1710.415	1638.799	24.213	0.164	0.562	0.214	1
32739	1721.447	1772.733	24.171	0.215	0.403	0.243	2
32740	1735.269	1322.999	24.232	0.254	0.061	0.340	1
32741	1760.287	874.280	24.199	0.134	0.617	0.174	2
32742	1764.615	2155.173	24.184	0.154	0.286	0.215	1
32743	1768.594	248.098	24.223	0.156	0.972	0.264	1
32744	1778.578	1135.473	24.164	0.123	0.204	0.265	1
32745	1787.639	577.565	24.225	0.164	0.286	0.231	1
32746	1789.973	459.214	24.190	0.187	0.335	0.231	2
32747	1794.821	1175.474	24.220	0.111	0.711	0.169	2
32748	1798.002	270.502	24.163	0.142	0.356	0.222	1
32749	1798.024	183.889	24.164	0.166	0.148	0.243	1
32750	1830.997	1261.632	24.208	0.123	0.340	0.195	1
32751	1832.697	1860.627	24.191	0.206	0.858	0.233	1
32752	1841.022	1354.334	24.183	0.133	0.462	0.196	2
32753	1841.300	408.541	24.219	0.132	0.753	0.173	1
32754	1847.973	156.694	24.175	0.182	0.141	0.294	1
32755	1851.199	297.751	24.225	0.173	0.468	0.257	1
32756	1852.823	1492.390	24.189	0.244	0.800	0.273	1
32757	1864.948	486.932	24.242	0.161	0.474	0.273	1
32758	1869.455	2213.463	24.153	0.150	0.256	0.224	1
32759	1874.424	806.817	24.203	0.154	0.596	0.209	1
32760	1878.111	1741.047	24.188	0.189	0.354	0.239	2



32761	1878.323	1377.048	24.166	0.154	0.519	0.230	2
32762	1884.417	1180.073	24.159	0.178	0.360	0.253	1
32763	1889.976	1424.939	24.198	0.160	0.411	0.199	2
32764	1893.472	1373.603	24.179	0.155	0.223	0.231	1
32765	1894.692	1995.000	24.231	0.144	0.539	0.203	1
32766	1903.315	837.675	24.183	0.169	0.645	0.207	1
32767	1907.674	1403.321	24.184	0.144	0.135	0.229	1
32768	1912.923	369.292	24.208	0.191	0.248	0.337	1
32769	1927.087	1978.271	24.213	0.123	0.613	0.174	1
32770	1928.727	1269.779	24.200	0.197	0.530	0.247	1
32771	1931.498	2135.881	24.169	0.172	0.985	0.204	1
32772	1949.218	2003.671	24.201	0.166	0.492	0.235	1
32773	1950.087	224.927	24.181	0.231	0.370	0.282	1
32774	1971.416	1545.510	24.217	0.184	0.386	0.264	1
32775	1973.653	187.270	24.243	0.197	0.769	0.240	1
32776	1974.972	1195.729	24.159	0.140	0.305	0.208	1
32777	1999.544	1426.533	24.205	0.184	0.404	0.254	1
32778	2001.564	1430.346	24.196	0.175	0.690	0.220	1
32779	2034.227	2148.613	24.200	0.158	0.729	0.202	1
32780	2069.811	1704.337	24.171	0.108	0.150	0.168	1
32781	2096.376	1814.553	24.172	0.184	0.063	0.214	1
32782	2103.620	1776.724	24.214	0.114	0.702	0.167	1
32783	2104.454	1334.578	24.158	0.087	0.697	0.108	1
32784	2104.902	1800.020	24.159	0.095	0.775	0.137	1
32785	2106.217	2010.109	24.244	0.124	-0.032	0.202	1
32786	2111.092	237.196	24.169	0.133	0.075	0.202	1
32787	2149.280	1297.026	24.193	0.106	0.151	0.152	2
32788	2150.906	703.649	24.158	0.113	0.394	0.156	1
32789	2156.680	653.599	24.179	0.128	0.406	0.212	2
32790	2163.420	2206.445	24.199	0.083	0.875	0.109	2
32791	2170.288	1736.857	24.156	0.089	0.571	0.120	1
32792	2173.858	2160.674	24.196	0.076	0.488	0.116	1
32793	2177.674	506.905	24.165	0.114	0.516	0.161	1
32794	2180.502	374.546	24.215	0.148	0.775	0.178	1
32795	2184.830	1510.538	24.210	0.089	0.406	0.122	1
32796	2186.508	2249.162	24.242	0.211	1.347	0.255	1
32797	2190.756	859.201	24.151	0.120	0.249	0.163	1
32798	2200.490	1180.094	24.200	0.125	0.589	0.163	2
32799	2202.508	872.075	24.180	0.098	0.472	0.125	2
32800	2202.610	977.043	24.178	0.090	0.570	0.137	2
32801	2215.105	1420.559	24.230	0.090	0.539	0.128	2
32802	2232.071	643.258	24.151	0.145	0.595	0.190	1
32803	2246.048	830.776	24.172	0.137	0.318	0.174	1
32804	2249.609	1339.874	24.190	0.089	0.147	0.170	2
32805	2257.119	1709.505	24.239	0.116	0.448	0.168	1
32806	2259.520	1224.634	24.228	0.092	0.739	0.117	1
32807	2263.135	1154.671	24.244	0.135	0.531	0.174	2
32808	2280.632	1187.496	24.186	0.107	0.075	0.167	1
32809	2284.070	1005.399	24.220	0.126	0.633	0.150	1
32810	2284.618	1190.488	24.226	0.124	0.444	0.162	1
32811	2286.425	902.963	24.227	0.159	0.765	0.249	1
32812	2290.310	1883.470	24.230	0.109	0.589	0.141	1
32813	2300.051	1039.989	24.192	0.159	0.493	0.203	1
32814	2305.637	613.309	24.151	0.140	0.468	0.202	1
32815	2305.716	1585.532	24.172	0.108	0.421	0.142	1
32816	2308.972	936.131	24.188	0.130	0.136	0.183	1
32817	2319.243	1262.235	24.231	0.100	0.527	0.130	1
32818	2326.732	983.615	24.154	0.109	0.354	0.159	1
32819	2327.650	1569.916	24.178	0.167	0.360	0.194	1
32820	2339.316	381.941	24.181	0.127	0.666	0.166	1
32821	2342.638	1068.563	24.175	0.124	0.420	0.167	2
32822	2353.032	1704.495	24.192	0.125	0.430	0.167	1
32823	2353.512	1002.572	24.209	0.147	0.591	0.178	2

32824	2357.715	850.330	24.172	0.177	0.860	0.192	1
32825	2372.912	1632.862	24.184	0.097	0.257	0.152	1
32826	2375.524	761.752	24.184	0.118	0.666	0.150	2
32827	2379.220	1313.745	24.165	0.103	0.608	0.137	1
32828	2382.376	1943.810	24.227	0.094	0.350	0.161	1
32829	2389.720	772.087	24.197	0.162	0.279	0.221	2
32830	2391.219	114.631	24.159	0.132	0.421	0.174	1
32831	2401.166	1703.956	24.166	0.130	0.426	0.165	1
32832	2410.340	1329.044	24.209	0.126	0.423	0.158	1
32833	2436.514	1722.871	24.174	0.134	0.630	0.157	2
32834	2436.631	1550.245	24.184	0.111	0.548	0.160	2
32835	2446.983	755.419	24.181	0.136	0.636	0.168	2
32836	2449.482	1716.904	24.161	0.127	1.017	0.147	1
32837	2456.079	316.111	24.164	0.139	0.096	0.240	1
32838	2465.121	1641.953	24.206	0.109	0.717	0.140	1
32839	2478.404	1076.963	24.180	0.111	0.597	0.147	1
32840	2481.620	1919.300	24.183	0.113	0.259	0.164	1
32841	2497.626	1925.900	24.156	0.253	0.425	0.299	1
32842	2503.256	1253.137	24.178	0.125	0.786	0.155	1
32843	2506.735	1673.414	24.217	0.100	0.630	0.134	1
32844	2528.426	844.593	24.183	0.127	0.247	0.212	1
32845	2537.749	701.423	24.157	0.127	0.355	0.168	1
32846	2541.422	271.910	24.216	0.124	0.558	0.165	1
32847	2546.915	1854.077	24.188	0.086	0.676	0.116	1
32848	2551.260	824.171	24.169	0.125	0.600	0.163	1
32849	2566.780	1568.921	24.163	0.113	0.163	0.191	1
32850	2568.208	1549.947	24.209	0.154	0.758	0.179	1
32851	2584.504	909.217	24.249	0.105	0.376	0.178	1
32852	2586.038	1257.808	24.157	0.103	0.499	0.142	1
32853	2586.694	1376.336	24.157	0.109	0.138	0.203	1
32854	2590.329	558.645	24.229	0.243	0.517	0.295	1
32855	2600.429	741.976	24.195	0.136	0.739	0.185	1
32856	2603.447	1530.685	24.197	0.119	0.997	0.136	1
32857	2606.660	458.837	24.192	0.123	0.347	0.171	1
32858	2615.710	1713.113	24.186	0.147	0.803	0.172	2
32859	2619.911	1127.799	24.189	0.244	0.443	0.259	1
32860	2623.187	1446.286	24.190	0.108	0.640	0.145	1
32861	2639.052	1760.976	24.242	0.112	0.550	0.144	1
32862	410.993	715.209	24.327	0.226	0.442	0.370	2
32863	428.305	1474.395	24.301	0.136	0.860	0.177	1
32864	536.455	343.482	24.283	0.130	0.880	0.193	1
32865	549.824	691.664	24.333	0.154	-0.071	0.293	1
32866	551.889	1558.716	24.265	0.174	1.373	0.186	1
32867	581.364	1346.661	24.330	0.111	0.851	0.137	1
32868	582.035	749.173	24.328	0.139	0.733	0.175	2
32869	587.155	1512.682	24.345	0.125	0.609	0.166	1
32870	589.648	1355.046	24.301	0.115	0.611	0.150	1
32871	598.654	797.940	24.327	0.129	0.796	0.182	1
32872	610.149	472.350	24.348	0.149	0.736	0.185	1
32873	634.742	1926.835	24.298	0.116	0.300	0.183	1
32874	638.094	1966.765	24.337	0.152	0.373	0.237	1
32875	640.270	1914.698	24.317	0.147	0.808	0.170	1
32876	657.344	1697.138	24.258	0.165	0.672	0.198	1
32877	657.602	1175.516	24.286	0.111	0.574	0.155	1
32878	659.134	939.920	24.259	0.118	0.784	0.146	1
32879	669.075	2143.372	24.259	0.107	0.636	0.134	1
32880	670.583	449.989	24.348	0.163	0.487	0.232	1
32881	690.213	880.724	24.298	0.120	0.888	0.148	2
32882	710.791	1650.438	24.311	0.097	0.322	0.161	2
32883	744.192	1401.452	24.260	0.183	0.250	0.241	2
32884	746.871	865.385	24.300	0.169	0.710	0.192	1
32885	755.646	1710.606	24.288	0.105	0.730	0.138	1
32886	766.185	1228.660	24.309	0.127	0.862	0.152	1

32887	768.162	1559.090	24.336	0.145	0.713	0.168	2
32888	777.306	1549.587	24.321	0.119	0.453	0.172	1
32889	796.507	1881.100	24.311	0.134	0.634	0.177	1
32890	801.356	723.411	24.340	0.134	0.761	0.168	1
32891	813.948	2169.280	24.278	0.109	0.418	0.167	1
32892	849.124	1723.310	24.298	0.120	0.336	0.158	1
32893	855.227	1991.621	24.326	0.152	0.203	0.245	1
32894	887.057	1398.475	24.304	0.117	0.818	0.140	1
32895	889.136	1969.406	24.341	0.122	0.420	0.177	1
32896	899.748	2102.914	24.328	0.163	1.830	0.169	1
32897	925.293	2204.092	24.275	0.094	0.414	0.146	1
32898	932.577	1627.480	24.305	0.115	0.617	0.156	1
32899	937.391	443.984	24.251	0.165	0.315	0.232	1
32900	938.924	1999.208	24.253	0.124	1.004	0.167	1
32901	942.620	1071.249	24.293	0.220	1.150	0.265	1
32902	947.351	1438.348	24.286	0.098	0.188	0.180	1
32903	947.352	949.682	24.286	0.122	0.609	0.164	2
32904	983.016	1810.367	24.322	0.115	0.375	0.164	1
32905	984.771	1906.553	24.255	0.132	0.462	0.164	1
32906	985.987	1017.488	24.281	0.164	0.908	0.186	1
32907	986.027	647.409	24.339	0.119	0.675	0.168	1
32908	1073.713	991.943	24.303	0.126	0.522	0.193	1
32909	1074.614	1722.648	24.324	0.161	0.467	0.204	1
32910	1087.734	867.887	24.305	0.138	0.560	0.175	1
32911	1100.597	1934.906	24.301	0.158	0.799	0.209	1
32912	1104.104	2122.062	24.260	0.182	0.315	0.265	1
32913	1117.092	1029.974	24.265	0.150	-0.010	0.244	1
32914	1131.910	686.467	24.253	0.166	0.820	0.207	1
32915	1139.807	2199.923	24.329	0.181	0.375	0.270	1
32916	1149.978	605.068	24.259	0.110	0.351	0.194	2
32917	1165.638	1882.623	24.284	0.172	0.337	0.256	1
32918	1183.447	1036.588	24.265	0.183	0.538	0.247	2
32919	1197.750	1938.182	24.325	0.269	0.754	0.293	1
32920	1202.925	659.991	24.291	0.188	0.881	0.216	1
32921	1217.832	913.232	24.274	0.182	0.510	0.261	1
32922	1250.072	662.425	24.272	0.164	0.937	0.187	1
32923	1270.610	366.569	24.253	0.193	0.653	0.250	1
32924	1279.732	2255.259	24.278	0.167	0.609	0.214	1
32925	1284.263	1573.307	24.279	0.150	0.395	0.206	2
32926	1315.244	571.605	24.342	0.288	0.787	0.324	1
32927	1319.852	1023.137	24.297	0.147	0.139	0.273	1
32928	1322.354	2201.263	24.326	0.176	0.511	0.251	1
32929	1340.158	882.171	24.317	0.177	0.654	0.249	1
32930	1344.401	1083.877	24.260	0.151	0.429	0.199	1
32931	1375.997	1112.699	24.279	0.188	0.879	0.213	1
32932	1393.300	1288.243	24.281	0.151	0.317	0.239	1
32933	1398.487	1395.847	24.255	0.159	0.462	0.208	2
32934	1398.498	1723.239	24.315	0.168	0.126	0.270	1
32935	1418.221	1906.963	24.292	0.138	0.799	0.181	1
32936	1419.399	1411.332	24.287	0.205	0.620	0.243	2
32937	1438.841	1035.759	24.299	0.175	0.871	0.204	1
32938	1451.817	1929.237	24.275	0.177	-0.426	0.377	1
32939	1458.555	1370.386	24.322	0.187	0.609	0.237	1
32940	1458.847	596.487	24.282	0.173	0.543	0.225	1
32941	1461.047	1527.906	24.327	0.142	0.802	0.194	1
32942	1463.909	998.331	24.263	0.143	-0.032	0.293	1
32943	1467.028	372.447	24.261	0.242	0.720	0.280	2
32944	1474.458	1273.993	24.336	0.135	0.719	0.167	2
32945	1477.094	1280.082	24.257	0.164	0.413	0.241	1
32946	1495.868	2184.105	24.268	0.144	0.752	0.176	2
32947	1540.694	728.398	24.259	0.166	-0.181	0.340	1
32948	1545.391	1176.925	24.263	0.168	0.732	0.209	1
32949	1559.393	1568.899	24.269	0.163	0.461	0.218	2

32950	1586.278	1174.025	24.263	0.247	0.469	0.273	1
32951	1618.645	790.212	24.349	0.167	0.545	0.226	2
32952	1621.007	2166.576	24.341	0.165	0.770	0.201	1
32953	1622.167	1157.366	24.279	0.181	0.579	0.236	1
32954	1638.306	381.136	24.318	0.158	0.076	0.293	2
32955	1639.414	592.003	24.253	0.298	0.780	0.343	1
32956	1648.241	665.654	24.325	0.127	0.353	0.210	1
32957	1654.304	366.509	24.313	0.170	1.019	0.194	1
32958	1660.057	752.351	24.334	0.165	0.849	0.214	1
32959	1661.038	1816.510	24.348	0.253	-0.038	0.358	1
32960	1663.239	769.378	24.344	0.190	0.954	0.211	1
32961	1667.658	864.644	24.270	0.169	0.293	0.333	1
32962	1675.539	1446.630	24.261	0.271	1.347	0.287	1
32963	1694.381	672.985	24.314	0.181	0.436	0.245	1
32964	1694.761	981.097	24.285	0.157	0.197	0.266	1
32965	1700.281	1580.622	24.323	0.178	0.293	0.242	1
32966	1703.483	327.068	24.257	0.160	0.786	0.188	1
32967	1721.214	478.133	24.334	0.244	0.624	0.332	1
32968	1727.116	1189.251	24.272	0.212	0.928	0.235	1
32969	1733.803	1361.410	24.301	0.147	0.398	0.215	2
32970	1735.557	495.829	24.254	0.256	0.773	0.336	1
32971	1745.592	643.439	24.300	0.158	0.165	0.238	2
32972	1796.848	1113.474	24.325	0.185	0.070	0.284	1
32973	1804.520	2287.103	24.269	0.171	0.116	0.275	1
32974	1805.758	1548.145	24.261	0.152	-0.333	0.359	1
32975	1814.774	1355.006	24.307	0.201	0.575	0.258	1
32976	1847.372	1439.283	24.261	0.243	0.475	0.279	1
32977	1858.019	1165.734	24.317	0.157	0.428	0.197	2
32978	1876.662	722.602	24.329	0.187	0.400	0.244	1
32979	1882.457	338.672	24.307	0.191	0.371	0.260	1
32980	1883.638	689.208	24.296	0.185	0.687	0.278	2
32981	1886.530	1243.419	24.339	0.170	0.342	0.260	1
32982	1900.971	2026.584	24.305	0.248	0.205	0.329	1
32983	1904.217	133.461	24.257	0.167	0.642	0.241	1
32984	1908.500	2176.148	24.271	0.244	0.694	0.283	1
32985	1912.020	1959.636	24.312	0.184	0.781	0.224	1
32986	1916.384	564.932	24.330	0.185	0.693	0.221	1
32987	1926.320	1600.444	24.347	0.263	0.640	0.278	2
32988	1931.513	737.858	24.302	0.169	0.564	0.239	1
32989	1940.003	742.238	24.274	0.217	0.369	0.343	1
32990	1945.274	1014.449	24.340	0.167	0.580	0.215	1
32991	1946.169	752.985	24.310	0.137	0.583	0.188	1
32992	1971.272	1394.136	24.294	0.220	0.244	0.312	1
32993	2003.864	1466.613	24.283	0.177	0.377	0.233	2
32994	2008.557	2115.471	24.308	0.152	0.445	0.227	1
32995	2019.057	1310.927	24.288	0.126	0.786	0.171	2
32996	2074.841	1767.521	24.322	0.135	0.659	0.181	1
32997	2082.394	1658.580	24.266	0.095	0.477	0.141	1
32998	2106.973	2263.003	24.253	0.250	1.080	0.260	2
32999	2107.240	1137.404	24.264	0.140	0.627	0.172	1
33000	2110.563	1567.364	24.308	0.122	0.345	0.189	1
33001	2112.876	930.385	24.311	0.120	0.544	0.196	1
33002	2124.122	393.290	24.255	0.114	0.590	0.154	1
33003	2135.796	1872.451	24.288	0.104	0.281	0.145	1
33004	2141.433	1192.406	24.314	0.203	0.249	0.271	1
33005	2144.438	349.332	24.306	0.264	0.517	0.313	1
33006	2150.091	1861.893	24.318	0.160	1.024	0.174	1
33007	2152.570	2087.872	24.294	0.126	0.841	0.153	1
33008	2205.877	584.875	24.334	0.133	0.224	0.215	1
33009	2216.564	1627.053	24.328	0.111	0.568	0.150	2
33010	2221.478	2100.803	24.331	0.112	0.545	0.153	1
33011	2274.080	1773.114	24.304	0.113	0.728	0.134	1
33012	2316.443	1186.009	24.283	0.114	0.585	0.153	1

33013	2374.610	499.853	24.258	0.146	0.085	0.231	1
33014	2374.733	910.359	24.317	0.125	0.473	0.174	1
33015	2386.596	457.267	24.311	0.215	0.961	0.240	1
33016	2400.614	1748.327	24.290	0.101	0.478	0.153	1
33017	2425.821	592.574	24.330	0.126	0.308	0.215	1
33018	2445.126	1297.303	24.256	0.148	0.294	0.205	1
33019	2452.255	894.533	24.286	0.128	0.582	0.169	1
33020	2465.050	1099.279	24.267	0.105	0.963	0.123	1
33021	2489.219	1352.256	24.317	0.100	0.559	0.146	1
33022	2500.439	1333.005	24.299	0.146	1.190	0.312	1
33023	2540.934	1139.512	24.318	0.149	0.634	0.175	1
33024	2546.674	510.363	24.286	0.138	0.062	0.229	1
33025	2557.815	1618.725	24.310	0.117	0.764	0.149	1
33026	2572.170	980.722	24.275	0.137	0.302	0.233	1
33027	2601.256	780.471	24.331	0.170	0.215	0.272	1
33028	2605.636	1634.574	24.310	0.248	0.664	0.274	1
33029	2629.328	1001.311	24.277	0.128	0.835	0.154	1
33030	2634.435	1726.523	24.279	0.104	0.683	0.142	1
33031	2660.241	1100.563	24.301	0.111	0.464	0.149	1
33032	2663.501	939.295	24.293	0.129	0.259	0.211	1
33033	497.377	1614.042	24.433	0.153	0.815	0.199	1
33034	497.955	593.494	24.436	0.154	0.433	0.222	1
33035	502.901	1438.529	24.372	0.144	0.813	0.171	1
33036	522.861	1622.934	24.389	0.101	0.639	0.131	1
33037	542.105	2194.952	24.416	0.249	0.015	0.296	1
33038	614.987	1541.166	24.401	0.136	0.262	0.191	1
33039	663.264	1873.947	24.382	0.141	0.564	0.211	1
33040	681.763	854.589	24.450	0.142	0.858	0.170	1
33041	686.937	1022.718	24.393	0.118	0.689	0.165	1
33042	728.591	2278.220	24.427	0.213	1.023	0.233	1
33043	741.379	1471.248	24.366	0.138	0.819	0.162	1
33044	756.399	781.013	24.356	0.142	0.064	0.219	1
33045	766.007	381.036	24.359	0.300	0.796	0.335	1
33046	775.944	1683.871	24.418	0.156	0.841	0.187	1
33047	804.397	1343.591	24.358	0.129	0.670	0.172	2
33048	819.953	379.792	24.424	0.220	0.630	0.252	1
33049	823.075	2285.304	24.369	0.137	0.828	0.161	1
33050	866.407	566.310	24.414	0.159	0.541	0.314	1
33051	872.678	1707.340	24.439	0.140	0.641	0.167	1
33052	876.582	1381.102	24.446	0.135	0.460	0.188	1
33053	904.435	1143.397	24.409	0.162	0.343	0.236	1
33054	913.490	2111.367	24.410	0.148	0.893	0.175	1
33055	927.507	580.007	24.354	0.303	0.021	0.355	1
33056	946.569	985.083	24.439	0.147	0.044	0.228	1
33057	964.024	2076.835	24.390	0.226	0.447	0.272	1
33058	988.194	132.300	24.399	0.156	0.692	0.207	1
33059	990.976	1282.066	24.378	0.142	0.596	0.175	1
33060	1037.858	714.303	24.355	0.185	0.220	0.264	1
33061	1053.404	964.459	24.409	0.216	0.744	0.349	1
33062	1054.655	2091.808	24.377	0.181	0.860	0.221	1
33063	1094.527	1173.756	24.377	0.167	0.869	0.211	1
33064	1107.683	1814.761	24.370	0.144	0.507	0.188	2
33065	1111.446	449.591	24.414	0.174	0.475	0.222	1
33066	1119.568	1420.749	24.365	0.174	0.381	0.255	1
33067	1147.765	856.005	24.448	0.224	0.804	0.255	1
33068	1182.639	882.663	24.410	0.299	0.520	0.342	1
33069	1192.130	1627.707	24.361	0.180	0.987	0.211	1
33070	1198.495	1858.786	24.411	0.245	0.895	0.278	1
33071	1201.904	1772.718	24.404	0.170	0.649	0.220	1
33072	1207.285	2213.642	24.414	0.259	0.374	0.334	1
33073	1211.061	967.443	24.407	0.177	0.244	0.268	1
33074	1235.516	1172.545	24.370	0.160	0.477	0.221	2
33075	1245.749	1799.523	24.376	0.290	1.039	0.331	1

33076	1257.369	653.522	24.364	0.163	0.354	0.228	2
33077	1273.212	535.181	24.360	0.245	0.257	0.333	1
33078	1278.430	560.594	24.363	0.145	0.436	0.192	1
33079	1293.110	671.764	24.427	0.209	0.371	0.282	2
33080	1324.856	2046.638	24.419	0.204	1.070	0.252	1
33081	1327.153	1660.344	24.422	0.199	0.480	0.245	1
33082	1330.890	2078.127	24.372	0.147	0.754	0.189	2
33083	1348.533	831.043	24.430	0.211	-0.102	0.319	1
33084	1367.216	698.021	24.435	0.175	1.323	0.193	1
33085	1375.747	1637.812	24.433	0.208	0.437	0.257	1
33086	1375.918	546.975	24.403	0.162	0.840	0.211	1
33087	1383.469	1486.273	24.443	0.245	0.411	0.306	1
33088	1397.463	891.900	24.358	0.254	0.679	0.292	1
33089	1398.692	1520.521	24.379	0.180	0.585	0.219	1
33090	1400.114	1109.485	24.417	0.199	0.167	0.298	1
33091	1404.761	1242.672	24.364	0.171	0.465	0.239	2
33092	1409.501	829.450	24.423	0.171	0.443	0.227	1
33093	1417.937	1299.198	24.356	0.150	0.272	0.249	1
33094	1420.915	1806.899	24.405	0.264	0.653	0.298	1
33095	1438.399	2151.123	24.401	0.213	0.425	0.380	1
33096	1449.959	2255.666	24.421	0.176	0.186	0.282	1
33097	1462.824	1495.713	24.448	0.227	0.737	0.276	1
33098	1481.055	278.639	24.422	0.223	1.459	0.350	1
33099	1483.234	1338.234	24.402	0.146	0.497	0.207	1
33100	1541.606	273.044	24.433	0.198	1.027	0.241	1
33101	1546.871	1609.813	24.370	0.164	0.439	0.215	1
33102	1555.003	1028.688	24.390	0.172	0.566	0.224	2
33103	1569.595	784.662	24.436	0.222	0.839	0.260	1
33104	1586.641	1201.386	24.368	0.264	0.107	0.355	1
33105	1623.819	1163.876	24.352	0.242	0.357	0.287	1
33106	1632.705	780.329	24.434	0.183	0.222	0.247	1
33107	1655.411	178.890	24.377	0.293	0.880	0.325	1
33108	1657.394	580.632	24.355	0.169	0.552	0.222	1
33109	1672.364	489.044	24.386	0.240	0.887	0.286	1
33110	1690.249	1599.148	24.407	0.268	0.552	0.317	2
33111	1703.867	1818.365	24.431	0.218	0.859	0.250	2
33112	1708.830	1511.716	24.373	0.193	0.548	0.273	1
33113	1722.748	1336.270	24.400	0.168	0.216	0.298	2
33114	1723.727	1420.750	24.372	0.185	0.411	0.280	1
33115	1724.628	489.513	24.368	0.267	0.726	0.285	2
33116	1741.703	553.714	24.360	0.196	-0.076	0.316	1
33117	1767.515	1560.941	24.393	0.234	0.187	0.293	1
33118	1775.574	972.130	24.422	0.176	0.282	0.246	1
33119	1811.856	1685.803	24.372	0.189	0.648	0.236	2
33120	1856.819	2149.154	24.357	0.183	0.476	0.240	1
33121	1865.560	2090.842	24.351	0.209	0.696	0.255	1
33122	1871.697	1594.445	24.386	0.148	1.231	0.175	1
33123	1871.781	377.367	24.399	0.172	0.949	0.205	1
33124	1871.979	2111.208	24.387	0.187	-0.044	0.378	1
33125	1884.212	191.725	24.352	0.189	0.590	0.331	1
33126	1888.496	1755.819	24.425	0.144	0.844	0.189	1
33127	1908.124	1747.869	24.370	0.152	0.608	0.223	1
33128	1922.444	952.543	24.424	0.200	0.374	0.279	1
33129	1957.131	333.328	24.419	0.230	0.621	0.285	2
33130	1959.693	1210.909	24.387	0.164	0.549	0.216	1
33131	1961.901	311.048	24.377	0.246	0.268	0.322	1
33132	1967.464	1198.786	24.437	0.202	0.773	0.240	1
33133	1987.082	1577.755	24.355	0.182	0.452	0.234	1
33134	1991.278	1759.906	24.353	0.207	0.440	0.288	1
33135	2068.745	1677.337	24.353	0.110	0.714	0.159	1
33136	2069.875	1019.309	24.381	0.114	0.855	0.147	1
33137	2107.246	1615.736	24.371	0.118	0.336	0.169	1
33138	2113.656	268.988	24.417	0.246	0.963	0.262	2

33139	2132.591	2107.352	24.439	0.111	0.650	0.160	1
33140	2151.913	2007.785	24.352	0.111	0.629	0.150	1
33141	2171.400	940.800	24.421	0.108	0.855	0.142	1
33142	2179.920	207.324	24.449	0.183	0.762	0.221	1
33143	2204.924	163.576	24.399	0.180	0.633	0.220	1
33144	2267.034	1759.435	24.359	0.110	0.867	0.148	1
33145	2271.312	50.022	24.399	0.200	0.411	0.258	1
33146	2275.230	193.448	24.405	0.145	1.211	0.166	1
33147	2293.989	922.646	24.424	0.140	0.306	0.192	1
33148	2294.272	1795.767	24.352	0.150	0.881	0.203	1
33149	2298.118	511.552	24.420	0.250	0.759	0.273	1
33150	2309.298	953.592	24.390	0.145	0.405	0.197	1
33151	2321.537	281.717	24.383	0.194	0.623	0.220	1
33152	2322.155	2011.501	24.397	0.146	0.941	0.165	2
33153	2323.345	558.249	24.439	0.165	0.438	0.227	1
33154	2328.983	579.753	24.426	0.185	0.616	0.236	1
33155	2339.096	2158.627	24.390	0.131	0.676	0.169	1
33156	2349.879	1939.924	24.433	0.213	0.734	0.228	1
33157	2358.354	746.803	24.363	0.124	0.451	0.190	1
33158	2384.385	1601.526	24.362	0.123	0.830	0.149	1
33159	2394.760	1546.409	24.428	0.139	0.530	0.198	1
33160	2395.118	924.744	24.362	0.129	-0.251	0.272	1
33161	2414.333	1971.537	24.395	0.130	0.683	0.161	1
33162	2487.211	857.828	24.368	0.162	0.460	0.204	1
33163	2514.367	1574.851	24.434	0.108	0.964	0.149	1
33164	2554.757	456.685	24.383	0.171	1.077	0.204	1
33165	2562.314	395.557	24.373	0.174	0.940	0.229	1
33166	2564.042	405.891	24.412	0.145	0.581	0.205	1
33167	2696.699	1515.283	24.369	0.126	0.130	0.231	1
33168	492.337	2103.421	24.506	0.187	0.577	0.262	1
33169	520.362	825.496	24.468	0.207	0.399	0.259	1
33170	546.503	1001.361	24.468	0.158	0.761	0.193	1
33171	558.736	792.319	24.521	0.287	0.679	0.312	1
33172	615.030	1012.339	24.497	0.159	0.445	0.228	1
33173	623.313	1157.166	24.497	0.161	0.460	0.240	1
33174	639.336	1928.821	24.472	0.150	0.972	0.172	1
33175	660.056	1398.788	24.538	0.148	1.074	0.173	1
33176	661.041	650.653	24.528	0.138	0.741	0.183	1
33177	670.282	370.886	24.474	0.165	0.887	0.221	1
33178	677.652	2200.676	24.502	0.139	0.594	0.193	1
33179	705.525	1064.041	24.485	0.160	0.688	0.195	1
33180	764.226	528.703	24.515	0.148	0.982	0.172	1
33181	768.427	229.114	24.452	0.163	0.411	0.236	1
33182	787.139	677.843	24.521	0.163	0.092	0.284	1
33183	832.843	1162.465	24.452	0.127	0.115	0.219	1
33184	864.157	439.786	24.463	0.148	0.556	0.204	1
33185	866.603	656.453	24.534	0.189	0.533	0.247	2
33186	871.436	889.013	24.530	0.172	0.778	0.208	1
33187	874.280	823.987	24.465	0.165	0.687	0.207	1
33188	898.001	299.904	24.471	0.204	0.972	0.227	1
33189	1070.532	374.272	24.497	0.275	0.609	0.331	2
33190	1084.930	2159.469	24.475	0.212	1.076	0.307	1
33191	1088.327	1576.809	24.525	0.230	0.719	0.283	1
33192	1100.844	1264.682	24.506	0.241	0.331	0.311	1
33193	1119.240	1430.692	24.472	0.172	0.415	0.295	1
33194	1142.546	1474.425	24.485	0.197	0.709	0.266	1
33195	1159.982	554.365	24.516	0.179	0.365	0.238	1
33196	1186.705	2105.362	24.515	0.249	0.188	0.367	1
33197	1189.895	612.057	24.476	0.198	0.671	0.254	1
33198	1263.377	1185.017	24.529	0.240	0.963	0.278	1
33199	1281.709	1196.595	24.451	0.201	0.344	0.276	1
33200	1298.669	1466.967	24.453	0.189	0.651	0.233	1
33201	1328.743	1145.722	24.505	0.237	0.493	0.282	1

33202	1358.414	1679.716	24.507	0.198	0.970	0.246	1
33203	1379.268	913.888	24.465	0.165	0.582	0.228	1
33204	1385.341	825.002	24.517	0.257	0.788	0.286	1
33205	1385.852	1117.438	24.496	0.191	0.743	0.252	1
33206	1404.748	1266.094	24.465	0.180	0.466	0.243	1
33207	1449.726	1502.620	24.480	0.144	0.195	0.299	1
33208	1453.980	1056.905	24.510	0.247	0.104	0.430	1
33209	1476.318	727.575	24.474	0.173	0.510	0.242	2
33210	1525.099	1582.720	24.454	0.164	0.318	0.261	1
33211	1550.178	487.146	24.541	0.225	0.683	0.278	1
33212	1574.989	762.153	24.538	0.240	0.501	0.310	1
33213	1606.357	108.170	24.540	0.223	0.526	0.304	1
33214	1607.182	1171.357	24.534	0.209	0.693	0.264	1
33215	1636.462	300.442	24.520	0.209	0.813	0.246	1
33216	1654.647	1274.204	24.533	0.213	0.127	0.311	1
33217	1670.632	2154.599	24.457	0.201	0.652	0.258	1
33218	1799.681	1342.042	24.470	0.160	0.566	0.206	1
33219	1806.926	1054.443	24.486	0.167	0.250	0.282	1
33220	1826.049	216.684	24.531	0.220	0.552	0.322	1
33221	1826.947	1522.898	24.495	0.167	0.894	0.209	1
33222	1829.157	1246.939	24.459	0.180	0.571	0.273	1
33223	1832.447	222.835	24.454	0.220	0.817	0.268	1
33224	1862.393	1751.827	24.465	0.189	0.632	0.254	1
33225	1888.399	1638.215	24.529	0.210	0.414	0.273	1
33226	1924.721	797.099	24.462	0.194	0.277	0.291	1
33227	1953.709	1346.330	24.535	0.195	0.698	0.267	1
33228	1987.253	1539.556	24.522	0.181	0.652	0.233	1
33229	2009.450	2242.965	24.459	0.225	0.851	0.252	2
33230	2166.476	1668.767	24.540	0.153	0.574	0.186	1
33231	2174.119	2006.654	24.518	0.142	0.891	0.167	1
33232	2188.887	1426.259	24.519	0.127	0.955	0.144	1
33233	2211.105	1144.172	24.519	0.112	0.982	0.147	1
33234	2245.000	2109.984	24.512	0.147	0.595	0.187	1
33235	2259.013	467.768	24.458	0.131	0.869	0.154	1
33236	2280.828	1622.780	24.462	0.123	1.010	0.164	1
33237	2306.769	2071.178	24.481	0.208	0.438	0.253	2
33238	2329.343	2017.252	24.508	0.250	0.491	0.306	1
33239	2454.976	1350.462	24.460	0.145	0.380	0.193	1
33240	2490.521	833.797	24.499	0.251	0.713	0.290	1
33241	2520.889	1819.393	24.521	0.140	0.685	0.186	1
33242	2528.746	539.123	24.460	0.163	0.558	0.193	1
33243	2557.799	1523.564	24.537	0.155	0.635	0.188	1
33244	2595.552	1521.637	24.471	0.154	0.555	0.196	1
33245	2596.387	1225.262	24.455	0.163	0.390	0.223	1
33246	2628.676	1511.060	24.466	0.187	0.470	0.235	1
33247	472.595	426.974	24.619	0.245	1.163	0.260	1
33248	620.607	917.093	24.564	0.181	0.876	0.210	1
33249	683.237	463.431	24.580	0.180	0.748	0.224	1
33250	702.179	1403.624	24.553	0.127	0.524	0.194	1
33251	752.677	1970.443	24.560	0.197	1.722	0.206	1
33252	770.024	1317.969	24.577	0.127	0.816	0.164	1
33253	796.525	972.546	24.596	0.169	0.586	0.216	1
33254	817.417	1251.776	24.595	0.145	0.869	0.181	1
33255	845.503	603.048	24.566	0.148	0.962	0.285	1
33256	870.030	1720.244	24.559	0.199	0.919	0.244	1
33257	871.258	1447.959	24.585	0.166	0.170	0.269	1
33258	906.761	1203.395	24.577	0.176	0.421	0.244	1
33259	910.104	1995.985	24.553	0.250	1.339	0.257	1
33260	937.712	375.741	24.565	0.184	0.744	0.232	1
33261	979.254	1977.999	24.571	0.153	0.808	0.184	1
33262	1075.643	556.733	24.561	0.269	0.997	0.336	1
33263	1100.364	1794.880	24.577	0.232	0.464	0.327	2
33264	1143.187	1864.868	24.612	0.197	0.660	0.251	1



33265	1144.663	542.473	24.559	0.291	0.875	0.346	1
33266	1146.083	1067.797	24.621	0.234	0.986	0.270	1
33267	1154.721	1199.890	24.599	0.189	0.492	0.273	1
33268	1178.139	1066.329	24.568	0.293	0.328	0.357	1
33269	1187.468	1377.859	24.588	0.276	0.414	0.330	1
33270	1195.010	819.858	24.579	0.241	1.050	0.326	1
33271	1231.738	1752.354	24.570	0.247	0.984	0.289	1
33272	1292.246	781.266	24.560	0.238	0.677	0.281	1
33273	1312.218	1121.732	24.569	0.210	0.177	0.319	1
33274	1371.664	2301.793	24.572	0.236	0.258	0.400	1
33275	1380.320	605.820	24.630	0.249	0.841	0.293	1
33276	1415.162	2052.742	24.611	0.215	0.817	0.269	1
33277	1448.644	1798.083	24.628	0.271	0.464	0.330	1
33278	1525.673	948.136	24.602	0.298	0.749	0.347	1
33279	1542.707	2126.731	24.649	0.245	1.008	0.279	1
33280	1546.402	1317.303	24.644	0.264	0.367	0.363	1
33281	1639.318	1360.498	24.620	0.202	0.553	0.280	1
33282	1673.691	1454.745	24.637	0.217	0.891	0.249	1
33283	1698.492	799.130	24.643	0.230	0.321	0.355	1
33284	1707.794	1196.472	24.627	0.211	0.229	0.334	1
33285	1739.312	1491.058	24.606	0.194	1.074	0.221	1
33286	1753.661	1370.114	24.571	0.220	0.731	0.260	1
33287	1755.572	1619.853	24.630	0.210	0.317	0.309	1
33288	1876.648	577.167	24.594	0.258	0.367	0.321	1
33289	1886.751	786.300	24.569	0.240	0.636	0.285	1
33290	1896.147	1692.425	24.551	0.249	0.578	0.402	1
33291	1897.556	60.075	24.566	0.278	0.578	0.352	1
33292	1916.455	1147.238	24.553	0.242	0.559	0.290	1
33293	1969.489	726.488	24.593	0.283	0.591	0.357	1
33294	1976.607	1546.607	24.573	0.173	0.733	0.235	1
33295	2150.251	1466.027	24.561	0.123	0.968	0.141	1
33296	2160.974	1664.760	24.641	0.146	0.743	0.188	1
33297	2163.796	1498.478	24.590	0.135	0.702	0.162	1
33298	2212.770	822.448	24.644	0.174	0.657	0.251	1
33299	2223.270	2129.105	24.586	0.157	1.079	0.187	1
33300	2296.300	1559.675	24.558	0.182	0.505	0.240	1
33301	2312.170	607.340	24.562	0.168	0.961	0.200	1
33302	2319.089	1056.583	24.580	0.164	1.012	0.202	1
33303	2346.145	1330.134	24.605	0.132	0.979	0.160	1
33304	2377.258	608.602	24.637	0.195	0.479	0.262	1
33305	2437.110	1736.131	24.574	0.145	0.305	0.219	1
33306	2448.538	1494.274	24.581	0.138	0.617	0.191	1
33307	2513.936	748.824	24.608	0.197	0.925	0.221	1
33308	2547.012	1097.047	24.608	0.154	0.963	0.179	1
33309	2609.118	1261.521	24.556	0.152	0.489	0.255	1
33310	2643.208	2061.390	24.606	0.148	0.297	0.220	1
33311	2667.841	1216.978	24.568	0.176	0.965	0.200	1
33312	469.087	642.830	24.663	0.157	0.801	0.201	1
33313	471.185	908.688	24.659	0.164	0.992	0.190	1
33314	509.254	806.552	24.670	0.160	1.272	0.182	1
33315	528.752	1789.046	24.717	0.152	1.313	0.169	1
33316	535.555	1242.290	24.713	0.154	0.956	0.179	1
33317	548.399	1562.437	24.660	0.186	1.558	0.226	1
33318	769.098	1405.411	24.676	0.165	0.970	0.188	1
33319	823.401	985.297	24.738	0.213	0.562	0.275	1
33320	834.062	1591.981	24.750	0.198	0.997	0.222	1
33321	848.440	1692.122	24.733	0.247	-0.023	0.424	1
33322	1067.447	1623.586	24.686	0.230	0.829	0.279	1
33323	1285.446	1303.996	24.748	0.346	1.571	0.397	1
33324	1333.764	1353.172	24.727	0.264	0.737	0.322	1
33325	1336.724	1988.810	24.708	0.226	0.988	0.266	1
33326	1414.536	967.106	24.715	0.273	0.931	0.316	1
33327	1430.262	582.999	24.725	0.264	0.757	0.338	1

33328	1586.456	1236.463	24.689	0.224	0.480	0.289	1
33329	1622.024	1234.676	24.678	0.194	0.689	0.249	1
33330	1655.498	1132.805	24.682	0.227	0.444	0.359	1
33331	1694.164	1518.729	24.713	0.220	0.758	0.284	1
33332	1714.571	1376.465	24.697	0.240	0.824	0.280	1
33333	1724.410	280.121	24.750	0.253	0.172	0.385	1
33334	1729.515	528.134	24.687	0.278	0.184	0.440	1
33335	1766.678	939.368	24.680	0.302	1.395	0.335	1
33336	1777.337	227.345	24.708	0.316	0.941	0.359	1
33337	1781.971	2134.114	24.704	0.247	1.124	0.278	1
33338	1814.419	807.598	24.728	0.192	0.773	0.264	1
33339	1822.239	1625.005	24.719	0.239	0.286	0.367	1
33340	1855.467	707.553	24.698	0.239	0.444	0.351	1
33341	1873.243	2126.700	24.676	0.267	0.811	0.306	1
33342	1913.006	1046.791	24.662	0.223	0.246	0.321	1
33343	1966.034	1607.066	24.657	0.257	0.799	0.336	2
33344	2094.861	1913.792	24.685	0.169	0.585	0.208	1
33345	2140.810	2049.649	24.744	0.160	0.710	0.214	1
33346	2172.022	2034.778	24.726	0.141	1.321	0.158	1
33347	2181.735	1228.360	24.721	0.169	0.451	0.244	1
33348	2265.182	1702.103	24.724	0.151	0.944	0.186	1
33349	2344.885	1568.247	24.748	0.167	0.795	0.204	1
33350	2373.329	1101.649	24.680	0.160	1.353	0.183	1
33351	2531.065	1185.051	24.712	0.203	0.925	0.240	1
33352	2648.157	996.803	24.661	0.197	0.686	0.237	1
33353	2684.403	1564.302	24.681	0.165	0.697	0.199	1
33354	521.345	1857.128	24.811	0.200	1.161	0.405	1
33355	548.701	805.743	24.819	0.253	1.168	0.481	1
33356	1089.574	1516.081	24.811	0.229	0.515	0.318	1
33357	1213.966	1354.904	24.840	0.247	1.244	0.274	1
33358	1501.341	319.647	24.758	0.271	0.569	0.345	1
33359	1548.883	1166.900	24.825	0.230	0.805	0.294	1
33360	1554.261	99.489	24.846	0.273	1.017	0.330	1
33361	1668.271	1413.857	24.800	0.344	0.624	0.426	1
33362	1703.088	830.345	24.786	0.297	0.585	0.372	1
33363	1727.565	868.573	24.811	0.225	1.185	0.268	1
33364	1736.745	1052.755	24.813	0.281	0.509	0.388	1
33365	1850.031	1306.978	24.753	0.252	0.892	0.323	1
33366	1869.060	1149.372	24.754	0.264	0.888	0.302	1
33367	2005.465	583.525	24.841	0.263	1.001	0.299	1
33368	2210.922	793.718	24.754	0.188	1.792	0.246	1
33369	2295.801	1223.824	24.844	0.169	0.759	0.205	1
33370	2331.591	1393.001	24.832	0.208	0.863	0.252	1
33371	650.439	360.631	24.869	0.248	0.973	0.288	1
33372	966.692	1020.958	24.908	0.236	0.968	0.279	1
33373	1068.742	661.666	24.946	0.323	1.193	0.379	1
33374	1175.947	144.033	24.861	0.324	1.379	0.360	1
33375	1389.862	1703.259	24.885	0.239	0.961	0.279	1
33376	1416.889	812.436	24.941	0.259	1.392	0.279	1
33377	1557.602	1318.832	24.858	0.248	0.661	0.323	1
33378	1557.733	1603.367	24.866	0.257	0.895	0.312	1
33379	1580.688	729.633	24.913	0.287	0.571	0.364	1
33380	1736.882	118.044	24.883	0.336	0.741	0.386	1
33381	2386.352	1756.207	24.867	0.223	0.616	0.276	1
33382	806.107	1463.395	24.958	0.268	1.148	0.292	1
33383	937.089	1905.775	25.007	0.208	0.959	0.239	1
33384	1159.203	1687.005	24.977	0.248	0.806	0.388	1
33385	1188.613	791.956	24.968	0.237	1.359	0.285	1
33386	1387.581	1792.911	25.030	0.327	0.625	0.483	1
33387	1858.307	1620.079	25.048	0.306	0.263	0.392	1
33388	1882.626	2160.964	24.957	0.306	-0.263	0.611	1
33389	465.741	1641.509	25.133	0.296	0.914	0.342	1
33390	1203.670	923.268	25.096	0.400	0.995	0.469	1

33391	1564.075	1652.047	25.113	0.347	1.017	0.395	1
33392	1832.206	1327.914	25.124	0.364	1.011	0.418	1
33393	1839.741	1374.898	25.113	0.317	1.119	0.361	1
33394	1883.964	1341.289	25.126	0.352	1.556	0.463	1
33395	1308.006	1887.351	25.236	0.403	1.071	0.457	1
33396	1092.636	663.900	25.281	0.413	1.253	0.460	1
33397	1515.192	135.238	25.309	0.408	1.550	0.433	1
33398	1675.172	1592.530	25.367	0.374	1.728	0.397	1
33399	724.107	606.067	25.471	0.362	1.927	0.378	1
33400	1084.341	1598.735	25.498	0.480	1.508	0.530	1
33401	417.117	2020.577	25.685	0.333	0.737	0.363	1