

1	791.200	1486.740	16.044	0.001	0.172	0.002	2
2	1274.839	1316.625	16.020	0.008	-0.471	0.009	2
3	1702.836	561.794	16.122	0.002	0.731	0.002	2
4	2600.150	1386.772	16.138	0.002	0.381	0.003	2
5	2039.104	1734.683	16.226	0.002	0.362	0.002	1
6	2266.383	56.565	16.254	0.002	0.199	0.009	2
7	425.695	646.626	16.321	0.002	-0.426	0.003	2
8	1060.415	317.554	16.500	0.002	0.447	0.003	2
9	1289.448	1567.317	16.450	0.002	0.698	0.003	2
10	1520.660	943.499	16.431	0.003	-0.410	0.005	2
11	1121.137	964.575	16.551	0.002	-0.431	0.009	2
12	2146.102	60.985	16.553	0.003	0.182	0.005	2
13	2562.007	1193.736	16.547	0.003	-0.323	0.004	2
14	767.407	2047.312	16.610	0.001	0.240	0.002	2
15	1502.274	1251.188	16.665	0.003	0.820	0.009	2
16	1686.424	1621.430	16.621	0.004	0.430	0.005	2
17	2324.190	676.526	16.622	0.002	1.059	0.002	2
18	694.405	11.692	16.759	0.003	0.889	0.003	1
19	925.849	419.810	16.798	0.003	-0.393	0.004	2
20	1130.167	49.270	16.727	0.004	0.834	0.007	2
21	2135.657	896.429	16.756	0.002	1.233	0.002	2
22	2470.859	552.772	16.791	0.002	0.303	0.002	2
23	2522.517	1657.942	16.709	0.006	0.415	0.008	2
24	1121.132	718.380	16.880	0.005	-0.428	0.006	2
25	1177.973	1549.885	16.864	0.002	0.895	0.003	2
26	1335.422	1779.947	16.890	0.003	1.132	0.003	2
27	2257.135	502.038	16.860	0.005	-0.424	0.005	2
28	536.510	643.969	16.914	0.004	1.037	0.004	2
29	1507.091	897.216	16.957	0.003	1.211	0.003	2
30	1524.094	63.953	16.969	0.003	1.047	0.004	2
31	2311.964	1766.316	16.970	0.008	-0.313	0.009	2
32	392.373	1243.934	17.082	0.002	-0.325	0.004	1
33	744.804	2287.714	17.066	0.002	0.862	0.003	1
34	988.366	1808.496	17.009	0.003	-0.349	0.004	1
35	1161.517	1404.101	17.071	0.003	1.157	0.004	2
36	1173.587	2100.445	17.079	0.003	-0.401	0.004	2
37	1286.403	219.540	17.010	0.007	-0.422	0.007	2
38	1953.578	1739.491	17.058	0.002	0.450	0.003	2
39	2411.647	1329.868	17.100	0.003	-0.181	0.007	2
40	522.547	473.680	17.147	0.004	1.291	0.004	2
41	796.860	1000.053	17.167	0.003	-0.401	0.004	2
42	861.160	1119.416	17.179	0.003	1.170	0.003	2
43	953.220	174.363	17.118	0.003	0.881	0.004	2
44	1123.676	415.792	17.101	0.003	1.179	0.004	2
45	1342.035	712.507	17.122	0.003	0.932	0.004	2
46	1679.570	1337.329	17.194	0.004	-0.343	0.005	2
47	1933.804	614.659	17.193	0.003	0.740	0.004	2
48	2193.007	711.469	17.121	0.002	1.145	0.003	2
49	443.316	595.748	17.213	0.004	0.711	0.004	2
50	538.333	466.778	17.231	0.003	0.984	0.003	2
51	717.477	1516.478	17.252	0.002	-0.394	0.003	2
52	913.401	261.941	17.289	0.002	0.924	0.003	2
53	1064.307	2169.259	17.287	0.003	1.114	0.004	2
54	1297.826	539.748	17.204	0.002	1.064	0.003	2
55	1401.656	1847.895	17.236	0.003	0.942	0.004	2
56	1406.199	2254.389	17.267	0.002	0.558	0.003	2
57	1663.980	1319.801	17.273	0.003	0.016	0.005	2
58	1711.817	707.868	17.218	0.006	-0.398	0.012	2
59	1778.536	2254.761	17.250	0.004	-0.307	0.011	2
60	1876.395	1547.741	17.298	0.003	0.543	0.004	2
61	1998.263	1339.805	17.293	0.003	1.165	0.004	1
62	2254.836	420.409	17.233	0.002	1.210	0.003	2
63	2439.946	596.067	17.241	0.002	0.736	0.002	2

64	2572.504	1830.079	17.292	0.006	0.501	0.012	2
65	585.366	1589.932	17.314	0.003	0.815	0.004	2
66	588.356	776.412	17.331	0.002	-0.387	0.004	2
67	701.587	859.246	17.324	0.002	-0.450	0.005	2
68	751.055	2167.328	17.391	0.003	0.932	0.005	2
69	756.248	2192.726	17.317	0.003	1.230	0.004	2
70	779.066	1706.279	17.358	0.003	1.142	0.004	2
71	1084.452	826.484	17.349	0.003	-0.388	0.005	2
72	1129.575	126.662	17.322	0.003	0.834	0.004	2
73	1957.321	427.410	17.329	0.003	0.219	0.004	2
74	483.923	1205.506	17.477	0.003	0.772	0.004	2
75	702.038	1693.363	17.475	0.004	0.866	0.004	2
76	1633.600	1965.927	17.450	0.002	0.394	0.003	2
77	1774.808	1933.082	17.433	0.004	1.118	0.005	2
78	1775.401	1722.039	17.420	0.003	0.695	0.004	2
79	1891.864	2024.360	17.418	0.004	-0.338	0.005	2
80	488.093	1962.905	17.513	0.002	-0.426	0.004	2
81	663.093	1140.782	17.568	0.002	-0.432	0.004	2
82	683.499	1497.256	17.513	0.004	0.894	0.004	2
83	722.844	878.264	17.580	0.002	-0.423	0.004	2
84	778.667	718.646	17.543	0.004	1.333	0.004	2
85	913.601	1760.968	17.572	0.006	-0.356	0.007	2
86	1252.856	228.400	17.581	0.003	-0.466	0.005	2
87	1313.669	634.431	17.568	0.004	-0.446	0.006	2
88	1444.400	2219.174	17.588	0.007	-0.194	0.008	2
89	1544.190	2005.896	17.538	0.004	-0.386	0.006	2
90	1760.102	634.192	17.556	0.006	-0.414	0.007	2
91	1889.851	929.142	17.503	0.002	0.635	0.004	2
92	2158.052	1487.251	17.580	0.002	0.915	0.004	2
93	2694.462	727.240	17.544	0.003	-0.232	0.004	1
94	549.118	1021.323	17.669	0.003	0.436	0.004	2
95	638.912	2091.502	17.630	0.002	-0.339	0.004	2
96	666.075	1329.288	17.638	0.002	-0.403	0.004	2
97	683.725	1230.227	17.673	0.003	0.955	0.004	2
98	849.989	1338.275	17.646	0.004	-0.389	0.005	2
99	864.389	215.457	17.669	0.004	0.441	0.005	2
100	1623.746	935.806	17.694	0.003	-0.395	0.006	2
101	1749.913	1609.168	17.601	0.004	-0.379	0.006	2
102	1923.657	576.921	17.657	0.003	0.710	0.004	2
103	2040.423	217.713	17.627	0.003	-0.379	0.006	1
104	503.101	669.697	17.790	0.002	-0.422	0.004	2
105	748.324	724.679	17.747	0.002	-0.356	0.004	2
106	887.143	816.519	17.734	0.002	0.328	0.004	2
107	1132.284	1658.116	17.718	0.003	0.561	0.004	2
108	1365.728	1115.742	17.773	0.003	0.345	0.006	2
109	1417.642	2165.364	17.757	0.007	-0.359	0.009	2
110	1486.037	2010.503	17.741	0.003	0.670	0.004	2
111	1770.722	1421.301	17.723	0.003	0.920	0.004	2
112	1845.865	1632.252	17.753	0.011	-0.328	0.011	2
113	2255.630	49.271	17.771	0.009	-0.387	0.013	2
114	2473.644	1650.915	17.798	0.007	0.212	0.007	2
115	2681.114	1805.350	17.782	0.003	0.714	0.006	1
116	740.269	1982.555	17.871	0.005	-0.275	0.006	2
117	744.932	631.075	17.853	0.003	0.959	0.004	2
118	905.025	887.410	17.833	0.003	1.307	0.004	2
119	1119.109	2302.487	17.846	0.004	0.764	0.005	1
120	1233.879	614.011	17.859	0.004	-0.394	0.006	2
121	1435.553	2273.705	17.810	0.006	0.854	0.009	2
122	1513.147	795.992	17.897	0.004	0.918	0.004	2
123	1818.480	1743.047	17.807	0.004	-0.389	0.006	2
124	1934.271	1809.113	17.802	0.003	0.900	0.005	2
125	2051.747	70.486	17.864	0.003	0.843	0.004	1
126	2242.769	1009.432	17.805	0.011	-0.332	0.013	2

127	2291.287	886.201	17.803	0.002	0.844	0.003	2
128	2567.203	1164.724	17.807	0.002	0.471	0.003	2
129	496.738	940.780	17.940	0.003	-0.417	0.004	2
130	701.855	664.888	17.901	0.003	-0.374	0.005	2
131	826.982	813.185	17.981	0.003	-0.391	0.008	2
132	843.852	1796.807	17.966	0.003	-0.169	0.004	2
133	936.799	179.794	17.915	0.003	0.337	0.004	2
134	1032.663	1315.724	17.995	0.003	-0.382	0.011	1
135	1088.526	551.878	17.919	0.004	0.745	0.004	2
136	1186.678	228.033	17.925	0.004	0.985	0.005	2
137	1298.531	1166.634	17.967	0.004	1.013	0.005	2
138	1385.994	658.892	17.959	0.012	0.808	0.014	2
139	1404.598	2115.037	17.946	0.003	0.907	0.004	2
140	1456.064	152.026	17.951	0.003	0.853	0.004	2
141	1628.632	1839.442	17.954	0.005	-0.279	0.009	2
142	1653.113	2170.758	17.971	0.005	-0.393	0.007	2
143	1710.869	2280.741	17.987	0.005	-0.366	0.007	1
144	1818.207	1993.124	17.958	0.003	0.625	0.004	2
145	1856.421	305.720	17.924	0.010	-0.374	0.011	2
146	2124.086	758.343	17.970	0.012	-0.365	0.013	2
147	2184.132	1132.011	17.962	0.004	-0.259	0.006	2
148	2210.807	352.042	17.997	0.004	-0.348	0.017	2
149	2262.776	213.772	17.939	0.003	0.558	0.004	2
150	2354.899	1479.806	17.985	0.003	0.850	0.004	2
151	2380.337	869.668	17.966	0.003	-0.426	0.008	2
152	2588.123	1644.777	17.979	0.011	-0.394	0.012	2
153	381.508	445.199	18.047	0.003	-0.334	0.009	1
154	493.127	1048.084	18.088	0.002	-0.392	0.005	2
155	614.602	1912.775	18.079	0.003	0.696	0.004	2
156	668.195	208.075	18.077	0.004	-0.377	0.007	2
157	716.655	1195.305	18.008	0.003	0.438	0.004	2
158	743.976	2266.068	18.011	0.005	-0.397	0.006	2
159	813.718	15.498	18.031	0.004	0.416	0.005	1
160	1033.925	1368.113	18.095	0.004	0.726	0.005	1
161	1036.547	1080.208	18.057	0.004	0.825	0.022	1
162	1099.454	535.494	18.084	0.004	1.129	0.005	2
163	1117.565	610.612	18.057	0.006	-0.369	0.008	2
164	1175.222	1439.342	18.062	0.003	0.345	0.005	2
165	1232.998	418.432	18.091	0.003	0.427	0.005	2
166	1271.237	1745.091	18.005	0.003	0.384	0.005	2
167	1275.400	2033.939	18.001	0.004	-0.373	0.006	2
168	1295.793	1238.004	18.093	0.003	0.572	0.005	2
169	1323.425	820.100	18.048	0.006	0.939	0.013	2
170	1392.783	552.866	18.013	0.004	0.934	0.005	2
171	1461.949	180.948	18.090	0.006	-0.355	0.009	2
172	1471.156	721.294	18.004	0.004	0.708	0.007	2
173	1555.203	756.039	18.030	0.004	-0.399	0.006	2
174	1611.660	1749.916	18.078	0.005	-0.376	0.016	2
175	1651.658	1711.567	18.036	0.008	0.613	0.009	2
176	1707.454	1105.968	18.075	0.003	0.772	0.006	2
177	1810.344	1019.774	18.048	0.007	-0.384	0.009	2
178	1933.856	1307.130	18.042	0.004	-0.376	0.006	2
179	1948.702	1376.733	18.047	0.003	0.905	0.007	2
180	1985.263	1927.548	18.044	0.003	0.552	0.004	2
181	2062.535	2063.659	18.029	0.014	-0.309	0.017	2
182	2345.527	612.363	18.078	0.004	-0.360	0.006	2
183	2407.994	632.321	18.015	0.010	-0.340	0.014	2
184	560.885	615.745	18.149	0.003	-0.391	0.005	2
185	578.908	704.429	18.105	0.004	0.613	0.005	2
186	734.514	291.534	18.132	0.003	-0.374	0.006	2
187	930.835	227.381	18.160	0.008	-0.405	0.009	2
188	981.841	922.593	18.178	0.003	0.777	0.004	2
189	1180.679	1516.595	18.172	0.003	0.707	0.004	2

190	1229.264	1091.513	18.177	0.004	-0.344	0.008	2
191	1367.010	1411.307	18.198	0.004	0.592	0.005	2
192	1415.690	2100.215	18.122	0.007	-0.310	0.011	2
193	1557.354	971.373	18.200	0.007	0.154	0.009	2
194	1694.528	1008.678	18.175	0.007	0.610	0.008	2
195	1736.033	1673.234	18.177	0.004	-0.186	0.007	2
196	1762.297	1292.714	18.159	0.004	-0.396	0.007	2
197	1882.121	473.735	18.155	0.004	0.819	0.005	2
198	2019.950	1366.002	18.135	0.005	0.408	0.006	2
199	2328.616	1256.872	18.118	0.004	-0.359	0.005	2
200	2435.659	1796.276	18.142	0.009	0.365	0.010	2
201	2439.888	333.689	18.180	0.004	0.515	0.008	2
202	460.434	1872.075	18.236	0.003	-0.409	0.005	2
203	460.668	1356.297	18.249	0.003	0.496	0.005	2
204	511.678	1998.446	18.215	0.003	0.490	0.004	2
205	630.525	2207.536	18.206	0.004	-0.397	0.006	2
206	684.439	1194.712	18.225	0.003	0.529	0.004	2
207	769.104	2175.218	18.295	0.004	0.606	0.006	2
208	794.364	1430.330	18.298	0.003	0.659	0.004	2
209	800.550	512.078	18.273	0.005	-0.252	0.008	2
210	873.161	1526.191	18.217	0.003	0.825	0.004	2
211	917.409	1696.163	18.252	0.003	-0.436	0.005	2
212	963.066	494.584	18.243	0.004	0.823	0.004	2
213	1085.987	391.918	18.229	0.004	-0.373	0.006	2
214	1103.962	1275.887	18.220	0.005	0.857	0.010	2
215	1200.282	2297.538	18.300	0.004	-0.391	0.007	1
216	1406.024	724.730	18.230	0.004	0.751	0.006	2
217	1473.553	855.114	18.290	0.005	-0.257	0.009	2
218	1500.713	630.577	18.292	0.003	0.542	0.010	2
219	1649.693	1697.002	18.216	0.003	0.519	0.005	2
220	1682.426	426.203	18.278	0.004	1.489	0.005	2
221	1689.709	189.555	18.286	0.004	0.643	0.005	2
222	1741.466	2052.448	18.216	0.006	-0.382	0.009	2
223	1781.256	1500.178	18.272	0.004	0.470	0.005	2
224	1854.683	948.342	18.202	0.004	-0.118	0.006	2
225	1856.025	778.973	18.240	0.005	-0.356	0.007	2
226	1979.608	237.977	18.256	0.004	1.096	0.005	2
227	2027.569	39.467	18.250	0.007	-0.379	0.011	1
228	2060.212	1162.601	18.229	0.005	0.736	0.007	2
229	2180.522	481.781	18.290	0.004	-0.313	0.011	2
230	2195.650	2064.746	18.268	0.003	0.609	0.011	2
231	2365.701	909.262	18.281	0.003	0.801	0.004	2
232	2386.229	1941.961	18.288	0.011	0.733	0.012	2
233	2424.388	1416.069	18.278	0.003	0.721	0.004	2
234	2494.651	317.774	18.278	0.009	-0.300	0.011	2
235	2511.909	386.547	18.219	0.003	0.847	0.004	2
236	2557.825	1573.038	18.285	0.003	-0.266	0.006	2
237	2671.928	1303.914	18.204	0.003	0.779	0.007	1
238	451.472	1711.023	18.312	0.002	-0.388	0.005	2
239	490.509	1943.620	18.382	0.003	-0.267	0.005	2
240	522.897	1025.686	18.389	0.003	-0.394	0.006	2
241	567.375	2112.517	18.360	0.003	0.586	0.005	2
242	599.502	592.349	18.336	0.004	0.664	0.005	2
243	679.687	1897.379	18.316	0.003	0.630	0.004	2
244	692.716	1563.287	18.312	0.003	-0.343	0.005	2
245	772.406	1798.717	18.337	0.003	-0.284	0.005	2
246	874.813	1701.742	18.354	0.010	-0.349	0.013	2
247	883.075	987.480	18.313	0.004	-0.354	0.006	2
248	884.527	1766.712	18.358	0.003	0.566	0.004	2
249	901.522	1104.116	18.370	0.008	-0.294	0.010	2
250	1002.810	1413.270	18.372	0.003	0.576	0.004	1
251	1033.977	1244.318	18.354	0.004	-0.418	0.007	1
252	1160.936	423.206	18.312	0.004	0.415	0.005	2

253	1237.725	1520.319	18.385	0.005	-0.387	0.011	2
254	1315.298	1576.904	18.397	0.004	0.642	0.005	2
255	1652.097	1592.972	18.386	0.008	0.134	0.009	2
256	1695.996	811.379	18.353	0.004	-0.389	0.007	2
257	1771.987	319.935	18.378	0.004	0.021	0.008	2
258	1778.838	1623.245	18.339	0.005	-0.198	0.007	2
259	1845.003	53.031	18.380	0.005	-0.370	0.008	1
260	1864.054	2117.941	18.364	0.005	-0.415	0.008	2
261	1877.676	340.489	18.362	0.004	0.672	0.006	2
262	2222.772	222.672	18.319	0.004	0.684	0.005	2
263	2307.340	153.071	18.390	0.004	0.635	0.005	2
264	2345.124	1297.589	18.373	0.002	0.491	0.004	2
265	2549.416	1654.841	18.338	0.004	0.354	0.014	2
266	2571.865	1804.238	18.318	0.005	0.917	0.011	2
267	2647.204	1029.799	18.376	0.004	-0.227	0.006	2
268	2674.302	987.267	18.317	0.003	0.676	0.005	1
269	2675.820	1686.991	18.302	0.006	0.695	0.007	1
270	420.409	471.052	18.435	0.004	0.361	0.007	2
271	619.745	1236.321	18.490	0.003	0.421	0.005	2
272	778.477	1992.721	18.491	0.005	0.397	0.005	2
273	798.050	801.100	18.499	0.004	0.581	0.005	2
274	807.889	676.011	18.479	0.004	0.388	0.005	2
275	867.831	2067.633	18.477	0.003	0.762	0.004	2
276	886.932	837.875	18.441	0.003	-0.235	0.006	2
277	906.714	514.374	18.420	0.003	0.585	0.004	2
278	957.878	2159.643	18.465	0.003	-0.260	0.005	2
279	1117.979	345.638	18.479	0.005	-0.259	0.009	2
280	1196.553	1989.054	18.467	0.004	-0.412	0.008	2
281	1236.687	515.912	18.413	0.004	0.405	0.005	2
282	1277.306	347.435	18.466	0.004	-0.396	0.008	2
283	1301.758	2217.658	18.469	0.004	0.557	0.005	2
284	1310.139	1859.127	18.480	0.004	0.454	0.006	2
285	1397.601	155.662	18.487	0.004	-0.408	0.009	2
286	1464.187	1227.144	18.452	0.004	0.385	0.006	2
287	1484.646	803.893	18.449	0.004	0.777	0.006	2
288	1486.193	226.213	18.487	0.006	-0.296	0.009	2
289	1560.453	775.692	18.495	0.005	0.768	0.007	2
290	1573.532	1848.911	18.464	0.005	-0.278	0.010	2
291	1606.414	344.994	18.471	0.004	-0.300	0.007	2
292	1679.336	472.403	18.435	0.004	0.657	0.005	2
293	1770.927	1579.208	18.488	0.004	-0.238	0.007	2
294	2128.796	1865.853	18.498	0.004	-0.267	0.007	2
295	2160.021	984.689	18.482	0.004	0.098	0.005	2
296	2262.288	1229.404	18.468	0.004	0.663	0.006	2
297	2395.761	36.654	18.473	0.010	-0.334	0.012	1
298	2459.224	1168.680	18.424	0.004	-0.368	0.011	2
299	2541.749	1603.475	18.491	0.003	0.651	0.005	2
300	608.755	1755.091	18.515	0.005	0.541	0.006	2
301	702.357	1298.638	18.570	0.005	-0.336	0.009	2
302	715.000	1647.921	18.544	0.004	0.590	0.005	2
303	733.124	2121.220	18.514	0.004	0.555	0.005	2
304	781.457	1751.575	18.523	0.004	0.738	0.005	2
305	809.757	203.242	18.564	0.004	-0.198	0.007	2
306	979.175	1525.180	18.509	0.004	-0.330	0.007	2
307	1029.094	2239.968	18.523	0.004	-0.318	0.010	1
308	1334.869	1083.584	18.510	0.004	0.643	0.013	2
309	1392.426	1533.479	18.534	0.006	-0.369	0.009	2
310	1405.661	1403.160	18.586	0.014	0.430	0.016	2
311	1438.291	1487.267	18.573	0.006	0.390	0.009	2
312	1453.143	2138.148	18.582	0.005	0.590	0.006	2
313	1462.647	705.126	18.582	0.004	0.818	0.006	2
314	1507.191	2266.106	18.506	0.004	-0.383	0.008	2
315	1518.462	641.414	18.541	0.005	0.482	0.007	2

316	1522.188	914.530	18.575	0.005	0.711	0.008	2
317	1556.374	1558.488	18.524	0.004	0.461	0.006	2
318	1601.633	1025.443	18.512	0.005	-0.308	0.009	2
319	1687.022	316.964	18.576	0.005	-0.374	0.008	2
320	1706.765	1289.620	18.553	0.006	-0.319	0.013	2
321	1709.888	1628.044	18.546	0.008	-0.194	0.010	2
322	1779.473	1488.382	18.519	0.004	0.439	0.006	2
323	1904.504	1450.135	18.532	0.004	-0.215	0.007	2
324	1938.670	671.767	18.553	0.005	0.469	0.006	2
325	1982.125	924.054	18.538	0.005	0.302	0.009	2
326	2014.692	2272.655	18.579	0.005	0.640	0.007	2
327	2098.634	565.580	18.596	0.003	0.528	0.005	2
328	2103.719	839.085	18.574	0.004	-0.380	0.007	2
329	2346.469	186.682	18.589	0.006	-0.207	0.008	2
330	2391.844	332.601	18.582	0.004	0.584	0.005	2
331	2585.314	739.314	18.597	0.003	0.564	0.005	2
332	2638.318	1329.240	18.568	0.004	0.373	0.005	2
333	542.430	399.082	18.618	0.004	-0.270	0.008	2
334	593.368	1699.906	18.625	0.003	-0.416	0.006	2
335	606.470	1516.632	18.652	0.003	-0.181	0.006	2
336	627.018	1681.322	18.690	0.006	-0.372	0.007	2
337	699.154	188.510	18.651	0.004	-0.297	0.008	2
338	852.185	225.213	18.645	0.004	0.342	0.025	2
339	985.393	2296.435	18.639	0.011	-0.338	0.013	1
340	997.664	416.048	18.602	0.004	0.522	0.005	1
341	1168.727	1758.266	18.700	0.004	0.634	0.006	2
342	1200.610	695.899	18.696	0.008	0.637	0.009	2
343	1387.334	1840.358	18.693	0.006	0.736	0.008	2
344	1406.516	1623.277	18.661	0.004	0.623	0.007	2
345	1538.298	1833.179	18.634	0.010	-0.304	0.012	2
346	1629.502	1329.360	18.617	0.005	0.285	0.007	2
347	1726.806	486.030	18.686	0.005	-0.257	0.008	2
348	1742.890	1559.604	18.639	0.005	0.442	0.006	2
349	1756.437	1627.937	18.661	0.008	0.468	0.009	2
350	1868.884	1650.733	18.651	0.004	1.113	0.005	2
351	1884.249	908.720	18.643	0.007	-0.282	0.012	2
352	1897.961	1355.593	18.686	0.004	-0.271	0.007	2
353	1915.096	262.573	18.623	0.005	0.652	0.006	2
354	1927.457	1193.447	18.645	0.005	0.427	0.006	2
355	1942.175	1837.997	18.611	0.004	0.698	0.006	2
356	1986.284	569.847	18.604	0.008	0.263	0.011	2
357	2102.660	1799.551	18.674	0.004	0.641	0.006	2
358	2129.436	1508.948	18.664	0.005	-0.381	0.008	2
359	2160.197	347.169	18.682	0.004	-0.254	0.007	2
360	2278.454	1242.285	18.681	0.003	0.721	0.004	2
361	2287.066	1277.807	18.673	0.003	0.405	0.005	2
362	2349.591	2049.293	18.659	0.013	0.683	0.020	2
363	2403.044	58.160	18.681	0.005	-0.407	0.010	2
364	2502.523	1031.561	18.611	0.010	-0.249	0.012	2
365	2649.613	987.150	18.661	0.004	-0.275	0.007	2
366	2658.174	1420.776	18.694	0.012	0.655	0.013	2
367	472.999	1439.797	18.775	0.003	-0.243	0.007	2
368	488.467	443.870	18.770	0.004	-0.388	0.008	2
369	490.323	2019.614	18.711	0.004	-0.407	0.007	2
370	530.309	946.268	18.789	0.005	0.608	0.006	2
371	544.667	411.665	18.737	0.006	0.311	0.007	2
372	568.178	2130.382	18.783	0.003	-0.250	0.007	2
373	586.625	1537.368	18.788	0.003	-0.316	0.006	2
374	592.356	2087.045	18.800	0.004	-0.386	0.007	2
375	630.936	1574.272	18.758	0.005	1.124	0.006	2
376	650.676	1820.421	18.784	0.003	0.052	0.005	2
377	721.063	596.809	18.767	0.004	0.616	0.005	2
378	732.208	1173.424	18.740	0.004	-0.360	0.009	2

379	738.296	1920.716	18.781	0.004	-0.136	0.007	2
380	787.979	369.086	18.726	0.004	-0.219	0.007	2
381	849.968	331.538	18.790	0.005	0.415	0.006	2
382	874.825	766.149	18.736	0.005	0.427	0.011	2
383	884.900	697.340	18.771	0.004	0.659	0.006	2
384	903.983	1017.125	18.793	0.004	0.626	0.005	2
385	936.774	257.890	18.712	0.004	0.606	0.006	2
386	1055.538	2016.268	18.772	0.005	0.575	0.007	2
387	1147.529	2194.681	18.756	0.004	0.650	0.008	2
388	1179.950	1478.454	18.714	0.006	0.402	0.007	2
389	1251.761	480.371	18.737	0.006	-0.298	0.009	2
390	1361.776	228.963	18.787	0.007	0.605	0.008	2
391	1371.184	1836.646	18.787	0.006	0.609	0.008	2
392	1395.092	827.924	18.755	0.012	-0.284	0.026	2
393	1542.926	382.199	18.716	0.008	-0.385	0.010	2
394	1568.350	232.448	18.798	0.007	-0.051	0.009	2
395	1602.025	1600.305	18.747	0.004	0.661	0.006	2
396	1662.221	1674.168	18.762	0.005	0.575	0.007	2
397	1689.116	1564.333	18.727	0.006	-0.228	0.008	2
398	1753.910	1539.212	18.754	0.005	0.546	0.006	2
399	1761.334	1611.899	18.735	0.005	-0.243	0.008	2
400	1771.776	1444.297	18.761	0.005	0.313	0.007	2
401	1886.786	1710.533	18.776	0.005	0.405	0.007	2
402	1918.483	287.859	18.750	0.005	0.405	0.007	2
403	1940.549	907.256	18.748	0.005	-0.321	0.009	2
404	2016.183	1577.515	18.795	0.007	-0.298	0.009	2
405	2219.932	1452.579	18.800	0.007	0.747	0.008	2
406	2277.971	493.572	18.761	0.005	0.574	0.006	2
407	2284.377	1643.567	18.738	0.006	0.789	0.006	2
408	2286.236	1104.057	18.720	0.004	-0.398	0.007	2
409	2482.785	949.329	18.723	0.004	0.652	0.005	2
410	2486.893	743.269	18.776	0.004	0.296	0.006	2
411	2558.996	194.106	18.770	0.005	0.258	0.007	2
412	2637.616	1470.851	18.716	0.004	0.424	0.005	2
413	2693.192	1414.358	18.762	0.004	-0.325	0.007	1
414	391.906	1253.801	18.817	0.004	0.531	0.007	1
415	503.600	644.920	18.830	0.004	-0.338	0.008	2
416	576.840	726.714	18.863	0.004	0.329	0.007	2
417	624.700	2236.132	18.849	0.003	-0.261	0.005	2
418	646.298	1452.875	18.825	0.004	-0.360	0.008	2
419	720.802	11.554	18.825	0.008	0.393	0.012	1
420	799.502	137.965	18.818	0.006	-0.280	0.026	2
421	878.082	738.331	18.834	0.005	0.285	0.011	2
422	896.854	436.062	18.832	0.004	-0.399	0.009	2
423	996.769	554.164	18.809	0.004	0.808	0.005	1
424	1039.583	2110.446	18.879	0.005	0.706	0.007	1
425	1097.009	944.008	18.838	0.012	-0.300	0.014	2
426	1133.385	2282.261	18.836	0.006	-0.302	0.011	1
427	1191.871	456.504	18.867	0.006	0.805	0.007	2
428	1252.322	2106.520	18.843	0.008	0.415	0.010	2
429	1359.431	765.177	18.899	0.007	0.359	0.011	2
430	1379.674	1809.734	18.805	0.005	0.551	0.006	2
431	1386.461	94.430	18.843	0.005	-0.177	0.009	2
432	1420.555	2042.557	18.871	0.006	0.550	0.009	2
433	1453.914	1881.629	18.813	0.007	-0.291	0.016	2
434	1523.604	1572.463	18.842	0.011	0.513	0.013	2
435	1544.302	503.371	18.805	0.005	-0.255	0.009	2
436	1565.572	928.801	18.859	0.005	0.552	0.007	2
437	1586.112	772.105	18.815	0.011	-0.345	0.015	2
438	1622.749	527.233	18.877	0.005	0.554	0.007	2
439	1640.064	511.784	18.864	0.005	-0.199	0.009	2
440	1700.784	1013.639	18.895	0.007	-0.297	0.012	2
441	1702.568	741.871	18.807	0.007	-0.383	0.010	2

442	1725.598	1600.471	18.829	0.006	-0.211	0.010	2
443	1746.035	668.401	18.858	0.007	0.403	0.009	2
444	1807.813	1641.317	18.887	0.006	0.498	0.008	2
445	1820.989	1732.619	18.882	0.006	0.479	0.007	2
446	1845.677	1169.553	18.872	0.012	-0.435	0.015	2
447	1851.861	1558.635	18.823	0.005	0.690	0.007	2
448	1907.072	2052.940	18.894	0.006	0.416	0.008	2
449	2146.524	281.001	18.827	0.004	0.583	0.006	2
450	2158.953	1925.656	18.863	0.020	-0.260	0.021	2
451	2309.029	2017.506	18.849	0.012	0.405	0.014	2
452	2318.473	122.421	18.887	0.019	-0.280	0.020	2
453	2339.958	2077.884	18.801	0.004	0.533	0.006	2
454	2424.815	1454.209	18.815	0.005	-0.264	0.008	2
455	2496.586	551.938	18.830	0.004	-0.375	0.007	2
456	2499.784	1020.967	18.893	0.006	-0.301	0.015	2
457	2502.354	374.849	18.825	0.004	0.451	0.009	2
458	2506.735	914.660	18.881	0.004	0.441	0.007	2
459	2560.569	565.245	18.805	0.006	-0.119	0.009	2
460	450.267	1066.904	18.965	0.004	0.531	0.006	2
461	458.152	345.770	18.958	0.005	-0.224	0.008	2
462	479.264	1199.364	18.951	0.006	0.593	0.008	2
463	534.265	2028.444	18.937	0.004	-0.399	0.007	2
464	590.410	896.933	18.977	0.004	-0.339	0.008	2
465	608.533	1209.012	18.943	0.004	-0.328	0.007	2
466	614.930	1992.427	18.986	0.004	0.342	0.006	2
467	670.648	1452.023	18.995	0.004	0.400	0.005	2
468	673.555	1155.261	18.934	0.004	0.415	0.008	2
469	676.219	246.579	18.910	0.004	-0.390	0.008	2
470	817.339	2013.473	18.965	0.005	0.036	0.009	2
471	819.443	380.093	19.000	0.005	-0.180	0.012	2
472	871.069	192.444	18.971	0.005	0.363	0.008	2
473	883.283	1157.408	18.997	0.010	-0.399	0.012	2
474	908.696	108.482	18.934	0.006	-0.420	0.010	2
475	979.903	1433.428	18.983	0.004	-0.360	0.009	2
476	1172.731	794.712	18.907	0.006	-0.328	0.014	2
477	1196.257	1912.970	18.983	0.006	-0.328	0.009	2
478	1199.199	723.472	18.993	0.006	-0.365	0.014	2
479	1209.270	372.948	18.907	0.012	0.124	0.026	2
480	1238.912	1580.533	18.919	0.006	-0.342	0.009	2
481	1359.312	828.759	18.925	0.006	0.650	0.029	2
482	1395.528	243.936	18.989	0.006	0.313	0.009	2
483	1404.882	851.611	18.988	0.006	0.325	0.010	2
484	1418.890	1944.005	18.920	0.005	-0.230	0.009	2
485	1453.354	519.392	18.936	0.005	0.398	0.008	2
486	1476.780	918.968	18.923	0.005	0.837	0.007	2
487	1486.769	594.074	18.937	0.009	-0.215	0.012	2
488	1490.189	1610.111	18.978	0.005	-0.308	0.011	2
489	1507.660	186.267	18.944	0.006	0.414	0.008	2
490	1613.131	390.406	18.988	0.006	0.535	0.008	2
491	1707.413	1800.139	18.906	0.005	0.476	0.014	2
492	1710.643	1201.624	18.987	0.005	-0.327	0.009	2
493	1712.563	1024.315	18.950	0.005	0.448	0.010	2
494	1725.521	1666.875	18.915	0.006	-0.224	0.009	2
495	1776.787	934.805	18.997	0.005	0.458	0.008	2
496	1783.156	829.754	18.997	0.006	0.405	0.008	2
497	1821.441	2152.017	18.967	0.014	0.446	0.015	2
498	1889.740	1632.942	18.950	0.007	0.447	0.008	2
499	2124.745	409.923	18.904	0.004	0.590	0.006	2
500	2250.865	1295.832	18.901	0.017	-0.306	0.018	2
501	2284.607	1896.692	18.905	0.007	0.680	0.008	2
502	2302.922	145.340	18.926	0.005	0.473	0.008	2
503	2306.294	1664.183	18.985	0.003	0.367	0.005	2
504	2369.267	1460.119	18.972	0.005	-0.260	0.008	2

505	2499.989	992.016	18.935	0.021	-0.314	0.023	2
506	2605.071	1250.110	18.954	0.004	0.571	0.005	2
507	2613.043	481.168	18.954	0.006	-0.314	0.008	2
508	2646.232	1721.167	18.996	0.013	0.399	0.031	2
509	2689.923	352.031	18.961	0.005	0.609	0.008	1
510	2694.769	540.690	18.959	0.004	0.660	0.006	1
511	425.688	1028.405	19.032	0.009	0.658	0.010	2
512	490.993	552.524	19.047	0.005	0.359	0.007	2
513	492.288	1400.881	19.100	0.006	0.524	0.008	2
514	497.828	1584.835	19.009	0.007	-0.397	0.014	2
515	516.521	967.368	19.067	0.005	0.533	0.007	2
516	543.544	268.775	19.049	0.004	0.397	0.007	2
517	555.171	801.954	19.061	0.006	0.397	0.007	2
518	563.057	1519.985	19.042	0.006	-0.395	0.010	2
519	598.711	1164.684	19.099	0.005	-0.383	0.009	2
520	650.588	103.931	19.023	0.005	0.352	0.007	2
521	713.208	1946.794	19.009	0.005	-0.292	0.009	2
522	758.683	207.625	19.003	0.006	-0.370	0.011	2
523	834.339	1318.603	19.047	0.004	0.548	0.006	2
524	844.260	1683.076	19.022	0.005	0.471	0.007	2
525	912.622	1417.689	19.055	0.004	0.555	0.005	2
526	944.790	1282.399	19.048	0.004	0.402	0.007	2
527	966.793	326.206	19.046	0.005	0.467	0.008	2
528	982.210	976.666	19.081	0.005	-0.201	0.009	2
529	1026.050	597.622	19.023	0.006	0.585	0.008	1
530	1057.575	691.195	19.078	0.008	0.407	0.011	2
531	1071.011	1798.560	19.029	0.006	-0.282	0.012	2
532	1093.380	1209.962	19.034	0.006	-0.254	0.009	2
533	1125.113	827.653	19.078	0.007	0.510	0.009	2
534	1180.176	1970.717	19.086	0.006	-0.295	0.009	2
535	1237.998	1646.393	19.015	0.005	-0.151	0.009	2
536	1242.732	1209.205	19.067	0.008	0.390	0.015	2
537	1257.916	1233.878	19.004	0.006	0.390	0.011	2
538	1281.447	729.584	19.048	0.009	0.466	0.015	2
539	1344.830	503.765	19.058	0.007	-0.164	0.010	2
540	1353.269	1865.470	19.093	0.006	-0.188	0.010	2
541	1370.656	865.773	19.009	0.006	0.558	0.008	2
542	1402.380	1399.007	19.096	0.008	0.618	0.011	2
543	1403.363	2236.456	19.069	0.010	0.491	0.011	2
544	1435.432	787.381	19.072	0.006	0.440	0.010	2
545	1465.960	1438.947	19.082	0.006	-0.282	0.011	2
546	1468.162	1191.093	19.087	0.006	-0.233	0.011	2
547	1478.682	1237.824	19.039	0.005	0.594	0.007	2
548	1531.675	1649.287	19.038	0.006	-0.380	0.011	2
549	1566.352	1742.070	19.043	0.005	0.387	0.014	2
550	1611.828	1626.523	19.092	0.005	0.449	0.008	2
551	1619.312	1038.277	19.077	0.007	0.543	0.010	2
552	1661.984	1533.088	19.008	0.006	-0.214	0.010	2
553	1677.138	2120.792	19.014	0.012	-0.443	0.019	2
554	1706.951	1587.737	19.069	0.006	-0.132	0.010	2
555	1707.709	280.642	19.022	0.006	0.441	0.008	2
556	1761.101	1171.111	19.075	0.005	0.463	0.007	2
557	1803.269	1098.594	19.050	0.008	-0.421	0.012	2
558	1833.774	1251.092	19.035	0.006	0.363	0.008	2
559	1837.395	1132.616	19.074	0.007	0.374	0.009	2
560	1853.947	1721.746	19.056	0.006	0.452	0.008	2
561	1876.361	1061.378	19.074	0.009	0.389	0.012	2
562	1887.113	162.747	19.067	0.007	0.457	0.009	2
563	1937.812	2122.826	19.031	0.006	0.367	0.008	2
564	1949.867	807.346	19.086	0.006	0.127	0.018	2
565	1981.145	1136.455	19.048	0.009	0.414	0.011	2
566	1992.017	369.036	19.077	0.008	0.513	0.012	2
567	2008.477	366.191	19.087	0.006	0.438	0.009	2

568	2045.321	1040.306	19.067	0.006	-0.373	0.010	1
569	2052.422	1562.492	19.099	0.006	-0.311	0.011	1
570	2058.586	882.937	19.016	0.009	-0.081	0.014	2
571	2069.876	879.561	19.014	0.004	0.432	0.007	1
572	2173.243	229.366	19.093	0.008	0.080	0.010	2
573	2184.706	648.249	19.044	0.006	-0.180	0.009	2
574	2216.563	1757.650	19.037	0.005	0.534	0.008	2
575	2223.852	971.651	19.012	0.005	0.557	0.007	2
576	2233.561	978.471	19.087	0.005	0.306	0.007	2
577	2279.175	1492.663	19.024	0.005	0.451	0.007	2
578	2291.134	873.373	19.067	0.005	0.413	0.007	2
579	2385.009	1037.376	19.087	0.004	0.451	0.006	2
580	2464.659	656.474	19.033	0.005	0.573	0.007	2
581	2512.402	166.958	19.052	0.014	-0.326	0.016	2
582	2548.058	2183.075	19.029	0.005	0.458	0.009	1
583	2619.554	1282.178	19.012	0.005	-0.216	0.008	2
584	2662.087	1345.383	19.077	0.007	-0.388	0.022	2
585	2690.284	1780.279	19.095	0.006	-0.326	0.010	1
586	2692.862	1060.159	19.009	0.004	-0.237	0.008	1
587	428.169	1535.318	19.182	0.004	-0.222	0.008	2
588	450.211	449.300	19.178	0.005	-0.270	0.010	2
589	460.799	419.509	19.199	0.013	0.431	0.014	2
590	461.823	200.368	19.147	0.005	-0.379	0.010	1
591	462.537	2003.623	19.145	0.006	-0.334	0.010	2
592	470.484	900.704	19.178	0.007	0.538	0.010	2
593	563.655	2085.299	19.107	0.006	-0.406	0.014	2
594	574.402	90.347	19.173	0.005	-0.398	0.011	1
595	574.967	1656.767	19.113	0.004	-0.361	0.008	2
596	593.040	1286.027	19.172	0.004	-0.211	0.008	2
597	610.539	930.141	19.186	0.004	0.441	0.007	2
598	614.071	1492.563	19.105	0.004	-0.390	0.009	2
599	623.057	1838.274	19.183	0.004	0.425	0.007	2
600	628.497	666.803	19.167	0.005	0.431	0.007	2
601	636.051	1707.847	19.166	0.006	0.364	0.007	2
602	679.686	355.038	19.168	0.005	-0.209	0.009	2
603	718.021	2143.365	19.138	0.006	-0.317	0.009	2
604	752.038	894.337	19.106	0.004	-0.383	0.009	2
605	799.699	606.707	19.178	0.006	0.464	0.009	2
606	823.141	153.599	19.110	0.009	0.405	0.011	2
607	866.122	1270.398	19.145	0.007	0.429	0.009	2
608	866.728	1558.108	19.157	0.004	-0.251	0.008	2
609	875.105	1845.043	19.130	0.004	-0.347	0.009	2
610	894.875	1898.878	19.153	0.004	0.690	0.005	2
611	917.635	1724.146	19.180	0.005	-0.172	0.008	2
612	954.400	1631.401	19.150	0.008	-0.295	0.011	2
613	1015.798	86.685	19.119	0.006	-0.362	0.012	2
614	1056.758	1722.244	19.139	0.006	0.443	0.008	2
615	1070.830	2295.379	19.172	0.006	0.401	0.009	1
616	1093.659	1299.481	19.102	0.006	0.513	0.007	2
617	1118.733	465.871	19.160	0.006	-0.356	0.011	2
618	1177.366	1791.741	19.118	0.007	-0.184	0.010	2
619	1204.461	106.538	19.185	0.007	0.439	0.009	2
620	1305.523	572.205	19.195	0.006	0.398	0.009	2
621	1372.400	1863.702	19.145	0.005	-0.249	0.015	2
622	1377.955	1002.645	19.119	0.006	0.732	0.010	2
623	1378.981	1901.008	19.102	0.006	0.525	0.007	2
624	1451.883	569.989	19.103	0.007	0.335	0.010	2
625	1492.426	1849.111	19.142	0.014	0.453	0.015	2
626	1502.421	560.489	19.158	0.007	0.478	0.011	2
627	1539.404	672.753	19.183	0.007	0.457	0.009	2
628	1579.075	169.931	19.154	0.006	0.625	0.008	2
629	1616.257	1528.032	19.169	0.008	0.419	0.010	2
630	1669.729	984.134	19.149	0.006	0.458	0.008	2

631	1707.426	1517.547	19.141	0.007	0.410	0.009	2
632	1732.979	2117.819	19.200	0.007	0.463	0.010	2
633	1739.988	961.792	19.121	0.008	0.428	0.011	2
634	1771.162	1821.193	19.159	0.007	0.318	0.010	2
635	1796.759	1828.712	19.193	0.007	-0.195	0.012	2
636	1809.109	2139.085	19.178	0.007	-0.124	0.011	2
637	1814.667	1609.732	19.157	0.006	-0.291	0.013	2
638	1849.476	1210.027	19.132	0.005	0.416	0.008	2
639	1867.044	1132.599	19.174	0.006	-0.380	0.013	2
640	1900.240	551.342	19.126	0.006	1.004	0.007	2
641	1947.431	217.040	19.172	0.007	-0.334	0.012	2
642	1969.808	80.656	19.138	0.006	-0.228	0.010	2
643	2040.145	1470.248	19.192	0.007	0.472	0.009	1
644	2124.090	746.906	19.192	0.005	0.461	0.009	2
645	2128.781	715.546	19.131	0.007	0.476	0.013	2
646	2133.521	922.602	19.121	0.012	0.249	0.014	2
647	2142.156	270.251	19.122	0.006	0.571	0.008	2
648	2155.075	615.414	19.111	0.008	0.694	0.009	2
649	2171.029	1155.194	19.195	0.004	0.496	0.006	2
650	2214.046	511.849	19.131	0.006	-0.267	0.010	2
651	2225.404	1148.059	19.186	0.004	-0.356	0.008	2
652	2262.706	1311.589	19.199	0.006	-0.206	0.009	2
653	2291.192	2074.831	19.167	0.010	0.532	0.014	2
654	2302.034	955.223	19.122	0.004	0.476	0.009	2
655	2336.933	1829.736	19.166	0.006	-0.088	0.008	2
656	2343.795	1246.981	19.191	0.011	-0.232	0.013	2
657	2376.928	1320.053	19.163	0.004	0.488	0.006	2
658	2435.084	1597.112	19.165	0.005	-0.290	0.007	2
659	2449.201	274.462	19.199	0.006	-0.238	0.013	2
660	2461.872	1595.026	19.130	0.005	0.510	0.007	2
661	2470.231	387.564	19.126	0.006	0.456	0.008	2
662	2518.408	1079.864	19.191	0.004	0.525	0.006	2
663	2520.928	482.643	19.147	0.006	0.412	0.007	2
664	2553.148	593.706	19.163	0.006	0.575	0.007	2
665	2604.005	1114.700	19.102	0.004	0.569	0.006	2
666	2620.887	766.923	19.119	0.005	-0.246	0.007	2
667	2645.827	1562.724	19.150	0.005	0.487	0.007	2
668	2693.199	1076.612	19.149	0.006	-0.290	0.009	1
669	383.496	740.387	19.205	0.006	0.440	0.008	1
670	437.724	474.969	19.275	0.006	0.455	0.008	2
671	463.363	1970.747	19.293	0.004	-0.314	0.008	2
672	469.735	596.503	19.222	0.018	0.523	0.019	2
673	473.377	817.787	19.216	0.005	-0.373	0.010	2
674	479.119	1528.433	19.235	0.005	-0.346	0.009	2
675	503.622	1354.985	19.268	0.005	0.445	0.007	2
676	505.040	786.085	19.259	0.005	-0.200	0.009	2
677	539.219	1410.069	19.288	0.005	0.455	0.008	2
678	546.899	1641.940	19.213	0.004	0.346	0.006	2
679	551.185	1895.954	19.240	0.005	0.452	0.007	2
680	552.934	170.006	19.201	0.007	-0.228	0.013	2
681	563.452	1170.143	19.201	0.005	-0.369	0.009	2
682	590.518	503.136	19.232	0.005	0.413	0.008	2
683	622.142	2153.315	19.268	0.005	0.498	0.007	2
684	691.789	1150.355	19.289	0.005	-0.328	0.009	2
685	697.963	272.899	19.290	0.006	-0.264	0.010	2
686	706.952	201.281	19.251	0.005	0.461	0.012	2
687	709.982	634.317	19.245	0.006	0.424	0.008	2
688	739.229	1260.345	19.227	0.005	-0.356	0.008	2
689	743.266	1775.639	19.214	0.004	-0.347	0.008	2
690	744.526	1916.272	19.260	0.005	0.484	0.008	2
691	765.588	1489.201	19.226	0.014	0.440	0.015	2
692	776.900	2112.791	19.258	0.008	0.418	0.015	2
693	784.526	1702.161	19.225	0.011	0.459	0.014	2

694	834.020	2086.385	19.213	0.005	0.432	0.007	2
695	840.299	778.106	19.224	0.006	-0.238	0.010	2
696	860.753	1022.533	19.269	0.005	0.367	0.007	2
697	862.343	768.980	19.239	0.005	0.463	0.007	2
698	869.772	1890.506	19.295	0.004	-0.316	0.008	2
699	877.982	2280.956	19.242	0.004	-0.286	0.008	1
700	938.886	485.738	19.217	0.006	-0.281	0.012	2
701	1002.225	929.033	19.291	0.007	-0.421	0.013	1
702	1027.771	2147.353	19.288	0.007	0.527	0.009	1
703	1033.541	391.438	19.274	0.009	0.481	0.011	1
704	1093.868	227.278	19.277	0.007	0.376	0.009	2
705	1112.358	24.753	19.273	0.007	0.447	0.010	1
706	1113.705	1637.596	19.262	0.008	0.450	0.010	2
707	1118.240	822.515	19.280	0.010	0.395	0.013	2
708	1202.138	738.770	19.290	0.006	0.496	0.009	2
709	1297.743	421.487	19.232	0.006	0.465	0.020	2
710	1303.163	1878.202	19.226	0.006	0.437	0.008	2
711	1314.135	1463.140	19.236	0.007	-0.323	0.012	2
712	1324.825	1883.414	19.285	0.009	0.472	0.010	2
713	1348.968	414.943	19.218	0.006	0.307	0.009	2
714	1349.226	693.489	19.292	0.009	0.469	0.010	2
715	1367.858	2212.104	19.271	0.007	0.454	0.009	2
716	1384.896	1420.806	19.300	0.008	-0.317	0.012	2
717	1392.406	432.016	19.225	0.009	-0.257	0.015	2
718	1403.635	1523.456	19.213	0.006	0.558	0.009	2
719	1415.278	1379.078	19.242	0.006	0.466	0.009	2
720	1438.181	880.849	19.210	0.007	0.438	0.010	2
721	1503.339	668.162	19.264	0.016	-0.159	0.023	2
722	1522.840	636.045	19.254	0.010	-0.380	0.020	2
723	1547.263	2214.020	19.269	0.008	-0.333	0.013	2
724	1601.510	1810.659	19.289	0.007	-0.346	0.012	2
725	1609.620	1132.594	19.233	0.007	-0.247	0.013	2
726	1622.187	900.286	19.242	0.009	-0.286	0.015	2
727	1624.403	1162.905	19.229	0.006	0.434	0.009	2
728	1636.680	1885.280	19.289	0.006	-0.288	0.012	2
729	1637.142	1769.042	19.279	0.007	0.438	0.010	2
730	1646.560	1883.078	19.296	0.007	-0.355	0.012	2
731	1648.270	1520.219	19.201	0.008	-0.244	0.013	2
732	1684.625	1714.668	19.204	0.009	-0.334	0.013	2
733	1706.446	245.073	19.224	0.009	0.418	0.012	2
734	1741.646	1498.351	19.287	0.007	-0.265	0.011	2
735	1744.383	1986.362	19.236	0.008	0.583	0.010	2
736	1744.416	1808.024	19.256	0.006	0.378	0.009	2
737	1755.640	1572.155	19.256	0.006	0.412	0.021	2
738	1761.842	1410.107	19.226	0.010	0.537	0.012	2
739	1766.390	123.047	19.243	0.007	0.408	0.027	2
740	1777.855	334.284	19.277	0.007	0.563	0.009	2
741	1803.610	1520.723	19.287	0.014	0.482	0.016	2
742	1820.436	1576.570	19.296	0.007	0.387	0.009	2
743	1825.986	1361.832	19.300	0.007	0.423	0.009	2
744	1848.634	165.583	19.264	0.007	0.678	0.010	2
745	1849.291	742.575	19.219	0.007	0.429	0.009	2
746	1873.571	2200.414	19.211	0.007	-0.353	0.013	2
747	1901.151	1165.307	19.230	0.008	-0.142	0.012	2
748	1915.491	1697.700	19.254	0.007	-0.247	0.011	2
749	2015.696	671.655	19.239	0.006	0.473	0.009	2
750	2026.403	831.311	19.295	0.006	0.602	0.008	2
751	2041.621	612.701	19.223	0.007	-0.297	0.013	1
752	2050.662	1669.324	19.227	0.007	0.513	0.009	1
753	2070.282	1426.678	19.229	0.013	-0.250	0.018	1
754	2092.695	1851.739	19.232	0.010	0.468	0.011	2
755	2104.039	1275.961	19.204	0.005	-0.249	0.010	2
756	2144.716	506.949	19.291	0.006	-0.339	0.010	2

757	2146.533	1357.456	19.264	0.004	0.479	0.006	2
758	2152.537	516.515	19.265	0.006	0.448	0.007	2
759	2184.481	955.625	19.223	0.005	0.572	0.006	2
760	2233.623	74.076	19.249	0.006	0.255	0.009	2
761	2255.512	1402.993	19.257	0.021	-0.280	0.022	2
762	2260.072	1118.367	19.211	0.005	-0.326	0.012	2
763	2263.078	671.829	19.220	0.005	0.428	0.011	2
764	2309.428	1269.240	19.296	0.004	0.428	0.008	2
765	2321.382	2055.494	19.269	0.009	-0.191	0.011	2
766	2333.598	1090.550	19.239	0.007	0.593	0.008	2
767	2360.794	1594.207	19.214	0.014	-0.431	0.029	2
768	2362.497	2225.793	19.263	0.006	-0.223	0.010	2
769	2373.722	1849.943	19.254	0.005	0.407	0.007	2
770	2414.081	714.045	19.264	0.010	0.508	0.013	2
771	2435.695	1493.884	19.290	0.005	-0.237	0.009	2
772	2439.257	1046.049	19.281	0.004	0.430	0.008	2
773	2485.944	1192.122	19.233	0.005	0.471	0.009	2
774	2512.084	484.092	19.270	0.007	-0.345	0.011	2
775	2523.645	1491.363	19.210	0.012	0.320	0.016	2
776	2529.313	1585.610	19.246	0.008	0.466	0.011	2
777	2567.675	1405.713	19.291	0.007	0.459	0.009	2
778	2574.747	1329.578	19.251	0.009	0.490	0.010	2
779	2601.498	289.443	19.207	0.007	-0.291	0.011	2
780	2609.971	1988.054	19.222	0.008	-0.309	0.012	2
781	2614.669	1420.798	19.294	0.005	0.424	0.007	2
782	2658.891	583.895	19.255	0.015	0.433	0.017	2
783	386.024	326.844	19.398	0.007	0.560	0.008	1
784	417.679	742.122	19.301	0.006	-0.300	0.010	2
785	425.872	595.101	19.345	0.006	0.339	0.009	2
786	453.552	1670.360	19.303	0.005	0.186	0.008	2
787	475.329	165.192	19.344	0.008	-0.043	0.012	1
788	485.462	950.708	19.393	0.020	0.487	0.029	2
789	489.876	1628.111	19.357	0.010	0.546	0.011	2
790	512.680	544.760	19.379	0.006	0.466	0.008	2
791	527.925	1251.201	19.386	0.005	0.618	0.008	2
792	530.513	1870.487	19.321	0.005	-0.295	0.008	2
793	561.532	698.501	19.301	0.005	-0.270	0.010	2
794	585.633	2027.199	19.362	0.011	0.450	0.013	2
795	620.640	2248.267	19.318	0.005	-0.325	0.009	2
796	657.448	653.245	19.382	0.007	0.487	0.009	2
797	661.333	242.470	19.307	0.007	0.481	0.008	2
798	662.600	470.017	19.400	0.006	-0.328	0.010	2
799	677.422	1501.200	19.375	0.010	0.507	0.014	2
800	679.684	1867.707	19.351	0.005	0.424	0.007	2
801	719.119	1560.900	19.301	0.007	0.423	0.008	2
802	723.568	985.093	19.307	0.005	0.435	0.007	2
803	730.238	1961.687	19.307	0.004	0.405	0.007	2
804	744.494	1071.306	19.364	0.007	0.507	0.009	2
805	760.560	244.266	19.399	0.008	-0.145	0.012	2
806	764.266	1951.159	19.367	0.005	0.385	0.007	2
807	787.678	400.553	19.358	0.006	0.462	0.017	2
808	789.992	458.509	19.387	0.015	-0.373	0.019	2
809	791.809	963.755	19.327	0.006	0.450	0.007	2
810	801.515	1809.301	19.376	0.007	0.497	0.009	2
811	804.063	1481.820	19.308	0.008	-0.379	0.015	2
812	827.008	835.963	19.301	0.006	-0.367	0.029	2
813	828.849	513.001	19.376	0.007	-0.323	0.012	2
814	829.514	1444.655	19.390	0.005	-0.291	0.010	2
815	832.174	2186.582	19.347	0.007	0.471	0.008	2
816	834.502	32.316	19.337	0.006	-0.308	0.016	1
817	837.038	1340.257	19.338	0.005	0.400	0.024	2
818	869.940	865.856	19.319	0.004	0.496	0.006	2
819	870.239	1456.889	19.396	0.006	0.379	0.008	2

820	877.656	1897.948	19.361	0.005	0.137	0.007	2
821	953.295	408.104	19.345	0.006	-0.014	0.011	2
822	1002.856	571.812	19.340	0.005	0.435	0.008	1
823	1028.209	1162.685	19.370	0.007	0.362	0.009	1
824	1041.374	2062.516	19.330	0.007	-0.335	0.013	1
825	1064.316	1669.632	19.379	0.026	-0.365	0.038	2
826	1092.342	1884.864	19.379	0.010	-0.175	0.014	2
827	1093.714	326.242	19.356	0.010	0.795	0.012	2
828	1115.838	77.594	19.383	0.007	-0.371	0.013	2
829	1116.445	1187.576	19.305	0.006	0.421	0.009	2
830	1133.211	1711.683	19.327	0.006	-0.297	0.013	2
831	1150.722	2071.678	19.327	0.012	-0.065	0.016	2
832	1151.342	687.458	19.381	0.007	0.521	0.009	2
833	1168.243	1198.761	19.320	0.007	-0.237	0.012	2
834	1172.868	418.543	19.342	0.007	0.447	0.009	2
835	1181.075	1314.971	19.359	0.014	-0.291	0.023	2
836	1187.693	612.405	19.301	0.021	0.452	0.038	2
837	1201.942	34.147	19.340	0.006	0.429	0.011	1
838	1204.177	2130.298	19.343	0.007	0.459	0.011	2
839	1229.792	290.765	19.340	0.007	0.423	0.011	2
840	1265.566	61.806	19.303	0.008	0.376	0.033	2
841	1279.350	742.436	19.387	0.020	0.502	0.023	2
842	1283.562	191.147	19.310	0.007	0.450	0.009	2
843	1289.479	2175.235	19.353	0.009	-0.257	0.014	2
844	1295.173	1008.203	19.391	0.008	-0.212	0.014	2
845	1329.440	509.742	19.361	0.014	0.413	0.016	2
846	1336.285	226.506	19.322	0.007	-0.380	0.014	2
847	1341.393	1350.886	19.316	0.006	0.436	0.009	2
848	1359.144	846.982	19.341	0.006	0.484	0.010	2
849	1363.732	2181.369	19.323	0.007	0.626	0.009	2
850	1380.614	711.989	19.311	0.007	0.428	0.027	2
851	1394.779	1350.433	19.307	0.006	-0.261	0.012	2
852	1405.478	838.038	19.345	0.011	0.449	0.013	2
853	1411.438	1542.803	19.312	0.007	0.490	0.009	2
854	1431.574	1675.634	19.396	0.009	0.486	0.014	2
855	1443.123	1450.080	19.378	0.007	-0.262	0.013	2
856	1459.702	1156.810	19.400	0.017	0.523	0.021	2
857	1465.427	1600.077	19.325	0.007	0.407	0.010	2
858	1475.385	2033.411	19.378	0.007	0.555	0.009	2
859	1481.913	655.989	19.327	0.007	0.376	0.010	2
860	1501.100	1551.711	19.384	0.006	0.499	0.009	2
861	1503.572	792.678	19.354	0.008	-0.195	0.015	2
862	1522.751	2154.973	19.357	0.007	0.470	0.010	2
863	1544.444	296.523	19.374	0.008	0.350	0.011	2
864	1558.117	996.464	19.326	0.007	0.434	0.009	2
865	1599.676	1929.205	19.350	0.007	0.238	0.010	2
866	1608.907	955.583	19.391	0.007	0.453	0.011	2
867	1643.393	1583.993	19.318	0.008	0.481	0.010	2
868	1651.881	1093.059	19.376	0.007	0.395	0.011	2
869	1660.190	631.280	19.397	0.012	-0.357	0.016	2
870	1668.327	1703.955	19.353	0.020	-0.117	0.023	2
871	1680.539	2149.827	19.348	0.007	-0.191	0.015	2
872	1686.300	1631.112	19.368	0.013	0.469	0.017	2
873	1686.323	2134.859	19.382	0.006	0.494	0.009	2
874	1692.862	1364.874	19.337	0.007	0.488	0.009	2
875	1698.709	1449.932	19.366	0.007	-0.230	0.013	2
876	1699.293	221.270	19.307	0.009	-0.247	0.014	2
877	1737.241	1553.557	19.330	0.007	0.429	0.016	2
878	1738.097	778.074	19.375	0.006	-0.330	0.012	2
879	1744.832	353.153	19.322	0.009	0.551	0.011	2
880	1751.573	833.095	19.387	0.007	0.411	0.033	2
881	1778.184	1551.777	19.368	0.007	0.487	0.010	2
882	1782.867	1183.794	19.363	0.009	-0.344	0.014	2

883	1828.183	1845.913	19.370	0.007	0.444	0.009	2
884	1875.831	1690.326	19.363	0.008	-0.253	0.013	2
885	1894.379	990.526	19.324	0.007	0.499	0.010	2
886	1900.778	2035.601	19.367	0.009	-0.324	0.019	2
887	1910.619	957.569	19.331	0.014	0.474	0.015	2
888	1923.867	1917.110	19.398	0.009	0.460	0.014	2
889	1939.218	843.048	19.310	0.007	0.479	0.010	2
890	1946.608	1436.120	19.399	0.007	-0.235	0.013	2
891	1987.757	1722.663	19.368	0.007	0.429	0.009	2
892	2076.807	999.918	19.364	0.004	0.512	0.007	1
893	2080.388	1210.005	19.364	0.004	0.450	0.007	1
894	2094.308	1602.581	19.304	0.004	0.458	0.006	2
895	2094.373	634.873	19.329	0.005	0.410	0.007	2
896	2137.735	622.070	19.355	0.006	0.388	0.008	2
897	2158.797	835.663	19.385	0.005	0.481	0.007	2
898	2165.094	2254.922	19.374	0.023	0.558	0.024	2
899	2166.714	1915.120	19.334	0.005	0.501	0.010	2
900	2210.608	1714.429	19.323	0.006	0.435	0.011	2
901	2220.553	657.117	19.317	0.004	0.409	0.007	2
902	2277.284	663.182	19.326	0.006	-0.325	0.012	2
903	2278.481	1622.840	19.394	0.013	-0.224	0.015	2
904	2297.843	497.300	19.351	0.009	0.424	0.011	2
905	2360.655	1468.020	19.375	0.005	0.446	0.008	2
906	2364.712	1017.166	19.357	0.005	0.490	0.007	2
907	2372.823	1391.007	19.330	0.014	0.451	0.015	2
908	2373.409	2300.345	19.310	0.005	0.346	0.009	1
909	2382.076	56.720	19.325	0.005	0.468	0.008	2
910	2382.217	303.855	19.390	0.018	0.567	0.021	2
911	2390.608	1834.428	19.343	0.025	0.491	0.025	2
912	2413.422	173.719	19.307	0.008	-0.318	0.011	2
913	2433.251	2183.495	19.308	0.005	0.475	0.010	2
914	2437.401	1200.515	19.334	0.005	0.500	0.007	2
915	2439.399	1125.397	19.360	0.005	0.603	0.007	2
916	2444.609	995.737	19.316	0.005	0.451	0.007	2
917	2489.076	1114.311	19.321	0.007	0.456	0.015	2
918	2508.135	868.613	19.362	0.011	-0.215	0.015	2
919	2523.520	626.442	19.368	0.006	0.376	0.009	2
920	2530.136	1594.471	19.400	0.013	0.459	0.015	2
921	2530.525	1480.148	19.307	0.006	-0.311	0.010	2
922	2555.842	758.151	19.357	0.007	0.435	0.008	2
923	2562.722	1614.940	19.339	0.005	0.450	0.016	2
924	2582.285	1024.336	19.338	0.005	0.464	0.007	2
925	2601.180	1478.840	19.377	0.005	0.444	0.008	2
926	2623.743	743.667	19.339	0.007	-0.270	0.014	2
927	2676.916	907.860	19.384	0.021	-0.055	0.036	1
928	393.774	1957.883	19.475	0.006	0.589	0.008	1
929	411.720	412.725	19.478	0.013	-0.033	0.018	2
930	452.089	1821.896	19.473	0.005	-0.091	0.009	2
931	484.426	1690.293	19.474	0.006	0.608	0.008	2
932	541.442	1225.838	19.411	0.005	-0.341	0.009	2
933	547.129	1471.991	19.411	0.005	0.423	0.007	2
934	590.120	2030.216	19.461	0.020	-0.375	0.034	2
935	591.239	924.353	19.478	0.007	0.420	0.012	2
936	614.981	1794.957	19.472	0.006	0.504	0.007	2
937	615.803	2094.485	19.500	0.006	-0.216	0.009	2
938	619.427	1884.944	19.406	0.005	-0.310	0.008	2
939	654.247	1773.789	19.464	0.005	-0.271	0.009	2
940	662.267	1017.483	19.412	0.005	-0.303	0.009	2
941	696.036	1873.283	19.445	0.010	0.431	0.012	2
942	723.512	293.524	19.484	0.007	0.509	0.009	2
943	731.469	1308.331	19.423	0.012	0.460	0.014	2
944	741.807	652.466	19.404	0.007	0.191	0.010	2
945	749.583	1431.585	19.489	0.005	-0.092	0.008	2

946	750.256	1489.125	19.437	0.005	0.540	0.008	2
947	765.919	1338.340	19.451	0.005	0.497	0.010	2
948	785.335	1087.390	19.416	0.005	0.476	0.007	2
949	787.431	879.156	19.426	0.005	-0.213	0.011	2
950	813.527	2192.916	19.465	0.006	0.583	0.010	2
951	815.422	1507.946	19.494	0.006	-0.179	0.010	2
952	828.946	2297.166	19.472	0.005	0.406	0.008	1
953	848.636	119.812	19.407	0.007	0.445	0.009	2
954	854.159	1459.795	19.467	0.006	0.472	0.008	2
955	860.195	1103.769	19.401	0.007	0.545	0.009	2
956	863.056	958.229	19.457	0.006	0.481	0.008	2
957	877.773	727.200	19.422	0.007	0.464	0.009	2
958	891.117	1044.666	19.433	0.006	0.484	0.008	2
959	902.865	1185.854	19.412	0.005	-0.300	0.009	2
960	940.261	1622.607	19.494	0.006	0.389	0.008	2
961	1070.821	289.571	19.421	0.009	0.393	0.011	2
962	1094.642	1397.453	19.446	0.007	0.454	0.010	2
963	1099.127	1920.544	19.485	0.008	-0.200	0.013	2
964	1153.352	1314.166	19.489	0.007	0.415	0.010	2
965	1154.018	2086.145	19.456	0.007	0.475	0.010	2
966	1172.263	1899.800	19.459	0.007	0.584	0.010	2
967	1192.081	840.145	19.500	0.009	0.660	0.012	2
968	1194.887	1300.384	19.447	0.007	0.485	0.010	2
969	1209.668	1142.936	19.462	0.008	0.127	0.013	2
970	1222.256	1675.380	19.487	0.007	-0.371	0.014	2
971	1254.213	808.811	19.410	0.023	0.667	0.026	2
972	1256.380	632.282	19.460	0.008	0.559	0.012	2
973	1257.928	676.003	19.497	0.010	0.581	0.012	2
974	1263.810	1610.056	19.416	0.023	-0.134	0.025	2
975	1266.395	1393.151	19.423	0.008	0.389	0.011	2
976	1276.202	73.730	19.422	0.008	0.404	0.011	2
977	1284.470	1512.553	19.415	0.007	-0.366	0.014	2
978	1291.084	1742.465	19.448	0.007	0.435	0.034	2
979	1307.133	1534.838	19.487	0.010	-0.280	0.015	2
980	1312.989	331.410	19.425	0.007	0.473	0.011	2
981	1318.165	1167.572	19.465	0.007	-0.349	0.015	2
982	1323.448	877.471	19.408	0.013	0.680	0.015	2
983	1331.480	236.393	19.430	0.007	0.393	0.010	2
984	1336.500	1073.325	19.428	0.008	0.298	0.012	2
985	1368.402	1747.323	19.442	0.008	-0.312	0.014	2
986	1396.481	659.033	19.441	0.011	0.554	0.014	2
987	1435.578	765.971	19.465	0.008	0.446	0.011	2
988	1450.697	288.199	19.468	0.008	0.468	0.015	2
989	1464.161	1386.848	19.442	0.007	0.415	0.010	2
990	1469.056	1077.707	19.478	0.019	0.555	0.020	2
991	1530.793	1123.392	19.472	0.007	-0.156	0.012	2
992	1532.857	1574.908	19.421	0.008	0.500	0.010	2
993	1607.758	1366.988	19.453	0.007	0.434	0.023	2
994	1652.984	1386.484	19.411	0.008	0.036	0.013	2
995	1653.176	997.699	19.475	0.013	-0.129	0.022	1
996	1662.640	369.942	19.448	0.014	-0.115	0.018	2
997	1662.956	1526.255	19.448	0.009	-0.263	0.016	2
998	1680.443	2283.375	19.491	0.009	-0.297	0.014	1
999	1691.272	1855.197	19.430	0.007	-0.252	0.013	2
1000	1703.152	753.676	19.493	0.007	0.577	0.019	2
1001	1707.616	1733.863	19.496	0.007	-0.213	0.013	2
1002	1750.573	549.705	19.445	0.008	0.441	0.018	2
1003	1750.650	735.066	19.474	0.009	0.288	0.012	2
1004	1755.652	1961.029	19.424	0.019	0.398	0.020	2
1005	1759.338	114.589	19.439	0.007	0.487	0.010	2
1006	1777.873	996.209	19.427	0.008	0.500	0.010	2
1007	1778.952	1466.596	19.423	0.019	0.419	0.021	2
1008	1793.531	884.258	19.428	0.009	0.403	0.017	2

1009	1821.675	1605.707	19.462	0.007	-0.248	0.013	2
1010	1831.701	2178.304	19.406	0.012	0.529	0.015	2
1011	1848.592	788.651	19.461	0.010	0.254	0.015	2
1012	1848.898	1368.281	19.439	0.008	0.395	0.010	2
1013	1873.596	1330.261	19.409	0.009	-0.131	0.013	2
1014	1888.240	1831.898	19.455	0.012	0.448	0.015	2
1015	1888.903	1456.447	19.405	0.008	-0.302	0.014	2
1016	1891.147	1818.419	19.447	0.008	0.474	0.010	2
1017	1910.257	403.768	19.457	0.008	-0.209	0.014	2
1018	1921.584	406.736	19.444	0.011	0.411	0.014	2
1019	1924.905	507.028	19.402	0.007	0.494	0.011	2
1020	1929.469	419.061	19.427	0.007	0.442	0.010	2
1021	1939.520	2002.642	19.463	0.007	-0.332	0.014	2
1022	1948.341	183.090	19.469	0.008	-0.363	0.015	2
1023	1963.596	1763.189	19.433	0.008	0.311	0.011	1
1024	1973.630	628.763	19.405	0.007	-0.383	0.012	2
1025	2008.139	951.001	19.495	0.008	-0.155	0.016	2
1026	2019.523	1056.752	19.469	0.007	0.186	0.010	2
1027	2041.363	2133.677	19.452	0.017	-0.299	0.022	1
1028	2042.911	127.282	19.407	0.009	0.511	0.016	1
1029	2049.701	1005.272	19.493	0.012	0.540	0.014	1
1030	2075.525	482.395	19.405	0.007	0.302	0.013	1
1031	2146.541	1413.834	19.458	0.005	0.445	0.007	2
1032	2155.781	919.469	19.480	0.005	0.502	0.007	2
1033	2174.579	85.927	19.419	0.006	0.404	0.009	2
1034	2188.964	1890.041	19.424	0.006	0.416	0.007	2
1035	2204.377	1032.052	19.494	0.005	0.418	0.007	2
1036	2205.955	531.503	19.484	0.006	0.369	0.010	2
1037	2225.364	1542.339	19.411	0.021	-0.008	0.025	2
1038	2266.229	256.195	19.475	0.006	0.412	0.009	2
1039	2268.266	1686.000	19.410	0.006	0.428	0.029	2
1040	2287.264	1324.670	19.446	0.007	0.357	0.009	2
1041	2294.924	22.547	19.446	0.007	0.424	0.010	1
1042	2298.340	1068.676	19.457	0.007	-0.273	0.010	2
1043	2301.610	2191.878	19.497	0.018	0.514	0.020	2
1044	2305.208	822.674	19.421	0.005	0.252	0.008	2
1045	2319.014	489.261	19.470	0.010	-0.332	0.014	2
1046	2349.236	1314.045	19.423	0.006	0.418	0.009	2
1047	2355.000	806.107	19.438	0.006	-0.259	0.010	2
1048	2375.592	1406.245	19.493	0.007	0.381	0.012	2
1049	2390.107	362.565	19.403	0.007	0.416	0.008	2
1050	2396.457	469.797	19.457	0.006	0.003	0.009	2
1051	2396.893	1204.705	19.483	0.006	0.446	0.012	2
1052	2458.365	2108.258	19.452	0.011	0.505	0.013	2
1053	2469.751	2275.761	19.461	0.019	0.449	0.021	1
1054	2477.905	506.164	19.442	0.015	-0.069	0.024	2
1055	2480.291	1055.323	19.417	0.005	0.422	0.008	2
1056	2486.597	500.663	19.418	0.015	-0.166	0.018	2
1057	2523.483	336.363	19.409	0.008	0.445	0.013	2
1058	2554.009	830.277	19.431	0.007	-0.220	0.010	2
1059	2594.929	1951.996	19.408	0.009	-0.273	0.013	2
1060	2631.924	1584.554	19.402	0.006	0.021	0.009	2
1061	2633.068	768.744	19.488	0.006	0.513	0.026	2
1062	409.916	831.061	19.517	0.007	-0.254	0.015	1
1063	410.271	1406.720	19.544	0.013	0.531	0.016	1
1064	423.869	863.856	19.501	0.007	0.509	0.009	2
1065	434.180	635.096	19.569	0.014	-0.320	0.030	2
1066	492.647	684.093	19.520	0.012	-0.261	0.017	2
1067	515.916	950.239	19.574	0.024	0.493	0.025	2
1068	526.909	1723.288	19.513	0.006	-0.314	0.011	2
1069	535.023	1372.945	19.565	0.006	0.543	0.009	2
1070	560.883	1514.623	19.544	0.007	-0.326	0.014	2
1071	572.044	1084.736	19.518	0.007	0.534	0.008	2

1072	622.426	1906.336	19.592	0.008	0.542	0.009	2
1073	640.512	587.943	19.562	0.006	-0.364	0.012	2
1074	641.712	639.821	19.600	0.008	-0.256	0.014	2
1075	647.628	2082.950	19.572	0.007	-0.153	0.010	2
1076	679.613	1639.095	19.519	0.006	-0.285	0.011	2
1077	729.081	394.702	19.529	0.007	-0.130	0.012	2
1078	754.969	2136.359	19.507	0.006	0.504	0.008	2
1079	760.477	1178.215	19.600	0.006	-0.240	0.010	2
1080	769.478	1721.892	19.548	0.026	-0.346	0.035	2
1081	778.945	1276.775	19.569	0.006	0.459	0.009	2
1082	792.339	1057.974	19.568	0.006	0.467	0.008	2
1083	805.474	1800.335	19.587	0.005	-0.308	0.015	2
1084	829.229	1389.655	19.523	0.006	0.503	0.008	2
1085	859.516	2220.204	19.567	0.005	0.402	0.007	2
1086	884.458	1585.629	19.566	0.005	0.516	0.007	2
1087	885.905	1670.012	19.525	0.005	0.489	0.007	2
1088	914.500	442.828	19.518	0.006	-0.236	0.012	2
1089	944.195	904.458	19.600	0.007	-0.364	0.014	2
1090	953.993	1274.686	19.568	0.006	0.400	0.008	2
1091	971.528	913.971	19.501	0.006	0.596	0.009	2
1092	1057.257	371.105	19.594	0.008	-0.323	0.015	2
1093	1069.452	1018.166	19.564	0.008	0.480	0.011	2
1094	1071.202	856.408	19.566	0.007	-0.195	0.015	2
1095	1104.205	1166.158	19.518	0.008	0.511	0.011	2
1096	1143.869	788.710	19.584	0.007	0.500	0.010	2
1097	1153.762	1088.313	19.540	0.007	0.382	0.010	2
1098	1173.566	1072.114	19.538	0.016	-0.268	0.021	2
1099	1177.694	1669.633	19.592	0.008	0.399	0.021	2
1100	1223.659	445.539	19.539	0.010	-0.171	0.016	2
1101	1225.063	726.776	19.594	0.008	0.441	0.012	2
1102	1225.750	305.893	19.507	0.014	0.523	0.017	2
1103	1250.490	1056.968	19.599	0.014	0.536	0.019	2
1104	1250.764	894.523	19.551	0.015	0.488	0.020	2
1105	1255.507	2220.868	19.520	0.008	0.347	0.010	2
1106	1260.541	498.925	19.519	0.008	-0.350	0.015	2
1107	1278.800	1262.418	19.566	0.011	0.390	0.014	2
1108	1292.836	1418.584	19.541	0.007	0.356	0.010	2
1109	1299.201	838.636	19.528	0.010	0.470	0.014	2
1110	1307.569	813.482	19.508	0.012	0.510	0.016	2
1111	1345.739	1650.869	19.513	0.012	-0.287	0.016	2
1112	1374.456	848.149	19.599	0.011	0.488	0.016	2
1113	1392.207	1165.891	19.517	0.009	0.541	0.012	2
1114	1393.801	390.619	19.566	0.010	0.590	0.012	2
1115	1401.878	1553.490	19.585	0.008	0.548	0.011	2
1116	1411.870	731.666	19.569	0.014	0.506	0.021	2
1117	1435.244	199.661	19.576	0.009	-0.217	0.014	2
1118	1438.025	806.931	19.585	0.010	0.474	0.016	2
1119	1441.102	709.693	19.510	0.009	0.459	0.015	2
1120	1452.729	828.554	19.523	0.016	0.479	0.019	2
1121	1487.611	864.565	19.538	0.009	0.453	0.012	2
1122	1491.373	1792.054	19.520	0.007	0.447	0.010	2
1123	1508.241	1662.359	19.524	0.007	-0.052	0.013	2
1124	1514.699	830.573	19.544	0.009	0.599	0.011	2
1125	1529.114	679.060	19.527	0.008	0.489	0.011	2
1126	1539.572	2185.384	19.579	0.008	0.474	0.011	2
1127	1575.221	1393.746	19.514	0.008	0.452	0.012	2
1128	1577.446	755.592	19.550	0.008	0.445	0.018	2
1129	1583.407	882.745	19.532	0.008	0.432	0.010	2
1130	1604.285	2078.618	19.529	0.017	-0.300	0.023	2
1131	1624.566	1832.515	19.583	0.013	-0.335	0.019	2
1132	1657.535	1031.166	19.520	0.008	-0.332	0.014	2
1133	1692.278	798.043	19.525	0.008	-0.230	0.016	2
1134	1697.794	1796.894	19.595	0.009	-0.352	0.029	2

1135	1697.983	1157.375	19.548	0.007	-0.283	0.014	2
1136	1732.733	1113.185	19.588	0.009	-0.119	0.016	2
1137	1735.828	317.225	19.556	0.007	0.305	0.025	2
1138	1797.892	834.755	19.517	0.008	-0.126	0.013	2
1139	1798.373	1064.885	19.531	0.007	-0.216	0.012	2
1140	1828.111	1275.135	19.517	0.007	0.430	0.011	2
1141	1843.306	1282.761	19.513	0.008	0.488	0.011	2
1142	1846.290	866.733	19.552	0.008	0.479	0.010	2
1143	1853.032	319.346	19.531	0.009	0.459	0.013	2
1144	1870.610	1943.695	19.554	0.012	0.509	0.018	2
1145	1885.171	1403.650	19.600	0.008	-0.288	0.014	2
1146	1892.236	1845.024	19.564	0.014	-0.154	0.020	2
1147	1893.259	1528.215	19.523	0.007	-0.331	0.012	2
1148	1901.466	848.695	19.542	0.009	1.034	0.012	2
1149	1956.746	211.258	19.536	0.009	-0.363	0.016	2
1150	2013.293	2058.758	19.574	0.009	-0.133	0.021	2
1151	2092.646	1074.862	19.538	0.009	-0.305	0.012	2
1152	2108.535	307.639	19.511	0.008	-0.298	0.012	2
1153	2126.793	352.730	19.517	0.007	-0.290	0.011	2
1154	2154.360	1200.003	19.564	0.006	0.448	0.008	2
1155	2155.064	555.395	19.529	0.005	0.601	0.008	2
1156	2157.713	1312.550	19.596	0.007	-0.264	0.010	2
1157	2187.700	310.399	19.590	0.007	0.360	0.009	2
1158	2197.578	2125.141	19.600	0.009	0.332	0.012	2
1159	2244.122	1229.999	19.509	0.006	0.510	0.008	2
1160	2265.286	1576.914	19.580	0.006	-0.256	0.011	2
1161	2265.376	1542.990	19.547	0.005	0.455	0.008	2
1162	2282.370	1474.806	19.502	0.009	-0.168	0.012	2
1163	2285.262	250.730	19.503	0.006	-0.301	0.012	2
1164	2300.375	1061.987	19.569	0.007	-0.260	0.012	2
1165	2304.478	1000.307	19.549	0.006	0.479	0.008	2
1166	2318.055	388.168	19.540	0.016	-0.160	0.019	2
1167	2350.287	1037.041	19.571	0.006	0.527	0.008	2
1168	2386.936	911.446	19.574	0.006	0.552	0.008	2
1169	2402.527	168.033	19.562	0.010	-0.230	0.015	2
1170	2408.103	668.731	19.519	0.006	0.395	0.009	2
1171	2423.211	252.891	19.582	0.010	0.496	0.012	2
1172	2429.159	1470.727	19.569	0.009	-0.252	0.022	2
1173	2436.615	272.987	19.586	0.008	0.453	0.010	2
1174	2455.960	338.963	19.589	0.007	-0.328	0.014	2
1175	2456.461	584.680	19.593	0.009	-0.114	0.014	2
1176	2457.368	1748.210	19.579	0.006	-0.355	0.010	2
1177	2508.804	569.782	19.534	0.008	-0.301	0.012	2
1178	2518.531	1491.397	19.593	0.008	-0.129	0.018	2
1179	2533.542	915.984	19.507	0.014	-0.292	0.017	2
1180	2561.735	1688.608	19.593	0.007	-0.212	0.012	2
1181	2599.181	1824.316	19.529	0.006	0.518	0.008	2
1182	2637.628	1082.416	19.540	0.009	-0.237	0.013	2
1183	2641.702	435.173	19.539	0.007	0.507	0.009	2
1184	2655.506	1076.310	19.510	0.007	-0.281	0.011	2
1185	2656.390	1102.337	19.556	0.005	-0.156	0.009	2
1186	402.926	1074.978	19.628	0.006	-0.291	0.012	1
1187	412.716	1290.814	19.645	0.006	0.389	0.009	1
1188	443.133	1219.270	19.640	0.008	0.433	0.011	2
1189	499.043	1200.434	19.602	0.007	-0.306	0.013	2
1190	505.011	623.320	19.613	0.007	0.501	0.009	2
1191	541.772	2027.702	19.696	0.007	-0.265	0.012	2
1192	557.192	1878.489	19.638	0.005	0.479	0.008	2
1193	558.059	1943.250	19.622	0.005	-0.256	0.010	2
1194	578.293	856.209	19.609	0.007	0.392	0.009	2
1195	578.354	1744.676	19.601	0.005	-0.244	0.012	2
1196	580.160	427.207	19.670	0.007	-0.315	0.014	2
1197	607.143	985.383	19.624	0.014	-0.347	0.018	2

1198	618.168	699.600	19.695	0.012	-0.244	0.018	2
1199	645.959	2230.969	19.616	0.006	0.481	0.008	2
1200	647.840	1039.551	19.700	0.007	-0.287	0.012	2
1201	650.735	1802.127	19.666	0.006	-0.377	0.010	2
1202	654.655	1318.547	19.693	0.006	-0.384	0.012	2
1203	666.541	698.000	19.651	0.008	0.265	0.011	2
1204	678.069	1466.632	19.635	0.006	0.429	0.008	2
1205	695.584	1488.908	19.695	0.006	-0.266	0.013	2
1206	704.572	1173.293	19.629	0.013	-0.125	0.019	2
1207	723.399	453.718	19.642	0.008	0.042	0.012	2
1208	733.025	583.410	19.649	0.009	0.453	0.011	2
1209	733.198	1825.989	19.607	0.006	0.400	0.008	2
1210	766.288	1833.834	19.693	0.007	0.444	0.008	2
1211	783.157	1439.323	19.656	0.014	-0.256	0.017	2
1212	803.655	2038.439	19.687	0.007	-0.068	0.010	2
1213	805.379	1410.483	19.696	0.007	-0.321	0.013	2
1214	806.846	666.239	19.611	0.009	-0.354	0.019	2
1215	812.027	349.997	19.631	0.007	-0.309	0.013	2
1216	812.744	2014.825	19.691	0.018	-0.186	0.026	2
1217	824.346	1175.756	19.666	0.007	-0.312	0.013	2
1218	842.814	1643.045	19.648	0.006	-0.211	0.012	2
1219	846.742	100.660	19.677	0.007	-0.099	0.012	2
1220	894.935	1389.229	19.671	0.006	-0.317	0.012	2
1221	933.159	1321.466	19.654	0.006	-0.290	0.060	2
1222	946.034	824.777	19.698	0.012	0.470	0.014	2
1223	951.092	899.708	19.683	0.013	0.230	0.015	2
1224	957.938	628.719	19.693	0.009	0.604	0.012	2
1225	964.853	1604.843	19.685	0.008	-0.352	0.024	2
1226	1015.861	1565.016	19.654	0.008	-0.318	0.014	2
1227	1052.133	233.732	19.662	0.010	-0.402	0.071	2
1228	1057.144	2141.606	19.624	0.010	0.548	0.013	2
1229	1105.900	1744.608	19.601	0.008	-0.341	0.015	2
1230	1108.770	780.290	19.603	0.009	0.398	0.012	2
1231	1157.909	711.362	19.643	0.009	-0.104	0.016	2
1232	1163.582	2135.685	19.668	0.009	0.544	0.012	2
1233	1168.546	2015.940	19.614	0.009	-0.265	0.014	2
1234	1172.360	1733.948	19.696	0.008	-0.377	0.015	2
1235	1177.745	1939.351	19.675	0.026	-0.116	0.072	2
1236	1256.024	779.091	19.665	0.010	0.556	0.014	2
1237	1281.295	442.692	19.655	0.010	-0.310	0.016	2
1238	1293.188	577.821	19.615	0.013	-0.274	0.017	2
1239	1295.177	1902.591	19.681	0.008	0.500	0.011	2
1240	1301.865	156.397	19.606	0.009	0.601	0.010	2
1241	1312.071	787.370	19.641	0.011	0.525	0.014	2
1242	1315.726	844.231	19.659	0.009	0.484	0.013	2
1243	1326.550	742.933	19.679	0.009	0.467	0.016	2
1244	1344.363	915.589	19.607	0.011	0.575	0.014	2
1245	1346.251	228.120	19.671	0.017	-0.285	0.027	2
1246	1346.758	571.485	19.669	0.008	0.536	0.012	2
1247	1366.188	1255.275	19.654	0.023	0.526	0.024	2
1248	1369.446	1684.245	19.684	0.011	0.476	0.013	2
1249	1376.299	1070.864	19.689	0.009	0.473	0.047	2
1250	1377.736	749.763	19.614	0.024	0.512	0.027	2
1251	1378.699	1687.048	19.655	0.010	-0.117	0.031	2
1252	1382.942	1082.488	19.637	0.009	-0.214	0.038	2
1253	1392.404	319.745	19.685	0.008	0.298	0.012	2
1254	1404.825	996.714	19.619	0.009	0.478	0.013	2
1255	1423.937	369.792	19.638	0.009	0.465	0.011	2
1256	1427.828	1820.486	19.624	0.008	0.478	0.011	2
1257	1432.110	567.476	19.606	0.013	0.477	0.015	2
1258	1440.081	722.950	19.677	0.010	0.498	0.016	2
1259	1441.949	570.148	19.643	0.012	0.638	0.014	2
1260	1472.811	975.210	19.651	0.009	0.537	0.012	2

1261	1475.615	218.733	19.674	0.009	0.370	0.012	2
1262	1493.105	699.039	19.650	0.009	0.546	0.017	2
1263	1504.371	1565.324	19.617	0.009	0.027	0.014	2
1264	1544.550	629.520	19.690	0.014	0.309	0.018	2
1265	1544.925	334.258	19.692	0.008	-0.175	0.014	2
1266	1565.231	1347.926	19.612	0.009	0.460	0.012	2
1267	1577.552	737.961	19.617	0.009	0.369	0.013	2
1268	1579.314	1674.497	19.636	0.013	0.404	0.035	2
1269	1616.375	677.541	19.602	0.009	0.515	0.012	2
1270	1671.934	619.322	19.601	0.016	-0.218	0.021	2
1271	1675.024	961.490	19.697	0.013	-0.455	0.034	2
1272	1691.066	1750.893	19.668	0.010	0.588	0.012	2
1273	1705.042	440.850	19.603	0.008	-0.291	0.019	2
1274	1711.640	601.708	19.626	0.008	-0.166	0.016	2
1275	1716.717	692.935	19.616	0.008	0.477	0.011	2
1276	1749.167	392.455	19.602	0.009	0.505	0.020	2
1277	1754.692	2238.593	19.673	0.009	0.512	0.021	2
1278	1757.086	127.545	19.699	0.009	0.379	0.015	2
1279	1770.471	2186.109	19.616	0.013	-0.287	0.020	2
1280	1856.857	335.391	19.612	0.008	-0.326	0.014	2
1281	1857.102	2057.657	19.670	0.012	0.391	0.014	2
1282	1875.938	197.740	19.634	0.008	-0.274	0.015	2
1283	1897.134	128.065	19.601	0.009	0.416	0.011	2
1284	1904.503	1228.176	19.640	0.007	0.479	0.010	2
1285	1965.035	1634.774	19.684	0.008	-0.282	0.064	1
1286	1980.681	1111.375	19.683	0.012	-0.237	0.018	2
1287	1983.505	1616.462	19.663	0.010	-0.025	0.014	2
1288	1985.855	1108.337	19.605	0.010	-0.233	0.017	2
1289	2068.928	1869.962	19.649	0.005	0.574	0.008	1
1290	2071.823	213.815	19.698	0.008	-0.377	0.014	1
1291	2073.580	1597.942	19.697	0.006	0.596	0.008	1
1292	2073.738	1423.608	19.640	0.009	0.560	0.012	1
1293	2105.601	1490.329	19.639	0.006	0.444	0.009	2
1294	2123.025	1639.847	19.615	0.012	0.494	0.013	2
1295	2130.315	996.318	19.619	0.006	0.513	0.007	2
1296	2135.051	769.825	19.690	0.009	-0.225	0.016	2
1297	2225.262	1230.682	19.660	0.014	-0.158	0.016	2
1298	2264.922	2215.272	19.608	0.007	0.407	0.010	2
1299	2287.533	1211.424	19.606	0.006	0.501	0.009	2
1300	2294.317	1330.086	19.650	0.006	0.557	0.008	2
1301	2353.322	2265.708	19.637	0.006	0.480	0.010	2
1302	2361.656	430.160	19.635	0.008	0.533	0.009	2
1303	2386.917	1145.982	19.673	0.006	0.407	0.009	2
1304	2410.728	1835.181	19.613	0.006	-0.212	0.010	2
1305	2457.254	370.829	19.693	0.008	0.457	0.017	2
1306	2460.747	670.063	19.619	0.011	-0.116	0.014	2
1307	2472.091	1813.791	19.700	0.007	0.312	0.017	2
1308	2473.294	1986.323	19.606	0.006	0.413	0.032	2
1309	2481.557	137.075	19.674	0.014	-0.317	0.020	2
1310	2512.403	422.252	19.645	0.007	0.303	0.011	2
1311	2516.862	1011.277	19.628	0.009	0.497	0.010	2
1312	2528.841	1413.851	19.657	0.007	-0.309	0.013	2
1313	2555.653	914.815	19.685	0.008	-0.252	0.013	2
1314	2571.717	1241.281	19.666	0.011	0.403	0.013	2
1315	2580.221	307.377	19.609	0.007	0.532	0.009	2
1316	2671.718	997.184	19.602	0.024	-0.035	0.031	1
1317	2679.463	1592.530	19.667	0.008	-0.043	0.014	1
1318	416.963	1959.688	19.734	0.006	0.475	0.008	1
1319	429.739	732.055	19.719	0.007	0.409	0.010	2
1320	502.789	2135.626	19.741	0.007	-0.104	0.012	2
1321	502.875	185.580	19.778	0.009	-0.294	0.019	1
1322	504.397	569.069	19.792	0.008	-0.333	0.015	2
1323	603.998	550.440	19.734	0.008	0.315	0.010	2

1324	617.624	503.895	19.740	0.008	-0.053	0.013	2
1325	617.638	421.594	19.795	0.011	-0.371	0.017	2
1326	647.920	1447.637	19.774	0.027	-0.236	0.036	2
1327	656.097	1587.504	19.800	0.006	-0.280	0.011	2
1328	687.798	1883.435	19.708	0.013	-0.319	0.018	2
1329	690.911	1019.456	19.764	0.007	-0.338	0.014	2
1330	702.652	1343.982	19.751	0.006	-0.270	0.011	2
1331	719.421	138.799	19.789	0.009	0.395	0.012	2
1332	719.544	812.927	19.728	0.007	-0.367	0.013	2
1333	728.045	953.452	19.743	0.006	0.402	0.009	2
1334	742.563	452.001	19.757	0.008	0.395	0.011	2
1335	744.217	974.715	19.799	0.007	-0.191	0.012	2
1336	764.129	81.073	19.787	0.008	-0.225	0.014	2
1337	837.522	2192.131	19.779	0.007	-0.410	0.017	2
1338	849.825	528.840	19.786	0.008	-0.174	0.013	2
1339	852.525	1275.041	19.781	0.010	-0.059	0.015	2
1340	864.208	1755.284	19.797	0.007	0.123	0.011	2
1341	866.300	800.239	19.762	0.007	0.387	0.010	2
1342	870.707	1438.435	19.757	0.006	-0.143	0.010	2
1343	903.582	1563.638	19.772	0.009	-0.157	0.012	2
1344	923.475	167.060	19.794	0.029	-0.283	0.032	2
1345	923.816	200.139	19.793	0.009	-0.179	0.016	2
1346	965.417	202.348	19.798	0.012	-0.536	0.046	2
1347	989.639	493.003	19.738	0.012	0.520	0.014	1
1348	991.868	130.346	19.796	0.009	0.581	0.012	1
1349	999.866	589.704	19.712	0.007	0.807	0.009	1
1350	1014.599	608.369	19.707	0.009	-0.164	0.016	2
1351	1053.308	1690.889	19.796	0.009	-0.220	0.015	2
1352	1062.290	476.091	19.706	0.009	-0.188	0.016	2
1353	1101.723	1248.604	19.782	0.009	-0.319	0.016	2
1354	1119.439	317.849	19.780	0.011	-0.366	0.017	2
1355	1123.095	1024.191	19.725	0.009	-0.295	0.015	2
1356	1132.416	1214.941	19.774	0.008	0.231	0.018	2
1357	1137.621	1072.759	19.800	0.009	0.341	0.041	2
1358	1146.895	753.391	19.767	0.009	0.536	0.013	2
1359	1155.820	748.061	19.738	0.011	0.502	0.014	2
1360	1160.647	825.114	19.783	0.009	-0.271	0.016	2
1361	1166.364	909.554	19.731	0.011	0.521	0.014	2
1362	1168.530	1012.283	19.730	0.009	0.533	0.013	2
1363	1182.216	823.526	19.758	0.009	-0.240	0.039	2
1364	1190.636	1467.068	19.799	0.010	-0.327	0.019	2
1365	1190.798	146.203	19.705	0.009	0.414	0.012	2
1366	1200.150	815.718	19.786	0.011	0.530	0.014	2
1367	1230.373	899.359	19.743	0.010	0.568	0.027	2
1368	1258.752	810.933	19.797	0.028	-0.203	0.042	2
1369	1280.223	2066.737	19.710	0.008	0.344	0.011	2
1370	1280.942	995.309	19.763	0.011	0.513	0.013	2
1371	1286.106	1491.482	19.781	0.013	0.551	0.015	2
1372	1286.887	604.590	19.767	0.014	0.541	0.017	2
1373	1329.025	2118.641	19.701	0.008	-0.295	0.016	2
1374	1368.811	662.819	19.703	0.009	0.527	0.012	2
1375	1393.947	753.034	19.767	0.019	0.492	0.025	2
1376	1455.353	2302.572	19.763	0.010	-0.298	0.018	1
1377	1467.468	1685.319	19.713	0.008	-0.265	0.015	2
1378	1468.434	1736.202	19.733	0.009	-0.029	0.015	2
1379	1469.294	1105.903	19.747	0.008	0.406	0.012	2
1380	1475.354	1839.264	19.787	0.035	-0.133	0.038	2
1381	1519.940	843.905	19.788	0.011	0.584	0.014	2
1382	1530.555	1181.729	19.729	0.010	0.433	0.013	2
1383	1583.796	1361.438	19.746	0.009	-0.357	0.016	2
1384	1596.150	1621.930	19.751	0.009	0.001	0.024	2
1385	1622.564	877.835	19.784	0.010	0.564	0.014	2
1386	1644.842	548.668	19.747	0.030	-0.268	0.036	2

1387	1652.456	376.930	19.743	0.010	0.518	0.014	2
1388	1671.023	1778.645	19.769	0.008	-0.343	0.017	2
1389	1671.075	1609.657	19.789	0.013	-0.105	0.019	2
1390	1708.191	2095.704	19.749	0.010	-0.309	0.021	2
1391	1758.086	1866.765	19.733	0.009	0.597	0.012	2
1392	1770.258	221.010	19.752	0.008	0.118	0.014	2
1393	1772.945	2209.637	19.766	0.012	-0.043	0.016	2
1394	1785.383	306.486	19.753	0.009	0.409	0.021	2
1395	1806.841	534.787	19.744	0.012	-0.322	0.018	2
1396	1841.693	1434.490	19.781	0.017	-0.248	0.027	2
1397	1848.004	2011.255	19.749	0.009	-0.273	0.018	2
1398	1885.071	1301.781	19.771	0.009	0.478	0.029	2
1399	1897.181	1708.235	19.796	0.011	-0.188	0.018	2
1400	1934.348	1162.762	19.732	0.010	-0.097	0.015	2
1401	1940.133	174.742	19.758	0.008	-0.266	0.015	2
1402	1951.727	380.752	19.701	0.012	0.505	0.014	2
1403	1976.422	2258.537	19.733	0.012	0.387	0.020	2
1404	2005.360	1608.660	19.726	0.014	0.437	0.018	2
1405	2009.303	2177.519	19.741	0.009	0.459	0.013	2
1406	2016.178	148.197	19.769	0.009	-0.311	0.016	2
1407	2079.384	1259.845	19.777	0.006	-0.285	0.011	1
1408	2084.006	1182.512	19.800	0.007	-0.340	0.014	1
1409	2099.368	1864.546	19.758	0.007	-0.273	0.012	2
1410	2129.542	107.757	19.766	0.008	-0.286	0.015	2
1411	2131.900	1242.705	19.795	0.007	-0.146	0.012	2
1412	2140.167	1871.626	19.770	0.010	-0.275	0.014	2
1413	2147.122	1635.450	19.766	0.006	-0.213	0.011	2
1414	2183.528	1850.323	19.798	0.007	-0.318	0.011	2
1415	2207.000	1399.635	19.710	0.005	-0.294	0.010	2
1416	2211.425	1146.488	19.717	0.006	-0.341	0.012	2
1417	2217.379	895.459	19.730	0.008	-0.302	0.029	2
1418	2308.072	286.868	19.751	0.013	0.421	0.028	2
1419	2311.240	1419.786	19.797	0.008	0.588	0.010	2
1420	2337.855	1073.858	19.741	0.007	-0.213	0.011	2
1421	2342.156	555.923	19.749	0.007	0.501	0.010	2
1422	2386.119	158.732	19.737	0.017	-0.259	0.027	1
1423	2427.217	1090.826	19.737	0.006	-0.296	0.011	2
1424	2435.650	1444.312	19.794	0.009	-0.295	0.013	2
1425	2445.950	1414.237	19.720	0.007	-0.260	0.013	2
1426	2510.748	2248.361	19.797	0.033	0.380	0.034	1
1427	2526.915	230.772	19.742	0.008	0.417	0.012	2
1428	2542.932	766.691	19.793	0.011	-0.190	0.014	2
1429	2566.595	1004.790	19.794	0.009	-0.317	0.019	2
1430	2575.036	782.622	19.730	0.008	0.395	0.011	2
1431	2654.595	617.048	19.741	0.009	-0.166	0.015	2
1432	2670.865	366.160	19.772	0.009	-0.281	0.015	1
1433	385.379	306.845	19.900	0.010	-0.323	0.026	1
1434	405.783	646.509	19.887	0.009	-0.241	0.016	1
1435	454.911	1311.409	19.839	0.007	0.456	0.010	2
1436	458.881	698.547	19.833	0.008	0.399	0.010	2
1437	554.733	1298.749	19.871	0.007	0.612	0.013	2
1438	571.327	1904.617	19.887	0.007	0.473	0.009	2
1439	579.164	177.628	19.813	0.010	0.538	0.013	2
1440	598.713	1581.930	19.859	0.008	-0.273	0.035	2
1441	668.610	422.729	19.882	0.008	-0.037	0.013	2
1442	672.986	2301.760	19.846	0.008	-0.179	0.018	1
1443	682.690	1959.819	19.843	0.007	-0.189	0.013	2
1444	720.589	1995.798	19.878	0.007	-0.318	0.014	2
1445	721.780	1632.251	19.828	0.007	-0.394	0.013	2
1446	722.910	1241.634	19.804	0.006	-0.204	0.011	2
1447	767.671	1417.089	19.853	0.006	-0.179	0.012	2
1448	795.694	1879.088	19.858	0.008	-0.287	0.013	2
1449	822.990	701.761	19.864	0.009	0.501	0.012	2

1450	828.843	345.591	19.854	0.009	-0.275	0.017	2
1451	932.315	1090.485	19.836	0.011	0.467	0.045	2
1452	941.933	1925.976	19.833	0.007	-0.334	0.013	2
1453	972.033	1205.459	19.865	0.007	0.409	0.010	2
1454	994.485	1369.326	19.884	0.007	-0.212	0.013	1
1455	997.372	1823.775	19.834	0.009	-0.412	0.016	1
1456	1066.798	910.333	19.897	0.010	-0.254	0.017	2
1457	1082.849	1930.797	19.871	0.012	-0.071	0.018	2
1458	1126.067	293.971	19.810	0.011	-0.129	0.016	2
1459	1131.285	1423.337	19.854	0.010	0.430	0.013	2
1460	1150.563	715.696	19.870	0.010	0.597	0.013	2
1461	1217.546	1157.374	19.837	0.022	0.604	0.024	2
1462	1222.336	1741.513	19.883	0.010	-0.324	0.018	2
1463	1227.827	22.814	19.872	0.010	-0.171	0.018	1
1464	1232.677	715.232	19.842	0.011	0.566	0.014	2
1465	1258.231	999.106	19.814	0.022	0.568	0.023	2
1466	1315.362	831.932	19.829	0.023	0.566	0.029	2
1467	1357.214	550.705	19.810	0.014	0.561	0.017	2
1468	1381.707	180.886	19.857	0.009	-0.283	0.018	2
1469	1405.537	1545.168	19.878	0.012	0.485	0.016	2
1470	1405.834	2084.248	19.867	0.009	-0.232	0.020	2
1471	1418.283	408.191	19.854	0.010	-0.001	0.015	2
1472	1424.116	893.807	19.898	0.010	0.565	0.025	2
1473	1425.303	83.919	19.888	0.011	-0.293	0.020	2
1474	1432.614	861.214	19.863	0.008	0.435	0.018	2
1475	1451.398	1312.593	19.832	0.009	-0.217	0.016	2
1476	1454.401	1631.013	19.854	0.010	0.494	0.015	2
1477	1454.582	2073.375	19.861	0.027	0.430	0.030	2
1478	1455.359	882.473	19.801	0.014	0.597	0.017	2
1479	1457.432	168.582	19.807	0.011	0.434	0.013	2
1480	1465.521	585.788	19.856	0.009	-0.125	0.015	2
1481	1474.169	1827.228	19.864	0.012	-0.255	0.019	2
1482	1482.156	637.100	19.849	0.011	0.534	0.015	2
1483	1526.667	468.485	19.815	0.011	0.475	0.014	2
1484	1556.247	2117.166	19.832	0.024	-0.041	0.033	2
1485	1565.264	443.204	19.847	0.009	0.552	0.013	2
1486	1571.144	705.062	19.899	0.013	-0.367	0.024	2
1487	1574.233	1916.822	19.820	0.011	-0.261	0.017	2
1488	1575.091	783.838	19.850	0.008	0.588	0.011	2
1489	1581.488	554.692	19.807	0.010	-0.331	0.018	2
1490	1587.203	254.207	19.843	0.011	-0.318	0.017	2
1491	1600.464	1652.748	19.853	0.010	-0.244	0.017	2
1492	1626.892	821.847	19.892	0.010	0.560	0.042	2
1493	1649.751	2053.584	19.872	0.010	0.562	0.013	2
1494	1657.272	1267.086	19.870	0.010	-0.174	0.018	2
1495	1705.561	534.123	19.847	0.014	-0.282	0.019	2
1496	1707.896	1926.358	19.858	0.010	-0.020	0.016	2
1497	1749.170	132.306	19.862	0.011	0.406	0.015	2
1498	1752.809	1789.161	19.888	0.010	-0.221	0.019	2
1499	1756.354	2164.395	19.880	0.021	-0.263	0.026	2
1500	1759.967	860.332	19.878	0.012	-0.074	0.018	2
1501	1769.757	537.841	19.850	0.011	-0.322	0.018	2
1502	1806.812	165.486	19.892	0.010	-0.315	0.018	2
1503	1814.485	1825.337	19.865	0.009	-0.204	0.017	2
1504	1834.481	1569.759	19.894	0.009	-0.315	0.018	2
1505	1868.714	402.740	19.805	0.010	-0.311	0.019	2
1506	1897.455	2038.936	19.873	0.029	-0.003	0.036	2
1507	1908.901	912.042	19.887	0.013	0.408	0.016	2
1508	1990.361	166.934	19.812	0.009	-0.231	0.016	2
1509	2006.886	914.018	19.889	0.011	-0.226	0.020	2
1510	2069.314	394.011	19.818	0.008	-0.026	0.014	1
1511	2107.862	2146.012	19.867	0.007	0.708	0.011	2
1512	2158.537	1390.442	19.900	0.007	-0.189	0.011	2

1513	2219.674	423.837	19.808	0.008	-0.234	0.014	2
1514	2229.797	1555.732	19.878	0.007	0.449	0.009	2
1515	2249.218	1041.285	19.857	0.010	-0.080	0.016	2
1516	2315.644	1701.946	19.862	0.007	-0.319	0.011	2
1517	2316.937	921.863	19.861	0.007	-0.250	0.014	2
1518	2324.891	729.590	19.838	0.007	-0.279	0.018	2
1519	2347.519	415.291	19.892	0.010	0.432	0.013	2
1520	2352.878	600.677	19.802	0.008	0.442	0.011	2
1521	2414.971	1380.449	19.822	0.006	0.501	0.033	2
1522	2457.945	384.996	19.900	0.012	-0.255	0.019	2
1523	2491.294	502.073	19.871	0.025	-0.380	0.034	2
1524	2519.751	1611.809	19.893	0.016	-0.169	0.019	2
1525	2525.489	1304.614	19.829	0.008	0.396	0.011	2
1526	2676.166	801.544	19.834	0.008	0.375	0.016	1
1527	2690.468	867.844	19.884	0.009	-0.332	0.018	1
1528	2697.342	803.630	19.809	0.010	-0.290	0.019	1
1529	409.711	1527.278	19.955	0.007	0.428	0.010	1
1530	434.190	556.653	19.958	0.013	-0.243	0.018	2
1531	434.742	1294.990	19.980	0.007	0.016	0.013	2
1532	524.159	1822.628	19.926	0.010	-0.173	0.015	2
1533	531.033	1893.512	19.943	0.007	-0.320	0.014	2
1534	543.355	2014.547	19.975	0.015	-0.078	0.018	2
1535	549.032	441.147	19.924	0.009	-0.276	0.015	2
1536	576.356	1048.797	19.902	0.008	0.363	0.010	2
1537	592.404	1486.984	19.915	0.006	0.015	0.013	2
1538	643.198	600.868	19.996	0.010	-0.273	0.041	2
1539	662.721	30.130	19.953	0.012	-0.136	0.019	1
1540	663.380	1681.027	19.984	0.009	-0.038	0.014	2
1541	671.499	1124.404	19.976	0.008	-0.251	0.014	2
1542	671.975	469.478	19.977	0.024	-0.077	0.027	2
1543	686.759	1837.091	19.994	0.007	-0.080	0.013	2
1544	697.402	588.904	19.909	0.008	-0.305	0.015	2
1545	707.618	1944.621	19.972	0.015	-0.328	0.022	2
1546	717.527	1184.995	19.951	0.010	-0.285	0.017	2
1547	719.867	1614.130	19.905	0.008	0.527	0.010	2
1548	724.108	129.150	19.992	0.010	-0.251	0.018	2
1549	738.368	1451.472	19.946	0.008	-0.027	0.013	2
1550	780.827	1673.040	19.958	0.007	-0.282	0.014	2
1551	791.899	1743.271	19.941	0.010	0.534	0.014	2
1552	794.653	296.225	19.958	0.012	0.487	0.015	2
1553	844.062	2050.634	19.999	0.007	-0.235	0.013	2
1554	845.369	981.285	19.970	0.008	-0.215	0.015	2
1555	868.385	833.995	19.955	0.009	0.601	0.012	2
1556	906.553	1506.589	19.984	0.008	-0.229	0.015	2
1557	918.912	1330.313	19.973	0.008	-0.216	0.014	2
1558	929.244	1196.066	19.944	0.012	-0.111	0.016	2
1559	929.360	1713.027	19.938	0.020	-0.088	0.023	2
1560	935.651	1556.732	19.941	0.007	-0.231	0.014	2
1561	945.862	2014.362	19.991	0.007	-0.317	0.013	2
1562	970.790	1763.848	19.952	0.009	-0.075	0.014	2
1563	976.515	453.454	19.937	0.009	-0.360	0.017	2
1564	978.566	1642.739	19.919	0.010	-0.310	0.019	2
1565	1029.693	1844.453	19.989	0.013	0.070	0.019	1
1566	1049.314	1272.296	19.943	0.010	-0.166	0.018	2
1567	1049.999	905.465	19.915	0.009	-0.332	0.020	2
1568	1116.927	989.196	19.986	0.013	-0.206	0.021	2
1569	1157.778	1496.331	19.995	0.010	0.413	0.014	2
1570	1174.192	2047.758	19.944	0.010	-0.267	0.020	2
1571	1214.206	403.351	19.915	0.014	0.504	0.017	2
1572	1223.622	1906.101	19.962	0.009	-0.190	0.017	2
1573	1264.576	719.362	19.956	0.010	0.556	0.015	2
1574	1320.877	918.925	19.963	0.019	-0.070	0.029	2
1575	1406.078	463.037	19.941	0.011	-0.151	0.019	2

1576	1412.563	828.135	19.976	0.011	0.556	0.014	2
1577	1413.623	1059.205	19.989	0.011	-0.210	0.045	2
1578	1434.811	245.173	19.917	0.010	-0.157	0.020	2
1579	1446.626	320.450	19.901	0.016	0.271	0.019	2
1580	1485.452	530.713	19.916	0.009	-0.270	0.019	2
1581	1521.329	1040.299	19.990	0.011	0.567	0.014	2
1582	1525.645	1170.334	19.994	0.010	-0.302	0.021	2
1583	1542.312	1588.766	19.968	0.009	-0.208	0.018	2
1584	1568.193	1674.038	19.987	0.011	-0.089	0.017	2
1585	1609.859	281.567	19.951	0.009	-0.153	0.016	2
1586	1654.855	2001.254	19.984	0.013	-0.205	0.021	2
1587	1710.574	1096.597	19.989	0.014	-0.258	0.024	2
1588	1717.292	1757.639	19.933	0.019	-0.161	0.023	2
1589	1765.310	2038.307	19.945	0.015	-0.274	0.022	2
1590	1770.292	451.091	19.987	0.013	-0.312	0.021	2
1591	1774.086	1469.820	19.944	0.016	-0.129	0.031	2
1592	1815.255	2055.254	19.925	0.017	-0.065	0.022	2
1593	1830.628	1102.194	19.901	0.011	-0.133	0.018	2
1594	1848.120	1330.872	19.991	0.011	-0.362	0.019	2
1595	1854.556	420.056	19.954	0.014	-0.110	0.025	2
1596	1896.870	1476.738	19.996	0.012	-0.287	0.039	2
1597	1933.990	1085.723	19.906	0.011	-0.286	0.021	2
1598	1937.157	917.113	19.974	0.012	-0.182	0.019	2
1599	1942.708	1001.006	19.991	0.010	-0.172	0.020	2
1600	1956.916	315.436	19.920	0.012	0.512	0.015	2
1601	1973.709	440.333	19.994	0.019	-0.208	0.025	2
1602	2028.094	1785.943	19.904	0.009	0.518	0.012	2
1603	2043.177	999.708	19.984	0.010	-0.196	0.018	1
1604	2047.713	1443.856	19.942	0.011	-0.254	0.019	1
1605	2063.020	1639.992	19.995	0.016	-0.317	0.028	2
1606	2126.459	2054.798	19.959	0.007	0.240	0.011	2
1607	2159.254	602.381	19.940	0.007	-0.203	0.013	2
1608	2197.173	260.549	19.996	0.011	0.452	0.015	2
1609	2204.597	1296.772	19.960	0.008	-0.208	0.014	2
1610	2222.643	1257.259	19.998	0.007	-0.087	0.014	2
1611	2230.186	1401.876	19.915	0.007	0.532	0.009	2
1612	2232.685	849.652	19.938	0.007	-0.254	0.013	2
1613	2261.062	1435.643	19.988	0.008	-0.284	0.014	2
1614	2292.358	1756.462	19.911	0.009	-0.136	0.013	2
1615	2351.252	532.758	19.946	0.009	-0.290	0.015	2
1616	2475.695	412.371	19.974	0.025	-0.031	0.027	2
1617	2493.554	1134.257	19.990	0.007	0.479	0.010	1
1618	2497.762	1485.079	19.946	0.006	-0.252	0.013	2
1619	2516.167	1219.379	19.944	0.009	-0.208	0.014	2
1620	2581.725	892.909	19.970	0.017	-0.192	0.051	2
1621	439.890	1283.894	20.001	0.008	0.394	0.010	2
1622	490.967	646.950	20.062	0.009	-0.179	0.015	2
1623	552.946	841.756	20.025	0.015	-0.299	0.021	2
1624	575.034	1952.162	20.094	0.008	-0.160	0.013	2
1625	594.282	1008.652	20.038	0.008	-0.257	0.017	2
1626	615.171	346.810	20.032	0.009	-0.164	0.015	2
1627	638.036	784.203	20.005	0.009	-0.206	0.016	2
1628	640.828	807.507	20.087	0.010	-0.067	0.027	2
1629	655.428	777.196	20.071	0.009	-0.041	0.015	2
1630	677.511	430.880	20.009	0.010	0.559	0.015	2
1631	690.873	1585.870	20.006	0.007	-0.367	0.014	2
1632	701.116	1785.558	20.018	0.017	-0.094	0.021	2
1633	715.195	901.631	20.073	0.011	-0.169	0.017	2
1634	716.267	1585.412	20.080	0.009	-0.227	0.016	2
1635	724.276	54.404	20.083	0.017	-0.247	0.023	2
1636	737.587	608.076	20.048	0.009	-0.308	0.016	2
1637	759.195	1660.134	20.014	0.008	-0.231	0.014	2
1638	772.267	189.190	20.024	0.010	0.643	0.014	2

1639	801.934	133.747	20.034	0.031	-0.332	0.040	2
1640	814.309	170.388	20.059	0.012	-0.230	0.019	2
1641	815.055	693.569	20.036	0.010	0.382	0.029	2
1642	831.183	1457.424	20.022	0.010	-0.195	0.017	2
1643	833.682	505.842	20.058	0.010	-0.075	0.015	2
1644	837.628	104.500	20.060	0.011	-0.123	0.019	2
1645	838.186	896.725	20.091	0.010	-0.328	0.019	2
1646	844.645	2099.494	20.040	0.007	-0.124	0.015	2
1647	845.597	1901.323	20.050	0.007	-0.294	0.015	2
1648	892.205	634.370	20.069	0.009	-0.259	0.017	2
1649	906.819	824.342	20.011	0.010	-0.374	0.018	2
1650	937.295	1985.569	20.076	0.008	0.515	0.010	2
1651	956.070	1233.996	20.049	0.007	0.162	0.013	2
1652	1002.898	394.121	20.034	0.008	-0.219	0.017	1
1653	1075.042	319.983	20.080	0.014	0.657	0.017	2
1654	1110.958	1783.775	20.077	0.011	0.139	0.017	2
1655	1169.072	1235.371	20.090	0.012	-0.119	0.019	2
1656	1185.662	1940.296	20.079	0.026	-0.233	0.037	2
1657	1189.057	1168.128	20.028	0.010	-0.356	0.024	2
1658	1217.395	2033.080	20.004	0.019	-0.164	0.024	2
1659	1251.523	1084.117	20.008	0.011	0.540	0.015	2
1660	1265.613	611.113	20.070	0.013	0.598	0.015	2
1661	1268.367	1753.331	20.052	0.013	-0.122	0.021	2
1662	1284.385	176.499	20.083	0.013	-0.311	0.031	2
1663	1287.982	852.540	20.072	0.013	0.647	0.016	2
1664	1298.924	979.106	20.036	0.017	-0.060	0.022	2
1665	1315.735	405.030	20.079	0.012	-0.288	0.019	2
1666	1341.257	243.332	20.100	0.013	0.395	0.017	2
1667	1356.324	757.325	20.059	0.015	-0.298	0.026	2
1668	1423.377	307.935	20.009	0.011	-0.241	0.025	2
1669	1448.939	817.693	20.024	0.015	-0.137	0.038	2
1670	1471.126	1323.400	20.070	0.015	-0.198	0.024	2
1671	1517.757	2287.865	20.097	0.011	-0.086	0.018	1
1672	1554.271	772.868	20.067	0.022	0.087	0.032	2
1673	1588.820	1776.161	20.086	0.014	-0.065	0.023	2
1674	1601.135	902.618	20.057	0.010	0.450	0.016	2
1675	1611.207	1589.290	20.027	0.011	-0.255	0.021	2
1676	1639.217	419.062	20.050	0.011	-0.227	0.020	2
1677	1649.724	1272.802	20.049	0.012	-0.214	0.020	2
1678	1678.582	531.546	20.080	0.018	-0.249	0.023	2
1679	1699.822	288.704	20.005	0.012	-0.209	0.021	2
1680	1704.270	1671.053	20.043	0.012	-0.286	0.034	2
1681	1718.442	370.081	20.081	0.013	-0.267	0.021	2
1682	1720.092	419.933	20.090	0.012	0.415	0.016	2
1683	1739.011	668.013	20.003	0.015	-0.274	0.023	2
1684	1781.070	1751.239	20.028	0.015	-0.306	0.026	2
1685	1790.653	1579.730	20.018	0.011	-0.274	0.018	2
1686	1818.281	1682.197	20.071	0.011	-0.231	0.019	2
1687	1823.135	1487.968	20.009	0.034	0.425	0.036	2
1688	1843.175	1118.066	20.080	0.012	0.389	0.018	2
1689	1857.051	1591.117	20.036	0.011	-0.236	0.019	2
1690	1868.672	1612.082	20.088	0.031	-0.146	0.035	2
1691	1873.066	334.015	20.065	0.012	-0.231	0.022	2
1692	1914.295	214.772	20.058	0.012	0.445	0.016	2
1693	1920.423	583.730	20.013	0.018	0.390	0.023	2
1694	1932.617	1381.406	20.038	0.011	-0.212	0.020	2
1695	1937.771	786.248	20.064	0.011	-0.173	0.020	2
1696	1986.164	2104.378	20.086	0.034	0.496	0.036	2
1697	2011.246	2088.021	20.016	0.011	-0.210	0.019	2
1698	2050.875	392.968	20.029	0.012	0.455	0.016	1
1699	2070.921	1152.219	20.003	0.008	-0.076	0.015	1
1700	2173.635	203.126	20.083	0.009	-0.276	0.018	2
1701	2211.697	1650.394	20.079	0.009	-0.290	0.016	2

1702	2211.833	1160.270	20.061	0.008	-0.303	0.014	2
1703	2212.557	2168.996	20.058	0.009	0.076	0.013	2
1704	2220.818	2105.649	20.011	0.018	-0.060	0.020	2
1705	2253.133	2046.396	20.098	0.015	-0.159	0.021	2
1706	2266.859	1937.462	20.049	0.007	-0.010	0.013	2
1707	2283.308	240.188	20.039	0.010	-0.289	0.020	2
1708	2304.788	874.355	20.047	0.008	0.375	0.011	2
1709	2328.861	1683.700	20.030	0.016	-0.286	0.020	2
1710	2330.761	1695.360	20.078	0.010	-0.182	0.016	2
1711	2334.562	849.838	20.083	0.010	0.482	0.013	2
1712	2340.398	149.412	20.064	0.011	-0.257	0.019	2
1713	2340.586	204.490	20.087	0.009	-0.197	0.017	2
1714	2346.159	943.674	20.077	0.008	-0.363	0.032	2
1715	2420.784	2146.295	20.018	0.032	-0.120	0.035	2
1716	2423.849	1642.222	20.087	0.007	0.486	0.010	2
1717	2452.557	686.832	20.032	0.013	-0.305	0.018	2
1718	2459.668	86.504	20.043	0.023	0.599	0.025	2
1719	2465.604	995.940	20.001	0.008	-0.343	0.014	2
1720	2476.463	1963.152	20.087	0.011	-0.220	0.015	2
1721	2526.962	1508.934	20.007	0.008	-0.245	0.014	2
1722	2535.409	189.036	20.011	0.010	-0.085	0.017	2
1723	2580.126	263.548	20.085	0.009	-0.101	0.016	2
1724	2593.410	1171.434	20.015	0.010	-0.033	0.019	2
1725	2616.818	1466.727	20.033	0.009	-0.305	0.019	2
1726	2628.550	1275.405	20.049	0.007	0.546	0.010	2
1727	2660.611	1985.323	20.047	0.009	-0.062	0.014	2
1728	2683.251	1463.721	20.091	0.009	0.420	0.032	1
1729	2692.530	993.382	20.067	0.014	-0.235	0.020	1
1730	414.691	1533.763	20.135	0.007	-0.018	0.014	1
1731	415.866	792.934	20.137	0.026	-0.294	0.034	2
1732	417.207	1879.929	20.191	0.010	-0.382	0.018	1
1733	459.630	1697.720	20.166	0.010	-0.065	0.016	2
1734	462.107	1521.480	20.171	0.018	-0.212	0.022	2
1735	499.998	868.525	20.105	0.009	-0.099	0.015	2
1736	501.375	1492.481	20.132	0.009	0.402	0.012	2
1737	553.040	975.839	20.104	0.010	0.419	0.013	2
1738	557.053	2087.459	20.104	0.011	-0.117	0.016	2
1739	557.809	1674.800	20.192	0.009	-0.267	0.019	2
1740	581.967	370.153	20.175	0.015	-0.134	0.024	2
1741	591.257	1199.977	20.182	0.010	0.031	0.016	2
1742	614.806	610.065	20.190	0.011	-0.149	0.017	2
1743	621.769	520.587	20.152	0.010	-0.321	0.020	2
1744	629.136	914.474	20.124	0.008	-0.182	0.018	2
1745	652.756	1659.185	20.148	0.020	0.520	0.023	2
1746	674.076	1172.270	20.123	0.009	-0.113	0.014	2
1747	674.766	347.330	20.164	0.010	-0.230	0.020	2
1748	685.762	2107.870	20.187	0.015	-0.025	0.018	2
1749	727.240	1575.938	20.150	0.009	-0.226	0.016	2
1750	736.643	1873.263	20.127	0.007	0.550	0.010	2
1751	757.574	1536.232	20.164	0.015	-0.346	0.023	2
1752	768.158	844.692	20.120	0.009	-0.113	0.016	2
1753	795.341	1479.071	20.168	0.028	-0.031	0.033	2
1754	819.715	1322.968	20.168	0.009	-0.321	0.018	2
1755	825.601	1652.390	20.164	0.009	-0.269	0.015	2
1756	828.796	2171.227	20.113	0.010	0.437	0.013	2
1757	830.571	1757.588	20.152	0.009	-0.341	0.015	2
1758	888.529	776.097	20.118	0.010	-0.119	0.017	2
1759	925.043	2001.149	20.168	0.008	-0.104	0.013	2
1760	937.797	2083.999	20.124	0.009	0.466	0.011	2
1761	970.878	1810.687	20.133	0.010	-0.122	0.016	2
1762	979.638	2140.001	20.181	0.007	-0.137	0.014	2
1763	982.321	1989.902	20.117	0.009	0.661	0.021	2
1764	982.558	606.261	20.173	0.011	0.543	0.014	2

1765	996.304	501.141	20.147	0.011	-0.293	0.022	1
1766	1003.457	1436.929	20.123	0.028	-0.054	0.030	1
1767	1052.305	987.345	20.174	0.015	0.519	0.018	2
1768	1055.864	1537.399	20.164	0.016	0.351	0.024	2
1769	1072.278	1914.474	20.116	0.010	-0.226	0.021	2
1770	1086.529	1066.602	20.197	0.015	0.485	0.018	2
1771	1089.052	57.716	20.189	0.012	0.009	0.021	2
1772	1091.756	496.448	20.171	0.012	-0.242	0.022	2
1773	1112.064	993.561	20.196	0.014	-0.270	0.025	2
1774	1162.292	1115.118	20.102	0.012	-0.182	0.019	2
1775	1184.181	1957.791	20.131	0.012	-0.057	0.020	2
1776	1184.985	462.926	20.142	0.010	0.638	0.015	2
1777	1224.212	164.179	20.115	0.011	-0.188	0.023	2
1778	1285.750	1285.270	20.162	0.015	-0.310	0.023	2
1779	1328.424	627.815	20.142	0.013	0.526	0.016	2
1780	1354.938	2005.697	20.162	0.018	-0.127	0.026	2
1781	1370.744	347.616	20.125	0.013	-0.167	0.026	2
1782	1371.398	794.208	20.192	0.020	0.499	0.025	2
1783	1401.522	388.492	20.192	0.015	-0.249	0.028	2
1784	1428.030	1084.339	20.133	0.011	-0.288	0.019	2
1785	1428.721	606.955	20.155	0.012	-0.106	0.020	2
1786	1445.421	67.439	20.174	0.013	0.520	0.016	2
1787	1456.138	754.751	20.167	0.015	-0.200	0.029	2
1788	1460.284	1396.006	20.119	0.013	-0.020	0.018	2
1789	1462.123	1973.290	20.110	0.012	-0.307	0.021	2
1790	1474.061	1520.302	20.138	0.010	-0.155	0.019	2
1791	1478.447	833.922	20.111	0.017	0.430	0.022	2
1792	1507.784	957.995	20.127	0.012	0.377	0.017	2
1793	1537.888	2022.404	20.172	0.022	0.005	0.027	2
1794	1637.734	1954.232	20.160	0.014	-0.031	0.023	2
1795	1641.917	1664.545	20.144	0.012	-0.234	0.020	2
1796	1648.857	844.285	20.104	0.012	-0.267	0.021	2
1797	1692.402	210.111	20.158	0.012	-0.348	0.025	2
1798	1721.363	264.258	20.188	0.014	-0.144	0.023	2
1799	1725.488	2125.954	20.108	0.012	-0.282	0.022	2
1800	1727.797	2004.025	20.195	0.012	-0.152	0.019	2
1801	1744.234	1348.659	20.132	0.010	-0.099	0.018	2
1802	1749.862	1636.660	20.124	0.011	-0.169	0.021	2
1803	1782.601	53.834	20.159	0.014	-0.080	0.023	1
1804	1805.312	1328.982	20.192	0.012	-0.171	0.018	2
1805	1835.302	435.890	20.190	0.012	0.451	0.016	2
1806	1882.577	1369.044	20.153	0.010	0.161	0.018	2
1807	1904.795	1753.672	20.143	0.014	0.498	0.017	2
1808	1909.640	84.712	20.143	0.011	-0.163	0.020	2
1809	1945.385	1563.237	20.176	0.012	-0.232	0.020	2
1810	1948.978	986.161	20.186	0.014	-0.084	0.021	2
1811	1991.394	578.778	20.190	0.013	-0.241	0.023	2
1812	2013.290	578.262	20.192	0.009	-0.141	0.019	2
1813	2059.403	2051.733	20.147	0.012	-0.256	0.025	2
1814	2075.576	242.849	20.129	0.012	-0.198	0.020	1
1815	2119.981	1814.888	20.112	0.023	-0.029	0.032	2
1816	2144.080	665.564	20.118	0.011	-0.233	0.017	2
1817	2194.821	748.489	20.179	0.010	-0.239	0.032	2
1818	2238.532	803.832	20.194	0.012	-0.094	0.016	2
1819	2248.019	267.560	20.189	0.010	0.001	0.017	2
1820	2279.481	320.026	20.125	0.011	-0.223	0.017	2
1821	2320.490	1861.395	20.136	0.009	0.537	0.010	2
1822	2329.490	374.483	20.139	0.015	-0.156	0.020	2
1823	2377.962	215.765	20.170	0.025	-0.101	0.030	2
1824	2380.773	1300.919	20.161	0.010	-0.130	0.015	2
1825	2415.853	1789.613	20.177	0.008	-0.116	0.040	2
1826	2463.743	1108.930	20.193	0.011	-0.075	0.017	2
1827	2519.187	782.593	20.119	0.012	-0.129	0.018	2

1828	2529.149	1871.010	20.149	0.009	-0.265	0.017	2
1829	2572.979	698.237	20.188	0.010	-0.120	0.045	1
1830	2592.861	1555.957	20.129	0.009	-0.214	0.015	2
1831	2594.040	1265.973	20.198	0.009	-0.138	0.015	2
1832	2600.235	458.748	20.172	0.011	-0.284	0.020	2
1833	2603.661	310.604	20.171	0.011	-0.119	0.017	2
1834	2670.786	1451.864	20.146	0.010	-0.260	0.016	1
1835	378.343	390.801	20.283	0.013	-0.193	0.022	1
1836	448.925	1184.745	20.263	0.010	-0.041	0.018	2
1837	480.640	451.200	20.271	0.010	-0.234	0.018	2
1838	494.062	718.612	20.291	0.010	-0.252	0.019	2
1839	496.157	182.830	20.255	0.016	-0.282	0.029	1
1840	499.893	1334.102	20.237	0.009	-0.054	0.015	2
1841	530.772	1174.860	20.279	0.012	0.313	0.016	2
1842	537.727	552.439	20.270	0.010	-0.204	0.018	2
1843	561.680	1267.795	20.252	0.010	-0.180	0.024	2
1844	563.461	1543.721	20.277	0.010	-0.017	0.015	2
1845	570.990	880.823	20.268	0.009	0.416	0.013	2
1846	577.636	1766.513	20.273	0.008	-0.099	0.041	2
1847	589.800	810.996	20.261	0.010	0.343	0.039	2
1848	624.017	1174.042	20.202	0.009	-0.271	0.015	2
1849	639.425	1197.939	20.220	0.010	-0.331	0.018	2
1850	645.501	378.044	20.271	0.011	-0.320	0.023	2
1851	645.526	628.728	20.230	0.019	-0.309	0.032	2
1852	650.937	835.396	20.218	0.010	-0.090	0.018	2
1853	653.082	264.793	20.300	0.010	-0.230	0.022	2
1854	654.032	1716.359	20.205	0.009	-0.074	0.017	2
1855	654.725	1454.250	20.205	0.012	-0.265	0.022	2
1856	675.527	1559.039	20.204	0.014	-0.078	0.018	2
1857	701.410	1643.210	20.210	0.009	-0.070	0.015	2
1858	705.376	1163.596	20.257	0.011	-0.291	0.018	2
1859	712.641	108.479	20.222	0.013	0.459	0.025	2
1860	723.800	555.328	20.265	0.014	-0.151	0.021	2
1861	725.695	1435.921	20.272	0.009	-0.017	0.014	2
1862	735.211	1834.786	20.231	0.010	0.007	0.016	2
1863	755.117	75.989	20.231	0.012	-0.246	0.023	2
1864	756.366	1520.726	20.214	0.013	-0.139	0.018	2
1865	776.085	85.506	20.248	0.015	-0.105	0.022	2
1866	790.888	73.768	20.278	0.014	-0.301	0.025	2
1867	794.154	241.885	20.277	0.012	0.396	0.021	2
1868	824.504	1979.099	20.271	0.018	-0.252	0.025	2
1869	840.564	331.028	20.283	0.013	-0.224	0.021	2
1870	842.261	424.467	20.255	0.011	-0.305	0.019	2
1871	843.600	356.472	20.278	0.011	-0.117	0.020	2
1872	852.353	461.109	20.242	0.012	-0.276	0.022	2
1873	853.703	1785.480	20.253	0.010	-0.340	0.017	2
1874	885.410	1471.779	20.277	0.009	0.520	0.013	2
1875	894.608	113.637	20.221	0.013	-0.193	0.022	2
1876	932.403	2289.740	20.244	0.009	-0.213	0.016	1
1877	944.733	898.806	20.246	0.024	-0.089	0.031	2
1878	948.414	645.895	20.247	0.012	-0.210	0.022	2
1879	960.446	280.381	20.205	0.012	0.724	0.014	2
1880	963.135	249.674	20.240	0.012	-0.299	0.022	2
1881	973.501	954.286	20.265	0.012	-0.125	0.023	2
1882	1014.314	466.928	20.288	0.035	0.039	0.045	2
1883	1089.698	716.550	20.295	0.017	-0.220	0.027	2
1884	1094.724	1629.970	20.278	0.016	0.459	0.020	2
1885	1106.567	1609.445	20.262	0.013	0.445	0.019	2
1886	1150.717	41.660	20.220	0.013	-0.219	0.027	1
1887	1199.020	2148.264	20.267	0.014	-0.809	0.043	1
1888	1210.961	384.589	20.285	0.014	-0.191	0.024	2
1889	1224.265	1038.365	20.287	0.014	-0.054	0.024	2
1890	1226.469	1337.631	20.216	0.013	-0.021	0.021	2

1891	1262.577	1830.504	20.211	0.016	-0.297	0.026	2
1892	1276.247	1634.833	20.231	0.021	-0.265	0.030	2
1893	1285.615	377.825	20.247	0.013	-0.160	0.022	2
1894	1290.751	1882.297	20.253	0.013	-0.287	0.028	2
1895	1300.807	1535.949	20.257	0.019	-0.262	0.029	2
1896	1303.349	2159.904	20.296	0.018	0.098	0.024	2
1897	1314.375	1356.996	20.271	0.014	-0.306	0.048	2
1898	1364.685	589.143	20.216	0.014	-0.142	0.021	2
1899	1368.976	31.946	20.299	0.016	-0.183	0.027	1
1900	1388.686	328.218	20.281	0.016	0.406	0.021	2
1901	1416.979	1553.187	20.247	0.013	0.444	0.017	2
1902	1417.727	603.978	20.213	0.015	-0.021	0.023	2
1903	1419.807	265.056	20.229	0.015	0.422	0.021	2
1904	1431.571	740.188	20.288	0.016	-0.031	0.047	2
1905	1452.694	2097.004	20.275	0.013	-0.220	0.023	2
1906	1457.588	581.004	20.213	0.017	-0.205	0.025	2
1907	1466.018	1801.035	20.277	0.013	-0.025	0.021	2
1908	1491.093	1478.998	20.261	0.013	-0.085	0.021	2
1909	1524.093	867.680	20.202	0.019	-0.183	0.042	2
1910	1550.772	2041.029	20.289	0.014	0.417	0.018	2
1911	1556.810	2019.150	20.277	0.015	-0.151	0.024	2
1912	1579.786	1074.758	20.271	0.014	-0.075	0.023	2
1913	1594.433	1346.480	20.233	0.013	-0.247	0.023	2
1914	1603.839	1141.460	20.242	0.012	-0.158	0.022	2
1915	1620.613	1400.392	20.226	0.017	-0.140	0.071	1
1916	1656.794	2294.911	20.283	0.013	0.485	0.018	1
1917	1731.797	2012.309	20.242	0.023	-0.182	0.030	2
1918	1754.976	863.286	20.245	0.015	-0.319	0.029	2
1919	1763.899	311.114	20.277	0.018	-0.289	0.027	2
1920	1766.579	1601.285	20.255	0.021	-0.013	0.028	2
1921	1788.476	1469.253	20.259	0.015	-0.186	0.024	2
1922	1808.975	464.996	20.258	0.016	-0.243	0.025	2
1923	1827.168	1538.968	20.258	0.013	-0.086	0.021	2
1924	1868.366	1323.114	20.238	0.029	-0.225	0.039	2
1925	1880.558	1065.206	20.259	0.025	-0.073	0.035	2
1926	1882.435	744.519	20.252	0.015	-0.057	0.021	2
1927	1890.961	53.242	20.272	0.014	0.070	0.023	1
1928	1892.194	967.280	20.232	0.011	-0.266	0.020	2
1929	1911.669	35.484	20.296	0.014	-0.075	0.025	1
1930	1912.572	705.752	20.272	0.012	-0.062	0.019	2
1931	1924.226	1442.793	20.246	0.011	0.042	0.020	2
1932	1944.053	874.663	20.247	0.013	-0.163	0.021	2
1933	1976.000	324.850	20.298	0.013	-0.101	0.024	2
1934	1977.820	67.857	20.204	0.014	-0.289	0.024	2
1935	1981.761	2263.583	20.243	0.018	-0.076	0.027	2
1936	2021.542	2096.180	20.298	0.012	-0.043	0.020	2
1937	2052.593	2303.727	20.224	0.019	-0.918	0.072	1
1938	2073.691	2070.718	20.201	0.009	-0.059	0.016	1
1939	2075.714	1548.620	20.236	0.008	-0.260	0.015	1
1940	2125.288	2139.851	20.250	0.010	-0.220	0.019	2
1941	2133.829	650.689	20.271	0.011	0.014	0.017	2
1942	2141.475	2239.214	20.201	0.013	-0.066	0.019	2
1943	2148.945	835.568	20.246	0.012	0.009	0.017	2
1944	2158.010	1552.095	20.255	0.009	-0.207	0.014	2
1945	2163.354	577.519	20.239	0.018	-0.236	0.026	2
1946	2171.432	2102.864	20.241	0.009	-0.174	0.013	2
1947	2181.388	1680.055	20.243	0.008	-0.104	0.013	2
1948	2191.751	430.038	20.268	0.010	-0.211	0.018	2
1949	2212.227	1030.572	20.204	0.010	-0.194	0.016	2
1950	2228.331	1054.722	20.277	0.009	-0.148	0.058	2
1951	2247.628	1980.016	20.227	0.008	-0.004	0.017	2
1952	2260.400	2155.411	20.228	0.018	-0.270	0.022	2
1953	2277.359	1681.543	20.234	0.020	-0.329	0.034	2

1954	2372.322	1496.820	20.246	0.008	-0.074	0.016	2
1955	2400.478	394.476	20.275	0.015	-0.067	0.021	2
1956	2418.725	864.701	20.289	0.010	0.461	0.013	2
1957	2421.786	749.354	20.266	0.009	-0.157	0.018	2
1958	2435.390	698.769	20.226	0.011	-0.224	0.019	2
1959	2437.846	1999.713	20.284	0.011	-0.225	0.018	2
1960	2446.529	311.716	20.286	0.013	-0.056	0.019	2
1961	2461.152	1940.365	20.239	0.010	-0.250	0.017	2
1962	2500.254	902.289	20.201	0.009	-0.114	0.016	2
1963	2525.288	667.415	20.213	0.023	0.020	0.031	2
1964	2531.661	874.030	20.217	0.013	-0.195	0.028	2
1965	2532.016	1590.010	20.226	0.024	-0.160	0.040	2
1966	2583.989	1735.957	20.238	0.011	0.573	0.013	2
1967	2588.009	589.646	20.213	0.010	-0.005	0.018	2
1968	2602.372	704.922	20.201	0.011	-0.007	0.016	2
1969	2663.243	1381.528	20.233	0.010	-0.237	0.017	2
1970	390.455	1268.952	20.381	0.014	-0.075	0.023	1
1971	395.357	278.741	20.367	0.011	-0.049	0.018	1
1972	416.500	1814.536	20.335	0.011	-0.271	0.020	1
1973	428.474	388.624	20.337	0.011	-0.289	0.023	2
1974	436.918	431.197	20.316	0.011	-0.261	0.049	2
1975	444.815	1439.166	20.382	0.011	-0.216	0.017	2
1976	445.431	554.288	20.359	0.013	-0.325	0.029	2
1977	451.086	1794.770	20.312	0.009	-0.089	0.014	2
1978	452.966	1696.934	20.340	0.010	-0.033	0.018	2
1979	460.578	1640.594	20.362	0.009	-0.323	0.017	2
1980	515.853	1405.015	20.318	0.011	0.056	0.018	2
1981	545.444	1737.367	20.400	0.010	-0.189	0.018	2
1982	561.891	1446.422	20.321	0.010	-0.291	0.017	2
1983	581.565	144.956	20.361	0.014	-0.202	0.032	2
1984	589.438	1553.030	20.333	0.009	0.128	0.016	2
1985	594.776	2196.273	20.374	0.033	0.137	0.062	2
1986	606.041	1963.411	20.363	0.009	0.421	0.012	2
1987	615.775	645.244	20.393	0.019	-0.190	0.061	2
1988	619.727	1741.730	20.359	0.013	-0.267	0.021	2
1989	642.535	1113.083	20.356	0.011	-0.266	0.021	2
1990	666.414	2123.245	20.364	0.009	-0.106	0.017	2
1991	670.890	2156.682	20.358	0.010	-0.145	0.017	2
1992	673.103	2283.461	20.350	0.009	-0.289	0.019	1
1993	696.894	2240.592	20.331	0.008	-0.228	0.015	2
1994	747.389	1641.549	20.336	0.010	0.431	0.014	2
1995	761.996	1576.478	20.333	0.009	-0.254	0.018	2
1996	781.136	852.635	20.364	0.010	-0.144	0.017	2
1997	786.931	2088.381	20.306	0.011	-0.211	0.019	2
1998	787.773	342.369	20.305	0.012	-0.189	0.021	2
1999	796.692	57.210	20.356	0.015	-0.151	0.023	2
2000	831.491	1060.556	20.338	0.026	0.413	0.028	2
2001	858.243	2166.702	20.357	0.014	-0.245	0.022	2
2002	868.921	1784.012	20.348	0.011	0.434	0.020	2
2003	905.431	671.650	20.374	0.012	-0.028	0.019	2
2004	906.205	1341.327	20.364	0.023	-0.285	0.059	2
2005	907.537	590.160	20.372	0.013	-0.144	0.022	2
2006	920.664	1888.989	20.320	0.011	-0.111	0.018	2
2007	921.674	1570.201	20.306	0.011	0.523	0.015	2
2008	923.497	284.202	20.383	0.012	-0.129	0.023	2
2009	929.108	681.154	20.385	0.013	-0.351	0.026	2
2010	930.496	497.934	20.317	0.011	-0.258	0.021	2
2011	933.314	1915.203	20.354	0.009	-0.149	0.018	2
2012	946.002	1300.085	20.355	0.010	0.459	0.013	2
2013	965.637	1775.908	20.342	0.009	0.482	0.013	2
2014	991.512	2214.305	20.369	0.011	-0.099	0.031	1
2015	1006.655	753.451	20.316	0.010	-0.254	0.023	1
2016	1025.798	905.555	20.311	0.012	-0.253	0.026	1

2017	1029.585	719.377	20.399	0.015	-0.231	0.033	1
2018	1040.948	1807.691	20.301	0.014	-0.065	0.028	1
2019	1053.914	360.766	20.340	0.013	-0.212	0.024	2
2020	1073.739	1477.986	20.364	0.016	-0.218	0.026	2
2021	1076.395	1926.281	20.335	0.017	0.019	0.024	2
2022	1088.940	1563.379	20.303	0.012	-0.224	0.023	2
2023	1096.148	952.448	20.309	0.015	0.566	0.019	2
2024	1102.955	794.173	20.343	0.017	0.036	0.025	2
2025	1107.127	1693.608	20.397	0.013	-0.057	0.024	2
2026	1144.535	686.734	20.383	0.018	-0.234	0.030	2
2027	1146.879	1511.044	20.369	0.013	-0.105	0.023	2
2028	1156.593	1291.247	20.319	0.012	-0.262	0.024	2
2029	1170.229	1591.768	20.358	0.015	0.041	0.022	2
2030	1173.993	771.932	20.369	0.018	-0.010	0.027	2
2031	1190.346	1064.971	20.310	0.014	-0.158	0.048	2
2032	1191.264	1368.000	20.381	0.016	-0.222	0.025	2
2033	1230.937	2123.409	20.374	0.014	0.233	0.022	2
2034	1246.282	186.137	20.398	0.015	-0.160	0.028	2
2035	1258.038	2272.281	20.375	0.023	-0.225	0.033	1
2036	1296.229	711.074	20.377	0.022	0.396	0.026	2
2037	1300.318	2105.504	20.316	0.014	-0.266	0.025	2
2038	1308.474	377.821	20.348	0.020	0.454	0.024	2
2039	1342.366	677.844	20.390	0.015	0.524	0.019	2
2040	1346.130	641.712	20.321	0.013	-0.067	0.026	2
2041	1348.490	921.808	20.309	0.019	0.555	0.023	2
2042	1354.334	1389.351	20.373	0.014	-0.161	0.024	2
2043	1367.067	714.369	20.322	0.016	0.543	0.023	2
2044	1400.745	915.869	20.392	0.027	-0.081	0.036	2
2045	1412.798	876.343	20.311	0.016	0.549	0.022	2
2046	1444.086	86.707	20.376	0.014	-0.281	0.030	2
2047	1457.775	2089.724	20.394	0.014	-0.261	0.023	2
2048	1458.237	1317.242	20.388	0.015	-0.367	0.023	2
2049	1486.292	1212.105	20.387	0.014	0.515	0.019	2
2050	1493.030	302.664	20.302	0.015	-0.169	0.027	2
2051	1504.243	1124.300	20.384	0.015	0.018	0.023	2
2052	1504.398	284.152	20.320	0.028	-0.245	0.033	2
2053	1520.725	2132.572	20.313	0.013	0.003	0.021	2
2054	1524.199	309.844	20.321	0.013	0.062	0.022	2
2055	1531.124	797.566	20.346	0.020	-0.111	0.049	2
2056	1545.731	621.319	20.316	0.014	0.046	0.024	2
2057	1555.280	1967.639	20.331	0.014	-0.164	0.024	2
2058	1557.044	383.725	20.336	0.013	-0.242	0.024	2
2059	1563.631	1113.623	20.355	0.013	0.012	0.021	2
2060	1567.495	151.437	20.377	0.013	0.018	0.021	2
2061	1592.704	1949.868	20.371	0.013	-0.354	0.029	2
2062	1594.902	832.325	20.310	0.016	-0.140	0.028	2
2063	1608.307	2132.136	20.317	0.015	0.396	0.021	2
2064	1609.139	764.644	20.364	0.013	0.289	0.021	2
2065	1644.031	1153.530	20.330	0.013	-0.323	0.024	2
2066	1649.449	288.825	20.377	0.022	-0.173	0.033	2
2067	1677.327	212.461	20.312	0.017	-0.274	0.027	2
2068	1714.179	329.151	20.378	0.015	-0.134	0.026	2
2069	1724.354	297.111	20.347	0.032	-0.303	0.039	2
2070	1744.369	1003.874	20.387	0.015	-0.129	0.024	2
2071	1767.983	1104.893	20.319	0.014	0.422	0.017	2
2072	1790.128	1443.455	20.389	0.013	-0.204	0.024	2
2073	1792.296	684.145	20.323	0.011	-0.087	0.021	2
2074	1795.095	1006.150	20.335	0.014	0.218	0.020	2
2075	1835.613	1766.879	20.347	0.020	-0.206	0.053	2
2076	1844.837	2064.418	20.314	0.012	-0.231	0.025	2
2077	1876.515	1917.370	20.388	0.014	0.453	0.019	2
2078	1888.357	1732.671	20.383	0.016	-0.114	0.025	2
2079	1894.482	2108.205	20.304	0.013	-0.030	0.023	2

2080	1899.712	2189.564	20.373	0.033	-0.186	0.046	2
2081	1901.556	1191.676	20.378	0.013	0.489	0.018	2
2082	1905.334	631.589	20.367	0.014	-0.238	0.026	2
2083	1931.641	312.587	20.305	0.013	0.354	0.020	2
2084	1947.461	263.232	20.312	0.014	-0.277	0.026	2
2085	1955.018	860.196	20.331	0.012	-0.262	0.027	2
2086	1977.516	879.729	20.307	0.013	-0.057	0.032	2
2087	2013.938	2125.070	20.363	0.014	-0.246	0.026	2
2088	2025.392	1859.349	20.338	0.012	-0.172	0.023	2
2089	2034.299	2165.061	20.351	0.015	0.463	0.024	1
2090	2069.893	167.376	20.333	0.012	-0.180	0.020	1
2091	2085.389	1001.961	20.374	0.009	-0.173	0.018	1
2092	2122.563	738.904	20.335	0.012	-0.017	0.018	2
2093	2128.229	867.840	20.363	0.010	-0.161	0.015	2
2094	2194.782	1231.048	20.335	0.018	-0.003	0.023	2
2095	2195.574	2014.401	20.353	0.010	-0.283	0.034	2
2096	2205.366	1055.738	20.396	0.010	-0.208	0.017	2
2097	2238.926	1897.218	20.324	0.033	-0.172	0.035	2
2098	2261.593	2036.416	20.356	0.009	0.533	0.013	2
2099	2274.006	2251.541	20.318	0.011	-0.230	0.021	2
2100	2286.878	76.339	20.395	0.014	-0.081	0.020	2
2101	2314.104	1196.883	20.396	0.010	-0.235	0.017	2
2102	2323.303	388.163	20.328	0.030	-0.048	0.035	2
2103	2323.915	969.270	20.301	0.009	-0.253	0.018	2
2104	2324.952	2139.211	20.318	0.008	-0.015	0.061	2
2105	2344.472	1833.331	20.373	0.012	0.006	0.019	2
2106	2353.613	643.010	20.306	0.010	-0.268	0.018	2
2107	2368.476	1424.169	20.307	0.009	0.000	0.017	2
2108	2381.388	342.386	20.384	0.016	0.095	0.023	2
2109	2390.245	725.045	20.375	0.014	1.168	0.015	2
2110	2398.691	1109.170	20.319	0.010	-0.236	0.017	2
2111	2410.621	887.622	20.354	0.014	-0.088	0.021	2
2112	2421.282	1447.049	20.367	0.012	-0.105	0.018	2
2113	2468.150	1590.383	20.395	0.012	-0.012	0.032	2
2114	2503.925	2001.323	20.379	0.012	-0.077	0.021	2
2115	2509.252	1858.179	20.337	0.010	-0.028	0.016	2
2116	2562.873	2202.090	20.312	0.019	-0.477	0.030	1
2117	2576.653	656.978	20.357	0.013	0.496	0.022	2
2118	2589.934	1480.903	20.393	0.011	-0.216	0.018	2
2119	2640.467	725.479	20.326	0.010	-0.158	0.018	2
2120	2650.568	1283.256	20.345	0.010	0.485	0.012	2
2121	2673.943	1016.598	20.377	0.012	-0.238	0.019	1
2122	2689.526	1124.985	20.333	0.023	-0.281	0.030	1
2123	2690.192	1443.872	20.386	0.011	-0.049	0.015	1
2124	400.255	1328.710	20.406	0.011	-0.178	0.043	1
2125	405.574	261.437	20.465	0.015	-0.188	0.023	1
2126	425.997	438.342	20.408	0.012	0.415	0.017	2
2127	433.597	625.448	20.484	0.013	-0.262	0.022	2
2128	437.059	562.376	20.496	0.020	-0.018	0.028	2
2129	439.216	1725.864	20.474	0.010	-0.089	0.016	2
2130	449.001	1217.247	20.418	0.014	-0.190	0.025	2
2131	461.827	1547.027	20.413	0.011	-0.072	0.018	2
2132	467.663	1899.033	20.440	0.012	0.272	0.016	2
2133	484.123	659.845	20.483	0.013	-0.306	0.022	2
2134	485.619	1400.748	20.404	0.015	0.516	0.018	2
2135	499.667	837.468	20.484	0.012	-0.271	0.023	2
2136	516.019	171.953	20.450	0.020	-0.014	0.029	1
2137	521.205	1194.938	20.407	0.009	0.002	0.017	2
2138	524.903	1798.137	20.413	0.010	-0.306	0.021	2
2139	525.198	887.554	20.486	0.011	-0.253	0.020	2
2140	537.509	769.312	20.404	0.011	-0.267	0.019	2
2141	537.858	1453.042	20.432	0.009	0.440	0.013	2
2142	542.356	1845.511	20.500	0.011	-0.123	0.020	2

2143	561.995	1330.899	20.438	0.010	-0.023	0.015	2
2144	592.370	1123.000	20.479	0.011	0.475	0.016	2
2145	599.500	1527.367	20.460	0.010	-0.176	0.016	2
2146	616.310	368.578	20.438	0.011	-0.233	0.024	2
2147	621.324	575.782	20.497	0.013	0.032	0.020	2
2148	689.710	1705.416	20.422	0.016	-0.145	0.023	2
2149	696.838	996.793	20.406	0.021	-0.045	0.024	2
2150	724.582	743.088	20.474	0.009	-0.054	0.016	2
2151	727.202	336.412	20.418	0.013	0.385	0.018	2
2152	735.411	2215.047	20.499	0.010	-0.206	0.019	2
2153	743.171	1537.824	20.405	0.012	0.492	0.014	2
2154	745.344	1530.287	20.438	0.012	0.508	0.015	2
2155	746.036	1092.007	20.484	0.012	0.436	0.022	2
2156	767.016	146.994	20.443	0.013	0.357	0.020	2
2157	777.213	1318.453	20.499	0.013	0.428	0.016	2
2158	797.386	1190.347	20.406	0.011	-0.068	0.017	2
2159	798.856	1067.378	20.497	0.011	0.478	0.015	2
2160	801.027	2029.830	20.442	0.010	-0.117	0.019	2
2161	825.447	1971.429	20.496	0.011	-0.176	0.019	2
2162	829.283	96.568	20.418	0.018	-0.213	0.032	2
2163	830.754	1552.069	20.474	0.023	0.202	0.030	2
2164	890.752	1492.046	20.439	0.046	-0.081	0.066	1
2165	898.300	1480.773	20.453	0.012	-0.280	0.023	2
2166	899.116	1154.298	20.428	0.012	-0.170	0.022	2
2167	931.281	1002.623	20.436	0.012	-0.269	0.021	2
2168	931.914	1744.522	20.415	0.008	-0.140	0.016	2
2169	944.140	1572.024	20.413	0.014	-0.158	0.020	2
2170	957.646	1462.084	20.433	0.011	0.360	0.014	2
2171	958.134	238.091	20.470	0.015	-0.316	0.031	2
2172	1018.464	1432.665	20.409	0.022	0.154	0.034	2
2173	1037.296	1703.523	20.494	0.015	-0.009	0.028	1
2174	1060.305	695.946	20.423	0.023	-0.127	0.037	2
2175	1063.910	1386.260	20.472	0.016	-0.133	0.025	2
2176	1124.489	1245.427	20.466	0.015	-0.194	0.027	2
2177	1127.829	1913.577	20.425	0.016	-0.161	0.026	2
2178	1155.533	1780.886	20.419	0.015	-0.024	0.023	2
2179	1157.207	1909.274	20.428	0.018	-0.148	0.028	2
2180	1199.408	1822.193	20.425	0.018	-0.121	0.029	2
2181	1222.378	102.888	20.461	0.018	-0.113	0.027	2
2182	1233.814	230.841	20.439	0.021	-0.159	0.031	2
2183	1258.855	1290.141	20.500	0.016	0.016	0.024	2
2184	1290.383	1135.437	20.452	0.014	0.033	0.047	2
2185	1307.365	1301.962	20.493	0.016	-0.134	0.026	2
2186	1318.129	1721.695	20.432	0.016	-0.188	0.045	1
2187	1377.286	2008.770	20.478	0.016	-0.200	0.026	2
2188	1386.594	2104.354	20.447	0.016	-0.263	0.027	2
2189	1420.301	598.112	20.447	0.018	-0.146	0.030	2
2190	1432.763	2143.968	20.437	0.021	0.080	0.031	2
2191	1435.649	853.584	20.473	0.018	0.087	0.026	2
2192	1437.041	2087.149	20.485	0.017	-0.072	0.027	2
2193	1440.621	1111.271	20.449	0.015	0.019	0.024	2
2194	1452.164	688.595	20.402	0.029	0.003	0.035	2
2195	1461.092	110.804	20.486	0.016	-0.114	0.029	2
2196	1467.950	497.345	20.436	0.014	-0.481	0.028	2
2197	1473.783	776.207	20.415	0.022	-0.048	0.035	2
2198	1477.036	1658.705	20.459	0.015	-0.190	0.027	2
2199	1482.776	814.641	20.467	0.021	0.434	0.033	2
2200	1492.921	1754.186	20.444	0.013	-0.044	0.022	2
2201	1498.219	670.326	20.477	0.022	-0.184	0.043	2
2202	1533.369	1687.262	20.487	0.021	-0.056	0.029	2
2203	1533.547	1083.799	20.421	0.013	-0.275	0.027	2
2204	1538.411	861.907	20.422	0.014	0.513	0.020	2
2205	1613.418	969.223	20.448	0.015	-0.084	0.041	2

2206	1623.736	888.802	20.410	0.015	0.470	0.025	2
2207	1631.991	1055.455	20.417	0.051	0.477	0.053	2
2208	1641.110	1516.878	20.481	0.018	-0.183	0.038	2
2209	1650.371	802.922	20.477	0.027	-0.087	0.034	2
2210	1684.684	1213.574	20.473	0.035	-0.176	0.042	2
2211	1716.092	121.285	20.427	0.013	0.029	0.021	2
2212	1742.689	1792.126	20.446	0.015	-0.177	0.023	2
2213	1748.651	787.800	20.493	0.015	0.404	0.020	2
2214	1776.315	1714.155	20.417	0.020	-0.532	0.036	2
2215	1782.203	2048.884	20.468	0.013	0.411	0.022	2
2216	1825.181	1320.982	20.437	0.020	-0.226	0.030	2
2217	1845.866	1448.305	20.417	0.015	0.371	0.020	2
2218	1846.071	359.652	20.430	0.015	-0.257	0.026	2
2219	1873.420	1324.109	20.487	0.047	0.337	0.050	2
2220	1877.755	83.514	20.450	0.016	-0.215	0.029	2
2221	1890.188	257.541	20.460	0.015	-0.160	0.025	2
2222	1901.602	2013.682	20.466	0.016	-0.206	0.029	2
2223	1920.038	1116.871	20.409	0.013	0.419	0.017	2
2224	1933.823	1964.225	20.417	0.015	-0.164	0.023	2
2225	1939.310	1610.595	20.415	0.014	-0.235	0.024	2
2226	1949.446	1112.530	20.479	0.014	-0.079	0.025	2
2227	1982.178	1164.477	20.403	0.025	-0.127	0.034	2
2228	1985.389	872.564	20.467	0.041	-0.092	0.045	2
2229	2045.494	1774.332	20.498	0.034	-0.064	0.059	1
2230	2076.250	516.070	20.417	0.014	-0.225	0.027	1
2231	2079.906	1036.664	20.489	0.009	-0.185	0.019	1
2232	2121.811	300.461	20.481	0.023	0.100	0.029	2
2233	2179.781	1375.604	20.479	0.022	-0.300	0.029	2
2234	2184.189	1694.678	20.473	0.011	-0.281	0.020	2
2235	2231.104	88.994	20.494	0.014	-0.185	0.022	2
2236	2239.394	596.454	20.463	0.011	0.031	0.018	2
2237	2243.699	1406.904	20.432	0.010	-0.133	0.015	2
2238	2272.086	968.913	20.401	0.025	-0.103	0.037	2
2239	2289.435	2039.651	20.472	0.011	0.037	0.016	2
2240	2300.211	1088.096	20.420	0.010	-0.306	0.018	2
2241	2302.160	2149.083	20.473	0.020	-0.047	0.026	2
2242	2326.497	740.537	20.424	0.011	-0.225	0.053	2
2243	2339.910	1704.634	20.473	0.011	-0.245	0.020	2
2244	2350.327	1281.860	20.493	0.011	-0.205	0.048	2
2245	2355.569	525.652	20.497	0.025	-0.175	0.034	2
2246	2364.952	1212.488	20.405	0.012	-0.080	0.018	2
2247	2365.634	1584.227	20.447	0.019	0.014	0.023	2
2248	2408.233	1105.562	20.474	0.011	-0.074	0.017	2
2249	2410.347	1309.425	20.495	0.012	0.371	0.015	2
2250	2453.793	2092.051	20.483	0.012	-0.522	0.070	2
2251	2455.551	2048.947	20.423	0.011	-0.246	0.024	2
2252	2461.318	1043.005	20.412	0.012	0.047	0.018	2
2253	2475.515	1749.433	20.467	0.011	-0.221	0.019	2
2254	2480.276	1463.582	20.417	0.025	-0.196	0.029	2
2255	2522.834	313.371	20.403	0.012	-0.059	0.021	2
2256	2554.892	1056.967	20.443	0.012	0.239	0.019	2
2257	2555.675	900.589	20.500	0.013	-0.199	0.022	2
2258	2559.571	1035.357	20.450	0.012	-0.233	0.020	2
2259	2588.588	280.748	20.478	0.014	0.523	0.018	2
2260	2611.675	1178.436	20.425	0.012	-0.071	0.018	2
2261	2647.135	1545.643	20.411	0.011	0.484	0.023	2
2262	403.112	1724.784	20.523	0.011	-0.166	0.021	1
2263	403.231	1831.750	20.596	0.011	0.081	0.019	1
2264	404.080	489.777	20.533	0.020	-0.224	0.028	1
2265	439.731	639.828	20.535	0.021	-0.300	0.029	2
2266	443.042	804.476	20.575	0.013	0.066	0.019	2
2267	444.142	434.593	20.587	0.012	-0.205	0.055	2
2268	478.373	624.779	20.587	0.012	-0.177	0.023	2

2269	485.740	457.195	20.559	0.014	-0.045	0.023	2
2270	491.356	405.629	20.554	0.014	-0.046	0.020	2
2271	495.193	902.591	20.552	0.012	-0.021	0.021	2
2272	520.579	448.169	20.531	0.022	-0.203	0.034	2
2273	527.323	1743.151	20.566	0.015	0.002	0.022	2
2274	591.753	1207.093	20.508	0.014	-0.111	0.022	2
2275	634.317	1117.811	20.501	0.012	-0.284	0.024	2
2276	635.149	613.638	20.514	0.017	0.348	0.033	2
2277	640.187	431.780	20.507	0.011	-0.174	0.024	2
2278	642.155	1346.482	20.512	0.012	-0.113	0.022	2
2279	644.566	1152.431	20.504	0.011	-0.211	0.021	2
2280	662.495	181.808	20.588	0.029	-0.197	0.039	2
2281	666.724	780.150	20.565	0.012	0.505	0.016	2
2282	671.783	593.141	20.581	0.014	-0.009	0.022	2
2283	701.492	2067.117	20.561	0.010	0.444	0.014	2
2284	711.190	895.155	20.586	0.014	0.439	0.018	2
2285	719.096	696.818	20.561	0.013	0.000	0.021	2
2286	752.883	1912.752	20.509	0.012	-0.205	0.020	2
2287	760.553	1373.138	20.522	0.012	-0.225	0.021	2
2288	766.889	340.317	20.570	0.015	0.074	0.023	2
2289	771.072	545.513	20.550	0.013	-0.235	0.024	2
2290	781.658	542.908	20.588	0.015	-0.230	0.025	2
2291	785.545	308.151	20.592	0.015	-0.295	0.026	2
2292	798.941	516.838	20.524	0.035	0.471	0.042	2
2293	816.287	961.757	20.587	0.012	0.437	0.018	2
2294	816.523	325.434	20.567	0.015	-0.175	0.025	2
2295	817.862	1493.055	20.514	0.014	0.039	0.023	2
2296	823.251	1168.613	20.509	0.014	0.412	0.018	2
2297	894.191	1287.995	20.579	0.012	-0.219	0.023	2
2298	902.015	1340.169	20.539	0.050	-0.179	0.063	2
2299	906.957	1691.357	20.550	0.012	-0.148	0.022	2
2300	918.078	1356.931	20.550	0.020	0.414	0.026	2
2301	919.514	1019.285	20.546	0.015	-0.219	0.032	2
2302	921.973	1739.681	20.563	0.017	-0.185	0.052	2
2303	925.042	1808.277	20.546	0.019	0.029	0.025	2
2304	927.702	1141.375	20.550	0.015	0.186	0.021	2
2305	933.173	1715.996	20.525	0.019	0.028	0.033	2
2306	941.968	1421.671	20.537	0.014	-0.258	0.022	2
2307	944.270	535.313	20.539	0.052	0.047	0.073	1
2308	965.208	1041.830	20.525	0.011	-0.067	0.020	2
2309	965.439	901.919	20.549	0.052	-0.127	0.058	2
2310	989.844	2294.641	20.528	0.041	0.145	0.050	1
2311	991.388	190.875	20.517	0.016	-0.072	0.022	1
2312	999.520	1287.913	20.520	0.014	-0.254	0.023	1
2313	1003.130	1068.211	20.558	0.013	-0.177	0.022	1
2314	1014.069	1458.052	20.549	0.019	-0.195	0.038	2
2315	1037.708	381.363	20.594	0.040	-0.167	0.058	1
2316	1046.835	793.586	20.554	0.046	-0.336	0.059	2
2317	1094.417	616.842	20.513	0.017	0.433	0.021	2
2318	1114.406	837.454	20.592	0.016	-0.068	0.032	2
2319	1141.402	2085.980	20.519	0.016	0.447	0.022	2
2320	1144.947	1757.254	20.541	0.054	-0.089	0.058	2
2321	1159.740	93.256	20.565	0.021	0.418	0.026	2
2322	1160.524	1940.128	20.502	0.022	0.547	0.025	2
2323	1163.732	687.409	20.573	0.016	-0.073	0.073	2
2324	1171.351	2156.584	20.592	0.023	-0.008	0.032	2
2325	1176.823	1367.734	20.562	0.018	-0.123	0.029	2
2326	1187.670	493.207	20.531	0.033	0.919	0.035	2
2327	1219.715	1867.260	20.521	0.013	-0.053	0.025	2
2328	1222.381	95.504	20.548	0.018	0.445	0.024	2
2329	1235.378	1955.763	20.595	0.017	-0.088	0.029	2
2330	1274.915	1406.484	20.539	0.017	0.025	0.026	2
2331	1309.133	1783.893	20.583	0.016	0.517	0.021	2

2332	1312.314	1676.303	20.505	0.017	-0.101	0.027	2
2333	1319.889	1726.035	20.531	0.054	-0.369	0.077	1
2334	1329.982	1523.294	20.537	0.015	-0.069	0.024	2
2335	1333.850	2238.689	20.554	0.022	-0.121	0.030	2
2336	1333.902	1678.645	20.564	0.017	0.099	0.026	2
2337	1336.534	691.103	20.561	0.020	0.055	0.032	2
2338	1347.140	458.685	20.559	0.016	0.077	0.026	2
2339	1371.177	1327.556	20.600	0.017	-0.329	0.032	2
2340	1376.529	575.860	20.569	0.014	0.038	0.023	2
2341	1440.787	1698.799	20.527	0.015	-0.233	0.027	2
2342	1441.348	817.953	20.552	0.019	-0.109	0.032	2
2343	1458.215	721.418	20.578	0.035	-0.446	0.063	2
2344	1469.911	305.719	20.522	0.017	0.006	0.026	2
2345	1490.305	2223.144	20.555	0.018	-0.049	0.027	2
2346	1519.666	1448.720	20.572	0.017	-0.067	0.028	2
2347	1543.613	1153.896	20.595	0.016	-0.230	0.028	2
2348	1576.698	1973.918	20.577	0.016	-0.126	0.028	2
2349	1594.985	924.959	20.587	0.017	0.561	0.021	2
2350	1609.633	1151.323	20.506	0.016	0.058	0.025	2
2351	1612.278	1440.882	20.546	0.016	0.437	0.023	2
2352	1613.383	843.186	20.593	0.018	0.461	0.028	2
2353	1633.191	1829.042	20.549	0.017	0.652	0.020	2
2354	1645.912	507.054	20.531	0.025	-0.079	0.034	2
2355	1657.803	2190.070	20.552	0.015	-0.095	0.036	2
2356	1664.145	1653.055	20.549	0.024	0.497	0.030	2
2357	1665.781	616.431	20.514	0.042	-0.041	0.048	2
2358	1680.548	616.976	20.578	0.016	0.420	0.022	2
2359	1689.587	1450.617	20.520	0.017	0.378	0.022	2
2360	1693.368	372.268	20.560	0.022	-0.134	0.030	2
2361	1693.733	2121.100	20.577	0.017	-0.017	0.027	2
2362	1695.373	849.877	20.579	0.016	-0.247	0.035	2
2363	1707.958	153.613	20.559	0.017	-0.153	0.031	2
2364	1720.002	344.342	20.586	0.024	-0.037	0.033	2
2365	1745.213	324.699	20.535	0.015	0.446	0.021	2
2366	1762.530	1582.561	20.516	0.016	-0.222	0.028	2
2367	1786.945	1211.898	20.543	0.035	0.291	0.038	2
2368	1802.109	1382.022	20.552	0.014	0.034	0.025	2
2369	1804.035	1199.088	20.594	0.016	0.432	0.023	2
2370	1810.438	1284.989	20.507	0.016	-0.235	0.027	2
2371	1851.255	1294.878	20.585	0.035	-0.022	0.041	2
2372	1870.310	1848.165	20.538	0.033	-0.406	0.066	2
2373	1871.881	2239.861	20.507	0.016	-0.117	0.026	2
2374	1874.493	1619.482	20.541	0.047	-0.207	0.053	2
2375	1878.910	1645.104	20.526	0.014	0.012	0.024	2
2376	1886.270	956.101	20.576	0.018	-0.383	0.033	2
2377	1897.105	833.597	20.530	0.015	0.115	0.024	2
2378	1897.314	527.266	20.527	0.015	-0.055	0.028	2
2379	1898.359	962.946	20.545	0.016	-0.205	0.028	2
2380	1906.910	570.333	20.558	0.025	-0.194	0.034	2
2381	1937.545	2038.024	20.545	0.019	-0.135	0.029	2
2382	1943.980	1657.631	20.524	0.018	0.404	0.025	2
2383	1981.042	1454.273	20.589	0.015	-0.189	0.029	2
2384	1988.385	121.179	20.569	0.016	-0.005	0.028	2
2385	1994.398	305.972	20.567	0.031	0.003	0.051	2
2386	2002.683	1143.651	20.578	0.046	-0.242	0.065	2
2387	2049.130	2139.544	20.542	0.016	0.407	0.022	1
2388	2115.586	1361.111	20.543	0.029	-0.034	0.032	2
2389	2117.603	1640.876	20.590	0.023	0.266	0.029	2
2390	2141.605	1371.081	20.548	0.010	-0.060	0.018	2
2391	2153.474	1185.210	20.503	0.012	0.028	0.018	2
2392	2158.290	2228.953	20.571	0.014	0.114	0.020	2
2393	2175.472	850.234	20.531	0.012	-0.243	0.022	2
2394	2176.267	77.833	20.522	0.017	-0.126	0.027	2

2395	2188.883	814.072	20.553	0.013	-0.129	0.022	2
2396	2200.030	1760.381	20.585	0.010	-0.176	0.017	2
2397	2242.307	1136.875	20.562	0.013	-0.112	0.019	2
2398	2269.858	863.669	20.595	0.014	-0.293	0.022	2
2399	2276.769	1588.527	20.566	0.013	-0.065	0.020	2
2400	2281.544	811.325	20.582	0.012	0.027	0.018	2
2401	2288.887	713.248	20.550	0.011	-0.025	0.019	2
2402	2290.352	122.550	20.506	0.014	0.413	0.019	2
2403	2291.782	901.269	20.582	0.013	0.084	0.038	2
2404	2296.386	1373.730	20.542	0.011	-0.343	0.038	2
2405	2302.834	368.847	20.597	0.014	-0.261	0.026	2
2406	2306.327	258.057	20.593	0.014	-0.055	0.049	2
2407	2343.780	989.187	20.598	0.012	-0.167	0.020	2
2408	2347.981	1582.813	20.593	0.013	-0.230	0.022	2
2409	2388.989	1518.727	20.581	0.012	-0.189	0.022	2
2410	2399.406	811.451	20.536	0.010	-0.058	0.017	2
2411	2399.802	418.103	20.514	0.023	-0.221	0.031	2
2412	2425.122	231.330	20.522	0.014	-0.087	0.022	2
2413	2427.355	1310.520	20.586	0.038	-0.082	0.043	2
2414	2431.383	501.528	20.526	0.014	0.088	0.021	2
2415	2435.447	1715.548	20.530	0.011	-0.273	0.020	2
2416	2514.138	625.185	20.516	0.014	-0.203	0.038	2
2417	2520.327	1954.106	20.541	0.012	-0.169	0.019	2
2418	2541.952	1486.429	20.582	0.054	-0.486	0.059	2
2419	2558.832	819.851	20.521	0.012	-0.104	0.022	2
2420	2573.560	788.240	20.580	0.015	-0.062	0.030	2
2421	2589.630	1487.168	20.526	0.013	-0.247	0.022	2
2422	2602.891	748.849	20.521	0.019	0.454	0.022	2
2423	2603.144	2026.438	20.574	0.016	0.007	0.023	2
2424	2639.090	2073.254	20.519	0.013	-0.060	0.047	1
2425	2693.994	1622.550	20.562	0.012	0.414	0.016	1
2426	425.236	668.673	20.695	0.016	0.141	0.023	2
2427	457.742	1574.324	20.604	0.015	-0.172	0.022	2
2428	461.432	994.605	20.632	0.015	-0.232	0.025	2
2429	474.780	878.217	20.651	0.014	0.056	0.021	2
2430	539.566	745.012	20.622	0.012	0.017	0.021	2
2431	546.459	959.826	20.655	0.013	0.044	0.039	2
2432	549.715	350.084	20.641	0.016	-0.320	0.032	2
2433	550.318	1863.968	20.679	0.012	-0.274	0.021	2
2434	568.257	526.234	20.602	0.015	0.496	0.020	2
2435	586.603	1104.370	20.676	0.019	-0.235	0.028	2
2436	588.211	319.201	20.638	0.014	-0.131	0.033	2
2437	596.727	85.769	20.630	0.014	-0.339	0.054	1
2438	597.428	524.723	20.658	0.013	-0.174	0.022	2
2439	600.616	209.681	20.602	0.015	-0.016	0.024	2
2440	608.053	799.088	20.653	0.014	-0.203	0.029	2
2441	631.766	485.435	20.664	0.015	-0.208	0.089	2
2442	632.146	156.629	20.687	0.016	0.009	0.023	2
2443	632.741	1020.710	20.607	0.013	-0.291	0.022	2
2444	637.882	774.015	20.652	0.014	-0.067	0.023	2
2445	680.682	297.494	20.629	0.015	0.086	0.026	2
2446	681.883	813.553	20.697	0.013	-0.241	0.026	2
2447	686.492	730.695	20.694	0.014	-0.082	0.038	2
2448	690.239	774.180	20.680	0.021	-0.199	0.030	2
2449	705.555	2228.927	20.678	0.013	0.085	0.019	2
2450	709.553	227.697	20.667	0.016	-0.204	0.030	2
2451	718.648	1043.573	20.615	0.013	-0.200	0.023	2
2452	730.779	781.800	20.622	0.013	0.478	0.018	2
2453	748.414	1629.424	20.699	0.013	-0.207	0.024	2
2454	751.854	2230.242	20.650	0.012	-0.144	0.021	2
2455	802.367	955.185	20.637	0.014	-0.024	0.022	2
2456	816.269	2050.341	20.653	0.012	-0.002	0.018	2
2457	818.400	1427.880	20.609	0.012	0.473	0.016	2

2458	822.012	1989.708	20.690	0.012	-0.043	0.020	2
2459	824.185	1308.362	20.688	0.013	-0.033	0.028	2
2460	826.100	1553.523	20.645	0.029	-0.290	0.041	1
2461	860.193	1177.277	20.700	0.017	-0.167	0.026	2
2462	864.107	1929.511	20.611	0.012	-0.137	0.023	2
2463	867.753	782.868	20.620	0.017	-0.285	0.030	2
2464	880.003	459.555	20.673	0.015	0.086	0.024	2
2465	891.473	2140.075	20.672	0.026	-0.489	0.066	1
2466	893.159	134.739	20.625	0.017	-0.179	0.029	2
2467	900.182	2183.630	20.671	0.014	0.094	0.019	2
2468	909.444	2278.207	20.630	0.012	-0.230	0.021	1
2469	911.773	501.198	20.657	0.016	0.526	0.020	2
2470	926.444	755.747	20.651	0.014	0.330	0.021	2
2471	932.166	1131.869	20.661	0.014	-0.012	0.023	2
2472	948.592	1400.948	20.682	0.014	-0.064	0.023	2
2473	949.549	948.722	20.614	0.013	-0.151	0.022	2
2474	955.988	35.802	20.663	0.017	-0.208	0.034	1
2475	971.073	1450.529	20.660	0.012	0.096	0.018	2
2476	972.705	832.809	20.689	0.017	-0.086	0.026	2
2477	989.955	1474.380	20.607	0.044	-0.029	0.059	1
2478	1000.616	1964.434	20.658	0.019	0.110	0.024	1
2479	1018.517	1056.887	20.671	0.025	-0.156	0.036	2
2480	1052.436	1184.635	20.618	0.019	-0.143	0.031	2
2481	1070.595	832.973	20.695	0.022	-0.143	0.036	2
2482	1099.533	2025.515	20.700	0.016	-0.317	0.056	2
2483	1100.906	1503.432	20.674	0.030	-0.162	0.039	2
2484	1104.714	1469.825	20.641	0.018	-0.028	0.028	2
2485	1133.029	1588.006	20.638	0.019	0.400	0.023	2
2486	1194.585	1867.166	20.695	0.018	-0.197	0.032	2
2487	1211.193	1039.827	20.656	0.015	0.143	0.024	2
2488	1226.719	342.906	20.651	0.019	-0.013	0.029	2
2489	1228.436	933.862	20.645	0.019	-0.220	0.033	2
2490	1235.737	1262.591	20.646	0.024	0.005	0.034	2
2491	1239.272	2233.799	20.605	0.015	-0.329	0.030	2
2492	1254.724	302.608	20.620	0.019	-0.235	0.031	2
2493	1289.277	395.346	20.645	0.018	0.084	0.026	2
2494	1296.132	2007.436	20.684	0.016	-0.039	0.028	2
2495	1298.576	1595.984	20.693	0.020	0.351	0.026	2
2496	1324.983	2221.672	20.646	0.018	0.165	0.027	2
2497	1331.953	264.070	20.665	0.019	-0.001	0.030	2
2498	1347.031	2084.065	20.626	0.018	-0.188	0.033	2
2499	1352.419	25.652	20.667	0.018	-0.214	0.035	1
2500	1406.067	1921.957	20.676	0.018	0.029	0.033	2
2501	1408.108	503.674	20.602	0.017	0.427	0.024	2
2502	1412.265	1749.623	20.692	0.017	0.021	0.026	2
2503	1419.314	423.707	20.613	0.016	-0.152	0.043	2
2504	1426.973	1463.631	20.675	0.015	-0.209	0.032	2
2505	1439.458	278.915	20.638	0.019	0.063	0.029	2
2506	1443.377	200.129	20.660	0.020	-0.134	0.032	2
2507	1461.401	1078.376	20.656	0.018	-0.245	0.035	2
2508	1506.622	592.116	20.677	0.018	0.492	0.034	2
2509	1521.568	1797.673	20.698	0.018	-0.070	0.029	2
2510	1549.271	1559.276	20.673	0.022	0.027	0.034	2
2511	1567.177	2114.374	20.603	0.016	0.041	0.027	2
2512	1586.391	1811.597	20.694	0.018	-0.239	0.034	2
2513	1591.015	584.022	20.668	0.017	0.155	0.026	2
2514	1604.733	329.962	20.676	0.029	-0.056	0.041	2
2515	1629.418	1806.612	20.700	0.019	-0.133	0.031	2
2516	1642.901	1494.973	20.646	0.017	-0.171	0.048	2
2517	1678.074	571.901	20.667	0.019	-0.016	0.030	2
2518	1682.835	907.433	20.656	0.021	0.400	0.026	2
2519	1686.468	977.803	20.658	0.018	-0.054	0.031	2
2520	1722.772	744.653	20.652	0.030	-0.139	0.045	2

2521	1764.286	350.986	20.671	0.020	-0.062	0.029	2
2522	1773.852	825.015	20.694	0.019	-0.018	0.030	2
2523	1779.738	644.738	20.670	0.018	-0.109	0.054	2
2524	1780.349	573.694	20.661	0.019	-0.043	0.030	2
2525	1797.871	888.889	20.611	0.026	-0.063	0.041	2
2526	1799.894	259.461	20.601	0.017	0.375	0.023	2
2527	1808.291	434.048	20.633	0.017	-0.081	0.031	2
2528	1813.486	1547.403	20.700	0.016	-0.001	0.027	2
2529	1841.910	1808.561	20.627	0.017	-0.131	0.026	2
2530	1845.092	1920.582	20.698	0.017	-0.123	0.028	2
2531	1849.990	895.205	20.689	0.018	-0.187	0.029	2
2532	1856.375	1520.135	20.606	0.015	-0.285	0.031	2
2533	1859.670	1600.609	20.670	0.016	-0.191	0.030	2
2534	1864.539	1574.311	20.663	0.020	-0.231	0.031	2
2535	1888.081	209.135	20.603	0.016	-0.253	0.035	2
2536	1889.351	1869.410	20.654	0.026	-0.050	0.036	2
2537	1892.290	1319.725	20.634	0.016	-0.168	0.029	2
2538	1896.426	711.169	20.612	0.015	-0.139	0.030	2
2539	1900.933	738.079	20.610	0.013	-0.047	0.028	2
2540	1935.581	1248.389	20.606	0.018	-0.163	0.031	2
2541	1944.316	899.179	20.645	0.018	0.455	0.026	2
2542	1971.239	1967.921	20.615	0.040	-0.033	0.045	2
2543	1981.051	1102.482	20.658	0.021	-0.113	0.030	2
2544	1986.439	524.410	20.685	0.017	0.072	0.027	2
2545	2003.308	1850.871	20.653	0.039	-0.400	0.055	2
2546	2011.420	1884.749	20.665	0.018	-0.117	0.036	2
2547	2045.724	104.528	20.668	0.017	0.054	0.029	1
2548	2054.979	2070.211	20.603	0.020	-0.137	0.031	2
2549	2071.705	107.300	20.647	0.045	-0.270	0.051	1
2550	2100.072	1672.396	20.629	0.012	-0.044	0.020	2
2551	2101.873	363.559	20.646	0.015	-0.140	0.027	2
2552	2136.637	515.045	20.644	0.014	-0.117	0.023	2
2553	2145.531	1262.420	20.669	0.012	-0.171	0.022	2
2554	2171.756	1033.594	20.669	0.014	0.397	0.019	2
2555	2174.865	939.672	20.633	0.018	-0.241	0.031	2
2556	2189.548	178.034	20.684	0.015	-0.043	0.023	2
2557	2191.922	1485.086	20.637	0.013	-0.230	0.021	2
2558	2219.965	507.075	20.681	0.018	-0.262	0.029	2
2559	2226.979	676.799	20.639	0.019	-0.220	0.028	2
2560	2253.530	1046.805	20.621	0.013	-0.118	0.021	2
2561	2265.687	322.012	20.686	0.014	0.122	0.022	2
2562	2273.755	247.302	20.646	0.016	0.377	0.023	2
2563	2293.240	1321.103	20.668	0.021	-0.153	0.031	2
2564	2295.453	1420.773	20.686	0.012	-0.186	0.021	2
2565	2299.590	705.691	20.664	0.015	-0.060	0.024	2
2566	2321.826	1992.257	20.607	0.012	-0.216	0.022	2
2567	2331.403	1701.965	20.679	0.016	-0.192	0.025	2
2568	2334.808	78.095	20.671	0.014	0.556	0.019	2
2569	2336.742	1660.833	20.685	0.012	0.467	0.015	2
2570	2342.537	1473.572	20.663	0.019	-0.409	0.041	2
2571	2394.857	729.794	20.632	0.015	1.155	0.017	2
2572	2397.259	1719.927	20.614	0.012	0.100	0.021	2
2573	2408.949	1624.890	20.684	0.015	0.094	0.020	2
2574	2410.577	85.220	20.619	0.014	0.474	0.020	2
2575	2414.908	426.962	20.607	0.014	-0.229	0.027	2
2576	2423.873	1305.436	20.638	0.016	-0.190	0.025	2
2577	2439.009	573.726	20.668	0.018	-0.023	0.025	2
2578	2442.401	935.468	20.685	0.021	0.000	0.027	2
2579	2451.827	259.406	20.680	0.016	-0.265	0.028	2
2580	2454.342	1414.579	20.691	0.013	-0.229	0.023	2
2581	2461.907	1199.099	20.611	0.013	-0.110	0.020	2
2582	2467.756	1875.649	20.693	0.016	-0.186	0.025	2
2583	2469.462	1930.949	20.684	0.013	-0.124	0.021	2

2584	2480.759	2117.328	20.638	0.014	-0.205	0.023	2
2585	2486.417	1486.638	20.685	0.035	-0.164	0.038	2
2586	2496.231	572.506	20.601	0.016	0.436	0.021	2
2587	2543.278	375.298	20.694	0.015	-0.028	0.023	2
2588	2552.928	1720.556	20.653	0.012	-0.254	0.042	2
2589	2601.969	1195.590	20.613	0.011	0.441	0.030	2
2590	2607.787	1323.803	20.668	0.014	0.415	0.021	2
2591	2622.321	1930.476	20.679	0.014	-0.082	0.021	2
2592	2632.750	1638.190	20.602	0.012	-0.194	0.023	1
2593	2645.369	1135.736	20.681	0.013	-0.100	0.020	2
2594	2661.507	516.056	20.609	0.013	-0.148	0.024	2
2595	2663.706	570.478	20.631	0.014	-0.132	0.034	2
2596	2685.426	552.093	20.629	0.016	-0.224	0.033	1
2597	398.701	267.930	20.741	0.016	-0.068	0.027	1
2598	408.287	1464.226	20.781	0.013	0.742	0.016	1
2599	425.828	686.369	20.735	0.016	0.022	0.023	2
2600	431.164	517.666	20.714	0.014	0.053	0.024	2
2601	442.279	487.304	20.782	0.015	0.166	0.022	2
2602	463.940	189.486	20.767	0.016	0.383	0.024	1
2603	483.628	223.890	20.796	0.024	-0.015	0.034	2
2604	502.031	1114.558	20.739	0.014	0.029	0.022	2
2605	511.808	339.823	20.733	0.015	-0.037	0.025	2
2606	515.692	1902.908	20.749	0.035	-0.078	0.040	2
2607	516.264	1518.442	20.763	0.012	0.227	0.021	2
2608	533.223	1768.115	20.779	0.014	-0.201	0.023	2
2609	544.643	375.607	20.735	0.017	0.047	0.024	2
2610	555.528	1358.457	20.731	0.014	0.021	0.024	2
2611	585.299	726.181	20.798	0.017	-0.002	0.027	2
2612	611.942	1691.939	20.770	0.013	-0.147	0.019	2
2613	620.334	1014.679	20.749	0.014	-0.236	0.024	2
2614	653.533	1930.235	20.789	0.043	-0.015	0.046	2
2615	653.812	943.352	20.757	0.015	0.019	0.023	2
2616	658.626	821.116	20.780	0.015	-0.154	0.027	2
2617	666.335	1529.905	20.733	0.011	-0.202	0.022	2
2618	674.603	258.762	20.727	0.017	-0.021	0.044	2
2619	680.720	122.446	20.784	0.016	-0.009	0.029	2
2620	681.408	2019.118	20.735	0.012	-0.027	0.021	2
2621	686.838	1332.349	20.707	0.018	0.009	0.027	2
2622	705.595	1595.418	20.758	0.015	-0.254	0.025	2
2623	707.132	1958.954	20.778	0.018	-0.161	0.026	2
2624	728.337	655.341	20.777	0.015	0.008	0.024	2
2625	731.296	2300.543	20.775	0.018	-0.271	0.029	1
2626	750.569	1402.137	20.786	0.013	-0.042	0.024	2
2627	751.566	425.045	20.743	0.016	-0.183	0.027	2
2628	755.864	1985.985	20.712	0.011	0.007	0.018	2
2629	759.816	1273.338	20.709	0.014	-0.164	0.025	2
2630	765.624	676.410	20.796	0.015	0.084	0.024	2
2631	774.380	229.123	20.794	0.017	-0.195	0.030	2
2632	783.349	1075.569	20.755	0.015	0.069	0.022	2
2633	784.409	2028.413	20.705	0.015	-0.173	0.024	2
2634	788.838	1866.806	20.709	0.011	-0.279	0.022	2
2635	794.129	327.710	20.766	0.017	0.105	0.025	2
2636	794.901	1028.873	20.739	0.024	-0.093	0.079	2
2637	799.007	2054.293	20.746	0.011	-0.201	0.022	2
2638	814.991	575.120	20.759	0.016	-0.075	0.025	2
2639	816.575	1220.319	20.796	0.025	0.368	0.090	2
2640	824.632	68.157	20.760	0.018	-0.021	0.029	2
2641	838.473	1988.417	20.750	0.015	0.051	0.023	2
2642	856.579	2037.846	20.768	0.013	-0.112	0.021	2
2643	859.830	609.120	20.798	0.026	-0.077	0.038	2
2644	861.399	509.873	20.800	0.016	-0.183	0.028	2
2645	879.813	1346.702	20.719	0.028	-0.154	0.044	2
2646	904.925	1572.600	20.790	0.014	0.044	0.022	2

2647	914.629	2010.535	20.780	0.013	-0.142	0.022	2
2648	925.062	555.821	20.772	0.028	-0.021	0.035	2
2649	925.931	2211.644	20.743	0.028	-0.189	0.042	2
2650	929.667	665.903	20.750	0.016	-0.019	0.084	2
2651	947.136	1674.497	20.759	0.012	-0.053	0.022	2
2652	973.026	2292.470	20.746	0.019	-0.192	0.030	1
2653	980.962	890.355	20.781	0.016	0.552	0.065	2
2654	1005.441	1632.937	20.732	0.013	0.100	0.021	1
2655	1007.407	1567.691	20.715	0.014	0.368	0.020	1
2656	1030.234	1484.803	20.720	0.021	-0.144	0.038	1
2657	1047.915	611.238	20.717	0.020	-0.135	0.034	2
2658	1059.484	650.499	20.783	0.021	-0.158	0.036	2
2659	1071.971	1294.401	20.749	0.025	-0.242	0.037	2
2660	1084.567	214.294	20.733	0.019	-0.014	0.030	2
2661	1091.098	1384.892	20.800	0.019	-0.029	0.029	2
2662	1097.785	1434.679	20.782	0.018	0.409	0.026	2
2663	1103.588	172.923	20.774	0.021	-0.037	0.053	2
2664	1121.693	1916.892	20.776	0.021	-0.246	0.039	2
2665	1126.207	1164.187	20.794	0.019	-0.085	0.032	2
2666	1129.592	578.864	20.781	0.020	0.066	0.031	2
2667	1141.880	196.162	20.772	0.023	-0.089	0.034	2
2668	1164.805	1909.522	20.728	0.020	-0.126	0.031	2
2669	1166.450	1424.957	20.743	0.020	-0.063	0.032	2
2670	1182.914	384.338	20.764	0.031	0.258	0.036	2
2671	1215.877	1680.151	20.795	0.020	0.411	0.028	2
2672	1221.485	1378.155	20.716	0.020	0.045	0.028	2
2673	1251.217	294.723	20.790	0.022	-0.006	0.031	2
2674	1259.639	514.606	20.797	0.021	-0.111	0.032	2
2675	1273.551	955.547	20.744	0.017	0.337	0.028	2
2676	1274.787	1590.405	20.768	0.019	0.359	0.026	2
2677	1281.668	765.456	20.758	0.039	0.353	0.063	2
2678	1282.714	1270.100	20.792	0.024	0.395	0.030	2
2679	1300.185	226.640	20.759	0.021	-0.277	0.035	2
2680	1321.947	2126.810	20.720	0.017	0.048	0.027	2
2681	1363.100	85.598	20.769	0.020	0.076	0.033	2
2682	1368.329	2098.724	20.704	0.049	0.233	0.051	2
2683	1381.679	1735.184	20.800	0.016	-0.094	0.031	2
2684	1394.250	1728.611	20.718	0.019	-0.094	0.030	2
2685	1398.551	1790.481	20.750	0.015	-0.271	0.031	2
2686	1408.436	1332.280	20.753	0.019	-0.020	0.036	2
2687	1414.800	438.601	20.767	0.027	-0.031	0.055	2
2688	1424.312	275.924	20.765	0.022	-0.036	0.038	2
2689	1426.754	327.485	20.794	0.020	0.362	0.028	2
2690	1427.989	563.141	20.748	0.035	0.067	0.043	2
2691	1438.713	1366.681	20.794	0.020	0.161	0.029	2
2692	1444.190	1068.847	20.775	0.027	0.084	0.037	2
2693	1459.422	1826.027	20.755	0.019	-0.122	0.029	1
2694	1464.048	1157.817	20.775	0.056	0.125	0.083	1
2695	1466.841	1843.064	20.768	0.029	-0.206	0.039	2
2696	1475.729	286.332	20.786	0.021	-0.137	0.033	2
2697	1493.870	648.898	20.731	0.019	-0.300	0.036	2
2698	1506.815	1679.850	20.787	0.041	0.329	0.049	2
2699	1518.241	991.733	20.745	0.019	0.005	0.032	2
2700	1539.074	468.937	20.701	0.017	0.374	0.022	2
2701	1553.688	1407.611	20.727	0.018	0.400	0.026	2
2702	1554.297	1092.450	20.731	0.029	-0.166	0.059	2
2703	1555.904	2030.572	20.719	0.022	0.029	0.032	2
2704	1560.240	697.307	20.769	0.050	-0.058	0.061	2
2705	1567.212	1524.155	20.782	0.016	-0.048	0.028	2
2706	1569.579	1515.915	20.713	0.017	0.417	0.023	2
2707	1573.349	1666.277	20.761	0.021	-0.109	0.041	2
2708	1576.854	1371.083	20.709	0.019	0.004	0.030	2
2709	1587.301	1059.150	20.757	0.018	0.513	0.051	2

2710	1602.098	225.657	20.748	0.021	-0.167	0.033	2
2711	1603.593	1915.706	20.795	0.017	-0.066	0.033	2
2712	1614.800	1019.779	20.738	0.019	-0.175	0.035	2
2713	1615.028	532.058	20.749	0.022	-0.182	0.041	2
2714	1622.039	1170.269	20.766	0.022	0.034	0.037	2
2715	1633.625	1313.493	20.716	0.017	0.017	0.030	2
2716	1638.021	738.679	20.732	0.016	-0.006	0.031	2
2717	1644.151	1616.339	20.793	0.024	-0.190	0.048	2
2718	1654.459	1974.236	20.722	0.018	-0.036	0.031	2
2719	1658.423	795.946	20.742	0.021	-0.262	0.037	2
2720	1673.031	2122.618	20.784	0.058	-0.228	0.090	1
2721	1702.355	1510.750	20.786	0.025	-0.225	0.038	2
2722	1703.826	479.054	20.782	0.034	-0.015	0.042	2
2723	1713.546	1698.381	20.736	0.018	0.039	0.041	2
2724	1731.980	222.251	20.732	0.019	0.107	0.030	2
2725	1742.067	1449.258	20.725	0.021	0.316	0.028	2
2726	1745.796	309.916	20.709	0.019	0.479	0.024	2
2727	1762.494	1402.710	20.762	0.023	-0.214	0.039	2
2728	1785.755	95.277	20.743	0.033	-0.288	0.045	1
2729	1794.188	777.886	20.720	0.058	-0.214	0.073	2
2730	1824.878	1402.879	20.784	0.020	0.328	0.027	2
2731	1831.325	1892.060	20.728	0.024	-0.205	0.064	2
2732	1866.749	1789.792	20.725	0.020	-0.165	0.032	2
2733	1876.693	511.172	20.752	0.019	-0.091	0.030	2
2734	1909.138	1275.675	20.745	0.018	0.472	0.025	2
2735	1915.602	426.707	20.779	0.018	0.483	0.025	2
2736	1920.353	1911.433	20.779	0.025	-0.080	0.070	2
2737	1928.483	725.569	20.721	0.020	0.446	0.026	2
2738	1932.517	756.415	20.710	0.017	0.114	0.027	2
2739	1940.711	1941.188	20.796	0.035	0.350	0.042	2
2740	1944.707	1205.158	20.767	0.019	0.451	0.025	2
2741	1948.910	791.957	20.770	0.020	-0.123	0.032	2
2742	1958.189	1638.949	20.791	0.021	0.395	0.029	1
2743	1985.024	1968.828	20.722	0.017	0.374	0.024	2
2744	2016.521	1227.399	20.787	0.042	0.220	0.051	2
2745	2027.523	1816.226	20.719	0.016	0.088	0.028	2
2746	2040.130	1477.160	20.755	0.022	-0.157	0.042	1
2747	2040.427	1899.327	20.736	0.018	0.429	0.024	1
2748	2071.377	1029.624	20.775	0.014	-0.214	0.026	1
2749	2072.654	1722.981	20.777	0.014	-0.191	0.022	1
2750	2073.613	1402.716	20.736	0.015	-0.148	0.023	1
2751	2091.212	1180.878	20.791	0.044	-0.254	0.060	2
2752	2096.717	1582.594	20.774	0.013	-0.161	0.021	2
2753	2105.637	1865.907	20.777	0.018	-0.169	0.026	2
2754	2108.093	1536.564	20.800	0.012	-0.137	0.019	2
2755	2128.626	1744.943	20.798	0.012	-0.267	0.025	2
2756	2145.797	1051.897	20.705	0.013	-0.074	0.019	2
2757	2170.661	962.350	20.763	0.016	-0.064	0.026	2
2758	2176.437	1076.156	20.794	0.061	-0.072	0.064	2
2759	2189.065	263.333	20.798	0.014	0.067	0.022	2
2760	2206.583	775.872	20.722	0.015	-0.007	0.024	2
2761	2257.074	1314.551	20.757	0.028	0.345	0.032	2
2762	2260.860	175.103	20.795	0.016	-0.034	0.027	2
2763	2262.010	2064.962	20.780	0.012	0.138	0.026	2
2764	2293.355	191.756	20.713	0.016	-0.276	0.030	2
2765	2297.355	1490.594	20.708	0.011	-0.055	0.019	2
2766	2313.516	1670.966	20.798	0.015	0.042	0.023	2
2767	2315.962	720.223	20.763	0.015	0.420	0.020	2
2768	2329.438	2057.634	20.771	0.017	0.230	0.046	2
2769	2352.204	609.278	20.774	0.023	-0.078	0.034	2
2770	2353.006	1203.349	20.709	0.014	-0.025	0.021	2
2771	2369.753	1895.255	20.775	0.017	0.467	0.021	2
2772	2395.819	1097.361	20.718	0.012	-0.200	0.023	2

2773	2398.810	230.920	20.722	0.017	0.057	0.025	2
2774	2411.329	39.931	20.778	0.021	-0.039	0.033	1
2775	2413.353	962.771	20.764	0.014	0.451	0.017	2
2776	2416.377	493.951	20.711	0.016	-0.182	0.028	2
2777	2416.979	220.754	20.730	0.017	-0.222	0.030	2
2778	2418.919	797.530	20.775	0.015	-0.212	0.023	2
2779	2421.768	1586.097	20.772	0.013	0.073	0.020	2
2780	2431.789	242.779	20.746	0.017	0.442	0.022	2
2781	2434.583	101.875	20.781	0.018	-0.177	0.033	2
2782	2464.355	1490.398	20.771	0.013	0.479	0.018	2
2783	2484.476	426.985	20.720	0.017	-0.189	0.029	2
2784	2493.538	138.272	20.740	0.018	0.358	0.025	2
2785	2513.821	186.861	20.776	0.015	-0.044	0.029	2
2786	2520.191	1336.399	20.742	0.013	-0.097	0.022	2
2787	2521.647	673.989	20.757	0.015	0.224	0.021	2
2788	2528.982	2062.481	20.773	0.013	-0.107	0.022	2
2789	2529.583	1253.092	20.722	0.014	0.014	0.022	2
2790	2539.487	1099.451	20.748	0.012	0.197	0.019	2
2791	2578.384	291.461	20.730	0.018	-0.025	0.027	2
2792	2625.454	393.765	20.744	0.015	-0.127	0.026	2
2793	2639.717	811.911	20.798	0.016	0.060	0.023	2
2794	2643.073	1751.985	20.771	0.015	-0.033	0.024	2
2795	2653.940	585.758	20.714	0.046	0.075	0.054	2
2796	2654.345	1219.797	20.702	0.019	0.308	0.024	2
2797	2691.207	1528.033	20.763	0.012	-0.107	0.019	1
2798	411.103	1883.312	20.833	0.015	-0.078	0.027	1
2799	437.234	681.795	20.825	0.030	-0.054	0.037	2
2800	437.535	1511.528	20.857	0.014	0.016	0.024	2
2801	462.421	1125.518	20.837	0.013	-0.159	0.023	2
2802	475.563	1024.212	20.881	0.016	-0.108	0.025	2
2803	480.957	1728.628	20.882	0.013	-0.060	0.034	2
2804	485.982	806.671	20.839	0.032	-0.095	0.038	2
2805	494.505	1101.070	20.854	0.014	0.452	0.020	2
2806	513.548	1215.888	20.899	0.015	0.400	0.021	2
2807	541.127	1313.173	20.810	0.015	-0.104	0.024	2
2808	543.754	1201.494	20.805	0.014	0.083	0.022	2
2809	555.072	1843.918	20.881	0.012	-0.467	0.045	2
2810	576.423	342.843	20.835	0.024	-0.150	0.034	2
2811	579.022	1621.820	20.806	0.018	-0.089	0.024	2
2812	580.406	1564.078	20.855	0.014	-0.161	0.023	2
2813	591.557	803.930	20.820	0.041	-0.588	0.103	2
2814	608.778	1822.529	20.887	0.017	-0.072	0.029	2
2815	608.860	450.256	20.842	0.021	0.071	0.030	2
2816	612.005	407.215	20.805	0.018	0.364	0.044	2
2817	612.190	1134.513	20.864	0.016	-0.044	0.026	2
2818	612.776	379.184	20.890	0.019	-0.162	0.031	2
2819	619.183	477.338	20.884	0.020	-0.043	0.033	2
2820	637.633	215.839	20.900	0.057	0.394	0.060	2
2821	640.823	800.343	20.890	0.018	-0.012	0.029	2
2822	668.838	1195.590	20.802	0.042	-0.212	0.051	2
2823	683.717	283.774	20.834	0.060	0.002	0.065	2
2824	691.283	617.062	20.867	0.014	-0.186	0.025	2
2825	702.213	1331.446	20.895	0.016	-0.115	0.029	2
2826	710.134	1577.673	20.900	0.021	0.083	0.030	2
2827	717.009	1426.587	20.830	0.014	-0.038	0.035	2
2828	724.484	731.099	20.839	0.015	0.179	0.022	2
2829	726.241	711.949	20.829	0.015	-0.002	0.026	2
2830	752.195	1803.665	20.896	0.016	-0.220	0.029	2
2831	767.248	873.523	20.821	0.024	-0.023	0.031	2
2832	776.498	468.840	20.852	0.018	-0.077	0.028	2
2833	782.284	1591.042	20.806	0.012	-0.056	0.026	2
2834	789.475	1971.373	20.833	0.013	-0.030	0.023	2
2835	792.913	952.365	20.872	0.015	0.132	0.024	2

2836	794.514	1772.572	20.863	0.056	0.095	0.059	2
2837	796.851	1309.986	20.806	0.014	-0.270	0.027	2
2838	803.295	706.596	20.837	0.017	-0.021	0.025	2
2839	814.438	1155.352	20.805	0.013	-0.146	0.021	2
2840	817.051	1608.657	20.823	0.014	-0.173	0.024	2
2841	826.099	2210.439	20.886	0.016	-0.188	0.029	2
2842	827.938	324.165	20.823	0.019	0.029	0.029	2
2843	843.347	1605.331	20.871	0.014	0.086	0.023	2
2844	848.543	1418.306	20.815	0.014	-0.027	0.022	2
2845	864.612	1158.786	20.821	0.015	0.171	0.022	2
2846	872.941	275.113	20.807	0.019	-0.220	0.041	2
2847	885.373	669.828	20.801	0.024	0.463	0.031	2
2848	893.545	518.378	20.898	0.038	0.184	0.046	2
2849	893.690	1697.280	20.894	0.019	0.012	0.035	2
2850	913.339	1913.522	20.876	0.015	-0.004	0.023	2
2851	927.423	1473.733	20.828	0.015	-0.066	0.025	2
2852	927.635	1887.497	20.824	0.016	-0.271	0.029	2
2853	931.326	845.784	20.863	0.015	-0.097	0.026	2
2854	939.914	1820.910	20.836	0.014	-0.055	0.021	2
2855	961.581	2172.914	20.866	0.012	-0.042	0.023	2
2856	963.216	547.147	20.898	0.019	0.153	0.030	2
2857	971.523	2201.256	20.886	0.014	-0.203	0.026	2
2858	994.736	211.989	20.839	0.017	0.424	0.026	1
2859	1000.269	1056.847	20.857	0.019	-0.337	0.037	1
2860	1001.005	2269.206	20.883	0.015	-0.157	0.031	1
2861	1003.478	1369.024	20.837	0.015	-0.144	0.025	1
2862	1033.524	89.977	20.844	0.022	-0.021	0.037	1
2863	1037.910	605.191	20.822	0.020	0.497	0.027	1
2864	1062.673	1446.971	20.887	0.020	-0.214	0.036	2
2865	1088.156	1926.918	20.811	0.023	-0.084	0.034	2
2866	1092.956	2171.145	20.806	0.022	-0.098	0.038	2
2867	1103.781	1929.095	20.801	0.023	0.353	0.030	2
2868	1127.312	2205.326	20.875	0.031	-0.009	0.045	2
2869	1143.717	1330.393	20.886	0.052	0.030	0.073	2
2870	1147.288	620.361	20.819	0.021	-0.011	0.033	2
2871	1154.989	901.358	20.875	0.020	0.518	0.026	2
2872	1157.846	1977.106	20.861	0.020	-0.169	0.037	2
2873	1168.046	1434.530	20.883	0.027	0.071	0.042	2
2874	1194.568	1285.729	20.832	0.023	-0.199	0.040	2
2875	1202.680	882.762	20.870	0.023	-0.295	0.040	2
2876	1208.526	2205.168	20.857	0.019	0.085	0.031	2
2877	1213.571	104.404	20.822	0.025	-0.077	0.036	2
2878	1218.747	1923.525	20.851	0.017	-0.231	0.031	2
2879	1228.732	379.641	20.822	0.023	0.109	0.035	2
2880	1231.322	1258.030	20.878	0.029	0.104	0.038	2
2881	1261.677	1587.999	20.813	0.020	-0.140	0.033	2
2882	1263.121	673.588	20.889	0.030	0.066	0.045	2
2883	1302.752	1609.999	20.811	0.018	-0.098	0.028	2
2884	1318.665	1615.776	20.881	0.032	-0.060	0.040	2
2885	1334.247	790.934	20.878	0.026	0.102	0.042	2
2886	1337.603	990.054	20.862	0.042	0.221	0.050	2
2887	1344.575	1274.544	20.872	0.020	-0.039	0.038	2
2888	1359.498	1203.873	20.805	0.021	-0.046	0.032	2
2889	1361.349	431.098	20.873	0.025	0.250	0.033	2
2890	1364.299	1334.130	20.824	0.023	-0.271	0.038	2
2891	1369.202	439.931	20.858	0.021	-0.031	0.032	2
2892	1390.514	975.778	20.888	0.023	-0.145	0.049	2
2893	1391.796	684.199	20.869	0.039	0.276	0.044	2
2894	1400.269	1459.831	20.875	0.019	-0.121	0.036	2
2895	1412.866	913.920	20.861	0.020	-0.051	0.034	2
2896	1421.094	1519.258	20.888	0.048	0.050	0.066	2
2897	1441.653	2106.701	20.899	0.022	-0.114	0.036	2
2898	1448.094	755.740	20.869	0.037	0.180	0.047	2

2899	1449.417	539.794	20.855	0.022	0.434	0.029	2
2900	1454.780	856.100	20.833	0.020	-0.192	0.043	1
2901	1461.296	1335.460	20.810	0.018	0.136	0.027	2
2902	1496.906	114.278	20.816	0.020	-0.046	0.033	2
2903	1506.827	813.382	20.897	0.041	0.007	0.055	2
2904	1518.539	1463.834	20.808	0.018	-0.179	0.037	2
2905	1540.220	408.258	20.828	0.020	-0.131	0.039	2
2906	1556.790	1530.217	20.846	0.023	0.432	0.030	2
2907	1564.983	222.643	20.808	0.020	-0.138	0.032	2
2908	1566.538	690.673	20.801	0.020	-0.159	0.052	2
2909	1599.076	218.380	20.899	0.024	-0.107	0.041	2
2910	1632.686	534.531	20.811	0.022	-0.022	0.032	2
2911	1636.163	1817.103	20.828	0.017	0.011	0.030	2
2912	1637.614	1330.519	20.887	0.024	0.137	0.036	2
2913	1649.468	2138.738	20.802	0.020	-0.158	0.031	2
2914	1649.810	283.355	20.841	0.026	-0.137	0.047	2
2915	1659.694	557.368	20.884	0.030	0.559	0.035	2
2916	1667.329	2062.204	20.882	0.035	0.054	0.045	2
2917	1685.340	141.990	20.840	0.017	-0.086	0.032	2
2918	1696.626	2067.070	20.825	0.020	0.110	0.030	2
2919	1711.386	2102.010	20.814	0.028	-0.128	0.041	2
2920	1716.131	144.374	20.900	0.025	-0.045	0.039	2
2921	1727.909	627.353	20.809	0.020	-0.069	0.033	2
2922	1730.321	875.108	20.875	0.026	-0.204	0.041	2
2923	1731.942	1889.471	20.804	0.024	0.042	0.032	2
2924	1737.692	1915.590	20.813	0.020	-0.081	0.043	2
2925	1742.840	712.632	20.823	0.020	-0.073	0.032	2
2926	1753.640	607.257	20.869	0.034	-0.318	0.058	2
2927	1759.460	1002.120	20.863	0.022	-0.220	0.049	2
2928	1761.715	1620.124	20.813	0.024	-0.160	0.038	2
2929	1771.685	1571.804	20.827	0.025	-0.155	0.043	2
2930	1791.105	887.776	20.856	0.060	-0.010	0.092	2
2931	1821.935	1302.839	20.822	0.019	-0.167	0.035	2
2932	1846.422	1829.157	20.896	0.020	-0.062	0.036	2
2933	1847.378	1398.700	20.861	0.019	-0.212	0.036	2
2934	1875.511	1212.780	20.885	0.020	0.091	0.032	2
2935	1891.668	803.057	20.812	0.021	0.061	0.032	2
2936	1895.876	1870.817	20.804	0.025	-0.070	0.039	2
2937	1916.632	2071.392	20.846	0.020	0.031	0.032	2
2938	1917.377	1706.613	20.809	0.021	0.079	0.034	2
2939	1925.262	67.119	20.802	0.021	0.025	0.030	2
2940	1936.759	272.771	20.890	0.040	-0.188	0.050	2
2941	1969.084	413.496	20.841	0.022	0.028	0.034	2
2942	1983.608	1831.407	20.863	0.021	0.013	0.033	2
2943	2005.069	801.260	20.854	0.022	-0.189	0.035	2
2944	2007.982	98.523	20.889	0.020	-0.237	0.038	2
2945	2015.900	2256.229	20.881	0.027	-0.197	0.042	2
2946	2016.098	793.407	20.885	0.019	-0.004	0.029	2
2947	2016.215	728.673	20.812	0.019	0.007	0.038	2
2948	2021.810	225.941	20.829	0.021	-0.060	0.037	2
2949	2076.617	474.624	20.823	0.017	-0.191	0.031	1
2950	2076.703	1346.932	20.889	0.013	0.145	0.021	1
2951	2103.166	1286.058	20.873	0.013	-0.106	0.023	2
2952	2110.444	858.280	20.824	0.016	0.062	0.023	2
2953	2113.559	1196.594	20.832	0.013	-0.084	0.022	2
2954	2119.832	2219.846	20.843	0.014	-0.017	0.022	2
2955	2137.480	868.476	20.835	0.014	0.024	0.023	2
2956	2145.485	1136.013	20.870	0.014	0.297	0.020	2
2957	2172.703	1467.248	20.830	0.014	-0.119	0.025	2
2958	2173.874	744.886	20.814	0.015	-0.256	0.026	2
2959	2193.235	1075.501	20.826	0.014	0.138	0.021	2
2960	2197.062	653.729	20.863	0.016	0.101	0.024	2
2961	2202.033	766.330	20.882	0.027	0.167	0.031	2

2962	2219.236	271.765	20.881	0.018	-0.246	0.035	2
2963	2223.657	1588.865	20.816	0.015	0.445	0.019	2
2964	2234.900	1147.905	20.889	0.016	-0.188	0.025	2
2965	2239.180	159.577	20.864	0.020	0.401	0.046	2
2966	2240.359	2073.554	20.814	0.013	0.156	0.018	2
2967	2257.191	2277.947	20.831	0.014	-0.108	0.023	1
2968	2292.386	1597.243	20.860	0.014	-0.233	0.023	2
2969	2300.134	2088.714	20.841	0.012	0.122	0.019	2
2970	2318.878	1797.345	20.863	0.016	-0.081	0.026	2
2971	2335.832	2100.697	20.844	0.015	-0.168	0.030	2
2972	2341.064	752.734	20.825	0.014	-0.109	0.024	2
2973	2358.167	317.687	20.842	0.015	-0.099	0.026	2
2974	2362.269	1636.601	20.819	0.016	0.006	0.025	2
2975	2365.850	1183.594	20.823	0.014	-0.224	0.052	2
2976	2387.253	1884.693	20.852	0.013	-0.076	0.020	2
2977	2398.209	1357.886	20.884	0.014	-0.128	0.025	2
2978	2409.031	1066.230	20.828	0.017	-0.092	0.026	2
2979	2409.841	1493.142	20.856	0.013	-0.144	0.023	2
2980	2414.856	192.859	20.839	0.019	0.055	0.029	2
2981	2419.925	1721.662	20.893	0.017	-0.025	0.039	2
2982	2425.093	2087.715	20.805	0.014	0.034	0.025	2
2983	2426.875	1616.209	20.859	0.014	0.476	0.018	2
2984	2449.293	87.413	20.840	0.021	-0.236	0.037	2
2985	2451.048	1346.385	20.831	0.014	0.395	0.020	2
2986	2451.519	1450.333	20.885	0.014	0.096	0.023	2
2987	2460.417	1305.158	20.833	0.015	-0.007	0.022	2
2988	2461.942	618.059	20.857	0.015	-0.252	0.033	2
2989	2488.602	2080.180	20.850	0.018	-0.134	0.030	2
2990	2512.932	1517.157	20.877	0.015	-0.197	0.025	2
2991	2515.918	1433.378	20.812	0.045	-0.181	0.049	2
2992	2518.517	1107.288	20.872	0.023	-0.144	0.032	2
2993	2529.695	1473.102	20.842	0.020	-0.165	0.031	2
2994	2538.709	811.039	20.815	0.037	-0.142	0.044	2
2995	2543.175	1083.130	20.818	0.018	0.130	0.024	2
2996	2546.791	488.240	20.810	0.026	-0.118	0.035	2
2997	2550.403	264.209	20.819	0.020	-0.017	0.029	2
2998	2552.635	500.934	20.832	0.054	-0.200	0.058	2
2999	2616.090	450.566	20.868	0.018	-0.150	0.032	2
3000	2669.163	933.737	20.839	0.018	0.382	0.023	1
3001	2698.016	1680.775	20.864	0.028	0.029	0.042	1
3002	402.809	1705.471	20.977	0.016	-0.041	0.028	1
3003	434.921	968.091	20.950	0.016	0.085	0.023	2
3004	441.391	1778.758	20.983	0.026	-0.185	0.036	2
3005	466.244	1795.645	20.925	0.015	0.294	0.022	2
3006	470.211	517.206	20.972	0.020	-0.183	0.032	2
3007	476.148	962.956	20.996	0.018	-0.017	0.028	2
3008	486.590	1823.533	20.971	0.013	-0.054	0.030	2
3009	494.561	1604.447	20.975	0.015	-0.015	0.023	2
3010	507.921	268.714	20.950	0.042	0.008	0.051	2
3011	513.895	493.312	20.908	0.016	-0.101	0.025	2
3012	514.575	1726.314	20.986	0.015	0.026	0.022	2
3013	537.283	597.954	20.998	0.018	-0.066	0.049	2
3014	537.447	502.697	20.949	0.032	-0.189	0.042	2
3015	539.970	584.735	20.948	0.019	-0.105	0.030	2
3016	578.602	697.442	20.974	0.024	-0.050	0.047	2
3017	585.443	1170.194	20.918	0.018	-0.176	0.028	2
3018	587.255	185.601	20.993	0.024	0.064	0.034	2
3019	597.708	1791.395	20.961	0.013	0.011	0.022	2
3020	606.682	2184.308	20.935	0.048	-0.107	0.058	2
3021	609.486	1169.693	20.902	0.019	-0.209	0.051	2
3022	616.598	1299.165	20.952	0.053	-0.071	0.066	2
3023	623.079	1117.423	20.989	0.017	-0.162	0.031	2
3024	636.149	757.526	20.989	0.018	-0.007	0.026	2

3025	638.227	1526.278	20.955	0.021	0.029	0.030	2
3026	647.573	1540.744	20.923	0.015	0.070	0.022	2
3027	655.813	395.503	20.923	0.019	0.231	0.029	2
3028	659.156	1188.382	20.982	0.021	0.085	0.032	2
3029	667.597	271.358	20.904	0.018	-0.234	0.032	2
3030	671.181	1184.602	20.995	0.021	-0.053	0.031	2
3031	672.794	1714.545	20.979	0.016	-0.043	0.026	2
3032	719.344	1010.699	20.944	0.021	-0.262	0.037	2
3033	735.274	1736.785	20.981	0.052	0.052	0.070	2
3034	739.288	1552.072	20.997	0.015	-0.011	0.025	2
3035	755.769	1056.235	20.913	0.016	-0.068	0.027	2
3036	756.638	250.978	20.988	0.022	-0.015	0.036	2
3037	760.402	101.395	20.914	0.022	-0.067	0.037	2
3038	768.761	893.320	20.945	0.017	-0.130	0.030	2
3039	768.838	637.550	20.975	0.019	-0.015	0.031	2
3040	770.838	1754.102	20.905	0.015	-0.062	0.025	2
3041	777.934	997.299	20.988	0.016	0.208	0.025	2
3042	779.816	1026.891	20.967	0.017	-0.016	0.029	2
3043	781.010	390.382	20.955	0.017	-0.136	0.032	2
3044	794.674	1675.964	20.998	0.059	-0.040	0.063	2
3045	800.534	1917.005	20.974	0.016	0.066	0.023	2
3046	800.693	564.291	20.941	0.017	-0.031	0.060	2
3047	816.031	1205.178	21.000	0.018	-0.154	0.032	2
3048	846.582	700.579	20.902	0.015	0.057	0.028	2
3049	847.143	2034.827	20.976	0.017	-0.035	0.026	2
3050	852.282	1224.608	20.945	0.017	-0.069	0.032	2
3051	858.959	749.349	20.981	0.017	-0.046	0.028	2
3052	864.550	1939.292	20.986	0.016	0.027	0.025	2
3053	865.164	602.215	20.999	0.026	-0.171	0.037	2
3054	886.191	1603.529	20.914	0.018	-0.170	0.028	2
3055	893.412	942.442	20.927	0.018	-0.188	0.032	2
3056	923.319	1961.537	20.933	0.016	-0.152	0.026	2
3057	924.123	1322.562	20.922	0.017	-0.132	0.027	2
3058	924.154	306.819	20.930	0.022	-0.143	0.036	2
3059	964.510	1578.569	20.993	0.015	-0.022	0.024	2
3060	965.042	2049.499	20.953	0.015	0.076	0.025	2
3061	972.911	881.781	20.971	0.022	-0.095	0.036	1
3062	978.074	496.368	20.973	0.021	-0.073	0.036	2
3063	987.591	1733.250	20.944	0.015	-0.254	0.044	1
3064	996.745	1913.237	20.947	0.018	-0.035	0.029	1
3065	1005.019	84.793	20.936	0.021	-0.080	0.036	1
3066	1028.191	56.389	20.984	0.023	0.460	0.031	1
3067	1034.219	723.436	20.976	0.031	0.088	0.048	1
3068	1060.632	1848.760	20.912	0.024	-0.081	0.041	2
3069	1067.670	1567.372	20.992	0.023	-0.071	0.036	2
3070	1068.604	1630.098	20.978	0.024	-0.003	0.036	2
3071	1072.332	1509.567	20.948	0.020	-0.072	0.042	2
3072	1088.879	2026.777	20.911	0.035	-0.109	0.052	2
3073	1094.680	897.458	20.950	0.026	0.075	0.049	2
3074	1094.894	98.005	20.965	0.025	-0.264	0.042	2
3075	1114.750	771.554	20.979	0.021	0.038	0.036	2
3076	1116.008	1797.689	20.971	0.021	0.446	0.038	2
3077	1133.198	1607.484	20.931	0.020	-0.063	0.035	2
3078	1142.134	766.024	20.927	0.026	-0.139	0.038	2
3079	1157.072	1587.593	20.963	0.023	0.443	0.028	2
3080	1158.157	2290.627	20.975	0.024	-0.034	0.037	1
3081	1197.904	1410.526	20.913	0.026	-0.264	0.040	2
3082	1203.996	2057.549	20.951	0.027	0.414	0.034	2
3083	1229.093	1852.822	20.939	0.026	0.050	0.036	2
3084	1233.411	433.652	20.914	0.032	0.556	0.037	2
3085	1244.442	335.890	20.903	0.025	-0.180	0.039	2
3086	1252.924	702.144	20.990	0.033	-0.002	0.056	1
3087	1281.411	961.276	20.923	0.020	0.343	0.029	2

3088	1308.915	404.269	20.912	0.035	-0.202	0.087	2
3089	1324.782	1013.346	20.905	0.032	-0.139	0.043	2
3090	1331.693	1113.322	20.924	0.027	-0.267	0.045	2
3091	1340.946	354.535	20.948	0.021	0.043	0.034	2
3092	1347.437	1753.052	20.968	0.021	-0.128	0.036	2
3093	1361.684	1317.663	20.982	0.021	-0.210	0.036	2
3094	1361.942	1935.768	20.912	0.021	0.067	0.047	2
3095	1362.284	143.845	20.956	0.022	0.026	0.034	2
3096	1363.981	1183.453	20.915	0.023	-0.085	0.039	2
3097	1364.265	1555.528	20.955	0.022	0.293	0.031	2
3098	1385.455	502.919	20.915	0.021	0.044	0.034	2
3099	1393.080	255.354	20.909	0.019	-0.175	0.088	2
3100	1431.652	1053.093	20.930	0.020	-0.109	0.036	2
3101	1438.030	8.557	20.903	0.020	-0.185	0.042	1
3102	1442.407	1615.154	20.940	0.021	0.075	0.032	2
3103	1445.724	1376.921	20.950	0.021	-0.237	0.043	2
3104	1474.487	593.498	20.960	0.022	0.008	0.036	2
3105	1480.891	948.536	20.964	0.021	-0.109	0.038	2
3106	1487.753	2266.370	20.962	0.020	0.025	0.030	2
3107	1490.444	2143.631	20.962	0.021	-0.207	0.038	2
3108	1491.349	613.839	20.940	0.021	0.421	0.029	2
3109	1519.130	1734.165	20.946	0.023	0.108	0.063	2
3110	1521.177	816.509	20.932	0.040	0.494	0.050	2
3111	1534.730	287.760	20.947	0.021	0.139	0.030	2
3112	1536.797	208.560	20.907	0.051	0.071	0.056	2
3113	1565.581	1240.995	20.928	0.020	-0.001	0.034	2
3114	1568.869	2293.518	20.961	0.025	-0.053	0.064	1
3115	1576.250	343.438	20.910	0.021	-0.167	0.037	2
3116	1594.896	629.239	20.993	0.021	0.234	0.034	2
3117	1596.811	173.915	20.910	0.020	0.374	0.028	2
3118	1599.291	461.180	20.978	0.024	0.396	0.030	2
3119	1613.138	1788.486	20.905	0.024	-0.082	0.038	2
3120	1623.074	2151.772	20.945	0.020	0.384	0.030	2
3121	1653.041	1212.064	20.944	0.021	-0.172	0.040	2
3122	1668.366	1174.182	21.000	0.022	0.473	0.029	2
3123	1687.216	642.182	20.971	0.036	-0.112	0.045	2
3124	1695.510	233.455	20.935	0.022	-0.028	0.035	2
3125	1711.932	1885.710	20.913	0.023	0.231	0.033	2
3126	1716.535	191.377	20.902	0.058	-0.203	0.094	2
3127	1725.160	1920.793	20.992	0.024	-0.137	0.042	2
3128	1746.556	555.882	20.901	0.021	-0.059	0.040	2
3129	1760.642	1108.720	20.914	0.024	0.340	0.038	2
3130	1762.677	743.219	20.995	0.022	-0.064	0.034	2
3131	1779.764	275.896	20.917	0.020	0.446	0.028	2
3132	1784.945	2077.974	20.913	0.019	-0.010	0.031	2
3133	1794.811	108.262	20.954	0.022	-0.171	0.042	2
3134	1799.028	2050.222	20.957	0.022	-0.017	0.036	2
3135	1802.338	823.630	20.913	0.024	0.062	0.034	2
3136	1835.381	330.657	20.984	0.025	-0.251	0.043	2
3137	1856.665	1833.837	20.960	0.025	0.164	0.036	2
3138	1856.886	1739.032	20.964	0.031	0.033	0.041	2
3139	1873.157	1772.338	20.938	0.022	0.076	0.032	2
3140	1878.045	164.490	20.942	0.026	0.218	0.036	2
3141	1884.218	176.183	20.928	0.021	-0.160	0.037	2
3142	1900.402	1215.149	20.920	0.027	-0.011	0.037	2
3143	1904.162	290.175	20.958	0.022	0.489	0.029	2
3144	1912.393	2203.085	20.994	0.020	0.102	0.033	1
3145	1922.631	2030.865	20.937	0.022	0.476	0.027	2
3146	1930.757	304.410	20.970	0.026	0.004	0.041	2
3147	1956.382	1166.387	20.996	0.032	-0.090	0.042	2
3148	1970.348	289.422	20.958	0.026	-0.194	0.045	2
3149	1979.416	1471.642	20.924	0.021	0.188	0.032	2
3150	1992.376	2187.410	20.991	0.024	0.097	0.032	2

3151	2016.302	664.071	20.925	0.023	0.408	0.039	2
3152	2038.425	156.638	20.932	0.021	-0.143	0.036	1
3153	2074.587	1417.397	20.983	0.018	-0.036	0.030	1
3154	2102.671	1210.856	20.921	0.026	0.083	0.033	2
3155	2107.500	1660.618	20.977	0.015	0.087	0.022	2
3156	2107.746	1213.721	20.914	0.016	0.357	0.022	2
3157	2128.083	924.466	20.928	0.029	0.412	0.035	2
3158	2137.522	1406.185	20.983	0.014	0.119	0.022	2
3159	2138.324	314.176	20.933	0.018	-0.083	0.029	2
3160	2149.901	714.702	20.926	0.015	0.059	0.024	2
3161	2164.897	1273.461	20.982	0.033	-0.138	0.048	2
3162	2170.708	1077.545	20.916	0.024	-0.022	0.030	2
3163	2172.428	703.958	20.917	0.023	0.312	0.028	2
3164	2184.910	1776.905	20.951	0.019	0.035	0.027	2
3165	2187.342	1278.288	20.902	0.018	0.473	0.021	2
3166	2206.147	1993.755	20.924	0.020	0.027	0.030	2
3167	2243.568	2087.553	20.988	0.021	-0.158	0.029	2
3168	2269.404	1203.365	20.949	0.016	0.269	0.024	2
3169	2283.345	1685.998	20.924	0.035	0.031	0.038	2
3170	2284.961	1419.345	20.909	0.019	-0.181	0.031	2
3171	2303.415	419.077	20.911	0.017	-0.201	0.030	2
3172	2323.016	2091.073	20.958	0.033	-0.139	0.045	1
3173	2325.696	1772.992	20.941	0.020	0.066	0.026	2
3174	2334.547	738.494	21.000	0.020	0.330	0.025	2
3175	2334.784	215.609	20.961	0.019	-0.166	0.031	2
3176	2336.728	1022.738	20.914	0.019	-0.174	0.029	2
3177	2352.833	162.494	20.902	0.023	-0.163	0.034	2
3178	2364.269	2266.957	20.958	0.018	-0.196	0.031	2
3179	2365.260	1561.077	20.942	0.016	0.079	0.026	2
3180	2371.737	2021.065	20.908	0.018	-0.087	0.027	2
3181	2379.701	39.492	20.996	0.034	0.147	0.047	1
3182	2379.710	2004.424	21.000	0.021	0.024	0.027	2
3183	2393.074	2146.382	20.973	0.016	0.013	0.025	2
3184	2404.484	1091.024	20.932	0.014	-0.097	0.027	2
3185	2419.706	844.344	20.989	0.019	-0.122	0.030	2
3186	2422.103	1340.575	20.946	0.025	-0.126	0.035	2
3187	2432.939	1011.403	20.986	0.018	-0.110	0.034	2
3188	2438.491	1868.348	20.996	0.018	0.481	0.023	2
3189	2442.759	124.388	20.982	0.023	-0.050	0.036	2
3190	2461.121	1143.195	20.963	0.018	0.140	0.025	2
3191	2464.038	1752.216	20.999	0.019	0.156	0.027	2
3192	2474.593	2137.600	20.978	0.018	-0.081	0.029	2
3193	2497.381	260.818	20.901	0.019	-0.383	0.035	2
3194	2499.281	1890.918	20.938	0.015	-0.061	0.025	2
3195	2519.797	1005.244	20.978	0.020	0.096	0.030	2
3196	2529.563	802.766	20.979	0.020	-0.201	0.058	2
3197	2538.332	1474.050	20.941	0.015	-0.048	0.029	2
3198	2542.776	1056.263	20.923	0.016	0.032	0.024	2
3199	2549.541	903.254	20.909	0.021	0.327	0.028	2
3200	2579.394	1122.929	20.965	0.021	-0.075	0.030	2
3201	2581.316	989.682	20.920	0.018	0.091	0.026	2
3202	2589.129	1612.096	20.990	0.027	0.321	0.059	2
3203	2603.459	571.830	21.000	0.021	-0.029	0.037	2
3204	2613.916	385.308	20.925	0.018	-0.110	0.032	2
3205	2617.313	744.436	20.999	0.022	0.020	0.035	2
3206	2633.267	1375.520	20.932	0.016	0.422	0.021	2
3207	2680.214	2012.282	20.905	0.056	-0.256	0.082	1
3208	2681.817	604.198	20.914	0.019	-0.152	0.032	1
3209	408.791	2046.291	21.088	0.025	-0.065	0.080	1
3210	420.800	1172.494	21.036	0.025	-0.472	0.040	2
3211	430.916	1797.085	21.012	0.019	-0.066	0.030	2
3212	440.880	2082.179	21.007	0.019	0.032	0.029	2
3213	448.492	1271.122	21.031	0.016	0.015	0.029	2

3214	474.882	685.677	21.033	0.018	-0.317	0.036	2
3215	493.089	1430.849	21.049	0.015	0.022	0.024	2
3216	515.956	300.834	21.096	0.022	-0.037	0.032	2
3217	520.980	1095.840	21.076	0.015	0.088	0.029	2
3218	523.718	1114.473	21.073	0.018	0.168	0.025	2
3219	541.556	1292.842	21.033	0.017	-0.080	0.027	2
3220	561.887	532.260	21.041	0.030	-0.093	0.039	2
3221	562.505	1726.891	21.060	0.014	-0.085	0.026	2
3222	575.396	1102.272	21.069	0.017	-0.069	0.036	2
3223	575.553	590.696	21.031	0.020	-0.076	0.031	2
3224	583.546	913.132	21.044	0.019	-0.092	0.032	2
3225	592.141	1403.572	21.074	0.016	-0.070	0.045	2
3226	601.398	541.328	21.051	0.021	-0.077	0.046	2
3227	601.402	1237.233	21.093	0.017	-0.160	0.031	2
3228	605.636	1155.875	21.044	0.020	-0.024	0.029	2
3229	641.697	1693.477	21.058	0.016	0.016	0.027	2
3230	650.273	1895.494	21.001	0.018	0.395	0.024	2
3231	659.619	2214.143	21.071	0.029	0.045	0.042	2
3232	661.431	1957.027	21.039	0.017	-0.129	0.027	2
3233	663.093	285.249	21.092	0.020	-0.018	0.033	2
3234	664.680	1544.273	21.100	0.017	-0.120	0.027	2
3235	686.762	1176.789	21.015	0.053	-0.040	0.063	2
3236	687.759	2299.738	21.003	0.016	0.110	0.025	1
3237	709.642	1589.794	21.073	0.020	-0.176	0.032	2
3238	718.128	908.250	21.074	0.023	0.087	0.034	2
3239	718.565	1361.741	21.094	0.022	0.064	0.032	2
3240	726.793	904.424	21.025	0.021	0.069	0.032	2
3241	730.031	322.804	21.051	0.019	-0.065	0.034	2
3242	742.624	494.904	21.095	0.021	0.078	0.033	1
3243	752.302	1755.558	21.092	0.021	-0.004	0.053	2
3244	753.080	1972.283	21.025	0.015	-0.085	0.024	2
3245	785.892	1165.573	21.013	0.016	-0.029	0.026	2
3246	791.904	2160.709	21.091	0.020	-0.190	0.034	2
3247	792.832	2018.998	21.082	0.018	-0.109	0.028	2
3248	821.506	341.986	21.024	0.020	-0.173	0.031	2
3249	825.973	1082.878	21.052	0.018	-0.050	0.032	2
3250	829.506	1341.896	21.093	0.021	-0.071	0.098	2
3251	829.990	2273.947	21.040	0.019	-0.147	0.032	1
3252	832.228	1593.306	21.091	0.018	-0.158	0.030	2
3253	834.409	1102.608	21.095	0.022	-0.204	0.035	2
3254	838.198	1386.126	21.092	0.018	0.039	0.033	2
3255	844.491	1974.571	21.040	0.016	-0.011	0.026	2
3256	857.254	314.466	21.039	0.022	0.090	0.030	2
3257	863.414	249.112	21.004	0.020	-0.237	0.042	2
3258	874.919	1346.141	21.066	0.037	-0.167	0.055	2
3259	889.792	237.883	21.072	0.022	0.054	0.036	2
3260	891.953	2047.900	21.046	0.017	-0.149	0.031	2
3261	899.756	1743.447	21.003	0.018	-0.153	0.027	2
3262	905.709	1556.486	21.060	0.022	-0.082	0.034	2
3263	912.303	1654.540	21.075	0.017	-0.042	0.030	2
3264	919.288	480.528	21.073	0.021	-0.056	0.032	2
3265	935.423	125.267	21.050	0.021	-0.160	0.040	2
3266	947.089	1824.009	21.052	0.045	-0.055	0.052	2
3267	950.181	638.965	21.007	0.022	-0.144	0.036	2
3268	952.978	1933.827	21.003	0.016	0.051	0.025	2
3269	955.833	917.208	21.033	0.018	-0.221	0.081	2
3270	960.874	772.458	21.041	0.017	0.159	0.028	2
3271	966.770	2293.314	21.060	0.021	0.371	0.028	1
3272	971.974	1635.933	21.041	0.019	-0.346	0.090	2
3273	977.177	967.445	21.072	0.021	-0.090	0.034	2
3274	981.875	571.027	21.008	0.022	-0.084	0.034	2
3275	992.874	715.589	21.037	0.016	-0.104	0.032	1
3276	1000.411	539.832	21.074	0.019	-0.010	0.036	1

3277	1033.383	1011.640	21.044	0.033	-0.254	0.056	1
3278	1046.609	431.705	21.056	0.040	-0.050	0.059	2
3279	1060.204	1755.740	21.078	0.030	0.192	0.037	2
3280	1081.749	1433.256	21.097	0.027	-0.064	0.044	2
3281	1082.262	2252.989	21.032	0.026	-0.059	0.040	2
3282	1087.602	2032.136	21.099	0.028	0.272	0.039	2
3283	1121.276	922.120	21.007	0.022	0.051	0.034	2
3284	1123.209	604.345	21.005	0.060	-0.044	0.074	2
3285	1132.401	1127.685	21.033	0.018	-0.132	0.037	2
3286	1141.826	946.879	21.088	0.026	-0.115	0.044	1
3287	1142.188	1524.630	21.084	0.032	-0.062	0.045	2
3288	1146.761	2097.873	21.049	0.030	0.109	0.040	2
3289	1147.316	723.854	21.070	0.026	0.073	0.044	2
3290	1151.261	2162.582	21.100	0.043	-0.037	0.052	2
3291	1163.572	1862.068	21.097	0.028	-0.001	0.045	2
3292	1165.749	1952.022	21.041	0.025	-0.150	0.044	2
3293	1167.271	1892.739	21.004	0.026	-0.179	0.043	2
3294	1167.569	1038.324	21.047	0.028	-0.039	0.043	2
3295	1170.839	890.140	21.092	0.028	0.180	0.040	2
3296	1177.058	1830.911	21.099	0.023	-0.097	0.039	2
3297	1186.022	900.995	21.026	0.023	-0.254	0.047	2
3298	1192.074	536.925	21.070	0.023	-0.039	0.038	2
3299	1206.546	409.603	21.042	0.025	-0.187	0.068	2
3300	1214.899	1542.969	21.076	0.025	0.322	0.033	2
3301	1240.415	1473.860	21.006	0.029	-0.145	0.047	1
3302	1250.845	686.787	21.020	0.043	0.068	0.060	2
3303	1266.699	847.885	21.098	0.050	-0.175	0.068	2
3304	1270.168	356.840	21.024	0.023	-0.074	0.040	2
3305	1274.311	911.819	21.092	0.024	-0.234	0.044	2
3306	1275.128	928.562	21.007	0.038	-0.011	0.047	2
3307	1317.751	1531.688	21.100	0.029	0.023	0.040	2
3308	1319.041	1760.488	21.065	0.027	-0.148	0.049	1
3309	1320.532	924.166	21.091	0.036	-0.213	0.058	2
3310	1330.107	677.645	21.024	0.024	0.332	0.044	2
3311	1344.593	879.918	21.080	0.038	0.302	0.047	2
3312	1365.995	1520.520	21.086	0.025	0.118	0.037	2
3313	1370.386	1917.427	21.006	0.025	-0.035	0.039	2
3314	1386.325	1374.716	21.046	0.021	-0.167	0.038	2
3315	1404.038	1943.998	21.099	0.025	0.011	0.038	2
3316	1404.527	1380.266	21.083	0.024	0.011	0.044	2
3317	1408.623	2026.124	21.060	0.024	-0.112	0.037	2
3318	1408.717	1307.377	21.059	0.027	0.410	0.036	2
3319	1415.473	2185.764	21.082	0.024	0.277	0.034	2
3320	1421.685	302.799	21.060	0.035	-0.153	0.051	2
3321	1426.937	879.486	21.030	0.023	0.483	0.032	2
3322	1431.911	1640.542	21.009	0.031	-0.170	0.057	2
3323	1440.331	1995.458	21.081	0.021	0.025	0.038	2
3324	1452.370	1839.190	21.090	0.029	0.375	0.036	2
3325	1456.740	306.541	21.041	0.023	-0.109	0.038	2
3326	1474.385	441.863	21.087	0.022	-0.052	0.038	2
3327	1480.587	395.187	21.060	0.022	-0.229	0.047	2
3328	1485.144	778.711	21.024	0.042	0.069	0.059	2
3329	1499.137	1363.327	21.056	0.021	-0.124	0.038	2
3330	1516.961	837.725	21.079	0.036	0.421	0.120	2
3331	1519.529	1542.259	21.087	0.025	-0.006	0.044	2
3332	1523.763	1203.797	21.033	0.022	-0.036	0.039	2
3333	1542.285	1328.945	21.096	0.025	0.428	0.034	2
3334	1543.939	592.588	21.079	0.023	0.526	0.031	2
3335	1546.676	241.707	21.016	0.025	0.078	0.039	2
3336	1549.109	1322.145	21.094	0.022	-0.104	0.039	2
3337	1561.905	1716.045	21.012	0.030	-0.191	0.049	2
3338	1561.936	2032.489	21.023	0.029	-0.195	0.045	2
3339	1565.490	905.284	21.010	0.025	0.331	0.079	2

3340	1573.417	2001.115	21.035	0.022	0.020	0.033	2
3341	1580.066	2251.567	21.051	0.022	-0.147	0.038	2
3342	1587.753	144.226	21.013	0.022	0.196	0.036	2
3343	1603.251	1480.193	21.005	0.020	0.014	0.033	2
3344	1603.261	1516.065	21.035	0.033	-0.103	0.045	2
3345	1641.416	965.014	21.007	0.022	0.440	0.032	2
3346	1684.946	1263.163	21.091	0.025	0.169	0.038	2
3347	1688.291	247.295	21.056	0.024	0.379	0.031	2
3348	1702.964	2295.833	21.009	0.023	0.401	0.031	1
3349	1705.363	114.888	21.076	0.040	-0.204	0.056	1
3350	1712.444	861.212	21.008	0.023	-0.029	0.036	2
3351	1717.970	1670.112	21.023	0.025	-0.153	0.096	2
3352	1718.908	2303.650	21.096	0.031	0.516	0.042	1
3353	1729.777	501.011	21.096	0.027	0.018	0.043	2
3354	1742.830	2009.631	21.027	0.023	0.081	0.040	2
3355	1744.220	2155.239	21.089	0.028	0.032	0.038	2
3356	1763.387	92.935	21.080	0.026	0.404	0.035	2
3357	1767.554	1773.942	21.057	0.025	0.081	0.035	2
3358	1780.278	1978.542	21.014	0.021	-0.143	0.037	2
3359	1810.922	1420.997	21.064	0.026	-0.049	0.040	2
3360	1826.989	1914.187	21.059	0.023	0.032	0.036	2
3361	1839.344	933.627	21.063	0.039	0.496	0.044	2
3362	1848.398	1838.284	21.020	0.024	0.448	0.032	2
3363	1853.728	1477.602	21.085	0.023	0.324	0.032	2
3364	1854.608	1288.712	21.059	0.024	0.266	0.034	2
3365	1856.352	1082.859	21.019	0.026	0.113	0.036	2
3366	1862.244	2025.035	21.084	0.032	-0.050	0.045	2
3367	1866.738	2029.770	21.079	0.029	0.230	0.037	2
3368	1871.159	1516.592	21.008	0.020	-0.108	0.038	2
3369	1876.390	759.633	21.019	0.025	0.239	0.034	2
3370	1877.029	1444.752	21.049	0.022	-0.016	0.037	2
3371	1878.358	1028.234	21.074	0.022	-0.109	0.036	2
3372	1882.162	2078.745	21.070	0.024	0.052	0.040	1
3373	1884.540	1512.247	21.088	0.023	-0.141	0.041	2
3374	1894.956	1808.865	21.005	0.022	-0.233	0.040	2
3375	1906.365	1889.180	21.003	0.022	-0.027	0.038	2
3376	1921.277	1821.561	21.020	0.024	0.032	0.035	2
3377	1931.622	395.942	21.015	0.024	0.139	0.034	2
3378	1970.735	2007.014	21.087	0.023	-0.101	0.041	2
3379	1977.611	1080.594	21.008	0.022	0.002	0.035	2
3380	1977.731	2277.801	21.022	0.027	0.134	0.039	1
3381	1987.666	442.560	21.011	0.025	0.047	0.040	2
3382	1993.319	732.808	21.097	0.030	-0.067	0.048	2
3383	2109.408	1926.473	21.041	0.017	-0.165	0.026	2
3384	2118.390	1075.629	21.064	0.015	0.067	0.061	2
3385	2123.119	492.792	21.083	0.016	-0.020	0.029	2
3386	2129.817	2246.823	21.077	0.018	-0.152	0.028	2
3387	2132.954	2201.658	21.078	0.015	0.030	0.024	2
3388	2148.023	949.225	21.021	0.018	-0.061	0.027	2
3389	2153.161	2074.842	21.022	0.014	-0.052	0.024	2
3390	2154.654	384.693	21.074	0.021	0.048	0.032	2
3391	2165.587	693.647	21.093	0.015	-0.088	0.028	2
3392	2170.199	1289.593	21.048	0.014	-0.200	0.026	2
3393	2180.364	599.156	21.089	0.022	0.045	0.031	2
3394	2191.859	511.330	21.004	0.017	-0.255	0.034	2
3395	2193.751	1236.416	21.083	0.036	-0.027	0.042	2
3396	2198.658	2237.917	21.012	0.016	0.193	0.024	2
3397	2205.806	1420.528	21.089	0.018	0.032	0.025	2
3398	2208.632	798.312	21.028	0.017	0.142	0.026	2
3399	2236.315	2268.052	21.071	0.016	0.047	0.025	2
3400	2236.400	1599.072	21.045	0.018	-0.162	0.029	2
3401	2244.321	567.753	21.020	0.022	-0.176	0.032	2
3402	2249.799	576.657	21.053	0.022	0.029	0.035	2

3403	2299.003	2044.060	21.034	0.020	0.507	0.023	2
3404	2307.540	994.385	21.041	0.019	-0.134	0.031	2
3405	2319.506	499.554	21.056	0.019	0.348	0.027	2
3406	2349.884	389.288	21.065	0.025	-0.003	0.060	1
3407	2355.228	1315.565	21.019	0.046	0.020	0.055	2
3408	2360.733	92.793	21.015	0.022	-0.043	0.038	2
3409	2361.066	888.012	21.054	0.030	0.036	0.046	1
3410	2380.839	1779.550	21.028	0.014	-0.087	0.029	2
3411	2392.381	881.211	21.001	0.019	0.364	0.036	2
3412	2394.077	461.180	21.018	0.022	-0.195	0.036	2
3413	2430.570	222.845	21.009	0.021	-0.120	0.033	2
3414	2444.687	659.554	21.018	0.018	0.078	0.029	2
3415	2452.062	209.784	21.048	0.020	-0.150	0.040	2
3416	2457.296	644.423	21.086	0.025	0.047	0.039	2
3417	2458.927	1583.762	21.039	0.014	-0.064	0.028	2
3418	2460.480	1026.527	21.057	0.018	0.057	0.029	2
3419	2477.602	1226.598	21.033	0.060	-0.073	0.094	2
3420	2488.434	1500.333	21.041	0.024	-0.136	0.037	2
3421	2491.788	960.193	21.018	0.017	0.036	0.040	2
3422	2491.826	577.771	21.052	0.023	0.425	0.029	2
3423	2493.106	1552.180	21.076	0.019	0.015	0.030	2
3424	2523.873	392.953	21.029	0.021	0.303	0.031	2
3425	2525.897	329.699	21.058	0.026	0.111	0.036	2
3426	2535.572	664.657	21.095	0.043	0.173	0.051	1
3427	2563.556	1055.551	21.068	0.020	-0.085	0.033	2
3428	2594.753	336.775	21.043	0.021	-0.229	0.077	2
3429	2612.730	676.744	21.068	0.019	0.084	0.029	2
3430	2622.478	1512.544	21.016	0.045	-0.118	0.052	2
3431	2632.043	1259.519	21.098	0.029	0.423	0.034	2
3432	2656.912	1247.575	21.073	0.018	0.359	0.024	2
3433	395.031	752.814	21.105	0.020	-0.081	0.035	1
3434	396.848	1543.288	21.194	0.019	-0.112	0.034	1
3435	414.536	1425.702	21.175	0.023	0.019	0.032	1
3436	437.362	1098.231	21.144	0.018	-0.017	0.032	2
3437	440.917	392.261	21.197	0.022	-0.025	0.039	2
3438	457.707	1156.701	21.174	0.021	-0.049	0.033	2
3439	458.072	652.381	21.148	0.021	-0.213	0.076	2
3440	468.200	1775.906	21.184	0.014	0.333	0.022	2
3441	491.900	855.158	21.140	0.020	0.011	0.034	2
3442	497.707	362.459	21.111	0.020	0.076	0.032	2
3443	512.452	1838.748	21.177	0.020	-0.042	0.031	2
3444	527.418	1471.652	21.116	0.019	0.403	0.025	2
3445	533.407	2151.681	21.111	0.023	-0.164	0.034	2
3446	535.581	290.939	21.105	0.018	-0.102	0.033	2
3447	565.006	1897.182	21.131	0.017	-0.113	0.030	2
3448	574.486	1289.829	21.162	0.020	-0.076	0.033	2
3449	587.406	1009.505	21.128	0.021	0.287	0.028	2
3450	594.230	570.707	21.198	0.021	-0.061	0.038	2
3451	597.814	1422.541	21.131	0.019	-0.117	0.031	2
3452	615.422	454.688	21.184	0.024	0.307	0.032	2
3453	616.942	1537.097	21.130	0.018	-0.001	0.061	2
3454	625.577	1966.258	21.191	0.018	-0.001	0.030	2
3455	655.226	1110.381	21.189	0.020	-0.081	0.032	2
3456	679.089	995.316	21.105	0.022	0.048	0.034	2
3457	679.637	1917.692	21.194	0.019	-0.088	0.032	2
3458	690.839	1479.653	21.174	0.017	-0.247	0.051	2
3459	695.412	1592.299	21.186	0.020	0.042	0.029	2
3460	698.532	1877.179	21.181	0.055	-0.302	0.083	2
3461	704.513	924.646	21.200	0.045	-0.040	0.058	2
3462	712.222	483.398	21.194	0.021	0.158	0.045	2
3463	715.947	1803.627	21.116	0.016	-0.119	0.028	2
3464	720.404	1753.520	21.191	0.019	-0.183	0.033	2
3465	742.877	568.311	21.148	0.020	-0.031	0.035	2

3466	743.553	1612.874	21.112	0.024	-0.182	0.045	2
3467	749.391	1604.427	21.159	0.020	-0.142	0.037	2
3468	753.002	1712.659	21.147	0.018	0.149	0.028	2
3469	764.766	2015.039	21.118	0.015	-0.025	0.027	2
3470	778.498	1258.131	21.124	0.016	-0.081	0.029	2
3471	780.342	1624.861	21.197	0.020	0.124	0.028	2
3472	787.288	2193.693	21.105	0.017	-0.085	0.027	2
3473	793.623	2087.826	21.188	0.021	0.135	0.031	2
3474	794.713	405.229	21.172	0.024	0.228	0.032	2
3475	813.685	1363.104	21.185	0.016	-0.135	0.031	2
3476	831.278	1400.349	21.198	0.021	-0.044	0.036	2
3477	832.936	524.944	21.173	0.022	0.044	0.035	2
3478	834.662	773.100	21.132	0.034	0.260	0.042	2
3479	834.761	1998.721	21.179	0.026	0.191	0.036	2
3480	844.244	765.182	21.193	0.026	-0.191	0.081	2
3481	859.097	998.025	21.185	0.022	-0.076	0.034	2
3482	872.709	1855.072	21.126	0.020	-0.014	0.029	2
3483	876.004	359.296	21.105	0.025	0.101	0.038	2
3484	882.768	29.945	21.125	0.025	0.012	0.043	1
3485	883.872	2039.692	21.192	0.019	-0.004	0.027	2
3486	888.676	1219.394	21.107	0.021	-0.104	0.032	2
3487	899.173	1147.292	21.114	0.021	0.063	0.031	2
3488	910.054	836.886	21.124	0.017	-0.124	0.033	2
3489	912.968	539.500	21.157	0.023	-0.102	0.039	2
3490	926.655	1816.260	21.165	0.020	-0.027	0.027	2
3491	932.031	2171.697	21.106	0.016	-0.132	0.031	2
3492	933.036	1621.614	21.104	0.019	0.105	0.030	2
3493	936.151	1390.999	21.133	0.020	-0.117	0.032	2
3494	940.337	611.611	21.169	0.020	-0.051	0.033	2
3495	955.931	285.855	21.165	0.023	-0.172	0.047	2
3496	959.613	453.429	21.147	0.024	-0.064	0.046	2
3497	996.571	2252.912	21.163	0.019	0.080	0.029	1
3498	1036.333	933.012	21.179	0.029	0.047	0.043	1
3499	1072.478	1661.940	21.143	0.030	-0.063	0.046	2
3500	1072.723	1114.100	21.192	0.039	0.517	0.048	2
3501	1082.844	1628.763	21.150	0.027	-0.154	0.041	2
3502	1098.624	71.504	21.140	0.027	-0.220	0.053	2
3503	1098.684	1838.687	21.141	0.026	0.045	0.041	2
3504	1121.522	2205.892	21.140	0.041	0.083	0.057	2
3505	1128.945	1993.851	21.158	0.041	-0.167	0.059	2
3506	1132.986	2046.242	21.172	0.026	0.310	0.038	1
3507	1173.303	787.569	21.187	0.039	0.498	0.047	2
3508	1173.921	1281.397	21.187	0.021	0.158	0.033	2
3509	1201.047	1424.891	21.167	0.035	-0.053	0.053	2
3510	1210.270	1695.000	21.145	0.027	0.012	0.040	2
3511	1219.522	1114.024	21.177	0.026	0.065	0.042	2
3512	1227.552	70.806	21.148	0.024	0.039	0.038	2
3513	1228.032	1693.520	21.117	0.025	-0.053	0.042	2
3514	1229.164	2078.096	21.161	0.025	0.276	0.058	2
3515	1245.907	320.408	21.167	0.024	-0.125	0.043	2
3516	1251.171	697.835	21.172	0.032	0.246	0.069	2
3517	1254.093	818.251	21.145	0.028	0.316	0.067	2
3518	1255.003	1773.262	21.138	0.027	0.018	0.040	2
3519	1288.559	678.737	21.157	0.029	0.018	0.051	2
3520	1297.080	1994.733	21.157	0.026	-0.131	0.045	1
3521	1305.338	1524.263	21.162	0.037	-0.086	0.051	2
3522	1335.146	923.783	21.104	0.069	0.089	0.081	2
3523	1335.949	747.374	21.180	0.042	0.261	0.056	2
3524	1340.559	854.446	21.197	0.029	0.261	0.046	2
3525	1341.750	747.573	21.166	0.038	0.112	0.053	2
3526	1343.062	1324.948	21.153	0.025	0.117	0.039	2
3527	1347.682	863.671	21.104	0.024	0.021	0.043	1
3528	1349.606	1487.567	21.104	0.023	0.000	0.060	2

3529	1350.312	1845.186	21.177	0.023	-0.171	0.040	2
3530	1364.853	503.081	21.138	0.026	0.044	0.036	2
3531	1374.531	768.124	21.164	0.043	-0.046	0.060	1
3532	1376.026	360.148	21.113	0.025	-0.099	0.042	2
3533	1422.840	976.079	21.181	0.031	0.210	0.039	2
3534	1426.414	775.041	21.115	0.041	0.067	0.054	2
3535	1435.552	102.400	21.122	0.033	0.082	0.048	1
3536	1437.898	296.340	21.163	0.028	-0.088	0.045	2
3537	1469.952	1490.654	21.139	0.027	0.040	0.043	2
3538	1479.349	513.083	21.108	0.027	-0.025	0.043	2
3539	1481.083	430.464	21.176	0.031	0.311	0.041	2
3540	1495.395	366.141	21.170	0.026	0.111	0.040	2
3541	1507.147	1084.917	21.163	0.024	0.194	0.039	2
3542	1511.645	1613.230	21.111	0.024	-0.046	0.042	2
3543	1511.813	2237.212	21.133	0.023	-0.124	0.040	2
3544	1521.095	1183.717	21.186	0.028	0.320	0.038	2
3545	1531.132	721.462	21.125	0.028	-0.128	0.065	2
3546	1535.996	2053.420	21.159	0.027	0.001	0.051	2
3547	1537.002	1519.153	21.150	0.026	-0.044	0.043	2
3548	1554.916	530.052	21.167	0.025	0.027	0.041	2
3549	1557.916	1296.918	21.130	0.027	-0.080	0.045	2
3550	1568.105	1158.775	21.187	0.026	0.175	0.037	2
3551	1624.673	569.365	21.129	0.039	0.013	0.055	2
3552	1648.102	202.064	21.109	0.025	0.018	0.041	2
3553	1660.803	1932.756	21.189	0.046	0.026	0.057	2
3554	1668.550	1966.898	21.110	0.021	0.028	0.039	2
3555	1669.373	1651.518	21.177	0.045	-0.080	0.056	2
3556	1669.681	143.566	21.134	0.028	-0.233	0.046	2
3557	1670.420	550.367	21.163	0.023	0.267	0.034	2
3558	1670.859	335.266	21.127	0.025	0.033	0.039	2
3559	1678.185	900.171	21.139	0.024	-0.039	0.043	2
3560	1685.486	391.824	21.122	0.029	-0.136	0.043	2
3561	1694.067	1384.948	21.175	0.033	0.422	0.048	2
3562	1696.899	404.776	21.173	0.027	0.363	0.037	2
3563	1697.137	602.163	21.191	0.029	-0.048	0.046	2
3564	1697.524	1050.684	21.177	0.023	0.150	0.037	1
3565	1715.246	2207.081	21.128	0.033	0.347	0.041	2
3566	1726.901	1554.081	21.164	0.041	-0.137	0.058	2
3567	1733.141	1946.088	21.159	0.026	0.045	0.041	2
3568	1746.884	280.527	21.189	0.031	-0.206	0.052	2
3569	1780.607	604.662	21.197	0.025	0.004	0.042	2
3570	1790.653	1605.797	21.124	0.028	-0.151	0.049	2
3571	1794.593	327.252	21.118	0.029	0.027	0.049	2
3572	1798.902	389.380	21.105	0.025	0.359	0.035	2
3573	1807.083	2258.076	21.198	0.025	0.005	0.062	1
3574	1807.285	2024.349	21.133	0.025	0.043	0.040	2
3575	1810.443	217.143	21.155	0.026	-0.162	0.046	2
3576	1861.679	2274.639	21.191	0.026	0.116	0.039	1
3577	1888.034	1211.428	21.180	0.024	0.352	0.033	2
3578	1888.783	1148.861	21.163	0.026	-0.205	0.048	2
3579	1888.946	1030.658	21.172	0.027	-0.062	0.045	2
3580	1922.158	1452.701	21.139	0.024	-0.110	0.041	2
3581	1937.564	2210.260	21.171	0.027	0.085	0.044	2
3582	1940.994	2224.338	21.128	0.026	-0.164	0.048	1
3583	1970.611	173.163	21.157	0.027	-0.199	0.044	2
3584	1988.161	1435.019	21.104	0.024	-0.098	0.040	2
3585	2010.208	1294.018	21.184	0.024	-0.002	0.041	2
3586	2017.114	955.842	21.190	0.031	0.352	0.040	2
3587	2026.625	817.763	21.109	0.022	-0.157	0.041	2
3588	2052.025	2099.478	21.114	0.030	-0.006	0.042	1
3589	2074.736	894.744	21.136	0.017	-0.102	0.032	1
3590	2076.020	162.743	21.113	0.021	-0.078	0.037	1
3591	2076.293	1929.760	21.113	0.016	0.076	0.025	1

3592	2077.741	1305.808	21.146	0.017	0.087	0.031	1
3593	2083.592	772.993	21.186	0.020	0.000	0.037	1
3594	2094.462	350.096	21.174	0.035	-0.158	0.073	2
3595	2110.365	1441.699	21.175	0.020	0.072	0.031	2
3596	2110.989	351.406	21.173	0.023	-0.093	0.032	2
3597	2122.787	219.966	21.147	0.023	-0.129	0.034	2
3598	2128.213	962.126	21.147	0.072	0.119	0.085	2
3599	2153.419	1447.172	21.156	0.020	-0.041	0.033	2
3600	2165.087	1465.456	21.169	0.022	-0.132	0.032	2
3601	2184.086	747.387	21.174	0.023	0.052	0.035	2
3602	2203.895	92.949	21.105	0.022	-0.087	0.035	2
3603	2211.691	2136.687	21.127	0.018	-0.106	0.030	2
3604	2212.687	1134.914	21.176	0.020	0.475	0.026	2
3605	2225.916	1270.057	21.162	0.019	0.346	0.024	2
3606	2235.940	1707.540	21.197	0.027	0.395	0.033	2
3607	2247.929	1202.369	21.132	0.018	-0.175	0.030	2
3608	2248.332	489.761	21.149	0.069	0.732	0.083	1
3609	2250.252	254.517	21.169	0.023	-0.079	0.035	2
3610	2280.961	446.759	21.135	0.024	-0.016	0.035	2
3611	2285.338	2121.374	21.144	0.040	0.476	0.044	2
3612	2287.380	1182.201	21.149	0.064	0.204	0.067	2
3613	2290.026	1605.763	21.102	0.019	0.112	0.026	2
3614	2319.906	2237.846	21.108	0.015	0.308	0.021	2
3615	2333.293	34.220	21.111	0.024	0.059	0.038	1
3616	2364.914	1803.475	21.167	0.018	0.143	0.034	2
3617	2367.871	790.029	21.109	0.017	-0.159	0.030	2
3618	2370.033	1319.935	21.117	0.026	-0.137	0.041	2
3619	2386.425	703.109	21.123	0.021	-0.011	0.033	2
3620	2386.951	463.095	21.118	0.020	-0.161	0.035	2
3621	2391.958	173.064	21.189	0.023	0.440	0.031	2
3622	2405.102	1256.536	21.135	0.017	0.098	0.028	2
3623	2415.965	1195.343	21.176	0.019	0.017	0.029	2
3624	2418.065	1147.183	21.137	0.018	-0.196	0.031	2
3625	2418.760	1359.179	21.132	0.020	-0.206	0.107	2
3626	2433.353	1288.875	21.114	0.017	-0.226	0.033	2
3627	2436.030	902.930	21.184	0.022	-0.115	0.035	2
3628	2461.248	1080.199	21.115	0.023	-0.047	0.037	2
3629	2489.181	2205.389	21.172	0.019	-0.150	0.033	2
3630	2499.921	394.604	21.165	0.025	0.063	0.036	2
3631	2512.837	1173.731	21.197	0.020	0.093	0.033	2
3632	2523.911	579.268	21.104	0.021	-0.060	0.069	2
3633	2538.207	1485.052	21.106	0.057	0.325	0.081	2
3634	2550.990	2148.217	21.175	0.017	-0.165	0.030	2
3635	2557.893	1437.430	21.141	0.019	0.323	0.026	2
3636	2570.829	326.817	21.173	0.021	0.016	0.034	2
3637	2586.545	242.184	21.123	0.023	-0.121	0.037	2
3638	2590.428	1206.031	21.195	0.019	-0.153	0.034	2
3639	2597.909	1760.011	21.153	0.034	0.169	0.042	2
3640	2607.078	2112.520	21.117	0.022	-0.175	0.057	1
3641	2640.241	539.293	21.156	0.019	0.031	0.038	2
3642	2643.738	1759.642	21.112	0.022	0.125	0.027	2
3643	2670.879	1382.569	21.162	0.024	-0.110	0.038	1
3644	2677.536	1211.129	21.154	0.016	-0.333	0.034	1
3645	2691.234	1264.588	21.127	0.030	-0.075	0.040	1
3646	2693.947	615.588	21.185	0.020	-0.155	0.035	1
3647	2699.239	585.808	21.185	0.047	-0.162	0.062	1
3648	396.273	599.030	21.268	0.044	0.299	0.055	1
3649	434.528	781.232	21.215	0.022	-0.056	0.034	2
3650	483.145	608.540	21.213	0.019	0.124	0.029	2
3651	484.466	1187.215	21.230	0.025	-0.001	0.067	2
3652	485.676	1997.415	21.201	0.019	-0.136	0.033	2
3653	500.387	1638.041	21.247	0.018	0.336	0.025	2
3654	505.683	1284.334	21.211	0.021	0.505	0.027	2

3655	512.420	182.404	21.291	0.026	-0.200	0.048	1
3656	514.499	147.161	21.283	0.025	-0.151	0.057	1
3657	532.744	604.828	21.250	0.022	-0.148	0.041	2
3658	540.583	1936.733	21.244	0.021	-0.010	0.029	2
3659	554.155	1838.677	21.275	0.051	0.279	0.056	2
3660	568.053	325.833	21.299	0.022	0.104	0.039	2
3661	576.423	79.470	21.274	0.034	0.300	0.043	1
3662	599.590	2144.819	21.209	0.018	0.134	0.027	2
3663	600.175	701.228	21.221	0.022	0.119	0.032	2
3664	622.856	966.591	21.237	0.020	-0.067	0.036	2
3665	641.138	1645.619	21.226	0.020	0.017	0.029	2
3666	677.075	1179.592	21.227	0.024	0.019	0.037	2
3667	696.948	1740.797	21.258	0.020	0.025	0.029	2
3668	703.947	2248.585	21.287	0.022	0.029	0.031	2
3669	705.716	167.573	21.260	0.026	-0.181	0.062	2
3670	711.336	1044.614	21.220	0.021	-0.055	0.034	2
3671	714.282	254.957	21.298	0.031	-0.202	0.050	2
3672	724.553	249.007	21.257	0.026	0.052	0.040	2
3673	729.694	561.566	21.214	0.038	0.617	0.042	2
3674	748.890	735.060	21.226	0.022	-0.185	0.043	2
3675	772.653	1950.864	21.206	0.025	-0.190	0.040	2
3676	785.457	623.006	21.214	0.057	0.094	0.063	2
3677	796.197	1966.359	21.207	0.023	-0.136	0.035	2
3678	805.261	767.398	21.257	0.022	0.233	0.032	2
3679	817.259	1627.563	21.278	0.021	-0.001	0.033	2
3680	818.013	667.240	21.299	0.032	0.025	0.071	2
3681	827.718	619.072	21.234	0.024	-0.084	0.043	2
3682	833.789	734.547	21.238	0.019	-0.046	0.032	2
3683	854.388	1642.604	21.299	0.022	-0.080	0.034	2
3684	856.014	1593.362	21.213	0.021	0.012	0.030	2
3685	865.824	105.288	21.291	0.026	0.049	0.042	2
3686	878.127	512.213	21.221	0.023	-0.036	0.047	2
3687	903.065	599.604	21.283	0.023	-0.120	0.040	2
3688	917.039	1876.918	21.230	0.021	-0.070	0.033	2
3689	918.910	2154.846	21.236	0.022	0.445	0.030	2
3690	954.544	1668.179	21.297	0.019	-0.135	0.035	2
3691	956.283	1865.086	21.202	0.017	0.057	0.030	2
3692	967.417	1025.471	21.293	0.021	-0.089	0.034	1
3693	972.588	146.788	21.255	0.073	0.145	0.079	2
3694	976.300	601.250	21.263	0.025	-0.004	0.041	2
3695	979.736	1267.558	21.257	0.021	0.006	0.037	2
3696	980.376	337.823	21.282	0.028	0.077	0.044	1
3697	996.718	1217.251	21.262	0.020	-0.108	0.040	1
3698	1003.046	1127.756	21.246	0.022	0.002	0.037	1
3699	1017.911	71.143	21.269	0.033	0.038	0.054	2
3700	1036.976	305.102	21.248	0.027	-0.031	0.044	1
3701	1045.347	34.686	21.218	0.028	-0.084	0.047	1
3702	1069.362	385.626	21.296	0.030	0.580	0.038	2
3703	1073.811	722.285	21.283	0.027	0.060	0.042	2
3704	1076.648	425.603	21.295	0.029	0.058	0.044	2
3705	1088.251	722.077	21.294	0.036	-0.025	0.058	2
3706	1104.449	1269.049	21.267	0.044	0.322	0.070	1
3707	1114.568	816.467	21.258	0.033	0.121	0.046	2
3708	1116.078	1617.348	21.246	0.032	0.047	0.043	1
3709	1117.485	1341.258	21.212	0.027	-0.163	0.049	2
3710	1118.378	605.368	21.272	0.058	0.015	0.106	2
3711	1121.938	1550.323	21.204	0.025	-0.045	0.038	2
3712	1168.035	1160.342	21.212	0.026	-0.158	0.045	2
3713	1186.075	1998.297	21.249	0.028	-0.060	0.048	2
3714	1205.655	1643.579	21.249	0.033	-0.038	0.055	2
3715	1206.665	130.746	21.210	0.027	-0.200	0.049	2
3716	1221.558	1587.067	21.292	0.026	-0.095	0.045	2
3717	1228.594	465.220	21.228	0.028	-0.095	0.043	1

3718	1229.578	151.008	21.260	0.035	-0.172	0.056	1
3719	1229.672	199.228	21.286	0.032	0.132	0.050	1
3720	1235.394	584.226	21.257	0.027	0.115	0.041	1
3721	1237.741	2113.429	21.216	0.031	-0.013	0.047	2
3722	1261.681	1573.074	21.263	0.031	-0.036	0.049	1
3723	1262.893	872.098	21.245	0.032	0.072	0.069	2
3724	1264.115	285.397	21.287	0.034	-0.148	0.058	2
3725	1279.741	547.457	21.224	0.027	0.172	0.040	2
3726	1297.542	1751.983	21.225	0.026	-0.061	0.043	2
3727	1301.371	606.258	21.211	0.029	0.349	0.042	2
3728	1321.315	1133.716	21.247	0.027	0.007	0.042	1
3729	1327.651	186.798	21.204	0.027	-0.026	0.043	2
3730	1337.373	2289.341	21.245	0.035	0.133	0.046	1
3731	1341.759	1262.450	21.286	0.027	-0.013	0.049	1
3732	1352.865	900.217	21.203	0.053	0.238	0.065	2
3733	1361.553	582.983	21.203	0.030	-0.039	0.048	2
3734	1364.720	1075.351	21.220	0.042	0.406	0.051	1
3735	1365.701	927.043	21.205	0.028	0.014	0.048	2
3736	1368.380	203.246	21.238	0.029	0.088	0.048	2
3737	1372.344	618.978	21.227	0.028	0.101	0.045	1
3738	1373.916	463.217	21.264	0.026	-0.033	0.042	2
3739	1383.743	1130.200	21.250	0.029	0.027	0.044	2
3740	1385.130	603.727	21.292	0.057	0.057	0.068	2
3741	1409.184	1834.956	21.218	0.029	0.394	0.042	2
3742	1427.714	729.057	21.264	0.030	0.016	0.051	1
3743	1431.617	1602.547	21.268	0.030	-0.069	0.054	2
3744	1432.572	821.061	21.215	0.034	0.277	0.047	2
3745	1441.580	1829.267	21.258	0.026	-0.056	0.045	2
3746	1460.024	943.847	21.242	0.035	-0.050	0.052	2
3747	1483.766	1928.755	21.241	0.029	0.092	0.045	1
3748	1487.929	765.141	21.235	0.034	0.231	0.048	2
3749	1488.763	1361.040	21.205	0.027	0.024	0.041	2
3750	1495.228	75.719	21.221	0.026	0.224	0.039	2
3751	1511.392	1965.425	21.238	0.028	0.050	0.041	2
3752	1518.910	1634.567	21.243	0.044	-0.130	0.086	2
3753	1522.821	1786.323	21.257	0.029	-0.029	0.046	2
3754	1528.867	1092.505	21.261	0.028	-0.119	0.120	2
3755	1539.691	1399.385	21.296	0.029	0.062	0.043	2
3756	1554.833	287.856	21.266	0.028	0.009	0.042	2
3757	1565.013	880.437	21.202	0.030	0.123	0.044	2
3758	1565.916	2236.252	21.268	0.026	0.065	0.041	2
3759	1604.396	1934.572	21.206	0.031	-0.080	0.048	2
3760	1606.708	212.631	21.237	0.028	-0.112	0.050	1
3761	1613.983	1289.247	21.295	0.047	0.030	0.056	2
3762	1618.292	716.757	21.250	0.052	-0.141	0.068	1
3763	1618.910	1479.003	21.295	0.030	0.046	0.048	2
3764	1621.317	2109.849	21.230	0.024	0.033	0.038	2
3765	1628.575	728.019	21.257	0.029	-0.048	0.044	2
3766	1644.461	1210.303	21.284	0.068	0.190	0.087	2
3767	1650.784	1772.829	21.250	0.028	0.335	0.042	2
3768	1655.570	1517.729	21.248	0.034	0.227	0.055	1
3769	1671.015	2067.224	21.294	0.030	0.123	0.048	2
3770	1712.853	1720.477	21.295	0.038	0.046	0.052	2
3771	1728.619	668.068	21.209	0.035	0.538	0.048	2
3772	1734.218	1196.731	21.290	0.034	0.308	0.044	2
3773	1746.920	475.485	21.241	0.029	-0.097	0.056	2
3774	1754.460	1255.903	21.250	0.049	0.087	0.060	2
3775	1769.121	2223.096	21.244	0.034	0.043	0.049	2
3776	1779.433	1220.371	21.217	0.026	-0.108	0.053	2
3777	1797.200	2155.155	21.240	0.028	-0.003	0.042	2
3778	1807.454	1138.881	21.263	0.031	0.372	0.060	2
3779	1810.067	1937.403	21.296	0.029	0.088	0.044	1
3780	1826.754	2049.089	21.220	0.029	0.097	0.065	2

3781	1831.041	1303.971	21.284	0.031	-0.085	0.047	2
3782	1831.044	792.650	21.266	0.033	0.056	0.045	2
3783	1831.185	813.470	21.213	0.027	0.402	0.036	2
3784	1845.755	650.255	21.235	0.027	0.036	0.043	2
3785	1852.410	854.225	21.255	0.026	0.455	0.036	2
3786	1858.714	173.182	21.204	0.027	0.106	0.040	1
3787	1862.636	1213.055	21.233	0.031	0.133	0.044	2
3788	1870.234	1315.973	21.228	0.032	-0.086	0.050	2
3789	1874.613	1295.605	21.211	0.024	-0.037	0.041	2
3790	1888.231	604.634	21.255	0.064	1.078	0.066	2
3791	1889.127	445.093	21.213	0.026	0.096	0.042	2
3792	1889.833	1201.524	21.215	0.026	0.388	0.035	2
3793	1901.737	866.853	21.273	0.047	0.054	0.061	2
3794	1924.875	1949.674	21.238	0.030	0.054	0.042	2
3795	1929.199	256.860	21.218	0.032	-0.070	0.055	2
3796	1930.125	495.349	21.215	0.029	0.335	0.040	2
3797	1944.089	1408.260	21.255	0.025	0.035	0.045	2
3798	1945.260	1220.610	21.245	0.023	0.029	0.041	1
3799	1958.627	605.555	21.203	0.031	-0.088	0.050	2
3800	1975.832	593.522	21.210	0.029	-0.027	0.047	2
3801	2001.804	125.484	21.219	0.049	-0.074	0.066	2
3802	2005.247	475.653	21.245	0.029	-0.094	0.047	2
3803	2009.344	412.093	21.221	0.028	0.118	0.042	2
3804	2076.762	1960.321	21.240	0.019	0.193	0.031	1
3805	2107.211	1131.587	21.269	0.023	0.178	0.039	2
3806	2107.227	1375.728	21.224	0.020	0.112	0.030	2
3807	2110.027	1398.273	21.220	0.016	-0.136	0.032	2
3808	2110.557	1139.519	21.255	0.022	-0.127	0.031	2
3809	2121.574	253.482	21.289	0.023	-0.115	0.035	2
3810	2125.325	39.242	21.294	0.024	-0.104	0.045	1
3811	2134.260	1466.975	21.215	0.020	0.055	0.029	2
3812	2135.437	165.771	21.291	0.023	-0.118	0.041	2
3813	2147.961	1075.725	21.243	0.018	-0.110	0.028	2
3814	2160.262	1224.928	21.272	0.020	-0.050	0.030	2
3815	2160.803	1125.246	21.253	0.020	-0.101	0.033	2
3816	2161.662	2100.347	21.247	0.022	-0.125	0.036	2
3817	2163.745	722.253	21.280	0.022	-0.071	0.035	2
3818	2166.831	1643.728	21.282	0.023	0.076	0.030	2
3819	2203.263	152.029	21.276	0.024	-0.072	0.039	2
3820	2208.433	642.695	21.244	0.020	-0.021	0.032	2
3821	2210.304	558.160	21.270	0.023	-0.116	0.041	2
3822	2214.484	1304.987	21.245	0.022	0.050	0.036	2
3823	2247.602	187.372	21.262	0.018	-0.043	0.035	2
3824	2254.166	671.490	21.292	0.048	0.082	0.076	2
3825	2270.456	1356.669	21.204	0.021	0.382	0.025	2
3826	2280.932	2123.940	21.240	0.050	0.338	0.057	2
3827	2283.165	1444.080	21.236	0.018	-0.071	0.029	2
3828	2286.972	2115.347	21.283	0.023	0.006	0.033	2
3829	2308.956	241.183	21.205	0.028	0.089	0.093	1
3830	2313.228	1262.976	21.257	0.021	0.382	0.032	2
3831	2313.311	827.102	21.208	0.021	-0.068	0.034	2
3832	2314.936	189.847	21.282	0.028	0.011	0.058	2
3833	2317.884	348.393	21.289	0.026	0.116	0.037	2
3834	2322.831	1675.735	21.299	0.046	0.307	0.052	2
3835	2327.468	2019.223	21.258	0.018	0.289	0.027	2
3836	2343.146	243.360	21.283	0.023	0.147	0.037	2
3837	2363.065	767.984	21.299	0.023	0.075	0.033	2
3838	2390.240	1810.507	21.215	0.020	0.054	0.027	2
3839	2403.842	618.221	21.246	0.022	-0.061	0.038	2
3840	2417.054	1131.571	21.215	0.020	0.012	0.031	2
3841	2449.411	1736.075	21.244	0.057	0.281	0.060	1
3842	2452.717	1505.291	21.280	0.023	0.379	0.041	1
3843	2457.001	2186.959	21.291	0.030	0.395	0.036	2

3844	2457.652	1327.760	21.206	0.033	-0.432	0.098	2
3845	2496.147	1279.832	21.300	0.023	-0.025	0.034	2
3846	2510.334	1585.632	21.259	0.023	0.054	0.031	2
3847	2511.068	603.017	21.300	0.024	0.031	0.036	2
3848	2516.676	2095.632	21.206	0.023	0.026	0.033	2
3849	2529.554	1931.325	21.247	0.021	0.011	0.034	2
3850	2542.420	1685.434	21.206	0.021	-0.149	0.033	2
3851	2551.855	1731.366	21.203	0.021	0.371	0.028	2
3852	2570.084	666.629	21.293	0.023	0.033	0.045	2
3853	2588.093	1848.243	21.292	0.023	-0.135	0.042	2
3854	2593.020	1859.828	21.218	0.026	0.421	0.042	2
3855	2597.316	1149.562	21.297	0.023	0.090	0.036	2
3856	2607.636	758.771	21.267	0.022	0.022	0.034	2
3857	2630.278	1791.411	21.227	0.017	-0.129	0.031	2
3858	2640.835	1345.997	21.217	0.021	0.010	0.030	2
3859	2642.350	623.125	21.300	0.022	-0.027	0.034	2
3860	2669.916	1298.138	21.235	0.032	0.417	0.052	1
3861	2681.738	1637.392	21.231	0.021	0.000	0.030	1
3862	397.755	1004.224	21.314	0.032	-0.101	0.052	1
3863	399.944	1510.845	21.348	0.024	-0.055	0.040	1
3864	404.073	1383.275	21.325	0.024	0.131	0.034	1
3865	429.852	259.697	21.396	0.027	-0.070	0.045	1
3866	448.441	1422.652	21.332	0.022	-0.049	0.034	2
3867	455.170	1105.173	21.328	0.021	-0.016	0.037	2
3868	465.433	1991.157	21.342	0.024	-0.085	0.041	2
3869	466.673	2045.169	21.391	0.018	0.097	0.030	2
3870	472.831	483.420	21.340	0.031	-0.149	0.051	2
3871	479.765	1978.823	21.320	0.019	-0.155	0.038	2
3872	480.974	988.254	21.382	0.021	-0.116	0.038	2
3873	484.392	2022.251	21.351	0.028	-0.113	0.046	2
3874	488.328	1658.471	21.397	0.019	-0.089	0.034	2
3875	525.413	2013.224	21.342	0.044	0.084	0.049	2
3876	532.453	1729.905	21.367	0.027	0.023	0.038	2
3877	536.179	1517.204	21.310	0.020	-0.163	0.085	2
3878	536.754	1651.172	21.374	0.018	0.399	0.026	2
3879	579.506	2085.645	21.379	0.020	0.168	0.030	2
3880	606.034	1486.418	21.355	0.022	-0.085	0.036	2
3881	606.926	2130.321	21.360	0.020	0.131	0.029	2
3882	614.015	2138.708	21.304	0.020	-0.105	0.068	2
3883	631.472	425.464	21.320	0.025	-0.082	0.038	2
3884	642.969	1800.720	21.382	0.036	0.052	0.045	2
3885	654.113	2289.275	21.340	0.020	-0.051	0.036	1
3886	655.551	2246.399	21.383	0.029	-0.036	0.042	2
3887	667.029	1858.423	21.308	0.019	0.052	0.032	2
3888	668.921	1209.793	21.340	0.018	0.035	0.036	2
3889	669.426	1516.590	21.352	0.019	0.153	0.031	2
3890	669.968	148.078	21.393	0.029	-0.076	0.052	2
3891	674.048	1539.768	21.378	0.023	-0.014	0.042	2
3892	687.842	1729.395	21.351	0.021	0.246	0.031	2
3893	688.204	797.314	21.350	0.034	0.024	0.057	2
3894	689.812	1269.176	21.327	0.020	0.001	0.033	2
3895	692.873	946.292	21.316	0.023	-0.134	0.041	2
3896	701.724	929.431	21.334	0.047	0.155	0.057	2
3897	709.562	248.697	21.372	0.029	-0.198	0.043	2
3898	711.051	1196.674	21.336	0.054	0.124	0.073	2
3899	715.541	1112.096	21.396	0.022	-0.123	0.039	2
3900	752.252	413.595	21.315	0.021	-0.112	0.045	2
3901	755.004	171.401	21.393	0.026	0.132	0.053	2
3902	776.638	324.112	21.336	0.028	-0.060	0.046	2
3903	778.385	1874.570	21.348	0.020	0.016	0.035	2
3904	783.499	131.692	21.349	0.026	-0.034	0.044	2
3905	786.085	659.690	21.391	0.024	0.092	0.040	2
3906	791.330	2003.662	21.331	0.031	0.058	0.036	2

3907	796.458	1215.543	21.343	0.018	0.072	0.060	2
3908	811.874	1687.972	21.340	0.023	-0.067	0.040	2
3909	816.755	1018.184	21.350	0.028	-0.017	0.042	2
3910	823.668	1126.976	21.386	0.022	0.074	0.063	2
3911	828.193	1201.406	21.329	0.025	-0.134	0.043	2
3912	828.977	1940.511	21.323	0.020	0.131	0.032	2
3913	829.306	2014.206	21.375	0.021	0.085	0.030	2
3914	839.095	886.924	21.354	0.024	0.078	0.037	2
3915	840.912	957.121	21.386	0.026	0.036	0.039	2
3916	842.297	686.296	21.374	0.025	0.011	0.046	2
3917	848.455	1238.189	21.378	0.025	0.255	0.035	2
3918	863.656	2104.282	21.315	0.021	0.065	0.031	2
3919	866.675	1650.796	21.307	0.022	0.035	0.035	2
3920	894.123	806.828	21.336	0.028	0.033	0.041	2
3921	899.236	1660.065	21.329	0.025	0.032	0.045	2
3922	920.213	1620.194	21.357	0.021	0.046	0.034	2
3923	924.224	749.014	21.324	0.030	0.100	0.044	2
3924	928.994	1506.106	21.304	0.020	-0.171	0.064	2
3925	944.468	212.961	21.396	0.034	-0.008	0.055	2
3926	945.385	332.483	21.377	0.072	0.032	0.089	2
3927	952.192	1824.412	21.332	0.063	0.389	0.070	2
3928	960.885	1938.760	21.395	0.024	0.121	0.033	2
3929	961.899	1596.441	21.319	0.025	-0.011	0.057	2
3930	962.394	930.019	21.391	0.023	-0.134	0.039	2
3931	1034.680	63.166	21.320	0.028	0.181	0.043	1
3932	1059.501	1397.548	21.365	0.042	0.223	0.053	2
3933	1064.673	2128.271	21.385	0.032	0.086	0.055	2
3934	1094.964	2133.887	21.343	0.031	0.042	0.047	2
3935	1099.368	1891.707	21.385	0.037	0.195	0.047	2
3936	1116.909	173.096	21.312	0.029	0.609	0.037	2
3937	1119.012	100.105	21.304	0.035	0.065	0.048	2
3938	1126.530	883.263	21.345	0.029	-0.011	0.051	2
3939	1136.153	1388.128	21.305	0.026	-0.130	0.049	2
3940	1138.396	1518.873	21.318	0.034	-0.013	0.058	2
3941	1140.440	279.471	21.368	0.029	-0.038	0.050	2
3942	1144.389	1828.392	21.309	0.032	0.238	0.041	2
3943	1144.417	430.610	21.359	0.034	0.445	0.043	2
3944	1158.299	114.494	21.346	0.033	-0.007	0.049	2
3945	1161.681	200.112	21.323	0.030	0.187	0.044	2
3946	1178.100	2015.883	21.363	0.032	0.131	0.048	2
3947	1184.128	432.828	21.313	0.032	-0.034	0.048	2
3948	1191.981	1669.632	21.396	0.033	-0.227	0.054	2
3949	1193.562	2110.324	21.379	0.034	0.026	0.052	2
3950	1210.625	1957.678	21.348	0.029	-0.010	0.044	2
3951	1215.856	876.495	21.382	0.032	-0.041	0.052	2
3952	1229.570	1497.718	21.390	0.033	-0.080	0.105	2
3953	1233.177	2000.716	21.301	0.028	-0.145	0.049	2
3954	1233.618	1341.657	21.328	0.030	-0.198	0.054	1
3955	1243.284	1567.929	21.302	0.031	0.011	0.051	2
3956	1255.321	1257.445	21.362	0.031	0.019	0.052	1
3957	1263.972	2103.217	21.392	0.033	0.009	0.059	1
3958	1275.288	1268.187	21.345	0.054	0.173	0.067	2
3959	1276.400	1363.603	21.352	0.033	-0.058	0.050	2
3960	1276.465	669.646	21.373	0.036	0.261	0.049	2
3961	1286.654	598.466	21.324	0.042	0.060	0.062	2
3962	1292.923	1120.946	21.329	0.027	0.056	0.045	2
3963	1305.434	758.072	21.392	0.043	0.324	0.063	2
3964	1310.806	584.214	21.359	0.031	0.417	0.082	2
3965	1317.670	2084.374	21.381	0.072	0.121	0.084	2
3966	1332.387	982.881	21.314	0.042	0.235	0.052	2
3967	1337.279	1629.114	21.351	0.043	0.309	0.078	2
3968	1338.999	2042.133	21.348	0.029	-0.002	0.045	2
3969	1347.669	2219.333	21.339	0.057	0.065	0.068	2

3970	1355.431	485.733	21.345	0.078	-0.005	0.093	1
3971	1359.420	1076.271	21.369	0.032	0.072	0.063	1
3972	1362.949	788.020	21.305	0.074	0.344	0.086	2
3973	1363.583	798.736	21.376	0.054	-0.210	0.082	2
3974	1364.994	804.487	21.392	0.047	-0.042	0.094	2
3975	1367.641	1651.964	21.380	0.039	-0.126	0.059	2
3976	1378.317	26.898	21.354	0.030	-0.032	0.051	1
3977	1381.874	1188.193	21.310	0.032	0.485	0.040	2
3978	1389.519	142.936	21.302	0.032	-0.081	0.048	2
3979	1400.399	944.059	21.393	0.037	-0.039	0.067	2
3980	1414.879	150.470	21.367	0.029	-0.103	0.047	2
3981	1416.156	974.229	21.318	0.038	-0.039	0.054	2
3982	1436.428	2202.102	21.380	0.038	0.417	0.045	2
3983	1442.864	636.163	21.378	0.031	0.146	0.046	1
3984	1450.468	106.963	21.364	0.036	-0.439	0.084	1
3985	1450.682	921.088	21.353	0.032	0.341	0.049	1
3986	1456.350	780.320	21.368	0.058	0.816	0.071	2
3987	1458.431	2110.486	21.322	0.028	-0.063	0.047	2
3988	1497.036	1455.501	21.369	0.038	0.116	0.052	2
3989	1502.689	1345.781	21.349	0.032	0.055	0.049	2
3990	1524.348	1636.564	21.381	0.030	0.068	0.048	2
3991	1538.957	710.093	21.306	0.031	-0.003	0.052	2
3992	1564.366	1709.594	21.314	0.027	-0.001	0.048	2
3993	1580.181	460.444	21.314	0.036	-0.155	0.053	2
3994	1588.749	1521.423	21.328	0.032	-0.058	0.048	2
3995	1599.208	2176.877	21.306	0.030	0.036	0.045	2
3996	1602.927	1335.915	21.331	0.028	0.419	0.037	2
3997	1626.086	1639.545	21.395	0.033	0.002	0.049	2
3998	1635.212	1066.110	21.369	0.036	-0.121	0.059	1
3999	1643.437	685.045	21.342	0.027	-0.002	0.069	1
4000	1649.267	2281.488	21.312	0.027	0.317	0.037	1
4001	1650.000	628.370	21.386	0.032	-0.057	0.054	2
4002	1654.075	1667.221	21.398	0.032	-0.126	0.053	2
4003	1656.004	1652.538	21.375	0.059	0.196	0.070	1
4004	1666.583	1254.575	21.333	0.025	0.017	0.043	2
4005	1668.438	1991.088	21.390	0.031	0.025	0.048	2
4006	1672.757	387.153	21.346	0.030	-0.127	0.092	2
4007	1685.056	1254.373	21.396	0.034	-0.071	0.053	2
4008	1690.581	1757.040	21.372	0.042	-0.060	0.059	2
4009	1695.572	1562.551	21.343	0.042	0.367	0.053	2
4010	1700.349	1093.423	21.377	0.034	-0.080	0.052	2
4011	1703.672	1234.735	21.352	0.031	0.005	0.042	2
4012	1707.072	1940.135	21.378	0.028	0.232	0.043	2
4013	1710.611	1765.552	21.394	0.031	-0.064	0.056	2
4014	1712.572	1746.136	21.383	0.034	-0.071	0.054	2
4015	1717.406	225.772	21.384	0.030	-0.067	0.053	2
4016	1719.980	539.298	21.321	0.031	0.120	0.045	2
4017	1728.418	1021.978	21.311	0.068	0.491	0.100	1
4018	1734.719	418.893	21.366	0.033	0.484	0.042	2
4019	1740.019	574.042	21.377	0.030	0.062	0.050	2
4020	1751.493	1579.394	21.361	0.032	-0.124	0.051	2
4021	1758.443	657.141	21.367	0.031	0.074	0.047	2
4022	1759.860	1556.504	21.383	0.043	0.268	0.056	1
4023	1769.290	2180.406	21.393	0.057	-0.113	0.083	2
4024	1781.369	2189.189	21.321	0.032	-0.070	0.048	2
4025	1792.336	1536.905	21.333	0.035	-0.049	0.053	2
4026	1816.439	2270.685	21.316	0.029	0.315	0.045	2
4027	1817.002	162.296	21.400	0.032	0.044	0.049	2
4028	1836.036	460.531	21.369	0.059	-0.049	0.075	2
4029	1838.978	1887.884	21.374	0.041	0.021	0.058	1
4030	1841.341	1273.005	21.301	0.031	-0.071	0.046	2
4031	1886.420	563.757	21.338	0.030	-0.049	0.049	2
4032	1889.296	2257.549	21.359	0.033	-0.057	0.049	2

4033	1890.992	1921.412	21.359	0.027	-0.169	0.096	2
4034	1894.640	1221.540	21.321	0.030	0.144	0.050	2
4035	1902.480	911.030	21.395	0.045	0.012	0.064	2
4036	1914.588	1152.938	21.373	0.031	-0.047	0.054	2
4037	1921.972	1682.511	21.379	0.032	0.003	0.072	2
4038	1934.329	695.587	21.388	0.035	-0.057	0.059	2
4039	1937.901	342.697	21.307	0.033	-0.029	0.050	2
4040	1941.502	574.616	21.329	0.031	0.204	0.045	1
4041	1942.896	337.335	21.364	0.032	-0.051	0.050	2
4042	1958.062	902.255	21.356	0.033	-0.007	0.097	1
4043	1974.938	49.033	21.306	0.032	-0.099	0.059	1
4044	1975.404	1735.154	21.360	0.046	0.060	0.061	2
4045	1976.707	1479.198	21.357	0.035	0.128	0.049	2
4046	1978.550	1595.867	21.364	0.050	-0.007	0.066	2
4047	1981.909	348.273	21.337	0.032	0.438	0.045	2
4048	2004.560	2009.388	21.316	0.046	-0.054	0.064	2
4049	2005.038	171.140	21.322	0.033	0.173	0.042	2
4050	2010.339	307.185	21.377	0.033	-0.020	0.064	2
4051	2011.417	774.914	21.329	0.031	-0.166	0.069	1
4052	2021.013	853.697	21.370	0.029	0.164	0.045	2
4053	2037.875	1854.748	21.312	0.028	-0.016	0.063	1
4054	2041.795	702.486	21.346	0.034	0.172	0.046	1
4055	2045.571	1906.397	21.381	0.031	-0.057	0.054	1
4056	2074.958	1411.172	21.369	0.026	-0.002	0.041	1
4057	2129.868	1610.181	21.330	0.020	-0.050	0.034	2
4058	2135.420	706.244	21.337	0.020	0.015	0.034	2
4059	2136.074	353.284	21.389	0.029	0.357	0.035	2
4060	2157.544	1522.651	21.312	0.020	0.065	0.031	2
4061	2159.940	98.902	21.392	0.038	0.024	0.050	2
4062	2182.653	913.125	21.357	0.022	0.244	0.032	2
4063	2192.774	2029.915	21.384	0.019	-0.016	0.028	2
4064	2200.314	773.553	21.303	0.024	-0.177	0.038	2
4065	2204.522	1524.295	21.368	0.023	0.137	0.031	2
4066	2222.939	1330.972	21.343	0.021	-0.002	0.033	2
4067	2234.331	288.014	21.376	0.025	0.205	0.034	2
4068	2249.401	1804.148	21.308	0.023	0.101	0.037	2
4069	2250.247	1964.673	21.356	0.021	0.037	0.030	2
4070	2254.758	573.048	21.347	0.032	0.029	0.054	2
4071	2254.872	1839.590	21.310	0.021	-0.079	0.033	2
4072	2256.368	622.310	21.380	0.023	-0.068	0.034	2
4073	2270.345	2246.902	21.346	0.044	-0.148	0.056	2
4074	2273.971	1392.869	21.307	0.022	0.422	0.028	2
4075	2287.274	2298.405	21.361	0.021	0.019	0.031	1
4076	2328.167	852.227	21.391	0.030	-0.094	0.044	2
4077	2408.189	714.843	21.386	0.046	-0.070	0.068	2
4078	2415.711	1246.602	21.390	0.022	0.001	0.039	2
4079	2438.128	210.650	21.379	0.029	0.140	0.042	2
4080	2472.514	506.832	21.338	0.069	0.146	0.080	2
4081	2486.823	306.717	21.385	0.032	-0.026	0.047	2
4082	2490.395	1206.989	21.338	0.024	-0.022	0.037	2
4083	2491.605	2117.102	21.359	0.022	0.051	0.036	2
4084	2501.122	2239.271	21.323	0.021	0.148	0.031	1
4085	2511.840	1472.881	21.399	0.022	-0.044	0.041	2
4086	2513.556	355.544	21.322	0.032	-0.111	0.053	2
4087	2516.424	1290.995	21.329	0.025	-0.113	0.040	2
4088	2516.761	1245.768	21.374	0.025	0.213	0.038	2
4089	2522.830	2003.616	21.384	0.023	-0.067	0.040	2
4090	2540.783	443.910	21.354	0.029	0.025	0.044	2
4091	2548.906	794.900	21.306	0.023	-0.113	0.036	2
4092	2568.458	949.517	21.339	0.024	0.038	0.035	2
4093	2599.793	868.786	21.330	0.022	0.150	0.032	2
4094	2602.148	503.745	21.315	0.027	0.242	0.038	2
4095	2604.566	1023.201	21.362	0.023	-0.001	0.036	2

4096	2611.604	1890.679	21.372	0.025	0.018	0.037	2
4097	2617.237	1991.397	21.321	0.079	-0.772	0.099	1
4098	2630.516	405.732	21.382	0.026	0.329	0.036	2
4099	2639.879	1068.115	21.334	0.024	0.172	0.034	2
4100	2643.103	1424.053	21.392	0.024	-0.084	0.038	1
4101	2646.093	831.903	21.347	0.044	0.050	0.050	2
4102	2648.946	778.851	21.331	0.021	0.085	0.036	2
4103	2671.741	947.698	21.392	0.023	-0.075	0.036	1
4104	2675.300	830.095	21.309	0.024	-0.007	0.036	1
4105	2675.580	1246.462	21.374	0.022	0.008	0.035	1
4106	2680.127	548.697	21.355	0.039	0.055	0.056	1
4107	438.106	400.671	21.442	0.028	0.432	0.036	2
4108	438.810	674.650	21.494	0.033	-0.199	0.049	2
4109	462.499	1516.700	21.408	0.029	-0.105	0.065	2
4110	464.272	1145.421	21.445	0.025	0.054	0.037	2
4111	474.944	797.614	21.419	0.028	0.061	0.042	2
4112	487.491	1901.061	21.465	0.023	-0.061	0.036	2
4113	488.609	1569.993	21.492	0.023	0.054	0.035	2
4114	493.542	639.265	21.465	0.033	0.023	0.045	2
4115	512.605	167.398	21.465	0.045	-0.096	0.075	1
4116	521.354	123.420	21.473	0.031	-0.077	0.078	1
4117	522.559	849.368	21.402	0.025	0.157	0.036	2
4118	579.358	406.509	21.441	0.028	0.053	0.042	2
4119	591.407	2026.363	21.491	0.043	0.259	0.060	1
4120	601.865	1170.448	21.482	0.033	-0.152	0.046	2
4121	602.747	466.750	21.475	0.028	-0.046	0.056	2
4122	608.065	1398.585	21.417	0.023	0.185	0.033	2
4123	609.204	2171.049	21.409	0.023	0.118	0.033	2
4124	611.521	1738.851	21.472	0.024	-0.025	0.042	2
4125	612.971	1775.898	21.481	0.053	-0.014	0.098	2
4126	614.923	305.545	21.428	0.027	-0.101	0.065	2
4127	622.934	617.326	21.434	0.033	-0.093	0.048	2
4128	631.459	1600.402	21.444	0.023	-0.115	0.037	2
4129	633.958	1431.431	21.495	0.027	-0.270	0.089	1
4130	636.646	1125.910	21.417	0.024	0.062	0.038	2
4131	638.049	2044.424	21.487	0.027	0.000	0.039	2
4132	650.352	2137.025	21.431	0.022	0.089	0.032	2
4133	651.030	81.079	21.443	0.029	0.057	0.045	2
4134	653.815	1470.355	21.485	0.028	0.358	0.036	2
4135	671.582	550.119	21.477	0.029	0.031	0.043	2
4136	672.297	81.708	21.427	0.033	-0.046	0.058	2
4137	685.338	1762.810	21.454	0.029	0.083	0.035	2
4138	693.605	129.778	21.489	0.028	0.065	0.044	2
4139	695.010	1861.134	21.428	0.024	0.011	0.036	2
4140	717.711	707.829	21.425	0.025	-0.066	0.041	2
4141	718.101	1367.996	21.495	0.030	0.150	0.043	2
4142	726.097	1560.784	21.454	0.030	-0.085	0.048	2
4143	734.302	1594.730	21.494	0.027	0.169	0.037	2
4144	737.148	314.961	21.486	0.031	-0.188	0.058	2
4145	767.392	554.704	21.483	0.029	0.214	0.046	2
4146	767.688	1679.932	21.465	0.025	-0.089	0.041	2
4147	779.261	635.251	21.462	0.062	0.076	0.073	2
4148	782.953	438.969	21.421	0.028	-0.009	0.046	1
4149	785.004	776.347	21.467	0.025	-0.101	0.042	1
4150	787.264	1354.689	21.496	0.073	0.132	0.080	2
4151	813.631	669.657	21.476	0.045	-0.074	0.067	2
4152	814.921	526.765	21.444	0.027	0.238	0.041	2
4153	821.810	234.425	21.458	0.031	0.098	0.052	2
4154	823.196	1472.901	21.481	0.022	0.110	0.083	2
4155	852.825	1978.165	21.401	0.023	0.032	0.039	2
4156	854.473	44.236	21.499	0.035	-0.051	0.059	2
4157	870.937	772.786	21.430	0.034	-0.009	0.054	2
4158	872.873	296.015	21.473	0.029	0.273	0.043	2

4159	880.634	713.930	21.403	0.027	-0.033	0.041	2
4160	882.525	1242.864	21.454	0.023	0.033	0.036	2
4161	883.121	1987.873	21.450	0.024	0.077	0.039	2
4162	896.507	1578.653	21.441	0.023	0.018	0.035	2
4163	901.135	1401.186	21.449	0.027	0.085	0.039	2
4164	906.486	1299.254	21.476	0.025	-0.058	0.040	2
4165	908.888	1337.632	21.427	0.026	0.099	0.067	2
4166	911.642	1454.911	21.413	0.025	0.004	0.035	2
4167	917.633	1732.541	21.473	0.027	-0.151	0.048	2
4168	953.802	64.019	21.431	0.031	-0.103	0.058	2
4169	965.171	1665.703	21.488	0.048	-0.067	0.070	2
4170	968.077	2134.016	21.467	0.023	0.164	0.040	2
4171	1026.286	1037.316	21.488	0.036	0.110	0.054	1
4172	1054.346	1264.722	21.423	0.040	0.306	0.060	1
4173	1068.515	2094.276	21.412	0.030	0.342	0.043	2
4174	1076.305	297.119	21.454	0.043	-0.056	0.059	2
4175	1084.511	1165.626	21.482	0.033	0.503	0.043	2
4176	1107.569	1187.571	21.414	0.036	-0.009	0.054	2
4177	1119.924	446.106	21.430	0.043	0.228	0.054	2
4178	1123.215	1773.594	21.485	0.043	-0.181	0.121	2
4179	1131.613	1372.801	21.410	0.040	-0.057	0.056	2
4180	1132.889	1998.777	21.468	0.056	0.590	0.062	2
4181	1136.135	2026.256	21.460	0.033	0.034	0.053	2
4182	1141.507	1377.582	21.431	0.032	-0.116	0.051	2
4183	1150.844	846.125	21.500	0.042	-0.193	0.063	2
4184	1152.009	1877.573	21.414	0.031	0.400	0.042	2
4185	1158.857	1527.289	21.471	0.033	-0.094	0.124	2
4186	1197.309	2009.841	21.480	0.033	0.110	0.046	2
4187	1209.265	2043.310	21.486	0.034	-0.100	0.054	2
4188	1219.425	500.239	21.435	0.049	0.258	0.060	2
4189	1230.157	1818.647	21.415	0.030	-0.057	0.052	1
4190	1243.833	687.888	21.490	0.064	0.072	0.087	2
4191	1264.372	2179.544	21.411	0.032	0.093	0.048	2
4192	1275.331	1126.164	21.450	0.036	-0.069	0.089	2
4193	1286.115	727.152	21.461	0.059	0.489	0.088	2
4194	1293.933	703.840	21.455	0.039	0.639	0.049	2
4195	1299.646	633.525	21.414	0.044	0.308	0.052	1
4196	1302.806	439.689	21.496	0.050	0.151	0.065	2
4197	1303.729	65.086	21.440	0.036	-0.058	0.058	2
4198	1308.642	1483.914	21.454	0.033	-0.326	0.065	2
4199	1317.520	381.227	21.469	0.031	-0.097	0.051	2
4200	1327.521	292.445	21.468	0.038	0.352	0.051	1
4201	1336.084	1543.165	21.465	0.038	0.148	0.051	2
4202	1342.206	863.285	21.450	0.053	0.372	0.067	1
4203	1346.904	558.616	21.456	0.038	0.442	0.048	2
4204	1350.789	1681.828	21.456	0.033	0.208	0.048	2
4205	1353.540	2221.062	21.408	0.091	0.246	0.096	2
4206	1363.786	1515.364	21.422	0.052	0.157	0.065	2
4207	1366.086	1657.745	21.495	0.046	0.048	0.060	2
4208	1366.706	1206.327	21.409	0.033	0.110	0.050	2
4209	1381.058	1248.131	21.418	0.032	-0.093	0.055	2
4210	1385.668	1893.160	21.432	0.035	0.035	0.052	2
4211	1416.170	1495.127	21.434	0.034	-0.324	0.070	1
4212	1417.496	795.087	21.442	0.053	0.136	0.068	2
4213	1421.568	983.482	21.418	0.039	0.036	0.060	2
4214	1424.122	622.996	21.444	0.036	0.110	0.054	2
4215	1427.836	769.811	21.444	0.060	0.001	0.136	2
4216	1443.058	31.182	21.448	0.045	-0.160	0.065	2
4217	1446.185	298.375	21.492	0.038	0.018	0.059	2
4218	1448.637	1629.693	21.448	0.065	0.246	0.080	2
4219	1449.061	719.725	21.484	0.045	0.158	0.116	2
4220	1450.644	1354.488	21.469	0.031	-0.132	0.070	2
4221	1467.062	868.239	21.469	0.038	-0.130	0.059	1

4222	1490.013	1371.625	21.469	0.032	0.350	0.043	2
4223	1492.832	853.877	21.487	0.034	-0.050	0.073	2
4224	1502.715	2159.597	21.456	0.033	0.081	0.050	2
4225	1534.229	2123.193	21.472	0.033	-0.130	0.057	2
4226	1554.552	1660.637	21.488	0.034	0.080	0.052	2
4227	1556.358	1718.171	21.485	0.049	0.096	0.065	2
4228	1563.434	1211.094	21.484	0.033	-0.204	0.065	2
4229	1584.757	539.321	21.473	0.035	0.445	0.043	2
4230	1585.479	1225.993	21.426	0.032	-0.034	0.052	2
4231	1585.940	1868.105	21.438	0.028	0.053	0.046	2
4232	1587.054	531.391	21.457	0.034	-0.124	0.057	2
4233	1587.944	499.573	21.428	0.029	0.066	0.049	2
4234	1589.436	2056.700	21.405	0.039	-0.017	0.058	2
4235	1589.870	1454.359	21.494	0.035	0.000	0.057	2
4236	1595.861	1390.804	21.437	0.031	0.001	0.048	2
4237	1605.984	2033.097	21.487	0.038	0.071	0.053	2
4238	1607.482	1574.543	21.450	0.078	-0.020	0.112	1
4239	1609.738	1005.582	21.449	0.067	-0.163	0.090	2
4240	1612.570	116.687	21.456	0.030	0.014	0.056	2
4241	1634.676	851.096	21.498	0.038	0.143	0.054	2
4242	1637.600	249.282	21.424	0.029	-0.104	0.046	2
4243	1645.758	779.194	21.440	0.039	-0.176	0.087	1
4244	1648.381	644.433	21.480	0.038	-0.063	0.061	1
4245	1649.673	697.101	21.430	0.032	0.006	0.049	2
4246	1652.019	470.934	21.410	0.031	-0.038	0.049	2
4247	1673.087	1883.607	21.404	0.032	-0.048	0.049	2
4248	1674.640	1429.347	21.458	0.063	0.121	0.098	1
4249	1689.464	955.854	21.434	0.032	-0.006	0.051	2
4250	1705.216	1259.636	21.486	0.034	0.162	0.048	2
4251	1713.449	1858.409	21.484	0.032	0.013	0.055	2
4252	1734.266	1471.980	21.427	0.027	-0.038	0.048	2
4253	1739.805	53.182	21.475	0.032	-0.070	0.056	1
4254	1768.730	1810.886	21.411	0.034	-0.132	0.056	2
4255	1768.921	1898.896	21.474	0.033	0.411	0.045	2
4256	1772.053	500.594	21.442	0.027	0.062	0.048	2
4257	1772.726	692.531	21.425	0.034	0.240	0.049	2
4258	1788.329	939.946	21.437	0.033	0.151	0.052	2
4259	1795.256	517.959	21.458	0.079	-0.157	0.098	2
4260	1818.382	2095.762	21.430	0.030	0.092	0.063	2
4261	1829.426	631.279	21.433	0.036	0.011	0.058	2
4262	1830.901	90.178	21.421	0.033	0.065	0.053	2
4263	1833.206	455.920	21.444	0.067	-0.188	0.090	2
4264	1835.246	1511.087	21.413	0.036	0.020	0.053	2
4265	1837.831	1679.599	21.435	0.038	-0.092	0.061	1
4266	1843.900	965.394	21.473	0.036	0.092	0.050	2
4267	1852.286	2075.231	21.472	0.040	0.068	0.055	2
4268	1854.453	1466.292	21.404	0.026	0.111	0.053	2
4269	1861.458	252.837	21.415	0.031	0.076	0.050	2
4270	1871.540	2073.819	21.463	0.032	0.303	0.047	2
4271	1877.272	1848.481	21.428	0.036	-0.246	0.094	2
4272	1909.458	584.109	21.435	0.048	0.036	0.064	1
4273	1917.357	388.162	21.449	0.032	-0.017	0.050	2
4274	1917.438	253.853	21.492	0.041	0.036	0.107	2
4275	1922.407	1854.915	21.482	0.036	0.133	0.056	2
4276	1925.401	1227.769	21.483	0.036	0.004	0.105	2
4277	1929.587	804.546	21.483	0.058	0.130	0.073	2
4278	1931.497	1115.332	21.414	0.041	-0.027	0.109	2
4279	1943.209	286.365	21.441	0.033	-0.017	0.053	2
4280	1954.857	1209.093	21.412	0.029	0.036	0.048	2
4281	1959.424	2129.532	21.401	0.033	0.196	0.056	2
4282	1987.419	395.860	21.473	0.032	-0.028	0.055	1
4283	1989.009	310.915	21.493	0.045	-0.087	0.065	2
4284	2010.005	1491.758	21.464	0.035	0.018	0.053	2

4285	2041.158	2124.812	21.424	0.070	0.470	0.076	1
4286	2091.266	2010.828	21.429	0.034	0.166	0.044	2
4287	2106.613	1651.938	21.452	0.022	0.213	0.031	2
4288	2119.017	1063.136	21.447	0.021	0.119	0.033	2
4289	2136.731	929.792	21.404	0.022	0.018	0.037	2
4290	2164.025	957.097	21.403	0.077	-0.019	0.086	1
4291	2165.783	2144.354	21.479	0.022	0.126	0.033	2
4292	2174.483	920.530	21.455	0.025	-0.016	0.042	2
4293	2177.895	1473.434	21.454	0.021	-0.014	0.034	2
4294	2188.938	1970.998	21.497	0.022	0.078	0.037	2
4295	2195.869	1341.832	21.409	0.024	0.043	0.034	2
4296	2197.922	126.563	21.409	0.026	0.495	0.035	2
4297	2200.780	1382.932	21.420	0.021	0.097	0.031	2
4298	2207.360	373.719	21.487	0.030	-0.403	0.100	1
4299	2219.191	413.966	21.453	0.038	-0.085	0.061	2
4300	2221.890	2201.977	21.479	0.019	0.053	0.035	2
4301	2225.322	639.869	21.440	0.023	0.031	0.037	2
4302	2228.984	1439.286	21.401	0.025	-0.076	0.036	2
4303	2234.910	923.696	21.424	0.027	-0.151	0.046	2
4304	2236.617	1720.581	21.427	0.022	-0.080	0.040	2
4305	2243.027	753.841	21.411	0.025	0.026	0.041	2
4306	2252.142	171.816	21.431	0.027	-0.097	0.050	1
4307	2258.312	445.599	21.412	0.028	-0.204	0.113	1
4308	2262.390	645.817	21.418	0.023	0.132	0.034	2
4309	2291.481	2235.173	21.453	0.023	-0.029	0.035	2
4310	2292.390	1634.529	21.418	0.038	0.078	0.050	1
4311	2316.164	541.142	21.486	0.026	-0.067	0.048	2
4312	2324.185	2119.012	21.475	0.023	-0.021	0.039	2
4313	2327.575	608.547	21.416	0.026	0.163	0.038	2
4314	2330.767	458.096	21.445	0.026	0.366	0.036	2
4315	2332.843	534.083	21.431	0.026	0.077	0.040	2
4316	2338.339	1314.755	21.418	0.020	0.049	0.034	2
4317	2340.115	923.848	21.447	0.023	-0.046	0.037	1
4318	2351.076	676.113	21.402	0.041	0.047	0.054	1
4319	2367.974	405.964	21.456	0.027	-0.090	0.043	2
4320	2377.572	873.552	21.416	0.064	0.102	0.079	1
4321	2382.285	1767.487	21.478	0.023	-0.019	0.036	2
4322	2384.653	557.641	21.415	0.025	0.056	0.039	2
4323	2384.896	1184.411	21.435	0.020	-0.024	0.035	2
4324	2405.739	2138.437	21.486	0.023	0.069	0.037	2
4325	2407.619	1361.117	21.433	0.029	0.038	0.037	2
4326	2419.349	1703.545	21.499	0.025	-0.226	0.057	1
4327	2433.652	1331.557	21.461	0.024	0.048	0.037	2
4328	2435.570	1528.521	21.463	0.023	-0.066	0.037	2
4329	2458.130	1244.420	21.407	0.024	0.362	0.033	2
4330	2458.787	2102.675	21.457	0.038	0.076	0.058	2
4331	2466.903	1604.252	21.481	0.025	0.159	0.036	2
4332	2468.000	698.539	21.419	0.025	0.033	0.042	2
4333	2470.140	2039.077	21.482	0.029	0.197	0.039	2
4334	2477.040	967.686	21.458	0.027	0.210	0.038	1
4335	2479.985	994.359	21.434	0.026	-0.023	0.038	2
4336	2482.967	378.195	21.458	0.030	0.019	0.043	2
4337	2488.046	1346.842	21.453	0.024	0.105	0.037	2
4338	2498.668	1578.385	21.432	0.024	0.009	0.033	2
4339	2543.136	578.621	21.432	0.031	0.106	0.045	2
4340	2543.224	602.468	21.436	0.028	0.049	0.040	2
4341	2556.261	1305.401	21.437	0.025	-0.025	0.040	2
4342	2556.397	258.703	21.432	0.027	-0.077	0.046	2
4343	2556.632	378.765	21.496	0.028	0.233	0.038	2
4344	2574.992	1558.466	21.463	0.022	0.124	0.034	2
4345	2594.124	1574.846	21.489	0.028	0.466	0.034	2
4346	2602.264	1764.022	21.448	0.023	0.205	0.034	2
4347	2612.978	2151.989	21.458	0.028	-0.130	0.046	1

4348	2623.521	1125.542	21.433	0.022	-0.001	0.038	2
4349	2634.353	1087.114	21.481	0.044	0.060	0.055	2
4350	2635.924	2017.973	21.410	0.025	0.086	0.037	2
4351	2637.201	2003.491	21.411	0.072	0.104	0.078	2
4352	2640.508	1170.696	21.469	0.030	-0.010	0.044	2
4353	2675.209	1338.428	21.446	0.025	0.177	0.036	1
4354	2679.817	561.496	21.498	0.032	0.043	0.045	1
4355	2687.708	1743.246	21.447	0.023	-0.131	0.040	1
4356	410.748	1163.816	21.590	0.026	0.053	0.043	1
4357	418.535	1631.069	21.525	0.030	1.104	0.034	1
4358	421.833	612.011	21.581	0.033	0.021	0.052	1
4359	449.111	1084.666	21.575	0.026	-0.077	0.042	2
4360	453.521	822.730	21.509	0.034	0.062	0.046	2
4361	468.331	2006.687	21.575	0.043	0.020	0.056	2
4362	479.363	1260.800	21.543	0.023	0.085	0.039	2
4363	480.574	1521.881	21.564	0.034	0.093	0.047	2
4364	488.797	284.006	21.554	0.030	-0.077	0.051	1
4365	521.664	1996.053	21.562	0.030	0.448	0.040	2
4366	532.320	278.520	21.596	0.032	-0.108	0.075	2
4367	544.621	598.554	21.551	0.037	-0.051	0.051	2
4368	544.742	1987.718	21.592	0.024	0.061	0.036	2
4369	547.397	2045.580	21.510	0.022	-0.029	0.038	2
4370	557.906	336.217	21.599	0.028	0.315	0.043	2
4371	567.541	1638.698	21.534	0.023	0.033	0.036	2
4372	577.319	1322.616	21.507	0.024	0.002	0.043	2
4373	584.188	1320.171	21.586	0.029	1.054	0.032	2
4374	586.206	238.948	21.584	0.037	0.058	0.061	2
4375	587.959	2072.971	21.556	0.024	-0.101	0.039	2
4376	600.801	2161.167	21.583	0.022	0.218	0.036	2
4377	602.524	2124.552	21.549	0.026	0.079	0.036	2
4378	609.385	144.885	21.542	0.035	-0.124	0.053	2
4379	612.500	563.428	21.577	0.029	0.066	0.046	2
4380	621.513	273.969	21.527	0.031	0.069	0.047	2
4381	622.280	1500.829	21.566	0.024	0.005	0.038	2
4382	624.941	399.041	21.566	0.027	0.011	0.054	2
4383	625.295	286.860	21.553	0.028	0.288	0.041	2
4384	625.680	1726.685	21.530	0.022	0.366	0.032	1
4385	634.131	1739.494	21.534	0.025	0.070	0.036	2
4386	646.276	1382.997	21.522	0.054	0.002	0.064	2
4387	666.255	819.203	21.570	0.025	0.029	0.046	2
4388	674.933	928.386	21.573	0.028	0.044	0.048	2
4389	680.885	2242.960	21.552	0.024	-0.078	0.041	2
4390	683.268	1433.616	21.569	0.025	0.349	0.035	2
4391	705.226	2181.516	21.549	0.024	-0.114	0.042	2
4392	707.169	1271.327	21.588	0.042	0.478	0.052	2
4393	716.004	521.684	21.589	0.032	-0.019	0.058	2
4394	731.361	91.475	21.538	0.032	0.099	0.054	1
4395	734.139	1771.097	21.529	0.031	0.356	0.041	2
4396	735.957	100.754	21.569	0.039	0.407	0.052	2
4397	740.049	2118.063	21.547	0.029	0.244	0.045	2
4398	741.023	752.511	21.503	0.023	-0.013	0.063	2
4399	744.359	362.933	21.538	0.027	0.089	0.045	2
4400	748.279	2273.692	21.566	0.055	-0.783	0.095	1
4401	755.268	710.809	21.548	0.032	0.184	0.047	2
4402	756.452	1652.147	21.535	0.040	-0.015	0.057	2
4403	759.631	789.616	21.553	0.026	0.172	0.043	2
4404	770.371	2248.723	21.575	0.026	0.236	0.037	2
4405	773.672	2174.239	21.504	0.067	0.694	0.094	1
4406	807.665	1809.149	21.584	0.038	0.073	0.072	2
4407	808.203	286.351	21.524	0.032	-0.036	0.062	2
4408	816.707	437.697	21.576	0.034	0.007	0.050	2
4409	829.046	1997.091	21.600	0.026	-0.108	0.042	2
4410	830.952	1483.420	21.589	0.031	0.013	0.047	2

4411	838.437	516.674	21.522	0.047	0.177	0.056	2
4412	840.028	2034.638	21.545	0.025	0.021	0.042	2
4413	841.413	1300.787	21.507	0.023	0.403	0.032	2
4414	841.534	2166.733	21.592	0.026	0.063	0.040	2
4415	844.251	1934.646	21.558	0.025	-0.043	0.045	2
4416	845.353	2120.020	21.557	0.026	-0.049	0.047	2
4417	856.169	585.911	21.583	0.032	-0.010	0.049	2
4418	857.706	296.794	21.549	0.031	0.295	0.042	2
4419	861.259	2094.712	21.533	0.027	0.136	0.040	2
4420	878.482	1798.946	21.589	0.025	0.021	0.041	2
4421	878.896	1274.039	21.531	0.038	-0.081	0.056	2
4422	886.831	1915.652	21.515	0.024	1.101	0.028	2
4423	888.957	2114.678	21.558	0.027	0.931	0.032	2
4424	903.481	2015.000	21.577	0.024	0.400	0.035	2
4425	908.232	1933.778	21.541	0.026	0.114	0.037	2
4426	939.783	1275.812	21.536	0.033	0.056	0.049	2
4427	963.873	1509.625	21.587	0.028	0.253	0.041	1
4428	964.337	1350.403	21.530	0.027	0.011	0.040	2
4429	970.823	624.069	21.503	0.051	0.096	0.065	2
4430	975.772	369.893	21.518	0.031	0.156	0.045	2
4431	980.610	841.586	21.539	0.030	0.082	0.047	2
4432	990.096	1478.325	21.568	0.034	-0.006	0.097	1
4433	991.149	562.294	21.589	0.043	0.105	0.063	1
4434	992.453	78.177	21.565	0.037	-0.076	0.059	1
4435	997.509	444.432	21.536	0.031	0.104	0.047	1
4436	1002.198	1647.847	21.561	0.025	-0.053	0.040	1
4437	1015.541	925.944	21.528	0.029	0.100	0.046	2
4438	1063.312	1217.386	21.520	0.039	-0.284	0.104	1
4439	1085.214	1235.407	21.568	0.033	0.214	0.050	1
4440	1086.285	754.788	21.567	0.032	0.012	0.056	2
4441	1087.512	864.479	21.513	0.036	0.067	0.053	1
4442	1098.281	1555.918	21.561	0.039	0.014	0.060	2
4443	1118.257	273.013	21.513	0.034	0.131	0.052	2
4444	1119.246	551.286	21.564	0.039	0.363	0.050	2
4445	1126.572	752.898	21.554	0.036	0.306	0.048	2
4446	1134.900	2269.439	21.559	0.031	0.220	0.060	2
4447	1135.626	1470.368	21.543	0.038	0.076	0.054	2
4448	1142.639	1894.334	21.541	0.032	0.024	0.051	2
4449	1143.646	880.950	21.574	0.034	0.178	0.061	2
4450	1156.865	2155.083	21.525	0.034	-0.057	0.059	2
4451	1171.380	616.235	21.522	0.039	0.029	0.053	2
4452	1186.665	1157.661	21.588	0.039	0.050	0.060	2
4453	1200.002	1430.925	21.580	0.037	-0.075	0.061	2
4454	1205.208	2027.244	21.514	0.036	0.306	0.051	2
4455	1205.727	1820.483	21.572	0.047	0.005	0.069	2
4456	1211.252	1559.958	21.563	0.036	0.043	0.053	2
4457	1238.187	777.008	21.573	0.037	0.316	0.061	2
4458	1239.927	212.084	21.527	0.038	0.066	0.056	2
4459	1258.364	615.400	21.501	0.033	0.080	0.050	2
4460	1264.478	483.419	21.526	0.039	0.028	0.060	1
4461	1271.826	1263.173	21.525	0.066	0.152	0.081	2
4462	1274.518	1394.768	21.578	0.042	0.414	0.052	2
4463	1274.847	369.177	21.531	0.032	-0.038	0.053	1
4464	1310.335	2048.258	21.513	0.032	0.030	0.052	2
4465	1311.233	759.001	21.600	0.062	-0.006	0.082	2
4466	1319.606	1263.117	21.560	0.037	0.005	0.059	2
4467	1338.144	1140.807	21.542	0.039	0.114	0.059	1
4468	1339.954	912.174	21.573	0.066	0.284	0.092	2
4469	1342.771	1657.444	21.553	0.036	-0.027	0.067	2
4470	1346.031	386.007	21.568	0.032	-0.050	0.057	2
4471	1361.327	782.737	21.526	0.076	-0.328	0.097	2
4472	1367.381	1357.100	21.543	0.038	-0.035	0.057	2
4473	1375.519	1977.728	21.501	0.035	0.071	0.052	2

4474	1383.354	2025.512	21.597	0.038	0.133	0.059	1
4475	1386.394	1794.423	21.520	0.034	0.088	0.052	2
4476	1402.194	1990.981	21.559	0.035	0.008	0.055	2
4477	1409.796	185.423	21.525	0.051	0.003	0.074	2
4478	1413.958	1302.305	21.513	0.041	-0.026	0.064	2
4479	1416.087	1014.982	21.513	0.032	0.271	0.046	2
4480	1428.409	1876.207	21.558	0.036	0.011	0.135	2
4481	1432.110	262.088	21.589	0.038	-0.015	0.063	1
4482	1434.792	1633.502	21.597	0.046	-0.059	0.073	2
4483	1440.260	982.317	21.517	0.030	0.448	0.041	2
4484	1446.886	341.162	21.526	0.074	0.127	0.081	2
4485	1452.869	993.924	21.558	0.061	0.056	0.080	2
4486	1456.887	1925.658	21.591	0.034	0.131	0.049	2
4487	1466.386	2011.548	21.552	0.050	0.158	0.068	2
4488	1480.999	783.668	21.527	0.036	0.082	0.062	2
4489	1495.032	231.273	21.565	0.049	-0.101	0.076	2
4490	1519.845	2064.049	21.578	0.039	-0.023	0.065	2
4491	1523.600	724.660	21.528	0.041	-0.038	0.067	2
4492	1524.305	1278.680	21.527	0.040	0.050	0.059	1
4493	1526.840	1768.961	21.592	0.048	0.133	0.066	2
4494	1530.284	1417.456	21.527	0.039	0.121	0.063	1
4495	1536.359	1673.994	21.543	0.042	-0.006	0.060	2
4496	1554.275	654.352	21.543	0.045	0.102	0.061	2
4497	1562.327	601.600	21.569	0.039	-0.002	0.057	2
4498	1566.357	324.793	21.504	0.036	0.307	0.047	1
4499	1572.272	2173.207	21.595	0.034	0.026	0.062	1
4500	1583.364	595.575	21.599	0.037	0.048	0.061	2
4501	1584.579	1670.957	21.542	0.059	0.151	0.093	2
4502	1587.175	569.525	21.523	0.030	0.443	0.046	2
4503	1590.263	389.018	21.503	0.031	0.003	0.049	2
4504	1595.883	1226.633	21.525	0.029	-0.062	0.052	2
4505	1601.775	1856.883	21.587	0.037	0.063	0.052	1
4506	1603.827	918.922	21.540	0.075	0.127	0.093	2
4507	1609.519	2227.911	21.537	0.077	-0.007	0.099	2
4508	1630.710	323.500	21.560	0.039	-0.065	0.067	2
4509	1635.036	308.531	21.544	0.084	0.282	0.090	2
4510	1643.704	2249.758	21.509	0.035	0.225	0.050	2
4511	1652.186	94.394	21.572	0.037	-0.067	0.061	2
4512	1669.521	2036.341	21.593	0.036	0.196	0.053	2
4513	1676.947	1549.351	21.548	0.037	0.007	0.054	2
4514	1686.106	1081.599	21.559	0.058	0.399	0.068	2
4515	1689.698	674.551	21.506	0.034	-0.085	0.055	2
4516	1706.135	641.712	21.594	0.036	0.236	0.051	2
4517	1709.958	1301.348	21.595	0.036	-0.084	0.062	2
4518	1710.683	351.351	21.597	0.045	0.135	0.097	2
4519	1721.426	773.031	21.542	0.047	0.518	0.058	2
4520	1723.466	1636.919	21.540	0.034	-0.062	0.059	1
4521	1732.303	1459.464	21.549	0.036	-0.222	0.078	1
4522	1748.353	1642.210	21.536	0.050	-0.038	0.071	2
4523	1766.528	656.758	21.514	0.035	0.109	0.054	2
4524	1768.548	775.605	21.583	0.043	0.050	0.061	2
4525	1771.349	392.526	21.535	0.039	0.089	0.057	1
4526	1775.638	60.510	21.599	0.046	0.167	0.068	1
4527	1777.049	291.768	21.566	0.036	0.505	0.048	2
4528	1783.260	1638.503	21.530	0.035	0.142	0.056	2
4529	1786.771	1302.834	21.503	0.034	0.222	0.050	1
4530	1791.905	1212.523	21.537	0.043	0.019	0.072	2
4531	1801.522	949.351	21.600	0.043	0.313	0.061	2
4532	1803.794	1548.490	21.592	0.038	-0.032	0.061	2
4533	1804.205	842.105	21.508	0.033	-0.063	0.063	2
4534	1804.329	833.168	21.599	0.050	0.135	0.068	2
4535	1821.899	711.426	21.552	0.067	-0.026	0.083	1
4536	1829.688	2268.459	21.528	0.035	0.063	0.052	2

4537	1837.933	2256.219	21.574	0.034	-0.004	0.057	1
4538	1850.743	1173.123	21.503	0.051	0.323	0.071	2
4539	1881.195	1660.385	21.544	0.036	0.010	0.083	2
4540	1885.495	352.179	21.585	0.036	0.204	0.051	2
4541	1891.813	621.411	21.549	0.031	0.015	0.055	2
4542	1892.163	1764.383	21.512	0.034	0.053	0.049	2
4543	1893.663	1229.015	21.571	0.041	-0.034	0.059	2
4544	1896.231	1054.518	21.589	0.040	0.053	0.071	2
4545	1925.781	1750.180	21.544	0.054	0.166	0.064	2
4546	1928.390	1854.097	21.577	0.046	0.148	0.058	2
4547	1928.574	1408.564	21.513	0.036	0.167	0.056	2
4548	1934.871	1520.411	21.508	0.046	0.063	0.066	2
4549	1935.832	2151.211	21.591	0.038	0.148	0.058	1
4550	1959.881	161.239	21.589	0.033	0.094	0.054	2
4551	1960.151	128.344	21.580	0.037	0.123	0.054	2
4552	1983.479	911.047	21.535	0.036	-0.019	0.055	2
4553	2002.490	1675.143	21.520	0.065	-0.050	0.096	2
4554	2014.024	2160.663	21.540	0.038	0.119	0.058	2
4555	2020.019	1317.692	21.518	0.034	-0.053	0.060	2
4556	2033.372	838.693	21.518	0.032	0.072	0.049	1
4557	2068.110	942.222	21.578	0.028	0.631	0.038	1
4558	2070.471	1357.124	21.565	0.021	0.232	0.034	1
4559	2095.026	1140.098	21.516	0.022	-0.029	0.037	2
4560	2096.674	860.119	21.518	0.028	0.053	0.044	2
4561	2098.447	1567.207	21.581	0.025	0.074	0.111	2
4562	2110.687	560.768	21.548	0.025	-0.044	0.039	2
4563	2138.288	432.068	21.546	0.026	0.129	0.041	2
4564	2138.347	594.820	21.579	0.023	-0.068	0.041	2
4565	2141.300	1439.743	21.517	0.020	0.030	0.034	2
4566	2147.980	1936.334	21.513	0.021	-0.105	0.037	2
4567	2151.619	357.712	21.578	0.055	-0.246	0.067	2
4568	2152.883	1952.385	21.516	0.026	0.070	0.037	2
4569	2181.685	1064.886	21.594	0.024	0.400	0.035	2
4570	2187.290	1381.101	21.563	0.030	0.108	0.038	2
4571	2187.537	663.867	21.502	0.025	0.049	0.039	2
4572	2188.083	1978.135	21.553	0.026	-0.037	0.040	2
4573	2192.226	2125.574	21.544	0.045	0.156	0.060	2
4574	2233.081	386.151	21.532	0.031	0.069	0.051	1
4575	2237.645	867.642	21.583	0.030	-0.036	0.046	2
4576	2252.448	233.160	21.553	0.032	0.057	0.054	2
4577	2253.324	974.974	21.600	0.028	0.043	0.041	2
4578	2256.142	142.157	21.578	0.036	0.437	0.046	2
4579	2265.520	1349.683	21.554	0.025	-0.083	0.039	2
4580	2268.304	1156.499	21.567	0.023	0.017	0.040	1
4581	2268.329	1407.235	21.591	0.024	0.046	0.046	2
4582	2278.325	1983.582	21.560	0.025	0.210	0.036	2
4583	2280.742	2023.516	21.581	0.023	-0.020	0.041	2
4584	2292.793	1521.478	21.572	0.023	0.057	0.036	2
4585	2308.645	531.216	21.532	0.027	0.380	0.035	2
4586	2328.267	311.782	21.586	0.029	0.153	0.045	2
4587	2356.200	993.900	21.569	0.023	-0.025	0.039	2
4588	2360.352	1248.647	21.576	0.024	0.050	0.040	2
4589	2378.225	2251.374	21.519	0.027	0.200	0.037	2
4590	2396.163	305.420	21.553	0.054	0.002	0.067	2
4591	2407.216	1751.588	21.580	0.027	-0.003	0.043	2
4592	2415.155	2170.850	21.529	0.024	0.090	0.062	2
4593	2419.079	567.471	21.575	0.032	0.128	0.056	2
4594	2434.179	266.136	21.534	0.040	0.058	0.057	2
4595	2435.262	658.600	21.520	0.026	0.066	0.041	2
4596	2447.784	937.519	21.593	0.047	0.126	0.060	2
4597	2447.927	2222.910	21.512	0.048	-0.067	0.057	2
4598	2451.839	870.236	21.568	0.028	0.090	0.039	2
4599	2452.583	1313.190	21.521	0.025	-0.008	0.040	2

4600	2452.682	1152.530	21.529	0.027	0.203	0.038	2
4601	2453.280	799.263	21.518	0.030	0.008	0.114	1
4602	2470.262	413.940	21.533	0.058	0.281	0.071	2
4603	2473.707	1048.671	21.520	0.022	0.100	0.037	2
4604	2481.414	883.032	21.539	0.028	-0.034	0.047	2
4605	2494.228	1887.259	21.581	0.035	0.033	0.048	2
4606	2496.761	1003.141	21.579	0.027	-0.005	0.040	2
4607	2501.722	1228.638	21.582	0.031	0.116	0.042	2
4608	2546.400	804.335	21.590	0.041	0.098	0.069	2
4609	2557.335	1857.247	21.583	0.051	0.087	0.102	2
4610	2564.079	747.606	21.548	0.029	0.016	0.044	2
4611	2583.123	874.727	21.575	0.028	0.012	0.045	2
4612	2591.466	326.658	21.509	0.030	-0.121	0.050	2
4613	2591.919	970.802	21.569	0.024	0.026	0.041	2
4614	2593.837	982.004	21.519	0.027	0.056	0.041	2
4615	2640.491	1681.405	21.582	0.025	-0.011	0.043	2
4616	2647.780	1217.675	21.561	0.030	-0.011	0.046	1
4617	2663.984	1370.304	21.569	0.031	-0.070	0.046	2
4618	2681.349	505.863	21.567	0.029	0.055	0.045	1
4619	2690.805	774.140	21.574	0.032	-0.154	0.049	1
4620	401.640	302.665	21.607	0.032	-0.193	0.064	1
4621	401.840	359.192	21.633	0.031	0.187	0.047	1
4622	448.229	1372.681	21.695	0.023	-0.040	0.040	2
4623	453.398	1096.648	21.602	0.025	0.150	0.039	2
4624	474.574	1750.709	21.660	0.079	-0.051	0.084	2
4625	483.512	670.051	21.649	0.034	-0.006	0.050	2
4626	517.469	1201.807	21.664	0.032	0.174	0.042	2
4627	517.734	1753.145	21.661	0.025	0.029	0.040	2
4628	521.787	2155.443	21.629	0.025	-0.118	0.046	2
4629	532.280	1541.563	21.688	0.027	-0.062	0.049	2
4630	553.374	1612.781	21.674	0.030	0.071	0.043	2
4631	569.696	1370.315	21.649	0.027	0.002	0.051	2
4632	571.223	1545.199	21.632	0.029	0.097	0.047	2
4633	579.332	1299.640	21.610	0.026	-0.061	0.043	2
4634	582.694	191.410	21.622	0.035	0.121	0.054	2
4635	591.611	1627.495	21.699	0.026	0.083	0.040	1
4636	595.378	2046.197	21.616	0.023	0.109	0.040	2
4637	613.657	1171.527	21.687	0.032	0.172	0.076	1
4638	639.246	1602.413	21.646	0.029	-0.121	0.047	2
4639	654.236	739.539	21.612	0.028	0.071	0.050	1
4640	663.965	2154.247	21.673	0.032	0.069	0.047	2
4641	667.915	441.044	21.620	0.094	-0.157	0.139	1
4642	673.250	1926.762	21.666	0.031	0.205	0.042	1
4643	677.846	1014.508	21.694	0.045	0.030	0.068	2
4644	677.952	1054.954	21.613	0.030	-0.056	0.052	2
4645	678.031	338.435	21.632	0.036	0.104	0.057	1
4646	693.131	2123.797	21.659	0.027	0.021	0.041	2
4647	701.206	812.324	21.628	0.029	-0.123	0.058	2
4648	729.303	1968.697	21.636	0.031	0.250	0.041	2
4649	732.892	1354.082	21.634	0.023	0.021	0.041	2
4650	737.998	682.970	21.694	0.031	-0.065	0.064	2
4651	745.338	2206.876	21.632	0.025	-0.142	0.049	2
4652	754.932	1531.618	21.685	0.052	0.035	0.070	2
4653	757.569	1345.485	21.657	0.028	-0.005	0.051	2
4654	781.464	1556.779	21.642	0.026	0.012	0.041	2
4655	796.537	420.993	21.634	0.037	-0.025	0.057	2
4656	800.115	1037.406	21.606	0.066	0.294	0.075	2
4657	806.083	124.254	21.620	0.038	-0.133	0.065	2
4658	808.316	1511.381	21.694	0.036	-0.127	0.062	2
4659	816.354	719.529	21.644	0.031	-0.038	0.077	2
4660	816.392	2207.718	21.699	0.026	-0.030	0.046	1
4661	839.907	1687.826	21.606	0.040	-0.025	0.073	2
4662	856.787	859.873	21.629	0.033	-0.034	0.087	2

4663	860.669	683.836	21.615	0.032	-0.020	0.053	1
4664	862.132	1439.213	21.640	0.030	0.043	0.047	2
4665	866.288	1977.967	21.652	0.029	-0.016	0.046	2
4666	872.769	1274.836	21.661	0.049	0.446	0.061	2
4667	883.242	1456.739	21.669	0.027	0.080	0.044	2
4668	888.615	643.992	21.687	0.031	-0.033	0.049	2
4669	906.816	967.661	21.620	0.027	-0.130	0.049	2
4670	908.892	1424.913	21.608	0.029	0.031	0.050	2
4671	911.041	1011.436	21.604	0.031	0.022	0.046	2
4672	916.859	115.355	21.686	0.048	0.041	0.067	1
4673	917.128	1372.011	21.681	0.027	-0.153	0.043	2
4674	922.269	2103.866	21.605	0.033	-0.141	0.049	2
4675	927.517	965.007	21.690	0.036	0.043	0.054	2
4676	936.439	579.663	21.692	0.029	0.006	0.053	2
4677	997.280	882.039	21.667	0.061	0.512	0.068	1
4678	1001.868	305.380	21.618	0.035	-0.110	0.061	1
4679	1028.404	578.530	21.675	0.041	0.122	0.067	1
4680	1049.134	2239.041	21.697	0.043	0.109	0.079	1
4681	1051.044	140.922	21.618	0.042	0.307	0.061	2
4682	1090.830	1290.326	21.694	0.046	0.465	0.053	2
4683	1104.627	2207.373	21.612	0.039	0.090	0.097	2
4684	1111.447	1673.167	21.641	0.038	0.294	0.054	2
4685	1119.213	483.161	21.633	0.039	0.441	0.065	2
4686	1144.494	1094.665	21.632	0.039	-0.086	0.068	2
4687	1153.123	800.946	21.660	0.045	0.228	0.070	2
4688	1156.177	2249.378	21.687	0.036	0.284	0.052	2
4689	1169.645	1799.372	21.683	0.037	0.124	0.060	1
4690	1193.676	748.551	21.638	0.048	0.124	0.068	2
4691	1200.925	276.916	21.601	0.042	0.198	0.060	1
4692	1214.216	1579.772	21.620	0.036	-0.212	0.063	2
4693	1222.863	358.382	21.697	0.043	0.377	0.057	1
4694	1223.489	661.102	21.667	0.039	0.286	0.061	1
4695	1226.464	776.489	21.616	0.041	0.414	0.064	2
4696	1228.483	1899.081	21.653	0.041	-0.022	0.064	1
4697	1234.426	1250.914	21.669	0.038	-0.322	0.076	2
4698	1244.658	818.637	21.607	0.041	0.162	0.060	2
4699	1252.493	386.471	21.611	0.039	0.390	0.054	2
4700	1265.321	350.006	21.663	0.040	0.177	0.059	2
4701	1280.065	599.031	21.683	0.056	0.449	0.065	2
4702	1283.897	693.979	21.663	0.042	0.201	0.058	2
4703	1284.454	703.825	21.613	0.046	0.032	0.072	2
4704	1288.332	801.351	21.610	0.053	0.116	0.108	2
4705	1300.547	641.639	21.660	0.055	-0.083	0.091	1
4706	1301.942	1730.824	21.687	0.036	0.104	0.058	2
4707	1305.086	1291.778	21.686	0.040	-0.118	0.073	2
4708	1309.020	716.488	21.679	0.056	0.009	0.132	2
4709	1309.509	1286.409	21.634	0.040	-0.014	0.066	2
4710	1313.304	649.462	21.622	0.042	0.496	0.053	2
4711	1313.743	1761.647	21.650	0.073	0.184	0.098	1
4712	1315.573	981.418	21.611	0.043	-0.178	0.067	2
4713	1331.663	317.213	21.684	0.036	0.380	0.049	2
4714	1332.624	1624.391	21.676	0.044	0.370	0.063	2
4715	1335.605	694.543	21.607	0.048	0.371	0.134	1
4716	1336.085	397.274	21.683	0.039	-0.155	0.102	1
4717	1357.018	787.299	21.622	0.092	0.102	0.103	2
4718	1358.424	605.755	21.608	0.041	0.236	0.061	1
4719	1360.219	802.848	21.624	0.046	-0.138	0.068	2
4720	1366.421	2241.075	21.625	0.039	-0.048	0.060	2
4721	1404.559	308.145	21.633	0.044	-0.306	0.096	1
4722	1410.348	593.120	21.671	0.041	-0.004	0.069	2
4723	1413.472	615.569	21.686	0.050	0.158	0.064	2
4724	1413.771	569.804	21.669	0.042	0.194	0.055	2
4725	1413.904	544.890	21.700	0.050	-0.103	0.079	2

4726	1417.384	952.041	21.621	0.037	0.337	0.050	2
4727	1419.262	909.483	21.685	0.043	0.084	0.066	2
4728	1436.549	1497.542	21.626	0.041	0.321	0.066	1
4729	1438.978	924.375	21.689	0.042	0.635	0.051	2
4730	1448.286	872.790	21.621	0.051	0.036	0.110	2
4731	1455.234	684.523	21.645	0.071	-0.011	0.120	2
4732	1459.502	277.786	21.671	0.042	0.109	0.063	2
4733	1478.060	738.235	21.668	0.059	0.368	0.077	2
4734	1486.849	1515.796	21.688	0.043	0.034	0.100	2
4735	1500.269	844.832	21.630	0.052	0.086	0.117	2
4736	1525.302	610.542	21.617	0.046	0.082	0.066	2
4737	1525.317	2013.909	21.656	0.042	-0.055	0.061	2
4738	1531.379	756.591	21.617	0.051	0.319	0.070	1
4739	1545.576	1162.595	21.632	0.041	-0.084	0.071	2
4740	1546.481	423.642	21.667	0.039	0.232	0.057	2
4741	1555.694	1781.198	21.654	0.040	0.428	0.050	2
4742	1563.552	1952.625	21.606	0.038	0.064	0.056	1
4743	1579.921	1888.741	21.641	0.044	0.086	0.061	2
4744	1584.584	756.690	21.607	0.048	-0.120	0.083	2
4745	1589.213	813.032	21.665	0.046	0.269	0.059	2
4746	1599.541	336.655	21.694	0.037	0.108	0.057	2
4747	1600.958	298.982	21.698	0.039	0.031	0.100	2
4748	1604.073	2226.625	21.695	0.048	0.221	0.068	2
4749	1604.599	1050.585	21.656	0.046	0.077	0.064	2
4750	1620.328	1598.673	21.640	0.039	0.038	0.058	2
4751	1621.524	2233.558	21.603	0.035	0.106	0.052	2
4752	1622.272	694.627	21.672	0.040	0.169	0.059	1
4753	1623.514	104.798	21.603	0.072	0.353	0.081	1
4754	1637.867	655.464	21.664	0.037	-0.068	0.060	2
4755	1646.136	231.602	21.640	0.059	0.124	0.076	1
4756	1647.299	45.313	21.669	0.040	-0.105	0.086	1
4757	1670.150	1754.594	21.622	0.044	-0.050	0.064	1
4758	1681.819	1736.295	21.634	0.036	0.104	0.055	2
4759	1692.498	283.257	21.620	0.038	-0.027	0.060	1
4760	1697.089	1528.540	21.647	0.052	-0.009	0.078	1
4761	1709.983	1460.843	21.682	0.042	0.268	0.055	2
4762	1710.611	83.714	21.680	0.039	-0.085	0.067	2
4763	1713.122	2029.374	21.641	0.035	0.010	0.059	2
4764	1727.875	1547.896	21.604	0.040	0.188	0.057	2
4765	1728.197	1049.333	21.643	0.065	0.104	0.078	2
4766	1730.083	293.473	21.631	0.061	-0.020	0.098	2
4767	1731.255	121.435	21.688	0.037	-0.005	0.059	2
4768	1740.961	677.929	21.660	0.040	-0.080	0.079	2
4769	1764.907	268.044	21.666	0.039	-0.006	0.061	2
4770	1766.359	807.419	21.662	0.040	0.068	0.058	2
4771	1785.893	1044.597	21.651	0.036	0.084	0.114	2
4772	1787.719	1260.598	21.619	0.042	0.057	0.065	1
4773	1797.315	172.702	21.654	0.043	0.261	0.056	2
4774	1800.756	1813.661	21.693	0.046	0.312	0.059	2
4775	1804.161	1725.553	21.699	0.038	-0.123	0.065	2
4776	1810.420	2170.283	21.690	0.044	0.121	0.062	2
4777	1817.412	501.939	21.619	0.036	0.143	0.053	2
4778	1830.703	700.925	21.656	0.042	0.095	0.063	2
4779	1842.495	854.520	21.694	0.045	-0.025	0.073	1
4780	1843.177	699.871	21.631	0.047	1.279	0.050	2
4781	1845.501	1342.870	21.643	0.045	-0.011	0.068	2
4782	1858.828	2084.649	21.648	0.041	-0.034	0.065	2
4783	1870.108	825.631	21.632	0.038	-0.002	0.060	2
4784	1881.487	1906.571	21.651	0.041	0.110	0.057	2
4785	1889.270	319.403	21.618	0.038	-0.035	0.060	2
4786	1912.873	734.631	21.682	0.041	0.150	0.062	2
4787	1917.661	813.477	21.699	0.042	0.054	0.062	2
4788	1939.114	1449.129	21.635	0.033	-0.124	0.086	1

4789	1939.182	158.659	21.628	0.042	-0.115	0.067	2
4790	1955.935	413.627	21.666	0.038	0.061	0.054	2
4791	1956.669	509.241	21.662	0.039	-0.040	0.074	2
4792	1973.090	1579.085	21.611	0.040	0.200	0.057	1
4793	1976.288	1914.194	21.605	0.038	0.030	0.058	2
4794	1987.496	2048.825	21.607	0.046	0.106	0.066	2
4795	1989.743	55.078	21.683	0.037	0.120	0.067	1
4796	2004.208	667.025	21.622	0.040	0.049	0.062	1
4797	2011.117	1915.553	21.607	0.035	0.090	0.052	2
4798	2015.643	1076.126	21.678	0.040	0.189	0.057	2
4799	2028.574	1758.735	21.628	0.054	0.219	0.083	1
4800	2077.263	133.236	21.641	0.036	0.109	0.051	1
4801	2081.146	1411.407	21.682	0.035	0.068	0.051	1
4802	2082.839	1627.063	21.647	0.029	-0.141	0.074	1
4803	2104.559	1136.390	21.616	0.029	1.021	0.033	2
4804	2126.078	1883.076	21.678	0.024	-0.006	0.040	2
4805	2142.910	1772.658	21.634	0.023	0.083	0.042	2
4806	2163.308	1794.725	21.607	0.027	-0.105	0.043	2
4807	2176.332	911.820	21.601	0.033	0.244	0.043	2
4808	2186.265	290.716	21.619	0.033	-0.024	0.052	1
4809	2196.911	866.940	21.627	0.028	0.090	0.044	2
4810	2206.801	1532.241	21.662	0.027	-0.113	0.045	2
4811	2215.135	1327.970	21.686	0.026	0.078	0.047	2
4812	2227.221	870.069	21.625	0.032	-0.156	0.058	2
4813	2232.915	1522.325	21.646	0.031	-0.025	0.041	2
4814	2259.835	1193.852	21.609	0.030	0.060	0.045	2
4815	2261.951	1374.854	21.635	0.027	0.157	0.041	2
4816	2278.461	1413.111	21.627	0.089	0.037	0.099	2
4817	2283.573	952.716	21.650	0.028	0.122	0.040	2
4818	2293.453	554.134	21.666	0.026	0.391	0.033	2
4819	2304.013	2078.959	21.613	0.034	0.025	0.045	2
4820	2328.135	1901.398	21.693	0.026	-0.025	0.044	2
4821	2340.618	2088.385	21.697	0.029	0.081	0.050	1
4822	2344.891	2270.124	21.682	0.027	0.193	0.046	2
4823	2353.299	1833.254	21.611	0.031	0.225	0.043	2
4824	2353.916	1137.726	21.692	0.029	0.107	0.060	2
4825	2354.436	1176.075	21.622	0.027	0.133	0.041	2
4826	2366.498	194.085	21.667	0.040	0.005	0.061	2
4827	2376.002	509.608	21.652	0.036	-0.809	0.092	1
4828	2376.763	990.286	21.615	0.029	-0.011	0.042	2
4829	2377.112	739.071	21.626	0.028	-0.149	0.101	1
4830	2380.261	79.338	21.654	0.039	0.195	0.061	2
4831	2381.616	2010.596	21.629	0.031	0.187	0.044	2
4832	2387.658	1051.935	21.672	0.028	0.091	0.041	2
4833	2397.116	719.582	21.669	0.034	0.027	0.051	2
4834	2402.367	2271.917	21.636	0.029	0.254	0.038	1
4835	2421.537	503.315	21.624	0.031	0.000	0.047	2
4836	2439.460	769.026	21.634	0.070	0.001	0.093	2
4837	2451.588	1323.575	21.627	0.041	-0.250	0.089	2
4838	2454.978	1843.024	21.694	0.030	-0.116	0.051	2
4839	2455.522	1170.608	21.625	0.060	-0.312	0.088	1
4840	2462.056	1760.124	21.673	0.031	0.013	0.045	2
4841	2485.117	2149.394	21.671	0.026	-0.069	0.050	2
4842	2487.917	705.297	21.700	0.029	0.090	0.047	2
4843	2491.706	1445.384	21.651	0.032	0.087	0.043	2
4844	2494.665	1476.924	21.652	0.028	0.216	0.037	2
4845	2495.264	564.220	21.686	0.037	-0.011	0.058	1
4846	2514.433	343.772	21.643	0.036	0.029	0.050	2
4847	2522.322	765.185	21.625	0.028	0.062	0.046	2
4848	2534.730	939.809	21.695	0.032	0.029	0.050	2
4849	2538.358	1258.100	21.665	0.058	0.401	0.089	1
4850	2542.107	467.503	21.648	0.029	0.122	0.051	2
4851	2544.704	1420.259	21.626	0.026	0.022	0.040	2

4852	2556.263	1011.869	21.682	0.028	0.184	0.042	2
4853	2558.213	1832.040	21.668	0.044	0.474	0.128	1
4854	2569.299	283.110	21.655	0.032	0.056	0.052	2
4855	2572.574	2020.168	21.687	0.028	0.153	0.040	2
4856	2576.356	450.153	21.685	0.038	-0.155	0.066	1
4857	2577.629	926.880	21.662	0.029	0.123	0.042	2
4858	2608.896	1995.109	21.654	0.035	-0.165	0.054	2
4859	2610.942	1007.581	21.688	0.040	0.144	0.053	2
4860	2618.497	1747.135	21.659	0.053	0.061	0.060	2
4861	2625.415	1335.124	21.618	0.034	0.024	0.046	2
4862	2628.662	2092.756	21.678	0.031	-0.200	0.100	1
4863	2648.978	1243.093	21.671	0.027	0.097	0.061	2
4864	2660.685	1861.341	21.627	0.030	-0.121	0.073	1
4865	2676.418	1129.950	21.664	0.046	-0.307	0.063	1
4866	2681.619	1657.521	21.618	0.028	0.197	0.042	1
4867	392.968	1998.380	21.723	0.032	0.049	0.052	1
4868	426.008	952.906	21.765	0.039	-0.003	0.058	2
4869	433.469	639.132	21.741	0.107	0.457	0.137	2
4870	438.908	1357.915	21.738	0.029	0.050	0.044	1
4871	444.115	1317.438	21.740	0.025	0.263	0.041	2
4872	455.943	1016.295	21.744	0.033	0.163	0.048	2
4873	456.702	591.911	21.711	0.065	0.299	0.074	2
4874	475.075	2103.590	21.786	0.035	0.227	0.046	2
4875	481.776	1070.825	21.724	0.025	0.191	0.043	2
4876	499.438	1619.213	21.706	0.026	0.019	0.046	2
4877	515.535	1430.257	21.766	0.032	-0.063	0.049	2
4878	521.378	929.684	21.762	0.033	0.223	0.050	2
4879	535.762	364.970	21.790	0.039	0.017	0.058	2
4880	545.583	1869.197	21.789	0.060	0.050	0.068	2
4881	548.813	877.641	21.768	0.032	0.097	0.053	2
4882	576.461	1203.885	21.718	0.031	0.129	0.043	2
4883	580.053	1464.409	21.707	0.034	0.201	0.049	1
4884	581.983	1485.862	21.735	0.028	0.274	0.042	2
4885	590.059	818.198	21.729	0.031	0.078	0.052	2
4886	593.225	2007.673	21.785	0.032	0.008	0.045	2
4887	597.033	951.931	21.752	0.031	0.066	0.048	2
4888	607.782	2203.752	21.735	0.024	0.038	0.039	2
4889	623.400	2014.143	21.769	0.027	-0.104	0.050	1
4890	631.642	1168.044	21.719	0.042	0.167	0.054	2
4891	634.524	2114.172	21.766	0.029	0.298	0.040	2
4892	638.595	1093.682	21.759	0.037	0.221	0.055	2
4893	639.986	106.376	21.706	0.033	0.131	0.056	1
4894	642.160	2074.594	21.732	0.033	-0.161	0.047	2
4895	648.935	2247.741	21.736	0.039	0.127	0.055	2
4896	652.785	1609.492	21.787	0.036	0.376	0.047	2
4897	653.281	1411.890	21.728	0.036	-0.156	0.060	2
4898	665.665	1738.974	21.790	0.044	-0.164	0.073	1
4899	671.406	367.562	21.799	0.038	-0.035	0.066	1
4900	672.454	828.678	21.709	0.035	0.288	0.044	2
4901	681.121	1354.893	21.757	0.061	0.090	0.081	1
4902	681.763	1794.851	21.735	0.040	0.074	0.057	2
4903	682.968	1965.736	21.757	0.042	0.046	0.052	2
4904	687.635	818.049	21.739	0.037	0.037	0.059	2
4905	692.034	1618.994	21.728	0.096	0.065	0.100	2
4906	707.020	1000.919	21.787	0.036	0.195	0.051	2
4907	709.148	1389.660	21.714	0.023	0.039	0.040	2
4908	710.335	711.014	21.716	0.035	0.147	0.052	2
4909	711.752	937.740	21.777	0.036	-0.345	0.154	1
4910	712.895	1939.495	21.710	0.043	0.217	0.054	2
4911	716.350	2263.442	21.712	0.031	-0.795	0.123	1
4912	722.848	928.331	21.752	0.030	0.550	0.041	2
4913	726.077	1307.943	21.744	0.101	0.266	0.112	2
4914	731.521	1581.718	21.710	0.029	-0.081	0.048	2

4915	746.403	1421.063	21.725	0.028	0.011	0.049	2
4916	749.084	1393.227	21.719	0.031	-0.068	0.057	1
4917	751.466	1574.668	21.726	0.027	-0.212	0.153	2
4918	755.671	823.286	21.759	0.033	0.136	0.050	1
4919	761.380	1124.980	21.724	0.038	-0.030	0.055	2
4920	767.638	1009.441	21.709	0.033	0.172	0.047	2
4921	786.994	2293.181	21.702	0.029	0.043	0.047	1
4922	819.411	1182.474	21.800	0.035	-0.005	0.053	2
4923	820.209	1975.089	21.765	0.050	-0.130	0.096	2
4924	822.178	626.842	21.724	0.035	-0.038	0.055	2
4925	823.953	1896.824	21.716	0.030	0.197	0.043	2
4926	831.844	2156.899	21.762	0.029	0.067	0.048	1
4927	840.331	909.614	21.740	0.035	0.067	0.051	2
4928	865.072	152.612	21.746	0.039	0.035	0.065	2
4929	874.171	1989.885	21.738	0.038	0.199	0.053	2
4930	887.104	1376.712	21.773	0.032	-0.088	0.055	2
4931	899.729	1794.719	21.722	0.029	0.076	0.047	1
4932	913.880	986.385	21.800	0.047	0.235	0.063	2
4933	939.162	2171.359	21.728	0.032	0.105	0.047	2
4934	950.126	2242.528	21.768	0.032	0.005	0.050	2
4935	969.215	1337.205	21.789	0.031	-0.055	0.049	2
4936	974.319	634.144	21.771	0.037	0.041	0.057	2
4937	974.799	2105.997	21.702	0.026	0.349	0.043	2
4938	986.328	1527.982	21.769	0.053	-0.124	0.079	1
4939	998.755	892.328	21.772	0.041	0.265	0.061	1
4940	1052.464	1004.679	21.745	0.042	0.093	0.071	1
4941	1058.358	385.317	21.800	0.050	0.121	0.069	1
4942	1061.335	1177.831	21.716	0.104	0.053	0.116	2
4943	1071.477	1143.369	21.797	0.042	0.094	0.062	2
4944	1083.590	967.128	21.786	0.047	0.052	0.071	2
4945	1086.477	1789.810	21.723	0.041	0.177	0.066	2
4946	1093.313	1966.665	21.789	0.051	0.033	0.075	2
4947	1106.990	1145.039	21.750	0.035	0.166	0.055	2
4948	1119.920	1036.258	21.735	0.051	0.131	0.069	2
4949	1131.446	1444.891	21.775	0.036	0.000	0.065	2
4950	1133.093	1309.027	21.778	0.042	1.210	0.047	1
4951	1139.279	1157.607	21.705	0.041	0.016	0.062	2
4952	1141.115	602.094	21.774	0.046	0.165	0.065	2
4953	1159.160	800.208	21.797	0.047	0.030	0.079	2
4954	1179.874	2150.981	21.788	0.059	-0.135	0.089	2
4955	1181.923	1110.228	21.766	0.045	0.065	0.064	1
4956	1188.756	2295.153	21.778	0.049	-0.085	0.095	1
4957	1192.747	903.667	21.727	0.042	0.064	0.065	2
4958	1207.474	2101.151	21.738	0.050	-0.379	0.082	2
4959	1223.024	175.899	21.771	0.043	0.005	0.063	2
4960	1223.555	453.465	21.720	0.054	0.158	0.071	2
4961	1224.697	783.386	21.714	0.048	0.359	0.062	2
4962	1225.305	1168.370	21.772	0.044	0.199	0.062	2
4963	1231.322	757.695	21.744	0.042	0.117	0.066	2
4964	1232.878	1074.839	21.752	0.043	0.215	0.076	2
4965	1244.684	1248.718	21.731	0.072	0.248	0.098	2
4966	1245.411	1389.980	21.766	0.067	-0.472	0.138	1
4967	1246.234	550.533	21.773	0.050	0.214	0.066	2
4968	1259.041	1603.209	21.788	0.044	0.156	0.068	2
4969	1261.956	1197.125	21.767	0.043	0.353	0.056	2
4970	1262.179	1482.708	21.783	0.037	-0.003	0.066	1
4971	1268.060	1770.009	21.718	0.041	0.024	0.063	1
4972	1275.582	923.059	21.753	0.049	0.261	0.072	2
4973	1294.253	648.270	21.763	0.049	0.216	0.073	2
4974	1302.858	833.577	21.748	0.067	0.258	0.082	2
4975	1305.535	280.511	21.758	0.080	0.052	0.099	2
4976	1317.176	2222.454	21.741	0.041	0.134	0.064	2
4977	1360.963	872.017	21.785	0.047	0.060	0.075	1

4978	1369.137	118.490	21.753	0.045	0.228	0.066	1
4979	1382.234	324.991	21.772	0.050	0.050	0.077	2
4980	1383.987	1144.070	21.735	0.039	0.030	0.063	2
4981	1385.686	152.423	21.757	0.041	0.116	0.067	2
4982	1395.028	949.794	21.742	0.060	0.194	0.082	2
4983	1409.378	1464.653	21.761	0.045	-0.112	0.070	1
4984	1415.038	1681.329	21.758	0.036	0.390	0.055	2
4985	1428.661	1934.600	21.775	0.050	-0.010	0.075	2
4986	1429.623	998.604	21.794	0.081	0.341	0.093	2
4987	1433.116	625.368	21.786	0.043	0.045	0.080	2
4988	1438.321	1518.637	21.728	0.054	-0.049	0.086	2
4989	1446.681	1581.057	21.780	0.048	0.000	0.077	1
4990	1454.555	1611.184	21.772	0.046	0.180	0.064	2
4991	1455.263	2019.371	21.748	0.042	0.129	0.058	2
4992	1456.686	2062.011	21.735	0.040	0.132	0.065	2
4993	1463.628	2239.128	21.791	0.049	0.178	0.070	2
4994	1495.696	85.052	21.728	0.040	0.114	0.060	2
4995	1500.301	1697.808	21.728	0.044	0.086	0.063	1
4996	1541.390	77.889	21.755	0.048	0.160	0.080	1
4997	1543.909	322.129	21.767	0.048	0.322	0.099	1
4998	1550.316	2167.880	21.779	0.043	0.066	0.064	1
4999	1557.995	1681.580	21.718	0.041	-0.003	0.063	2
5000	1558.794	1305.298	21.782	0.043	0.031	0.063	2
5001	1561.583	1039.993	21.715	0.072	0.212	0.094	1
5002	1580.006	1283.237	21.719	0.042	0.001	0.065	1
5003	1596.181	606.319	21.732	0.042	0.246	0.054	2
5004	1597.295	1609.300	21.739	0.048	0.038	0.069	1
5005	1614.674	1208.297	21.769	0.044	0.602	0.055	2
5006	1623.782	363.202	21.760	0.045	-0.034	0.072	2
5007	1654.187	1083.089	21.773	0.062	0.085	0.099	1
5008	1658.829	1735.328	21.752	0.072	0.049	0.088	1
5009	1668.065	659.837	21.760	0.046	-0.121	0.065	2
5010	1673.617	799.455	21.771	0.043	-0.039	0.077	2
5011	1687.071	887.747	21.789	0.043	0.211	0.066	2
5012	1705.212	2219.397	21.706	0.040	0.242	0.057	2
5013	1708.289	1361.083	21.771	0.055	0.223	0.071	2
5014	1711.084	810.362	21.707	0.041	0.150	0.060	2
5015	1715.219	1177.187	21.708	0.090	-0.143	0.156	1
5016	1717.514	1475.978	21.768	0.082	0.118	0.099	2
5017	1725.392	1743.481	21.708	0.046	0.167	0.063	1
5018	1731.589	1429.802	21.701	0.038	0.007	0.060	1
5019	1743.309	1930.738	21.722	0.031	0.124	0.056	2
5020	1756.554	1264.707	21.706	0.041	0.143	0.059	2
5021	1769.672	2064.754	21.779	0.043	0.133	0.063	2
5022	1805.832	470.252	21.780	0.047	0.006	0.075	2
5023	1818.852	2069.691	21.742	0.069	-0.111	0.088	2
5024	1834.059	868.168	21.707	0.044	0.117	0.062	2
5025	1840.720	1388.972	21.775	0.045	-0.056	0.069	2
5026	1854.024	691.267	21.778	0.041	0.310	0.067	2
5027	1856.349	1113.746	21.784	0.045	-0.054	0.071	2
5028	1872.190	983.562	21.743	0.075	-0.023	0.090	1
5029	1878.233	174.271	21.708	0.054	0.004	0.075	2
5030	1893.971	498.252	21.734	0.050	0.234	0.070	2
5031	1903.796	1760.383	21.706	0.056	-0.001	0.080	2
5032	1933.312	2148.902	21.747	0.068	0.357	0.078	2
5033	1954.446	355.227	21.705	0.120	0.038	0.130	2
5034	1957.677	653.696	21.728	0.057	0.111	0.100	2
5035	1961.453	1394.824	21.730	0.042	-0.129	0.073	2
5036	1970.502	1563.768	21.711	0.045	-0.165	0.082	2
5037	1986.296	611.334	21.720	0.047	-0.006	0.071	1
5038	2023.107	1585.643	21.752	0.116	0.239	0.126	2
5039	2040.699	1519.571	21.721	0.038	-0.056	0.067	1
5040	2046.299	250.177	21.744	0.040	0.059	0.060	1

5041	2047.330	971.906	21.708	0.040	0.058	0.058	1
5042	2071.923	791.664	21.714	0.027	0.220	0.045	1
5043	2080.680	821.013	21.762	0.032	-0.020	0.156	1
5044	2099.105	373.232	21.769	0.035	0.228	0.047	2
5045	2102.358	589.179	21.754	0.085	0.230	0.103	2
5046	2118.960	779.059	21.714	0.034	0.290	0.052	2
5047	2137.262	1705.586	21.777	0.027	0.068	0.043	2
5048	2137.780	232.477	21.704	0.031	0.069	0.044	2
5049	2138.036	2259.657	21.789	0.050	-0.031	0.063	2
5050	2141.360	1196.537	21.749	0.024	-0.019	0.043	2
5051	2152.966	1651.337	21.765	0.069	0.116	0.087	1
5052	2159.111	459.877	21.764	0.035	0.160	0.051	2
5053	2162.853	2090.883	21.782	0.029	0.018	0.048	2
5054	2175.181	116.130	21.764	0.038	0.063	0.056	2
5055	2179.055	2215.668	21.791	0.032	0.038	0.059	2
5056	2215.450	227.718	21.766	0.038	0.440	0.063	2
5057	2222.520	1436.293	21.750	0.031	-0.014	0.048	2
5058	2222.707	1110.066	21.747	0.026	0.363	0.035	2
5059	2230.674	1316.720	21.778	0.031	0.271	0.043	2
5060	2231.736	753.388	21.785	0.034	0.152	0.048	2
5061	2233.068	918.626	21.735	0.052	0.042	0.063	2
5062	2235.658	2116.860	21.743	0.039	0.170	0.051	2
5063	2241.232	1125.434	21.736	0.028	0.214	0.044	2
5064	2263.163	787.656	21.768	0.036	0.066	0.051	2
5065	2278.313	736.294	21.797	0.030	0.052	0.046	2
5066	2279.075	303.867	21.740	0.036	-0.044	0.060	2
5067	2288.566	1731.812	21.757	0.032	0.330	0.041	2
5068	2293.592	1809.182	21.771	0.031	-0.029	0.049	1
5069	2305.218	634.797	21.792	0.037	0.052	0.055	2
5070	2313.416	1843.261	21.704	0.033	-0.071	0.050	2
5071	2319.589	1002.809	21.785	0.037	-0.022	0.054	2
5072	2340.280	1844.888	21.747	0.031	0.054	0.046	2
5073	2347.882	2003.528	21.725	0.026	-0.035	0.040	2
5074	2350.531	1090.432	21.704	0.027	0.007	0.043	2
5075	2351.053	589.245	21.729	0.041	0.190	0.076	2
5076	2354.317	691.568	21.800	0.097	-0.046	0.110	2
5077	2356.280	574.786	21.753	0.051	0.937	0.057	2
5078	2360.708	158.554	21.769	0.040	-0.068	0.064	2
5079	2373.027	1271.502	21.701	0.029	0.006	0.047	2
5080	2373.290	1028.616	21.761	0.026	0.239	0.043	2
5081	2392.400	1966.194	21.790	0.031	0.102	0.050	2
5082	2396.518	1878.198	21.717	0.036	0.085	0.052	2
5083	2403.721	219.317	21.771	0.040	0.438	0.052	1
5084	2444.236	2256.638	21.796	0.033	-0.076	0.054	2
5085	2445.194	1982.625	21.723	0.039	0.031	0.060	2
5086	2451.086	1625.957	21.701	0.028	0.093	0.043	2
5087	2456.355	471.028	21.720	0.033	0.044	0.070	2
5088	2462.153	1513.662	21.731	0.035	-0.061	0.064	2
5089	2463.439	1867.259	21.736	0.031	0.102	0.050	2
5090	2486.156	667.877	21.756	0.047	-0.173	0.082	2
5091	2486.431	1841.689	21.767	0.032	0.381	0.044	2
5092	2533.278	1950.752	21.729	0.057	-0.018	0.070	1
5093	2537.102	558.963	21.729	0.038	-0.044	0.052	2
5094	2540.975	1394.291	21.733	0.080	1.468	0.087	2
5095	2568.288	1532.429	21.783	0.027	0.036	0.045	2
5096	2577.561	832.838	21.717	0.036	0.179	0.050	2
5097	2578.836	1688.463	21.730	0.030	-0.017	0.044	2
5098	2586.892	1572.637	21.778	0.036	0.215	0.049	2
5099	2605.984	1205.553	21.756	0.028	-0.022	0.052	2
5100	2615.308	1791.510	21.786	0.034	-0.009	0.049	1
5101	2624.488	708.736	21.793	0.039	0.135	0.053	2
5102	2629.503	1021.240	21.747	0.029	0.255	0.038	2
5103	2645.844	1946.601	21.791	0.031	-0.026	0.048	2

5104	2649.420	325.119	21.715	0.040	0.050	0.054	1
5105	2650.612	1496.918	21.757	0.039	0.088	0.057	2
5106	2675.908	486.095	21.765	0.040	-0.078	0.062	1
5107	2679.325	528.568	21.743	0.036	0.145	0.048	1
5108	2685.659	1581.987	21.757	0.033	0.073	0.047	1
5109	2686.020	452.037	21.734	0.042	0.164	0.060	1
5110	378.590	305.951	21.856	0.049	0.092	0.075	1
5111	419.859	1162.503	21.841	0.071	-0.004	0.093	2
5112	450.039	846.680	21.864	0.038	0.026	0.061	2
5113	450.659	629.462	21.858	0.037	-0.225	0.072	1
5114	485.065	919.241	21.845	0.034	0.395	0.045	2
5115	503.115	1885.255	21.873	0.031	0.136	0.047	2
5116	512.781	662.716	21.861	0.036	-0.001	0.084	1
5117	525.974	2051.532	21.899	0.030	0.128	0.051	2
5118	528.552	1935.525	21.883	0.036	-0.030	0.051	2
5119	533.517	1041.250	21.841	0.040	-0.068	0.058	2
5120	539.826	972.110	21.819	0.035	0.133	0.051	2
5121	548.822	795.707	21.817	0.037	0.102	0.052	2
5122	549.670	1930.364	21.868	0.029	0.200	0.043	2
5123	551.831	1131.044	21.877	0.036	-0.036	0.057	1
5124	561.286	314.602	21.895	0.045	-0.067	0.070	1
5125	561.491	1534.120	21.862	0.030	-0.052	0.056	2
5126	565.612	1462.551	21.827	0.027	-0.017	0.053	1
5127	568.913	1550.145	21.816	0.068	-0.021	0.081	2
5128	573.157	811.473	21.828	0.036	0.146	0.056	2
5129	576.726	734.700	21.856	0.052	0.194	0.068	2
5130	583.492	1189.090	21.813	0.032	-0.005	0.049	2
5131	601.005	1563.708	21.808	0.029	0.101	0.045	1
5132	603.127	1913.427	21.814	0.038	0.275	0.053	2
5133	603.911	1632.487	21.890	0.027	-0.004	0.045	2
5134	610.585	661.566	21.802	0.033	0.417	0.047	2
5135	625.103	1629.156	21.895	0.031	-0.051	0.058	2
5136	625.339	51.077	21.807	0.041	-0.043	0.075	1
5137	630.169	1949.411	21.877	0.034	0.042	0.055	2
5138	645.355	633.791	21.832	0.069	0.240	0.081	2
5139	655.004	1539.607	21.896	0.037	0.086	0.060	2
5140	660.033	92.421	21.822	0.045	0.077	0.065	2
5141	662.356	1183.513	21.879	0.037	-0.109	0.080	2
5142	667.052	2274.952	21.871	0.032	-0.162	0.048	1
5143	675.538	1394.529	21.846	0.032	0.179	0.048	2
5144	689.239	138.136	21.868	0.079	-0.019	0.103	2
5145	704.147	103.093	21.838	0.043	0.333	0.060	2
5146	710.913	1834.253	21.822	0.040	0.038	0.054	2
5147	712.621	2270.452	21.879	0.034	-0.156	0.051	2
5148	717.114	69.638	21.835	0.050	-0.073	0.077	2
5149	743.648	2029.458	21.866	0.032	-0.007	0.049	2
5150	750.779	483.393	21.836	0.041	-0.117	0.064	1
5151	766.935	939.258	21.896	0.052	0.014	0.067	2
5152	774.330	1103.652	21.849	0.033	0.030	0.057	2
5153	776.455	672.876	21.889	0.035	0.091	0.075	2
5154	787.603	471.812	21.857	0.037	0.035	0.058	2
5155	799.093	1589.179	21.884	0.043	0.200	0.055	2
5156	832.590	2069.320	21.801	0.069	0.145	0.086	2
5157	833.485	1785.747	21.838	0.047	0.072	0.068	1
5158	834.390	1158.336	21.859	0.036	-0.080	0.055	2
5159	838.196	369.148	21.829	0.041	0.233	0.061	2
5160	855.839	2232.779	21.815	0.040	0.158	0.053	2
5161	860.288	2160.145	21.894	0.042	-0.164	0.061	2
5162	863.405	973.399	21.851	0.032	0.226	0.045	2
5163	866.403	594.782	21.875	0.043	0.205	0.059	2
5164	879.458	1050.309	21.823	0.034	0.179	0.052	2
5165	887.780	1619.246	21.899	0.046	0.172	0.055	2
5166	902.942	1828.780	21.877	0.033	-0.201	0.076	1

5167	903.361	1240.697	21.802	0.031	-0.046	0.052	2
5168	924.002	490.058	21.814	0.037	-0.033	0.065	2
5169	926.768	1342.830	21.886	0.042	0.318	0.057	2
5170	932.135	2114.078	21.853	0.061	0.022	0.074	2
5171	933.133	564.317	21.828	0.039	0.039	0.097	2
5172	934.026	664.722	21.893	0.094	-0.030	0.143	1
5173	940.495	74.539	21.897	0.047	-0.401	0.098	1
5174	943.921	1552.929	21.860	0.038	0.029	0.057	1
5175	947.691	1354.132	21.809	0.036	0.020	0.060	2
5176	959.108	1642.958	21.868	0.034	-0.131	0.055	2
5177	977.756	1336.978	21.899	0.034	-0.039	0.055	2
5178	987.640	2145.377	21.822	0.031	-0.272	0.063	1
5179	990.200	2132.937	21.877	0.037	0.052	0.053	1
5180	996.099	1143.067	21.895	0.053	-0.033	0.079	1
5181	1016.061	2150.113	21.810	0.046	0.054	0.074	1
5182	1077.802	2026.654	21.829	0.043	0.137	0.067	2
5183	1081.001	2075.920	21.853	0.043	-0.081	0.071	2
5184	1088.310	1479.115	21.897	0.078	0.089	0.101	1
5185	1093.287	349.798	21.812	0.049	0.065	0.077	2
5186	1099.511	685.961	21.879	0.047	-0.275	0.094	1
5187	1105.597	1338.846	21.868	0.053	0.136	0.072	2
5188	1111.377	1120.849	21.869	0.053	-0.003	0.077	2
5189	1111.890	1066.524	21.894	0.047	-0.049	0.078	1
5190	1121.520	265.726	21.896	0.053	0.017	0.080	2
5191	1121.666	2192.811	21.806	0.043	0.188	0.067	1
5192	1128.278	2258.077	21.867	0.045	0.005	0.076	2
5193	1134.701	771.297	21.859	0.055	0.049	0.076	2
5194	1139.979	1115.731	21.882	0.045	-0.032	0.084	1
5195	1147.575	679.899	21.822	0.058	0.094	0.077	2
5196	1147.722	286.609	21.891	0.046	0.051	0.074	1
5197	1153.070	1632.432	21.900	0.044	0.056	0.071	2
5198	1153.642	1474.225	21.856	0.044	0.009	0.074	2
5199	1156.156	1281.420	21.803	0.044	0.100	0.070	2
5200	1166.312	380.710	21.889	0.065	0.162	0.088	2
5201	1169.951	863.850	21.839	0.050	0.233	0.067	2
5202	1170.514	814.891	21.860	0.046	0.239	0.061	2
5203	1172.852	975.963	21.864	0.049	0.056	0.073	1
5204	1196.750	1279.617	21.801	0.057	0.048	0.078	2
5205	1197.104	138.939	21.814	0.047	0.073	0.066	2
5206	1206.442	1574.126	21.839	0.042	-0.058	0.073	2
5207	1209.821	705.458	21.822	0.060	0.136	0.078	2
5208	1210.050	848.531	21.876	0.056	0.289	0.075	1
5209	1210.701	1091.434	21.898	0.044	0.156	0.063	2
5210	1211.300	469.419	21.856	0.047	0.474	0.060	1
5211	1219.884	870.577	21.818	0.048	0.295	0.086	2
5212	1219.945	602.330	21.829	0.068	-0.478	0.146	1
5213	1255.448	1887.644	21.889	0.082	0.340	0.116	1
5214	1255.503	941.032	21.896	0.053	0.300	0.076	2
5215	1263.288	574.109	21.806	0.056	0.054	0.087	2
5216	1272.239	851.572	21.871	0.086	0.173	0.098	2
5217	1272.484	409.657	21.842	0.041	0.285	0.058	2
5218	1273.180	1019.233	21.808	0.051	0.266	0.069	1
5219	1275.208	1077.315	21.864	0.050	-0.157	0.089	1
5220	1284.231	1815.321	21.857	0.048	0.235	0.072	1
5221	1287.026	1009.332	21.877	0.051	0.140	0.076	1
5222	1287.706	997.391	21.822	0.061	0.286	0.073	2
5223	1298.641	1376.195	21.831	0.041	0.112	0.067	2
5224	1314.569	931.670	21.857	0.049	0.031	0.105	2
5225	1314.613	749.508	21.871	0.064	0.042	0.093	2
5226	1316.043	737.516	21.832	0.062	-0.438	0.125	1
5227	1317.317	1111.354	21.893	0.052	0.200	0.069	2
5228	1325.311	139.152	21.893	0.051	0.200	0.073	2
5229	1326.631	2083.092	21.832	0.064	0.183	0.085	2

5230	1339.528	589.872	21.866	0.073	0.011	0.103	1
5231	1341.811	985.692	21.834	0.055	0.363	0.070	2
5232	1346.523	368.407	21.860	0.045	0.006	0.069	2
5233	1357.636	1216.248	21.895	0.036	0.058	0.064	2
5234	1379.510	479.161	21.870	0.052	-0.103	0.096	2
5235	1388.972	439.792	21.877	0.052	0.007	0.087	1
5236	1392.888	493.122	21.879	0.075	0.185	0.095	2
5237	1393.888	1777.685	21.854	0.054	0.228	0.070	2
5238	1418.633	142.655	21.877	0.052	0.165	0.082	1
5239	1428.237	542.950	21.809	0.044	0.223	0.064	2
5240	1437.652	1305.987	21.878	0.048	0.078	0.074	1
5241	1439.967	1352.905	21.850	0.041	-0.040	0.079	2
5242	1443.018	1014.213	21.827	0.043	0.189	0.064	2
5243	1454.787	1030.012	21.850	0.047	-0.115	0.080	1
5244	1457.239	2163.015	21.842	0.043	0.094	0.067	2
5245	1466.226	2176.749	21.855	0.045	0.204	0.072	2
5246	1478.475	2136.766	21.885	0.045	0.156	0.069	1
5247	1483.469	985.519	21.865	0.043	0.229	0.063	1
5248	1484.619	684.367	21.873	0.097	0.162	0.130	1
5249	1491.037	550.158	21.848	0.093	0.336	0.111	1
5250	1492.896	506.989	21.848	0.065	-0.022	0.090	2
5251	1493.150	1135.506	21.840	0.045	-0.061	0.075	2
5252	1493.789	941.557	21.855	0.057	0.062	0.086	1
5253	1523.348	1108.464	21.900	0.081	-0.045	0.111	2
5254	1534.352	803.976	21.827	0.078	0.053	0.105	1
5255	1541.206	1053.288	21.823	0.048	0.259	0.059	2
5256	1543.592	829.582	21.854	0.054	0.456	0.071	2
5257	1544.474	655.555	21.895	0.053	0.070	0.072	2
5258	1559.293	1182.632	21.829	0.041	0.145	0.069	2
5259	1573.282	1461.295	21.865	0.048	-0.151	0.082	2
5260	1593.283	96.226	21.837	0.044	-0.104	0.086	2
5261	1604.784	1102.210	21.838	0.041	0.125	0.070	2
5262	1604.915	1727.976	21.878	0.047	0.424	0.063	2
5263	1607.279	432.907	21.867	0.057	0.119	0.091	2
5264	1621.796	622.598	21.856	0.042	0.051	0.062	1
5265	1625.848	1800.664	21.848	0.056	0.085	0.075	2
5266	1634.926	2277.597	21.801	0.045	0.113	0.066	1
5267	1655.799	276.279	21.815	0.042	0.096	0.063	1
5268	1667.986	190.433	21.895	0.051	0.146	0.066	2
5269	1671.290	749.271	21.875	0.050	-0.028	0.081	1
5270	1684.933	742.764	21.803	0.049	0.349	0.064	1
5271	1691.947	592.680	21.806	0.052	0.127	0.078	1
5272	1697.130	1337.084	21.875	0.050	-0.654	0.121	1
5273	1703.409	254.886	21.879	0.054	0.383	0.064	2
5274	1712.537	1287.905	21.830	0.083	0.072	0.108	1
5275	1718.191	1902.798	21.855	0.053	-0.130	0.097	1
5276	1723.500	813.191	21.839	0.045	0.241	0.062	2
5277	1732.359	1298.494	21.881	0.041	0.053	0.066	2
5278	1749.018	1482.159	21.839	0.049	-0.057	0.073	2
5279	1749.667	122.678	21.815	0.051	0.290	0.070	2
5280	1752.703	137.633	21.876	0.063	0.133	0.087	2
5281	1767.472	1217.513	21.846	0.077	0.106	0.093	2
5282	1793.725	1037.186	21.830	0.044	0.221	0.073	2
5283	1825.118	1184.800	21.880	0.048	0.074	0.072	2
5284	1847.162	1134.234	21.857	0.065	0.103	0.117	2
5285	1848.328	2042.606	21.846	0.051	0.198	0.068	1
5286	1874.263	1484.272	21.862	0.052	0.086	0.073	2
5287	1899.512	2149.838	21.899	0.045	0.011	0.073	1
5288	1901.492	1060.604	21.894	0.052	0.011	0.079	2
5289	1905.352	999.330	21.831	0.051	0.035	0.078	2
5290	1922.736	1262.017	21.896	0.048	0.198	0.066	1
5291	1971.769	1446.339	21.846	0.049	0.118	0.083	2
5292	1978.133	772.329	21.837	0.050	-0.093	0.076	2

5293	1978.573	1160.673	21.853	0.088	0.140	0.103	2
5294	1978.640	1697.426	21.813	0.050	0.084	0.071	2
5295	1984.732	48.186	21.889	0.047	0.019	0.084	1
5296	1988.675	2267.704	21.865	0.065	-0.076	0.097	2
5297	1995.464	923.909	21.846	0.071	-0.200	0.121	2
5298	2012.753	1986.309	21.846	0.068	0.051	0.085	1
5299	2027.995	110.715	21.809	0.044	-0.079	0.137	2
5300	2041.166	748.999	21.870	0.042	0.134	0.068	1
5301	2046.638	618.840	21.876	0.057	-0.045	0.086	1
5302	2100.181	1363.583	21.863	0.033	0.126	0.055	2
5303	2105.036	790.066	21.818	0.034	0.041	0.053	2
5304	2107.740	635.891	21.851	0.044	-0.093	0.068	2
5305	2110.844	548.068	21.896	0.034	0.168	0.053	1
5306	2119.067	525.683	21.853	0.038	0.086	0.049	2
5307	2120.103	1455.892	21.891	0.032	0.144	0.049	2
5308	2142.231	733.187	21.874	0.034	0.087	0.050	2
5309	2143.539	2251.433	21.878	0.031	0.104	0.045	2
5310	2147.856	344.071	21.898	0.035	0.016	0.059	2
5311	2167.743	1238.360	21.819	0.033	0.067	0.070	2
5312	2179.671	673.865	21.802	0.031	0.078	0.051	2
5313	2195.502	895.928	21.846	0.030	0.221	0.052	2
5314	2196.884	2112.366	21.862	0.031	-0.097	0.049	2
5315	2202.534	2078.157	21.868	0.034	0.132	0.049	2
5316	2205.380	760.056	21.875	0.042	-0.048	0.062	2
5317	2208.291	178.503	21.824	0.037	0.241	0.048	2
5318	2216.234	553.255	21.880	0.041	0.236	0.053	2
5319	2216.607	2050.794	21.829	0.040	0.085	0.057	2
5320	2217.452	1708.030	21.867	0.063	-0.095	0.087	1
5321	2231.326	2284.161	21.819	0.033	0.157	0.049	1
5322	2231.826	518.576	21.899	0.045	-0.434	0.086	1
5323	2240.029	1710.633	21.861	0.031	0.161	0.051	2
5324	2246.184	1344.988	21.819	0.042	0.204	0.053	2
5325	2247.531	749.627	21.815	0.034	0.082	0.050	2
5326	2248.180	293.798	21.854	0.035	0.093	0.054	2
5327	2248.384	1477.836	21.803	0.027	-0.108	0.046	2
5328	2250.404	2052.613	21.837	0.040	0.258	0.052	2
5329	2254.723	441.803	21.843	0.070	0.189	0.130	1
5330	2255.378	2151.468	21.855	0.071	-0.098	0.087	2
5331	2268.958	706.640	21.865	0.031	0.107	0.047	2
5332	2273.296	2100.546	21.877	0.056	0.116	0.084	2
5333	2285.310	1164.735	21.823	0.036	0.283	0.046	2
5334	2287.309	2031.310	21.885	0.035	0.300	0.046	2
5335	2288.514	564.402	21.826	0.036	0.125	0.050	2
5336	2319.248	410.756	21.860	0.047	0.142	0.065	2
5337	2321.936	250.698	21.859	0.043	0.097	0.063	2
5338	2327.775	513.779	21.897	0.039	0.158	0.059	2
5339	2330.903	1581.881	21.882	0.027	0.103	0.044	2
5340	2340.171	2174.113	21.828	0.034	0.186	0.089	1
5341	2351.835	2296.991	21.868	0.033	0.193	0.045	1
5342	2365.396	1330.933	21.885	0.070	0.053	0.080	2
5343	2367.863	710.009	21.840	0.032	-0.044	0.060	2
5344	2374.346	489.807	21.835	0.036	0.131	0.056	2
5345	2376.448	761.495	21.847	0.039	-0.150	0.062	2
5346	2380.688	852.030	21.870	0.063	0.062	0.083	1
5347	2385.192	193.491	21.895	0.042	0.070	0.075	1
5348	2389.438	577.362	21.880	0.037	0.057	0.054	2
5349	2395.505	118.410	21.886	0.039	0.449	0.048	2
5350	2398.122	787.805	21.842	0.039	-0.302	0.105	1
5351	2414.261	1699.608	21.813	0.037	0.002	0.058	1
5352	2420.564	1863.097	21.825	0.034	0.051	0.048	1
5353	2436.386	161.737	21.852	0.039	0.090	0.063	2
5354	2437.633	728.710	21.837	0.046	-0.242	0.112	1
5355	2444.597	1733.472	21.856	0.081	-0.268	0.111	1

5356	2466.155	1184.940	21.889	0.039	0.238	0.051	2
5357	2469.846	130.559	21.835	0.049	0.121	0.061	1
5358	2472.435	667.589	21.875	0.036	0.201	0.054	2
5359	2523.097	777.979	21.863	0.052	-0.033	0.078	2
5360	2548.550	1508.378	21.826	0.046	0.051	0.065	1
5361	2550.823	984.908	21.843	0.033	0.158	0.052	2
5362	2555.150	1471.914	21.818	0.038	0.257	0.051	2
5363	2558.411	551.627	21.900	0.052	0.331	0.092	1
5364	2561.841	825.933	21.879	0.045	0.035	0.067	2
5365	2573.797	256.575	21.817	0.037	0.102	0.054	2
5366	2584.445	1610.783	21.890	0.047	0.175	0.063	2
5367	2634.898	758.035	21.850	0.042	-0.029	0.064	2
5368	2681.643	1984.664	21.831	0.037	-0.023	0.063	1
5369	410.738	255.536	21.945	0.048	-0.191	0.080	1
5370	427.348	823.548	21.968	0.049	0.271	0.065	2
5371	441.022	1928.434	21.903	0.035	-0.022	0.056	2
5372	448.011	837.929	21.983	0.039	0.124	0.056	2
5373	449.273	953.176	21.981	0.042	0.145	0.063	2
5374	465.916	703.166	21.951	0.040	0.128	0.059	2
5375	469.203	1731.902	21.970	0.030	0.031	0.055	2
5376	476.929	1671.740	21.940	0.039	0.010	0.058	2
5377	496.257	699.973	21.993	0.042	0.103	0.064	2
5378	501.001	143.910	21.919	0.043	0.241	0.064	1
5379	501.305	207.524	21.931	0.075	0.221	0.108	1
5380	506.272	903.361	21.990	0.039	-0.132	0.064	2
5381	508.970	2094.629	21.990	0.037	0.176	0.052	2
5382	532.952	1486.164	21.925	0.043	0.050	0.071	1
5383	550.700	1367.140	21.912	0.036	-0.091	0.059	2
5384	551.693	1855.134	21.922	0.043	0.088	0.061	2
5385	558.087	543.133	21.976	0.039	0.134	0.059	2
5386	567.204	1475.010	21.909	0.038	0.012	0.056	1
5387	587.577	1982.332	21.954	0.031	0.060	0.054	2
5388	591.425	1456.205	21.906	0.034	-0.084	0.054	2
5389	592.170	2183.547	21.966	0.028	0.260	0.048	2
5390	601.048	1062.471	21.920	0.034	0.186	0.050	2
5391	606.083	2035.472	21.929	0.037	0.106	0.054	2
5392	607.138	1222.755	21.989	0.035	0.140	0.054	1
5393	615.509	1655.318	21.973	0.039	0.294	0.051	2
5394	629.161	408.166	21.938	0.042	0.109	0.060	2
5395	631.933	960.199	21.968	0.038	0.062	0.058	2
5396	635.565	540.306	21.958	0.041	0.198	0.062	2
5397	637.786	838.602	21.905	0.035	0.107	0.060	2
5398	640.276	1033.684	21.911	0.036	0.021	0.054	2
5399	641.823	953.002	21.930	0.036	-0.138	0.055	2
5400	674.992	623.235	21.989	0.045	0.162	0.066	2
5401	675.546	2146.827	21.921	0.033	0.016	0.057	1
5402	695.557	985.494	21.905	0.039	0.467	0.052	2
5403	727.697	401.911	21.923	0.051	0.202	0.068	2
5404	738.142	588.163	21.951	0.063	0.163	0.090	1
5405	738.915	1218.420	21.959	0.032	-0.051	0.058	2
5406	755.060	1781.084	21.960	0.037	0.229	0.055	1
5407	755.692	1335.444	21.967	0.039	-0.101	0.065	2
5408	760.782	579.718	21.939	0.042	0.020	0.065	2
5409	770.005	1929.597	21.949	0.037	0.058	0.055	2
5410	770.618	1339.909	21.951	0.059	0.442	0.093	2
5411	782.773	118.514	21.958	0.063	0.150	0.087	1
5412	821.226	2038.572	21.932	0.035	0.209	0.047	2
5413	837.224	2072.215	21.996	0.093	-0.072	0.112	1
5414	843.633	1076.766	21.981	0.038	-0.074	0.096	1
5415	847.184	274.887	21.970	0.050	0.298	0.071	1
5416	856.069	818.545	21.969	0.059	0.234	0.081	1
5417	868.844	1294.159	21.990	0.041	0.067	0.064	2
5418	884.274	2205.963	21.932	0.032	0.279	0.049	2

5419	888.678	1501.797	21.947	0.040	0.107	0.066	1
5420	896.854	347.377	21.982	0.073	0.047	0.095	1
5421	898.385	693.336	21.917	0.049	-0.255	0.175	1
5422	900.257	1069.573	21.985	0.039	0.007	0.064	2
5423	901.889	1492.327	21.907	0.030	0.197	0.054	1
5424	923.189	592.035	21.996	0.041	0.109	0.068	2
5425	945.446	526.711	21.918	0.046	0.107	0.064	2
5426	947.577	497.570	21.938	0.064	0.191	0.077	1
5427	952.075	1391.966	21.937	0.034	0.035	0.057	2
5428	975.290	581.868	21.965	0.063	-0.296	0.107	1
5429	982.173	1965.995	21.986	0.031	0.301	0.042	2
5430	997.145	781.394	21.944	0.045	0.561	0.058	1
5431	998.835	2215.842	21.994	0.111	0.120	0.119	1
5432	1023.935	770.256	21.987	0.055	0.141	0.086	1
5433	1027.367	1115.829	21.995	0.057	0.339	0.135	1
5434	1067.204	538.438	21.991	0.055	0.195	0.071	2
5435	1067.776	993.955	21.965	0.053	0.011	0.101	1
5436	1084.452	425.617	21.968	0.086	0.027	0.141	1
5437	1085.733	1595.056	22.000	0.049	0.239	0.075	2
5438	1086.527	1245.258	21.998	0.061	-0.036	0.094	1
5439	1107.578	1309.132	21.916	0.047	0.174	0.068	2
5440	1108.113	641.569	21.965	0.057	0.133	0.083	2
5441	1114.340	251.423	21.999	0.059	0.042	0.089	2
5442	1122.746	942.886	21.947	0.049	-0.050	0.079	2
5443	1123.716	856.544	21.997	0.056	0.138	0.077	1
5444	1130.892	632.135	21.951	0.047	0.163	0.077	1
5445	1140.873	1706.551	21.961	0.051	0.049	0.080	1
5446	1141.712	935.704	21.970	0.055	0.190	0.079	2
5447	1142.134	923.953	21.950	0.093	0.505	0.108	2
5448	1168.899	2051.240	21.980	0.092	-0.012	0.115	1
5449	1169.727	210.725	21.998	0.050	-0.074	0.092	2
5450	1173.244	1018.345	21.976	0.051	-0.018	0.150	1
5451	1175.254	1931.307	21.922	0.052	-0.030	0.083	2
5452	1178.915	788.495	21.971	0.075	0.090	0.104	1
5453	1181.765	2273.038	21.991	0.057	0.118	0.080	1
5454	1182.163	1199.184	21.978	0.053	0.000	0.083	1
5455	1183.334	1122.543	21.911	0.046	0.227	0.077	1
5456	1192.891	2198.273	21.991	0.055	-0.055	0.093	1
5457	1195.887	101.258	21.954	0.051	0.218	0.070	2
5458	1202.329	755.778	21.972	0.067	0.103	0.100	1
5459	1210.461	2061.507	21.967	0.058	0.143	0.082	1
5460	1210.913	1320.478	21.988	0.050	-0.001	0.075	2
5461	1218.132	1425.721	21.912	0.055	-0.025	0.079	1
5462	1230.474	1846.643	21.949	0.049	-0.081	0.112	2
5463	1232.337	701.143	21.903	0.052	0.378	0.072	2
5464	1233.767	250.569	21.959	0.049	0.225	0.077	2
5465	1239.432	543.906	21.995	0.063	0.070	0.091	2
5466	1245.491	879.235	21.926	0.062	0.362	0.147	2
5467	1261.307	697.543	21.985	0.060	0.218	0.078	2
5468	1282.482	1348.790	21.964	0.052	0.207	0.079	2
5469	1283.252	2270.505	21.927	0.049	-0.001	0.075	2
5470	1283.946	1938.105	21.922	0.055	0.128	0.076	2
5471	1301.097	1426.223	21.942	0.049	0.165	0.069	2
5472	1302.796	1065.283	21.930	0.051	0.061	0.140	2
5473	1309.774	752.509	21.924	0.068	-0.175	0.120	2
5474	1311.282	373.851	21.930	0.063	0.186	0.135	1
5475	1315.476	939.155	21.957	0.047	-0.039	0.092	2
5476	1316.330	2090.315	21.919	0.047	0.094	0.079	2
5477	1319.715	952.122	21.949	0.046	0.097	0.064	2
5478	1320.191	418.807	21.942	0.047	0.283	0.068	1
5479	1340.256	594.219	21.961	0.073	-0.094	0.154	1
5480	1340.786	1338.807	21.920	0.047	-0.027	0.070	2
5481	1342.182	1809.773	21.930	0.054	0.045	0.079	2

5482	1352.243	1260.244	21.994	0.054	-0.022	0.084	2
5483	1356.060	1007.435	21.939	0.040	0.176	0.061	2
5484	1358.919	737.645	21.974	0.089	0.352	0.107	1
5485	1359.112	2009.450	21.936	0.087	0.305	0.108	2
5486	1380.631	109.450	21.945	0.054	0.028	0.086	1
5487	1397.593	495.884	21.936	0.066	0.171	0.092	2
5488	1409.005	976.762	21.937	0.091	-0.396	0.148	1
5489	1429.283	917.524	21.940	0.076	0.250	0.101	2
5490	1434.933	311.325	21.933	0.044	-0.042	0.085	2
5491	1438.371	1255.125	22.000	0.081	0.130	0.101	1
5492	1442.911	528.592	21.999	0.057	0.391	0.075	2
5493	1446.764	2124.082	21.917	0.046	0.078	0.078	2
5494	1450.312	998.529	21.975	0.065	-0.134	0.113	1
5495	1464.659	509.850	21.954	0.062	0.256	0.085	2
5496	1473.208	189.988	21.959	0.052	0.291	0.076	1
5497	1480.291	418.827	21.929	0.051	0.226	0.077	2
5498	1480.670	1064.628	21.923	0.045	0.381	0.070	2
5499	1498.101	2056.846	21.994	0.054	0.131	0.078	2
5500	1518.389	714.078	21.941	0.058	0.378	0.077	2
5501	1519.010	510.939	21.928	0.053	0.141	0.076	2
5502	1522.023	693.512	21.905	0.068	0.286	0.124	2
5503	1523.026	618.693	21.901	0.048	0.057	0.076	2
5504	1525.419	872.766	21.902	0.116	0.491	0.134	2
5505	1540.549	399.377	21.979	0.053	-0.057	0.096	2
5506	1549.080	1333.829	21.992	0.060	0.351	0.078	2
5507	1552.802	1173.311	21.994	0.049	0.082	0.078	1
5508	1553.854	863.470	21.960	0.102	0.078	0.126	1
5509	1558.702	853.270	21.952	0.054	0.135	0.078	2
5510	1568.238	748.164	21.976	0.075	0.499	0.086	2
5511	1575.679	550.843	21.941	0.052	0.108	0.076	2
5512	1579.487	204.215	21.935	0.053	-0.043	0.074	2
5513	1582.992	2262.838	21.909	0.056	-0.008	0.091	2
5514	1586.065	1389.281	21.916	0.050	-0.125	0.092	2
5515	1591.454	709.153	21.974	0.054	0.247	0.071	2
5516	1613.165	432.467	21.951	0.058	-0.036	0.106	2
5517	1623.930	632.263	21.931	0.039	0.124	0.109	2
5518	1624.187	1910.807	21.965	0.057	0.187	0.083	1
5519	1624.879	1149.248	21.930	0.060	0.097	0.084	2
5520	1631.083	443.340	21.937	0.051	0.144	0.082	1
5521	1633.361	479.321	21.973	0.047	0.105	0.108	2
5522	1656.425	1116.717	21.984	0.049	0.184	0.075	2
5523	1679.193	1470.366	21.928	0.048	0.097	0.072	2
5524	1680.468	1172.962	21.924	0.050	0.479	0.068	1
5525	1683.573	2157.524	21.903	0.058	0.064	0.079	2
5526	1690.867	2161.544	21.996	0.052	0.266	0.075	2
5527	1691.928	639.255	21.923	0.097	0.283	0.110	2
5528	1692.823	1580.674	21.926	0.058	0.080	0.079	2
5529	1696.385	447.430	21.921	0.055	0.432	0.075	2
5530	1703.322	1286.334	21.946	0.080	0.045	0.142	1
5531	1708.601	220.367	21.922	0.052	0.139	0.080	1
5532	1718.213	677.432	21.979	0.043	0.036	0.072	2
5533	1729.376	63.425	21.958	0.055	0.078	0.086	1
5534	1730.115	1898.149	21.923	0.068	0.033	0.091	2
5535	1733.650	1412.917	21.933	0.048	-0.004	0.090	1
5536	1749.357	1722.885	21.987	0.049	0.108	0.076	1
5537	1762.647	711.518	21.971	0.043	0.246	0.065	2
5538	1763.418	904.242	21.937	0.055	0.024	0.082	2
5539	1765.806	255.858	21.937	0.062	-0.035	0.095	1
5540	1767.034	1700.837	21.980	0.056	-0.016	0.084	1
5541	1772.307	851.661	21.971	0.057	0.069	0.090	2
5542	1773.024	431.954	21.957	0.059	0.069	0.082	1
5543	1775.746	792.663	21.984	0.054	0.075	0.076	2
5544	1814.071	453.076	21.975	0.048	0.033	0.083	2

5545	1824.896	2224.821	21.919	0.054	0.087	0.081	2
5546	1834.720	2038.116	21.945	0.044	0.238	0.064	2
5547	1847.687	534.033	21.963	0.053	0.026	0.171	2
5548	1854.053	505.717	21.923	0.051	0.059	0.082	1
5549	1857.797	2261.319	21.925	0.058	0.128	0.084	2
5550	1876.735	807.908	21.911	0.054	-0.177	0.098	1
5551	1880.618	281.693	21.934	0.052	0.035	0.078	1
5552	1896.384	650.555	21.929	0.044	0.025	0.082	2
5553	1898.570	1045.122	21.989	0.063	0.005	0.086	2
5554	1898.756	979.224	21.914	0.043	0.265	0.067	2
5555	1905.673	1364.395	21.950	0.048	-0.011	0.078	2
5556	1928.536	1464.300	22.000	0.052	0.212	0.070	1
5557	1930.942	1563.375	21.937	0.051	0.181	0.073	2
5558	1933.401	687.490	21.957	0.049	0.289	0.066	2
5559	1933.971	1590.340	21.981	0.047	0.302	0.072	1
5560	1935.209	1723.856	21.977	0.060	0.141	0.089	2
5561	1938.265	1899.324	21.967	0.054	0.389	0.071	2
5562	1940.381	492.911	21.929	0.054	0.268	0.089	2
5563	1966.791	1905.617	21.936	0.045	0.195	0.064	1
5564	1989.141	798.837	21.990	0.041	0.159	0.118	2
5565	2009.497	372.541	21.913	0.064	0.148	0.094	2
5566	2018.208	2003.941	21.952	0.061	0.135	0.079	2
5567	2026.359	2081.615	21.910	0.067	0.147	0.087	1
5568	2030.351	867.353	21.938	0.057	0.057	0.095	1
5569	2038.755	519.166	21.985	0.068	0.133	0.095	1
5570	2046.226	873.948	21.970	0.056	-0.153	0.090	1
5571	2082.800	1445.843	21.981	0.032	0.177	0.058	1
5572	2090.725	1914.619	21.933	0.037	0.518	0.045	2
5573	2107.921	2246.211	21.987	0.040	0.040	0.055	2
5574	2109.219	981.920	21.921	0.032	0.000	0.054	2
5575	2124.262	1679.312	21.955	0.033	0.294	0.047	2
5576	2125.730	2265.720	21.930	0.049	0.055	0.065	1
5577	2136.684	1030.801	21.909	0.033	0.011	0.049	2
5578	2160.004	372.478	21.962	0.044	0.057	0.083	1
5579	2184.809	625.811	21.913	0.039	0.105	0.064	1
5580	2204.634	393.371	21.915	0.039	0.076	0.065	1
5581	2208.204	1827.608	21.998	0.037	0.187	0.056	1
5582	2216.469	1300.143	21.939	0.073	0.090	0.082	2
5583	2230.235	1714.496	21.930	0.034	0.141	0.050	2
5584	2238.214	887.845	21.941	0.039	0.117	0.058	1
5585	2245.342	1812.099	21.991	0.039	0.139	0.056	2
5586	2252.749	842.397	21.956	0.040	-0.003	0.060	1
5587	2262.882	271.859	21.977	0.043	0.124	0.062	1
5588	2287.791	2014.701	21.966	0.035	0.060	0.052	2
5589	2301.553	841.854	21.931	0.097	0.145	0.120	1
5590	2306.567	1555.483	21.983	0.038	0.063	0.055	2
5591	2307.614	647.833	21.979	0.076	0.122	0.088	1
5592	2316.368	1396.493	21.992	0.042	0.105	0.060	2
5593	2323.874	1106.218	21.917	0.035	0.337	0.048	2
5594	2363.760	379.131	21.929	0.041	0.098	0.060	2
5595	2365.463	1619.757	21.916	0.033	-0.019	0.055	1
5596	2370.097	131.090	21.961	0.039	-0.028	0.070	2
5597	2388.757	615.712	21.976	0.102	0.283	0.114	2
5598	2413.291	436.886	21.937	0.038	0.056	0.058	2
5599	2417.994	130.272	21.925	0.049	0.257	0.066	2
5600	2418.615	2072.567	21.958	0.049	-0.104	0.086	2
5601	2423.249	1282.485	21.990	0.048	0.141	0.062	2
5602	2438.447	493.070	21.918	0.044	0.156	0.065	2
5603	2452.052	2028.184	21.959	0.033	0.148	0.053	2
5604	2485.919	644.033	21.958	0.051	0.072	0.080	2
5605	2524.174	1265.579	21.956	0.041	0.048	0.059	2
5606	2537.003	950.377	21.933	0.033	0.121	0.056	2
5607	2539.187	332.115	21.951	0.046	0.161	0.066	2

5608	2540.388	2067.142	21.971	0.042	0.489	0.051	2
5609	2558.653	230.355	21.957	0.046	0.118	0.069	1
5610	2559.987	2110.261	21.966	0.032	0.115	0.049	2
5611	2561.082	706.043	21.931	0.050	0.062	0.074	2
5612	2562.410	912.982	21.930	0.051	0.011	0.072	2
5613	2580.448	1139.204	21.918	0.033	0.076	0.050	2
5614	2584.315	1335.279	21.950	0.041	0.332	0.053	1
5615	2589.446	1029.313	21.945	0.041	0.144	0.072	2
5616	2594.176	639.142	21.994	0.043	-0.119	0.078	1
5617	2599.902	1804.320	21.943	0.039	0.085	0.055	1
5618	2610.138	719.364	21.940	0.040	0.017	0.062	2
5619	2614.749	2110.631	21.976	0.047	-0.083	0.073	1
5620	2629.397	2111.258	21.903	0.036	0.006	0.057	1
5621	2642.549	1839.803	21.936	0.034	0.024	0.051	2
5622	2651.205	542.315	21.955	0.046	-0.066	0.071	2
5623	2670.154	293.231	21.994	0.047	0.223	0.065	1
5624	2678.594	1094.125	21.915	0.036	0.159	0.049	1
5625	2684.833	1847.430	21.941	0.062	0.283	0.070	1
5626	2698.233	466.647	21.931	0.039	0.417	0.051	1
5627	432.042	1873.784	22.093	0.047	0.009	0.072	2
5628	437.395	1944.994	22.038	0.038	0.149	0.057	2
5629	455.252	1537.949	22.099	0.043	0.117	0.064	2
5630	456.846	1689.078	22.085	0.036	0.149	0.062	1
5631	462.230	716.845	22.016	0.035	0.083	0.051	2
5632	465.902	311.480	22.079	0.055	-0.306	0.093	1
5633	468.579	959.941	22.097	0.046	0.176	0.064	2
5634	494.602	1341.592	22.048	0.041	0.108	0.063	2
5635	504.004	2022.461	22.046	0.042	0.069	0.061	2
5636	509.288	1108.992	22.051	0.043	0.250	0.057	2
5637	514.456	384.565	22.002	0.041	-0.026	0.068	2
5638	516.186	888.979	22.080	0.068	0.190	0.083	2
5639	537.638	1742.926	22.011	0.040	0.040	0.065	2
5640	538.619	1581.874	22.031	0.048	0.164	0.064	2
5641	545.801	2067.251	22.089	0.039	-0.030	0.079	2
5642	546.628	1399.016	22.025	0.054	0.212	0.068	1
5643	562.349	1273.462	22.075	0.096	-0.124	0.123	2
5644	563.914	2089.811	22.062	0.121	0.200	0.135	1
5645	590.354	1681.212	22.006	0.042	-0.123	0.062	2
5646	594.644	2015.669	22.059	0.036	-0.166	0.053	2
5647	613.324	985.082	22.002	0.128	-0.350	0.156	1
5648	621.022	2174.633	22.035	0.033	0.038	0.057	2
5649	625.628	611.232	22.044	0.052	0.106	0.083	1
5650	635.582	719.820	22.009	0.043	0.158	0.062	2
5651	635.792	1638.600	22.007	0.048	-0.103	0.067	2
5652	637.206	522.852	22.043	0.061	0.072	0.080	2
5653	639.814	1517.317	22.081	0.047	0.022	0.160	1
5654	648.398	901.538	22.064	0.045	0.024	0.077	2
5655	649.076	1952.682	22.046	0.042	0.059	0.064	1
5656	649.601	1712.753	22.045	0.117	0.271	0.125	2
5657	658.247	1613.225	22.044	0.046	0.015	0.071	1
5658	661.677	1446.297	22.050	0.041	0.073	0.063	2
5659	665.552	437.348	22.057	0.047	0.187	0.126	1
5660	666.684	2132.441	22.060	0.034	0.082	0.058	2
5661	691.077	750.832	22.026	0.041	0.097	0.075	2
5662	693.076	1724.183	22.006	0.038	0.036	0.058	2
5663	695.241	138.446	22.089	0.055	-0.025	0.081	2
5664	700.315	1482.496	22.100	0.039	-0.147	0.065	2
5665	712.010	1633.797	22.034	0.038	0.054	0.062	1
5666	729.777	1098.910	22.002	0.088	0.219	0.104	1
5667	750.133	1071.049	22.037	0.066	0.228	0.088	1
5668	752.010	2302.946	22.067	0.045	-0.134	0.093	1
5669	752.110	68.220	22.099	0.057	0.134	0.089	2
5670	760.620	369.316	22.038	0.043	0.438	0.061	1

5671	764.360	63.285	22.026	0.050	0.034	0.080	2
5672	777.155	1196.694	22.061	0.064	0.247	0.079	2
5673	777.991	103.276	22.059	0.051	0.335	0.071	2
5674	786.537	1742.689	22.045	0.049	0.360	0.082	2
5675	802.287	2252.146	22.036	0.033	-0.038	0.068	1
5676	805.589	738.857	22.004	0.040	0.170	0.061	2
5677	811.000	145.849	22.049	0.057	0.269	0.079	1
5678	815.230	969.801	22.089	0.047	0.230	0.063	2
5679	821.545	1484.630	22.092	0.098	-0.148	0.122	1
5680	822.091	672.332	22.061	0.047	-0.031	0.071	2
5681	823.364	2089.614	22.068	0.039	0.289	0.052	2
5682	842.480	1617.114	22.034	0.040	-0.032	0.064	2
5683	853.511	1829.880	22.056	0.036	0.303	0.056	2
5684	881.354	472.522	22.035	0.044	-0.041	0.072	1
5685	883.240	743.589	22.010	0.060	-0.083	0.105	1
5686	889.655	1073.143	22.048	0.042	0.104	0.068	1
5687	898.709	962.782	22.013	0.043	0.083	0.061	2
5688	921.636	1990.326	22.030	0.040	0.052	0.054	2
5689	926.979	1909.866	22.055	0.037	0.223	0.054	2
5690	929.165	644.735	22.016	0.052	0.080	0.097	2
5691	932.939	1975.406	22.100	0.039	0.208	0.056	2
5692	941.632	1412.906	22.086	0.067	0.306	0.081	2
5693	944.171	1804.033	22.056	0.062	0.170	0.074	2
5694	958.537	2029.480	22.017	0.042	0.166	0.066	1
5695	959.492	1253.823	22.086	0.046	0.012	0.069	2
5696	972.292	959.430	22.090	0.091	0.057	0.116	2
5697	989.086	416.282	22.056	0.057	0.372	0.086	1
5698	1018.308	267.135	22.083	0.125	0.932	0.136	1
5699	1028.345	386.457	22.042	0.075	0.371	0.097	1
5700	1035.867	691.615	22.008	0.057	0.165	0.085	1
5701	1036.094	241.781	22.039	0.057	0.022	0.086	1
5702	1052.237	1147.598	22.071	0.063	-0.283	0.169	2
5703	1057.980	1167.063	22.075	0.056	-0.297	0.106	1
5704	1065.297	679.166	22.001	0.056	-0.143	0.097	1
5705	1066.685	452.745	22.056	0.050	0.117	0.081	2
5706	1074.849	1611.356	22.076	0.053	0.005	0.092	1
5707	1077.802	1824.393	22.037	0.053	0.313	0.077	1
5708	1090.476	1917.247	22.038	0.058	-0.033	0.088	1
5709	1098.004	153.972	22.052	0.059	0.036	0.093	2
5710	1098.249	2041.725	22.006	0.052	-0.005	0.084	2
5711	1112.290	1622.868	22.077	0.057	0.024	0.084	1
5712	1123.060	680.714	22.017	0.056	0.013	0.094	1
5713	1128.796	1578.108	22.028	0.049	-0.059	0.080	2
5714	1132.996	1508.054	22.082	0.065	-0.076	0.105	2
5715	1148.238	2104.734	22.096	0.071	0.097	0.095	2
5716	1155.556	782.943	22.056	0.076	0.219	0.093	2
5717	1162.713	82.564	22.017	0.059	-0.153	0.096	1
5718	1174.625	588.773	22.093	0.061	0.237	0.080	2
5719	1177.333	1659.999	22.066	0.052	0.416	0.070	1
5720	1181.714	719.234	22.006	0.069	-0.065	0.191	1
5721	1200.414	1920.470	22.022	0.054	0.134	0.083	1
5722	1202.998	1648.523	22.057	0.084	0.205	0.108	2
5723	1221.787	1392.919	22.076	0.066	-0.031	0.099	2
5724	1230.397	824.562	22.003	0.061	0.424	0.086	1
5725	1263.884	663.724	22.035	0.051	0.183	0.074	2
5726	1273.029	640.459	22.069	0.058	0.017	0.102	2
5727	1279.032	1662.956	22.037	0.069	0.063	0.093	2
5728	1279.465	1090.274	22.090	0.049	0.013	0.085	1
5729	1288.569	467.793	22.090	0.063	0.176	0.090	1
5730	1300.830	589.334	22.056	0.071	0.149	0.096	1
5731	1305.581	1070.652	22.036	0.065	-0.041	0.130	2
5732	1309.650	2022.581	22.054	0.067	0.133	0.088	1
5733	1310.244	744.933	22.032	0.090	0.397	0.130	1

5734	1313.087	2080.569	22.069	0.091	0.045	0.117	1
5735	1315.605	1267.700	22.008	0.068	0.008	0.097	2
5736	1338.607	1747.123	22.058	0.053	0.127	0.076	2
5737	1338.760	1008.121	22.034	0.107	0.131	0.123	2
5738	1349.224	660.696	22.017	0.061	0.312	0.089	1
5739	1371.110	1085.210	22.094	0.063	0.015	0.089	2
5740	1375.594	1276.064	22.036	0.057	0.381	0.071	2
5741	1395.476	588.429	22.045	0.068	0.138	0.102	2
5742	1409.024	1052.195	22.063	0.055	-0.035	0.095	1
5743	1412.526	667.057	22.061	0.052	-0.022	0.078	2
5744	1428.986	281.628	22.095	0.051	-0.068	0.089	1
5745	1435.531	347.961	22.084	0.056	0.032	0.102	1
5746	1440.816	-2.047	22.044	0.063	-0.019	0.115	1
5747	1442.333	1033.496	22.017	0.058	0.163	0.083	1
5748	1442.882	2244.731	22.048	0.054	0.040	0.097	1
5749	1474.344	513.419	22.096	0.108	0.343	0.138	2
5750	1481.748	1157.218	22.014	0.053	0.181	0.079	2
5751	1482.226	575.876	22.080	0.063	0.168	0.082	1
5752	1485.871	1186.179	22.024	0.117	0.179	0.131	2
5753	1488.427	276.044	22.051	0.075	0.035	0.116	1
5754	1495.362	1039.668	22.083	0.069	0.177	0.095	2
5755	1508.631	1901.868	22.035	0.063	-0.082	0.095	2
5756	1524.950	1774.448	22.095	0.079	0.168	0.106	2
5757	1529.651	1552.076	22.030	0.054	0.074	0.085	1
5758	1541.623	1775.520	22.018	0.077	0.106	0.097	2
5759	1542.299	133.558	22.075	0.063	0.062	0.091	1
5760	1550.717	165.951	22.011	0.048	0.085	0.083	2
5761	1555.757	1829.676	22.049	0.066	-0.038	0.097	1
5762	1558.005	485.148	22.008	0.051	0.062	0.086	2
5763	1558.649	1228.414	22.030	0.057	0.126	0.082	2
5764	1565.948	1749.606	22.057	0.064	0.200	0.152	2
5765	1574.813	636.071	22.014	0.060	0.158	0.082	2
5766	1575.974	997.236	22.043	0.057	0.230	0.083	1
5767	1594.235	989.082	22.068	0.067	-0.038	0.111	2
5768	1599.986	2023.274	22.034	0.052	0.123	0.084	2
5769	1604.674	835.506	22.002	0.059	0.151	0.083	2
5770	1617.559	745.887	22.072	0.051	0.239	0.070	2
5771	1622.581	2023.183	22.097	0.060	0.171	0.094	1
5772	1634.835	506.866	22.008	0.074	0.014	0.110	1
5773	1645.825	260.570	22.046	0.048	0.111	0.081	2
5774	1648.397	1459.353	22.079	0.052	0.118	0.079	2
5775	1659.165	351.610	22.018	0.052	0.053	0.082	2
5776	1660.380	1198.522	22.084	0.055	0.218	0.078	2
5777	1663.157	583.537	22.079	0.054	0.062	0.081	1
5778	1668.837	941.850	22.056	0.060	0.167	0.125	2
5779	1670.690	691.102	22.090	0.054	-0.143	0.095	1
5780	1676.345	204.889	22.094	0.065	0.104	0.086	2
5781	1676.749	1661.172	22.055	0.120	0.238	0.140	1
5782	1677.024	2091.349	22.019	0.056	0.059	0.109	1
5783	1677.115	524.880	22.080	0.078	-0.035	0.128	1
5784	1677.853	1770.631	22.023	0.046	-0.013	0.087	2
5785	1684.068	815.112	22.084	0.057	0.040	0.090	2
5786	1698.222	303.834	22.073	0.052	-0.169	0.100	2
5787	1710.089	1896.104	22.033	0.040	0.067	0.078	2
5788	1710.250	2210.975	22.031	0.076	0.023	0.097	2
5789	1725.280	1197.504	22.046	0.054	0.140	0.083	2
5790	1736.675	830.254	22.001	0.051	0.122	0.078	2
5791	1736.722	1440.590	22.028	0.056	0.100	0.085	2
5792	1742.809	612.829	22.087	0.059	-0.024	0.105	2
5793	1746.857	661.515	22.001	0.068	0.442	0.089	2
5794	1759.357	398.550	22.020	0.058	0.128	0.083	1
5795	1762.583	158.246	22.065	0.051	0.179	0.089	2
5796	1779.025	1755.850	22.069	0.087	0.059	0.171	1

5797	1787.930	2230.454	22.043	0.052	0.238	0.076	2
5798	1799.605	2076.217	22.061	0.127	0.202	0.143	2
5799	1803.244	2114.199	22.059	0.056	0.001	0.089	1
5800	1804.228	311.773	22.048	0.060	-0.070	0.093	1
5801	1810.160	2234.430	22.073	0.058	0.050	0.090	1
5802	1810.648	1924.629	22.032	0.057	0.158	0.083	1
5803	1821.242	1316.634	22.039	0.083	0.061	0.108	1
5804	1840.999	2228.629	22.002	0.061	0.099	0.091	1
5805	1841.286	467.591	22.003	0.056	0.093	0.080	1
5806	1843.880	560.486	22.035	0.056	0.212	0.082	1
5807	1845.220	625.604	22.059	0.055	0.045	0.084	2
5808	1851.569	1690.038	22.041	0.068	0.027	0.107	2
5809	1860.378	929.572	22.097	0.049	0.000	0.077	2
5810	1864.036	1489.226	22.006	0.076	0.181	0.091	2
5811	1879.022	552.012	22.083	0.053	0.091	0.097	2
5812	1879.466	1931.038	22.043	0.090	0.050	0.133	1
5813	1880.288	619.854	22.002	0.067	0.087	0.086	1
5814	1882.904	1092.165	22.053	0.054	0.139	0.080	2
5815	1914.108	1284.030	22.087	0.053	0.148	0.121	1
5816	1915.741	945.382	22.096	0.060	-0.082	0.093	1
5817	1920.023	359.644	22.057	0.056	0.241	0.089	1
5818	1922.872	855.563	22.070	0.050	0.175	0.083	2
5819	1930.100	1556.150	22.096	0.056	0.137	0.086	2
5820	1931.115	516.153	22.003	0.056	0.094	0.083	2
5821	1931.308	132.351	22.052	0.057	0.417	0.075	1
5822	1933.711	1399.468	22.094	0.066	0.144	0.092	2
5823	1946.386	1670.899	22.015	0.134	0.028	0.186	2
5824	1951.185	493.354	22.078	0.050	0.040	0.080	2
5825	1951.874	602.950	22.094	0.065	0.156	0.098	1
5826	1955.353	468.612	22.077	0.094	0.186	0.109	1
5827	1958.260	1416.107	22.092	0.053	0.058	0.082	2
5828	1970.383	1877.342	22.086	0.052	0.069	0.087	1
5829	1976.232	733.184	22.096	0.057	-0.011	0.079	2
5830	1979.714	1641.105	22.098	0.063	0.360	0.083	1
5831	1980.105	1088.802	22.084	0.054	0.235	0.075	2
5832	1981.279	1735.581	22.030	0.087	0.009	0.120	2
5833	1982.776	680.626	22.019	0.055	-0.124	0.086	1
5834	1988.816	590.879	22.088	0.064	0.166	0.085	2
5835	2004.204	2301.158	22.083	0.072	0.031	0.097	1
5836	2045.024	960.666	22.011	0.052	0.139	0.082	1
5837	2078.573	1297.206	22.023	0.042	0.277	0.063	1
5838	2107.573	719.365	22.003	0.071	0.195	0.085	2
5839	2113.157	382.878	22.065	0.044	0.175	0.064	1
5840	2128.474	436.200	22.017	0.044	0.022	0.067	2
5841	2136.155	135.447	22.034	0.041	0.101	0.075	2
5842	2171.516	621.890	22.093	0.039	-0.101	0.077	1
5843	2173.411	806.553	22.086	0.043	-0.066	0.072	2
5844	2177.100	459.509	22.006	0.049	0.045	0.068	1
5845	2178.027	233.958	22.088	0.065	-0.060	0.099	1
5846	2188.728	130.599	22.084	0.050	0.065	0.070	2
5847	2190.805	820.681	22.075	0.058	0.138	0.079	1
5848	2191.051	1437.082	22.069	0.042	0.147	0.063	2
5849	2199.348	542.025	22.076	0.041	0.240	0.062	1
5850	2212.888	1521.283	22.030	0.031	0.081	0.051	2
5851	2223.104	2052.852	22.029	0.037	-0.151	0.074	1
5852	2223.417	1284.653	22.078	0.047	0.141	0.066	1
5853	2239.637	2170.684	22.073	0.040	0.401	0.054	2
5854	2249.671	2045.025	22.015	0.080	0.716	0.122	1
5855	2259.605	1416.376	22.081	0.045	0.305	0.062	1
5856	2270.676	1824.953	22.027	0.032	0.111	0.053	2
5857	2274.648	314.982	22.011	0.055	0.245	0.069	2
5858	2293.448	503.550	22.093	0.046	0.091	0.074	2
5859	2299.450	1011.854	22.041	0.038	0.209	0.057	2

5860	2301.246	1953.619	22.063	0.069	-0.015	0.091	2
5861	2317.447	1405.131	22.037	0.037	-0.365	0.065	1
5862	2317.679	1538.003	22.010	0.037	0.156	0.057	1
5863	2336.583	1208.860	22.004	0.036	0.282	0.054	1
5864	2355.856	1754.189	22.045	0.046	0.466	0.062	2
5865	2367.812	515.581	22.071	0.047	0.057	0.072	2
5866	2378.621	776.441	22.030	0.074	-0.079	0.111	1
5867	2394.718	598.562	22.044	0.047	-0.017	0.070	2
5868	2397.353	606.224	22.051	0.043	0.014	0.069	2
5869	2397.604	1229.104	22.029	0.040	0.115	0.067	2
5870	2403.875	2026.080	22.010	0.033	0.113	0.059	2
5871	2412.124	2097.038	22.046	0.035	-0.147	0.058	2
5872	2417.404	1427.452	22.048	0.034	0.164	0.063	2
5873	2423.218	2197.336	22.004	0.045	0.092	0.067	1
5874	2435.049	1619.754	22.005	0.034	0.221	0.050	2
5875	2436.554	1896.881	22.007	0.030	0.074	0.051	2
5876	2442.882	721.591	22.059	0.052	-0.004	0.077	2
5877	2449.989	1121.714	22.020	0.039	0.013	0.060	2
5878	2462.368	1322.694	22.092	0.055	0.221	0.068	2
5879	2470.391	448.232	22.065	0.042	0.185	0.059	2
5880	2490.036	1847.762	22.071	0.045	0.132	0.063	2
5881	2496.994	778.836	22.007	0.042	0.007	0.075	1
5882	2507.008	439.524	22.076	0.053	0.432	0.069	1
5883	2512.288	1105.999	22.042	0.041	0.330	0.059	1
5884	2519.269	1132.270	22.041	0.049	0.115	0.075	2
5885	2520.864	1156.700	22.007	0.039	0.040	0.061	2
5886	2537.788	1398.306	22.069	0.073	0.597	0.101	1
5887	2543.200	1258.639	22.022	0.111	0.082	0.146	1
5888	2546.817	247.025	22.021	0.045	0.277	0.064	2
5889	2587.969	1243.935	22.092	0.044	0.210	0.058	2
5890	2588.244	953.244	22.010	0.036	0.155	0.057	1
5891	2589.755	885.909	22.096	0.044	0.023	0.067	2
5892	2606.967	1317.893	22.013	0.039	0.024	0.115	2
5893	2624.365	1517.116	22.035	0.055	0.092	0.099	2
5894	2638.235	603.221	22.001	0.042	0.132	0.067	2
5895	2668.510	373.034	22.021	0.049	0.024	0.073	1
5896	459.558	777.084	22.142	0.045	-0.004	0.079	1
5897	485.341	884.286	22.161	0.044	0.270	0.061	2
5898	487.515	337.217	22.184	0.052	0.157	0.079	1
5899	491.631	2027.661	22.121	0.058	-0.031	0.074	2
5900	500.419	1411.578	22.115	0.133	0.260	0.153	2
5901	502.234	1265.505	22.189	0.043	0.249	0.058	2
5902	510.575	1256.082	22.171	0.035	0.030	0.064	2
5903	514.753	1123.840	22.164	0.052	0.090	0.077	1
5904	516.090	462.423	22.186	0.130	0.919	0.153	1
5905	517.136	1234.337	22.134	0.048	0.181	0.068	2
5906	517.845	500.081	22.155	0.048	-0.003	0.083	2
5907	523.377	443.355	22.121	0.081	0.166	0.108	2
5908	531.842	259.918	22.173	0.056	-0.035	0.082	2
5909	534.265	1243.667	22.150	0.043	0.124	0.068	2
5910	539.988	1185.330	22.148	0.048	0.238	0.062	2
5911	541.670	1566.322	22.150	0.032	0.066	0.066	2
5912	547.952	1843.469	22.171	0.043	-0.107	0.066	2
5913	548.875	1087.436	22.167	0.043	0.017	0.097	2
5914	550.456	305.381	22.165	0.056	-0.497	0.113	1
5915	592.616	578.550	22.117	0.040	0.255	0.060	2
5916	602.456	1122.498	22.185	0.048	0.146	0.067	2
5917	648.483	1965.820	22.169	0.053	0.266	0.071	2
5918	649.915	874.824	22.147	0.040	0.165	0.061	2
5919	654.760	1463.790	22.121	0.072	0.036	0.087	2
5920	664.715	2235.975	22.133	0.043	0.225	0.065	1
5921	673.743	952.221	22.138	0.047	0.074	0.068	1
5922	673.824	174.344	22.199	0.056	0.240	0.085	2

5923	675.670	1796.455	22.172	0.060	0.055	0.086	2
5924	682.819	184.085	22.157	0.058	0.290	0.079	1
5925	701.623	1473.817	22.152	0.046	-0.624	0.101	1
5926	703.745	600.367	22.193	0.049	0.023	0.070	1
5927	706.496	1648.668	22.107	0.055	0.341	0.077	2
5928	710.808	2021.660	22.200	0.038	0.024	0.065	2
5929	719.474	1568.444	22.132	0.046	0.252	0.065	2
5930	723.813	205.706	22.115	0.043	0.095	0.066	2
5931	729.128	57.400	22.147	0.096	0.187	0.128	2
5932	743.882	1634.498	22.168	0.048	0.033	0.075	2
5933	762.053	916.572	22.195	0.057	0.048	0.086	1
5934	771.368	830.590	22.193	0.047	0.065	0.069	2
5935	773.775	403.209	22.109	0.051	0.210	0.071	1
5936	775.161	2116.245	22.158	0.089	0.749	0.140	2
5937	778.456	2076.313	22.104	0.039	0.056	0.062	1
5938	809.554	1145.586	22.192	0.057	0.002	0.078	2
5939	814.598	1062.735	22.179	0.043	0.174	0.064	2
5940	821.017	1597.964	22.128	0.053	0.213	0.065	2
5941	826.283	1213.035	22.126	0.053	0.176	0.071	1
5942	826.622	2080.044	22.175	0.049	-0.034	0.066	1
5943	841.390	1873.182	22.184	0.041	0.226	0.057	2
5944	863.241	1405.087	22.176	0.052	-0.145	0.086	2
5945	866.491	721.830	22.199	0.048	0.198	0.078	1
5946	883.218	1811.681	22.191	0.060	-0.056	0.122	1
5947	884.016	1299.475	22.186	0.045	0.053	0.075	2
5948	890.003	1006.564	22.121	0.049	0.168	0.074	2
5949	892.408	2202.303	22.185	0.039	-0.078	0.067	1
5950	894.795	76.939	22.150	0.118	0.203	0.144	2
5951	896.687	2009.317	22.154	0.044	0.198	0.059	2
5952	909.588	2140.446	22.154	0.048	0.030	0.072	1
5953	917.611	62.734	22.114	0.052	0.126	0.073	2
5954	938.624	835.832	22.188	0.056	0.007	0.100	2
5955	939.254	1260.995	22.155	0.045	0.066	0.071	2
5956	948.025	661.117	22.188	0.053	0.005	0.089	1
5957	962.857	2216.804	22.137	0.037	-0.349	0.087	1
5958	1003.234	204.127	22.194	0.057	0.015	0.091	1
5959	1058.762	1155.901	22.171	0.101	0.103	0.132	1
5960	1062.643	188.208	22.153	0.056	0.182	0.084	2
5961	1079.974	1327.432	22.134	0.055	-0.069	0.096	1
5962	1088.559	26.565	22.153	0.062	0.083	0.099	1
5963	1095.883	1853.871	22.170	0.113	0.085	0.134	1
5964	1098.891	929.036	22.198	0.063	0.393	0.080	2
5965	1107.451	148.046	22.154	0.058	0.025	0.086	2
5966	1110.801	1651.880	22.160	0.058	0.062	0.089	2
5967	1128.157	780.763	22.121	0.107	0.350	0.122	1
5968	1135.631	639.900	22.111	0.060	-0.141	0.113	2
5969	1139.060	1131.175	22.117	0.060	-0.040	0.097	1
5970	1139.661	1208.974	22.112	0.066	0.034	0.157	2
5971	1141.155	2009.565	22.121	0.060	0.245	0.080	2
5972	1150.983	1961.284	22.167	0.056	0.192	0.086	1
5973	1153.948	556.706	22.193	0.065	0.140	0.107	1
5974	1156.749	372.504	22.138	0.091	0.025	0.121	2
5975	1159.573	1928.578	22.156	0.056	0.333	0.085	1
5976	1160.680	1202.527	22.198	0.070	0.131	0.099	1
5977	1164.877	449.915	22.187	0.071	0.734	0.082	2
5978	1179.281	1304.297	22.170	0.056	0.000	0.102	2
5979	1182.994	1576.327	22.155	0.062	0.131	0.090	2
5980	1225.541	1128.185	22.172	0.055	0.059	0.082	2
5981	1240.197	2020.167	22.196	0.066	0.114	0.093	2
5982	1243.058	1010.393	22.182	0.109	0.098	0.129	2
5983	1246.145	1198.358	22.187	0.075	0.256	0.111	2
5984	1247.576	1002.889	22.165	0.058	-0.011	0.134	1
5985	1250.567	853.421	22.129	0.061	0.256	0.093	1

5986	1259.167	1553.507	22.172	0.073	0.130	0.110	1
5987	1262.593	579.923	22.101	0.094	0.307	0.113	2
5988	1320.873	1709.412	22.168	0.062	0.177	0.095	1
5989	1344.017	253.062	22.135	0.117	0.134	0.138	2
5990	1345.562	1008.901	22.170	0.076	0.274	0.098	2
5991	1348.614	883.807	22.162	0.115	0.156	0.148	2
5992	1367.244	2057.951	22.122	0.068	0.029	0.110	1
5993	1379.525	1588.986	22.157	0.064	-0.164	0.106	1
5994	1384.499	939.602	22.163	0.066	0.271	0.093	2
5995	1400.663	1747.196	22.142	0.053	-0.111	0.108	2
5996	1401.814	1659.256	22.130	0.060	0.186	0.083	1
5997	1404.198	182.549	22.107	0.089	0.096	0.113	2
5998	1417.297	1889.588	22.173	0.065	0.101	0.091	1
5999	1443.106	991.595	22.163	0.061	0.340	0.082	2
6000	1448.824	383.540	22.171	0.066	-0.121	0.110	1
6001	1456.755	1043.689	22.112	0.056	0.108	0.088	2
6002	1464.683	2083.445	22.110	0.064	0.017	0.090	2
6003	1467.710	1661.412	22.143	0.053	0.021	0.092	2
6004	1474.600	997.172	22.141	0.109	0.387	0.126	1
6005	1494.732	770.816	22.103	0.060	-0.493	0.162	2
6006	1504.620	2050.317	22.140	0.056	0.161	0.082	2
6007	1510.041	653.001	22.136	0.055	0.076	0.089	2
6008	1514.578	1168.558	22.157	0.127	-0.140	0.153	2
6009	1516.836	814.401	22.111	0.110	-0.061	0.200	1
6010	1519.865	1356.103	22.192	0.062	0.086	0.100	1
6011	1555.976	593.176	22.145	0.072	0.194	0.102	1
6012	1560.220	2212.354	22.120	0.058	0.153	0.086	2
6013	1564.050	300.710	22.148	0.061	0.163	0.096	2
6014	1575.796	652.410	22.160	0.072	0.291	0.091	1
6015	1577.958	424.335	22.146	0.065	0.186	0.089	2
6016	1598.245	820.670	22.140	0.091	0.395	0.108	1
6017	1603.086	981.073	22.154	0.057	0.177	0.082	2
6018	1611.938	2250.127	22.105	0.053	0.201	0.084	1
6019	1612.207	672.529	22.183	0.073	0.124	0.114	1
6020	1613.129	1800.719	22.121	0.070	0.128	0.094	2
6021	1619.279	673.884	22.186	0.083	0.317	0.150	1
6022	1622.185	466.545	22.127	0.054	0.118	0.085	2
6023	1623.646	928.848	22.147	0.088	-0.041	0.142	1
6024	1635.573	1596.262	22.119	0.051	0.131	0.080	1
6025	1638.869	1756.498	22.169	0.060	0.131	0.085	1
6026	1648.575	704.768	22.186	0.065	0.245	0.089	2
6027	1674.464	1047.966	22.136	0.055	0.118	0.086	1
6028	1680.388	62.311	22.127	0.056	0.038	0.100	1
6029	1680.997	686.568	22.137	0.084	-0.177	0.142	2
6030	1682.888	646.858	22.120	0.072	0.148	0.102	2
6031	1686.512	965.149	22.175	0.061	-0.023	0.095	2
6032	1693.859	1505.125	22.131	0.064	0.221	0.090	2
6033	1694.390	1807.455	22.138	0.071	0.118	0.094	2
6034	1709.809	727.771	22.109	0.091	0.055	0.136	1
6035	1720.692	1088.505	22.107	0.067	-0.014	0.100	2
6036	1721.323	311.802	22.174	0.060	0.188	0.091	2
6037	1721.372	1505.817	22.123	0.060	0.307	0.082	2
6038	1737.669	1705.871	22.101	0.090	0.041	0.119	1
6039	1744.569	221.698	22.127	0.061	-0.066	0.101	1
6040	1780.498	81.971	22.114	0.064	0.041	0.100	2
6041	1789.743	876.828	22.135	0.067	0.040	0.109	2
6042	1795.460	1416.944	22.198	0.056	0.295	0.076	2
6043	1796.300	1097.432	22.200	0.091	-0.151	0.134	1
6044	1824.220	224.488	22.153	0.057	0.018	0.089	1
6045	1851.430	1311.357	22.138	0.053	0.153	0.082	2
6046	1876.117	980.598	22.161	0.060	-0.020	0.134	1
6047	1893.414	1850.882	22.165	0.112	0.083	0.141	1
6048	1895.274	297.163	22.104	0.134	0.049	0.150	2

6049	1907.264	1425.343	22.143	0.052	0.106	0.086	1
6050	1910.985	1239.954	22.193	0.060	0.144	0.119	1
6051	1917.408	747.581	22.162	0.067	0.355	0.106	1
6052	1919.270	2094.482	22.175	0.068	0.225	0.092	1
6053	1933.728	1604.792	22.180	0.058	0.185	0.085	2
6054	1938.648	748.626	22.164	0.059	0.107	0.103	1
6055	1947.076	106.406	22.183	0.062	-0.037	0.113	1
6056	1954.518	618.083	22.153	0.079	0.159	0.118	1
6057	1970.886	701.696	22.119	0.055	0.247	0.075	1
6058	1983.572	1419.995	22.121	0.068	0.167	0.095	2
6059	1994.940	912.728	22.171	0.060	0.047	0.108	1
6060	1998.808	1488.653	22.193	0.086	0.022	0.130	1
6061	2036.796	1397.908	22.183	0.071	0.112	0.099	1
6062	2049.113	2040.565	22.155	0.063	0.361	0.095	1
6063	2064.733	99.099	22.115	0.067	-0.178	0.109	1
6064	2070.275	1387.724	22.167	0.039	0.032	0.069	1
6065	2090.113	1371.650	22.105	0.044	0.071	0.076	2
6066	2106.298	1238.941	22.191	0.053	0.214	0.065	2
6067	2140.516	156.517	22.160	0.050	-0.095	0.079	1
6068	2141.355	1349.562	22.192	0.034	0.308	0.057	2
6069	2143.188	2258.517	22.102	0.036	0.204	0.065	2
6070	2143.396	334.085	22.187	0.048	0.090	0.076	2
6071	2149.167	1945.693	22.182	0.049	0.108	0.062	2
6072	2170.628	1718.886	22.142	0.037	0.127	0.051	2
6073	2174.986	2118.634	22.130	0.037	-0.116	0.065	1
6074	2175.751	1993.164	22.169	0.042	0.164	0.061	2
6075	2209.946	1873.038	22.172	0.048	0.307	0.064	1
6076	2215.830	1470.757	22.141	0.043	0.145	0.057	2
6077	2233.420	1124.567	22.120	0.042	0.153	0.067	2
6078	2257.907	1893.898	22.107	0.043	0.063	0.060	2
6079	2264.975	1889.222	22.160	0.045	0.074	0.068	2
6080	2269.422	953.535	22.138	0.036	0.065	0.058	2
6081	2270.128	1376.362	22.104	0.041	0.013	0.069	1
6082	2285.439	1967.955	22.155	0.045	0.090	0.072	1
6083	2300.674	1740.594	22.190	0.044	-0.018	0.083	2
6084	2310.661	1463.046	22.199	0.036	0.100	0.058	2
6085	2310.735	66.587	22.189	0.056	0.024	0.086	2
6086	2325.153	1945.137	22.175	0.041	0.059	0.068	2
6087	2339.287	941.952	22.130	0.053	0.115	0.076	2
6088	2353.240	1363.333	22.181	0.047	0.087	0.069	2
6089	2360.375	1429.526	22.109	0.037	-0.210	0.064	1
6090	2361.148	344.341	22.167	0.053	0.120	0.081	1
6091	2362.267	286.913	22.147	0.058	-0.392	0.163	2
6092	2385.436	2074.415	22.159	0.042	0.059	0.061	1
6093	2399.077	2059.197	22.137	0.066	0.243	0.079	2
6094	2404.365	76.739	22.118	0.051	0.087	0.082	2
6095	2421.689	2187.903	22.120	0.046	-0.174	0.078	1
6096	2423.050	1805.142	22.192	0.034	-0.068	0.070	2
6097	2446.898	1166.510	22.148	0.046	0.116	0.062	2
6098	2450.436	719.837	22.137	0.057	0.036	0.083	2
6099	2454.673	1035.067	22.113	0.045	-0.404	0.104	1
6100	2455.397	1885.481	22.102	0.039	0.185	0.059	1
6101	2463.581	424.507	22.150	0.043	0.188	0.066	1
6102	2470.728	2060.174	22.190	0.054	-0.233	0.083	1
6103	2493.436	1194.187	22.110	0.081	0.080	0.095	2
6104	2508.425	1335.626	22.102	0.046	0.036	0.068	2
6105	2517.555	1884.734	22.147	0.046	0.139	0.069	2
6106	2545.077	1089.841	22.115	0.049	0.203	0.067	2
6107	2548.471	1195.992	22.150	0.053	-0.686	0.134	1
6108	2559.229	2008.703	22.167	0.046	0.115	0.073	1
6109	2568.431	884.868	22.118	0.046	0.218	0.068	2
6110	2569.468	1717.322	22.117	0.060	0.300	0.074	1
6111	2573.908	1298.027	22.177	0.048	0.103	0.162	2

6112	2575.200	819.088	22.122	0.057	0.154	0.082	1
6113	2596.808	541.758	22.181	0.074	0.527	0.086	2
6114	2608.275	558.585	22.111	0.054	-0.003	0.091	1
6115	2617.712	572.333	22.189	0.052	0.142	0.080	1
6116	2623.560	1974.255	22.107	0.040	0.175	0.064	2
6117	2626.068	419.145	22.132	0.059	0.044	0.081	2
6118	2631.263	2036.798	22.182	0.137	0.316	0.142	2
6119	2631.839	703.302	22.137	0.069	-0.026	0.087	2
6120	2642.396	576.408	22.155	0.047	0.134	0.064	2
6121	2651.230	1842.710	22.173	0.045	0.168	0.066	2
6122	2652.601	1409.088	22.142	0.043	0.211	0.060	2
6123	2658.493	1070.933	22.108	0.061	0.202	0.078	1
6124	2659.916	1448.709	22.146	0.030	-0.039	0.122	2
6125	2675.219	1525.809	22.200	0.045	0.089	0.068	1
6126	406.689	1250.753	22.232	0.048	-0.245	0.096	1
6127	442.784	1875.879	22.298	0.044	-0.088	0.071	2
6128	446.463	1776.481	22.265	0.080	-0.007	0.101	1
6129	475.805	1712.059	22.254	0.045	0.213	0.062	2
6130	481.834	1654.547	22.272	0.044	0.023	0.150	2
6131	504.307	220.449	22.288	0.052	0.079	0.084	2
6132	509.663	1392.977	22.240	0.040	0.116	0.070	2
6133	511.252	597.831	22.275	0.058	0.227	0.079	1
6134	522.678	1173.083	22.280	0.056	0.212	0.077	1
6135	537.227	1270.687	22.233	0.044	0.106	0.067	2
6136	549.247	611.841	22.248	0.133	-0.165	0.155	1
6137	550.957	994.324	22.220	0.048	0.099	0.073	2
6138	574.993	1481.693	22.286	0.052	-0.029	0.081	1
6139	575.761	1420.802	22.266	0.048	0.124	0.071	2
6140	577.943	373.876	22.244	0.050	-0.128	0.083	2
6141	593.078	992.484	22.238	0.051	0.035	0.079	2
6142	593.798	659.233	22.266	0.071	0.174	0.091	2
6143	615.823	1280.703	22.235	0.044	0.160	0.068	2
6144	629.411	1852.166	22.233	0.047	0.262	0.062	2
6145	631.199	655.225	22.280	0.058	0.132	0.087	2
6146	645.725	1291.616	22.280	0.048	0.071	0.078	2
6147	646.666	558.527	22.267	0.109	0.310	0.124	1
6148	657.270	923.294	22.214	0.052	0.187	0.073	2
6149	659.966	857.369	22.244	0.054	0.149	0.074	2
6150	664.790	80.489	22.266	0.059	0.170	0.089	2
6151	665.940	1149.459	22.249	0.068	0.095	0.086	2
6152	667.846	1189.737	22.276	0.067	-0.374	0.131	1
6153	681.385	1174.329	22.221	0.112	0.144	0.130	2
6154	681.906	1416.677	22.275	0.059	0.082	0.092	2
6155	685.817	1216.123	22.229	0.067	0.337	0.086	2
6156	688.673	2244.294	22.253	0.046	0.199	0.063	2
6157	693.195	800.755	22.231	0.059	-0.108	0.100	2
6158	696.576	1282.530	22.276	0.054	0.132	0.079	2
6159	704.867	2042.614	22.218	0.040	0.062	0.062	2
6160	715.758	2175.602	22.227	0.073	0.228	0.091	1
6161	723.036	2209.966	22.258	0.044	0.050	0.070	2
6162	759.746	1351.211	22.210	0.071	0.103	0.093	2
6163	763.890	384.793	22.260	0.061	0.112	0.093	2
6164	774.394	1014.572	22.291	0.064	0.152	0.092	2
6165	776.547	882.263	22.260	0.056	0.110	0.092	1
6166	783.046	912.681	22.206	0.054	-0.346	0.095	1
6167	787.344	1049.604	22.243	0.079	-0.031	0.105	2
6168	806.270	1090.442	22.251	0.045	-0.091	0.084	2
6169	810.675	1352.082	22.267	0.076	0.532	0.086	1
6170	810.908	1021.164	22.238	0.054	0.113	0.082	2
6171	836.650	1665.719	22.289	0.048	0.304	0.071	1
6172	837.200	543.714	22.205	0.051	0.393	0.070	2
6173	843.593	2137.879	22.210	0.042	0.026	0.067	2
6174	859.433	1949.047	22.256	0.043	0.012	0.069	1

6175	864.692	1811.905	22.242	0.046	0.186	0.071	1
6176	869.809	625.773	22.298	0.055	0.555	0.119	1
6177	887.061	1544.850	22.262	0.042	0.137	0.075	2
6178	898.039	1498.630	22.278	0.049	0.099	0.076	1
6179	900.185	520.314	22.232	0.058	0.173	0.100	2
6180	909.092	961.794	22.276	0.062	-0.070	0.108	2
6181	910.745	1374.101	22.223	0.047	0.337	0.065	2
6182	913.780	1172.881	22.277	0.050	0.164	0.074	2
6183	925.313	1263.710	22.285	0.054	0.171	0.084	2
6184	938.311	1510.658	22.260	0.055	0.150	0.081	2
6185	943.777	110.016	22.275	0.065	0.175	0.099	2
6186	948.975	1040.712	22.242	0.117	0.348	0.135	1
6187	958.862	1028.005	22.201	0.046	0.359	0.066	2
6188	975.140	1439.106	22.265	0.051	0.232	0.075	2
6189	996.703	708.097	22.220	0.047	0.359	0.066	1
6190	997.364	1088.238	22.225	0.053	0.066	0.079	1
6191	1000.487	674.041	22.201	0.055	0.260	0.079	1
6192	1007.213	603.094	22.242	0.059	0.648	0.071	1
6193	1061.230	1676.465	22.250	0.082	-0.023	0.113	2
6194	1074.015	983.114	22.269	0.063	0.178	0.091	2
6195	1076.340	2249.208	22.282	0.076	0.167	0.105	2
6196	1107.385	2279.677	22.245	0.068	0.158	0.107	1
6197	1117.081	2259.930	22.211	0.065	0.113	0.096	2
6198	1124.477	233.341	22.281	0.075	0.189	0.105	1
6199	1151.621	2294.358	22.238	0.077	0.129	0.109	1
6200	1170.890	1485.670	22.278	0.072	0.033	0.114	1
6201	1178.612	921.929	22.296	0.065	0.180	0.109	2
6202	1183.222	194.686	22.231	0.069	0.270	0.092	1
6203	1200.729	1465.864	22.208	0.075	0.146	0.098	2
6204	1213.293	1365.500	22.203	0.062	0.191	0.093	1
6205	1214.671	1621.056	22.281	0.073	0.188	0.104	1
6206	1219.096	920.872	22.300	0.104	0.081	0.168	1
6207	1220.697	1411.412	22.233	0.063	-0.353	0.145	1
6208	1223.630	1326.604	22.251	0.061	0.180	0.090	2
6209	1233.603	1204.800	22.249	0.067	0.138	0.097	1
6210	1247.427	150.956	22.226	0.094	0.223	0.127	2
6211	1272.623	2269.019	22.267	0.075	0.223	0.110	2
6212	1287.321	672.352	22.296	0.079	0.150	0.117	2
6213	1290.578	817.327	22.276	0.141	0.447	0.202	1
6214	1292.803	1075.635	22.282	0.073	0.468	0.092	2
6215	1300.674	743.572	22.242	0.079	0.235	0.101	2
6216	1313.472	2001.714	22.249	0.061	-0.156	0.116	1
6217	1332.239	532.182	22.240	0.061	0.256	0.090	1
6218	1342.370	1983.366	22.225	0.065	0.321	0.090	1
6219	1358.887	495.879	22.239	0.110	0.005	0.143	1
6220	1359.439	468.703	22.230	0.079	-0.058	0.189	2
6221	1386.995	1012.811	22.210	0.055	0.158	0.093	2
6222	1394.863	2036.424	22.285	0.077	0.548	0.092	2
6223	1415.769	204.109	22.266	0.073	0.312	0.101	1
6224	1438.735	1382.002	22.254	0.078	-0.276	0.159	1
6225	1446.940	1588.981	22.286	0.073	0.061	0.114	2
6226	1462.838	2066.493	22.284	0.130	0.333	0.145	1
6227	1475.513	641.828	22.206	0.078	0.248	0.111	1
6228	1480.133	2102.926	22.214	0.082	0.164	0.101	2
6229	1487.433	448.543	22.231	0.069	0.283	0.097	2
6230	1509.212	2221.325	22.298	0.078	0.078	0.123	2
6231	1511.559	1440.027	22.237	0.064	0.127	0.209	1
6232	1548.921	2224.975	22.231	0.082	-0.076	0.136	2
6233	1555.893	1331.000	22.208	0.065	-0.002	0.183	2
6234	1581.262	1433.377	22.255	0.073	0.037	0.110	1
6235	1584.275	912.617	22.270	0.082	0.030	0.123	2
6236	1593.260	1759.223	22.230	0.067	0.163	0.130	2
6237	1593.887	1550.536	22.206	0.064	0.239	0.095	1

6238	1608.104	688.791	22.300	0.131	0.162	0.152	1
6239	1611.329	539.259	22.229	0.071	0.156	0.102	2
6240	1623.165	506.364	22.235	0.067	-0.068	0.121	1
6241	1628.267	2101.179	22.210	0.064	0.140	0.089	1
6242	1642.560	482.043	22.287	0.067	0.027	0.109	2
6243	1644.915	1774.469	22.227	0.060	0.100	0.127	1
6244	1653.462	864.447	22.217	0.070	0.250	0.092	1
6245	1660.038	1571.957	22.290	0.066	0.006	0.108	1
6246	1673.034	1939.276	22.287	0.073	0.241	0.107	2
6247	1702.102	2165.020	22.234	0.065	-0.063	0.120	1
6248	1704.317	1712.306	22.225	0.059	0.245	0.092	2
6249	1713.046	202.068	22.233	0.064	0.123	0.095	2
6250	1715.664	2126.861	22.210	0.068	-0.957	0.203	1
6251	1716.742	133.042	22.255	0.060	0.304	0.080	2
6252	1718.105	82.459	22.277	0.079	0.003	0.116	2
6253	1718.750	1774.678	22.290	0.065	0.057	0.109	2
6254	1721.441	1045.443	22.225	0.090	-0.134	0.143	2
6255	1726.534	857.761	22.282	0.064	0.119	0.092	2
6256	1730.860	1143.176	22.245	0.064	0.176	0.087	2
6257	1734.375	1483.173	22.280	0.052	0.470	0.076	2
6258	1734.401	971.975	22.271	0.090	0.197	0.119	1
6259	1752.349	1760.901	22.287	0.071	0.224	0.101	1
6260	1761.947	305.751	22.249	0.091	0.269	0.123	2
6261	1768.747	554.009	22.297	0.077	0.191	0.111	1
6262	1770.658	2146.310	22.243	0.074	0.460	0.098	1
6263	1785.853	1568.048	22.240	0.073	0.099	0.108	2
6264	1802.295	955.619	22.240	0.078	-0.190	0.141	1
6265	1818.442	843.234	22.222	0.081	0.195	0.101	2
6266	1819.568	682.929	22.277	0.059	0.140	0.092	2
6267	1832.654	895.549	22.234	0.140	0.428	0.187	1
6268	1873.626	1020.822	22.219	0.061	0.035	0.094	2
6269	1888.133	1810.815	22.266	0.081	-0.031	0.107	2
6270	1890.666	697.087	22.206	0.059	0.242	0.089	1
6271	1911.003	1783.291	22.266	0.068	-0.234	0.118	1
6272	1916.801	87.715	22.230	0.072	-0.057	0.115	2
6273	1929.036	1075.068	22.227	0.063	0.249	0.126	1
6274	1939.139	1808.661	22.235	0.101	0.683	0.147	1
6275	1965.998	577.535	22.255	0.103	0.169	0.135	1
6276	1994.211	1771.277	22.210	0.082	-0.022	0.102	1
6277	2031.994	1322.735	22.296	0.092	0.248	0.115	1
6278	2069.547	2206.857	22.209	0.139	0.431	0.179	1
6279	2069.991	185.104	22.245	0.061	0.061	0.093	1
6280	2070.736	659.082	22.292	0.052	-0.278	0.101	1
6281	2120.553	99.207	22.245	0.058	0.225	0.135	1
6282	2120.927	974.678	22.274	0.045	0.010	0.074	2
6283	2121.911	2194.451	22.291	0.046	0.148	0.069	1
6284	2133.373	1003.685	22.204	0.045	0.189	0.069	1
6285	2136.365	2127.470	22.271	0.045	0.100	0.065	2
6286	2137.737	1087.456	22.257	0.043	0.289	0.069	2
6287	2139.947	571.924	22.230	0.053	0.234	0.070	2
6288	2147.261	1399.293	22.291	0.036	0.087	0.062	2
6289	2155.493	588.081	22.258	0.049	0.240	0.075	1
6290	2158.549	1769.950	22.250	0.048	0.296	0.058	1
6291	2159.627	1566.331	22.273	0.046	0.296	0.065	1
6292	2161.829	435.672	22.271	0.050	0.270	0.070	1
6293	2175.278	398.095	22.241	0.050	0.165	0.076	2
6294	2184.327	1194.952	22.255	0.048	0.215	0.080	1
6295	2188.364	1344.141	22.252	0.045	0.109	0.067	2
6296	2202.212	1922.673	22.290	0.038	0.019	0.063	1
6297	2210.717	1508.041	22.244	0.041	-0.016	0.069	1
6298	2212.460	659.855	22.258	0.047	0.243	0.076	2
6299	2220.435	332.264	22.224	0.052	0.142	0.078	1
6300	2244.129	1088.162	22.287	0.050	0.089	0.076	1

6301	2248.669	2066.301	22.297	0.047	0.210	0.065	1
6302	2254.982	751.875	22.282	0.041	0.158	0.069	2
6303	2259.123	2194.655	22.258	0.106	0.305	0.115	2
6304	2260.389	793.648	22.208	0.062	0.058	0.079	2
6305	2261.522	367.101	22.274	0.058	0.252	0.078	2
6306	2270.324	659.222	22.286	0.062	0.057	0.098	2
6307	2275.430	1060.380	22.242	0.052	0.319	0.069	1
6308	2276.196	2130.796	22.273	0.042	0.082	0.071	2
6309	2290.672	1261.910	22.207	0.044	0.047	0.075	2
6310	2296.589	1951.228	22.214	0.079	0.120	0.100	2
6311	2298.495	842.949	22.277	0.052	-0.173	0.134	1
6312	2330.443	406.197	22.276	0.051	0.219	0.071	2
6313	2339.839	1693.022	22.273	0.047	0.079	0.068	2
6314	2351.890	76.892	22.257	0.062	0.285	0.085	2
6315	2365.838	339.738	22.204	0.055	0.094	0.095	2
6316	2368.047	733.195	22.298	0.050	0.218	0.075	2
6317	2378.605	250.889	22.242	0.052	0.059	0.083	2
6318	2385.536	1292.120	22.242	0.041	-0.024	0.077	2
6319	2399.632	968.437	22.283	0.085	0.298	0.102	1
6320	2417.945	1180.839	22.229	0.052	0.200	0.083	1
6321	2432.507	1704.701	22.245	0.087	0.198	0.103	2
6322	2441.803	306.352	22.216	0.062	-0.026	0.095	1
6323	2442.457	1559.335	22.267	0.051	0.103	0.068	2
6324	2481.534	671.203	22.254	0.063	0.133	0.083	2
6325	2489.416	1304.870	22.278	0.046	0.159	0.075	2
6326	2492.747	539.056	22.256	0.060	0.021	0.100	2
6327	2499.615	1504.047	22.232	0.045	0.096	0.072	2
6328	2502.989	165.063	22.279	0.094	0.278	0.113	1
6329	2516.943	1275.625	22.263	0.051	0.126	0.078	1
6330	2549.364	762.001	22.248	0.063	0.530	0.084	1
6331	2555.009	723.370	22.298	0.049	0.177	0.070	1
6332	2586.210	1275.427	22.291	0.060	-0.201	0.095	2
6333	2598.384	1255.976	22.267	0.054	0.184	0.080	2
6334	2602.070	1062.872	22.249	0.047	0.097	0.072	2
6335	2605.647	373.782	22.280	0.056	0.022	0.086	1
6336	2612.096	593.070	22.234	0.046	0.179	0.065	2
6337	2623.494	1368.635	22.272	0.044	0.376	0.064	1
6338	2651.096	1438.345	22.202	0.044	-0.025	0.074	2
6339	2669.953	1046.890	22.220	0.052	0.113	0.072	1
6340	426.650	1164.398	22.344	0.056	-0.579	0.124	1
6341	428.984	715.244	22.399	0.056	0.077	0.086	1
6342	439.162	1542.598	22.331	0.045	-0.016	0.076	2
6343	449.258	778.291	22.383	0.054	0.040	0.089	2
6344	462.985	755.478	22.317	0.055	0.263	0.078	1
6345	475.579	583.192	22.358	0.057	0.202	0.083	2
6346	500.028	2067.308	22.318	0.047	0.071	0.075	2
6347	505.773	1973.328	22.315	0.074	-0.005	0.089	2
6348	507.183	2112.521	22.376	0.050	0.094	0.076	1
6349	511.516	281.642	22.378	0.062	0.164	0.096	2
6350	514.497	1128.830	22.361	0.059	-0.046	0.125	1
6351	517.501	1634.384	22.378	0.055	0.022	0.089	1
6352	529.564	2047.397	22.309	0.138	0.039	0.147	2
6353	536.963	776.840	22.329	0.058	0.110	0.083	2
6354	536.982	1724.511	22.314	0.049	-0.120	0.085	1
6355	537.471	1093.610	22.382	0.061	0.235	0.085	2
6356	537.572	1281.312	22.303	0.098	0.318	0.108	1
6357	538.248	1703.191	22.333	0.048	0.121	0.074	2
6358	559.984	2137.629	22.334	0.047	0.076	0.067	2
6359	575.289	70.737	22.385	0.075	0.176	0.113	1
6360	578.038	1629.632	22.388	0.056	0.197	0.086	1
6361	585.376	1934.605	22.351	0.050	0.146	0.075	1
6362	590.324	2164.369	22.331	0.098	0.256	0.130	1
6363	600.159	493.325	22.323	0.058	0.299	0.083	2

6364	605.733	2180.064	22.383	0.161	0.122	0.175	2
6365	608.251	1591.866	22.391	0.045	-0.046	0.074	2
6366	620.207	2203.591	22.309	0.049	0.189	0.072	2
6367	620.573	772.143	22.381	0.057	0.310	0.088	2
6368	638.727	1166.150	22.399	0.082	-0.099	0.109	2
6369	644.698	984.461	22.316	0.060	0.054	0.101	2
6370	645.581	1723.179	22.379	0.048	0.139	0.076	2
6371	662.315	639.529	22.319	0.071	0.206	0.092	1
6372	664.284	143.045	22.385	0.076	0.279	0.104	2
6373	665.928	1045.372	22.399	0.064	-0.064	0.099	2
6374	678.645	1829.645	22.341	0.052	0.022	0.076	2
6375	694.624	1883.170	22.376	0.059	0.117	0.091	1
6376	698.601	1713.439	22.375	0.061	0.045	0.081	2
6377	721.357	1534.259	22.301	0.050	-0.043	0.104	1
6378	721.480	2173.679	22.319	0.072	0.412	0.087	1
6379	724.656	1486.723	22.319	0.050	0.166	0.071	2
6380	725.712	1526.537	22.333	0.056	-1.002	0.170	1
6381	750.177	576.521	22.368	0.057	0.133	0.089	1
6382	750.208	186.956	22.368	0.108	0.216	0.133	1
6383	758.852	123.590	22.319	0.062	-0.018	0.105	1
6384	759.110	609.444	22.355	0.056	0.075	0.088	1
6385	769.280	313.777	22.362	0.055	0.040	0.098	2
6386	772.958	1472.385	22.379	0.068	0.245	0.090	2
6387	782.383	258.831	22.344	0.063	0.208	0.085	2
6388	784.018	749.815	22.306	0.054	0.373	0.071	1
6389	788.396	2208.459	22.358	0.052	0.112	0.077	1
6390	791.253	2107.969	22.384	0.054	0.263	0.073	2
6391	800.250	2102.757	22.378	0.047	0.013	0.102	1
6392	823.318	1667.589	22.364	0.048	0.202	0.069	1
6393	828.466	897.938	22.355	0.059	0.295	0.078	1
6394	834.291	1837.242	22.381	0.059	0.040	0.086	1
6395	835.853	2145.492	22.344	0.051	0.018	0.159	2
6396	852.414	979.188	22.335	0.067	0.134	0.090	2
6397	858.700	2110.807	22.386	0.047	-0.335	0.124	1
6398	882.850	722.384	22.353	0.066	0.122	0.097	2
6399	885.680	568.258	22.347	0.056	0.212	0.079	2
6400	887.595	664.890	22.342	0.076	0.182	0.119	2
6401	907.381	1861.665	22.347	0.051	-0.219	0.093	2
6402	910.084	582.270	22.332	0.059	0.047	0.102	1
6403	917.708	1638.999	22.379	0.050	0.274	0.069	1
6404	935.231	1424.961	22.316	0.061	0.147	0.088	2
6405	939.293	665.855	22.301	0.130	-0.167	0.158	1
6406	950.552	2185.794	22.374	0.054	0.288	0.082	1
6407	951.436	2043.030	22.337	0.068	0.206	0.086	2
6408	964.588	868.130	22.313	0.078	0.585	0.103	2
6409	1042.435	765.315	22.357	0.080	0.362	0.104	1
6410	1048.881	1813.077	22.349	0.080	0.146	0.116	1
6411	1073.322	2140.701	22.354	0.093	0.105	0.132	2
6412	1083.133	2176.752	22.388	0.067	0.247	0.105	2
6413	1094.412	401.495	22.359	0.084	-0.008	0.158	1
6414	1113.144	376.879	22.302	0.070	0.614	0.083	2
6415	1133.277	1556.606	22.307	0.063	0.112	0.088	2
6416	1137.182	1991.795	22.400	0.089	-0.061	0.144	1
6417	1144.266	2290.512	22.382	0.077	-0.679	0.230	1
6418	1200.490	709.725	22.398	0.087	0.103	0.134	1
6419	1202.502	2169.323	22.374	0.073	0.216	0.115	1
6420	1202.792	853.855	22.313	0.075	-0.129	0.140	1
6421	1203.383	1592.484	22.321	0.066	0.196	0.101	2
6422	1209.986	234.577	22.356	0.071	0.339	0.097	2
6423	1232.710	1144.924	22.378	0.060	0.168	0.089	2
6424	1240.635	1749.236	22.333	0.080	0.307	0.099	2
6425	1250.035	786.530	22.315	0.071	0.657	0.087	1
6426	1254.319	527.809	22.318	0.080	0.117	0.115	1

6427	1258.567	754.595	22.399	0.114	0.376	0.134	1
6428	1263.956	1077.477	22.394	0.077	0.229	0.112	1
6429	1291.296	2195.425	22.333	0.072	0.238	0.106	1
6430	1295.985	340.894	22.315	0.071	-0.061	0.123	1
6431	1303.935	1866.531	22.328	0.078	0.131	0.116	2
6432	1365.778	1833.509	22.397	0.143	0.355	0.175	2
6433	1389.771	1677.309	22.333	0.160	0.178	0.178	2
6434	1400.828	416.220	22.397	0.092	-0.175	0.204	1
6435	1403.976	886.035	22.337	0.091	0.999	0.133	1
6436	1444.265	1465.599	22.303	0.066	0.156	0.105	1
6437	1447.013	685.687	22.337	0.115	0.115	0.147	2
6438	1447.104	840.410	22.368	0.096	0.345	0.130	1
6439	1451.792	1020.644	22.351	0.073	-0.105	0.119	1
6440	1458.919	116.057	22.314	0.080	0.207	0.123	2
6441	1474.549	873.988	22.366	0.070	0.057	0.159	2
6442	1475.923	587.448	22.362	0.081	0.379	0.103	2
6443	1480.239	111.134	22.350	0.080	0.181	0.112	2
6444	1487.075	233.051	22.383	0.122	-0.587	0.218	1
6445	1497.490	2218.681	22.382	0.085	-0.047	0.148	1
6446	1502.962	805.063	22.315	0.075	0.439	0.110	2
6447	1509.994	2276.737	22.326	0.078	0.183	0.107	1
6448	1510.508	706.174	22.347	0.090	0.298	0.186	1
6449	1517.947	2159.056	22.328	0.075	0.333	0.111	2
6450	1518.132	52.004	22.307	0.110	0.120	0.192	1
6451	1530.157	2207.756	22.302	0.069	0.100	0.111	1
6452	1553.551	858.204	22.390	0.079	0.447	0.101	1
6453	1600.490	1744.487	22.388	0.078	0.262	0.113	2
6454	1607.244	746.217	22.301	0.074	0.194	0.111	1
6455	1637.553	152.928	22.377	0.077	0.120	0.128	2
6456	1640.985	302.215	22.334	0.064	0.298	0.086	2
6457	1649.681	552.387	22.312	0.097	-0.835	0.238	1
6458	1652.931	808.262	22.385	0.152	-0.128	0.178	1
6459	1659.641	638.397	22.395	0.090	0.000	0.122	2
6460	1668.097	2301.419	22.394	0.080	0.167	0.116	1
6461	1687.875	1348.441	22.378	0.101	-0.278	0.158	1
6462	1692.291	388.221	22.317	0.070	0.142	0.104	1
6463	1695.774	829.832	22.351	0.078	0.156	0.106	1
6464	1702.457	1675.298	22.378	0.086	0.096	0.139	1
6465	1708.145	664.967	22.346	0.081	0.125	0.127	1
6466	1718.068	162.832	22.329	0.062	0.099	0.099	1
6467	1731.808	1836.005	22.341	0.064	0.290	0.094	2
6468	1745.597	114.320	22.395	0.070	0.083	0.117	1
6469	1760.733	931.371	22.385	0.079	0.276	0.111	1
6470	1794.042	526.232	22.301	0.075	0.143	0.100	2
6471	1797.472	401.933	22.395	0.073	0.109	0.115	1
6472	1798.226	961.524	22.371	0.064	-0.036	0.227	2
6473	1807.620	988.812	22.381	0.063	0.102	0.096	1
6474	1811.873	775.075	22.334	0.070	0.164	0.108	2
6475	1822.796	1172.835	22.323	0.087	0.251	0.115	2
6476	1836.682	762.004	22.335	0.071	-0.007	0.109	2
6477	1849.820	1225.058	22.338	0.054	0.102	0.088	2
6478	1853.068	305.023	22.363	0.147	0.732	0.185	1
6479	1853.739	1746.367	22.356	0.117	0.170	0.138	2
6480	1886.668	1851.710	22.317	0.069	0.288	0.112	1
6481	1894.225	1372.429	22.344	0.079	0.146	0.107	1
6482	1905.550	862.479	22.353	0.075	-0.005	0.126	1
6483	1920.578	914.874	22.331	0.072	-0.005	0.107	1
6484	1926.991	562.054	22.320	0.070	0.126	0.112	2
6485	1962.205	1339.811	22.301	0.073	-0.049	0.130	1
6486	1971.822	1665.158	22.363	0.072	0.050	0.119	1
6487	1973.216	1717.930	22.307	0.083	-0.020	0.127	1
6488	1983.941	93.712	22.301	0.070	0.000	0.124	1
6489	1993.113	1834.571	22.378	0.091	0.033	0.139	1

6490	2000.912	1702.801	22.338	0.069	0.099	0.113	1
6491	2005.102	181.437	22.303	0.069	0.125	0.107	1
6492	2007.730	1585.431	22.372	0.062	0.026	0.095	2
6493	2038.607	205.340	22.337	0.083	0.102	0.124	1
6494	2071.303	237.777	22.341	0.073	-0.475	0.135	1
6495	2101.191	77.427	22.321	0.069	0.025	0.114	2
6496	2103.954	2093.969	22.315	0.045	0.082	0.071	2
6497	2113.692	401.989	22.307	0.072	0.051	0.093	2
6498	2123.136	1251.649	22.336	0.056	-0.038	0.078	2
6499	2130.243	1714.828	22.344	0.162	0.009	0.183	2
6500	2131.528	2000.863	22.319	0.053	-0.089	0.078	2
6501	2137.014	1616.284	22.355	0.059	-0.095	0.103	1
6502	2138.949	585.817	22.341	0.048	-0.014	0.087	2
6503	2144.670	680.860	22.306	0.048	0.117	0.067	2
6504	2154.319	648.927	22.375	0.056	0.025	0.097	1
6505	2161.040	1087.224	22.393	0.055	0.132	0.088	2
6506	2180.670	1794.423	22.311	0.042	0.088	0.062	1
6507	2190.503	415.557	22.316	0.057	0.222	0.075	2
6508	2191.265	572.557	22.310	0.053	0.101	0.076	2
6509	2194.006	2289.195	22.376	0.050	0.219	0.069	1
6510	2198.338	279.450	22.372	0.066	0.309	0.086	1
6511	2213.252	2292.180	22.397	0.049	0.145	0.095	1
6512	2227.740	965.044	22.397	0.079	0.389	0.099	1
6513	2228.554	271.317	22.364	0.059	0.058	0.095	1
6514	2234.611	2214.862	22.357	0.046	0.184	0.070	2
6515	2234.927	175.245	22.383	0.076	0.133	0.104	2
6516	2252.498	1552.644	22.326	0.046	0.096	0.068	2
6517	2257.553	345.977	22.314	0.067	0.115	0.098	2
6518	2257.880	100.662	22.323	0.059	0.311	0.083	1
6519	2260.808	535.463	22.383	0.066	0.117	0.094	2
6520	2261.052	134.398	22.302	0.064	0.037	0.098	2
6521	2265.454	115.348	22.313	0.067	0.080	0.089	2
6522	2268.121	418.211	22.347	0.059	0.558	0.103	1
6523	2289.246	1267.080	22.313	0.111	0.220	0.139	1
6524	2305.482	2110.777	22.364	0.044	0.166	0.065	2
6525	2305.662	234.241	22.318	0.072	0.003	0.138	1
6526	2308.936	2100.153	22.323	0.051	0.241	0.070	2
6527	2311.458	780.834	22.344	0.062	0.053	0.089	1
6528	2314.199	2250.494	22.333	0.050	0.083	0.070	1
6529	2321.159	1848.084	22.313	0.053	0.233	0.076	1
6530	2331.902	224.174	22.322	0.064	0.182	0.098	1
6531	2351.211	1427.055	22.342	0.048	0.024	0.070	2
6532	2363.041	1277.838	22.324	0.047	0.152	0.072	2
6533	2364.240	1592.282	22.322	0.085	0.242	0.226	1
6534	2365.170	63.224	22.305	0.045	0.097	0.153	2
6535	2400.687	369.900	22.341	0.054	0.193	0.079	2
6536	2410.164	1689.751	22.350	0.055	-0.072	0.095	1
6537	2412.386	905.289	22.344	0.059	0.173	0.082	1
6538	2427.586	83.280	22.301	0.064	-0.059	0.103	1
6539	2430.245	1397.193	22.371	0.043	0.161	0.077	2
6540	2436.066	1269.491	22.372	0.053	0.044	0.093	2
6541	2436.539	1708.160	22.400	0.078	0.011	0.108	2
6542	2445.396	2035.887	22.389	0.054	0.264	0.077	2
6543	2449.357	1305.240	22.354	0.055	0.092	0.086	2
6544	2472.227	1068.162	22.338	0.055	0.250	0.077	2
6545	2474.182	1399.858	22.332	0.056	0.064	0.088	1
6546	2498.751	1614.953	22.357	0.052	0.208	0.073	2
6547	2499.151	1082.427	22.314	0.063	0.305	0.082	1
6548	2502.852	414.733	22.398	0.064	0.317	0.094	2
6549	2510.246	701.876	22.400	0.096	0.135	0.134	1
6550	2511.575	1452.705	22.349	0.044	0.076	0.089	1
6551	2516.586	1943.350	22.349	0.053	0.193	0.077	1
6552	2519.765	1448.869	22.317	0.055	0.207	0.080	2

6553	2550.954	2079.894	22.366	0.076	-0.187	0.102	1
6554	2556.963	1524.888	22.351	0.052	0.110	0.090	2
6555	2580.134	510.462	22.321	0.064	0.066	0.093	2
6556	2582.844	543.916	22.302	0.052	0.368	0.070	1
6557	2584.939	1972.379	22.304	0.045	0.156	0.082	2
6558	2594.349	741.139	22.361	0.077	0.210	0.102	1
6559	2606.951	1547.473	22.363	0.051	0.290	0.081	1
6560	2607.052	1703.721	22.301	0.047	0.174	0.074	2
6561	2618.604	470.308	22.335	0.050	-0.004	0.085	2
6562	2633.412	910.955	22.324	0.056	0.095	0.138	2
6563	2681.517	534.905	22.329	0.084	0.227	0.097	1
6564	397.030	971.087	22.421	0.055	0.012	0.090	1
6565	431.126	1513.426	22.418	0.076	0.302	0.094	2
6566	437.138	1032.516	22.409	0.057	-0.036	0.090	1
6567	439.189	1534.661	22.462	0.055	0.027	0.084	2
6568	450.228	512.330	22.423	0.062	-0.053	0.098	1
6569	464.864	376.212	22.474	0.065	0.269	0.096	1
6570	469.045	948.704	22.441	0.080	0.217	0.095	2
6571	512.767	249.460	22.439	0.074	0.328	0.104	2
6572	520.196	325.229	22.475	0.119	-0.031	0.158	2
6573	527.440	1907.338	22.457	0.054	0.217	0.075	2
6574	529.119	1682.254	22.433	0.054	0.179	0.078	2
6575	582.832	1904.237	22.442	0.042	0.136	0.090	2
6576	583.323	613.048	22.439	0.063	0.185	0.092	1
6577	620.789	1810.561	22.407	0.049	0.124	0.078	1
6578	630.738	2181.389	22.405	0.049	0.206	0.073	1
6579	632.095	2135.569	22.452	0.055	0.024	0.078	2
6580	633.985	748.754	22.412	0.060	0.103	0.096	1
6581	634.953	1628.369	22.447	0.122	0.742	0.130	1
6582	638.897	555.823	22.418	0.078	0.168	0.138	1
6583	643.473	767.103	22.444	0.055	0.102	0.076	2
6584	648.299	978.861	22.468	0.064	-0.198	0.118	1
6585	660.599	388.817	22.455	0.071	0.144	0.109	1
6586	663.315	2284.173	22.437	0.060	0.296	0.077	1
6587	664.195	237.653	22.438	0.100	0.398	0.135	2
6588	665.080	1132.271	22.407	0.086	-0.124	0.129	1
6589	666.726	1420.116	22.406	0.052	0.210	0.072	1
6590	668.777	114.761	22.433	0.079	0.021	0.145	1
6591	680.414	2053.066	22.436	0.054	0.163	0.081	1
6592	686.891	558.349	22.484	0.073	0.084	0.106	1
6593	699.546	1773.512	22.427	0.052	0.176	0.082	1
6594	707.384	1320.177	22.440	0.063	0.150	0.100	2
6595	718.484	131.764	22.475	0.105	0.079	0.144	2
6596	726.288	865.223	22.449	0.067	0.070	0.114	2
6597	729.980	28.362	22.412	0.065	0.016	0.144	1
6598	731.211	802.165	22.444	0.065	0.364	0.091	1
6599	747.162	1907.119	22.484	0.093	0.090	0.184	2
6600	779.328	1010.864	22.500	0.058	-0.052	0.109	2
6601	789.481	1683.720	22.418	0.053	0.217	0.077	1
6602	797.747	347.466	22.492	0.067	0.177	0.100	1
6603	798.761	236.287	22.442	0.153	-0.044	0.204	1
6604	802.966	2005.456	22.431	0.056	-0.009	0.083	1
6605	824.590	1365.121	22.447	0.053	-0.301	0.154	1
6606	836.312	132.910	22.500	0.081	0.076	0.118	1
6607	846.151	214.107	22.459	0.160	0.161	0.182	2
6608	846.548	520.767	22.430	0.117	0.129	0.143	2
6609	861.371	2197.114	22.433	0.054	0.277	0.078	1
6610	877.307	1067.742	22.489	0.063	0.130	0.103	2
6611	877.838	481.254	22.405	0.072	-0.011	0.105	2
6612	879.951	2026.244	22.404	0.045	0.175	0.073	1
6613	893.593	351.178	22.447	0.104	-0.028	0.203	1
6614	912.741	1356.761	22.480	0.112	0.299	0.140	2
6615	912.767	1302.230	22.482	0.055	0.250	0.088	2

6616	923.656	583.962	22.417	0.066	0.149	0.091	2
6617	924.861	835.751	22.420	0.079	0.110	0.128	2
6618	931.113	1381.748	22.460	0.061	0.293	0.079	2
6619	931.367	2121.537	22.489	0.056	0.130	0.082	2
6620	956.659	1567.792	22.441	0.061	-0.013	0.093	2
6621	961.297	1875.791	22.478	0.055	0.006	0.084	1
6622	961.871	1072.239	22.477	0.062	0.165	0.101	1
6623	979.200	1329.154	22.478	0.056	-0.190	0.164	1
6624	985.830	959.674	22.449	0.055	0.050	0.083	2
6625	1036.093	376.893	22.440	0.091	0.198	0.180	1
6626	1082.269	367.364	22.467	0.090	0.143	0.137	2
6627	1102.185	955.883	22.404	0.069	0.292	0.113	2
6628	1131.175	570.313	22.475	0.089	-0.060	0.162	1
6629	1151.657	1218.614	22.421	0.078	-0.091	0.127	1
6630	1152.335	1710.617	22.427	0.065	-0.063	0.114	1
6631	1171.283	1838.577	22.472	0.083	0.347	0.113	1
6632	1177.870	1777.505	22.449	0.067	0.039	0.109	2
6633	1185.188	1162.986	22.492	0.121	0.400	0.141	2
6634	1187.191	2301.192	22.486	0.149	0.318	0.166	1
6635	1196.406	1200.061	22.438	0.091	-0.557	0.194	1
6636	1206.808	266.995	22.480	0.086	0.205	0.120	2
6637	1207.494	443.247	22.433	0.070	0.483	0.093	2
6638	1216.295	2097.875	22.455	0.068	0.121	0.109	2
6639	1239.426	301.416	22.418	0.078	0.207	0.119	1
6640	1261.087	1410.735	22.462	0.078	0.072	0.177	1
6641	1261.999	1212.353	22.403	0.082	0.121	0.127	2
6642	1267.313	2009.143	22.433	0.078	-0.078	0.135	1
6643	1277.878	1112.522	22.485	0.083	0.197	0.119	2
6644	1279.865	816.335	22.498	0.113	0.319	0.142	2
6645	1289.335	284.081	22.499	0.091	0.280	0.122	2
6646	1299.234	669.892	22.481	0.116	0.098	0.160	1
6647	1300.485	664.002	22.457	0.115	0.517	0.146	1
6648	1303.112	116.645	22.462	0.081	0.035	0.124	1
6649	1349.325	256.978	22.476	0.136	0.102	0.172	2
6650	1361.294	1743.231	22.441	0.091	0.085	0.125	1
6651	1363.093	34.383	22.413	0.104	0.025	0.148	1
6652	1373.317	1315.993	22.473	0.076	0.003	0.126	1
6653	1380.407	678.771	22.495	0.087	0.088	0.257	1
6654	1396.340	637.763	22.490	0.154	-0.174	0.199	1
6655	1397.138	702.502	22.476	0.111	0.300	0.142	1
6656	1427.534	246.068	22.407	0.085	0.296	0.112	1
6657	1429.515	2239.103	22.417	0.105	0.128	0.135	2
6658	1433.181	636.065	22.419	0.137	0.636	0.150	1
6659	1449.000	1675.215	22.487	0.073	0.272	0.097	2
6660	1453.871	1192.052	22.459	0.082	-0.241	0.153	1
6661	1455.370	678.191	22.482	0.087	0.116	0.127	2
6662	1457.142	1513.187	22.426	0.072	0.195	0.112	1
6663	1463.084	516.813	22.413	0.091	0.172	0.121	2
6664	1479.289	972.618	22.432	0.087	0.535	0.114	2
6665	1485.951	1150.099	22.436	0.082	0.125	0.115	1
6666	1529.924	1953.159	22.415	0.074	0.324	0.106	1
6667	1535.049	2254.437	22.407	0.077	0.048	0.116	1
6668	1539.049	254.229	22.431	0.073	0.233	0.110	2
6669	1556.218	2011.444	22.466	0.085	0.148	0.137	1
6670	1560.117	1698.641	22.497	0.109	0.159	0.140	1
6671	1569.511	1211.738	22.500	0.077	0.134	0.128	2
6672	1572.947	495.673	22.402	0.066	0.263	0.099	1
6673	1578.990	968.825	22.485	0.121	0.148	0.157	2
6674	1581.945	2295.632	22.424	0.067	0.048	0.116	1
6675	1594.649	2087.409	22.424	0.064	0.261	0.094	2
6676	1595.212	376.069	22.450	0.077	0.276	0.102	1
6677	1598.320	1264.295	22.474	0.075	0.059	0.117	2
6678	1599.725	198.381	22.418	0.084	-0.153	0.135	1

6679	1617.187	2248.677	22.485	0.132	0.300	0.180	1
6680	1639.588	557.887	22.498	0.075	0.008	0.123	2
6681	1643.086	175.127	22.475	0.085	0.284	0.111	1
6682	1659.289	2147.595	22.472	0.083	0.153	0.136	1
6683	1665.713	896.748	22.463	0.086	-0.012	0.124	1
6684	1666.989	851.087	22.407	0.082	0.208	0.113	2
6685	1683.630	379.135	22.470	0.083	0.276	0.105	2
6686	1687.981	790.522	22.470	0.092	0.179	0.125	1
6687	1695.488	2192.606	22.458	0.075	0.106	0.118	2
6688	1700.219	372.612	22.417	0.085	0.174	0.120	1
6689	1704.881	1863.902	22.436	0.080	0.086	0.123	1
6690	1705.905	593.399	22.464	0.084	-0.056	0.153	2
6691	1713.768	505.662	22.490	0.096	0.238	0.144	1
6692	1734.837	406.013	22.483	0.078	0.194	0.121	1
6693	1764.110	449.383	22.489	0.156	0.230	0.189	1
6694	1764.295	968.845	22.445	0.068	0.424	0.092	1
6695	1768.811	858.369	22.425	0.094	-0.112	0.139	2
6696	1775.216	1708.259	22.433	0.085	-0.052	0.166	1
6697	1776.537	350.554	22.406	0.080	0.236	0.110	1
6698	1837.813	695.585	22.486	0.095	-0.257	0.152	1
6699	1844.571	2109.270	22.491	0.069	0.160	0.124	2
6700	1855.413	908.668	22.405	0.090	0.261	0.116	2
6701	1856.950	1536.771	22.428	0.084	0.276	0.112	2
6702	1857.351	527.217	22.449	0.083	0.181	0.116	1
6703	1864.159	91.865	22.438	0.083	0.121	0.164	1
6704	1864.922	106.983	22.437	0.072	-0.093	0.136	1
6705	1865.500	2054.369	22.496	0.091	0.342	0.114	2
6706	1872.388	1104.930	22.496	0.086	-0.045	0.207	1
6707	1884.021	1244.076	22.408	0.093	0.161	0.124	1
6708	1896.555	2262.921	22.469	0.083	0.148	0.119	1
6709	1912.767	2228.590	22.473	0.072	0.163	0.118	2
6710	1918.808	958.255	22.414	0.088	0.119	0.122	1
6711	1936.180	1985.504	22.427	0.097	-0.031	0.151	1
6712	1938.601	1321.827	22.496	0.087	0.140	0.120	2
6713	1948.821	1064.363	22.407	0.119	0.048	0.159	2
6714	1958.050	1040.023	22.490	0.083	0.212	0.115	2
6715	2012.877	1534.108	22.422	0.082	0.095	0.119	2
6716	2056.318	986.978	22.440	0.073	0.196	0.110	2
6717	2096.278	1558.275	22.413	0.052	0.268	0.077	2
6718	2103.543	556.508	22.436	0.057	0.220	0.092	1
6719	2117.512	2295.086	22.499	0.079	-0.231	0.123	1
6720	2119.956	958.045	22.409	0.055	-0.079	0.097	2
6721	2121.817	1654.164	22.494	0.055	0.352	0.088	1
6722	2122.711	265.668	22.426	0.097	0.179	0.119	2
6723	2124.777	1716.867	22.417	0.073	-0.015	0.134	2
6724	2128.462	451.227	22.483	0.058	-0.122	0.111	1
6725	2130.374	1778.103	22.446	0.041	0.281	0.068	1
6726	2169.116	1172.814	22.451	0.052	-0.151	0.096	1
6727	2170.257	932.152	22.444	0.064	0.117	0.080	2
6728	2172.580	1492.210	22.433	0.045	-0.124	0.122	1
6729	2187.080	551.410	22.487	0.067	0.164	0.095	2
6730	2191.809	1803.075	22.458	0.063	-0.597	0.149	1
6731	2193.893	1427.788	22.443	0.044	0.143	0.066	1
6732	2201.083	2026.091	22.446	0.049	0.096	0.076	2
6733	2208.939	2241.320	22.428	0.051	0.172	0.071	2
6734	2209.975	1669.537	22.493	0.056	0.038	0.085	2
6735	2229.682	1042.123	22.486	0.060	0.236	0.092	1
6736	2230.326	708.307	22.481	0.055	0.120	0.098	2
6737	2240.038	746.801	22.500	0.060	0.173	0.083	2
6738	2240.380	1060.134	22.481	0.057	0.045	0.104	1
6739	2240.844	2258.609	22.406	0.047	0.138	0.072	2
6740	2242.075	1993.345	22.451	0.051	0.157	0.074	1
6741	2248.524	779.014	22.470	0.068	0.176	0.093	2

6742	2255.212	546.002	22.485	0.076	0.177	0.137	2
6743	2289.473	1467.152	22.435	0.088	0.297	0.099	2
6744	2297.765	1463.464	22.452	0.055	0.180	0.074	2
6745	2303.356	701.519	22.451	0.074	0.081	0.113	2
6746	2309.507	1851.300	22.431	0.061	0.266	0.078	2
6747	2314.970	462.202	22.471	0.059	0.065	0.111	2
6748	2331.383	577.513	22.472	0.126	0.463	0.136	1
6749	2348.201	633.351	22.482	0.057	0.009	0.102	2
6750	2356.424	1750.595	22.416	0.090	0.118	0.123	1
6751	2362.433	503.157	22.434	0.058	0.257	0.085	2
6752	2369.462	998.245	22.482	0.078	0.175	0.100	2
6753	2378.909	771.414	22.429	0.065	0.443	0.106	1
6754	2390.758	969.121	22.472	0.083	0.354	0.103	1
6755	2398.824	2151.678	22.422	0.067	-0.143	0.108	1
6756	2415.641	579.336	22.424	0.069	0.391	0.085	2
6757	2420.979	246.125	22.425	0.066	0.112	0.111	2
6758	2449.175	1677.801	22.484	0.055	0.254	0.081	2
6759	2450.230	735.364	22.465	0.058	0.146	0.101	1
6760	2467.369	1208.112	22.486	0.112	0.390	0.127	2
6761	2478.677	820.949	22.470	0.064	0.207	0.089	2
6762	2487.775	229.689	22.447	0.086	0.287	0.114	1
6763	2488.588	1042.292	22.417	0.059	0.113	0.078	2
6764	2500.465	1655.382	22.488	0.067	0.137	0.088	1
6765	2513.181	1458.334	22.448	0.078	-0.032	0.102	1
6766	2524.280	1480.138	22.499	0.088	-0.670	0.175	1
6767	2532.586	388.020	22.469	0.068	0.165	0.105	1
6768	2558.945	460.927	22.433	0.069	0.102	0.097	2
6769	2563.474	1145.344	22.444	0.060	0.101	0.082	2
6770	2566.889	2158.082	22.423	0.050	0.296	0.070	1
6771	2609.874	865.522	22.487	0.073	0.245	0.095	2
6772	2618.946	841.760	22.500	0.066	0.049	0.105	2
6773	2620.229	1522.142	22.421	0.067	-0.269	0.108	1
6774	2629.881	1263.987	22.414	0.068	0.407	0.084	1
6775	2650.381	462.721	22.476	0.067	0.014	0.115	1
6776	2685.114	2024.627	22.451	0.057	0.013	0.092	1
6777	431.139	1856.196	22.580	0.057	0.129	0.089	2
6778	441.132	1746.342	22.539	0.057	0.204	0.078	2
6779	447.000	1803.057	22.597	0.061	-0.194	0.109	1
6780	456.949	1989.738	22.550	0.059	0.028	0.097	1
6781	457.069	1331.970	22.583	0.066	1.034	0.072	2
6782	467.338	981.809	22.588	0.060	-0.069	0.102	1
6783	485.306	1136.575	22.585	0.071	0.120	0.101	2
6784	505.674	2060.514	22.538	0.059	0.162	0.077	2
6785	507.494	873.389	22.515	0.072	-0.180	0.123	1
6786	569.004	1885.341	22.539	0.063	0.080	0.097	2
6787	570.504	407.602	22.577	0.079	-0.079	0.122	2
6788	571.774	292.911	22.573	0.130	0.204	0.147	2
6789	578.976	1088.001	22.574	0.064	0.021	0.120	1
6790	586.154	982.963	22.546	0.060	0.019	0.101	2
6791	593.687	1868.590	22.562	0.062	0.130	0.087	1
6792	595.588	248.268	22.549	0.077	0.057	0.113	2
6793	603.182	2095.406	22.551	0.059	0.057	0.086	1
6794	606.293	135.835	22.581	0.081	0.176	0.127	2
6795	622.029	1520.939	22.590	0.053	0.113	0.090	1
6796	624.027	555.520	22.557	0.061	0.088	0.108	1
6797	627.372	796.590	22.519	0.062	0.018	0.092	2
6798	640.218	2039.188	22.510	0.097	0.387	0.126	1
6799	708.632	1330.144	22.585	0.071	0.130	0.107	2
6800	710.735	982.054	22.539	0.085	0.126	0.116	1
6801	711.418	1235.518	22.585	0.071	0.543	0.085	1
6802	719.670	1968.115	22.528	0.062	0.378	0.089	1
6803	727.279	1772.517	22.517	0.075	-0.278	0.208	2
6804	733.088	1727.194	22.535	0.064	0.296	0.088	2

6805	746.704	1408.116	22.564	0.067	0.165	0.093	2
6806	759.704	627.161	22.509	0.065	0.049	0.096	2
6807	770.961	1196.205	22.521	0.090	-0.082	0.122	1
6808	774.461	1773.255	22.501	0.065	0.236	0.089	2
6809	826.283	2147.695	22.505	0.051	0.315	0.127	2
6810	827.745	471.361	22.543	0.069	0.138	0.114	1
6811	828.378	2051.924	22.526	0.061	-0.114	0.100	1
6812	861.249	279.670	22.517	0.077	0.120	0.116	1
6813	872.468	889.713	22.573	0.068	0.118	0.111	2
6814	889.918	1825.120	22.515	0.066	0.293	0.086	1
6815	896.447	1541.607	22.571	0.093	-0.319	0.162	1
6816	921.651	330.026	22.551	0.075	0.128	0.111	2
6817	928.195	831.980	22.511	0.076	0.264	0.119	2
6818	935.328	1516.257	22.536	0.048	0.266	0.076	2
6819	935.457	902.649	22.552	0.081	-0.009	0.123	1
6820	953.261	1480.498	22.527	0.085	0.085	0.113	2
6821	972.653	1017.714	22.538	0.052	-0.004	0.091	2
6822	976.188	416.308	22.511	0.074	0.349	0.097	2
6823	986.016	2051.414	22.501	0.071	-0.503	0.134	1
6824	992.906	1242.462	22.531	0.108	0.448	0.132	1
6825	1049.337	2189.354	22.565	0.088	0.128	0.139	1
6826	1056.618	2186.622	22.571	0.108	0.234	0.141	1
6827	1057.241	2111.091	22.528	0.120	0.227	0.151	2
6828	1087.025	91.697	22.533	0.079	0.104	0.129	2
6829	1088.380	374.369	22.507	0.081	-0.554	0.195	1
6830	1088.850	1975.504	22.571	0.089	0.117	0.131	2
6831	1092.546	1891.317	22.569	0.183	0.113	0.220	1
6832	1109.651	1038.542	22.524	0.079	0.180	0.119	2
6833	1122.349	1839.088	22.542	0.086	0.401	0.116	1
6834	1122.769	1650.853	22.549	0.107	0.279	0.141	1
6835	1176.865	1472.773	22.538	0.111	0.383	0.162	2
6836	1189.398	397.404	22.600	0.084	0.431	0.116	2
6837	1204.564	426.118	22.574	0.092	-0.094	0.160	1
6838	1221.702	2046.454	22.502	0.084	0.325	0.113	1
6839	1222.144	1802.936	22.504	0.077	0.112	0.113	2
6840	1232.668	1480.009	22.598	0.083	0.129	0.128	1
6841	1233.202	1108.710	22.545	0.077	0.205	0.108	1
6842	1276.504	1248.461	22.508	0.073	-0.053	0.108	2
6843	1278.934	181.574	22.535	0.088	0.210	0.124	1
6844	1288.581	919.780	22.574	0.144	0.046	0.183	2
6845	1288.650	251.785	22.576	0.087	0.302	0.127	1
6846	1289.608	2025.000	22.560	0.159	-0.615	0.257	1
6847	1297.977	684.374	22.579	0.118	0.268	0.157	2
6848	1330.162	944.967	22.572	0.089	0.335	0.122	2
6849	1332.324	1094.625	22.573	0.103	0.273	0.138	2
6850	1344.114	337.302	22.542	0.087	0.115	0.113	2
6851	1350.805	619.066	22.555	0.180	0.582	0.199	1
6852	1354.856	520.506	22.573	0.084	0.153	0.132	1
6853	1392.372	1928.600	22.553	0.094	-0.035	0.194	1
6854	1397.838	433.447	22.514	0.117	0.145	0.176	1
6855	1402.780	561.884	22.507	0.165	0.071	0.232	1
6856	1405.884	567.326	22.594	0.121	0.512	0.145	2
6857	1411.544	1039.913	22.562	0.082	-0.115	0.209	1
6858	1415.203	1581.893	22.521	0.084	0.273	0.127	2
6859	1429.182	1162.075	22.519	0.077	0.262	0.113	1
6860	1441.742	175.557	22.555	0.164	0.146	0.199	1
6861	1446.526	1228.839	22.565	0.101	0.316	0.128	1
6862	1448.592	1186.211	22.521	0.082	0.264	0.118	1
6863	1449.390	597.900	22.550	0.080	0.046	0.125	2
6864	1450.213	1732.111	22.547	0.091	0.122	0.122	2
6865	1455.669	932.933	22.565	0.087	-0.271	0.165	1
6866	1475.624	175.884	22.520	0.081	-0.196	0.170	1
6867	1483.371	996.117	22.542	0.084	0.427	0.115	1

6868	1493.032	1031.484	22.535	0.090	0.295	0.128	1
6869	1496.301	791.084	22.539	0.130	0.019	0.225	2
6870	1567.604	1034.162	22.599	0.081	0.248	0.113	1
6871	1570.771	2147.710	22.569	0.088	0.054	0.144	1
6872	1583.590	525.006	22.555	0.115	-0.113	0.176	2
6873	1606.216	325.371	22.502	0.088	0.427	0.150	1
6874	1613.152	334.285	22.565	0.102	0.143	0.133	1
6875	1617.578	325.864	22.511	0.082	0.214	0.114	2
6876	1622.563	337.941	22.554	0.086	0.130	0.120	1
6877	1628.607	306.533	22.539	0.119	0.152	0.146	2
6878	1682.743	1596.747	22.560	0.112	-0.050	0.167	1
6879	1692.649	122.754	22.536	0.083	0.100	0.129	2
6880	1696.475	1435.343	22.595	0.082	0.230	0.113	1
6881	1702.653	451.752	22.545	0.096	-0.161	0.158	1
6882	1707.880	429.217	22.543	0.078	0.127	0.126	1
6883	1723.968	700.903	22.598	0.099	-0.513	0.216	1
6884	1758.041	734.258	22.523	0.092	0.047	0.138	1
6885	1783.941	209.982	22.572	0.086	0.075	0.124	1
6886	1800.090	1713.956	22.573	0.091	0.247	0.132	2
6887	1805.502	1232.046	22.563	0.098	-0.018	0.147	2
6888	1806.487	1240.432	22.583	0.087	-0.121	0.147	1
6889	1812.844	1595.110	22.571	0.095	0.026	0.160	1
6890	1830.874	303.847	22.506	0.084	0.161	0.128	1
6891	1845.972	770.625	22.551	0.078	0.001	0.153	2
6892	1868.977	89.757	22.514	0.123	0.150	0.153	1
6893	1880.409	1431.407	22.535	0.089	-0.311	0.159	1
6894	1896.792	1926.967	22.503	0.085	0.150	0.136	1
6895	1920.422	1017.473	22.591	0.180	0.533	0.201	1
6896	1935.646	1688.532	22.517	0.084	0.160	0.129	1
6897	1942.487	1158.189	22.537	0.094	0.118	0.139	2
6898	2100.287	614.619	22.509	0.062	0.253	0.088	2
6899	2106.819	1522.098	22.553	0.069	0.258	0.089	1
6900	2120.128	2237.832	22.582	0.059	-0.050	0.139	2
6901	2134.312	824.586	22.592	0.057	0.136	0.085	2
6902	2137.826	1054.446	22.596	0.061	0.159	0.089	2
6903	2144.201	1282.710	22.506	0.057	0.060	0.074	2
6904	2147.861	1379.557	22.501	0.056	0.091	0.084	1
6905	2154.427	1586.530	22.534	0.045	0.054	0.078	1
6906	2158.957	2139.015	22.597	0.064	0.240	0.080	2
6907	2163.409	1637.697	22.539	0.181	-0.284	0.227	1
6908	2163.470	1845.799	22.516	0.068	0.149	0.090	2
6909	2170.252	1304.190	22.555	0.059	-0.013	0.196	1
6910	2171.059	1145.931	22.592	0.071	0.256	0.113	1
6911	2195.479	2094.621	22.588	0.079	0.173	0.101	1
6912	2205.792	901.838	22.571	0.068	0.099	0.091	2
6913	2213.295	1919.165	22.548	0.059	0.117	0.087	2
6914	2215.171	2042.640	22.595	0.074	0.202	0.092	2
6915	2217.804	1458.062	22.591	0.105	0.483	0.130	2
6916	2238.040	1875.475	22.544	0.056	0.343	0.075	1
6917	2244.863	125.881	22.545	0.066	0.297	0.098	1
6918	2249.147	1910.842	22.587	0.052	0.074	0.080	2
6919	2252.246	1344.917	22.550	0.071	-0.070	0.103	2
6920	2254.498	560.812	22.519	0.063	-0.103	0.114	2
6921	2263.938	999.683	22.566	0.078	0.281	0.102	1
6922	2265.719	1594.538	22.505	0.056	0.089	0.089	2
6923	2271.893	1277.024	22.581	0.072	0.310	0.093	2
6924	2274.767	1745.378	22.513	0.059	0.255	0.076	2
6925	2291.167	1833.898	22.538	0.068	0.320	0.083	2
6926	2300.206	82.382	22.585	0.078	0.222	0.116	2
6927	2302.136	1923.735	22.511	0.057	0.141	0.084	2
6928	2313.722	628.083	22.506	0.093	0.244	0.115	1
6929	2322.208	333.845	22.554	0.063	0.140	0.103	1
6930	2325.654	1592.894	22.588	0.057	0.229	0.081	2

6931	2344.650	1389.665	22.580	0.067	0.080	0.101	1
6932	2355.583	752.105	22.514	0.097	0.054	0.138	2
6933	2372.069	1403.209	22.581	0.126	0.291	0.186	1
6934	2387.956	395.797	22.598	0.108	0.283	0.139	2
6935	2393.548	2036.371	22.556	0.112	-0.516	0.176	1
6936	2394.944	1818.722	22.508	0.055	0.081	0.090	2
6937	2396.500	904.273	22.507	0.064	-0.012	0.096	2
6938	2397.533	510.886	22.586	0.142	-0.140	0.185	2
6939	2399.979	623.403	22.593	0.086	0.001	0.129	2
6940	2414.163	1596.092	22.511	0.054	0.042	0.081	1
6941	2424.694	928.546	22.530	0.063	0.450	0.077	1
6942	2430.274	142.931	22.541	0.078	0.310	0.102	2
6943	2449.950	144.075	22.598	0.076	-0.110	0.137	1
6944	2473.965	1463.365	22.576	0.082	-0.103	0.146	2
6945	2495.676	876.383	22.566	0.072	0.208	0.099	1
6946	2495.731	324.477	22.598	0.112	-0.003	0.191	1
6947	2504.218	1190.475	22.553	0.152	0.527	0.219	1
6948	2511.299	1012.233	22.511	0.073	-0.027	0.139	1
6949	2531.366	2187.927	22.515	0.062	-0.279	0.114	1
6950	2555.542	1070.846	22.537	0.104	-0.202	0.177	1
6951	2563.735	773.211	22.542	0.065	0.244	0.093	2
6952	2567.651	502.122	22.587	0.061	0.087	0.103	2
6953	2572.205	1461.210	22.593	0.066	0.224	0.097	2
6954	2582.152	435.089	22.508	0.097	0.177	0.117	1
6955	2605.214	1686.046	22.511	0.058	-0.124	0.125	1
6956	2629.348	350.500	22.592	0.079	0.141	0.117	2
6957	2664.811	926.542	22.591	0.062	0.305	0.083	1
6958	2671.923	938.778	22.570	0.087	0.407	0.113	1
6959	2685.176	1202.439	22.518	0.062	-0.232	0.117	1
6960	401.923	1301.611	22.609	0.063	0.264	0.090	1
6961	441.886	459.759	22.686	0.089	0.322	0.121	1
6962	459.228	1557.480	22.663	0.106	0.373	0.137	2
6963	462.046	1372.577	22.681	0.067	0.272	0.087	2
6964	477.969	1602.930	22.606	0.062	0.245	0.087	2
6965	499.828	1962.955	22.610	0.051	-0.553	0.196	1
6966	503.091	1099.829	22.611	0.058	0.216	0.093	2
6967	510.316	1907.522	22.618	0.061	0.294	0.079	2
6968	521.539	725.672	22.682	0.086	-0.405	0.152	1
6969	522.342	312.177	22.658	0.107	-0.242	0.150	2
6970	546.747	451.088	22.641	0.071	0.155	0.105	2
6971	552.570	2045.897	22.644	0.087	0.454	0.106	1
6972	556.548	690.922	22.635	0.085	0.000	0.132	2
6973	557.388	2192.638	22.604	0.069	0.030	0.113	1
6974	565.409	1080.059	22.628	0.082	-0.040	0.111	2
6975	577.187	338.023	22.676	0.097	0.267	0.152	2
6976	606.200	336.627	22.698	0.074	0.169	0.114	1
6977	608.066	2003.943	22.605	0.064	0.179	0.088	1
6978	614.165	866.141	22.670	0.068	0.043	0.113	2
6979	616.093	189.619	22.686	0.077	0.188	0.124	1
6980	624.959	1786.690	22.638	0.069	0.269	0.091	1
6981	633.667	1815.373	22.624	0.059	0.233	0.091	1
6982	651.170	1578.900	22.652	0.064	0.179	0.098	1
6983	659.781	1306.633	22.652	0.052	0.125	0.093	2
6984	660.506	1083.609	22.623	0.096	-0.287	0.161	1
6985	660.658	1105.749	22.615	0.070	0.131	0.110	2
6986	665.377	184.412	22.675	0.102	0.751	0.226	1
6987	666.274	926.667	22.674	0.064	0.324	0.097	2
6988	674.159	915.589	22.674	0.065	0.111	0.112	2
6989	690.488	878.302	22.629	0.056	-0.098	0.099	2
6990	701.735	994.436	22.611	0.082	0.076	0.141	2
6991	733.924	972.064	22.661	0.065	0.024	0.119	1
6992	739.987	1078.730	22.649	0.070	0.209	0.114	1
6993	751.808	267.699	22.668	0.074	-0.092	0.134	2

6994	758.772	188.774	22.612	0.090	0.036	0.121	2
6995	780.038	549.737	22.603	0.089	-0.233	0.168	1
6996	788.466	297.547	22.612	0.124	0.015	0.167	1
6997	811.927	1233.768	22.690	0.078	0.087	0.123	2
6998	818.681	1831.035	22.626	0.071	0.020	0.101	1
6999	824.914	2165.811	22.675	0.195	0.391	0.215	1
7000	834.694	1075.678	22.683	0.072	0.033	0.110	1
7001	837.690	1236.995	22.633	0.065	-0.013	0.112	1
7002	843.261	381.439	22.685	0.098	0.307	0.124	1
7003	843.978	1626.907	22.659	0.092	-0.033	0.134	1
7004	845.731	2104.719	22.641	0.156	0.095	0.198	1
7005	852.097	1813.947	22.615	0.073	0.186	0.096	2
7006	863.574	1131.565	22.668	0.091	0.668	0.108	1
7007	892.725	417.593	22.662	0.080	0.872	0.097	1
7008	894.170	1436.442	22.694	0.071	0.016	0.186	1
7009	896.221	779.669	22.638	0.076	-0.210	0.196	2
7010	930.365	1332.199	22.660	0.063	-0.048	0.116	2
7011	945.334	2211.947	22.614	0.064	-0.021	0.103	1
7012	955.309	257.831	22.689	0.097	0.117	0.148	2
7013	993.619	389.105	22.698	0.091	0.290	0.126	1
7014	995.782	483.345	22.613	0.076	0.257	0.102	1
7015	1035.365	263.522	22.617	0.105	0.297	0.141	1
7016	1062.785	153.606	22.693	0.091	0.451	0.116	1
7017	1077.301	177.982	22.692	0.095	0.195	0.139	1
7018	1098.865	203.222	22.608	0.081	0.047	0.133	1
7019	1106.142	771.543	22.616	0.120	-0.380	0.190	1
7020	1108.909	523.812	22.662	0.101	0.515	0.131	2
7021	1113.176	1022.348	22.635	0.091	0.261	0.138	1
7022	1121.840	116.517	22.666	0.131	0.353	0.200	1
7023	1134.217	299.236	22.691	0.098	-0.022	0.146	2
7024	1142.053	1550.538	22.683	0.085	0.277	0.131	2
7025	1157.281	2267.983	22.619	0.098	0.269	0.130	1
7026	1161.203	839.471	22.683	0.090	0.005	0.146	1
7027	1162.343	715.067	22.654	0.180	-0.194	0.253	1
7028	1189.816	1795.399	22.698	0.106	0.151	0.150	1
7029	1199.362	1749.453	22.676	0.094	0.307	0.189	1
7030	1200.288	222.816	22.655	0.127	0.556	0.140	2
7031	1222.651	2206.531	22.664	0.099	-0.203	0.163	1
7032	1231.602	2164.687	22.639	0.091	0.089	0.157	1
7033	1235.714	114.875	22.670	0.084	0.178	0.137	2
7034	1256.353	2181.673	22.698	0.114	0.400	0.142	1
7035	1285.562	436.669	22.627	0.110	0.008	0.146	2
7036	1289.261	653.067	22.662	0.093	0.221	0.140	2
7037	1294.592	45.581	22.625	0.105	0.161	0.152	1
7038	1304.714	780.390	22.626	0.105	-0.258	0.190	1
7039	1344.040	992.137	22.680	0.083	0.054	0.143	2
7040	1349.594	448.368	22.610	0.117	0.031	0.172	1
7041	1357.021	1548.635	22.644	0.100	-0.346	0.213	1
7042	1379.586	469.352	22.649	0.085	-0.202	0.176	2
7043	1381.328	1653.044	22.632	0.079	0.274	0.115	1
7044	1384.760	2033.232	22.615	0.089	-0.143	0.159	1
7045	1395.079	1306.719	22.680	0.102	0.038	0.142	2
7046	1416.334	1792.030	22.672	0.084	0.189	0.122	2
7047	1438.463	481.167	22.617	0.083	0.195	0.143	1
7048	1475.686	1284.534	22.679	0.094	0.190	0.137	1
7049	1480.193	1164.163	22.626	0.087	0.282	0.116	1
7050	1487.629	347.971	22.683	0.115	0.115	0.153	2
7051	1520.973	2232.716	22.623	0.075	0.501	0.105	2
7052	1528.686	487.724	22.695	0.100	0.237	0.138	1
7053	1529.611	2175.766	22.697	0.102	0.029	0.153	1
7054	1530.890	1163.061	22.677	0.085	0.257	0.177	2
7055	1574.552	299.746	22.677	0.082	0.331	0.124	2
7056	1585.206	648.809	22.635	0.090	0.412	0.117	2

7057	1614.941	696.400	22.669	0.087	0.093	0.155	1
7058	1635.804	1542.869	22.696	0.086	0.388	0.114	1
7059	1651.795	320.341	22.667	0.101	0.358	0.131	1
7060	1657.622	986.353	22.700	0.090	0.255	0.146	2
7061	1662.032	768.160	22.689	0.095	0.222	0.135	1
7062	1676.833	1523.757	22.660	0.081	-0.073	0.157	1
7063	1690.984	1161.481	22.693	0.097	-0.016	0.160	1
7064	1692.977	410.662	22.622	0.118	0.421	0.138	2
7065	1712.532	497.329	22.617	0.086	0.382	0.135	1
7066	1747.169	769.130	22.621	0.091	0.221	0.132	1
7067	1760.402	924.838	22.617	0.076	-0.101	0.145	2
7068	1786.778	1404.661	22.625	0.089	0.056	0.138	1
7069	1788.611	2175.237	22.633	0.085	0.140	0.139	1
7070	1799.313	1845.197	22.657	0.079	-0.049	0.140	2
7071	1813.103	637.111	22.634	0.083	-0.071	0.160	2
7072	1816.493	1456.100	22.624	0.093	0.344	0.133	1
7073	1841.993	887.054	22.626	0.086	-0.077	0.142	1
7074	1853.927	2267.488	22.631	0.098	0.320	0.134	2
7075	1855.665	1913.886	22.609	0.088	0.236	0.118	1
7076	1919.981	1383.687	22.643	0.096	-0.027	0.166	1
7077	1941.838	233.546	22.666	0.086	0.193	0.131	1
7078	1946.645	1069.269	22.673	0.129	0.502	0.162	2
7079	1960.896	535.297	22.681	0.107	-0.087	0.164	1
7080	1998.859	1086.866	22.643	0.085	0.358	0.122	1
7081	2015.720	299.772	22.671	0.095	0.076	0.160	1
7082	2034.189	78.904	22.601	0.104	0.350	0.143	1
7083	2104.086	2284.616	22.664	0.064	0.269	0.086	1
7084	2113.563	1849.261	22.691	0.115	0.239	0.139	2
7085	2122.692	816.445	22.601	0.063	0.093	0.095	2
7086	2130.324	1365.973	22.660	0.067	0.312	0.093	1
7087	2141.671	296.661	22.652	0.080	0.005	0.120	1
7088	2160.707	360.142	22.638	0.101	0.131	0.132	2
7089	2164.358	2002.184	22.658	0.099	0.334	0.114	2
7090	2183.218	1111.901	22.655	0.076	0.421	0.091	2
7091	2229.905	165.086	22.638	0.097	0.346	0.132	1
7092	2244.057	1728.978	22.640	0.060	-0.091	0.107	1
7093	2247.073	561.692	22.655	0.079	-0.289	0.160	1
7094	2249.277	1873.559	22.609	0.061	0.346	0.080	1
7095	2254.052	984.054	22.667	0.074	0.411	0.101	1
7096	2272.760	1488.674	22.686	0.124	0.083	0.152	1
7097	2289.955	338.737	22.664	0.080	-0.219	0.145	2
7098	2325.508	1567.281	22.647	0.067	0.315	0.095	1
7099	2391.482	2112.850	22.648	0.057	0.338	0.084	1
7100	2418.944	293.166	22.626	0.081	0.233	0.121	1
7101	2420.488	1239.737	22.700	0.066	0.001	0.101	2
7102	2430.207	320.733	22.624	0.085	0.096	0.118	2
7103	2435.384	510.872	22.659	0.069	0.235	0.107	1
7104	2465.553	2094.041	22.694	0.075	0.452	0.096	2
7105	2469.264	1276.571	22.664	0.080	0.143	0.111	2
7106	2485.066	835.763	22.606	0.078	0.267	0.106	2
7107	2491.804	1994.552	22.694	0.075	0.348	0.094	1
7108	2507.164	1842.274	22.672	0.072	0.212	0.094	2
7109	2535.352	745.206	22.622	0.072	0.211	0.108	2
7110	2571.898	1845.213	22.647	0.084	0.205	0.106	1
7111	2595.280	1720.257	22.642	0.073	0.376	0.090	1
7112	2598.966	1608.764	22.616	0.063	0.405	0.090	1
7113	2615.488	1022.424	22.660	0.071	-0.030	0.120	1
7114	2632.896	429.786	22.651	0.140	0.189	0.183	1
7115	2643.748	275.458	22.693	0.102	0.228	0.135	1
7116	2653.879	740.329	22.626	0.067	0.091	0.096	2
7117	2670.579	687.301	22.615	0.068	0.287	0.095	1
7118	2670.891	1090.751	22.657	0.075	0.296	0.095	1
7119	2679.442	1118.359	22.636	0.065	0.103	0.098	1

7120	428.113	2042.994	22.705	0.072	0.240	0.101	1
7121	437.413	1060.848	22.799	0.076	0.258	0.112	1
7122	445.294	1256.142	22.738	0.065	0.195	0.093	2
7123	447.779	1581.186	22.753	0.073	0.346	0.094	2
7124	453.620	1047.190	22.718	0.094	0.327	0.127	2
7125	464.428	1075.504	22.711	0.094	0.420	0.116	2
7126	488.171	751.943	22.770	0.077	0.231	0.204	1
7127	507.596	1234.719	22.720	0.079	0.409	0.107	2
7128	533.887	1439.302	22.711	0.059	0.133	0.097	2
7129	546.409	2176.531	22.783	0.075	0.094	0.110	1
7130	554.603	1689.581	22.768	0.161	0.037	0.190	1
7131	557.136	958.078	22.782	0.084	0.124	0.121	2
7132	580.159	1945.889	22.775	0.071	0.371	0.098	1
7133	584.548	836.137	22.703	0.087	0.125	0.123	2
7134	592.190	1013.213	22.755	0.083	-0.438	0.208	1
7135	594.693	2099.089	22.767	0.069	0.366	0.095	1
7136	596.223	1682.155	22.730	0.069	0.301	0.105	1
7137	616.003	464.047	22.792	0.088	0.672	0.113	1
7138	639.109	985.326	22.729	0.142	0.113	0.166	1
7139	641.417	1465.365	22.707	0.072	-0.146	0.118	2
7140	665.642	1693.233	22.778	0.080	0.152	0.120	1
7141	665.763	961.710	22.744	0.079	0.151	0.122	2
7142	674.800	786.852	22.709	0.078	0.149	0.115	1
7143	696.682	1463.095	22.716	0.076	0.283	0.107	1
7144	697.328	633.836	22.725	0.087	0.328	0.110	1
7145	701.668	905.714	22.721	0.075	0.324	0.105	1
7146	734.145	754.652	22.800	0.081	0.052	0.127	1
7147	738.129	1041.491	22.702	0.076	-0.015	0.109	2
7148	767.828	1531.738	22.702	0.068	0.386	0.088	1
7149	787.994	379.416	22.726	0.094	-0.109	0.167	1
7150	817.696	1978.836	22.775	0.118	0.349	0.139	2
7151	819.814	1845.083	22.733	0.076	0.230	0.106	2
7152	825.012	1516.865	22.768	0.086	0.057	0.139	1
7153	838.117	2076.397	22.724	0.076	0.662	0.124	1
7154	842.008	2180.940	22.721	0.109	0.062	0.193	2
7155	845.182	929.525	22.761	0.092	0.266	0.125	2
7156	848.478	577.634	22.719	0.065	0.191	0.113	2
7157	855.656	1316.941	22.784	0.086	0.292	0.112	1
7158	859.495	468.886	22.722	0.079	-0.056	0.153	1
7159	890.969	1837.678	22.704	0.169	-0.046	0.196	1
7160	954.742	363.179	22.726	0.083	0.246	0.123	1
7161	1034.511	2173.204	22.796	0.104	0.216	0.166	1
7162	1091.649	256.187	22.764	0.114	0.261	0.154	1
7163	1094.615	707.198	22.768	0.102	0.437	0.137	1
7164	1097.632	882.806	22.733	0.120	0.223	0.151	2
7165	1109.355	482.468	22.708	0.097	0.308	0.121	2
7166	1114.705	1749.798	22.796	0.105	-0.078	0.171	1
7167	1128.650	1296.785	22.738	0.093	0.221	0.155	1
7168	1133.508	1488.661	22.726	0.149	0.296	0.215	1
7169	1174.729	185.552	22.759	0.104	0.214	0.151	2
7170	1203.900	2097.951	22.734	0.120	0.100	0.212	1
7171	1217.584	2174.553	22.715	0.113	0.448	0.139	2
7172	1223.983	961.961	22.774	0.102	0.242	0.152	1
7173	1225.677	994.418	22.736	0.102	-0.079	0.139	2
7174	1244.596	1068.283	22.765	0.118	0.239	0.153	1
7175	1257.960	1826.761	22.722	0.107	0.212	0.151	2
7176	1259.139	1436.392	22.747	0.101	0.311	0.136	1
7177	1284.963	2187.666	22.779	0.149	0.488	0.175	2
7178	1333.511	1957.197	22.752	0.091	0.247	0.133	1
7179	1347.079	1989.563	22.798	0.120	0.097	0.176	1
7180	1366.368	1705.212	22.768	0.101	0.221	0.142	1
7181	1395.230	1226.920	22.776	0.087	-0.138	0.167	2
7182	1396.936	2080.755	22.729	0.088	0.014	0.147	2

7183	1413.050	2178.666	22.746	0.105	-0.254	0.186	1
7184	1420.381	2037.740	22.780	0.152	0.702	0.183	1
7185	1427.148	902.161	22.731	0.110	0.458	0.151	1
7186	1429.613	487.029	22.765	0.152	0.362	0.182	1
7187	1433.712	2245.070	22.707	0.115	1.166	0.123	1
7188	1437.863	536.095	22.783	0.104	0.353	0.134	1
7189	1473.714	577.070	22.742	0.098	0.249	0.154	2
7190	1478.390	1320.899	22.701	0.136	0.225	0.171	1
7191	1506.214	2097.395	22.735	0.098	0.879	0.123	2
7192	1511.155	1586.700	22.716	0.143	0.275	0.182	1
7193	1522.377	2170.271	22.781	0.107	0.274	0.153	1
7194	1523.187	1113.182	22.711	0.105	-0.046	0.170	2
7195	1534.776	1003.139	22.749	0.100	-0.153	0.204	1
7196	1537.408	1552.646	22.797	0.107	0.348	0.155	1
7197	1549.875	716.187	22.776	0.092	0.186	0.144	1
7198	1550.510	1216.182	22.745	0.118	0.159	0.156	2
7199	1555.571	413.830	22.787	0.100	0.114	0.159	1
7200	1575.642	931.564	22.799	0.146	0.307	0.181	2
7201	1591.990	1938.452	22.763	0.105	0.253	0.161	1
7202	1611.446	854.338	22.773	0.167	0.244	0.194	2
7203	1615.743	1051.809	22.744	0.084	0.044	0.145	1
7204	1627.774	518.774	22.703	0.109	0.156	0.143	2
7205	1654.864	1408.733	22.784	0.155	-0.013	0.223	1
7206	1675.658	1531.495	22.701	0.091	0.115	0.150	1
7207	1688.316	292.444	22.738	0.100	0.091	0.159	2
7208	1697.119	1076.597	22.713	0.102	0.398	0.140	2
7209	1706.634	120.573	22.718	0.106	0.335	0.151	1
7210	1707.252	1567.022	22.723	0.098	0.150	0.162	1
7211	1708.968	1651.072	22.753	0.139	-0.111	0.219	1
7212	1757.009	1214.852	22.779	0.120	0.150	0.171	2
7213	1757.680	496.839	22.765	0.087	0.254	0.135	1
7214	1768.604	154.880	22.729	0.097	0.239	0.148	1
7215	1769.116	1118.745	22.738	0.099	0.176	0.160	1
7216	1770.854	1833.968	22.765	0.110	0.203	0.154	1
7217	1793.520	2102.467	22.740	0.112	0.208	0.159	2
7218	1795.883	872.198	22.778	0.147	0.334	0.185	2
7219	1830.063	997.660	22.799	0.098	0.153	0.142	1
7220	1859.169	1403.508	22.707	0.110	0.277	0.156	1
7221	1875.322	1968.170	22.787	0.109	0.405	0.140	1
7222	1882.510	360.893	22.713	0.106	0.169	0.166	2
7223	1923.595	1834.949	22.763	0.096	0.240	0.129	2
7224	1939.449	468.891	22.733	0.104	0.187	0.151	1
7225	1966.645	434.654	22.726	0.100	0.274	0.134	1
7226	1974.795	1962.104	22.792	0.102	-0.356	0.220	1
7227	1987.910	1770.885	22.723	0.134	0.399	0.159	1
7228	2007.278	1927.081	22.704	0.102	0.179	0.149	1
7229	2106.556	2047.017	22.753	0.070	0.265	0.099	1
7230	2127.622	2024.049	22.744	0.065	0.019	0.110	1
7231	2136.200	1756.892	22.767	0.054	0.349	0.081	2
7232	2144.164	1100.994	22.712	0.064	-0.090	0.127	1
7233	2148.313	2148.727	22.790	0.069	0.093	0.152	1
7234	2161.179	815.449	22.787	0.083	0.341	0.114	2
7235	2162.350	1203.854	22.777	0.066	0.006	0.104	1
7236	2163.977	2116.536	22.765	0.075	0.064	0.105	2
7237	2192.053	1947.642	22.712	0.063	0.025	0.096	1
7238	2208.149	2011.521	22.723	0.049	0.304	0.087	2
7239	2228.193	137.259	22.748	0.094	0.360	0.124	1
7240	2229.237	1341.831	22.777	0.125	0.558	0.134	2
7241	2254.451	1489.052	22.738	0.062	0.180	0.094	2
7242	2273.102	1525.982	22.724	0.074	0.067	0.114	1
7243	2273.224	1700.515	22.765	0.063	-0.005	0.107	1
7244	2274.102	215.223	22.759	0.095	-0.129	0.197	1
7245	2287.264	1945.018	22.726	0.100	0.266	0.129	1

7246	2290.527	1034.703	22.712	0.072	0.111	0.103	2
7247	2294.826	1483.862	22.703	0.079	0.021	0.126	1
7248	2306.707	1504.920	22.706	0.065	0.081	0.092	2
7249	2311.782	1549.409	22.779	0.086	-0.040	0.154	1
7250	2317.315	1831.932	22.794	0.086	0.518	0.100	2
7251	2322.453	1073.050	22.717	0.078	0.081	0.101	2
7252	2323.644	276.728	22.792	0.092	0.324	0.138	2
7253	2330.302	2099.592	22.792	0.083	0.441	0.115	1
7254	2345.721	1273.349	22.792	0.078	0.133	0.121	1
7255	2355.973	1007.092	22.732	0.110	0.327	0.121	2
7256	2382.598	427.962	22.752	0.075	-0.160	0.161	1
7257	2425.892	1533.002	22.759	0.074	0.124	0.108	2
7258	2451.478	760.533	22.778	0.078	0.117	0.135	1
7259	2451.865	1210.741	22.721	0.067	0.146	0.104	2
7260	2491.884	1462.668	22.783	0.080	0.192	0.108	2
7261	2517.593	1751.525	22.746	0.071	-0.055	0.115	1
7262	2558.890	1028.404	22.792	0.101	-0.287	0.158	1
7263	2593.005	877.225	22.709	0.093	0.238	0.112	2
7264	2600.390	329.554	22.767	0.091	0.346	0.120	1
7265	2607.366	644.325	22.798	0.097	0.102	0.141	2
7266	2617.264	2028.530	22.783	0.076	0.228	0.104	2
7267	2622.134	866.606	22.732	0.081	-0.126	0.143	1
7268	2635.144	1900.952	22.794	0.079	-0.637	0.195	1
7269	2635.960	425.539	22.797	0.090	0.066	0.165	1
7270	2647.276	1143.077	22.756	0.081	0.293	0.113	1
7271	442.694	1021.597	22.801	0.074	0.092	0.123	1
7272	447.604	368.655	22.803	0.099	0.245	0.132	2
7273	453.880	1904.031	22.876	0.070	-0.010	0.130	1
7274	484.199	1025.292	22.825	0.085	-0.107	0.146	2
7275	500.716	336.415	22.805	0.080	0.072	0.158	1
7276	505.437	254.956	22.811	0.103	0.374	0.122	2
7277	505.757	778.001	22.838	0.097	0.271	0.146	1
7278	518.716	958.740	22.870	0.102	0.645	0.120	1
7279	521.522	1369.593	22.864	0.081	-0.028	0.124	2
7280	569.953	2161.079	22.883	0.078	0.303	0.111	1
7281	574.298	1762.397	22.829	0.163	-0.052	0.237	1
7282	576.262	2029.438	22.847	0.071	-0.032	0.124	1
7283	588.581	1949.094	22.821	0.080	-0.013	0.112	1
7284	589.912	1019.016	22.831	0.077	0.136	0.148	1
7285	620.753	2068.146	22.874	0.073	0.234	0.109	1
7286	631.294	1275.567	22.863	0.084	0.409	0.138	1
7287	639.240	77.715	22.840	0.093	0.172	0.158	1
7288	652.935	1395.809	22.813	0.082	-0.309	0.173	1
7289	718.658	1949.791	22.900	0.128	-0.220	0.196	1
7290	755.211	733.550	22.876	0.096	-0.354	0.197	1
7291	810.269	1199.867	22.803	0.094	0.080	0.122	2
7292	828.921	293.954	22.826	0.101	0.407	0.134	1
7293	862.710	1515.515	22.865	0.074	0.420	0.109	1
7294	866.056	712.568	22.808	0.134	-0.107	0.194	1
7295	873.218	844.004	22.885	0.104	-0.242	0.188	1
7296	882.954	1743.114	22.859	0.085	0.193	0.121	1
7297	887.542	843.752	22.828	0.143	0.267	0.237	1
7298	889.744	1892.196	22.809	0.101	0.103	0.183	1
7299	902.322	453.451	22.898	0.149	-0.020	0.211	1
7300	908.422	613.754	22.804	0.094	0.256	0.143	1
7301	925.690	2137.556	22.849	0.076	0.551	0.097	1
7302	929.646	1865.212	22.806	0.071	0.033	0.122	1
7303	929.811	2093.309	22.876	0.074	0.409	0.099	1
7304	944.522	954.394	22.809	0.085	0.281	0.134	1
7305	946.300	1482.236	22.838	0.091	0.102	0.136	1
7306	968.191	1645.789	22.858	0.101	0.183	0.130	2
7307	988.683	2222.371	22.817	0.088	-0.026	0.138	1
7308	1001.922	1302.737	22.821	0.073	0.390	0.107	1

7309	1025.864	692.429	22.822	0.109	-0.159	0.215	1
7310	1051.551	1837.800	22.840	0.111	0.225	0.166	1
7311	1072.686	2009.513	22.853	0.127	0.348	0.167	2
7312	1097.361	1004.732	22.819	0.095	0.338	0.148	1
7313	1100.832	754.989	22.887	0.111	0.367	0.153	1
7314	1113.496	1260.406	22.843	0.133	0.386	0.175	1
7315	1148.011	1671.343	22.872	0.103	0.292	0.154	1
7316	1152.705	247.852	22.845	0.110	0.363	0.145	2
7317	1189.939	1529.005	22.833	0.103	0.485	0.136	2
7318	1204.794	970.436	22.881	0.117	0.395	0.150	1
7319	1220.288	2248.059	22.850	0.114	-0.129	0.164	2
7320	1235.308	767.697	22.886	0.145	0.237	0.185	1
7321	1241.021	1898.083	22.832	0.115	0.331	0.152	1
7322	1275.635	560.548	22.891	0.112	0.474	0.152	1
7323	1279.125	2101.547	22.887	0.115	0.119	0.167	1
7324	1284.941	891.114	22.882	0.120	0.789	0.150	1
7325	1290.454	2064.055	22.828	0.104	0.217	0.169	2
7326	1292.263	1249.347	22.887	0.114	0.358	0.163	1
7327	1298.535	612.606	22.876	0.112	0.142	0.171	1
7328	1361.446	1188.450	22.864	0.106	0.418	0.178	2
7329	1394.614	67.695	22.894	0.125	0.250	0.179	1
7330	1405.758	415.954	22.869	0.133	0.082	0.258	1
7331	1410.708	494.130	22.851	0.104	0.204	0.143	2
7332	1413.069	1172.911	22.803	0.107	0.223	0.164	1
7333	1415.258	17.177	22.884	0.124	0.359	0.176	1
7334	1569.764	557.917	22.865	0.122	0.091	0.172	1
7335	1581.850	276.946	22.839	0.112	0.187	0.176	1
7336	1588.008	459.347	22.897	0.116	-0.032	0.200	1
7337	1614.782	1843.670	22.866	0.084	0.445	0.121	2
7338	1626.296	1277.280	22.810	0.121	0.467	0.143	1
7339	1672.140	1876.146	22.878	0.120	0.218	0.182	1
7340	1698.662	1680.597	22.880	0.090	0.224	0.152	2
7341	1720.872	672.182	22.870	0.164	0.245	0.251	1
7342	1728.041	1065.560	22.813	0.101	-0.168	0.199	1
7343	1750.124	1093.483	22.878	0.108	0.142	0.184	1
7344	1753.907	1140.835	22.888	0.116	0.239	0.155	1
7345	1760.522	1341.044	22.830	0.115	0.039	0.162	1
7346	1778.479	2225.144	22.884	0.118	0.352	0.154	1
7347	1817.324	870.488	22.839	0.113	0.005	0.189	1
7348	1851.957	581.981	22.804	0.105	0.314	0.137	1
7349	1859.751	1945.281	22.862	0.093	0.204	0.162	2
7350	1865.434	1294.292	22.897	0.102	0.408	0.136	2
7351	1902.423	1902.729	22.863	0.115	0.192	0.173	1
7352	1946.774	647.959	22.828	0.109	-0.300	0.216	1
7353	1955.602	625.237	22.854	0.131	0.142	0.199	1
7354	1960.703	401.841	22.854	0.110	0.409	0.146	1
7355	1965.255	1521.472	22.900	0.115	0.297	0.153	1
7356	2055.181	1444.975	22.892	0.090	0.441	0.123	1
7357	2091.117	258.364	22.816	0.086	0.321	0.109	1
7358	2106.204	2264.916	22.853	0.101	0.157	0.125	2
7359	2113.424	1346.249	22.811	0.068	0.268	0.098	2
7360	2121.103	109.332	22.804	0.091	0.141	0.158	1
7361	2123.452	1528.283	22.841	0.074	0.490	0.091	1
7362	2156.714	1698.706	22.887	0.073	0.270	0.104	2
7363	2183.576	874.606	22.810	0.081	-0.374	0.168	1
7364	2183.993	605.640	22.810	0.086	0.091	0.123	1
7365	2200.754	1969.541	22.823	0.074	0.174	0.100	2
7366	2203.608	1365.941	22.891	0.075	-0.158	0.129	1
7367	2213.368	211.709	22.844	0.106	0.094	0.145	1
7368	2219.723	209.886	22.883	0.117	0.439	0.142	1
7369	2224.544	62.938	22.828	0.115	0.173	0.147	1
7370	2227.252	1655.759	22.867	0.056	0.208	0.088	2
7371	2248.996	1453.618	22.810	0.078	0.186	0.107	1

7372	2261.520	948.298	22.870	0.081	0.334	0.106	2
7373	2262.301	1820.634	22.819	0.065	0.096	0.115	2
7374	2263.772	430.754	22.842	0.094	0.614	0.116	1
7375	2291.977	1921.707	22.852	0.077	-0.030	0.128	1
7376	2292.895	384.399	22.849	0.106	0.251	0.147	2
7377	2304.787	783.927	22.892	0.087	0.161	0.139	1
7378	2307.117	1966.111	22.843	0.074	0.305	0.096	2
7379	2311.524	1159.715	22.840	0.080	0.127	0.119	1
7380	2315.960	272.827	22.809	0.094	0.097	0.156	1
7381	2326.144	1822.870	22.877	0.076	0.275	0.117	1
7382	2331.949	1083.181	22.849	0.090	-0.043	0.146	1
7383	2390.983	1045.929	22.888	0.089	0.261	0.138	2
7384	2409.547	1279.585	22.803	0.073	0.249	0.097	1
7385	2414.169	1535.664	22.841	0.070	0.178	0.102	2
7386	2432.633	731.957	22.833	0.114	0.367	0.175	1
7387	2466.117	1813.892	22.808	0.094	0.202	0.140	1
7388	2511.661	1932.848	22.807	0.068	0.200	0.106	2
7389	2514.937	1441.725	22.824	0.076	0.247	0.110	2
7390	2593.022	720.149	22.850	0.110	0.119	0.162	2
7391	2621.815	721.439	22.850	0.093	0.078	0.145	1
7392	410.016	1258.130	22.907	0.093	0.213	0.139	1
7393	449.552	809.923	22.919	0.205	1.053	0.253	1
7394	507.211	1697.695	22.992	0.093	0.577	0.122	1
7395	512.470	1855.943	22.938	0.090	-0.127	0.164	1
7396	545.860	652.753	22.985	0.127	1.216	0.148	1
7397	555.332	1030.790	22.964	0.102	0.398	0.135	1
7398	559.153	1189.470	22.957	0.089	0.041	0.141	1
7399	576.674	1837.406	22.950	0.090	-0.032	0.176	1
7400	590.724	327.905	22.999	0.087	0.250	0.168	2
7401	591.475	454.925	22.981	0.106	0.366	0.143	1
7402	605.839	675.142	22.916	0.101	0.434	0.143	1
7403	623.783	1950.765	22.960	0.090	0.192	0.124	2
7404	679.916	1801.072	22.944	0.099	0.656	0.119	1
7405	687.695	802.499	23.000	0.122	0.511	0.185	1
7406	690.090	1072.431	22.919	0.076	0.409	0.105	1
7407	740.589	1594.875	22.914	0.105	0.170	0.140	1
7408	750.094	160.051	22.929	0.125	0.261	0.168	1
7409	775.595	2095.117	22.997	0.088	0.020	0.138	1
7410	781.206	1979.468	22.975	0.096	0.349	0.130	1
7411	789.261	2268.091	22.945	0.092	0.476	0.129	1
7412	805.173	1355.319	22.975	0.123	0.094	0.158	1
7413	836.428	2098.748	22.955	0.087	0.365	0.118	1
7414	849.647	1116.073	22.972	0.103	1.111	0.126	1
7415	851.892	830.828	22.961	0.088	0.362	0.120	2
7416	885.784	314.284	22.903	0.109	0.126	0.177	2
7417	900.717	1428.446	22.910	0.106	0.683	0.133	1
7418	932.284	1929.622	22.952	0.096	0.269	0.126	2
7419	937.787	1536.742	22.958	0.216	0.483	0.230	1
7420	941.500	141.588	22.961	0.151	0.128	0.293	2
7421	944.578	1310.563	22.962	0.088	0.312	0.143	1
7422	954.830	1491.910	22.932	0.088	0.143	0.145	1
7423	975.243	1134.035	22.908	0.094	0.277	0.149	1
7424	992.939	2203.560	22.925	0.083	0.113	0.126	1
7425	996.497	2224.199	22.950	0.089	0.215	0.127	1
7426	1085.563	154.188	22.921	0.118	0.055	0.195	1
7427	1087.421	1805.428	22.956	0.135	0.369	0.186	1
7428	1088.292	1092.970	22.901	0.140	0.134	0.195	1
7429	1117.035	1252.199	22.951	0.123	-0.050	0.223	1
7430	1144.497	653.131	22.977	0.132	0.204	0.173	2
7431	1152.785	2201.090	22.973	0.130	0.527	0.177	1
7432	1158.054	1210.981	22.947	0.143	-0.013	0.215	1
7433	1166.444	1082.670	22.992	0.113	0.145	0.205	2
7434	1168.261	637.884	22.931	0.119	0.429	0.163	1

7435	1172.048	467.846	22.973	0.114	-0.263	0.251	2
7436	1182.150	1186.021	22.914	0.115	0.045	0.177	1
7437	1211.517	579.536	22.949	0.123	0.563	0.153	1
7438	1219.717	907.633	22.905	0.145	0.114	0.198	1
7439	1226.122	2145.239	22.948	0.126	0.387	0.173	1
7440	1226.215	906.326	22.992	0.162	0.805	0.191	1
7441	1306.426	342.315	22.962	0.123	0.502	0.174	1
7442	1323.571	544.870	22.914	0.128	0.128	0.202	1
7443	1339.691	2257.124	22.982	0.127	0.223	0.181	2
7444	1361.935	1962.247	22.917	0.117	0.401	0.158	1
7445	1395.279	1426.041	22.952	0.125	0.207	0.192	1
7446	1402.536	1697.765	22.932	0.128	0.192	0.183	1
7447	1418.944	454.683	22.931	0.154	0.289	0.182	2
7448	1419.723	1347.329	22.935	0.141	0.165	0.180	1
7449	1455.693	528.294	22.925	0.107	0.233	0.162	2
7450	1490.277	1084.344	22.974	0.117	0.267	0.160	1
7451	1499.821	491.044	22.947	0.178	0.498	0.210	1
7452	1501.683	1041.034	22.994	0.130	0.273	0.189	2
7453	1501.897	693.060	22.980	0.179	0.136	0.246	1
7454	1506.730	1505.547	22.961	0.116	0.354	0.149	1
7455	1520.947	426.495	22.998	0.141	0.070	0.211	1
7456	1557.433	447.483	22.939	0.131	0.309	0.183	1
7457	1617.725	1427.753	22.919	0.115	0.398	0.160	1
7458	1618.965	391.806	22.991	0.168	0.280	0.252	1
7459	1619.172	1272.962	22.982	0.113	0.151	0.185	1
7460	1712.408	474.716	22.987	0.129	-0.207	0.213	2
7461	1713.895	2056.901	22.993	0.127	0.324	0.177	1
7462	1723.437	2135.744	22.994	0.138	0.328	0.196	1
7463	1757.049	573.109	22.946	0.101	0.424	0.138	1
7464	1761.871	197.970	22.957	0.124	-0.019	0.193	1
7465	1784.107	1556.573	22.952	0.147	0.316	0.197	1
7466	1790.650	1151.895	22.924	0.103	0.125	0.142	2
7467	1794.330	815.164	22.990	0.125	0.167	0.174	2
7468	1809.478	1084.430	22.908	0.107	0.301	0.155	2
7469	1819.919	751.023	22.951	0.117	0.248	0.161	2
7470	1825.779	443.592	22.926	0.100	-0.129	0.171	2
7471	1830.552	758.067	22.943	0.142	0.297	0.182	1
7472	1832.682	494.401	22.927	0.106	-0.019	0.188	2
7473	1837.990	1553.023	22.922	0.121	0.309	0.168	1
7474	1838.110	1380.851	22.949	0.115	-0.212	0.241	1
7475	1889.401	1806.963	22.905	0.111	0.958	0.188	1
7476	1901.375	1547.496	22.999	0.122	-0.059	0.206	1
7477	1915.091	714.159	22.913	0.147	0.260	0.180	2
7478	1945.140	1078.358	22.996	0.124	0.312	0.172	1
7479	1969.382	423.839	22.989	0.145	0.151	0.204	1
7480	1992.854	2094.697	22.954	0.106	0.343	0.161	2
7481	2086.839	861.706	22.934	0.105	0.391	0.138	1
7482	2104.069	543.085	22.941	0.093	0.407	0.116	1
7483	2114.834	1055.872	22.933	0.086	-0.234	0.163	1
7484	2123.828	1429.131	22.943	0.111	0.395	0.144	1
7485	2133.512	92.828	22.981	0.105	0.282	0.136	2
7486	2150.711	1678.021	22.917	0.081	0.232	0.108	2
7487	2153.834	797.202	22.982	0.097	0.424	0.124	1
7488	2172.128	2149.535	22.990	0.057	0.394	0.093	2
7489	2172.610	2173.792	22.949	0.089	0.079	0.131	2
7490	2181.564	349.375	22.904	0.086	0.289	0.125	1
7491	2201.647	1142.859	22.980	0.095	0.550	0.117	2
7492	2222.892	1869.724	22.901	0.088	0.107	0.114	2
7493	2234.684	184.052	22.911	0.112	0.065	0.189	2
7494	2300.122	1206.249	22.956	0.086	0.466	0.109	1
7495	2317.921	2075.742	22.976	0.086	0.349	0.105	1
7496	2348.068	730.919	22.941	0.078	0.349	0.106	2
7497	2349.609	210.675	22.967	0.114	0.167	0.160	1

7498	2358.425	1407.530	22.939	0.091	0.448	0.109	2
7499	2367.266	2219.257	22.951	0.110	0.265	0.140	1
7500	2393.404	253.794	22.982	0.120	0.175	0.164	1
7501	2413.761	2073.472	22.985	0.114	0.486	0.160	1
7502	2424.826	2284.856	22.989	0.086	0.084	0.138	1
7503	2431.301	2199.669	22.934	0.148	0.453	0.194	1
7504	2435.937	1555.729	22.928	0.074	0.134	0.119	2
7505	2451.903	846.803	22.907	0.100	-0.010	0.170	2
7506	2459.942	1053.220	22.999	0.102	-0.012	0.192	1
7507	2517.203	1669.722	22.957	0.097	0.410	0.123	1
7508	2522.828	908.716	22.903	0.089	0.089	0.132	1
7509	2550.321	1069.995	22.946	0.100	0.339	0.153	1
7510	2558.537	813.359	22.986	0.110	0.248	0.146	1
7511	2594.330	355.180	22.961	0.103	0.446	0.144	1
7512	2618.806	1442.711	22.943	0.092	0.103	0.144	1
7513	2625.092	449.706	22.993	0.158	0.543	0.185	1
7514	2659.344	1541.009	22.984	0.087	0.247	0.117	1
7515	470.846	755.153	23.005	0.102	0.227	0.145	1
7516	504.225	1994.924	23.087	0.143	1.260	0.150	1
7517	534.542	509.099	23.080	0.109	0.110	0.169	1
7518	543.063	979.237	23.095	0.107	-0.025	0.244	1
7519	545.311	1052.155	23.060	0.125	0.038	0.184	1
7520	576.741	614.802	23.089	0.117	-0.057	0.198	1
7521	585.093	1140.184	23.021	0.107	0.063	0.148	1
7522	615.820	2156.233	23.055	0.109	0.413	0.149	1
7523	640.082	1386.010	23.034	0.095	0.000	0.159	1
7524	649.708	1783.113	23.033	0.096	0.104	0.151	1
7525	651.160	1061.206	23.025	0.106	-0.019	0.154	1
7526	681.050	588.079	23.091	0.116	0.511	0.160	1
7527	690.387	1735.744	23.038	0.088	0.329	0.126	1
7528	697.214	458.809	23.069	0.116	0.345	0.168	1
7529	762.059	269.303	23.077	0.155	0.334	0.209	2
7530	762.449	892.551	23.013	0.161	-0.072	0.220	1
7531	768.051	1229.202	23.004	0.108	0.382	0.138	1
7532	778.166	1511.411	23.054	0.094	0.153	0.149	1
7533	837.265	925.384	23.038	0.085	0.305	0.135	2
7534	839.383	1455.281	23.046	0.103	0.192	0.136	1
7535	846.047	1597.095	23.046	0.108	0.203	0.149	1
7536	872.444	129.858	23.040	0.122	0.643	0.156	1
7537	872.931	1240.193	23.005	0.096	0.235	0.145	1
7538	898.782	1195.803	23.041	0.102	0.186	0.147	1
7539	916.103	868.437	23.023	0.091	0.158	0.169	1
7540	919.425	1924.462	23.082	0.102	0.175	0.150	1
7541	920.456	323.760	23.084	0.138	0.396	0.185	1
7542	1112.123	410.654	23.003	0.161	0.966	0.176	1
7543	1121.747	498.338	23.037	0.145	0.260	0.206	1
7544	1195.939	683.505	23.057	0.151	0.914	0.182	1
7545	1202.566	1665.085	23.009	0.096	0.289	0.141	2
7546	1256.988	354.300	23.036	0.125	0.318	0.174	1
7547	1267.785	712.388	23.019	0.132	0.260	0.228	2
7548	1292.276	969.846	23.097	0.182	0.894	0.205	1
7549	1317.376	1922.681	23.033	0.135	0.290	0.204	1
7550	1326.935	1752.672	23.090	0.148	0.171	0.232	1
7551	1370.581	1062.484	23.056	0.135	0.430	0.189	1
7552	1433.494	1888.482	23.062	0.134	0.298	0.187	1
7553	1436.141	2046.092	23.047	0.125	0.305	0.169	2
7554	1465.938	2143.307	23.047	0.119	0.350	0.170	2
7555	1470.621	600.388	23.024	0.137	0.227	0.195	1
7556	1479.727	1097.746	23.072	0.148	0.655	0.168	1
7557	1481.904	1629.371	23.007	0.147	0.045	0.191	2
7558	1509.775	549.201	23.099	0.134	-0.328	0.243	1
7559	1510.438	1573.971	23.024	0.132	-0.146	0.225	1
7560	1522.989	1433.929	23.038	0.126	0.071	0.204	1

7561	1560.334	1155.617	23.055	0.129	-0.124	0.216	1
7562	1566.278	1992.107	23.004	0.148	0.613	0.180	1
7563	1596.152	183.218	23.083	0.125	0.551	0.175	2
7564	1612.551	2158.167	23.044	0.126	0.085	0.202	1
7565	1626.025	1987.430	23.017	0.135	0.127	0.199	2
7566	1644.434	144.698	23.029	0.187	0.418	0.232	1
7567	1647.461	412.678	23.017	0.120	0.333	0.187	1
7568	1680.588	1053.539	23.069	0.135	0.147	0.171	1
7569	1736.505	920.751	23.070	0.132	0.511	0.183	1
7570	1821.105	2035.517	23.072	0.147	0.236	0.180	2
7571	1906.741	697.581	23.099	0.140	0.081	0.206	1
7572	1962.612	1023.658	23.081	0.125	0.245	0.179	1
7573	1997.235	1716.191	23.071	0.124	0.055	0.229	1
7574	1999.527	1882.399	23.020	0.191	0.176	0.244	1
7575	2049.638	1530.192	23.016	0.119	0.325	0.174	1
7576	2096.801	1881.989	23.033	0.086	0.225	0.116	1
7577	2146.623	1643.808	23.008	0.081	0.251	0.123	1
7578	2163.612	1414.047	23.048	0.081	0.277	0.119	1
7579	2171.841	553.470	23.057	0.098	0.583	0.123	1
7580	2174.398	1846.537	23.081	0.095	0.027	0.133	1
7581	2265.374	1248.028	23.050	0.096	0.171	0.135	1
7582	2294.345	1455.885	23.011	0.073	-0.005	0.112	2
7583	2309.477	2243.934	23.056	0.109	0.149	0.138	1
7584	2400.548	1983.801	23.030	0.155	0.413	0.241	1
7585	2439.235	1542.571	23.087	0.097	0.376	0.125	1
7586	2445.771	1600.327	23.036	0.111	0.224	0.144	1
7587	2453.366	1109.819	23.027	0.103	0.479	0.139	1
7588	2495.223	1839.682	23.073	0.100	0.426	0.124	1
7589	2532.087	1243.219	23.071	0.111	0.247	0.143	2
7590	2549.307	1476.540	23.055	0.099	-0.127	0.176	1
7591	2648.550	1339.317	23.027	0.093	0.251	0.122	1
7592	493.671	2078.980	23.106	0.130	0.357	0.166	1
7593	598.412	1954.926	23.139	0.093	0.059	0.152	2
7594	612.171	1891.815	23.117	0.136	0.548	0.162	2
7595	627.677	1588.455	23.118	0.100	0.442	0.132	1
7596	695.265	770.997	23.146	0.204	0.157	0.250	1
7597	702.044	731.306	23.154	0.097	0.607	0.132	1
7598	760.679	326.305	23.191	0.141	0.247	0.191	1
7599	778.336	1882.899	23.121	0.103	0.519	0.133	1
7600	831.339	284.873	23.190	0.149	0.469	0.183	1
7601	838.501	562.975	23.166	0.150	0.337	0.208	1
7602	873.125	693.775	23.120	0.128	-0.082	0.236	1
7603	899.795	447.454	23.150	0.119	0.603	0.159	1
7604	936.381	1032.423	23.142	0.132	0.672	0.153	2
7605	1039.448	1581.657	23.120	0.158	0.693	0.183	1
7606	1072.962	147.803	23.101	0.125	0.134	0.208	2
7607	1105.712	451.915	23.161	0.149	-0.152	0.289	1
7608	1112.091	2206.859	23.134	0.151	0.101	0.236	1
7609	1133.270	2213.299	23.183	0.224	0.581	0.250	1
7610	1186.476	1432.846	23.146	0.142	-0.053	0.295	2
7611	1191.409	204.964	23.128	0.148	0.627	0.190	1
7612	1227.774	1116.903	23.142	0.156	0.069	0.237	1
7613	1340.853	1209.208	23.114	0.134	-0.032	0.233	1
7614	1455.350	1590.337	23.106	0.138	0.505	0.204	1
7615	1507.457	643.669	23.107	0.169	0.610	0.203	1
7616	1520.562	1139.444	23.180	0.153	0.054	0.229	1
7617	1591.583	523.713	23.117	0.160	0.647	0.190	1
7618	1592.590	283.535	23.140	0.149	0.380	0.218	1
7619	1631.007	1035.889	23.157	0.149	0.380	0.212	1
7620	1693.107	993.421	23.113	0.141	0.464	0.175	1
7621	1712.689	754.866	23.144	0.144	0.327	0.222	1
7622	1801.588	1058.811	23.184	0.159	0.684	0.198	1
7623	1829.688	548.434	23.102	0.144	0.128	0.214	1

7624	1859.554	876.816	23.145	0.153	0.072	0.224	1
7625	1866.641	2206.083	23.165	0.176	0.314	0.232	1
7626	1929.165	665.520	23.143	0.145	0.113	0.235	1
7627	2005.334	2183.244	23.104	0.165	0.261	0.228	1
7628	2134.498	1451.501	23.184	0.104	0.011	0.167	1
7629	2138.032	1244.869	23.134	0.119	-0.012	0.182	1
7630	2169.158	1950.722	23.101	0.091	0.653	0.111	1
7631	2191.176	981.504	23.143	0.183	0.431	0.201	1
7632	2223.749	2120.394	23.155	0.112	-0.245	0.240	1
7633	2292.725	82.063	23.166	0.145	0.318	0.191	1
7634	2346.773	60.772	23.148	0.170	0.350	0.208	1
7635	2363.010	1223.657	23.158	0.107	0.072	0.165	1
7636	2374.649	1745.097	23.127	0.097	0.262	0.137	1
7637	2392.996	1534.996	23.128	0.116	0.630	0.155	1
7638	2408.606	892.705	23.162	0.160	0.496	0.188	1
7639	2427.311	842.952	23.190	0.118	0.625	0.153	1
7640	2517.238	1995.567	23.135	0.095	0.559	0.123	1
7641	2537.573	1355.024	23.124	0.096	0.259	0.151	1
7642	2561.459	1857.926	23.145	0.205	0.342	0.312	1
7643	2563.825	1152.764	23.162	0.125	-0.110	0.215	1
7644	2648.275	1445.614	23.105	0.129	0.637	0.180	1
7645	543.606	1428.266	23.238	0.121	0.269	0.155	1
7646	638.726	2104.161	23.214	0.110	0.115	0.168	1
7647	689.495	1845.049	23.236	0.110	0.400	0.150	1
7648	698.174	1950.563	23.217	0.139	0.445	0.159	1
7649	704.707	1519.211	23.237	0.120	0.061	0.187	1
7650	742.615	2236.946	23.267	0.119	0.468	0.157	1
7651	754.357	1481.924	23.268	0.185	0.569	0.207	1
7652	839.451	91.059	23.250	0.206	0.551	0.245	1
7653	926.644	1294.270	23.270	0.106	0.155	0.176	1
7654	957.749	1356.703	23.251	0.128	0.536	0.152	1
7655	1078.827	446.130	23.261	0.153	0.866	0.175	1
7656	1111.034	540.077	23.238	0.176	0.708	0.220	1
7657	1116.576	501.610	23.274	0.204	0.424	0.246	1
7658	1132.550	457.963	23.205	0.158	0.379	0.207	1
7659	1206.726	40.654	23.274	0.174	0.469	0.240	1
7660	1249.550	2176.850	23.243	0.164	-0.023	0.254	1
7661	1404.944	1688.840	23.288	0.163	0.589	0.209	1
7662	1486.599	427.017	23.260	0.165	0.307	0.224	1
7663	1502.453	2200.918	23.277	0.147	0.724	0.187	1
7664	1526.353	1147.313	23.221	0.143	-0.085	0.245	1
7665	1579.253	2127.347	23.211	0.161	0.292	0.237	1
7666	1610.717	1713.702	23.298	0.200	0.468	0.234	2
7667	1693.358	224.005	23.201	0.190	0.621	0.239	1
7668	1762.668	493.476	23.219	0.177	0.128	0.255	1
7669	1777.157	925.370	23.257	0.147	0.379	0.201	1
7670	1814.026	1850.277	23.230	0.161	0.532	0.213	1
7671	1874.757	746.530	23.216	0.165	0.487	0.209	2
7672	1906.383	1211.541	23.296	0.175	0.246	0.265	1
7673	1931.406	1121.820	23.246	0.186	0.352	0.238	1
7674	2196.355	1600.230	23.298	0.110	0.850	0.125	1
7675	2454.362	380.775	23.204	0.207	0.232	0.246	1
7676	2471.425	1469.399	23.294	0.105	0.284	0.156	1
7677	2520.024	163.805	23.212	0.153	0.396	0.194	1
7678	636.913	974.237	23.385	0.153	0.638	0.178	1
7679	637.546	1952.280	23.333	0.161	0.034	0.225	1
7680	706.937	1950.041	23.324	0.146	0.561	0.177	1
7681	796.615	826.199	23.302	0.197	0.516	0.221	1
7682	1185.444	1477.556	23.303	0.226	0.502	0.296	1
7683	1267.162	1819.570	23.346	0.152	0.440	0.214	1
7684	1312.647	1616.146	23.400	0.199	0.507	0.239	1
7685	1389.162	1761.717	23.393	0.163	0.441	0.228	1
7686	1490.699	1556.050	23.380	0.165	0.479	0.206	1

7687	1541.352	442.268	23.308	0.178	0.448	0.228	1
7688	1595.392	844.410	23.359	0.185	0.604	0.226	1
7689	1698.197	538.537	23.366	0.213	-0.093	0.328	1
7690	1850.295	1732.687	23.343	0.194	0.124	0.274	1
7691	1859.205	1656.276	23.378	0.204	0.419	0.252	1
7692	2088.051	495.167	23.388	0.146	0.517	0.185	1
7693	2524.387	1639.786	23.318	0.127	0.578	0.167	1
7694	927.216	339.139	23.403	0.167	0.551	0.255	1
7695	933.922	2234.057	23.418	0.131	-0.336	0.280	1
7696	1217.861	2196.815	23.402	0.206	0.262	0.275	1
7697	1221.162	950.427	23.422	0.174	0.161	0.256	1
7698	1722.120	1216.194	23.493	0.200	0.617	0.247	1
7699	1738.545	1137.783	23.466	0.198	0.256	0.268	1
7700	1784.099	876.615	23.491	0.199	0.676	0.238	1
7701	2322.723	290.128	23.458	0.173	0.520	0.221	1
7702	2330.361	416.174	23.404	0.156	0.489	0.205	1
7703	2340.691	1232.230	23.419	0.138	0.036	0.206	1
7704	568.104	1515.262	23.528	0.178	0.312	0.241	1
7705	814.263	299.244	23.573	0.169	0.434	0.219	1
7706	885.095	1525.651	23.505	0.169	0.454	0.212	1
7707	1579.316	562.038	23.512	0.189	0.033	0.322	1
7708	1689.423	178.079	23.514	0.229	0.310	0.316	1
7709	1703.509	1875.955	23.525	0.227	0.239	0.315	1
7710	1992.747	241.659	23.517	0.210	1.268	0.222	1
7711	2246.619	816.237	23.514	0.145	0.277	0.212	1
7712	2277.871	1303.137	23.516	0.151	0.244	0.203	1
7713	2403.620	1772.524	23.521	0.147	0.330	0.213	1
7714	2666.561	1205.316	23.515	0.166	0.649	0.197	1
7715	485.369	2038.205	23.629	0.162	0.725	0.190	1
7716	1174.334	194.193	23.647	0.240	0.692	0.294	1
7717	1275.404	1371.191	23.637	0.247	-0.041	0.389	1
7718	1299.687	170.917	23.640	0.254	0.511	0.316	1
7719	1451.474	492.595	23.606	0.246	0.823	0.278	1
7720	1850.127	184.784	23.685	0.201	0.459	0.285	1
7721	2229.764	1379.296	23.601	0.153	0.365	0.207	1
7722	2315.114	152.300	23.623	0.269	1.016	0.306	1
7723	2608.112	2024.116	23.614	0.176	0.773	0.211	1
7724	741.619	1108.853	23.758	0.268	0.501	0.318	1
7725	772.720	260.654	23.711	0.214	0.226	0.336	1
7726	1218.393	1701.416	23.762	0.305	0.340	0.471	1
7727	1318.526	1016.227	23.785	0.318	0.591	0.380	1
7728	1373.230	1428.480	23.729	0.244	0.736	0.307	1
7729	2349.504	1798.281	23.787	0.183	0.619	0.227	1
7730	1075.804	2173.145	23.858	0.391	1.876	0.400	1
7731	2420.756	261.375	23.948	0.323	0.089	0.454	1
7732	2529.744	325.256	23.923	0.269	0.237	0.386	1
7733	1345.659	1544.443	24.017	0.324	1.013	0.357	1
7734	917.982	1967.838	24.219	0.307	1.346	0.324	1