

1	724.509	1043.866	16.077	0.001	0.491	0.002	2
2	1781.607	1367.387	16.269	0.001	-0.337	0.003	2
3	1520.060	1225.737	16.314	0.001	-0.314	0.002	2
4	393.594	1913.737	16.441	0.007	-0.211	0.008	1
5	1122.596	818.844	16.416	0.002	-0.373	0.003	2
6	1563.470	1699.157	16.413	0.002	1.144	0.002	2
7	1564.193	1259.237	16.468	0.002	-0.326	0.003	2
8	2383.059	236.666	16.415	0.001	0.956	0.014	2
9	1408.758	468.344	16.529	0.002	-0.357	0.005	2
10	1577.650	1273.253	16.586	0.002	0.570	0.003	2
11	1493.480	1187.271	16.663	0.002	-0.197	0.004	2
12	1685.743	1275.260	16.605	0.002	-0.226	0.004	2
13	1874.385	611.421	16.661	0.002	0.608	0.003	2
14	2078.365	1497.377	16.700	0.002	-0.346	0.004	1
15	2160.478	1431.153	16.620	0.001	0.595	0.002	2
16	2047.117	255.962	16.720	0.002	-0.363	0.015	1
17	1267.353	1622.753	16.876	0.002	-0.307	0.003	2
18	1435.400	115.822	16.802	0.003	-0.330	0.005	2
19	1639.185	1175.127	16.852	0.003	-0.339	0.004	2
20	1652.193	1164.967	16.848	0.002	-0.330	0.004	2
21	1844.861	992.808	16.883	0.002	-0.318	0.003	2
22	1129.627	1206.929	16.901	0.002	-0.314	0.003	2
23	1146.013	1567.199	16.978	0.003	-0.284	0.004	2
24	1742.035	842.150	16.926	0.003	1.501	0.003	2
25	1002.164	625.309	17.072	0.002	-0.290	0.003	1
26	1218.584	646.728	17.008	0.002	0.531	0.003	2
27	1643.892	872.961	17.075	0.003	-0.252	0.008	2
28	2449.265	89.752	17.060	0.007	-0.294	0.021	2
29	796.445	189.544	17.124	0.002	0.163	0.004	2
30	1511.734	822.371	17.186	0.002	-0.289	0.004	2
31	1799.743	44.375	17.121	0.002	0.999	0.005	1
32	2445.953	1588.422	17.159	0.001	-0.215	0.003	2
33	803.766	1769.875	17.292	0.002	0.784	0.002	2
34	1126.346	1578.822	17.258	0.002	0.593	0.003	2
35	1316.176	1131.373	17.249	0.002	-0.299	0.007	2
36	2359.321	1135.176	17.288	0.002	1.202	0.002	2
37	2666.978	1031.374	17.275	0.002	-0.340	0.006	1
38	1041.720	363.328	17.346	0.003	1.387	0.003	1
39	1099.223	1419.143	17.373	0.003	-0.251	0.004	2
40	1154.156	724.855	17.366	0.003	1.130	0.004	2
41	1275.637	1839.278	17.374	0.002	0.919	0.003	2
42	1480.553	2115.845	17.387	0.002	1.356	0.003	2
43	2498.672	444.992	17.373	0.002	1.071	0.013	2
44	455.275	1298.732	17.432	0.002	1.295	0.002	2
45	692.185	453.955	17.430	0.002	0.935	0.003	2
46	1559.600	2131.686	17.478	0.002	1.426	0.003	2
47	1881.928	1764.709	17.402	0.002	0.817	0.003	2
48	2121.221	587.168	17.446	0.002	-0.308	0.004	2
49	672.206	1667.997	17.564	0.002	1.507	0.002	2
50	932.693	309.091	17.555	0.003	-0.259	0.004	2
51	1095.113	1622.807	17.561	0.003	-0.310	0.007	2
52	1127.495	2057.037	17.549	0.004	-0.268	0.005	2
53	1671.263	1318.201	17.550	0.003	-0.321	0.005	2
54	1729.885	1252.454	17.503	0.002	0.723	0.003	2
55	1738.646	2169.014	17.595	0.003	1.446	0.003	2
56	1769.062	255.336	17.504	0.003	-0.300	0.005	2
57	2022.481	2131.440	17.550	0.004	-0.236	0.005	2
58	2430.490	902.311	17.577	0.002	-0.291	0.009	2
59	418.390	703.489	17.609	0.003	0.777	0.020	2
60	676.301	1224.794	17.658	0.005	-0.238	0.005	2
61	831.389	708.663	17.699	0.002	-0.252	0.004	2
62	1495.648	1038.766	17.621	0.004	-0.360	0.007	2
63	1535.589	1205.162	17.628	0.004	-0.327	0.006	2

64	1637.676	1223.606	17.634	0.003	-0.313	0.004	2
65	1710.372	477.700	17.634	0.003	1.119	0.004	2
66	2019.345	1706.326	17.676	0.003	-0.253	0.007	2
67	2084.263	298.196	17.601	0.002	0.880	0.003	1
68	2282.028	408.902	17.615	0.002	1.429	0.004	2
69	682.749	752.698	17.702	0.002	0.912	0.003	2
70	926.323	480.428	17.734	0.003	1.449	0.003	2
71	1392.604	538.778	17.744	0.003	-0.319	0.005	2
72	1523.257	1007.493	17.796	0.003	-0.294	0.005	2
73	1698.822	917.614	17.723	0.003	1.434	0.003	2
74	1853.731	1213.815	17.738	0.003	1.030	0.004	2
75	2199.311	2059.004	17.711	0.002	-0.199	0.004	2
76	2474.886	227.991	17.752	0.002	0.902	0.005	2
77	396.593	502.281	17.840	0.004	-0.234	0.005	1
78	554.304	485.183	17.874	0.003	-0.277	0.005	2
79	1171.484	1258.507	17.840	0.003	1.107	0.004	2
80	1567.252	209.457	17.836	0.004	-0.291	0.006	2
81	1597.363	303.818	17.837	0.003	1.250	0.004	2
82	1757.254	1547.671	17.877	0.004	0.567	0.014	2
83	1917.590	313.121	17.878	0.003	0.686	0.004	2
84	2067.168	453.006	17.838	0.003	-0.303	0.013	1
85	2486.528	1400.856	17.875	0.002	-0.307	0.005	2
86	2559.002	307.218	17.810	0.002	0.651	0.017	2
87	504.680	890.580	17.936	0.002	1.350	0.003	2
88	599.136	768.199	17.908	0.003	-0.176	0.004	2
89	886.417	1370.138	17.958	0.002	-0.232	0.004	2
90	1198.653	1764.776	17.925	0.004	-0.236	0.007	2
91	1206.287	2232.692	18.000	0.003	1.600	0.003	2
92	1276.392	2160.976	17.946	0.003	1.205	0.004	2
93	1312.389	1208.194	17.951	0.003	1.377	0.004	2
94	1476.272	1014.918	17.943	0.003	-0.297	0.005	2
95	1477.052	1192.230	17.915	0.004	-0.247	0.006	2
96	1548.375	1343.009	17.985	0.004	-0.287	0.006	2
97	1842.077	907.080	17.991	0.003	-0.246	0.011	2
98	1907.465	1482.690	17.908	0.007	0.774	0.009	2
99	2131.284	1048.886	17.932	0.002	0.632	0.004	2
100	2216.725	1081.815	17.980	0.002	0.827	0.003	2
101	2316.987	1808.951	17.975	0.002	-0.242	0.004	2
102	2335.665	74.362	17.927	0.004	1.070	0.007	2
103	2449.302	914.145	17.937	0.003	1.288	0.004	2
104	2685.162	782.422	17.922	0.003	0.949	0.005	1
105	631.228	936.257	18.016	0.003	-0.273	0.006	2
106	648.055	506.358	18.072	0.004	-0.248	0.005	2
107	669.125	430.133	18.061	0.003	0.803	0.004	2
108	962.621	916.657	18.100	0.004	-0.246	0.006	2
109	1041.950	1701.403	18.028	0.011	0.430	0.012	1
110	1093.759	1312.640	18.080	0.004	0.558	0.006	2
111	1300.371	580.054	18.069	0.003	-0.256	0.005	2
112	1301.936	823.952	18.019	0.004	1.033	0.004	2
113	1459.256	786.108	18.019	0.003	1.150	0.004	2
114	1469.475	949.826	18.057	0.004	-0.260	0.006	2
115	1507.583	1532.045	18.071	0.004	-0.238	0.006	2
116	1763.015	572.683	18.093	0.009	0.815	0.009	2
117	1880.774	1788.932	18.061	0.005	-0.350	0.007	2
118	1942.739	447.854	18.081	0.003	1.288	0.006	2
119	1986.531	1786.641	18.084	0.007	1.011	0.007	2
120	2012.432	1531.899	18.043	0.005	1.230	0.006	2
121	2145.820	1132.943	18.047	0.002	-0.220	0.004	2
122	2186.173	408.636	18.092	0.003	-0.230	0.010	2
123	2258.217	1963.946	18.059	0.002	0.813	0.003	2
124	2277.656	628.954	18.005	0.003	-0.279	0.006	2
125	2516.214	1617.118	18.066	0.003	0.954	0.004	2
126	2520.619	2060.261	18.093	0.004	-0.317	0.006	2

127	2561.860	1718.721	18.007	0.003	0.961	0.003	2
128	2615.225	1645.146	18.041	0.003	-0.312	0.007	2
129	695.749	1452.804	18.101	0.002	1.022	0.003	2
130	1005.301	568.679	18.115	0.003	1.024	0.004	1
131	1051.637	862.797	18.162	0.004	0.340	0.005	2
132	1128.406	549.493	18.114	0.004	-0.102	0.007	2
133	1590.854	643.681	18.182	0.004	1.148	0.004	2
134	1596.041	729.220	18.116	0.004	-0.306	0.007	2
135	1671.473	1250.175	18.102	0.003	0.932	0.004	2
136	1835.894	584.694	18.199	0.004	0.497	0.005	2
137	1882.991	1393.954	18.140	0.004	1.027	0.005	2
138	1934.972	711.138	18.127	0.004	-0.243	0.013	2
139	1939.348	1081.354	18.191	0.009	0.773	0.012	2
140	2109.339	1443.878	18.156	0.002	0.609	0.003	2
141	2189.837	95.118	18.106	0.003	0.762	0.006	2
142	2488.178	565.910	18.195	0.004	-0.319	0.006	2
143	2577.338	1241.894	18.197	0.003	1.281	0.003	2
144	2578.911	1538.354	18.170	0.003	0.594	0.004	2
145	508.956	1236.586	18.220	0.003	1.339	0.003	2
146	528.381	163.778	18.297	0.005	-0.185	0.007	1
147	683.125	1594.843	18.201	0.006	0.953	0.010	2
148	1298.233	1965.302	18.233	0.003	0.578	0.004	2
149	1391.539	1517.727	18.212	0.010	1.255	0.010	2
150	1446.673	1180.149	18.288	0.004	-0.287	0.007	2
151	1524.148	794.150	18.231	0.004	-0.281	0.006	2
152	1589.207	1173.218	18.217	0.004	-0.263	0.007	2
153	1631.738	1307.535	18.291	0.004	-0.232	0.007	2
154	1772.803	1254.102	18.285	0.003	1.073	0.004	2
155	1869.663	536.424	18.284	0.004	-0.228	0.015	2
156	2356.578	372.522	18.211	0.004	0.016	0.015	2
157	2566.746	1304.140	18.300	0.003	-0.159	0.004	2
158	2603.843	272.719	18.261	0.003	0.582	0.018	2
159	899.703	2081.569	18.304	0.003	0.635	0.004	2
160	1112.307	869.078	18.349	0.005	1.047	0.005	2
161	1183.526	478.140	18.368	0.005	0.873	0.006	2
162	1297.571	281.088	18.389	0.004	0.468	0.038	2
163	1349.648	428.638	18.396	0.004	-0.263	0.030	2
164	1356.190	1645.333	18.306	0.004	0.646	0.005	2
165	1479.636	1177.213	18.331	0.006	-0.315	0.009	2
166	1539.838	1107.546	18.337	0.005	-0.341	0.009	2
167	1837.554	610.675	18.307	0.004	0.673	0.005	2
168	1929.020	1331.641	18.371	0.005	-0.225	0.007	2
169	2009.112	1525.193	18.318	0.006	0.982	0.008	2
170	2187.547	466.049	18.345	0.003	-0.019	0.007	2
171	2220.229	1996.262	18.352	0.003	1.038	0.004	2
172	2445.994	946.935	18.333	0.003	-0.204	0.006	2
173	2553.371	1436.607	18.354	0.003	0.928	0.004	2
174	2605.511	1943.264	18.343	0.003	0.785	0.005	2
175	2623.463	575.722	18.363	0.005	0.863	0.014	2
176	2692.541	1355.802	18.313	0.003	0.860	0.004	1
177	439.442	632.931	18.472	0.003	0.948	0.005	2
178	525.296	812.019	18.417	0.003	0.706	0.006	2
179	596.253	1237.199	18.473	0.004	-0.004	0.005	2
180	803.145	974.835	18.499	0.006	1.007	0.007	2
181	845.520	1246.386	18.449	0.003	0.979	0.004	2
182	857.114	2277.672	18.401	0.004	-0.256	0.014	1
183	1063.655	2268.911	18.447	0.004	-0.247	0.007	2
184	1175.908	1571.367	18.421	0.004	-0.285	0.007	2
185	1219.282	1199.351	18.410	0.004	-0.273	0.016	2
186	1525.128	993.529	18.478	0.005	-0.319	0.008	2
187	1525.723	1859.563	18.440	0.004	1.086	0.004	2
188	1685.345	2102.847	18.416	0.004	-0.247	0.006	2
189	1718.407	2010.014	18.490	0.005	-0.244	0.009	2

190	1785.245	994.202	18.454	0.005	-0.286	0.007	2
191	1861.306	1519.445	18.459	0.004	0.928	0.005	2
192	1881.419	2251.282	18.486	0.004	-0.222	0.010	2
193	1911.609	1285.335	18.463	0.006	-0.122	0.009	2
194	1914.776	1136.024	18.484	0.004	0.825	0.005	2
195	1940.978	334.831	18.405	0.004	-0.263	0.007	2
196	2012.325	1740.572	18.477	0.004	-0.263	0.007	2
197	2096.250	1157.717	18.428	0.004	0.888	0.005	2
198	2202.438	1399.320	18.401	0.003	1.066	0.004	2
199	2679.257	1844.029	18.475	0.003	1.004	0.004	1
200	2693.560	1034.159	18.484	0.005	0.603	0.014	1
201	428.149	1510.867	18.589	0.004	1.316	0.006	2
202	915.273	2132.077	18.571	0.007	-0.135	0.008	2
203	1348.499	1000.443	18.549	0.005	0.599	0.006	2
204	1384.150	2296.346	18.535	0.004	1.080	0.005	1
205	1498.041	1421.938	18.509	0.004	-0.231	0.007	2
206	2140.808	658.088	18.598	0.005	-0.295	0.008	2
207	2286.726	2029.877	18.508	0.004	-0.238	0.006	2
208	2334.205	2163.941	18.538	0.003	0.907	0.004	2
209	2389.681	2279.634	18.592	0.004	1.073	0.005	1
210	2400.419	1128.818	18.575	0.006	-0.242	0.009	2
211	2469.645	1992.553	18.557	0.004	-0.201	0.006	2
212	2592.549	1370.932	18.505	0.004	1.057	0.005	2
213	2675.178	828.012	18.539	0.004	0.808	0.005	1
214	408.490	1362.953	18.611	0.003	0.917	0.004	1
215	692.131	914.087	18.620	0.005	0.623	0.006	2
216	767.315	70.463	18.609	0.011	0.855	0.012	2
217	901.645	1933.234	18.644	0.004	-0.140	0.014	2
218	1100.029	1206.156	18.646	0.004	0.608	0.006	2
219	1220.933	1705.860	18.678	0.014	-0.212	0.020	2
220	1230.331	237.461	18.613	0.005	0.909	0.006	2
221	1243.469	753.114	18.671	0.008	0.371	0.012	2
222	1248.453	147.786	18.647	0.005	-0.307	0.009	2
223	1273.696	1976.829	18.620	0.004	0.802	0.005	2
224	1435.512	572.517	18.648	0.004	0.904	0.006	2
225	1447.222	648.143	18.615	0.005	0.918	0.006	2
226	1550.433	459.192	18.633	0.004	-0.242	0.015	2
227	1635.427	2299.575	18.642	0.023	-0.235	0.036	1
228	1812.040	1921.722	18.635	0.007	-0.223	0.009	2
229	1823.807	1798.385	18.668	0.005	-0.145	0.008	2
230	1842.428	301.437	18.698	0.005	0.645	0.007	2
231	1856.700	175.405	18.608	0.004	-0.160	0.008	2
232	1892.365	2013.867	18.620	0.007	-0.260	0.010	2
233	2128.951	30.528	18.693	0.021	-0.048	0.021	1
234	2137.714	440.586	18.629	0.004	-0.252	0.010	2
235	2181.042	1508.476	18.697	0.003	-0.120	0.006	2
236	2214.678	658.149	18.671	0.004	0.457	0.007	2
237	2224.225	1310.088	18.624	0.003	-0.262	0.005	2
238	2239.877	699.537	18.657	0.004	0.340	0.006	2
239	2382.028	2007.066	18.698	0.003	0.951	0.004	2
240	2386.469	1223.472	18.642	0.007	-0.098	0.013	2
241	2397.000	655.171	18.671	0.005	0.629	0.006	2
242	2560.954	640.534	18.666	0.004	0.891	0.008	2
243	2574.804	580.126	18.610	0.004	0.914	0.007	2
244	2592.987	2135.812	18.666	0.004	0.941	0.005	1
245	2652.928	1238.875	18.607	0.003	-0.176	0.005	2
246	2691.404	1374.504	18.611	0.004	-0.239	0.006	1
247	2698.752	1820.569	18.660	0.005	-0.234	0.007	1
248	456.893	849.629	18.788	0.007	-0.112	0.008	2
249	502.957	589.363	18.762	0.004	-0.275	0.007	2
250	536.104	836.234	18.718	0.006	-0.144	0.008	2
251	552.028	1681.799	18.726	0.003	0.606	0.005	2
252	628.851	1840.229	18.765	0.004	-0.209	0.006	2

253	846.391	1437.777	18.723	0.013	0.955	0.013	2
254	852.486	779.950	18.705	0.005	-0.116	0.008	2
255	953.690	930.152	18.770	0.004	1.033	0.004	2
256	962.669	642.029	18.785	0.006	-0.074	0.013	2
257	979.251	1233.527	18.743	0.004	0.649	0.005	2
258	1053.964	929.306	18.737	0.005	0.937	0.006	2
259	1088.612	1485.593	18.754	0.006	-0.138	0.015	2
260	1141.882	942.020	18.743	0.007	0.888	0.008	2
261	1142.745	339.071	18.746	0.013	-0.235	0.015	2
262	1150.210	1315.342	18.715	0.004	0.677	0.006	2
263	1155.851	1870.395	18.737	0.005	0.834	0.006	2
264	1236.970	1562.521	18.796	0.005	0.712	0.006	2
265	1447.789	1390.346	18.790	0.007	-0.247	0.012	2
266	1448.544	787.174	18.719	0.005	0.744	0.007	2
267	1467.765	570.885	18.726	0.005	-0.243	0.008	2
268	1468.952	1258.246	18.764	0.012	-0.250	0.013	2
269	1484.952	1131.468	18.771	0.007	-0.257	0.010	2
270	1501.369	1088.645	18.784	0.005	0.789	0.006	2
271	1532.989	1320.385	18.730	0.005	-0.235	0.008	2
272	1544.255	296.675	18.711	0.004	0.641	0.006	2
273	1548.968	203.285	18.770	0.006	0.704	0.007	2
274	1562.203	1166.329	18.739	0.006	-0.237	0.013	2
275	1620.827	942.428	18.797	0.005	0.851	0.006	2
276	1800.173	1646.525	18.745	0.005	-0.220	0.009	2
277	1835.818	1753.802	18.742	0.005	-0.222	0.008	2
278	1840.467	895.359	18.784	0.012	-0.165	0.018	2
279	1913.416	628.313	18.715	0.005	-0.215	0.008	2
280	1952.345	294.102	18.784	0.006	0.872	0.007	2
281	2024.130	1997.281	18.718	0.005	-0.170	0.008	2
282	2102.079	1576.261	18.773	0.003	0.842	0.004	2
283	2114.289	1058.707	18.739	0.004	0.564	0.005	2
284	2237.327	1066.930	18.723	0.004	-0.223	0.006	2
285	2663.584	1971.895	18.773	0.005	-0.256	0.008	2
286	462.959	1385.374	18.892	0.005	0.892	0.006	2
287	497.172	924.584	18.849	0.004	0.915	0.005	2
288	596.785	708.022	18.803	0.005	-0.252	0.008	2
289	684.553	2161.758	18.868	0.004	-0.223	0.006	2
290	726.425	1728.162	18.839	0.004	0.894	0.005	2
291	736.759	1865.872	18.884	0.004	1.022	0.005	2
292	793.711	2206.341	18.805	0.012	-0.184	0.013	2
293	825.970	568.881	18.812	0.004	0.776	0.005	2
294	915.956	528.543	18.867	0.005	-0.240	0.008	2
295	917.624	60.884	18.803	0.005	0.560	0.006	2
296	1005.608	2173.833	18.848	0.005	0.962	0.010	1
297	1050.673	227.994	18.866	0.006	-0.241	0.009	2
298	1059.650	1793.387	18.844	0.006	-0.196	0.010	2
299	1168.273	666.120	18.854	0.005	0.079	0.008	2
300	1196.793	2029.173	18.839	0.006	-0.208	0.009	2
301	1233.370	317.472	18.825	0.006	-0.246	0.009	2
302	1261.018	1362.945	18.817	0.005	-0.178	0.009	2
303	1376.343	1874.624	18.835	0.005	0.893	0.010	2
304	1399.695	2253.246	18.812	0.005	1.007	0.014	2
305	1401.509	976.815	18.854	0.005	-0.256	0.008	2
306	1416.299	693.189	18.824	0.005	0.497	0.007	2
307	1560.787	1799.609	18.849	0.006	0.836	0.008	2
308	1602.820	1564.205	18.869	0.005	-0.169	0.009	2
309	1677.699	400.742	18.894	0.005	-0.178	0.008	2
310	1772.269	1500.994	18.848	0.005	0.696	0.007	2
311	1849.056	752.994	18.814	0.006	0.778	0.007	2
312	1904.381	1959.417	18.857	0.005	0.755	0.007	2
313	2172.591	969.306	18.802	0.004	-0.244	0.006	2
314	2191.869	1995.789	18.866	0.004	-0.256	0.006	2
315	2200.378	2168.406	18.804	0.004	0.825	0.005	2

316	2319.213	2121.540	18.895	0.004	-0.169	0.006	2
317	2320.438	392.393	18.880	0.006	0.634	0.008	2
318	2406.412	1825.881	18.858	0.003	0.951	0.004	2
319	2491.056	1191.877	18.804	0.004	0.796	0.005	2
320	2627.372	1858.302	18.854	0.004	-0.206	0.007	2
321	420.158	893.530	18.987	0.008	-0.077	0.017	2
322	727.223	805.301	18.974	0.005	0.719	0.009	2
323	798.688	1637.919	18.948	0.004	0.557	0.005	2
324	820.029	73.758	18.957	0.007	-0.232	0.013	2
325	899.239	1583.724	18.939	0.005	0.511	0.006	2
326	958.102	1893.408	18.985	0.007	-0.214	0.009	2
327	1193.017	1271.228	18.988	0.005	0.632	0.007	2
328	1199.151	1016.743	18.994	0.006	0.597	0.007	2
329	1200.213	111.942	18.902	0.008	0.790	0.009	2
330	1340.673	1312.308	18.966	0.013	-0.168	0.015	2
331	1373.135	1780.725	18.995	0.006	0.637	0.007	2
332	1426.943	686.642	18.907	0.007	-0.261	0.012	2
333	1437.127	1089.298	18.987	0.006	-0.247	0.009	2
334	1538.768	662.845	18.966	0.006	0.803	0.009	2
335	1542.701	364.018	18.976	0.007	0.569	0.009	2
336	1589.525	326.237	18.995	0.007	0.803	0.009	2
337	1595.804	1468.058	18.976	0.006	-0.267	0.009	2
338	1602.875	431.093	18.977	0.006	0.813	0.016	2
339	1604.427	961.239	18.960	0.006	0.806	0.007	2
340	1641.835	119.707	18.911	0.006	-0.131	0.009	2
341	1741.845	1261.987	18.988	0.014	-0.157	0.016	2
342	1821.373	1636.255	18.930	0.006	0.608	0.007	2
343	1866.677	732.329	18.954	0.008	0.828	0.009	2
344	1884.257	1350.996	18.958	0.006	0.852	0.007	2
345	2139.617	381.822	18.992	0.005	0.771	0.009	2
346	2157.177	1372.893	18.971	0.004	0.651	0.005	2
347	2231.207	1022.114	18.928	0.004	0.907	0.005	2
348	2281.876	1764.170	18.944	0.004	0.840	0.004	2
349	2382.924	1608.457	18.948	0.004	0.542	0.007	2
350	2388.478	1281.627	18.957	0.005	-0.211	0.016	2
351	2438.016	559.881	18.919	0.006	0.716	0.008	2
352	2543.287	1413.787	18.906	0.004	-0.254	0.009	2
353	2561.532	771.651	18.978	0.007	0.665	0.008	2
354	2619.591	2101.243	18.985	0.005	-0.181	0.008	1
355	495.675	1520.690	19.074	0.006	-0.137	0.010	2
356	515.100	1702.793	19.091	0.004	-0.205	0.007	2
357	566.165	296.582	19.094	0.006	-0.114	0.009	2
358	574.523	1467.603	19.016	0.007	-0.170	0.010	2
359	615.410	308.441	19.011	0.005	0.619	0.007	2
360	632.973	1265.184	19.078	0.005	0.649	0.006	2
361	658.004	878.823	19.057	0.007	-0.153	0.010	2
362	712.254	650.844	19.027	0.006	-0.276	0.008	2
363	712.521	640.382	19.021	0.005	-0.275	0.009	2
364	745.878	355.288	19.015	0.005	0.699	0.007	2
365	920.068	2055.196	19.027	0.010	-0.101	0.016	2
366	931.326	740.453	19.056	0.006	0.628	0.007	2
367	1132.053	722.531	19.073	0.006	-0.030	0.010	2
368	1133.478	915.612	19.048	0.011	0.682	0.012	2
369	1217.960	1663.128	19.056	0.009	0.677	0.010	2
370	1278.225	2299.619	19.023	0.007	0.646	0.008	1
371	1328.299	199.810	19.070	0.012	-0.269	0.016	2
372	1423.749	2135.813	19.020	0.007	-0.218	0.011	2
373	1510.330	1296.444	19.054	0.007	-0.174	0.010	2
374	1529.463	1094.585	19.065	0.008	-0.319	0.016	2
375	1541.800	1233.770	19.034	0.007	-0.253	0.010	2
376	1672.385	1360.325	19.061	0.006	-0.104	0.010	2
377	1678.736	837.251	19.046	0.006	0.088	0.009	2
378	1699.293	1330.836	19.073	0.006	0.668	0.007	2

379	1719.401	1783.119	19.093	0.007	0.651	0.008	2
380	1741.474	1427.371	19.020	0.006	0.914	0.007	2
381	1755.547	1283.503	19.085	0.006	0.021	0.009	2
382	1783.617	1887.546	19.082	0.006	-0.159	0.010	2
383	1810.377	1392.320	19.003	0.006	-0.245	0.023	2
384	1823.201	224.560	19.043	0.015	-0.246	0.019	2
385	1854.361	1841.001	19.065	0.007	-0.238	0.012	2
386	1907.931	504.424	19.008	0.013	-0.235	0.016	2
387	1938.036	46.429	19.040	0.008	-0.303	0.026	1
388	2022.213	56.614	19.069	0.005	0.920	0.007	1
389	2058.830	1935.130	19.003	0.006	0.912	0.007	2
390	2094.959	776.128	19.072	0.006	0.603	0.010	2
391	2101.273	625.665	19.049	0.005	-0.221	0.008	2
392	2179.702	1173.094	19.045	0.004	0.166	0.007	2
393	2190.696	388.693	19.100	0.005	0.832	0.007	2
394	2198.946	1322.359	19.044	0.014	-0.190	0.018	2
395	2204.821	1386.505	19.097	0.005	-0.118	0.009	2
396	2302.196	1318.030	19.065	0.005	-0.086	0.007	2
397	2407.069	1611.604	19.050	0.004	0.433	0.006	2
398	2439.016	1674.988	19.031	0.004	0.891	0.005	2
399	2439.600	1121.044	19.069	0.005	-0.223	0.008	2
400	2462.388	1464.925	19.069	0.004	0.492	0.006	2
401	2485.408	1254.204	19.045	0.005	0.747	0.010	2
402	2514.390	1094.225	19.011	0.004	-0.238	0.008	2
403	2525.484	178.255	19.015	0.015	-0.148	0.020	2
404	2540.778	987.658	19.080	0.004	0.616	0.006	2
405	2553.799	1248.731	19.009	0.005	-0.211	0.008	2
406	2603.791	2044.278	19.093	0.005	0.713	0.007	2
407	2653.535	1414.540	19.060	0.005	0.434	0.020	2
408	432.169	1064.964	19.109	0.006	-0.142	0.009	2
409	440.066	848.193	19.156	0.006	0.681	0.025	2
410	450.111	955.809	19.187	0.005	0.972	0.006	2
411	453.837	1907.523	19.103	0.021	-0.008	0.023	2
412	542.865	931.497	19.116	0.006	-0.253	0.009	2
413	676.560	1209.145	19.188	0.006	0.601	0.009	2
414	736.373	782.249	19.153	0.017	-0.084	0.019	2
415	754.082	1521.834	19.176	0.006	-0.232	0.009	2
416	760.148	2277.913	19.181	0.006	-0.204	0.009	1
417	810.363	870.096	19.135	0.008	-0.073	0.010	2
418	833.560	1004.396	19.154	0.005	-0.259	0.016	2
419	847.828	1130.241	19.148	0.005	-0.187	0.008	2
420	848.788	1942.143	19.164	0.005	0.790	0.006	2
421	870.694	603.266	19.159	0.006	-0.245	0.009	2
422	1040.844	962.736	19.187	0.006	-0.208	0.011	1
423	1068.795	359.604	19.195	0.006	0.607	0.008	2
424	1072.909	1461.920	19.173	0.007	0.609	0.009	2
425	1116.238	1271.005	19.134	0.006	-0.215	0.010	2
426	1153.152	1946.982	19.136	0.015	-0.171	0.021	2
427	1158.712	219.316	19.188	0.006	0.591	0.011	2
428	1196.846	1620.404	19.156	0.009	0.784	0.010	2
429	1292.244	1006.828	19.144	0.006	-0.170	0.011	2
430	1316.642	1474.536	19.110	0.007	-0.234	0.011	2
431	1324.560	899.856	19.179	0.007	-0.249	0.010	2
432	1365.404	443.810	19.129	0.007	-0.191	0.010	2
433	1372.465	1267.570	19.104	0.006	0.658	0.014	2
434	1409.481	735.513	19.147	0.007	-0.253	0.011	2
435	1490.572	649.055	19.127	0.007	-0.181	0.010	2
436	1495.548	1634.723	19.176	0.006	1.953	0.007	2
437	1504.763	1961.119	19.131	0.007	-0.194	0.027	2
438	1620.594	397.487	19.142	0.014	-0.286	0.017	2
439	1632.373	1963.615	19.171	0.008	-0.160	0.011	2
440	1642.991	1417.770	19.118	0.011	-0.116	0.015	2
441	1664.249	777.681	19.181	0.007	-0.217	0.011	2

442	1678.838	1044.607	19.125	0.006	0.702	0.007	2
443	1710.521	1843.068	19.114	0.007	-0.128	0.010	2
444	1723.951	1906.197	19.174	0.008	0.612	0.010	2
445	1751.825	2187.895	19.130	0.007	0.743	0.008	2
446	1753.662	1166.355	19.182	0.007	0.610	0.009	2
447	1767.821	1781.259	19.181	0.006	0.847	0.007	2
448	1800.713	1856.754	19.163	0.006	0.844	0.007	2
449	1866.551	1341.959	19.170	0.008	-0.211	0.012	2
450	1924.437	1078.877	19.168	0.009	-0.110	0.026	2
451	1946.503	1711.681	19.113	0.007	-0.189	0.010	2
452	1982.061	1797.826	19.141	0.007	0.659	0.015	2
453	1986.790	909.014	19.111	0.007	0.894	0.008	2
454	2133.114	1963.492	19.132	0.011	0.755	0.013	2
455	2359.577	1108.482	19.125	0.005	-0.258	0.008	2
456	2460.224	1971.222	19.144	0.005	0.873	0.006	2
457	2471.596	1748.519	19.109	0.005	-0.012	0.010	2
458	2507.565	1530.846	19.156	0.005	-0.202	0.009	2
459	2508.162	942.958	19.186	0.005	-0.096	0.008	2
460	2553.048	407.076	19.165	0.008	0.746	0.024	2
461	2599.874	1780.631	19.187	0.006	-0.251	0.009	2
462	479.348	1140.681	19.247	0.006	-0.262	0.009	2
463	565.458	1904.006	19.243	0.006	0.644	0.014	2
464	585.469	57.747	19.263	0.007	-0.210	0.013	1
465	628.285	2205.608	19.260	0.007	-0.065	0.009	2
466	632.765	1538.046	19.280	0.005	0.653	0.008	2
467	665.199	500.553	19.231	0.008	0.725	0.009	2
468	669.856	1001.579	19.231	0.006	-0.234	0.010	2
469	695.496	778.824	19.266	0.006	-0.179	0.009	2
470	729.812	1191.379	19.272	0.006	0.677	0.007	2
471	752.581	1482.762	19.206	0.006	-0.249	0.009	2
472	846.189	1029.743	19.298	0.006	0.641	0.007	2
473	851.451	555.842	19.249	0.007	-0.139	0.010	2
474	855.521	1521.218	19.275	0.006	-0.233	0.014	2
475	873.214	2012.794	19.211	0.006	-0.182	0.009	2
476	912.060	805.169	19.201	0.005	0.742	0.007	2
477	945.298	1060.564	19.298	0.006	0.602	0.007	2
478	1071.756	1908.338	19.275	0.007	0.623	0.010	2
479	1097.944	391.956	19.228	0.010	0.518	0.012	2
480	1146.022	2053.504	19.296	0.012	0.586	0.013	2
481	1281.317	2115.359	19.289	0.009	-0.172	0.012	2
482	1294.654	2019.692	19.273	0.007	0.836	0.009	2
483	1427.146	736.051	19.202	0.007	-0.136	0.010	2
484	1428.338	769.844	19.230	0.007	0.817	0.008	2
485	1460.926	326.903	19.285	0.008	-0.150	0.013	2
486	1523.796	525.269	19.275	0.007	0.845	0.009	2
487	1536.793	871.911	19.261	0.007	0.654	0.008	2
488	1594.594	582.324	19.299	0.018	-0.236	0.022	2
489	1641.439	1410.274	19.244	0.012	-0.198	0.015	2
490	1725.280	244.796	19.287	0.013	-0.148	0.016	2
491	1741.293	1337.449	19.230	0.007	-0.181	0.012	2
492	1789.139	1323.502	19.281	0.014	-0.222	0.017	2
493	1811.801	803.429	19.232	0.007	0.839	0.008	2
494	1815.631	143.173	19.286	0.007	0.766	0.015	2
495	1827.643	981.236	19.279	0.016	0.766	0.016	2
496	1851.391	1832.485	19.234	0.008	0.591	0.010	2
497	1851.978	1853.593	19.206	0.007	0.720	0.008	2
498	1931.504	1791.395	19.221	0.019	-0.188	0.022	2
499	2133.013	870.760	19.242	0.005	-0.054	0.007	2
500	2177.309	453.577	19.206	0.007	-0.154	0.011	2
501	2195.645	357.279	19.272	0.006	-0.177	0.025	2
502	2204.211	808.499	19.213	0.005	-0.216	0.008	2
503	2209.562	2239.030	19.293	0.012	-0.078	0.041	2
504	2304.398	2170.608	19.233	0.005	-0.230	0.009	2



505	2357.783	700.365	19.210	0.005	0.570	0.007	2
506	2589.119	1751.701	19.283	0.006	-0.147	0.009	2
507	2597.296	1853.571	19.230	0.005	-0.097	0.009	2
508	2622.804	746.881	19.216	0.005	-0.212	0.009	2
509	503.541	1283.799	19.319	0.007	0.624	0.008	2
510	546.597	1737.820	19.342	0.006	-0.247	0.010	2
511	557.899	1892.679	19.385	0.006	0.010	0.009	2
512	609.129	153.927	19.322	0.017	0.686	0.018	2
513	613.178	1901.895	19.398	0.006	0.857	0.008	2
514	665.947	124.115	19.362	0.008	-0.048	0.012	2
515	702.771	1617.870	19.328	0.007	0.650	0.010	2
516	721.023	1165.233	19.321	0.006	-0.057	0.009	2
517	741.782	814.219	19.322	0.010	-0.100	0.013	2
518	745.075	1071.375	19.308	0.006	-0.246	0.009	2
519	772.981	451.660	19.372	0.006	0.804	0.008	2
520	774.427	2201.635	19.395	0.007	0.753	0.016	2
521	808.824	1363.071	19.321	0.009	-0.071	0.012	2
522	818.566	1975.791	19.346	0.006	-0.226	0.009	2
523	915.522	1542.161	19.357	0.005	0.660	0.006	2
524	946.593	696.284	19.337	0.006	0.543	0.008	2
525	954.294	165.251	19.393	0.007	0.661	0.009	2
526	1178.975	1904.393	19.307	0.011	-0.206	0.014	2
527	1202.008	614.782	19.339	0.007	0.844	0.008	2
528	1221.269	1833.903	19.341	0.008	-0.160	0.012	2
529	1274.001	1986.402	19.380	0.009	0.748	0.011	2
530	1282.746	2272.837	19.362	0.010	0.553	0.012	2
531	1344.396	315.733	19.310	0.007	-0.095	0.011	2
532	1349.416	709.036	19.397	0.012	0.635	0.013	2
533	1352.845	1498.866	19.337	0.021	-0.069	0.023	2
534	1358.202	968.514	19.398	0.007	0.589	0.010	2
535	1451.935	187.931	19.379	0.010	0.539	0.012	2
536	1473.958	118.474	19.351	0.008	0.655	0.010	2
537	1474.166	1110.928	19.351	0.008	-0.198	0.012	2
538	1487.862	283.356	19.371	0.011	0.571	0.013	2
539	1511.240	1039.477	19.353	0.008	0.609	0.009	2
540	1538.580	1683.052	19.369	0.007	-0.119	0.013	2
541	1565.013	926.437	19.348	0.007	-0.180	0.012	2
542	1590.647	632.059	19.393	0.010	-0.018	0.015	2
543	1601.568	876.057	19.392	0.008	0.645	0.010	2
544	1623.795	2303.515	19.395	0.021	-0.029	0.030	1
545	1633.434	2173.580	19.309	0.008	0.761	0.010	2
546	1658.315	152.048	19.354	0.010	-0.175	0.014	2
547	1703.121	881.714	19.388	0.008	-0.101	0.012	2
548	1724.041	2303.043	19.388	0.009	-0.145	0.016	1
549	1730.987	442.426	19.398	0.009	0.647	0.012	2
550	1790.941	1302.408	19.340	0.007	-0.040	0.010	2
551	1793.254	495.342	19.347	0.007	0.629	0.009	2
552	1813.743	1984.919	19.375	0.009	-0.184	0.012	2
553	1841.128	805.823	19.365	0.012	-0.121	0.014	2
554	1842.587	1993.642	19.310	0.008	0.005	0.012	2
555	1847.047	2058.264	19.355	0.012	-0.185	0.017	2
556	1955.349	283.936	19.340	0.009	0.654	0.012	2
557	1955.691	1651.515	19.350	0.007	-0.123	0.011	2
558	1987.320	1592.072	19.343	0.011	0.716	0.016	2
559	1990.126	1706.031	19.394	0.013	0.609	0.015	2
560	2011.249	1135.979	19.387	0.010	-0.228	0.015	2
561	2034.590	845.677	19.318	0.007	-0.212	0.011	1
562	2228.405	2052.597	19.346	0.005	-0.193	0.007	2
563	2251.096	2223.447	19.324	0.013	-0.106	0.030	2
564	2284.995	2199.544	19.386	0.025	0.500	0.031	2
565	2288.496	1379.235	19.396	0.006	0.141	0.008	2
566	2290.687	514.747	19.377	0.008	-0.128	0.011	2
567	2313.117	979.117	19.364	0.020	-0.045	0.024	2

568	2321.661	1252.074	19.378	0.005	-0.097	0.011	2
569	2369.052	1660.154	19.305	0.005	0.838	0.006	2
570	2392.143	1915.785	19.313	0.005	0.748	0.006	2
571	2397.015	107.488	19.395	0.008	-0.187	0.013	2
572	2421.640	1956.836	19.347	0.006	-0.225	0.010	2
573	2474.112	1665.742	19.367	0.007	0.303	0.009	2
574	2545.181	1573.640	19.360	0.005	0.745	0.006	2
575	2552.552	1698.954	19.330	0.007	0.449	0.009	2
576	2563.376	1825.206	19.309	0.006	0.879	0.007	2
577	2667.231	1965.694	19.394	0.014	-0.053	0.016	2
578	423.217	642.279	19.495	0.011	0.649	0.015	2
579	425.754	2015.258	19.494	0.015	-0.136	0.020	2
580	427.892	1475.524	19.496	0.007	1.018	0.009	2
581	444.971	390.788	19.463	0.006	0.580	0.009	2
582	473.014	1789.235	19.493	0.005	0.752	0.007	2
583	473.489	1327.250	19.484	0.006	-0.174	0.010	2
584	496.089	1157.886	19.471	0.007	0.617	0.010	2
585	519.586	586.554	19.423	0.007	0.279	0.009	2
586	538.945	506.418	19.470	0.007	0.596	0.012	2
587	665.172	225.807	19.499	0.007	0.453	0.010	2
588	675.696	1056.205	19.449	0.014	0.791	0.015	2
589	714.914	1637.260	19.481	0.005	0.818	0.006	2
590	751.318	515.363	19.427	0.007	-0.205	0.012	2
591	765.000	1397.713	19.442	0.006	-0.236	0.024	2
592	800.815	1240.496	19.429	0.007	-0.159	0.010	2
593	811.210	352.575	19.487	0.008	-0.198	0.012	2
594	840.018	324.534	19.421	0.006	0.622	0.008	2
595	915.481	407.220	19.458	0.007	-0.208	0.012	2
596	947.505	633.896	19.447	0.007	-0.177	0.011	2
597	1005.179	1020.920	19.437	0.006	0.627	0.008	1
598	1085.304	2077.823	19.410	0.008	0.609	0.010	2
599	1104.447	705.282	19.477	0.009	-0.045	0.014	2
600	1113.117	1506.522	19.497	0.008	0.752	0.010	2
601	1115.938	529.785	19.466	0.009	-0.237	0.014	2
602	1136.029	1508.147	19.463	0.008	0.633	0.010	2
603	1138.278	923.802	19.480	0.014	0.588	0.017	2
604	1151.867	1618.728	19.461	0.011	-0.149	0.016	2
605	1158.130	854.166	19.494	0.009	0.655	0.016	2
606	1169.918	683.776	19.414	0.010	0.753	0.011	2
607	1228.946	97.510	19.472	0.009	-0.261	0.015	2
608	1235.811	1406.324	19.448	0.008	0.576	0.010	2
609	1241.864	2146.763	19.410	0.010	-0.247	0.015	2
610	1274.862	635.343	19.448	0.008	0.635	0.010	2
611	1299.682	2107.785	19.406	0.009	-0.175	0.024	2
612	1310.981	1279.524	19.488	0.012	-0.240	0.016	2
613	1316.592	1583.384	19.446	0.008	0.835	0.009	2
614	1351.445	2196.999	19.407	0.011	0.663	0.014	2
615	1352.877	1557.317	19.489	0.009	0.755	0.015	2
616	1401.786	192.241	19.485	0.009	-0.297	0.014	2
617	1403.226	745.888	19.449	0.009	0.631	0.010	2
618	1440.810	2004.877	19.434	0.015	-0.161	0.018	2
619	1503.182	1984.003	19.469	0.008	0.582	0.010	2
620	1511.184	666.548	19.463	0.009	-0.171	0.014	2
621	1518.648	350.735	19.415	0.008	-0.239	0.013	2
622	1558.992	1132.642	19.428	0.011	-0.273	0.017	2
623	1574.967	867.957	19.429	0.007	0.674	0.009	2
624	1598.102	844.753	19.450	0.009	0.828	0.010	2
625	1610.438	401.047	19.448	0.009	-0.253	0.014	2
626	1650.570	2179.161	19.413	0.007	0.610	0.009	2
627	1656.704	560.270	19.485	0.008	0.532	0.011	2
628	1679.618	1876.236	19.421	0.009	-0.152	0.014	2
629	1689.354	247.081	19.417	0.014	-0.036	0.027	2
630	1701.650	1172.167	19.461	0.015	-0.089	0.018	2

631	1797.036	1055.242	19.424	0.008	0.616	0.010	2
632	1818.865	101.772	19.474	0.009	0.670	0.011	2
633	1830.411	875.170	19.449	0.017	0.777	0.019	2
634	1883.808	2209.695	19.441	0.009	0.042	0.013	2
635	1907.074	2038.033	19.477	0.009	0.901	0.010	2
636	1954.511	257.966	19.492	0.009	0.646	0.012	2
637	2012.669	421.604	19.458	0.009	0.594	0.017	2
638	2016.980	1515.230	19.430	0.008	0.673	0.010	2
639	2033.146	1269.259	19.491	0.010	0.606	0.012	1
640	2041.293	2101.854	19.412	0.008	-0.198	0.014	1
641	2068.476	1190.126	19.476	0.006	-0.197	0.010	1
642	2193.371	1946.341	19.403	0.005	0.054	0.008	2
643	2222.569	1791.208	19.411	0.006	0.724	0.009	2
644	2237.931	1273.193	19.441	0.005	0.769	0.006	2
645	2245.194	642.853	19.498	0.006	0.608	0.008	2
646	2269.913	1896.026	19.416	0.005	0.008	0.009	2
647	2300.799	291.044	19.464	0.009	0.584	0.013	2
648	2316.047	1648.777	19.489	0.007	0.364	0.009	2
649	2342.413	1295.416	19.455	0.006	0.624	0.007	2
650	2390.109	316.584	19.494	0.007	0.663	0.010	2
651	2410.783	1074.003	19.465	0.006	-0.236	0.009	2
652	2454.367	1888.924	19.412	0.005	0.797	0.007	2
653	2467.485	1528.019	19.406	0.015	-0.195	0.018	2
654	2499.807	1566.658	19.478	0.005	0.723	0.007	2
655	2507.538	1856.013	19.488	0.006	0.840	0.007	2
656	2540.831	1494.566	19.407	0.005	0.807	0.013	2
657	2588.765	1062.959	19.462	0.008	-0.251	0.026	2
658	2590.555	2046.580	19.409	0.006	0.653	0.007	2
659	460.434	1751.241	19.567	0.006	0.731	0.012	2
660	500.804	2106.044	19.543	0.007	-0.141	0.010	2
661	559.653	682.642	19.536	0.007	0.629	0.009	2
662	578.108	2157.499	19.588	0.006	-0.098	0.010	2
663	578.770	251.396	19.590	0.012	0.618	0.015	2
664	583.397	1535.050	19.580	0.006	0.890	0.008	2
665	585.187	912.668	19.538	0.008	0.683	0.010	2
666	625.439	165.442	19.538	0.009	0.629	0.011	2
667	635.126	694.883	19.527	0.007	-0.018	0.019	2
668	638.416	441.827	19.520	0.007	-0.197	0.012	2
669	682.033	1120.760	19.575	0.007	0.356	0.009	2
670	682.336	1853.577	19.580	0.008	0.682	0.009	2
671	719.196	1905.798	19.535	0.008	-0.199	0.011	2
672	726.794	321.874	19.539	0.009	0.757	0.010	2
673	735.528	1709.441	19.584	0.010	-0.043	0.013	2
674	770.191	1720.625	19.576	0.006	0.692	0.007	2
675	786.884	804.859	19.572	0.016	0.021	0.020	2
676	807.316	251.525	19.528	0.007	0.657	0.009	2
677	825.445	23.875	19.523	0.008	0.565	0.011	1
678	834.289	388.033	19.531	0.008	0.614	0.010	2
679	849.311	969.082	19.526	0.008	-0.203	0.012	2
680	876.826	1327.699	19.561	0.007	-0.113	0.010	2
681	883.046	404.471	19.504	0.007	0.705	0.009	2
682	901.222	769.635	19.546	0.007	0.670	0.008	2
683	904.520	1853.529	19.537	0.005	2.766	0.006	2
684	925.829	2118.553	19.559	0.007	0.835	0.009	2
685	946.205	673.359	19.520	0.007	0.394	0.010	2
686	966.463	1108.340	19.559	0.008	0.771	0.010	2
687	969.901	1977.376	19.505	0.016	-0.217	0.019	2
688	1006.052	909.269	19.590	0.008	0.755	0.009	1
689	1033.083	141.365	19.532	0.010	-0.245	0.016	1
690	1074.868	1143.517	19.585	0.008	0.648	0.010	2
691	1078.925	1643.067	19.571	0.009	-0.159	0.016	2
692	1095.305	108.284	19.513	0.017	-0.181	0.042	2
693	1095.461	1910.480	19.545	0.008	-0.049	0.014	2

694	1124.315	274.061	19.528	0.011	-0.190	0.024	2
695	1170.561	520.454	19.545	0.009	0.561	0.011	2
696	1176.326	416.685	19.527	0.009	0.648	0.036	2
697	1183.009	386.253	19.502	0.008	0.654	0.010	2
698	1268.116	1922.687	19.515	0.011	0.677	0.014	2
699	1291.653	399.020	19.519	0.009	-0.169	0.012	2
700	1296.514	207.313	19.576	0.013	0.602	0.016	2
701	1333.547	950.182	19.505	0.010	0.640	0.012	2
702	1343.901	936.096	19.527	0.009	0.657	0.010	2
703	1351.996	809.892	19.517	0.009	0.642	0.011	2
704	1364.959	394.750	19.557	0.009	0.621	0.011	2
705	1444.723	520.289	19.565	0.009	0.636	0.010	2
706	1462.254	196.881	19.534	0.011	0.565	0.014	2
707	1479.017	444.669	19.595	0.009	0.622	0.011	2
708	1501.376	355.412	19.508	0.008	-0.081	0.013	2
709	1519.910	1933.157	19.589	0.009	0.633	0.021	2
710	1526.349	903.641	19.588	0.009	-0.245	0.035	2
711	1553.274	949.257	19.528	0.012	0.692	0.016	2
712	1559.936	1914.180	19.537	0.009	0.651	0.011	2
713	1637.110	1195.061	19.512	0.010	0.743	0.020	2
714	1649.561	817.615	19.502	0.008	0.572	0.011	2
715	1669.488	1408.602	19.588	0.009	0.665	0.010	2
716	1714.612	230.367	19.562	0.009	0.672	0.012	2
717	1740.485	246.179	19.514	0.009	0.596	0.012	2
718	1742.854	1560.020	19.524	0.009	0.648	0.012	2
719	1762.703	349.970	19.511	0.008	0.639	0.011	2
720	1792.258	232.457	19.570	0.012	-0.176	0.017	2
721	1805.130	210.773	19.528	0.012	0.601	0.016	2
722	1805.349	1724.588	19.572	0.009	0.697	0.011	2
723	1811.171	350.454	19.573	0.009	-0.016	0.014	2
724	1819.068	444.494	19.563	0.009	0.647	0.012	2
725	1827.422	490.079	19.594	0.008	0.676	0.013	2
726	1848.501	1122.401	19.586	0.008	0.631	0.010	2
727	1889.418	853.859	19.567	0.010	0.474	0.029	2
728	1948.121	1011.789	19.538	0.008	0.642	0.010	2
729	1949.195	169.708	19.505	0.008	0.752	0.017	2
730	1989.881	35.770	19.513	0.022	-0.216	0.028	1
731	2073.926	748.757	19.575	0.008	0.653	0.010	1
732	2105.604	680.798	19.582	0.007	0.743	0.011	2
733	2109.229	441.887	19.581	0.012	-0.183	0.016	2
734	2124.761	858.934	19.570	0.006	-0.127	0.009	2
735	2147.032	1625.443	19.515	0.007	0.674	0.008	2
736	2211.136	34.632	19.514	0.006	0.696	0.009	1
737	2234.724	663.910	19.563	0.007	-0.230	0.012	2
738	2244.017	674.423	19.566	0.007	-0.220	0.012	2
739	2343.775	696.495	19.592	0.008	-0.229	0.018	2
740	2368.645	2265.753	19.594	0.006	-0.217	0.010	2
741	2368.935	274.060	19.569	0.018	0.300	0.032	2
742	2369.855	1003.161	19.521	0.007	0.663	0.009	2
743	2467.551	1183.448	19.525	0.007	0.616	0.008	2
744	2474.183	330.996	19.519	0.007	0.666	0.010	2
745	2520.257	2000.376	19.594	0.007	0.595	0.008	2
746	2584.749	1939.885	19.568	0.015	0.314	0.033	2
747	2607.423	1056.587	19.593	0.007	0.644	0.010	2
748	2619.827	1700.878	19.537	0.006	-0.215	0.010	2
749	2621.200	1028.105	19.582	0.007	0.028	0.010	2
750	2628.998	945.981	19.584	0.007	-0.222	0.012	2
751	2633.153	1073.196	19.503	0.006	0.569	0.007	2
752	2694.978	1629.631	19.529	0.006	0.703	0.007	1
753	406.262	1720.854	19.623	0.006	-0.119	0.010	1
754	451.970	1198.949	19.626	0.007	0.645	0.009	2
755	460.070	1419.279	19.626	0.008	0.655	0.010	2
756	495.811	990.252	19.606	0.028	-0.186	0.030	2

757	503.809	1275.395	19.659	0.011	0.768	0.012	2
758	517.176	748.092	19.658	0.027	0.520	0.028	2
759	523.594	146.128	19.627	0.010	-0.161	0.020	1
760	527.679	1436.449	19.678	0.007	0.646	0.008	2
761	527.732	1368.098	19.669	0.007	0.646	0.011	2
762	566.203	613.414	19.603	0.016	0.635	0.017	2
763	597.994	224.712	19.627	0.008	0.616	0.014	2
764	598.905	983.369	19.688	0.008	-0.017	0.012	2
765	654.981	856.796	19.687	0.011	0.867	0.013	2
766	674.022	1592.192	19.645	0.011	0.648	0.012	2
767	677.683	202.310	19.642	0.009	0.754	0.011	2
768	687.049	1971.037	19.669	0.006	0.563	0.008	2
769	718.616	533.066	19.670	0.008	0.614	0.009	2
770	718.890	865.275	19.692	0.010	-0.186	0.014	2
771	736.517	1992.513	19.682	0.007	0.866	0.008	2
772	747.959	1945.883	19.639	0.006	0.592	0.008	2
773	763.705	1349.133	19.646	0.007	0.692	0.008	2
774	774.819	1648.982	19.683	0.007	-0.131	0.011	2
775	814.175	2185.044	19.660	0.008	0.029	0.019	2
776	818.094	1529.203	19.695	0.025	0.625	0.027	2
777	865.310	1440.286	19.697	0.007	-0.086	0.011	2
778	865.995	1889.354	19.680	0.007	0.822	0.008	2
779	897.270	193.251	19.651	0.009	0.593	0.012	2
780	899.916	2157.298	19.656	0.008	0.716	0.014	2
781	921.339	1026.379	19.646	0.014	0.674	0.015	2
782	969.116	1495.506	19.641	0.006	0.581	0.008	2
783	991.430	1675.662	19.648	0.007	-0.136	0.011	1
784	991.990	1189.723	19.624	0.008	-0.252	0.012	1
785	1069.398	37.190	19.665	0.009	-0.154	0.014	1
786	1074.734	389.770	19.645	0.010	0.600	0.012	2
787	1092.867	98.957	19.650	0.011	0.654	0.016	2
788	1096.685	337.878	19.631	0.010	0.656	0.012	2
789	1110.030	849.441	19.648	0.013	0.580	0.015	2
790	1127.034	887.413	19.655	0.009	0.418	0.013	2
791	1216.287	1504.058	19.601	0.026	0.671	0.027	2
792	1216.570	338.297	19.695	0.010	0.664	0.012	2
793	1217.334	1355.930	19.609	0.013	0.617	0.014	2
794	1218.519	1293.455	19.607	0.010	-0.121	0.014	2
795	1237.318	2217.373	19.667	0.009	0.556	0.012	2
796	1242.169	774.576	19.694	0.015	-0.189	0.021	2
797	1252.453	1301.973	19.639	0.013	0.463	0.015	2
798	1281.976	1305.669	19.625	0.009	0.634	0.010	2
799	1294.926	755.957	19.622	0.009	0.617	0.011	2
800	1328.785	213.881	19.646	0.011	0.714	0.015	2
801	1336.626	1639.875	19.670	0.010	0.469	0.016	2
802	1343.528	2253.830	19.660	0.014	0.936	0.030	2
803	1374.454	885.246	19.625	0.011	0.732	0.013	2
804	1385.288	1587.381	19.674	0.009	-0.103	0.030	2
805	1386.410	1152.112	19.652	0.011	-0.236	0.017	2
806	1389.755	21.386	19.682	0.010	-0.326	0.027	1
807	1431.806	1317.065	19.683	0.011	0.697	0.014	2
808	1438.014	1991.442	19.676	0.010	0.633	0.013	2
809	1438.912	1444.203	19.659	0.009	0.591	0.011	2
810	1440.053	868.509	19.634	0.009	0.639	0.011	2
811	1459.901	2009.117	19.625	0.010	-0.234	0.016	2
812	1463.426	90.403	19.659	0.015	-0.137	0.019	2
813	1463.956	1214.567	19.664	0.010	-0.228	0.015	2
814	1466.772	286.334	19.652	0.013	0.612	0.015	2
815	1469.479	959.846	19.632	0.012	-0.211	0.017	2
816	1474.380	1202.221	19.642	0.012	-0.220	0.018	2
817	1549.405	104.880	19.611	0.009	0.629	0.011	2
818	1557.240	1173.828	19.611	0.014	-0.153	0.020	2
819	1577.559	498.024	19.660	0.009	0.655	0.011	2

820	1581.194	1880.168	19.695	0.009	0.690	0.012	2
821	1601.171	213.838	19.614	0.009	0.656	0.011	2
822	1601.808	64.419	19.638	0.009	-0.109	0.015	1
823	1615.625	1201.397	19.651	0.011	0.670	0.012	2
824	1617.620	1598.364	19.672	0.013	0.677	0.014	2
825	1628.538	558.886	19.622	0.009	0.675	0.011	2
826	1644.430	1989.093	19.650	0.009	0.656	0.012	2
827	1645.763	1218.834	19.606	0.011	0.555	0.013	2
828	1687.755	1828.858	19.633	0.009	0.637	0.011	2
829	1738.461	1619.588	19.619	0.008	0.710	0.010	2
830	1743.215	109.619	19.669	0.011	-0.109	0.015	2
831	1743.492	2098.854	19.639	0.012	0.652	0.014	2
832	1768.437	360.598	19.666	0.010	0.668	0.012	2
833	1770.256	1278.747	19.605	0.009	-0.136	0.014	2
834	1777.122	805.680	19.671	0.020	-0.127	0.026	2
835	1781.418	557.036	19.658	0.012	0.675	0.014	2
836	1832.887	2045.919	19.610	0.012	0.667	0.014	2
837	1833.835	1929.959	19.629	0.009	0.667	0.011	2
838	1869.688	1388.331	19.680	0.009	0.672	0.012	2
839	1874.980	1656.381	19.607	0.009	-0.052	0.014	2
840	1881.887	1338.703	19.622	0.008	0.693	0.041	2
841	1896.352	1989.729	19.666	0.010	0.465	0.014	2
842	1905.675	1795.338	19.686	0.010	0.674	0.012	2
843	1929.241	1694.624	19.606	0.009	0.730	0.012	2
844	1933.335	1002.509	19.662	0.009	0.660	0.011	2
845	1938.481	1575.060	19.691	0.011	-0.170	0.017	2
846	1941.556	2103.092	19.623	0.009	-0.136	0.015	2
847	1945.591	1974.027	19.633	0.011	0.640	0.016	2
848	1950.866	1138.867	19.656	0.010	0.664	0.012	2
849	1954.574	1233.216	19.644	0.008	0.685	0.011	2
850	1971.997	1444.521	19.683	0.028	-0.242	0.031	2
851	1985.957	1291.328	19.667	0.010	0.648	0.013	2
852	2041.406	1179.363	19.698	0.011	0.671	0.014	1
853	2048.007	1282.286	19.611	0.009	0.658	0.011	1
854	2090.993	1931.671	19.636	0.023	0.585	0.028	2
855	2093.858	1453.566	19.637	0.019	-0.067	0.021	2
856	2099.423	2290.423	19.694	0.007	0.722	0.008	1
857	2140.178	270.168	19.627	0.008	0.605	0.010	2
858	2149.743	1932.694	19.645	0.006	-0.217	0.010	2
859	2163.909	1361.691	19.621	0.008	-0.150	0.011	2
860	2190.620	1027.918	19.625	0.006	-0.230	0.011	2
861	2194.327	163.013	19.699	0.008	0.637	0.011	2
862	2206.514	296.249	19.620	0.024	0.632	0.036	2
863	2217.240	1192.928	19.625	0.006	0.610	0.008	2
864	2220.856	1797.834	19.694	0.016	0.653	0.017	2
865	2223.994	1711.510	19.633	0.028	-0.090	0.030	2
866	2232.312	1469.341	19.625	0.011	0.670	0.012	1
867	2276.998	2239.405	19.689	0.011	0.649	0.016	2
868	2334.184	2264.770	19.674	0.007	0.666	0.035	2
869	2411.433	1571.020	19.696	0.007	0.629	0.008	2
870	2440.330	1653.139	19.637	0.007	-0.132	0.011	2
871	2454.788	2148.177	19.650	0.007	-0.178	0.012	2
872	2455.628	1856.516	19.662	0.025	0.226	0.034	2
873	2463.017	2207.310	19.648	0.009	-0.053	0.013	2
874	2482.426	1549.096	19.618	0.008	-0.193	0.012	2
875	2490.379	500.705	19.639	0.011	-0.299	0.045	2
876	2505.012	1043.992	19.668	0.009	0.603	0.011	2
877	2520.904	618.137	19.643	0.008	0.630	0.010	2
878	2524.446	1890.125	19.695	0.008	0.418	0.010	2
879	2566.512	1656.786	19.601	0.007	0.724	0.015	2
880	2588.544	1075.123	19.673	0.015	0.008	0.017	2
881	2609.672	2065.965	19.653	0.008	-0.210	0.027	2
882	2619.834	980.119	19.676	0.007	-0.235	0.013	2

883	2631.091	1932.710	19.612	0.007	0.076	0.010	2
884	2633.229	1340.876	19.619	0.007	0.743	0.008	2
885	2634.151	1702.744	19.681	0.006	0.607	0.008	2
886	2662.989	1472.323	19.646	0.006	0.619	0.009	2
887	2678.600	1716.924	19.699	0.007	0.658	0.008	1
888	2683.393	1217.024	19.643	0.008	0.664	0.010	1
889	2691.713	1835.616	19.623	0.010	0.619	0.011	1
890	428.659	1008.061	19.772	0.010	-0.159	0.017	2
891	430.291	833.176	19.704	0.007	0.604	0.017	2
892	449.861	1446.964	19.792	0.009	-0.039	0.013	2
893	470.068	431.006	19.746	0.010	0.630	0.012	2
894	470.956	889.483	19.789	0.009	0.763	0.011	2
895	484.421	302.489	19.761	0.011	-0.192	0.018	2
896	486.872	397.742	19.790	0.013	-0.103	0.018	2
897	533.405	2155.880	19.768	0.007	1.158	0.008	2
898	535.104	747.848	19.795	0.008	0.580	0.015	2
899	537.688	994.389	19.755	0.008	0.626	0.010	2
900	570.971	165.253	19.787	0.010	0.688	0.012	2
901	590.464	511.083	19.794	0.009	0.793	0.012	2
902	599.092	853.005	19.748	0.007	0.691	0.009	2
903	611.587	1097.522	19.714	0.007	0.787	0.008	2
904	651.841	416.436	19.701	0.009	0.598	0.011	2
905	680.109	1193.616	19.703	0.007	0.079	0.012	2
906	690.635	506.327	19.766	0.020	0.662	0.021	2
907	743.342	1982.840	19.710	0.015	0.670	0.016	2
908	763.006	437.618	19.797	0.010	0.638	0.013	2
909	788.086	1086.198	19.745	0.009	0.476	0.011	2
910	792.492	1391.748	19.783	0.007	0.777	0.008	2
911	792.606	596.995	19.785	0.029	-0.223	0.036	2
912	818.806	1520.226	19.745	0.014	-0.224	0.016	2
913	821.183	1847.470	19.745	0.007	-0.122	0.012	2
914	865.117	487.509	19.776	0.009	0.565	0.012	2
915	881.581	1619.062	19.736	0.008	0.525	0.010	2
916	894.358	281.535	19.721	0.009	0.651	0.011	2
917	901.073	1592.062	19.708	0.016	0.779	0.018	2
918	910.499	1629.362	19.718	0.008	-0.182	0.012	2
919	918.671	1489.909	19.771	0.008	-0.098	0.012	2
920	922.717	1311.212	19.722	0.026	0.630	0.027	2
921	923.114	1216.274	19.783	0.008	-0.160	0.012	2
922	923.290	1156.216	19.773	0.008	0.062	0.012	2
923	991.819	1174.868	19.715	0.028	-0.089	0.029	1
924	1066.029	1327.037	19.753	0.010	-0.192	0.016	2
925	1082.890	1433.142	19.794	0.011	-0.208	0.016	2
926	1107.520	633.589	19.754	0.010	0.650	0.012	2
927	1139.480	270.827	19.795	0.014	-0.132	0.026	2
928	1169.692	1078.642	19.715	0.009	0.709	0.011	2
929	1175.133	1954.336	19.747	0.010	0.533	0.013	2
930	1178.791	1640.506	19.708	0.009	0.688	0.011	2
931	1212.303	416.750	19.705	0.010	0.366	0.017	2
932	1216.263	1177.147	19.747	0.011	0.711	0.013	2
933	1239.430	596.404	19.701	0.014	-0.137	0.020	2
934	1250.427	449.339	19.754	0.012	-0.270	0.018	2
935	1254.096	155.728	19.766	0.012	-0.269	0.020	2
936	1264.969	711.038	19.704	0.010	-0.179	0.015	2
937	1275.516	174.353	19.747	0.010	0.631	0.012	2
938	1293.609	1665.207	19.706	0.012	-0.198	0.017	2
939	1311.427	640.050	19.702	0.026	-0.161	0.031	2
940	1337.288	1791.937	19.785	0.029	-0.124	0.032	2
941	1345.286	1779.580	19.763	0.013	0.604	0.015	2
942	1367.676	1609.962	19.764	0.013	0.700	0.015	2
943	1387.717	1167.792	19.717	0.019	0.415	0.021	2
944	1393.543	1682.776	19.790	0.010	0.681	0.012	2
945	1401.050	1091.531	19.788	0.010	0.668	0.012	2

946	1417.500	501.178	19.751	0.029	0.648	0.030	2
947	1424.196	1886.905	19.759	0.011	-0.203	0.017	2
948	1428.704	215.822	19.753	0.013	0.692	0.015	2
949	1434.530	222.110	19.713	0.015	-0.249	0.021	2
950	1434.621	1148.765	19.705	0.012	0.513	0.029	2
951	1435.109	1016.728	19.777	0.014	-0.131	0.020	2
952	1446.723	2263.924	19.794	0.011	0.739	0.013	2
953	1450.194	2046.690	19.753	0.012	0.648	0.015	2
954	1459.274	1711.441	19.783	0.011	-0.128	0.016	2
955	1459.682	547.385	19.790	0.010	0.668	0.012	2
956	1476.964	347.079	19.713	0.015	-0.028	0.019	2
957	1500.681	1597.476	19.780	0.011	0.658	0.038	2
958	1500.909	1699.312	19.792	0.010	-0.207	0.016	2
959	1514.186	799.201	19.713	0.011	0.576	0.013	2
960	1546.306	1591.069	19.799	0.015	0.104	0.018	2
961	1553.955	257.470	19.773	0.010	0.628	0.013	2
962	1555.339	1024.755	19.736	0.010	0.608	0.012	2
963	1564.175	1384.405	19.723	0.013	-0.234	0.018	2
964	1565.882	323.601	19.741	0.010	0.658	0.012	2
965	1570.956	2185.198	19.753	0.011	-0.119	0.016	2
966	1580.984	1645.463	19.769	0.020	0.793	0.021	1
967	1593.804	1087.452	19.740	0.010	0.507	0.013	2
968	1621.207	695.422	19.733	0.010	0.600	0.012	2
969	1659.684	1584.701	19.786	0.028	0.668	0.030	2
970	1706.352	1709.385	19.780	0.010	0.582	0.013	2
971	1764.869	1510.673	19.724	0.018	0.642	0.019	2
972	1769.351	854.209	19.788	0.009	0.649	0.012	2
973	1770.153	1748.515	19.707	0.015	0.694	0.019	2
974	1789.452	332.639	19.718	0.011	0.684	0.032	2
975	1796.423	1563.156	19.720	0.010	0.530	0.013	2
976	1807.775	1697.669	19.762	0.011	0.474	0.013	2
977	1817.276	509.994	19.778	0.011	0.094	0.027	2
978	1822.474	1100.420	19.765	0.020	0.635	0.023	2
979	1830.405	373.169	19.718	0.012	-0.175	0.017	2
980	1851.874	136.438	19.799	0.011	-0.025	0.017	2
981	1875.664	89.394	19.703	0.018	0.650	0.020	2
982	1881.632	1324.672	19.765	0.021	-0.119	0.025	2
983	1887.786	2020.511	19.733	0.014	0.588	0.016	2
984	1904.193	993.867	19.733	0.010	0.640	0.012	2
985	1911.131	1183.411	19.734	0.010	0.648	0.012	2
986	1940.536	365.313	19.761	0.009	0.667	0.012	2
987	1941.983	1359.826	19.722	0.010	0.672	0.013	2
988	1981.380	1481.415	19.734	0.009	0.599	0.011	2
989	2017.539	2211.994	19.800	0.012	-0.180	0.018	2
990	2034.872	897.940	19.766	0.010	0.710	0.012	1
991	2079.599	2180.307	19.705	0.007	0.735	0.008	1
992	2101.141	2251.425	19.782	0.007	0.716	0.009	2
993	2115.181	956.505	19.783	0.012	0.684	0.013	2
994	2115.458	779.930	19.728	0.008	0.693	0.009	2
995	2157.213	1389.067	19.789	0.007	0.673	0.008	2
996	2194.192	1904.750	19.770	0.007	0.616	0.009	2
997	2196.270	1205.310	19.720	0.007	0.045	0.015	2
998	2206.979	321.529	19.784	0.009	-0.002	0.014	2
999	2220.316	839.659	19.774	0.007	0.680	0.011	2
1000	2226.891	589.787	19.779	0.008	-0.239	0.014	2
1001	2258.570	2038.112	19.749	0.009	-0.015	0.012	2
1002	2282.071	954.667	19.794	0.024	0.720	0.028	2
1003	2310.370	1267.697	19.768	0.010	0.672	0.019	2
1004	2313.360	291.681	19.751	0.010	-0.261	0.016	2
1005	2316.704	1515.275	19.739	0.012	0.603	0.013	2
1006	2321.645	733.210	19.789	0.007	0.675	0.009	2
1007	2370.870	1082.661	19.743	0.008	-0.210	0.013	2
1008	2382.441	683.279	19.719	0.008	0.615	0.010	2



1009	2412.964	2151.271	19.756	0.009	0.663	0.010	2
1010	2433.828	1138.257	19.713	0.010	0.626	0.012	2
1011	2466.842	977.087	19.722	0.007	0.731	0.009	2
1012	2482.734	2206.781	19.797	0.012	0.624	0.013	2
1013	2484.946	1660.193	19.787	0.017	0.546	0.018	2
1014	2490.226	533.012	19.733	0.009	0.648	0.011	2
1015	2492.050	1888.302	19.712	0.007	-0.118	0.011	2
1016	2498.079	1257.580	19.704	0.008	0.647	0.012	2
1017	2522.070	1137.314	19.780	0.008	0.618	0.009	2
1018	2563.856	1174.344	19.709	0.007	0.712	0.009	2
1019	2570.929	1112.275	19.731	0.008	0.415	0.010	2
1020	2580.865	1063.107	19.725	0.010	0.668	0.019	2
1021	2691.905	1723.635	19.784	0.008	0.626	0.010	1
1022	428.814	926.399	19.897	0.012	0.785	0.016	2
1023	457.534	832.456	19.861	0.007	0.520	0.010	2
1024	465.819	1998.629	19.823	0.025	0.854	0.026	2
1025	515.134	220.716	19.816	0.010	0.044	0.015	2
1026	545.340	720.436	19.812	0.009	-0.203	0.015	2
1027	556.178	283.328	19.827	0.010	0.702	0.012	2
1028	564.028	1232.385	19.900	0.008	0.710	0.010	2
1029	620.716	2189.189	19.882	0.008	-0.113	0.012	2
1030	624.872	1486.931	19.814	0.007	-0.197	0.013	2
1031	635.891	1804.572	19.814	0.010	0.797	0.024	2
1032	682.549	525.512	19.890	0.024	-0.165	0.039	2
1033	692.322	694.852	19.804	0.008	0.627	0.010	2
1034	704.634	991.115	19.834	0.016	0.784	0.017	2
1035	706.386	228.412	19.828	0.011	0.685	0.013	2
1036	713.689	2145.217	19.877	0.007	0.796	0.013	2
1037	717.940	1102.062	19.864	0.010	-0.059	0.013	2
1038	724.714	624.778	19.861	0.022	0.004	0.025	2
1039	743.945	2135.317	19.822	0.010	0.199	0.012	2
1040	746.460	1831.023	19.872	0.009	-0.101	0.012	2
1041	762.860	1824.277	19.802	0.007	0.059	0.011	2
1042	780.685	1454.297	19.877	0.011	0.654	0.012	2
1043	844.512	125.693	19.822	0.019	0.768	0.020	2
1044	858.260	662.736	19.803	0.009	0.033	0.012	2
1045	858.798	791.939	19.867	0.009	-0.167	0.015	2
1046	876.885	1763.341	19.832	0.008	0.632	0.009	2
1047	878.086	372.135	19.886	0.022	-0.286	0.027	2
1048	904.672	233.887	19.880	0.010	0.576	0.024	2
1049	907.365	1104.627	19.824	0.009	0.081	0.013	2
1050	916.774	1767.032	19.900	0.008	0.764	0.010	2
1051	964.258	1271.621	19.824	0.009	0.783	0.010	2
1052	978.292	178.590	19.880	0.011	-0.205	0.019	2
1053	979.937	1882.243	19.895	0.008	0.695	0.009	2
1054	1082.410	862.513	19.883	0.026	-0.220	0.032	2
1055	1086.053	1634.213	19.811	0.011	0.451	0.014	2
1056	1123.903	267.933	19.818	0.040	0.744	0.041	2
1057	1150.519	1267.552	19.838	0.013	-0.197	0.019	2
1058	1161.078	1118.778	19.846	0.010	0.186	0.015	2
1059	1228.500	1495.831	19.816	0.011	-0.203	0.017	2
1060	1235.027	2105.019	19.900	0.026	0.706	0.034	2
1061	1260.708	279.309	19.824	0.014	0.564	0.016	2
1062	1300.598	1302.788	19.837	0.010	0.683	0.012	2
1063	1317.457	966.507	19.849	0.012	-0.133	0.016	2
1064	1335.475	1144.091	19.813	0.011	0.649	0.013	2
1065	1359.534	1488.801	19.872	0.011	0.687	0.013	2
1066	1370.707	1406.840	19.866	0.011	0.684	0.013	2
1067	1380.115	982.079	19.856	0.011	0.742	0.028	2
1068	1389.932	606.376	19.807	0.011	-0.100	0.017	2
1069	1399.163	559.039	19.811	0.011	0.654	0.013	2
1070	1401.390	80.156	19.873	0.012	0.681	0.014	2
1071	1410.318	1949.034	19.843	0.011	0.693	0.014	2

1072	1411.741	1835.683	19.885	0.011	0.599	0.014	2
1073	1440.822	1605.911	19.874	0.011	0.646	0.013	2
1074	1451.615	717.843	19.893	0.012	0.621	0.018	2
1075	1485.674	1592.878	19.869	0.010	0.612	0.013	2
1076	1510.082	548.651	19.846	0.013	0.740	0.015	2
1077	1512.057	1476.396	19.802	0.010	0.776	0.012	2
1078	1512.740	2118.141	19.837	0.011	0.571	0.022	2
1079	1523.907	1049.377	19.857	0.024	-0.019	0.028	2
1080	1555.016	478.083	19.865	0.011	0.602	0.014	2
1081	1573.190	1944.106	19.875	0.013	-0.038	0.018	2
1082	1597.452	1070.596	19.803	0.012	0.057	0.018	2
1083	1599.319	519.130	19.819	0.011	0.747	0.012	2
1084	1619.442	677.053	19.859	0.014	-0.156	0.026	2
1085	1626.629	883.496	19.894	0.013	0.553	0.015	2
1086	1628.521	2097.176	19.856	0.010	0.692	0.012	2
1087	1740.297	2090.058	19.873	0.013	0.736	0.016	2
1088	1747.097	1593.943	19.884	0.014	0.672	0.018	2
1089	1816.242	366.120	19.887	0.011	-0.194	0.018	2
1090	1827.957	558.509	19.880	0.010	0.622	0.013	2
1091	1857.422	754.494	19.880	0.015	0.665	0.017	2
1092	1885.798	332.063	19.840	0.012	0.692	0.015	2
1093	1893.832	371.173	19.881	0.012	-0.048	0.018	2
1094	1897.172	334.127	19.881	0.011	0.613	0.036	2
1095	1935.979	2219.778	19.849	0.012	-0.151	0.019	2
1096	2010.659	535.491	19.854	0.012	0.720	0.014	2
1097	2026.185	774.572	19.835	0.013	-0.166	0.021	2
1098	2089.432	362.443	19.871	0.018	-0.114	0.025	1
1099	2101.146	159.442	19.878	0.010	-0.120	0.015	2
1100	2130.183	1617.642	19.858	0.008	-0.056	0.011	2
1101	2174.892	895.398	19.810	0.008	0.607	0.009	2
1102	2179.071	2292.765	19.862	0.008	0.651	0.009	1
1103	2187.112	1976.987	19.878	0.009	0.709	0.010	2
1104	2235.877	1296.691	19.868	0.007	0.703	0.008	2
1105	2252.661	1084.581	19.878	0.020	0.047	0.022	2
1106	2377.138	82.450	19.820	0.019	-0.263	0.023	2
1107	2383.385	1491.647	19.825	0.008	0.627	0.011	2
1108	2398.285	293.209	19.825	0.012	0.604	0.017	2
1109	2435.939	478.012	19.895	0.009	0.654	0.013	2
1110	2446.237	2229.270	19.895	0.013	-0.123	0.017	2
1111	2453.253	1948.468	19.891	0.011	0.824	0.017	2
1112	2463.525	1665.824	19.862	0.008	0.735	0.010	2
1113	2468.643	315.444	19.866	0.010	-0.294	0.016	2
1114	2474.341	479.005	19.875	0.013	0.641	0.016	2
1115	2480.492	1195.793	19.806	0.008	0.619	0.010	2
1116	2513.543	274.766	19.814	0.010	0.594	0.014	2
1117	2519.710	1034.665	19.829	0.008	0.041	0.020	2
1118	2568.217	1637.518	19.841	0.008	-0.183	0.014	2
1119	2568.616	433.118	19.856	0.009	0.715	0.011	2
1120	2591.291	1019.811	19.855	0.013	0.775	0.014	2
1121	2650.030	1272.576	19.818	0.008	0.550	0.012	2
1122	2673.536	1604.044	19.839	0.008	0.728	0.009	1
1123	449.947	1825.214	19.970	0.008	0.930	0.010	2
1124	451.234	217.345	19.987	0.022	0.172	0.024	1
1125	451.937	303.954	19.904	0.011	0.712	0.014	2
1126	481.633	711.969	19.951	0.011	-0.104	0.015	2
1127	482.960	1788.243	19.983	0.009	0.156	0.013	2
1128	484.663	638.064	19.911	0.009	0.728	0.011	2
1129	501.490	2039.205	19.951	0.009	-0.046	0.013	2
1130	519.869	372.505	19.926	0.011	-0.117	0.017	2
1131	521.424	1633.203	19.932	0.007	0.714	0.009	2
1132	523.209	840.491	19.947	0.012	-0.217	0.017	2
1133	534.205	763.626	19.923	0.009	0.552	0.012	2
1134	538.060	1390.188	19.980	0.015	0.807	0.016	2

1135	558.493	81.946	19.951	0.032	-0.200	0.036	1
1136	566.550	1533.186	19.938	0.009	0.732	0.011	2
1137	581.597	1162.940	19.947	0.009	-0.252	0.016	2
1138	582.250	1042.806	19.992	0.010	0.725	0.012	2
1139	591.967	2185.653	19.947	0.008	-0.148	0.013	2
1140	627.056	1671.233	19.960	0.007	0.757	0.009	2
1141	637.329	1860.280	19.972	0.017	-0.076	0.019	2
1142	667.278	407.058	19.996	0.011	0.716	0.013	2
1143	670.765	1086.978	19.987	0.011	-0.161	0.016	2
1144	700.071	496.972	19.999	0.011	0.005	0.016	2
1145	709.088	275.424	19.958	0.011	-0.023	0.016	2
1146	717.243	1492.997	19.918	0.010	0.651	0.012	2
1147	745.919	1522.718	19.962	0.010	-0.214	0.016	2
1148	765.528	1603.913	19.963	0.009	0.718	0.011	2
1149	804.185	579.395	19.938	0.014	-0.226	0.020	2
1150	814.958	893.430	19.936	0.012	-0.275	0.028	2
1151	817.490	2274.216	19.963	0.006	1.187	0.007	2
1152	821.156	502.012	19.957	0.010	-0.169	0.017	2
1153	843.858	294.790	19.925	0.012	-0.163	0.018	2
1154	893.078	2047.229	19.902	0.008	0.812	0.009	2
1155	930.000	1896.923	19.935	0.008	0.006	0.012	2
1156	945.023	1312.021	19.982	0.011	-0.099	0.018	2
1157	981.376	1942.507	19.969	0.008	0.669	0.010	2
1158	991.617	708.123	19.987	0.013	0.385	0.019	1
1159	1028.379	777.723	19.973	0.011	-0.195	0.019	1
1160	1031.859	300.402	19.949	0.014	-0.123	0.020	1
1161	1065.491	1786.731	19.936	0.015	0.701	0.016	2
1162	1074.261	1360.326	19.926	0.011	0.714	0.013	2
1163	1082.181	1405.622	19.976	0.013	-0.120	0.019	2
1164	1082.631	1370.375	19.908	0.011	0.620	0.016	2
1165	1107.190	781.440	19.981	0.016	0.682	0.020	2
1166	1109.881	1193.827	19.933	0.013	-0.013	0.018	2
1167	1131.371	575.780	19.958	0.014	0.566	0.016	2
1168	1138.252	1438.846	19.976	0.013	-0.208	0.021	2
1169	1154.188	2264.952	19.940	0.012	-0.153	0.020	2
1170	1158.072	1950.515	19.971	0.019	-0.167	0.030	2
1171	1160.994	1629.914	19.904	0.010	0.643	0.013	2
1172	1170.743	1558.089	19.986	0.018	0.065	0.021	2
1173	1181.756	934.630	19.945	0.011	0.640	0.014	2
1174	1184.803	1009.812	19.960	0.011	0.588	0.017	2
1175	1187.844	792.192	19.950	0.013	-0.186	0.019	2
1176	1200.551	146.875	19.907	0.012	0.317	0.017	2
1177	1229.134	1425.486	19.975	0.011	0.719	0.016	2
1178	1237.838	1294.926	19.966	0.032	0.611	0.034	2
1179	1252.257	497.357	19.992	0.012	-0.176	0.020	2
1180	1255.790	19.904	19.968	0.013	-0.017	0.020	1
1181	1273.898	1010.107	19.944	0.012	0.503	0.043	2
1182	1327.133	804.226	19.979	0.012	0.612	0.019	2
1183	1333.883	556.811	19.974	0.013	-0.070	0.023	2
1184	1368.594	1724.821	19.988	0.014	-0.218	0.020	2
1185	1408.638	347.717	19.914	0.013	-0.168	0.019	2
1186	1493.472	895.350	19.970	0.012	0.119	0.018	1
1187	1494.943	1284.068	19.999	0.014	-0.221	0.020	2
1188	1498.062	2242.727	19.915	0.018	-0.163	0.032	2
1189	1511.818	1117.057	19.974	0.023	-0.379	0.047	2
1190	1538.924	1078.894	19.958	0.013	-0.215	0.019	2
1191	1546.517	1430.783	19.903	0.012	-0.086	0.017	2
1192	1584.897	744.771	19.903	0.012	-0.198	0.019	2
1193	1594.138	2237.856	19.936	0.012	0.649	0.015	2
1194	1614.854	1824.286	19.949	0.012	0.708	0.014	2
1195	1704.030	2081.405	19.918	0.013	0.681	0.015	2
1196	1727.325	753.752	19.936	0.011	0.005	0.017	2
1197	1799.073	1873.106	19.946	0.013	0.325	0.016	2

1198	1801.398	735.491	19.963	0.012	0.650	0.015	2
1199	1808.602	293.490	19.981	0.016	-0.184	0.023	2
1200	1847.689	439.036	19.960	0.012	0.736	0.014	2
1201	1899.669	937.092	19.939	0.014	-0.161	0.025	2
1202	1912.081	1680.577	19.926	0.013	0.666	0.014	2
1203	2004.033	377.396	19.908	0.023	0.500	0.029	2
1204	2005.657	1388.378	19.946	0.018	-0.062	0.023	2
1205	2051.096	2272.103	19.960	0.013	-0.122	0.019	1
1206	2072.640	1767.161	19.901	0.007	-0.168	0.012	1
1207	2073.839	1928.752	19.947	0.007	0.631	0.009	1
1208	2093.494	2019.945	19.941	0.010	-0.094	0.014	2
1209	2124.541	1186.087	19.907	0.011	-0.049	0.016	2
1210	2137.852	434.028	19.976	0.027	0.493	0.041	2
1211	2191.604	521.856	19.948	0.013	-0.138	0.035	2
1212	2205.442	2264.204	19.973	0.010	0.769	0.012	2
1213	2210.996	469.609	19.936	0.009	-0.191	0.016	2
1214	2246.675	688.400	19.972	0.009	0.658	0.020	2
1215	2273.153	1533.267	19.904	0.008	-0.141	0.013	2
1216	2277.389	1059.248	19.902	0.010	-0.135	0.014	2
1217	2299.151	1742.152	19.929	0.009	-0.170	0.045	2
1218	2304.071	189.964	19.942	0.012	-0.096	0.017	2
1219	2390.365	644.648	19.946	0.015	0.573	0.017	2
1220	2438.612	372.445	19.999	0.012	0.709	0.014	2
1221	2443.400	665.136	19.948	0.009	0.604	0.012	2
1222	2472.498	1451.809	19.921	0.009	-0.193	0.014	2
1223	2482.173	373.877	19.979	0.011	-0.332	0.020	2
1224	2504.256	2157.432	19.950	0.009	-0.239	0.015	2
1225	2556.854	805.820	19.972	0.010	0.097	0.014	2
1226	2615.722	1826.961	19.996	0.010	0.005	0.013	2
1227	2625.173	438.924	19.956	0.011	0.531	0.014	2
1228	2649.073	958.411	19.926	0.035	-0.135	0.037	2
1229	2691.747	1288.086	19.958	0.009	0.484	0.011	1
1230	397.201	1174.623	20.075	0.019	-0.166	0.033	1
1231	417.324	1423.859	20.039	0.010	-0.184	0.015	1
1232	438.337	315.203	20.002	0.012	-0.223	0.019	2
1233	518.143	1367.993	20.090	0.010	0.713	0.012	2
1234	520.334	708.583	20.092	0.016	-0.103	0.021	2
1235	558.008	1315.790	20.013	0.010	-0.022	0.022	2
1236	558.422	1292.380	20.096	0.011	0.742	0.016	2
1237	561.908	753.390	20.060	0.013	0.553	0.015	2
1238	605.626	1418.292	20.060	0.020	-0.038	0.024	2
1239	623.133	2009.040	20.080	0.008	0.746	0.010	2
1240	625.906	1275.844	20.007	0.011	-0.071	0.015	2
1241	637.570	533.745	20.098	0.013	-0.226	0.021	2
1242	649.637	488.637	20.062	0.011	0.085	0.015	2
1243	657.003	1691.565	20.016	0.009	0.618	0.010	2
1244	685.494	1999.403	20.065	0.012	0.701	0.030	2
1245	687.609	128.235	20.065	0.015	-0.238	0.023	2
1246	689.895	809.694	20.051	0.026	0.630	0.029	2
1247	699.355	246.372	20.004	0.014	-0.028	0.019	2
1248	699.678	236.282	20.027	0.014	0.690	0.016	2
1249	723.024	1814.176	20.045	0.008	0.866	0.009	2
1250	723.135	1473.374	20.086	0.008	0.747	0.010	2
1251	744.780	616.615	20.069	0.012	0.022	0.020	2
1252	755.909	1340.864	20.099	0.011	0.706	0.012	2
1253	775.881	2297.936	20.056	0.011	-0.049	0.020	1
1254	810.744	1886.230	20.044	0.008	0.676	0.011	2
1255	844.860	69.832	20.042	0.015	-0.231	0.023	2
1256	938.263	32.604	20.014	0.031	-0.081	0.034	1
1257	940.400	474.107	20.039	0.013	0.636	0.015	2
1258	976.736	2049.992	20.035	0.009	0.833	0.010	2
1259	1030.122	1382.500	20.088	0.011	-0.156	0.026	1
1260	1032.095	69.718	20.076	0.013	-0.073	0.022	1

1261	1040.124	1312.802	20.097	0.015	0.513	0.025	1
1262	1088.180	1179.054	20.054	0.014	-0.069	0.019	2
1263	1096.540	1264.843	20.065	0.016	-0.183	0.022	2
1264	1108.819	1901.386	20.054	0.014	-0.223	0.023	2
1265	1112.034	1459.799	20.092	0.013	-0.083	0.020	2
1266	1117.637	252.900	20.001	0.012	0.601	0.015	2
1267	1131.562	1985.159	20.078	0.013	-0.134	0.019	2
1268	1169.781	1738.993	20.056	0.016	-0.186	0.044	2
1269	1261.737	951.941	20.001	0.013	-0.229	0.020	2
1270	1287.257	2079.116	20.084	0.013	-0.140	0.021	2
1271	1292.020	1432.495	20.086	0.017	0.122	0.022	2
1272	1293.266	200.338	20.022	0.019	-0.085	0.027	2
1273	1324.004	1229.486	20.040	0.017	-0.146	0.072	2
1274	1366.845	1222.128	20.081	0.017	0.011	0.032	2
1275	1384.172	769.045	20.059	0.015	0.699	0.017	2
1276	1387.548	1093.438	20.060	0.018	0.618	0.054	2
1277	1395.468	450.623	20.039	0.014	-0.115	0.020	2
1278	1412.369	900.957	20.090	0.014	-0.112	0.019	2
1279	1415.190	1291.487	20.066	0.012	0.618	0.015	2
1280	1434.424	478.452	20.086	0.015	-0.138	0.023	2
1281	1441.744	1479.089	20.056	0.014	0.577	0.016	2
1282	1445.999	306.571	20.054	0.019	0.715	0.021	2
1283	1474.228	1543.330	20.029	0.013	0.605	0.015	2
1284	1480.833	1084.811	20.002	0.016	-0.187	0.022	2
1285	1483.658	1887.274	20.045	0.014	0.056	0.024	2
1286	1513.178	231.793	20.026	0.013	-0.027	0.019	2
1287	1539.163	380.122	20.094	0.014	-0.147	0.022	2
1288	1545.283	647.464	20.033	0.021	-0.045	0.027	2
1289	1578.737	943.806	20.067	0.015	0.709	0.017	2
1290	1584.444	1821.850	20.049	0.013	0.067	0.018	2
1291	1613.418	548.556	20.002	0.013	0.127	0.018	2
1292	1616.021	1634.068	20.041	0.036	-0.160	0.040	2
1293	1631.347	729.131	20.032	0.012	0.655	0.015	2
1294	1684.362	1640.549	20.025	0.013	0.080	0.020	2
1295	1692.059	710.017	20.041	0.014	0.068	0.020	2
1296	1708.147	980.820	20.014	0.012	0.679	0.014	2
1297	1730.912	967.071	20.097	0.031	-0.012	0.035	2
1298	1733.210	2053.037	20.042	0.012	0.684	0.014	2
1299	1746.671	499.408	20.032	0.013	0.705	0.015	2
1300	1749.177	1210.714	20.054	0.013	0.635	0.015	2
1301	1751.431	1239.354	20.074	0.013	0.034	0.019	2
1302	1823.589	1610.843	20.019	0.015	0.731	0.017	2
1303	1850.247	1820.772	20.040	0.012	-0.130	0.035	2
1304	1868.800	446.824	20.059	0.014	-0.184	0.021	2
1305	1879.849	1101.750	20.091	0.013	-0.116	0.020	2
1306	1890.834	870.978	20.037	0.013	0.580	0.015	2
1307	1926.316	879.645	20.062	0.019	-0.252	0.026	2
1308	1949.615	1279.099	20.051	0.014	-0.047	0.019	2
1309	1950.273	1633.514	20.017	0.013	-0.168	0.019	2
1310	1954.384	122.262	20.034	0.015	0.025	0.030	2
1311	1958.160	247.858	20.073	0.015	0.675	0.057	2
1312	1979.653	1744.249	20.095	0.014	-0.218	0.024	2
1313	1987.685	686.825	20.023	0.024	-0.012	0.027	2
1314	2005.179	1114.871	20.012	0.017	-0.144	0.023	2
1315	2013.936	2074.592	20.076	0.014	0.018	0.029	2
1316	2104.508	1332.057	20.003	0.009	-0.214	0.014	2
1317	2112.958	2176.130	20.085	0.010	-0.147	0.015	2
1318	2113.637	1320.130	20.076	0.010	0.384	0.013	2
1319	2126.294	1373.337	20.037	0.008	0.608	0.012	2
1320	2176.786	1132.007	20.003	0.009	0.711	0.010	2
1321	2200.314	226.403	20.017	0.031	0.628	0.032	2
1322	2230.524	2222.264	20.075	0.015	-0.197	0.018	2
1323	2232.600	1041.471	20.048	0.012	0.595	0.016	2

1324	2243.850	1076.477	20.007	0.009	-0.190	0.017	2
1325	2252.402	668.431	20.006	0.012	-0.242	0.018	2
1326	2435.604	281.212	20.046	0.012	-0.155	0.020	2
1327	2464.543	1907.991	20.014	0.010	0.076	0.024	2
1328	2479.689	2056.465	20.009	0.009	-0.134	0.015	2
1329	2485.560	1146.158	20.003	0.009	-0.223	0.015	2
1330	2528.896	906.610	20.048	0.011	0.571	0.014	2
1331	2587.564	237.614	20.083	0.013	0.704	0.057	2
1332	2625.649	1673.319	20.071	0.010	0.049	0.015	2
1333	2690.713	1908.194	20.068	0.009	0.732	0.012	1
1334	2692.013	1882.885	20.034	0.017	0.680	0.021	1
1335	443.191	1468.502	20.181	0.010	0.081	0.015	2
1336	472.740	768.430	20.150	0.012	-0.072	0.029	2
1337	498.083	1085.406	20.106	0.010	0.800	0.011	2
1338	503.945	939.117	20.145	0.024	-0.129	0.028	2
1339	508.363	2099.270	20.156	0.018	0.645	0.020	2
1340	513.556	437.040	20.148	0.013	0.028	0.019	2
1341	553.820	604.907	20.189	0.013	-0.100	0.019	2
1342	573.172	1653.003	20.188	0.009	0.675	0.011	2
1343	577.774	1680.424	20.192	0.011	-0.227	0.016	2
1344	583.614	919.162	20.182	0.027	-0.096	0.035	2
1345	593.564	1450.723	20.103	0.010	-0.248	0.016	2
1346	611.316	1133.536	20.114	0.010	-0.022	0.017	2
1347	662.266	558.315	20.159	0.013	0.116	0.018	2
1348	671.959	242.729	20.146	0.010	0.649	0.013	2
1349	734.033	558.385	20.164	0.014	-0.063	0.020	2
1350	740.641	1463.988	20.160	0.010	-0.075	0.015	2
1351	760.919	930.578	20.137	0.012	-0.175	0.017	2
1352	787.645	1852.220	20.190	0.013	-0.199	0.028	2
1353	810.254	302.503	20.113	0.012	0.602	0.015	2
1354	834.724	1759.066	20.104	0.038	0.770	0.039	2
1355	864.314	1198.993	20.194	0.012	-0.169	0.019	2
1356	864.432	717.188	20.111	0.012	-0.206	0.020	2
1357	871.943	635.586	20.184	0.013	-0.234	0.021	2
1358	962.693	2077.588	20.125	0.009	0.854	0.011	2
1359	975.591	1323.912	20.163	0.021	0.785	0.032	2
1360	977.025	1712.343	20.198	0.012	0.167	0.016	2
1361	982.452	2227.900	20.191	0.009	0.034	0.015	2
1362	1005.714	1048.089	20.159	0.016	-0.132	0.023	1
1363	1026.046	1628.332	20.152	0.017	-0.086	0.030	1
1364	1031.442	805.638	20.158	0.012	0.715	0.015	1
1365	1052.624	1733.283	20.129	0.015	0.122	0.022	2
1366	1058.021	1529.269	20.195	0.016	-0.131	0.027	2
1367	1075.063	1245.716	20.151	0.014	0.053	0.019	2
1368	1087.218	950.648	20.191	0.018	-0.089	0.024	2
1369	1121.358	1608.404	20.182	0.016	-0.016	0.022	2
1370	1128.511	785.326	20.164	0.018	-0.098	0.023	2
1371	1134.105	25.728	20.200	0.037	-0.342	0.054	1
1372	1139.501	1540.457	20.175	0.019	-0.165	0.028	2
1373	1140.034	2219.168	20.184	0.017	-0.143	0.039	2
1374	1143.423	221.044	20.163	0.017	-0.108	0.023	2
1375	1168.708	793.640	20.187	0.013	0.006	0.020	2
1376	1179.100	1734.962	20.131	0.014	-0.199	0.021	2
1377	1182.737	24.115	20.131	0.012	0.653	0.015	1
1378	1205.636	291.625	20.151	0.019	-0.176	0.025	2
1379	1220.832	1543.664	20.158	0.014	0.629	0.017	2
1380	1236.260	137.599	20.161	0.020	-0.026	0.032	2
1381	1287.484	1324.997	20.164	0.014	-0.148	0.021	2
1382	1288.988	1956.632	20.182	0.015	0.029	0.021	2
1383	1326.111	738.097	20.121	0.013	0.563	0.016	2
1384	1336.470	862.072	20.194	0.015	-0.131	0.034	2
1385	1345.592	1761.076	20.184	0.019	-0.197	0.024	2
1386	1391.294	865.603	20.194	0.014	-0.183	0.024	2

1387	1391.654	709.550	20.110	0.014	-0.182	0.023	2
1388	1401.706	2090.384	20.168	0.016	-0.173	0.021	2
1389	1411.400	2181.329	20.160	0.015	0.058	0.021	2
1390	1413.306	768.028	20.198	0.021	0.536	0.023	2
1391	1436.001	750.781	20.169	0.013	0.683	0.016	2
1392	1439.296	2186.033	20.188	0.024	0.500	0.027	2
1393	1456.420	396.708	20.162	0.012	0.714	0.015	2
1394	1500.911	849.152	20.103	0.013	0.639	0.016	2
1395	1527.698	169.970	20.135	0.014	-0.189	0.022	2
1396	1542.151	241.845	20.191	0.015	-0.077	0.022	2
1397	1548.368	1845.444	20.144	0.015	-0.143	0.022	2
1398	1564.503	556.986	20.182	0.017	-0.202	0.030	2
1399	1577.744	1834.612	20.129	0.025	0.121	0.029	2
1400	1578.682	247.026	20.169	0.015	0.127	0.028	2
1401	1589.179	569.514	20.131	0.023	0.583	0.025	2
1402	1592.565	107.455	20.173	0.015	-0.006	0.022	2
1403	1600.255	1394.097	20.118	0.016	-0.042	0.022	2
1404	1615.471	2302.847	20.200	0.028	1.038	0.030	1
1405	1643.762	685.592	20.150	0.015	-0.202	0.060	2
1406	1644.071	1490.256	20.126	0.014	-0.212	0.021	2
1407	1689.912	1168.007	20.195	0.018	0.089	0.028	2
1408	1712.536	1179.587	20.142	0.034	-0.004	0.038	2
1409	1730.609	1992.739	20.160	0.013	0.723	0.016	2
1410	1736.731	1760.319	20.197	0.016	0.572	0.019	2
1411	1739.349	722.933	20.158	0.033	-0.176	0.038	2
1412	1787.863	2108.544	20.173	0.017	0.091	0.022	2
1413	1834.474	896.223	20.188	0.023	-0.177	0.033	2
1414	1847.688	1534.267	20.149	0.014	0.054	0.041	2
1415	1925.067	229.866	20.151	0.022	0.170	0.027	2
1416	1932.918	39.920	20.102	0.016	0.094	0.021	1
1417	1947.052	624.735	20.128	0.014	0.719	0.019	2
1418	2095.093	263.636	20.176	0.014	-0.194	0.020	2
1419	2099.349	1547.520	20.189	0.013	-0.186	0.018	2
1420	2105.688	435.788	20.167	0.020	-0.235	0.025	2
1421	2115.857	2253.704	20.187	0.011	-0.094	0.051	2
1422	2144.444	1613.233	20.150	0.009	-0.215	0.015	2
1423	2274.022	1589.709	20.186	0.010	-0.118	0.017	2
1424	2277.065	1391.144	20.193	0.010	0.008	0.014	2
1425	2306.864	1879.333	20.185	0.010	-0.134	0.016	2
1426	2326.273	1784.670	20.182	0.009	0.574	0.024	2
1427	2333.183	1147.086	20.107	0.011	-0.013	0.014	2
1428	2376.351	1817.016	20.181	0.009	0.558	0.011	2
1429	2439.621	960.721	20.125	0.017	-0.173	0.023	2
1430	2448.996	575.126	20.101	0.012	-0.226	0.023	2
1431	2453.130	1700.084	20.127	0.009	0.688	0.011	2
1432	2522.007	212.144	20.168	0.012	0.077	0.019	2
1433	2531.415	393.101	20.123	0.012	-0.121	0.019	2
1434	2532.947	1401.357	20.172	0.011	-0.219	0.017	2
1435	2541.262	539.962	20.146	0.013	-0.031	0.020	2
1436	2555.910	1527.378	20.121	0.010	-0.036	0.015	2
1437	2560.898	1015.020	20.164	0.026	0.072	0.034	2
1438	2606.347	375.711	20.197	0.013	-0.201	0.023	2
1439	2617.862	1482.965	20.139	0.040	-0.115	0.042	2
1440	2620.080	1534.885	20.175	0.010	-0.156	0.017	2
1441	2635.656	1430.251	20.200	0.016	-0.059	0.021	2
1442	2637.853	1967.674	20.101	0.009	0.741	0.011	2
1443	2674.496	1369.570	20.189	0.025	0.130	0.027	1
1444	424.546	426.352	20.274	0.014	0.033	0.021	2
1445	493.754	1746.395	20.277	0.010	0.789	0.025	2
1446	560.218	1525.786	20.209	0.011	-0.163	0.016	2
1447	575.828	345.282	20.237	0.019	-0.085	0.027	2
1448	592.508	235.250	20.280	0.015	-0.001	0.020	2
1449	592.922	1358.116	20.242	0.058	-0.044	0.060	2

1450	633.935	1010.038	20.300	0.017	-0.206	0.025	2
1451	650.790	2149.335	20.270	0.011	0.033	0.017	2
1452	655.372	1368.282	20.245	0.013	0.214	0.016	2
1453	660.329	1280.799	20.231	0.012	-0.135	0.018	2
1454	683.987	1698.837	20.208	0.010	0.802	0.012	2
1455	735.063	847.259	20.238	0.013	0.077	0.018	2
1456	749.373	1980.008	20.273	0.014	0.663	0.017	2
1457	764.536	2161.992	20.216	0.010	0.726	0.012	2
1458	781.483	279.904	20.291	0.015	0.094	0.021	2
1459	802.853	1273.318	20.293	0.012	0.660	0.014	2
1460	812.369	1355.709	20.293	0.016	0.037	0.026	2
1461	852.008	343.168	20.206	0.015	-0.162	0.021	2
1462	858.806	2264.099	20.203	0.011	0.837	0.012	2
1463	891.902	1790.331	20.251	0.010	0.995	0.011	2
1464	898.209	618.150	20.209	0.014	0.620	0.016	2
1465	959.287	637.388	20.228	0.045	-0.032	0.056	2
1466	966.318	411.450	20.241	0.015	-0.043	0.020	2
1467	976.448	1442.389	20.223	0.010	-0.136	0.017	2
1468	1029.543	1396.966	20.255	0.013	-0.170	0.021	1
1469	1083.435	2057.201	20.273	0.019	-0.029	0.025	2
1470	1084.717	2133.185	20.203	0.013	-0.187	0.022	2
1471	1085.295	708.835	20.299	0.023	-0.149	0.031	2
1472	1085.682	1153.655	20.221	0.014	-0.058	0.037	2
1473	1094.099	421.777	20.257	0.041	-0.216	0.045	2
1474	1102.362	862.878	20.206	0.016	0.331	0.020	2
1475	1135.387	498.642	20.293	0.019	-0.196	0.029	2
1476	1135.659	2131.733	20.246	0.016	0.042	0.023	2
1477	1167.306	1311.759	20.294	0.017	0.006	0.032	2
1478	1168.878	1772.129	20.206	0.022	-0.156	0.037	2
1479	1195.669	1404.376	20.218	0.017	-0.037	0.023	2
1480	1196.831	734.526	20.210	0.015	-0.184	0.022	2
1481	1203.211	500.415	20.276	0.016	-0.164	0.033	2
1482	1208.645	986.209	20.275	0.014	0.726	0.016	2
1483	1222.217	2180.320	20.225	0.016	0.789	0.019	2
1484	1264.674	1258.985	20.280	0.016	-0.175	0.025	2
1485	1310.526	2145.073	20.233	0.015	-0.158	0.022	2
1486	1331.597	188.872	20.264	0.042	-0.208	0.053	2
1487	1360.392	1204.700	20.216	0.016	-0.129	0.023	2
1488	1367.571	220.565	20.291	0.043	-0.254	0.053	2
1489	1369.638	2215.654	20.208	0.015	-0.178	0.023	2
1490	1380.205	2066.899	20.273	0.021	0.436	0.074	1
1491	1383.719	676.842	20.265	0.024	-0.179	0.032	2
1492	1384.396	300.312	20.270	0.016	0.080	0.022	2
1493	1387.583	189.924	20.233	0.015	-0.151	0.024	2
1494	1421.997	86.060	20.243	0.017	0.062	0.023	2
1495	1430.948	1426.471	20.221	0.015	0.071	0.027	2
1496	1439.037	1307.339	20.263	0.016	-0.237	0.026	2
1497	1442.603	2127.702	20.234	0.014	0.159	0.020	2
1498	1478.691	2088.289	20.206	0.022	-0.199	0.031	2
1499	1553.007	544.800	20.268	0.016	-0.146	0.052	2
1500	1561.925	1501.708	20.261	0.015	-0.092	0.022	2
1501	1568.290	905.439	20.276	0.015	-0.150	0.024	2
1502	1572.360	1736.482	20.206	0.015	-0.183	0.022	2
1503	1581.187	657.164	20.229	0.013	0.772	0.020	2
1504	1613.295	250.463	20.258	0.017	-0.089	0.024	2
1505	1652.944	1478.743	20.243	0.015	0.120	0.021	2
1506	1726.918	1103.026	20.273	0.016	-0.156	0.026	2
1507	1728.954	1911.760	20.298	0.027	0.661	0.069	2
1508	1732.066	1566.170	20.240	0.014	0.654	0.016	2
1509	1737.656	1491.760	20.220	0.017	-0.261	0.027	2
1510	1740.394	2257.014	20.234	0.016	0.031	0.023	2
1511	1777.355	964.491	20.285	0.015	0.000	0.022	2
1512	1797.554	1398.310	20.291	0.018	0.698	0.023	2



1513	1820.961	1361.724	20.247	0.017	0.608	0.021	2
1514	1879.363	1003.651	20.264	0.021	0.067	0.027	2
1515	1881.741	1832.582	20.257	0.022	-0.119	0.029	2
1516	1886.964	1014.423	20.288	0.043	-0.186	0.047	2
1517	1918.185	2173.347	20.201	0.017	-0.124	0.029	2
1518	1943.524	2015.675	20.250	0.016	-0.034	0.037	2
1519	2012.715	927.031	20.279	0.019	-0.067	0.026	2
1520	2058.402	215.906	20.235	0.016	0.718	0.020	2
1521	2072.939	2208.972	20.205	0.008	0.572	0.033	1
1522	2080.989	1035.685	20.274	0.011	-0.298	0.025	1
1523	2116.574	1762.510	20.209	0.008	0.631	0.010	2
1524	2126.065	1085.791	20.245	0.011	-0.149	0.017	2
1525	2129.200	345.523	20.229	0.013	0.635	0.016	2
1526	2150.948	809.337	20.242	0.012	-0.154	0.019	2
1527	2155.169	726.726	20.259	0.034	0.737	0.035	2
1528	2175.504	510.162	20.241	0.011	0.423	0.015	2
1529	2178.224	1009.402	20.288	0.012	-0.204	0.022	2
1530	2179.813	199.330	20.202	0.013	-0.380	0.065	2
1531	2281.618	1459.833	20.293	0.010	-0.059	0.017	1
1532	2332.053	587.389	20.289	0.013	0.055	0.017	2
1533	2383.528	1137.318	20.208	0.013	-0.095	0.019	2
1534	2389.536	1868.739	20.277	0.012	-0.086	0.021	2
1535	2392.161	1170.994	20.205	0.016	-0.219	0.022	2
1536	2434.602	510.991	20.222	0.013	-0.159	0.027	2
1537	2446.997	982.766	20.223	0.014	-0.072	0.019	2
1538	2456.411	1182.753	20.244	0.017	-0.180	0.022	2
1539	2475.031	537.586	20.266	0.024	-0.152	0.040	2
1540	2477.432	1163.584	20.230	0.011	-0.165	0.018	2
1541	2487.991	1797.305	20.218	0.011	-0.146	0.020	2
1542	2536.459	473.840	20.214	0.012	0.583	0.015	2
1543	2559.243	1787.216	20.292	0.011	-0.090	0.048	2
1544	2569.429	1415.720	20.282	0.012	-0.123	0.018	2
1545	2619.784	273.060	20.232	0.013	0.585	0.017	2
1546	2623.219	1061.515	20.255	0.015	-0.189	0.020	2
1547	2631.143	988.788	20.252	0.013	-0.160	0.018	2
1548	2636.265	1912.456	20.211	0.010	0.639	0.012	2
1549	2653.458	851.852	20.209	0.012	0.678	0.015	2
1550	2692.047	1979.396	20.222	0.011	0.003	0.015	1
1551	393.945	368.039	20.347	0.013	-0.307	0.023	1
1552	402.445	851.684	20.324	0.010	0.646	0.012	1
1553	419.856	316.863	20.303	0.014	0.051	0.022	2
1554	435.487	1831.364	20.306	0.017	-0.144	0.025	2
1555	444.768	713.936	20.332	0.013	0.142	0.018	2
1556	480.522	726.447	20.389	0.015	-0.026	0.021	2
1557	496.610	149.178	20.352	0.014	-0.111	0.024	1
1558	513.103	874.200	20.325	0.012	0.582	0.052	2
1559	513.919	1081.612	20.344	0.012	-0.076	0.074	2
1560	523.259	1298.102	20.316	0.012	0.220	0.015	2
1561	542.255	1752.343	20.349	0.012	-0.005	0.018	2
1562	568.394	1798.110	20.309	0.010	-0.039	0.016	2
1563	575.551	1245.538	20.314	0.012	-0.059	0.018	2
1564	586.942	1625.740	20.372	0.015	-0.133	0.023	2
1565	590.261	1987.064	20.350	0.016	0.122	0.059	2
1566	663.120	1593.220	20.328	0.013	-0.017	0.032	2
1567	673.401	569.218	20.354	0.014	0.173	0.019	2
1568	675.574	1443.865	20.362	0.034	-0.085	0.038	2
1569	686.471	2219.827	20.397	0.012	-0.116	0.019	2
1570	699.013	1104.459	20.351	0.013	-0.096	0.028	2
1571	729.604	692.958	20.387	0.016	-0.091	0.023	2
1572	748.526	1398.307	20.309	0.013	-0.165	0.019	2
1573	910.328	767.706	20.326	0.015	0.010	0.023	2
1574	926.067	1711.261	20.325	0.012	0.783	0.014	2
1575	978.312	929.105	20.395	0.033	-0.236	0.038	2

1576	998.491	757.536	20.322	0.014	0.098	0.019	1
1577	1001.200	1252.838	20.336	0.012	-0.099	0.019	1
1578	1031.340	1286.707	20.391	0.015	-0.057	0.023	1
1579	1064.083	1185.317	20.344	0.016	-0.205	0.032	2
1580	1079.296	1379.799	20.320	0.017	0.095	0.027	2
1581	1103.945	970.871	20.375	0.019	0.795	0.026	2
1582	1177.413	1338.012	20.381	0.018	-0.131	0.025	2
1583	1245.522	321.601	20.336	0.018	-0.226	0.029	2
1584	1278.504	160.958	20.317	0.031	-0.155	0.037	1
1585	1279.241	1421.763	20.339	0.017	-0.015	0.024	2
1586	1290.959	1293.298	20.305	0.014	0.603	0.017	2
1587	1305.415	1361.969	20.354	0.016	-0.050	0.025	2
1588	1308.972	1059.363	20.358	0.019	-0.215	0.026	2
1589	1319.520	2294.555	20.375	0.017	-0.174	0.025	1
1590	1325.289	1432.973	20.400	0.018	-0.196	0.026	2
1591	1377.086	1423.994	20.328	0.019	-0.092	0.027	2
1592	1427.901	1730.774	20.347	0.019	-0.028	0.024	2
1593	1433.870	957.526	20.398	0.017	0.111	0.023	2
1594	1520.801	1434.002	20.334	0.030	0.672	0.032	2
1595	1546.465	655.096	20.338	0.024	-0.191	0.035	2
1596	1548.787	40.113	20.357	0.016	-0.020	0.033	1
1597	1589.996	2303.560	20.387	0.025	0.838	0.030	1
1598	1618.978	195.036	20.367	0.017	0.051	0.024	2
1599	1687.836	1443.609	20.399	0.017	0.104	0.024	2
1600	1755.220	710.820	20.384	0.016	-0.150	0.025	2
1601	1782.473	1933.404	20.357	0.017	-0.093	0.026	2
1602	1817.310	1028.468	20.328	0.033	0.707	0.035	2
1603	1827.822	869.251	20.352	0.036	-0.047	0.058	2
1604	1836.094	1045.201	20.326	0.016	-0.024	0.023	2
1605	1893.172	140.337	20.354	0.018	-0.044	0.026	2
1606	1909.564	2283.057	20.381	0.017	0.074	0.023	1
1607	1927.325	528.895	20.320	0.018	0.656	0.021	2
1608	1960.216	1433.643	20.336	0.017	-0.289	0.066	2
1609	1987.326	297.506	20.341	0.019	0.048	0.037	2
1610	2114.019	1186.043	20.351	0.012	0.729	0.033	2
1611	2114.427	1945.075	20.327	0.012	-0.027	0.017	2
1612	2118.729	1362.841	20.367	0.011	-0.177	0.044	2
1613	2127.788	2190.396	20.349	0.011	-0.083	0.017	2
1614	2166.707	691.084	20.364	0.014	-0.093	0.020	2
1615	2178.531	1336.057	20.388	0.011	0.588	0.013	2
1616	2181.285	637.311	20.389	0.014	0.021	0.019	2
1617	2232.446	1166.294	20.349	0.012	-0.085	0.016	2
1618	2369.016	1946.831	20.373	0.013	0.238	0.018	2
1619	2381.368	2121.742	20.310	0.012	0.062	0.019	2
1620	2414.073	1696.083	20.323	0.010	-0.132	0.019	2
1621	2436.565	1695.302	20.311	0.012	0.119	0.018	2
1622	2446.075	141.228	20.360	0.015	0.622	0.028	2
1623	2495.060	2156.222	20.310	0.012	0.646	0.015	2
1624	2505.702	465.941	20.331	0.015	-0.127	0.023	2
1625	2562.249	465.207	20.325	0.015	-0.183	0.030	2
1626	2576.360	1849.838	20.397	0.014	-0.169	0.020	2
1627	2584.583	1434.388	20.397	0.013	0.625	0.058	2
1628	2614.074	250.405	20.364	0.017	-0.215	0.026	2
1629	2657.036	353.286	20.314	0.023	0.030	0.043	2
1630	402.677	568.723	20.439	0.018	0.635	0.020	1
1631	436.122	535.000	20.416	0.014	0.136	0.020	2
1632	475.571	1047.885	20.420	0.014	-0.178	0.022	2
1633	482.689	1108.376	20.476	0.013	0.016	0.019	2
1634	489.462	1707.410	20.474	0.012	0.165	0.016	2
1635	548.246	1701.697	20.449	0.012	0.669	0.014	2
1636	550.398	1957.742	20.474	0.028	-0.145	0.034	2
1637	573.804	1082.218	20.424	0.015	0.040	0.021	2
1638	600.184	589.624	20.465	0.016	-0.103	0.038	2

1639	617.488	1239.877	20.499	0.015	-0.206	0.021	2
1640	653.101	86.313	20.500	0.020	0.001	0.033	2
1641	653.490	2299.636	20.405	0.017	-0.087	0.024	1
1642	662.059	1894.208	20.452	0.012	-0.101	0.018	2
1643	703.422	1635.034	20.426	0.012	-0.118	0.042	2
1644	713.615	1700.598	20.456	0.024	-0.076	0.030	2
1645	752.828	2191.330	20.461	0.025	-0.167	0.032	2
1646	799.320	365.840	20.418	0.016	0.737	0.018	2
1647	866.044	1977.463	20.405	0.019	-0.282	0.062	2
1648	908.406	2267.420	20.461	0.014	-0.060	0.021	2
1649	936.153	1711.702	20.408	0.037	-0.100	0.072	2
1650	943.197	2030.854	20.449	0.012	0.348	0.016	2
1651	1040.039	1771.543	20.478	0.015	0.021	0.025	1
1652	1048.119	1948.082	20.450	0.022	-0.215	0.034	2
1653	1063.192	775.812	20.427	0.018	0.623	0.027	2
1654	1073.601	532.636	20.443	0.020	-0.053	0.028	2
1655	1103.439	1554.742	20.411	0.050	0.686	0.053	2
1656	1162.020	497.398	20.492	0.024	-0.162	0.033	2
1657	1170.809	1865.641	20.469	0.016	0.191	0.024	2
1658	1207.214	442.799	20.440	0.032	-0.259	0.067	2
1659	1252.367	1522.852	20.408	0.026	-0.092	0.034	2
1660	1307.245	1004.893	20.403	0.018	0.127	0.023	2
1661	1331.131	970.718	20.481	0.019	-0.168	0.029	2
1662	1346.570	1445.438	20.433	0.023	-0.139	0.034	2
1663	1375.686	2276.522	20.485	0.020	-0.114	0.029	1
1664	1417.081	1030.231	20.483	0.052	0.643	0.054	2
1665	1420.803	1172.258	20.422	0.018	0.719	0.021	2
1666	1427.543	1514.869	20.409	0.020	-0.041	0.025	2
1667	1477.186	1609.917	20.497	0.057	-0.175	0.068	2
1668	1477.617	766.198	20.423	0.038	0.003	0.042	2
1669	1508.097	1946.752	20.423	0.018	-0.081	0.025	2
1670	1551.987	996.858	20.487	0.018	-0.238	0.030	2
1671	1554.751	731.081	20.446	0.018	0.152	0.025	2
1672	1569.447	551.225	20.416	0.032	0.143	0.036	2
1673	1595.111	1479.891	20.495	0.024	-0.107	0.032	2
1674	1664.023	430.544	20.446	0.019	0.326	0.023	2
1675	1669.555	159.915	20.467	0.018	-0.212	0.028	2
1676	1706.754	1177.050	20.432	0.048	-0.069	0.054	2
1677	1735.593	2291.488	20.444	0.020	0.742	0.023	1
1678	1754.955	146.523	20.416	0.019	-0.215	0.030	2
1679	1790.155	625.067	20.464	0.020	0.614	0.023	2
1680	1794.166	1585.744	20.415	0.020	0.708	0.023	2
1681	1794.202	1242.139	20.410	0.018	-0.016	0.025	2
1682	1795.423	170.239	20.454	0.017	0.073	0.026	2
1683	1795.445	311.128	20.417	0.018	-0.103	0.027	2
1684	1798.058	452.089	20.456	0.020	-0.149	0.030	2
1685	1807.016	1291.638	20.498	0.019	-0.037	0.026	2
1686	1813.000	1183.770	20.487	0.019	-0.146	0.027	2
1687	1826.660	97.028	20.467	0.023	-0.040	0.031	2
1688	1846.573	505.048	20.482	0.018	0.619	0.021	2
1689	1869.807	94.271	20.460	0.041	-0.377	0.070	2
1690	1919.599	87.538	20.453	0.019	-0.062	0.029	2
1691	1978.566	197.044	20.411	0.021	0.020	0.029	2
1692	2038.069	1147.483	20.412	0.031	0.015	0.037	1
1693	2043.459	1980.512	20.459	0.017	-0.070	0.027	1
1694	2075.238	1982.485	20.427	0.012	-0.200	0.021	1
1695	2153.932	1738.202	20.430	0.017	-0.156	0.023	2
1696	2158.934	1957.497	20.419	0.010	0.064	0.016	2
1697	2200.606	1814.756	20.428	0.013	0.019	0.021	2
1698	2206.623	692.228	20.444	0.020	-0.169	0.029	2
1699	2221.111	697.691	20.463	0.028	-0.142	0.032	2
1700	2230.879	2146.710	20.500	0.022	-0.190	0.055	2
1701	2281.929	1965.793	20.451	0.026	-0.164	0.036	2

1702	2375.156	2255.751	20.438	0.016	-0.158	0.023	2
1703	2422.502	427.829	20.496	0.013	1.407	0.014	2
1704	2427.190	614.088	20.475	0.015	-0.115	0.022	2
1705	2440.080	2223.885	20.486	0.018	0.036	0.023	2
1706	2481.696	2107.973	20.408	0.014	0.002	0.020	2
1707	2543.383	1873.926	20.404	0.014	-0.172	0.020	2
1708	2574.994	1969.481	20.413	0.013	-0.184	0.021	2
1709	2626.815	1196.683	20.460	0.016	0.158	0.022	2
1710	2646.356	1678.613	20.451	0.016	-0.075	0.023	2
1711	408.560	1473.717	20.569	0.016	-0.005	0.023	1
1712	442.151	1935.941	20.567	0.015	-0.051	0.021	2
1713	469.844	1381.944	20.593	0.025	0.092	0.032	2
1714	486.854	1077.343	20.583	0.028	-0.113	0.038	2
1715	488.937	1987.938	20.540	0.033	-0.025	0.037	2
1716	492.413	744.589	20.513	0.014	0.677	0.016	2
1717	519.317	429.952	20.509	0.020	0.025	0.026	2
1718	539.651	630.369	20.583	0.018	-0.161	0.027	2
1719	590.494	1686.807	20.568	0.015	-0.015	0.021	2
1720	604.351	498.618	20.596	0.019	-0.189	0.029	2
1721	658.966	2046.335	20.584	0.014	-0.091	0.024	2
1722	667.692	2024.928	20.599	0.016	-0.150	0.023	2
1723	668.115	1734.426	20.556	0.018	0.156	0.023	2
1724	705.219	1530.440	20.548	0.014	0.743	0.016	2
1725	705.384	671.573	20.551	0.016	0.747	0.018	2
1726	709.546	1822.114	20.575	0.014	0.090	0.019	2
1727	711.110	71.078	20.520	0.021	0.669	0.024	2
1728	729.037	1607.532	20.557	0.013	-0.081	0.027	2
1729	731.447	666.788	20.563	0.025	-0.032	0.032	2
1730	732.048	482.057	20.517	0.016	0.550	0.027	2
1731	743.172	1131.788	20.592	0.035	-0.074	0.040	2
1732	809.688	843.560	20.570	0.016	0.054	0.022	2
1733	813.958	2169.161	20.568	0.015	0.013	0.021	2
1734	826.759	1019.998	20.590	0.014	0.586	0.022	2
1735	833.045	1672.705	20.503	0.014	0.069	0.020	2
1736	899.187	323.239	20.502	0.019	-0.103	0.029	2
1737	932.032	2158.157	20.572	0.016	-0.060	0.021	2
1738	935.506	704.639	20.516	0.016	-0.065	0.023	2
1739	958.944	324.301	20.504	0.019	-0.178	0.029	2
1740	966.976	318.067	20.515	0.020	-0.027	0.027	2
1741	979.138	1702.447	20.576	0.015	0.929	0.017	2
1742	993.056	396.780	20.569	0.020	-0.153	0.031	1
1743	994.818	1921.946	20.575	0.017	0.600	0.029	1
1744	1075.217	1082.685	20.534	0.019	-0.160	0.041	2
1745	1102.750	2184.276	20.545	0.021	-0.133	0.032	2
1746	1134.002	33.732	20.595	0.023	-0.081	0.087	1
1747	1136.637	781.719	20.556	0.023	-0.090	0.050	2
1748	1138.525	746.255	20.530	0.038	-0.019	0.045	2
1749	1204.399	1787.284	20.555	0.020	-0.081	0.028	2
1750	1204.671	2269.913	20.590	0.021	-0.079	0.032	2
1751	1268.873	1878.223	20.513	0.019	-0.100	0.028	2
1752	1284.459	470.624	20.550	0.029	0.591	0.032	2
1753	1298.973	253.547	20.562	0.022	-0.007	0.031	2
1754	1300.360	1456.739	20.528	0.019	-0.054	0.027	2
1755	1303.625	907.265	20.524	0.019	-0.091	0.030	2
1756	1311.788	688.215	20.577	0.021	0.724	0.024	2
1757	1314.999	1690.147	20.547	0.021	0.014	0.030	2
1758	1315.931	644.304	20.553	0.038	0.620	0.041	2
1759	1323.911	463.693	20.555	0.029	0.660	0.032	2
1760	1341.230	1727.964	20.547	0.022	-0.232	0.110	2
1761	1348.440	488.547	20.563	0.020	0.014	0.028	2
1762	1349.842	1906.562	20.583	0.039	0.083	0.057	2
1763	1368.553	214.001	20.519	0.049	-0.196	0.059	2
1764	1381.268	1083.268	20.598	0.021	-0.031	0.030	2

1765	1388.150	1950.594	20.539	0.020	-0.115	0.029	2
1766	1410.433	1160.464	20.595	0.026	-0.177	0.034	2
1767	1420.486	1660.998	20.574	0.020	0.031	0.029	2
1768	1507.753	1220.694	20.586	0.025	-0.203	0.034	2
1769	1535.281	1131.710	20.580	0.028	-0.389	0.043	2
1770	1569.180	1018.806	20.584	0.020	-0.033	0.029	2
1771	1644.785	2091.275	20.580	0.020	0.038	0.029	2
1772	1661.628	1141.319	20.521	0.020	-0.092	0.030	2
1773	1664.337	682.791	20.533	0.019	0.041	0.027	2
1774	1684.733	139.319	20.511	0.019	-0.020	0.029	1
1775	1714.898	767.854	20.566	0.019	-0.031	0.027	2
1776	1718.117	1191.182	20.563	0.022	0.038	0.032	2
1777	1773.454	799.494	20.503	0.023	0.036	0.030	2
1778	1778.602	202.928	20.566	0.041	-0.044	0.046	2
1779	1781.543	460.255	20.536	0.021	0.141	0.027	2
1780	1810.248	1529.910	20.527	0.028	-0.075	0.036	2
1781	1851.907	328.651	20.526	0.021	0.062	0.036	2
1782	1854.613	2248.177	20.530	0.020	0.177	0.027	2
1783	1865.479	1842.675	20.515	0.019	-0.070	0.028	2
1784	1868.512	1666.401	20.513	0.018	0.666	0.021	2
1785	1882.446	1010.597	20.582	0.047	0.176	0.054	2
1786	1883.132	1618.820	20.520	0.020	-0.111	0.029	2
1787	1884.529	240.964	20.537	0.018	0.641	0.060	2
1788	1916.327	40.599	20.552	0.019	0.300	0.024	1
1789	1917.977	953.308	20.522	0.020	-0.171	0.030	2
1790	1929.016	2231.877	20.589	0.021	-0.078	0.031	2
1791	1956.397	1368.151	20.577	0.021	0.438	0.024	2
1792	2036.986	1071.933	20.514	0.020	-0.102	0.029	1
1793	2107.041	1622.661	20.505	0.012	-0.058	0.019	2
1794	2119.218	1778.578	20.505	0.012	-0.051	0.018	2
1795	2127.257	2271.079	20.579	0.013	0.738	0.015	2
1796	2128.435	1955.460	20.519	0.035	-0.110	0.040	2
1797	2129.704	158.333	20.577	0.022	0.715	0.025	2
1798	2130.579	1450.396	20.586	0.028	-0.049	0.034	2
1799	2138.213	1110.980	20.503	0.013	0.715	0.015	2
1800	2149.691	961.613	20.570	0.020	0.168	0.023	2
1801	2163.258	1304.934	20.593	0.024	0.045	0.038	2
1802	2172.462	1427.403	20.596	0.028	-1.133	0.051	1
1803	2177.181	273.095	20.543	0.016	0.127	0.023	2
1804	2199.379	1491.565	20.584	0.013	0.031	0.018	2
1805	2259.013	720.741	20.590	0.018	-0.011	0.024	2
1806	2294.454	1283.113	20.532	0.014	0.624	0.016	2
1807	2295.722	2128.083	20.501	0.029	-0.221	0.049	2
1808	2297.565	1977.959	20.527	0.014	0.041	0.019	2
1809	2305.497	285.395	20.600	0.027	-0.008	0.070	2
1810	2446.656	1203.738	20.530	0.014	0.017	0.021	2
1811	2449.814	1335.942	20.597	0.015	0.188	0.020	2
1812	2454.140	119.363	20.583	0.019	0.469	0.023	2
1813	2491.138	877.238	20.573	0.018	0.501	0.022	2
1814	2508.382	1349.902	20.586	0.015	-0.166	0.024	2
1815	2541.176	902.890	20.549	0.016	-0.124	0.027	2
1816	2558.105	999.982	20.593	0.014	0.691	0.018	2
1817	2602.157	526.772	20.521	0.023	-0.129	0.032	2
1818	2627.688	470.261	20.519	0.017	-0.013	0.024	2
1819	2653.250	1033.577	20.578	0.016	0.140	0.021	2
1820	2693.121	1164.863	20.591	0.018	-0.063	0.027	1
1821	394.466	485.504	20.613	0.026	-0.176	0.035	1
1822	429.293	1671.815	20.636	0.048	0.296	0.051	2
1823	450.551	800.948	20.653	0.015	0.145	0.021	2
1824	451.286	697.047	20.602	0.016	-0.162	0.026	2
1825	451.998	1004.613	20.621	0.017	-0.189	0.029	2
1826	482.800	1558.305	20.635	0.014	-0.048	0.023	2
1827	503.904	1263.612	20.649	0.017	-0.056	0.023	2

1828	509.651	1933.499	20.654	0.042	0.284	0.053	2
1829	514.445	1021.313	20.691	0.024	0.103	0.030	2
1830	517.367	983.611	20.618	0.015	0.185	0.028	2
1831	523.629	876.476	20.601	0.014	0.141	0.020	2
1832	537.128	1527.680	20.654	0.014	-0.001	0.020	2
1833	559.590	1257.391	20.687	0.014	0.272	0.019	2
1834	608.112	2203.328	20.614	0.016	0.010	0.022	2
1835	611.571	1716.488	20.695	0.018	-0.163	0.024	2
1836	612.059	491.797	20.640	0.018	0.040	0.024	2
1837	624.250	1638.427	20.622	0.013	0.094	0.019	2
1838	682.226	1149.968	20.672	0.019	0.198	0.024	2
1839	686.871	363.757	20.648	0.017	-0.017	0.026	2
1840	689.841	1274.289	20.674	0.018	-0.119	0.026	2
1841	717.477	2184.416	20.673	0.016	-0.056	0.023	2
1842	730.612	179.104	20.663	0.021	-0.050	0.030	2
1843	746.127	1188.118	20.635	0.014	-0.187	0.024	2
1844	748.511	1734.705	20.674	0.015	0.260	0.020	1
1845	769.065	2219.631	20.670	0.017	0.086	0.023	2
1846	784.704	1530.799	20.655	0.015	-0.106	0.022	2
1847	791.193	2097.957	20.671	0.015	0.150	0.020	2
1848	805.612	1249.492	20.680	0.023	0.750	0.026	2
1849	807.953	2134.149	20.633	0.016	0.167	0.022	2
1850	808.210	852.504	20.683	0.021	-0.046	0.029	2
1851	819.691	1123.679	20.677	0.031	-0.063	0.037	2
1852	867.063	1923.060	20.699	0.034	-0.057	0.038	2
1853	873.553	1775.982	20.666	0.014	0.795	0.016	2
1854	885.259	1782.617	20.668	0.015	0.096	0.021	2
1855	885.372	2109.356	20.668	0.015	-0.127	0.023	2
1856	895.961	1918.098	20.665	0.017	-0.001	0.023	2
1857	915.886	703.460	20.652	0.023	-0.054	0.031	2
1858	916.627	2151.546	20.639	0.022	0.055	0.027	2
1859	990.256	926.217	20.694	0.021	-0.106	0.030	1
1860	1117.378	1740.426	20.609	0.021	0.030	0.029	2
1861	1135.596	179.023	20.609	0.021	0.062	0.030	2
1862	1144.451	1618.980	20.698	0.031	0.011	0.043	2
1863	1185.428	1960.821	20.655	0.023	0.000	0.031	2
1864	1191.843	1105.515	20.603	0.020	-0.159	0.058	2
1865	1199.367	355.003	20.611	0.033	0.715	0.036	2
1866	1207.970	1404.352	20.692	0.022	0.044	0.029	2
1867	1226.609	991.259	20.700	0.023	-0.132	0.033	2
1868	1229.692	2028.969	20.651	0.025	0.697	0.050	2
1869	1230.258	382.364	20.679	0.022	-0.045	0.031	2
1870	1234.032	1463.011	20.667	0.023	-0.082	0.032	2
1871	1237.312	50.026	20.651	0.027	0.601	0.032	2
1872	1241.356	242.335	20.698	0.025	-0.149	0.066	2
1873	1252.429	1412.746	20.659	0.023	0.483	0.027	2
1874	1272.129	2132.147	20.664	0.022	-0.061	0.033	2
1875	1291.611	468.660	20.640	0.030	-0.001	0.040	2
1876	1313.351	1613.747	20.681	0.036	0.094	0.041	2
1877	1343.665	603.691	20.673	0.027	0.379	0.031	2
1878	1380.591	569.552	20.689	0.023	0.037	0.032	2
1879	1382.218	527.798	20.620	0.020	-0.028	0.029	2
1880	1382.651	49.901	20.688	0.024	-0.261	0.044	1
1881	1403.678	2146.793	20.688	0.024	-0.036	0.034	2
1882	1435.688	554.387	20.678	0.021	-0.094	0.031	2
1883	1435.886	2084.388	20.671	0.022	-0.221	0.033	2
1884	1481.942	2080.590	20.635	0.024	-0.147	0.037	2
1885	1565.671	2032.639	20.653	0.021	-0.173	0.032	2
1886	1568.593	153.643	20.606	0.023	-0.066	0.032	2
1887	1573.656	1932.027	20.639	0.020	0.636	0.024	2
1888	1595.312	1808.811	20.616	0.020	0.677	0.022	2
1889	1608.849	1209.362	20.607	0.021	-0.155	0.033	2
1890	1614.278	908.476	20.682	0.023	-0.099	0.031	2

1891	1627.748	828.128	20.681	0.023	0.115	0.031	2
1892	1629.915	323.385	20.693	0.023	0.020	0.034	2
1893	1635.518	959.925	20.682	0.023	-0.061	0.033	2
1894	1669.649	602.490	20.635	0.022	-0.267	0.035	2
1895	1681.502	871.907	20.690	0.029	0.087	0.037	2
1896	1740.955	2133.675	20.628	0.023	0.009	0.034	2
1897	1742.611	1656.147	20.660	0.020	-0.075	0.032	2
1898	1745.954	1320.209	20.644	0.021	0.149	0.028	2
1899	1759.258	1667.789	20.665	0.024	-0.002	0.049	2
1900	1762.463	634.673	20.678	0.021	0.618	0.024	2
1901	1789.766	727.518	20.630	0.032	-0.047	0.041	1
1902	1824.310	1093.632	20.624	0.043	-0.080	0.052	2
1903	1847.312	2201.813	20.645	0.049	0.091	0.054	2
1904	1848.440	1428.059	20.639	0.024	0.144	0.033	2
1905	1878.452	1449.916	20.675	0.024	-0.004	0.032	2
1906	1885.333	703.616	20.640	0.021	-0.022	0.030	2
1907	1885.465	467.733	20.638	0.022	-0.130	0.036	1
1908	1896.905	474.646	20.649	0.021	0.551	0.046	2
1909	1898.119	2066.375	20.606	0.022	0.195	0.030	2
1910	1922.416	2122.221	20.663	0.031	0.212	0.036	2
1911	1970.165	1084.089	20.674	0.023	0.255	0.030	2
1912	1993.928	1460.859	20.667	0.028	-0.073	0.041	2
1913	2028.994	1046.565	20.659	0.032	-0.178	0.042	2
1914	2083.242	1573.111	20.683	0.013	-0.157	0.021	1
1915	2103.259	843.188	20.613	0.015	0.455	0.019	2
1916	2127.574	1904.227	20.634	0.033	0.686	0.038	2
1917	2144.658	1918.532	20.629	0.015	-0.090	0.021	2
1918	2147.679	675.006	20.610	0.016	-0.265	0.030	2
1919	2152.911	2219.863	20.605	0.015	-0.084	0.023	2
1920	2156.588	247.491	20.690	0.019	0.584	0.022	2
1921	2172.465	1696.995	20.656	0.014	0.045	0.019	2
1922	2184.190	2212.443	20.647	0.015	-0.244	0.026	2
1923	2187.239	294.191	20.606	0.016	0.622	0.019	2
1924	2278.332	1858.653	20.614	0.015	-0.094	0.022	2
1925	2287.114	1335.526	20.629	0.014	0.142	0.020	2
1926	2300.926	1895.094	20.669	0.016	0.022	0.028	2
1927	2307.603	2192.646	20.607	0.021	-0.112	0.029	2
1928	2310.936	939.188	20.626	0.022	0.078	0.027	2
1929	2317.334	1409.323	20.675	0.018	0.126	0.024	2
1930	2320.537	553.949	20.640	0.018	-0.114	0.027	2
1931	2326.608	664.651	20.637	0.016	0.254	0.022	2
1932	2331.968	1111.671	20.688	0.018	0.138	0.023	2
1933	2435.869	1474.838	20.675	0.046	-0.060	0.055	2
1934	2452.143	1174.708	20.614	0.016	0.101	0.023	2
1935	2460.195	1166.139	20.636	0.015	-0.132	0.023	2
1936	2483.294	2198.864	20.664	0.024	0.544	0.027	2
1937	2508.902	1814.148	20.628	0.016	-0.098	0.023	2
1938	2536.511	1980.217	20.630	0.015	-0.052	0.023	2
1939	2570.791	2082.262	20.687	0.016	0.050	0.023	2
1940	2590.206	1096.130	20.683	0.017	0.125	0.022	2
1941	2600.796	992.557	20.656	0.017	0.110	0.023	2
1942	2624.412	840.088	20.673	0.016	-0.182	0.024	2
1943	2630.231	1351.164	20.655	0.019	0.020	0.025	2
1944	2637.066	1144.393	20.682	0.018	-0.140	0.025	2
1945	2692.309	1175.892	20.603	0.017	-0.079	0.024	1
1946	392.545	304.466	20.765	0.017	0.213	0.024	1
1947	455.632	1570.365	20.762	0.016	0.107	0.023	2
1948	528.327	1656.983	20.793	0.024	0.102	0.031	2
1949	541.361	1590.828	20.711	0.021	0.621	0.023	2
1950	552.811	411.034	20.705	0.020	0.652	0.023	2
1951	560.203	801.008	20.703	0.018	0.069	0.034	2
1952	567.916	1283.955	20.701	0.015	0.630	0.035	2
1953	568.486	1213.404	20.729	0.022	0.732	0.024	2

1954	572.240	251.529	20.785	0.042	-0.191	0.055	1
1955	574.034	695.361	20.719	0.023	0.180	0.030	2
1956	575.098	116.830	20.754	0.020	-0.133	0.034	1
1957	618.911	818.740	20.702	0.017	0.136	0.027	2
1958	633.175	967.694	20.788	0.018	0.199	0.024	2
1959	648.098	536.582	20.792	0.021	0.082	0.032	2
1960	650.109	211.375	20.766	0.021	0.548	0.026	2
1961	668.854	678.092	20.712	0.018	0.118	0.025	2
1962	722.448	1486.530	20.778	0.024	0.125	0.031	2
1963	770.529	2087.757	20.726	0.014	0.097	0.023	2
1964	781.348	2296.155	20.791	0.075	0.363	0.078	1
1965	798.800	663.473	20.794	0.020	0.008	0.031	2
1966	809.547	796.625	20.762	0.019	0.607	0.022	2
1967	813.147	439.669	20.788	0.022	0.132	0.031	2
1968	814.316	1346.961	20.730	0.018	0.675	0.026	2
1969	817.735	1228.479	20.722	0.022	0.061	0.028	2
1970	838.968	749.744	20.741	0.020	-0.003	0.028	2
1971	859.367	1358.770	20.705	0.020	0.212	0.024	1
1972	864.455	1042.417	20.707	0.019	0.180	0.025	2
1973	868.098	279.803	20.750	0.024	0.706	0.027	2
1974	880.667	1090.314	20.736	0.020	0.437	0.024	2
1975	888.522	887.323	20.729	0.021	-0.035	0.029	2
1976	939.706	2102.563	20.763	0.017	0.132	0.022	2
1977	942.701	144.937	20.727	0.023	0.141	0.031	2
1978	998.355	1273.910	20.783	0.018	0.093	0.029	1
1979	1038.091	1906.447	20.765	0.023	-0.098	0.033	1
1980	1047.739	2002.889	20.781	0.028	-0.198	0.082	2
1981	1058.737	462.595	20.755	0.063	-0.114	0.077	2
1982	1073.213	25.809	20.747	0.021	0.133	0.029	1
1983	1086.583	919.985	20.763	0.024	-0.110	0.042	2
1984	1102.113	282.530	20.757	0.041	0.639	0.053	2
1985	1111.935	2146.802	20.705	0.027	-0.110	0.041	2
1986	1162.997	1643.281	20.723	0.021	0.723	0.031	2
1987	1168.489	351.797	20.721	0.024	-0.279	0.088	2
1988	1178.236	141.055	20.753	0.080	0.005	0.095	2
1989	1206.075	2033.445	20.758	0.029	-0.002	0.040	2
1990	1230.108	1127.031	20.754	0.049	0.009	0.057	2
1991	1267.196	498.018	20.762	0.031	-0.019	0.060	2
1992	1267.590	687.362	20.796	0.027	-0.122	0.038	2
1993	1267.795	283.290	20.729	0.034	-0.071	0.043	2
1994	1269.311	1074.828	20.762	0.031	0.025	0.038	2
1995	1290.219	1246.504	20.795	0.024	-0.137	0.036	2
1996	1301.163	1543.162	20.766	0.024	0.207	0.032	2
1997	1381.542	2001.701	20.767	0.023	0.255	0.031	2
1998	1405.427	994.703	20.709	0.025	-0.072	0.035	2
1999	1412.098	2192.177	20.792	0.027	0.113	0.037	2
2000	1424.198	1420.170	20.759	0.025	-0.090	0.036	2
2001	1441.541	814.270	20.799	0.023	0.301	0.030	2
2002	1450.577	1126.535	20.734	0.025	-0.164	0.043	2
2003	1488.388	2293.462	20.707	0.026	0.060	0.033	1
2004	1501.015	1040.021	20.774	0.064	-0.138	0.081	1
2005	1507.361	1264.583	20.787	0.024	-0.055	0.034	2
2006	1517.441	482.738	20.719	0.045	0.100	0.050	2
2007	1521.562	1332.036	20.783	0.025	0.053	0.033	2
2008	1534.550	1997.365	20.794	0.025	0.052	0.033	2
2009	1544.236	420.477	20.726	0.032	0.065	0.039	2
2010	1558.547	2220.505	20.787	0.039	0.297	0.070	2
2011	1565.103	544.190	20.772	0.024	0.594	0.031	2
2012	1577.278	936.654	20.734	0.038	-0.121	0.048	2
2013	1581.239	1242.554	20.776	0.045	-0.137	0.053	2
2014	1584.806	2221.450	20.747	0.021	0.173	0.030	2
2015	1599.770	2207.041	20.772	0.024	-0.030	0.034	2
2016	1622.423	722.039	20.726	0.023	0.287	0.045	2



2017	1626.323	628.977	20.708	0.035	-0.067	0.043	2
2018	1644.243	310.917	20.744	0.023	0.033	0.033	2
2019	1653.757	1729.438	20.734	0.024	0.367	0.030	2
2020	1656.669	853.608	20.704	0.027	0.054	0.033	2
2021	1660.456	927.552	20.787	0.023	0.044	0.033	2
2022	1674.317	1934.835	20.791	0.026	-0.027	0.035	2
2023	1695.413	1728.244	20.706	0.021	0.074	0.030	2
2024	1791.875	1963.829	20.788	0.039	-0.016	0.052	2
2025	1794.140	1044.477	20.772	0.023	-0.080	0.035	2
2026	1796.459	1274.514	20.703	0.025	0.064	0.033	2
2027	1824.694	231.033	20.743	0.032	0.504	0.040	2
2028	1855.194	1069.021	20.754	0.026	0.020	0.034	2
2029	1870.570	1406.095	20.771	0.064	0.154	0.067	2
2030	1876.706	727.771	20.756	0.044	-0.077	0.051	2
2031	1876.715	2161.317	20.734	0.020	0.690	0.024	2
2032	1901.510	1759.981	20.749	0.028	-0.055	0.041	2
2033	1907.895	1833.267	20.719	0.024	0.663	0.027	2
2034	1915.193	1159.711	20.746	0.027	0.007	0.041	2
2035	1932.193	2142.194	20.756	0.064	0.069	0.073	2
2036	1980.267	1067.204	20.760	0.024	-0.104	0.037	2
2037	1997.266	275.848	20.704	0.033	-0.151	0.050	1
2038	1999.550	281.652	20.714	0.020	0.524	0.039	1
2039	2008.405	1899.234	20.751	0.025	-0.052	0.038	1
2040	2035.698	707.206	20.790	0.039	-0.136	0.051	1
2041	2038.611	610.502	20.785	0.054	0.011	0.059	1
2042	2098.004	186.572	20.748	0.024	-0.201	0.036	2
2043	2118.504	228.040	20.722	0.018	-0.056	0.028	2
2044	2128.675	358.917	20.757	0.048	-0.079	0.052	2
2045	2144.505	1467.426	20.785	0.017	0.308	0.021	2
2046	2182.270	2007.300	20.786	0.017	0.022	0.024	2
2047	2224.834	1938.202	20.780	0.051	0.214	0.057	2
2048	2234.742	917.701	20.741	0.032	0.035	0.040	2
2049	2238.047	1363.512	20.715	0.015	0.647	0.021	2
2050	2266.427	2076.900	20.725	0.020	0.043	0.026	2
2051	2306.833	1252.229	20.757	0.017	-0.068	0.024	2
2052	2345.994	638.840	20.792	0.036	0.073	0.041	2
2053	2349.301	1228.295	20.782	0.040	-0.057	0.044	2
2054	2355.038	2141.488	20.796	0.050	0.175	0.057	2
2055	2378.567	616.647	20.712	0.020	0.030	0.027	2
2056	2382.988	387.149	20.738	0.019	0.101	0.027	2
2057	2399.207	1374.766	20.750	0.023	0.109	0.032	2
2058	2402.570	328.961	20.725	0.017	0.684	0.022	2
2059	2406.641	1685.010	20.718	0.018	0.639	0.021	2
2060	2410.088	2270.501	20.735	0.016	0.102	0.024	2
2061	2418.085	1558.997	20.791	0.016	-0.088	0.024	2
2062	2420.279	391.598	20.770	0.022	0.141	0.029	2
2063	2465.159	1949.691	20.722	0.015	-0.091	0.026	2
2064	2466.754	2193.483	20.729	0.017	-0.211	0.026	2
2065	2519.925	1428.753	20.781	0.018	-0.055	0.027	2
2066	2535.076	1855.368	20.787	0.020	0.569	0.024	2
2067	2550.652	1928.302	20.702	0.052	-0.065	0.055	2
2068	2584.459	1567.663	20.744	0.020	0.628	0.023	2
2069	2621.062	1571.242	20.731	0.016	-0.083	0.025	2
2070	2685.531	757.276	20.757	0.019	0.007	0.080	1
2071	391.370	1881.742	20.833	0.020	-0.255	0.048	1
2072	412.968	1607.390	20.810	0.013	0.133	0.019	1
2073	446.895	1251.158	20.841	0.020	0.245	0.026	2
2074	452.626	729.996	20.886	0.019	0.616	0.023	2
2075	468.633	873.843	20.816	0.051	0.607	0.057	2
2076	519.990	1378.579	20.893	0.018	0.186	0.026	2
2077	527.293	285.392	20.840	0.022	0.229	0.030	2
2078	536.072	1549.897	20.841	0.017	0.089	0.024	2
2079	555.418	2046.756	20.893	0.018	0.108	0.033	2

2080	559.229	224.365	20.866	0.065	0.058	0.078	2
2081	565.583	1508.295	20.855	0.019	0.009	0.028	2
2082	604.750	2057.226	20.862	0.018	-0.059	0.028	2
2083	614.881	688.453	20.899	0.050	0.310	0.060	2
2084	665.619	160.763	20.842	0.024	0.053	0.034	2
2085	672.217	641.861	20.872	0.059	0.147	0.063	2
2086	697.878	2002.619	20.816	0.016	0.165	0.022	2
2087	702.972	2232.895	20.841	0.025	0.376	0.028	2
2088	723.916	367.603	20.896	0.026	0.133	0.034	2
2089	734.999	1525.634	20.892	0.017	0.146	0.024	2
2090	754.015	1849.448	20.829	0.016	-0.065	0.026	2
2091	758.296	1751.184	20.833	0.016	-0.120	0.025	2
2092	775.193	321.377	20.849	0.029	0.009	0.039	2
2093	783.505	320.948	20.847	0.024	-0.133	0.037	2
2094	783.890	225.780	20.870	0.079	-0.099	0.086	2
2095	805.531	1911.168	20.881	0.018	0.285	0.023	2
2096	813.692	1513.106	20.815	0.023	0.104	0.028	2
2097	829.173	317.235	20.868	0.025	0.033	0.035	2
2098	837.691	1828.638	20.850	0.017	0.719	0.021	2
2099	840.321	1795.165	20.867	0.015	0.200	0.022	2
2100	868.076	915.483	20.896	0.020	0.020	0.075	2
2101	874.283	1546.670	20.888	0.020	0.698	0.023	2
2102	892.601	964.864	20.839	0.023	-0.028	0.053	2
2103	904.232	401.503	20.868	0.023	-0.147	0.036	2
2104	912.242	330.743	20.895	0.026	0.147	0.037	2
2105	941.307	1588.703	20.809	0.017	0.121	0.024	2
2106	951.244	1352.072	20.820	0.020	0.095	0.026	2
2107	981.172	755.555	20.865	0.024	-0.063	0.038	2
2108	993.831	1384.802	20.860	0.018	0.335	0.023	1
2109	994.398	2080.598	20.821	0.016	0.059	0.024	1
2110	1000.011	1335.185	20.873	0.018	0.131	0.025	1
2111	1028.634	1348.675	20.817	0.023	-0.073	0.033	1
2112	1036.226	1183.184	20.844	0.024	-0.155	0.039	1
2113	1061.219	964.319	20.852	0.027	-0.021	0.041	2
2114	1095.682	990.327	20.844	0.028	-0.065	0.038	2
2115	1101.443	1484.588	20.865	0.027	-0.118	0.040	2
2116	1105.236	529.832	20.896	0.028	0.067	0.037	2
2117	1106.111	938.259	20.803	0.024	0.666	0.027	2
2118	1120.834	196.935	20.802	0.026	-0.047	0.038	2
2119	1157.166	352.594	20.832	0.028	-0.175	0.043	2
2120	1164.180	53.804	20.840	0.028	-0.176	0.048	2
2121	1170.292	873.877	20.862	0.027	-0.021	0.038	2
2122	1184.585	1844.468	20.889	0.030	0.621	0.041	2
2123	1195.755	1733.201	20.852	0.025	0.119	0.033	2
2124	1215.191	1606.623	20.816	0.025	0.056	0.036	2
2125	1246.344	1077.612	20.879	0.032	-0.142	0.054	2
2126	1259.402	1938.424	20.887	0.024	0.613	0.028	2
2127	1270.437	732.266	20.809	0.023	0.292	0.030	2
2128	1305.000	498.117	20.821	0.030	0.043	0.043	2
2129	1310.197	518.379	20.863	0.025	0.130	0.041	2
2130	1321.875	1031.500	20.857	0.036	0.154	0.043	2
2131	1430.731	1327.625	20.846	0.027	0.509	0.034	2
2132	1435.949	1008.519	20.859	0.026	-0.245	0.060	2
2133	1441.845	618.992	20.868	0.026	0.207	0.033	2
2134	1453.134	2211.553	20.897	0.032	0.198	0.041	1
2135	1457.072	1508.741	20.876	0.027	0.034	0.037	2
2136	1458.628	1805.604	20.831	0.025	-0.111	0.039	2
2137	1462.223	115.947	20.878	0.026	0.602	0.030	2
2138	1466.700	743.740	20.833	0.025	-0.053	0.038	2
2139	1468.186	555.754	20.824	0.027	-0.373	0.045	1
2140	1488.930	610.083	20.893	0.027	0.149	0.034	2
2141	1491.573	110.881	20.891	0.029	-0.176	0.043	2
2142	1492.706	1605.587	20.836	0.022	0.707	0.025	2

2143	1499.891	786.151	20.877	0.027	0.070	0.035	2
2144	1511.651	1829.390	20.806	0.021	0.513	0.026	1
2145	1533.479	854.458	20.900	0.026	0.128	0.033	2
2146	1541.580	1832.969	20.860	0.025	0.499	0.031	2
2147	1556.326	1330.966	20.805	0.023	-0.223	0.044	2
2148	1640.500	1912.388	20.855	0.025	-0.021	0.034	2
2149	1652.152	1994.864	20.871	0.031	0.083	0.039	2
2150	1690.279	2205.013	20.835	0.021	0.753	0.024	2
2151	1708.475	1028.049	20.843	0.029	-0.120	0.039	2
2152	1710.697	1324.855	20.848	0.027	-0.128	0.040	2
2153	1717.059	1261.243	20.895	0.031	-0.205	0.053	2
2154	1746.363	974.500	20.899	0.041	0.470	0.063	1
2155	1766.571	754.901	20.840	0.027	-0.075	0.035	2
2156	1783.667	1476.057	20.811	0.024	0.151	0.037	2
2157	1799.115	371.430	20.875	0.026	-0.065	0.038	2
2158	1814.853	911.515	20.892	0.027	0.029	0.037	2
2159	1835.344	1715.594	20.838	0.027	0.187	0.034	2
2160	1857.527	935.420	20.840	0.026	0.118	0.036	2
2161	1877.046	2080.569	20.868	0.030	-0.097	0.042	2
2162	1882.176	1489.588	20.829	0.025	0.186	0.032	2
2163	1887.234	1705.084	20.814	0.026	0.064	0.036	2
2164	1890.332	2098.446	20.811	0.051	0.135	0.061	2
2165	1894.647	1959.830	20.882	0.029	0.130	0.040	2
2166	1932.340	1825.932	20.841	0.026	0.121	0.033	2
2167	2019.018	70.670	20.858	0.032	0.030	0.042	2
2168	2072.802	2051.673	20.833	0.015	0.597	0.018	1
2169	2079.387	2006.539	20.845	0.014	-0.201	0.024	1
2170	2096.826	1463.823	20.824	0.017	-0.127	0.026	2
2171	2116.833	2033.857	20.833	0.024	0.147	0.027	2
2172	2169.497	928.998	20.846	0.019	-0.143	0.028	2
2173	2169.660	1664.788	20.805	0.017	0.257	0.022	2
2174	2169.892	2285.276	20.884	0.015	-0.091	0.026	1
2175	2177.584	541.256	20.825	0.020	0.558	0.024	2
2176	2217.948	627.951	20.829	0.021	0.552	0.024	2
2177	2228.440	1464.379	20.846	0.051	0.166	0.104	2
2178	2236.194	374.393	20.871	0.023	0.079	0.033	2
2179	2266.299	1525.254	20.826	0.019	-0.223	0.027	2
2180	2270.768	470.469	20.867	0.050	0.553	0.053	2
2181	2305.087	1302.743	20.884	0.016	0.202	0.022	2
2182	2327.209	307.726	20.891	0.023	0.045	0.031	2
2183	2355.147	2098.665	20.892	0.017	0.037	0.025	2
2184	2371.221	51.960	20.888	0.026	0.113	0.039	2
2185	2423.670	2269.587	20.898	0.020	0.135	0.028	2
2186	2424.512	154.914	20.852	0.068	-0.425	0.104	1
2187	2437.099	702.382	20.806	0.019	-0.164	0.032	2
2188	2477.620	383.831	20.886	0.024	-0.234	0.050	2
2189	2489.626	334.747	20.900	0.022	0.637	0.026	2
2190	2497.975	2110.644	20.883	0.017	-0.066	0.026	2
2191	2522.336	1111.545	20.855	0.019	0.453	0.024	2
2192	2560.319	1314.066	20.873	0.027	-0.093	0.035	2
2193	2562.253	2092.950	20.900	0.020	0.228	0.026	2
2194	2600.863	1092.703	20.825	0.018	0.820	0.023	2
2195	2631.707	1175.717	20.830	0.020	-0.049	0.028	2
2196	2644.129	1636.610	20.873	0.019	0.182	0.025	2
2197	2653.110	510.466	20.849	0.023	0.206	0.031	2
2198	2677.251	399.832	20.886	0.023	-0.072	0.054	1
2199	2677.620	307.195	20.825	0.027	0.069	0.036	1
2200	387.777	483.284	20.972	0.027	0.207	0.034	1
2201	421.966	633.014	20.909	0.024	0.554	0.035	2
2202	438.418	1838.164	20.999	0.030	0.119	0.037	2
2203	491.829	1605.745	20.932	0.018	0.884	0.021	2
2204	510.280	303.270	20.960	0.023	0.129	0.032	2
2205	533.360	1035.953	20.981	0.021	0.637	0.024	2

2206	555.173	1636.079	20.980	0.018	-0.033	0.026	2
2207	556.501	773.233	20.939	0.024	-0.055	0.040	2
2208	596.858	155.874	20.983	0.045	-0.008	0.052	2
2209	639.712	2092.424	20.955	0.018	0.188	0.024	2
2210	673.677	2159.038	20.989	0.022	-0.242	0.034	2
2211	677.634	1882.739	20.918	0.018	0.766	0.021	2
2212	681.269	2267.120	20.993	0.018	-0.067	0.030	2
2213	682.971	271.494	20.986	0.026	0.038	0.038	2
2214	709.639	1887.035	20.934	0.022	0.070	0.029	2
2215	710.487	1980.262	20.954	0.034	0.267	0.038	2
2216	719.642	1795.706	21.000	0.018	0.101	0.026	2
2217	746.874	1746.310	20.902	0.019	0.047	0.026	2
2218	752.745	749.243	20.970	0.063	-0.013	0.074	2
2219	758.567	748.044	20.913	0.058	0.648	0.060	2
2220	783.676	1871.724	20.975	0.018	-0.202	0.033	2
2221	811.472	953.654	20.994	0.030	0.176	0.038	2
2222	811.514	1263.757	20.903	0.020	0.649	0.024	2
2223	840.114	1738.415	20.960	0.035	-0.017	0.053	1
2224	844.123	1867.038	20.995	0.023	0.059	0.032	2
2225	852.495	1357.604	20.926	0.021	-0.032	0.037	1
2226	854.107	1385.983	20.931	0.026	0.199	0.032	2
2227	870.050	513.390	20.959	0.025	0.198	0.032	2
2228	875.615	419.505	20.989	0.023	-0.131	0.033	1
2229	917.683	1366.786	20.971	0.025	-0.115	0.034	2
2230	926.761	1234.573	20.977	0.043	0.158	0.049	2
2231	941.392	359.057	20.976	0.025	0.064	0.034	2
2232	957.472	1977.578	20.974	0.020	0.075	0.026	2
2233	1048.193	667.201	20.958	0.031	-0.112	0.041	2
2234	1060.349	497.596	20.978	0.033	-0.046	0.046	2
2235	1098.031	1723.539	20.980	0.029	0.057	0.040	2
2236	1107.664	986.691	20.967	0.044	0.322	0.049	2
2237	1125.754	711.190	20.984	0.030	0.220	0.039	2
2238	1143.442	897.581	20.980	0.044	0.056	0.056	1
2239	1148.748	1708.856	20.976	0.032	-0.081	0.043	2
2240	1155.907	840.352	21.000	0.033	0.141	0.044	2
2241	1168.244	2257.927	20.913	0.028	0.257	0.036	2
2242	1178.267	2217.163	20.970	0.026	0.036	0.079	2
2243	1184.957	1951.471	20.950	0.029	0.651	0.033	2
2244	1200.672	1066.453	20.964	0.028	0.367	0.037	2
2245	1231.051	2086.536	20.988	0.039	0.403	0.046	2
2246	1240.667	1420.358	20.929	0.026	0.289	0.114	2
2247	1246.528	535.974	20.932	0.053	-0.098	0.073	1
2248	1292.201	1511.377	20.934	0.035	0.318	0.042	2
2249	1391.723	2115.787	20.988	0.031	-0.062	0.042	2
2250	1430.575	314.127	20.932	0.028	0.036	0.039	2
2251	1443.507	1008.642	20.963	0.038	0.039	0.050	2
2252	1450.423	1451.039	20.962	0.029	0.196	0.038	2
2253	1460.461	661.381	20.947	0.025	-0.024	0.038	2
2254	1467.750	2193.910	20.939	0.026	0.055	0.050	2
2255	1472.564	1695.759	20.963	0.027	-0.121	0.050	2
2256	1514.076	425.408	20.947	0.029	-0.058	0.040	2
2257	1527.778	627.826	20.932	0.031	0.150	0.040	2
2258	1534.052	526.606	20.997	0.030	0.308	0.037	2
2259	1541.151	308.674	20.920	0.027	0.086	0.036	2
2260	1562.855	1194.190	20.945	0.048	-0.342	0.064	2
2261	1567.796	2249.978	20.904	0.028	0.025	0.040	2
2262	1568.617	1613.453	20.962	0.022	0.692	0.027	1
2263	1595.295	965.028	20.947	0.030	0.104	0.040	2
2264	1602.313	2008.898	20.924	0.051	0.650	0.054	2
2265	1613.618	718.678	20.995	0.041	0.027	0.066	2
2266	1641.585	89.588	20.924	0.029	-0.155	0.046	2
2267	1656.586	741.929	20.955	0.029	0.108	0.038	2
2268	1721.864	1196.875	20.982	0.066	0.840	0.068	2

2269	1743.275	674.153	20.958	0.029	0.178	0.045	2
2270	1753.454	1974.112	20.908	0.029	0.556	0.036	2
2271	1777.521	421.784	20.984	0.029	-0.133	0.041	2
2272	1812.080	757.732	20.996	0.035	0.007	0.047	2
2273	1830.080	1971.212	20.979	0.027	0.129	0.043	2
2274	1833.005	964.613	20.917	0.025	-0.074	0.038	2
2275	1853.149	160.373	20.950	0.042	0.135	0.050	2
2276	1887.082	780.063	20.924	0.026	-0.047	0.039	2
2277	1898.557	780.451	20.935	0.029	-0.148	0.046	2
2278	1909.282	1732.952	20.927	0.039	0.050	0.047	2
2279	1920.800	1309.928	20.909	0.028	-0.055	0.041	2
2280	1921.409	289.518	20.956	0.031	-0.076	0.046	2
2281	1928.370	595.873	20.987	0.028	-0.035	0.041	1
2282	1930.543	83.210	20.915	0.025	-0.121	0.038	1
2283	1943.104	1923.603	20.927	0.025	0.533	0.031	2
2284	1948.372	489.443	20.925	0.060	-0.216	0.082	2
2285	1970.449	158.552	20.983	0.032	0.145	0.042	1
2286	1974.224	1580.347	20.912	0.023	-0.049	0.047	2
2287	1978.013	1344.243	20.953	0.049	-0.122	0.062	1
2288	1983.135	168.666	20.924	0.027	0.130	0.036	2
2289	1987.532	537.353	20.993	0.030	0.090	0.043	2
2290	2003.631	2165.981	20.951	0.038	0.311	0.049	2
2291	2008.331	1569.224	20.948	0.029	-0.101	0.043	2
2292	2079.297	997.974	20.972	0.017	-0.081	0.027	1
2293	2097.281	1773.773	20.979	0.051	0.173	0.056	2
2294	2100.021	974.257	20.995	0.023	-0.078	0.033	2
2295	2113.458	1236.361	20.948	0.019	0.677	0.022	2
2296	2151.612	969.195	20.921	0.019	0.602	0.022	2
2297	2191.149	563.529	20.901	0.021	0.195	0.030	2
2298	2193.554	2013.359	20.961	0.020	-0.111	0.029	2
2299	2228.143	1381.597	20.902	0.018	0.230	0.024	2
2300	2255.577	1797.558	20.986	0.019	-0.179	0.100	2
2301	2275.458	325.763	20.914	0.024	0.047	0.033	2
2302	2283.477	1972.046	20.942	0.041	-0.118	0.053	2
2303	2339.135	183.414	20.973	0.031	0.669	0.050	2
2304	2345.484	1169.077	20.990	0.047	0.063	0.061	1
2305	2367.006	397.583	20.994	0.024	-0.182	0.036	2
2306	2373.308	1794.187	20.903	0.019	-0.243	0.093	2
2307	2381.875	1552.313	20.935	0.020	0.195	0.025	2
2308	2392.000	1178.896	20.986	0.026	-0.049	0.036	2
2309	2396.549	216.866	20.903	0.029	0.067	0.042	2
2310	2423.044	1037.602	20.990	0.023	-0.062	0.034	2
2311	2445.923	587.386	20.961	0.023	0.007	0.032	2
2312	2446.129	360.801	20.912	0.023	-0.006	0.033	2
2313	2457.595	2048.534	20.929	0.075	0.070	0.077	2
2314	2461.256	201.351	20.911	0.069	-0.140	0.083	1
2315	2479.876	1288.825	20.913	0.033	0.463	0.036	2
2316	2483.259	1936.350	20.962	0.040	0.438	0.043	2
2317	2491.934	389.253	20.992	0.060	0.179	0.064	2
2318	2506.624	1551.546	20.945	0.049	0.110	0.053	2
2319	2524.982	1664.851	20.993	0.022	0.202	0.036	2
2320	2537.837	529.314	20.969	0.024	0.117	0.034	2
2321	2559.127	921.096	20.904	0.034	0.300	0.040	2
2322	2576.143	1816.258	20.928	0.031	-0.028	0.042	2
2323	2582.357	967.359	20.923	0.022	0.070	0.030	2
2324	2586.944	1675.145	20.916	0.022	-0.034	0.031	2
2325	2607.179	219.543	20.919	0.029	-0.035	0.049	2
2326	2614.886	2108.069	20.954	0.035	-0.141	0.043	1
2327	2631.459	1085.490	20.998	0.021	-0.016	0.031	2
2328	2646.070	283.252	20.995	0.025	0.069	0.034	2
2329	2646.318	1990.262	20.965	0.020	0.021	0.028	2
2330	2675.339	1132.047	20.907	0.020	0.151	0.028	1
2331	2677.205	1388.679	20.907	0.021	-0.194	0.032	1

2332	2680.403	424.830	20.948	0.047	-0.309	0.115	1
2333	430.069	741.076	21.076	0.023	0.060	0.066	2
2334	437.714	892.873	21.057	0.026	0.026	0.036	2
2335	444.846	751.444	21.021	0.030	0.166	0.037	2
2336	463.274	770.501	21.019	0.023	-0.086	0.035	2
2337	466.751	323.159	21.090	0.022	-0.033	0.033	1
2338	475.868	2061.586	21.067	0.019	0.650	0.054	2
2339	490.654	244.674	21.088	0.034	-0.065	0.048	2
2340	497.678	844.728	21.001	0.022	0.576	0.027	2
2341	507.727	2129.832	21.008	0.019	0.070	0.028	2
2342	522.658	903.012	21.054	0.029	0.171	0.035	2
2343	531.931	138.089	21.056	0.027	-0.167	0.101	1
2344	543.052	922.372	21.092	0.028	-0.063	0.041	2
2345	547.420	1391.350	21.048	0.023	0.159	0.030	2
2346	563.595	1057.250	21.099	0.026	0.640	0.030	2
2347	588.527	638.336	21.098	0.027	0.223	0.051	2
2348	591.053	2221.348	21.053	0.023	0.103	0.029	2
2349	627.100	330.497	21.005	0.029	-0.084	0.043	2
2350	628.189	128.457	21.069	0.029	0.038	0.042	2
2351	697.875	1777.869	21.081	0.022	0.110	0.029	2
2352	698.012	1818.551	21.060	0.021	0.038	0.028	2
2353	716.976	2250.622	21.026	0.023	-0.007	0.032	2
2354	734.880	228.359	21.083	0.029	-0.072	0.043	2
2355	750.303	1788.275	21.066	0.021	0.063	0.028	2
2356	771.094	1433.885	21.036	0.021	0.215	0.028	2
2357	774.436	469.701	21.077	0.035	0.103	0.042	2
2358	776.801	1902.539	21.039	0.038	-0.077	0.108	2
2359	821.273	1428.550	21.006	0.020	0.025	0.029	2
2360	834.479	234.716	21.041	0.031	0.746	0.035	2
2361	844.620	152.759	21.002	0.030	-0.060	0.075	2
2362	860.753	443.434	21.074	0.028	0.674	0.032	2
2363	874.903	1116.517	21.085	0.026	0.245	0.033	2
2364	875.474	1342.909	21.079	0.024	0.089	0.031	2
2365	877.807	952.489	21.090	0.026	0.529	0.032	2
2366	895.578	483.267	21.021	0.028	0.016	0.041	2
2367	905.731	1381.207	21.061	0.042	0.114	0.047	2
2368	926.757	84.279	21.039	0.029	0.553	0.034	2
2369	942.318	544.526	21.077	0.030	0.187	0.037	2
2370	944.659	501.504	21.051	0.027	0.005	0.042	2
2371	944.947	1438.895	21.033	0.022	-0.115	0.033	2
2372	997.192	2223.111	21.051	0.022	0.194	0.027	1
2373	1023.068	1815.612	21.025	0.023	0.017	0.114	1
2374	1033.957	1370.422	21.038	0.028	0.067	0.039	1
2375	1064.782	1934.718	21.089	0.034	0.038	0.045	2
2376	1065.739	1943.570	21.045	0.036	-0.096	0.048	2
2377	1078.691	2161.213	21.013	0.029	0.307	0.039	2
2378	1079.549	1587.501	21.033	0.031	0.051	0.042	2
2379	1086.134	978.442	21.067	0.031	-0.039	0.045	2
2380	1129.302	977.007	21.023	0.023	0.000	0.039	1
2381	1129.409	1113.641	21.096	0.032	0.064	0.042	2
2382	1165.488	770.379	21.049	0.030	0.435	0.036	2
2383	1174.606	2135.263	21.020	0.035	0.096	0.045	2
2384	1191.771	392.136	21.077	0.043	0.204	0.052	2
2385	1201.112	2302.784	21.017	0.037	0.222	0.046	1
2386	1229.173	884.960	21.007	0.045	0.178	0.052	2
2387	1275.424	648.381	21.088	0.032	0.651	0.042	2
2388	1297.081	147.294	21.054	0.032	-0.097	0.048	2
2389	1314.900	1558.045	21.051	0.051	-0.156	0.068	1
2390	1320.647	1870.507	21.027	0.028	-0.007	0.043	2
2391	1326.571	153.168	21.014	0.033	0.153	0.041	2
2392	1348.467	1491.752	21.088	0.045	-0.071	0.056	2
2393	1349.141	615.398	21.019	0.030	-0.138	0.044	2
2394	1357.465	1748.072	21.032	0.029	0.119	0.038	2

2395	1360.355	1685.293	21.043	0.033	0.243	0.041	2
2396	1377.083	2244.387	21.019	0.030	0.244	0.039	2
2397	1393.437	1497.232	21.001	0.032	-0.054	0.049	2
2398	1399.436	1394.608	21.028	0.030	0.672	0.034	2
2399	1432.797	1161.212	21.001	0.036	-0.097	0.047	2
2400	1447.455	1573.306	21.030	0.028	-0.039	0.043	2
2401	1462.761	643.419	21.060	0.027	-0.121	0.047	2
2402	1472.312	1238.121	21.031	0.036	0.017	0.045	2
2403	1551.403	1295.127	21.044	0.031	0.233	0.040	2
2404	1563.321	105.669	21.034	0.031	0.194	0.042	2
2405	1581.253	1610.002	21.057	0.033	0.310	0.039	2
2406	1587.167	1958.117	21.015	0.026	0.209	0.036	2
2407	1608.578	1219.488	21.044	0.032	0.631	0.036	2
2408	1637.183	1562.536	21.034	0.031	0.085	0.041	2
2409	1647.708	1570.573	21.078	0.040	0.099	0.054	2
2410	1681.155	457.989	21.069	0.036	0.201	0.044	2
2411	1688.673	1368.033	21.064	0.037	0.200	0.047	2
2412	1700.385	1850.527	21.018	0.029	0.081	0.040	2
2413	1716.562	1444.278	21.007	0.030	0.572	0.034	2
2414	1727.853	261.541	21.018	0.027	0.151	0.043	1
2415	1757.896	1524.880	21.063	0.036	0.013	0.047	2
2416	1758.849	133.602	21.072	0.032	0.180	0.041	2
2417	1783.606	1525.176	21.044	0.030	0.206	0.037	2
2418	1789.864	981.131	21.014	0.058	-0.065	0.067	2
2419	1835.306	2224.562	21.044	0.031	0.077	0.054	2
2420	1841.801	847.823	21.027	0.030	0.619	0.035	2
2421	1847.437	1050.121	21.024	0.031	0.149	0.039	2
2422	1847.478	2065.374	21.032	0.035	0.067	0.045	2
2423	1870.283	725.734	21.097	0.044	0.143	0.065	2
2424	1904.784	1520.784	21.052	0.026	0.682	0.031	2
2425	1923.212	2220.400	21.002	0.030	0.128	0.041	1
2426	1929.959	482.895	21.009	0.032	-0.040	0.043	2
2427	1933.847	2265.802	21.065	0.033	0.107	0.050	2
2428	1937.483	913.601	21.015	0.028	-0.002	0.039	2
2429	1938.151	1272.459	21.094	0.032	-0.055	0.049	2
2430	1950.245	956.296	21.087	0.031	0.103	0.042	2
2431	2001.251	1222.030	21.031	0.045	-0.065	0.063	2
2432	2018.250	2228.829	21.008	0.049	0.055	0.057	2
2433	2021.357	2068.743	21.085	0.035	0.049	0.047	2
2434	2045.691	2089.244	21.023	0.043	0.506	0.049	1
2435	2104.096	1251.969	21.060	0.022	0.038	0.027	2
2436	2104.819	322.703	21.048	0.026	0.455	0.068	2
2437	2109.385	64.119	21.003	0.036	-0.227	0.048	2
2438	2159.744	2289.749	21.087	0.022	-0.068	0.031	1
2439	2199.655	1262.619	21.006	0.020	0.194	0.025	2
2440	2208.097	484.247	21.082	0.027	0.246	0.034	2
2441	2292.779	2263.172	21.094	0.021	-0.030	0.034	2
2442	2296.204	1387.516	21.007	0.057	0.668	0.060	2
2443	2312.810	2065.403	21.098	0.023	0.230	0.028	2
2444	2316.771	703.011	21.010	0.022	-0.020	0.034	2
2445	2317.098	1526.664	21.003	0.022	0.026	0.030	2
2446	2322.494	2215.498	21.049	0.022	0.036	0.029	2
2447	2340.181	1713.535	21.070	0.023	0.129	0.032	2
2448	2352.582	2258.629	21.044	0.038	-0.010	0.059	2
2449	2355.126	1329.506	21.066	0.020	0.163	0.027	2
2450	2365.586	674.666	21.025	0.022	-0.524	0.117	2
2451	2377.857	2173.933	21.070	0.020	0.608	0.096	2
2452	2384.396	301.460	21.089	0.024	0.052	0.039	2
2453	2407.715	1547.954	21.023	0.022	0.344	0.028	2
2454	2421.098	1131.389	21.094	0.024	-0.038	0.051	2
2455	2441.470	1133.815	21.028	0.027	-0.136	0.122	2
2456	2453.985	1648.242	21.082	0.021	-0.098	0.034	2
2457	2491.224	1053.669	21.090	0.026	0.121	0.035	2

2458	2501.352	1109.807	21.005	0.022	-0.127	0.032	2
2459	2526.125	1858.502	21.057	0.041	-0.094	0.052	2
2460	2570.875	505.129	21.031	0.036	0.074	0.045	1
2461	2627.203	1475.010	21.052	0.054	0.022	0.061	2
2462	2645.550	1261.036	21.076	0.023	-0.114	0.058	2
2463	2653.475	1216.621	21.043	0.023	0.027	0.032	2
2464	2675.564	573.061	21.079	0.027	-0.368	0.043	1
2465	396.481	663.661	21.195	0.032	0.687	0.035	1
2466	398.334	491.816	21.148	0.097	0.501	0.099	1
2467	399.317	713.571	21.169	0.023	0.111	0.035	1
2468	415.782	1803.757	21.151	0.021	0.108	0.029	1
2469	430.969	654.435	21.128	0.033	0.073	0.046	2
2470	448.687	211.632	21.103	0.060	-0.233	0.072	1
2471	451.443	1409.657	21.123	0.054	0.175	0.066	2
2472	459.225	1737.747	21.189	0.022	0.214	0.029	2
2473	460.996	752.343	21.144	0.067	0.109	0.071	2
2474	461.546	1552.081	21.132	0.023	0.668	0.025	2
2475	476.503	814.678	21.164	0.030	0.070	0.037	2
2476	485.553	1246.935	21.128	0.028	0.047	0.036	2
2477	486.193	1184.134	21.198	0.085	-0.040	0.092	2
2478	491.432	1766.493	21.166	0.023	-0.072	0.035	2
2479	492.050	1096.307	21.141	0.023	0.020	0.033	2
2480	493.411	1689.678	21.178	0.026	-0.047	0.039	2
2481	529.331	951.656	21.188	0.024	-0.030	0.036	2
2482	552.897	1608.763	21.154	0.022	0.222	0.029	2
2483	569.492	383.221	21.180	0.029	0.230	0.038	2
2484	572.702	738.265	21.126	0.026	0.103	0.036	2
2485	587.210	1334.043	21.153	0.018	0.152	0.024	1
2486	597.138	459.242	21.168	0.050	-0.081	0.078	2
2487	618.483	644.889	21.193	0.028	0.168	0.040	2
2488	627.536	431.429	21.180	0.050	0.083	0.059	2
2489	649.012	773.910	21.142	0.031	0.000	0.039	2
2490	650.038	2220.098	21.189	0.021	0.353	0.027	2
2491	682.360	1475.199	21.145	0.020	-0.020	0.029	1
2492	690.884	1933.936	21.127	0.024	-0.033	0.034	2
2493	692.562	815.115	21.109	0.076	-0.092	0.085	2
2494	717.114	1121.249	21.147	0.025	0.443	0.030	2
2495	723.276	959.930	21.168	0.027	0.049	0.036	2
2496	735.652	1355.331	21.109	0.056	0.002	0.062	2
2497	740.014	1684.449	21.139	0.023	0.001	0.033	2
2498	744.925	271.766	21.181	0.025	0.125	0.035	1
2499	754.772	782.543	21.165	0.042	0.175	0.051	2
2500	762.512	1551.015	21.193	0.026	0.581	0.031	2
2501	773.475	546.921	21.105	0.029	0.039	0.040	2
2502	775.557	1779.474	21.115	0.024	0.020	0.034	2
2503	783.666	1163.861	21.121	0.025	-0.029	0.037	2
2504	803.087	216.022	21.123	0.098	0.253	0.101	2
2505	822.404	1500.012	21.170	0.059	0.163	0.108	1
2506	825.136	611.233	21.121	0.026	0.263	0.034	2
2507	846.319	1748.299	21.112	0.046	0.032	0.063	2
2508	865.176	1295.710	21.181	0.027	-0.019	0.039	2
2509	872.295	375.458	21.169	0.032	-0.048	0.058	2
2510	881.982	642.413	21.173	0.031	-0.055	0.045	2
2511	891.312	1182.790	21.124	0.025	0.438	0.029	2
2512	925.607	367.161	21.172	0.032	0.595	0.040	2
2513	941.449	595.345	21.128	0.027	0.659	0.032	2
2514	951.772	659.383	21.196	0.031	0.067	0.041	2
2515	991.722	231.681	21.167	0.032	-0.013	0.043	1
2516	1004.231	2085.080	21.154	0.024	0.097	0.033	1
2517	1066.032	1693.378	21.110	0.031	-0.232	0.075	2
2518	1082.692	855.523	21.175	0.078	-0.084	0.090	2
2519	1099.130	723.556	21.183	0.080	0.128	0.092	2
2520	1104.079	1273.233	21.171	0.031	-0.066	0.050	2



2521	1104.091	2146.406	21.127	0.034	0.410	0.084	2
2522	1125.431	1549.241	21.184	0.028	0.201	0.041	2
2523	1154.447	1148.527	21.141	0.052	-0.075	0.069	1
2524	1160.882	39.948	21.188	0.032	0.185	0.043	1
2525	1170.979	1147.631	21.138	0.087	0.065	0.092	2
2526	1177.981	1943.093	21.140	0.069	0.046	0.080	2
2527	1181.132	786.673	21.104	0.038	-0.020	0.051	2
2528	1195.103	713.212	21.174	0.037	0.012	0.048	2
2529	1214.952	1688.047	21.113	0.052	0.001	0.062	2
2530	1274.634	463.204	21.133	0.035	0.179	0.045	2
2531	1304.687	1615.081	21.192	0.052	0.289	0.058	2
2532	1340.957	675.485	21.187	0.033	0.136	0.043	2
2533	1358.743	1110.200	21.165	0.037	-0.033	0.050	2
2534	1381.787	1353.596	21.106	0.036	-0.100	0.085	2
2535	1389.223	816.981	21.193	0.030	0.151	0.068	2
2536	1394.646	1778.531	21.125	0.035	-0.011	0.046	2
2537	1397.241	891.380	21.140	0.034	-0.087	0.047	2
2538	1448.535	631.763	21.189	0.045	0.072	0.054	2
2539	1456.773	1977.592	21.132	0.049	-0.009	0.058	2
2540	1479.336	208.457	21.129	0.052	0.149	0.060	2
2541	1493.215	2236.748	21.114	0.044	0.029	0.109	2
2542	1519.863	550.616	21.140	0.033	0.056	0.053	2
2543	1547.297	1914.563	21.147	0.095	-0.022	0.138	1
2544	1564.360	2152.832	21.166	0.038	0.090	0.052	2
2545	1564.377	1046.420	21.160	0.069	-0.114	0.083	2
2546	1599.790	73.820	21.120	0.054	-0.031	0.079	2
2547	1608.939	1612.731	21.134	0.034	0.090	0.049	2
2548	1630.838	496.139	21.118	0.030	-0.027	0.040	2
2549	1631.154	2302.366	21.151	0.071	-0.334	0.121	1
2550	1635.919	1717.078	21.139	0.031	0.129	0.041	1
2551	1645.918	2132.260	21.115	0.031	0.163	0.042	1
2552	1651.503	1032.247	21.173	0.034	-0.097	0.049	2
2553	1724.216	634.600	21.185	0.037	-0.068	0.062	2
2554	1736.179	2037.419	21.122	0.033	0.039	0.043	2
2555	1783.834	924.527	21.164	0.033	0.153	0.044	2
2556	1810.983	1520.930	21.151	0.043	-0.118	0.054	2
2557	1831.445	362.571	21.145	0.042	-0.076	0.061	1
2558	1831.719	458.517	21.108	0.052	0.025	0.063	2
2559	1877.722	528.013	21.104	0.031	-0.009	0.045	2
2560	1896.598	1010.594	21.119	0.033	0.060	0.043	2
2561	1930.748	1843.457	21.120	0.033	0.178	0.048	2
2562	1959.750	1891.793	21.141	0.035	0.270	0.043	1
2563	1978.640	510.806	21.150	0.031	0.056	0.092	2
2564	1983.059	2029.656	21.104	0.031	0.112	0.044	2
2565	2024.314	1342.273	21.147	0.052	-0.023	0.064	2
2566	2090.847	1936.423	21.188	0.025	-0.195	0.081	1
2567	2101.956	865.082	21.140	0.091	0.165	0.107	1
2568	2102.175	399.537	21.172	0.027	0.258	0.035	2
2569	2128.625	1304.082	21.145	0.022	-0.005	0.031	2
2570	2137.395	758.338	21.113	0.030	0.144	0.038	2
2571	2151.968	125.332	21.111	0.047	0.245	0.069	1
2572	2192.999	1104.569	21.137	0.021	0.102	0.031	2
2573	2208.414	1770.584	21.192	0.036	0.272	0.042	2
2574	2212.026	1763.207	21.152	0.026	-0.004	0.036	2
2575	2219.228	285.657	21.128	0.031	0.005	0.044	2
2576	2231.873	1521.457	21.140	0.025	0.114	0.039	2
2577	2237.148	756.087	21.113	0.052	0.305	0.054	2
2578	2260.548	1034.906	21.103	0.026	-0.214	0.133	2
2579	2263.576	633.765	21.189	0.026	0.064	0.038	2
2580	2301.144	636.445	21.189	0.026	0.191	0.036	2
2581	2311.312	114.455	21.167	0.030	0.099	0.077	2
2582	2313.977	754.597	21.175	0.027	0.630	0.032	2
2583	2347.178	2035.012	21.179	0.021	0.326	0.028	2

2584	2362.287	1313.830	21.133	0.021	0.621	0.027	2
2585	2379.924	1419.575	21.186	0.054	0.240	0.059	2
2586	2406.655	1953.357	21.192	0.019	0.705	0.023	2
2587	2430.330	1064.652	21.123	0.022	0.697	0.027	2
2588	2440.020	1488.806	21.180	0.035	0.102	0.042	1
2589	2446.151	1309.119	21.181	0.019	0.015	0.032	1
2590	2466.425	2022.038	21.118	0.023	0.118	0.033	2
2591	2481.386	1984.109	21.101	0.025	-0.183	0.037	2
2592	2520.516	1985.068	21.122	0.035	0.032	0.042	2
2593	2540.728	597.595	21.176	0.028	0.266	0.036	2
2594	2547.489	1775.110	21.167	0.022	0.063	0.037	2
2595	2575.354	1173.289	21.136	0.024	0.374	0.038	2
2596	2593.662	539.184	21.188	0.027	0.126	0.042	2
2597	2612.651	1016.148	21.136	0.025	-0.122	0.037	1
2598	2643.971	1896.762	21.179	0.025	0.277	0.032	2
2599	2682.860	974.557	21.115	0.043	-0.016	0.051	1
2600	392.775	1069.794	21.288	0.024	0.043	0.040	1
2601	476.594	1865.903	21.205	0.021	-0.030	0.032	2
2602	498.501	654.498	21.261	0.040	0.164	0.051	1
2603	513.480	2156.735	21.224	0.051	0.283	0.060	2
2604	589.436	1107.167	21.201	0.025	0.182	0.034	2
2605	600.708	2224.195	21.243	0.027	0.052	0.037	2
2606	631.936	2258.821	21.271	0.027	0.445	0.034	2
2607	633.355	1696.150	21.218	0.024	0.207	0.032	2
2608	644.387	337.223	21.218	0.036	0.121	0.046	1
2609	682.914	1959.013	21.289	0.034	0.131	0.043	2
2610	691.783	2269.420	21.216	0.024	-0.053	0.097	2
2611	719.920	1699.680	21.210	0.024	0.024	0.039	2
2612	791.087	333.049	21.221	0.031	0.757	0.036	2
2613	800.525	344.842	21.277	0.063	-0.090	0.077	2
2614	805.036	357.913	21.207	0.056	0.109	0.066	2
2615	805.421	135.203	21.297	0.057	0.147	0.065	2
2616	813.283	1527.058	21.280	0.121	0.038	0.133	2
2617	820.989	1268.963	21.231	0.034	0.229	0.040	2
2618	839.381	1226.011	21.213	0.029	0.305	0.036	2
2619	841.866	452.820	21.277	0.062	0.195	0.074	1
2620	845.050	929.715	21.288	0.026	0.232	0.055	2
2621	846.290	449.170	21.247	0.026	0.195	0.049	1
2622	895.384	2246.121	21.202	0.028	0.222	0.036	2
2623	912.942	1803.152	21.224	0.026	0.036	0.036	2
2624	938.811	1561.217	21.257	0.030	0.042	0.039	2
2625	953.371	869.737	21.285	0.030	-0.118	0.044	2
2626	959.417	1058.419	21.201	0.027	0.598	0.032	2
2627	1005.621	1447.904	21.265	0.027	0.201	0.035	1
2628	1025.114	1937.376	21.205	0.029	-0.026	0.043	1
2629	1030.606	892.794	21.230	0.030	-0.288	0.119	1
2630	1048.945	726.242	21.274	0.050	0.062	0.099	1
2631	1061.289	2133.771	21.281	0.034	0.073	0.054	1
2632	1077.741	2148.900	21.206	0.034	0.247	0.046	2
2633	1085.172	2025.536	21.239	0.046	0.408	0.055	2
2634	1087.634	514.044	21.202	0.032	-0.075	0.047	2
2635	1088.780	1265.062	21.267	0.042	0.575	0.047	2
2636	1096.892	1082.343	21.218	0.036	0.245	0.051	2
2637	1102.034	507.494	21.238	0.032	0.063	0.046	2
2638	1106.966	842.355	21.218	0.047	-0.032	0.064	2
2639	1129.706	87.321	21.203	0.038	-0.067	0.059	2
2640	1148.139	1185.027	21.208	0.033	-0.077	0.049	2
2641	1157.763	866.779	21.217	0.045	-0.080	0.058	2
2642	1172.925	779.908	21.265	0.038	0.107	0.049	2
2643	1180.407	41.007	21.261	0.033	0.216	0.042	1
2644	1210.421	23.315	21.274	0.037	0.239	0.054	1
2645	1224.996	1691.284	21.234	0.033	0.157	0.043	2
2646	1243.271	932.847	21.252	0.049	-0.158	0.062	1

2647	1243.650	629.968	21.242	0.055	0.073	0.079	2
2648	1248.941	461.907	21.218	0.036	0.155	0.046	2
2649	1249.849	1956.414	21.280	0.041	0.141	0.055	2
2650	1254.464	726.940	21.240	0.031	0.044	0.046	2
2651	1254.594	2064.175	21.248	0.040	0.338	0.049	2
2652	1254.698	1762.382	21.243	0.038	-0.101	0.063	2
2653	1294.082	1035.514	21.298	0.041	0.026	0.053	2
2654	1300.454	602.137	21.294	0.047	0.457	0.053	2
2655	1303.346	1869.459	21.280	0.032	-0.064	0.050	1
2656	1313.934	348.989	21.261	0.042	0.291	0.051	2
2657	1318.429	1269.527	21.287	0.040	0.250	0.051	2
2658	1348.319	1482.867	21.254	0.040	0.433	0.047	2
2659	1379.353	879.797	21.210	0.052	0.319	0.062	2
2660	1380.059	1330.010	21.240	0.085	0.436	0.092	1
2661	1389.628	2122.535	21.298	0.092	0.199	0.099	2
2662	1393.983	341.526	21.255	0.034	0.085	0.050	2
2663	1436.395	445.703	21.204	0.038	0.198	0.046	2
2664	1454.084	594.990	21.248	0.055	-0.070	0.074	2
2665	1504.168	647.669	21.212	0.038	0.181	0.051	2
2666	1565.016	792.051	21.228	0.044	0.126	0.054	2
2667	1566.410	419.533	21.250	0.037	0.215	0.047	2
2668	1567.313	524.159	21.275	0.046	-0.101	0.075	2
2669	1567.752	1071.665	21.206	0.039	-0.132	0.053	2
2670	1569.806	1042.150	21.208	0.061	0.156	0.082	2
2671	1569.984	722.257	21.225	0.034	0.000	0.047	1
2672	1580.343	964.550	21.281	0.036	0.495	0.056	2
2673	1584.231	1151.213	21.293	0.038	0.238	0.052	2
2674	1584.753	334.083	21.236	0.046	0.173	0.062	2
2675	1595.411	1508.811	21.286	0.038	0.309	0.046	2
2676	1613.487	571.409	21.239	0.038	-0.155	0.056	2
2677	1628.600	1633.165	21.214	0.036	0.043	0.048	2
2678	1649.177	1697.380	21.224	0.033	0.068	0.047	1
2679	1662.626	2263.272	21.277	0.033	0.309	0.044	2
2680	1663.695	1314.848	21.209	0.056	0.044	0.071	2
2681	1698.253	387.312	21.295	0.043	-0.003	0.056	2
2682	1707.799	668.850	21.261	0.115	0.308	0.118	2
2683	1719.250	433.187	21.231	0.036	0.604	0.043	2
2684	1755.888	531.455	21.283	0.038	0.138	0.065	2
2685	1761.171	200.400	21.240	0.038	-0.037	0.053	2
2686	1799.102	834.127	21.297	0.040	-0.061	0.055	2
2687	1811.116	530.787	21.259	0.032	0.259	0.041	1
2688	1831.886	2095.883	21.248	0.035	0.065	0.091	2
2689	1849.192	362.871	21.279	0.044	-0.074	0.057	2
2690	1885.095	1112.150	21.248	0.034	0.156	0.046	2
2691	1901.308	1813.003	21.292	0.037	0.412	0.047	2
2692	1913.948	1689.196	21.273	0.044	0.160	0.058	2
2693	1917.318	2055.168	21.243	0.029	0.114	0.043	1
2694	1932.674	97.856	21.216	0.045	0.257	0.055	2
2695	1950.200	1168.865	21.202	0.034	0.276	0.044	2
2696	1973.342	426.693	21.282	0.037	0.447	0.045	2
2697	1986.968	2261.468	21.286	0.040	0.167	0.051	2
2698	2014.156	1174.631	21.241	0.037	0.507	0.045	2
2699	2017.108	1863.309	21.251	0.033	-0.093	0.052	1
2700	2075.379	75.049	21.266	0.032	0.010	0.043	1
2701	2082.552	447.978	21.230	0.056	0.490	0.058	1
2702	2083.340	264.486	21.258	0.024	0.099	0.035	1
2703	2115.905	1350.386	21.229	0.029	0.024	0.089	1
2704	2117.243	2249.544	21.282	0.088	-0.174	0.114	1
2705	2127.370	200.824	21.280	0.036	0.686	0.042	1
2706	2132.923	730.821	21.246	0.024	-0.003	0.034	2
2707	2151.697	538.411	21.215	0.027	0.089	0.038	2
2708	2176.472	1073.791	21.280	0.029	0.020	0.037	2
2709	2187.492	374.866	21.211	0.026	0.279	0.035	2

2710	2205.827	1690.927	21.247	0.025	-0.057	0.034	2
2711	2230.249	1255.698	21.280	0.028	0.119	0.037	2
2712	2242.015	735.740	21.260	0.030	-0.052	0.041	2
2713	2270.698	995.387	21.218	0.043	0.086	0.052	2
2714	2299.290	503.038	21.276	0.028	-0.076	0.043	2
2715	2303.327	1455.003	21.209	0.026	0.293	0.032	2
2716	2324.713	2195.442	21.279	0.027	0.203	0.035	2
2717	2352.917	1042.139	21.292	0.030	0.277	0.039	2
2718	2360.930	1419.642	21.212	0.024	0.433	0.032	2
2719	2362.072	2223.537	21.293	0.068	0.266	0.071	1
2720	2429.825	1765.378	21.232	0.029	0.611	0.071	2
2721	2435.614	1861.978	21.274	0.025	0.121	0.036	2
2722	2437.180	1335.228	21.240	0.023	0.074	0.033	2
2723	2442.650	2174.536	21.234	0.025	0.231	0.033	2
2724	2445.884	1794.360	21.254	0.026	0.174	0.034	2
2725	2448.031	325.503	21.260	0.033	0.084	0.045	2
2726	2474.144	1514.604	21.224	0.028	-0.001	0.037	2
2727	2483.114	1965.311	21.257	0.024	0.586	0.030	2
2728	2507.826	2205.996	21.268	0.029	0.015	0.042	1
2729	2509.989	1254.903	21.216	0.026	0.242	0.033	2
2730	2518.657	1860.053	21.267	0.043	0.263	0.049	2
2731	2543.649	1851.190	21.283	0.034	0.195	0.111	2
2732	2544.424	2110.297	21.262	0.029	-0.005	0.041	2
2733	2554.867	1064.734	21.244	0.039	0.688	0.043	2
2734	2568.270	473.333	21.295	0.039	0.178	0.051	2
2735	2582.953	913.092	21.203	0.026	-0.029	0.038	2
2736	2652.978	299.574	21.287	0.034	0.103	0.043	2
2737	2673.699	1442.219	21.269	0.034	0.130	0.041	1
2738	2674.860	333.379	21.205	0.036	-0.022	0.051	1
2739	2676.838	2040.644	21.250	0.021	0.661	0.026	1
2740	400.967	464.783	21.350	0.024	0.562	0.032	1
2741	408.691	1748.250	21.329	0.024	-0.025	0.037	1
2742	416.872	1751.216	21.341	0.025	-0.003	0.037	1
2743	431.885	934.543	21.389	0.091	0.048	0.100	2
2744	432.945	1490.265	21.389	0.028	-0.146	0.043	2
2745	433.808	1889.668	21.370	0.028	0.081	0.043	2
2746	441.453	1801.286	21.302	0.027	0.044	0.046	2
2747	441.544	1913.387	21.349	0.105	0.010	0.108	2
2748	469.284	385.898	21.343	0.101	0.288	0.105	2
2749	501.521	1582.159	21.316	0.025	0.263	0.032	2
2750	557.952	1957.134	21.370	0.045	-0.021	0.166	2
2751	564.505	358.132	21.358	0.038	-0.099	0.055	2
2752	595.272	287.502	21.346	0.035	0.062	0.050	1
2753	645.007	2240.208	21.301	0.026	0.325	0.034	2
2754	653.624	1299.050	21.388	0.032	-0.099	0.044	1
2755	672.954	1828.528	21.369	0.028	0.229	0.041	2
2756	676.040	122.105	21.375	0.045	-0.079	0.066	2
2757	676.335	1239.239	21.360	0.094	0.729	0.095	2
2758	685.301	1418.456	21.334	0.103	0.190	0.124	2
2759	698.061	1326.203	21.330	0.025	0.044	0.059	2
2760	734.784	658.816	21.340	0.059	-0.157	0.065	2
2761	747.121	1241.500	21.348	0.051	0.597	0.054	2
2762	759.104	1901.957	21.351	0.026	0.147	0.041	2
2763	775.610	1642.818	21.385	0.096	0.444	0.102	2
2764	783.115	261.546	21.366	0.029	0.415	0.107	1
2765	786.884	1578.541	21.318	0.026	0.089	0.035	1
2766	796.634	1424.379	21.377	0.036	0.043	0.045	2
2767	803.763	810.677	21.392	0.033	0.229	0.042	2
2768	837.731	1969.776	21.313	0.027	0.228	0.037	2
2769	837.986	2084.022	21.344	0.028	0.173	0.037	2
2770	842.848	145.199	21.377	0.043	0.128	0.059	2
2771	852.736	1333.286	21.354	0.032	0.273	0.040	2
2772	858.039	1679.263	21.350	0.027	0.196	0.129	2

2773	866.206	1868.340	21.400	0.027	0.234	0.036	2
2774	909.378	615.441	21.333	0.033	0.175	0.042	2
2775	915.280	951.008	21.321	0.029	0.046	0.041	1
2776	922.705	1588.699	21.302	0.026	0.715	0.031	2
2777	926.009	1926.423	21.302	0.029	0.099	0.037	2
2778	927.347	1288.918	21.367	0.030	0.547	0.036	2
2779	961.317	1091.474	21.316	0.033	0.175	0.046	2
2780	981.038	1162.579	21.340	0.028	0.168	0.038	2
2781	1037.427	686.633	21.387	0.063	-0.285	0.124	1
2782	1052.060	1557.295	21.392	0.038	0.257	0.049	2
2783	1052.141	2157.362	21.306	0.037	0.001	0.054	1
2784	1052.628	1983.418	21.314	0.040	0.030	0.055	2
2785	1056.763	2102.583	21.350	0.053	0.421	0.087	2
2786	1080.843	1184.647	21.361	0.045	0.487	0.051	2
2787	1085.287	1912.459	21.377	0.037	0.005	0.144	2
2788	1087.773	172.524	21.315	0.053	-0.021	0.069	2
2789	1102.450	981.128	21.356	0.063	0.190	0.070	2
2790	1103.160	179.182	21.319	0.029	0.199	0.042	1
2791	1105.581	912.320	21.331	0.061	0.143	0.069	2
2792	1120.645	1370.103	21.359	0.031	0.034	0.047	1
2793	1133.455	1389.864	21.323	0.043	0.118	0.054	2
2794	1144.850	1772.138	21.350	0.041	0.179	0.053	2
2795	1145.491	1893.151	21.394	0.047	0.173	0.068	2
2796	1168.692	854.453	21.386	0.038	-0.050	0.086	2
2797	1175.592	1015.435	21.376	0.042	0.295	0.050	2
2798	1190.061	1658.313	21.380	0.036	0.191	0.048	2
2799	1216.325	155.680	21.339	0.040	0.163	0.052	2
2800	1226.818	1256.670	21.340	0.034	0.441	0.043	2
2801	1230.665	1133.747	21.353	0.088	-0.087	0.100	2
2802	1237.861	145.586	21.327	0.051	-0.078	0.070	2
2803	1240.276	278.915	21.368	0.041	0.181	0.056	2
2804	1255.338	1309.472	21.386	0.058	0.154	0.068	2
2805	1290.380	1098.314	21.351	0.049	0.187	0.061	2
2806	1292.036	2072.536	21.371	0.063	0.119	0.073	2
2807	1298.636	1096.543	21.366	0.037	0.123	0.051	2
2808	1306.414	2292.433	21.306	0.034	0.068	0.054	1
2809	1312.750	472.546	21.382	0.038	0.141	0.054	2
2810	1320.521	1449.256	21.304	0.038	0.080	0.054	2
2811	1322.000	472.534	21.386	0.065	0.071	0.077	2
2812	1326.294	186.190	21.338	0.043	-0.002	0.064	2
2813	1345.978	1033.322	21.328	0.051	-0.056	0.065	1
2814	1389.909	1912.950	21.334	0.036	0.303	0.046	2
2815	1414.868	630.870	21.330	0.034	0.650	0.040	2
2816	1418.469	1306.889	21.350	0.039	0.584	0.044	2
2817	1420.113	2053.190	21.381	0.042	0.206	0.054	2
2818	1428.600	1721.500	21.340	0.040	0.691	0.046	2
2819	1445.197	989.336	21.378	0.031	0.600	0.039	1
2820	1447.320	1309.831	21.333	0.037	0.128	0.049	2
2821	1458.065	1586.760	21.339	0.040	0.062	0.082	2
2822	1474.619	1154.120	21.355	0.047	0.266	0.059	2
2823	1477.468	326.797	21.303	0.041	0.262	0.051	2
2824	1490.284	469.787	21.387	0.043	-0.099	0.064	2
2825	1499.303	967.249	21.317	0.043	0.006	0.057	2
2826	1500.926	678.474	21.327	0.035	0.116	0.062	2
2827	1508.282	1331.448	21.342	0.104	0.349	0.119	1
2828	1521.276	2020.225	21.382	0.038	0.070	0.054	2
2829	1536.945	697.638	21.336	0.043	0.105	0.054	2
2830	1553.736	1827.266	21.310	0.036	0.068	0.054	2
2831	1555.066	1756.095	21.361	0.038	-0.011	0.053	2
2832	1578.793	1535.611	21.315	0.037	0.280	0.047	2
2833	1579.921	2000.746	21.306	0.043	-0.064	0.059	2
2834	1582.942	908.474	21.398	0.043	0.072	0.061	2
2835	1588.536	452.323	21.361	0.044	0.760	0.048	2

2836	1598.871	622.333	21.343	0.037	-0.051	0.101	1
2837	1604.538	197.973	21.329	0.035	0.241	0.045	1
2838	1618.731	537.248	21.374	0.035	0.126	0.049	1
2839	1626.089	1457.780	21.331	0.038	-0.081	0.057	2
2840	1626.881	1614.540	21.306	0.033	0.125	0.045	1
2841	1638.782	266.343	21.337	0.036	0.348	0.045	2
2842	1645.596	1895.157	21.394	0.069	0.154	0.079	1
2843	1668.970	2161.288	21.350	0.037	1.118	0.039	2
2844	1672.769	168.741	21.397	0.050	0.083	0.063	2
2845	1707.392	70.363	21.302	0.043	0.046	0.058	1
2846	1729.259	1585.210	21.352	0.060	0.325	0.066	2
2847	1730.507	1767.249	21.369	0.038	-0.108	0.142	1
2848	1736.814	625.578	21.394	0.043	0.279	0.055	1
2849	1754.245	982.248	21.376	0.056	-0.106	0.094	1
2850	1784.163	1090.711	21.351	0.040	-0.061	0.060	2
2851	1810.265	738.069	21.329	0.042	0.265	0.052	2
2852	1834.922	1481.448	21.370	0.041	0.197	0.051	2
2853	1834.923	1244.981	21.346	0.038	0.266	0.047	2
2854	1846.968	959.567	21.379	0.040	0.216	0.052	2
2855	1867.832	166.324	21.371	0.043	-0.087	0.065	2
2856	1882.426	2031.706	21.384	0.040	0.340	0.051	2
2857	1885.846	1885.086	21.325	0.034	0.667	0.042	2
2858	1902.959	1168.795	21.324	0.042	-0.051	0.057	2
2859	1919.462	1986.557	21.393	0.044	0.463	0.052	2
2860	1931.024	1524.337	21.324	0.039	0.175	0.054	2
2861	1933.596	843.679	21.366	0.034	-0.051	0.055	2
2862	1941.813	112.188	21.362	0.040	0.019	0.080	2
2863	1951.467	1721.510	21.371	0.047	-0.018	0.059	1
2864	2094.141	1439.412	21.320	0.053	0.025	0.059	2
2865	2106.196	609.360	21.344	0.047	0.015	0.056	2
2866	2109.967	71.866	21.348	0.046	-0.006	0.066	2
2867	2124.881	1449.039	21.342	0.053	0.316	0.059	2
2868	2126.686	1032.554	21.328	0.028	-0.148	0.042	1
2869	2137.508	894.455	21.322	0.026	0.173	0.036	2
2870	2165.842	1478.266	21.385	0.029	0.157	0.038	2
2871	2195.012	2138.146	21.349	0.024	0.031	0.037	2
2872	2219.008	1778.814	21.348	0.024	0.147	0.032	2
2873	2249.406	1535.517	21.343	0.034	0.192	0.041	2
2874	2257.499	537.936	21.346	0.031	0.008	0.049	2
2875	2316.495	1465.147	21.347	0.030	0.240	0.036	2
2876	2334.265	533.156	21.384	0.030	0.003	0.055	1
2877	2357.622	2267.490	21.387	0.027	0.244	0.038	2
2878	2357.880	1609.941	21.375	0.068	0.686	0.071	2
2879	2365.647	1234.017	21.393	0.043	-0.083	0.056	2
2880	2368.264	146.988	21.370	0.040	0.194	0.049	2
2881	2371.410	1528.065	21.380	0.028	0.036	0.038	2
2882	2378.656	297.227	21.310	0.038	0.452	0.044	2
2883	2437.519	1454.317	21.358	0.056	0.135	0.065	2
2884	2448.166	1016.099	21.317	0.030	0.017	0.052	2
2885	2470.743	346.207	21.374	0.033	-0.037	0.046	2
2886	2485.603	199.303	21.307	0.033	-0.072	0.054	1
2887	2508.168	1733.035	21.312	0.028	-0.019	0.041	2
2888	2522.443	225.202	21.345	0.044	0.137	0.055	2
2889	2534.581	2098.803	21.399	0.031	0.713	0.034	2
2890	2566.229	1230.335	21.313	0.027	0.231	0.047	2
2891	2581.331	1786.558	21.362	0.052	0.110	0.058	2
2892	2589.917	1951.783	21.392	0.036	-0.186	0.072	1
2893	2612.822	1987.487	21.334	0.029	0.201	0.037	2
2894	2630.183	2040.921	21.352	0.082	0.228	0.088	2
2895	2645.482	1924.286	21.366	0.026	0.297	0.035	2
2896	2677.621	1677.636	21.319	0.031	0.154	0.041	1
2897	2677.911	1223.427	21.346	0.037	0.177	0.046	1
2898	394.802	1083.856	21.479	0.028	0.315	0.038	1

2899	405.769	935.829	21.468	0.030	0.174	0.043	1
2900	453.505	1882.816	21.441	0.031	0.109	0.038	2
2901	487.553	1447.994	21.431	0.032	0.087	0.041	2
2902	506.876	1667.373	21.427	0.029	0.103	0.041	2
2903	539.187	1579.312	21.408	0.032	0.387	0.083	2
2904	542.680	848.666	21.445	0.033	0.308	0.041	2
2905	546.447	382.637	21.462	0.042	0.056	0.054	2
2906	553.427	2139.237	21.468	0.029	0.157	0.039	2
2907	601.238	1700.219	21.411	0.106	0.083	0.133	1
2908	628.260	541.855	21.490	0.038	0.176	0.052	2
2909	667.553	1876.319	21.483	0.029	0.467	0.034	2
2910	674.143	1729.659	21.482	0.048	0.085	0.060	2
2911	689.667	1030.052	21.431	0.039	0.146	0.049	2
2912	702.961	28.197	21.472	0.037	0.077	0.053	1
2913	724.937	1515.586	21.417	0.030	0.242	0.038	2
2914	736.864	1612.958	21.490	0.032	0.122	0.047	2
2915	746.922	819.256	21.496	0.058	0.128	0.070	2
2916	750.753	2123.885	21.411	0.032	0.190	0.117	2
2917	768.567	412.758	21.439	0.044	0.015	0.061	2
2918	781.163	1293.366	21.407	0.030	0.254	0.040	2
2919	789.138	149.032	21.482	0.043	0.723	0.048	2
2920	801.257	770.025	21.434	0.036	0.113	0.048	2
2921	805.877	1701.152	21.459	0.043	0.120	0.052	1
2922	819.170	219.287	21.477	0.047	0.025	0.067	1
2923	819.658	895.342	21.450	0.095	0.028	0.103	1
2924	839.245	1770.356	21.416	0.032	0.578	0.041	2
2925	852.985	1868.945	21.462	0.034	0.064	0.049	2
2926	885.570	1756.802	21.469	0.028	-0.075	0.042	1
2927	896.992	1897.362	21.421	0.029	0.082	0.040	2
2928	921.923	1842.173	21.410	0.033	0.245	0.059	2
2929	956.650	494.793	21.443	0.046	0.286	0.062	2
2930	973.099	1334.139	21.474	0.033	0.202	0.043	2
2931	1014.679	1979.772	21.473	0.045	0.289	0.095	2
2932	1024.448	1827.461	21.432	0.036	0.066	0.053	1
2933	1028.605	1044.614	21.472	0.075	0.253	0.083	1
2934	1037.796	2123.362	21.490	0.040	0.114	0.057	1
2935	1038.091	1305.723	21.424	0.043	0.740	0.049	1
2936	1083.938	1501.768	21.409	0.043	0.152	0.054	2
2937	1116.666	1775.313	21.412	0.041	0.237	0.052	2
2938	1133.519	406.808	21.480	0.037	0.163	0.053	1
2939	1145.052	832.813	21.427	0.042	-0.003	0.060	2
2940	1145.624	427.281	21.425	0.042	0.605	0.048	2
2941	1153.416	561.013	21.435	0.043	0.258	0.055	1
2942	1155.648	1704.586	21.438	0.056	0.123	0.065	2
2943	1193.504	2134.600	21.425	0.045	0.184	0.057	2
2944	1215.885	1439.693	21.452	0.040	0.196	0.053	2
2945	1245.717	1116.741	21.483	0.046	0.230	0.058	2
2946	1245.776	1005.156	21.497	0.038	0.215	0.053	1
2947	1279.934	1761.105	21.422	0.048	-0.045	0.062	2
2948	1322.820	911.599	21.435	0.048	-0.051	0.062	2
2949	1325.052	1041.420	21.426	0.044	0.090	0.060	2
2950	1357.005	1690.942	21.466	0.101	0.003	0.114	2
2951	1360.454	1513.066	21.439	0.042	0.082	0.058	2
2952	1366.625	1371.585	21.467	0.100	0.242	0.111	2
2953	1385.900	734.506	21.480	0.045	0.051	0.064	2
2954	1403.747	653.031	21.404	0.041	0.071	0.059	2
2955	1415.145	1437.168	21.471	0.043	0.215	0.053	1
2956	1428.622	47.828	21.418	0.052	0.123	0.067	2
2957	1466.457	506.587	21.458	0.038	0.153	0.049	1
2958	1470.800	1960.154	21.412	0.041	-0.025	0.059	2
2959	1483.491	922.009	21.437	0.044	0.011	0.057	2
2960	1483.574	1575.338	21.494	0.040	0.249	0.052	2
2961	1509.189	557.686	21.473	0.049	0.311	0.062	2

2962	1580.557	140.021	21.498	0.038	0.093	0.061	1
2963	1602.162	2120.620	21.438	0.043	0.324	0.052	2
2964	1614.969	169.900	21.493	0.040	0.633	0.049	2
2965	1640.739	907.648	21.471	0.040	0.397	0.055	1
2966	1642.206	223.263	21.453	0.060	0.321	0.068	2
2967	1645.140	2075.991	21.499	0.046	0.052	0.059	2
2968	1663.675	754.099	21.495	0.044	0.106	0.059	2
2969	1690.268	379.373	21.464	0.055	0.107	0.069	2
2970	1734.850	535.634	21.473	0.041	-0.043	0.071	2
2971	1750.660	2120.347	21.421	0.036	0.655	0.044	1
2972	1795.167	1547.408	21.429	0.036	0.195	0.048	1
2973	1797.412	995.352	21.492	0.048	0.148	0.060	2
2974	1797.561	983.753	21.475	0.066	-0.146	0.077	2
2975	1812.447	749.140	21.421	0.041	0.602	0.047	2
2976	1841.506	2199.513	21.456	0.048	0.185	0.073	2
2977	1880.131	2145.651	21.469	0.050	0.037	0.064	2
2978	1887.466	2093.646	21.472	0.100	0.071	0.122	2
2979	1916.890	1113.114	21.423	0.064	0.091	0.075	2
2980	1923.480	1968.714	21.485	0.044	0.433	0.054	2
2981	1924.377	96.677	21.488	0.053	0.030	0.093	2
2982	1953.650	1287.573	21.445	0.040	0.167	0.054	2
2983	2016.318	2220.761	21.498	0.070	0.623	0.076	2
2984	2018.794	934.799	21.448	0.054	0.001	0.068	2
2985	2078.591	1992.617	21.424	0.035	0.124	0.072	1
2986	2090.188	2171.041	21.471	0.032	0.000	0.046	1
2987	2094.511	856.454	21.434	0.024	0.133	0.036	1
2988	2126.403	1179.429	21.417	0.037	0.112	0.046	1
2989	2132.493	1574.782	21.413	0.027	0.081	0.038	2
2990	2144.517	904.869	21.427	0.030	0.237	0.039	2
2991	2147.141	874.574	21.479	0.059	0.102	0.065	1
2992	2156.154	1103.866	21.476	0.034	0.125	0.043	2
2993	2217.090	1245.507	21.467	0.021	0.283	0.030	1
2994	2217.651	2221.731	21.488	0.030	0.188	0.041	2
2995	2227.429	1283.783	21.497	0.029	0.101	0.038	2
2996	2229.583	2249.032	21.432	0.029	0.674	0.033	2
2997	2232.499	1048.440	21.487	0.039	-0.034	0.065	2
2998	2233.025	736.275	21.436	0.029	0.298	0.037	2
2999	2236.651	2033.646	21.423	0.028	-0.045	0.044	2
3000	2262.592	1213.246	21.424	0.031	0.101	0.043	2
3001	2281.230	209.070	21.469	0.035	0.212	0.048	2
3002	2293.350	2216.830	21.496	0.088	0.355	0.098	1
3003	2293.521	1042.966	21.465	0.034	0.010	0.046	2
3004	2294.533	653.389	21.444	0.057	0.158	0.066	2
3005	2321.795	46.949	21.419	0.045	0.128	0.077	2
3006	2353.053	1643.762	21.480	0.040	-0.306	0.065	1
3007	2361.393	1603.961	21.438	0.069	0.334	0.086	2
3008	2362.901	934.509	21.413	0.062	0.025	0.079	2
3009	2370.504	1400.371	21.443	0.057	0.209	0.064	1
3010	2377.114	1935.017	21.489	0.032	0.030	0.045	2
3011	2384.643	284.346	21.424	0.038	-0.048	0.052	1
3012	2386.026	437.749	21.404	0.031	0.055	0.045	2
3013	2413.764	1679.643	21.438	0.029	0.170	0.038	1
3014	2428.898	270.546	21.493	0.054	-0.067	0.069	2
3015	2431.432	1414.699	21.450	0.039	0.135	0.049	2
3016	2496.671	257.749	21.432	0.043	0.064	0.056	2
3017	2519.061	173.473	21.467	0.046	0.296	0.067	2
3018	2528.293	1985.703	21.401	0.041	-0.046	0.051	2
3019	2545.859	1677.402	21.413	0.051	-0.030	0.061	2
3020	2560.932	782.837	21.412	0.038	0.328	0.047	1
3021	2561.452	2163.340	21.428	0.032	0.229	0.042	1
3022	2563.609	259.674	21.418	0.038	0.088	0.051	2
3023	2604.507	1637.709	21.496	0.035	0.051	0.048	2
3024	2696.916	487.143	21.484	0.033	0.061	0.046	1



3025	393.910	551.704	21.557	0.033	0.100	0.046	1
3026	438.724	436.975	21.515	0.035	0.377	0.044	2
3027	460.336	375.877	21.590	0.034	0.017	0.069	1
3028	474.077	1538.273	21.578	0.031	0.166	0.043	1
3029	490.979	1180.594	21.566	0.121	-0.130	0.139	2
3030	492.134	731.068	21.542	0.039	0.158	0.051	2
3031	506.556	1422.856	21.595	0.035	0.200	0.045	2
3032	528.053	1414.029	21.593	0.055	0.146	0.063	2
3033	530.151	618.127	21.585	0.103	0.199	0.112	2
3034	537.583	2108.678	21.584	0.082	0.231	0.099	1
3035	545.109	772.500	21.562	0.036	0.054	0.049	2
3036	547.288	1399.249	21.599	0.052	-0.217	0.085	1
3037	560.196	1124.683	21.544	0.033	-0.208	0.128	1
3038	569.140	250.453	21.551	0.096	0.056	0.156	1
3039	569.808	1022.968	21.558	0.032	-0.064	0.115	2
3040	607.097	610.387	21.507	0.041	0.027	0.070	2
3041	609.127	1827.319	21.583	0.033	0.198	0.053	2
3042	609.649	690.100	21.537	0.039	0.191	0.064	2
3043	610.697	1402.980	21.600	0.035	0.065	0.050	2
3044	611.376	844.967	21.504	0.037	0.112	0.051	2
3045	685.058	1579.546	21.559	0.039	0.302	0.049	2
3046	688.312	1995.859	21.554	0.037	0.236	0.052	1
3047	694.077	2054.394	21.594	0.031	0.050	0.049	2
3048	694.332	622.443	21.526	0.041	0.194	0.052	2
3049	696.250	1480.974	21.578	0.042	0.036	0.054	2
3050	700.654	430.961	21.523	0.032	0.318	0.046	2
3051	737.990	1276.490	21.522	0.036	0.128	0.042	2
3052	772.310	354.410	21.511	0.041	0.267	0.054	2
3053	772.570	500.002	21.588	0.044	0.283	0.055	1
3054	780.691	76.283	21.596	0.052	0.230	0.068	2
3055	782.448	480.383	21.552	0.039	0.062	0.059	1
3056	787.151	1846.761	21.562	0.103	-0.127	0.108	1
3057	827.777	333.178	21.544	0.042	-0.038	0.061	2
3058	841.375	338.061	21.596	0.051	0.062	0.067	1
3059	847.290	984.748	21.571	0.029	0.230	0.041	1
3060	850.566	303.028	21.550	0.038	0.077	0.054	2
3061	886.532	80.334	21.544	0.042	0.463	0.053	2
3062	888.812	1714.866	21.518	0.037	0.341	0.044	2
3063	895.486	2094.471	21.594	0.028	0.578	0.072	1
3064	902.842	1625.479	21.531	0.037	0.204	0.049	2
3065	917.959	1436.974	21.567	0.030	0.118	0.043	2
3066	918.243	1164.037	21.579	0.053	-0.020	0.065	2
3067	922.662	1273.114	21.546	0.034	-0.021	0.077	2
3068	922.917	576.468	21.570	0.040	0.509	0.049	1
3069	924.123	794.401	21.533	0.044	0.028	0.055	2
3070	925.161	1398.797	21.555	0.038	0.196	0.047	1
3071	939.354	864.848	21.541	0.040	0.360	0.052	2
3072	974.261	1539.614	21.510	0.034	0.252	0.043	2
3073	1060.587	98.925	21.542	0.053	-0.047	0.076	1
3074	1062.764	883.234	21.555	0.049	0.131	0.067	2
3075	1066.956	2045.104	21.598	0.044	0.103	0.075	1
3076	1067.667	2139.286	21.506	0.049	0.108	0.066	2
3077	1071.408	188.176	21.535	0.049	0.568	0.056	2
3078	1076.679	379.606	21.583	0.052	0.118	0.074	2
3079	1086.615	693.132	21.506	0.043	0.098	0.057	1
3080	1099.799	312.430	21.540	0.071	0.194	0.083	2
3081	1118.301	411.721	21.580	0.064	0.348	0.072	2
3082	1125.045	1077.348	21.565	0.046	0.229	0.060	2
3083	1132.918	1443.213	21.527	0.088	0.140	0.099	2
3084	1144.652	844.781	21.532	0.049	0.122	0.062	2
3085	1173.393	901.901	21.574	0.035	0.541	0.045	1
3086	1182.602	679.374	21.560	0.049	-0.001	0.161	2
3087	1207.615	949.772	21.513	0.048	0.056	0.063	2

3088	1214.390	1471.604	21.561	0.096	0.594	0.101	1
3089	1219.108	1123.544	21.540	0.058	0.172	0.070	1
3090	1221.763	93.577	21.568	0.059	0.185	0.075	2
3091	1234.548	747.627	21.569	0.047	0.268	0.058	2
3092	1240.597	873.688	21.586	0.064	0.128	0.078	2
3093	1254.869	254.653	21.513	0.038	0.149	0.052	1
3094	1299.011	525.086	21.599	0.049	0.164	0.065	2
3095	1303.693	593.035	21.572	0.048	-0.072	0.098	2
3096	1328.417	456.668	21.506	0.064	0.081	0.080	2
3097	1342.281	712.940	21.555	0.083	0.091	0.094	1
3098	1349.195	867.171	21.534	0.041	0.245	0.058	1
3099	1353.086	1411.094	21.523	0.098	0.186	0.106	2
3100	1362.312	1118.758	21.514	0.046	0.133	0.058	1
3101	1369.502	1299.648	21.515	0.046	0.178	0.059	2
3102	1372.485	1372.029	21.557	0.096	0.177	0.108	2
3103	1374.280	1993.708	21.578	0.049	0.057	0.063	2
3104	1377.496	798.684	21.583	0.052	0.282	0.065	2
3105	1395.526	1225.696	21.537	0.053	0.125	0.067	2
3106	1399.637	255.201	21.538	0.063	0.167	0.075	2
3107	1413.798	533.839	21.508	0.047	0.011	0.064	2
3108	1414.625	725.285	21.526	0.047	0.304	0.059	2
3109	1463.961	214.291	21.587	0.052	0.031	0.069	2
3110	1466.391	2028.240	21.550	0.050	-0.001	0.080	2
3111	1505.644	1967.442	21.507	0.074	0.256	0.085	1
3112	1506.118	2304.475	21.576	0.090	0.907	0.106	1
3113	1526.890	1376.494	21.538	0.061	0.142	0.076	2
3114	1542.860	469.255	21.573	0.052	0.162	0.067	2
3115	1545.310	687.994	21.552	0.037	0.192	0.051	1
3116	1552.673	1036.950	21.502	0.040	0.092	0.072	2
3117	1554.006	376.018	21.573	0.090	0.229	0.101	1
3118	1561.167	821.248	21.511	0.043	0.104	0.058	2
3119	1603.833	1431.744	21.578	0.076	0.028	0.087	2
3120	1611.363	757.453	21.514	0.049	0.051	0.064	2
3121	1617.295	295.464	21.559	0.048	0.032	0.076	1
3122	1624.760	109.553	21.556	0.055	0.451	0.064	2
3123	1625.880	1545.134	21.513	0.047	0.628	0.056	2
3124	1628.918	2065.509	21.577	0.051	0.736	0.056	2
3125	1653.959	1010.474	21.582	0.051	0.143	0.070	1
3126	1654.637	2071.238	21.597	0.052	0.120	0.065	2
3127	1658.024	160.072	21.560	0.058	0.076	0.078	2
3128	1671.593	1575.681	21.561	0.058	-0.072	0.096	1
3129	1681.176	2249.593	21.557	0.041	0.107	0.064	2
3130	1693.822	1247.546	21.535	0.040	0.229	0.053	1
3131	1709.750	1732.158	21.542	0.047	0.213	0.061	2
3132	1714.855	133.919	21.572	0.050	0.082	0.095	2
3133	1719.169	1081.333	21.526	0.059	0.053	0.074	2
3134	1723.301	1614.693	21.551	0.054	0.097	0.064	2
3135	1756.997	793.067	21.520	0.107	0.101	0.115	2
3136	1792.189	2095.504	21.528	0.039	0.098	0.057	1
3137	1794.490	1451.861	21.575	0.062	0.048	0.081	1
3138	1795.546	2069.267	21.564	0.041	0.156	0.055	1
3139	1795.746	2056.614	21.512	0.045	0.375	0.055	2
3140	1818.226	1479.018	21.568	0.049	0.211	0.062	2
3141	1825.804	2136.946	21.569	0.052	0.148	0.066	2
3142	1847.696	1472.847	21.559	0.050	0.150	0.065	2
3143	1859.843	1746.236	21.550	0.050	0.118	0.064	2
3144	1863.384	2152.638	21.576	0.049	0.008	0.068	2
3145	1903.276	1257.758	21.554	0.037	0.038	0.061	1
3146	1931.105	897.027	21.538	0.045	0.167	0.059	2
3147	1931.330	2118.061	21.560	0.043	0.299	0.059	1
3148	1939.320	1761.084	21.533	0.048	0.461	0.057	1
3149	1944.044	547.593	21.596	0.050	0.067	0.065	2
3150	1947.949	131.421	21.507	0.046	0.226	0.061	2

3151	1949.348	767.046	21.561	0.052	0.159	0.092	2
3152	1975.295	1789.866	21.580	0.052	0.207	0.114	2
3153	1994.993	2250.176	21.564	0.043	0.252	0.060	2
3154	2046.565	822.353	21.588	0.051	0.191	0.082	1
3155	2069.922	37.246	21.595	0.031	0.594	0.038	1
3156	2073.401	98.107	21.578	0.035	0.200	0.049	1
3157	2075.009	341.449	21.570	0.031	0.094	0.058	1
3158	2091.583	2278.884	21.503	0.032	0.225	0.043	1
3159	2098.074	1353.704	21.539	0.051	-0.090	0.068	2
3160	2145.613	382.155	21.517	0.089	0.411	0.099	1
3161	2145.739	2098.566	21.596	0.031	0.195	0.041	2
3162	2161.241	1075.519	21.550	0.031	0.070	0.045	2
3163	2169.782	1685.844	21.598	0.034	0.196	0.042	2
3164	2178.661	1056.428	21.551	0.025	0.268	0.052	2
3165	2186.533	2146.450	21.560	0.033	0.177	0.045	2
3166	2186.584	1862.933	21.582	0.029	0.191	0.040	2
3167	2233.900	1846.662	21.530	0.076	0.804	0.079	2
3168	2235.845	1707.441	21.505	0.030	0.064	0.042	2
3169	2243.965	1433.193	21.577	0.032	0.154	0.043	2
3170	2257.070	319.322	21.505	0.037	0.257	0.049	2
3171	2257.673	1319.352	21.596	0.033	0.092	0.049	1
3172	2257.847	1492.540	21.522	0.055	0.359	0.059	2
3173	2260.482	1360.717	21.550	0.031	0.157	0.042	2
3174	2263.662	809.087	21.538	0.036	-0.202	0.064	2
3175	2266.888	1574.221	21.588	0.030	0.271	0.039	2
3176	2268.773	928.347	21.522	0.095	0.182	0.121	1
3177	2281.285	484.056	21.541	0.032	1.342	0.034	2
3178	2283.459	2282.843	21.511	0.031	0.382	0.038	1
3179	2290.597	217.435	21.508	0.038	0.233	0.050	2
3180	2296.939	1094.204	21.546	0.037	0.112	0.064	2
3181	2316.956	1874.921	21.575	0.032	0.177	0.042	2
3182	2318.479	955.648	21.508	0.032	0.071	0.043	1
3183	2342.757	580.309	21.526	0.035	0.141	0.049	2
3184	2346.465	1515.466	21.570	0.029	0.343	0.038	2
3185	2347.719	353.315	21.536	0.092	0.105	0.111	2
3186	2350.470	210.106	21.578	0.057	0.637	0.069	2
3187	2357.707	668.150	21.501	0.041	-0.111	0.058	2
3188	2372.510	632.067	21.533	0.031	0.193	0.094	1
3189	2402.263	2177.454	21.570	0.038	0.317	0.046	2
3190	2427.416	2282.328	21.568	0.038	0.219	0.049	1
3191	2434.143	1356.565	21.523	0.040	0.137	0.058	2
3192	2438.445	1004.193	21.567	0.037	0.078	0.045	2
3193	2461.162	1006.254	21.555	0.038	0.189	0.048	2
3194	2465.745	2107.683	21.587	0.032	-0.016	0.048	1
3195	2478.157	2122.365	21.563	0.034	0.037	0.049	2
3196	2486.371	1740.571	21.538	0.032	0.202	0.121	1
3197	2499.958	545.029	21.588	0.040	0.219	0.058	2
3198	2507.227	2089.266	21.577	0.034	0.142	0.047	2
3199	2511.715	1771.968	21.600	0.032	0.576	0.039	2
3200	2544.402	2014.193	21.557	0.032	0.222	0.045	2
3201	2590.059	1796.922	21.527	0.104	-0.009	0.122	2
3202	2601.400	868.266	21.587	0.031	0.173	0.044	2
3203	2606.354	884.759	21.568	0.028	0.154	0.062	2
3204	2625.114	1621.071	21.579	0.035	0.107	0.046	2
3205	2630.155	794.254	21.562	0.044	0.775	0.049	2
3206	2643.649	1195.754	21.576	0.076	0.089	0.082	2
3207	2648.631	862.646	21.547	0.039	0.281	0.048	2
3208	2650.382	1752.947	21.508	0.031	0.736	0.035	2
3209	2653.006	1396.682	21.566	0.039	-0.034	0.060	2
3210	2657.477	1615.375	21.564	0.031	0.349	0.039	2
3211	2668.953	2051.795	21.557	0.034	0.045	0.049	1
3212	394.346	357.116	21.601	0.038	0.027	0.104	1
3213	433.219	403.391	21.697	0.058	0.127	0.077	2

3214	455.174	1613.099	21.614	0.030	0.097	0.042	1
3215	503.172	1818.868	21.652	0.032	0.307	0.042	1
3216	527.486	221.107	21.660	0.047	0.196	0.061	2
3217	532.715	560.199	21.691	0.039	0.208	0.054	1
3218	548.206	2081.304	21.618	0.025	0.700	0.032	1
3219	550.200	707.438	21.668	0.047	0.344	0.056	2
3220	553.881	1737.365	21.660	0.072	-0.126	0.090	1
3221	562.396	135.712	21.604	0.036	0.242	0.051	1
3222	577.959	1211.223	21.617	0.039	0.220	0.048	2
3223	591.841	2016.519	21.631	0.030	0.377	0.040	1
3224	604.432	868.164	21.619	0.042	0.061	0.056	2
3225	609.730	1984.455	21.640	0.068	0.221	0.075	2
3226	621.264	675.387	21.673	0.045	0.336	0.054	2
3227	631.107	1160.518	21.643	0.042	0.133	0.074	1
3228	633.258	878.730	21.607	0.117	0.112	0.127	2
3229	636.728	1810.641	21.637	0.068	0.028	0.112	2
3230	638.811	1486.436	21.622	0.027	0.242	0.036	1
3231	651.563	765.012	21.612	0.044	0.164	0.058	2
3232	662.772	609.643	21.660	0.042	0.049	0.056	2
3233	663.809	345.813	21.664	0.042	0.775	0.049	2
3234	665.186	2101.037	21.675	0.039	0.245	0.049	2
3235	671.625	1375.794	21.634	0.035	0.056	0.048	2
3236	678.164	2215.637	21.671	0.035	-0.046	0.070	2
3237	684.427	949.889	21.677	0.045	-0.141	0.075	2
3238	692.859	934.793	21.685	0.067	0.104	0.077	2
3239	705.565	1267.465	21.657	0.051	0.237	0.059	2
3240	708.171	101.514	21.667	0.050	0.359	0.062	2
3241	717.219	1833.913	21.694	0.044	0.143	0.055	2
3242	727.642	2053.886	21.613	0.033	0.221	0.043	2
3243	747.067	1312.983	21.613	0.038	0.129	0.051	2
3244	750.585	2259.862	21.646	0.029	0.163	0.050	2
3245	759.013	88.946	21.625	0.090	-0.056	0.113	1
3246	789.028	36.325	21.692	0.046	-0.052	0.135	1
3247	799.258	1141.317	21.666	0.039	0.081	0.064	2
3248	834.389	1155.535	21.646	0.034	0.328	0.050	2
3249	855.041	1583.908	21.605	0.033	-0.088	0.050	1
3250	855.942	1102.333	21.604	0.037	0.301	0.046	2
3251	862.650	556.854	21.671	0.045	0.561	0.054	2
3252	863.820	391.088	21.658	0.064	0.108	0.079	2
3253	869.138	2051.906	21.603	0.034	0.012	0.049	2
3254	900.972	876.657	21.661	0.033	-0.064	0.085	1
3255	915.599	796.155	21.648	0.054	0.178	0.073	2
3256	921.189	1350.677	21.680	0.096	0.139	0.104	1
3257	936.637	1705.590	21.679	0.041	-0.157	0.093	2
3258	938.287	1112.109	21.686	0.040	0.201	0.056	2
3259	944.302	212.724	21.671	0.048	0.402	0.060	1
3260	948.746	1780.751	21.651	0.047	0.143	0.056	2
3261	951.750	1420.884	21.646	0.037	0.212	0.049	2
3262	968.244	1032.401	21.672	0.051	0.229	0.061	2
3263	1026.701	2157.358	21.642	0.041	0.221	0.061	1
3264	1051.797	2098.701	21.696	0.098	0.051	0.150	2
3265	1052.891	1943.611	21.671	0.065	0.252	0.078	1
3266	1056.076	2129.126	21.685	0.064	0.092	0.083	1
3267	1076.929	225.629	21.622	0.051	0.140	0.068	2
3268	1077.756	112.959	21.650	0.057	0.025	0.077	2
3269	1089.857	1335.219	21.636	0.050	0.342	0.064	2
3270	1090.454	2101.973	21.637	0.059	0.172	0.073	2
3271	1091.318	578.511	21.690	0.053	-0.115	0.075	2
3272	1138.576	1382.891	21.665	0.065	0.255	0.076	2
3273	1139.824	1277.913	21.673	0.047	0.159	0.064	2
3274	1144.185	1494.891	21.698	0.049	0.187	0.064	2
3275	1195.418	1411.541	21.688	0.108	0.380	0.115	2
3276	1199.946	1900.454	21.699	0.050	0.166	0.079	1

3277	1214.406	1281.956	21.615	0.077	0.013	0.098	1
3278	1222.010	1041.954	21.613	0.049	0.030	0.066	1
3279	1236.966	243.849	21.689	0.108	0.439	0.127	1
3280	1243.923	1293.737	21.635	0.066	0.231	0.098	2
3281	1253.065	382.125	21.612	0.045	0.093	0.067	1
3282	1275.758	935.340	21.642	0.042	0.206	0.063	1
3283	1278.784	1251.807	21.653	0.043	0.204	0.056	1
3284	1286.556	807.300	21.627	0.050	0.127	0.066	2
3285	1310.489	2214.726	21.634	0.049	0.626	0.063	2
3286	1311.706	2075.644	21.612	0.050	0.252	0.078	2
3287	1314.636	1761.326	21.685	0.064	0.087	0.084	2
3288	1315.001	125.149	21.644	0.053	0.099	0.070	1
3289	1315.547	1543.592	21.673	0.056	0.116	0.071	2
3290	1335.671	2046.366	21.694	0.050	0.233	0.066	2
3291	1342.609	1910.112	21.675	0.085	0.047	0.099	2
3292	1361.433	130.441	21.685	0.054	0.055	0.073	2
3293	1362.334	1170.995	21.649	0.041	0.044	0.058	1
3294	1365.198	758.413	21.682	0.056	-0.271	0.148	1
3295	1377.052	766.330	21.634	0.062	0.333	0.074	2
3296	1386.529	754.574	21.607	0.043	-0.068	0.065	2
3297	1387.658	1883.819	21.641	0.080	0.544	0.087	2
3298	1405.704	578.053	21.635	0.042	0.054	0.078	2
3299	1423.889	1054.427	21.624	0.046	0.149	0.061	2
3300	1429.067	666.483	21.663	0.055	0.362	0.067	2
3301	1506.287	1769.932	21.616	0.051	0.527	0.059	2
3302	1509.516	2195.704	21.685	0.050	0.386	0.063	2
3303	1539.956	2027.235	21.678	0.060	0.101	0.083	2
3304	1547.833	1381.523	21.693	0.056	-0.050	0.100	2
3305	1563.779	1418.263	21.693	0.060	-0.150	0.146	2
3306	1565.907	233.255	21.657	0.048	0.470	0.061	1
3307	1586.328	2013.933	21.671	0.052	0.059	0.099	2
3308	1592.084	1046.471	21.620	0.077	0.015	0.122	2
3309	1654.451	72.448	21.637	0.059	0.213	0.071	2
3310	1673.089	335.288	21.609	0.042	0.152	0.060	1
3311	1673.534	501.808	21.689	0.071	-0.041	0.089	1
3312	1681.986	624.406	21.624	0.054	0.256	0.064	2
3313	1684.138	375.102	21.667	0.060	0.139	0.085	2
3314	1703.034	853.046	21.659	0.048	0.095	0.069	2
3315	1730.241	649.755	21.633	0.050	0.082	0.069	1
3316	1731.968	1472.959	21.628	0.055	0.297	0.066	2
3317	1732.894	949.364	21.679	0.055	0.166	0.072	2
3318	1735.643	388.259	21.667	0.047	0.684	0.056	2
3319	1749.145	159.036	21.675	0.065	0.119	0.081	2
3320	1762.690	1814.414	21.699	0.054	0.069	0.072	2
3321	1772.821	669.084	21.602	0.052	0.299	0.061	1
3322	1781.322	2197.210	21.626	0.050	0.184	0.064	1
3323	1799.749	2097.673	21.607	0.039	0.142	0.058	1
3324	1802.375	1083.068	21.633	0.038	0.423	0.050	1
3325	1827.236	512.841	21.654	0.052	0.505	0.060	2
3326	1827.678	1260.579	21.602	0.050	0.153	0.068	1
3327	1895.551	160.219	21.673	0.052	0.090	0.073	2
3328	1910.057	81.257	21.648	0.048	0.759	0.054	2
3329	1912.106	1291.644	21.673	0.101	0.207	0.125	2
3330	1922.109	2094.608	21.670	0.049	0.400	0.061	1
3331	1935.293	1045.350	21.649	0.054	0.150	0.070	2
3332	1948.458	400.063	21.651	0.055	0.274	0.068	2
3333	1948.553	599.551	21.675	0.058	0.207	0.074	2
3334	1959.548	983.737	21.625	0.051	0.307	0.064	2
3335	1971.697	2125.836	21.628	0.041	0.700	0.050	2
3336	1980.973	1764.538	21.615	0.049	-0.071	0.072	2
3337	2064.643	2045.004	21.651	0.055	-0.605	0.087	1
3338	2076.543	1724.059	21.628	0.039	0.165	0.049	1
3339	2092.092	925.903	21.661	0.042	0.301	0.051	2

3340	2098.471	1966.187	21.696	0.037	0.041	0.057	2
3341	2120.010	816.172	21.620	0.033	0.369	0.044	1
3342	2121.640	464.062	21.681	0.042	0.136	0.058	2
3343	2122.066	155.983	21.612	0.052	0.476	0.062	2
3344	2127.009	2179.946	21.607	0.032	0.095	0.045	2
3345	2180.390	1267.218	21.685	0.034	0.177	0.045	2
3346	2185.364	1620.139	21.636	0.037	0.564	0.041	2
3347	2205.145	669.830	21.698	0.039	0.084	0.053	2
3348	2227.621	823.623	21.663	0.047	0.530	0.054	1
3349	2233.521	1409.220	21.648	0.040	0.155	0.058	2
3350	2233.635	781.782	21.631	0.038	0.131	0.051	2
3351	2284.301	1712.175	21.617	0.031	0.081	0.044	2
3352	2309.325	1516.737	21.668	0.044	0.336	0.052	2
3353	2313.857	452.723	21.608	0.039	-0.002	0.061	2
3354	2322.117	2040.375	21.628	0.029	0.192	0.040	2
3355	2322.505	1667.116	21.612	0.034	0.242	0.044	2
3356	2407.953	134.688	21.691	0.052	0.070	0.069	1
3357	2418.463	289.592	21.642	0.030	0.814	0.038	1
3358	2424.684	1382.987	21.656	0.111	0.118	0.119	2
3359	2445.185	291.920	21.692	0.042	0.622	0.049	2
3360	2451.795	1260.451	21.616	0.038	0.175	0.048	2
3361	2458.979	1929.221	21.610	0.036	-0.288	0.058	2
3362	2465.212	1641.071	21.617	0.034	0.148	0.045	2
3363	2481.503	1944.696	21.700	0.034	0.123	0.079	1
3364	2483.397	936.684	21.615	0.041	0.183	0.050	2
3365	2486.260	1321.377	21.642	0.044	0.034	0.115	1
3366	2544.253	226.752	21.648	0.047	0.242	0.060	2
3367	2546.281	303.126	21.620	0.043	0.278	0.084	1
3368	2553.759	250.866	21.605	0.049	0.225	0.062	2
3369	2555.069	381.923	21.648	0.046	0.208	0.058	2
3370	2589.891	1259.130	21.682	0.038	0.178	0.051	2
3371	2624.942	773.107	21.644	0.038	0.417	0.047	2
3372	2628.708	865.598	21.665	0.105	0.064	0.167	2
3373	2649.187	1430.337	21.666	0.040	0.142	0.056	2
3374	2664.834	1692.203	21.687	0.042	0.064	0.056	2
3375	2682.886	1834.726	21.653	0.067	0.610	0.078	1
3376	425.564	1881.734	21.792	0.033	-0.087	0.052	1
3377	441.599	1583.626	21.774	0.082	-0.450	0.159	1
3378	445.046	780.529	21.761	0.067	-0.010	0.135	1
3379	451.512	1382.342	21.767	0.038	0.210	0.053	2
3380	455.496	1188.901	21.781	0.057	0.042	0.080	2
3381	499.446	233.188	21.761	0.052	0.488	0.063	2
3382	525.787	793.385	21.737	0.040	0.301	0.055	2
3383	539.125	533.711	21.717	0.049	0.210	0.062	2
3384	549.816	248.364	21.795	0.051	0.516	0.062	2
3385	555.927	1732.236	21.763	0.036	0.531	0.046	2
3386	627.293	412.024	21.788	0.053	0.046	0.068	2
3387	679.491	130.228	21.707	0.061	0.116	0.084	2
3388	685.408	299.679	21.757	0.055	0.073	0.073	2
3389	695.072	2223.175	21.755	0.041	0.261	0.049	2
3390	697.959	2208.118	21.776	0.032	0.134	0.051	1
3391	713.234	1403.927	21.736	0.035	0.194	0.047	2
3392	720.341	872.711	21.787	0.062	0.321	0.074	2
3393	752.113	1079.887	21.750	0.051	-0.178	0.107	1
3394	763.339	1465.746	21.768	0.040	0.139	0.056	2
3395	775.273	758.290	21.755	0.048	0.199	0.161	2
3396	787.236	1894.351	21.776	0.041	0.317	0.053	2
3397	790.094	517.244	21.747	0.051	0.131	0.068	2
3398	796.515	1407.678	21.795	0.044	0.120	0.060	2
3399	797.068	784.159	21.742	0.128	0.175	0.135	2
3400	797.858	951.204	21.786	0.040	0.180	0.055	2
3401	798.709	409.281	21.766	0.041	0.179	0.060	1
3402	799.803	1870.293	21.793	0.048	-0.148	0.082	2

3403	807.984	174.269	21.742	0.048	-0.185	0.175	1
3404	825.297	1368.029	21.708	0.033	0.536	0.046	1
3405	866.130	1113.933	21.724	0.036	0.263	0.049	2
3406	885.001	512.835	21.795	0.054	0.307	0.067	2
3407	896.841	1808.031	21.776	0.037	0.267	0.048	1
3408	903.915	515.219	21.704	0.046	0.281	0.057	2
3409	911.059	1305.944	21.791	0.042	0.585	0.055	2
3410	924.262	2110.545	21.730	0.050	0.248	0.071	1
3411	930.656	1884.533	21.760	0.046	0.458	0.054	2
3412	969.433	38.817	21.750	0.049	-0.132	0.082	1
3413	978.262	2105.561	21.713	0.033	0.106	0.048	2
3414	1013.996	1626.360	21.725	0.056	0.254	0.072	1
3415	1037.772	1942.036	21.709	0.045	0.208	0.061	1
3416	1041.340	40.060	21.741	0.046	0.100	0.071	1
3417	1047.264	1753.458	21.799	0.055	-0.400	0.140	1
3418	1053.096	840.047	21.711	0.053	-0.010	0.080	2
3419	1083.065	1697.317	21.764	0.061	0.153	0.078	2
3420	1087.869	539.727	21.742	0.056	0.110	0.069	2
3421	1101.446	1883.035	21.761	0.064	0.044	0.089	2
3422	1101.775	744.958	21.736	0.064	0.578	0.070	2
3423	1111.793	97.657	21.793	0.076	0.128	0.093	1
3424	1114.385	783.912	21.739	0.065	0.174	0.086	1
3425	1116.557	1849.952	21.753	0.059	0.336	0.072	1
3426	1121.456	1763.717	21.718	0.044	0.219	0.063	1
3427	1139.676	2281.546	21.702	0.064	0.300	0.080	1
3428	1147.723	86.410	21.729	0.138	0.011	0.174	2
3429	1150.339	507.219	21.747	0.056	0.084	0.072	2
3430	1212.008	1695.251	21.708	0.057	0.310	0.068	2
3431	1214.954	1325.282	21.717	0.042	-0.052	0.119	2
3432	1218.356	1806.631	21.777	0.055	0.189	0.072	1
3433	1221.275	173.324	21.730	0.047	-0.025	0.070	1
3434	1225.206	22.892	21.787	0.058	-0.049	0.084	1
3435	1230.864	1479.460	21.748	0.059	-0.148	0.087	2
3436	1247.844	227.714	21.729	0.053	0.103	0.076	2
3437	1320.206	1662.652	21.704	0.058	-0.052	0.085	2
3438	1332.775	1256.270	21.723	0.071	0.377	0.086	2
3439	1355.436	222.980	21.759	0.105	-0.277	0.124	1
3440	1364.904	697.966	21.785	0.054	0.106	0.069	2
3441	1379.067	1137.294	21.736	0.083	0.254	0.121	2
3442	1384.521	1770.443	21.754	0.056	0.077	0.073	2
3443	1386.646	147.247	21.726	0.052	0.156	0.075	2
3444	1398.118	2106.364	21.768	0.052	0.356	0.064	1
3445	1404.820	1065.862	21.769	0.055	0.355	0.068	1
3446	1405.676	40.589	21.712	0.046	0.213	0.066	1
3447	1407.564	1590.568	21.739	0.060	0.110	0.078	2
3448	1409.664	1024.778	21.768	0.065	0.160	0.080	2
3449	1414.657	1273.339	21.752	0.048	0.481	0.058	1
3450	1469.164	2205.284	21.765	0.043	0.647	0.054	1
3451	1475.101	1677.028	21.740	0.053	0.231	0.067	2
3452	1479.726	506.209	21.719	0.048	0.147	0.070	1
3453	1504.800	1018.349	21.799	0.061	-0.183	0.092	1
3454	1505.629	662.299	21.786	0.092	0.168	0.104	1
3455	1511.847	2124.032	21.785	0.077	0.136	0.114	1
3456	1534.763	1980.685	21.737	0.049	0.312	0.064	1
3457	1536.939	1125.361	21.712	0.117	0.444	0.128	1
3458	1540.786	753.865	21.779	0.056	0.196	0.071	2
3459	1549.088	492.973	21.757	0.065	0.234	0.079	2
3460	1575.171	1084.380	21.769	0.087	0.465	0.094	2
3461	1599.147	1426.482	21.737	0.090	0.310	0.101	2
3462	1602.534	1913.198	21.790	0.064	0.385	0.076	2
3463	1616.220	726.234	21.748	0.155	-0.687	0.190	1
3464	1637.401	1615.675	21.734	0.046	0.624	0.092	1
3465	1658.223	1429.201	21.739	0.057	0.257	0.074	2

3466	1658.917	1944.879	21.711	0.049	0.289	0.064	2
3467	1667.521	706.092	21.733	0.060	-0.075	0.184	2
3468	1667.927	736.745	21.705	0.071	0.113	0.087	2
3469	1671.965	953.081	21.761	0.049	-0.003	0.071	1
3470	1679.344	687.554	21.741	0.053	0.093	0.085	2
3471	1706.060	181.388	21.736	0.044	0.337	0.060	1
3472	1716.057	2089.662	21.721	0.050	0.539	0.060	2
3473	1718.622	1642.494	21.795	0.060	0.168	0.106	1
3474	1751.031	1367.101	21.792	0.049	-0.007	0.071	1
3475	1756.239	604.590	21.713	0.065	0.344	0.076	2
3476	1757.502	679.695	21.777	0.046	0.305	0.060	1
3477	1765.297	2168.078	21.701	0.051	0.660	0.058	2
3478	1785.511	1331.879	21.792	0.149	0.344	0.156	2
3479	1812.171	2005.481	21.754	0.055	0.114	0.078	2
3480	1822.371	1818.687	21.716	0.047	0.769	0.054	1
3481	1851.487	2095.557	21.795	0.046	0.271	0.065	1
3482	1901.196	911.797	21.760	0.058	0.198	0.074	2
3483	1903.230	703.837	21.777	0.049	0.699	0.057	2
3484	1925.820	1148.919	21.724	0.043	0.211	0.071	1
3485	1937.401	2144.519	21.756	0.066	-0.025	0.108	1
3486	1941.781	878.188	21.725	0.061	0.184	0.075	1
3487	1947.312	1826.014	21.762	0.083	0.155	0.096	2
3488	1961.686	2214.834	21.749	0.041	0.290	0.078	2
3489	1966.586	1409.349	21.790	0.041	0.322	0.056	2
3490	1969.078	414.538	21.782	0.058	0.143	0.080	2
3491	1988.881	291.932	21.734	0.108	0.043	0.125	1
3492	1991.233	1285.771	21.769	0.053	0.310	0.071	1
3493	2007.630	1672.224	21.757	0.082	0.301	0.097	1
3494	2063.283	440.854	21.759	0.048	-0.053	0.066	1
3495	2090.460	1677.481	21.732	0.046	0.418	0.052	2
3496	2093.069	1166.648	21.718	0.069	0.245	0.080	2
3497	2111.271	1712.033	21.742	0.029	0.458	0.038	1
3498	2125.376	2201.433	21.790	0.046	0.074	0.145	2
3499	2135.823	338.120	21.711	0.049	0.153	0.062	2
3500	2139.882	993.760	21.738	0.030	0.062	0.045	1
3501	2144.017	597.281	21.723	0.039	0.353	0.049	2
3502	2161.580	1524.944	21.776	0.036	0.256	0.046	2
3503	2164.573	1297.226	21.728	0.040	-0.001	0.086	2
3504	2168.795	1712.300	21.779	0.041	-0.495	0.072	1
3505	2169.342	1391.231	21.777	0.040	0.083	0.053	2
3506	2222.419	726.918	21.743	0.042	0.281	0.053	2
3507	2226.244	1829.187	21.738	0.027	0.259	0.127	2
3508	2229.944	2139.524	21.790	0.056	0.138	0.084	1
3509	2233.848	1569.011	21.758	0.044	0.170	0.055	2
3510	2237.679	1859.718	21.733	0.032	0.142	0.043	1
3511	2245.886	2108.102	21.741	0.100	0.210	0.108	2
3512	2272.574	457.370	21.791	0.064	0.187	0.075	2
3513	2277.669	1884.802	21.752	0.038	0.083	0.050	2
3514	2282.273	2237.851	21.797	0.077	0.057	0.090	2
3515	2284.967	2171.003	21.795	0.041	-0.023	0.056	2
3516	2299.915	105.258	21.748	0.048	0.394	0.085	2
3517	2303.205	1863.018	21.799	0.047	0.133	0.056	2
3518	2305.047	162.043	21.778	0.043	-0.184	0.069	1
3519	2326.397	1349.760	21.794	0.042	0.543	0.048	2
3520	2326.424	457.912	21.761	0.042	-0.062	0.066	2
3521	2330.177	273.277	21.703	0.040	0.270	0.053	2
3522	2331.840	1517.543	21.788	0.040	0.066	0.054	2
3523	2350.424	1479.438	21.794	0.042	0.076	0.055	1
3524	2351.820	314.373	21.768	0.049	0.181	0.061	2
3525	2367.477	1404.545	21.736	0.031	0.413	0.049	2
3526	2380.860	214.563	21.764	0.061	0.658	0.072	2
3527	2390.054	2045.579	21.736	0.037	0.172	0.052	2
3528	2423.187	2220.764	21.732	0.040	0.009	0.057	1



3529	2469.026	1860.144	21.790	0.081	0.040	0.088	2
3530	2482.502	576.762	21.756	0.052	0.241	0.064	2
3531	2500.329	1725.337	21.770	0.043	0.141	0.059	2
3532	2543.525	1284.670	21.712	0.041	0.328	0.065	2
3533	2553.050	2005.369	21.713	0.041	-0.083	0.059	2
3534	2585.419	557.613	21.771	0.090	0.272	0.099	1
3535	2592.056	226.989	21.786	0.052	0.320	0.070	2
3536	2604.130	1585.849	21.784	0.043	0.086	0.057	2
3537	2609.784	1234.867	21.795	0.083	0.085	0.091	2
3538	2621.418	1472.783	21.756	0.085	0.062	0.175	2
3539	2641.567	1426.133	21.791	0.093	0.386	0.098	2
3540	2654.850	1919.051	21.712	0.036	0.116	0.049	2
3541	410.438	1233.046	21.880	0.080	0.086	0.107	1
3542	416.871	1742.960	21.876	0.038	0.216	0.071	1
3543	449.476	1818.027	21.819	0.137	0.106	0.149	2
3544	465.950	1602.294	21.804	0.036	0.386	0.044	1
3545	466.565	1175.473	21.900	0.041	-0.188	0.119	2
3546	498.989	1340.631	21.858	0.049	0.172	0.064	1
3547	553.808	1277.614	21.878	0.032	0.313	0.104	2
3548	569.375	753.472	21.811	0.076	0.411	0.091	1
3549	577.358	2029.437	21.844	0.041	0.196	0.052	2
3550	588.775	585.307	21.870	0.053	0.220	0.067	2
3551	590.795	1523.499	21.809	0.119	0.318	0.124	2
3552	628.253	1032.394	21.896	0.042	0.114	0.060	2
3553	637.071	349.693	21.886	0.053	-0.073	0.078	2
3554	646.359	1175.217	21.854	0.040	-0.237	0.087	1
3555	648.292	655.475	21.841	0.052	0.028	0.071	2
3556	656.633	1718.183	21.822	0.040	0.364	0.052	2
3557	661.734	768.149	21.802	0.042	0.363	0.052	2
3558	667.446	703.272	21.801	0.045	0.154	0.064	1
3559	668.975	2279.861	21.805	0.039	0.360	0.051	1
3560	677.422	1107.859	21.815	0.047	0.542	0.055	2
3561	694.047	1488.525	21.875	0.049	0.033	0.068	2
3562	702.926	731.226	21.853	0.052	-0.082	0.074	2
3563	712.459	1481.762	21.887	0.035	0.278	0.080	2
3564	738.459	1875.150	21.878	0.043	0.046	0.064	1
3565	749.860	1628.729	21.816	0.044	0.357	0.059	2
3566	772.604	383.155	21.810	0.074	0.066	0.101	2
3567	789.564	1146.938	21.866	0.048	0.161	0.068	2
3568	799.378	140.861	21.864	0.088	0.196	0.104	2
3569	836.561	1473.918	21.836	0.044	0.214	0.056	2
3570	837.132	849.925	21.849	0.041	0.258	0.054	1
3571	843.982	1743.059	21.821	0.120	0.872	0.125	2
3572	845.333	769.600	21.809	0.051	0.115	0.065	2
3573	846.227	892.214	21.838	0.048	0.082	0.155	2
3574	847.544	1718.233	21.862	0.044	0.333	0.056	2
3575	852.651	66.778	21.842	0.078	0.270	0.093	2
3576	868.413	2246.580	21.869	0.041	0.077	0.059	2
3577	872.903	942.300	21.823	0.048	-0.048	0.093	2
3578	892.572	413.413	21.839	0.054	0.146	0.072	2
3579	904.845	1975.172	21.802	0.048	0.268	0.060	2
3580	929.533	1227.939	21.869	0.108	0.149	0.118	2
3581	947.034	248.996	21.842	0.047	-0.005	0.082	1
3582	954.937	1605.102	21.817	0.044	0.139	0.064	2
3583	956.156	846.894	21.840	0.044	0.219	0.062	1
3584	962.631	1243.516	21.892	0.046	0.784	0.052	2
3585	963.400	2029.061	21.878	0.042	0.235	0.055	2
3586	966.711	1895.480	21.892	0.104	-1.203	0.178	1
3587	981.700	2237.591	21.885	0.113	-0.312	0.155	1
3588	982.850	523.068	21.873	0.051	0.162	0.069	2
3589	998.480	316.259	21.814	0.053	0.111	0.083	1
3590	1077.007	212.748	21.878	0.066	0.324	0.082	2
3591	1079.245	1706.740	21.817	0.055	0.430	0.067	2

3592	1080.532	140.794	21.885	0.058	0.598	0.068	2
3593	1119.738	432.736	21.801	0.054	-0.003	0.084	1
3594	1121.257	1244.015	21.855	0.091	0.371	0.099	2
3595	1135.357	1466.226	21.809	0.057	0.032	0.153	2
3596	1136.417	456.910	21.815	0.112	0.617	0.119	1
3597	1152.705	1653.796	21.850	0.104	0.072	0.142	2
3598	1158.201	307.471	21.835	0.052	1.166	0.057	2
3599	1160.349	1597.844	21.868	0.068	0.207	0.105	1
3600	1210.733	726.837	21.826	0.063	0.264	0.075	2
3601	1240.163	852.509	21.820	0.052	0.682	0.062	2
3602	1242.528	976.485	21.844	0.053	0.128	0.071	2
3603	1252.901	1194.389	21.837	0.058	0.395	0.068	2
3604	1267.718	374.929	21.835	0.049	0.154	0.068	1
3605	1302.157	942.697	21.862	0.067	0.094	0.086	2
3606	1305.306	810.620	21.821	0.076	0.069	0.099	1
3607	1312.209	1460.168	21.848	0.067	0.212	0.080	2
3608	1331.747	471.117	21.889	0.069	0.257	0.083	2
3609	1376.184	1241.008	21.871	0.052	0.210	0.069	1
3610	1377.636	1131.283	21.861	0.108	0.326	0.120	2
3611	1420.291	54.168	21.887	0.086	0.623	0.092	2
3612	1440.361	1165.545	21.813	0.063	0.421	0.074	2
3613	1448.743	732.843	21.874	0.067	0.218	0.091	2
3614	1450.798	1980.680	21.843	0.061	0.196	0.081	1
3615	1455.119	1575.406	21.889	0.090	0.242	0.102	2
3616	1473.481	1485.962	21.887	0.058	0.382	0.071	1
3617	1511.354	1571.641	21.862	0.059	0.338	0.088	1
3618	1520.196	538.049	21.806	0.059	0.028	0.081	1
3619	1529.306	1304.486	21.846	0.134	0.386	0.148	1
3620	1533.879	985.178	21.887	0.116	0.392	0.126	2
3621	1544.630	1097.785	21.806	0.058	-0.404	0.105	1
3622	1553.693	659.104	21.805	0.084	0.452	0.093	2
3623	1561.232	1903.978	21.813	0.070	0.299	0.085	1
3624	1608.423	1072.831	21.880	0.063	0.010	0.100	2
3625	1609.808	2286.018	21.864	0.079	0.397	0.091	1
3626	1619.514	1074.910	21.871	0.060	0.321	0.074	2
3627	1622.190	1172.485	21.899	0.082	0.124	0.096	1
3628	1628.052	2014.710	21.805	0.060	0.241	0.076	2
3629	1633.429	767.330	21.835	0.059	0.211	0.075	2
3630	1653.101	1930.514	21.801	0.059	0.171	0.078	1
3631	1658.614	1023.982	21.857	0.061	0.094	0.075	2
3632	1676.717	2069.216	21.828	0.047	0.269	0.065	1
3633	1680.430	1261.004	21.866	0.090	-0.591	0.131	1
3634	1681.277	288.744	21.870	0.066	0.231	0.083	2
3635	1689.841	1353.001	21.879	0.049	0.289	0.068	1
3636	1690.968	1946.481	21.833	0.056	0.668	0.064	2
3637	1708.160	1165.340	21.819	0.057	0.269	0.071	1
3638	1721.247	2223.177	21.853	0.086	0.207	0.119	1
3639	1724.631	965.036	21.849	0.142	0.267	0.154	2
3640	1733.700	424.853	21.885	0.072	0.506	0.080	2
3641	1756.915	749.232	21.868	0.064	0.385	0.075	2
3642	1767.525	167.800	21.835	0.059	-0.014	0.160	1
3643	1768.105	1920.291	21.811	0.053	0.469	0.160	2
3644	1772.178	776.529	21.870	0.061	-0.070	0.090	1
3645	1780.113	1993.842	21.848	0.051	0.257	0.071	2
3646	1803.982	878.680	21.884	0.065	0.108	0.084	1
3647	1805.740	1753.297	21.844	0.047	0.104	0.069	1
3648	1847.316	31.356	21.892	0.052	0.412	0.069	1
3649	1855.234	2003.508	21.836	0.061	0.246	0.078	2
3650	1855.988	300.736	21.893	0.065	0.289	0.086	2
3651	1873.541	234.901	21.850	0.052	0.119	0.076	1
3652	1875.472	1326.071	21.808	0.122	0.606	0.129	2
3653	1906.066	423.020	21.896	0.069	0.249	0.085	1
3654	1920.836	164.212	21.872	0.075	0.178	0.093	1

3655	1921.614	266.244	21.826	0.067	0.112	0.086	2
3656	1928.867	676.219	21.870	0.065	0.390	0.078	2
3657	1935.206	980.911	21.838	0.048	0.372	0.063	1
3658	1959.228	218.270	21.806	0.057	-0.181	0.156	2
3659	1960.691	1238.798	21.807	0.057	0.229	0.074	2
3660	2002.084	954.220	21.850	0.054	0.490	0.068	2
3661	2015.028	1898.187	21.849	0.073	0.219	0.095	1
3662	2017.479	780.120	21.801	0.113	-0.100	0.185	1
3663	2094.980	1446.810	21.899	0.106	0.155	0.120	2
3664	2101.940	1188.315	21.877	0.049	0.172	0.061	2
3665	2121.600	437.680	21.828	0.049	-0.363	0.067	2
3666	2146.542	1335.123	21.859	0.042	0.402	0.055	1
3667	2147.978	2122.505	21.864	0.047	0.286	0.056	1
3668	2198.661	1853.306	21.897	0.041	0.230	0.090	2
3669	2219.767	854.958	21.897	0.046	0.221	0.063	2
3670	2220.770	1681.059	21.894	0.038	0.075	0.053	1
3671	2235.358	263.533	21.806	0.045	0.173	0.067	2
3672	2240.145	1843.091	21.872	0.096	0.466	0.101	2
3673	2242.347	772.541	21.897	0.050	0.256	0.063	1
3674	2243.083	2169.146	21.804	0.054	0.152	0.132	2
3675	2243.982	1509.244	21.851	0.036	0.275	0.047	2
3676	2246.640	401.707	21.845	0.050	0.101	0.069	2
3677	2259.293	1039.673	21.856	0.063	0.256	0.071	1
3678	2278.296	193.246	21.861	0.052	0.634	0.059	2
3679	2313.910	569.219	21.885	0.061	0.317	0.071	2
3680	2325.365	1616.786	21.801	0.046	0.119	0.061	2
3681	2336.972	2209.182	21.821	0.042	0.198	0.058	2
3682	2370.165	1355.283	21.848	0.043	0.390	0.051	2
3683	2372.357	963.731	21.873	0.037	0.205	0.056	1
3684	2410.315	163.585	21.823	0.047	0.093	0.064	2
3685	2528.276	552.167	21.899	0.052	0.351	0.067	2
3686	2530.317	1128.281	21.867	0.045	0.535	0.054	2
3687	2531.004	1638.329	21.869	0.043	-0.014	0.061	2
3688	2548.807	1219.129	21.860	0.049	-0.095	0.078	2
3689	2550.766	1257.854	21.864	0.053	0.395	0.063	1
3690	2585.888	466.369	21.894	0.047	0.276	0.061	2
3691	2627.515	968.728	21.881	0.040	0.656	0.052	2
3692	2636.064	1210.954	21.825	0.038	0.262	0.050	1
3693	2658.021	411.320	21.801	0.055	0.065	0.074	1
3694	2691.064	1642.010	21.825	0.065	0.220	0.096	1
3695	390.600	669.308	21.956	0.047	0.083	0.081	1
3696	426.689	1583.078	21.925	0.038	0.301	0.054	1
3697	430.483	1777.140	21.957	0.054	-0.067	0.081	1
3698	440.540	743.857	21.906	0.056	0.042	0.075	2
3699	448.547	1943.181	21.924	0.041	0.685	0.048	2
3700	453.308	1604.300	21.983	0.040	0.100	0.056	1
3701	460.934	1445.050	21.931	0.049	0.435	0.057	1
3702	461.353	1851.625	21.972	0.049	0.094	0.067	1
3703	469.986	1252.686	21.921	0.038	0.233	0.058	1
3704	489.921	355.237	21.990	0.067	0.317	0.085	2
3705	507.876	1041.203	21.918	0.046	0.449	0.055	2
3706	520.517	2159.624	21.901	0.048	0.317	0.062	1
3707	557.513	949.375	21.929	0.064	0.630	0.070	2
3708	574.746	1589.977	21.917	0.040	0.099	0.053	1
3709	598.180	754.059	21.905	0.105	0.790	0.124	1
3710	612.248	1015.936	22.000	0.052	0.344	0.064	2
3711	621.299	665.704	21.985	0.065	0.076	0.086	2
3712	638.004	1845.116	21.976	0.054	-0.452	0.100	1
3713	643.743	645.816	21.911	0.071	0.204	0.083	2
3714	679.281	1030.236	21.943	0.057	-0.366	0.094	1
3715	681.172	617.333	21.911	0.053	0.214	0.071	2
3716	688.010	2138.617	21.985	0.055	0.031	0.075	1
3717	690.897	2300.343	21.922	0.054	0.172	0.069	1

3718	709.943	1259.559	21.979	0.065	0.195	0.078	2
3719	727.670	1873.535	21.927	0.040	0.120	0.061	1
3720	750.789	1165.120	21.902	0.043	0.154	0.059	1
3721	771.052	1459.184	21.903	0.042	0.202	0.056	1
3722	773.158	791.261	21.903	0.044	0.083	0.061	1
3723	791.536	434.279	21.947	0.058	0.214	0.079	2
3724	822.707	312.689	21.914	0.061	0.669	0.072	2
3725	833.266	1137.623	21.908	0.052	-0.009	0.070	1
3726	839.958	1707.276	21.940	0.055	-0.056	0.074	2
3727	845.579	2194.153	21.934	0.056	0.364	0.065	2
3728	847.413	1993.558	21.986	0.045	0.480	0.056	2
3729	850.629	1285.608	21.990	0.083	0.383	0.091	1
3730	885.709	958.143	21.950	0.067	0.284	0.079	2
3731	902.587	688.255	21.957	0.054	0.160	0.070	1
3732	910.175	635.057	21.921	0.060	0.231	0.073	2
3733	914.088	363.328	21.931	0.060	0.179	0.081	1
3734	945.961	1910.085	21.941	0.045	0.266	0.058	2
3735	955.855	1614.121	21.915	0.043	0.168	0.057	1
3736	968.455	360.898	21.955	0.060	0.248	0.079	1
3737	984.619	1491.375	21.910	0.047	-0.243	0.069	2
3738	1002.730	1687.667	21.903	0.046	0.133	0.060	1
3739	1019.274	2237.728	21.960	0.061	-0.033	0.097	1
3740	1035.055	1879.658	21.946	0.080	0.438	0.105	1
3741	1069.021	976.595	21.958	0.065	0.346	0.080	1
3742	1090.944	902.869	21.926	0.075	0.203	0.094	2
3743	1101.898	684.708	21.993	0.072	0.241	0.089	2
3744	1135.048	2257.845	21.950	0.053	0.538	0.067	1
3745	1156.572	316.558	21.989	0.079	0.467	0.092	1
3746	1156.904	1437.634	21.976	0.055	0.597	0.064	1
3747	1159.765	1203.786	21.940	0.075	0.032	0.092	2
3748	1159.930	2282.854	21.938	0.066	0.303	0.084	1
3749	1161.932	648.083	21.941	0.065	0.252	0.084	2
3750	1190.429	331.324	21.937	0.073	0.362	0.089	2
3751	1206.022	437.186	21.947	0.114	0.315	0.135	1
3752	1249.340	483.713	21.939	0.070	0.305	0.090	2
3753	1310.925	713.018	21.935	0.068	0.155	0.086	2
3754	1345.852	1542.833	21.977	0.068	0.386	0.087	1
3755	1347.964	1769.932	21.948	0.086	0.180	0.105	1
3756	1382.051	1341.227	21.979	0.080	0.192	0.103	2
3757	1382.400	35.596	21.963	0.062	-0.234	0.103	1
3758	1451.713	587.275	21.901	0.071	0.189	0.094	2
3759	1466.669	347.665	21.997	0.063	0.022	0.090	2
3760	1474.795	726.094	21.937	0.072	0.095	0.094	1
3761	1479.253	1278.805	21.969	0.054	0.038	0.084	1
3762	1497.073	2195.399	21.955	0.048	0.504	0.063	1
3763	1543.574	1313.096	21.977	0.120	0.116	0.134	2
3764	1552.796	1534.952	21.953	0.089	0.251	0.101	2
3765	1559.700	640.504	21.916	0.066	0.322	0.083	1
3766	1575.153	1046.897	21.989	0.080	0.538	0.098	1
3767	1584.456	2119.017	21.992	0.091	0.107	0.115	2
3768	1609.519	1162.952	21.934	0.103	0.218	0.121	2
3769	1661.708	546.317	21.964	0.064	0.151	0.089	2
3770	1688.132	1414.512	21.998	0.055	0.293	0.073	1
3771	1688.633	723.818	21.931	0.076	0.285	0.091	2
3772	1691.629	1060.011	21.904	0.053	0.487	0.066	1
3773	1702.034	1776.886	21.912	0.071	0.215	0.088	1
3774	1702.429	1071.458	21.965	0.069	0.087	0.099	1
3775	1707.249	1009.015	21.918	0.068	0.393	0.083	2
3776	1708.579	1522.604	21.992	0.072	0.433	0.084	2
3777	1712.769	1014.504	21.921	0.065	0.055	0.093	2
3778	1727.502	1599.295	21.937	0.111	0.385	0.123	2
3779	1751.389	521.120	21.962	0.073	0.262	0.152	2
3780	1752.362	122.493	21.973	0.074	-0.671	0.165	1

3781	1755.618	2008.067	21.910	0.068	0.223	0.087	1
3782	1772.809	894.177	21.903	0.073	0.151	0.089	2
3783	1788.215	1028.877	21.964	0.067	0.178	0.087	2
3784	1799.788	1350.909	21.907	0.056	0.492	0.079	1
3785	1804.006	1934.559	21.959	0.068	0.211	0.083	2
3786	1814.179	570.155	21.967	0.071	0.051	0.110	2
3787	1863.863	1699.375	21.946	0.068	0.253	0.086	2
3788	1878.794	378.333	21.914	0.077	0.341	0.091	1
3789	1881.297	945.015	21.985	0.068	0.237	0.088	2
3790	1901.518	2088.404	21.936	0.058	0.388	0.075	1
3791	1923.497	1113.550	21.997	0.113	0.209	0.134	1
3792	2058.439	237.029	21.987	0.078	-0.044	0.105	2
3793	2075.440	1661.086	21.924	0.036	0.036	0.063	1
3794	2078.379	626.454	21.979	0.047	0.153	0.066	1
3795	2114.871	1637.770	21.907	0.038	0.175	0.050	1
3796	2166.393	2230.129	21.990	0.045	0.372	0.054	2
3797	2181.879	304.774	21.969	0.060	0.213	0.073	2
3798	2182.604	437.240	21.905	0.063	0.177	0.077	1
3799	2198.929	744.415	21.996	0.050	0.311	0.066	2
3800	2215.539	1634.478	21.906	0.100	0.329	0.105	2
3801	2219.791	1543.553	21.903	0.038	0.135	0.053	2
3802	2254.001	1525.453	21.958	0.053	0.117	0.066	2
3803	2293.415	1264.849	21.932	0.060	0.261	0.071	2
3804	2297.233	1803.891	21.934	0.107	0.560	0.119	1
3805	2300.410	1394.800	21.960	0.050	0.109	0.063	2
3806	2304.451	217.371	21.901	0.056	0.328	0.070	2
3807	2309.657	1956.091	21.944	0.046	0.073	0.063	1
3808	2327.877	1551.841	21.935	0.047	0.308	0.056	2
3809	2338.593	1957.981	21.979	0.048	0.298	0.062	2
3810	2351.980	450.640	21.960	0.051	0.178	0.068	2
3811	2369.280	585.831	21.918	0.041	0.129	0.060	1
3812	2386.132	118.974	21.939	0.057	0.601	0.063	1
3813	2393.949	136.996	21.964	0.052	0.252	0.068	1
3814	2444.834	1889.010	21.949	0.051	0.340	0.060	2
3815	2449.759	1042.631	21.940	0.068	0.618	0.074	2
3816	2468.806	1439.668	21.986	0.054	0.199	0.071	2
3817	2478.067	1369.483	21.963	0.047	0.449	0.059	2
3818	2489.463	168.674	21.918	0.061	0.170	0.079	2
3819	2512.484	1044.269	21.953	0.066	0.342	0.083	2
3820	2517.609	1754.267	21.973	0.050	0.414	0.060	2
3821	2528.968	607.274	21.910	0.055	-0.301	0.133	1
3822	2531.349	607.944	21.978	0.054	0.031	0.083	1
3823	2570.014	1057.391	21.945	0.059	0.251	0.076	2
3824	2580.179	2106.551	21.950	0.047	0.533	0.060	2
3825	2600.528	1823.272	21.975	0.058	0.348	0.069	2
3826	2603.479	432.699	21.933	0.054	0.184	0.070	1
3827	2632.498	2064.593	21.962	0.054	0.171	0.065	2
3828	2642.982	1402.835	21.928	0.037	0.312	0.067	1
3829	406.286	1732.946	22.062	0.039	0.305	0.055	1
3830	425.424	231.939	22.002	0.061	-0.158	0.100	1
3831	426.194	627.529	22.033	0.073	0.236	0.089	1
3832	462.031	1717.566	22.097	0.051	0.242	0.069	2
3833	480.088	1404.079	22.084	0.045	0.075	0.067	1
3834	504.126	1806.342	22.044	0.085	0.447	0.095	1
3835	507.358	1018.641	22.007	0.071	0.191	0.086	2
3836	531.269	1401.017	22.084	0.052	0.267	0.066	1
3837	571.444	1986.516	22.043	0.045	0.413	0.067	2
3838	582.812	303.576	22.099	0.062	0.335	0.083	2
3839	601.927	354.913	22.003	0.163	0.009	0.175	1
3840	623.355	438.821	22.094	0.119	-0.032	0.158	2
3841	632.003	1869.651	22.075	0.047	0.378	0.058	2
3842	633.593	452.767	22.039	0.055	0.529	0.067	1
3843	635.971	300.259	22.001	0.049	0.254	0.066	1

3844	663.128	277.950	22.031	0.071	0.074	0.090	1
3845	663.174	2070.655	22.095	0.069	0.092	0.084	2
3846	681.159	1656.192	22.085	0.064	0.662	0.073	2
3847	698.476	391.488	22.066	0.056	0.079	0.094	1
3848	714.987	2126.278	22.100	0.113	0.416	0.119	2
3849	721.429	1063.990	22.076	0.061	0.560	0.070	1
3850	727.594	1557.736	22.056	0.073	0.155	0.089	2
3851	728.353	1136.592	22.014	0.050	0.460	0.064	2
3852	736.617	375.765	22.025	0.062	0.396	0.076	2
3853	737.925	2257.510	22.020	0.065	0.614	0.072	2
3854	753.243	1700.190	22.073	0.051	0.147	0.069	1
3855	778.845	111.599	22.017	0.067	0.431	0.080	1
3856	786.906	486.659	22.018	0.063	0.479	0.077	2
3857	788.125	2085.466	22.037	0.052	0.159	0.068	2
3858	829.583	85.536	22.079	0.079	-0.245	0.123	1
3859	832.824	50.333	22.096	0.084	0.219	0.108	1
3860	838.578	2128.272	22.036	0.067	0.405	0.077	2
3861	841.223	734.197	22.070	0.113	0.223	0.126	2
3862	851.515	1472.951	22.008	0.050	0.169	0.065	1
3863	852.172	2070.739	22.079	0.057	0.103	0.078	1
3864	853.296	2194.611	22.077	0.069	0.209	0.086	2
3865	862.588	677.730	22.051	0.051	0.208	0.068	1
3866	886.957	216.624	22.022	0.074	0.369	0.091	2
3867	937.441	1148.219	22.088	0.061	0.206	0.086	2
3868	1011.798	1313.382	22.021	0.058	0.214	0.078	1
3869	1060.669	1431.318	22.041	0.083	0.220	0.105	2
3870	1063.889	2069.710	22.015	0.074	0.255	0.093	2
3871	1071.813	662.573	22.067	0.069	-0.334	0.121	1
3872	1120.595	932.220	22.048	0.069	0.420	0.083	2
3873	1125.662	1776.818	22.095	0.083	0.620	0.093	2
3874	1151.700	277.253	22.009	0.074	-0.074	0.103	2
3875	1178.193	168.570	22.088	0.068	0.161	0.094	1
3876	1180.905	812.410	22.084	0.097	0.489	0.107	2
3877	1186.187	1033.703	22.052	0.060	0.361	0.076	1
3878	1195.727	2227.805	22.045	0.055	-0.186	0.077	2
3879	1197.558	2009.698	22.025	0.062	0.076	0.086	1
3880	1199.158	1697.560	22.007	0.068	0.528	0.080	2
3881	1199.299	2002.845	22.012	0.072	0.406	0.084	1
3882	1228.909	2180.381	22.066	0.087	0.399	0.104	1
3883	1238.937	1471.461	22.090	0.068	0.143	0.097	2
3884	1240.884	1061.467	22.089	0.075	0.036	0.103	1
3885	1245.177	127.716	22.047	0.074	-0.090	0.109	2
3886	1260.287	648.024	22.068	0.079	0.145	0.098	1
3887	1260.403	2257.689	22.070	0.061	0.297	0.088	1
3888	1268.491	1731.837	22.037	0.060	0.398	0.078	2
3889	1286.526	1147.298	22.011	0.067	0.434	0.082	2
3890	1315.850	156.016	22.074	0.079	0.262	0.113	1
3891	1349.297	2021.916	22.027	0.073	0.488	0.084	2
3892	1377.797	1322.385	22.001	0.062	0.436	0.076	1
3893	1380.507	2229.593	22.049	0.077	0.130	0.103	2
3894	1386.994	823.447	22.017	0.169	0.469	0.178	2
3895	1395.913	1927.940	22.029	0.065	0.337	0.086	1
3896	1396.958	1105.590	22.083	0.089	0.007	0.115	1
3897	1418.247	2295.404	22.051	0.079	0.022	0.108	1
3898	1419.479	815.577	22.003	0.062	0.151	0.085	2
3899	1463.645	369.295	22.047	0.120	1.055	0.125	1
3900	1469.519	829.729	22.026	0.051	-0.094	0.141	2
3901	1593.770	1116.280	22.001	0.072	0.104	0.096	1
3902	1612.719	1070.659	22.053	0.153	-0.183	0.193	1
3903	1625.697	1821.331	22.063	0.083	0.314	0.095	2
3904	1632.878	680.301	22.002	0.067	0.139	0.087	2
3905	1632.925	1702.662	22.068	0.085	0.221	0.109	1
3906	1655.962	2104.772	22.090	0.068	0.814	0.077	2

3907	1665.803	914.734	22.069	0.078	-0.039	0.122	2
3908	1677.943	1940.792	22.078	0.098	-1.098	0.231	1
3909	1697.262	211.272	22.059	0.051	0.419	0.073	1
3910	1697.293	1009.660	22.014	0.074	0.181	0.092	2
3911	1709.563	1270.681	22.005	0.063	0.336	0.083	1
3912	1711.478	349.216	22.029	0.060	0.336	0.083	1
3913	1730.711	1510.311	22.072	0.065	0.147	0.144	1
3914	1761.122	1201.779	22.084	0.065	0.192	0.087	1
3915	1766.809	2249.735	22.098	0.058	0.200	0.085	1
3916	1792.022	2213.550	22.067	0.087	0.403	0.107	1
3917	1803.728	1464.492	22.072	0.094	-0.109	0.120	2
3918	1814.527	461.803	22.049	0.059	0.264	0.177	1
3919	1815.459	1385.181	22.094	0.074	0.565	0.086	1
3920	1844.703	2004.267	22.023	0.077	0.288	0.092	2
3921	1845.141	1139.364	22.076	0.067	0.320	0.090	1
3922	1854.568	1659.884	22.042	0.074	0.073	0.098	1
3923	1909.025	488.741	22.056	0.073	0.113	0.098	2
3924	1917.147	1018.168	22.038	0.103	0.230	0.119	2
3925	1919.725	1164.114	22.019	0.147	-0.104	0.176	2
3926	1927.250	373.844	22.005	0.098	0.437	0.113	1
3927	1932.871	534.240	22.016	0.073	0.324	0.091	2
3928	1935.500	1734.561	22.017	0.052	0.332	0.071	1
3929	1969.340	1884.798	22.008	0.111	-0.092	0.135	2
3930	1972.163	1890.974	22.095	0.120	0.472	0.132	1
3931	1980.213	1467.725	22.040	0.065	0.250	0.084	2
3932	2001.805	442.562	22.079	0.072	0.037	0.112	1
3933	2037.683	1991.530	22.050	0.072	0.168	0.093	1
3934	2071.297	1067.981	22.031	0.042	0.333	0.055	1
3935	2120.353	535.193	22.062	0.054	0.343	0.065	2
3936	2132.910	680.505	22.040	0.054	0.210	0.064	2
3937	2141.888	2267.928	22.089	0.073	0.186	0.093	1
3938	2162.706	709.190	22.046	0.042	0.145	0.061	1
3939	2221.149	138.507	22.034	0.064	-0.892	0.146	1
3940	2224.496	997.205	22.035	0.047	0.657	0.055	2
3941	2235.916	1597.391	22.099	0.051	0.163	0.064	2
3942	2262.721	2123.968	22.028	0.054	0.165	0.074	1
3943	2272.618	706.408	22.077	0.050	0.185	0.069	2
3944	2292.262	1272.111	22.076	0.071	0.049	0.086	2
3945	2294.594	963.664	22.022	0.057	0.414	0.066	2
3946	2296.717	607.014	22.008	0.045	0.388	0.059	1
3947	2303.851	1240.342	22.018	0.053	0.206	0.065	1
3948	2308.637	665.518	22.073	0.052	0.549	0.062	2
3949	2313.712	1632.169	22.080	0.044	0.927	0.054	1
3950	2341.103	1266.661	22.098	0.058	0.071	0.093	2
3951	2346.343	2080.069	22.048	0.052	0.360	0.063	1
3952	2373.703	1234.994	22.057	0.056	0.014	0.093	2
3953	2379.978	1537.744	22.084	0.058	0.197	0.070	2
3954	2389.207	2189.300	22.049	0.108	0.787	0.111	2
3955	2389.847	1035.006	22.012	0.052	0.208	0.073	2
3956	2406.560	2206.022	22.026	0.052	-0.003	0.085	1
3957	2411.872	1968.218	22.042	0.048	0.347	0.058	2
3958	2411.978	438.159	22.083	0.068	-0.220	0.118	1
3959	2412.499	1907.748	22.010	0.050	0.638	0.056	2
3960	2435.627	549.406	22.002	0.082	-0.635	0.193	2
3961	2446.086	1459.463	22.068	0.039	-0.133	0.135	1
3962	2473.183	1777.806	22.087	0.058	0.397	0.067	2
3963	2525.658	1170.112	22.055	0.069	0.078	0.088	2
3964	2544.144	569.723	22.021	0.053	-0.283	0.133	1
3965	2564.674	1151.325	22.064	0.063	0.095	0.079	1
3966	2600.407	1857.529	22.042	0.157	-0.049	0.176	1
3967	2630.058	1137.621	22.059	0.051	0.249	0.065	2
3968	2639.648	1333.533	22.031	0.058	0.434	0.066	1
3969	2640.454	1130.838	22.013	0.048	0.348	0.062	2

3970	2696.908	2028.619	22.049	0.054	0.354	0.071	1
3971	394.300	1496.435	22.115	0.049	0.474	0.066	1
3972	412.086	1107.791	22.144	0.049	0.182	0.067	1
3973	426.979	1444.902	22.200	0.060	0.299	0.078	1
3974	431.354	1541.426	22.196	0.042	0.221	0.062	1
3975	455.876	1857.885	22.121	0.050	0.397	0.064	1
3976	472.026	1438.639	22.160	0.062	0.173	0.090	2
3977	478.860	977.167	22.101	0.064	0.253	0.087	2
3978	506.692	997.489	22.119	0.053	0.200	0.075	2
3979	521.342	1460.587	22.112	0.067	0.080	0.087	2
3980	526.246	1760.291	22.164	0.050	0.317	0.064	2
3981	534.198	1593.622	22.151	0.050	0.038	0.078	2
3982	556.378	796.713	22.123	0.053	1.223	0.058	1
3983	557.310	940.820	22.163	0.068	-0.044	0.092	1
3984	575.323	617.070	22.122	0.056	0.222	0.082	1
3985	581.732	1857.380	22.139	0.054	0.202	0.074	2
3986	586.106	1452.809	22.171	0.071	-0.332	0.116	1
3987	594.388	2156.405	22.195	0.051	0.159	0.073	2
3988	616.998	1896.383	22.146	0.066	0.230	0.084	1
3989	627.440	895.497	22.174	0.058	0.336	0.083	2
3990	645.751	893.353	22.194	0.068	0.186	0.088	1
3991	652.023	2073.136	22.104	0.091	0.649	0.132	1
3992	658.915	862.999	22.103	0.050	0.116	0.087	2
3993	679.840	516.285	22.115	0.108	0.267	0.128	1
3994	682.618	1766.544	22.198	0.058	0.357	0.071	1
3995	685.348	575.498	22.119	0.059	0.290	0.082	1
3996	694.847	2227.932	22.147	0.047	-0.325	0.219	1
3997	701.912	1640.092	22.189	0.088	0.279	0.112	1
3998	704.677	1201.306	22.101	0.069	0.342	0.086	2
3999	707.240	1836.705	22.139	0.050	-0.001	0.079	1
4000	777.904	1135.594	22.171	0.056	0.209	0.081	2
4001	778.600	1577.002	22.193	0.049	0.412	0.063	1
4002	799.069	2076.999	22.104	0.057	0.413	0.073	2
4003	830.557	996.515	22.136	0.077	0.218	0.094	1
4004	842.869	582.014	22.104	0.071	0.185	0.101	1
4005	862.717	1974.828	22.151	0.134	0.704	0.164	2
4006	885.822	1311.719	22.149	0.050	0.213	0.069	1
4007	886.362	544.007	22.161	0.065	0.005	0.091	1
4008	894.091	228.345	22.175	0.058	0.354	0.078	1
4009	901.437	1533.797	22.200	0.049	0.238	0.064	1
4010	958.681	1083.350	22.115	0.050	0.150	0.070	1
4011	987.735	2245.538	22.193	0.081	0.041	0.110	1
4012	1142.258	284.379	22.180	0.084	0.379	0.103	1
4013	1146.248	2241.861	22.169	0.071	0.476	0.086	1
4014	1156.105	1142.247	22.160	0.133	0.224	0.145	1
4015	1169.747	674.292	22.158	0.066	0.287	0.085	1
4016	1188.255	1082.409	22.153	0.140	0.559	0.152	1
4017	1270.952	1488.288	22.165	0.181	0.741	0.203	1
4018	1275.828	2249.699	22.142	0.079	0.269	0.100	2
4019	1293.507	2137.512	22.103	0.078	0.702	0.089	2
4020	1303.712	717.210	22.174	0.120	0.600	0.127	1
4021	1338.974	610.910	22.183	0.082	1.037	0.089	2
4022	1339.968	866.067	22.109	0.117	-0.138	0.216	1
4023	1355.402	2077.979	22.173	0.072	0.441	0.087	1
4024	1372.200	1660.449	22.194	0.080	0.374	0.095	2
4025	1381.443	950.315	22.137	0.076	0.399	0.090	2
4026	1411.767	1075.203	22.110	0.073	0.214	0.094	2
4027	1427.127	280.280	22.169	0.069	0.247	0.088	1
4028	1458.578	975.600	22.113	0.089	0.369	0.104	2
4029	1478.006	297.788	22.122	0.074	0.360	0.104	1
4030	1505.659	92.740	22.140	0.077	0.243	0.101	2
4031	1560.931	711.003	22.119	0.069	0.260	0.086	1
4032	1578.454	574.968	22.146	0.084	0.300	0.105	1



4033	1581.031	2198.247	22.184	0.169	0.125	0.188	1
4034	1619.913	919.158	22.191	0.077	0.353	0.096	2
4035	1633.335	2004.426	22.161	0.072	0.369	0.094	2
4036	1690.035	2113.196	22.141	0.076	0.329	0.100	1
4037	1714.818	1273.836	22.174	0.111	-0.364	0.149	1
4038	1734.645	932.319	22.103	0.083	0.203	0.125	2
4039	1759.424	1382.452	22.143	0.082	0.250	0.108	2
4040	1860.813	1776.130	22.145	0.080	0.446	0.092	2
4041	1883.857	70.320	22.121	0.067	0.316	0.086	1
4042	1902.162	617.102	22.138	0.066	0.708	0.077	2
4043	1902.541	1994.351	22.154	0.069	0.290	0.090	1
4044	1924.349	1453.724	22.182	0.095	0.385	0.111	2
4045	1933.618	1455.549	22.117	0.070	0.323	0.089	2
4046	1937.289	1978.713	22.132	0.082	0.416	0.102	2
4047	1940.304	2207.527	22.176	0.093	0.449	0.109	1
4048	1973.304	1369.122	22.144	0.069	0.150	0.093	1
4049	1997.758	1846.330	22.148	0.069	0.204	0.095	1
4050	2018.071	2151.391	22.159	0.133	0.279	0.150	1
4051	2103.065	1137.494	22.165	0.043	0.394	0.053	1
4052	2147.207	1303.138	22.139	0.047	-0.148	0.083	1
4053	2169.541	874.529	22.184	0.063	0.035	0.091	2
4054	2172.338	1520.905	22.189	0.137	0.048	0.147	2
4055	2173.035	311.753	22.124	0.073	-0.063	0.099	1
4056	2192.339	615.502	22.123	0.055	0.254	0.067	1
4057	2199.347	2147.711	22.196	0.106	-0.195	0.162	1
4058	2201.343	1970.171	22.154	0.061	0.271	0.076	2
4059	2222.288	1557.030	22.171	0.052	0.412	0.063	1
4060	2258.536	2128.673	22.184	0.066	0.297	0.078	1
4061	2264.541	473.766	22.166	0.122	0.373	0.138	2
4062	2266.362	884.018	22.165	0.075	0.356	0.088	1
4063	2276.158	1501.070	22.195	0.061	0.246	0.075	1
4064	2296.124	1247.695	22.113	0.055	0.419	0.065	1
4065	2296.728	1667.150	22.116	0.051	0.089	0.070	2
4066	2305.489	1484.975	22.196	0.063	0.646	0.074	1
4067	2305.569	1472.078	22.175	0.068	0.152	0.084	1
4068	2350.041	514.074	22.192	0.079	0.210	0.095	2
4069	2370.101	1193.197	22.195	0.055	0.306	0.069	1
4070	2381.467	1081.862	22.145	0.059	0.257	0.074	2
4071	2396.433	1854.247	22.118	0.076	-0.014	0.094	1
4072	2415.058	580.547	22.174	0.093	0.356	0.103	2
4073	2455.373	1189.364	22.159	0.096	0.286	0.117	2
4074	2464.498	1916.369	22.144	0.060	0.150	0.077	2
4075	2476.363	1744.591	22.160	0.190	-0.137	0.211	1
4076	2492.901	1540.286	22.161	0.051	-0.117	0.085	2
4077	2511.340	1330.549	22.169	0.062	0.504	0.071	1
4078	2515.757	1127.486	22.119	0.055	0.402	0.067	1
4079	2516.208	1610.826	22.124	0.097	0.946	0.111	1
4080	2543.674	1591.750	22.119	0.044	0.286	0.060	1
4081	2548.650	175.673	22.102	0.099	0.407	0.122	1
4082	2575.075	478.917	22.163	0.077	-0.396	0.126	1
4083	2579.892	903.207	22.102	0.061	0.071	0.080	1
4084	2581.717	2022.960	22.113	0.054	0.255	0.069	1
4085	2607.247	1574.108	22.102	0.175	0.270	0.189	1
4086	2641.841	589.926	22.167	0.062	0.385	0.082	2
4087	2672.408	1479.674	22.190	0.065	0.019	0.116	1
4088	2677.893	341.046	22.113	0.068	0.689	0.081	1
4089	2693.832	1649.539	22.132	0.120	0.167	0.136	1
4090	439.791	1005.881	22.201	0.058	0.280	0.075	1
4091	443.613	1485.796	22.234	0.057	-0.091	0.172	1
4092	451.703	761.990	22.201	0.058	0.314	0.077	2
4093	455.478	1178.954	22.297	0.065	0.454	0.080	2
4094	467.403	827.436	22.234	0.056	0.272	0.073	1
4095	470.522	229.694	22.218	0.092	0.115	0.124	2

4096	470.752	223.329	22.229	0.155	0.330	0.204	1
4097	486.548	678.778	22.212	0.064	0.169	0.083	2
4098	504.315	1122.024	22.276	0.066	0.210	0.086	1
4099	512.475	1884.949	22.248	0.051	0.206	0.072	1
4100	518.032	465.279	22.212	0.077	0.502	0.091	2
4101	553.018	1965.622	22.276	0.110	-0.053	0.150	2
4102	586.883	150.028	22.284	0.086	0.341	0.105	2
4103	593.418	1052.647	22.222	0.112	0.728	0.117	2
4104	605.217	429.420	22.247	0.064	0.247	0.085	1
4105	613.602	1182.720	22.216	0.068	0.201	0.093	2
4106	621.039	1709.657	22.211	0.064	0.115	0.086	1
4107	668.044	1505.276	22.252	0.086	0.583	0.095	1
4108	700.537	843.694	22.257	0.052	0.504	0.066	2
4109	709.106	1919.913	22.225	0.057	-0.238	0.130	1
4110	710.673	992.142	22.224	0.132	0.301	0.152	2
4111	725.074	823.883	22.288	0.059	0.678	0.070	1
4112	732.139	2082.979	22.239	0.055	0.443	0.066	1
4113	733.381	1361.826	22.220	0.157	0.150	0.170	2
4114	734.687	1414.165	22.226	0.061	0.373	0.075	1
4115	752.624	736.500	22.260	0.069	0.372	0.083	2
4116	757.562	1323.345	22.289	0.057	0.165	0.082	1
4117	783.549	384.298	22.236	0.082	0.299	0.128	1
4118	807.084	182.890	22.239	0.093	0.154	0.111	1
4119	811.310	1245.651	22.214	0.076	0.431	0.089	1
4120	833.899	1931.241	22.244	0.072	0.415	0.085	2
4121	898.154	1039.872	22.220	0.077	0.270	0.089	2
4122	923.195	2142.581	22.247	0.132	0.506	0.138	2
4123	926.144	1102.573	22.217	0.073	0.385	0.086	1
4124	926.879	1627.644	22.238	0.067	0.084	0.093	2
4125	938.819	1425.047	22.251	0.044	0.675	0.054	1
4126	967.640	2190.890	22.228	0.053	0.378	0.071	2
4127	1020.702	1633.001	22.218	0.070	0.097	0.105	1
4128	1027.515	535.420	22.237	0.072	0.020	0.129	1
4129	1038.239	1844.202	22.276	0.085	0.152	0.112	1
4130	1039.528	393.446	22.231	0.078	0.389	0.095	1
4131	1060.701	371.358	22.263	0.088	0.305	0.149	1
4132	1088.008	2209.636	22.229	0.069	0.265	0.097	1
4133	1106.148	644.559	22.263	0.099	0.110	0.136	2
4134	1126.197	2211.934	22.289	0.080	0.557	0.095	1
4135	1147.077	320.923	22.274	0.107	0.347	0.133	2
4136	1225.228	1531.990	22.276	0.090	0.216	0.114	2
4137	1233.478	925.227	22.281	0.130	0.780	0.142	1
4138	1251.558	1162.139	22.273	0.099	0.298	0.115	2
4139	1258.303	779.985	22.296	0.098	0.307	0.138	2
4140	1261.328	1712.136	22.239	0.079	0.438	0.097	2
4141	1263.035	362.096	22.290	0.070	0.276	0.097	1
4142	1271.922	112.362	22.292	0.090	0.641	0.102	1
4143	1275.005	391.269	22.284	0.073	0.079	0.103	1
4144	1280.708	696.144	22.285	0.082	0.259	0.110	2
4145	1288.942	2119.010	22.218	0.099	0.313	0.117	2
4146	1292.022	597.343	22.230	0.063	0.234	0.091	1
4147	1299.879	1720.828	22.237	0.094	0.184	0.116	2
4148	1310.040	892.279	22.291	0.079	0.501	0.095	1
4149	1321.698	520.109	22.205	0.074	0.211	0.101	1
4150	1369.166	526.862	22.222	0.089	0.405	0.110	2
4151	1369.504	1226.778	22.284	0.136	0.195	0.166	1
4152	1384.720	847.280	22.245	0.069	0.161	0.100	1
4153	1437.926	846.275	22.224	0.091	0.299	0.106	2
4154	1445.020	432.267	22.258	0.073	0.390	0.092	1
4155	1463.883	27.970	22.278	0.077	-0.114	0.142	1
4156	1464.610	2189.298	22.221	0.080	0.195	0.141	1
4157	1488.437	191.739	22.298	0.105	0.223	0.131	2
4158	1490.048	666.523	22.235	0.098	-0.298	0.231	1

4159	1520.434	1044.307	22.281	0.082	0.346	0.113	2
4160	1556.532	622.573	22.279	0.105	0.349	0.127	1
4161	1561.462	1883.979	22.223	0.076	0.428	0.089	1
4162	1616.939	1640.007	22.204	0.099	-0.170	0.166	1
4163	1623.047	1203.456	22.278	0.086	0.266	0.118	2
4164	1627.142	892.402	22.296	0.074	0.102	0.115	2
4165	1636.728	2187.750	22.220	0.080	0.194	0.109	2
4166	1647.362	1616.235	22.216	0.082	0.538	0.095	2
4167	1667.406	395.944	22.266	0.082	0.234	0.116	2
4168	1722.833	1702.736	22.241	0.085	0.266	0.103	2
4169	1746.935	1856.946	22.234	0.083	0.545	0.100	2
4170	1767.622	1799.215	22.217	0.083	0.423	0.103	1
4171	1793.799	699.667	22.277	0.081	0.002	0.116	1
4172	1796.515	1832.191	22.254	0.086	0.399	0.103	1
4173	1884.783	789.714	22.284	0.082	0.131	0.118	2
4174	1885.306	1027.323	22.250	0.095	0.193	0.114	2
4175	1888.960	1421.304	22.286	0.082	0.352	0.102	1
4176	1902.149	505.324	22.204	0.118	0.458	0.146	1
4177	1914.569	757.988	22.265	0.078	0.503	0.093	1
4178	1928.035	858.934	22.228	0.087	0.348	0.105	1
4179	1954.252	490.357	22.226	0.101	0.304	0.168	2
4180	1954.997	2106.994	22.243	0.124	-0.078	0.186	1
4181	1958.478	2017.372	22.213	0.073	0.268	0.098	1
4182	1989.813	1740.959	22.225	0.081	0.196	0.102	1
4183	2004.216	1870.315	22.264	0.077	0.154	0.109	1
4184	2014.120	752.126	22.214	0.167	-0.073	0.190	1
4185	2091.317	700.854	22.242	0.071	0.151	0.099	2
4186	2123.555	1710.262	22.281	0.044	0.043	0.073	1
4187	2131.367	1863.551	22.233	0.115	0.185	0.123	1
4188	2155.975	1008.870	22.240	0.049	0.197	0.070	1
4189	2189.447	1424.421	22.240	0.053	0.297	0.067	2
4190	2200.767	1507.129	22.202	0.049	0.192	0.125	1
4191	2210.251	1863.387	22.207	0.046	0.610	0.054	1
4192	2213.291	1330.218	22.298	0.072	0.310	0.086	2
4193	2220.458	1907.998	22.233	0.127	0.029	0.154	2
4194	2228.760	847.669	22.261	0.064	-0.293	0.105	2
4195	2260.775	775.337	22.261	0.082	0.207	0.102	2
4196	2283.400	512.465	22.235	0.072	0.358	0.091	1
4197	2304.183	1403.529	22.281	0.157	0.400	0.179	1
4198	2305.968	1089.078	22.283	0.052	0.446	0.069	2
4199	2317.590	1016.112	22.209	0.051	0.363	0.066	1
4200	2327.359	444.270	22.264	0.068	0.322	0.090	1
4201	2354.959	2008.091	22.282	0.053	0.224	0.076	2
4202	2357.282	2255.771	22.208	0.138	-0.203	0.150	2
4203	2368.734	1935.279	22.208	0.063	0.060	0.086	2
4204	2432.896	1927.838	22.229	0.057	0.192	0.075	1
4205	2475.710	1298.774	22.292	0.070	0.282	0.082	1
4206	2478.311	1139.578	22.271	0.063	0.191	0.088	2
4207	2500.415	1504.906	22.217	0.052	0.754	0.059	1
4208	2501.048	1434.134	22.287	0.072	0.019	0.093	1
4209	2512.058	1055.226	22.280	0.070	-0.118	0.103	1
4210	2514.206	1313.910	22.226	0.071	0.273	0.084	2
4211	2519.022	790.659	22.222	0.054	0.000	0.119	1
4212	2525.214	1778.400	22.285	0.062	0.270	0.085	2
4213	2558.612	406.114	22.260	0.114	1.206	0.154	1
4214	2562.378	1682.166	22.252	0.112	0.151	0.129	2
4215	2591.067	446.646	22.254	0.073	0.386	0.089	1
4216	2592.170	1180.927	22.288	0.058	0.109	0.088	1
4217	2592.757	1288.584	22.226	0.065	0.258	0.078	1
4218	2602.266	897.046	22.251	0.079	0.311	0.094	2
4219	2610.500	881.840	22.221	0.139	0.462	0.150	1
4220	2616.167	1363.745	22.286	0.086	0.648	0.094	2
4221	2637.155	1192.186	22.259	0.145	0.138	0.171	2

4222	2644.291	1593.946	22.292	0.075	0.256	0.095	2
4223	444.326	1170.822	22.314	0.069	0.465	0.084	2
4224	540.737	1719.307	22.391	0.067	0.393	0.082	1
4225	543.396	1895.185	22.327	0.069	0.347	0.082	1
4226	547.238	942.015	22.354	0.071	-0.071	0.101	1
4227	573.166	363.996	22.374	0.117	-0.153	0.150	1
4228	581.750	680.089	22.327	0.078	0.447	0.093	1
4229	586.225	1003.352	22.395	0.082	0.290	0.099	2
4230	591.085	760.507	22.328	0.078	0.005	0.101	1
4231	618.764	850.497	22.335	0.060	0.333	0.078	1
4232	624.578	1855.535	22.373	0.082	-0.417	0.125	1
4233	645.196	637.981	22.325	0.074	0.210	0.097	2
4234	664.206	2189.928	22.398	0.068	0.466	0.083	2
4235	691.817	35.050	22.386	0.074	-0.314	0.126	1
4236	697.827	104.860	22.368	0.124	0.336	0.170	2
4237	708.410	2111.875	22.355	0.062	0.371	0.078	2
4238	722.509	1230.143	22.395	0.076	0.349	0.089	2
4239	727.163	131.038	22.330	0.092	0.159	0.128	1
4240	743.063	1776.135	22.336	0.056	0.031	0.198	1
4241	750.528	1233.313	22.341	0.065	0.146	0.087	2
4242	768.434	160.036	22.326	0.096	0.221	0.126	1
4243	776.495	2101.015	22.360	0.084	0.189	0.127	2
4244	784.705	1086.354	22.303	0.089	-0.764	0.215	1
4245	790.157	772.444	22.329	0.068	-0.029	0.194	1
4246	864.261	761.825	22.397	0.099	-0.248	0.180	1
4247	872.841	1506.238	22.315	0.069	0.394	0.085	2
4248	884.476	765.305	22.303	0.074	0.613	0.083	2
4249	898.490	2126.025	22.348	0.083	0.385	0.095	2
4250	906.253	2108.791	22.359	0.059	0.256	0.080	1
4251	915.139	1676.837	22.373	0.060	-0.256	0.111	1
4252	916.176	981.173	22.394	0.070	0.220	0.089	2
4253	920.563	653.193	22.347	0.062	0.417	0.082	1
4254	932.342	1563.986	22.383	0.068	0.600	0.083	1
4255	936.562	2268.392	22.304	0.059	0.302	0.077	1
4256	938.580	1311.708	22.309	0.080	0.388	0.100	1
4257	979.827	1646.005	22.309	0.064	0.243	0.086	1
4258	1060.632	2176.777	22.366	0.130	0.228	0.158	2
4259	1145.756	1287.638	22.392	0.110	0.366	0.130	2
4260	1165.690	2065.114	22.309	0.108	0.182	0.130	1
4261	1169.384	36.600	22.395	0.107	0.470	0.123	1
4262	1174.755	411.545	22.333	0.093	0.143	0.212	1
4263	1178.429	1816.645	22.344	0.076	0.315	0.104	1
4264	1182.759	1925.620	22.344	0.140	0.067	0.163	2
4265	1216.552	1249.498	22.342	0.085	0.322	0.109	1
4266	1228.435	1402.963	22.322	0.132	0.574	0.145	1
4267	1233.209	1361.181	22.326	0.095	0.548	0.109	1
4268	1235.268	1838.285	22.305	0.163	0.123	0.198	2
4269	1241.184	797.086	22.303	0.072	0.245	0.104	1
4270	1242.265	487.426	22.373	0.159	0.067	0.185	2
4271	1250.235	1104.698	22.337	0.086	0.351	0.106	2
4272	1310.620	391.503	22.325	0.092	0.157	0.123	1
4273	1316.476	588.379	22.320	0.081	0.017	0.151	1
4274	1354.822	1506.062	22.349	0.113	0.164	0.140	2
4275	1385.453	1039.627	22.353	0.091	0.165	0.111	1
4276	1392.510	72.108	22.358	0.087	0.161	0.119	1
4277	1425.436	2158.974	22.347	0.081	0.392	0.101	1
4278	1436.454	1226.360	22.392	0.076	0.478	0.099	2
4279	1439.867	2192.377	22.391	0.097	0.298	0.127	1
4280	1456.409	2130.697	22.319	0.082	0.194	0.112	2
4281	1461.212	354.603	22.307	0.092	0.314	0.112	2
4282	1461.984	1441.468	22.321	0.084	0.666	0.094	2
4283	1523.815	1794.954	22.302	0.092	0.647	0.105	2
4284	1545.442	1550.588	22.323	0.097	0.087	0.160	1

4285	1616.578	210.807	22.373	0.118	0.381	0.137	1
4286	1640.696	1540.417	22.301	0.102	0.432	0.117	2
4287	1657.944	1720.951	22.320	0.114	0.478	0.130	2
4288	1662.476	406.927	22.332	0.086	0.211	0.121	2
4289	1673.364	1525.957	22.400	0.076	0.617	0.089	1
4290	1694.562	1265.654	22.362	0.102	-0.481	0.202	1
4291	1697.518	1708.329	22.314	0.106	0.288	0.134	1
4292	1711.558	1499.384	22.327	0.126	-0.158	0.167	1
4293	1718.183	690.303	22.313	0.111	0.570	0.133	2
4294	1730.740	1054.598	22.371	0.100	0.323	0.119	1
4295	1741.489	2278.320	22.368	0.085	0.312	0.114	1
4296	1770.756	1041.635	22.306	0.096	0.174	0.123	1
4297	1778.452	1587.382	22.322	0.099	0.212	0.124	2
4298	1824.551	1120.822	22.312	0.094	0.386	0.110	2
4299	1845.599	47.448	22.318	0.085	-0.047	0.126	1
4300	1915.081	1225.052	22.397	0.094	0.210	0.122	2
4301	1922.545	1780.778	22.319	0.082	0.058	0.116	1
4302	1967.057	682.642	22.351	0.069	0.654	0.081	2
4303	1982.929	560.303	22.394	0.076	0.268	0.114	1
4304	2058.675	1023.363	22.393	0.127	0.335	0.155	2
4305	2060.562	1767.469	22.352	0.055	0.593	0.066	1
4306	2080.985	2031.000	22.312	0.053	0.211	0.072	1
4307	2116.334	1621.389	22.395	0.060	0.183	0.075	2
4308	2128.289	330.353	22.367	0.079	-0.271	0.136	1
4309	2150.053	2292.726	22.366	0.060	0.317	0.078	1
4310	2155.717	1402.921	22.335	0.053	0.250	0.072	2
4311	2170.289	2065.632	22.371	0.057	0.517	0.073	2
4312	2175.994	778.618	22.366	0.061	-0.009	0.090	1
4313	2198.503	1210.390	22.305	0.064	0.501	0.092	1
4314	2201.585	55.088	22.375	0.144	0.240	0.173	2
4315	2203.942	1173.202	22.341	0.057	0.235	0.074	1
4316	2209.967	646.663	22.357	0.087	-0.382	0.146	1
4317	2234.441	1765.514	22.331	0.062	0.233	0.085	2
4318	2256.381	199.384	22.373	0.069	0.252	0.095	1
4319	2268.456	2287.532	22.315	0.059	0.179	0.084	1
4320	2286.218	2058.115	22.360	0.123	-0.064	0.142	2
4321	2290.420	1668.856	22.314	0.070	0.097	0.096	1
4322	2292.631	2020.893	22.302	0.078	-0.352	0.122	1
4323	2300.894	761.328	22.310	0.069	0.267	0.086	2
4324	2318.161	2079.026	22.388	0.053	0.428	0.069	1
4325	2331.318	630.158	22.363	0.173	0.477	0.181	2
4326	2333.790	1346.820	22.364	0.076	0.360	0.091	2
4327	2352.167	1305.813	22.316	0.060	0.382	0.075	1
4328	2370.943	425.807	22.301	0.063	0.278	0.083	1
4329	2393.874	1312.896	22.324	0.078	0.170	0.098	1
4330	2396.739	1277.677	22.383	0.091	-0.337	0.127	1
4331	2416.197	1108.646	22.400	0.072	0.637	0.088	2
4332	2425.351	1224.049	22.310	0.069	0.272	0.089	2
4333	2484.401	1879.028	22.399	0.071	0.406	0.086	1
4334	2492.496	1160.722	22.313	0.061	0.027	0.174	2
4335	2497.359	2054.953	22.308	0.062	0.169	0.086	1
4336	2505.142	1609.150	22.348	0.060	0.248	0.088	2
4337	2542.464	1702.463	22.329	0.064	0.320	0.084	2
4338	2553.706	1011.317	22.329	0.096	0.374	0.113	2
4339	2599.697	1290.108	22.382	0.073	0.260	0.093	1
4340	2613.889	1390.272	22.316	0.053	0.536	0.068	2
4341	409.398	251.362	22.496	0.091	0.247	0.117	1
4342	440.777	1672.893	22.454	0.079	0.382	0.093	2
4343	447.682	1806.720	22.470	0.073	0.112	0.114	1
4344	462.162	548.576	22.426	0.124	0.318	0.141	2
4345	511.259	1546.409	22.471	0.069	0.226	0.095	1
4346	522.187	1041.759	22.480	0.076	0.295	0.091	2
4347	550.621	684.552	22.443	0.073	0.441	0.090	1

4348	561.891	845.886	22.464	0.083	0.261	0.106	2
4349	570.720	800.279	22.402	0.080	0.290	0.100	2
4350	586.855	648.596	22.429	0.063	0.334	0.084	1
4351	605.412	1614.411	22.450	0.058	0.235	0.079	1
4352	638.190	333.888	22.489	0.107	0.119	0.139	1
4353	680.274	1259.825	22.429	0.076	0.479	0.088	2
4354	685.082	1629.704	22.442	0.067	0.319	0.087	2
4355	724.584	2170.911	22.497	0.081	0.518	0.094	2
4356	738.267	858.793	22.472	0.082	0.238	0.104	2
4357	777.726	881.514	22.403	0.080	0.063	0.110	2
4358	795.817	130.193	22.405	0.079	0.558	0.099	1
4359	810.321	2049.418	22.457	0.072	0.052	0.116	1
4360	843.545	528.658	22.483	0.092	0.338	0.116	2
4361	848.253	1233.305	22.420	0.077	0.449	0.100	2
4362	849.592	2250.702	22.495	0.066	0.619	0.077	1
4363	851.467	1111.159	22.474	0.082	0.380	0.098	2
4364	851.951	468.477	22.498	0.079	0.188	0.110	1
4365	863.267	249.757	22.445	0.094	0.094	0.145	1
4366	869.174	2201.845	22.478	0.083	0.217	0.106	1
4367	922.789	159.475	22.431	0.100	0.139	0.134	1
4368	923.004	1743.649	22.404	0.079	0.261	0.098	2
4369	940.564	427.597	22.481	0.105	0.219	0.131	2
4370	958.606	170.388	22.407	0.103	-0.199	0.170	1
4371	1047.283	1596.898	22.429	0.132	0.298	0.160	1
4372	1072.763	1640.582	22.460	0.098	0.114	0.143	1
4373	1097.800	2150.537	22.423	0.104	0.356	0.129	1
4374	1137.978	164.164	22.435	0.138	0.076	0.167	2
4375	1162.479	838.324	22.467	0.089	0.448	0.115	1
4376	1191.878	1139.185	22.488	0.109	0.314	0.130	2
4377	1214.562	423.251	22.417	0.114	-0.321	0.187	1
4378	1215.373	1345.149	22.444	0.086	0.425	0.109	1
4379	1223.779	1193.267	22.408	0.154	-0.529	0.216	1
4380	1269.968	1546.015	22.423	0.106	0.602	0.124	1
4381	1275.308	557.219	22.461	0.079	0.673	0.092	1
4382	1278.958	336.170	22.405	0.107	0.627	0.122	1
4383	1300.536	383.921	22.460	0.096	-0.011	0.212	1
4384	1327.145	921.787	22.477	0.085	0.064	0.154	1
4385	1362.431	1153.544	22.476	0.099	0.320	0.123	1
4386	1395.089	765.479	22.467	0.117	0.155	0.140	2
4387	1401.021	823.545	22.497	0.083	0.122	0.116	1
4388	1416.570	1247.207	22.445	0.080	0.317	0.120	2
4389	1440.404	1110.199	22.439	0.116	0.269	0.136	2
4390	1450.753	1200.712	22.417	0.096	0.031	0.133	1
4391	1500.083	1507.905	22.483	0.093	-0.279	0.192	1
4392	1523.918	869.734	22.452	0.098	0.422	0.112	2
4393	1551.749	1543.212	22.450	0.090	0.239	0.123	2
4394	1573.539	95.828	22.490	0.100	0.192	0.141	2
4395	1584.469	876.135	22.470	0.106	0.315	0.160	1
4396	1653.793	1686.954	22.473	0.086	0.289	0.108	1
4397	1658.634	56.521	22.456	0.088	0.408	0.112	1
4398	1661.216	67.409	22.433	0.092	0.625	0.111	1
4399	1762.798	588.041	22.471	0.103	0.280	0.128	2
4400	1765.985	1242.372	22.481	0.092	0.682	0.109	2
4401	1770.733	277.467	22.411	0.094	0.396	0.117	1
4402	1808.641	2051.545	22.404	0.123	0.556	0.134	2
4403	1831.811	815.981	22.420	0.098	0.031	0.136	2
4404	1850.161	718.613	22.416	0.110	0.285	0.133	2
4405	1972.816	1586.664	22.439	0.137	0.524	0.162	1
4406	2027.853	1810.250	22.462	0.126	0.281	0.172	1
4407	2028.807	1547.564	22.407	0.100	0.354	0.126	1
4408	2064.509	1255.582	22.428	0.100	0.134	0.138	2
4409	2078.586	694.522	22.494	0.065	0.390	0.082	1
4410	2081.074	2133.481	22.418	0.050	0.428	0.065	1

4411	2091.904	841.286	22.438	0.060	0.300	0.075	1
4412	2103.372	811.998	22.409	0.070	0.439	0.086	1
4413	2109.267	2032.806	22.455	0.061	0.021	0.098	2
4414	2175.243	2126.295	22.402	0.067	-0.071	0.143	1
4415	2197.726	1415.932	22.460	0.077	0.209	0.108	1
4416	2202.198	972.596	22.410	0.079	-0.305	0.162	1
4417	2223.442	1515.217	22.461	0.070	0.131	0.094	1
4418	2240.227	289.962	22.422	0.074	0.089	0.096	1
4419	2257.232	481.495	22.449	0.073	0.364	0.094	2
4420	2281.661	1040.302	22.433	0.061	-0.012	0.103	1
4421	2285.615	389.821	22.492	0.091	0.515	0.107	1
4422	2294.664	1762.505	22.481	0.060	0.184	0.087	1
4423	2331.679	1989.040	22.414	0.073	0.299	0.089	2
4424	2347.743	955.589	22.485	0.084	0.461	0.101	2
4425	2349.665	971.999	22.408	0.069	0.439	0.091	2
4426	2351.838	1857.506	22.430	0.069	0.197	0.094	2
4427	2352.805	110.650	22.472	0.113	0.145	0.147	2
4428	2388.274	1578.274	22.442	0.060	0.139	0.114	1
4429	2400.882	1238.678	22.411	0.068	0.202	0.088	1
4430	2426.960	1963.750	22.480	0.094	0.293	0.112	1
4431	2439.306	651.374	22.434	0.081	0.094	0.107	1
4432	2457.105	984.180	22.460	0.109	-0.180	0.143	1
4433	2479.141	1785.690	22.484	0.078	-0.017	0.110	1
4434	2481.203	516.180	22.410	0.095	0.348	0.114	2
4435	2483.664	1269.859	22.403	0.072	-0.344	0.141	1
4436	2547.610	1004.933	22.482	0.082	0.198	0.108	1
4437	2566.898	568.860	22.412	0.090	-0.696	0.187	1
4438	2574.988	1826.393	22.491	0.144	0.055	0.173	1
4439	2585.317	1526.242	22.425	0.082	-0.048	0.115	1
4440	2649.463	728.194	22.466	0.095	-0.011	0.125	1
4441	2687.811	428.159	22.424	0.121	0.611	0.132	1
4442	390.457	1796.850	22.508	0.081	0.346	0.097	1
4443	402.357	1093.136	22.598	0.069	0.693	0.083	1
4444	482.739	1762.505	22.578	0.078	0.218	0.111	2
4445	484.540	617.674	22.599	0.099	0.222	0.127	1
4446	489.714	1595.409	22.521	0.076	0.029	0.108	2
4447	502.683	1150.461	22.593	0.074	0.346	0.097	1
4448	504.955	1208.902	22.589	0.088	0.100	0.116	1
4449	506.776	1375.224	22.580	0.156	0.038	0.170	1
4450	515.508	733.942	22.548	0.094	0.049	0.125	1
4451	521.626	446.358	22.595	0.093	-0.024	0.142	1
4452	537.435	1946.800	22.505	0.073	0.318	0.096	2
4453	549.559	1312.336	22.521	0.076	0.055	0.103	2
4454	602.555	1282.500	22.563	0.067	0.455	0.088	1
4455	611.494	863.683	22.542	0.085	0.645	0.093	1
4456	655.223	538.086	22.501	0.118	0.354	0.139	2
4457	660.472	1409.153	22.531	0.069	0.074	0.104	1
4458	686.633	638.196	22.527	0.079	0.328	0.098	1
4459	712.319	414.083	22.597	0.085	0.310	0.112	1
4460	740.028	1221.412	22.589	0.086	0.296	0.111	1
4461	806.089	393.145	22.594	0.086	0.214	0.111	1
4462	816.320	52.565	22.546	0.098	0.117	0.126	2
4463	822.125	1220.932	22.518	0.170	0.354	0.179	2
4464	841.561	135.491	22.507	0.096	0.139	0.137	1
4465	872.736	812.262	22.570	0.071	0.411	0.095	1
4466	877.161	914.072	22.545	0.081	0.039	0.108	1
4467	906.391	1427.604	22.558	0.091	0.317	0.107	1
4468	909.691	1995.991	22.565	0.080	0.098	0.111	1
4469	950.406	200.011	22.600	0.088	0.488	0.113	2
4470	958.716	1487.026	22.587	0.086	0.184	0.186	2
4471	960.525	1303.906	22.580	0.072	0.344	0.095	1
4472	1064.236	861.383	22.559	0.109	-0.108	0.155	1
4473	1105.578	1498.092	22.507	0.140	0.608	0.149	1

4474	1172.408	1305.853	22.600	0.123	0.139	0.162	1
4475	1233.740	1829.522	22.598	0.162	0.144	0.210	2
4476	1245.871	1962.227	22.547	0.115	0.614	0.134	1
4477	1276.677	1741.692	22.501	0.098	0.080	0.191	1
4478	1284.674	1430.645	22.533	0.121	0.173	0.152	1
4479	1297.997	1506.502	22.570	0.165	0.702	0.175	2
4480	1343.901	740.489	22.568	0.116	-0.196	0.190	1
4481	1347.317	1643.451	22.560	0.104	-0.022	0.161	1
4482	1354.529	1101.457	22.597	0.116	-0.195	0.207	1
4483	1380.581	1144.246	22.555	0.115	0.511	0.130	1
4484	1409.263	1565.634	22.501	0.092	0.150	0.121	1
4485	1432.369	1578.125	22.585	0.088	0.300	0.114	1
4486	1452.420	612.372	22.555	0.134	0.147	0.168	2
4487	1539.982	899.483	22.548	0.103	0.431	0.126	2
4488	1547.746	1720.602	22.522	0.108	-0.111	0.169	1
4489	1548.930	1515.837	22.508	0.105	0.464	0.123	2
4490	1582.458	969.999	22.525	0.092	0.175	0.213	1
4491	1587.145	949.629	22.594	0.125	0.403	0.146	2
4492	1615.881	1497.951	22.511	0.119	-0.187	0.172	1
4493	1622.160	1411.581	22.515	0.086	0.472	0.107	1
4494	1623.765	1005.076	22.596	0.113	0.556	0.131	1
4495	1631.154	1828.125	22.539	0.125	0.449	0.143	1
4496	1649.134	111.677	22.553	0.130	-0.112	0.192	1
4497	1654.425	68.190	22.561	0.141	0.304	0.165	1
4498	1657.470	770.491	22.519	0.132	-0.115	0.182	1
4499	1696.907	1656.481	22.529	0.115	0.116	0.150	1
4500	1762.508	929.323	22.538	0.098	0.243	0.126	1
4501	1781.582	1009.925	22.558	0.124	-0.045	0.176	1
4502	1800.232	887.535	22.513	0.092	0.420	0.112	1
4503	1812.478	1454.333	22.565	0.097	0.478	0.121	1
4504	1823.138	1067.288	22.569	0.126	0.719	0.137	1
4505	1838.253	690.601	22.555	0.100	0.918	0.113	1
4506	1849.392	946.600	22.591	0.098	0.424	0.126	1
4507	1911.370	1879.847	22.506	0.080	0.563	0.100	1
4508	1913.247	436.385	22.574	0.093	0.647	0.109	1
4509	1932.305	1739.626	22.513	0.157	0.448	0.181	1
4510	1966.687	2153.892	22.515	0.101	0.424	0.124	1
4511	2043.684	1416.272	22.535	0.107	0.367	0.139	1
4512	2081.738	582.119	22.534	0.068	0.428	0.086	1
4513	2085.657	1131.150	22.570	0.066	0.125	0.092	1
4514	2122.416	1900.614	22.596	0.098	0.398	0.121	1
4515	2127.990	1605.090	22.548	0.062	0.153	0.089	1
4516	2135.305	1922.466	22.528	0.076	0.408	0.091	2
4517	2140.819	559.282	22.570	0.081	0.372	0.104	1
4518	2154.663	613.057	22.533	0.086	0.462	0.100	2
4519	2154.979	676.908	22.584	0.147	0.139	0.175	2
4520	2192.445	481.700	22.536	0.077	0.353	0.142	1
4521	2215.641	578.094	22.507	0.065	0.571	0.083	1
4522	2228.903	1364.369	22.538	0.097	0.175	0.124	1
4523	2231.913	234.320	22.530	0.090	0.366	0.115	1
4524	2238.884	1927.813	22.505	0.065	0.467	0.084	1
4525	2243.026	866.047	22.548	0.069	-0.201	0.116	1
4526	2250.851	1091.207	22.509	0.085	0.551	0.098	1
4527	2286.902	181.739	22.541	0.085	0.677	0.099	1
4528	2298.188	89.038	22.583	0.082	0.155	0.116	1
4529	2301.959	239.289	22.579	0.090	0.421	0.110	2
4530	2327.315	2261.782	22.557	0.098	0.209	0.119	1
4531	2358.267	2017.578	22.505	0.061	0.210	0.079	1
4532	2359.462	284.249	22.573	0.085	0.010	0.132	2
4533	2360.129	1569.784	22.589	0.084	0.028	0.116	2
4534	2376.719	2276.409	22.510	0.088	-0.510	0.147	1
4535	2381.310	1482.110	22.586	0.069	0.629	0.083	1
4536	2477.692	555.033	22.502	0.086	0.101	0.115	1



4537	2490.336	1515.913	22.542	0.103	0.193	0.129	1
4538	2512.767	1930.860	22.577	0.110	0.129	0.151	1
4539	2547.796	911.159	22.510	0.089	0.225	0.117	2
4540	2585.137	391.205	22.550	0.097	0.318	0.120	2
4541	2645.016	903.193	22.514	0.082	-0.142	0.141	1
4542	2649.816	1697.610	22.579	0.085	0.261	0.108	1
4543	2655.984	1454.123	22.509	0.073	0.353	0.090	1
4544	450.500	875.758	22.625	0.077	0.244	0.106	1
4545	457.382	1036.251	22.658	0.086	0.303	0.133	2
4546	462.277	702.351	22.605	0.091	0.290	0.123	2
4547	495.088	2029.417	22.673	0.193	0.596	0.200	2
4548	500.639	1832.682	22.637	0.079	0.299	0.099	2
4549	502.759	1688.550	22.695	0.083	0.625	0.105	2
4550	526.714	2079.664	22.670	0.073	0.283	0.109	2
4551	575.791	1996.819	22.605	0.117	0.269	0.136	2
4552	582.000	1620.138	22.636	0.101	0.312	0.129	1
4553	604.726	1974.206	22.665	0.069	0.179	0.103	1
4554	608.592	975.299	22.685	0.087	0.074	0.126	1
4555	669.848	777.843	22.641	0.101	0.235	0.154	1
4556	672.560	1299.921	22.618	0.069	0.465	0.093	1
4557	703.800	441.762	22.603	0.110	0.323	0.131	1
4558	744.226	1383.305	22.689	0.077	0.422	0.101	2
4559	753.828	1436.834	22.637	0.072	0.720	0.083	1
4560	786.872	921.734	22.692	0.087	0.700	0.097	1
4561	816.553	2094.254	22.651	0.084	-0.039	0.121	1
4562	818.119	1763.614	22.620	0.091	0.633	0.108	1
4563	822.478	1606.745	22.694	0.089	-0.215	0.142	1
4564	822.572	2048.851	22.694	0.094	-0.142	0.161	1
4565	874.313	1619.370	22.613	0.102	0.181	0.134	2
4566	875.812	1680.117	22.683	0.067	0.520	0.085	1
4567	886.492	2197.554	22.602	0.082	0.528	0.106	2
4568	897.404	638.715	22.601	0.085	0.165	0.119	1
4569	903.174	2155.156	22.676	0.101	0.270	0.154	1
4570	939.008	643.710	22.676	0.142	0.498	0.154	2
4571	963.817	1992.936	22.654	0.138	0.038	0.170	1
4572	1086.607	1137.845	22.603	0.123	-0.058	0.175	1
4573	1120.720	2138.186	22.641	0.133	0.214	0.166	1
4574	1235.434	1660.353	22.667	0.142	0.460	0.162	2
4575	1263.792	1304.549	22.683	0.143	0.613	0.160	1
4576	1272.010	1059.178	22.690	0.147	-0.131	0.222	1
4577	1331.283	1167.095	22.643	0.092	0.435	0.122	1
4578	1332.219	306.280	22.644	0.112	0.340	0.149	1
4579	1372.714	405.407	22.690	0.117	0.517	0.139	1
4580	1424.790	897.848	22.679	0.108	0.141	0.150	1
4581	1505.277	371.488	22.627	0.105	0.137	0.135	1
4582	1519.395	1418.780	22.684	0.111	0.507	0.137	1
4583	1599.930	1109.476	22.634	0.099	-0.116	0.152	1
4584	1604.864	586.439	22.639	0.094	0.334	0.118	1
4585	1632.204	739.029	22.682	0.100	0.433	0.124	1
4586	1652.218	1894.709	22.616	0.119	0.810	0.132	1
4587	1686.721	2277.208	22.648	0.127	0.337	0.154	1
4588	1689.647	68.567	22.670	0.118	0.316	0.148	1
4589	1699.648	2247.370	22.660	0.130	0.377	0.151	2
4590	1733.010	1345.191	22.693	0.183	0.199	0.206	1
4591	1749.374	2297.697	22.693	0.117	0.525	0.141	1
4592	1766.253	1168.062	22.608	0.098	0.336	0.138	1
4593	1853.504	606.098	22.694	0.125	-0.349	0.218	1
4594	1882.601	1996.017	22.628	0.116	0.388	0.143	1
4595	1950.233	1902.297	22.622	0.130	0.661	0.146	2
4596	1990.041	1772.653	22.612	0.121	0.020	0.167	1
4597	1991.084	751.269	22.631	0.116	0.309	0.142	2
4598	2012.964	411.633	22.611	0.143	0.380	0.175	1
4599	2113.760	458.718	22.656	0.082	-0.020	0.123	1

4600	2137.053	2266.898	22.637	0.110	0.049	0.131	1
4601	2167.980	2201.065	22.667	0.068	0.054	0.100	1
4602	2195.890	1369.894	22.649	0.097	-0.029	0.187	2
4603	2197.671	175.467	22.673	0.092	0.020	0.127	1
4604	2204.052	1660.082	22.686	0.084	0.274	0.107	1
4605	2204.727	2235.516	22.626	0.093	0.664	0.165	1
4606	2225.767	1569.811	22.673	0.093	0.219	0.122	2
4607	2317.096	1399.010	22.687	0.093	0.481	0.109	2
4608	2328.001	261.912	22.700	0.089	0.038	0.130	2
4609	2336.987	737.472	22.615	0.109	0.225	0.133	2
4610	2398.359	2245.189	22.628	0.079	0.470	0.096	2
4611	2404.553	1003.196	22.651	0.103	0.267	0.123	2
4612	2407.873	2115.044	22.601	0.074	0.209	0.099	1
4613	2430.458	1167.954	22.674	0.090	0.065	0.119	1
4614	2430.797	1551.511	22.655	0.069	0.304	0.094	1
4615	2442.733	1251.684	22.685	0.096	0.218	0.124	2
4616	2469.966	2116.342	22.678	0.088	0.699	0.102	1
4617	2475.516	1800.394	22.645	0.079	0.151	0.104	1
4618	2572.256	1554.188	22.606	0.067	0.263	0.102	1
4619	2646.365	745.997	22.608	0.063	0.488	0.090	2
4620	2669.987	1265.496	22.667	0.049	-0.653	0.062	2
4621	396.358	293.734	22.785	0.099	0.048	0.134	1
4622	466.343	964.453	22.735	0.116	0.434	0.135	2
4623	529.764	1979.934	22.748	0.083	-0.190	0.130	1
4624	574.192	604.691	22.781	0.118	0.505	0.140	2
4625	600.416	617.839	22.780	0.106	1.006	0.115	1
4626	604.190	2160.303	22.724	0.076	0.506	0.093	1
4627	636.986	2206.638	22.722	0.089	0.094	0.126	1
4628	686.824	1871.490	22.708	0.070	0.373	0.098	1
4629	691.133	1464.860	22.709	0.102	0.563	0.125	1
4630	695.258	2231.554	22.711	0.110	0.144	0.146	1
4631	697.748	1109.822	22.790	0.144	0.659	0.184	1
4632	706.363	2053.546	22.740	0.104	0.494	0.117	2
4633	717.872	1801.996	22.704	0.160	-0.476	0.223	1
4634	720.557	1717.786	22.766	0.111	0.673	0.188	1
4635	721.451	1993.307	22.797	0.089	0.311	0.126	1
4636	770.125	876.776	22.727	0.113	0.266	0.137	2
4637	790.149	1707.652	22.800	0.123	0.418	0.141	2
4638	793.854	1510.095	22.715	0.097	0.150	0.130	1
4639	805.869	1065.486	22.737	0.103	0.308	0.125	2
4640	903.489	585.465	22.703	0.105	0.587	0.120	1
4641	911.603	2188.308	22.791	0.080	0.419	0.101	1
4642	968.726	567.223	22.770	0.139	-0.351	0.262	1
4643	995.167	1130.936	22.702	0.112	-0.255	0.172	1
4644	1043.610	1220.977	22.719	0.114	0.134	0.152	1
4645	1047.983	626.875	22.787	0.110	0.376	0.136	1
4646	1090.719	1210.289	22.728	0.152	0.370	0.178	2
4647	1103.036	2037.992	22.793	0.155	0.685	0.191	1
4648	1161.631	1907.546	22.724	0.124	0.679	0.138	1
4649	1167.739	990.930	22.739	0.120	0.057	0.221	1
4650	1194.234	884.254	22.733	0.214	0.355	0.237	1
4651	1252.589	389.488	22.799	0.170	0.580	0.192	1
4652	1267.493	1941.715	22.792	0.120	0.526	0.141	1
4653	1335.020	125.318	22.710	0.132	0.109	0.212	1
4654	1335.205	1312.649	22.776	0.196	0.660	0.241	1
4655	1409.453	582.603	22.750	0.156	0.481	0.178	1
4656	1425.956	707.307	22.790	0.128	0.209	0.185	2
4657	1470.038	1642.876	22.703	0.131	0.336	0.157	2
4658	1471.646	748.574	22.751	0.150	0.210	0.179	1
4659	1604.975	1985.126	22.709	0.108	0.546	0.133	1
4660	1664.699	2115.256	22.785	0.136	0.515	0.165	2
4661	1702.407	2033.492	22.740	0.140	0.600	0.162	1
4662	1755.293	967.218	22.750	0.106	0.043	0.161	1

4663	1775.535	1953.584	22.752	0.113	0.284	0.146	1
4664	1803.100	637.840	22.725	0.124	0.494	0.147	2
4665	1835.888	1129.339	22.768	0.116	0.369	0.148	1
4666	1861.808	1491.862	22.772	0.121	0.413	0.160	1
4667	1955.546	1707.424	22.753	0.138	0.336	0.163	1
4668	2087.581	1232.121	22.718	0.074	0.324	0.095	1
4669	2105.521	105.237	22.794	0.095	0.493	0.120	1
4670	2114.178	476.424	22.766	0.120	0.335	0.145	2
4671	2131.621	850.196	22.747	0.107	0.268	0.126	2
4672	2171.895	402.930	22.754	0.109	0.128	0.136	1
4673	2173.897	230.024	22.742	0.098	-0.050	0.164	1
4674	2217.484	313.732	22.763	0.097	0.091	0.139	1
4675	2221.653	67.755	22.781	0.116	0.363	0.147	1
4676	2245.526	1047.947	22.734	0.094	0.271	0.123	1
4677	2307.017	1463.309	22.714	0.087	0.419	0.105	1
4678	2334.328	1780.395	22.781	0.083	0.452	0.104	1
4679	2399.987	2050.294	22.736	0.128	0.147	0.152	2
4680	2435.160	1716.726	22.712	0.090	0.155	0.119	2
4681	2440.690	2007.403	22.748	0.088	0.007	0.146	1
4682	2447.782	1714.870	22.724	0.079	0.420	0.099	1
4683	2509.327	2055.273	22.759	0.077	0.222	0.112	2
4684	2609.767	758.239	22.734	0.134	0.285	0.160	1
4685	2642.325	577.336	22.756	0.106	-0.173	0.162	1
4686	2702.610	2037.565	22.704	0.078	0.261	0.110	1
4687	399.891	833.171	22.812	0.076	0.579	0.102	1
4688	427.558	1050.879	22.884	0.108	0.195	0.142	1
4689	431.016	567.158	22.890	0.122	0.448	0.146	2
4690	445.701	1927.390	22.888	0.109	0.399	0.138	2
4691	464.312	1120.563	22.891	0.099	-0.088	0.192	1
4692	476.047	445.496	22.873	0.124	0.381	0.155	1
4693	478.414	1022.838	22.836	0.088	0.208	0.124	1
4694	525.798	2119.374	22.808	0.095	0.001	0.141	2
4695	527.970	994.509	22.807	0.108	0.361	0.129	1
4696	555.172	1166.130	22.832	0.095	0.494	0.112	1
4697	612.080	1534.587	22.884	0.095	0.139	0.133	1
4698	618.823	1877.956	22.872	0.113	0.447	0.134	2
4699	622.035	2160.775	22.843	0.090	0.052	0.132	1
4700	628.757	663.968	22.816	0.108	0.203	0.146	1
4701	661.428	237.615	22.829	0.094	0.534	0.129	2
4702	675.263	2211.039	22.808	0.130	0.795	0.144	1
4703	679.194	828.005	22.864	0.098	0.273	0.130	1
4704	694.214	1717.102	22.875	0.105	0.458	0.124	1
4705	738.100	1723.465	22.828	0.083	0.338	0.131	2
4706	739.880	1738.710	22.809	0.094	0.292	0.120	1
4707	754.773	691.974	22.896	0.192	0.545	0.208	1
4708	817.063	1236.797	22.802	0.126	0.745	0.139	1
4709	925.767	1077.776	22.827	0.108	0.840	0.150	2
4710	927.533	2089.081	22.815	0.109	0.459	0.135	1
4711	957.171	231.408	22.881	0.176	0.015	0.209	1
4712	971.763	2232.719	22.874	0.102	0.194	0.158	1
4713	1057.349	1037.185	22.844	0.128	0.037	0.193	1
4714	1133.722	1893.446	22.878	0.176	0.039	0.261	2
4715	1146.223	1401.235	22.826	0.129	0.289	0.175	2
4716	1200.844	1281.293	22.859	0.135	0.054	0.177	1
4717	1212.630	768.484	22.810	0.106	0.204	0.153	1
4718	1217.704	1071.198	22.885	0.119	0.483	0.150	1
4719	1222.191	1918.606	22.874	0.147	0.726	0.166	1
4720	1277.210	797.690	22.880	0.139	0.765	0.156	1
4721	1279.918	1671.673	22.880	0.145	0.143	0.194	1
4722	1449.887	1860.729	22.827	0.181	0.465	0.235	1
4723	1480.681	1547.815	22.844	0.126	0.579	0.149	1
4724	1516.761	601.627	22.816	0.119	0.353	0.155	1
4725	1530.495	554.983	22.851	0.119	0.633	0.143	2

4726	1601.871	990.775	22.884	0.155	0.503	0.176	2
4727	1675.322	1587.906	22.881	0.184	0.622	0.201	1
4728	1732.060	397.527	22.819	0.127	0.563	0.149	1
4729	1761.908	829.975	22.860	0.133	0.626	0.158	2
4730	1781.394	671.340	22.853	0.166	0.911	0.181	1
4731	1785.440	302.319	22.878	0.129	1.057	0.144	1
4732	1889.071	2227.824	22.818	0.200	0.463	0.231	1
4733	1894.176	1387.195	22.854	0.154	0.023	0.215	1
4734	1954.293	266.806	22.886	0.144	0.307	0.199	2
4735	1959.211	2164.306	22.867	0.135	0.569	0.167	1
4736	2000.810	866.558	22.852	0.116	0.188	0.152	1
4737	2011.694	870.496	22.802	0.184	0.082	0.226	2
4738	2123.485	1964.001	22.899	0.104	0.692	0.118	1
4739	2265.297	275.500	22.886	0.119	0.132	0.150	1
4740	2279.438	1826.843	22.885	0.089	0.287	0.119	1
4741	2297.263	306.757	22.899	0.112	-0.112	0.229	1
4742	2299.145	1920.264	22.802	0.079	0.561	0.096	1
4743	2337.543	1879.365	22.882	0.087	0.198	0.115	1
4744	2351.529	1651.944	22.869	0.122	0.230	0.159	1
4745	2490.861	2221.017	22.802	0.108	0.529	0.123	1
4746	2510.301	1560.485	22.838	0.085	0.540	0.106	2
4747	2527.736	1282.683	22.806	0.098	0.523	0.117	1
4748	2584.250	520.045	22.830	0.144	0.690	0.156	1
4749	2611.955	1353.629	22.834	0.140	0.240	0.191	2
4750	2612.013	1838.673	22.824	0.088	0.177	0.115	1
4751	2641.320	362.950	22.894	0.118	0.513	0.145	1
4752	2655.494	1688.851	22.801	0.098	0.258	0.132	1
4753	2678.611	1376.505	22.858	0.111	0.927	0.120	1
4754	444.541	870.694	22.902	0.097	0.745	0.112	1
4755	482.130	768.355	22.911	0.128	-0.095	0.189	1
4756	553.646	656.925	22.999	0.131	0.381	0.165	2
4757	572.954	685.363	22.961	0.121	-0.024	0.176	1
4758	639.367	2218.601	22.953	0.110	-0.059	0.171	1
4759	640.705	805.089	22.911	0.174	0.731	0.185	2
4760	663.054	1364.762	22.920	0.134	0.292	0.163	2
4761	676.570	1987.963	22.917	0.104	-0.719	0.234	1
4762	711.280	896.965	22.999	0.113	0.191	0.151	1
4763	715.920	2163.907	22.982	0.101	0.358	0.131	1
4764	759.737	1930.505	22.963	0.130	0.567	0.147	2
4765	763.437	295.173	22.968	0.153	0.454	0.182	1
4766	1013.925	1400.788	22.942	0.159	-0.320	0.275	1
4767	1104.790	1804.059	22.907	0.148	0.840	0.164	1
4768	1119.826	1985.009	22.935	0.146	0.467	0.177	1
4769	1135.989	1247.489	22.913	0.126	0.605	0.153	1
4770	1140.982	1715.586	22.964	0.175	0.353	0.212	1
4771	1160.541	2099.158	22.971	0.164	0.248	0.271	1
4772	1177.428	849.993	22.978	0.142	0.388	0.175	1
4773	1185.634	558.046	22.930	0.134	0.342	0.178	1
4774	1203.404	815.670	22.946	0.145	-0.061	0.217	1
4775	1212.320	2261.570	22.914	0.140	0.540	0.173	1
4776	1219.219	2233.067	22.998	0.190	0.795	0.214	1
4777	1238.052	43.125	22.923	0.209	0.318	0.254	1
4778	1400.379	163.348	22.922	0.132	0.151	0.210	1
4779	1434.391	882.391	22.951	0.120	0.293	0.181	2
4780	1440.551	1839.821	22.917	0.123	0.423	0.165	1
4781	1444.733	701.659	22.994	0.210	0.561	0.237	1
4782	1540.774	1532.620	22.932	0.143	0.331	0.188	2
4783	1617.395	2110.881	22.950	0.156	-0.102	0.253	1
4784	1690.893	663.009	22.909	0.156	0.282	0.192	1
4785	1757.455	687.847	22.925	0.144	0.699	0.166	1
4786	1815.317	1950.656	22.935	0.144	0.162	0.203	1
4787	1870.105	61.417	22.942	0.142	0.168	0.207	1
4788	1904.550	118.203	22.922	0.131	0.512	0.163	1

4789	1951.837	1076.279	22.921	0.185	0.065	0.236	1
4790	1960.489	1644.442	22.936	0.157	-0.030	0.222	1
4791	1982.218	1956.394	22.967	0.171	0.120	0.236	1
4792	2105.124	2119.062	22.955	0.093	-0.009	0.144	1
4793	2203.658	2256.940	22.913	0.187	0.401	0.208	1
4794	2350.718	1573.685	22.962	0.100	0.291	0.128	1
4795	2377.028	1201.852	22.918	0.108	0.282	0.153	2
4796	2426.024	1777.613	22.903	0.104	-0.215	0.243	1
4797	2499.312	1053.635	22.950	0.115	0.451	0.141	2
4798	2522.636	459.965	22.981	0.119	-0.124	0.183	1
4799	2559.957	1023.457	22.901	0.101	-0.012	0.160	1
4800	2585.456	539.649	22.921	0.112	0.238	0.151	1
4801	2598.318	448.069	22.902	0.098	0.715	0.119	1
4802	477.519	382.108	23.071	0.123	0.324	0.169	1
4803	632.046	1798.241	23.002	0.131	0.653	0.147	1
4804	656.737	1978.652	23.036	0.104	0.075	0.167	1
4805	684.801	1014.949	23.030	0.165	0.384	0.187	1
4806	707.123	2167.647	23.044	0.099	0.398	0.125	1
4807	750.971	695.379	23.027	0.213	0.532	0.233	1
4808	781.315	799.012	23.077	0.203	0.409	0.227	1
4809	794.478	1100.085	23.011	0.160	0.312	0.195	1
4810	813.740	2114.938	23.060	0.095	0.528	0.118	1
4811	832.943	303.608	23.060	0.195	0.318	0.230	1
4812	1134.566	1965.138	23.026	0.197	-0.276	0.282	1
4813	1203.387	1882.955	23.030	0.135	0.434	0.179	1
4814	1239.634	1044.605	23.076	0.143	0.588	0.179	1
4815	1266.394	749.251	23.093	0.150	0.424	0.192	2
4816	1379.090	1685.660	23.009	0.165	0.437	0.201	1
4817	1380.356	1248.338	23.042	0.173	-0.148	0.258	1
4818	1549.758	1673.481	23.014	0.109	0.592	0.139	2
4819	1560.045	429.956	23.041	0.154	0.529	0.183	2
4820	1662.430	1552.698	23.047	0.134	0.256	0.177	1
4821	1679.930	887.340	23.032	0.152	0.352	0.214	1
4822	1721.091	1436.687	23.049	0.161	0.556	0.204	1
4823	1817.969	1545.310	23.074	0.176	0.270	0.218	1
4824	1871.170	1071.669	23.054	0.161	-0.146	0.256	1
4825	1880.235	742.774	23.022	0.145	0.609	0.173	1
4826	1894.359	2086.255	23.096	0.148	-0.131	0.258	1
4827	1920.497	1442.121	23.037	0.155	0.702	0.269	1
4828	1997.018	532.596	23.037	0.160	0.293	0.206	1
4829	2057.184	2236.345	23.066	0.180	0.495	0.225	1
4830	2089.170	591.298	23.091	0.114	0.469	0.248	1
4831	2146.529	281.701	23.062	0.136	0.704	0.153	1
4832	2162.724	314.772	23.086	0.160	0.280	0.199	1
4833	2206.229	500.582	23.035	0.147	0.741	0.161	1
4834	2277.022	2064.232	23.029	0.103	0.391	0.128	1
4835	2386.885	2094.796	23.085	0.127	0.191	0.200	1
4836	537.375	588.053	23.119	0.132	0.393	0.168	1
4837	540.441	882.901	23.196	0.125	0.524	0.158	1
4838	834.226	461.588	23.167	0.152	0.589	0.178	1
4839	1194.377	1375.996	23.193	0.159	0.296	0.214	1
4840	1375.371	1705.270	23.115	0.180	0.654	0.203	1
4841	1510.671	1424.606	23.124	0.154	0.457	0.187	1
4842	1592.983	1995.374	23.140	0.164	0.204	0.266	1
4843	1661.372	1860.668	23.155	0.193	0.270	0.240	1
4844	1766.588	296.999	23.155	0.202	0.599	0.227	1
4845	2196.649	1846.869	23.102	0.185	0.504	0.216	1
4846	2263.857	1205.383	23.101	0.197	0.792	0.207	2
4847	2519.926	1481.352	23.144	0.142	0.179	0.190	1
4848	2573.581	1018.021	23.173	0.125	0.578	0.148	1
4849	2601.263	303.944	23.127	0.150	0.549	0.184	1
4850	516.533	861.127	23.263	0.184	0.383	0.216	1
4851	551.979	1005.812	23.217	0.124	0.448	0.159	1

4852	620.545	1340.192	23.286	0.154	0.381	0.190	1
4853	631.748	889.122	23.294	0.139	0.702	0.161	1
4854	801.340	1175.811	23.274	0.137	0.676	0.163	1
4855	931.038	1528.099	23.220	0.154	0.392	0.190	1
4856	1173.594	693.149	23.265	0.194	0.289	0.250	1
4857	1182.319	1801.769	23.227	0.148	0.240	0.216	1
4858	1194.730	721.248	23.300	0.175	0.506	0.213	1
4859	1221.966	1149.623	23.294	0.180	0.798	0.203	1
4860	1431.711	760.084	23.213	0.181	0.448	0.246	1
4861	1778.769	1437.476	23.247	0.195	1.073	0.209	1
4862	1949.514	272.073	23.269	0.182	0.730	0.212	1
4863	1963.933	446.872	23.299	0.170	-0.168	0.262	1
4864	2385.112	2139.053	23.267	0.124	-0.076	0.204	1
4865	2573.396	994.062	23.202	0.134	0.631	0.155	1
4866	614.560	1813.621	23.361	0.131	0.753	0.166	1
4867	672.568	1193.917	23.349	0.185	0.585	0.207	1
4868	905.133	1574.957	23.348	0.235	0.734	0.249	1
4869	1095.756	1283.497	23.308	0.183	0.619	0.221	1
4870	1103.813	1785.923	23.306	0.219	0.422	0.277	1
4871	1551.922	2036.818	23.332	0.175	0.541	0.222	1
4872	1613.740	507.891	23.379	0.188	1.005	0.213	1
4873	1639.619	1075.734	23.328	0.179	0.555	0.231	1
4874	1868.120	1302.693	23.347	0.306	0.956	0.320	2
4875	1963.970	456.258	23.321	0.155	0.272	0.200	1
4876	2217.927	416.664	23.313	0.171	0.270	0.216	1
4877	2621.501	1186.465	23.321	0.152	0.640	0.176	1
4878	771.911	682.761	23.432	0.147	0.708	0.181	1
4879	1250.397	1530.612	23.486	0.399	0.616	0.417	2
4880	1483.600	1491.133	23.434	0.236	0.389	0.291	1
4881	2246.042	1012.415	23.414	0.257	0.941	0.268	1
4882	2584.278	1251.406	23.411	0.171	1.286	0.177	1
4883	700.625	283.414	23.558	0.249	0.570	0.289	1
4884	1887.760	841.859	23.552	0.305	-0.055	0.419	1
4885	2020.639	783.932	23.598	0.343	0.959	0.363	1
4886	2477.078	1826.615	23.573	0.177	1.062	0.193	1
4887	1549.495	1797.447	23.671	0.376	0.426	0.421	1
4888	1653.407	1980.537	23.605	0.265	0.358	0.319	1
4889	2206.500	561.036	23.752	0.266	0.693	0.296	1
4890	1246.123	2217.395	23.897	0.367	0.571	0.434	1