

Appendix 1 Tabulated Data

A1.1 Cu I Data

Table A1.1 Neutral Copper Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error		Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error	
30535	327.395	1.000	0.093		71128	311.347	0.164	0.017	<i>s</i>
30535	578.213	-	-		71128	333.522	0.550	0.051	<i>s</i>
					71128	338.142	1.000	0.093	<i>b</i>
30784	324.754	1.000	0.093		71128	362.034	0.365	0.038	<i>s</i>
30784	510.554	0.089	0.021		71128	364.838	0.144	0.015	<i>s</i>
30784	570.024	0.007	0.002	<i>b</i>	71128	374.124	0.398	0.037	
					71128	382.088	0.121	0.028	<i>w</i>
40114	249.214	1.000	0.093		71128	407.558	0.247	0.025	<i>w</i>
40114	345.785	-	-		71128	662.163	0.055	0.013	<i>w</i>
40114	372.076	-	-		71128	690.592	-	-	
40944	244.164	1.000	0.093		71131	330.795	1.000	0.093	
40944	360.930	-	-						
					71178	332.963	0.406	0.038	<i>s</i>
41153	333.784	1.000	0.093		71178	337.566	0.186	0.019	<i>s</i>
					71178	361.374	1.000	0.093	
43514	309.399	1.000	0.093		71178	364.168	0.285	0.029	
					71178	373.420	0.193	0.020	
43726	307.380	0.252	0.026		71178	381.353	-	-	
43726	327.981	1.000	0.093		71178	395.163	0.036	0.008	<i>w</i>
					71178	399.801	0.150	0.015	<i>w</i>
44406	301.084	1.000	0.093		71178	659.960	-	-	
44406	320.823	0.559	0.052		71178	688.197	-	-	
44544	224.427	1.000	0.093		71268	309.992	0.642	0.060	
44544	299.838	-	-		71268	331.967	0.526	0.049	
44544	319.409	0.383	0.036		71268	360.202	1.000	0.093	
					71268	362.978	0.019	0.004	<i>s</i>
44916	222.571	1.000	0.093		71268	372.168	-	-	
44916	315.663	-	-		71268	380.048	0.086	0.009	<i>w</i>

					71268	405.238	0.022	0.005	w
44963	296.116	1.000	0.093						
					71883	314.681	1.000	0.093	
45821	218.172	1.000	0.093		71883	365.676	0.257	0.024	w
45821	306.889	0.018	0.004		71883	388.842	-	-	
45879	217.895	1.000	0.093		71927	314.244	1.000	0.093	
45879	288.293	0.029	0.007		71927	329.239	0.659	0.154	w
45879	306.341	0.047	0.011		71927	354.496	0.187	0.044	w
					71927	363.256	0.105	0.024	s
46173	216.510	1.000	0.093		71927	365.085	-	-	
46173	285.873	0.014	0.003	w	71927	383.799	-	-	
46173	303.610	0.087	0.020		71927	388.174	-	-	
					71927	394.695	-	-	
46598	282.437	1.000	0.093		71927	654.452	-	-	
46598	299.736	0.076	0.018		71927	689.089	-	-	
49383	202.433	1.000	0.093		71979	324.316	1.000	0.093	
					71979	351.211	0.350	0.033	
49935	515.323	1.000	0.093		71979	370.053	0.133	0.014	w
49935	522.007	0.262	0.061	s					
					72017	328.271	1.000	0.093	
49942	521.820	1.000	0.093		72017	350.742	0.007	0.002	w
					72017	353.374	0.293	0.027	
52849	448.035	-	-	w	72017	369.532	-	-	
52849	453.078	-	-	w	72017	393.304	-	-	
					72017	650.638	-	-	
56030	223.009	1.000	0.093						
					72067	312.869	1.000	0.093	
56651	219.959	1.000	0.093		72067	323.390	0.149	0.035	w
					72067	352.748	0.809	0.075	
57949	213.854	1.000	0.093	w	72067	361.421	-	-	
57949	674.965	-	-		72067	381.751	-	-	
					72067	392.529	0.085	0.020	w
58119	222.778	1.000	0.093		72067	648.519	-	-	
58691	219.975	1.000	0.093		72093	302.260	0.146	0.015	
					72093	323.117	0.442	0.041	
62948	417.774	0.081	0.019	s	72093	349.806	0.085	0.020	w
62948	437.815	0.702	0.065		72093	352.423	1.000	0.093	
62948	458.695	1.000	0.093		72093	361.080	0.100	0.023	s
62948	467.478	0.287	0.027	s	72093	392.127	0.041	0.010	w
62948	484.224	-	-		72093	622.372	-	-	

62948	514.410	0.156	0.016	w	72093	647.422	-	-	
62948	520.090	0.164	0.017	w	72093	715.428	-	-	
62948	539.166	0.025	0.006	w					
62948	543.205	0.062	0.014	w	72105	335.448	0.433	0.040	w
					72105	362.733	1.000	0.093	
63585	406.953	0.059	0.014	w	72105	381.200	-	-	
63585	425.945	0.363	0.034						
63585	441.556	0.187	0.019	w	73103	293.306	0.037	0.009	w
63585	453.971	1.000	0.093		73103	316.968	0.550	0.051	
63585	469.747	0.323	0.030	w	73103	348.375	1.000	0.093	
63585	503.425	0.147	0.015	w	73103	377.189	0.115	0.027	w
63585	521.277	0.033	0.008	w	73103	667.218	-	-	
63585	525.052	0.083	0.019	w					
63585	535.500	0.028	0.007	w	73105	303.026	0.512	0.119	w
					73105	350.031	0.678	0.063	w
64472	410.422	0.085	0.020	s	73105	354.644	0.685	0.064	w
64472	424.896	0.294	0.030		73105	367.197	1.000	0.092	w
64472	450.937	1.000	0.093		73105	371.199	0.499	0.116	w
64472	501.663	0.417	0.039						
64472	511.192	0.214	0.022		73199	316.006	0.091	0.021	w
64472	536.007	0.045	0.010		73199	323.571	1.000	0.093	
64472	537.688	-	-		73199	339.202	-	-	
64472	546.312	-	-		73199	347.214	0.267	0.027	
					73199	348.885	0.144	0.015	w
64658	407.320	0.289	0.067	w	73199	365.936	0.190	0.020	w
64658	432.874	-	-		73199	369.911	-	-	
64658	477.613	-	-		73199	662.972	-	-	
64658	507.613	1.000	0.093	w					
					73305	301.202	0.302	0.031	w
67143	423.094	0.163	0.038	w	73305	314.951	0.103	0.011	s
67143	450.741	1.000	0.093	w	73305	322.465	0.374	0.035	b
67143	476.742	0.271	0.028	w	73305	345.941	0.068	0.016	b
67143	486.616	0.453	0.047	w	73305	347.599	1.000	0.093	s
					73305	364.522	0.328	0.030	
70853	314.031	1.000	0.093	s	73305	658.346	-	-	
70853	378.006	0.145	0.034	w					
70853	379.987	0.312	0.029	w	73316	308.812	0.342	0.035	w
70853	399.370	-	-		73316	314.834	-	-	
70853	400.302	0.223	0.052	w	73316	322.342	0.335	0.031	
70853	405.063	0.239	0.056	w	73316	347.457	-	-	
70853	412.169	-	-		73316	352.002	1.000	0.093	
					73316	363.593	0.710	0.066	w

70860	336.535	1.000	0.093					
70860	365.586	0.318	0.030	s	75109	341.334	1.000	0.093 w
70860	386.046	0.353	0.036	s	75109	342.014	-	-
70860	674.142	-	-					
					76959	263.493	1.000	0.093 w
70998	312.610	1.000	0.093					
70998	339.632	-	-		77906	264.531	1.000	0.093
70998	366.573	0.040	0.009	w				
70998	375.948	0.083	0.019	s				
70998	397.996	-	-					
70998	402.701	0.011	0.003	w				
70998	696.835	-	-					

Table A1.1 Neutral Copper Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.2 Cu II Data

Table A1.2 Singly-Ionized Copper Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error		Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error	
66419	224.700	1.000	0.093	o	117883	202.219	-	-	o
66419	229.437	0.382	0.039		117883	203.384	-	-	o
66419	235.664	0.061	0.014		117883	212.511	0.614	0.057	o
66419	248.965	0.048	0.011		117883	217.498	1.000	0.093	o
67917	221.811	1.000	0.093	o	118163	201.080	-	-	o
67917	227.626	0.307	0.032		118163	206.994	0.106	0.025	o
67917	240.012	0.207	0.021		118163	211.252	-	-	o
					118163	214.206	0.238	0.024	o
68448	214.898	0.478	0.049	o	118163	216.180	-	-	o
68448	219.227	1.000	0.093	o	118163	221.851	-	-	o
68448	236.989	0.252	0.026		118163	223.095	1.000	0.093	o
					118163	224.309	-	-	o

68731	213.598	1.000	0.093	o					
					118484	200.928	-	-	o
68850	222.887	1.000	0.093	o	118484	205.629	-	-	o
					118484	209.831	0.821	0.076	o
69868	208.531	0.123	0.029	o	118484	212.744	0.037	0.009	o
69868	212.604	0.755	0.070	o	118484	214.692	0.250	0.026	o
69868	217.941	1.000	0.093	o	118484	221.511	1.000	0.093	o
69868	229.269	0.011	0.003						
					119040	210.424	1.000	0.093	o
70841	204.380	0.232	0.024	o	119040	215.841	-	-	o
70841	208.292	-	-	o	119040	297.083	0.071	0.017	w
70841	224.262	1.000	0.093	o	119040	325.876	-	-	
					119040	328.479	-	-	
73102	203.585	1.000	0.093	o					
73102	213.437	0.545	0.051	o	130386	222.165	0.534	0.050	o
					130386	237.885	-	-	
73353	202.549	0.298	0.031	o	130386	239.269	1.000	0.093	w
73353	212.298	1.000	0.093	o	130386	446.871	0.134	0.031	w
					130386	453.371	-	-	
73596	201.558	-	-	o	130386	499.355	-	-	
73596	211.210	1.000	0.093	o	130386	629.741	-	-	
					130386	677.890	-	-	
107943	261.441	-	-		130386	679.103	-	-	
107943	274.559	-	-		130386	698.806	0.164	0.017	w
					130386	711.017	-	-	
108336	238.495	0.034	0.008	s	130386	714.160	-	-	
108336	247.333	0.278	0.029		130386	790.981	-	-	
108336	250.627	1.000	0.093						
108336	259.881	0.184	0.043		138131	444.483	-	-	
108336	266.629	0.142	0.033		138131	444.953	-	-	
108336	271.351	0.387	0.040		138131	453.381	-	-	
108336	274.527	0.062	0.014		138131	459.444	-	-	
108336	283.737	0.103	0.024		138131	459.795	-	-	
108336	285.775	0.039	0.009	s	138131	493.752	0.996	0.093	w
108336	287.770	0.115	0.027		138131	500.680	1.000	0.093	w
					138131	508.849	-	-	
114511	207.866	1.000	0.093	o	138131	510.098	-	-	
114511	214.549	0.365	0.038	o					
114511	218.937	-	-	o	138220	443.191	-	-	
114511	223.929	0.098	0.023	o	138220	451.552	0.341	0.035	w
114511	232.393	-	-		138220	456.619	-	-	
114511	241.419	-	-		138220	457.565	-	-	
114511	242.893	-	-		138220	488.324	0.329	0.034	w

114511	244.333	0.019	0.004	w	138220	491.583	-	-	
					138220	506.546	1.000	0.093	w
115569	213.434	1.000	0.093	o					
					139241	323.473	0.971	0.090	w
115639	203.104	1.000	0.093	o	139241	342.877	-	-	
115639	209.479	0.138	0.032	o	139241	404.255	0.703	0.065	w
115639	211.838	-	-	o	139241	424.041	-	-	
115639	218.412	-	-	o	139241	437.450	-	-	
115639	223.158	0.477	0.049	o	139241	441.094	-	-	
115639	226.457	0.268	0.028	b	139241	454.217	0.467	0.048	w
115639	228.665	0.505	0.052		139241	469.068	-	-	
115639	235.019	-	-		139241	474.299	0.894	0.083	w
115639	236.415	-	-		139241	482.742	-	-	
115639	237.779	-	-						
					141245	303.780	-	-	
115663	211.731	1.000	0.093	o	141245	320.831	1.000	0.093	
115663	213.009	0.129	0.013	o	141245	323.757	-	-	
115663	223.040	-	-	o	141245	373.958	0.119	0.028	w
115663	228.540	-	-		141245	390.828	-	-	
					141245	402.191	0.204	0.021	w
116326	200.307	-	-	o	141245	405.269	-	-	
116326	208.797	1.000	0.093	o	141245	416.321	-	-	
116326	210.039	-	-	o	141245	428.763	-	-	
116326	215.181	0.549	0.051	o	141245	433.129	-	-	
116326	219.787	0.086	0.020	o	141245	440.159	-	-	
116326	222.985	-	-	o					
116326	225.126	0.018	0.004	w	141734	299.327	-	-	
116326	232.635	-	-		141734	315.867	1.000	0.093	b
					141734	318.704	-	-	
116371	208.600	-	-	o	141734	383.488	-	-	
116371	209.840	0.613	0.063	o	141734	393.461	0.065	0.015	b
116371	219.568	1.000	0.093	o	141734	394.422	0.151	0.016	w
116371	224.897	0.486	0.050	o	141734	408.002	-	-	
					141734	416.778	-	-	
116577	205.442	1.000	0.093	o	141734	419.945	-	-	
116577	229.949	0.028	0.006	w	141734	424.132	0.090	0.021	w
116577	232.591	-	-		141734	429.980	-	-	
					141734	430.871	-	-	
116644	212.974	-	-	o					
116644	221.600	0.096	0.022	o	145952	329.042	1.000	0.093	
116644	227.616	1.000	0.093						
116644	319.855	0.006	0.001	w	148016	298.377	-	-	
116644	353.481	0.011	0.003	w	148016	308.768	-	-	

116644	474.289	0.005	0.001	w	148016	309.020	-	-	
					148016	316.080	0.000	0.000	w
117130	219.236	1.000	0.093	o	148016	317.978	-	-	
117130	225.122	0.003	0.001	w	148016	324.742	1.000	0.093	
117130	314.953	0.002	0.000	s	148016	332.264	0.003	0.001	b
117130	347.505	-	-		148016	334.880	0.009	0.002	b
117130	350.466	-	-		148016	339.067	-	-	
					148016	390.511	-	-	
117747	202.776	-	-	o					
117747	203.948	-	-	o	148066	308.294	-	-	
117747	208.792	1.000	0.093	o	148066	308.544	0.134	0.031	w
117747	213.126	0.053	0.012	o	148066	312.548	-	-	
117747	216.132	0.516	0.048	o	148066	314.968	0.087	0.020	w
117747	218.143	0.885	0.082	o	148066	315.583	0.035	0.008	w
117747	225.186	0.027	0.006	w	148066	324.217	0.179	0.018	b
					148066	329.735	0.020	0.005	b
					148066	331.714	1.000	0.093	
					148066	334.321	0.107	0.025	b
					148066	337.944	-	-	
					148066	338.494	0.406	0.042	w

Table A1.2 Singly-Ionized Copper Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.3 Fe I Data

Table A1.3 Neutral Iron Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

o denotes emission lines lies outside of our spectra efficiency range (<225nm)

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error		Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error	
19562	511.041	1.000	0.233	s	45978	376.005	1.000	0.093	
19562	522.143	-	-		45978	503.078	0.066	0.015	w
19562	791.286	-	-		45978	599.894	-	-	
19757	506.008	-	-		46137	216.677	1.000	0.103	o

19757	516.890	1.000	0.093		46137	218.649	0.457	0.047	o
19757	524.705	-	-		46137	220.035	0.313	0.073	o
					46137	257.919	0.111	0.026	
22846	437.593	1.000	0.093	w	46137	260.278	0.031	0.007	
22846	628.062	-	-		46137	262.036	0.548	0.056	
22846	646.271	-	-		46137	292.647	0.869	0.090	
					46137	297.743	-	-	
22997	434.723	-	-		46137	301.403	-	-	
22997	442.731	1.000	0.093	s	46137	349.710	0.071	0.017	
22997	622.167	-	-		46137	351.887	0.020	0.005	w
22997	640.031	-	-		46137	360.142	0.006	0.001	w
22997	654.757	-	-		46137	379.415	0.082	0.019	
					46137	392.108	-	-	
23192	438.925	0.288	0.030	w	46137	395.730	0.082	0.019	w
23192	444.547	-	-		46137	398.324	0.017	0.004	w
23192	448.217	1.000	0.093	w	46137	414.168	0.033	0.008	w
23192	646.466	-	-		46137	418.508	0.052	0.012	
23192	657.423	-	-		46137	429.086	0.009	0.002	w
23192	664.808	-	-		46137	454.041	0.009	0.002	w
					46137	458.559	-	-	
23270	446.657	1.000	0.093		46137	458.622	-	-	
23270	661.383	-	-		46137	463.639	0.015	0.003	w
					46137	502.066	-	-	
23711	421.618	1.000	0.233	b	46137	512.326	-	-	
23711	429.146	-	-	w	46137	512.428	-	-	
23711	595.669	-	-		46137	570.211	-	-	
23711	612.024	-	-		46137	595.770	-	-	
23711	625.476	-	-		46137	596.305	-	-	
					46137	611.894	-	-	
24181	413.434	-	-		46137	753.742	-	-	
24181	420.670	1.000	0.093	w	46137	785.676	-	-	
24181	425.832	-	-						
24181	594.928	-	-		46314	217.808	0.930	0.103	o
24181	607.631	-	-		46314	219.184	1.000	0.096	o
24181	617.301	-	-		46314	220.072	0.319	0.074	o
					46314	259.087	0.009	0.002	w
25900	385.991	1.000	0.093		46314	260.829	-	-	
25900	392.291	0.208	0.021		46314	261.984	-	-	
25900	526.954	0.086	0.020		46314	296.187	-	-	
25900	539.713	-	-		46314	299.807	-	-	
25900	550.146	-	-		46314	347.565	0.780	0.080	w
25900	717.999	-	-		46314	349.714	0.128	0.030	
25900	749.472	-	-		46314	352.183	0.122	0.029	w

					46314	357.867	0.031	0.007	w
26140	382.444	0.928	0.086		46314	373.571	-	-	
26140	388.628	1.000	0.093		46314	392.985	-	-	
26140	393.030	0.477	0.049		46314	395.542	0.022	0.005	w
26140	532.804	0.206	0.048		46314	415.439	0.301	0.070	
26140	542.970	0.102	0.024		46314	425.861	-	-	
26140	550.678	-	-		46314	427.838	0.034	0.008	w
26140	705.824	-	-		46314	454.877	0.027	0.006	w
26140	736.215	-	-		46314	454.939	0.109	0.025	
26140	758.999	-	-		46314	464.089	-	-	
					46314	497.656	-	-	
26340	385.637	1.000	0.093		46314	502.193	0.064	0.015	w
26340	389.971	0.475	0.049		46314	507.735	-	-	
26340	392.792	0.780	0.073		46314	532.601	-	-	
26340	537.149	0.146	0.034		46314	564.529	-	-	
26340	544.692	0.142	0.033		46314	588.296	-	-	
26340	549.752	-	-		46314	589.570	0.174	0.040	w
26340	725.555	0.010	0.002	w	46314	590.094	-	-	
26340	747.673	-	-						
					46982	249.587	0.479	0.049	
26479	387.857	1.000	0.093		46982	362.318	0.290	0.030	
26479	390.648	0.088	0.021		46982	365.375	0.045	0.010	w
26479	392.026	0.287	0.030		46982	395.667	1.000	0.093	
26479	540.577	0.090	0.021	w	46982	430.937	0.140	0.033	s
26479	545.561	0.097	0.023	w	46982	478.875	0.042	0.010	w
26479	739.943	-	-		46982	484.565	-	-	
					46982	550.435	-	-	
26550	389.566	1.000	0.093		46982	565.795	-	-	
26550	543.452	0.221	0.023	w					
					47006	361.500	0.569	0.059	w
26875	371.994	1.000	0.093		47006	364.287	0.132	0.031	w
26875	501.207	0.013	0.003	w	47006	410.476	0.215	0.050	w
26875	512.736	-	-		47006	413.797	0.211	0.049	w
26875	671.032	-	-		47006	416.396	0.742	0.076	b
					47006	429.173	0.204	0.047	w
27167	367.991	0.184	0.019		47006	473.677	0.934	0.087	
27167	373.713	1.000	0.093		47006	496.609	0.587	0.060	
27167	493.969	0.013	0.003	w	47006	503.925	-	-	
27167	505.163	0.007	0.002	w	47006	636.837	-	-	
27167	514.293	0.009	0.002	w	47006	718.731	-	-	
27167	658.121	-	-		47006	751.102	-	-	
27167	684.467	-	-		47006	771.036	-	-	

27395	364.930	0.239	0.025		47008	212.661	-	-	o
27395	370.557	0.322	0.033		47008	249.425	0.639	0.066	w
27395	374.556	1.000	0.093		47008	252.248	-	-	
27395	499.413	-	-		47008	285.368	0.106	0.025	w
27395	508.334	0.008	0.002	w	47008	361.977	0.015	0.004	w
27395	515.084	-	-		47008	365.028	0.610	0.063	
27395	648.394	-	-		47008	367.271	-	-	
27395	673.952	-	-		47008	379.151	0.054	0.013	w
27395	692.995	-	-		47008	395.260	0.292	0.030	
					47008	399.739	1.000	0.093	
27560	368.306	0.022	0.005	w	47008	430.454	-	-	
27560	372.256	0.394	0.041		47008	436.758	0.216	0.050	w
27560	374.826	1.000	0.093		47008	445.633	0.060	0.014	w
27560	504.107	0.020	0.005	w	47008	478.279	-	-	
27560	510.745	0.016	0.004	b	47008	483.955	0.063	0.015	w
27560	515.191	-	-		47008	490.522	-	-	
27560	666.543	-	-		47008	549.648	-	-	
27560	685.163	0.009	0.002	w	47008	564.963	-	-	
					47008	580.916	0.027	0.006	w
27666	370.782	0.521	0.054		47008	707.281	-	-	
27666	373.332	0.541	0.056						
27666	374.590	1.000	0.093		47093	212.280	-	-	o
27666	507.974	0.021	0.005	b	47093	214.172	0.067	0.016	o
27666	512.372	-	-		47093	215.502	-	-	o
27666	680.186	-	-		47093	251.712	0.968	0.100	
					47093	253.959	0.037	0.009	w
29056	344.061	1.000	0.093		47093	255.633	0.027	0.006	w
29056	349.057	0.495	0.051		47093	284.683	0.020	0.005	w
29056	352.604	0.688	0.064		47093	289.504	0.529	0.055	
29056	461.135	0.046	0.011	w	47093	292.962	0.196	0.046	w
29056	468.730	0.025	0.006	w	47093	338.398	0.150	0.035	
29056	474.464	-	-		47093	340.435	0.210	0.049	
29056	585.315	0.013	0.003	w	47093	348.156	0.090	0.021	w
29056	606.062	0.007	0.002	w	47093	366.136	0.061	0.014	w
29056	621.418	-	-		47093	377.942	0.036	0.008	w
					47093	381.306	1.000	0.100	
29469	344.099	1.000	0.093		47093	383.714	0.014	0.003	w
29469	347.545	0.846	0.079		47093	398.396	0.154	0.036	
29469	349.784	0.283	0.029		47093	402.410	0.016	0.004	w
29469	459.832	0.024	0.006	w	47093	412.180	0.057	0.013	w
29469	465.349	-	-		47093	435.154	0.258	0.060	w
29469	469.037	0.012	0.003	w	47093	439.303	-	-	
29469	591.269	-	-		47093	439.361	-	-	

29469	605.876	0.009	0.002	w	47093	443.963	0.011	0.002	w
					47093	479.075	-	-	
29733	344.388	0.720	0.074		47093	488.408	0.018	0.004	w
29733	346.586	1.000	0.093		47093	488.500	-	-	
29733	347.670	0.684	0.070		47093	540.738	-	-	
29733	459.706	0.030	0.007	w	47093	563.670	-	-	
29733	463.305	0.042	0.010	w	47093	564.149	-	-	
29733	596.345	-	-		47093	578.083	-	-	
					47093	703.086	-	-	
31307	319.323	1.000	0.093	b	47093	730.793	-	-	
31307	323.622	0.179	0.042	s	47093	750.127	-	-	
31307	410.074	0.914	0.085	s					
31307	417.759	0.123	0.029	w	47171	215.993	0.513	0.048	o
31307	423.984	0.380	0.039	w	47171	256.223	-	-	
31307	517.160	0.269	0.028	w	47171	341.851	1.000	0.093	
31307	533.290	0.077	0.018	w	47171	361.966	0.065	0.015	w
31307	726.699	-	-		47171	412.686	0.334	0.034	w
					47171	446.314	-	-	
33096	302.064	0.743	0.069		47171	481.445	-	-	
33096	305.909	0.241	0.025		47171	509.322	-	-	
33096	382.043	1.000	0.093		47171	560.023	0.076	0.018	w
33096	388.705	0.129	0.030						
33096	394.088	0.006	0.001	w					
33096	473.359	-	-		47606	209.991	-	-	o
33096	486.837	-	-		47606	245.760	1.000	0.089	
33096	643.084	-	-		47606	248.500	0.019	0.004	w
33096	741.914	-	-		47606	280.581	0.083	0.019	
33096	751.238	-	-		47606	354.309	-	-	
					47606	357.231	-	-	
33507	298.357	0.368	0.038		47606	359.379	0.619	0.064	w
33507	302.107	0.506	0.052		47606	370.746	1.000	0.093	b
33507	304.760	0.547	0.056		47606	386.135	0.095	0.022	w
33507	382.588	1.000	0.093		47606	390.408	0.206	0.021	
33507	387.802	0.296	0.031		47606	419.653	0.203	0.021	w
33507	391.718	0.021	0.005	s	47606	425.643	0.105	0.025	w
33507	464.319	-	-	s	47606	434.067	-	-	
33507	477.280	0.008	0.002	w	47606	464.982	-	-	
33507	486.753	-	-		47606	470.345	-	-	
33507	626.513	-	-		47606	476.546	0.029	0.007	w
33507	633.533	-	-		47606	532.159	-	-	
33507	660.802	-	-		47606	546.503	-	-	
33507	728.722	-	-		47606	561.416	-	-	
33507	777.028	-	-		47606	678.585	-	-	

33507	791.383	-	-		47812	209.086	-	-	o
33695	296.690	0.458	0.047		47812	210.921	0.198	0.046	o
33695	373.486	1.000	0.093		47812	244.521	0.391	0.040	
33695	379.851	0.117	0.027		47812	247.234	1.000	0.093	
33695	460.294	0.007	0.002	w	47812	249.401	0.245	0.025	
33695	698.852	0.002	0.000	w	47812	278.968	0.102	0.024	w
33695	710.315	-	-		47812	283.595	-	-	
33695	718.857	-	-		47812	330.353	0.034	0.008	s
33695	765.821	-	-		47812	354.620	0.037	0.009	w
					47812	356.737	0.041	0.010	w
					47812	367.935	-	-	
33802	299.443	0.977	0.101		47812	371.122	0.089	0.021	w
33802	302.049	-	-		47812	383.086	0.050	0.012	w
33802	303.739	0.828	0.085		47812	387.292	-	-	
33802	383.422	1.000	0.103		47812	391.084	0.016	0.004	w
33802	387.250	0.458	0.047		47812	416.055	0.017	0.004	w
33802	389.801	0.091	0.021		47812	421.941	0.344	0.035	
33802	470.664	-	-		47812	425.895	-	-	
33802	479.873	-	-		47812	430.219	0.032	0.007	w
33802	615.162	-	-		47812	463.109	-	-	
33802	621.928	-	-		47812	465.829	-	-	
33802	629.779	-	-		47812	471.911	-	-	
33802	648.187	-	-		47812	526.386	-	-	
33802	701.606	-	-		47812	542.140	-	-	
33802	773.357	-	-		47812	554.995	-	-	
33802	783.325	-	-		47812	669.227	-	-	
					47812	694.282	-	-	
33947	298.145	0.475	0.049						
33947	300.728	0.521	0.054		47930	208.571	-	-	o
33947	302.403	0.342	0.035		47930	210.397	-	-	o
33947	381.296	1.000	0.093		47930	243.818	0.026	0.006	w
33947	385.082	0.215	0.050	b	47930	246.515	1.000	0.093	
33947	387.604	0.058	0.014	w	47930	248.669	0.157	0.037	
33947	467.465	0.062	0.014	w	47930	278.053	0.046	0.011	w
33947	476.548	0.029	0.007	w	47930	282.650	0.021	0.005	w
33947	609.708	-	-		47930	329.071	0.009	0.002	s
33947	616.354	-	-		47930	353.144	0.019	0.005	w
33947	624.065	-	-		47930	355.242	0.025	0.006	w
33947	642.135	-	-		47930	366.345	0.091	0.021	
33947	694.520	-	-		47930	369.505	0.187	0.044	
33947	764.757	-	-		47930	381.363	0.063	0.015	w
33947	774.504	-	-		47930	385.531	0.131	0.030	w

					47930	389.289	0.060	0.014	w
34017	300.095	1.000	0.093		47930	414.024	-	-	
34017	301.763	0.149	0.035		47930	419.852	0.466	0.048	
34017	302.584	0.707	0.073		47930	423.767	-	-	
34017	384.044	0.623	0.064		47930	428.047	0.114	0.027	w
34017	386.552	0.449	0.046		47930	460.594	-	-	
34017	474.959	-	-		47930	463.285	0.020	0.005	w
34017	613.699	0.022	0.005	b	47930	469.300	-	-	
34017	621.343	-	-		47930	523.139	-	-	
34017	639.254	-	-		47930	538.696	0.018	0.004	w
34017	691.151	-	-		47930	551.386	-	-	
34017	715.147	-	-		47930	663.987	-	-	
34017	770.316	-	-		47930	688.644	-	-	
34040	293.690	0.286	0.029		48383	206.620	0.069	0.016	o
34040	297.324	0.597	0.062		48383	241.156	-	-	
34040	368.746	0.232	0.054		48383	243.794	-	-	
34040	374.949	1.000	0.093		48383	274.596	-	-	
34040	379.955	0.196	0.046		48383	344.819	0.035	0.008	w
34040	453.115	0.009	0.002	w	48383	347.586	-	-	
34040	465.450	0.010	0.002	w	48383	349.619	-	-	
34040	606.285	-	-		48383	360.368	0.037	0.009	w
34040	693.362	-	-		48383	374.891	-	-	
34040	701.499	-	-		48383	378.918	0.020	0.005	w
34040	746.152	-	-		48383	406.406	-	-	
34040	759.379	-	-		48383	412.021	0.063	0.015	w
					48383	419.910	1.000	0.093	
34122	300.814	1.000	0.093		48383	448.774	0.025	0.006	w
34122	384.997	0.650	0.060		48383	453.767	0.041	0.010	w
34122	617.334	-	-		48383	459.536	0.038	0.009	w
34122	686.195	-	-		48383	511.036	0.082	0.019	w
					48383	524.249	0.048	0.011	w
34329	291.216	0.070	0.016		48383	537.957	-	-	
34329	294.788	0.689	0.071		48383	644.610	-	-	
34329	297.313	0.808	0.083						
34329	370.925	0.350	0.036		48703	205.262	-	-	o
34329	375.823	1.000	0.093		48703	207.031	0.089	0.021	o
34329	379.500	0.292	0.068		48703	239.309	-	-	
34329	447.251	0.014	0.003	b	48703	241.906	0.021	0.005	w
34329	459.265	0.007	0.002	w	48703	243.980	0.960	0.099	
34329	468.029	-	-		48703	272.204	0.416	0.043	
34329	595.833	-	-		48703	276.608	-	-	
34329	602.179	-	-		48703	320.910	0.036	0.008	w

34329	626.764	-	-		48703	343.762	-	-	
34329	687.544	-	-		48703	345.751	-	-	
34329	730.385	-	-		48703	356.259	0.027	0.006	w
34329	743.054	-	-		48703	359.247	0.169	0.039	w
34329	752.252	-	-		48703	370.446	0.290	0.068	
					48703	374.378	-	-	
34556	296.936	1.000	0.093		48703	377.920	0.040	0.009	w
34556	378.668	0.239	0.025	w	48703	401.188	-	-	
34556	601.221	-	-		48703	406.659	0.154	0.036	w
34556	666.344	-	-		48703	410.330	-	-	
					48703	414.342	1.000	0.103	
34692	294.134	0.120	0.028		48703	444.763	0.173	0.040	
34692	295.736	0.370	0.038		48703	447.272	0.070	0.016	w
34692	296.526	0.715	0.074	b	48703	452.876	0.543	0.056	
34692	374.336	0.843	0.078		48703	502.813	0.057	0.013	w
34692	376.719	1.000	0.093		48703	517.167	0.066	0.015	w
34692	460.200	-	-		48703	528.853	-	-	
34692	589.280	-	-		48703	631.581	-	-	
34692	596.324	-	-		48703	653.850	-	-	
34692	612.802	-	-						
34692	660.334	-	-		49434	235.190	0.110	0.026	w
34692	682.204	-	-		49434	332.750	-	-	
34692	732.230	-	-		49434	335.326	0.022	0.005	w
					49434	360.668	1.000	0.093	
34782	287.417	0.020	0.005		49434	389.745	0.046	0.011	w
34782	358.911	0.041	0.010	w	49434	428.544	0.080	0.019	w
34782	364.784	0.603	0.056		49434	433.095	-	-	
34782	438.354	1.000	0.093		49434	484.967	-	-	
34782	649.498	0.010	0.002	w	49434	496.851	0.025	0.006	w
34782	659.387	-	-						
34782	666.742	0.002	0.000	w	49477	437.449	0.380	0.039	w
34782	706.953	0.002	0.001	w	49477	478.966	1.000	0.093	w
34782	765.094	-	-		49477	496.870	0.466	0.043	w
34782	782.056	-	-		49477	636.289	-	-	
34844	358.120	1.000	0.093		49727	201.033	-	-	o
34844	646.912	-	-		49727	202.729	-	-	o
34844	656.722	-	-		49727	233.580	-	-	
34844	761.509	-	-		49727	236.054	-	-	
					49727	238.029	-	-	
35257	283.546	-	-		49727	264.817	0.037	0.009	w
35257	286.931	0.085	0.020		49727	268.983	0.272	0.028	w
35257	352.894	0.016	0.004	w	49727	310.693	-	-	

35257	358.571	0.156	0.036		49727	332.065	0.084	0.020	w
35257	363.146	1.000	0.093		49727	333.920	0.078	0.018	s
35257	429.412	0.138	0.032		49727	343.711	0.052	0.012	s
35257	440.475	0.495	0.051		49727	346.491	-	-	
35257	564.587	-	-		49727	356.898	0.293	0.030	
35257	639.360	0.015	0.003	w	49727	360.545	1.000	0.093	
35257	646.273	-	-		49727	363.830	0.505	0.052	
35257	683.983	-	-		49727	385.346	0.026	0.006	w
35257	695.082	-	-		49727	390.390	0.168	0.039	
35257	738.262	-	-		49727	393.772	-	-	
35257	754.043	-	-		49727	397.465	0.036	0.008	w
35257	768.553	-	-		49727	425.376	-	-	
					49727	427.670	0.125	0.029	
35379	282.569	0.114	0.026		49727	432.791	-	-	
35379	351.382	0.072	0.017		49727	478.174	-	-	
35379	357.010	1.000	0.093		49727	491.139	0.023	0.005	w
35379	427.176	0.571	0.053		49727	501.666	-	-	
35379	625.255	-	-		49727	612.791	-	-	
35379	634.415	-	-		49727	784.013	-	-	
35379	641.220	-	-		49727	788.363	-	-	
35379	678.326	0.002	0.000	w					
35379	731.677	-	-		50342	322.579	1.000	0.093	
35379	747.174	-	-		50342	361.016	0.469	0.044	
					50342	363.582	0.047	0.011	w
35612	280.725	-	-		50342	426.000	-	-	
35612	284.042	-	-		50342	600.552	-	-	
35612	286.386	0.029	0.007	s	50342	642.507	0.012	0.003	b
35612	354.071	-	-		50342	645.058	-	-	
35612	358.532	0.363	0.037						
35612	361.877	1.000	0.093		50423	321.738	0.289	0.030	
35612	422.975	0.017	0.004	w	50423	323.943	1.000	0.093	
35612	433.705	0.032	0.007		50423	325.999	0.086	0.020	w
35612	441.512	0.354	0.036		50423	362.514	0.266	0.062	w
35612	553.512	0.016	0.004	w	50423	364.508	0.339	0.035	w
35612	558.984	-	-		50423	366.033	0.080	0.019	w
35612	580.106	-	-		50423	374.262	0.159	0.037	w
35612	631.802	-	-		50423	380.956	0.149	0.035	w
35612	667.796	0.011	0.002	s	50423	407.663	0.433	0.045	
35612	678.371	-	-		50423	411.695	-	-	
35612	686.029	-	-		50423	424.534	0.117	0.027	w
35612	734.417	-	-		50423	429.870	-	-	
35612	748.174	-	-		50423	434.124	-	-	
35612	782.668	0.003	0.001	w	50423	467.885	0.178	0.042	

					50423	522.979	0.076	0.018	w
35856	282.080	0.037	0.009	b	50423	523.400	0.414	0.043	
35856	284.392	0.316	0.033		50423	576.967	-	-	
35856	285.890	0.034	0.008	s	50423	590.992	-	-	
35856	355.412	0.540	0.056	w	50423	597.644	-	-	
35856	358.698	0.350	0.036		50423	610.197	-	-	
35856	360.886	1.000	0.089		50423	639.180	-	-	
35856	429.147	0.014	0.003	w	50423	659.196	0.024	0.006	w
35856	436.790	0.029	0.007	b	50423	664.536	-	-	
35856	546.111	-	-		50423	682.146	-	-	
35856	551.437	-	-		50423	727.762	-	-	
35856	557.600	0.027	0.006	b	50423	732.068	-	-	
35856	571.982	-	-		50423	753.918	-	-	
35856	613.179	-	-						
35856	667.287	-	-		50433	201.025	-	-	o
35856	674.695	-	-		50433	232.183	0.306	0.032	
35856	734.715	-	-		50433	234.093	1.000	0.093	
35856	767.951	-	-		50433	235.515	0.082	0.019	w b -
35856	774.405	-	-		50433	259.955	0.192	0.045	b
					50433	263.968	0.242	0.056	b
36079	277.085	0.136	0.032	b	50433	266.840	0.057	0.013	w
36079	280.317	0.169	0.039	w	50433	304.022	0.109	0.025	w
36079	282.600	0.063	0.015		50433	305.665	0.102	0.024	w
36079	348.301	0.056	0.013	w	50433	311.875	0.292	0.030	
36079	352.617	0.527	0.054		50433	326.226	-	-	
36079	355.852	0.355	0.037		50433	335.565	0.077	0.018	w
36079	414.767	0.027	0.006	w	50433	338.215	-	-	
36079	425.079	0.361	0.037		50433	340.108	-	-	
36079	432.576	1.000	0.093		50433	351.593	0.115	0.027	
36079	539.539	-	-		50433	354.715	0.048	0.011	w
36079	544.737	-	-		50433	362.285	0.262	0.027	
36079	564.777	-	-		50433	379.915	-	-	
36079	613.662	0.018	0.004	w	50433	383.073	-	-	
36079	647.563	0.013	0.003	w	50433	383.117	-	-	
36079	657.502	-	-		50433	386.612	-	-	
36079	664.693	-	-		50433	412.969	-	-	
36079	710.020	-	-		50433	419.886	0.015	0.004	b
36079	722.870	-	-		50433	419.954	-	-	
36079	755.019	-	-		50433	457.990	-	-	
					50433	474.335	-	-	
36686	272.502	0.498	0.051		50433	474.674	-	-	

36686	275.627	0.443	0.046		50433	484.500	-	-	
36686	335.949	0.018	0.004	w					
36686	341.090	0.004	0.001	w	50475	321.199	1.000	0.093	
36686	345.228	0.008	0.002	w	50475	323.397	0.251	0.058	w
36686	404.581	1.000	0.093		50475	325.446	0.299	0.031	
36686	414.387	0.300	0.031		50475	361.830	-	-	
36686	522.430	-	-		50475	363.816	0.375	0.039	
36686	585.827	-	-		50475	365.335	0.021	0.005	w
36686	591.625	-	-		50475	373.532	-	-	
36686	623.073	-	-		50475	380.201	-	-	
36686	632.269	-	-		50475	406.798	0.239	0.056	
36686	667.799	0.007	0.002	w	50475	410.813	0.018	0.004	
36686	680.685	-	-		50475	423.596	0.670	0.069	
36686	692.486	-	-		50475	428.908	-	-	
36686	774.827	-	-		50475	433.143	0.018	0.004	
36686	795.494	0.004	0.001	w	50475	466.745	0.076	0.018	w
					50475	575.236	-	-	
36767	271.903	1.000	0.093		50475	595.786	-	-	
36767	275.014	0.535	0.055		50475	608.261	-	-	
36767	277.211	0.138	0.032		50475	725.010	-	-	
36767	340.152	0.007	0.002	w	50475	729.283	-	-	
36767	344.267	0.004	0.001	w					
36767	347.350	-	-		50523	320.708	0.031	0.007	
36767	403.263	0.011	0.003	b	50523	358.674	-	-	
36767	413.004	-	-		50523	361.207	0.111	0.026	w
36767	420.078	0.102	0.024		50523	422.743	1.000	0.093	
36767	520.234	0.013	0.003	w	50523	594.099	-	-	
36767	525.065	0.012	0.003	w	50523	635.127	-	-	
36767	543.659	-	-		50523	637.619	-	-	
36767	588.810	-	-		50523	660.157	-	-	
36767	619.951	-	-						
36767	629.055	-	-		50534	322.780	1.000	0.092	
36767	635.634	-	-		50534	324.821	0.085	0.020	
36767	676.961	-	-		50534	326.470	0.034	0.008	w
36767	688.632	-	-		50534	363.035	0.063	0.015	w
36767	717.747	-	-		50534	364.548	-	-	
36767	790.412	-	-		50534	365.635	0.039	0.009	w
					50534	372.709	0.264	0.062	s
37158	272.090	1.000	0.097		50534	379.348	0.050	0.012	w
37158	274.241	0.989	0.102		50534	384.101	0.984	0.092	
37158	275.633	0.904	0.093		50534	405.822	0.087	0.020	w
37158	339.698	0.007	0.002	w	50534	409.818	0.045	0.010	w
37158	342.699	0.374	0.039		50534	413.197	0.592	0.061	

37158	344.695	-	-		50534	427.823	0.016	0.004	
37158	406.445	0.042	0.010	b	50534	432.036	-	-	
37158	413.294	0.074	0.017		50534	435.137	-	-	
37158	509.870	0.024	0.006	w	50534	465.461	0.034	0.008	w
37158	514.509	-	-		50534	474.580	0.027	0.006	w
37158	519.871	0.006	0.001	w	50534	519.953	-	-	
37158	532.351	-	-		50534	520.369	-	-	
37158	567.860	-	-		50534	573.286	-	-	
37158	613.965	-	-		50534	587.130	-	-	
37158	620.231	-	-		50534	597.462	-	-	
37158	670.590	-	-		50534	606.081	0.008	0.002	w
37158	698.169	-	-		50534	616.898	-	-	
37158	703.499	0.011	0.003	w	50534	654.395	-	-	
37158	779.707	-	-		50534	669.932	-	-	
37158	779.890	-	-		50534	677.007	-	-	
					50534	721.915	-	-	
37163	269.007	0.022	0.005	w	50534	726.152	-	-	
37163	272.052	0.014	0.003	w	50534	747.355	-	-	
37163	274.202	-	-		50534	747.645	-	-	
37163	335.632	0.005	0.001	w					
37163	339.638	-	-		50652	357.024	1.000	0.093	
37163	342.638	0.023	0.005	s	50652	632.425	-	-	
37163	396.926	0.265	0.027						
37163	406.359	1.000	0.093		50833	317.545	0.200	0.046	
37163	413.206	0.242	0.025		50833	319.693	1.000	0.093	
37163	509.735	0.013	0.003	w	50833	354.722	0.088	0.020	w
37163	514.372	0.002	0.000	w	50833	357.200	0.332	0.034	
37163	532.204	-	-		50833	359.135	0.029	0.007	w
37163	575.397	-	-		50833	368.600	0.536	0.055	
37163	605.100	-	-		50833	400.954	0.138	0.032	
37163	613.769	0.011	0.003	w	50833	417.264	0.041	0.009	w
37163	620.031	-	-		50833	422.417	0.154	0.036	b
37163	659.291	-	-		50833	511.990	-	-	
37163	670.357	-	-		50833	595.289	-	-	
37163	697.916	-	-		50833	622.841	-	-	
37163	766.429	-	-		50833	641.832	-	-	
37163	779.392	-	-		50833	646.894	-	-	
37163	779.575	-	-						
37163	794.183	-	-		50861	321.406	1.000	0.093	
					50861	323.021	0.203	0.021	
37410	272.358	0.759	0.071		50861	324.143	0.010	0.002	
37410	273.731	1.000	0.093		50861	360.253	0.102	0.024	b
37410	274.407	0.249	0.026		50861	361.315	0.013	0.003	w

37410	339.764	0.006	0.001	w	50861	361.999	-	-	
37410	341.726	0.011	0.003	w	50861	374.700	0.146	0.034	w
37410	409.033	-	-		50861	379.336	0.081	0.019	w
37410	507.922	0.026	0.006	w	50861	404.398	0.024	0.006	w
37410	513.147	-	-		50861	407.688	0.207	0.021	b
37410	525.302	-	-		50861	410.024	0.021	0.005	
37410	559.847	0.012	0.003	w	50861	426.017	-	-	
37410	575.488	-	-		50861	429.032	0.053	0.012	w
37410	610.684	-	-		50861	431.007	-	-	
37410	686.095	-	-		50861	458.482	0.053	0.012	w
37410	691.242	-	-		50861	467.327	0.030	0.007	w
37410	696.294	-	-		50861	473.160	0.030	0.007	w
37410	764.679	-	-		50861	511.662	-	-	
37410	791.077	-	-		50861	521.368	-	-	
					50861	524.616	-	-	
38175	261.871	0.016	0.004	w	50861	576.070	-	-	
38175	264.756	0.008	0.002	w	50861	586.013	0.028	0.007	
38175	266.791	-	-		50861	591.049	-	-	
38175	324.597	0.003	0.001	w	50861	593.511	-	-	
38175	328.342	0.005	0.001	w	50861	612.797	-	-	
38175	331.145	0.001	0.000	w	50861	709.308	-	-	
38175	381.584	1.000	0.093		50861	729.526	-	-	
38175	390.295	0.201	0.021		50861	743.191	-	-	
38175	396.606	0.008	0.002	w					
38175	484.709	-	-		50862	319.403	0.518	0.053	b
38175	488.900	0.008	0.002	w	50862	321.401	1.000	0.092	
38175	504.982	0.011	0.003	w	50862	323.016	0.202	0.047	
38175	543.708	-	-		50862	358.769	0.515	0.053	w
38175	570.155	0.004	0.001	w	50862	360.246	0.101	0.024	w
38175	577.846	-	-		50862	361.308	0.012	0.003	w
38175	583.393	0.002	0.001	w	50862	368.214	0.512	0.053	
38175	618.020	-	-		50862	374.693	0.146	0.034	w
38175	627.734	-	-		50862	379.328	0.063	0.015	w
38175	651.837	-	-		50862	400.498	-	-	
38175	711.217	-	-		50862	404.390	0.022	0.005	w
38175	722.366	0.002	0.000	w	50862	407.680	0.202	0.047	
38175	722.522	-	-		50862	421.911	-	-	
38175	735.054	-	-		50862	426.008	-	-	
					50862	429.023	0.055	0.013	w
38678	261.277	-	-		50862	458.472	0.052	0.012	w
38678	263.259	-	-		50862	467.316	0.031	0.007	w
38678	264.542	0.041	0.010	b	50862	511.649	-	-	
38678	323.009	0.073	0.017		50862	562.721	0.010	0.002	w

38678	325.721	0.016	0.004	s	50862	576.053	-	-	
38678	327.524	-	-		50862	585.996	0.029	0.007	
38678	382.782	1.000	0.093		50862	604.681	-	-	
38678	388.851	0.323	0.033		50862	709.283	-	-	
38678	473.176	0.008	0.002	w	50862	729.499	-	-	
38678	477.170	-	-						
38678	481.778	-	-		50968	316.195	0.106	0.025	
38678	492.477	0.014	0.003	w	50968	353.039	0.091	0.021	w
38678	522.715	0.135	0.031		50968	355.493	1.000	0.093	
38678	561.530	-	-		50968	414.937	0.047	0.011	w
38678	566.767	-	-		50968	620.026	-	-	
38678	608.526	-	-						
38678	631.150	-	-		51017	226.747	1.000	0.093	b
38678	635.503	-	-		51017	229.078	0.138	0.032	
38678	697.047	-	-		51017	256.068	-	-	
38678	697.193	-	-		51017	316.099	-	-	
38678	718.915	-	-		51017	318.423	0.017	0.004	
					51017	320.129	-	-	
38996	261.075	-	-		51017	329.117	0.062	0.015	w
38996	262.337	0.397	0.041		51017	341.188	-	-	
38996	262.957	0.907	0.084		51017	344.521	0.405	0.042	
38996	322.384	-	-		51017	367.096	0.098	0.023	w
38996	324.150	0.006	0.001	w	51017	371.671	-	-	
38996	384.105	1.000	0.093		51017	378.079	0.075	0.017	w
38996	470.042	0.013	0.003	w	51017	401.320	0.026	0.006	w
38996	474.513	0.027	0.006	w	51017	405.308	0.019	0.005	w
38996	484.888	-	-		51017	409.904	-	-	
38996	514.174	-	-		51017	450.391	-	-	
38996	527.337	0.021	0.005	w	51017	460.623	0.029	0.007	w
38996	556.739	-	-		51017	471.172	-	-	
38996	618.740	-	-		51017	551.022	-	-	
38996	622.923	-	-		51017	715.587	-	-	
38996	627.022	-	-						
38996	681.941	-	-		51023	226.714	0.856	0.080	w
38996	702.858	-	-		51023	316.034	0.949	0.093	
38996	719.012	-	-		51023	318.358	-	-	
38996	794.109	-	-		51023	341.113	0.303	0.031	w
					51023	367.009	1.000	0.088	
39626	252.285	1.000	0.093		51023	401.215	-	-	
39626	254.961	-	-		51023	405.202	0.240	0.025	w
39626	305.745	0.431	0.044		51023	450.259	-	-	
39626	309.997	0.213	0.022		51023	460.485	-	-	
39626	313.411	0.014	0.003	w					

39626	361.566	-	-		51192	313.966	0.063	0.015	w
39626	369.378	0.195	0.046		51192	316.066	0.320	0.033	
39626	452.861	0.131	0.030		51192	318.022	0.444	0.046	
39626	499.741	-	-		51192	352.678	-	-	
39626	503.954	-	-		51192	354.564	0.281	0.065	
39626	526.594	-	-		51192	356.007	0.031	0.007	w
39626	533.148	-	-		51192	363.787	0.190	0.044	w
39626	558.190	-	-		51192	370.109	1.000	0.093	
39626	567.165	-	-		51192	395.266	0.179	0.042	
39626	575.335	-	-		51192	399.055	0.085	0.020	w
39626	631.052	-	-		51192	411.107	-	-	
39626	644.693	0.004	0.001	w	51192	416.108	0.022	0.005	
39626	653.968	-	-		51192	420.092	0.523	0.054	
39626	664.218	-	-		51192	451.627	-	-	
39626	746.017	-	-		51192	515.661	-	-	
39626	753.102	-	-		51192	552.445	-	-	
39626	769.126	-	-		51192	565.289	-	-	
					51192	592.832	-	-	
39970	250.113	0.634	0.065		51192	627.378	-	-	
39970	252.744	1.000	0.093		51192	693.035	-	-	
39970	254.598	0.540	0.056		51192	768.020	-	-	
39970	306.724	0.474	0.049						
39970	310.067	0.193	0.045		51229	313.608	0.021	0.005	w
39970	312.565	0.079	0.018		51229	315.704	0.102	0.024	
39970	357.122	0.042	0.010	b	51229	349.818	0.074	0.017	
39970	364.741	-	-		51229	352.227	0.057	0.013	w
39970	370.247	-	-		51229	354.108	1.000	0.093	
39970	445.912	0.069	0.016		51229	363.307	0.018	0.004	w
39970	449.456	0.064	0.015		51229	394.699	0.028	0.006	w
39970	463.012	0.013	0.003	w	51229	410.494	0.025	0.006	
39970	495.363	-	-		51229	415.481	-	-	
39970	517.220	-	-		51229	501.835	0.548	0.051	
39970	523.542	0.008	0.002	w	51229	551.339	-	-	
39970	528.091	-	-		51229	570.190	0.018	0.004	
39970	556.306	-	-		51229	581.605	-	-	
39970	564.164	-	-		51229	607.877	-	-	
39970	583.557	-	-		51229	630.766	-	-	
39970	630.699	-	-		51229	687.455	0.011	0.003	
39970	639.451	-	-						
39970	639.574	-	-		51335	312.566	0.225	0.052	
39970	649.374	-	-		51335	314.647	0.032	0.007	b
39970	727.343	-	-		51335	316.586	0.055	0.013	w
39970	749.076	-	-		51335	350.912	0.024	0.006	w

39970	749.293	-	-		51335	352.779	0.222	0.052	
					51335	354.208	1.000	0.093	
40257	248.327	1.000	0.093		51335	361.908	-	-	
40257	299.951	0.270	0.028		51335	368.164	0.157	0.036	
40257	304.043	0.048	0.011		51335	393.049	0.791	0.074	
40257	353.492	0.005	0.001	w	51335	396.796	-	-	
40257	479.088	-	-		51335	408.709	0.046	0.011	w
40257	484.448	0.007	0.002	w	51335	413.652	-	-	
40257	488.406	0.003	0.001	w	51335	417.589	0.188	0.044	w
40257	509.641	0.005	0.001	w	51335	448.736	-	-	
40257	539.179	-	-		51335	499.170	0.076	0.018	
40257	547.548	-	-		51335	499.553	-	-	
40257	606.860	-	-		51335	511.894	-	-	
40257	619.465	0.002	0.000	w	51335	548.124	-	-	
40257	637.471	0.002	0.001	w	51335	560.766	-	-	
40257	706.449	-	-		51335	566.752	-	-	
40257	718.902	-	-		51335	587.859	0.020	0.005	w
					51335	686.249	-	-	
40491	252.429	1.000	0.093						
40491	309.158	0.367	0.038		51567	315.821	0.980	0.093	w
40491	443.061	0.083	0.019		51567	316.894	0.023	0.005	
40491	477.449	-	-		51567	352.331	0.030	0.007	w
40491	569.822	-	-		51567	352.982	0.238	0.025	
40491	635.987	-	-		51567	353.300	1.000	0.089	
40491	709.789	-	-		51567	369.445	-	-	
40491	772.092	-	-		51567	396.287	0.060	0.014	w
					51567	398.493	-	-	
40594	246.265	0.333	0.034		51567	399.626	-	-	
40594	248.814	1.000	0.093		51567	416.424	0.112	0.026	w
40594	296.947	0.125	0.029		51567	418.284	0.052	0.012	
40594	300.957	0.304	0.031		51567	452.407	0.053	0.012	w
40594	304.174	0.174	0.041		51567	457.871	-	-	
40594	349.328	0.038	0.009	b	51567	569.652	-	-	
40594	356.614	0.044	0.010	w	51567	573.063	-	-	
40594	433.826	0.019	0.004	w					
40594	476.661	0.013	0.003	w	51570	312.335	0.016	0.004	w
40594	480.492	-	-		51570	314.245	0.083	0.019	w
40594	501.030	-	-		51570	315.789	0.508	0.052	w
40594	506.960	-	-		51570	349.876	0.028	0.007	w
40594	529.550	-	-		51570	351.280	0.143	0.033	w
40594	537.621	-	-		51570	352.290	0.058	0.014	
40594	544.956	-	-		51570	358.853	0.378	0.039	w
40594	594.690	-	-		51570	365.003	0.358	0.037	w

40594	606.790	-	-		51570	369.401	1.000	0.092	
40594	615.000	-	-		51570	389.448	-	-	
40594	624.056	-	-		51570	393.127	0.029	0.007	w
40594	695.728	-	-		51570	396.235	0.044	0.010	w
40594	701.887	-	-		51570	409.666	0.046	0.011	w
40594	715.785	-	-		51570	413.527	-	-	
					51570	416.367	0.076	0.018	
40842	244.771	0.279	0.029		51570	444.048	-	-	
40842	247.290	0.547	0.056		51570	452.340	-	-	
40842	249.064	1.000	0.093		51570	493.377	0.643	0.066	w
40842	298.729	0.051	0.012		51570	502.783	0.034	0.008	w
40842	301.898	0.096	0.022		51570	505.803	-	-	
40842	304.266	0.065	0.015		51570	514.363	0.012	0.003	w
40842	346.330	-	-		51570	541.147	0.073	0.017	w
40842	353.491	0.006	0.001	w	51570	553.465	0.028	0.007	w
40842	358.660	-	-		51570	562.637	-	-	
40842	429.212	0.008	0.002	w	51570	567.278	-	-	
40842	432.495	0.010	0.002	b	51570	587.282	-	-	
40842	445.032	0.016	0.004	b	51570	626.453	-	-	
40842	474.838	-	-		51570	675.347	-	-	
40842	494.886	-	-		51570	693.650	-	-	
40842	500.670	-	-		51570	775.458	0.028	0.006	w
40842	504.829	-	-						
40842	530.553	-	-		51604	312.003	-	-	
40842	537.695	-	-		51604	313.910	-	-	
40842	555.283	-	-		51604	315.450	-	-	
40842	597.801	-	-		51604	349.460	0.048	0.011	w
40842	605.658	-	-		51604	350.861	0.192	0.045	w
40842	605.768	-	-		51604	351.868	0.151	0.035	w
40842	614.553	-	-		51604	358.415	0.108	0.025	w
40842	683.938	-	-		51604	364.550	-	-	
40842	703.119	-	-		51604	368.937	1.000	0.097	
40842	703.311	0.003	0.001	w	51604	388.933	0.120	0.028	w
					51604	392.601	0.470	0.048	
41018	246.218	0.121	0.028	w	51604	395.702	-	-	
41018	247.978	0.933	0.087		51604	409.095	0.048	0.011	
41018	249.116	1.000	0.093		51604	412.946	0.137	0.032	
41018	300.303	0.176	0.041		51604	415.778	0.271	0.063	w
41018	302.646	0.125	0.029		51604	443.378	0.384	0.040	b
41018	304.202	0.108	0.025		51604	451.645	-	-	
41018	351.305	0.041	0.010	w	51604	492.550	-	-	
41018	356.411	0.035	0.008	w	51604	501.925	-	-	
41018	425.995	-	-		51604	504.934	-	-	

41018	429.228	0.015	0.003	w	51604	513.465	0.085	0.020	w
41018	432.954	0.008	0.002	w	51604	540.152	-	-	
41018	441.575	-	-		51604	552.425	-	-	
41018	465.732	-	-		51604	561.562	0.958	0.099	
41018	496.298	0.010	0.002	w	51604	566.185	-	-	
41018	500.384	0.005	0.001	w	51604	569.169	0.046	0.011	
41018	532.656	-	-		51604	578.699	-	-	
41018	549.910	0.006	0.001	w	51604	586.111	0.045	0.010	
41018	553.212	-	-		51604	625.121	-	-	
41018	599.272	-	-		51604	631.277	-	-	
41018	599.380	-	-		51604	643.955	-	-	
41018	615.365	-	-		51604	670.149	-	-	
41018	675.805	-	-		51604	673.798	-	-	
41018	684.200	-	-		51604	692.016	0.032	0.008	w
41018	694.527	-	-		51604	692.265	-	-	
41018	741.908	-	-		51604	744.466	0.043	0.010	w
					51604	773.418	-	-	
42533	235.041	-	-						
42533	237.363	1.000	0.093		51942	228.309	1.000	0.093	w
42533	238.997	0.036	0.008	w	51942	293.909	-	-	
42533	284.363	0.178	0.018	b	51942	308.657	-	-	
42533	287.233	0.176	0.018		51942	344.792	0.977	0.091	w
42533	289.376	0.012	0.003	w	51942	367.955	-	-	
42533	327.168	0.008	0.002	w	51942	391.508	0.307	0.032	w
42533	333.551	0.022	0.005	w	51942	409.745	0.518	0.048	w
42533	338.150	-	-		51942	441.933	0.904	0.084	w
42533	400.166	0.009	0.002	b					
42533	403.018	0.060	0.014	b	52431	219.696	-	-	o
42533	413.884	-	-		52431	302.564	1.000	0.093	s
42533	439.543	0.006	0.001	w	52431	304.693	0.147	0.034	w
42533	456.668	-	-		52431	325.473	-	-	
42533	461.589	0.022	0.005	b	52431	348.967	0.114	0.027	w
42533	465.121	0.004	0.001	w	52431	379.752	0.776	0.072	
42533	486.871	-	-		52431	383.321	0.142	0.033	
42533	492.879	0.004	0.001	w	52431	423.404	-	-	
42533	507.617	-	-		52431	432.434	0.015	0.003	w
42533	542.916	-	-						
42533	549.389	-	-		52514	219.301	0.044	0.010	o
42533	549.480	-	-		52514	301.814	0.019	0.004	
42533	556.698	-	-		52514	303.932	0.020	0.005	w
42533	613.035	-	-		52514	324.605	0.015	0.003	w
42533	628.401	-	-		52514	347.969	-	-	
42533	628.554	-	-		52514	378.571	0.230	0.024	

42533	717.774	-	-		52514	382.118	1.000	0.093	
42533	758.747	-	-		52514	421.936	0.601	0.056	
42533	759.616	-	-		52514	430.903	0.178	0.041	w
42533	785.095	-	-						
					52655	300.530	0.032	0.008	w
42784	278.811	1.000	0.093		52655	376.554	1.000	0.093	
42784	427.336	0.010	0.002	w	52655	428.292	0.047	0.011	w
42784	431.595	-	-						
42784	474.507	-	-		53094	216.545	0.043	0.010	o
42784	526.149	-	-		53094	296.620	0.269	0.028	w
42784	599.410	-	-		53094	298.665	0.047	0.011	w
42784	608.352	-	-		53094	318.605	-	-	
42784	715.909	-	-		53094	341.084	0.017	0.004	
42784	742.112	-	-		53094	370.435	0.250	0.026	
					53094	373.831	0.427	0.044	
42912	232.964	-	-		53094	411.854	1.000	0.085	
42912	277.822	0.348	0.036		53094	420.394	0.154	0.036	
42912	281.329	1.000	0.093						
42912	323.158	0.020	0.005	w	53169	295.612	-	-	
42912	425.019	0.547	0.056		53169	327.573	0.090	0.021	
42912	429.231	0.029	0.007	w	53169	329.684	0.054	0.013	
42912	432.336	0.047	0.011	w	53169	380.198	-	-	
42912	448.893	0.019	0.005	w	53169	513.368	0.792	0.074	w
42912	471.651	-	-		53169	543.719	-	-	
42912	478.043	-	-		53169	545.544	1.000	0.082	w
42912	522.640	-	-		53169	561.959	-	-	
42912	531.962	-	-		53169	774.269	-	-	
42912	545.186	-	-						
42912	594.861	-	-		53275	326.439	0.112	0.026	w
42912	603.666	-	-		53275	542.407	1.000	0.093	w
42912	613.918	-	-						
42912	709.429	-	-		53353	294.014	0.244	0.025	w
42912	735.151	-	-		53353	325.612	-	-	
42912	762.394	-	-		53353	327.698	-	-	
					53353	377.559	-	-	
43109	231.899	-	-		53353	508.568	-	-	
43109	234.159	-	-		53353	538.337	1.000	0.093	w
43109	276.309	0.207	0.048	w	53353	540.126	-	-	
43109	279.778	0.646	0.067		53353	556.212	0.308	0.032	w
43109	282.556	1.000	0.093		53353	763.401	-	-	
43109	321.113	-	-						
43109	327.260	0.019	0.004	w	53739	290.709	-	-	
43109	391.145	0.011	0.002	w	53739	292.509	-	-	

43109	425.631	0.119	0.028	w	53739	321.564	-	-	
43109	428.684	0.064	0.015	w	53739	323.599	0.379	0.039	w
43109	444.957	0.132	0.031	b	53739	325.186	0.161	0.037	
43109	449.627	0.084	0.020	w	53739	332.927	-	-	
43109	467.308	0.048	0.011	w	53739	359.100	0.093	0.022	
43109	473.582	0.035	0.008	w	53739	372.127	1.000	0.093	w
43109	479.265	-	-		53739	376.220	0.245	0.057	
43109	517.313	-	-		53739	445.663	-	-	
43109	526.444	0.022	0.005	w	53739	484.279	-	-	
43109	532.613	-	-		53739	498.762	-	-	
43109	539.392	-	-		53739	507.475	0.624	0.064	w
43109	592.115	-	-		53739	527.362	0.318	0.033	w
43109	596.570	-	-		53739	529.080	-	-	
43109	606.581	-	-		53739	540.913	-	-	
43109	699.648	-	-		53739	544.504	0.938	0.087	w
43109	727.756	-	-		53739	556.271	0.513	0.053	w
43109	751.110	-	-		53739	586.235	0.462	0.048	
					53739	708.340	-	-	
43321	274.698	1.000	0.093		53739	741.519	-	-	
43321	417.752	0.005	0.001	w	53739	750.680	-	-	
43321	421.821	0.001	0.000	w	53739	760.536	-	-	
43321	462.719	-	-						
43321	511.695	-	-		53838	215.166	0.077	0.018	o
43321	580.722	-	-		53838	216.806	-	-	o
43321	589.111	-	-		53838	218.024	-	-	o
43321	689.411	-	-		53838	238.810	1.000	0.093	b
43321	713.677	-	-		53838	242.193	0.036	0.008	w
					53838	244.608	0.517	0.053	
43435	418.780	0.633	0.065		53838	275.494	0.637	0.066	
43435	422.221	0.259	0.060		53838	276.843	0.369	0.038	w
43435	425.012	0.820	0.084		53838	281.928	0.150	0.035	
43435	489.149	1.000	0.103		53838	293.603	0.016	0.004	
43435	491.899	0.542	0.056		53838	301.147	0.228	0.053	
43435	493.881	0.100	0.023	w	53838	303.279	-	-	
43435	506.877	0.073	0.017	w	53838	304.800	-	-	
43435	519.234	0.292	0.068		53838	313.992	0.043	0.010	w
43435	528.179	0.086	0.020	w	53838	316.480	0.041	0.010	w
43435	570.142	0.023	0.005	w	53838	322.492	0.087	0.020	
43435	578.060	-	-		53838	336.388	0.014	0.003	b
43435	584.806	-	-		53838	338.862	0.010	0.002	w
43435	614.541	-	-		53838	338.896	0.001	0.000	
43435	623.271	-	-		53838	341.628	0.022	0.005	w
43435	629.745	-	-		53838	362.047	0.022	0.005	w

43435	695.300	-	-		53838	367.352	0.058	0.014	
43435	715.847	-	-		53838	367.404	0.079	0.018	w
					53838	396.191	-	-	
43443	230.118	0.046	0.011	w	53838	408.363	0.054	0.013	w
43443	232.343	0.044	0.010	w	53838	408.615	0.009	0.002	
43443	273.784	-	-		53838	415.875	0.395	0.041	
43443	277.189	0.939	0.097	b	53838	476.870	0.001	0.000	
43443	279.916	1.000	0.089		53838	489.456	-	-	
43443	317.708	-	-		53838	498.054	-	-	
43443	323.723	0.060	0.014	w	53838	520.659	0.060	0.014	w
43443	386.104	-	-		53838	591.647	-	-	
43443	419.669	0.261	0.027	w	53838	592.877	-	-	
43443	422.636	-	-		53838	595.361	-	-	
43443	438.445	0.296	0.030	w	53838	771.010	-	-	
43443	442.979	-	-						
43443	460.131	-	-		53983	212.450	-	-	o
43443	466.212	-	-		53983	214.495	-	-	o
43443	471.718	-	-		53983	237.983	0.019	0.004	
43443	508.532	-	-		53983	288.990	0.042	0.010	
43443	517.353	0.129	0.030	w	53983	290.932	0.099	0.023	
43443	523.309	0.967	0.090		53983	292.355	-	-	
43443	529.852	-	-		53983	299.833	-	-	
43443	580.639	-	-		53983	309.819	0.045	0.011	w
43443	584.922	-	-		53983	312.564	0.260	0.027	
43443	594.543	-	-		53983	331.034	0.068	0.016	s
43443	683.682	-	-		53983	334.750	0.056	0.013	w
43443	710.496	-	-		53983	339.939	0.281	0.029	
43443	732.739	-	-		53983	358.611	1.000	0.093	
					53983	361.793	0.615	0.063	
43923	227.603	0.180	0.042		53983	365.451	-	-	
43923	229.779	0.167	0.039		53983	397.291	0.008	0.002	w
43923	231.310	0.238	0.025		53983	405.232	0.039	0.009	w
43923	273.548	1.000	0.093		53983	413.374	0.141	0.033	
43923	276.203	-	-		53983	473.584	0.031	0.007	w
43923	278.184	0.069	0.016		53983	590.249	-	-	
43923	312.933	0.015	0.003	w					
43923	318.768	0.011	0.003	w					
43923	322.966	-	-		54014	212.313	0.416	0.043	o
43923	379.075	0.018	0.004	w	54014	214.355	-	-	o
43923	381.634	-	-		54014	237.810	-	-	
43923	391.363	0.062	0.015	w	54014	288.736	0.225	0.052	b
43923	414.229	0.049	0.011	b	54014	290.674	-	-	
43923	429.404	0.400	0.041		54014	292.094	0.277	0.064	w

43923	433.752	-	-		54014	299.559	-	-	
43923	436.870	-	-		54014	309.527	0.100	0.023	w
43923	456.003	-	-		54014	312.267	0.230	0.053	w
43923	461.269	-	-		54014	330.701	0.430	0.044	w
43923	474.153	0.013	0.003	w	54014	334.409	0.104	0.024	
43923	504.812	-	-		54014	339.587	0.147	0.034	w
43923	510.403	-	-		54014	358.220	1.000	0.099	
43923	510.481	0.015	0.004	w	54014	361.394	0.150	0.035	w
43923	516.705	-	-		54014	365.044	0.951	0.098	
43923	564.889	-	-		54014	396.811	-	-	
43923	577.910	0.008	0.002	w	54014	404.732	0.117	0.027	
43923	578.040	-	-		54014	412.854	-	-	
43923	652.644	-	-		54014	472.902	-	-	
43923	686.345	-	-		54014	589.189	-	-	
43923	687.055	-	-						
43923	707.833	-	-		54237	211.309	0.035	0.008	o
					54237	213.331	-	-	o
44244	225.951	0.426	0.044		54237	214.943	-	-	o
44244	267.906	1.000	0.093		54237	236.552	-	-	
44244	271.166	-	-		54237	239.870	0.150	0.035	s
44244	309.820	0.057	0.013	w	54237	272.494	0.812	0.075	
44244	402.244	-	-		54237	288.796	0.053	0.012	
44244	406.015	-	-		54237	290.198	0.069	0.016	s
44244	408.792	0.009	0.002	w	54237	297.565	-	-	
44244	423.564	-	-		54237	299.647	0.027	0.006	
44244	443.769	-	-		54237	307.398	0.015	0.003	w
44244	449.422	-	-		54237	310.100	-	-	
44244	488.621	-	-		54237	312.527	0.011	0.002	w
44244	496.759	0.020	0.005	w	54237	328.272	0.023	0.005	w
44244	508.272	-	-		54237	331.925	0.010	0.002	w
44244	551.183	-	-		54237	334.367	0.029	0.007	w
44244	558.734	0.485	0.050	b	54237	337.026	-	-	
44244	567.506	-	-		54237	356.882	0.051	0.012	
44244	648.173	-	-		54237	358.496	1.000	0.087	b
44244	669.577	0.016	0.004	w	54237	362.087	0.025	0.006	
44244	692.103	0.021	0.005	w	54237	393.319	-	-	
					54237	402.048	0.005	0.001	
44415	225.079	0.233	0.054		54237	409.075	0.005	0.001	
44415	227.207	0.041	0.010		54237	467.951	0.013	0.003	w
44415	266.681	1.000	0.093		54237	480.065	0.008	0.002	
44415	269.911	0.091	0.021		54237	579.153	-	-	
44415	272.495	0.771	0.072		54237	581.523	-	-	
44415	308.183	0.176	0.041	w					

44415	313.840	-	-		54271	215.984	0.078	0.018	o
44415	372.127	0.052	0.012	w	54271	216.775	0.092	0.022	o
44415	403.208	0.015	0.004	w	54271	242.043	0.015	0.003	w
44415	405.947	0.012	0.003	w	54271	273.561	1.000	0.093	
44415	420.510	0.004	0.001	w	54271	275.070	0.057	0.013	
44415	424.679	0.029	0.007	w	54271	278.525	0.597	0.062	
44415	440.418	-	-		54271	287.946	0.071	0.017	w
44415	445.986	-	-		54271	292.028	0.020	0.005	
44415	451.022	0.022	0.005	w	54271	300.827	0.917	0.085	
44415	484.561	-	-		54271	318.048	-	-	
44415	492.564	-	-		54271	319.149	0.033	0.008	
44415	497.961	-	-		54271	320.222	0.013	0.003	
44415	503.881	-	-		54271	333.958	-	-	
44415	549.597	0.005	0.001	w	54271	338.897	0.008	0.002	
44415	553.433	0.006	0.001	w	54271	342.609	0.007	0.002	
44415	562.038	-	-		54271	358.776	0.109	0.025	w
44415	641.049	-	-		54271	361.596	-	-	
44415	664.566	-	-		54271	374.032	0.052	0.012	w
44415	683.987	-	-		54271	389.503	0.018	0.004	w
					54271	400.672	0.053	0.012	w
44459	229.441	1.000	0.093		54271	401.262	-	-	
44459	275.369	-	-		54271	509.172	-	-	
44459	376.803	0.124	0.029	w	54271	746.083	-	-	
44459	401.389	0.119	0.028	w	54271	763.577	-	-	
44459	464.724	0.252	0.026	w	54271	766.863	-	-	
44459	507.810	0.099	0.023	w					
44459	553.788	-	-		56334	202.341	-	-	o
44459	590.996	-	-		56334	270.601	1.000	0.093	
44459	660.368	-	-		56334	272.303	-	-	
					56334	288.781	0.355	0.037	
44664	225.928	-	-		56334	307.127	0.119	0.028	w
44664	227.409	0.067	0.016		56334	330.723	0.337	0.035	w
44664	228.366	0.384	0.040	w	56334	333.427	0.160	0.037	w
44664	270.658	1.000	0.093		56334	363.348	0.093	0.022	
44664	272.560	-	-		56334	369.978	0.073	0.017	w
44664	273.821	-	-						
44664	311.406	0.010	0.002	b	56383	202.141	0.016	0.004	o
44664	315.411	0.611	0.063		56383	203.992	-	-	o
44664	368.710	-	-		56383	225.123	0.013	0.003	
44664	371.130	0.116	0.027	w	56383	270.245	0.030	0.007	w
44664	373.912	0.112	0.026	w	56383	271.942	1.000	0.093	s
44664	380.324	0.027	0.006	s	56383	273.185	0.192	0.045	
44664	398.110	0.019	0.004	w	56383	279.704	-	-	

44664	420.234	-	-		56383	288.375	0.869	0.081	
44664	423.160	-	-		56383	290.752	0.091	0.021	
44664	446.012	-	-		56383	306.668	0.024	0.006	w
44664	458.046	-	-		56383	309.855	0.022	0.005	w
44664	460.334	-	-		56383	314.295	0.047	0.011	w
44664	491.788	-	-		56383	330.191	0.022	0.005	
44664	491.860	-	-		56383	332.887	0.155	0.036	
44664	502.573	-	-		56383	335.981	0.037	0.009	w
44664	542.175	0.092	0.021	w	56383	362.706	0.038	0.009	w
44664	547.565	-	-		56383	369.312	0.050	0.012	w
44664	554.159	-	-		56383	376.063	0.193	0.020	w
44664	583.914	-	-		56383	425.249	-	-	
44664	622.514	-	-		56383	517.007	-	-	
44664	651.539	-	-						
44664	653.101	-	-		57028	265.614	0.495	0.046	
44664	653.745	-	-		57028	323.305	1.000	0.093	
					57028	360.719	-	-	
44677	394.738	0.303	0.031	b					
44677	398.063	0.055	0.013	w	57070	265.314	-	-	
44677	401.171	0.044	0.010	w	57070	266.949	0.442	0.045	
44677	457.933	0.032	0.008	w	57070	282.766	-	-	
44677	461.119	0.246	0.057	b	57070	300.334	-	-	
44677	463.562	0.057	0.013	w	57070	322.859	-	-	
44677	476.840	0.061	0.014	b	57070	325.436	1.000	0.093	
44677	487.761	0.212	0.049	w	57070	353.878	0.104	0.024	w
44677	532.418	0.978	0.091		57070	360.164	0.044	0.010	
44677	539.317	-	-						
44677	561.564	1.000	0.091		57641	200.284	-	-	o
44677	570.938	0.138	0.032	w	57641	201.324	-	-	o
44677	578.466	0.041	0.009	w	57641	218.919	-	-	o
44677	640.000	-	-		57641	221.759	-	-	o
44677	747.751	0.037	0.009	b	57641	223.782	0.025	0.006	o
44677	748.611	-	-		57641	249.358	-	-	
44677	776.670	-	-		57641	250.463	-	-	
					57641	254.617	0.437	0.045	w
44761	226.910	-	-		57641	264.103	0.030	0.007	
44761	227.862	-	-		57641	270.191	-	-	
44761	228.330	0.077	0.018	w	57641	271.906	1.000	0.093	
44761	271.844	1.000	0.093		57641	273.128	-	-	
44761	273.098	-	-		57641	280.486	0.027	0.006	w
44761	314.452	-	-		57641	282.470	0.010	0.002	w
44761	369.803	0.101	0.024	b	57641	287.250	0.196	0.046	
44761	372.564	0.029	0.007	b	57641	298.223	-	-	

44761	378.931	0.040	0.009	b	57641	300.166	-	-	
44761	396.583	0.052	0.012	w	57641	300.193	0.006	0.001	
44761	404.368	0.041	0.010	b	57641	302.334	-	-	
44761	421.435	-	-		57641	318.217	0.008	0.002	w
44761	456.026	0.045	0.011	w	57641	322.308	-	-	
44761	458.294	-	-		57641	322.348	-	-	
44761	460.509	-	-		57641	344.297	0.004	0.001	
44761	489.460	-	-		57641	353.453	0.010	0.002	w
44761	500.142	-	-		57641	353.641	0.269	0.028	
44761	508.269	-	-		57641	359.066	-	-	
44761	544.681	0.264	0.027		57641	403.643	0.010	0.002	w
44761	551.205	0.033	0.008	w	57641	412.624	0.045	0.011	w
44761	580.635	-	-		57641	482.947	-	-	
44761	618.788	-	-		57641	483.766	-	-	
44761	647.459	-	-		57641	485.418	0.008	0.002	
44761	649.002	-	-		57641	596.152	-	-	
44827	227.519	0.106	0.025	w	58520	255.226	-	-	
44827	272.606	1.000	0.092		58520	256.612	0.619	0.064	
44827	371.648	0.866	0.081		58520	257.900	0.268	0.062	
44827	395.545	0.103	0.024	w	58520	280.232	0.011	0.002	
44827	456.909	-	-		58520	281.421	0.018	0.004	
44827	498.493	-	-		58520	282.329	0.759	0.078	
44827	542.725	-	-		58520	287.200	-	-	
44827	578.414	0.056	0.013	w	58520	291.127	-	-	
44827	644.698	0.056	0.013	w	58520	306.470	-	-	
45061	392.063	-	-		58520	308.743	0.060	0.014	w
45061	395.078	-	-		58520	315.908	0.637	0.066	w
45061	397.520	-	-		58520	318.853	0.129	0.030	w
45061	397.520	-	-		58520	321.188	1.000	0.103	
45061	453.087	-	-		58520	339.302	-	-	
45061	455.445	-	-		58520	367.368	0.025	0.006	
45061	457.144	0.041	0.009	w	58520	367.576	-	-	
45061	468.256	0.085	0.020	w	58520	374.214	-	-	
45061	478.783	-	-		58520	393.215	0.028	0.007	
45061	486.378	-	-		58520	399.679	0.195	0.045	w
45061	521.739	0.207	0.048	b	58520	402.710	-	-	
45061	528.362	0.462	0.048		58520	408.371	0.055	0.013	w
45061	533.993	0.337	0.035	b	58520	413.254	-	-	
45061	558.676	1.000	0.093		58520	421.152	-	-	
45061	565.882	0.185	0.043	b	58520	429.750	0.061	0.014	w
45061	571.213	-	-		58520	432.013	-	-	
45061	624.632	-	-		58520	436.396	-	-	

45061	641.165	0.067	0.016	w	58520	445.492	0.216	0.050	
45061	726.857	-	-		58520	457.874	-	-	
45061	727.670	-	-		58520	459.574	0.044	0.010	
45061	747.459	-	-		58520	468.091	0.012	0.003	
45061	754.153	-	-		58520	491.389	-	-	
45061	773.342	-	-		58520	529.112	-	-	
					58520	538.925	0.018	0.004	w
45509	390.565	-	-		58520	547.408	0.041	0.010	
45509	392.207	-	-		58520	557.703	-	-	
45509	447.970	-	-		58520	565.518	-	-	
45509	449.023	0.206	0.048	w	58520	625.319	-	-	
45509	449.539	-	-		58520	640.511	-	-	
45509	476.007	-	-		58520	645.101	-	-	
45509	521.518	0.685	0.071	b	58520	665.567	-	-	
45509	525.346	-	-		58520	684.861	-	-	
45509	527.316	0.307	0.032	w	58520	696.481	-	-	
45509	556.962	0.991	0.092	w	58520	700.260	-	-	
45509	560.295	0.528	0.054	w	58520	708.770	-	-	
45509	623.264	-	-		58520	715.683	-	-	
45509	633.682	-	-		58520	751.703	-	-	
45509	723.243	-	-		58520	781.400	-	-	
45509	736.617	-	-		58520	793.014	-	-	
45509	747.449	-	-						
					60366	243.974	1.000	0.093	
45563	219.408	-	-	o	60366	245.356	0.316	0.033	w
45563	221.430	-	-	o	60366	258.655	-	-	
45563	222.852	-	-	o	60366	273.277	0.056	0.013	w
45563	261.797	0.869	0.089	b	60366	291.802	0.699	0.072	
45563	264.227	-	-		60366	293.905	-	-	
45563	266.040	0.092	0.022	w	60366	316.908	0.026	0.006	
45563	297.650	0.030	0.007	s	60366	321.940	0.712	0.073	
45563	302.923	0.027	0.006	w					
45563	306.712	0.905	0.084		60755	204.943	-	-	o
45563	356.878	0.110	0.026		60755	207.430	0.021	0.005	o
45563	359.145	0.021	0.005	w	60755	231.386	0.030	0.007	
45563	367.748	0.500	0.052		60755	243.036	-	-	
45563	387.867	1.000	0.093		60755	244.028	0.213	0.022	w
45563	401.141	0.037	0.009	w	60755	249.217	-	-	
45563	404.933	-	-		60755	250.675	0.111	0.026	w
45563	407.649	0.147	0.034	w	60755	256.078	-	-	
45563	424.260	0.011	0.003	w	60755	257.950	0.075	0.018	
45563	428.815	0.015	0.003	w	60755	259.627	0.014	0.003	
45563	439.927	0.015	0.004	w	60755	270.401	1.000	0.093	

45563	466.197	-	-		60755	272.876	0.207	0.021	
45563	470.962	-	-		60755	274.524	0.003	0.001	w
45563	471.028	0.023	0.005	w	60755	276.314	0.051	0.012	w
45563	476.322	-	-		60755	289.521	0.176	0.041	
45563	516.973	0.021	0.005	b	60755	290.582	-	-	
45563	527.857	0.013	0.003	b	60755	292.937	-	-	
45563	527.965	0.012	0.003	w	60755	313.048	0.006	0.002	w
45563	589.516	-	-		60755	318.553	0.011	0.003	w
45563	616.876	-	-		60755	322.948	-	-	
45563	617.450	-	-		60755	358.564	-	-	
45563	634.180	-	-		60755	365.634	0.024	0.006	w
45563	787.846	-	-		60755	420.419	0.054	0.012	w
					60755	421.666	-	-	
45595	390.889	-	-		60755	568.302	-	-	
45595	447.297	0.870	0.081	w	60755	621.807	-	-	
45595	522.985	0.611	0.063	w	60755	637.035	-	-	
45595	557.609	1.000	0.085	w	60755	727.115	-	-	
45595	630.249	-	-		60755	747.360	-	-	
45595	731.983	-	-						
					60807	204.725	-	-	o
45608	258.454	1.000	0.090		60807	207.206	-	-	o
45608	381.307	0.978	0.091		60807	208.972	-	-	o
45608	384.694	0.464	0.048		60807	231.108	-	-	
45608	418.422	-	-		60807	232.057	-	-	
45608	458.068	-	-		60807	235.619	0.003	0.001	
45608	512.614	0.102	0.024	w	60807	243.719	0.224	0.052	
45608	519.140	0.212	0.049		60807	248.895	0.019	0.004	w
45608	595.486	-	-		60807	250.349	0.580	0.060	b
45608	613.504	-	-		60807	251.385	-	-	
					60807	257.605	1.000	0.092	
45913	217.733	-	-	o	60807	259.277	0.716	0.074	
45913	219.723	0.025	0.006	o	60807	263.299	-	-	
45913	221.124	-	-	o	60807	272.489	0.781	0.080	
45913	259.415	0.267	0.027	w	60807	274.110	-	-	
45913	261.802	1.000	0.092		60807	274.133	0.115	0.027	
45913	263.581	0.388	0.040		60807	275.918	-	-	
45913	294.575	-	-		60807	289.086	0.003	0.001	
45913	299.740	0.108	0.025		60807	292.458	-	-	
45913	303.448	-	-		60807	292.491	-	-	
45913	352.467	0.048	0.011	w	60807	310.449	0.004	0.001	w
45913	354.678	0.015	0.003	w	60807	317.874	-	-	
45913	363.067	-	-		60807	318.026	0.090	0.021	
45913	382.663	0.138	0.032	w	60807	322.407	-	-	

45913	395.577	0.065	0.015	w	60807	357.897	0.012	0.003	w
45913	399.264	0.018	0.004	w	60807	364.940	0.211	0.049	
45913	401.905	-	-		60807	369.699	0.008	0.002	w
45913	418.041	-	-		60807	418.886	0.003	0.001	
45913	422.463	0.042	0.010	w	60807	419.502	0.039	0.009	
45913	433.244	-	-		60807	420.745	-	-	
45913	458.699	0.012	0.003	w	60807	501.484	0.044	0.010	
45913	463.311	0.019	0.004	w	60807	566.629	-	-	
45913	463.376	-	-		60807	619.805	-	-	
45913	468.498	-	-		60807	744.469	0.005	0.001	
45913	507.769	-	-						
45913	518.266	-	-						
45913	518.370	0.020	0.005	w					
45913	577.578	0.007	0.002	w					
45913	603.816	-	-						
45913	604.366	-	-						
45913	620.385	0.009	0.002	s					
45913	766.668	-	-						
45913	799.730	-	-						

Table A1.3 Neutral Iron Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

o denotes emission lines lies outside of our spectra efficiency range (<225nm)

A1.4 Fe II Data

Table A1.4 Singly-Ionized Iron Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

o denotes emission lines lies outside of spectral efficiency values

Upper	Wavelength	Rel Int	RI	Upper	Wavelength	Rel Int	RI Error
-------	------------	---------	----	-------	------------	---------	----------

Energy (cm^-1)	(nm)	Error			Energy (cm^-1)	(nm)			
38459	259.940	1.000	0.093		72430	202.370	0.011	0.003	o
38459	262.567	0.560	0.052		72430	214.331	-	-	o
38459	273.245	0.005	0.001	w	72430	219.726	0.014	0.003	o
38459	277.473	0.033	0.008		72430	243.441	0.195	0.020	w
38459	327.735	0.016	0.004		72430	243.465	1.000	0.093	
38459	442.073	0.004	0.001	w	72430	275.376	0.138	0.032	
38459	452.574	0.004	0.001	w	72430	283.988	0.247	0.025	
38459	551.763	-	-		72430	292.182	-	-	
38459	587.084	-	-		72430	403.845	0.029	0.007	w
38459	592.346	-	-		72430	428.535	0.040	0.009	w
38459	596.954	-	-		72430	436.125	0.031	0.007	w
38459	631.866	-	-		72430	447.226	0.018	0.004	w
38459	638.857	-	-		72430	544.326	-	-	
38459	767.237	-	-		72430	570.377	-	-	
38459	790.068	-	-		72430	669.321	-	-	
					72430	673.159	-	-	
39013	260.709	1.000	0.093						
39013	262.041	0.144	0.034		72651	200.576	-	-	o
39013	262.829	0.598	0.056		72651	211.699	0.060	0.014	o
39013	276.350	-	-		72651	213.401	0.031	0.007	o
39013	278.502	-	-		72651	214.207	-	-	o
39013	326.476	0.007	0.002	w	72651	215.076	-	-	o
39013	329.582	0.007	0.002	w	72651	215.925	-	-	o
39013	331.399	-	-		72651	220.508	-	-	o
39013	391.450	-	-		72651	236.546	-	-	
39013	394.521	0.008	0.002	w	72651	238.670	0.014	0.003	w
39013	398.161	0.017	0.004	w	72651	242.837	1.000	0.093	
39013	484.066	-	-		72651	245.918	-	-	
39013	496.721	-	-		72651	251.555	-	-	
39013	540.500	0.027	0.006	w	72651	255.128	0.211	0.022	
39013	549.823	-	-		72651	255.355	-	-	
39013	564.650	-	-		72651	360.445	0.023	0.005	w
39013	581.195	-	-		72651	444.454	0.019	0.004	
39013	602.121	-	-		72651	445.055	0.031	0.007	w
39013	621.957	-	-		72651	542.783	-	-	
39013	625.535	-	-		72651	544.007	-	-	
39013	636.946	-	-		72651	544.291	-	-	
39013	771.525	-	-		72651	563.337	-	-	
					72651	713.115	-	-	
39109	261.383	1.000	0.093		72651	714.886	-	-	
39109	262.167	0.483	0.050						

39109	277.759	-	-		73092	209.741	-	-	o
39109	328.541	0.006	0.001	w	73092	211.411	-	-	o
39109	330.346	0.006	0.002	w	73092	212.202	0.015	0.003	o
39109	393.030	0.103	0.024		73092	213.055	0.057	0.013	o
39109	396.643	0.009	0.002	w	73092	213.888	-	-	o
39109	481.824	-	-		73092	218.384	0.043	0.010	o
39109	494.360	-	-		73092	234.104	0.038	0.009	
39109	561.602	0.047	0.011		73092	236.183	-	-	
39109	577.966	-	-		73092	240.263	0.297	0.031	
39109	598.656	-	-		73092	243.279	0.491	0.051	
39109	621.796	-	-		73092	248.795	-	-	
39109	750.448	0.065	0.015		73092	252.289	1.000	0.093	
					73092	252.511	0.354	0.036	s
41968	238.204	1.000	0.093		73092	354.804	0.024	0.005	w
41968	249.330	0.485	0.045		73092	435.909	0.015	0.003	w
41968	382.690	0.005	0.001	w	73092	436.487	-	-	
41968	462.240	-	-		73092	530.092	-	-	
41968	472.407	-	-		73092	531.260	-	-	
41968	482.574	-	-		73092	531.530	-	-	
41968	486.774	-	-		73092	691.369	-	-	
41968	490.386	0.008	0.002	w	73092	693.034	-	-	
41968	517.164	0.005	0.001	w	73092	779.741	-	-	
41968	604.455	-	-						
41968	618.537	-	-		73143	200.635	-	-	o
41968	632.822	-	-		73143	211.180	-	-	o
41968	640.221	-	-		73143	211.970	-	-	o
					73143	212.302	0.080	0.019	o
42115	237.374	0.342	0.035		73143	213.651	0.084	0.020	o
42115	239.563	1.000	0.093		73143	218.137	-	-	o
42115	248.420	0.233	0.024		73143	219.601	0.657	0.068	o
42115	251.910	0.119	0.028		73143	233.821	-	-	
42115	292.659	0.184	0.043		73143	235.895	-	-	
42115	380.552	0.086	0.020		73143	239.417	0.047	0.011	w
42115	388.308	0.011	0.003		73143	239.965	-	-	
42115	459.124	-	-		73143	241.873	0.114	0.027	w
42115	469.153	0.004	0.001	w	73143	242.974	-	-	
42115	483.320	-	-		73143	251.961	0.231	0.054	
42115	486.881	-	-		73143	252.182	1.000	0.093	
42115	489.990	0.002	0.001	w	73143	270.993	0.046	0.011	w
42115	513.267	0.007	0.002	w	73143	285.801	-	-	
42115	517.871	-	-		73143	354.154	-	-	
42115	599.138	-	-		73143	354.336	0.015	0.003	
42115	612.970	-	-		73143	398.227	0.235	0.055	w

42115	619.669	-	-		73143	434.651	-	-	
42115	626.997	-	-		73143	434.928	0.026	0.006	
42115	634.260	-	-		73143	435.979	0.051	0.012	w
42115	675.494	-	-		73143	529.804	0.016	0.004	
					73143	547.111	-	-	
42237	236.687	-	-		73143	548.121	-	-	
42237	238.863	0.594	0.061		73143	635.462	-	-	
42237	240.489	1.000	0.093		73143	688.906	-	-	
42237	247.668	0.042	0.010		73143	690.559	-	-	
42237	251.137	0.042	0.010		73143	776.609	-	-	
42237	253.737	-	-		73143	787.308	-	-	
42237	291.615	0.003	0.001	w					
42237	295.378	0.336	0.035		73396	289.460	0.331	0.034	
42237	347.574	-	-		73396	320.843	0.054	0.013	w
42237	378.790	0.099	0.023		73396	322.543	-	-	
42237	386.473	0.003	0.001		73396	331.499	0.139	0.032	w
42237	460.275	0.005	0.001	w	73396	345.336	-	-	
42237	466.478	-	-		73396	349.036	0.729	0.068	
42237	467.018	-	-		73396	349.414	0.015	0.003	
42237	484.000	-	-		73396	352.611	1.000	0.093	
42237	487.072	0.006	0.001	w	73396	353.056	0.081	0.019	w
42237	510.066	-	-		73396	355.693	0.224	0.052	b
42237	514.613	-	-		73396	384.415	-	-	
42237	518.053	-	-						
42237	528.411	0.018	0.004	w	73751	206.877	-	-	o
42237	608.411	-	-		73751	208.502	-	-	o
42237	615.010	-	-		73751	209.271	-	-	o
42237	617.815	-	-		73751	210.101	-	-	o
42237	629.380	-	-		73751	210.910	0.269	0.028	o
42237	669.962	-	-		73751	215.281	-	-	o
42237	683.964	-	-		73751	230.542	0.026	0.006	w
					73751	232.558	0.170	0.040	
42401	239.542	-	-		73751	236.513	-	-	
42401	240.666	1.000	0.093		73751	239.435	0.012	0.003	
42401	241.331	0.543	0.051		73751	244.776	1.000	0.093	
42401	252.683	0.039	0.009	w	73751	248.158	0.010	0.002	
42401	254.481	-	-		73751	248.372	0.365	0.038	
42401	293.951	-	-		73751	346.687	0.017	0.004	
42401	296.466	0.123	0.029		73751	530.439	-	-	
42401	297.935	0.070	0.016		73751	661.204	-	-	
42401	345.600	0.006	0.001	w	73751	662.726	-	-	
42401	347.991	-	-						
42401	350.820	-	-		73970	205.946	-	-	o

42401	415.845	0.075	0.017	w	73970	207.556	0.027	0.006	o
42401	425.149	0.006	0.001		73970	209.140	-	-	o
42401	456.820	-	-		73970	209.942	-	-	o
42401	463.462	-	-		73970	229.386	0.121	0.028	
42401	473.953	-	-		73970	243.270	0.727	0.068	w
42401	485.555	-	-		73970	243.473	1.000	0.093	
42401	500.074	-	-		73970	246.819	0.163	0.038	w
42401	513.680	-	-		73970	651.785	-	-	
42401	516.118	-	-						
42401	523.862	-	-		76577	201.366	-	-	o
42401	601.746	-	-		76577	221.106	0.128	0.030	o
42401	611.606	-	-		76577	221.126	-	-	o
42401	646.294	-	-		76577	247.137	0.021	0.005	w
42401	676.363	-	-		76577	254.052	1.000	0.093	
					76577	260.590	-	-	
42440	240.443	0.709	0.066		76577	345.889	-	-	
42440	241.107	1.000	0.093		76577	363.844	0.339	0.035	
42440	254.232	0.270	0.028		76577	369.300	0.039	0.009	w
42440	296.128	0.028	0.006		76577	444.043	-	-	
42440	297.594	0.042	0.010		76577	461.228	0.036	0.008	w
42440	347.525	0.232	0.024	w					
42440	350.347	0.004	0.001	w	77743	212.797	0.018	0.004	o
42440	415.180	0.008	0.002		77743	215.550	0.004	0.001	o
42440	424.454	0.006	0.001		77743	215.660	-	-	o
42440	473.089	-	-		77743	216.104	-	-	o
42440	484.648	0.003	0.001		77743	217.650	0.020	0.005	o
42440	499.113	0.007	0.002	w	77743	218.541	-	-	o
42440	515.094	-	-		77743	225.962	0.073	0.017	
42440	600.354	-	-		77743	240.217	0.108	0.025	w
42440	644.689	0.003	0.001		77743	240.950	-	-	
					77743	252.586	-	-	
42658	234.350	1.000	0.093		77743	252.908	1.000	0.093	
42658	236.483	0.833	0.086		77743	304.532	0.039	0.009	
42658	238.076	0.716	0.074		77743	304.667	0.012	0.003	
42658	245.110	0.100	0.023		77743	332.484	0.014	0.003	
42658	248.507	0.004	0.001		77743	336.562	0.024	0.005	w
42658	251.053	-	-		77743	362.808	0.007	0.002	
42658	288.076	0.244	0.057		77743	426.146	-	-	
42658	291.747	0.022	0.005		77743	437.089	-	-	
42658	342.558	0.007	0.002	w	77743	437.697	0.003	0.001	
42658	372.839	0.022	0.005	w	77743	437.734	0.004	0.001	
42658	380.281	0.005	0.001	w	77743	524.060	-	-	
42658	451.519	0.014	0.003	w					

42658	457.486	-	-	77862	253.714	1.000	0.088	
42658	458.006	-	-	77862	255.015	0.923	0.086	
42658	474.328	-	-	77862	278.519	0.433	0.045	
42658	477.278	0.007	0.002	77862	279.663	0.028	0.006	w
42658	499.336	-	-	77862	280.622	0.005	0.001	
42658	503.692	-	-	77862	283.980	0.305	0.031	
42658	506.987	-	-	77862	297.275	-	-	
42658	516.903	0.111	0.026	77862	299.182	0.046	0.011	
42658	593.206	-	-	77862	301.955	-	-	
42658	599.477	-	-	77862	395.472	-	-	
42658	602.141	-	-	77862	580.014	-	-	
42658	613.122	-	-	77862	632.893	-	-	
42658	651.570	-	-	77862	637.172	-	-	
42658	664.807	-	-	77862	670.210	-	-	
43621	232.740	0.678	0.070	78238	251.315	0.008	0.002	w
43621	233.801	1.000	0.093	78238	252.592	-	-	
43621	234.428	0.690	0.071	78238	253.868	-	-	
43621	245.126	0.111	0.026	78238	276.751	1.000	0.093	
43621	246.818	0.098	0.023	w	78238	277.691	0.020	0.005
43621	283.773	-	-	78238	278.447	0.033	0.008	w
43621	286.117	0.020	0.005	78238	280.978	0.015	0.004	
43621	287.485	0.008	0.002	w	78238	285.638	0.056	0.013
43621	331.618	-	-	78238	293.987	-	-	
43621	333.819	0.004	0.001	w	78238	295.852	0.002	0.000
43621	336.421	0.025	0.006	w	78238	298.564	0.317	0.033
43621	395.766	0.007	0.002	w	78238	298.840	0.003	0.001
43621	404.185	-	-	78238	301.500	-	-	
43621	432.704	0.039	0.009	w	78238	319.701	0.153	0.036
43621	438.659	-	-	78238	385.421	0.013	0.003	w
43621	448.045	-	-	78238	389.675	0.017	0.004	w
43621	458.400	0.046	0.011	78238	573.549	-	-	
43621	471.319	0.011	0.003	78238	605.467	-	-	
43621	483.387	-	-	78238	617.546	-	-	
43621	485.545	-	-	78238	621.482	-	-	
43621	492.393	0.111	0.026	78238	622.258	-	-	
43621	560.591	0.004	0.001	w	78238	653.728	-	-
43621	569.139	0.004	0.001	78238	668.054	-	-	
43621	599.060	-	-	78238	797.124	-	-	
43621	624.806	-	-					
				78691	208.587	-	-	o
44233	226.008	0.081	0.019	78691	211.232	-	-	o
44233	227.992	0.083	0.019	78691	211.337	-	-	o

44233	236.000	0.335	0.034		78691	211.763	-	-	o
44233	239.148	0.057	0.013		78691	213.248	0.009	0.002	o
44233	275.574	1.000	0.093		78691	214.103	-	-	o
44233	352.163	-	-		78691	221.221	0.019	0.004	o
44233	358.795	0.009	0.002	w	78691	234.866	-	-	
44233	418.429	-	-		78691	235.566	-	-	
44233	426.743	-	-		78691	246.677	1.000	0.093	
44233	438.432	-	-		78691	246.983	0.082	0.019	
44233	441.360	-	-		78691	295.984	0.214	0.022	
44233	443.913	-	-		78691	296.111	-	-	
44233	462.934	0.004	0.001	w	78691	322.320	-	-	
44233	466.676	0.002	0.000		78691	326.152	0.019	0.004	w
44233	531.662	0.008	0.002		78691	342.556	0.015	0.003	
44233	542.526	0.003	0.001		78691	350.186	-	-	
44233	547.767	0.001	0.000	w	78691	350.740	0.006	0.001	
44233	553.485	0.001	0.000	w	78691	351.048	0.012	0.003	w
44233	559.137	-	-		78691	419.691	0.049	0.011	w
44233	590.937	-	-		78691	420.252	-	-	
44233	722.137	-	-		78691	420.286	0.025	0.006	w
44233	742.295	-	-		78691	469.798	0.006	0.001	
44233	784.139	-	-		78691	471.621	-	-	
					78691	499.247	0.008	0.002	w
44447	224.918	0.150	0.035	o	78691	547.799	0.007	0.002	w
44447	226.882	0.011	0.002		78691	547.926	-	-	
44447	228.349	0.003	0.001						
44447	234.812	0.653	0.067		78726	250.760	0.039	0.009	w
44447	237.928	0.270	0.028		78726	251.734	0.107	0.025	w
44447	240.260	0.081	0.019		78726	252.344	-	-	
44447	273.955	1.000	0.093		78726	274.712	1.000	0.093	
44447	277.273	0.002	0.001	w	78726	275.215	0.013	0.003	w
44447	322.774	0.132	0.031		78726	275.507	0.083	0.019	w
44447	349.523	0.007	0.002		78726	281.709	0.010	0.002	w
44447	356.055	0.006	0.001	w	78726	284.777	-	-	
44447	417.769	0.002	0.001	w	78726	294.543	-	-	
44447	422.873	-	-		78726	296.811	-	-	
44447	423.317	0.016	0.004		78726	297.126	-	-	
44447	437.222	-	-		78726	298.248	-	-	
44447	439.728	-	-		78726	298.992	-	-	
44447	458.384	0.014	0.003		78726	314.787	0.004	0.001	w
44447	462.052	-	-		78726	319.029	-	-	
44447	464.824	0.001	0.000	w	78726	321.454	-	-	
44447	473.145	0.003	0.001	w	78726	596.819	-	-	
44447	536.287	0.001	0.000		78726	599.471	-	-	

44447	541.407	0.016	0.004	w	78726	602.236	-	-	
44447	543.580	-	-		78726	603.179	-	-	
44447	552.513	-	-		78726	634.198	-	-	
44447	583.543	-	-		78726	655.098	-	-	
44447	594.137	-	-		78726	659.174	0.001	0.000	w
44447	711.126	-	-						
44447	730.665	-	-		82854	225.182	1.000	0.093	
44447	765.549	-	-		82854	244.511	0.414	0.043	
44447	771.172	-	-		82854	245.392	0.437	0.045	
44447	791.231	-	-		82854	258.848	-	-	
					82854	449.753	-	-	
44754	223.375	-	-	o	82854	582.670	-	-	
44754	225.313	0.051	0.012		82854	593.628	-	-	
44754	226.759	0.056	0.013						
44754	233.131	0.171	0.018		83308	223.904	0.088	0.021	o
44754	236.202	0.105	0.024		83308	224.906	1.000	0.093	o
44754	238.501	0.041	0.010		83308	225.689	0.034	0.008	w
44754	271.670	0.013	0.003	w	83308	243.406	0.258	0.060	w
44754	274.932	1.000	0.093		83308	243.987	0.419	0.043	
44754	319.607	0.023	0.005		83308	244.384	0.045	0.010	b
44754	345.812	0.002	0.000	w	83308	245.928	-	-	
44754	352.205	0.007	0.002	w	83308	249.491	0.016	0.004	
44754	412.479	-	-		83308	251.894	0.700	0.072	w
44754	417.453	-	-		83308	259.296	-	-	
44754	417.886	0.004	0.001	w	83308	259.505	0.031	0.007	w
44754	431.431	0.001	0.000		83308	261.264	-	-	
44754	433.870	0.002	0.000	w	83308	261.508	-	-	
44754	452.022	0.002	0.000	w	83308	262.952	0.798	0.082	
44754	455.589	0.006	0.001		83308	275.092	-	-	
44754	458.284	-	-		83308	278.327	-	-	
44754	466.371	-	-		83308	447.274	0.031	0.007	w
44754	527.600	-	-		83308	468.620	-	-	
44754	532.555	-	-		83308	470.254	0.019	0.004	
44754	534.657	-	-		83308	472.533	-	-	
44754	543.297	-	-		83308	472.981	-	-	
44754	573.272	-	-		83308	484.870	-	-	
44754	583.494	-	-		83308	490.946	-	-	
44754	695.932	-	-		83308	498.982	-	-	
44754	714.634	-	-		83308	713.778	-	-	
44754	747.969	-	-						
44754	753.337	-	-		83559	224.421	0.054	0.013	o
44754	772.467	0.018	0.004	w	83559	224.906	1.000	0.088	o
44754	783.806	-	-		83559	242.897	0.564	0.058	w

					83559	243.125	0.128	0.030	w
44785	225.156	0.045	0.011	s	83559	250.315	0.837	0.086	w
44785	226.600	0.029	0.007		83559	259.566	0.015	0.003	
44785	227.605	0.030	0.007		83559	260.664	0.572	0.059	
44785	236.029	0.487	0.050		83559	261.232	-	-	
44785	238.325	0.404	0.042		83559	276.400	0.049	0.011	w
44785	239.923	0.689	0.071		83559	278.218	0.014	0.003	w
44785	271.441	0.503	0.052		83559	463.185	0.009	0.002	
44785	274.698	1.000	0.103		83559	499.884	-	-	
44785	276.894	0.163	0.038						
44785	319.291	0.064	0.015		83714	220.903	0.143	0.033	o
44785	321.331	0.128	0.030		83714	221.889	-	-	o
44785	351.821	0.003	0.001	w	83714	222.873	0.208	0.048	o
44785	378.335	0.003	0.001	w	83714	240.319	0.014	0.003	
44785	411.952	0.004	0.001	w	83714	241.027	-	-	
44785	417.346	0.005	0.001	w	83714	241.597	0.015	0.003	w
44785	425.834	-	-		83714	243.500	1.000	0.093	
44785	433.288	0.004	0.001		83714	246.992	0.093	0.022	
44785	435.177	0.026	0.006	w	83714	253.210	0.047	0.011	
44785	454.947	0.017	0.004		83714	254.593	0.657	0.061	
44785	457.634	0.004	0.001	w	83714	256.598	-	-	
44785	459.568	0.005	0.001		83714	256.802	-	-	
44785	465.698	-	-		83714	258.764	-	-	
44785	526.248	-	-		83714	272.057	-	-	
44785	531.678	0.013	0.003		83714	321.130	-	-	
44785	533.773	-	-		83714	436.438	-	-	
44785	572.256	-	-		83714	454.677	-	-	
44785	582.442	-	-		83714	461.455	-	-	
44785	713.056	-	-		83714	461.807	-	-	
44785	744.934	-	-		83714	463.650	-	-	
44785	746.241	-	-		83714	464.081	-	-	
44785	751.583	-	-		83714	505.810	-	-	
44785	770.623	-	-		83714	684.220	-	-	
44785	781.908	-	-						
					83868	209.392	0.024	0.006	o
45044	225.275	-	-		83868	209.949	-	-	o
45044	226.269	0.030	0.007		83868	218.730	0.726	0.075	o
45044	226.856	0.009	0.002		83868	218.971	0.102	0.024	o
45044	236.860	0.222	0.023		83868	256.640	1.000	0.093	w
45044	238.439	0.244	0.025		83868	256.736	-	-	
45044	272.754	0.820	0.076		83868	276.209	-	-	
45044	274.918	1.000	0.093	w	83868	279.018	-	-	
45044	276.181	0.280	0.029		83868	290.938	0.058	0.014	w

45044	316.667	-	-		83868	295.837	0.009	0.002	
45044	318.674	0.042	0.010		83868	296.424	0.197	0.046	
45044	321.044	0.065	0.015		83868	296.820	-	-	
45044	374.657	0.007	0.002	w	83868	297.040	0.948	0.088	
45044	382.193	0.010	0.002		83868	344.754	-	-	
45044	407.595	0.009	0.002	w	83868	345.132	0.024	0.006	
45044	412.875	-	-		83868	345.155	0.076	0.018	w
45044	421.180	0.002	0.000	w	83868	377.859	0.125	0.029	w
45044	430.318	0.005	0.001	w	83868	379.037	0.139	0.032	
45044	441.683	0.003	0.001	w	83868	423.643	-	-	
45044	452.263	0.012	0.003		83868	426.808	0.077	0.018	w
45044	454.152	-	-						
45044	460.138	-	-		84035	237.643	1.000	0.093	
45044	519.159	0.019	0.004		84035	427.053	0.056	0.013	
45044	526.481	0.002	0.000	w					
45044	551.985	-	-		84297	218.092	-	-	o
45044	573.770	-	-		84297	236.174	0.809	0.075	
45044	730.807	-	-		84297	236.996	1.000	0.093	
45044	731.022	-	-		84297	249.523	0.020	0.005	w
45044	732.065	-	-		84297	425.601	0.051	0.012	
45044	755.516	-	-		84297	428.928	0.029	0.007	w
					84297	450.046	-	-	
45080	223.669	0.004	0.001	o	84297	451.571	0.062	0.014	w
45080	225.094	0.086	0.020		84297	489.567	-	-	
45080	226.086	0.047	0.011		84297	491.311	-	-	
45080	234.396	0.255	0.026		84297	528.025	-	-	
45080	236.659	0.115	0.027		84297	537.462	-	-	
45080	238.236	-	-		84297	546.772	-	-	
45080	269.283	0.278	0.029	b					
45080	272.488	0.281	0.029		84360	207.259	-	-	o
45080	274.648	1.000	0.093		84360	207.804	0.034	0.008	o
45080	316.309	0.005	0.001	w	84360	212.101	-	-	o
45080	318.311	0.021	0.005		84360	216.403	0.014	0.003	o
45080	348.205	0.011	0.003	w	84360	216.639	0.983	0.093	o
45080	374.156	-	-		84360	253.536	1.000	0.091	
45080	407.003	0.003	0.001		84360	272.510	0.835	0.078	w
45080	412.267	0.006	0.001	w	84360	275.244	0.042	0.010	w
45080	420.547	0.002	0.000		84360	283.534	-	-	
45080	427.816	0.003	0.001		84360	286.836	0.035	0.008	
45080	429.657	0.003	0.001	w	84360	291.597	-	-	
45080	448.918	0.003	0.001	w	84360	292.167	-	-	
45080	451.534	0.007	0.002	w	84360	292.766	0.003	0.001	
45080	453.417	0.008	0.002	w	84360	329.978	-	-	

45080	459.383	0.003	0.001	w	84360	339.009	0.006	0.001	
45080	518.198	-	-		84360	339.375	0.007	0.002	w
45080	523.463	0.006	0.001	w	84360	372.105	0.017	0.004	
45080	525.493	-	-		84360	373.289	-	-	
45080	562.750	0.001	0.000		84360	416.976	0.007	0.002	
45080	572.596	-	-						
45080	698.356	-	-		84528	216.999	-	-	o
45080	728.905	-	-		84528	217.950	0.122	0.029	o
45080	730.156	-	-		84528	234.892	0.222	0.023	
45080	735.270	-	-		84528	235.705	0.459	0.047	
45080	753.482	-	-		84528	236.386	1.000	0.093	
45080	764.267	-	-		84528	238.764	0.028	0.007	
					84528	248.093	0.258	0.027	
45290	224.035	0.007	0.002	o	84528	249.420	0.252	0.026	w
45290	225.018	0.041	0.010		84528	251.345	0.043	0.010	w
45290	225.599	-	-		84528	424.131	0.065	0.015	w
45290	235.489	0.340	0.035		84528	438.441	0.135	0.032	
45290	237.050	0.188	0.044		84528	445.066	0.033	0.008	
45290	270.938	0.027	0.006	w	84528	446.909	0.186	0.043	w
45290	273.073	0.505	0.052		84528	447.179	-	-	
45290	274.320	1.000	0.093		84528	450.216	-	-	
45290	314.222	-	-		84528	463.204	0.015	0.003	
45290	316.198	0.021	0.005		84528	487.981	-	-	
45290	318.532	0.004	0.001	w	84528	530.871	-	-	
45290	371.239	-	-		84528	537.588	-	-	
45290	378.637	0.024	0.006		84528	539.952	0.029	0.007	w
45290	403.554	0.015	0.003	w	84528	550.796	-	-	
45290	408.728	0.007	0.002	w					
45290	416.866	-	-		84863	215.429	-	-	o
45290	425.815	-	-		84863	233.054	-	-	
45290	436.941	-	-		84863	233.855	0.154	0.016	w
45290	447.293	0.009	0.002	w	84863	246.044	1.000	0.093	
45290	449.141	0.004	0.001	w	84863	412.461	-	-	
45290	454.994	-	-		84863	415.577	-	-	
45290	512.620	0.013	0.003		84863	416.971	0.020	0.005	
45290	519.758	0.005	0.001	w	84863	418.749	-	-	
45290	544.598	0.005	0.001	w	84863	428.407	-	-	
45290	565.794	-	-		84863	438.854	0.062	0.014	w
45290	717.916	-	-		84863	440.303	0.045	0.010	w
45290	718.123	-	-		84863	476.352	-	-	
45290	719.130	-	-		84863	478.002	-	-	
45290	741.747	-	-		84863	499.077	0.023	0.005	
					84863	512.684	0.041	0.010	

46967	214.605	0.016	0.004	o	84863	518.439	-	-	
46967	215.916	-	-	o	84863	521.576	0.088	0.021	w
46967	216.829	0.003	0.001	o	84863	530.340	0.016	0.004	
46967	224.461	0.013	0.003	o	84863	541.806	-	-	
46967	226.536	-	-		84863	687.155	0.061	0.014	w
46967	227.980	-	-						
46967	256.254	1.000	0.093		84938	217.678	0.408	0.042	o
46967	259.154	0.594	0.061		84938	218.135	-	-	o
46967	261.107	0.224	0.052		84938	234.651	0.340	0.035	
46967	298.483	0.546	0.056		84938	235.018	0.584	0.060	
46967	300.265	0.389	0.040		84938	235.231	1.000	0.093	
46967	326.724	-	-		84938	239.738	0.062	0.014	
46967	349.467	0.003	0.001		84938	241.956	0.119	0.028	w
46967	377.958	0.005	0.001	w	84938	250.589	-	-	
46967	382.493	0.010	0.002	w	84938	250.813	-	-	
46967	389.610	-	-		84938	251.612	0.536	0.055	w
46967	395.841	0.002	0.000		84938	252.141	-	-	
46967	397.417	0.005	0.001	w	84938	263.282	0.016	0.004	
46967	413.841	-	-		84938	266.244	0.304	0.031	w
46967	416.062	0.004	0.001	w	84938	267.930	-	-	
46967	417.661	0.022	0.005	w					
46967	422.717	-	-		85173	216.572	0.041	0.010	o
46967	472.015	-	-		85173	217.024	0.011	0.002	o
46967	476.379	-	-		85173	233.729	0.012	0.003	
46967	478.060	-	-		85173	233.940	0.153	0.016	
46967	508.699	-	-		85173	249.123	1.000	0.093	
46967	516.731	0.041	0.010		85173	250.135	-	-	
46967	617.001	-	-		85173	250.658	0.115	0.027	w
46967	640.725	-	-		85173	264.590	0.013	0.003	w
46967	641.692	-	-		85173	266.256	0.028	0.006	w
46967	645.638	-	-		85173	391.902	0.057	0.013	
46967	659.639	-	-		85173	414.176	0.037	0.009	w
46967	667.890	-	-		85173	419.344	-	-	
46967	742.396	-	-		85173	433.770	0.046	0.011	
					85173	436.020	0.006	0.001	w
47390	213.964	0.046	0.011	o	85173	447.427	-	-	
47390	214.861	-	-	o	85173	450.109	0.007	0.002	
47390	215.390	-	-	o	85173	460.537	-	-	
47390	224.388	0.005	0.001	o	85173	462.548	0.018	0.004	w
47390	225.805	-	-		85173	490.870	-	-	
47390	256.348	1.000	0.103		85173	491.535	-	-	
47390	258.258	0.948	0.098		85173	538.639	0.009	0.002	
47390	259.373	0.729	0.075		85173	558.536	-	-	

47390	294.765	0.633	0.065		85173	629.917	0.004	0.001	
47390	296.503	0.336	0.078		85173	634.913	-	-	
47390	298.555	0.381	0.089		85173	761.418	-	-	
47390	344.383	0.106	0.025		85173	768.794	-	-	
47390	350.740	0.003	0.001		85173	771.403	-	-	
47390	372.017	0.735	0.076	w	85173	784.523	-	-	
47390	376.411	-	-		85173	790.406	-	-	
47390	383.301	-	-						
47390	390.855	0.046	0.011	b	85185	213.947	-	-	o
47390	400.208	-	-		85185	214.872	-	-	o
47390	408.876	0.008	0.002		85185	231.321	0.237	0.055	
47390	410.419	0.005	0.001	w	85185	232.109	-	-	
47390	415.301	0.006	0.002		85185	232.770	-	-	
47390	462.787	-	-		85185	235.076	-	-	
47390	468.596	-	-		85185	244.113	0.050	0.012	w
47390	488.693	-	-		85185	245.398	-	-	
47390	505.692	-	-		85185	247.261	1.000	0.093	
47390	623.839	-	-		85185	407.063	0.077	0.018	w
47390	623.995	-	-		85185	410.099	0.056	0.013	
47390	624.756	-	-		85185	412.630	0.112	0.026	w
47390	641.755	-	-		85185	413.187	0.704	0.073	
					85185	416.066	0.015	0.004	w
47626	213.775	0.012	0.003	o	85185	423.654	0.068	0.016	w
47626	214.299	-	-	o	85185	426.162	0.052	0.012	w
47626	224.606	-	-	o	85185	432.419	0.009	0.002	w
47626	256.691	0.837	0.086		85185	432.748	-	-	
47626	257.792	1.000	0.093		85185	434.158	-	-	
47626	294.440	0.601	0.062		85185	437.278	0.008	0.002	
47626	296.462	0.206	0.048		85185	443.876	-	-	
47626	341.602	0.010	0.002	w	85185	449.520	-	-	
47626	347.856	0.010	0.002	w	85185	469.167	0.029	0.007	w
47626	379.860	0.244	0.057		85185	470.768	0.056	0.013	w
47626	387.277	0.339	0.035	w	85185	472.819	-	-	
47626	396.458	0.014	0.003	w	85185	478.372	0.046	0.011	w
47626	406.476	0.011	0.003	w	85185	491.196	-	-	
47626	457.779	0.012	0.003	w	85185	497.992	-	-	
47626	483.113	-	-		85185	504.371	-	-	
47626	614.774	-	-		85185	509.940	0.021	0.005	
47626	614.926	-	-		85185	512.975	0.029	0.007	w
					85185	519.244	0.163	0.038	
59663	216.434	0.173	0.040	o	85185	521.449	0.023	0.005	
59663	217.369	-	-	o	85185	531.556	-	-	
59663	218.470	0.014	0.003	o	85185	534.005	0.076	0.018	w

59663	242.041	0.015	0.004	w					
59663	245.164	0.005	0.001		86124	209.730	-	-	o
59663	255.374	0.047	0.011	w	86124	210.618	-	-	o
59663	257.437	1.000	0.093		86124	226.398	-	-	
59663	260.642	0.573	0.059		86124	227.154	-	-	
59663	264.112	0.048	0.011		86124	227.786	0.087	0.020	w
59663	268.351	-	-		86124	229.994	-	-	
59663	272.220	0.158	0.037		86124	238.638	0.349	0.081	
59663	272.903	0.244	0.057	w	86124	239.865	1.000	0.103	w
59663	275.054	-	-		86124	241.645	0.527	0.054	
59663	295.109	0.023	0.005	w	86124	392.064	-	-	
59663	297.461	-	-		86124	394.879	0.651	0.067	
59663	305.435	0.004	0.001		86124	396.136	0.465	0.048	w
59663	311.990	-	-		86124	397.225	0.033	0.008	w
59663	353.268	-	-		86124	397.741	-	-	
59663	353.318	0.399	0.041		86124	400.408	0.096	0.022	w
59663	353.562	0.060	0.014		86124	406.197	-	-	
59663	358.943	0.059	0.014		86124	409.750	0.032	0.007	w
59663	424.742	0.091	0.021		86124	415.532	0.343	0.080	w
59663	427.038	0.020	0.005		86124	417.137	0.085	0.020	w
59663	445.585	0.009	0.002		86124	420.017	-	-	
59663	465.002	-	-		86124	426.100	-	-	
59663	466.093	-	-		86124	431.299	-	-	
					86124	449.353	-	-	
60402	213.026	0.061	0.014	o	86124	450.821	0.138	0.032	w
60402	213.932	-	-	o	86124	452.702	-	-	
60402	227.032	0.012	0.003	w	86124	457.790	0.086	0.020	w
60402	237.787	-	-		86124	469.521	-	-	
60402	250.643	0.116	0.027	w	86124	481.545	-	-	
60402	252.630	1.000	0.093		86124	486.618	-	-	
60402	255.715	0.046	0.011	w	86124	489.381	-	-	
60402	258.385	0.003	0.001		86124	495.084	-	-	
60402	259.055	0.075	0.017		86124	497.088	-	-	
60402	265.935	-	-		86124	537.255	-	-	
60402	266.851	-	-		86124	721.168	-	-	
60402	267.507	0.010	0.002	w	86124	725.896	-	-	
60402	269.573	0.022	0.005	w	86124	741.985	-	-	
60402	288.810	0.055	0.013		86124	742.053	-	-	
60402	290.438	0.015	0.003	w					
60402	291.062	0.009	0.002	w	86483	206.894	0.002	0.000	o
60402	302.142	-	-		86483	240.498	1.000	0.093	
60402	304.957	-	-		86483	240.582	0.013	0.003	w
60402	337.309	-	-		86483	260.043	-	-	

60402	344.279	0.005	0.001		86483	275.098	0.045	0.010	w
60402	344.558	0.023	0.005	w	86483	275.209	0.013	0.003	w
60402	345.692	0.015	0.004	w	86483	275.439	0.002	0.000	
60402	349.666	0.060	0.014		86483	275.629	0.276	0.028	
60402	351.971	-	-		86483	310.381	-	-	
60402	371.626	0.077	0.018		86483	310.474	0.001	0.000	w
60402	411.814	-	-		86483	316.579	0.007	0.002	w
60402	413.972	-	-		86483	343.879	0.003	0.001	w
60402	449.552	-	-		86483	358.948	0.016	0.004	
60402	450.571	-	-		86483	359.396	0.059	0.014	w
60402	645.512	-	-		86483	381.390	0.008	0.002	w
					86483	383.953	0.028	0.007	w
60625	223.241	-	-	o	86483	763.790	-	-	
60625	248.156	0.001	0.000		86483	763.917	-	-	
60625	251.057	-	-						
60625	253.900	1.000	0.093		87472	268.132	0.169	0.017	w
60625	255.058	0.175	0.018	w	87472	300.759	0.254	0.026	
60625	256.046	-	-		87472	301.134	1.000	0.093	
60625	263.161	-	-		87472	301.221	0.054	0.013	w
60625	284.034	0.071	0.016		87472	367.523	-	-	
60625	287.106	0.033	0.008						
60625	290.146	0.009	0.002		87538	202.473	0.092	0.093	o
60625	291.692	0.004	0.001	w	87538	267.442	0.711	0.066	w
60625	330.627	0.087	0.020		87538	267.659	-	-	
60625	360.260	0.013	0.003	w	87538	267.839	0.609	0.063	w
60625	360.706	-	-		87538	300.538	1.000	0.084	w
60625	368.098	0.025	0.006	w	87538	300.624	-	-	
					87538	331.837	0.787	0.073	w
60888	221.941	-	-	o	87538	369.003	0.427	0.044	
60888	246.551	-	-						
60888	249.414	0.101	0.023	b	87572	202.330	0.045	0.010	o
60888	252.220	0.053	0.012		87572	202.537	0.350	0.036	o
60888	253.363	1.000	0.093		87572	262.627	-	-	
60888	254.338	0.535	0.055		87572	267.410	-	-	
60888	261.357	-	-		87572	300.242	-	-	
60888	281.934	0.046	0.011		87572	300.310	1.000	0.093	
60888	284.961	0.079	0.018		87572	332.361	0.268	0.028	
60888	287.955	0.028	0.006	b					
60888	289.478	0.119	0.028		87898	201.209	-	-	o
60888	327.785	-	-		87898	257.674	1.000	0.093	
60888	356.889	0.050	0.012		87898	264.316	-	-	
60888	357.326	0.020	0.005	w					
60888	364.578	0.067	0.016	w	88189	203.287	-	-	o

					88189	203.685	-	-	o
60957	210.538	-	-	o	88189	218.331	-	-	o
60957	221.601	-	-	o	88189	218.515	-	-	o
60957	224.209	-	-	o	88189	224.306	-	-	o
60957	247.206	0.023	0.005		88189	231.706	0.274	0.028	
60957	248.985	0.321	0.033		88189	232.581	-	-	
60957	249.139	-	-		88189	233.033	-	-	
60957	253.891	1.000	0.093		88189	245.028	1.000	0.093	
60957	254.734	0.058	0.013		88189	246.456	-	-	
60957	260.885	0.022	0.005		88189	350.462	0.039	0.009	w
60957	262.070	0.131	0.031		88189	368.169	0.197	0.020	
60957	262.959	0.176	0.041		88189	383.571	0.010	0.002	
60957	265.602	0.017	0.004	w	88189	385.329	0.026	0.006	
60957	284.400	0.089	0.021		88189	394.211	-	-	
60957	285.833	0.192	0.045		88189	396.291	0.090	0.021	w
60957	286.438	0.008	0.002	w	88189	404.352	-	-	
60957	288.899	0.002	0.001		88189	405.902	0.145	0.034	w
60957	297.162	-	-		88189	529.319	-	-	
60957	299.885	0.001	0.000		88189	532.843	0.486	0.050	b
60957	327.043	-	-		88189	624.046	-	-	
60957	331.115	-	-		88189	625.764	-	-	
60957	338.097	0.003	0.001		88189	634.370	-	-	
60957	339.189	0.023	0.005	w	88189	638.211	-	-	
60957	343.014	0.001	0.000		88189	666.405	-	-	
60957	345.232	0.005	0.001	w	88189	666.486	-	-	
60957	363.661	0.005	0.001	w					
60957	364.122	-	-		89331	255.558	1.000	0.093	
60957	404.681	0.014	0.003	w	89331	314.000	0.100	0.023	w
60957	438.616	-	-		89331	314.843	0.025	0.006	w
60957	623.202	-	-						
60957	623.766	-	-		90067	250.489	-	-	
					90067	250.680	1.000	0.078	w
60989	221.441	0.012	0.003	o	90067	278.973	0.945	0.074	
60989	224.045	0.007	0.002	o	90067	279.296	-	-	
60989	245.933	0.009	0.002		90067	279.371	-	-	
60989	248.782	-	-		90067	284.305	-	-	
60989	252.710	0.230	0.024		90067	335.508	0.466	0.040	
60989	253.681	1.000	0.088		90067	599.584	0.085	0.017	
60989	254.522	0.196	0.020						
60989	260.663	0.193	0.045		90212	249.586	1.000	0.093	
60989	261.845	0.342	0.035	w	90212	277.854	-	-	
60989	281.127	0.013	0.003		90212	278.175	0.312	0.032	
60989	284.136	0.001	0.000		90212	316.563	-	-	

60989	285.567	0.119	0.028		90212	594.438	0.042	0.010	
60989	287.113	0.048	0.011						
60989	288.627	0.010	0.002	w	92226	211.368	-	-	o
60989	296.874	-	-		92226	224.393	0.546	0.056	o
60989	326.694	0.004	0.001		92226	226.244	-	-	
60989	330.757	0.003	0.001	w	92226	231.815	1.000	0.093	w
60989	338.814	-	-		92226	234.018	-	-	
60989	344.843	0.003	0.001	w	92226	237.178	0.688	0.064	w
60989	356.030	0.006	0.001	w	92226	237.555	-	-	
60989	363.229	0.076	0.018	w	92226	237.951	-	-	
60989	363.689	0.004	0.001	w	92226	261.962	-	-	
					92226	263.427	-	-	
61035	211.072	0.118	0.027	o	92226	267.622	0.206	0.048	
61035	212.110	-	-	o	92226	267.850	0.461	0.048	w
61035	234.259	-	-		92226	287.153	-	-	
61035	237.184	0.006	0.001		92226	287.833	-	-	
61035	251.641	-	-		92226	288.540	-	-	
61035	254.874	1.000	0.093	b	92226	313.968	0.664	0.062	w
61035	258.819	-	-		92226	314.528	0.468	0.048	w
61035	263.052	-	-		92226	314.570	-	-	
61035	283.623	0.138	0.032	w	92226	530.931	-	-	
61035	293.148	0.010	0.002	w	92226	537.826	-	-	
61035	336.934	-	-		92226	729.719	-	-	
61035	336.980	0.111	0.026		92226	740.551	-	-	
61035	401.350	0.013	0.003	w	92226	747.092	-	-	
61035	419.909	0.366	0.038						
61035	438.074	-	-		92250	262.955	1.000	0.093	
61035	748.265	0.006	0.001	w					
					92453	223.251	-	-	o
61093	209.934	0.013	0.003	o	92453	230.596	-	-	
61093	210.814	0.032	0.007	o	92453	232.776	-	-	
61093	223.524	-	-	o	92453	235.902	1.000	0.093	
61093	233.941	0.172	0.040		92453	260.407	0.006	0.001	w
61093	246.374	0.145	0.034	s	92453	266.224	0.018	0.004	
61093	248.293	-	-		92453	285.956	-	-	
61093	251.273	-	-		92453	286.654	0.026	0.006	
61093	253.850	0.918	0.095		92453	311.736	0.011	0.002	w
61093	254.497	0.436	0.045		92453	531.311	0.002	0.001	
61093	261.134	-	-		92453	728.255	-	-	
61093	262.017	-	-						
61093	262.650	0.282	0.066		95039	211.062	0.088	0.021	o
61093	264.641	0.039	0.009	w	95039	212.698	-	-	o
61093	283.156	1.000	0.103		95039	217.616	-	-	o

61093	284.721	0.024	0.006	w	95039	219.556	-	-	o
61093	285.321	0.011	0.003	w	95039	222.666	-	-	o
61093	295.960	0.149	0.035		95039	223.014	0.057	0.013	o
61093	298.661	0.021	0.005	w	95039	243.973	0.188	0.019	
61093	329.623	0.009	0.002		95039	245.243	0.016	0.004	w
61093	336.276	0.048	0.011	w	95039	248.875	0.031	0.007	w
61093	336.542	0.046	0.011	w	95039	249.072	1.000	0.093	
61093	337.624	0.012	0.003		95039	265.680	0.007	0.002	w
61093	341.414	-	-		95039	266.262	0.016	0.004	w
61093	343.611	0.014	0.003	w	95039	288.983	-	-	
61093	362.319	0.092	0.021		95039	461.908	0.014	0.003	w
61093	400.415	0.010	0.002		95039	659.722	-	-	
61093	402.455	0.009	0.002	w	95039	672.706	-	-	
61093	436.002	0.014	0.003	w	95039	746.067	-	-	
61093	436.961	0.071	0.017						
61093	617.938	-	-		95046	211.031	0.046	0.011	o
61093	618.493	-	-		95046	212.667	-	-	o
61093	765.819	-	-		95046	219.523	-	-	o
					95046	222.300	-	-	o
61333	208.884	-	-	o	95046	222.632	-	-	o
61333	209.755	0.023	0.005	o	95046	222.855	-	-	o
61333	210.779	0.010	0.002	o	95046	222.979	-	-	o
61333	232.638	0.014	0.003	w	95046	245.201	-	-	
61333	235.522	0.264	0.062		95046	245.247	0.023	0.005	w
61333	244.929	0.008	0.002	w	95046	248.832	1.000	0.093	
61333	246.826	0.090	0.021		95046	249.029	-	-	
61333	249.770	0.354	0.036		95046	249.041	-	-	
61333	252.956	1.000	0.093		95046	265.631	0.050	0.012	
61333	256.841	0.125	0.029		95046	274.796	-	-	
61333	260.384	0.008	0.002	w	95046	461.761	-	-	
61333	261.009	0.079	0.018	w	95046	463.824	0.017	0.004	w
61333	262.975	0.358	0.037		95046	592.918	-	-	
61333	281.249	0.020	0.005	w					
61333	283.385	0.012	0.003	w	95080	212.515	-	-	o
61333	290.612	0.018	0.004		95080	222.465	-	-	o
61333	296.541	0.311	0.032		95080	222.538	-	-	o
61333	333.590	0.017	0.004		95080	222.813	0.016	0.004	o
61333	333.634	0.007	0.002	w	95080	245.000	0.269	0.028	
61333	333.852	0.020	0.005	w	95080	245.045	-	-	
61333	338.645	-	-		95080	248.625	0.610	0.057	
61333	396.613	0.009	0.002	w	95080	248.833	1.000	0.093	
61333	398.614	0.020	0.005		95080	265.394	0.010	0.002	
61333	414.727	-	-		95080	274.282	-	-	

61333	431.498	0.065	0.015		95080	274.543	0.003	0.001	w
61333	432.437	0.003	0.001	w	95080	287.195	-	-	
61333	609.468	-	-		95080	288.646	0.028	0.007	w
61333	731.968	-	-		95080	461.000	-	-	
61333	752.030	-	-		95080	560.108	-	-	
					95080	591.741	-	-	
61348	249.326	1.000	0.093		95080	605.806	-	-	
61348	351.122	0.003	0.001		95080	749.144	-	-	
61513	218.903	0.062	0.014	o	96062	217.775	1.000	0.093	o
61513	221.448	0.025	0.006	o	96062	238.991	0.882	0.082	w
61513	242.808	-	-		96062	239.228	0.227	0.023	
61513	245.585	0.090	0.021		96062	267.082	-	-	
61513	249.412	0.130	0.030	b					
61513	250.357	0.518	0.053		98391	207.194	-	-	o
61513	251.176	1.000	0.093		98391	207.257	-	-	o
61513	257.155	0.045	0.010		98391	207.388	-	-	o
61513	258.305	0.119	0.028	w	98391	207.495	-	-	o
61513	277.051	0.074	0.017		98391	226.596	0.144	0.015	
61513	279.972	0.025	0.006	w	98391	226.646	-	-	
61513	281.362	-	-		98391	229.704	-	-	
61513	282.863	0.240	0.056		98391	229.882	0.026	0.006	w
61513	284.332	0.107	0.025		98391	243.946	1.000	0.093	
61513	292.332	0.171	0.040		98391	262.244	-	-	
61513	321.202	0.342	0.035		98391	263.454	0.006	0.001	
61513	325.129	0.044	0.010	w	98391	399.926	0.112	0.026	w
61513	332.911	-	-		98391	401.507	0.137	0.032	
61513	338.730	0.010	0.002	w	98391	527.506	-	-	
61513	349.517	0.032	0.007		98391	540.220	-	-	
61513	356.453	0.039	0.009	w	98391	600.197	-	-	
61513	356.896	0.074	0.017		98391	739.416	-	-	
61513	602.330	0.014	0.003	w					
					98899	205.038	-	-	o
61528	242.720	0.046	0.011		98899	205.099	0.270	0.028	o
61528	248.212	0.277	0.029		98899	205.227	-	-	o
61528	249.318	1.000	0.093		98899	205.333	-	-	o
61528	276.936	0.273	0.028		98899	227.057	-	-	
61528	282.743	0.036	0.008		98899	227.231	-	-	
61528	348.916	0.082	0.019	w	98899	240.962	0.033	0.008	w
61528	349.334	0.017	0.004		98899	248.266	1.000	0.093	
					98899	248.481	-	-	
61587	218.546	-	-	o	98899	391.970	0.046	0.011	w
61587	242.369	1.000	0.093	w	98899	392.003	0.257	0.026	

61587	245.135	0.115	0.027	w	98899	393.489	0.114	0.026	w
61587	247.845	0.549	0.057		98899	461.385	-	-	
61587	248.948	0.326	0.034		98899	482.638	0.010	0.002	
61587	249.890	1.000	0.087		98899	579.232	-	-	
61587	256.662	-	-		98899	582.455	-	-	
61587	276.479	0.023	0.005	w					
61587	279.389	0.224	0.052		99636	220.381	-	-	o
61587	282.267	0.010	0.002	w	99636	220.390	-	-	o
61587	283.730	0.032	0.007		99636	220.427	0.035	0.008	o
61587	320.434	0.025	0.006		99636	223.320	-	-	o
61587	348.192	0.030	0.007	w	99636	223.488	-	-	o
61587	348.608	0.005	0.001	w	99636	243.805	-	-	
61587	355.508	0.397	0.041		99636	244.012	1.000	0.087	
					99636	253.955	0.044	0.010	w
61726	207.181	0.036	0.008	o	99636	255.089	0.938	0.093	w
61726	217.885	-	-	o	99636	380.995	0.046	0.011	
61726	220.406	-	-	o	99636	382.399	-	-	
61726	242.591	0.087	0.020	s	99636	466.059	-	-	
61726	244.303	0.036	0.008		99636	474.741	-	-	
61726	244.452	1.000	0.086		99636	555.517	-	-	
61726	249.025	-	-		99636	558.480	-	-	
61726	249.836	0.179	0.042	w	99636	716.349	-	-	
61726	255.751	0.180	0.042						
61726	256.889	0.040	0.009		102504	206.374	1.000	0.093	o
61726	257.743	0.010	0.002	w	102504	207.282	-	-	o
61726	260.282	0.029	0.007		102504	209.871	-	-	o
61726	278.309	0.012	0.003	w	102504	210.011	-	-	o
61726	279.681	0.021	0.005	w	102504	237.348	-	-	
61726	280.260	0.574	0.059	b	102504	237.667	-	-	
61726	282.616	0.061	0.014		102504	237.691	0.286	0.029	
61726	290.518	0.005	0.001		102504	343.451	-	-	
61726	293.121	-	-		102504	346.324	0.147	0.015	
61726	319.014	-	-		102504	576.841	-	-	
61726	322.888	-	-		102504	595.960	-	-	
61726	329.523	0.009	0.002	w	102504	633.018	-	-	
61726	330.561	-	-		102504	696.833	-	-	
61726	334.193	0.053	0.012	w					
61726	336.298	0.039	0.009	w	102840	205.661	-	-	o
61726	353.761	0.069	0.016		102840	500.196	1.000	0.093	
61726	354.197	0.393	0.040		102840	531.623	-	-	
61726	392.459	-	-		102840	539.125	-	-	
61726	424.295	0.009	0.002		102840	556.115	-	-	
61726	594.683	-	-						

					103421	203.232	0.806	0.075	o
62158	215.852	0.023	0.005	o	103421	486.068	-	-	
62158	218.326	-	-	o	103421	515.692	-	-	
62158	239.060	0.005	0.001		103421	522.748	1.000	0.092	
62158	241.751	0.003	0.001		103421	538.706	0.063	0.015	w
62158	245.459	0.243	0.025						
62158	246.374	0.073	0.017	s	103645	236.350	1.000	0.093	w
62158	247.167	-	-		103645	310.352	0.533	0.050	
62158	252.955	1.000	0.093						
62158	254.068	0.254	0.026		104120	230.971	-	-	
62158	272.181	0.048	0.011		104120	233.726	0.456	0.042	
62158	275.001	0.435	0.045		104120	234.714	-	-	
62158	276.341	-	-		104120	239.010	1.000	0.088	w
62158	277.789	0.056	0.013		104120	265.117	0.200	0.021	w
62158	279.206	-	-		104120	301.726	-	-	
62158	286.916	0.084	0.019	w	104120	305.843	0.471	0.049	
62158	314.676	0.008	0.002	w	104120	331.548	-	-	
62158	318.444	0.005	0.001						
62158	325.905	0.060	0.014		104622	227.219	0.189	0.038	
62158	331.480	0.045	0.010		104622	228.320	0.065	0.013	w
62158	341.803	0.056	0.013		104622	228.581	-	-	
62158	348.434	-	-		104622	231.011	0.038	0.008	w
62158	348.857	0.027	0.006	w	104622	231.976	-	-	
					104622	232.297	0.046	0.009	w
62293	238.290	-	-		104622	236.172	1.000	0.079	
62293	243.582	0.002	0.001		104622	238.249	-	-	
62293	244.647	0.188	0.019		104622	245.349	0.370	0.033	
62293	271.184	0.346	0.036		104622	254.644	-	-	
62293	276.750	1.000	0.093		104622	256.056	-	-	
62293	339.836	-	-		104622	261.629	0.020	0.004	
62293	340.232	0.023	0.005		104622	261.985	-	-	
					104622	269.419	0.062	0.012	w
62322	204.651	-	-	o	104622	297.217	0.477	0.042	w
62322	215.089	-	-	o	104622	301.211	0.019	0.004	w
62322	217.545	0.249	0.058	o	104622	308.928	0.031	0.006	w
62322	239.130	-	-		104622	322.292	0.048	0.010	
62322	240.794	0.105	0.024		104622	326.112	0.028	0.006	
62322	240.938	0.005	0.001		104622	326.143	0.050	0.010	w
62322	245.380	0.250	0.058						
62322	246.167	-	-		104938	215.886	0.328	0.034	o
62322	251.907	0.609	0.063		104938	216.048	-	-	o
62322	253.011	0.599	0.062		104938	317.918	-	-	
62322	253.840	0.887	0.091		104938	373.687	-	-	

62322	256.302	-	-		104938	458.560	-	-	
62322	273.763	0.210	0.049	w	104938	494.248	0.437	0.041	w
62322	275.092	-	-		104938	506.109	-	-	
62322	275.651	0.990	0.102	w	104938	513.337	1.000	0.093	w
62322	277.930	1.000	0.103		104938	531.385	-	-	
62322	285.569	0.325	0.076		104938	539.764	-	-	
62322	288.083	0.499	0.116						
62322	313.056	0.008	0.002	w	105221	223.054	-	-	o
62322	316.786	0.215	0.050		105221	225.088	0.182	0.042	
62322	323.171	0.010	0.002	w	105221	225.848	0.005	0.001	w
62322	324.169	0.005	0.001		105221	226.015	0.271	0.063	
62322	327.660	0.029	0.007	w	105221	226.283	0.070	0.016	
62322	329.684	0.004	0.001		105221	226.548	-	-	
62322	346.450	0.004	0.001		105221	226.874	0.032	0.007	
62322	346.868	0.059	0.014	b	105221	228.721	0.072	0.017	
62322	383.481	-	-		105221	229.843	-	-	
62322	413.821	0.013	0.003	w	105221	231.563	0.008	0.002	w
62322	574.788	-	-		105221	231.651	-	-	
					105221	231.746	0.015	0.004	w
62690	203.123	-	-	o	105221	232.114	-	-	
62690	203.947	0.020	0.005	o	105221	232.149	-	-	
62690	215.819	-	-	o	105221	232.222	0.012	0.003	w
62690	225.515	0.076	0.018		105221	233.039	-	-	
62690	237.047	0.707	0.073		105221	235.052	0.012	0.003	w
62690	238.823	-	-		105221	236.471	1.000	0.091	
62690	241.579	0.014	0.003	w	105221	238.320	0.819	0.084	
62690	243.960	-	-		105221	242.223	-	-	
62690	244.557	1.000	0.103		105221	242.764	-	-	
62690	250.680	0.169	0.039	w	105221	243.039	-	-	
62690	251.493	0.174	0.040		105221	244.220	-	-	
62690	252.076	0.037	0.009	w	105221	245.053	-	-	
62690	253.910	-	-		105221	247.520	0.096	0.022	
62690	270.906	0.493	0.051		105221	249.234	0.068	0.016	
62690	272.338	-	-		105221	252.040	-	-	
62690	272.886	0.313	0.073		105221	252.931	1.000	0.103	w
62690	282.603	0.085	0.020		105221	254.446	-	-	
62690	285.065	-	-		105221	254.974	0.819	0.103	w
62690	313.140	0.011	0.003		105221	255.401	0.005	0.001	
62690	319.137	0.007	0.002	w	105221	257.368	0.007	0.002	w
62690	319.377	0.321	0.075		105221	258.332	0.013	0.003	w
62690	320.351	-	-		105221	258.778	0.374	0.087	
62690	323.761	-	-		105221	259.338	-	-	
62690	325.736	0.045	0.010		105221	261.565	0.012	0.003	

62690	342.501	0.055	0.013	w	105221	268.594	0.007	0.002	w
62690	376.350	-	-		105221	280.705	0.118	0.027	
62690	378.151	0.013	0.003		105221	281.052	0.007	0.002	w
62690	407.621	0.042	0.010	w	105221	286.400	0.019	0.005	w
62690	408.459	0.118	0.027	w	105221	288.126	-	-	
62690	562.437	0.034	0.008	w	105221	300.611	-	-	
62690	562.896	-	-		105221	302.116	0.439	0.102	
62690	665.810	-	-		105221	303.107	0.119	0.028	
62690	682.369	-	-		105221	304.154	-	-	
62690	758.347	-	-		105221	306.649	0.006	0.001	w
62690	796.778	-	-		105221	306.942	-	-	
62690	799.648	-	-		105221	306.954	0.004	0.001	
					105221	310.426	-	-	
62829	203.369	-	-	o	105221	310.800	-	-	
62829	204.332	0.032	0.007	o	105221	311.155	0.005	0.001	w
62829	224.809	0.019	0.004	o	105221	311.656	0.044	0.010	
62829	227.501	-	-		105221	317.678	-	-	
62829	240.769	0.159	0.037		105221	326.556	0.051	0.012	
62829	243.727	0.534	0.055		105221	337.517	-	-	
62829	247.332	1.000	0.093		105221	341.136	0.011	0.002	w
62829	251.195	-	-		105221	363.826	0.084	0.020	
62829	269.888	-	-		105221	376.828	0.007	0.002	w
62829	278.498	-	-		105221	385.463	0.013	0.003	w
62829	317.725	-	-		105221	456.173	-	-	
62829	317.766	0.179	0.042		105221	468.266	0.008	0.002	
62829	374.388	0.267	0.028	w	105221	541.766	-	-	
62829	390.488	0.006	0.001		105221	546.567	-	-	
62829	406.149	-	-		105221	602.022	-	-	
62829	728.232	-	-		105221	621.253	-	-	
62829	750.424	0.355	0.037		105221	633.693	-	-	
62829	783.903	-	-		105221	645.264	-	-	
					105221	652.126	-	-	
63465	200.771	-	-	o	105221	658.674	0.003	0.001	w
63465	201.709	0.040	0.009	o	105221	659.742	-	-	
63465	221.639	0.024	0.006	o	105221	670.057	-	-	
63465	224.255	0.069	0.016	o	105221	673.938	-	-	
63465	232.768	-	-		105221	674.453	-	-	
63465	234.480	-	-		105221	678.571	-	-	
63465	237.136	0.023	0.005	w	105221	685.598	-	-	
63465	240.005	-	-		105221	692.331	-	-	
63465	243.500	0.898	0.092		105221	698.157	-	-	
63465	246.682	1.000	0.092		105221	706.516	-	-	
63465	247.243	0.566	0.058		105221	711.413	-	-	

63465	249.007	-	-		105221	732.643	-	-	
63465	265.331	-	-		105221	766.138	-	-	
63465	267.231	0.209	0.049	w	105221	775.539	0.004	0.001	w
63465	273.649	-	-		105221	781.425	-	-	
63465	278.899	-	-		105221	792.307	-	-	
63465	311.430	0.033	0.008		105221	798.169	-	-	
63465	311.469	0.026	0.006	w					
63465	311.658	0.074	0.017		106405	221.797	0.264	0.027	o
63465	315.832	-	-		106405	225.003	0.250	0.026	
63465	365.677	0.028	0.007	w	106405	225.379	-	-	
63465	367.378	0.022	0.005	w	106405	225.463	-	-	
63465	381.022	-	-		106405	225.901	-	-	
63465	395.131	0.078	0.018		106405	226.004	1.000	0.093	
63465	395.918	0.009	0.002	w	106405	230.026	0.087	0.020	
63465	539.354	-	-		106405	231.775	0.016	0.004	
63465	695.987	-	-		106405	267.998	-	-	
63465	716.229	-	-		106405	269.441	0.029	0.007	w
63465	746.665	-	-		106405	368.100	0.186	0.043	w
63465	750.413	0.189	0.044		106405	368.628	0.379	0.039	b
63465	754.379	-	-		106405	369.260	-	-	
					106405	529.869	-	-	
63559	200.391	-	-	o	106405	530.847	-	-	
63559	201.326	-	-	o	106405	549.432	-	-	
63559	221.176	-	-	o	106405	569.595	-	-	
63559	223.781	0.033	0.008	o	106405	578.358	-	-	
63559	236.606	0.009	0.002		106405	578.663	-	-	
63559	239.463	-	-		106405	585.530	-	-	
63559	242.942	0.365	0.038		106405	589.440	-	-	
63559	246.667	1.000	0.093		106405	595.816	-	-	
63559	264.668	0.006	0.002		106405	628.078	-	-	
63559	272.944	0.009	0.002		106405	632.276	-	-	
63559	310.517	0.013	0.003	w	106405	634.094	-	-	
63559	310.555	0.031	0.007	w	106405	651.946	-	-	
63559	364.419	0.014	0.003		106405	656.113	-	-	
63559	379.656	0.007	0.002		106405	657.881	-	-	
63559	394.444	-	-		106405	674.129	-	-	
63559	629.360	-	-		106405	686.552	-	-	
63559	691.443	-	-		106405	689.986	-	-	
63559	711.418	-	-		106405	694.916	-	-	
63559	741.439	-	-		106405	701.520	-	-	
63949	207.816	0.046	0.011	o	107006	206.653	-	-	o
63949	210.108	-	-	o	107006	206.802	1.000	0.093	o

63949	229.243	0.073	0.017		107006	297.421	-	-	
63949	231.716	-	-		107006	298.295	-	-	
63949	235.120	0.560	0.058		107006	335.751	0.082	0.019	w
63949	235.960	0.416	0.043		107006	346.866	0.531	0.055	w
63949	236.688	-	-		107006	351.652	0.363	0.037	
63949	241.989	0.094	0.022	w					
63949	243.008	1.000	0.093		107674	203.983	-	-	o
63949	259.528	0.026	0.006	w	107674	210.886	1.000	0.084	o
63949	262.090	-	-		107674	291.626	0.185	0.017	w
63949	263.307	-	-		107674	292.466	-	-	
63949	264.621	0.027	0.006	w	107674	343.580	-	-	
63949	265.907	0.007	0.002		107674	354.072	-	-	
63949	272.891	0.255	0.026		107674	434.868	0.091	0.019	
63949	297.885	0.045	0.010	w	107674	438.264	0.729	0.061	w
63949	301.260	0.008	0.002		107674	444.527	-	-	
63949	307.929	0.003	0.001		107674	463.909	-	-	
63949	312.901	0.010	0.002	w					
63949	322.084	-	-		107721	203.645	0.734	0.068	o
63949	327.964	0.013	0.003	w	107721	291.229	1.000	0.093	
63949	328.339	0.011	0.003		107721	437.369	0.152	0.036	w
63949	724.893	-	-		107721	443.606	-	-	
63949	726.492	-	-		107721	462.906	0.250	0.026	
64041	207.419	0.043	0.010	o	108338	210.458	-	-	o
64041	209.702	-	-	o	108338	212.743	0.008	0.002	o
64041	229.688	0.070	0.016	s	108338	213.561	0.010	0.002	o
64041	231.222	-	-		108338	217.112	0.073	0.017	o
64041	231.355	0.021	0.005		108338	238.442	1.000	0.093	
64041	235.448	0.680	0.070		108338	270.884	-	-	
64041	236.173	0.347	0.081		108338	621.423	-	-	
64041	241.451	-	-						
64041	242.465	0.410	0.042		108484	200.528	-	-	o
64041	243.226	1.000	0.093		108484	284.897	1.000	0.093	
64041	245.486	-	-		108484	319.877	-	-	
64041	261.459	0.289	0.030	w	108484	334.278	0.128	0.030	
64041	262.670	0.256	0.060	w	108484	423.242	0.437	0.045	w
64041	263.180	-	-		108484	429.080	0.143	0.033	w
64041	265.257	0.060	0.014	w	108484	447.110	-	-	
64041	272.206	0.167	0.039						
64041	274.490	-	-		108571	200.317	-	-	o
64041	297.069	0.597	0.061	w	108571	206.970	0.542	0.050	o
64041	300.426	0.025	0.006	w	108571	284.191	-	-	
64041	306.162	-	-		108571	284.989	1.000	0.093	w

64041	307.058	0.060	0.014		108571	329.004	-	-	
64041	310.189	-	-		108571	372.524	0.050	0.012	
64041	312.002	-	-		108571	421.685	-	-	
64041	326.977	0.012	0.003		108571	427.480	-	-	
64041	327.349	0.019	0.004	w	108571	432.626	-	-	
64041	359.765	-	-		108571	445.374	-	-	
64041	386.339	0.007	0.002		108571	451.245	-	-	
64041	522.707	0.194	0.045						
64041	624.757	-	-		108629	206.721	-	-	o
64041	719.325	-	-		108629	207.453	-	-	o
64041	720.084	-	-		108629	207.472	-	-	o
64041	721.663	-	-		108629	283.739	0.149	0.015	
64041	722.968	-	-		108629	284.516	0.088	0.021	w
					108629	285.696	1.000	0.093	
64087	209.498	0.019	0.004	o	108629	328.375	0.035	0.008	
64087	218.622	-	-	o	108629	370.402	0.369	0.038	w
64087	229.443	0.071	0.016	s	108629	431.539	-	-	
64087	231.106	-	-		108629	435.616	-	-	
64087	233.686	0.017	0.004	w	108629	453.809	0.064	0.015	w
64087	235.913	1.000	0.103		108629	456.110	-	-	
64087	236.472	0.935	0.096						
64087	242.192	0.010	0.002	w	108869	205.701	-	-	o
64087	242.951	0.225	0.052		108869	281.804	0.024	0.006	
64087	243.495	0.568	0.059		108869	282.588	-	-	
64087	245.205	-	-		108869	413.820	0.018	0.004	w
64087	261.020	0.083	0.019	w	108869	422.103	-	-	
64087	262.349	0.166	0.039		108869	427.119	1.000	0.093	
64087	262.858	-	-		108869	439.540	0.014	0.003	
64087	271.862	0.146	0.034		108869	445.257	0.033	0.008	w
64087	274.139	0.094	0.022						
64087	300.006	0.029	0.007	w	109050	206.443	-	-	o
64087	305.507	0.030	0.007		109050	207.351	-	-	o
64087	305.727	0.373	0.087	w	109050	207.566	0.057	0.013	o
64087	306.619	0.005	0.001	w	109050	209.568	-	-	o
64087	309.742	-	-		109050	210.362	-	-	o
64087	311.549	-	-		109050	210.626	0.163	0.038	o
64087	326.851	0.006	0.001	w	109050	213.807	-	-	o
64087	357.539	0.102	0.024		109050	215.508	-	-	o
64087	359.164	-	-		109050	221.301	-	-	o
64087	385.645	0.263	0.061		109050	228.836	-	-	
64087	386.395	0.010	0.002	w	109050	229.975	-	-	
64087	521.439	-	-		109050	234.461	-	-	
64087	521.834	-	-		109050	234.747	0.124	0.029	w

64087	609.116	-	-		109050	240.698	1.000	0.093	
64087	622.946	-	-		109050	262.645	0.532	0.055	
64087	685.659	-	-		109050	265.759	0.020	0.005	w
64087	713.502	-	-		109050	271.748	-	-	
64087	716.924	-	-		109050	282.036	0.039	0.009	
					109050	284.957	0.253	0.026	
64806	215.237	0.192	0.045	o	109050	284.980	-	-	
64806	217.703	0.124	0.029	o	109050	530.697	-	-	
64806	229.823	0.778	0.080		109050	592.148	-	-	
64806	232.517	0.185	0.043	w	109050	595.095	-	-	
64806	235.796	-	-		109050	769.757	-	-	
64806	239.304	-	-						
64806	256.209	1.000	0.093		109450	210.901	1.000	0.093	o
64806	263.957	0.545	0.056		109450	211.359	-	-	o
64806	298.938	0.016	0.004		109450	331.421	0.196	0.020	
64806	298.973	-	-						
64806	348.574	-	-		109850	201.631	-	-	o
64806	362.489	0.173	0.040	w	109850	274.221	1.000	0.093	
64806	375.946	0.021	0.005	w	109850	274.963	-	-	
64806	583.549	-	-		109850	306.480	-	-	
64806	653.433	-	-		109850	315.715	0.060	0.014	w
					109850	319.675	0.339	0.035	
65110	202.918	0.016	0.004	o	109850	328.739	0.015	0.003	w
65110	205.103	0.133	0.031	o	109850	397.269	0.003	0.001	w
65110	224.182	0.024	0.006	o	109850	400.101	-	-	
65110	225.644	0.036	0.008	w	109850	405.314	0.009	0.002	w
65110	225.770	0.054	0.013		109850	409.937	-	-	
65110	229.666	0.053	0.012	s	109850	421.366	0.030	0.007	w
65110	230.356	0.091	0.021	s	109850	426.617	0.023	0.005	w
65110	235.375	0.060	0.014	w					
65110	236.338	0.101	0.024	w	109902	201.959	0.008	0.002	o
65110	237.061	0.390	0.040		109902	203.624	-	-	o
65110	239.207	0.008	0.002	w	109902	204.247	0.004	0.001	o
65110	254.348	0.585	0.060		109902	204.383	0.025	0.006	o
65110	255.495	0.190	0.044		109902	204.818	-	-	o
65110	255.977	0.279	0.065		109902	205.085	-	-	o
65110	257.941	0.062	0.015		109902	206.593	0.024	0.006	o
65110	264.508	0.060	0.014		109902	207.509	0.013	0.003	o
65110	266.664	1.000	0.102		109902	208.909	-	-	o
65110	287.925	0.023	0.005	w	109902	208.981	-	-	o
65110	291.076	0.010	0.002	w	109902	209.058	0.005	0.001	o
65110	296.458	0.189	0.044		109902	209.358	0.093	0.022	o
65110	297.298	0.985	0.102	w	109902	209.387	-	-	o

65110	300.232	-	-		109902	209.446	0.018	0.004	o
65110	301.930	0.022	0.005		109902	210.110	-	-	o
65110	315.932	-	-		109902	212.896	-	-	o
65110	316.280	0.026	0.006	w	109902	214.394	-	-	o
65110	346.440	0.003	0.001		109902	217.547	0.144	0.034	o
65110	371.014	-	-		109902	217.984	-	-	o
65110	495.043	0.003	0.001		109902	218.205	-	-	o
65110	495.399	-	-		109902	219.157	-	-	o
65110	667.957	-	-		109902	219.827	-	-	o
65110	669.973	-	-		109902	221.810	0.165	0.038	o
					109902	223.186	-	-	o
65931	201.703	0.062	0.015	o	109902	225.434	0.009	0.002	w
65931	220.126	0.018	0.004	o	109902	226.146	-	-	
65931	221.535	-	-	o	109902	227.357	-	-	
65931	221.657	0.035	0.008	o	109902	227.779	0.011	0.002	w
65931	225.411	0.042	0.010	w	109902	228.119	-	-	
65931	226.075	-	-		109902	229.686	0.032	0.007	s
65931	230.907	0.153	0.036		109902	230.454	-	-	
65931	231.835	0.157	0.037	w	109902	230.809	0.003	0.001	w
65931	232.530	0.103	0.024		109902	231.254	-	-	
65931	234.595	-	-		109902	233.023	0.016	0.004	
65931	249.140	-	-		109902	238.587	0.010	0.002	
65931	250.239	1.000	0.093		109902	248.095	0.077	0.018	
65931	250.702	0.124	0.029	w	109902	248.366	-	-	
65931	252.586	-	-		109902	252.533	0.874	0.081	
65931	258.880	0.110	0.026		109902	253.874	1.000	0.093	b
65931	260.944	0.088	0.020		109902	263.518	0.031	0.007	w
65931	281.268	0.051	0.012	w	109902	264.674	0.004	0.001	
65931	284.275	0.004	0.001		109902	265.434	0.019	0.004	
65931	289.406	0.032	0.008	w	109902	266.236	0.007	0.002	
65931	290.206	0.121	0.028	w	109902	268.371	0.010	0.002	w
65931	293.002	-	-		109902	268.379	0.017	0.004	w
65931	294.619	-	-		109902	271.030	0.044	0.010	w
65931	307.936	0.004	0.001		109902	271.315	-	-	
65931	308.266	-	-		109902	271.586	-	-	
65931	336.848	0.016	0.004	w	109902	271.968	-	-	
65931	360.035	-	-		109902	276.542	0.007	0.002	w
65931	475.688	0.009	0.002		109902	283.246	0.262	0.061	
65931	476.017	-	-		109902	291.455	-	-	
65931	633.195	-	-		109902	294.150	0.067	0.016	
65931	633.784	-	-		109902	310.867	-	-	
65931	635.006	-	-		109902	314.729	0.022	0.005	s
					109902	320.311	-	-	

66013	201.372	-	-	o	109902	375.886	-	-	
66013	218.882	-	-	o	109902	384.018	0.333	0.034	
66013	221.136	-	-	o	109902	384.059	0.333	0.034	
66013	224.234	0.086	0.020	o	109902	426.888	0.007	0.002	w
66013	224.998	-	-	o	109902	428.072	0.039	0.009	w
66013	225.660	0.062	0.014	w	109902	432.144	-	-	
66013	230.474	0.114	0.027		109902	435.193	0.057	0.013	w
66013	231.398	0.046	0.011		109902	495.545	-	-	
66013	246.328	0.332	0.034		109902	499.583	-	-	
66013	248.635	1.000	0.098		109902	503.417	0.003	0.001	
66013	249.730	0.023	0.005	w	109902	518.994	-	-	
66013	250.912	0.195	0.045		109902	530.893	-	-	
66013	252.068	0.037	0.009	w	109902	562.124	-	-	
66013	258.335	0.026	0.006	w	109902	563.866	0.005	0.001	
66013	280.625	0.005	0.001		109902	567.142	-	-	
66013	283.619	0.264	0.062	w	109902	567.410	-	-	
66013	289.522	0.268	0.062		109902	572.103	-	-	
66013	293.913	0.908	0.093	w	109902	581.027	-	-	
66013	302.001	0.063	0.015	w	109902	628.230	-	-	
66013	307.166	0.016	0.004		109902	657.677	-	-	
66013	307.494	-	-		109902	672.970	-	-	
66013	473.853	-	-		109902	674.493	-	-	
66013	630.530	-	-		109902	731.740	-	-	
66013	631.739	-	-		109902	733.904	-	-	
66464	216.743	0.040	0.009	o	110066	204.131	-	-	o
66464	218.952	0.043	0.010	o	110066	204.396	0.056	0.013	o
66464	221.112	0.051	0.012	o	110066	206.803	0.153	0.036	o
66464	221.989	0.222	0.023	o	110066	208.266	-	-	o
66464	222.738	0.135	0.031	o	110066	208.527	-	-	o
66464	228.103	-	-		110066	208.640	0.017	0.004	o
66464	243.622	0.068	0.016		110066	208.727	-	-	o
66464	245.878	1.000	0.093		110066	209.387	-	-	o
66464	248.105	0.110	0.026		110066	211.011	0.112	0.026	o
66464	249.235	0.108	0.025		110066	212.154	-	-	o
66464	277.119	0.053	0.012		110066	214.522	0.087	0.020	o
66464	297.640	0.014	0.003	w	110066	217.206	-	-	o
66464	297.944	0.135	0.031		110066	217.426	-	-	o
66464	302.969	0.005	0.001		110066	218.371	0.126	0.029	o
66464	613.099	-	-		110066	219.036	-	-	o
					110066	221.015	0.080	0.019	o
66589	216.154	0.056	0.013	o	110066	222.370	-	-	o
66589	218.352	0.034	0.008	o	110066	226.511	0.046	0.011	w

66589	221.373	0.359	0.037	o	110066	227.267	0.023	0.005	w
66589	222.117	0.263	0.061	o	110066	228.823	-	-	
66589	222.762	0.261	0.061	o	110066	229.585	-	-	
66589	227.452	-	-		110066	230.062	0.048	0.011	
66589	228.351	0.021	0.005		110066	230.379	-	-	
66589	242.879	0.304	0.071		110066	233.617	-	-	
66589	245.122	0.234	0.054		110066	247.088	1.000	0.093	w
66589	246.186	1.000	0.093		110066	247.357	-	-	
66589	247.335	0.747	0.077		110066	252.819	-	-	
66589	248.457	0.416	0.043	w	110066	262.382	0.547	0.056	
66589	254.544	-	-		110066	262.922	-	-	
66589	276.158	-	-		110066	263.796	-	-	
66589	279.056	0.046	0.011	w	110066	264.281	0.023	0.005	w
66589	284.769	-	-		110066	265.077	-	-	
66589	289.017	0.049	0.011	w	110066	266.295	0.008	0.002	
66589	296.833	0.011	0.003	w	110066	266.970	-	-	
66589	301.821	0.009	0.002		110066	267.201	0.243	0.057	w
66589	302.139	-	-		110066	269.828	0.008	0.002	
66589	461.254	0.014	0.003	w	110066	270.111	0.110	0.026	b
66589	609.543	-	-		110066	271.094	-	-	
					110066	281.071	0.064	0.015	
66672	216.592	0.062	0.014	o	110066	281.934	0.144	0.034	
66672	217.956	0.081	0.019	o	110066	290.066	-	-	
66672	218.074	-	-	o	110066	292.736	-	-	
66672	221.706	0.032	0.008	o	110066	294.584	0.005	0.001	
66672	222.349	0.319	0.033	o	110066	309.287	0.184	0.043	w
66672	227.021	0.025	0.006	w	110066	313.110	0.013	0.003	w
66672	227.918	-	-		110066	316.579	0.045	0.010	w
66672	228.590	-	-		110066	318.634	0.041	0.010	
66672	230.585	-	-		110066	324.348	-	-	
66672	244.622	0.342	0.035		110066	373.579	0.326	0.076	
66672	245.682	0.157	0.037		110066	381.610	-	-	
66672	246.128	1.000	0.092		110066	388.905	-	-	
66672	247.944	0.533	0.055	w	110066	423.915	0.159	0.037	w
66672	254.006	0.001	0.000		110066	425.082	0.750	0.077	
66672	255.993	0.548	0.056		110066	429.098	0.014	0.003	
66672	275.524	-	-		110066	432.103	-	-	
66672	278.409	-	-		110066	495.515	0.032	0.007	
66672	283.328	0.075	0.018	w	110066	508.302	-	-	
66672	284.095	-	-		110066	514.606	-	-	
66672	286.773	0.024	0.006	w	110066	518.390	0.026	0.006	
66672	288.322	-	-		110066	521.588	0.028	0.007	w
66672	301.064	-	-		110066	521.649	0.028	0.007	w

66672	301.380	-	-		110066	525.685	-	-	
66672	328.643	-	-		110066	530.163	0.030	0.007	
66672	350.677	0.066	0.015	w	110066	560.087	-	-	
66672	459.794	0.020	0.005		110066	560.376	0.012	0.003	
					110066	561.906	-	-	
67001	205.527	0.198	0.046	o	110066	564.587	-	-	
67001	215.062	0.363	0.037	o	110066	575.533	-	-	
67001	216.523	0.028	0.006	o	110066	590.300	-	-	
67001	218.786	0.046	0.011	o	110066	625.120	-	-	
67001	220.737	-	-	o	110066	650.646	-	-	
67001	221.227	0.034	0.008	o	110066	665.305	-	-	
67001	226.225	0.025	0.006		110066	667.100	-	-	
67001	226.887	0.101	0.024	w	110066	721.910	-	-	
67001	227.362	-	-		110066	725.160	-	-	
67001	228.852	-	-		110066	729.258	-	-	
67001	242.569	0.308	0.032						
67001	243.716	0.556	0.057						
67001	244.156	0.028	0.007	b	110348	392.276	1.000	0.093	
67001	251.905	1.000	0.093						
67001	253.859	-	-		110944	266.231	0.054	0.013	
67001	275.887	0.020	0.005	w	110944	296.534	1.000	0.093	
67001	280.532	0.046	0.011	w	110944	305.171	-	-	
67001	280.717	-	-		110944	308.870	-	-	
67001	281.470	0.011	0.003	w	110944	317.323	0.009	0.002	w
67001	284.099	-	-		110944	342.259	0.177	0.018	
67001	285.618	0.213	0.050		110944	383.318	0.090	0.021	
67001	298.427	0.029	0.007		110944	790.323	-	-	
67001	323.802	0.064	0.015	w	110944	799.871	-	-	
67001	325.135	0.094	0.022	w					
67001	346.686	0.015	0.004		113867	200.262	-	-	o
67001	347.292	-	-		113867	206.104	-	-	o
67001	452.659	-	-		113867	207.028	0.199	0.046	o
67001	452.957	0.018	0.004	w	113867	207.527	0.032	0.008	o
67001	517.299	0.014	0.003		113867	208.901	-	-	o
67001	527.240	-	-		113867	242.547	0.567	0.058	w
67001	590.692	0.011	0.003	w	113867	245.170	-	-	
67001	593.035	-	-		113867	376.878	0.057	0.013	w
67001	594.624	-	-		113867	378.746	0.134	0.031	w
67001	595.510	-	-		113867	395.885	-	-	
67001	786.114	-	-		113867	397.600	-	-	
					113867	417.540	0.384	0.040	
67274	204.378	0.091	0.021	o	113867	419.619	0.722	0.074	w
67274	206.601	0.089	0.021	o	113867	420.052	1.000	0.088	

67274	213.805	-	-	o	113867	425.762	0.036	0.008	w
67274	215.249	0.184	0.043	o	113867	459.632	0.102	0.024	w
67274	217.485	0.143	0.033	o	113867	460.796	0.084	0.020	w
67274	219.896	-	-	o	113867	462.469	-	-	
67274	222.827	0.040	0.009	o	113867	463.543	0.081	0.019	w
67274	225.488	0.028	0.007		113867	466.282	-	-	
67274	225.957	0.286	0.029		113867	490.477	-	-	
67274	227.429	0.013	0.003	w	113867	508.057	-	-	
67274	240.971	0.048	0.011	w	113867	654.674	0.038	0.009	w
67274	242.536	0.199	0.046						
67274	247.811	0.326	0.034		114482	201.343	-	-	o
67274	252.109	1.000	0.093		114482	202.476	0.038	0.009	o
67274	278.397	-	-		114482	203.523	-	-	o
67274	278.428	0.157	0.037	w	114482	204.324	0.017	0.004	o
67274	278.579	0.027	0.006		114482	204.423	-	-	o
67274	281.909	-	-		114482	204.910	-	-	o
67274	320.961	0.056	0.013	w	114482	205.903	-	-	o
67274	322.270	0.066	0.015		114482	206.249	-	-	o
67274	332.722	-	-		114482	207.812	0.044	0.010	o
67274	343.431	-	-		114482	208.185	-	-	o
67274	344.025	-	-		114482	212.852	-	-	o
67274	447.416	-	-		114482	215.071	0.210	0.049	o
67274	510.085	-	-		114482	222.768	0.212	0.050	o
67274	519.748	0.035	0.008	w	114482	226.339	-	-	
67274	581.305	-	-		114482	227.416	0.033	0.008	w
67274	583.574	-	-		114482	236.044	-	-	
67274	756.773	-	-		114482	236.778	-	-	
					114482	237.286	-	-	
69427	207.752	-	-	o	114482	238.980	-	-	
69427	209.952	-	-	o	114482	238.987	0.043	0.010	w
69427	212.621	-	-	o	114482	241.087	1.000	0.093	w
69427	215.470	-	-	o	114482	241.526	0.110	0.026	w
69427	229.080	0.064	0.015		114482	241.828	0.391	0.040	w
69427	235.254	-	-		114482	244.551	0.796	0.082	
69427	262.647	1.000	0.092		114482	257.115	-	-	
69427	262.675	0.928	0.086	w	114482	275.059	-	-	
69427	300.207	-	-		114482	284.404	0.336	0.035	
69427	310.472	0.019	0.005	w	114482	326.583	-	-	
69427	320.292	-	-		114482	357.045	-	-	
69427	501.867	0.940	0.087		114482	362.836	0.015	0.003	
					114482	370.119	0.294	0.030	
69607	203.644	0.105	0.025	o	114482	371.024	-	-	
69607	204.849	0.021	0.005	o	114482	380.511	-	-	

69607	204.953	-	-	o	114482	386.470	0.005	0.001	
69607	208.159	-	-	o	114482	390.074	0.022	0.005	w
69607	208.725	-	-	o	114482	394.306	0.019	0.004	w
69607	212.838	0.008	0.002	o	114482	407.080	0.049	0.011	w
69607	213.625	0.132	0.031	o	114482	409.056	-	-	
69607	214.216	-	-	o	114482	409.467	-	-	
69607	215.967	0.045	0.010	o	114482	411.903	-	-	
69607	228.234	-	-		114482	413.418	0.086	0.020	w
69607	229.156	-	-		114482	414.891	0.013	0.003	
69607	229.544	0.010	0.002		114482	415.087	-	-	
69607	231.123	0.115	0.027		114482	421.790	0.055	0.013	w
69607	236.381	0.555	0.057		114482	428.797	0.005	0.001	
69607	238.101	-	-		114482	447.737	0.009	0.002	
69607	254.908	1.000	0.093		114482	447.987	-	-	
69607	257.376	0.014	0.003	w	114482	450.325	-	-	
69607	261.575	-	-		114482	450.687	0.008	0.002	w
69607	262.228	-	-		114482	453.276	-	-	
69607	264.508	0.097	0.023		114482	456.916	-	-	
69607	265.825	0.127	0.030		114482	468.198	-	-	
69607	276.619	-	-		114482	476.106	-	-	
69607	276.886	0.692	0.071		114482	491.652	-	-	
69607	299.730	0.069	0.016		114482	492.654	-	-	
69607	317.950	0.272	0.063	w	114482	542.726	-	-	
69607	404.883	0.023	0.005	w	114482	547.343	-	-	
69607	405.121	0.025	0.006	w	114482	551.557	-	-	
69607	463.532	0.014	0.003	w	114482	616.974	-	-	
69607	513.632	-	-		114482	621.290	-	-	
69607	514.019	0.010	0.002		114482	626.920	-	-	
69607	514.823	-	-		114482	641.518	-	-	
69607	652.012	-	-						
69607	652.419	-	-		116335	270.165	1.000	0.092	w
69607	678.422	0.004	0.001	w	116335	344.800	0.152	0.035	w
69607	679.977	-	-		116335	346.362	-	-	
					116335	355.447	-	-	
71433	259.279	1.000	0.093		116335	363.778	0.261	0.061	w
					116335	367.455	0.239	0.056	w
					116335	378.525	-	-	
					116335	380.588	-	-	
					116335	383.999	-	-	
					116335	385.270	0.322	0.033	w
					116335	397.232	0.031	0.007	w
					116335	413.434	-	-	
					116335	415.947	0.563	0.058	w

116335	418.242	0.296	0.031	w
116335	447.351	-	-	
116335	448.763	-	-	
116335	463.439	-	-	
116335	557.145	-	-	

Table A1.4 Singly-Ionized Iron Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

o denotes emission lines lies outside of spectral efficiency values

A1.5 Gd I Data

Table A1.5 Neutral Gadolinium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error		Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error	
13434	744.183	-	-		28985	532.831	1.000	0.093	
	756.294	1.000	0.093	b		536.770	0.735	0.068	s
	774.928	-	-						
					29006	532.238	-	-	
14669	691.658	1.000	0.093	w		536.168	1.000	0.093	b
	731.326	0.495	0.046	w					
					29090	529.859	0.552	0.051	w
15174	682.824	1.000	0.093	w		533.753	1.000	0.093	w
	705.279	0.375	0.035	w					
	743.018	-	-		29120	349.710	-	-	
						364.848	1.000	0.093	s
15852	673.073	1.000	0.093	w		548.200	0.300	0.028	w
	707.361	-	-						
					29126	532.732	0.942	0.088	w
16775	664.006	1.000	0.093	w		538.950	1.000	0.093	s
						548.023	0.235	0.024	w
16825	631.718	1.000	0.093	w					
					29209	348.621	1.000	0.093	
16886	629.287	1.000	0.093	w		536.539	0.305	0.028	b
	659.159	0.174	0.018	g		545.530	0.056	0.013	w

17228	580.291	1.000	0.093	w	29294	458.308	1.000	0.093	s
						468.334	0.359	0.033	
17381	575.187	0.349	0.032	w		480.746	0.208	0.021	
	582.396	1.000	0.093	w		572.473	0.023	0.005	w
17618	574.466	1.000	0.093	w	29359	352.515	0.043	0.010	b
						446.660	1.000	0.093	
17750	563.225	0.732	0.068			532.270	0.033	0.008	s
	570.135	1.000	0.093	w		541.118	0.019	0.004	w
17795	561.791	1.000	0.093		29426	339.733	0.588	0.055	s
	568.666	0.175	0.018	w		433.750	1.000	0.093	s
	579.137	-	-			437.016	-	-	
						454.423	0.506	0.047	
17931	564.324	-	-		29451	351.366	0.151	0.016	
	574.635	1.000	0.093	w		360.488	1.000	0.093	
	590.455	-	-			538.416	0.017	0.004	
17974	562.955	1.000	0.093	w					
					29502	528.248	1.000	0.093	s
18070	585.622	1.000	0.093			536.961	0.524	0.049	b
	611.408	0.963	0.090						
					29628	358.202	1.000	0.093	
18084	569.621	1.000	0.093			441.341	0.078	0.018	
	585.163	0.456	0.042			533.331	0.036	0.008	
						545.345	0.027	0.006	
18509	570.941	1.000	0.093	w					
					29631	337.385	0.507	0.047	b
19331	517.170	1.000	0.093	b		429.929	1.000	0.093	
						433.138	-	-	
19507	526.881	1.000	0.093	s		437.608	0.150	0.015	s
	797.813	-	-						
					29755	458.427	0.029	0.007	b
19701	534.568	0.495	0.046	b		470.313	1.000	0.093	
	555.972	1.000	0.093	s					
	785.694	-	-		29795	457.591	0.316	0.029	
						469.433	1.000	0.093	
20160	521.748	1.000	0.093	s		577.601	0.019	0.004	g
	542.118	0.756	0.070	s					
	788.439	-	-		29835	446.136	1.000	0.093	s
20434	534.181	1.000	0.093	w	29877	340.692	0.269	0.028	s

	771.764	-	-			428.582	0.502	0.047	
						432.958	0.288	0.030	
21675	465.861	0.078	0.018	b		438.989	1.000	0.093	
	472.865	1.000	0.093						
	483.527	0.068	0.016	b	30007	534.301	0.989	0.092	
	701.658	-	-			549.996	1.000	0.093	b
21857	457.381	1.000	0.093		30197	342.389	1.000	0.093	
	468.813	0.548	0.051	w		427.027	0.173	0.018	s
						432.894	0.051	0.012	s
21905	478.193	0.566	0.053			440.076	0.040	0.009	s
	495.248	1.000	0.093						
	681.455	0.039	0.009	b	30242	426.208	1.000	0.093	
						432.052	0.060	0.014	
22226	454.203	1.000	0.093			439.206	0.045	0.011	
	460.858	-	-						
	470.979	0.603	0.056		30307	335.761	0.661	0.061	b
						341.102	-	-	
22335	447.612	0.415	0.039			420.809	1.000	0.093	
	451.965	1.000	0.093			425.027	0.109	0.011	b
	633.373	0.006	0.001	w		786.772	-	-	
22453	482.170	1.000	0.093		30395	437.855	1.000	0.093	
22564	443.063	1.000	0.093		30505	443.176	0.402	0.037	w
	447.328	0.099	0.023	b		535.327	1.000	0.093	
	453.782	0.863	0.080			554.821	0.180	0.019	w
	633.633	0.016	0.004	w					
					30556	491.660	1.000	0.093	
22718	450.622	1.000	0.093			495.011	0.201	0.021	w
	460.293	0.110	0.011						
	476.075	0.032	0.007		30629	427.329	1.000	0.093	s
22821	442.241	1.000	0.093		30652	345.528	-	-	
	448.548	0.010	0.002	b		424.534	0.263	0.027	s
	458.130	0.829	0.077			431.440	1.000	0.093	
						440.313	0.604	0.056	
23104	432.710	1.000	0.093						
	597.723	0.064	0.015	b	30695	488.320	1.000	0.093	w
	784.482	-	-			496.917	0.732	0.068	s
23196	441.116	1.000	0.093		30809	326.765	1.000	0.093	s
	450.379	0.084	0.020	s		743.446	-	-	

23215	430.634	0.168	0.017		30835	419.021	1.000	0.093	b
	434.662	1.000	0.093						
	593.770	-	-		30882	329.409	0.678	0.063	
	599.907	0.023	0.005	s		487.152	1.000	0.093	s
	642.451	0.009	0.002	w		499.907	-	-	
	769.446	0.002	0.000	w					
	791.008	-	-		31136	326.673	0.148	0.015	
23229						413.803	0.081	0.019	b
	449.713	1.000	0.093			418.277	0.343	0.032	
	464.765	0.091	0.021			486.260	0.212	0.022	
						493.634	1.000	0.093	
23390						503.909	0.116	0.012	
	427.417	0.344	0.032						
	431.385	0.823	0.077						
	437.384	1.000	0.093		31146	339.722	-	-	
	593.681	0.005	0.001	g		422.426	0.017	0.004	b
	602.112	0.027	0.006	w		430.929	0.316	0.029	
	767.256	-	-			441.416	1.000	0.093	
23644	799.379	-	-						
					31172	440.926	0.568	0.053	
	426.701	0.125	0.013			535.038	1.000	0.093	
	432.569	1.000	0.093						
	441.474	0.279	0.029		31328	414.948	1.000	0.093	
	593.027	-	-						
	765.032	-	-		31457	323.278	0.417	0.039	
24000	783.444	-	-			328.226	1.000	0.093	
						408.370	0.443	0.041	
	426.012	0.133	0.014			410.498	0.004	0.001	w
	434.646	1.000	0.093			485.922	0.172	0.018	
	448.691	0.175	0.018	s		495.876	0.228	0.023	
	580.771	0.035	0.008	s					
	591.675	-	-		31550	414.425	1.000	0.093	w
24255	762.194	-	-						
	786.971	-	-		31603	415.848	1.000	0.093	b
	443.610	1.000	0.093		31778	319.959	0.837	0.078	s
						400.018	0.294	0.030	b
	426.659	0.601	0.056			403.088	0.691	0.064	
	440.185	1.000	0.093			488.109	1.000	0.093	b
24430	761.175	-	-			501.174	0.253	0.026	
24656	405.472	1.000	0.093		31795	402.815	1.000	0.093	
	409.041	0.872	0.081						

	552.173	-	-		31847	409.372	1.000	0.093	
	692.646	-	-						
	699.317	0.041	0.010	w	31859	401.771	0.495	0.046	
	710.070	0.010	0.002	w		405.987	1.000	0.093	
						409.174	0.085	0.020	s
24715	404.501	1.000	0.093			486.179	0.183	0.019	b
	408.053	0.117	0.012						
	413.416	0.231	0.024		31865	313.731	1.000	0.093	
	557.611	0.055	0.013	w		315.863	0.976	0.091	s
	696.432	-	-			461.914	0.534	0.050	
	707.097	-	-			464.871	0.679	0.063	
	722.797	-	-						
					31869	313.692	0.410	0.038	
24850	405.822	1.000	0.093			319.028	1.000	0.093	w
	419.162	-	-			411.294	0.309	0.029	b
	563.348	0.019	0.005	w		476.383	0.570	0.053	s
	715.827	-	-			495.315	0.843	0.078	s
	737.638	-	-						
					31907	559.411	1.000	0.093	b
24854	419.078	-	-			567.743	0.715	0.067	w
	432.120	1.000	0.093			636.320	0.229	0.024	w
	575.415	0.048	0.011	b		662.840	-	-	
	737.378	-	-			708.434	0.358	0.033	w
	767.608	0.003	0.001	w		784.575	-	-	
24989	403.539	0.194	0.020	b	32000	403.683	-	-	
	416.727	1.000	0.093			406.834	1.000	0.093	
	555.020	0.058	0.013	w					
					32020	403.349	1.000	0.093	
25044	407.870	1.000	0.093			495.158	0.275	0.028	s
	415.778	0.012	0.003	w					
	428.612	0.110	0.011		32092	321.527	1.000	0.093	
	547.569	0.006	0.001	w		329.149	0.488	0.045	
	553.337	0.002	0.001	w		493.413	0.424	0.039	
	557.252	0.006	0.001	b					
	569.211	0.005	0.001	w	32133	401.522	0.639	0.059	w
	756.607	-	-			406.874	0.759	0.071	s
						488.920	1.000	0.093	s
25069	398.783	1.000	0.093						
	534.867	0.680	0.063		32150	404.371	1.000	0.093	
						406.603	0.653	0.061	s
25165	397.271	-	-						
	400.696	-	-		32157	397.019	1.000	0.093	b

	532.149	1.000	0.093			588.645	0.189	0.019	w
	537.074	0.448	0.042			600.871	0.175	0.018	w
25254	395.867	1.000	0.093	b	32176	571.032	1.000	0.093	w
	404.402	0.308	0.029			653.811	0.620	0.058	w
	534.512	0.110	0.011			709.386	-	-	
	541.337	0.278	0.029			768.329	-	-	
25338	397.935	1.000	0.093		32207	320.341	1.000	0.093	
	527.290	0.276	0.028	w		478.098	0.359	0.033	b
	532.125	-	-			496.148	0.176	0.018	w
	565.332	-	-						
					32272	485.619	1.000	0.093	s
25353	394.324	1.000	0.093						
25376	422.585	1.000	0.093		32356	404.709	1.000	0.093	
	558.630	0.080	0.019						
	573.597	0.020	0.005	w	32384	308.705	0.291	0.030	w
	738.026	-	-			313.871	0.714	0.066	b
	775.596	0.011	0.003	w		482.994	0.870	0.081	
25381	402.335	0.618	0.057		32448	396.505	1.000	0.093	b
	410.027	0.123	0.013			401.724	-	-	
	422.503	1.000	0.093						
	546.970	0.275	0.028		32548	559.177	1.000	0.093	b
	709.809	-	-			598.803	0.555	0.052	b
	737.777	-	-			656.475	-	-	
						767.707	-	-	
25403	393.539	0.481	0.045	b					
	396.900	-	-		32550	390.926	1.000	0.093	b
	401.973	1.000	0.093						
	525.475	0.171	0.018	w	32564	316.720	0.644	0.060	b
	530.276	0.616	0.057			390.711	0.000	0.000	
	536.992	0.280	0.029	w		682.086	1.000	0.093	w
25572	394.264	0.773	0.072		32585	311.901	1.000	0.093	
	399.269	0.318	0.030	s		394.362	0.538	0.050	
	525.581	0.697	0.065			478.346	0.131	0.014	w
	532.178	1.000	0.093			481.683	0.417	0.039	
	541.319	0.381	0.035			487.004	0.235	0.024	
25661	405.364	-	-		32730	322.379	1.000	0.093	
	417.554	1.000	0.093			412.594	0.113	0.012	w

	549.872	0.048	0.011	w		478.356	0.093	0.022	w
	758.816	0.009	0.002	g		493.861	0.566	0.053	
25815	414.886	1.000	0.093		32785	306.942	0.578	0.054	b
	530.671	0.859	0.080	b		387.358	1.000	0.093	
						389.272	0.090	0.021	w
25821	390.429	0.525	0.049			391.276	0.051	0.012	w
	395.337	1.000	0.093			456.460	0.028	0.007	s
	402.761	-	-			473.812	0.073	0.017	w
	518.788	-	-						
	525.215	0.869	0.081		32886	305.992	0.600	0.056	
	534.117	0.090	0.021	b		385.845	0.566	0.053	b
	669.284	-	-			389.732	0.093	0.022	b
						392.669	1.000	0.093	w
25940	393.479	1.000	0.093						
	400.833	0.155	0.016		32929	454.801	1.000	0.093	
	521.941	0.119	0.012						
	527.179	0.012	0.003	b	32967	312.725	0.701	0.065	
	530.731	0.095	0.022			319.930	0.290	0.030	
	541.568	0.026	0.006			384.649	0.143	0.015	w
26146	409.272	1.000	0.093			478.113	0.233	0.024	w
	549.342	0.038	0.009	w		484.810	0.219	0.023	
	698.353	-	-			488.137	1.000	0.093	s
						579.679	0.099	0.023	w
26248	384.027	1.000	0.093	b					
	388.774	0.078	0.018	s	32984	391.162	1.000	0.093	
26336	387.447	1.000	0.093	b	33062	580.920	0.983	0.091	w
	523.394	0.659	0.061			664.394	0.734	0.068	w
26337	394.553	1.000	0.093		33231	464.004	0.135	0.014	w
	516.370	0.371	0.035	b		472.147	0.914	0.085	
	519.777	0.515	0.048			478.676	1.000	0.093	
	530.167	0.422	0.039						
	543.629	0.108	0.011	w	33348	304.648	0.325	0.030	s
	664.683	0.026	0.006	w		464.601	-	-	
						469.549	1.000	0.093	
26568	402.314	1.000	0.093						
	513.604	0.103	0.011		33535	635.171	1.000	0.093	w
	536.880	-	-			647.026	0.312	0.029	w
	678.337	0.004	0.001	g		665.351	0.260	0.027	w
	709.945	0.013	0.003	w					
					33705	377.683	0.364	0.034	

26588	375.998	-	-			380.440	1.000	0.093	w
	379.065	1.000	0.093			382.415	0.129	0.013	s
26615	383.297	0.709	0.066	w	33852	304.300	1.000	0.093	
	390.272	-	-			311.119	0.421	0.039	w
	401.558	1.000	0.093	w		458.699	0.385	0.036	
	515.849	0.584	0.054	w		464.859	0.348	0.032	
26616						467.918	0.409	0.038	
	524.682	1.000	0.093	b	34147	376.047	1.000	0.093	b
26866	375.110	0.008	0.002	s		377.345	0.707	0.066	w
	379.637	1.000	0.093		34176				
	386.479	0.019	0.004			457.960	1.000	0.093	
	514.269	0.004	0.001	w	34458	439.000	1.000	0.093	
26870						446.282	0.600	0.056	s
	397.481	-	-		34555				
	515.585	1.000	0.093			453.697	1.000	0.093	
	528.308	0.687	0.064		34719				
26925	544.186	-	-			480.801	1.000	0.093	
					34812				
	396.628	1.000	0.093			448.470	1.000	0.093	
	514.150	-	-		34837				
27041	526.801	0.517	0.048			526.081	1.000	0.093	w
					34912				
	383.890	1.000	0.093	s		446.467	1.000	0.093	
					34938				
27042	369.693	1.000	0.093			436.916	1.000	0.093	
	372.658	0.374	0.035			442.501	0.165	0.017	w
	377.127	0.899	0.084			445.272	0.071	0.017	w
27081					34951				
	394.180	1.000	0.093			527.236	1.000	0.093	w
27136	497.261	0.316	0.029			535.918	0.716	0.067	w
					34985				
	368.413	0.195	0.020			550.509	1.000	0.093	w
27316					35342				
	371.358	0.336	0.031			495.680	1.000	0.093	s
	375.795	1.000	0.093		35566				
27337						411.921	1.000	0.093	
	373.268	1.000	0.093		35580				
27337	390.565	0.150	0.015			295.243	0.183	0.019	w
						531.185	0.846	0.079	
	379.575	1.000	0.093	b		538.539	0.995	0.093	
27337	491.013	0.113	0.012	s					

27425	367.406	1.000	0.093	s					
	371.748	0.337	0.031		35604	452.412	1.000	0.093	
	378.306	0.833	0.077						
27476	502.037	1.000	0.093		35795	417.171	0.491	0.046	w
						493.070	1.000	0.093	s
27536	510.346	1.000	0.093		35997	444.498	1.000	0.093	
	525.120	0.202	0.021						
	664.275	0.014	0.003	w	36000	495.729	1.000	0.093	b
27572	376.221	0.064	0.015			507.373	0.208	0.021	w
					36037	492.985	1.000	0.093	s
27660	491.583	0.010	0.002	w	36087	493.605	1.000	0.093	
	361.424	1.000	0.093						
	364.257	-	-		36179	455.962	1.000	0.093	b
	469.743	0.266	0.027						
27705	473.576	0.166	0.017		36192	277.877	1.000	0.093	b
	367.921	1.000	0.093			494.856	0.925	0.086	w
27731	373.976	-	-		36203	508.280	1.000	0.093	
	384.327	1.000	0.093						
27861	36382	524.438	1.000	0.093	w				
	358.821	0.278	0.029		36386	418.881	1.000	0.093	
	365.819	-	-						
	465.355	0.734	0.068		36395	278.768	1.000	0.093	w
	469.117	0.206	0.021						
28112	474.365	1.000	0.093		36483	513.558	1.000	0.093	
	358.365	0.160	0.017	b	36577	433.324	1.000	0.093	
	463.665	0.999	0.093						
28169	475.870	1.000	0.093		36654	388.893	1.000	0.093	
	462.442	1.000	0.093	w	37124	423.292	1.000	0.093	w
28415	474.583	0.639	0.059	w					
	364.648	-	-		37247	444.940	1.000	0.093	b
28433	374.484	1.000	0.093		37249	444.902	1.000	0.093	b
	501.505	1.000	0.093						
28451	461.450	1.000	0.093		37343	485.673	1.000	0.093	
					37402	461.105	1.000	0.093	

	468.307	0.890	0.083	b					
	476.725	0.645	0.060		37544	445.844	1.000	0.093	w
28504	373.232	1.000	0.093		37722	433.662	1.000	0.093	b
28732	370.093	1.000	0.093	b	37810	474.914	1.000	0.093	b
28793	359.684	1.000	0.093		37904	467.825	1.000	0.093	b
28842	457.220	0.150	0.015	s	37914	438.622	1.000	0.093	w
	459.890	1.000	0.093						
	468.005	0.392	0.036		38173	433.678	1.000	0.093	
	478.464	0.815	0.076						
					38348	468.640	1.000	0.093	b
28972	533.193	1.000	0.093						
					38693	456.109	1.000	0.093	w
28985	532.831	1.000	0.093						
	536.770	0.735	0.068	s					

Table A1.5 Neutral Gadolinium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.6 Gd II Data

Table A1.6 Singly Ionized Gadolinium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm-1)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error	Upper Energy (cm-1)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error
22533.11	732.4901	1	0.093	33181.6	443.3637	0.388739	0.04004
					446.7226	1	0.093
25609.05	450.6941	1	0.093		448.8406	0.279609	0.0288
	586.0727	0.424241	0.055518				
				33211.48	301.013	1	0.103
25668.69	389.4693	1	0.103		303.4051	0.858657	0.088442
	393.4832	0.848856	0.087432		306.8645	0.595328	0.061319

	399.3212	0.355527	0.036619			335.8432	0.96798	0.099702
	442.6145	0.192719	0.044904			442.124	0.385957	0.089928
	449.4855	0.053168	0.012388			451.4504	0.598653	0.061661
	449.8286	0.491137	0.050587			649.4092	0.010368	0.002416
	465.941	0.097431	0.022701			714.6875	-	-
	471.9037	0.080384	0.018729					
	480.2565	0.078037	0.018183	33557.95		316.1376	0.508096	0.052334
	595.6447	0.060993	0.014211			348.128	1	0.093
	604.9474	0.012351	0.002878			354.2765	0.427358	0.044018
	663.4331	0.063941	0.014898			361.4208	0.146739	0.03419
	684.6569	0.049206	0.011465			370.9135	0.08814	0.020537
	432.7151	0.256913	0.026462			399.7766	0.255821	0.059606
	436.9772	0.29341	0.030221			453.064	0.032608	0.007598
	455.808	0.096727	0.022537			509.2249	0.237526	0.055344
	459.698	0.173862	0.04051			631.4217	0.011495	0.002678
	601.1127	0.010374	0.002417			670.2093	0.006514	0.001518
	605.5854	0.00206	0.00048			671.813	0.011265	0.002625
						675.2649	-	-
26211.91	381.3977	1	0.103			724.0267	-	-
	385.2461	0.876457	0.090275					
	428.0491	0.826554	0.085135	33596.03		299.9049	0.727351	0.074917
	432.2193	0.115579	0.02693			303.2844	0.955593	0.098426
	438.7689	0.293962	0.068493			308.1996	1	0.103
	439.0958	0.277653	0.064693			331.3734	0.154503	0.035999
	450.6337	0.336101	0.078312			331.5598	0.089281	0.020802
	460.1055	0.403901	0.094109			337.4688	0.202553	0.047195
	585.6948	0.034067	0.007938			399.1688	0.043218	0.01007
	596.4858	0.005517	0.001285			434.7307	0.552746	0.056933
	750.5317	0.007549	0.001759			443.7446	0.131307	0.030595
						452.2836	0.467284	0.04813
26351.77	383.181	0.460047	0.047385			487.1939	0.039116	0.009114
	388.7151	0.195959	0.045658			494.4695	0.030227	0.007043
	396.8262	0.425961	0.043874			722.0356	-	-
	436.0921	1	0.093					
	436.415	0.168973	0.039371	33785.51		404.8584	1	0.093
	457.1629	0.058014	0.013517			419.3145	0.493274	0.045874
	464.9977	0.053185	0.012392			730.1383	0.003894	0.000907
	475.7789	0.089423	0.020836					
	561.6192	0.102676	0.023923	33804		628.9943	1	0.093
	634.6636	0.06999	0.016308					
	672.7816	0.023372	0.005446	34029.88		400.8909	1	0.093
						415.0601	0.112959	0.011635
26455.45	381.6643	0.832333	0.08573			776.643	-	-

	387.1543	0.307123	0.07156				
	395.1997	0.397999	0.092734	34108.48	399.6314	0.995189	0.092553
	434.1287	1	0.103		413.7102	0.948774	0.097724
	434.4486	0.59826	0.061621		419.7691	0.969336	0.099842
	444.6502	0.410718	0.095697		439.1484	0.366819	0.037782
	455.0056	0.0871	0.020294		458.7936	0.004183	0.000975
	462.5263	0.002956	0.000689		648.3974	0.011139	0.002595
	462.766	0.104978	0.02446		678.6313	-	-
	473.4428	0.146358	0.034101		713.3129	-	-
	558.367	0.14615	0.034053		713.5689	-	-
	577.4558	0.012597	0.002935		784.4947	-	-
	630.5135	0.113464	0.026437				
	668.1199	0.046611	0.01086	34178.78	298.0156	0.428615	0.099867
	764.4635	-	-		302.7601	0.91832	0.094587
					310.0504	1	0.103
26595.22	375.9006	0.23794	0.05544		340.7609	0.608044	0.062628
	379.6384	0.79415	0.073856		346.6498	0.129339	0.030136
	385.0699	1	0.233		432.5557	0.484412	0.049894
	425.1731	0.525893	0.054167		440.6656	0.678684	0.069904
	441.9029	0.281507	0.028995		480.6164	0.128291	0.029892
	446.6529	0.257338	0.026506		493.6152	0.120232	0.028014
	452.1293	0.105364	0.02455		643.4297	0.004634	0.00108
	459.791	0.246202	0.057365		676.5498	-	-
	564.4829	-	-				
	572.8309	0.007167	0.00167	34608.12	391.8057	0.301326	0.031037
	579.0004	-	-		405.3291	1	0.093
	739.4866	-	-		411.1434	0.561872	0.057873
					429.7168	0.581211	0.059865
27162.22	371.6362	0.311927	0.032129		628.0449	0.004742	0.001105
	376.8396	1	0.093		656.3691	-	-
	384.4578	0.332351	0.034232		688.7583	0.014451	0.003367
	421.5022	0.521507	0.053715		743.2551	0.001852	0.000432
	431.098	0.119115	0.027754				
	440.825	0.274453	0.063947	34900.47	406.2587	1	0.093
	447.8806	0.195346	0.045516		419.7651	0.297216	0.030613
	448.1054	0.194911	0.045414		424.3837	0.069762	0.016255
	458.1091	0.135119	0.031483		430.3455	0.141649	0.033004
	537.1622	0.022568	0.005258		442.7026	0.005009	0.001167
	603.6071	0.003818	0.00089		644.0077	-	-
	725.2659	0.004202	0.000979		675.3889	-	-
					697.824	0.044188	0.010296
27297.74	366.2264	0.282371	0.065792		700.6079	-	-
	369.7733	0.554209	0.057084		778.7191	-	-

	412.8383	0.020955	0.004883		841.8604	-	-
	418.8097	0.060316	0.014054				
	419.1075	0.509175	0.052445	35111.83	368.6326	0.906872	0.084339
	429.6063	1	0.093		384.2205	1	0.093
	433.0602	0.395358	0.040722		397.2168	-	-
	438.2064	0.117429	0.027361		597.0287	0.07697	0.017934
	598.7084	0.022741	0.005299		597.8237	0.074435	0.017343
	688.4359	0.001997	0.000465		665.6579	0.010397	0.002422
					716.4258	-	-
27417.65	373.2458	1	0.093				
	416.7163	0.322239	0.033191	35272.55	366.4608	1	0.093
	417.0111	0.537131	0.055324		591.3529	0.095907	0.022346
	435.9152	0.469767	0.048386		592.1328	-	-
					708.2684	-	-
27864.53	367.1205	0.70549	0.072665		784.6361	-	-
	374.347	1	0.103		832.951	-	-
	385.5559	0.222704	0.05189				
	418.4258	0.782465	0.080594	35362.63	365.2546	0.529314	0.054519
	434.2181	0.811559	0.083591		380.5523	1	0.093
	434.4294	0.254743	0.059355		393.2975	0.229575	0.023646
	443.8254	0.386033	0.089946		588.2185	0.044555	0.010381
	455.0951	0.107895	0.025139		588.9902	0.049854	0.011616
	517.6288	0.141731	0.033023		599.6228	0.015757	0.003671
	526.7314	0.010365	0.002415		654.7244	0.002336	0.000544
	595.1558	0.01098	0.002558		703.7768	0.025796	0.00601
	610.6176	0.02058	0.004795				
	717.2242	-	-	35404.83	411.0598	1	0.093
27988.07	357.1931	0.152712	0.035582	35541.14	377.9838	0.117243	0.027318
	360.5664	0.617412	0.063593		408.7687	0.684	0.070452
	365.4624	0.355287	0.082782		413.1473	1	0.093
	401.3952	0.557829	0.057456		430.4892	0.823369	0.076573
	407.0379	0.424313	0.043704		667.9531	0.024017	0.005596
	407.3192	0.334528	0.077945				
	416.2733	0.406079	0.094616	35605.27	362.0451	0.545048	0.05614
	420.4858	1	0.103		377.0695	1	0.093
	425.3358	0.206045	0.048008		389.5786	0.621889	0.064055
	432.1096	0.004237	0.000987		412.0553	0.0456	0.010625
	530.4923	0.017182	0.004003		644.4832	0.017202	0.004008
	535.7794	0.037734	0.008792		665.1035	0.004834	0.001126
	574.9389	0.00409	0.000953		691.9575	0.011051	0.002575
	662.2275	0.005725	0.001334		764.7742	-	-
	670.4147	-	-				

	558.6132	0.015747	0.003669	35822.7	374.0023	1	0.093
					386.3054	0.757493	0.070447
27989.07	401.3791	1	0.093				
				35938.55	402.2326	1	0.093
28442.72	544.7735	1	0.093		411.9375	0.691304	0.064291
	553.8343	0.62986	0.058577		423.2462	0.308707	0.031797
					669.4887	0.01765	0.004112
28502.31	358.7187	0.207383	0.04832				
	365.6152	1	0.103	35991.37	401.3795	1	0.093
	376.2999	0.209702	0.048861		411.0427	0.705293	0.065592
	407.5466	0.031507	0.007341		422.3017	0.162293	0.037814
	422.5137	0.305291	0.071133		435.4065	0.394778	0.040662
	422.7138	0.268581	0.062579				
	431.6047	0.89438	0.092121	36144.68	398.9239	0.957576	0.089055
	501.0816	0.123335	0.028737		408.4679	0.995156	0.09255
	509.6068	0.088311	0.020576				
	573.3852	0.211105	0.049187	36373.53	404.6839	1	0.093
	587.7229	0.092128	0.021466		411.3769	0.187278	0.01929
	661.0035	0.007922	0.001846		428.2781	0.434954	0.0448
28561.73	541.2632	1	0.093	36398.5	382.946	0.078536	0.018299
					394.924	1	0.103
28629.02	349.196	0.361414	0.037226		404.2752	0.883101	0.090959
	352.4194	0.315004	0.032445		415.1617	0.707394	0.072862
	396.6857	0.010094	0.002352		427.8205	0.806563	0.083076
	406.3586	1	0.093				
	409.4475	0.160013	0.037283	36461.16	307.7072	0.859168	0.088494
	414.0449	0.121463	0.028301		358.1909	1	0.103
	521.3041	0.002375	0.000553		362.5262	-	-
	554.4995	0.016507	0.003846		379.1171	0.766341	0.078933
	555.5268	0.003146	0.000733		400.3842	0.153605	0.03579
					427.5023	0.064374	0.014999
29045.29	347.3224	0.348575	0.081218		433.0941	0.722871	0.074456
	351.8631	0.032908	0.007667		443.6213	0.807353	0.083157
	358.4961	1	0.103		536.2155	0.042193	0.009831
	390.2397	0.225055	0.052438		551.0566	0.012364	0.002881
	398.7207	0.242017	0.05639		562.1411	0.043956	0.010242
	407.0274	0.500573	0.051559		598.2409	0.054165	0.01262
	413.2264	0.697376	0.07183		605.3652	0.003034	0.000707
	421.7187	0.437466	0.045059				
	487.8057	0.014963	0.003486	36565.69	375.5237	0.280444	0.028886
	495.8815	0.038856	0.009053		380.509	1	0.093
	502.3122	0.04525	0.010543		396.3645	0.330003	0.03399

	541.9856	0.031635	0.007371				
	556.0678	0.057129	0.013311	36632.01	400.4934	0.718986	0.066866
	626.0307	0.007808	0.001819		411.1744	1	0.093
	638.0951	0.007599	0.001771		423.5876	0.244879	0.025223
	883.1311	-	-				
				36647.24	300.9361	0.094473	0.022012
29197.89	0	-	-		301.0898	0.077859	0.018141
	342.3924	0.432853	0.044584		314.3137	0.207998	0.048464
	345.4907	0.862902	0.088879		319.3173	0.050354	0.011733
	379.5255	1	0.103		355.8185	0.54167	0.055792
	388.1844	0.603694	0.140661		360.0963	0.294816	0.030366
	397.1745	0.156822	0.03654		363.4754	0.271208	0.063191
	400.1249	0.368757	0.08592		376.4604	0.21696	0.050552
	404.5141	0.098533	0.022958		380.7652	0.090398	0.021063
	498.4901	0.053026	0.012355		424.1273	0.093972	0.021895
	503.1557	-	-		429.6306	1	0.093
	506.2857	-	-				
	537.5386	-	-	36687.53	406.1293	1	0.093
	882.5253	0.869848	0.202675				
				36711.18	297.2742	0.049559	0.011547
	29242.25	29242.25			300.358	0.091933	0.02142
					300.5111	0.210809	0.049118
29242.25	341.8729	0.494456	0.050929		305.3572	0.247234	0.057606
	344.9618	0.151435	0.035284		359.2689	1	0.103
	349.4406	0.57644	0.059373		362.6324	0.316914	0.073841
	382.1511	0.059246	0.013804		365.0952	0.848007	0.087345
	387.2623	0.148667	0.034639		375.5562	0.200344	0.04668
	395.6129	0.02592	0.006039		379.8402	0.180784	0.042123
	399.4157	0.383072	0.039456		419.7061	0.416729	0.042923
	403.7893	0.619067	0.063764		422.98	0.413923	0.042634
	409.8893	1	0.093				
	491.0838	0.035013	0.008158	36723.7	347.9513	0.032675	0.007613
	497.3898	0.033546	0.007816		361.8065	0.142898	0.033295
	502.0347	0.009363	0.002182		373.308	0.935073	0.086962
	522.0292	0.106125	0.024727		378.2343	1	0.093
	530.3434	0.018152	0.00423		393.8969	0.277662	0.028599
	536.2594	-	-		545.2661	0.067567	0.015743
	550.0419	0.052645	0.012266		576.3188	0.010257	0.00239
					619.0417	0.006877	0.001602
29353.34	354.579	0.729977	0.075188		642.2401	-	-
	364.6196	1	0.103		704.4983	0.008312	0.001937
	407.8443	0.672388	0.069256		783.8818	-	-
	416.3087	0.22903	0.053364		885.8605	-	-

	426.2087	0.730035	0.075194			899.4668	-	-
	439.472	0.040559	0.00945			991.4145	-	-
	480.5819	0.066969	0.015604					
	559.7193	0.017624	0.004106	36778.4		361.0915	1	0.093
	648.0095	0.008953	0.002086			372.5469	0.487701	0.050233
						389.0846	0.099403	0.023161
29715.82	336.4245	0.815315	0.075824			393.0496	0.11791	0.027473
	380.2859	1	0.093			408.7134	-	-
	396.2106	0.297439	0.030636			816.0781	-	-
						881.5868	-	-
29877.94	334.5989	0.331083	0.034102					
	369.9737	0.617933	0.063647	36819.32		388.466	0.169981	0.039606
	373.085	0.594359	0.061219			397.5105	0.396308	0.04082
	386.7259	0.403641	0.041575			403.9664	1	0.093
	389.5226	0.832126	0.085709			420.2522	0.414485	0.042692
	486.5041	0.140801	0.032807			428.9878	0.522082	0.053774
	489.4297	0.109817	0.025587					
	580.7024	0.036104	0.008412	36821.82		346.767	-	-
	582.0976	0.044188	0.010296			360.5262	0.361773	0.037263
	584.5693	0.030228	0.007043			371.9452	1	0.093
						541.7091	0.02444	0.005695
29965.75	333.6184	0.510193	0.05255			542.3635	0.031468	0.007332
	336.5593	0.086063	0.020053			551.3665	0.013207	0.003077
	368.7752	1	0.103			597.6141	0.00888	0.002069
	376.7043	0.443698	0.045701			638.2171	-	-
	376.9452	0.353047	0.08226			737.7236	-	-
	385.4167	0.123479	0.028771			777.8969	-	-
	388.1943	0.185051	0.043117					
	392.3243	0.486768	0.050137	36845.37		296.0926	0.188166	0.043843
	480.1075	0.345247	0.080443			299.1519	0.106516	0.024818
	487.3345	0.084522	0.019694			299.3038	0.216798	0.050514
	510.7404	0.033821	0.00788			360.8758	1	0.103
	581.583	0.068429	0.015944			364.9439	0.849608	0.08751
	585.5215	0.075189	0.017519			414.1005	0.293412	0.068365
						415.3499	0.559016	0.057579
30008.89	333.1387	0.594925	0.061277			417.3549	0.387474	0.03991
	336.0712	0.279378	0.065095					
	371.2704	0.996857	0.102676	36995.78		292.8336	0.110456	0.025736
	376.3331	0.253389	0.05904			294.7793	0.284552	0.029309
	383.9639	0.454081	0.105801			361.3395	1	0.093
	387.5451	0.246624	0.057463			362.9509	0.62395	0.064267
	391.6612	0.968493	0.099755			410.8386	0.228149	0.053159
	397.3977	0.471162	0.109781			411.5365	0.350937	0.036146

	473.2609	0.346718	0.080785		412.7704	0.227536	0.053016
	479.1148	0.048333	0.011262				
	483.4232	0.129619	0.030201	37007.23	400.9221	1	0.093
	501.9354	0.054643	0.012732		404.7813	0.271074	0.027921
	580.127	0.014365	0.003347		430.7855	0.201561	0.020761
	584.0457	0.076818	0.017899				
	590.4046	0.085214	0.019855	37058.12	403.949	1	0.093
	376.0929	0.915183	0.094264		429.8429	0.195021	0.020087
30027.38	335.8625	0.420691	0.043331	37522.67	381.8751	1	0.093
	340.1067	0.02372	0.005527				
	346.2999	0.089125	0.020766	37569.53	338.0005	1	0.093
	375.8316	0.299287	0.030827				
	376.0714	0.372617	0.03838	37642.84	350.1583	0.102349	0.023847
	383.6915	0.179364	0.041792		376.4203	0.866631	0.080597
	391.3778	0.047436	0.011053		380.1301	1	0.093
	396.9294	0.096393	0.02246				
	397.106	0.066504	0.015495	37703.97	393.8114	1	0.093
	404.9423	1	0.093				
	465.4986	0.04313	0.010049	37734	304.0321	1	0.093
	472.8471	0.105562	0.024596				
	478.6908	0.072443	0.016879	37831.03	363.025	0.872637	0.081155
	527.2652	0.009075	0.002114		377.4293	1	0.093
	539.3648	-	-				
	600.4559	0.035144	0.008188	37845.94	302.8977	0.287182	0.02958
	589.7608	0.013714	0.003195		360.2008	0.336844	0.034695
					364.1398	1	0.093
	30101.37	30101.37			496.8572	0.179046	0.041718
					552.46	0.075515	0.017595
30101.37	339.2527	0.352069	0.082032				
	345.4146	0.158329	0.036891	37871.72	362.4893	1	0.093
	354.9359	0.850765	0.087629		719.1463	-	-
	382.605	0.263834	0.061473				
	395.7667	0.470771	0.10969	37992.92	371.5229	1	0.093
	395.9423	0.528115	0.054396				
	403.7323	0.610724	0.062905	38010.6	333.0339	1	0.093
	413.0366	1	0.103		345.705	0.441167	0.04544
	463.9004	0.132766	0.030934		374.8877	0.745862	0.069365
	471.1982	0.148746	0.034658				
	525.2156	0.026585	0.006194	38029.85	301.2192	0.403075	0.041517
	537.2203	0.046628	0.010864		361.7168	1	0.093
	618.0428	0.039029	0.009094		492.357	0.225876	0.023265
					531.5792	0.071402	0.016637

30144.96	369.4037	1	0.093				
	374.4152	-	-	38057.95	300.9643	1	0.093
	498.5296	0.246904	0.025431		357.4701	0.328528	0.033838
	506.1067	0.148757	0.03466				
	512.3655	0.120109	0.027985	38230.33	343.0979	1	0.093
					353.4238	0.860131	0.079992
30366.82	336.2239	0.970354	0.099946				
	342.2753	-	-	38320.17	283.6998	0.155121	0.036143
	378.7571	0.530631	0.054655		286.5071	0.126636	0.029506
	391.6509	0.866436	0.089243		291.0525	0.206768	0.048177
	391.8228	0.333627	0.077735		342.6343	0.377534	0.038886
	408.5558	0.99904	0.102901		357.9565	0.181654	0.042325
	458.2556	0.582487	0.059996		361.0762	1	0.093
	465.3755	0.066719	0.015546		499.8372	0.240895	0.024812
	517.9917	0.036663	0.008543				
	608.0641	-	-	38386.56	366.1663	0.43474	0.044778
	790.8112	-	-		369.6758	0.757098	0.077981
					374.1914	0.531149	0.054708
30849.65	326.8334	0.090683	0.021129		383.4993	1	0.093
	330.8511	0.010434	0.002431				
	336.709	0.033368	0.007775	38509.61	333.6985	0.782057	0.072731
	364.5618	0.751328	0.077387		351.7885	1	0.093
	364.7875	0.04611	0.010744				
	371.9529	0.728214	0.075006	38553.21	296.5428	0.12719	0.029635
	379.1716	1	0.093		333.2135	0.623003	0.064169
	384.38	0.088592	0.020642		336.9622	0.188493	0.043919
	448.3329	0.274006	0.063843		351.2496	1	0.093
	455.1455	0.082083	0.019125		405.9359	0.255023	0.026267
	460.5573	0.005696	0.001327		531.6793	0.08099	0.018871
	493.6917	0.01524	0.003551				
	562.4761	0.004792	0.001116	38555.86	353.7147	1	0.093
	572.1963	0.034941	0.008141		381.0247	0.343559	0.035387
	859.8722	-	-				
	873.3003	-	-	38628.6	279.4664	0.641585	0.066083
	384.5456	0.032614	0.007599		284.1336	0.605147	0.06233
	516.4533	0.035582	0.008291		341.2021	0.518543	0.05341
					488.1934	1	0.093
30996.85	335.0478	0.802665	0.082674				
	343.9988	0.925666	0.095344	38679.36	362.2808	0.395637	0.040751
	382.2167	0.085015	0.019809		379.2395	1	0.093
	389.6411	0.029595	0.006896				
	398.3003	0.128633	0.029972	38828.4	277.9141	0.26651	0.027451
	409.8599	1	0.093		340.3081	0.285042	0.029359

	445.3926	0.065712	0.015311		356.7125	0.821544	0.076404
	512.5555	0.096065	0.022383		358.0617	1	0.093
	816.5143	-	-				
				38877.2	363.0881	1	0.093
31145.65	342.2464	1	0.093				
	395.9529	0.404954	0.04171	38922.49	366.8327	0.143006	0.03332
	407.3747	0.695976	0.064726		375.7737	1	0.093
					386.1147	0.426268	0.043906
31237.93	352.2446	1	0.093				
				38934.15	277.0995	0.174919	0.040756
31907	630.8996	-	-		339.0875	1	0.093
					355.3715	0.646789	0.060151
31908.12	313.309	0.104967	0.024457				
	319.6533	0.0465	0.010835	39024.49	276.4073	0.949176	0.097765
	346.8084	0.242978	0.056614		278.1402	0.865207	0.089116
	351.0127	0.0701	0.016333		280.8381	0.084907	0.019783
	351.2219	1	0.093		280.972	1	0.103
	357.8595	0.769059	0.079213		285.6522	0.134798	0.031408
	439.1432	0.295101	0.068759		287.1752	0.090071	0.020986
	442.76	0.20487	0.047735		338.0516	0.491809	0.050656
	458.2391	0.68818	0.070883		504.877	0.106781	0.02488
	464.6331	0.112555	0.026225				
	469.1676	0.017653	0.004113	39050.44	347.6314	0.256931	0.026464
	723.7867	-	-		365.1184	1	0.093
	788.1211	-	-				
	717.3411	-	-	39077.21	333.4074	1	0.093
31977.39	343.2997	1	0.093	39170.19	277.0172	0.362129	0.037299
	357.6767	0.351687	0.036224		279.6933	0.945646	0.087945
	518.6907	0.350629	0.036115		284.0233	0.475741	0.049001
	714.6102	-	-		285.9782	0.045502	0.010602
					288.2134	0.136821	0.031879
32048.84	342.4595	1	0.103		291.3079	0.058799	0.0137
	345.1236	0.954467	0.09831		332.9346	0.193721	0.045137
	359.1435	0.247284	0.057617		335.0094	1	0.093
	440.0178	0.122009	0.028428		350.3207	0.09869	0.022995
	442.4096	0.254875	0.059386		520.0541	0.056226	0.013101
	515.6752	0.162385	0.037836				
	518.7223	0.434269	0.04473	39237.45	362.6415	0.437269	0.040666
	710.1706	0.005744	0.001338		381.4741	1	0.093
	710.9793	0.005577	0.001299				
	711.6725	0.012305	0.002867	39250.74	279.1966	0.88518	0.091174
	356.7647	0.355817	0.036649		283.3748	0.996102	0.102598

					294.8011	0.268984	0.062673
32150.14	313.5038	0.160177	0.037321		329.2216	0.975126	0.100438
	341.2752	0.159149	0.037082		332.0439	0.49843	0.051338
	343.9208	1	0.093		342.847	0.708467	0.072972
	348.2607	0.463829	0.047774		466.4263	0.209916	0.04891
	355.4795	0.051834	0.012077		517.8841	0.184844	0.043069
	357.8411	0.778494	0.080185				
	438.0644	0.357268	0.036799	39367.26	379.5938	-	-
	514.083	0.118299	0.027564				
	516.0099	0.020889	0.004867	39537.16	276.8507	0.171705	0.040007
	519.108	0.110265	0.025692		276.9808	0.727314	0.074913
	700.074	0.00893	0.002081		281.0926	0.371335	0.086521
	705.0964	0.010902	0.00254		288.1327	0.888254	0.09149
	706.5768	0.003833	0.000893		292.3319	0.227232	0.052945
	714.1141	-	-		322.6321	0.370944	0.08643
	757.6489	-	-		339.512	1	0.103
					496.5046	0.173022	0.040314
32260.12	309.8903	0.397399	0.040932				
	312.4262	-	-	39543.66	358.6575	0.396481	0.040838
	339.9987	0.31735	0.032687		363.9049	1	0.093
	342.6244	0.301599	0.031065				
	346.7274	1	0.093	39610.73	383.0985	1	0.093
	346.9315	-	-				
	432.4564	0.066639	0.015527	39635.68	382.7326	1	0.093
	435.9635	0.10528	0.02453				
	438.3114	0.400065	0.041207	39715.25	349.1729	-	-
	462.2547	0.07221	0.016825		356.4631	1	0.093
	465.9071	0.020853	0.004859		374.6434	0.631397	0.05872
	511.192	0.031368	0.007309				
	516.1604	0.024868	0.005794		39777.22	39777.22	
	694.7237	-	-				
	705.8	0.005893	0.001373	39777.22	275.0223	0.107464	0.025039
	708.5478	0.004083	0.000951		286.2445	0.383694	0.03952
	719.7029	-	-		336.7664	0.453899	0.046752
					340.2071	1	0.093
32262.79	309.8647	0.447104	0.046052		343.0239	0.384355	0.039589
	312.4002	0.666296	0.068628		506.7044	0.18633	0.043415
	316.0689	0.202855	0.047265				
	342.5931	0.386402	0.039799	39936.6	378.3735	1	0.093
	346.6953	1	0.233				
	346.8994	0.845995	0.087137	39971.22	337.9757	0.668247	0.062147
	356.4041	0.255014	0.059418		340.7555	1	0.093
	432.4065	0.263639	0.061428				

	450.9087	0.179563	0.041838	40024.55	360.712	1	0.093
	457.0984	0.059106	0.013772		370.3505	0.514244	0.047825
	471.6569	0.071323	0.016618				
	513.027	0.121916	0.028407	40086.84	322.5464	0.926824	0.086195
	516.0893	0.043194	0.010064		331.6559	1	0.093
	521.0483	0.098079	0.022852				
	692.0583	0.010459	0.002437	40091.6	339.363	0.57968	0.05391
	694.595	-	-		341.3275	1	0.093
	705.6671	0.001928	0.000449				
	708.4139	0.004176	0.000973	40096.9	351.6772	1	0.093
	777.3421	-	-				
				40162.39	340.5044	0.669189	0.062235
32304.41	311.9944	0.566898	0.058391		341.7336	1	0.093
	315.6535	0.693884	0.07147				
	346.1956	0.133973	0.031216	40309.43	357.0419	1	0.093
	346.399	1	0.103				
	352.8539	0.417394	0.042992	40773.21	310.2554	0.735968	0.068445
	359.3439	0.231605	0.053964		372.3686	0.209645	0.048847
	364.0185	0.297907	0.069412		433.7523	0.207472	0.048341
	420.8745	-	-		454.0018	1	0.093
	426.8726	0.429264	0.044214		475.5343	0.215645	0.050245
	450.0638	0.120191	0.028004				
	470.7325	0.033867	0.007891	40785.11	313.3858	0.825009	0.076726
	480.353	0.083919	0.019553		372.2035	0.275821	0.02841
	514.9828	0.033299	0.007759		433.5283	0.261064	0.02689
	519.9204	0.040155	0.009356		452.1951	1	0.093
	528.2146	0.030684	0.007149				
	685.7121	0.032752	0.007631	40888.84	312.3701	1	0.093
	690.07	0.011853	0.002762				
	774.8345	-	-	40924.93	312.0182	0.302989	0.031208
	796.3209	-	-		314.5522	0.282799	0.029128
	774.8344	-	-		327.4186	0.115766	0.026973
					432.6326	1	0.093
32490.51	307.6928	0.648659	0.066812		448.6353	0.136519	0.031809
	310.1927	0.238757	0.05563				
	339.9402	0.106619	0.024842	41097.15	312.8568	0.843398	0.08687
	343.9787	1	0.103		314.6882	1	0.093
	344.1796	0.101892	0.023741		328.1611	0.766328	0.078932
	350.5512	0.525748	0.054152		460.803	0.629399	0.064828
	356.9561	0.085431	0.019905				
	423.5072	0.039173	0.009127	41260.2	313.0813	0.598051	0.061599
	431.6269	0.673384	0.069359		314.2903	1	0.093
	446.3244	0.129388	0.030147		323.8624	0.397792	0.040973

	452.388	0.175695	0.040937		328.231	0.770486	0.07936
	456.6856	0.008456	0.00197		471.2805	0.525302	0.054106
	466.6433	0.042858	0.009986				
	507.101	0.059421	0.013845	41284.12	300.2862	1	0.093
	510.0927	0.058237	0.013569				
	514.9365	0.029181	0.006799	41391.65	312.9968	1	0.093
	681.3179	0.001388	0.000323		325.019	0.799948	0.082395
	694.5035	-	-		327.9526	0.637559	0.065669
	697.164	-	-		475.5503	0.637509	0.065663
	705.4585	0.007737	0.001803				
	738.5967	-	-	41475.63	325.9255	1	0.093
32595.35	406.3384	1	0.093	41497.45	298.3742	0.503046	0.046783
	425.3604	0.77992	0.072533		308.5052	1	0.093
	441.3466	0.037739	0.008793				
	448.2488	0.36802	0.037906	42359.72	308.4007	1	0.093
	703.7227	0.011809	0.002751				
	718.9546	-	-				
	756.3159	0.002185	0.000509	42626.24	316.9469	1	0.093
	799.6455	0.000435	0.000101				
				42628.17	258.6147	0.04713	0.010981
32677.54	404.9854	1	0.093		307.2569	1	0.093
	423.8781	0.223068	0.051975		310.1186	0.365419	0.037638
	439.7509	0.180545	0.042067				
	698.5859	-	-	42636.97	288.5598	1	0.093
	699.6746	0.015414	0.003591				
	714.7299	-	-	42745.31	254.3696	0.041858	0.009753
	867.8139	-	-		308.9957	1	0.093
					311.3176	0.624386	0.058068
32684.71	308.3347	0.08175	0.019048				
	311.908	0.059777	0.013928	42825.33	296.3605	1	0.093
	317.1091	0.083546	0.019466				
	341.6954	0.57273	0.058991	42916.75	295.5594	1	0.093
	348.1802	1	0.093				
	354.4978	0.176065	0.041023	42964.58	309.2062	0.792635	0.073715
	359.0464	0.408698	0.042096		310.8362	1	0.093
	359.1909	0.180224	0.041992		311.8602	0.692224	0.071299
	424.6567	0.191535	0.044628				
	448.447	0.069319	0.016151	43279.25	292.4253	0.584196	0.05433
	505.0878	0.075376	0.017563		303.0644	1	0.093
	509.8366	0.151884	0.035389				
	517.8097	0.048646	0.011334	43372.52	302.2099	1	0.093
	695.9216	-	-				

	711.8843	0.013399	0.003122	43476.93	290.7441	1	0.093
	742.6544	-	-				
	752.6498	-	-	43518.3	281.4009	1	0.093
32750.42	340.9297	0.42961	0.04425	44197.74	291.8516	1	0.093
	447.129	1	0.093				
	452.0072	0.839191	0.078045	45170.04	286.6339	1	0.093
	455.4988	0.285416	0.029398				
				45185.75	283.6692	1	0.093
32946.2	314.5004	0.658452	0.067821				
	345.0378	0.723761	0.074547	49053.74	246.8225	1	0.093
	355.7058	0.776008	0.079929		248.8735	0.581055	0.054038
	355.8476	1	0.103		266.1506	0.349576	0.036006
	362.1274	0.040923	0.009535				
	409.8019	-	-	49332.23	247.1598	1	0.093
	415.4865	0.341086	0.079473		248.7472	0.838979	0.078025
	437.4252	0.20314	0.047332		249.9036	0.581462	0.059891
	465.9833	0.028043	0.006534				
	503.1273	0.181587	0.04231	49497.84	249.6367	1	0.093
	510.8903	0.336487	0.078401				
	525.6033	0.053495	0.012464	49547.12	248.5683	0.56933	0.058641
	656.7994	-	-		249.3298	0.613053	0.063144
	683.4806	0.009847	0.002294		320.6485	1	0.093
	698.8714	-	-				
	700.6154	0.035184	0.008198				
	738.1191	-	-				
	322.3743	0.110257	0.02569				

Table A1.6 Singly Ionized Gadolinium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.7 Gd III Data

Table A1.7 Doubly-Ionized Gadolinium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper	Wavelength	Rel Int	RI Error	Upper	Wavelength	Rel Int	RI Error
-------	------------	---------	----------	-------	------------	---------	----------

Energy (cm ⁻¹)	(nm)			Energy (cm ⁻¹)	(nm)		
43020	232.378	0.256	0.026	48339	208.008	0.076	0.018
	233.897	0.313	0.032		209.820	0.119	0.028
	236.191	0.164	0.038		212.568	0.194	0.045
	295.553	1.000	0.093		255.390	1.000	0.103
	300.192	0.000	0.000		256.447	0.542	0.056
	302.894	0.671	0.069		258.847	0.317	0.074
	304.924	0.007	0.002 s		260.853	0.409	0.042 s
	317.666	0.035	0.008 s		271.736	0.856	0.088 s
43612	230.703	0.189	0.044	48860	204.603	0.048	0.011
	232.935	0.390	0.040		205.779	0.049	0.011
	236.326	0.481	0.050		207.552	0.000	0.000
	290.473	1.000	0.103		252.039	0.202	0.047
	291.840	0.777	0.080		255.405	0.980	0.091
	294.951	0.025	0.006		257.357	0.270	0.063 w
	297.559	0.004	0.001 b		258.822	0.625	0.064 w
	311.804	0.774	0.080 b		267.945	0.979	0.091
47234	214.803	0.092	0.022	49195	203.209	0.000	0.000
	217.684	0.236	0.024		204.370	0.000	0.000
	222.394	1.000	0.093		255.156	0.227	0.023
	262.811	0.903	0.084		256.596	0.442	0.046
	263.930	0.018	0.004 w		257.607	0.368	0.038 s
	266.472	0.016	0.004 b		265.560	1.000	0.093

Table A1.7 Doubly-Ionized Gadolinium Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.8 Nd I Data

Table A1.8 Neutral Neodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error	Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error
--	--------------------	---------	----------	--	--------------------	---------	----------

14439	692.385	1.000	0.093	w	24292	455.966	1.000	0.093	
16979	588.788	1.000	0.093	w	24529	648.568	1.000	0.093	
					24529	685.226	0.238	0.036	w
17032	586.962	1.000	0.093	w					
					24582	646.356	1.000	0.093	w
17320	577.215	1.000	0.093	w					
					24606	425.810	1.000	0.093	
17787	562.053	1.000	0.093						
					24688	475.908	1.000	0.093	
17977	556.115	1.000	0.093	w					
					24703	447.582	1.000	0.093	
18172	550.150	1.000	0.093	w	24703	475.584	0.191	0.014	w
18249	583.909	1.000	0.093	w	24730	474.975	1.000	0.093	
18304	582.035	1.000	0.093	w	24856	552.572	1.000	0.093	w
					24856	622.649	0.000	0.000	
18590	537.777	1.000	0.093	w					
					24934	607.397	0.000	0.000	
18733	533.682	1.000	0.093		24934	661.201	1.000	0.093	w
18741	533.432	0.152	0.016	w	24935	502.714	1.000	0.093	
18741	567.596	1.000	0.093						
					24968	469.643	1.000	0.093	w
19209	520.437	1.000	0.093	w					
19209	552.907	0.373	0.000	s	24984	442.010	1.000	0.093	
19226	519.972	0.000	0.000		25064	467.552	1.000	0.093	
19226	552.382	1.000	0.093						
					25075	440.246	1.000	0.093	s
19590	510.316	0.000	0.000	s					
					25142	497.548	1.000	0.093	
19701	507.451	0.000	0.000						
19701	576.732	1.000	0.093	w	25191	496.332	1.000	0.093	
19770	505.689	1.000	0.093	w	25196	621.666	1.000	0.093	w
19816	534.956	0.756	0.093	w	25198	464.639	1.000	0.093	w
19816	572.927	1.000	0.093	b					
					25207	542.065	1.000	0.093	w
19995	529.888	1.000	0.093	w					
					25355	615.613	1.000	0.093	w

20047	528.433	1.000	0.093	w	25355	685.699	0.187	0.000	w
20119	526.420	1.000	0.093		25422	645.711	1.000	0.093	w
					25422	682.532	0.363	0.049	w
20177	495.478	1.000	0.093						
					25470	392.501	1.000	0.093	
20301	492.452	1.000	0.093						
					25478	458.662	1.000	0.093	
20361	491.006	1.000	0.093	s					
20361	519.805	0.646	0.073	w	25514	488.500	1.000	0.093	
20432	517.874	0.094	0.017	w	25519	488.381	1.000	0.093	
20432	553.379	1.000	0.093						
					25555	431.125	1.000	0.093	
20479	488.170	1.000	0.093	w					
					25597	456.184	1.000	0.093	w
20542	486.676	1.000	0.093						
20542	514.955	0.078	0.012	w	25597	680.133	0.000	0.000	w
20828	541.530	0.000	0.000	w	25609	430.120	1.000	0.093	
20839	507.186	0.750	0.103	w	25621	583.073	0.000	0.000	w
20839	541.192	0.686	0.103	w					
20839	582.674	1.000	0.093	s	25662	454.824	1.000	0.093	
20860	479.263	1.000	0.093	w	25746	526.663	0.229	0.046	w
					25746	529.166	0.601	0.090	w
20918	580.008	1.000	0.093	w	25746	589.946	1.000	0.093	s
20963	504.018	1.000	0.093	w	25751	452.993	1.000	0.093	
21005	475.934	1.000	0.093		25791	625.750	1.000	0.093	w
21005	502.944	0.985	0.043						
					25864	574.918	1.000	0.093	
21185	471.903	1.000	0.093						
					25886	450.242	0.000	0.000	
21314	495.250	0.591	0.137	w	25886	596.115	1.000	0.093	
21314	566.975	1.000	0.093	s	25886	626.941	0.816	0.107	w
					25886	661.595	0.792	0.093	w
21314	469.034	1.000	0.093						
21314	495.245	0.260	0.024	w	26029	569.522	1.000	0.093	w
21346	494.483	1.000	0.093		26072	568.123	0.570	0.066	w

					26072	614.926	0.990	0.000	w
21346	468.344	1.000	0.093		26155	650.014	1.000	0.093	w
21488	465.237	1.000	0.093	w	26333	557.550	1.000	0.093	w
					26333	600.765	0.878	0.054	
21543	489.693	1.000	0.093		26333	642.984	0.078	0.009	w
21543	521.320	0.537	0.011						
					26395	645.122	1.000	0.093	w
21559	463.718	1.000	0.093						
21559	489.322	0.313	0.023	w	26612	599.646	1.000	0.093	w
21573	463.421	1.000	0.093		26635	463.128	1.000	0.093	w
21718	485.531	1.000	0.093	w	26668	502.265	1.000	0.093	w
21727	485.332	1.000	0.093		26740	631.048	1.000	0.093	
					26740	676.380	0.000	0.000	
21798	483.661	1.000	0.093	s					
					26764	460.381	1.000	0.093	
21927	480.662	1.000	0.093						
					26835	498.089	1.000	0.093	w
22010	454.205	1.000	0.093	w	26835	554.325	0.704	0.121	
22010	478.741	0.902	0.098						
					26842	563.954	1.000	0.093	s
22050	477.840	1.000	0.093	w	26842	607.170	0.000	0.000	
22050	507.908	0.353	0.078	w					
					26878	620.823	1.000	0.093	
22077	477.226	1.000	0.093	w					
					27000	537.826	1.000	0.093	w
22124	506.001	1.000	0.093	w					
					27023	628.199	1.000	0.093	s
22129	476.045	1.000	0.093	w	27023	661.852	0.979	0.044	
22229	449.737	1.000	0.093						
					27044	667.038	0.000	0.000	w
22242	473.490	1.000	0.093		27131	452.724	1.000	0.093	w
22256	473.178	1.000	0.093		27329	530.260	1.000	0.093	
22303	501.454	1.000	0.093		27382	527.004	1.000	0.093	
					27382	732.139	0.025	0.002	w
22407	498.864	1.000	0.093	w					
					27634	530.826	1.000	0.093	

22471	468.403	1.000	0.093	w					
					27691	394.759	1.000	0.093	
22483	496.974	1.000	0.093	w					
					27778	588.328	1.000	0.093	s
22491	444.498	1.000	0.093	w					
					27786	560.191	1.000	0.093	s
22606	465.471	1.000	0.093		27786	599.475	0.617	0.102	s
					27786	635.593	0.161	0.039	w
22678	463.913	1.000	0.093						
					27836	629.705	1.000	0.093	w
22737	462.648	0.166	0.028	w					
22737	490.779	1.000	0.093		27881	584.759	1.000	0.093	w
22739	490.727	1.000	0.093	w	27914	630.826	1.000	0.093	w
22761	490.183	1.000	0.093		27961	585.889	0.587	0.064	w
					27961	628.578	1.000	0.093	w
22815	460.980	1.000	0.093						
					28087	468.854	1.000	0.093	w
22871	487.571	1.000	0.093						
					28106	542.928	1.000	0.093	
23017	434.349	0.973	0.020						
23017	456.734	0.960	0.024	w	28161	615.505	1.000	0.093	w
					28161	674.251	0.000	0.000	
23050	456.041	1.000	0.093	w	28161	722.707	0.153	0.000	w
								0.000	
23284	477.946	1.000	0.093		28344	610.173	1.000	0.093	w
23324	477.019	1.000	0.093		28440	533.242	0.710	0.051	w
					28440	566.244	1.000	0.093	w
23434	448.189	1.000	0.093	s					
					28514	587.101	1.000	0.093	
23438	448.096	1.000	0.093						
					28781	637.591	1.000	0.093	w
23474	505.106	1.000	0.093	w					
					28822	557.769	1.000	0.093	w
23487	425.646	1.000	0.093		28822	591.439	0.518	0.042	w
					28822	645.480	0.090	0.015	w
23496	665.567	1.000	0.093	w					
					28886	562.369	1.000	0.093	
23518	472.655	0.992	0.040	w					
23518	503.992	1.000	0.093	w	28934	487.143	1.000	0.093	w

23554	663.013	1.000	0.093	w	28947	418.312	1.000	0.093	w
23578	471.304	1.000	0.093	w	29061	584.592	1.000	0.093	w
23578	661.937	0.410	0.073	w					
					29310	576.204	1.000	0.093	w
23745	498.288	1.000	0.093	w					
					29310	487.436	1.000	0.093	w
23756	467.396	1.000	0.093						
					29383	606.601	0.000	0.000	
23877	495.028	1.000	0.093	w	29383	680.306	1.000	0.093	s
23889	464.496	1.000	0.093		29582	671.227	1.000	0.093	w
23968	462.797	1.000	0.093		29607	534.363	1.000	0.093	w
23986	462.422	1.000	0.093		29887	588.622	1.000	0.093	w
23991	492.245	1.000	0.093	w	30012	549.333	1.000	0.093	w
23997	462.193	1.000	0.093		30485	617.858	1.000	0.093	
23997	492.114	0.000	0.000						
					30609	688.677	1.000	0.093	w
24121	489.105	1.000	0.093	b					
					30874	603.328	1.000	0.093	w
24169	487.978	1.000	0.093						
					30993	558.761	1.000	0.093	s
24213	486.927	1.000	0.093		30993	586.706	0.910	0.062	w
24218	632.122	1.000	0.093	w	32108	561.534	0.430	0.078	w
					32108	586.887	1.000	0.093	w

Table A1.8 Neutral Neodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.9 Nd II Data

Table A1.9 Singly-Ionized Neodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line
s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	R I Error		Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	R I Error	
22697	450.659	0.778	0.080		25524	415.608	0.857	0.088	
	470.971	0.710	0.073			435.816	0.644	0.066	
	475.002	0.000	0.000			445.156	1.000	0.093	
	497.092	0.200	0.019			460.222	0.024	0.005	
	509.280	1.000	0.233			498.942	0.278	0.065	s
	547.514	0.310	0.072	b		529.316	0.345	0.036	
	580.923	0.101	0.024	w		568.852	0.174	0.040	
	634.139	0.147	0.034			618.390	0.027	0.006	
	700.257	0.009	0.002	w	25877	386.332	1.000	0.093	
	749.478	0.000	0.000			394.151	0.905	0.084	
	779.835	0.000	0.000			409.602	0.163	0.038	
	808.854	0.000	0.000			412.647	0.206	0.048	
	850.478	0.000	0.000			438.273	0.221	0.052	
22851	437.503	1.000	0.093			466.296	0.017	0.004	w
	447.558	0.173	0.040		26031	527.687	0.000	0.000	
	471.559	0.500	0.052			572.683	0.066	0.015	
	593.474	0.000	0.000			605.187	0.015	0.004	w
	652.314	0.017	0.004			624.827	0.000	0.000	
	692.799	0.000	0.000			657.264	0.000	0.000	
	711.336	0.003	0.001	w		426.392	1.000	0.093	
	732.284	0.003	0.001	w		449.726	0.251	0.058	
	758.764	0.000	0.000		26274	464.576	0.712	0.073	
	772.472	0.104	0.024	b		477.288	0.227	0.053	
	820.539	0.000	0.000			498.716	0.454	0.047	
	835.660	0.000	0.000			631.272	0.050	0.012	w
23160	441.443	0.154	0.016			729.873	0.009	0.002	w
	460.916	0.365	0.038	b	26274	388.077	0.000	0.000	
	464.775	0.096	0.022			403.047	1.000	0.093	
	485.903	1.000	0.093			405.995	0.228	0.023	
	536.117	0.000	0.000			422.025	0.189	0.019	
	724.330	0.009	0.002	w		430.777	0.061	0.014	
	752.646	0.003	0.001	w		545.580	0.013	0.003	
	779.642	0.000	0.000			590.986	0.036	0.008	w
	814.326	0.000	0.000			649.558	0.000	0.000	
	818.241	0.000	0.000						

					680.398	0.000	0.000	
23230	430.357	1.000	0.093		701.426	0.002	0.001	w
	440.082	0.177	0.018		701.776	0.000	0.000	
	463.267	0.020	0.005		714.197	0.000	0.000	
	495.814	0.034	0.008		788.661	0.000	0.000	
	531.982	0.296	0.031					
	580.400	0.086	0.020	26328	402.173	1.000	0.093	
	613.396	0.038	0.009	b	429.778	0.235	0.024	
	636.554	0.008	0.002	w	479.704	0.199	0.020	
					507.715	0.000	0.000	
23397	427.278	0.687	0.071		543.980	0.013	0.003	
	436.863	1.000	0.093		545.754	0.038	0.009	b
	459.701	0.494	0.051		578.368	0.000	0.000	
	574.814	0.076	0.018		625.182	0.000	0.000	
	629.841	0.060	0.014		744.871	0.002	0.001	w
	684.696	0.086	0.020		767.300	0.000	0.000	
	704.083	0.007	0.002	w	785.320	0.000	0.000	
	728.528	0.006	0.001	w	786.483	0.000	0.000	
	741.156	0.000	0.000					
	798.878	0.000	0.000	26761	380.877	0.576	0.059	
	799.133	0.000	0.000		395.386	0.000	0.000	
					398.121	0.393	0.040	
23410	427.057	0.787	0.081		413.523	1.000	0.093	
	436.632	1.000	0.103		421.923	0.075	0.017	
	455.673	0.328	0.076		449.340	0.128	0.030	
	459.445	0.432	0.045		531.455	0.040	0.009	
	491.438	0.871	0.090		658.570	0.000	0.000	
	526.947	0.384	0.090		742.616	0.000	0.000	
	574.413	0.077	0.018	w				
	606.713	0.000	0.000	26772	380.717	0.548	0.056	
	629.360	0.036	0.008	b	395.114	1.000	0.093	
	666.963	0.032	0.008	w	397.947	0.524	0.054	
	703.481	0.008	0.002	w	413.335	0.471	0.048	
	711.467	0.000	0.000		421.727	0.172	0.040	
	738.767	0.000	0.000		531.145	0.195	0.045	
	740.489	0.000	0.000		544.756	0.108	0.025	
	784.545	0.000	0.000		574.086	0.181	0.042	
	787.854	0.000	0.000		608.290	0.000	0.000	
	798.103	0.004	0.001	w	658.093	0.000	0.000	
					663.719	0.044	0.010	s
23537	424.737	1.000	0.093					
	434.206	0.438	0.045	26913	410.945	1.000	0.093	
	453.033	0.151	0.035		432.576	0.379	0.039	

	456.761	0.246	0.057		446.298	0.685	0.071		
	488.369	0.307	0.032		493.073	0.041	0.010		
	523.419	0.508	0.052		524.958	0.367	0.038		
	570.244	0.221	0.051		527.205	0.006	0.002	w	
	624.334	0.000	0.000		559.442	0.180	0.042		
	697.207	0.000	0.000		603.127	0.034	0.008		
	731.852	0.000	0.000						
	733.542	0.000	0.000	26992	377.557	0.966	0.090		
	790.039	0.000	0.000		391.712	0.320	0.033	w	
	845.236	0.000	0.000		394.495	0.117	0.027	w	
					409.612	0.218	0.022		
23857	428.257	1.000	0.093		417.853	0.525	0.054		
	446.560	0.401	0.041		444.727	0.000	0.000		
	450.181	0.738	0.076		526.666	0.009	0.002	w	
	516.792	0.077	0.018		566.930	0.000	0.000		
	544.226	0.291	0.030		620.613	0.023	0.005	w	
	590.662	0.095	0.022		622.885	0.000	0.000		
	647.618	0.014	0.003	w					
	715.106	0.000	0.000	27446	402.133	1.000	0.093		
					422.823	0.588	0.061		
24053	415.626	1.000	0.093		435.924	0.091	0.021		
	424.689	0.000	0.000		447.098	0.237	0.024		
	442.682	0.031	0.007		512.789	0.011	0.002	w	
	446.241	0.340	0.035		543.236	0.055	0.013		
	476.362	0.177	0.018		579.515	0.050	0.012		
	509.652	0.046	0.011		584.335	0.038	0.009		
	553.922	0.023	0.005	w	622.014	0.000	0.000		
	583.898	0.009	0.002	w	667.112	0.008	0.002	w	
	604.845	0.005	0.001	w	760.592	0.000	0.000		
	639.495	0.000	0.000						
	705.214	0.003	0.001	w	27449	384.823	1.000	0.093	b
	746.813	0.002	0.001	w	402.086	0.673	0.069		
	749.810	0.000	0.000		410.024	0.126	0.029		
	762.489	0.000	0.000		422.772	0.511	0.053		
	809.906	0.000	0.000		435.869	0.000	0.000		
	830.899	0.000	0.000		480.375	0.031	0.007		
	835.459	0.000	0.000		543.152	0.179	0.042		
	844.994	0.000	0.000		584.237	0.097	0.023		
	845.745	0.000	0.000		687.467	0.009	0.002	w	
	848.871	0.000	0.000						
				27612	399.467	1.000	0.093		
24134	423.237	0.605	0.062		419.877	0.457	0.047	w	
	441.105	0.509	0.052		432.793	0.464	0.048		

	444.638	1.000	0.093		476.641	0.009	0.002	w
	463.937	0.131	0.031		506.372	0.121	0.028	
	507.562	0.023	0.005	w	538.383	0.052	0.012	w
	536.147	0.336	0.035		573.995	0.066	0.015	
	551.455	0.000	0.000		615.660	0.035	0.008	w
	581.157	0.105	0.025		654.069	0.009	0.002	w
	636.209	0.039	0.009		654.377	0.005	0.001	w
	724.597	0.000	0.000		751.113	0.004	0.001	w
					790.039	0.000	0.000	
24321	411.047	0.562	0.058					
	419.910	0.223	0.052	27817	396.221	0.892	0.083	
	437.492	1.000	0.093		439.801	0.428	0.044	
	470.357	0.586	0.060		457.931	1.000	0.093	
	502.785	0.146	0.034		501.167	0.264	0.062	
	545.820	0.000	0.000		532.503	0.047	0.011	w
	574.820	0.063	0.015		571.934	0.132	0.031	
	628.721	0.074	0.017	w				
	693.646	0.000	0.000	27993	413.255	0.643	0.066	
	732.160	0.006	0.001	w	436.414	0.497	0.051	
	735.041	0.000	0.000		454.260	1.000	0.093	
	826.283	0.000	0.000		531.004	0.098	0.023	
					561.692	0.019	0.004	w
24445	417.732	0.872	0.090		602.205	0.034	0.008	w
	435.128	0.996	0.103		643.603	0.008	0.002	w
	438.566	0.979	0.101					
	499.665	0.038	0.009	28196	390.351	0.070	0.016	w
	527.343	0.329	0.077		397.828	0.000	0.000	
	542.146	0.115	0.027		409.817	0.763	0.071	
	570.827	0.227	0.053		422.113	1.000	0.093	
	623.850	0.000	0.000		521.956	0.305	0.031	
					559.785	0.106	0.025	w
24468	408.581	0.850	0.079					
	417.337	0.547	0.056	28286	372.813	0.230	0.024	
	438.131	0.998	0.093		375.334	0.083	0.019	
	541.480	0.082	0.019		388.993	1.000	0.093	
	590.041	0.070	0.016		396.417	0.000	0.000	
	637.919	0.040	0.009	w	420.525	0.340	0.035	s
	675.801	0.000	0.000		491.613	0.008	0.002	w
					493.062	0.040	0.009	
24843	410.907	1.000	0.093	s	543.078	0.051	0.012	
	427.728	0.460	0.047		556.995	0.052	0.012	
	431.050	0.371	0.038		576.421	0.008	0.002	w
	449.163	0.061	0.014	w	649.234	0.014	0.003	

	459.091	0.213	0.022	b				
	491.738	0.094	0.022		28354	371.859	0.456	0.047
	516.513	0.283	0.029			387.954	1.000	0.103
	558.159	0.121	0.028			395.338	0.658	0.068
	593.905	0.000	0.000			407.176	0.751	0.077 s
	608.751	0.000	0.000			446.925	0.506	0.052
	668.010	0.054	0.013			517.678	0.139	0.032
	719.182	0.000	0.000			554.868	0.245	0.057
	753.827	0.011	0.003	w		596.012	0.000	0.000
	780.157	0.000	0.000			646.346	0.021	0.005 w
	795.538	0.000	0.000			647.161	0.027	0.006 w
24914	401.270	0.000	0.000		28419	406.108	1.000	0.093
	409.712	0.168	0.039	s		428.451	0.497	0.051
	429.734	0.536	0.055	s		445.639	0.306	0.032
	528.713	1.000	0.093			486.481	0.025	0.006
	574.913	0.326	0.034			519.261	0.310	0.032
	606.131	0.210	0.049	w		548.570	0.148	0.034
	620.273	0.020	0.005	w		586.503	0.022	0.005
	636.141	0.198	0.046	s		626.433	0.003	0.001 w
	656.030	0.000	0.000					
	666.252	0.042	0.010	w	28541	385.166	0.718	0.067
	712.532	0.011	0.002	w		404.106	1.000	0.093
	712.735	0.021	0.005	w		416.056	0.345	0.036
						426.223	0.000	0.000
25081	406.927	1.000	0.103			443.229	0.134	0.031
	423.417	0.874	0.090			544.922	0.097	0.023
	426.671	0.760	0.078			582.336	0.048	0.011
	444.411	0.225	0.052			655.898	0.000	0.000
	454.127	0.691	0.071			702.096	0.009	0.002
	484.284	0.012	0.003	w				
	486.048	0.000	0.000		28749	400.743	1.000	0.093
	510.239	0.455	0.047			422.484	0.284	0.029
	550.840	0.089	0.021			439.187	0.312	0.032
						478.803	0.124	0.029
25139	397.683	1.000	0.093			510.523	0.330	0.034
	405.973	0.788	0.073			538.826	0.028	0.007 w
	425.623	0.356	0.037			575.999	0.049	0.011
	522.504	0.192	0.045					
	567.579	0.135	0.031					
					28857	380.534	1.000	0.093
25201	404.948	0.595	0.061	s		399.010	0.784	0.081
	421.275	0.000	0.000			410.656	0.201	0.047

	424.496	0.340	0.035	s		420.558	0.395	0.041	
	442.052	0.366	0.038	s		437.106	0.034	0.008	
	451.664	1.000	0.093	b		476.330	0.000	0.000	
	483.227	0.623	0.064			478.180	0.002	0.000	w
	507.132	0.017	0.004	w		479.550	0.009	0.002	w
	581.536	0.028	0.006	w		535.697	0.167	0.039	
	631.020	0.110	0.026			571.812	0.133	0.031	
	693.935	0.000	0.000			642.578	0.024	0.006	
25295	395.219	0.988	0.092						
	403.406	0.513	0.053		29028	396.311	1.000	0.093	
	422.802	0.995	0.093	b		417.560	0.336	0.035	
	518.259	0.155	0.036			433.869	0.840	0.078	
	562.573	0.077	0.018			472.489	0.000	0.000	
	621.066	0.011	0.003	w		503.351	0.178	0.041	
	640.010	0.000	0.000			530.843	0.055	0.013	
	648.736	0.003	0.001	w		566.886	0.132	0.031	
	649.736	0.008	0.002	w		603.423	0.063	0.015	
	693.866	0.000	0.000			678.896	0.000	0.000	
						687.305	0.013	0.003	w
25352	402.478	0.401	0.041			752.900	0.007	0.002	w
	418.603	0.958	0.099			805.127	0.000	0.000	
	439.111	0.936	0.096	s					
	448.594	0.194	0.045		29434	357.499	0.058	0.014	w
	479.715	0.897	0.092			372.350	0.348	0.036	
	503.265	0.106	0.025	s		379.147	0.489	0.050	
	542.721	0.045	0.011	w		390.022	1.000	0.093	
	574.478	0.208	0.049			426.343	0.537	0.055	
	625.044	0.000	0.000			540.617	0.067	0.016	
	700.843	0.000	0.000			553.532	0.059	0.014	
						574.127	0.252	0.059	b
25389	393.757	0.027	0.006	s		584.632	0.031	0.007	w
	401.882	0.360	0.037			658.802	0.000	0.000	
	417.958	0.585	0.060						
	421.129	1.000	0.093		29955	382.250	0.761	0.078	
	447.854	0.053	0.012	w		392.926	0.761	0.078	
	541.637	0.210	0.049			401.981	0.984	0.101	
	559.615	0.075	0.017			417.074	0.987	0.102	s
	589.151	0.110	0.026			454.308	0.000	0.000	
	617.464	0.005	0.001	w		455.545	0.000	0.000	
	644.483	0.007	0.002	w		505.917	0.065	0.015	
	645.793	0.025	0.006	w		538.008	0.079	0.018	w
	651.923	0.019	0.004	w		571.420	0.031	0.007	w

	679.049	0.000	0.000		600.199	0.031	0.007	w
	681.526	0.000	0.000		636.928	0.008	0.002	w
					642.166	0.000	0.000	
25481	400.401	1.000	0.093		666.580	0.005	0.001	w
	416.356	0.095	0.022					
	419.502	0.255	0.026					
	436.639	0.270	0.028					
	446.015	0.111	0.026					
	475.069	0.007	0.002	w				
	476.767	0.026	0.006					
	500.021	0.095	0.022					
	719.206	0.000	0.000					
	742.742	0.000	0.000					

Table A1.9 Singly-Ionized Neodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.10 Nd III Data

Table A1.10 Doubly-Ionized Neodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	R I Error		Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	R I Error	
					23819	440.764	0.000	0.000	
15262	655.033	1.000	0.093	w		466.468	0.567	0.053	
	707.800	0.203	0.021	w		497.265	1.000	0.093	
16938	632.724	0.000	0.000	w	24003	462.499	0.081	0.019	w
	687.072	0.000	0.000			492.757	0.132	0.014	w
						528.676	1.000	0.093	
18656	614.507	1.000	0.093	w					
	669.097	0.248	0.026	w	24686	476.704	0.015	0.003	w
						510.242	1.000	0.093	
18884	529.410	1.000	0.093	b					
	563.354	0.486	0.045	w	26503	394.126	0.000	0.000	
						414.552	0.000	0.000	w

19211	520.390	1.000	0.093	b		438.698	0.000	0.000	
20144	496.280	0.000	0.000	w	27391	422.241	0.000	0.000	w
	525.989	0.000	0.000	w		448.343	0.000	0.000	w
20389	490.326	0.000	0.000	w	27570	362.612	1.000	0.093	
	519.306	0.000	0.000	b					
					28745	347.783	0.071	0.017	w
20411	598.780	0.000	0.000	w		362.117	1.000	0.093	
	652.664	0.000	0.000	w					
					29397	353.762	0.000	0.000	w
21887	456.768	1.000	0.093			370.132	0.000	0.000	
	512.699	0.553	0.051						
					30232	330.677	0.663	0.062	w
22048	478.106	0.357	0.037	w		343.609	0.999	0.093	w
	508.500	1.000	0.093	w		359.032	0.459	0.047	w
	545.316	0.089	0.021	w					
					31395	330.409	1.000	0.093	w
22197	584.507	1.000	0.093	w		344.646	0.000	0.000	
						361.173	0.000	0.000	
22703	492.102	1.000	0.093	b					
	526.502	0.252	0.026		32833	328.367	0.933	0.087	w
	567.715	0.012	0.003	w		343.335	0.018	0.004	w
						360.397	0.846	0.079	w

Table A1.10 Doubly-Ionized Neodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.11 Pr I Data

Table A1.11 Neutral Praseodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Err		Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Err	
14178	705.104	1.000	0.000	w	23067	674.709	0.000	0.000	

						702.452	1.000	0.093	w
18237	548.175	1.000	0.093	b					
					23085	493.974	1.000	0.093	
18309	546.024	1.000	0.093	w					
					23087	535.899	1.000	0.093	w
19123	522.797	1.000	0.093	w					
					23242	457.213	1.000	0.093	s
19343	516.832	1.000	0.093	w					
					23475	524.984	1.000	0.093	w
19475	513.342	1.000	0.093			537.237	0.633	0.059	w
19821	504.383	1.000	0.093		23489	630.403	1.000	0.093	w
19862	503.336	1.000	0.093		23767	528.934	1.000	0.093	w
19920	501.859	1.000	0.093		23843	661.667	1.000	0.093	
						704.241	0.328	0.034	w
20089	497.640	1.000	0.093						
					23976	635.721	1.000	0.093	w
20155	496.026	1.000	0.093						
					24073	651.714	1.000	0.093	w
20172	495.605	1.000	0.093	s		732.847	0.000	0.000	
20191	495.136	1.000	0.093		24126	649.489	1.000	0.093	w
						728.919	0.000	0.000	
20269	493.215	1.000	0.093	s					
					24157	604.926	1.000	0.093	w
20344	491.402	1.000	0.093						
					24195	504.552	1.000	0.093	
20467	488.446	1.000	0.093	w					
					24473	497.575	1.000	0.093	
20477	488.225	1.000	0.093	w					
					24529	591.596	1.000	0.093	w
20623	519.440	1.000	0.093						
					24534	548.660	1.000	0.093	s
20792	480.817	1.000	1.000	b					
					24591	605.513	1.000	0.093	
20798	514.746	1.000	0.093	w		611.803	0.124	0.013	w
20827	513.981	1.000	0.093		24635	493.599	1.000	0.093	
20878	478.828	1.000	0.093	w	24755	490.698	1.000	0.093	

21013	708.004	1.000	0.093	w	25014	485.736	1.000	0.093	w
21073	474.416	1.000	0.093		25026	650.073	1.000	0.093	
21106	473.669	1.000	0.093		25098	449.291	0.998	0.093	s
						587.473	0.777	0.072	
21121	506.340	1.000	0.093			610.917	0.135	0.031	s
21160	505.340	1.000	0.093		25169	645.618	1.000	0.093	w
21211	471.311	1.000	0.093		25334	669.925	1.000	0.093	w
21264	502.698	1.000	0.093		25357	605.087	0.552	0.051	s
						637.858	0.937	0.087	w
21472	497.492	1.000	0.093		25454	597.888	1.000	0.093	
21513	464.699	1.000	0.093	w	25474	574.776	1.000	0.093	s
21566	463.567	1.000	0.093			600.855	0.826	0.077	w
21613	494.030	1.000	0.093		25499	596.301	1.000	0.093	s
21650	461.772	1.000	0.093	w	25588	471.415	1.000	0.093	
21677	492.460	1.000	0.093		25609	470.952	1.000	0.093	
						657.801	0.000	0.000	
21795	489.614	1.000	0.093		25782	650.407	1.000	0.093	w
21961	455.225	1.000	0.093		25840	465.873	0.815	0.076	w
						618.796	0.888	0.083	b
21999	583.513	1.000	0.093		25844	548.894	1.000	0.093	w
	649.349	0.415	0.043	w					
	654.049	0.363	0.037	w					
22156	517.737	1.000	0.093	w	25963	463.228	1.000	0.093	
22499	508.711	1.000	0.093		26353	684.439	1.000	0.093	w
22509	473.066	1.000	0.093		26357	546.991	1.000	0.093	
						599.606	0.133	0.014	w
22763	501.974	1.000	0.093		26410	635.098	1.000	0.093	w
22785	679.861	1.000	0.093			681.759	0.381	0.039	w

	711.455	0.356	0.037	w					
					26654	587.810	1.000	0.093	s
22787	557.881	1.000	0.093	w		673.679	0.000	0.000	
22811	588.474	1.000	0.093		26715	394.540	1.000	0.093	
	621.060	0.196	0.020	w					
					27154	542.724	1.000	0.093	s
22921	464.021	1.000	0.093						
					28150	355.141	1.000	0.093	
22924	463.955	1.000	0.093						
					28378	566.157	1.000	0.093	
22975	614.824	1.000	0.093						
					31787	570.439	1.000	0.093	w

Table A1.11 Neutral Praseodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.12 Pr II Data

Table A1.12 Singly-Ionized Praseodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error		Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error	
17676	627.481	1.000	0.093		26146	382.359	-	-	
						388.934	0.391	0.040	
18077	681.288	1.000	0.093	w		408.098	0.697	0.072	
						409.682	0.387	0.040	
18836	647.802	1.000	0.093	w		439.576	1.000	0.093	b
						449.261	0.057	0.013	
18910	541.322	0.989	0.092			534.388	0.060	0.014	
	582.372	0.905	0.084			534.623	0.002	0.001	w
						565.423	-	-	
19567	560.893	1.000	0.093	w		566.219	0.012	0.003	w
						587.474	0.030	0.007	
19845	515.230	1.000	0.093			625.510	0.032	0.008	
	552.282	-	-			648.487	0.005	0.001	w

19882	551.163	1.000	0.093	w	26227	381.185	0.174	0.018	
						387.718	1.000	0.093	
20491	585.064	0.995	0.093			408.334	0.276	0.028	
	648.697	0.779	0.072			532.097	0.085	0.020	
						540.908	0.007	0.002	w
21061	484.853	0.271	0.028			551.515	-	-	
	517.527	1.000	0.093	s		563.647	0.026	0.006	w
						581.858	0.046	0.011	
21131	483.206	0.963	0.090			593.380	-	-	
	515.652	0.917	0.085	w		620.564	0.018	0.004	w
21462	465.809	0.206	0.021	w	26399	385.155	0.559	0.058	
	475.603	1.000	0.093			403.934	0.661	0.068	
	507.002	0.584	0.054			405.488	0.973	0.100	
						427.227	0.990	0.102	
21495	503.746	0.841	0.078			434.749	0.596	0.061	
	552.591	1.000	0.093			500.246	0.152	0.035	
						527.271	0.034	0.008	w
21676	461.208	0.790	0.073			557.461	0.023	0.005	w
	470.807	1.000	0.093			558.235	0.049	0.011	
	501.556	0.150	0.035			587.383	0.020	0.005	w
	562.190	0.225	0.053			596.782	0.113	0.026	
	568.718	0.133	0.031			615.782	0.009	0.002	w
						630.236	0.049	0.011	
21781	468.492	0.609	0.057			667.378	0.149	0.035	
	498.929	1.000	0.093			684.547	0.005	0.001	w
21971	455.008	1.000	0.093		26445	403.175	0.650	0.067	
	464.349	0.557	0.052			426.378	1.000	0.103	
						433.870	0.856	0.088	
22040	453.592	0.981	0.091			454.254	0.471	0.049	
	462.874	0.991	0.092			467.908	0.210	0.049	
	490.275	-	-			468.545	0.007	0.002	w
	492.563	0.204	0.047			499.083	0.064	0.015	w
	536.423	0.022	0.005	w		499.180	0.084	0.019	
	550.915	0.454	0.047			532.182	0.364	0.085	w
	557.183	0.137	0.032			595.127	0.239	0.056	
	684.659	0.014	0.003	w		609.038	-	-	
	685.046	0.015	0.004	w		647.509	0.039	0.009	w
						680.287	0.011	0.002	w
22317	483.703	1.000	0.093			682.372	0.012	0.003	w
	528.566	0.675	0.063			745.174	0.015	0.004	w

22472	482.297	1.000	0.093		26524	383.296	0.520	0.054	
	524.270	0.503	0.052			403.433	1.000	0.233	
	574.795	0.429	0.044	s		424.948	0.271	0.025	
	713.732	-	-			432.390	-	-	
22571						497.125	0.230	0.054	
	442.913	1.000	0.093			553.588	-	-	
	451.758	0.163	0.017			554.350	0.149	0.015	
	477.822	0.035	0.008			592.346	-	-	
	479.994	0.011	0.003	w		625.289	-	-	w
	521.551	0.047	0.011			661.834	0.067	0.016	
	535.240	0.079	0.018						
22661	541.154	0.043	0.010		26641	400.017	1.000	0.093	
						401.539	0.465	0.048	
	475.791	0.435	0.040			430.215	0.222	0.023	
	519.132	1.000	0.093			579.136	-	-	
22675	791.519	-	-			588.274	0.018	0.004	w
						605.004	0.030	0.007	s
	440.882	1.000	0.093			606.727	-	-	
	449.646	0.668	0.062		26707	374.323	0.009	0.002	w
22718	532.276	0.385	0.040			380.622	0.425	0.044	
	538.126	0.136	0.032			400.470	1.000	0.093	
	656.107	-	-			428.988	0.253	0.026	
	656.462	-	-			465.402	0.094	0.022	w
22809	448.780	-	-			518.822	0.033	0.008	
	474.491	0.997	0.093			519.043	0.168	0.039	w
	517.584	0.831	0.077	s		537.266	0.018	0.004	w
	567.703	0.291	0.030			548.026	0.114	0.027	w
22886						548.772	0.099	0.023	
	563.870	1.000	0.093			568.717	0.051	0.012	
	436.833	1.000	0.093			576.916	0.034	0.008	s
	445.436	-	-			604.287	0.046	0.011	w
23141	470.754	0.134	0.031		26861	396.525	0.737	0.076	
	472.863	0.070	0.016			418.948	1.000	0.093	
	513.142	0.011	0.003	s		426.179	0.575	0.059	b
	526.388	0.154	0.016			445.830	0.137	0.032	
	532.107	0.108	0.025			459.588	0.062	0.015	
	647.181	0.003	0.001	w		488.933	-	-	
	647.526	0.013	0.003	w		489.026	0.142	0.033	
						520.655	0.274	0.028	
	465.150	0.776	0.072			534.032	0.033	0.008	

	467.209	1.000	0.093			580.752	0.032	0.007	
	506.490	0.330	0.034			593.990	0.097	0.022	
	681.178	0.035	0.008	w		598.729	0.031	0.007	
						619.745	0.024	0.006	w
23261	429.777	1.000	0.093			630.523	0.024	0.006	s
	438.101	-	-			722.770	0.004	0.001	
	464.605	0.100	0.023						
	503.432	0.361	0.084		26962	376.967	0.224	0.052	
	516.174	0.129	0.013			394.943	0.974	0.100	
	521.673	0.035	0.008			396.426	0.403	0.041	
	631.813	0.011	0.003	w		417.182	0.976	0.101	
	659.374	-	-			424.351	0.272	0.063	
						456.856	0.037	0.009	w
23505	433.464	1.000	0.093	s		486.529	0.147	0.034	
	459.393	0.689	0.064			540.480	0.039	0.009	
						541.207	-	-	
23528	424.908	1.000	0.093	s		568.560	0.025	0.006	s
	433.042	0.654	0.061	w		590.445	0.076	0.018	
						595.127	0.112	0.026	
23617	455.083	0.995	0.093			608.616	-	-	
	457.054	0.877	0.082			643.184	0.048	0.011	
						644.391	0.017	0.004	w
23652	456.315	1.000	0.093						
					26973	394.763	1.000	0.093	
23660	422.535	1.000	0.093			396.245	0.427	0.044	
	430.576	0.726	0.068			424.144	-	-	
	511.038	0.694	0.071	b		459.705	0.177	0.041	
	616.278	0.001	0.000	w		511.752	0.038	0.009	w
	616.594	0.090	0.021			540.869	0.011	0.002	w
	628.128	0.051	0.012			568.190	0.105	0.024	
						576.980	0.027	0.006	s
23713	453.108	1.000	0.093			593.066	-	-	
						594.719	0.036	0.008	w
23898	478.335	0.968	0.090			643.913	0.004	0.001	w
	487.784	0.991	0.092						
	531.230	0.541	0.056		27128	414.311	1.000	0.093	
	571.906	0.476	0.049			440.583	0.269	0.028	
	720.883	0.019	0.005	w		453.415	0.342	0.035	
						454.014	0.007	0.002	w
23970	511.803	0.084	0.020			482.629	0.040	0.009	b
	529.202	1.000	0.093			482.720	0.028	0.007	
						513.514	0.156	0.036	
23978	424.763	0.645	0.066			517.390	0.270	0.028	

	447.726	0.261	0.027		550.220	0.010	0.002	w
	449.634	1.000	0.093		584.713	0.026	0.006	
	476.523	0.072	0.017		620.081	0.012	0.003	w
	485.900	0.178	0.041	w	644.278	0.004	0.001	w
	529.809	0.195	0.045					
	533.148	0.082	0.019	27198	391.290	1.000	0.093	
	645.484	0.008	0.002	w	392.746	0.823	0.077	
	716.777	-	-		561.024	0.077	0.018	
					569.592	0.047	0.011	
24116	422.293	1.000	0.093		585.263	0.051	0.012	
	444.983	0.767	0.079					
	446.866	0.501	0.052	27380	371.110	0.464	0.048	
	473.420	0.051	0.012		388.520	1.000	0.093	
	482.670	0.073	0.017	s	389.955	0.211	0.049	
	494.372	0.020	0.005		416.945	0.475	0.049	
	525.171	0.035	0.008		555.345	0.046	0.011	w
	525.973	0.250	0.058		579.086	-	-	
	529.262	0.207	0.048		627.466	0.043	0.010	
	564.765	-	-					
	639.796	-	-	27388	388.406	1.000	0.093	
24394	441.377	1.000	0.093	27782	403.383	0.383	0.039	
	476.272	0.194	0.020		428.242	1.000	0.093	
	492.567	0.195	0.020		440.360	0.355	0.037	
	518.385	0.113	0.026		500.459	0.130	0.030	
	521.580	0.174	0.018		531.112	0.121	0.028	
	627.625	-	-		618.234	0.050	0.012	
	628.605	0.011	0.003		764.566	-	-	
	702.534	0.014	0.003					
	770.489	-	-	28010	379.244	0.083	0.019	
					399.704	0.197	0.046	
24716	404.481	0.576	0.059		406.281	1.000	0.093	
	411.846	1.000	0.103		424.101	0.372	0.038	
	433.397	0.573	0.059		435.979	0.221	0.023	
	435.184	0.744	0.077		436.532	0.000	0.000	w
	480.114	0.115	0.027		491.260	0.065	0.015	
	512.952	0.274	0.064		587.925	0.052	0.012	
	578.617	-	-		614.824	0.019	0.005	
	578.892	0.001	0.000	w	616.527	-	-	
	601.648	0.045	0.011		658.456	-	-	
	616.118	0.099	0.023		667.341	0.066	0.015	b
	641.368	-	-		683.050	0.007	0.002	w

24755	403.846	0.882	0.082		28034	399.316	0.129	0.030	b
	411.187	0.089	0.021			405.880	0.367	0.038	
	434.448	1.000	0.093			435.518	0.724	0.067	
	483.954	0.054	0.013			436.070	0.164	0.038	s
	577.317	0.041	0.009			438.328	0.478	0.049	s
	577.590	0.002	0.001	w		577.729	-	-	
	600.246	0.024	0.006						
	636.363	0.014	0.003		28173	397.116	0.491	0.051	
24835	639.771	-	-			403.605	-	-	
						421.186	0.299	0.031	
						432.899	1.000	0.093	
						608.717	-	-	
	409.840	1.000	0.093		28202	610.385	0.013	0.003	w
	432.941	0.518	0.053			396.657	0.233	0.054	
	457.817	0.191	0.044			420.672	1.000	0.093	
	466.465	0.231	0.024			432.355	0.160	0.037	
	506.043	0.042	0.010	w		432.900	0.613	0.063	
	506.788	0.011	0.003	w		458.840	0.029	0.007	
	542.705	0.122	0.028	w		458.922	0.012	0.003	
	658.218	-	-			490.147	0.047	0.011	
25249	681.404	0.007	0.002	w	28509	519.511	0.339	0.035	
	699.147	-	-			581.355	0.009	0.002	w
	745.145	0.010	0.002	w		602.572	0.076	0.018	
	746.771	-	-			609.306	0.014	0.003	
						626.454	0.013	0.003	w
	423.615	1.000	0.093			740.757	-	-	
	449.306	0.201	0.047	s		391.886	0.802	0.075	
	457.632	0.394	0.041		28578	398.205	1.000	0.093	
25467	480.369	0.110	0.026	w		562.304	0.134	0.031	
	495.664	0.465	0.048			571.165	0.040	0.009	
	530.896	0.046	0.011	w		585.968	0.096	0.022	
	740.581	-	-			598.121	0.084	0.020	
	743.052	-	-			390.829	1.000	0.093	
	768.712	-	-			397.116	0.258	0.027	
	818.134	-	-			414.122	0.701	0.072	
						425.440	0.226	0.053	
25467	392.547	0.549	0.051			425.967	0.042	0.010	s
	399.479	1.000	0.093			477.923	0.028	0.007	
	421.400	-	-			560.130	0.008	0.002	w
	467.818	0.050	0.012			568.921	0.021	0.005	s
	554.501	0.091	0.021						
	554.753	0.003	0.001	w					
	575.617	0.107	0.025						
	608.752	-	-						

25500	392.053	0.293	0.068			589.225	0.037	0.009	
	398.968	1.000	0.103			594.072	0.055	0.013	
	419.160	0.881	0.091			595.660	0.062	0.015	
	420.832	0.637	0.066			634.711	0.021	0.005	w
	452.438	0.130	0.030	w		642.963	0.019	0.004	
	462.704	0.039	0.009						
	493.130	0.079	0.018	s	28816	410.072	1.000	0.093	
	553.517	0.128	0.030			503.441	0.200	0.047	
	553.768	0.017	0.004	w		511.076	0.805	0.075	
	574.560	0.030	0.007	w		581.059	0.030	0.007	
	586.883	0.143	0.033						
	610.672	0.037	0.009	w	29724	374.067	0.200	0.047	w
	649.893	0.013	0.003	w		395.351	0.701	0.065	
	651.879	0.016	0.004	w		405.654	1.000	0.093	
						406.132	0.205	0.048	
25545	391.355	1.000	0.093			456.111	0.005	0.001	w
	398.245	-	-			481.434	0.113	0.026	
						507.636	0.022	0.005	s
25569	417.939	0.897	0.092			551.939	-	-	
	442.925	1.000	0.093			571.908	0.079	0.018	
	451.015	0.553	0.057			598.820	0.029	0.007	s
	487.910	0.018	0.004			611.438	0.062	0.014	
	488.600	0.038	0.009			665.683	0.072	0.017	
	491.440	-	-						
	521.905	0.261	0.061		30018	369.995	0.061	0.014	s
	522.011	0.458	0.047			390.805	-	-	
	558.210	0.031	0.007			400.869	1.000	0.093	
	627.868	0.027	0.006	b		401.337	0.223	0.023	
					403.249	0.172	0.040		
25578	390.843	1.000	0.093			447.135	0.025	0.006	w
	551.356	0.036	0.008			500.166	0.009	0.002	s
	560.564	0.075	0.018			518.303	0.018	0.004	w
	571.964	0.064	0.015			537.497	0.001	0.000	w
	601.777	0.069	0.016			543.119	0.006	0.001	s
	604.666	0.017	0.004			547.235	0.007	0.002	w
						562.444	0.096	0.022	
25610	397.214	0.736	0.076			581.533	0.142	0.033	
	417.225	1.000	0.093			588.453	0.020	0.005	
	418.880	-	-			600.633	0.064	0.015	
	442.122	0.545	0.056						
	450.182	0.091	0.021		31776	407.251	0.598	0.062	
	486.936	0.017	0.004	w		417.532	1.000	0.093	b
	487.626	0.092	0.022			418.512	0.823	0.085	

	520.790	0.225	0.052			424.003	0.746	0.077	
	583.094	0.062	0.014			429.099	0.185	0.043	
	583.939	0.010	0.002						
	615.910	0.040	0.009	w	32591	373.920	0.824	0.085	
	626.255	0.046	0.011			404.708	0.622	0.064	
	663.195	0.010	0.002			409.840	0.985	0.101	
	704.445	0.005	0.001			412.915	0.967	0.100	
						427.618	0.428	0.100	
25657	396.481	0.881	0.091			436.180	0.644	0.066	
	416.416	1.000	0.103						
	418.065	0.194	0.045	s	33278	364.555	0.907	0.084	
	441.215	0.241	0.056			392.892	1.000	0.093	
	449.242	0.067	0.016			398.616	0.123	0.029	
	485.836	0.137	0.032	b		417.562	0.578	0.060	
	486.523	0.118	0.027						
	519.531	0.610	0.063		33388	363.097	0.575	0.059	
	548.742	0.064	0.015			391.199	0.823	0.077	
	581.517	0.242	0.056			395.975	-	-	
	582.358	0.096	0.022			415.651	1.000	0.093	
	614.151	0.044	0.010	w					
	624.435	-	-		33440	381.389	1.000	0.093	b
	702.151	0.018	0.004			390.392	0.479	0.045	
25763	388.046	1.000	0.093		33617	392.415	0.284	0.029	
	554.830	0.076	0.018			393.297	0.565	0.058	
	595.173	0.181	0.019	b		396.128	0.162	0.038	
						397.678	1.000	0.093	
25814	387.270	-	-			415.093	0.059	0.014	
	394.016	1.000	0.093						
	544.031	0.051	0.012	w	33675	408.672	0.165	0.039	s
	564.346	-	-			410.751	0.598	0.062	w
	596.158	0.043	0.010	w		430.762	0.254	0.026	
						437.079	0.528	0.054	
25842	386.851	0.238	0.055	s		441.966	1.000	0.093	
	387.270	-	-			459.694	0.203	0.047	
	393.582	0.610	0.063						
	413.219	0.466	0.048		33981	382.318	1.000	0.093	
	414.843	1.000	0.093			390.487	0.111	0.026	w
	543.204	0.174	0.040	s		425.144	0.508	0.047	
	575.302	0.054	0.013	w					
	576.125	0.015	0.003	w	34031	382.406	0.387	0.040	
	598.144	0.203	0.047			386.131	0.413	0.043	
	635.723	0.020	0.005	w		386.985	0.315	0.032	

	637.622	0.009	0.002	w		389.725	0.876	0.081	
						391.226	1.000	0.093	b
26062	409.496	1.000	0.093			435.750	0.173	0.040	
	411.091	-	-			562.012	0.066	0.015	b
26140	460.645	0.341	0.035	w	34323	368.971	1.000	0.093	
	474.692	1.000	0.093			378.191	0.098	0.023	s
						382.668	0.248	0.026	
						419.059	0.717	0.074	b
						425.035	0.593	0.061	

Table A1.12 Singly-Ionized Praseodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.13 Pr III Data

Table A1.13 Doubly-Ionized Praseodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

o denotes emission line is outside of spectral efficiency confidence range

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error		Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error	
15526	643.924	0.653	0.061	w	101446	206.744	0.013	0.003	o
15526	707.661	1.000	0.091	w	101446	230.939	0.008	0.002	w
15526	791.400	-	-		101446	231.025	0.018	0.004	
					101446	242.174	0.006	0.001	
17113	636.165	0.781	0.073	w	101446	244.270	0.008	0.002	w
17113	703.039	1.000	0.093	w	101446	249.368	0.006	0.001	w
17113	789.708	-	-		101446	250.925	0.005	0.001	
					101446	251.634	0.007	0.002	
19360	556.584	1.000	0.093	w	101446	253.836	0.018	0.004	w
19360	607.109	-	-		101446	256.922	0.009	0.002	
19360	670.670	0.278	0.029	w	101446	261.605	-	-	
					101446	263.983	0.048	0.011	
19701	546.220	1.000	0.080	w	101446	264.102	-	-	
19701	594.799	0.848	0.068	w	101446	265.331	0.007	0.002	w
					101446	268.660	0.005	0.001	

20316	492.094	0.516	0.048	w	101446	269.860	0.154	0.036	w
20316	528.469	1.000	0.089		101446	272.929	0.120	0.028	
					101446	274.142	0.017	0.004	
21239	544.937	1.000	0.093	w	101446	276.541	0.005	0.001	w
21239	595.604	-	-		101446	281.315	0.028	0.006	
					101446	281.520	-	-	
21295	469.465	1.000	0.093	w	101446	287.560	0.026	0.006	w
					101446	288.988	-	-	
21535	464.227	0.755	0.070	w	101446	289.743	0.025	0.006	w
21535	496.464	1.000	0.091	b	101446	290.637	0.037	0.009	b
					101446	292.262	0.015	0.004	
21756	459.518	0.600	0.051	w	101446	293.592	0.006	0.001	w
21756	491.082	0.073	0.016	w	101446	293.622	-	-	
21756	529.999	1.000	0.086		101446	296.060	0.009	0.002	
					101446	297.749	-	-	
22748	439.482	1.000	0.093		101446	301.894	0.009	0.002	
22748	468.267	0.013	0.003	w	101446	301.894	0.009	0.002	w
					101446	302.285	0.006	0.001	
23175	459.077	0.440	0.041	b	101446	303.367	0.093	0.022	b
23175	492.912	-	-		101446	303.844	0.021	0.005	
23175	534.002	1.000	0.093		101446	306.240	-	-	
					101446	307.909	0.085	0.020	
23845	419.264	0.723	0.067		101446	307.990	0.256	0.060	
23845	445.384	1.000	0.093	w	101446	309.431	0.096	0.022	w
23845	723.826	-	-		101446	328.581	0.129	0.030	
					101446	334.242	0.023	0.005	
25034	422.972	1.000	0.093		101446	334.868	-	-	
25034	666.439	0.053	0.012	w	101446	339.444	0.326	0.076	
25034	753.246	-	-		101446	356.178	0.138	0.032	
25034	797.272	-	-		101446	359.092	0.055	0.013	
					101446	365.646	0.063	0.015	
25410	393.439	1.000	0.093		101446	382.268	0.636	0.066	
25410	650.150	0.016	0.004	w	101446	386.207	1.000	0.103	
25410	732.504	0.007	0.002	w	101446	387.015	0.586	0.060	w
					101446	392.608	0.178	0.042	
25979	433.037	1.000	0.093	w	101446	399.324	-	-	
25979	464.434	0.219	0.023	w	101446	423.174	-	-	
					101446	452.779	0.005	0.001	
27604	631.036	0.211	0.022	w	101446	453.373	-	-	
27604	661.645	1.000	0.093	w	101446	516.290	0.285	0.066	w
27604	728.840	0.076	0.018	w	101446	578.021	-	-	
					101446	596.633	0.014	0.003	
28721	534.960	-	-		101446	646.459	-	-	

28721	616.119	1.000	0.093		101446	664.012	0.010	0.002	
28721	673.981	-	-		101446	666.904	0.008	0.002	
28721	752.962	0.014	0.003	w	101446	717.437	-	-	
28721	768.099	0.011	0.002	w					
					101666	205.811	0.030	0.007	o
28885	346.100	0.244	0.025	w	101666	229.775	0.021	0.005	w
28885	363.707	1.000	0.093	b	101666	242.968	-	-	
28885	530.294	-	-		101666	249.551	0.022	0.005	
28885	609.938	0.129	0.030	w	101666	250.253	0.021	0.005	w
28885	666.592	-	-		101666	260.039	0.011	0.003	
28885	743.751	-	-		101666	260.112	-	-	
					101666	262.463	-	-	
29263	379.112	0.051	0.012	w	101666	263.795	0.010	0.002	w
29263	402.960	1.000	0.093		101666	268.272	0.010	0.002	
29263	596.191	0.035	0.008	w	101666	271.304	0.021	0.005	w
					101666	272.503	0.025	0.006	
29835	504.854	0.331	0.034	w	101666	274.873	-	-	
29835	553.146	1.000	0.093	w	101666	278.466	0.006	0.001	w
29835	576.524	0.407	0.042	w	101666	279.590	-	-	
29835	626.885	0.185	0.019	w	101666	279.792	0.218	0.051	w
29835	694.658	-	-		101666	285.757	-	-	
29835	707.521	0.115	0.027	w	101666	287.167	0.028	0.007	w
29835	764.835	-	-		101666	287.285	-	-	
					101666	287.913	0.009	0.002	
30603	642.619	0.640	0.060	w	101666	290.400	0.018	0.004	w
30603	691.044	1.000	0.091	b	101666	291.713	0.046	0.011	b
30603	709.695	0.161	0.037	w	101666	296.648	0.046	0.011	w
					101666	299.908	0.072	0.017	
30734	359.088	1.000	0.090	b	101666	299.908	0.072	0.017	
30734	482.943	0.439	0.041	w	101666	301.361	0.383	0.089	
30734	548.125	0.620	0.058	w	101666	301.943	-	-	
30734	665.223	0.101	0.024	w	101666	303.043	0.277	0.065	w
30734	750.322	-	-		101666	305.843	0.043	0.010	
					101666	305.923	0.134	0.031	
31255	471.082	0.292	0.028	w	101666	310.136	0.308	0.072	
31255	512.861	0.519	0.050	w	101666	331.419	-	-	
31255	575.641	1.000	0.088		101666	336.750	0.098	0.023	
31255	632.287	0.220	0.021	w	101666	336.935	0.146	0.034	w
31255	642.927	0.331	0.032		101666	353.416	-	-	
31255	689.906	0.024	0.005	w	101666	362.736	-	-	
					101666	367.517	0.345	0.080	
33338	522.020	1.000	0.093		101666	379.088	0.682	0.070	
					101666	380.757	0.013	0.003	

33466	476.697	1.000	0.093		101666	383.757	0.114	0.027	
					101666	395.856	1.000	0.103	
34825	403.233	1.000	0.093		101666	403.548	0.017	0.004	
34825	477.470	0.188	0.019	w	101666	419.282	0.331	0.077	
34825	515.799	0.025	0.006	w	101666	438.927	0.042	0.010	w
34825	522.857	0.012	0.003	w	101666	448.326	0.499	0.051	
34825	553.510	0.421	0.043		101666	510.508	0.076	0.018	
					101666	570.783	0.250	0.058	
35024	400.022	1.000	0.093		101666	574.714	0.303	0.071	
35024	429.750	-	-		101666	579.360	-	-	
35024	472.974	0.188	0.019	w	101666	611.097	0.035	0.008	w
35024	510.557	0.015	0.004	w	101666	637.419	0.013	0.003	w
35024	517.471	-	-		101666	654.478	-	-	
35024	547.478	0.003	0.001	w	101666	678.836	-	-	
					101666	706.320	-	-	
35138	477.183	1.000	0.093	w					
35138	700.040	0.154	0.016	w	101680	242.288	-	-	
					101680	253.476	0.034	0.008	
35291	424.882	0.084	0.020	w	101680	255.536	0.048	0.011	w
35291	438.542	1.000	0.093		101680	256.322	0.093	0.022	
35291	510.430	0.156	0.016		101680	264.028	0.194	0.045	
35291	559.085	0.054	0.013	w	101680	266.378	0.082	0.019	w
					101680	266.837	0.081	0.019	
35801	387.965	1.000	0.093	b	101680	271.546	0.015	0.003	b
35801	456.211	0.349	0.036	w	101680	279.576	0.270	0.063	w
35801	497.473	0.841	0.078		101680	279.926	0.072	0.017	
					101680	281.354	0.048	0.011	
35864	461.202	1.000	0.093		101680	298.936	-	-	
					101680	299.536	0.050	0.012	
36640	401.837	-	-		101680	301.528	0.043	0.010	
36640	439.383	0.016	0.004	w	101680	309.778	0.485	0.050	
36640	445.249	0.658	0.068	w	101680	315.343	-	-	
36640	471.635	0.344	0.035	w	101680	319.408	-	-	
36640	477.530	1.000	0.093	w	101680	333.862	0.594	0.061	w
36640	502.969	0.137	0.032	w	101680	383.910	0.800	0.082	w
					101680	434.929	-	-	
36652	439.153	0.735	0.068		101680	443.450	-	-	
36652	445.013	1.000	0.093	b	101680	483.152	0.158	0.037	b
36652	471.370	-	-		101680	556.113	1.000	0.093	
36652	632.920	0.016	0.004	w	101680	716.470	-	-	
36671	413.517	1.000	0.093	w	101778	249.550	0.097	0.023	w
					101778	259.281	0.061	0.014	

37012	432.324	-	-		101778	261.690	0.050	0.012	
37012	438.001	-	-		101778	267.465	0.021	0.005	
37012	463.511	0.815	0.076	w	101778	270.479	0.034	0.008	w
37012	618.830	0.878	0.082	w	101778	277.597	1.000	0.093	
					101778	278.714	0.030	0.007	
37198	434.466	1.000	0.093	w	101778	281.979	0.030	0.007	w
37198	611.797	0.448	0.042	w	101778	284.842	0.065	0.015	w
					101778	286.359	0.210	0.022	
37920	358.492	0.366	0.038	w	101778	290.759	0.059	0.014	w
37920	382.185	1.000	0.093		101778	295.662	0.048	0.011	
37920	415.995	-	-		101778	298.899	0.144	0.034	
37920	421.249	0.121	0.028		101778	335.663	0.074	0.017	
37920	444.792	0.062	0.014	w	101778	366.004	-	-	
37920	450.031	0.173	0.018		101778	453.683	-	-	
37920	472.556	0.053	0.012	w	101778	632.883	0.091	0.021	w
38448	374.612	0.658	0.061	w	102436	225.860	0.003	0.001	w
38448	439.567	-	-		102436	236.505	0.003	0.001	
38448	475.179	0.901	0.084	w	102436	237.932	0.018	0.004	w
38448	709.507	-	-		102436	243.362	0.003	0.001	
					102436	247.615	0.010	0.002	
38727	348.410	-	-		102436	248.713	0.055	0.013	
38727	370.748	-	-		102436	250.551	0.013	0.003	
38727	429.377	1.000	0.093		102436	250.696	0.009	0.002	
38727	434.257	0.855	0.079		102436	251.453	0.002	0.001	
38727	455.194	-	-		102436	257.374	0.020	0.005	
					102436	258.864	0.012	0.003	
39024	344.832	0.101	0.023		102436	261.123	-	-	
39024	376.829	0.070	0.016	s	102436	261.564	0.052	0.012	s
39024	397.713	1.000	0.093		102436	261.702	0.004	0.001	
39024	423.955	0.088	0.021	s	102436	266.030	0.005	0.001	s
39024	428.712	0.200	0.021		102436	266.087	0.004	0.001	
39024	449.104	0.036	0.008	w	102436	273.792	0.051	0.012	
39024	462.519	0.070	0.016	b	102436	274.128	0.012	0.003	b
39024	681.648	0.005	0.001	w	102436	275.497	0.004	0.001	w
					102436	280.031	0.013	0.003	
39226	410.298	0.324	0.033	w	102436	282.511	0.015	0.003	w
39226	440.222	-	-		102436	285.330	0.023	0.005	
39226	516.567	0.094	0.022	w	102436	289.226	-	-	
39226	557.548	0.463	0.048	w	102436	292.333	-	-	
39226	565.121	-	-		102436	293.504	0.031	0.007	
39226	583.110	1.000	0.093	b	102436	294.812	0.018	0.004	b
39226	606.705	-	-		102436	294.973	-	-	

39226	633.404	0.124	0.029	w	102436	300.236	0.019	0.005	w
39226	641.930	-	-		102436	302.693	0.002	0.001	
39226	649.972	0.078	0.018	w	102436	305.261	0.011	0.003	w
39226	692.446	0.046	0.011	w	102436	308.005	0.139	0.032	
39226	704.443	0.079	0.018	w	102436	311.881	-	-	
39226	723.606	0.088	0.020	w	102436	318.232	-	-	
39226	782.341	-	-		102436	324.126	-	-	
					102436	325.647	0.004	0.001	
39733	336.603	0.109	0.025	w	102436	360.394	-	-	
39733	367.024	0.168	0.017		102436	373.089	-	-	
39733	416.066	1.000	0.093		102436	374.798	0.080	0.019	
39733	435.247	-	-		102436	380.046	1.000	0.093	
39733	447.835	0.010	0.002	w	102436	421.092	-	-	
39733	650.226	0.017	0.004	w	102436	429.074	0.228	0.023	
39733	697.098	-	-		102436	466.137	0.007	0.002	
					102436	530.966	-	-	
39870	335.055	-	-		102436	533.691	0.045	0.010	
39870	355.663	0.057	0.013	b	102436	563.368	0.006	0.001	b
39870	365.185	0.139	0.032		102436	625.612	0.019	0.004	
39870	384.764	0.406	0.042	b	102436	679.679	0.004	0.001	b
39870	409.273	1.000	0.093		102436	702.766	-	-	
39870	413.704	0.832	0.077		102436	741.247	-	-	
39870	445.099	0.111	0.026	w					
39870	644.476	0.014	0.003	w	102485	225.528	-	-	
39870	775.551	0.006	0.001	w	102485	225.610	0.015	0.003	w
					102485	236.231	0.013	0.003	
39941	401.575	-	-		102485	237.655	0.009	0.002	
39941	460.086	-	-		102485	243.072	-	-	
39941	477.179	0.241	0.056	s	102485	244.550	0.008	0.002	s
39941	498.160	-	-		102485	248.410	0.025	0.006	
39941	523.625	0.443	0.046	w	102485	250.244	0.016	0.004	w
39941	536.164	0.059	0.014	w	102485	250.388	-	-	
39941	543.163	-	-		102485	254.684	0.087	0.020	
39941	545.416	0.274	0.028	w	102485	257.050	0.006	0.001	w
39941	559.762	1.000	0.093		102485	258.214	0.010	0.002	
39941	574.124	0.384	0.040	w	102485	258.536	0.024	0.006	w
39941	609.295	0.367	0.038		102485	260.789	-	-	
39941	613.747	-	-		102485	261.366	0.017	0.004	
39941	617.527	0.069	0.016	w	102485	265.684	0.006	0.002	w
39941	659.766	-	-		102485	265.740	0.018	0.004	
39941	687.995	-	-		102485	268.819	0.038	0.009	
39941	713.796	-	-		102485	273.425	0.214	0.050	
39941	740.880	-	-		102485	273.521	0.057	0.013	

39941	780.903	-	-		102485	280.566	0.042	0.010	
					102485	282.120	0.043	0.010	
40099	381.410	0.114	0.027	b	102485	283.650	0.074	0.017	b
40099	385.822	0.167	0.039	b	102485	287.227	0.012	0.003	b
40099	405.480	1.000	0.093	b	102485	288.817	0.033	0.008	
40099	519.557	0.552	0.051	b	102485	291.915	0.052	0.012	b
					102485	292.715	0.020	0.005	
40206	384.235	1.000	0.093		102485	293.082	0.059	0.014	
40206	516.682	0.051	0.012	w	102485	294.099	0.045	0.010	w
					102485	294.386	0.091	0.021	
41024	322.581	0.170	0.040		102485	294.547	0.020	0.005	
41024	341.639	-	-		102485	296.799	0.165	0.038	
41024	368.404	0.568	0.059		102485	298.442	-	-	
41024	390.812	1.000	0.093	b	102485	302.245	0.018	0.004	b
41024	394.851	0.769	0.072	b	102485	302.450	0.026	0.006	b
41024	412.085	0.333	0.034	w	102485	307.541	0.041	0.009	w
					102485	317.736	0.077	0.018	
44680	303.694	0.072	0.017	w	102485	325.128	-	-	
44680	341.940	0.525	0.054		102485	327.708	-	-	
44680	345.028	0.576	0.059		102485	343.471	0.148	0.034	
44680	358.115	1.000	0.093		102485	346.179	0.108	0.025	
44680	564.805	-	-		102485	359.759	0.028	0.007	
44680	710.175	-	-		102485	372.408	1.000	0.103	
44680	775.458	-	-		102485	374.111	0.792	0.082	
					102485	379.339	0.462	0.048	
45806	300.110	-	-		102485	420.225	0.937	0.097	
45806	332.121	0.254	0.026	w	102485	451.874	0.032	0.008	w
45806	344.231	0.351	0.036	s	102485	529.588	0.005	0.001	s
45806	466.114	0.352	0.036	w	102485	545.283	0.024	0.006	w
45806	531.024	1.000	0.093	s	102485	553.126	0.074	0.017	s
45806	564.682	-	-		102485	561.817	0.056	0.013	
45806	713.171	-	-		102485	621.170	0.005	0.001	
					102485	623.700	-	-	
45807	400.685	1.000	0.093	b	102485	667.682	0.011	0.003	b
45807	713.112	-	-		102485	677.423	-	-	
					102485	700.354	-	-	
46784	272.023	1.000	0.093		102485	738.564	-	-	
46784	285.451	0.124	0.029	w					
46784	303.900	0.022	0.005	w	102830	200.990	-	-	o
46784	318.987	0.181	0.019	w	102830	223.783	0.010	0.002	o
46784	504.808	0.084	0.020	w	102830	223.863	-	-	o
46784	617.845	0.025	0.006	w	102830	234.317	-	-	
					102830	235.717	0.005	0.001	

50659	380.110	-	-		102830	236.278	0.006	0.001	
50659	395.662	1.000	0.093		102830	241.045	0.019	0.004	
50659	443.198	0.834	0.078	b	102830	242.499	0.008	0.002	b
					102830	245.217	0.003	0.001	
52027	320.728	1.000	0.092	s	102830	246.294	0.006	0.001	s
52027	466.634	0.576	0.054	b	102830	248.096	0.041	0.010	b
					102830	248.238	0.078	0.018	
53093	281.879	-	-		102830	252.460	0.013	0.003	
53093	286.605	0.048	0.011	w	102830	254.785	0.050	0.012	w
53093	310.041	0.080	0.019		102830	255.928	0.003	0.001	
53093	314.395	0.140	0.033		102830	256.245	0.027	0.006	
53093	315.625	0.002	0.001	w	102830	258.458	0.008	0.002	w
53093	317.554	0.076	0.018		102830	259.025	0.039	0.009	
53093	322.364	0.055	0.013	s	102830	263.265	0.003	0.001	s
53093	327.076	-	-		102830	264.116	0.027	0.006	
53093	329.448	0.012	0.003	b	102830	266.342	0.007	0.002	b
53093	338.199	0.018	0.004	b	102830	270.864	0.003	0.001	b
53093	339.566	0.086	0.020	b	102830	270.958	0.028	0.006	b
53093	340.720	0.062	0.014	b	102830	277.869	-	-	
53093	341.803	-	-		102830	279.394	0.024	0.006	
53093	349.165	0.047	0.011		102830	280.894	0.051	0.012	
53093	353.196	-	-		102830	282.151	0.008	0.002	
53093	361.129	0.074	0.017		102830	285.960	0.013	0.003	
53093	368.113	0.191	0.045		102830	288.997	0.003	0.001	
53093	375.187	0.052	0.012	b	102830	289.781	0.011	0.003	b
53093	385.184	1.000	0.093	b	102830	290.141	-	-	
53093	389.900	0.570	0.059		102830	291.419	-	-	
53093	392.222	0.372	0.038		102830	293.783	0.022	0.005	
53093	410.190	-	-		102830	295.393	-	-	
53093	412.976	-	-		102830	299.319	-	-	
53093	419.610	0.386	0.040		102830	301.625	-	-	
53093	457.787	-	-		102830	314.282	0.020	0.005	
53093	547.274	0.007	0.002	w	102830	320.030	0.015	0.003	w
53093	561.585	0.015	0.004	w	102830	339.438	-	-	
53093	578.153	-	-		102830	342.083	0.105	0.024	
53093	579.068	-	-		102830	354.373	0.013	0.003	
53093	607.645	-	-		102830	355.337	0.075	0.017	
53093	621.685	0.032	0.008	w	102830	369.332	0.577	0.059	
53093	658.874	0.002	0.001	w	102830	414.204	1.000	0.093	
53093	682.666	0.005	0.001	w	102830	426.594	0.089	0.021	w
53093	694.335	-	-		102830	481.846	0.058	0.013	
53093	695.882	-	-		102830	520.062	-	-	
53093	756.071	-	-		102830	542.743	0.132	0.031	

53093	769.366	-	-		102830	551.108	0.084	0.020	
					102830	608.105	-	-	
58158	220.626	0.022	0.005	o	102830	610.530	0.014	0.003	o
58158	229.291	0.006	0.001	w	102830	652.611	0.009	0.002	w
58158	231.881	0.011	0.003	w	102830	683.790	-	-	
58158	237.897	0.019	0.004						
58158	240.070	0.008	0.002	w	102982	234.878	0.041	0.009	w
58158	246.650	0.002	0.000	w	102982	245.378	0.012	0.003	w
58158	249.334	0.004	0.001	w	102982	247.308	0.032	0.007	w
58158	250.261	0.009	0.002	w	102982	248.044	0.091	0.021	w
58158	255.234	0.009	0.002	w	102982	255.253	0.070	0.016	w
58158	261.117	-	-		102982	257.449	0.058	0.014	
58158	264.175	0.003	0.001	w	102982	257.878	0.043	0.010	w
58158	267.947	0.005	0.001	w	102982	262.273	0.034	0.008	w
58158	271.193	0.003	0.001	w	102982	269.756	0.022	0.005	w
58158	272.108	-	-		102982	270.082	0.245	0.057	
58158	272.972	0.024	0.006	w	102982	271.411	0.261	0.061	
58158	273.540	0.005	0.001	w	102982	272.543	0.128	0.030	w
58158	277.102	-	-		102982	275.811	0.131	0.031	
58158	280.577	0.011	0.003	w	102982	287.737	0.043	0.010	w
58158	288.722	0.013	0.003	w	102982	288.292	0.600	0.062	w
58158	289.718	0.007	0.002	w	102982	290.138	-	-	
58158	290.558	0.010	0.002	w	102982	297.768	-	-	
58158	296.677	0.026	0.006	s	102982	302.907	-	-	
58158	296.762	0.038	0.009		102982	306.655	0.049	0.011	
58158	299.583	0.012	0.003	w	102982	319.954	-	-	
58158	305.270	0.012	0.003	b	102982	365.634	0.280	0.065	b
58158	310.246	0.040	0.009		102982	372.314	0.505	0.052	
58158	315.256	0.063	0.015	b	102982	411.621	-	-	
58158	322.285	0.021	0.005		102982	419.245	0.908	0.094	
58158	327.197	0.046	0.011	w	102982	423.524	0.779	0.080	
58158	335.940	0.068	0.016		102982	454.559	-	-	
58158	339.607	0.022	0.005	w	102982	518.568	0.277	0.065	w
58158	341.515	0.011	0.003	w	102982	555.713	0.185	0.043	
58158	346.039	-	-		102982	655.340	-	-	
58158	352.969	0.120	0.028		102982	768.279	-	-	
58158	368.036	-	-		102982	777.262	0.125	0.029	
58158	371.595	-	-						
58158	408.080	1.000	0.093		103309	221.413	0.021	0.005	o
58158	422.932	0.176	0.041		103309	221.492	0.083	0.019	o
58158	432.150	0.054	0.012		103309	231.720	-	-	
58158	438.976	-	-		103309	233.638	0.006	0.001	
58158	447.163	0.057	0.013		103309	238.298	0.005	0.001	

58158	472.767	0.003	0.001	w	103309	239.719	0.008	0.002	w
58158	513.637	0.003	0.001	b	103309	240.366	0.007	0.002	b
58158	754.244	-	-		103309	242.375	0.003	0.001	
					103309	245.187	-	-	
58174	220.548	0.070	0.016	o	103309	249.448	0.008	0.002	o
58174	223.035	0.118	0.027	o	103309	251.609	0.015	0.004	o
58174	229.207	0.018	0.004	w	103309	251.717	0.013	0.003	w
58174	230.800	0.052	0.012	w	103309	252.833	-	-	
58174	234.402	0.005	0.001	w	103309	255.855	0.093	0.022	
58174	237.806	0.017	0.004	w	103309	256.943	0.008	0.002	w
58174	239.977	0.012	0.003	w	103309	259.723	0.013	0.003	w
58174	246.552	0.013	0.003	w	103309	259.991	0.015	0.004	w
58174	249.234	0.017	0.004	w	103309	260.821	0.003	0.001	w
58174	250.347	-	-		103309	262.992	0.029	0.007	
58174	255.129	-	-		103309	267.307	0.041	0.010	
58174	257.222	0.009	0.002	w	103309	267.491	-	-	
58174	259.843	0.022	0.005	b	103309	274.225	0.079	0.019	b
58174	261.007	0.009	0.002	w	103309	274.905	0.010	0.002	w
58174	264.063	-	-		103309	275.709	0.053	0.012	
58174	271.075	0.035	0.008	w	103309	277.171	-	-	
58174	272.853	0.026	0.006	w	103309	278.367	0.038	0.009	
58174	274.506	-	-		103309	278.394	0.037	0.009	
58174	276.979	-	-		103309	280.585	0.017	0.004	
58174	280.450	0.029	0.007	w	103309	282.102	0.031	0.007	w
58174	282.192	0.011	0.003	w	103309	285.819	0.010	0.002	w
58174	287.835	0.008	0.002	w	103309	286.170	0.007	0.002	w
58174	289.583	0.017	0.004	w	103309	287.139	0.013	0.003	w
58174	291.209	0.006	0.001	w	103309	287.567	0.022	0.005	w
58174	296.621	-	-		103309	288.666	0.016	0.004	
58174	299.438	0.073	0.017		103309	289.713	0.011	0.003	
58174	301.660	0.062	0.014		103309	291.278	0.033	0.008	
58174	305.121	0.020	0.005	w	103309	292.567	0.010	0.002	w
58174	311.641	0.016	0.004	b	103309	295.095	0.026	0.006	b
58174	315.096	0.120	0.028		103309	297.336	0.035	0.008	
58174	322.118	0.007	0.002	w	103309	309.628	0.073	0.017	
58174	324.647	0.120	0.028		103309	314.650	0.182	0.042	
58174	327.025	0.001	0.000	w	103309	315.205	-	-	
58174	335.759	0.027	0.006	w	103309	319.091	0.010	0.002	w
58174	339.422	0.360	0.084		103309	319.257	0.096	0.022	
58174	341.327	0.074	0.017	w	103309	334.016	-	-	
58174	364.319	0.431	0.044		103309	336.577	0.009	0.002	
58174	367.818	1.000	0.093	w	103309	342.329	-	-	
58174	371.373	-	-		103309	348.467	0.109	0.025	

58174	428.170	0.807	0.083	b	103309	349.400	-	-	
58174	431.850	0.612	0.063	b	103309	356.856	0.131	0.031	b
58174	446.841	-	-		103309	360.286	-	-	
58174	447.388	0.341	0.079		103309	360.990	0.019	0.004	
58174	464.909	0.015	0.003	w	103309	365.851	-	-	
58174	493.578	0.214	0.050	w	103309	371.676	-	-	
58174	514.058	0.038	0.009	w	103309	392.253	0.351	0.036	
58174	522.051	1.000	0.093	b	103309	402.383	0.161	0.038	b
58174	546.178	0.009	0.002	w	103309	417.560	1.000	0.093	
					103309	418.065	0.427	0.044	
60166	211.262	0.008	0.002	o	103309	456.410	0.120	0.028	o
60166	213.544	0.013	0.003	o	103309	536.956	0.033	0.008	o
60166	219.194	0.017	0.004	o	103309	555.326	0.054	0.013	o
60166	220.651	0.039	0.009	o	103309	590.920	-	-	
60166	223.941	0.010	0.002	o	103309	593.210	-	-	
60166	227.047	0.006	0.001	w	103309	632.859	0.010	0.002	w
60166	229.024	0.017	0.004	w	103309	662.138	-	-	
60166	235.005	0.028	0.007		103309	696.190	-	-	
60166	237.441	0.007	0.002	w	103309	788.468	-	-	
60166	238.450	0.014	0.003	w					
60166	242.786	-	-		103335	221.283	0.016	0.004	o
60166	244.680	0.032	0.007		103335	221.362	0.036	0.008	o
60166	247.051	0.007	0.002	w	103335	231.577	0.019	0.004	w
60166	248.102	0.046	0.011	b	103335	232.946	0.037	0.009	b
60166	250.862	0.017	0.004	w	103335	233.493	0.012	0.003	w
60166	257.182	0.017	0.004	w	103335	238.147	-	-	
60166	258.782	0.009	0.002	w	103335	239.566	0.034	0.008	w
60166	260.269	0.013	0.003	w	103335	242.219	0.039	0.009	w
60166	262.491	0.013	0.003	w	103335	243.269	0.025	0.006	w
60166	265.606	0.014	0.003	w	103335	245.027	0.049	0.011	w
60166	267.168	0.025	0.006	b	103335	245.166	0.022	0.005	b
60166	272.221	-	-		103335	249.283	-	-	
60166	273.784	0.091	0.021		103335	251.549	0.014	0.003	
60166	275.237	0.010	0.002	w	103335	252.664	0.044	0.010	w
60166	280.066	0.009	0.002	w	103335	252.972	0.112	0.026	w
60166	282.577	0.037	0.009		103335	255.129	-	-	
60166	287.632	0.014	0.003	w	103335	255.681	0.065	0.015	w
60166	293.419	-	-		103335	259.812	0.225	0.052	
60166	296.480	0.128	0.030	b	103335	259.866	0.018	0.004	b
60166	304.921	0.072	0.017		103335	262.809	0.005	0.001	
60166	314.703	0.033	0.008	b	103335	267.210	0.017	0.004	b
60166	317.919	0.073	0.017		103335	267.302	0.131	0.031	
60166	319.590	0.674	0.069		103335	274.025	0.008	0.002	

60166	329.600	0.285	0.066	b	103335	275.508	0.021	0.005	b
60166	337.052	0.479	0.112	b	103335	276.967	0.403	0.094	
60166	339.661	0.074	0.017		103335	278.188	0.035	0.008	
60166	342.700	0.201	0.047	b	103335	280.376	0.017	0.004	b
60166	345.784	0.002	0.000	w	103335	281.891	0.069	0.016	w
60166	374.428	0.906	0.093		103335	284.841	0.029	0.007	
60166	394.510	0.383	0.089		103335	285.603	0.015	0.003	
60166	397.633	1.000	0.093	b	103335	285.953	0.041	0.010	b
60166	410.308	0.038	0.009	w	103335	286.921	0.633	0.065	w
60166	410.769	0.911	0.094		103335	287.194	0.043	0.010	
60166	424.945	0.124	0.029		103335	287.347	0.062	0.014	
60166	425.491	-	-		103335	289.490	0.006	0.001	
60166	449.380	0.286	0.067		103335	291.053	0.026	0.006	
60166	460.322	-	-		103335	292.340	-	-	
60166	466.294	0.053	0.012	w	103335	294.668	-	-	
60166	492.570	0.229	0.053		103335	294.864	0.118	0.027	
60166	522.260	-	-		103335	297.101	0.468	0.109	
60166	645.557	0.011	0.002	w	103335	299.700	0.291	0.068	
60166	696.175	-	-		103335	309.374	0.201	0.047	
					103335	316.378	1.000	0.103	
60420	210.136	0.025	0.006	o	103335	333.720	0.356	0.083	
60420	217.982	0.036	0.008	o	103335	336.277	0.278	0.065	o
60420	219.423	0.099	0.023	o	103335	349.076	0.139	0.032	o
60420	222.323	0.158	0.037	o	103335	356.518	0.156	0.036	o
60420	222.677	0.022	0.005	o	103335	362.573	0.743	0.077	o
60420	230.841	0.044	0.010	w	103335	367.481	0.636	0.066	
60420	233.613	0.038	0.009	w	103335	401.954	-	-	
60420	236.020	0.015	0.003	w	103335	417.602	-	-	
60420	237.017	0.029	0.007	w	103335	470.404	0.049	0.011	w
60420	243.171	0.029	0.007	w	103335	506.759	0.013	0.003	w
60420	243.474	-	-		103335	536.192	0.029	0.007	
60420	245.512	0.016	0.004	w	103335	589.995	0.059	0.014	w
60420	249.276	-	-		103335	592.277	-	-	
60420	255.150	0.054	0.013	w	103335	631.798	0.070	0.016	
60420	257.095	0.020	0.005	w	103335	640.513	-	-	
60420	258.562	0.037	0.009	w	103335	660.976	0.064	0.015	w
60420	265.370	0.020	0.005	w	103335	694.906	-	-	
60420	268.415	0.030	0.007	w	103335	786.822	-	-	
60420	270.355	0.106	0.025	b					
60420	271.866	0.038	0.009	w	103344	221.316	0.009	0.002	o
60420	273.329	0.198	0.046	b	103344	231.527	-	-	
60420	280.566	0.072	0.017	b	103344	232.895	0.018	0.004	b
60420	282.516	0.067	0.016	b	103344	238.095	0.001	0.000	b

60420	291.252	0.093	0.022	w	103344	242.164	0.005	0.001	w
60420	302.581	0.156	0.036	b	103344	243.214	0.003	0.001	b
60420	304.646	0.003	0.001	w	103344	244.971	0.006	0.001	w
60420	315.376	0.431	0.044		103344	245.110	-	-	
60420	317.020	0.085	0.020	w	103344	251.490	0.011	0.003	
60420	320.866	0.026	0.006	w	103344	252.913	-	-	
60420	326.867	0.198	0.046		103344	255.068	-	-	
60420	334.195	0.187	0.044	b	103344	255.489	0.004	0.001	b
60420	336.760	0.147	0.034	b	103344	255.621	0.007	0.002	b
60420	339.748	0.095	0.022	w	103344	259.749	0.001	0.000	w
60420	361.435	0.006	0.001	w	103344	259.803	0.033	0.008	w
60420	370.906	0.142	0.033		103344	267.144	0.011	0.003	
60420	397.838	-	-		103344	267.463	0.005	0.001	
60420	406.534	0.080	0.019	w	103344	268.767	0.009	0.002	w
60420	420.445	0.042	0.010	w	103344	273.080	0.001	0.000	w
60420	420.949	-	-		103344	275.437	0.000	0.000	
60420	455.011	1.000	0.103		103344	278.116	0.006	0.001	
60420	460.316	-	-		103344	281.817	0.019	0.004	
60420	483.266	0.070	0.016	w	103344	284.766	0.006	0.001	w
60420	486.493	-	-		103344	285.877	0.022	0.005	
60420	684.097	-	-		103344	287.118	-	-	
					103344	292.260	0.005	0.001	
60520	209.693	0.023	0.005	o	103344	294.588	0.003	0.001	o
60520	217.505	-	-	o	103344	297.019	0.001	0.000	o
60520	219.835	-	-	o	103344	299.617	0.000	0.000	o
60520	225.235	0.011	0.003	w	103344	303.283	0.047	0.011	
60520	227.181	0.006	0.001	w	103344	309.285	0.003	0.001	w
60520	233.065	0.009	0.002	w	103344	314.850	0.003	0.001	w
60520	235.461	0.005	0.001	w	103344	316.285	0.002	0.000	w
60520	236.287	0.010	0.002	w	103344	336.172	0.015	0.004	w
60520	240.715	0.029	0.007	w	103344	348.963	0.030	0.007	w
60520	245.941	0.012	0.003	w	103344	360.851	0.050	0.012	
60520	248.652	0.017	0.004	w	103344	362.450	0.007	0.002	w
60520	251.992	0.009	0.002	w	103344	367.356	0.014	0.003	w
60520	254.860	-	-		103344	372.894	0.019	0.004	
60520	255.668	0.014	0.003	w	103344	405.569	1.000	0.093	w
60520	256.431	0.028	0.006	w	103344	412.968	-	-	
60520	256.932	0.012	0.003	w	103344	434.972	0.005	0.001	w
60520	260.072	0.045	0.010	w	103344	447.190	0.012	0.003	w
60520	263.131	0.026	0.006	w	103344	506.521	-	-	
60520	264.663	0.014	0.003	w	103344	508.999	-	-	
60520	270.282	0.017	0.004	w	103344	535.925	0.013	0.003	w
60520	271.154	0.013	0.003	w	103344	640.132	-	-	

60520	271.890	0.020	0.005	b	103344	660.571	0.009	0.002	b
60520	272.579	0.034	0.008	s	103344	694.458	-	-	
60520	277.315	0.101	0.023	w	103344	755.961	-	-	
60520	279.776	0.026	0.006	w	103344	786.247	-	-	
60520	281.715	0.029	0.007	w					
60520	284.731	0.033	0.008	w	103484	244.991	0.012	0.003	w
60520	289.055	0.047	0.011	s	103484	254.579	0.067	0.016	
60520	299.477	-	-		103484	266.466	0.047	0.011	
60520	302.320	0.007	0.002	w	103484	267.760	0.009	0.002	w
60520	311.234	0.035	0.008	w	103484	268.861	0.011	0.002	w
60520	314.378	-	-		103484	272.041	0.216	0.022	
60520	316.012	0.052	0.012	w	103484	284.176	0.011	0.003	w
60520	325.796	-	-		103484	302.002	0.040	0.009	
60520	338.590	0.174	0.040	b	103484	410.596	1.000	0.093	
60520	341.600	0.158	0.037		103484	444.410	0.458	0.047	
60520	372.190	0.227	0.053		103484	540.620	0.013	0.003	
60520	384.506	0.541	0.056	s	103484	739.727	-	-	
60520	389.073	-	-						
60520	392.110	-	-		103805	230.420	0.007	0.002	
60520	396.252	0.976	0.091		103805	240.517	0.018	0.004	
60520	404.430	-	-		103805	242.370	0.007	0.002	
60520	418.644	0.167	0.039		103805	243.077	0.007	0.002	
60520	425.260	0.232	0.054		103805	249.997	0.015	0.004	
60520	442.339	0.122	0.028		103805	252.103	0.014	0.003	
60520	452.937	0.011	0.003	w	103805	252.514	0.034	0.008	w
60520	458.717	0.152	0.036	w	103805	256.727	0.061	0.014	w
60520	484.123	-	-		103805	263.892	0.004	0.001	
60520	640.155	-	-		103805	264.204	0.012	0.003	
60520	727.777	-	-		103805	265.476	0.234	0.054	
					103805	266.559	0.029	0.007	
61357	206.076	-	-	o	103805	269.684	0.040	0.009	o
61357	208.246	-	-	o	103805	281.075	0.015	0.004	o
61357	213.616	0.019	0.004	o	103805	281.605	0.010	0.002	o
61357	215.000	0.005	0.001	o	103805	283.365	0.012	0.003	o
61357	218.122	0.010	0.002	o	103805	290.639	0.065	0.015	o
61357	221.067	0.005	0.001	o	103805	295.533	-	-	
61357	222.941	0.003	0.001	o	103805	299.100	0.151	0.035	o
61357	230.910	0.003	0.001	w	103805	311.738	0.013	0.003	w
61357	231.864	0.010	0.002	w	103805	354.944	0.310	0.032	
61357	235.961	0.005	0.001	w	103805	361.236	-	-	
61357	237.750	0.002	0.000	w	103805	366.590	0.169	0.039	w
61357	239.988	0.004	0.001	w	103805	398.122	1.000	0.093	w
61357	240.980	0.004	0.001	w	103805	405.250	0.831	0.077	

61357	243.583	0.018	0.004		103805	426.418	-	-	
61357	249.537	0.009	0.002		103805	438.154	0.005	0.001	
61357	251.043	0.003	0.001	w	103805	497.325	0.079	0.019	w
61357	252.442	0.008	0.002	w	103805	531.390	-	-	
61357	254.531	0.009	0.002	w	103805	621.777	0.035	0.008	w
61357	257.460	0.011	0.003	w					
61357	263.671	0.013	0.003	w	103896	218.569	0.030	0.006	o
61357	265.137	-	-		103896	218.646	0.025	0.005	o
61357	266.499	0.003	0.001	w	103896	228.607	-	-	
61357	271.024	0.010	0.002	w	103896	230.474	0.043	0.008	w
61357	273.375	0.010	0.002	b	103896	235.008	0.107	0.020	
61357	275.225	0.005	0.001	w	103896	236.389	0.042	0.008	w
61357	278.103	0.004	0.001	w	103896	237.019	0.045	0.008	w
61357	283.510	0.012	0.003	w	103896	241.705	0.052	0.010	w
61357	286.366	0.014	0.003	w	103896	245.845	0.045	0.009	w
61357	292.154	0.029	0.007		103896	247.944	0.021	0.004	
61357	294.233	-	-		103896	248.049	0.075	0.014	
61357	296.185	0.028	0.007	b	103896	249.133	0.027	0.005	b
61357	303.332	0.061	0.014	w	103896	252.066	0.022	0.004	w
61357	306.318	0.022	0.005	b	103896	253.122	0.044	0.008	b
61357	307.869	-	-		103896	256.079	0.085	0.016	
61357	317.148	0.052	0.012		103896	256.885	-	-	
61357	324.042	0.102	0.024	s	103896	258.990	0.019	0.004	s
61357	326.452	0.010	0.002	w	103896	263.353	0.093	0.018	w
61357	329.259	-	-		103896	268.631	0.052	0.010	
61357	332.105	0.011	0.003	w	103896	269.877	0.731	0.061	
61357	358.441	0.453	0.047		103896	270.535	0.006	0.001	
61357	376.803	0.025	0.006	w	103896	271.315	0.028	0.005	w
61357	379.650	0.100	0.023		103896	272.730	0.029	0.006	
61357	383.532	-	-		103896	273.888	0.034	0.006	
61357	391.188	0.402	0.041		103896	273.914	-	-	
61357	391.607	-	-		103896	277.503	0.012	0.002	
61357	404.471	1.000	0.093		103896	281.099	0.021	0.004	
61357	404.966	0.160	0.037		103896	281.438	0.032	0.006	
61357	426.547	0.036	0.008	b	103896	282.376	0.036	0.007	b
61357	436.394	0.016	0.004		103896	282.789	0.029	0.005	
61357	441.757	0.001	0.000	w	103896	284.864	0.036	0.007	w
61357	447.647	0.011	0.003	w	103896	286.307	0.027	0.005	w
61357	465.270	0.002	0.000	w	103896	286.377	0.139	0.026	w
61357	491.673	0.020	0.005	w	103896	287.623	-	-	
61357	599.460	0.019	0.005	w	103896	290.066	-	-	
61357	685.992	-	-		103896	304.097	0.363	0.069	
					103896	308.939	0.007	0.001	

61606	205.025	-	-	o	103896	309.474	0.104	0.020	o
61606	212.487	0.047	0.011	o	103896	313.219	0.231	0.044	
61606	214.710	-	-	o	103896	313.379	0.113	0.022	o
61606	219.858	-	-	o	103896	327.587	0.358	0.068	
61606	221.712	0.029	0.007	o	103896	330.051	0.733	0.062	o
61606	227.313	0.021	0.005	w	103896	335.580	1.000	0.084	
61606	229.591	-	-		103896	349.528	0.043	0.008	
61606	230.376	0.024	0.006	w	103896	352.819	0.700	0.059	w
61606	234.584	0.013	0.003	w	103896	355.345	0.296	0.056	w
61606	239.544	0.026	0.006	w	103896	358.153	-	-	
61606	242.116	0.042	0.010		103896	383.418	0.775	0.065	
61606	245.281	0.032	0.008	w	103896	407.563	0.704	0.059	w
61606	247.998	0.012	0.003	w	103896	444.491	0.103	0.020	w
61606	248.763	-	-		103896	458.311	-	-	
61606	249.485	0.022	0.005	w	103896	506.312	-	-	
61606	249.959	0.009	0.002	w	103896	513.067	0.980	0.082	w
61606	252.930	0.048	0.011	w	103896	520.536	0.054	0.010	w
61606	257.270	0.016	0.004	w	103896	537.782	0.384	0.073	
61606	262.576	0.011	0.003	w	103896	571.095	0.111	0.021	w
61606	263.400	0.017	0.004	w	103896	610.174	0.024	0.005	w
61606	264.094	-	-		103896	637.346	0.026	0.005	
61606	264.744	0.027	0.006	w	103896	668.836	-	-	
61606	269.140	0.047	0.011	b	103896	753.563	-	-	
61606	269.210	0.033	0.008	w					
61606	271.529	0.015	0.003	s	103973	218.200	-	-	o
61606	276.193	0.014	0.003	w	103973	230.063	0.048	0.011	
61606	280.260	0.154	0.036	b	103973	235.957	0.015	0.003	b
61606	284.341	0.041	0.009	w	103973	236.584	-	-	
61606	290.047	0.041	0.010	w	103973	245.312	-	-	
61606	292.713	0.026	0.006	w	103973	245.377	0.004	0.001	w
61606	301.061	0.134	0.031		103973	247.468	0.044	0.010	
61606	304.002	0.028	0.006	w	103973	248.652	0.018	0.004	w
61606	305.530	0.010	0.002	w	103973	252.626	0.014	0.003	w
61606	309.146	0.390	0.091	b	103973	255.313	0.032	0.007	
61606	314.666	0.387	0.090		103973	256.374	0.012	0.003	
61606	326.585	-	-		103973	256.992	0.032	0.008	
61606	329.384	0.029	0.007	w	103973	258.471	0.048	0.011	w
61606	357.735	0.379	0.088		103973	262.638	0.012	0.003	
61606	369.098	-	-		103973	262.816	0.003	0.001	
61606	373.305	1.000	0.103		103973	268.073	0.011	0.003	
61606	376.099	-	-		103973	269.313	-	-	
61606	379.908	-	-		103973	269.416	0.030	0.007	
61606	381.258	-	-		103973	272.154	0.071	0.017	

61606	387.830	0.649	0.067		103973	273.307	0.116	0.027	
61606	406.493	0.162	0.038	w	103973	275.445	0.007	0.002	w
61606	431.708	0.460	0.047		103973	277.635	-	-	
61606	436.346	-	-		103973	280.488	0.067	0.016	
61606	590.655	0.015	0.003	w	103973	281.759	0.030	0.007	w
61606	598.556	0.290	0.068	b	103973	282.267	0.143	0.033	b
61606	632.794	0.048	0.011	w	103973	283.229	0.011	0.003	w
61606	674.486	-	-		103973	284.236	0.009	0.002	
					103973	285.673	0.054	0.013	
61718	214.193	0.087	0.020	o	103973	285.743	0.008	0.002	o
61718	219.316	0.030	0.007	o	103973	289.415	0.043	0.010	o
61718	221.161	0.025	0.006	o	103973	307.865	0.401	0.093	
61718	229.781	0.042	0.010	w	103973	308.201	0.697	0.072	
61718	233.967	0.039	0.009	w	103973	312.460	-	-	
61718	238.901	0.026	0.006	w	103973	312.619	0.009	0.002	w
61718	240.557	0.035	0.008	w	103973	326.757	0.125	0.029	
61718	244.607	0.017	0.004	w	103973	334.709	0.201	0.047	w
61718	246.416	-	-		103973	338.775	-	-	
61718	247.309	0.018	0.004	w	103973	348.583	-	-	
61718	248.069	-	-		103973	349.994	-	-	
61718	249.259	0.014	0.003	w	103973	351.856	-	-	
61718	252.213	0.052	0.012	w	103973	382.281	1.000	0.103	
61718	253.472	0.020	0.005	w	103973	398.544	0.503	0.052	
61718	255.089	-	-		103973	406.756	0.054	0.013	
61718	258.539	0.047	0.011	w	103973	419.886	0.101	0.023	
61718	261.804	-	-		103973	442.965	-	-	
61718	262.623	0.034	0.008	w	103973	456.688	0.017	0.004	w
61718	263.312	0.043	0.010	w	103973	507.398	0.120	0.028	w
61718	266.820	0.044	0.010	w	103973	511.016	-	-	
61718	267.238	0.200	0.047		103973	568.577	0.079	0.018	
61718	268.328	0.021	0.005	w	103973	586.871	0.451	0.046	
61718	268.398	0.024	0.006	w	103973	607.301	-	-	
61718	275.338	0.031	0.007	w					
61718	279.380	0.061	0.014	w	104599	226.281	0.230	0.054	w
61718	283.436	0.126	0.029	w	104599	236.010	0.068	0.016	w
61718	289.105	0.040	0.009	w	104599	237.794	0.040	0.009	w
61718	291.753	0.016	0.004	w	104599	238.475	0.089	0.021	w
61718	300.046	0.128	0.030		104599	245.132	0.058	0.014	
61718	308.076	-	-		104599	247.156	0.051	0.012	
61718	352.265	0.285	0.066	s	104599	247.551	0.202	0.047	s
61718	356.303	0.218	0.051	b	104599	251.599	0.123	0.029	b
61718	367.573	-	-		104599	258.477	0.247	0.058	
61718	371.745	-	-		104599	258.776	0.066	0.015	

61718	374.517	-	-		104599	259.996	0.126	0.029	
61718	376.114	-	-		104599	261.035	0.544	0.056	
61718	379.632	0.644	0.066		104599	264.031	0.280	0.065	
61718	385.740	-	-		104599	274.940	-	-	
61718	386.674	-	-		104599	275.447	0.029	0.007	
61718	398.839	-	-		104599	277.131	-	-	
61718	407.710	-	-		104599	284.084	0.143	0.033	
61718	434.822	1.000	0.093	s	104599	288.758	0.045	0.010	s
61718	594.558	0.008	0.002	w	104599	292.163	0.448	0.046	
61718	629.813	0.037	0.009	b	104599	304.209	0.708	0.073	
					104599	345.217	0.162	0.038	
62063	203.121	-	-	o	104599	351.165	0.666	0.069	o
62063	205.229	0.019	0.005	o	104599	392.619	1.000	0.103	o
62063	210.443	0.013	0.003	o	104599	592.531	-	-	
62063	211.785	0.004	0.001	o	104599	683.359	0.018	0.004	o
62063	214.815	0.025	0.006	o	104599	690.456	0.050	0.012	o
62063	217.670	0.004	0.001	o					
62063	219.487	0.026	0.006	o	104789	224.033	-	-	o
62063	224.975	0.014	0.003	o	104789	225.313	0.008	0.002	o
62063	227.206	-	-		104789	230.176	0.003	0.001	
62063	228.130	0.012	0.003	w	104789	233.978	0.008	0.002	w
62063	232.095	-	-		104789	234.958	0.002	0.000	
62063	233.826	0.011	0.003	w	104789	236.597	-	-	
62063	235.990	0.009	0.002	w	104789	236.726	-	-	
62063	236.950	-	-		104789	237.401	-	-	
62063	239.465	0.003	0.001	w	104789	243.997	0.004	0.001	w
62063	245.218	0.004	0.001	w	104789	246.002	0.042	0.010	
62063	246.672	0.018	0.004	w	104789	246.393	0.007	0.002	w
62063	248.022	0.005	0.001	w	104789	246.516	0.005	0.001	w
62063	250.039	0.034	0.008	w	104789	250.353	0.003	0.001	w
62063	252.865	0.003	0.001	w	104789	250.403	-	-	
62063	260.266	0.011	0.002	w	104789	257.216	0.006	0.001	w
62063	261.578	0.095	0.022		104789	257.512	0.044	0.010	
62063	265.937	0.016	0.004	w	104789	258.720	0.018	0.004	w
62063	268.200	0.019	0.004	w	104789	262.714	0.003	0.001	w
62063	269.981	0.011	0.003	w	104789	264.896	0.018	0.004	w
62063	277.948	0.042	0.010		104789	267.373	0.003	0.001	
62063	280.693	0.012	0.003	b	104789	270.791	0.026	0.006	b
62063	286.251	0.013	0.003	w	104789	273.513	0.025	0.006	
62063	288.247	0.142	0.033		104789	274.537	0.004	0.001	
62063	296.974	0.051	0.012	s	104789	275.681	0.003	0.001	s
62063	299.835	0.002	0.001	w	104789	275.823	0.022	0.005	w
62063	301.321	-	-		104789	280.419	-	-	

62063	310.204	-	-		104789	282.561	0.004	0.001	
62063	316.796	-	-		104789	284.797	0.001	0.000	
62063	321.781	0.085	0.020	w	104789	287.185	0.010	0.002	w
62063	324.498	0.065	0.015	b	104789	290.552	0.011	0.003	b
62063	349.597	0.066	0.015	w	104789	296.056	0.005	0.001	w
62063	369.743	0.787	0.081	b	104789	301.150	0.001	0.000	b
62063	373.424	0.921	0.095		104789	302.463	0.020	0.005	
62063	380.677	0.176	0.041		104789	320.600	-	-	
62063	381.074	0.776	0.080		104789	332.213	0.027	0.006	
62063	393.712	0.309	0.072	b	104789	342.970	0.039	0.009	b
62063	423.354	-	-		104789	344.415	0.047	0.011	
62063	428.400	0.595	0.061		104789	348.841	0.083	0.019	
62063	433.937	-	-		104789	383.120	-	-	
62063	447.710	0.562	0.058		104789	389.716	1.000	0.093	
62063	450.477	0.236	0.055		104789	420.051	0.150	0.035	
62063	575.127	0.011	0.003	w	104789	471.981	0.198	0.020	w
					104789	474.133	0.021	0.005	
62241	202.388	0.048	0.011	o	104789	490.587	0.021	0.005	o
62241	204.481	0.005	0.001	o	104789	497.411	0.004	0.001	o
62241	209.656	-	-	o	104789	585.943	-	-	
62241	210.989	0.042	0.010	o	104789	603.021	0.009	0.002	o
62241	213.669	0.050	0.012	o	104789	631.135	0.010	0.002	o
62241	213.995	0.028	0.007	o	104789	674.611	-	-	
62241	221.525	0.053	0.012	o	104789	681.527	0.004	0.001	o
62241	224.076	0.032	0.007	o	104789	706.046	-	-	
62241	226.290	0.058	0.014						
62241	227.206	-	-		105191	229.956	0.092	0.021	
62241	232.856	0.051	0.012	w	105191	238.194	0.082	0.019	
62241	233.134	0.019	0.004	w	105191	240.226	0.003	0.001	w
62241	235.001	0.047	0.011		105191	245.083	0.009	0.002	
62241	238.447	0.024	0.006	w	105191	247.612	0.044	0.010	w
62241	243.816	0.004	0.001	w	105191	249.190	0.019	0.004	w
62241	245.592	0.006	0.001	w	105191	253.564	-	-	
62241	246.931	0.013	0.003	w	105191	254.495	0.017	0.004	w
62241	253.132	0.018	0.004	w	105191	257.215	0.029	0.007	w
62241	255.902	0.025	0.006	w	105191	259.595	0.019	0.004	w
62241	257.664	0.013	0.003	w	105191	260.855	-	-	
62241	259.037	0.067	0.016	w	105191	261.373	0.041	0.009	w
62241	260.364	-	-		105191	264.501	0.038	0.009	
62241	266.923	0.034	0.008	w	105191	268.552	-	-	
62241	268.687	-	-		105191	271.220	0.055	0.013	
62241	276.577	-	-		105191	272.884	0.087	0.020	
62241	286.773	0.035	0.008	w	105191	273.782	0.262	0.027	

62241	288.628	0.009	0.002	w	105191	276.066	-	-	
62241	298.241	0.070	0.016	w	105191	301.151	0.006	0.001	w
62241	299.712	0.170	0.040		105191	365.271	-	-	
62241	303.147	0.024	0.006	s	105191	387.296	0.818	0.076	
62241	308.498	0.367	0.038		105191	392.835	-	-	
62241	315.017	-	-		105191	399.454	1.000	0.093	
62241	317.295	0.063	0.015	w	105191	477.862	-	-	
62241	319.946	-	-		105191	481.070	-	-	
62241	339.107	0.260	0.061		105191	490.371	-	-	
62241	347.431	0.216	0.050	w	105191	502.751	-	-	
62241	370.954	-	-		105191	520.431	-	-	
62241	378.503	0.380	0.039						
62241	390.534	0.051	0.012	w	105339	211.885	-	-	o
62241	390.969	0.645	0.066		105339	223.054	-	-	o
62241	420.183	-	-		105339	228.591	-	-	
62241	424.703	-	-		105339	229.179	0.008	0.002	
62241	430.606	1.000	0.093	b	105339	237.360	0.002	0.001	b
62241	444.165	-	-		105339	237.421	-	-	
62241	608.294	-	-		105339	239.378	0.006	0.001	
					105339	240.486	0.005	0.001	
62536	201.187	-	-	o	105339	244.201	0.007	0.002	o
62536	203.255	0.004	0.001	o	105339	246.711	0.005	0.001	o
62536	208.368	-	-	o	105339	247.702	-	-	
62536	209.684	0.016	0.004	o	105339	248.278	0.023	0.005	o
62536	212.653	-	-	o	105339	249.659	0.004	0.001	o
62536	215.451	-	-	o	105339	252.619	0.004	0.001	o
62536	217.231	-	-	o	105339	253.544	0.003	0.001	o
62536	222.605	0.033	0.008	o	105339	253.710	-	-	
62536	224.790	-	-	o	105339	258.606	0.003	0.001	o
62536	225.694	-	-		105339	259.760	-	-	
62536	229.574	0.006	0.001	w	105339	259.856	0.005	0.001	w
62536	231.267	-	-		105339	260.370	-	-	
62536	233.384	0.006	0.001	w	105339	262.402	0.003	0.001	w
62536	234.322	-	-		105339	263.473	-	-	
62536	236.782	0.006	0.001	w	105339	265.460	-	-	
62536	242.405	0.011	0.003	w	105339	267.493	-	-	
62536	243.826	0.003	0.001	w	105339	270.140	0.000	0.000	w
62536	245.145	0.008	0.002	w	105339	270.141	0.000	0.000	w
62536	247.116	0.041	0.009		105339	271.319	0.005	0.001	
62536	249.875	-	-		105339	271.790	0.003	0.001	
62536	251.257	0.007	0.002	w	105339	272.682	-	-	
62536	255.721	0.022	0.005	w	105339	273.615	-	-	
62536	257.100	0.007	0.002	w	105339	274.947	0.026	0.006	

62536	258.380	0.008	0.002	w	105339	275.011	0.009	0.002	w
62536	262.632	0.009	0.002	w	105339	278.411	0.012	0.003	w
62536	266.575	0.017	0.004	w	105339	295.444	0.005	0.001	w
62536	269.274	0.010	0.002	w	105339	295.753	0.022	0.005	w
62536	277.014	0.024	0.006	w	105339	299.673	0.030	0.007	w
62536	284.368	0.038	0.009	w	105339	299.819	0.002	0.000	w
62536	286.192	0.008	0.002	w	105339	312.800	-	-	
62536	292.859	0.005	0.001	w	105339	320.079	0.025	0.006	
62536	295.641	-	-		105339	323.795	0.063	0.015	
62536	297.086	-	-		105339	325.439	0.049	0.011	
62536	305.717	0.021	0.005	w	105339	332.744	0.009	0.002	w
62536	312.118	-	-		105339	334.029	0.025	0.006	
62536	314.354	0.005	0.001	w	105339	340.552	0.012	0.003	w
62536	316.955	0.168	0.039		105339	345.593	0.068	0.016	
62536	319.591	0.567	0.058		105339	351.441	0.019	0.004	
62536	343.908	0.016	0.004	w	105339	363.315	0.104	0.024	w
62536	360.776	0.138	0.032		105339	371.989	0.338	0.035	
62536	366.940	0.589	0.061		105339	377.974	-	-	
62536	373.942	0.976	0.101		105339	384.923	0.153	0.036	
62536	374.325	0.012	0.003	w	105339	385.352	0.275	0.064	
62536	386.062	-	-		105339	397.116	0.773	0.080	
62536	386.513	-	-		105339	429.879	1.000	0.103	
62536	406.125	0.557	0.057		105339	437.588	0.185	0.043	
62536	415.041	-	-		105339	456.244	0.022	0.005	
62536	419.889	0.058	0.014		105339	471.836	0.051	0.012	
62536	438.423	0.993	0.102		105339	474.519	0.161	0.038	
62536	441.076	-	-		105339	499.052	0.038	0.009	
					105339	516.469	0.107	0.025	
62559	201.094	-	-	o	105339	527.612	-	-	
62559	203.160	0.040	0.009	o	105339	543.328	-	-	
62559	209.583	0.004	0.001	o	105339	775.172	-	-	
62559	212.227	0.012	0.003	o					
62559	212.549	0.013	0.003	o	105535	211.008	0.007	0.002	o
62559	219.975	0.039	0.009	o	105535	211.080	0.007	0.002	o
62559	222.491	-	-	o	105535	220.349	-	-	o
62559	224.673	-	-	o	105535	222.082	-	-	o
62559	225.577	-	-		105535	226.289	0.022	0.005	
62559	231.144	0.004	0.001	w	105535	227.570	0.009	0.002	w
62559	231.418	0.007	0.002	w	105535	228.153	0.009	0.002	w
62559	233.258	0.008	0.002	w	105535	229.962	0.018	0.004	
62559	236.653	0.002	0.000	w	105535	232.492	0.003	0.001	w
62559	241.941	0.006	0.001	w	105535	236.320	-	-	
62559	243.689	0.003	0.001	w	105535	238.259	0.002	0.000	w

62559	245.007	0.010	0.002	w	105535	238.356	-	-	
62559	251.111	0.007	0.002	w	105535	239.356	0.004	0.001	w
62559	253.837	0.011	0.002	w	105535	242.063	0.001	0.000	w
62559	255.570	0.004	0.001	w	105535	243.036	0.015	0.004	w
62559	256.920	0.006	0.001	w	105535	245.523	0.003	0.001	w
62559	258.227	-	-		105535	245.762	0.001	0.000	
62559	264.677	-	-		105535	246.504	0.011	0.002	
62559	266.412	0.027	0.006	b	105535	248.442	0.008	0.002	b
62559	274.166	0.003	0.001	w	105535	252.289	0.001	0.000	w
62559	284.182	0.006	0.001	w	105535	252.453	0.002	0.001	w
62559	286.003	0.006	0.001	w	105535	257.300	0.017	0.004	w
62559	295.440	0.005	0.001	w	105535	258.442	0.006	0.001	w
62559	296.883	0.009	0.002	w	105535	259.046	0.022	0.005	
62559	300.253	-	-		105535	259.761	-	-	
62559	305.501	0.003	0.001	w	105535	261.058	0.045	0.010	
62559	311.893	0.103	0.024		105535	262.118	0.007	0.002	
62559	314.126	0.041	0.009		105535	262.142	0.004	0.001	
62559	316.724	0.026	0.006	w	105535	264.084	0.008	0.002	w
62559	335.490	0.005	0.001	w	105535	265.427	0.005	0.001	w
62559	343.636	-	-		105535	268.716	0.025	0.006	
62559	366.630	0.020	0.005	w	105535	268.717	0.025	0.006	
62559	374.002	0.157	0.037	w	105535	269.882	0.118	0.028	
62559	385.745	-	-		105535	270.260	0.099	0.023	
62559	386.168	-	-		105535	271.231	0.010	0.002	
62559	414.644	1.000	0.093		105535	272.154	0.030	0.007	
62559	419.045	0.506	0.052	b	105535	273.471	0.108	0.025	b
62559	424.790	-	-		105535	273.535	0.008	0.002	
62559	437.980	-	-		105535	274.672	0.012	0.003	
62559	440.628	-	-		105535	276.899	-	-	
62559	596.753	0.200	0.047		105535	278.871	0.019	0.004	
					105535	294.047	0.001	0.000	
62679	202.665	0.038	0.009	o	105535	294.532	0.010	0.002	o
62679	209.057	0.033	0.008	o	105535	297.921	0.009	0.002	o
62679	211.687	-	-	o	105535	298.066	0.039	0.009	
62679	212.008	0.007	0.002	o	105535	310.892	0.047	0.011	
62679	219.396	0.030	0.007	o	105535	313.109	0.159	0.037	
62679	221.445	0.048	0.011	o	105535	334.130	0.156	0.036	
62679	224.967	0.021	0.005	o	105535	382.038	0.035	0.008	o
62679	228.462	0.038	0.009		105535	426.284	1.000	0.093	
62679	230.504	0.029	0.007	w	105535	473.263	0.003	0.001	w
62679	230.777	0.047	0.011	b	105535	511.288	0.067	0.016	b
62679	232.607	0.014	0.003	w					
62679	241.240	0.008	0.002	w	105567	210.937	-	-	o

62679	244.288	0.010	0.002	w	105567	220.194	-	-	o
62679	253.065	0.036	0.008	w	105567	221.430	0.237	0.055	o
62679	254.789	-	-		105567	221.925	-	-	o
62679	256.130	0.019	0.004	w	105567	226.125	0.029	0.007	w
62679	272.404	0.028	0.006	w	105567	227.404	-	-	
62679	273.267	0.004	0.001	w	105567	229.793	0.038	0.009	w
62679	299.174	0.087	0.020	w	105567	230.738	-	-	
62679	310.730	0.008	0.002	w	105567	232.319	-	-	
62679	312.946	0.380	0.089	b	105567	232.444	-	-	
62679	334.144	0.391	0.091		105567	236.142	0.074	0.017	
62679	342.224	0.196	0.046	w	105567	238.174	0.088	0.021	w
62679	383.966	0.322	0.075	w	105567	239.173	-	-	
62679	384.386	0.592	0.061		105567	239.450	-	-	
62679	416.947	0.987	0.102		105567	241.381	-	-	
62679	418.416	0.769	0.079	s	105567	241.876	0.040	0.009	s
62679	435.556	-	-		105567	245.569	-	-	
62679	435.689	0.002	0.000	w	105567	245.617	0.033	0.008	w
					105567	246.309	0.030	0.007	
63221	207.508	0.011	0.003	o	105567	248.244	0.423	0.099	o
63221	222.106	-	-	o	105567	252.168	0.083	0.019	o
63221	231.815	0.019	0.005	w	105567	252.250	0.070	0.016	w
63221	232.158	-	-		105567	258.229	-	-	
63221	235.928	0.009	0.002	w	105567	259.545	0.209	0.049	w
63221	237.610	0.006	0.001	w	105567	260.840	0.035	0.008	w
63221	239.148	0.007	0.002	w	105567	261.923	0.080	0.019	w
63221	240.180	0.009	0.002	w	105567	263.861	0.029	0.007	w
63221	240.253	0.007	0.002	w	105567	265.202	-	-	
63221	244.164	0.021	0.005	w	105567	267.812	0.025	0.006	w
63221	248.863	0.028	0.006		105567	268.486	0.034	0.008	
63221	251.887	0.010	0.002	w	105567	268.795	0.135	0.032	w
63221	253.283	0.015	0.004	w	105567	269.649	0.125	0.029	w
63221	254.597	0.066	0.015		105567	269.891	0.993	0.102	
63221	256.526	0.002	0.000	w	105567	270.026	0.899	0.093	
63221	256.913	0.011	0.003	w	105567	271.918	0.070	0.016	w
63221	257.920	-	-		105567	274.430	0.073	0.017	
63221	268.115	0.008	0.002	w	105567	276.482	0.037	0.009	w
63221	279.491	0.063	0.015		105567	276.654	0.038	0.009	
63221	291.589	0.012	0.003	w	105567	278.622	0.032	0.008	w
63221	294.435	0.017	0.004	s	105567	280.907	0.281	0.065	s
63221	318.201	-	-		105567	289.388	0.081	0.019	
63221	334.543	0.008	0.002	w	105567	294.254	0.199	0.046	
63221	338.183	0.016	0.004	s	105567	295.508	0.041	0.010	s
63221	344.460	0.015	0.003	w	105567	310.583	0.153	0.036	w

63221	348.320	0.534	0.055	w	105567	312.796	-	-	
63221	355.980	-	-		105567	323.040	0.741	0.076	
63221	359.130	0.021	0.005	w	105567	323.841	-	-	
63221	365.426	0.137	0.032	w	105567	330.236	-	-	
63221	376.710	0.948	0.098	b	105567	335.425	0.178	0.041	b
63221	381.435	-	-		105567	337.926	-	-	
63221	384.157	0.190	0.044	s	105567	339.621	-	-	
63221	405.214	0.113	0.026	w	105567	368.858	-	-	
63221	421.186	0.999	0.093		105567	381.993	-	-	
63221	432.355	0.872	0.081		105567	396.622	-	-	
63221	434.367	-	-		105567	425.703	0.154	0.036	
63221	545.764	0.055	0.013	w	105567	455.260	0.425	0.099	w
63221	575.326	0.093	0.022	w	105567	521.335	0.068	0.016	w
63221	674.594	-	-		105567	560.391	0.100	0.023	
63221	769.404	0.004	0.001	w	105567	601.590	1.000	0.095	w
					105567	647.204	0.037	0.009	
63232	205.386	0.005	0.001	o					
63232	207.462	0.003	0.001	o	105632	221.109	-	-	o
63232	212.264	0.009	0.002	o	105632	230.390	0.004	0.001	o
63232	213.992	0.006	0.001	o	105632	232.090	0.002	0.000	o
63232	219.205	0.011	0.003	o	105632	232.739	-	-	
63232	221.323	0.005	0.001	o	105632	239.074	0.002	0.000	o
63232	222.053	0.007	0.002	o	105632	241.000	0.004	0.001	o
63232	225.959	0.007	0.002	w	105632	241.375	0.003	0.001	w
63232	230.558	0.003	0.001	w	105632	245.222	0.001	0.000	w
63232	232.939	0.006	0.001	w	105632	251.752	0.003	0.001	w
63232	235.867	0.002	0.000	w	105632	252.036	0.002	0.000	w
63232	238.379	0.013	0.003		105632	253.193	0.005	0.001	
63232	239.086	0.003	0.001	w	105632	254.177	0.005	0.001	w
63232	240.191	0.005	0.001	w	105632	257.017	0.007	0.002	
63232	245.599	0.003	0.001	w	105632	267.343	0.008	0.002	w
63232	246.934	0.004	0.001	w	105632	267.823	-	-	
63232	251.818	0.009	0.002	b	105632	269.414	0.006	0.001	b
63232	252.575	-	-		105632	275.981	-	-	
63232	253.213	0.006	0.001	w	105632	280.390	0.002	0.000	w
63232	253.811	0.004	0.001	w	105632	283.599	0.003	0.001	w
63232	257.848	0.016	0.004	w	105632	294.936	-	-	
63232	257.913	-	-		105632	338.867	0.027	0.006	
63232	261.714	0.005	0.001	w	105632	343.574	0.031	0.007	w
63232	264.315	0.002	0.000	w	105632	371.123	0.175	0.018	
63232	268.037	-	-		105632	377.309	-	-	
63232	276.976	0.073	0.017		105632	380.772	0.006	0.001	
63232	279.406	0.003	0.001	w	105632	395.593	-	-	

63232	280.596	0.007	0.002	w	105632	405.674	1.000	0.093	
63232	287.002	0.006	0.002	w	105632	455.895	0.175	0.018	w
63232	289.674	0.005	0.001	w	105632	484.358	0.004	0.001	w
63232	291.061	0.005	0.001	w	105632	638.281	-	-	
63232	294.341	0.018	0.004	w	105632	644.469	0.003	0.001	w
63232	299.340	0.006	0.001	w					
63232	310.107	-	-		106154	208.286	-	-	o
63232	312.630	0.003	0.001	w	106154	208.356	-	-	o
63232	338.059	-	-		106154	217.382	-	-	o
63232	348.188	-	-		106154	218.587	0.105	0.024	o
63232	351.930	0.037	0.009	w	106154	219.069	-	-	o
63232	354.413	0.055	0.013	b	106154	223.161	0.130	0.030	o
63232	357.793	0.004	0.001	w	106154	224.407	-	-	o
63232	358.990	-	-		106154	226.733	0.071	0.017	
63232	364.447	0.074	0.017		106154	227.653	0.097	0.023	
63232	364.811	0.259	0.027	b	106154	229.192	0.117	0.027	b
63232	375.950	0.392	0.040		106154	229.313	0.029	0.007	
63232	376.118	-	-		106154	232.911	0.073	0.017	
63232	381.277	0.021	0.005	w	106154	234.888	0.056	0.013	w
63232	394.949	1.000	0.093		106154	235.860	-	-	
63232	403.376	0.517	0.053		106154	236.129	0.088	0.021	
63232	407.422	0.099	0.023	w	106154	238.007	0.019	0.004	w
63232	407.954	-	-		106154	238.488	0.142	0.033	
63232	538.871	0.009	0.002	w	106154	242.077	-	-	
63232	545.440	0.023	0.005		106154	242.124	0.144	0.033	
63232	573.690	-	-		106154	242.797	-	-	
63232	573.728	-	-		106154	248.488	0.092	0.021	
63232	690.100	0.005	0.001	w	106154	248.567	-	-	
					106154	254.371	0.269	0.063	
63576	205.990	0.017	0.004	o	106154	255.648	0.073	0.017	o
63576	210.724	0.062	0.015	o	106154	256.904	0.117	0.027	o
63576	212.427	-	-	o	106154	257.954	0.315	0.073	o
63576	220.368	0.079	0.018	o	106154	259.835	-	-	
63576	224.215	0.117	0.027	o	106154	261.135	0.018	0.004	o
63576	228.742	0.105	0.025	w	106154	263.665	0.186	0.043	w
63576	230.259	-	-		106154	264.318	0.025	0.006	
63576	233.968	0.043	0.010	w	106154	264.617	0.165	0.038	w
63576	235.622	0.040	0.009	w	106154	265.445	0.078	0.018	w
63576	236.439	0.079	0.018	w	106154	265.680	0.047	0.011	w
63576	237.134	0.051	0.012	w	106154	265.811	-	-	
63576	238.221	0.111	0.026	w	106154	267.643	0.092	0.022	w
63576	240.918	0.024	0.006	w	106154	268.979	-	-	
63576	242.065	0.009	0.002	w	106154	270.077	0.368	0.086	w

63576	243.540	0.061	0.014	s	106154	272.064	0.097	0.023	s
63576	246.683	0.058	0.014	w	106154	274.136	0.138	0.032	w
63576	249.654	0.033	0.008	w	106154	276.347	0.237	0.055	w
63576	250.398	-	-		106154	284.552	0.154	0.036	
63576	251.025	0.028	0.007	w	106154	289.255	0.169	0.039	w
63576	254.211	0.036	0.008	w	106154	290.466	0.039	0.009	w
63576	254.590	0.194	0.045		106154	292.524	0.111	0.026	
63576	255.580	0.021	0.005	w	106154	305.019	0.134	0.031	w
63576	255.643	0.040	0.009	w	106154	307.153	1.000	0.100	w
63576	261.932	0.053	0.012	w	106154	317.025	0.217	0.051	w
63576	265.587	0.054	0.013	w	106154	317.797	0.075	0.017	w
63576	274.360	0.147	0.034	w	106154	323.953	0.105	0.025	w
63576	276.744	0.107	0.025		106154	327.627	-	-	
63576	284.194	0.034	0.008	w	106154	328.944	0.641	0.066	
63576	288.601	0.042	0.010	w	106154	331.349	0.295	0.069	w
63576	291.388	0.042	0.010	w	106154	332.980	0.118	0.027	w
63576	319.526	0.148	0.034		106154	373.611	-	-	
63576	330.616	0.424	0.099	w	106154	387.593	-	-	
63576	334.170	-	-		106154	415.320	0.500	0.117	
63576	344.064	-	-		106154	443.405	-	-	
63576	347.717	0.747	0.077		106154	460.218	-	-	
63576	350.141	0.830	0.085	w	106154	465.776	0.036	0.008	w
63576	351.536	0.098	0.023	w	106154	505.847	0.022	0.005	w
63576	354.608	0.656	0.068		106154	557.146	-	-	
63576	359.931	0.937	0.097	w	106154	581.060	0.745	0.077	
63576	360.745	0.497	0.116	w	106154	623.504	-	-	
63576	371.146	-	-		106154	643.963	0.058	0.013	
63576	371.311	0.694	0.071		106154	729.085	-	-	
63576	376.337	-	-		106154	777.557	0.068	0.016	
63576	378.987	0.178	0.041	w					
63576	389.652	-	-		106224	207.980	-	-	o
63576	401.787	-	-		106224	208.050	0.001	0.000	o
63576	402.305	-	-		106224	217.049	0.009	0.002	o
63576	529.057	0.345	0.080	w	106224	218.731	0.002	0.000	o
63576	535.388	0.071	0.017	w	106224	222.811	0.001	0.000	o
63576	595.334	0.012	0.003	w	106224	224.052	0.007	0.002	o
63576	658.813	-	-		106224	224.618	0.007	0.002	o
63576	748.943	-	-		106224	226.371	-	-	
					106224	228.822	0.001	0.000	
63593	203.872	-	-	o	106224	232.530	0.001	0.000	o
63593	205.132	-	-	o	106224	234.406	0.001	0.000	o
63593	207.973	-	-	o	106224	234.500	-	-	
63593	210.649	-	-	o	106224	235.468	0.001	0.000	o

63593	212.350	-	-	o	106224	238.087	0.002	0.000	o
63593	217.482	0.002	0.001	o	106224	239.029	0.001	0.000	o
63593	219.567	0.005	0.001	o	106224	241.434	0.002	0.000	o
63593	220.430	0.010	0.002	o	106224	241.665	0.004	0.001	o
63593	225.743	0.002	0.001	w	106224	242.382	0.003	0.001	w
63593	227.759	0.002	0.000	w	106224	244.256	0.001	0.000	w
63593	228.653	-	-		106224	247.973	0.002	0.000	
63593	230.995	0.003	0.001	w	106224	248.132	0.002	0.000	w
63593	236.343	-	-		106224	252.813	-	-	
63593	237.693	0.002	0.000	w	106224	253.916	-	-	
63593	238.947	0.004	0.001	w	106224	254.498	0.002	0.000	w
63593	240.819	-	-		106224	255.188	0.004	0.001	
63593	243.439	0.004	0.001	w	106224	256.440	0.007	0.002	w
63593	244.750	0.004	0.001	w	106224	257.463	0.012	0.003	w
63593	250.291	0.006	0.001	w	106224	257.486	-	-	
63593	251.504	0.009	0.002		106224	259.359	0.002	0.000	
63593	255.531	0.004	0.001	w	106224	260.655	0.005	0.001	w
63593	257.619	0.002	0.001	w	106224	263.826	0.002	0.000	w
63593	259.262	0.003	0.001	w	106224	264.124	0.009	0.002	w
63593	261.814	-	-		106224	264.950	0.002	0.001	
63593	266.601	0.008	0.002	w	106224	265.314	-	-	
63593	269.125	0.008	0.002	w	106224	266.249	0.001	0.000	w
63593	274.231	-	-		106224	267.139	0.006	0.001	
63593	276.062	-	-		106224	268.408	0.003	0.001	
63593	277.780	0.002	0.000	w	106224	268.470	-	-	
63593	284.057	0.010	0.002	w	106224	269.564	0.006	0.001	w
63593	286.674	-	-		106224	273.607	-	-	
63593	288.032	-	-		106224	283.982	0.008	0.002	
63593	296.137	0.015	0.004	w	106224	288.201	0.064	0.015	w
63593	302.140	0.021	0.005	w	106224	288.667	0.005	0.001	w
63593	304.235	-	-		106224	291.922	0.010	0.002	
63593	306.671	0.003	0.001	w	106224	292.061	0.004	0.001	w
63593	309.138	0.070	0.016		106224	304.364	0.004	0.001	
63593	331.833	0.001	0.000	w	106224	306.490	-	-	
63593	347.511	0.006	0.001	b	106224	311.252	0.000	0.000	b
63593	349.931	0.044	0.010	w	106224	316.318	0.004	0.001	w
63593	353.227	-	-		106224	317.086	-	-	
63593	359.710	0.021	0.005	w	106224	323.215	0.010	0.002	w
63593	370.911	0.019	0.004		106224	326.027	0.008	0.002	
63593	371.327	0.065	0.015		106224	326.603	0.022	0.005	
63593	389.392	0.049	0.011	w	106224	328.183	-	-	
63593	397.581	0.005	0.001	s	106224	330.577	0.010	0.002	s
63593	402.028	1.000	0.093		106224	335.326	-	-	

63593	406.901	0.246	0.025		106224	351.985	0.006	0.002	
63593	418.987	-	-		106224	360.120	0.028	0.007	
63593	421.410	0.166	0.039	s	106224	372.229	-	-	
63593	442.954	-	-		106224	372.630	0.043	0.010	
63593	528.579	0.038	0.009		106224	414.107	1.000	0.093	
63593	562.040	0.039	0.009	b	106224	458.301	-	-	
63593	594.730	0.021	0.005	b	106224	458.729	0.032	0.008	b
63593	772.227	-	-		106224	464.252	0.013	0.003	
					106224	477.921	0.041	0.009	
63817	202.947	-	-	o	106224	504.050	0.006	0.001	o
63817	204.196	-	-	o	106224	534.250	0.027	0.006	
63817	206.705	-	-	o	106224	554.966	0.002	0.000	o
63817	207.010	-	-	o	106224	578.690	-	-	
63817	214.048	0.046	0.011	o	106224	641.053	-	-	
63817	216.430	-	-	o	106224	725.357	0.001	0.000	o
63817	218.494	0.023	0.005	o					
63817	219.348	0.019	0.004	o	106307	207.625	0.017	0.004	o
63817	224.609	0.067	0.016	o	106307	207.694	-	-	o
63817	224.868	0.034	0.008	o	106307	216.662	-	-	o
63817	226.605	0.054	0.013	w	106307	217.859	-	-	o
63817	229.808	-	-		106307	218.338	0.025	0.006	o
63817	234.791	-	-		106307	222.403	0.032	0.007	o
63817	236.436	0.052	0.012	w	106307	223.640	-	-	o
63817	237.677	0.032	0.007	w	106307	225.950	0.042	0.010	w
63817	243.418	0.033	0.008	w	106307	226.864	0.046	0.011	w
63817	245.978	0.208	0.048		106307	228.392	0.015	0.003	
63817	247.605	0.049	0.011	w	106307	228.512	-	-	
63817	248.872	0.068	0.016		106307	232.085	0.025	0.006	
63817	250.098	0.018	0.004	w	106307	234.048	-	-	
63817	256.144	0.027	0.006	w	106307	235.013	0.083	0.019	
63817	257.768	-	-		106307	237.144	0.045	0.011	
63817	265.021	0.051	0.012	w	106307	237.622	0.014	0.003	w
63817	274.368	0.112	0.026	w	106307	241.185	-	-	
63817	276.065	-	-		106307	241.232	0.018	0.004	
63817	284.847	0.032	0.008	w	106307	241.899	0.029	0.007	w
63817	286.188	0.032	0.007	w	106307	243.765	0.019	0.004	w
63817	289.319	0.107	0.025	s	106307	247.548	0.213	0.050	s
63817	294.189	0.014	0.003	w	106307	247.626	0.019	0.004	w
63817	300.112	-	-		106307	253.386	0.024	0.006	
63817	302.179	0.109	0.025	w	106307	254.653	0.010	0.002	w
63817	304.582	0.222	0.052	b	106307	255.899	0.060	0.014	b
63817	321.898	-	-		106307	256.941	0.026	0.006	
63817	329.389	0.048	0.011	s	106307	258.807	0.028	0.007	s

63817	350.458	-	-		106307	260.097	0.104	0.024	
63817	357.188	0.603	0.062	s	106307	262.607	0.031	0.007	s
63817	367.884	0.323	0.075		106307	263.254	-	-	
63817	368.269	-	-		106307	263.551	0.017	0.004	
63817	394.078	0.669	0.069	b	106307	264.373	0.016	0.004	b
63817	398.051	1.000	0.103	w	106307	264.605	0.070	0.016	w
63817	415.098	0.366	0.085		106307	264.735	0.031	0.007	
63817	417.476	0.379	0.088	s	106307	266.553	0.033	0.008	s
63817	555.063	0.091	0.021	w	106307	267.878	0.035	0.008	w
63817	759.118	-	-		106307	268.967	-	-	
					106307	270.937	0.095	0.022	
64215	202.546	0.140	0.033	o	106307	271.102	-	-	
64215	205.015	-	-	o	106307	272.992	-	-	
64215	205.315	0.139	0.032	o	106307	283.320	0.026	0.006	o
64215	212.237	0.285	0.066	o	106307	287.982	0.108	0.025	o
64215	214.154	0.209	0.049	o	106307	291.222	0.059	0.014	o
64215	217.447	-	-	o	106307	303.604	0.014	0.003	o
64215	220.710	0.194	0.045	o	106307	305.718	0.072	0.017	o
64215	222.616	0.105	0.024	o	106307	315.497	0.114	0.027	o
64215	222.870	-	-	o	106307	316.261	0.005	0.001	o
64215	224.576	0.064	0.015	o	106307	325.995	0.086	0.020	o
64215	232.613	0.082	0.019	w	106307	327.299	0.370	0.086	
64215	235.446	0.093	0.022	w	106307	329.680	-	-	
64215	243.589	0.388	0.040		106307	331.294	0.147	0.034	
64215	245.185	0.026	0.006	w	106307	371.490	1.000	0.103	w
64215	246.427	-	-		106307	385.311	-	-	
64215	261.455	0.242	0.056		106307	412.701	-	-	
64215	262.250	0.061	0.014	w	106307	440.421	-	-	
64215	271.400	-	-		106307	456.579	0.099	0.023	
64215	286.020	0.041	0.010	w	106307	457.004	0.793	0.082	w
64215	296.564	-	-		106307	501.967	0.779	0.080	
64215	298.582	0.946	0.088	s	106307	531.911	0.018	0.004	s
64215	317.819	-	-		106307	552.442	0.274	0.064	
64215	325.120	0.782	0.081	w	106307	575.947	0.181	0.042	
64215	362.566	1.000	0.093	b	106307	617.620	0.113	0.026	b
64215	362.940	-	-		106307	637.688	0.049	0.011	
64215	391.833	-	-		106307	721.052	0.014	0.003	
64215	393.130	-	-		106307	768.427	-	-	
64215	408.224	-	-						
64215	737.438	-	-		106385	207.288	-	-	o
					106385	217.966	-	-	o
64236	201.236	-	-	o	106385	223.250	0.005	0.001	o
64236	202.464	-	-	o	106385	223.811	0.004	0.001	o

64236	205.230	0.007	0.002	o	106385	231.607	0.006	0.001	o
64236	207.836	0.001	0.000	o	106385	231.665	0.003	0.001	o
64236	209.492	-	-	o	106385	233.528	0.004	0.001	o
64236	214.485	0.004	0.001	o	106385	234.582	0.003	0.001	o
64236	216.512	0.009	0.002	o	106385	238.116	0.002	0.001	o
64236	217.351	0.004	0.001	o	106385	240.502	0.004	0.001	o
64236	220.947	-	-	o	106385	241.443	0.004	0.001	o
64236	222.516	0.003	0.001	o	106385	241.991	-	-	
64236	224.474	0.002	0.001	o	106385	243.302	-	-	
64236	225.342	0.002	0.000	w	106385	246.113	0.007	0.002	w
64236	227.617	-	-		106385	246.990	0.001	0.000	
64236	232.808	0.004	0.001	s	106385	247.148	0.003	0.001	s
64236	234.118	0.003	0.001	w	106385	251.791	0.003	0.001	w
64236	235.334	0.003	0.001	w	106385	252.885	0.001	0.000	w
64236	237.149	0.005	0.001	w	106385	252.976	0.019	0.004	w
64236	239.690	0.005	0.001	w	106385	253.463	0.002	0.000	w
64236	240.961	0.003	0.001	w	106385	255.388	0.002	0.001	w
64236	245.064	0.005	0.001	w	106385	256.404	0.001	0.000	w
64236	246.330	-	-		106385	258.284	0.016	0.004	
64236	247.505	0.010	0.002	w	106385	260.209	-	-	
64236	251.404	0.001	0.000	w	106385	262.713	0.003	0.001	w
64236	253.425	0.002	0.000	w	106385	262.714	0.002	0.000	w
64236	255.014	0.006	0.001	w	106385	263.828	0.003	0.001	w
64236	257.483	-	-		106385	264.274	0.003	0.001	
64236	262.111	0.005	0.001	s	106385	265.116	0.006	0.001	s
64236	264.551	0.001	0.000	w	106385	265.999	0.005	0.001	w
64236	269.483	0.005	0.001	w	106385	267.257	0.033	0.008	
64236	271.251	0.005	0.001	w	106385	267.318	0.012	0.003	w
64236	278.965	0.002	0.000	w	106385	270.529	0.001	0.000	w
64236	281.489	0.002	0.000	w	106385	286.583	0.030	0.007	w
64236	282.799	0.009	0.002	w	106385	286.874	0.041	0.010	
64236	290.608	0.013	0.003		106385	290.561	0.009	0.002	
64236	296.386	0.075	0.017	w	106385	302.885	0.004	0.001	w
64236	298.402	-	-		106385	313.183	0.031	0.007	
64236	300.745	0.024	0.006	w	106385	314.721	0.016	0.004	w
64236	303.118	0.000	0.000	w	106385	322.747	0.004	0.001	w
64236	324.907	0.053	0.012	w	106385	324.330	-	-	
64236	339.922	0.005	0.001	w	106385	324.900	-	-	
64236	342.237	0.045	0.010	b	106385	328.833	0.009	0.002	b
64236	351.585	0.003	0.001	w	106385	333.531	0.003	0.001	w
64236	351.923	0.027	0.006	w	106385	350.007	-	-	
64236	362.278	0.086	0.020		106385	370.018	-	-	
64236	362.675	0.037	0.009	w	106385	381.271	0.020	0.005	w

64236	387.679	-	-		106385	418.428	-	-	
64236	391.906	1.000	0.090		106385	427.985	0.767	0.071	
64236	396.535	0.966	0.090		106385	435.454	-	-	
64236	410.302	0.014	0.003	w	106385	449.636	1.000	0.093	
					106385	452.071	0.183	0.043	
64401	202.548	0.017	0.004	o	106385	454.941	-	-	
64401	207.123	-	-	o	106385	463.251	0.077	0.018	
64401	208.768	-	-	o	106385	474.283	0.053	0.012	o
64401	216.433	-	-	o	106385	500.006	-	-	
64401	220.143	0.003	0.001	o	106385	514.099	0.016	0.004	o
64401	224.505	0.007	0.002	o	106385	529.709	0.020	0.005	o
64401	229.537	0.011	0.002	w	106385	717.011	-	-	
64401	231.129	0.007	0.002	w					
64401	231.914	-	-		106394	228.682	0.004	0.001	
64401	232.583	0.018	0.004	w	106394	237.014	0.008	0.002	w
64401	233.629	0.022	0.005	w	106394	247.285	0.003	0.001	w
64401	236.222	0.011	0.003	w	106394	248.399	0.009	0.002	w
64401	237.325	0.017	0.004	w	106394	249.347	0.005	0.001	w
64401	238.743	0.011	0.003	w	106394	252.079	0.003	0.001	w
64401	241.762	0.005	0.001	w	106394	262.465	0.005	0.001	w
64401	244.615	0.006	0.001	w	106394	277.599	0.103	0.024	
64401	245.330	0.024	0.006	w	106394	334.807	0.012	0.003	w
64401	245.931	0.009	0.002	w	106394	366.762	0.214	0.050	
64401	248.988	0.014	0.003	w	106394	370.033	-	-	
64401	249.352	0.012	0.003	w	106394	393.507	0.876	0.081	
64401	250.301	0.022	0.005	w	106394	440.586	1.000	0.093	
64401	250.362	0.006	0.001	w	106394	467.114	0.037	0.009	w
64401	256.391	0.010	0.002	w	106394	608.672	-	-	
64401	259.892	-	-						
64401	263.398	0.013	0.003	w	106468	206.929	-	-	o
64401	268.287	0.004	0.001	w	106468	215.905	0.076	0.018	o
64401	270.566	0.015	0.003	w	106468	217.569	-	-	o
64401	277.684	0.043	0.010	s	106468	221.605	-	-	o
64401	284.548	0.030	0.007	w	106468	222.833	-	-	o
64401	311.319	0.115	0.027		106468	223.392	0.036	0.008	o
64401	321.837	0.011	0.003	w	106468	227.550	0.055	0.013	w
64401	334.567	0.021	0.005	w	106468	231.216	0.041	0.010	w
64401	338.020	-	-		106468	233.071	0.032	0.007	
64401	340.310	0.125	0.029		106468	233.164	-	-	
64401	341.628	-	-		106468	234.122	0.041	0.010	
64401	344.529	0.095	0.022	w	106468	236.710	-	-	
64401	349.551	0.004	0.001	w	106468	237.641	0.027	0.006	w
64401	350.319	0.174	0.041		106468	240.018	0.055	0.013	

64401	360.119	0.167	0.039	w	106468	240.246	0.025	0.006	w
64401	360.274	-	-		106468	240.955	0.031	0.007	
64401	365.005	0.189	0.044		106468	242.807	-	-	
64401	367.497	0.291	0.030		106468	246.480	0.060	0.014	
64401	377.516	-	-		106468	246.637	0.026	0.006	
64401	388.896	-	-		106468	251.261	0.038	0.009	
64401	389.381	-	-		106468	252.350	-	-	
64401	411.366	1.000	0.093	b	106468	252.926	0.140	0.033	b
64401	413.187	-	-		106468	253.607	0.152	0.035	
64401	427.650	0.758	0.078		106468	254.843	-	-	
64401	506.931	0.455	0.047	w	106468	255.854	0.512	0.119	
64401	512.741	0.004	0.001	w	106468	255.877	-	-	
64401	537.660	0.069	0.016		106468	259.006	0.027	0.006	
64401	538.748	-	-		106468	262.136	0.094	0.022	
64401	567.464	-	-		106468	262.137	0.094	0.022	
64401	638.575	0.003	0.001	w	106468	262.431	0.021	0.005	w
64401	705.361	-	-		106468	263.246	-	-	
64401	763.835	-	-		106468	263.605	0.125	0.029	
					106468	264.528	0.015	0.003	
64818	200.852	-	-	o	106468	265.407	0.019	0.004	o
64818	205.351	0.042	0.010	o	106468	266.720	0.024	0.006	o
64818	206.967	0.010	0.002	o	106468	267.801	0.022	0.005	o
64818	214.498	0.022	0.005	o	106468	269.917	-	-	
64818	218.142	0.018	0.004	o	106468	271.791	0.023	0.005	o
64818	222.425	0.017	0.004	o	106468	282.026	0.134	0.031	o
64818	223.859	-	-	o	106468	286.186	0.045	0.010	o
64818	227.362	0.044	0.010	w	106468	289.855	0.168	0.039	w
64818	228.924	0.042	0.010	w	106468	289.992	0.174	0.041	w
64818	229.695	0.013	0.003	w	106468	302.118	0.191	0.044	
64818	230.351	-	-		106468	304.212	0.503	0.117	
64818	231.376	0.027	0.006	w	106468	308.903	0.092	0.021	
64818	233.920	0.037	0.009	w	106468	313.893	0.316	0.074	w
64818	235.002	0.071	0.017		106468	314.649	1.000	0.103	
64818	236.391	0.030	0.007	w	106468	323.451	-	-	
64818	239.351	-	-		106468	324.018	0.646	0.067	
64818	242.147	0.038	0.009	w	106468	325.573	0.047	0.011	w
64818	243.437	0.033	0.008	w	106468	348.984	0.166	0.039	w
64818	246.432	-	-		106468	398.867	-	-	
64818	246.788	0.013	0.003	w	106468	409.960	-	-	
64818	247.718	0.009	0.002	w	106468	447.948	0.322	0.075	
64818	247.777	-	-		106468	453.228	0.031	0.007	
64818	253.681	0.018	0.004	w	106468	459.046	0.178	0.041	w
64818	257.108	0.013	0.003	w	106468	472.406	0.062	0.015	w

64818	260.539	0.030	0.007	w	106468	497.919	0.134	0.031	w
64818	267.550	0.069	0.016		106468	527.368	0.441	0.103	
64818	274.508	-	-						
64818	278.616	0.018	0.004	w	106665	214.991	0.007	0.002	o
64818	281.214	0.028	0.006	w	106665	216.641	-	-	o
64818	297.862	0.096	0.022	w	106665	220.643	0.019	0.005	o
64818	307.332	0.028	0.006	w	106665	221.860	0.006	0.001	o
64818	317.579	0.215	0.050	w	106665	222.415	0.003	0.001	o
64818	320.857	0.031	0.007	w	106665	224.133	-	-	o
64818	329.968	-	-		106665	226.536	-	-	
64818	333.326	0.296	0.069	w	106665	230.169	0.005	0.001	w
64818	335.552	0.644	0.066		106665	232.008	-	-	
64818	336.834	0.038	0.009	w	106665	232.100	-	-	
64818	339.653	0.185	0.043		106665	233.048	0.003	0.001	
64818	344.534	0.204	0.048	b	106665	235.613	0.004	0.001	b
64818	345.279	0.255	0.059	b	106665	236.536	-	-	
64818	354.796	0.184	0.043		106665	238.890	0.005	0.001	
64818	354.946	0.417	0.097		106665	239.116	-	-	
64818	359.537	0.208	0.049	b	106665	239.818	0.003	0.001	b
64818	361.955	1.000	0.103		106665	241.653	0.005	0.001	
64818	404.435	-	-		106665	245.291	0.007	0.002	
64818	406.195	-	-		106665	250.025	0.002	0.001	
64818	420.164	-	-		106665	251.104	0.005	0.001	
64818	496.446	0.227	0.053	w	106665	251.674	0.008	0.002	w
64818	502.017	-	-		106665	252.348	-	-	
64818	525.881	-	-		106665	253.572	0.005	0.001	
64818	526.922	0.175	0.041		106665	254.573	0.026	0.006	
64818	608.997	-	-		106665	254.595	0.026	0.006	
64818	622.026	-	-		106665	256.426	-	-	
64818	685.224	0.013	0.003	w	106665	257.693	0.002	0.001	w
64818	740.277	-	-		106665	260.791	-	-	
64818	781.607	-	-		106665	260.792	-	-	
					106665	261.083	0.002	0.001	
64857	202.644	0.040	0.009	o	106665	261.890	0.005	0.001	o
64857	205.184	-	-	o	106665	262.245	0.003	0.001	o
64857	206.798	-	-	o	106665	264.029	0.019	0.005	
64857	211.662	-	-	o	106665	265.268	-	-	
64857	213.636	0.033	0.008	o	106665	265.328	0.003	0.001	o
64857	214.453	0.013	0.003	o	106665	266.397	0.010	0.002	o
64857	217.953	0.059	0.014	o	106665	268.492	-	-	
64857	219.479	0.045	0.010	o	106665	270.345	0.019	0.005	o
64857	221.384	-	-	o	106665	280.470	0.012	0.003	o
64857	222.229	-	-	o	106665	284.584	0.006	0.001	o

64857	224.440	0.012	0.003	o	106665	285.038	0.011	0.003	o
64857	229.486	0.016	0.004	w	106665	288.212	0.111	0.026	w
64857	230.759	0.041	0.010	w	106665	288.347	0.001	0.000	w
64857	231.940	0.020	0.005	w	106665	300.333	0.038	0.009	
64857	236.170	0.011	0.002	w	106665	302.402	0.006	0.001	w
64857	237.404	-	-		106665	307.037	0.020	0.005	
64857	241.386	-	-		106665	311.966	0.060	0.014	
64857	242.614	-	-		106665	312.714	-	-	
64857	243.754	0.007	0.002	w	106665	321.406	0.054	0.013	w
64857	247.534	0.023	0.005	w	106665	323.502	0.007	0.002	w
64857	249.493	0.016	0.004	w	106665	325.827	0.049	0.011	
64857	251.034	0.012	0.003	w	106665	330.439	0.017	0.004	w
64857	253.426	0.008	0.002	w	106665	346.605	0.086	0.020	w
64857	257.908	0.015	0.004	w	106665	354.490	0.019	0.004	w
64857	260.270	0.019	0.004	w	106665	366.217	0.054	0.013	
64857	265.042	0.032	0.008	w	106665	366.605	0.043	0.010	w
64857	266.752	0.020	0.005	w	106665	395.762	0.108	0.025	
64857	268.356	0.013	0.003	w	106665	406.681	0.067	0.016	w
64857	276.647	0.012	0.003	w	106665	430.199	0.256	0.060	
64857	277.912	-	-		106665	444.035	0.042	0.010	
64857	285.450	0.036	0.008	w	106665	449.634	1.000	0.093	
64857	291.024	0.015	0.004	w	106665	454.938	-	-	
64857	292.966	-	-		106665	468.056	0.002	0.000	
64857	295.225	-	-		106665	483.344	0.034	0.008	
64857	297.511	0.030	0.007	w	106665	493.090	0.078	0.018	
64857	318.473	-	-		106665	494.683	0.003	0.001	
64857	332.886	0.177	0.041	w	106665	521.953	0.535	0.055	w
64857	335.107	0.073	0.017	w	106665	541.709	0.056	0.013	w
64857	338.128	0.034	0.008	s	106665	708.508	-	-	
64857	344.064	-	-						
64857	344.388	0.118	0.027	w	106746	205.748	-	-	o
64857	354.298	0.300	0.070	w	106746	216.264	-	-	o
64857	354.677	0.026	0.006	w	106746	221.464	0.025	0.006	o
64857	371.123	0.982	0.101		106746	222.017	0.016	0.004	o
64857	378.555	0.456	0.047		106746	229.686	0.003	0.001	
64857	382.584	0.564	0.058		106746	229.743	0.018	0.004	
64857	386.994	0.927	0.095		106746	231.575	0.004	0.001	
64857	397.911	0.292	0.068	w	106746	232.611	0.006	0.001	w
64857	400.095	0.701	0.072		106746	236.085	-	-	
64857	419.465	0.229	0.053		106746	238.431	0.009	0.002	
64857	495.471	0.070	0.016	w	106746	239.356	0.005	0.001	w
64857	524.755	0.027	0.006	w	106746	239.894	-	-	
64857	703.546	0.012	0.003	w	106746	241.183	-	-	

					106746	243.945	0.004	0.001	
64865	202.319	0.009	0.002	o	106746	244.807	0.008	0.002	o
64865	202.612	-	-	o	106746	244.961	0.003	0.001	o
64865	209.349	0.029	0.007	o	106746	249.522	0.015	0.003	o
64865	211.626	-	-	o	106746	250.596	0.005	0.001	o
64865	213.600	0.099	0.023	o	106746	251.164	0.003	0.001	o
64865	214.416	0.002	0.000	o	106746	253.055	0.016	0.004	o
64865	219.440	0.069	0.016	o	106746	254.051	-	-	
64865	219.687	-	-	o	106746	255.897	0.015	0.003	o
64865	221.345	0.016	0.004	o	106746	257.787	0.012	0.003	o
64865	224.400	-	-	o	106746	260.244	0.008	0.002	o
64865	229.149	-	-		106746	261.338	-	-	
64865	230.716	0.005	0.001	w	106746	261.775	0.005	0.001	w
64865	231.897	0.039	0.009	w	106746	262.602	0.005	0.001	w
64865	237.359	0.007	0.002	w	106746	263.468	-	-	
64865	239.792	0.016	0.004	w	106746	264.702	-	-	
64865	241.339	0.005	0.001	w	106746	264.762	0.010	0.002	w
64865	242.543	0.009	0.002	w	106746	267.912	0.005	0.001	w
64865	243.706	-	-		106746	283.933	0.011	0.003	
64865	249.444	0.019	0.004	w	106746	287.544	0.018	0.004	w
64865	250.984	-	-		106746	287.678	0.011	0.003	
64865	257.855	0.056	0.013	w	106746	299.608	0.002	0.000	w
64865	266.695	-	-		106746	309.681	0.003	0.001	
64865	268.298	0.005	0.001	w	106746	311.184	0.006	0.001	w
64865	276.586	0.055	0.013		106746	317.856	0.031	0.007	
64865	277.850	-	-		106746	319.029	-	-	
64865	280.800	0.036	0.008	w	106746	320.575	0.038	0.009	w
64865	285.385	0.179	0.042		106746	324.974	0.060	0.014	
64865	290.956	0.036	0.008	w	106746	329.562	0.162	0.038	
64865	292.898	0.020	0.005	w	106746	334.876	0.022	0.005	w
64865	295.155	0.061	0.014		106746	345.639	-	-	
64865	311.387	-	-		106746	353.480	0.019	0.005	
64865	318.392	-	-		106746	358.880	0.184	0.043	
64865	338.036	0.009	0.002	w	106746	365.139	-	-	
64865	354.220	0.570	0.059	s	106746	376.093	-	-	
64865	354.577	-	-		106746	386.771	0.513	0.053	
64865	378.440	-	-		106746	394.504	0.260	0.060	
64865	382.103	0.472	0.049	w	106746	405.352	0.469	0.048	
64865	386.874	0.900	0.093		106746	428.712	0.270	0.063	
64865	397.784	0.762	0.078	s	106746	442.452	1.000	0.103	
64865	399.967	1.000	0.093	w	106746	447.588	0.092	0.021	w
					106746	455.629	0.014	0.003	
64980	200.201	-	-	o	106746	481.468	0.258	0.060	

64980	206.275	-	-	o	106746	491.138	0.047	0.011	o
64980	211.115	0.005	0.001	o	106746	504.729	0.003	0.001	o
64980	213.079	-	-	o	106746	519.767	0.006	0.001	o
64980	213.755	0.003	0.001	o	106746	698.915	-	-	
64980	217.373	-	-	o					
64980	221.626	0.004	0.001	o	107082	204.334	0.147	0.034	o
64980	223.825	-	-	o	107082	204.401	0.058	0.013	o
64980	226.527	-	-		107082	213.081	-	-	o
64980	228.843	0.008	0.002	w	107082	218.631	0.019	0.004	o
64980	229.494	0.005	0.001	w	107082	219.826	-	-	o
64980	230.109	0.011	0.003	w	107082	222.940	0.013	0.003	o
64980	230.512	0.012	0.003	w	107082	224.532	-	-	o
64980	233.036	0.005	0.001	w	107082	227.981	0.028	0.007	w
64980	235.489	0.006	0.001	w	107082	229.875	-	-	
64980	241.200	-	-		107082	230.805	0.117	0.027	
64980	241.895	0.006	0.001	w	107082	231.063	0.006	0.001	w
64980	242.480	0.005	0.001	w	107082	233.321	0.010	0.002	w
64980	243.028	0.011	0.003	w	107082	236.755	0.017	0.004	w
64980	246.727	0.003	0.001	w	107082	236.800	0.018	0.004	w
64980	246.786	0.003	0.001	w	107082	237.444	0.022	0.005	w
64980	248.734	-	-		107082	239.242	-	-	
64980	250.265	0.011	0.003	w	107082	242.883	0.013	0.003	w
64980	252.642	0.008	0.002	w	107082	242.959	-	-	
64980	256.041	0.003	0.001	w	107082	248.501	0.032	0.008	w
64980	259.443	0.008	0.002	w	107082	249.720	0.024	0.006	w
64980	264.185	0.003	0.001	w	107082	250.918	0.013	0.003	w
64980	266.395	0.014	0.003	w	107082	251.920	-	-	
64980	267.477	0.002	0.000	w	107082	253.713	0.016	0.004	w
64980	273.292	-	-		107082	254.953	0.038	0.009	
64980	275.713	0.033	0.008	w	107082	257.364	0.092	0.021	w
64980	276.969	0.090	0.021		107082	257.986	0.007	0.002	
64980	279.938	0.005	0.001	w	107082	258.271	0.085	0.020	w
64980	284.456	0.007	0.002	w	107082	259.060	0.118	0.028	
64980	294.161	0.001	0.000	w	107082	259.283	0.025	0.006	w
64980	296.431	0.206	0.048	s	107082	259.408	-	-	
64980	319.197	0.245	0.025		107082	261.153	0.008	0.002	
64980	328.213	0.099	0.023		107082	262.425	0.011	0.002	
64980	331.535	0.123	0.029	w	107082	263.470	-	-	
64980	333.737	0.076	0.018	w	107082	265.360	-	-	
64980	336.733	0.039	0.009	w	107082	265.519	-	-	
64980	337.794	0.010	0.002	w	107082	267.331	0.066	0.015	w
64980	342.621	-	-		107082	269.434	0.057	0.013	
64980	342.942	0.021	0.005	w	107082	277.227	0.067	0.016	w

64980	352.768	-	-		107082	281.690	0.021	0.005	
64980	352.916	-	-		107082	282.838	0.240	0.056	
64980	369.444	-	-		107082	296.618	-	-	
64980	376.808	-	-		107082	298.636	0.156	0.036	
64980	380.800	0.012	0.003	w	107082	307.960	0.239	0.056	w
64980	385.169	1.000	0.093		107082	308.688	-	-	
64980	398.145	0.401	0.041	w	107082	314.494	-	-	
64980	401.801	-	-		107082	317.955	0.185	0.043	
64980	417.322	-	-		107082	319.196	1.000	0.093	
64980	492.484	0.200	0.046		107082	322.994	-	-	
64980	497.965	0.019	0.004	s	107082	349.326	0.256	0.060	s
64980	521.405	0.026	0.006	w	107082	352.169	0.223	0.052	w
64980	521.437	0.023	0.005	w	107082	361.085	0.040	0.009	w
64980	615.818	0.019	0.004	b	107082	374.129	-	-	
64980	731.501	-	-		107082	440.962	-	-	
					107082	446.468	0.157	0.037	
65073	213.328	0.031	0.007	o	107082	483.156	0.110	0.026	o
65073	222.269	-	-	o	107082	484.685	0.029	0.007	o
65073	222.584	0.138	0.032	o	107082	510.835	0.021	0.005	o
65073	226.047	-	-		107082	529.743	-	-	
65073	227.591	0.034	0.008	w	107082	551.317	-	-	
65073	229.001	-	-		107082	589.385	0.133	0.031	
65073	229.948	0.054	0.013	w	107082	607.633	-	-	
65073	230.015	0.023	0.005	w	107082	682.861	0.091	0.021	w
65073	233.597	0.051	0.012	w					
65073	237.894	0.117	0.027		107178	203.934	-	-	o
65073	240.656	0.030	0.007	w	107178	204.001	-	-	o
65073	241.930	0.033	0.008	w	107178	212.646	-	-	o
65073	244.888	-	-		107178	213.799	-	-	o
65073	245.240	0.024	0.006	w	107178	214.260	-	-	o
65073	246.158	-	-		107178	218.173	0.045	0.010	o
65073	255.428	0.014	0.003	w	107178	219.364	0.015	0.003	o
65073	276.645	0.083	0.019	w	107178	222.465	-	-	o
65073	279.205	0.420	0.098	w	107178	223.934	0.021	0.005	o
65073	300.488	0.266	0.062	w	107178	224.050	0.063	0.015	o
65073	304.935	0.232	0.054		107178	227.484	-	-	
65073	315.019	-	-		107178	229.369	0.026	0.006	
65073	318.245	0.827	0.085		107178	230.295	0.058	0.014	
65073	323.797	0.357	0.083		107178	230.552	0.016	0.004	
65073	327.206	0.285	0.066	b	107178	232.342	-	-	
65073	333.956	0.139	0.032	w	107178	232.800	0.026	0.006	w
65073	336.727	-	-		107178	236.219	0.022	0.005	
65073	342.256	0.370	0.086		107178	236.264	0.025	0.006	

65073	351.752	0.426	0.099	b	107178	236.904	0.012	0.003	b
65073	352.135	0.169	0.039	w	107178	238.694	0.026	0.006	w
65073	356.260	0.925	0.095	w	107178	242.319	0.009	0.002	w
65073	358.634	0.153	0.036		107178	247.911	0.020	0.005	
65073	378.985	0.179	0.042	w	107178	249.124	0.011	0.003	w
65073	385.205	-	-		107178	250.316	0.043	0.010	
65073	400.294	0.121	0.028	w	107178	251.313	0.025	0.006	w
65073	518.900	0.025	0.006	w	107178	253.098	0.061	0.014	w
65073	612.284	0.022	0.005	w	107178	254.331	-	-	
65073	673.420	0.025	0.006	w	107178	256.731	0.078	0.018	w
65073	703.835	-	-		107178	257.349	0.054	0.013	
					107178	257.633	0.033	0.008	
65296	203.352	-	-	o	107178	258.418	0.021	0.005	o
65296	204.937	0.023	0.005	o	107178	258.640	-	-	
65296	209.714	-	-	o	107178	258.765	0.018	0.004	o
65296	211.652	-	-	o	107178	260.501	-	-	
65296	212.319	0.007	0.002	o	107178	261.766	0.047	0.011	o
65296	215.888	0.017	0.004	o	107178	262.806	0.004	0.001	o
65296	220.082	-	-	o	107178	264.687	-	-	
65296	222.251	0.010	0.002	o	107178	264.844	0.243	0.057	
65296	224.915	0.011	0.003	o	107178	266.648	-	-	
65296	227.197	0.004	0.001	w	107178	268.739	0.092	0.021	w
65296	227.839	-	-		107178	276.492	0.015	0.004	
65296	228.445	0.016	0.004	w	107178	280.931	0.011	0.003	w
65296	228.843	0.012	0.003	w	107178	284.013	0.007	0.002	w
65296	231.330	0.006	0.002	w	107178	295.777	0.145	0.034	w
65296	233.747	0.015	0.004	w	107178	297.784	-	-	
65296	234.956	0.003	0.001	w	107178	307.053	0.149	0.035	w
65296	239.373	0.009	0.002	w	107178	307.777	0.107	0.025	
65296	240.057	-	-		107178	313.548	0.226	0.053	
65296	240.634	0.008	0.002	w	107178	316.988	-	-	
65296	241.174	-	-		107178	318.222	-	-	
65296	244.816	0.009	0.002	w	107178	320.472	0.469	0.048	
65296	244.874	0.005	0.001	w	107178	321.996	-	-	
65296	246.791	0.005	0.001	w	107178	348.160	0.101	0.023	
65296	248.298	0.009	0.002	w	107178	350.983	-	-	
65296	253.983	-	-		107178	359.839	-	-	
65296	257.330	0.001	0.000	w	107178	398.372	0.617	0.064	
65296	261.995	0.036	0.008	w	107178	424.140	-	-	
65296	264.168	0.006	0.001	w	107178	439.106	0.764	0.079	w
65296	265.232	0.019	0.004		107178	444.565	1.000	0.103	
65296	270.948	0.027	0.006	b	107178	482.443	0.010	0.002	b
65296	273.329	0.073	0.017	b	107178	527.065	-	-	

65296	274.563	-	-		107178	548.418	0.003	0.001	
65296	277.480	-	-		107178	586.073	0.043	0.010	
65296	281.919	0.020	0.005	b	107178	678.418	-	-	
65296	291.448	0.055	0.013	w					
65296	293.676	0.026	0.006	w	107223	203.745	0.008	0.002	o
65296	316.005	0.034	0.008	w	107223	203.812	-	-	o
65296	324.839	0.022	0.005	w	107223	212.441	-	-	o
65296	328.093	0.139	0.032	s	107223	214.052	0.006	0.002	o
65296	330.250	0.100	0.023		107223	219.686	-	-	o
65296	333.183	0.119	0.028		107223	221.363	0.007	0.002	o
65296	334.221	0.043	0.010	w	107223	223.706	-	-	o
65296	339.260	0.032	0.007	w	107223	227.249	0.007	0.002	w
65296	348.873	-	-		107223	229.041	-	-	
65296	349.018	0.003	0.001	w	107223	229.130	-	-	
65296	365.175	0.102	0.024		107223	230.055	-	-	
65296	372.368	0.142	0.033		107223	232.554	0.002	0.001	
65296	375.813	0.416	0.097		107223	233.452	0.004	0.001	
65296	376.266	0.703	0.072	w	107223	235.745	0.004	0.001	w
65296	380.531	0.544	0.056	w	107223	235.966	0.005	0.001	w
65296	393.191	0.145	0.034	w	107223	236.650	0.001	0.000	w
65296	396.757	1.000	0.093	w	107223	238.435	0.007	0.002	w
65296	484.927	0.016	0.004	w	107223	241.977	-	-	
65296	490.240	0.094	0.022	s	107223	242.128	0.011	0.003	
65296	512.942	0.929	0.096		107223	246.583	0.002	0.001	
65296	512.972	0.929	0.096		107223	247.632	0.003	0.001	
65296	540.032	0.083	0.019	w	107223	248.186	0.013	0.003	w
					107223	248.842	0.006	0.001	
65765	210.223	-	-	o	107223	250.032	0.014	0.003	o
65765	218.901	0.094	0.022	o	107223	251.005	0.005	0.001	o
65765	219.207	0.181	0.042	o	107223	251.027	0.004	0.001	o
65765	222.565	0.107	0.025	o	107223	254.038	-	-	
65765	224.062	0.144	0.034	o	107223	257.048	0.002	0.000	o
65765	226.345	0.042	0.010	w	107223	257.332	0.001	0.000	w
65765	229.880	0.075	0.018	w	107223	258.115	-	-	
65765	234.041	-	-		107223	258.461	0.005	0.001	
65765	236.713	-	-		107223	259.348	0.004	0.001	
65765	237.946	0.115	0.027	w	107223	260.193	0.022	0.005	w
65765	239.106	-	-		107223	261.396	0.009	0.002	
65765	240.806	-	-		107223	261.455	0.013	0.003	
65765	241.147	0.024	0.006	w	107223	262.493	0.007	0.002	w
65765	242.034	-	-		107223	264.526	0.002	0.000	
65765	250.990	-	-		107223	266.325	-	-	
65765	271.447	0.170	0.040	w	107223	276.146	0.013	0.003	w

65765	273.912	-	-		107223	280.133	0.013	0.003	
65765	294.365	-	-		107223	280.573	0.015	0.003	
65765	298.632	0.358	0.083		107223	283.647	0.026	0.006	
65765	308.297	0.546	0.056	w	107223	295.380	-	-	
65765	311.386	-	-		107223	297.382	0.002	0.001	
65765	316.699	-	-		107223	301.863	0.011	0.003	
65765	319.960	0.154	0.036	w	107223	306.626	-	-	
65765	326.411	0.241	0.056	w	107223	307.348	0.007	0.002	w
65765	329.058	0.400	0.041	w	107223	315.740	0.044	0.010	w
65765	334.336	0.592	0.061	s	107223	316.280	0.009	0.002	s
65765	343.392	-	-		107223	317.762	0.007	0.002	
65765	343.757	0.217	0.051	w	107223	320.006	0.006	0.002	w
65765	347.687	1.000	0.103	b	107223	324.454	-	-	
65765	380.414	0.258	0.060	s	107223	340.025	0.020	0.005	s
65765	479.212	0.048	0.011	w	107223	347.611	0.007	0.002	w
65765	643.431	0.076	0.018	w	107223	358.880	0.120	0.028	w
65765	671.142	0.043	0.010	w	107223	359.252	-	-	
					107223	387.207	-	-	
65909	200.845	-	-	o	107223	420.109	1.000	0.093	
65909	202.391	0.109	0.025	o	107223	438.232	0.521	0.054	
65909	209.587	0.024	0.006	o	107223	438.623	-	-	
65909	213.064	0.032	0.007	o	107223	443.669	0.014	0.003	o
65909	217.148	-	-	o	107223	456.137	0.008	0.002	o
65909	218.515	0.042	0.010	o	107223	479.879	0.011	0.003	o
65909	221.852	0.050	0.012	o	107223	507.174	-	-	
65909	223.339	0.087	0.020	o					
65909	224.073	0.091	0.021	o	107263	203.581	0.040	0.009	o
65909	224.697	0.295	0.069	o	107263	213.871	0.017	0.004	o
65909	225.673	-	-		107263	218.956	0.034	0.008	o
65909	228.092	0.017	0.004	w	107263	219.496	0.018	0.004	o
65909	229.120	-	-		107263	227.045	0.007	0.002	
65909	230.441	0.018	0.004	w	107263	228.833	-	-	
65909	233.253	0.046	0.011	w	107263	229.846	0.006	0.001	w
65909	235.907	0.024	0.006	w	107263	233.237	0.010	0.002	w
65909	236.572	0.024	0.006	w	107263	235.526	0.012	0.003	w
65909	237.131	0.058	0.013	w	107263	236.429	0.020	0.005	w
65909	239.972	0.033	0.008	w	107263	236.954	-	-	
65909	240.310	0.030	0.007	w	107263	238.211	0.030	0.007	
65909	241.192	-	-		107263	240.905	-	-	
65909	241.248	0.020	0.005	w	107263	241.745	0.003	0.001	w
65909	250.084	0.037	0.009	w	107263	241.896	0.009	0.002	w
65909	257.848	0.122	0.028	w	107263	246.343	0.005	0.001	w
65909	259.953	0.072	0.017	b	107263	247.390	0.002	0.000	b

65909	266.516	0.023	0.005	w	107263	247.477	0.030	0.007	w
65909	270.388	0.109	0.025	w	107263	247.943	0.005	0.001	w
65909	272.833	0.053	0.012	w	107263	249.785	0.017	0.004	w
65909	288.476	0.354	0.083		107263	250.756	0.005	0.001	
65909	297.351	-	-		107263	252.555	0.016	0.004	
65909	306.932	1.000	0.102		107263	254.394	-	-	
65909	309.993	-	-		107263	256.788	0.013	0.003	
65909	318.489	0.491	0.051	s	107263	256.788	0.012	0.003	s
65909	321.617	0.089	0.021	b	107263	257.852	0.034	0.008	b
65909	324.881	0.183	0.043	w	107263	258.278	0.033	0.008	w
65909	327.503	0.022	0.005	b	107263	259.083	0.046	0.011	
65909	332.039	-	-		107263	259.926	0.016	0.004	
65909	332.731	0.106	0.025	w	107263	261.127	0.003	0.001	w
65909	341.560	0.475	0.049		107263	261.185	0.025	0.006	
65909	341.699	0.333	0.078		107263	264.250	0.009	0.002	
65909	357.170	0.699	0.072	w	107263	279.546	0.127	0.030	w
65909	470.912	0.045	0.010	w	107263	283.330	0.006	0.001	w
65909	497.316	0.164	0.038	b	107263	283.461	0.024	0.006	b
65909	498.247	0.070	0.016	w	107263	295.036	-	-	
65909	582.455	-	-		107263	301.503	0.008	0.002	
65909	720.131	-	-		107263	304.799	0.061	0.014	
					107263	306.255	-	-	
65922	204.814	0.380	0.088	o	107263	312.715	-	-	
65922	206.993	-	-	o	107263	313.850	-	-	
65922	208.880	-	-	o	107263	315.347	-	-	
65922	209.661	-	-	o	107263	319.602	0.673	0.069	
65922	214.463	0.062	0.015	o	107263	324.038	0.229	0.053	o
65922	214.698	-	-	o	107263	329.174	0.360	0.037	o
65922	216.282	0.147	0.034	o	107263	347.134	0.091	0.021	
65922	219.197	0.095	0.022	o	107263	352.340	0.031	0.007	o
65922	223.726	-	-	o	107263	358.371	-	-	
65922	225.220	-	-		107263	368.917	-	-	
65922	226.346	0.040	0.009	w	107263	379.185	0.071	0.017	
65922	231.546	0.017	0.004	w	107263	397.028	0.169	0.039	w
65922	233.861	-	-		107263	412.479	-	-	
65922	235.332	0.056	0.013	w	107263	419.413	0.484	0.050	w
65922	236.476	0.018	0.004	w	107263	437.461	1.000	0.103	
65922	237.582	0.026	0.006	w	107263	437.864	-	-	
65922	243.032	0.099	0.023	s	107263	445.139	-	-	
65922	244.493	0.058	0.014	w	107263	455.316	0.117	0.027	w
65922	251.009	-	-		107263	478.971	0.067	0.016	
65922	259.379	-	-		107263	491.888	0.005	0.001	
65922	260.895	0.685	0.071		107263	506.160	0.069	0.016	

65922	268.725	0.216	0.050		107263	674.532	-	-	
65922	269.918	-	-						
65922	272.701	0.060	0.014	w	107299	203.431	0.107	0.025	o
65922	277.024	0.180	0.042	w	107299	203.497	-	-	o
65922	282.270	0.570	0.133	w	107299	212.099	-	-	o
65922	284.097	0.114	0.026	w	107299	213.705	-	-	o
65922	286.220	0.135	0.031	w	107299	217.597	0.070	0.016	o
65922	301.459	0.302	0.070		107299	219.321	0.049	0.011	o
65922	308.020	-	-		107299	220.992	0.034	0.008	o
65922	326.368	0.429	0.100		107299	223.327	-	-	o
65922	332.197	1.000	0.096	w	107299	226.857	0.078	0.018	w
65922	341.429	0.456	0.106	w	107299	228.643	-	-	
65922	341.761	0.685	0.071		107299	228.732	0.150	0.035	
65922	367.261	0.030	0.007	s	107299	229.654	0.051	0.012	s
65922	371.667	-	-		107299	232.144	0.090	0.021	
65922	381.725	-	-		107299	233.039	0.022	0.005	
65922	383.735	0.402	0.094	w	107299	235.324	0.050	0.012	w
65922	496.966	0.030	0.007	w	107299	235.544	-	-	
65922	654.968	0.204	0.048	w	107299	236.225	0.044	0.010	w
					107299	238.005	0.023	0.005	
65935	200.741	-	-	o	107299	241.533	-	-	
65935	202.286	-	-	o	107299	241.684	0.095	0.022	o
65935	206.938	-	-	o	107299	246.122	0.028	0.006	o
65935	208.824	-	-	o	107299	247.167	0.034	0.008	o
65935	209.474	-	-	o	107299	247.720	0.023	0.005	o
65935	212.947	0.097	0.022	o	107299	248.373	-	-	
65935	217.027	-	-	o	107299	249.558	-	-	
65935	219.136	-	-	o	107299	250.528	0.117	0.027	o
65935	221.725	0.042	0.010	o	107299	250.549	0.113	0.026	o
65935	223.943	0.025	0.006	o	107299	252.323	-	-	
65935	224.567	0.015	0.004	o	107299	253.549	0.016	0.004	o
65935	225.155	0.038	0.009	w	107299	256.548	-	-	
65935	225.541	-	-		107299	256.548	-	-	
65935	227.957	-	-		107299	256.830	0.096	0.022	
65935	230.304	0.037	0.009	w	107299	257.611	0.035	0.008	w
65935	231.477	-	-		107299	258.839	0.027	0.006	
65935	235.764	-	-		107299	259.680	0.061	0.014	
65935	236.427	0.053	0.012	w	107299	260.879	0.550	0.128	
65935	236.986	0.039	0.009	w	107299	260.937	0.193	0.045	w
65935	237.510	-	-		107299	261.971	0.226	0.053	
65935	241.042	0.052	0.012	w	107299	263.996	0.112	0.026	w
65935	241.098	0.010	0.002	w	107299	265.788	0.025	0.006	w
65935	242.956	-	-		107299	275.568	0.154	0.036	

65935	244.417	0.016	0.004	w	107299	279.539	-	-	
65935	246.684	0.042	0.010	w	107299	279.977	-	-	
65935	249.923	0.019	0.004	w	107299	283.038	0.061	0.014	w
65935	253.164	0.013	0.003	w	107299	283.169	0.056	0.013	w
65935	259.779	-	-		107299	294.720	-	-	
65935	260.808	0.008	0.002	w	107299	296.712	0.266	0.062	w
65935	266.333	0.018	0.004	w	107299	301.173	0.007	0.002	w
65935	268.632	0.041	0.010	w	107299	305.914	0.319	0.074	w
65935	269.825	0.042	0.010	w	107299	306.632	0.068	0.016	w
65935	272.641	0.478	0.049		107299	314.985	0.744	0.077	
65935	276.925	0.160	0.037		107299	315.523	0.163	0.038	
65935	286.115	0.017	0.004	w	107299	316.998	-	-	
65935	288.262	-	-		107299	319.231	0.582	0.136	
65935	309.745	0.009	0.002	w	107299	323.657	0.069	0.016	w
65935	318.227	-	-		107299	339.149	0.022	0.005	
65935	321.350	0.291	0.068		107299	346.696	0.639	0.149	
65935	323.419	1.000	0.099		107299	358.276	0.467	0.109	
65935	326.231	0.041	0.010	w	107299	386.072	-	-	
65935	327.226	0.345	0.036	w	107299	396.456	-	-	
65935	331.754	0.064	0.015	w	107299	431.874	1.000	0.103	w
65935	332.055	0.017	0.004	w	107299	442.180	-	-	
65935	341.398	0.218	0.051	b	107299	454.563	-	-	
65935	345.643	-	-		107299	468.969	0.687	0.160	
65935	356.841	0.098	0.023	b	107299	478.138	0.046	0.011	b
65935	363.706	0.527	0.054	w	107299	479.636	0.205	0.048	w
65935	366.993	0.860	0.089	w	107299	505.229	0.383	0.089	w
65935	367.424	0.308	0.072		107299	523.717	-	-	
65935	383.546	0.463	0.108	w	107299	672.881	0.038	0.009	w
65935	475.337	0.091	0.021	w	107299	678.042	-	-	
65935	496.650	0.012	0.003	w					
65935	496.678	0.009	0.002	w	107404	203.064	0.011	0.003	o
65935	581.580	-	-		107404	211.628	-	-	o
					107404	212.770	-	-	o
65967	204.626	-	-	o	107404	217.102	0.055	0.013	o
65967	206.407	0.050	0.012	o	107404	220.481	0.086	0.020	o
65967	209.465	-	-	o	107404	221.351	0.061	0.014	o
65967	212.491	0.075	0.017	o	107404	222.805	0.141	0.033	o
65967	214.257	-	-	o	107404	222.920	-	-	o
65967	214.492	0.035	0.008	o	107404	223.518	0.188	0.044	o
65967	216.072	-	-	o	107404	228.185	0.037	0.009	o
65967	223.502	-	-	o	107404	229.356	0.089	0.021	o
65967	226.117	0.017	0.004	w	107404	231.127	-	-	
65967	233.617	0.047	0.011	b	107404	231.472	-	-	

65967	235.084	0.010	0.002	w	107404	231.580	0.004	0.001	w
65967	236.226	0.027	0.006	w	107404	234.964	-	-	
65967	250.001	0.036	0.008	w	107404	235.008	0.190	0.044	
65967	250.728	0.018	0.004	w	107404	240.998	0.080	0.019	w
65967	259.078	0.138	0.032		107404	241.258	0.040	0.009	
65967	272.369	0.011	0.003	w	107404	242.318	0.032	0.007	w
65967	281.914	0.065	0.015	b	107404	245.819	0.028	0.007	b
65967	283.736	0.015	0.004	w	107404	247.728	0.027	0.006	w
65967	301.053	0.231	0.024	b	107404	249.893	0.005	0.001	b
65967	307.596	0.133	0.031		107404	252.876	0.032	0.007	
65967	340.908	0.025	0.006	w	107404	255.248	0.103	0.024	w
65967	341.239	0.070	0.016	w	107404	256.141	0.059	0.014	w
65967	366.659	0.003	0.001	w	107404	257.136	0.048	0.011	w
65967	367.794	1.000	0.093	w	107404	257.259	0.062	0.014	w
65967	380.973	-	-		107404	261.253	0.173	0.040	
65967	653.054	0.020	0.005	w	107404	263.111	0.152	0.035	w
					107404	265.049	0.097	0.023	
66148	203.870	-	-	o	107404	267.116	0.038	0.009	o
66148	205.638	0.060	0.014	o	107404	274.774	0.214	0.050	
66148	208.672	0.069	0.016	o	107404	279.157	0.168	0.039	o
66148	211.676	-	-	o	107404	280.285	0.352	0.082	o
66148	213.428	-	-	o	107404	295.791	0.248	0.058	o
66148	213.661	0.075	0.017	o	107404	305.649	0.063	0.015	o
66148	215.229	0.029	0.007	o	107404	315.947	0.023	0.005	o
66148	222.600	0.104	0.024	o	107404	319.668	0.899	0.093	
66148	225.193	0.020	0.005	w	107404	348.219	0.809	0.083	
66148	232.631	0.029	0.007	w	107404	378.463	0.082	0.019	w
66148	235.219	0.025	0.006	w	107404	434.787	1.000	0.093	w
66148	248.873	0.054	0.013		107404	520.856	0.957	0.099	
66148	249.593	0.101	0.023		107404	541.699	-	-	
66148	257.867	0.016	0.004	w					
66148	271.030	0.063	0.015	b	107697	201.862	-	-	o
66148	280.480	-	-		107697	210.323	-	-	o
66148	282.284	0.239	0.056	s	107697	211.451	-	-	o
66148	299.419	0.053	0.012	s	107697	215.728	0.014	0.003	o
66148	305.890	0.138	0.032	w	107697	219.923	-	-	o
66148	338.814	0.380	0.039		107697	221.472	0.112	0.026	o
66148	339.141	0.012	0.003	s	107697	222.062	0.011	0.002	o
66148	364.237	0.053	0.012	s	107697	226.668	0.020	0.005	s
66148	365.358	0.734	0.076	b	107697	227.823	0.006	0.001	b
66148	378.359	1.000	0.093		107697	229.571	0.010	0.002	
66148	378.459	0.039	0.009	s	107697	229.911	0.006	0.001	s
66148	645.413	0.060	0.014	w	107697	230.018	0.009	0.002	w

					107697	233.356	-	-	
66301	203.236	0.023	0.005	o	107697	233.399	0.008	0.002	o
66301	204.993	-	-	o	107697	239.307	0.023	0.005	o
66301	210.992	0.116	0.027	o	107697	239.563	0.019	0.004	o
66301	212.965	0.224	0.052	o	107697	240.608	-	-	
66301	214.287	0.436	0.045	o	107697	244.060	0.020	0.005	o
66301	221.845	0.064	0.015	o	107697	245.941	0.015	0.004	o
66301	231.806	0.029	0.007	w	107697	248.075	0.072	0.017	w
66301	234.375	-	-		107697	251.015	0.016	0.004	
66301	247.929	0.032	0.008	w	107697	253.352	0.006	0.001	w
66301	269.911	-	-		107697	254.231	-	-	
66301	298.054	0.334	0.034		107697	255.211	0.013	0.003	
66301	363.327	1.000	0.093		107697	255.332	0.033	0.008	
					107697	259.267	0.016	0.004	
66325	216.251	0.041	0.010	o	107697	261.097	0.006	0.001	o
66325	216.549	0.022	0.005	o	107697	263.005	0.039	0.009	o
66325	221.286	0.018	0.004	o	107697	265.040	0.031	0.007	o
66325	223.513	0.115	0.027	o	107697	267.905	0.014	0.003	o
66325	226.959	0.149	0.035	w	107697	272.577	0.040	0.009	w
66325	231.013	0.049	0.012	w	107697	276.890	0.008	0.002	w
66325	235.947	0.024	0.006	w	107697	278.000	-	-	
66325	237.603	0.014	0.003	w	107697	293.248	0.041	0.010	w
66325	237.934	0.128	0.030	w	107697	302.934	0.328	0.034	
66325	267.383	0.028	0.007	w	107697	311.853	0.077	0.018	w
66325	289.593	0.051	0.012	w	107697	313.047	0.294	0.069	
66325	293.721	0.011	0.003	w	107697	316.699	-	-	
66325	303.066	0.154	0.036	b	107697	344.699	0.154	0.036	b
66325	311.182	0.036	0.008	s	107697	350.030	0.007	0.002	s
66325	320.554	0.312	0.032	w	107697	365.710	-	-	
66325	328.193	-	-		107697	374.309	0.133	0.031	
66325	337.267	0.241	0.056		107697	414.997	0.388	0.040	
66325	343.223	0.275	0.028	s	107697	416.660	0.156	0.036	s
66325	372.481	1.000	0.093	w	107697	429.314	1.000	0.093	
66325	557.781	0.176	0.041	w	107697	434.531	-	-	
66325	621.060	0.063	0.015	w	107697	470.649	0.133	0.031	w
					107697	513.021	-	-	
66681	206.250	-	-	o	107697	533.229	-	-	
66681	209.616	-	-	o	107697	568.759	0.131	0.030	
66681	213.568	-	-	o	107697	694.225	-	-	
66681	214.890	0.035	0.008	o	107697	796.646	-	-	
66681	218.116	0.043	0.010	o					
66681	219.554	-	-	o	107854	201.157	-	-	o
66681	220.262	-	-	o	107854	201.222	-	-	o

66681	220.866	0.024	0.006	o	107854	209.629	-	-	o
66681	221.808	0.081	0.019	o	107854	210.749	0.018	0.004	o
66681	224.145	0.008	0.002	o	107854	211.197	0.047	0.011	o
66681	225.138	0.027	0.006	w	107854	214.998	0.012	0.003	o
66681	226.413	-	-		107854	216.154	0.019	0.004	o
66681	229.127	-	-		107854	218.311	-	-	o
66681	231.688	0.021	0.005	w	107854	219.164	0.014	0.003	o
66681	232.329	-	-		107854	220.590	0.014	0.003	o
66681	232.868	0.066	0.015	w	107854	220.702	0.025	0.006	o
66681	235.607	0.018	0.004	w	107854	224.034	-	-	o
66681	235.933	0.014	0.003	w	107854	225.862	0.006	0.001	w
66681	236.783	0.009	0.002	w	107854	226.760	0.008	0.002	w
66681	236.837	-	-		107854	227.009	0.008	0.002	
66681	242.225	0.026	0.006	w	107854	228.744	0.033	0.008	w
66681	245.348	0.034	0.008	w	107854	229.188	0.017	0.004	w
66681	248.470	0.021	0.005	w	107854	232.501	0.005	0.001	w
66681	252.816	-	-		107854	232.545	0.006	0.001	
66681	254.839	-	-		107854	233.165	-	-	
66681	261.143	0.006	0.001	w	107854	234.898	0.010	0.002	w
66681	264.859	0.185	0.043		107854	238.408	0.006	0.001	
66681	267.205	0.029	0.007	w	107854	238.481	0.014	0.003	w
66681	282.192	0.011	0.003	w	107854	243.819	0.003	0.001	w
66681	299.828	0.006	0.001	w	107854	244.992	0.011	0.003	w
66681	302.748	0.031	0.007	w	107854	246.145	-	-	
66681	310.847	-	-		107854	247.109	0.053	0.012	
66681	313.825	0.058	0.014		107854	248.834	0.013	0.003	
66681	315.798	1.000	0.103	w	107854	250.027	0.005	0.001	w
66681	316.933	0.360	0.037		107854	252.345	-	-	
66681	319.427	0.032	0.007	w	107854	252.943	-	-	
66681	323.741	0.176	0.041		107854	253.217	-	-	
66681	324.398	0.113	0.026		107854	253.976	-	-	
66681	332.785	0.044	0.010	w	107854	254.190	0.013	0.003	w
66681	332.917	0.314	0.073		107854	254.310	0.011	0.003	
66681	336.953	-	-		107854	255.987	0.014	0.003	
66681	347.587	0.029	0.007	w	107854	257.208	0.009	0.002	w
66681	357.620	0.937	0.097	s	107854	258.213	0.017	0.004	s
66681	376.081	-	-		107854	260.028	0.020	0.005	
66681	389.644	0.175	0.041	s	107854	260.180	0.047	0.011	
66681	454.394	0.458	0.047		107854	261.920	0.017	0.004	
66681	459.056	0.089	0.021	s	107854	263.938	0.030	0.007	s
66681	479.793	0.051	0.012	w	107854	271.413	0.062	0.014	
66681	502.436	0.037	0.009	w	107854	275.688	0.004	0.001	w
66681	546.909	0.123	0.029	w	107854	276.788	0.023	0.005	w

66681	557.394	-	-		107854	278.656	0.008	0.002	
66681	607.611	-	-		107854	289.972	0.034	0.008	
66681	650.509	0.022	0.005	w	107854	291.900	0.068	0.016	w
					107854	300.802	0.087	0.020	
66736	201.456	-	-	o	107854	301.496	0.010	0.002	o
66736	203.182	0.095	0.018	o	107854	310.330	0.200	0.047	
66736	206.144	0.017	0.003	o	107854	311.512	-	-	
66736	209.075	0.137	0.026	o	107854	313.668	0.233	0.054	
66736	210.784	-	-	o	107854	340.144	0.017	0.004	o
66736	211.012	-	-	o	107854	363.617	0.010	0.002	o
66736	212.541	0.049	0.009	o	107854	387.912	1.000	0.093	
66736	219.726	0.080	0.015	o	107854	426.431	-	-	
66736	222.252	0.048	0.009	o	107854	431.578	0.396	0.041	
66736	229.494	0.036	0.007	w	107854	465.766	0.012	0.003	w
66736	230.910	0.019	0.003	w	107854	467.187	0.546	0.056	
66736	232.011	0.028	0.005	w	107854	491.436	0.186	0.043	
66736	245.285	0.065	0.012	b	107854	528.789	0.023	0.005	b
66736	245.985	0.282	0.053		107854	563.711	0.061	0.014	
66736	254.017	0.021	0.004	w	107854	580.382	0.013	0.003	w
66736	266.781	0.044	0.008	b	107854	648.634	0.118	0.027	b
66736	275.932	0.018	0.003	w	107854	786.779	-	-	
66736	277.678	0.160	0.030	s					
66736	294.241	0.153	0.029	b	107979	210.199	-	-	o
66736	300.488	0.330	0.062	b	107979	218.570	0.003	0.001	o
66736	332.199	0.680	0.056	b	107979	220.099	-	-	o
66736	356.604	1.000	0.083		107979	220.682	-	-	o
66736	357.678	0.921	0.069	s	107979	226.371	-	-	
66736	370.129	-	-		107979	228.096	0.017	0.004	
66736	621.828	0.021	0.004	w	107979	228.433	0.031	0.007	w
					107979	231.875	0.029	0.007	
66853	203.080	0.007	0.002	o	107979	237.705	0.012	0.003	o
66853	204.896	-	-	o	107979	237.958	-	-	
66853	205.522	-	-	o	107979	238.989	-	-	
66853	208.864	-	-	o	107979	242.394	0.022	0.005	o
66853	212.787	-	-	o	107979	251.557	0.002	0.001	o
66853	214.814	0.009	0.002	o	107979	251.982	0.006	0.001	o
66853	217.302	0.001	0.000	o	107979	253.390	0.015	0.003	o
66853	219.432	0.015	0.003	o	107979	259.191	0.002	0.000	o
66853	220.031	-	-	o	107979	263.076	0.013	0.003	o
66853	220.596	0.006	0.001	o	107979	265.899	0.001	0.000	o
66853	220.966	-	-	o	107979	275.841	0.027	0.006	o
66853	225.536	-	-		107979	309.139	0.338	0.035	
66853	226.661	0.005	0.001	w	107979	313.900	0.103	0.024	

66853	230.769	0.012	0.003	w	107979	341.386	0.149	0.035	
66853	231.405	0.004	0.001	w	107979	346.613	0.269	0.028	w
66853	231.940	0.005	0.001	w	107979	361.983	-	-	
66853	232.442	-	-		107979	410.204	0.039	0.009	
66853	235.824	-	-		107979	411.828	1.000	0.093	
66853	235.877	-	-		107979	434.915	0.021	0.005	
66853	237.656	0.002	0.001	w	107979	559.794	-	-	
66853	239.053	-	-						
66853	241.221	0.002	0.000	w	108559	206.575	0.017	0.004	o
66853	244.318	0.003	0.001	w	108559	207.663	-	-	o
66853	247.414	0.002	0.000	w	108559	211.787	-	-	o
66853	251.723	0.005	0.001	w	108559	215.001	0.009	0.002	o
66853	253.728	0.003	0.001	w	108559	215.828	0.012	0.003	o
66853	254.710	0.042	0.010		108559	217.211	0.010	0.002	o
66853	259.977	0.004	0.001	s	108559	217.320	0.004	0.001	o
66853	262.168	0.016	0.004		108559	217.888	0.027	0.006	o
66853	263.303	0.006	0.001	w	108559	222.321	0.048	0.011	o
66853	265.984	0.006	0.001	w	108559	223.432	-	-	o
66853	270.060	-	-		108559	225.113	0.010	0.002	
66853	278.793	0.003	0.001	w	108559	225.440	0.019	0.004	w
66853	280.831	0.008	0.002	w	108559	225.543	-	-	
66853	301.182	-	-		108559	228.751	0.021	0.005	
66853	309.196	0.001	0.000	w	108559	228.793	0.009	0.002	w
66853	312.142	0.162	0.038		108559	234.466	-	-	
66853	314.094	0.037	0.009		108559	234.713	-	-	
66853	316.746	0.016	0.004	w	108559	235.716	0.003	0.001	w
66853	317.684	0.028	0.006		108559	239.027	0.004	0.001	
66853	321.950	0.169	0.039		108559	240.831	0.007	0.002	
66853	322.234	0.004	0.001	w	108559	242.877	0.004	0.001	w
66853	330.894	0.039	0.009		108559	245.695	-	-	
66853	331.024	0.007	0.002	w	108559	247.933	0.005	0.001	w
66853	335.014	0.081	0.019		108559	248.775	0.005	0.001	
66853	345.524	0.000	0.000	w	108559	249.714	0.008	0.002	w
66853	351.956	0.024	0.006	w	108559	249.830	0.024	0.006	w
66853	355.437	0.003	0.001	w	108559	253.595	0.009	0.002	w
66853	359.240	-	-		108559	255.345	0.000	0.000	
66853	370.502	-	-		108559	257.170	-	-	
66853	373.667	0.292	0.030		108559	259.115	0.001	0.000	
66853	387.054	1.000	0.093		108559	261.853	0.016	0.004	
66853	450.875	0.018	0.004	w	108559	266.315	-	-	
66853	455.465	0.016	0.004	w	108559	270.431	0.004	0.001	w
66853	474.996	0.011	0.003	w	108559	271.489	-	-	
66853	475.022	0.014	0.003	w	108559	286.013	0.004	0.001	w

66853	552.107	0.001	0.000	w	108559	295.220	0.005	0.001	w
66853	643.320	-	-		108559	303.684	0.015	0.003	
					108559	304.816	0.007	0.002	
66867	205.462	0.012	0.003	o	108559	308.278	0.073	0.017	o
66867	213.743	0.005	0.001	o	108559	312.169	0.339	0.035	
66867	214.034	-	-	o	108559	334.746	0.047	0.011	o
66867	217.235	-	-	o	108559	339.771	0.004	0.001	o
66867	218.661	0.007	0.002	o	108559	354.527	0.030	0.007	o
66867	219.962	0.055	0.013	o	108559	362.601	0.190	0.044	
66867	220.835	0.023	0.005	o	108559	400.655	0.379	0.039	
66867	224.199	0.020	0.005	o	108559	402.204	0.901	0.084	
66867	228.154	0.015	0.004	w	108559	418.832	1.000	0.093	w
66867	230.694	0.008	0.002	w	108559	452.287	0.029	0.007	w
66867	231.864	0.023	0.005	w	108559	491.280	0.332	0.034	
66867	234.579	0.007	0.002	w	108559	509.781	0.009	0.002	w
66867	234.902	0.009	0.002	w	108559	542.160	-	-	
66867	235.744	0.008	0.002	w	108559	655.003	0.034	0.008	w
66867	244.233	-	-		108559	745.423	-	-	
66867	253.637	0.028	0.006	w					
66867	263.561	0.005	0.001	w	108574	206.512	-	-	o
66867	265.884	0.005	0.001	w	108574	207.600	-	-	o
66867	285.114	0.004	0.001	w	108574	208.034	-	-	o
66867	289.115	0.006	0.001	w	108574	211.721	-	-	o
66867	298.165	-	-		108574	212.842	0.009	0.002	o
66867	301.053	0.074	0.017	s	108574	214.934	0.020	0.005	o
66867	306.017	-	-		108574	215.760	0.022	0.005	o
66867	309.060	0.160	0.037		108574	217.142	-	-	o
66867	315.075	0.096	0.022		108574	217.251	-	-	o
66867	317.541	0.101	0.024	w	108574	220.478	0.016	0.004	o
66867	322.453	0.061	0.014		108574	222.249	0.016	0.004	o
66867	331.207	0.019	0.004	w	108574	223.118	-	-	o
66867	334.854	0.004	0.001	w	108574	223.359	0.005	0.001	o
66867	336.950	0.100	0.023	w	108574	225.039	-	-	
66867	354.854	0.032	0.008	b	108574	225.468	0.025	0.006	b
66867	373.468	1.000	0.093		108574	228.674	0.008	0.002	
66867	374.968	0.408	0.042		108574	228.716	0.015	0.003	
66867	455.170	0.114	0.027	w	108574	229.316	0.011	0.003	w
66867	541.401	0.030	0.007	w	108574	230.993	0.011	0.003	w
66867	551.674	-	-		108574	234.386	0.007	0.002	
66867	600.820	0.024	0.006	w	108574	234.457	-	-	
66867	624.914	-	-		108574	239.614	0.008	0.002	
66867	642.732	0.021	0.005	w	108574	240.747	0.008	0.002	w
					108574	241.860	0.012	0.003	

66943	205.141	-	-	o	108574	242.791	-	-	
66943	208.471	-	-	o	108574	244.456	0.008	0.002	o
66943	212.380	0.010	0.002	o	108574	245.606	0.009	0.002	o
66943	213.687	0.029	0.007	o	108574	247.843	-	-	
66943	216.877	-	-	o	108574	248.420	0.025	0.006	o
66943	218.298	-	-	o	108574	248.685	0.145	0.034	
66943	218.998	-	-	o	108574	249.416	0.020	0.005	o
66943	219.595	-	-	o	108574	249.623	-	-	
66943	220.527	-	-	o	108574	249.739	0.013	0.003	o
66943	222.836	0.047	0.011	o	108574	251.355	0.004	0.001	o
66943	223.818	0.010	0.002	o	108574	252.533	0.029	0.007	o
66943	225.078	-	-		108574	253.501	0.008	0.002	
66943	227.759	0.005	0.001	w	108574	255.250	0.021	0.005	w
66943	230.290	0.025	0.006	w	108574	255.397	0.007	0.002	w
66943	230.923	0.008	0.002	w	108574	257.074	0.009	0.002	w
66943	231.456	-	-		108574	259.017	0.060	0.014	
66943	234.162	0.008	0.002	w	108574	266.212	0.017	0.004	w
66943	234.484	-	-		108574	270.324	0.054	0.013	
66943	235.323	0.008	0.002	w	108574	271.382	0.009	0.002	w
66943	243.781	0.005	0.001	w	108574	273.177	0.108	0.025	
66943	246.863	-	-		108574	284.043	0.007	0.002	
66943	251.152	0.003	0.001	w	108574	285.893	0.084	0.020	w
66943	253.149	0.007	0.002	w	108574	294.427	0.020	0.005	w
66943	259.369	0.007	0.002	w	108574	295.092	0.029	0.007	w
66943	263.034	0.010	0.002	w	108574	300.393	-	-	
66943	265.348	0.007	0.002	w	108574	303.549	0.014	0.003	w
66943	280.121	0.015	0.003	w	108574	304.680	0.157	0.037	
66943	297.491	0.021	0.005		108574	306.742	0.055	0.013	
66943	300.366	0.013	0.003	w	108574	308.139	-	-	
66943	308.336	0.092	0.021		108574	332.016	0.261	0.027	
66943	311.266	0.002	0.000	w	108574	334.582	0.032	0.007	w
66943	316.776	-	-		108574	342.620	-	-	
66943	321.018	-	-		108574	354.343	0.012	0.003	
66943	321.665	0.041	0.009	w	108574	377.375	-	-	
66943	329.909	-	-		108574	400.421	-	-	
66943	330.039	0.186	0.043	b	108574	409.329	-	-	
66943	334.004	-	-		108574	413.733	1.000	0.093	
66943	336.090	0.067	0.016	s	108574	418.576	0.324	0.033	s
66943	354.301	0.163	0.038	w	108574	450.658	-	-	
66943	372.412	0.434	0.045	w	108574	451.989	0.011	0.003	w
66943	373.903	-	-		108574	474.647	-	-	
66943	449.049	0.032	0.008	w	108574	490.928	0.027	0.006	w
66943	453.601	1.000	0.093		108574	509.402	0.031	0.007	

66943	473.837	0.018	0.004	w	108574	541.732	0.179	0.042	
66943	495.908	0.036	0.008	w	108574	619.703	-	-	
66943	598.090	0.255	0.026		108574	744.613	-	-	
66943	639.609	-	-						
66943	670.230	0.006	0.001	w	111040	201.212	-	-	o
					111040	204.111	0.186	0.040	o
67049	202.273	0.050	0.012	o	111040	204.857	-	-	o
67049	204.075	0.025	0.006	o	111040	206.102	-	-	o
67049	204.820	0.072	0.017	o	111040	206.200	-	-	o
67049	208.011	-	-	o	111040	206.712	-	-	o
67049	209.400	0.026	0.006	o	111040	211.695	-	-	o
67049	211.134	0.031	0.007	o	111040	213.203	-	-	o
67049	211.902	0.015	0.004	o	111040	213.497	-	-	o
67049	213.912	0.025	0.006	o	111040	213.589	0.133	0.029	o
67049	218.490	0.011	0.003	o	111040	216.464	0.017	0.004	o
67049	219.644	0.015	0.003	o	111040	216.501	0.067	0.014	o
67049	220.714	0.054	0.012	o	111040	221.575	-	-	o
67049	222.310	-	-	o	111040	221.795	-	-	o
67049	224.541	-	-	o	111040	222.691	0.028	0.006	o
67049	225.656	-	-		111040	227.251	0.034	0.007	
67049	229.251	0.042	0.010	w	111040	229.072	0.019	0.004	w
67049	230.358	0.063	0.015	w	111040	231.577	0.018	0.004	w
67049	231.386	0.020	0.005	w	111040	233.564	0.020	0.004	w
67049	236.552	0.025	0.006	w	111040	234.311	0.015	0.003	w
67049	237.936	0.077	0.018	w	111040	235.144	0.013	0.003	w
67049	240.084	0.033	0.008	w	111040	235.247	0.014	0.003	w
67049	244.103	0.014	0.003	w	111040	238.582	0.017	0.004	w
67049	246.218	0.018	0.004	w	111040	241.744	0.007	0.002	w
67049	250.484	-	-		111040	243.462	0.037	0.008	
67049	252.011	-	-		111040	245.878	0.034	0.007	
67049	253.442	0.016	0.004	w	111040	249.808	0.073	0.016	w
67049	258.657	-	-		111040	253.426	0.014	0.003	
67049	260.825	0.009	0.002	w	111040	254.355	0.111	0.024	
67049	261.949	0.094	0.022	w	111040	267.060	0.014	0.003	w
67049	268.636	0.037	0.009	w	111040	275.071	0.069	0.015	w
67049	273.566	0.030	0.007	w	111040	282.405	0.190	0.041	
67049	275.282	0.150	0.035	s	111040	283.383	0.201	0.043	s
67049	279.290	-	-		111040	286.373	0.154	0.033	
67049	297.685	0.273	0.064		111040	289.728	-	-	
67049	310.241	0.184	0.043		111040	309.075	-	-	
67049	312.169	1.000	0.103		111040	313.354	0.085	0.018	
67049	314.788	0.005	0.001	w	111040	325.863	0.890	0.085	w
67049	319.927	0.690	0.071		111040	332.672	0.019	0.004	

67049	320.208	0.131	0.030	w	111040	364.428	-	-	
67049	328.758	0.030	0.007	w	111040	365.710	-	-	
67049	329.084	-	-		111040	375.422	1.000	0.095	
67049	349.541	0.015	0.004	w	111040	379.405	-	-	
67049	352.973	0.537	0.055		111040	406.654	0.313	0.073	
67049	356.724	0.085	0.020	w	111040	437.904	-	-	
67049	365.979	-	-		111040	452.543	0.671	0.069	
67049	384.134	-	-		111040	477.879	-	-	
67049	446.918	-	-		111040	489.806	0.069	0.016	
67049	470.607	0.186	0.043	w	111040	629.079	0.031	0.007	w
67049	609.519	0.182	0.042	w					
					111193	205.549	0.043	0.010	o
67240	201.494	-	-	o	111193	206.058	-	-	o
67240	203.282	-	-	o	111193	211.009	0.301	0.070	o
67240	207.187	-	-	o	111193	212.507	0.250	0.058	o
67240	211.047	0.050	0.012	o	111193	212.799	0.129	0.030	o
67240	213.040	0.062	0.015	o	111193	215.784	-	-	o
67240	215.487	-	-	o	111193	220.824	0.105	0.025	o
67240	217.581	0.069	0.016	o	111193	221.042	-	-	o
67240	218.170	0.098	0.023	o	111193	221.932	-	-	o
67240	218.725	0.036	0.008	o	111193	222.688	0.093	0.022	o
67240	219.090	0.064	0.015	o	111193	224.865	0.132	0.031	o
67240	221.369	0.064	0.015	o	111193	232.729	-	-	
67240	223.581	-	-	o	111193	233.093	0.062	0.015	o
67240	224.687	0.141	0.033	o	111193	234.298	0.052	0.012	o
67240	228.723	0.065	0.015	w	111193	239.249	-	-	
67240	229.348	0.057	0.013	w	111193	242.555	-	-	
67240	229.874	0.043	0.010	w	111193	244.953	0.065	0.015	w
67240	230.366	0.108	0.025	w	111193	253.365	0.043	0.010	w
67240	233.687	0.018	0.004	w	111193	281.185	0.132	0.031	w
67240	233.740	0.106	0.025	w	111193	285.119	0.045	0.010	w
67240	235.486	0.054	0.013	w	111193	307.615	0.475	0.049	
67240	236.858	0.052	0.012	w	111193	311.853	0.548	0.056	w
67240	238.987	-	-		111193	314.215	0.361	0.084	
67240	242.026	-	-		111193	324.240	0.256	0.060	
67240	245.064	0.083	0.019	w	111193	330.981	0.576	0.059	w
67240	249.290	0.018	0.004	w	111193	362.400	0.429	0.044	w
67240	251.257	0.040	0.009	w	111193	381.553	-	-	
67240	252.219	0.098	0.023	w	111193	474.397	1.000	0.103	
67240	257.383	0.192	0.045		111193	558.604	0.105	0.025	
67240	259.530	0.210	0.049						
67240	260.643	0.097	0.023	w	115176	668.212	-	-	
67240	263.270	0.017	0.004	w	115176	672.986	0.862	0.080	w

67240	267.263	0.362	0.084		115176	677.969	-	-	
67240	275.813	0.141	0.033	w	115176	687.043	1.000	0.092	w
67240	277.807	0.018	0.004	w	115176	694.870	-	-	
67240	297.706	0.620	0.064	w	115176	702.597	0.718	0.067	w
67240	305.534	0.026	0.006	w	115176	713.537	-	-	
67240	308.411	0.062	0.014	w	115176	728.137	0.701	0.065	w
67240	310.316	0.923	0.095		115176	784.683	-	-	
67240	312.905	1.000	0.103	b	115176	787.712	-	-	
67240	313.820	0.167	0.039						
67240	317.982	-	-		115324	666.334	-	-	
67240	326.704	-	-		115324	671.218	0.513	0.053	
67240	326.831	0.391	0.091	s	115324	680.111	0.797	0.074	s
67240	330.719	0.057	0.013	s	115324	687.780	0.775	0.072	s
67240	340.957	-	-		115324	695.350	-	-	
67240	347.220	0.425	0.099		115324	706.063	-	-	
67240	350.607	0.179	0.042	w	115324	720.356	-	-	
67240	354.307	0.917	0.094	w	115324	775.654	1.000	0.091	
67240	365.257	0.758	0.078		115324	778.614	-	-	
67240	381.333	-	-						
67240	443.131	-	-		115403	662.849	0.202	0.021	
67240	447.564	0.681	0.070	w	115403	676.481	-	-	w
67240	488.701	0.243	0.057	w	115403	691.556	0.227	0.023	
67240	540.540	-	-		115403	702.152	1.000	0.093	
67240	627.669	0.006	0.001	w	115403	770.936	-	-	w
					115403	773.860	-	-	
67395	203.255	0.012	0.003	o	115403	795.142	-	-	
67395	206.523	0.012	0.003	o					
67395	210.358	-	-	o	115421	657.462	-	-	
67395	211.641	-	-	o	115421	662.083	0.396	0.041	
67395	214.769	-	-	o	115421	666.905	0.823	0.077	o
67395	216.163	0.040	0.009	o	115421	690.722	1.000	0.089	o
67395	216.850	0.011	0.003	o	115421	696.703	-	-	o
67395	217.434	0.024	0.006	o	115421	726.796	-	-	
67395	218.348	0.016	0.004	o	115421	772.815	-	-	
67395	220.612	0.171	0.040	o	115421	794.039	-	-	
67395	221.574	-	-	o					
67395	222.809	0.013	0.003	o	115490	654.494	-	-	
67395	225.436	0.053	0.012	w	115490	659.074	-	-	
67395	227.915	0.014	0.003	w	115490	663.852	0.963	0.090	
67395	228.535	-	-		115490	680.048	0.683	0.064	
67395	229.057	0.018	0.004	w	115490	687.447	-	-	w
67395	231.707	-	-		115490	693.371	-	-	
67395	232.022	0.013	0.003	w	115490	711.879	-	-	

67395	232.844	0.045	0.011	w	115490	723.172	1.000	0.093	
67395	232.896	0.053	0.012	w	115490	768.719	-	-	w
67395	238.104	-	-		115490	789.715	-	-	
67395	241.121	0.006	0.001	w					
67395	244.136	-	-		115500	658.643	0.687	0.071	
67395	248.330	0.026	0.006	w	115500	663.414	0.815	0.076	w
67395	250.282	0.043	0.010	w	115500	679.589	1.000	0.092	w
67395	256.360	0.059	0.014	w	115500	686.978	0.958	0.089	w
67395	259.940	0.045	0.010	w	115500	697.433	-	-	w
67395	262.200	-	-		115500	765.252	0.563	0.058	
67395	276.615	0.073	0.017	w	115500	768.132	0.445	0.046	w
67395	284.765	0.037	0.009	w	115500	789.096	-	-	w
67395	293.540	0.132	0.031	s					
67395	296.339	0.109	0.026	w	115670	646.861	1.000	0.093	
67395	304.094	0.248	0.058	w	115670	655.999	-	-	w
67395	306.943	0.650	0.067	w	115670	671.810	-	-	
67395	308.830	0.040	0.009	w	115670	679.030	-	-	
67395	309.916	0.285	0.067	w	115670	684.810	-	-	
67395	312.301	0.513	0.053		115670	702.857	-	-	
67395	316.422	0.084	0.020	w	115670	713.864	0.752	0.070	
67395	317.051	-	-		115670	758.209	0.999	0.093	
67395	325.183	0.340	0.079		115670	778.628	-	-	
67395	329.032	-	-						
67395	331.056	0.001	0.000	w	115882	638.126	0.243	0.025	
67395	339.165	0.007	0.002	w	115882	642.478	1.000	0.089	w
67395	348.711	-	-		115882	647.018	0.269	0.028	
67395	353.569	0.030	0.007	w	115882	655.277	0.509	0.052	w
67395	367.683	0.333	0.078		115882	662.393	0.523	0.049	
67395	379.092	1.000	0.101	w	115882	669.412	0.183	0.043	w
67395	440.108	-	-		115882	679.335	0.516	0.053	
67395	444.480	0.029	0.007	w	115882	692.556	0.068	0.016	w
67395	463.893	0.112	0.026	w	115882	746.236	-	-	w
67395	485.026	0.127	0.030	w	115882	766.007	-	-	
67395	526.344	-	-		115882	796.817	-	-	
67395	536.049	0.025	0.006	w	115882	797.407	-	-	
67395	650.505	0.026	0.006	w					
					115933	640.355	-	-	
67399	200.852	-	-	o	115933	644.864	0.843	0.078	
67399	202.629	-	-	o	115933	653.069	0.634	0.065	o
67399	203.363	0.025	0.006	o	115933	667.107	1.000	0.091	o
67399	206.508	-	-	o	115933	676.962	-	-	o
67399	207.878	-	-	o	115933	701.425	0.734	0.068	
67399	209.586	0.017	0.004	o	115933	740.676	-	-	o

67399	212.323	0.021	0.005	o	115933	762.991	-	-	
67399	216.833	0.010	0.002	o	115933	771.917	-	-	
67399	217.970	-	-	o	115933	793.553	-	-	
67399	219.023	0.020	0.005	o	115933	794.139	-	-	
67399	220.595	0.046	0.011	o					
67399	222.791	0.089	0.021	o	116727	605.449	-	-	
67399	223.889	-	-	o	116727	627.252	0.645	0.058	
67399	227.427	0.012	0.003	w	116727	638.570	0.265	0.024	w
67399	228.517	-	-		116727	654.234	0.641	0.058	
67399	229.528	-	-		116727	663.760	0.849	0.070	
67399	232.877	0.078	0.018	w	116727	668.752	1.000	0.082	w
67399	234.611	0.031	0.007	w	116727	745.031	-	-	w
67399	235.972	0.030	0.007	w	116727	779.132	-	-	
67399	238.085	0.016	0.004	w	116727	783.867	-	-	
67399	242.036	-	-						
67399	244.115	0.016	0.004	w	117045	597.796	0.673	0.069	
67399	248.309	0.028	0.007	w	117045	601.724	1.000	0.093	w
67399	249.809	0.073	0.017	w	117045	615.001	0.250	0.058	w
67399	258.467	0.084	0.020	w	117045	621.046	0.469	0.048	w
67399	259.571	0.054	0.013	w	117045	625.877	0.468	0.048	w
67399	266.135	0.014	0.003	w	117045	640.917	-	-	w
67399	272.657	0.507	0.052		117045	650.057	0.804	0.083	
67399	274.612	-	-		117045	686.627	0.537	0.055	
67399	276.589	0.083	0.019		117045	703.329	0.227	0.053	
67399	294.618	0.027	0.006	w	117045	727.810	-	-	w
67399	306.911	0.720	0.074		117045	729.218	0.226	0.053	
67399	311.361	0.289	0.067		117045	760.318	-	-	
67399	316.388	0.971	0.100		117045	764.827	-	-	
67399	316.662	0.178	0.042						
67399	325.021	-	-		117323	588.004	-	-	
67399	325.340	0.133	0.031	w	117323	591.804	-	-	
67399	345.319	0.276	0.064	w	117323	610.484	0.378	0.039	
67399	348.669	0.213	0.050		117323	618.726	1.000	0.093	
67399	352.328	0.037	0.009	w	117323	639.098	-	-	w
67399	361.354	0.792	0.082		117323	671.522	0.136	0.014	
67399	379.042	1.000	0.103	w	117323	689.814	0.175	0.018	w
67399	440.040	-	-		117323	697.101	-	-	
67399	462.987	0.426	0.099	w	117323	714.699	-	-	
67399	484.945	0.156	0.036	w	117323	715.174	-	-	
					117323	739.566	-	-	
67679	201.483	-	-	o	117323	785.693	-	-	
67679	202.088	-	-	o	117323	797.584	-	-	
67679	205.319	0.018	0.004	o					

67679	209.109	-	-	o	117385	589.640	0.772	0.072	
67679	211.066	0.010	0.002	o	117385	596.491	0.629	0.059	o
67679	213.467	-	-	o	117385	608.181	-	-	o
67679	215.522	0.007	0.002	o	117385	616.361	0.814	0.076	
67679	216.100	-	-	o	117385	636.575	1.000	0.093	o
67679	216.645	-	-	o	117385	668.737	0.681	0.063	o
67679	217.002	-	-	o	117385	670.936	0.746	0.069	o
67679	221.408	0.029	0.006	o	117385	694.101	-	-	o
67679	222.492	-	-	o	117385	711.546	0.543	0.051	
67679	226.449	0.012	0.003	w	117385	712.016	-	-	w
67679	227.062	0.010	0.002	w	117385	736.189	-	-	
67679	227.577	0.013	0.003	w	117385	781.884	-	-	
67679	228.060	0.008	0.002	w	117385	793.658	-	-	
67679	231.314	-	-						
67679	231.366	0.010	0.002	w	117398	596.040	0.076	0.018	
67679	233.077	0.009	0.002	w	117398	615.879	1.000	0.093	w
67679	234.421	0.005	0.001	w	117398	636.061	0.050	0.012	
67679	236.505	0.007	0.001	w	117398	668.170	-	-	w
67679	239.481	0.007	0.002	w	117398	693.489	-	-	
67679	242.455	0.010	0.002	w	117398	711.373	-	-	
67679	246.591	0.008	0.002	w	117398	718.523	-	-	
67679	248.516	0.012	0.002	w	117398	735.502	0.039	0.009	
67679	249.457	0.015	0.003	w	117398	781.108	-	-	w
67679	254.508	0.006	0.001	w	117398	792.859	-	-	
67679	257.694	0.008	0.002	w					
67679	260.262	0.012	0.003	w	117508	585.400	0.541	0.056	
67679	264.163	0.022	0.005	w	117508	592.153	-	-	w
67679	272.513	0.017	0.004	w	117508	597.959	0.615	0.063	
67679	274.459	0.086	0.018	b	117508	603.672	1.000	0.092	b
67679	293.866	0.094	0.020		117508	611.730	0.791	0.081	
67679	301.490	-	-		117508	622.430	-	-	
67679	304.291	0.015	0.003	w	117508	663.290	0.442	0.046	
67679	306.145	0.014	0.003	b	117508	665.453	0.273	0.028	b
67679	308.665	-	-		117508	681.129	0.643	0.066	
67679	309.555	0.015	0.003	w	117508	704.063	0.151	0.035	w
67679	313.604	0.040	0.008	b	117508	705.381	-	-	b
67679	313.873	-	-		117508	705.844	0.319	0.033	
67679	322.084	-	-		117508	734.441	-	-	
67679	322.208	0.054	0.011		117508	785.997	-	-	
67679	325.986	-	-						
67679	335.929	0.155	0.033		117575	583.126	1.000	0.093	
67679	342.007	0.006	0.001	w	117575	589.826	-	-	
67679	345.292	0.129	0.027	w	117575	601.253	0.081	0.019	

67679	348.880	-	-		117575	609.247	-	-	
67679	359.493	0.144	0.030	w	117575	628.990	0.094	0.022	
67679	362.471	0.069	0.015	s	117575	660.371	0.378	0.039	s
67679	375.054	1.000	0.093	s	117575	662.515	0.070	0.016	s
67679	434.675	0.610	0.057	b	117575	678.052	-	-	b
67679	438.939	0.032	0.007	w	117575	685.092	0.102	0.024	
67679	457.051	0.217	0.046		117575	702.081	0.164	0.038	
67679	457.075	0.223	0.047		117575	702.540	0.125	0.029	
67679	478.437	0.590	0.124	w	117575	726.063	-	-	w
67679	528.011	-	-	w	117575	770.471	-	-	
67679	610.838	0.041	0.009	w					
					117592	594.958	1.000	0.091	
67871	200.708	-	-	o	117592	605.131	0.311	0.032	o
67871	201.429	-	-	o	117592	619.180	0.542	0.050	o
67871	204.514	-	-	o	117592	627.706	-	-	o
67871	205.857	0.031	0.007	o	117592	632.168	-	-	
67871	207.533	0.013	0.003	o	117592	699.907	0.045	0.010	
67871	210.216	-	-	o	117592	729.919	-	-	o
67871	214.636	-	-	o	117592	734.074	0.213	0.050	
67871	215.749	0.019	0.004	o					
67871	216.782	0.031	0.007	o	117647	577.005	0.499	0.051	
67871	218.321	0.027	0.006	o	117647	580.663	0.412	0.042	o
67871	220.472	0.027	0.006	o	117647	593.017	-	-	o
67871	225.011	0.009	0.002	w	117647	598.636	1.000	0.089	
67871	226.078	0.030	0.007	w	117647	603.123	0.242	0.056	
67871	227.067	0.021	0.005	w	117647	617.078	-	-	w
67871	230.345	0.009	0.002	w	117647	625.546	0.927	0.086	
67871	232.040	0.012	0.003	w	117647	659.338	-	-	w
67871	233.372	0.016	0.004	w	117647	674.725	-	-	
67871	235.438	0.070	0.016	w	117647	697.222	-	-	
67871	239.302	0.033	0.008	w	117647	698.515	-	-	
67871	241.334	0.007	0.002	w	117647	727.000	-	-	
67871	245.432	0.025	0.006	w	117647	731.122	-	-	
67871	246.897	0.013	0.003	w					
67871	248.270	0.089	0.021	w	117686	591.641	-	-	
67871	253.272	0.045	0.010	w	117686	601.700	-	-	
67871	255.351	0.016	0.004	w	117686	615.588	1.000	0.093	
67871	256.428	-	-		117686	628.425	0.215	0.022	
67871	267.550	0.061	0.014		117686	695.322	-	-	
67871	269.192	0.045	0.010	w	117686	724.933	0.105	0.025	
67871	271.097	-	-		117686	729.032	0.051	0.012	
67871	273.023	0.013	0.003	w					
67871	290.576	0.026	0.006	w	117775	582.920	1.000	0.093	

67871	302.527	0.157	0.037	w	117775	601.881	0.225	0.023	
67871	304.360	0.034	0.008	w	117775	621.142	0.024	0.006	w
67871	306.850	-	-		117775	651.726	0.145	0.015	
67871	311.731	0.059	0.014	w	117775	675.792	-	-	w
67871	320.109	-	-		117775	692.764	-	-	
67871	320.418	0.063	0.015	w	117775	699.543	0.117	0.027	
67871	333.781	0.108	0.025	s	117775	715.626	-	-	s
67871	339.780	0.010	0.002	w	117775	758.729	-	-	
67871	343.022	1.000	0.093		117775	769.811	-	-	
67871	346.563	0.679	0.070						
67871	355.293	0.170	0.040	w	118063	610.234	0.096	0.022	
67871	357.033	-	-		118063	662.900	0.204	0.021	
67871	372.378	0.363	0.037		118063	685.738	-	-	
67871	431.085	-	-		118063	701.186	-	-	
67871	453.083	0.558	0.057		118063	742.516	-	-	
					118063	794.839	1.000	0.093	
67965	200.925	-	-	o					
67965	208.838	-	-	o	118201	583.610	0.441	0.041	
67965	209.116	-	-	o	118201	604.580	-	-	o
67965	212.170	-	-	o	118201	608.719	-	-	
67965	213.530	0.036	0.008	o	118201	702.643	0.339	0.035	
67965	214.771	-	-	o	118201	768.412	-	-	o
67965	215.603	-	-	o	118201	777.216	1.000	0.093	
67965	215.662	-	-	o					
67965	218.808	0.009	0.002	o	118272	556.934	0.058	0.013	
67965	222.574	0.082	0.019	o	118272	560.341	0.067	0.016	o
67965	224.990	0.011	0.003	o	118272	566.526	0.129	0.030	o
67965	226.103	0.012	0.003	w	118272	577.060	-	-	w
67965	227.150	0.029	0.007	w	118272	584.419	0.650	0.060	
67965	228.685	0.010	0.002	w	118272	602.562	1.000	0.093	w
67965	228.992	-	-		118272	631.301	0.011	0.003	
67965	229.792	0.013	0.003	w	118272	633.260	-	-	w
67965	237.850	0.017	0.004	w	118272	653.856	0.025	0.006	
67965	246.760	0.007	0.002	w	118272	669.314	0.008	0.002	w
67965	256.143	0.015	0.003	w	118272	669.731	0.015	0.004	w
67965	258.337	0.015	0.004	w	118272	731.188	-	-	w
67965	276.454	0.026	0.006	w	118272	786.876	-	-	
67965	280.214	0.593	0.061		118272	790.957	-	-	
67965	288.707	0.042	0.010	w					
67965	291.413	0.018	0.004	w	118319	558.869	1.000	0.085	
67965	296.062	0.016	0.004	w	118319	575.499	0.411	0.042	w
67965	298.909	0.030	0.007	w	118319	579.645	0.775	0.072	w
67965	304.533	0.279	0.065		118319	592.522	-	-	

67965	306.835	-	-		118319	600.325	0.287	0.030	
67965	311.419	0.240	0.056		118319	631.380	0.062	0.015	
67965	319.262	0.191	0.045		118319	645.476	0.099	0.023	
67965	319.578	-	-		118319	666.036	0.036	0.008	
67965	322.972	0.065	0.015	w	118319	667.215	0.081	0.019	w
67965	324.921	0.270	0.063		118319	693.157	-	-	
67965	339.859	0.031	0.007	w	118319	696.903	-	-	
67965	341.538	0.029	0.007	w	118319	770.199	-	-	
67965	346.580	0.523	0.054		118319	782.015	-	-	
67965	351.023	0.184	0.043	w	118319	783.976	-	-	
67965	358.747	0.789	0.081	w					
67965	433.491	1.000	0.093	w	118469	550.882	1.000	0.093	
67965	451.936	0.033	0.008	w	118469	554.216	-	-	w
67965	511.005	-	-		118469	560.264	0.021	0.005	
67965	563.615	0.203	0.047	s	118469	565.459	-	-	s
67965	584.764	0.116	0.027	b	118469	570.565	0.363	0.037	
67965	600.338	0.051	0.012	w	118469	577.759	-	-	w
67965	627.235	0.018	0.004	w	118469	587.294	0.011	0.003	
					118469	623.536	-	-	
68238	204.311	0.347	0.081	o	118469	625.447	-	-	
68238	204.525	-	-	o	118469	639.276	-	-	
68238	208.604	-	-	o	118469	659.437	-	-	
68238	212.702	-	-	o	118469	660.593	0.201	0.047	
68238	214.052	0.151	0.035	o	118469	660.999	0.157	0.036	o
68238	215.068	-	-	o	118469	686.013	-	-	o
68238	219.758	-	-	o	118469	730.786	-	-	
68238	221.842	0.147	0.034	o	118469	772.934	-	-	
68238	223.166	0.256	0.060	o	118469	774.850	-	-	
68238	224.194	0.304	0.071	o					
68238	225.188	0.104	0.024	w	118589	561.651	0.130	0.030	
68238	231.388	0.116	0.027	w	118589	570.709	-	-	w
68238	237.216	-	-		118589	583.188	1.000	0.093	
68238	244.677	0.387	0.090		118589	590.746	0.033	0.008	
68238	252.977	0.494	0.051	b	118589	594.696	0.655	0.061	b
68238	254.034	-	-		118589	654.264	0.065	0.015	
68238	256.498	0.083	0.019	w	118589	680.417	-	-	w
68238	260.318	0.083	0.019	w	118589	684.026	0.028	0.007	
68238	264.945	0.101	0.024	w	118589	746.201	-	-	w
68238	266.555	0.127	0.030	w	118589	754.501	-	-	
68238	268.423	0.128	0.030	w	118589	765.837	-	-	
68238	281.782	-	-						
68238	287.506	0.396	0.092	w	118611	555.838	0.543	0.056	
68238	303.428	0.278	0.065	w	118611	573.052	0.482	0.050	w

68238	308.460	0.210	0.049	w	118611	590.486	1.000	0.093	w
68238	316.404	-	-		118611	618.058	0.075	0.018	
68238	316.689	0.897	0.092	w	118611	639.661	-	-	w
68238	335.590	-	-		118611	654.846	0.098	0.023	
68238	338.467	0.383	0.089		118611	660.900	0.221	0.051	
68238	350.714	-	-		118611	675.237	-	-	
68238	568.322	-	-		118611	713.482	-	-	
68238	568.690	0.979	0.101		118611	723.273	-	-	
					118611	770.279	-	-	
68305	202.430	0.643	0.061	o					
68305	204.245	0.103	0.022	o	118861	539.235	0.166	0.039	
68305	205.461	0.310	0.066	o	118861	542.429	0.309	0.032	o
68305	212.399	-	-	o	118861	553.194	0.323	0.033	o
68305	221.513	0.330	0.070	o	118861	558.080	0.654	0.067	o
68305	223.858	-	-	o	118861	561.978	0.652	0.067	o
68305	236.191	0.179	0.038	w	118861	574.075	1.000	0.087	w
68305	281.251	0.846	0.080		118861	581.397	0.403	0.041	
68305	338.664	0.809	0.076		118861	610.477	0.186	0.043	
68305	366.488	-	-		118861	623.645	-	-	
68305	566.531	1.000	0.085	w	118861	642.817	0.096	0.022	
					118861	643.915	0.111	0.026	
68332	202.603	-	-	o	118861	668.044	-	-	o
68332	206.293	-	-	o	118861	671.523	0.060	0.014	
68332	207.526	0.008	0.002	o	118861	739.318	-	-	o
68332	208.197	-	-	o	118861	750.199	-	-	
68332	210.533	-	-	o	118861	752.004	-	-	
68332	211.873	-	-	o	118861	786.750	-	-	
68332	212.532	0.018	0.004	o	118861	791.138	-	-	
68332	213.094	-	-	o	118861	796.323	-	-	
68332	213.623	0.041	0.010	o					
68332	213.971	0.013	0.003	o	118879	547.665	-	-	
68332	216.145	0.017	0.004	o	118879	564.370	-	-	
68332	217.068	0.042	0.010	o	118879	607.970	-	-	
68332	218.253	0.021	0.005	o	118879	609.787	0.232	0.024	
68332	219.306	0.009	0.002	o	118879	628.861	-	-	o
68332	220.774	0.017	0.004	o	118879	643.147	1.000	0.093	
68332	223.151	0.033	0.008	o	118879	643.532	0.085	0.020	
68332	223.745	0.027	0.006	o	118879	663.214	0.192	0.020	o
68332	224.246	0.050	0.012	o	118879	700.072	0.045	0.010	o
68332	224.714	0.108	0.025	o	118879	709.496	-	-	o
68332	226.785	0.015	0.004		118879	750.957	-	-	
68332	227.087	0.013	0.003		118879	754.672	-	-	
68332	227.874	0.012	0.003	w	118879	785.605	-	-	

68332	227.924	0.008	0.002	w	118879	795.150	-	-	
68332	229.583	-	-						
68332	230.887	-	-		118885	541.705	0.934	0.087	
68332	232.910	0.009	0.002	w	118885	547.482	0.128	0.013	w
68332	235.795	-	-	w	118885	557.314	0.610	0.057	w
68332	238.678	0.013	0.003	w	118885	564.175	0.291	0.030	w
68332	242.685	0.016	0.004	w	118885	573.264	1.000	0.093	w
68332	244.549	0.009	0.002	w	118885	607.744	-	-	w
68332	245.460	0.021	0.005		118885	609.560	-	-	
68332	250.349	-	-	w	118885	641.800	-	-	
68332	252.379	0.006	0.001	w	118885	642.895	-	-	
68332	253.431	0.010	0.002	w	118885	643.279	-	-	
68332	253.762	0.017	0.004		118885	666.946	0.064	0.015	
68332	255.914	0.062	0.015		118885	709.189	-	-	
68332	259.685	0.023	0.005		118885	748.815	-	-	
68332	267.750	0.027	0.006		118885	750.613	0.041	0.010	
68332	269.629	0.035	0.008	w	118885	785.228	-	-	w
68332	285.685	0.051	0.012		118885	789.599	-	-	
68332	288.335	0.002	0.001	w	118885	794.764	-	-	
68332	295.672	0.011	0.002	w					
68332	298.365	0.012	0.003	w	118987	549.357	0.902	0.084	
68332	300.148	0.218	0.051		118987	569.944	0.436	0.045	
68332	301.173	0.002	0.001	w	118987	577.160	-	-	w
68332	302.569	0.097	0.023		118987	580.930	0.741	0.069	
68332	303.425	0.032	0.007	w	118987	637.641	0.265	0.027	w
68332	307.314	0.014	0.003	w	118987	662.456	1.000	0.093	w
68332	307.572	-	-		118987	665.877	0.153	0.036	
68332	307.907	0.119	0.028		118987	743.159	-	-	
68332	315.453	0.120	0.028		118987	783.313	-	-	
68332	315.571	0.006	0.001	w	118987	793.285	-	-	
68332	319.194	0.562	0.058						
68332	321.099	0.023	0.005	w	120499	517.096	0.066	0.015	
68332	328.722	0.001	0.000	w	120499	531.249	1.000	0.093	w
68332	334.538	0.009	0.002		120499	570.724	-	-	
68332	337.317	0.012	0.003	w	120499	582.781	0.055	0.013	
68332	337.681	0.147	0.034		120499	598.876	0.223	0.023	
68332	341.112	0.116	0.027		120499	628.768	0.021	0.005	
68332	342.235	0.174	0.040		120499	636.361	0.146	0.015	
68332	351.250	0.048	0.011		120499	672.466	0.013	0.003	
68332	354.093	0.392	0.091		120499	708.793	-	-	
68332	355.442	0.013	0.003		120499	798.494	-	-	
68332	366.092	-	-						
68332	422.684	0.464	0.108		120716	501.702	0.081	0.019	

68332	426.715	0.251	0.058	w	120716	508.916	0.331	0.034	w
68332	443.835	1.000	0.101	b	120716	527.905	1.000	0.093	b
68332	444.576	0.723	0.075		120716	594.376	0.177	0.018	
68332	463.949	0.368	0.086	b	120716	597.128	0.189	0.019	b
68332	510.421	0.173	0.040		120716	658.540	-	-	
68332	552.214	-	-		120716	689.877	0.026	0.006	
68332	587.420	0.090	0.021	b	120716	697.601	-	-	b
68332	613.147	0.083	0.019		120716	701.702	-	-	
					120716	740.957	-	-	
68375	203.743	0.061	0.014	o	120716	743.133	-	-	
68375	205.384	0.031	0.007	o					
68375	206.111	-	-	o	121095	488.380	0.852	0.088	
68375	208.012	-	-	o	121095	514.927	0.126	0.029	o
68375	212.339	0.019	0.004	o	121095	537.181	0.259	0.060	o
68375	213.428	-	-	o	121095	547.350	0.574	0.059	o
68375	214.439	0.023	0.005	o	121095	551.928	-	-	o
68375	218.049	0.049	0.011	o	121095	562.902	0.496	0.051	
68375	219.101	0.041	0.010	o	121095	606.032	0.810	0.083	o
68375	222.488	-	-	o	121095	613.082	0.565	0.058	o
68375	223.531	0.099	0.023	o	121095	643.796	0.144	0.034	o
68375	224.498	0.018	0.004	o	121095	646.525	0.102	0.024	o
68375	227.701	0.014	0.003	w	121095	669.094	0.301	0.070	w
68375	229.358	0.039	0.009	w	121095	676.006	-	-	w
68375	230.659	0.055	0.013	w	121095	713.413	-	-	
68375	232.677	-	-		121095	718.327	-	-	
68375	236.450	0.047	0.011	w	121095	730.190	-	-	
68375	238.434	0.048	0.011	w	121095	746.167	-	-	
68375	242.433	0.026	0.006	w	121095	755.037	-	-	
68375	243.863	0.041	0.010	w	121095	762.181	-	-	
68375	245.202	-	-		121095	797.496	-	-	
68375	252.107	0.034	0.008	w	121095	798.426	-	-	
68375	253.156	0.081	0.019	w					
68375	259.397	-	-		121119	551.198	0.742	0.069	
68375	263.991	-	-		121119	577.413	1.000	0.093	
68375	265.589	0.055	0.013	w	121119	605.152	0.033	0.008	w
68375	267.443	0.022	0.005	w	121119	639.459	-	-	w
68375	269.318	-	-		121119	645.523	0.235	0.024	
68375	286.382	0.037	0.009	w	121119	678.925	-	-	w
68375	297.984	0.262	0.061	s	121119	760.789	-	-	
68375	299.762	0.515	0.053	b					
68375	302.177	0.130	0.030	w	121383	474.668	1.000	0.093	
68375	306.910	0.875	0.090	b	121383	477.141	-	-	
68375	307.167	0.902	0.093	s	121383	481.618	0.072	0.017	

68375	315.027	-	-		121383	485.451	0.333	0.034	
68375	315.327	0.256	0.060		121383	489.210	0.283	0.029	
68375	328.259	-	-		121383	494.489	0.043	0.010	
68375	334.060	0.333	0.078	s	121383	501.457	0.067	0.016	s
68375	337.194	0.109	0.025	w	121383	538.871	0.048	0.011	w
68375	340.615	-	-		121383	553.125	0.136	0.032	
68375	349.043	0.020	0.005	w	121383	553.938	0.155	0.036	w
68375	350.723	0.185	0.043	w	121383	554.224	0.050	0.012	w
68375	365.519	0.635	0.065		121383	571.702	0.023	0.005	
68375	421.919	-	-		121383	656.467	-	-	
68375	442.969	-	-		121383	659.519	-	-	
68375	463.028	0.041	0.010	w	121383	663.119	0.021	0.005	
68375	563.949	1.000	0.093	b	121383	670.318	0.025	0.006	b
					121383	699.076	-	-	
68492	201.946	-	-	o	121383	703.793	0.013	0.003	
68492	205.611	-	-	o	121383	706.050	-	-	o
68492	207.503	0.034	0.008	o	121383	709.854	0.013	0.003	
68492	209.823	-	-	o	121383	730.498	-	-	o
68492	211.808	0.012	0.003	o	121383	738.996	-	-	
68492	212.366	0.040	0.009	o	121383	779.622	-	-	
68492	212.892	-	-	o	121383	780.511	-	-	
68492	213.238	0.019	0.004	o					
68492	215.396	-	-	o	121412	476.478	-	-	
68492	217.490	-	-	o	121412	484.764	0.085	0.020	
68492	218.536	-	-	o	121412	488.513	0.303	0.071	o
68492	222.353	0.053	0.012	o	121412	491.497	-	-	o
68492	222.943	0.023	0.005	o	121412	506.286	0.608	0.063	
68492	223.440	-	-	o	121412	528.196	0.048	0.011	o
68492	223.905	0.028	0.007	o	121412	538.025	0.382	0.039	o
68492	227.042	0.022	0.005	w	121412	552.234	-	-	w
68492	227.091	0.029	0.007	w	121412	553.044	0.257	0.026	
68492	228.739	0.098	0.023	s	121412	570.750	0.941	0.088	s
68492	230.034	0.011	0.003	w	121412	573.287	-	-	
68492	232.041	0.015	0.004	w	121412	629.663	0.080	0.019	
68492	237.765	0.011	0.003	w	121412	630.933	0.038	0.009	w
68492	241.742	0.011	0.003	w	121412	655.212	0.151	0.035	w
68492	243.591	0.135	0.031	w	121412	658.252	-	-	w
68492	244.495	0.032	0.007	w	121412	661.838	0.209	0.049	
68492	251.359	0.010	0.002	w	121412	665.280	0.033	0.008	w
68492	252.403	0.036	0.008	w	121412	697.653	-	-	w
68492	254.866	0.007	0.002	w	121412	702.351	-	-	
68492	258.606	0.013	0.003	w	121412	704.598	0.028	0.007	
68492	266.603	0.084	0.020	w	121412	706.566	0.095	0.022	w

68492	268.465	0.021	0.005	w	121412	737.406	-	-	w
68492	287.005	0.043	0.010	w	121412	778.737	-	-	
68492	294.273	0.163	0.038	w					
68492	296.941	0.195	0.045	w	121431	506.167	0.767	0.071	
68492	298.706	0.006	0.001	w	121431	541.877	0.905	0.084	w
68492	301.104	-	-		121431	552.734	1.000	0.093	
68492	301.952	-	-		121431	557.041	0.258	0.060	
68492	305.803	0.171	0.040		121431	567.192	0.075	0.018	
68492	306.059	0.009	0.002	w	121431	600.704	-	-	w
68492	313.861	-	-		121431	632.775	0.355	0.037	
68492	313.978	0.050	0.012	w	121431	664.838	0.139	0.032	w
68492	317.565	0.276	0.064		121431	712.700	-	-	
68492	326.993	0.147	0.034	w	121431	727.913	0.154	0.036	
68492	332.749	0.053	0.012	s	121431	743.144	-	-	s
68492	335.498	0.018	0.004	w	121431	776.678	-	-	
68492	335.858	0.181	0.042						
68492	339.252	0.145	0.034	w	121533	471.313	0.671	0.069	
68492	349.279	0.247	0.058	w	121533	473.752	0.069	0.016	
68492	352.089	0.219	0.051	w	121533	478.165	0.257	0.060	w
68492	363.950	-	-		121533	485.647	0.194	0.045	
68492	419.830	0.384	0.040	w	121533	490.849	0.100	0.023	w
68492	440.690	1.000	0.103		121533	523.501	0.364	0.085	
68492	460.514	0.451	0.046		121533	524.848	0.076	0.018	
					121533	534.552	0.132	0.031	
68526	203.118	-	-	o	121533	538.917	0.782	0.073	o
68526	203.329	0.044	0.010	o	121533	549.375	0.470	0.048	o
68526	204.749	-	-	o	121533	549.656	0.645	0.066	o
68526	207.360	-	-	o	121533	563.951	1.000	0.081	o
68526	211.408	0.116	0.027	o	121533	590.381	-	-	o
68526	212.742	0.036	0.008	o	121533	597.070	0.247	0.058	
68526	213.746	0.045	0.010	o	121533	626.162	0.742	0.076	o
68526	218.378	0.117	0.027	o	121533	628.744	0.087	0.020	o
68526	220.436	0.258	0.060	o	121533	650.068	0.311	0.073	o
68526	221.742	0.166	0.039	o	121533	656.590	-	-	
68526	222.758	0.189	0.044	o	121533	696.444	-	-	
68526	223.739	0.105	0.024	o	121533	722.583	-	-	
68526	228.566	-	-		121533	730.898	0.087	0.020	
68526	229.858	0.100	0.023	w	121533	771.482	-	-	w
68526	235.608	0.088	0.021	w					
68526	242.967	-	-		121581	470.240	0.080	0.019	
68526	244.297	0.056	0.013	w	121581	472.667	0.338	0.079	w
68526	251.150	0.267	0.062	w	121581	480.821	0.803	0.083	w
68526	252.192	0.073	0.017	w	121581	484.508	0.077	0.018	

68526	254.619	0.058	0.014	w	121581	487.444	0.075	0.018	w
68526	258.384	0.083	0.019	b	121581	496.518	0.407	0.042	b
68526	262.942	0.203	0.047	w	121581	501.986	1.000	0.098	
68526	264.527	0.026	0.006	w	121581	523.518	0.034	0.008	
68526	266.367	0.058	0.014	w	121581	533.172	0.650	0.067	w
68526	279.517	1.000	0.103	w	121581	547.122	0.456	0.047	
68526	285.148	0.193	0.045	w	121581	547.918	0.153	0.036	w
68526	300.803	0.682	0.070		121581	565.292	-	-	
68526	305.748	0.202	0.047		121581	567.781	0.076	0.018	
68526	313.551	0.794	0.082	w	121581	624.270	-	-	w
68526	332.382	0.723	0.074	w	121581	648.029	0.011	0.003	
68526	335.204	0.222	0.052	w	121581	651.003	0.016	0.004	w
68526	338.870	0.796	0.082		121581	654.510	-	-	
68526	347.212	-	-		121581	657.875	-	-	
68526	559.539	0.239	0.056	w	121581	661.522	0.042	0.010	
					121581	670.244	0.039	0.009	
68544	201.735	0.029	0.007	o	121581	673.884	-	-	o
68544	203.041	0.015	0.003	o	121581	696.298	-	-	
68544	204.671	-	-	o	121581	698.220	-	-	
68544	205.392	0.050	0.012	o	121581	699.997	0.010	0.002	
68544	207.280	-	-	o	121581	728.320	-	-	o
68544	211.576	-	-	o	121581	768.611	-	-	
68544	212.658	0.047	0.011	o					
68544	213.661	0.150	0.035	o	122141	460.463	-	-	
68544	215.156	-	-	o	122141	468.198	0.547	0.045	
68544	217.245	-	-	o	122141	471.693	0.812	0.067	o
68544	218.289	-	-	o	122141	530.837	-	-	o
68544	221.651	0.041	0.010	o	122141	531.586	-	-	
68544	222.686	0.043	0.010	o	122141	531.849	0.366	0.068	
68544	223.646	-	-	o	122141	547.924	-	-	o
68544	226.825	0.011	0.003	w	122141	576.117	0.556	0.046	
68544	228.469	0.139	0.032		122141	601.996	1.000	0.082	
68544	229.760	0.160	0.037	w	122141	603.157	0.507	0.052	w
68544	231.762	0.050	0.012	w	122141	625.308	-	-	w
68544	235.505	0.059	0.014	w	122141	628.076	-	-	
68544	237.473	0.059	0.014	w	122141	631.340	0.134	0.031	
68544	241.440	0.055	0.013	w	122141	637.862	0.588	0.061	w
68544	242.858	0.021	0.005	w	122141	645.967	0.451	0.046	w
68544	244.186	0.080	0.019	w	122141	663.848	0.162	0.038	w
68544	251.033	0.038	0.009	w	122141	668.101	-	-	w
68544	252.073	0.035	0.008	w	122141	670.134	-	-	
68544	258.260	-	-		122141	692.119	0.077	0.018	
68544	262.813	0.014	0.003	w	122141	699.744	-	-	w

68544	264.397	0.027	0.006	w	122141	736.063	-	-	
68544	268.093	0.058	0.014	w					
68544	284.997	-	-		128214	368.317	0.922	0.086	
68544	296.485	0.754	0.078	w	128214	376.560	1.000	0.093	
68544	298.245	0.239	0.056	w	128214	378.162	0.061	0.014	w
68544	300.635	0.292	0.068	w	128214	457.966	0.009	0.002	w
68544	305.319	0.904	0.093		128214	477.160	0.094	0.022	
68544	305.575	0.108	0.025	w					
68544	313.351	0.173	0.040	w	128353	356.637	-	-	
68544	313.648	-	-		128353	358.032	0.005	0.001	
68544	326.441	0.182	0.043	w	128353	360.547	-	-	w
68544	332.177	0.377	0.088	w	128353	364.785	-	-	
68544	335.275	0.360	0.084	w	128353	367.712	-	-	
68544	338.657	-	-		128353	371.551	0.154	0.036	
68544	346.988	-	-		128353	386.466	0.163	0.038	
68544	348.648	0.441	0.103		128353	391.702	0.297	0.031	
68544	418.920	1.000	0.093	w	128353	399.180	-	-	
68544	439.664	-	-		128353	399.603	1.000	0.093	
					128353	399.752	-	-	
68556	206.291	-	-	o	128353	408.766	-	-	
68556	206.563	0.050	0.012	o	128353	450.343	0.035	0.008	
68556	209.542	-	-	o	128353	451.778	0.584	0.060	o
68556	210.868	-	-	o	128353	453.464	-	-	
68556	212.078	-	-	o	128353	460.961	0.013	0.003	
68556	212.890	-	-	o	128353	469.995	0.066	0.015	o
68556	212.947	0.104	0.024	o	128353	472.123	0.043	0.010	o
68556	216.014	-	-	o	128353	474.842	0.016	0.004	o
68556	222.037	0.064	0.015	o	128353	483.992	-	-	o
68556	223.121	-	-	o	128353	487.708	-	-	
68556	224.141	-	-	o	128353	505.078	-	-	
68556	225.635	0.013	0.003	w	128353	505.451	0.313	0.032	
68556	225.933	0.036	0.008	w					
68556	226.712	0.029	0.007	w	128382	357.663	0.353	0.036	
68556	234.552	0.013	0.003	w	128382	360.172	0.032	0.007	w
68556	243.212	0.021	0.005	w	128382	364.402	0.015	0.004	w
68556	252.323	-	-		128382	367.323	-	-	
68556	254.451	0.009	0.002	w	128382	385.308	1.000	0.093	
68556	272.009	0.501	0.052		128382	391.261	-	-	
68556	275.648	0.018	0.004	w	128382	393.595	0.531	0.055	
68556	283.862	0.017	0.004	w	128382	399.144	0.615	0.063	
68556	286.479	0.021	0.005	w	128382	399.292	0.229	0.053	w
68556	290.970	0.049	0.012	w	128382	423.737	-	-	
68556	293.720	0.078	0.018	w	128382	439.448	-	-	

68556	299.148	0.105	0.024	w	128382	452.872	0.010	0.002	
68556	301.370	-	-		128382	469.360	0.033	0.008	
68556	313.349	0.088	0.020	w	128382	471.482	-	-	
68556	313.653	-	-		128382	476.564	-	-	
68556	316.922	0.548	0.056		128382	483.318	0.032	0.007	
68556	318.799	-	-		128382	487.024	0.064	0.015	
68556	333.166	0.387	0.040		128382	489.986	0.054	0.013	
68556	339.623	-	-		128382	504.344	-	-	
68556	343.888	0.040	0.009	w	128382	504.716	0.003	0.001	
68556	352.625	0.159	0.037	s	128382	576.480	0.006	0.001	s
68556	422.662	1.000	0.093		128382	581.630	-	-	
68556	439.452	-	-						
68556	504.633	0.139	0.032	w	128453	356.749	0.003	0.001	
68556	565.229	-	-		128453	361.374	0.105	0.025	
					128453	363.453	0.054	0.013	
68677	201.197	-	-	o	128453	365.103	0.060	0.014	
68677	204.835	0.032	0.008	o	128453	370.170	0.175	0.041	
68677	206.051	0.012	0.003	o	128453	373.201	-	-	
68677	209.015	-	-	o	128453	397.586	0.006	0.001	
68677	210.335	0.004	0.001	o	128453	398.006	0.112	0.026	o
68677	210.985	0.025	0.006	o	128453	407.095	-	-	
68677	212.403	-	-	o	128453	408.384	-	-	
68677	214.545	0.023	0.005	o	128453	436.205	0.331	0.034	
68677	215.455	0.004	0.001	o	128453	436.815	1.000	0.093	
68677	216.622	0.025	0.006	o	128453	448.316	-	-	
68677	219.105	0.014	0.003	o	128453	449.737	0.022	0.005	
68677	221.446	0.029	0.007	o	128453	453.007	0.078	0.018	o
68677	222.031	0.026	0.006	o	128453	454.733	-	-	
68677	222.524	0.009	0.002	o	128453	467.787	0.055	0.013	
68677	225.024	0.009	0.002	w	128453	469.895	0.004	0.001	w
68677	225.321	0.016	0.004	w	128453	470.900	0.018	0.004	w
68677	226.096	0.004	0.001	w	128453	485.331	0.012	0.003	w
68677	226.145	-	-						
68677	231.053	0.001	0.000	w	128480	361.030	0.005	0.001	
68677	233.893	0.010	0.002	w	128480	364.751	0.078	0.018	w
68677	236.729	-	-		128480	369.809	0.307	0.032	
68677	240.670	0.007	0.002	w	128480	372.833	0.027	0.006	
68677	242.503	0.009	0.002	w	128480	397.169	1.000	0.093	w
68677	248.205	0.105	0.025	w	128480	406.658	0.082	0.019	
68677	251.559	0.005	0.001	w	128480	407.944	-	-	w
68677	253.675	0.012	0.003	w	128480	435.703	-	-	
68677	267.144	0.026	0.006	w	128480	449.204	-	-	
68677	274.737	0.017	0.004	w	128480	452.465	0.403	0.042	

68677	282.897	0.013	0.003	w	128480	454.187	0.007	0.002	w
68677	285.495	0.001	0.000	w					
68677	292.686	0.017	0.004	w	128569	355.286	0.056	0.013	
68677	295.325	0.055	0.013	w	128569	357.762	0.363	0.085	w
68677	297.072	0.021	0.005	w	128569	361.935	0.700	0.072	
68677	298.076	0.069	0.016	w	128569	364.816	1.000	0.103	
68677	300.282	0.032	0.007	w	128569	388.418	0.346	0.081	
68677	304.090	0.109	0.026	w	128569	395.770	0.413	0.096	
68677	304.670	0.119	0.028		128569	396.186	-	-	
68677	312.173	0.472	0.049		128569	396.332	0.539	0.056	
68677	315.718	0.063	0.015	s	128569	434.623	0.057	0.013	
68677	317.581	0.079	0.018	w	128569	446.008	-	-	w
68677	325.036	-	-		128569	447.414	-	-	
68677	333.437	0.005	0.001	w	128569	449.068	0.082	0.019	
68677	333.793	0.057	0.013	w	128569	456.420	0.213	0.050	w
68677	338.242	-	-		128569	467.360	0.193	0.045	
68677	351.137	0.107	0.025	w	128569	468.354	0.135	0.031	
68677	361.527	0.128	0.030		128569	470.025	0.577	0.059	
68677	416.609	0.365	0.038	w	128569	478.988	0.134	0.031	w
68677	420.525	0.021	0.005	w	128569	482.627	0.410	0.095	w
68677	437.142	1.000	0.093	w	128569	499.996	-	-	w
68677	437.861	-	-		128569	570.330	0.023	0.005	
68677	456.641	0.021	0.005	w					
68677	493.083	0.165	0.038		128800	356.899	0.403	0.042	
68677	541.891	0.090	0.021	w	128800	360.535	-	-	w
68677	600.447	0.043	0.010	w	128800	365.476	-	-	
					128800	368.430	-	-	
68802	200.692	-	-	o	128800	392.176	1.000	0.093	
68802	204.311	0.019	0.004	o	128800	401.425	0.501	0.052	
68802	206.179	-	-	o	128800	402.678	0.352	0.036	
68802	208.470	-	-	o	128800	429.702	-	-	
68802	210.430	0.008	0.002	o	128800	442.827	-	-	
68802	210.980	0.014	0.003	o	128800	451.647	0.352	0.036	
68802	211.840	0.004	0.001	o	128800	463.330	-	-	o
68802	213.970	0.005	0.001	o	128800	464.180	0.013	0.003	
68802	216.036	-	-	o					
68802	217.068	0.017	0.004	o	128913	350.990	-	-	
68802	221.416	0.014	0.003	o	128913	355.467	-	-	
68802	221.906	-	-	o	128913	357.478	0.048	0.011	
68802	222.365	0.004	0.001	o	128913	363.974	0.020	0.005	
68802	225.458	0.013	0.003	w	128913	383.290	0.046	0.011	
68802	225.507	-	-		128913	390.447	0.002	0.000	
68802	228.408	0.006	0.001	w	128913	390.852	1.000	0.093	w

68802	230.387	0.008	0.002	w	128913	399.613	0.236	0.024	
68802	233.210	0.009	0.002	w	128913	428.212	-	-	w
68802	236.029	0.004	0.001	w	128913	439.259	0.000	0.000	
68802	239.947	0.009	0.002	w	128913	440.624	-	-	w
68802	241.769	0.004	0.001	w	128913	442.228	0.002	0.000	
68802	242.660	0.005	0.001	w	128913	445.418	-	-	w
68802	247.436	0.005	0.001	w	128913	457.936	-	-	
68802	249.420	0.007	0.002	w	128913	459.955	0.013	0.003	
68802	250.447	0.005	0.001	w	128913	460.918	0.001	0.000	w
68802	252.872	0.003	0.001	w	128913	461.759	-	-	w
68802	256.553	-	-		128913	474.735	-	-	
68802	264.422	0.004	0.001	w	128913	491.530	0.002	0.001	
68802	266.254	0.002	0.000	w					
68802	284.479	0.005	0.001	w	129009	222.854	-	-	o
68802	291.618	0.002	0.000	w	129009	232.338	-	-	
68802	294.238	0.022	0.005	w	129009	234.567	0.034	0.008	
68802	295.971	0.009	0.002	w	129009	234.927	0.031	0.007	w
68802	298.325	0.019	0.004	w	129009	240.905	-	-	w
68802	299.157	0.021	0.005	w	129009	260.475	0.028	0.007	
68802	302.937	0.121	0.028		129009	273.386	-	-	
68802	303.188	-	-		129009	310.675	0.043	0.010	
68802	310.843	-	-		129009	535.309	-	-	
68802	310.958	-	-		129009	565.879	1.000	0.093	
68802	314.476	0.069	0.016	w	129009	570.794	0.792	0.082	w
68802	323.719	-	-		129009	571.570	0.433	0.045	
68802	329.359	0.010	0.002	w	129009	578.535	-	-	w
68802	332.051	0.004	0.001	s	129009	584.416	-	-	
68802	332.405	0.069	0.016		129009	587.513	0.469	0.048	
68802	335.729	0.012	0.003	w	129009	618.192	-	-	
68802	345.545	0.018	0.004	w	129009	627.004	0.064	0.015	
68802	348.296	0.034	0.008		129009	630.716	0.044	0.010	
68802	414.448	0.173	0.040	w	129009	633.398	0.080	0.019	w
68802	418.323	0.219	0.051	w	129009	636.058	0.022	0.005	w
68802	434.741	1.000	0.093		129009	646.972	0.031	0.007	
68802	434.763	0.990	0.093		129009	650.089	0.150	0.035	
68802	454.046	0.026	0.006	w	129009	661.424	0.034	0.008	
68802	498.460	0.006	0.001	w	129009	662.289	0.027	0.006	w
					129009	722.710	0.088	0.021	
68979	203.575	0.075	0.017	o	129009	735.722	-	-	o
68979	204.776	-	-	o	129009	739.474	-	-	
68979	207.704	-	-	o	129009	749.467	-	-	
68979	209.007	-	-	o	129009	761.544	-	-	
68979	209.649	-	-	o					

68979	210.195	-	-	o	129106	205.082	-	-	o
68979	211.049	0.015	0.004	o	129106	212.593	0.386	0.090	o
68979	213.163	0.033	0.008	o	129106	219.718	0.094	0.022	o
68979	214.061	0.022	0.005	o	129106	222.373	0.037	0.009	o
68979	215.214	0.030	0.007	o	129106	223.667	-	-	o
68979	217.664	-	-	o	129106	223.769	0.045	0.011	o
68979	219.974	0.115	0.027	o	129106	225.075	-	-	o
68979	220.552	0.096	0.022	o	129106	234.035	-	-	
68979	221.038	0.075	0.018	o	129106	234.393	0.026	0.006	
68979	223.505	-	-	o	129106	240.343	0.046	0.011	o
68979	223.798	0.015	0.003	o	129106	241.594	-	-	o
68979	224.562	-	-	o	129106	244.449	0.027	0.006	
68979	224.611	0.036	0.008	o	129106	256.424	-	-	o
68979	229.451	0.021	0.005	w	129106	259.819	0.373	0.087	
68979	232.251	0.011	0.003	w	129106	272.663	0.866	0.089	w
68979	235.048	0.010	0.002	w	129106	279.172	0.161	0.038	
68979	238.933	0.021	0.005	w	129106	294.394	0.293	0.068	w
68979	240.739	0.011	0.002	w	129106	309.742	0.017	0.004	
68979	246.358	0.012	0.003	w	129106	339.759	0.033	0.008	w
68979	249.662	0.016	0.004	w	129106	342.748	1.000	0.103	w
68979	251.746	0.016	0.004	w	129106	531.459	0.094	0.022	
68979	265.006	0.028	0.006	w	129106	532.545	0.056	0.013	w
68979	280.500	0.082	0.019	w	129106	548.539	0.213	0.050	w
68979	283.054	-	-		129106	549.784	0.145	0.034	
68979	290.121	-	-		129106	562.791	0.074	0.017	
68979	292.714	0.026	0.006	w	129106	568.420	0.280	0.065	w
68979	294.430	0.025	0.006	s	129106	575.308	0.350	0.082	s
68979	295.416	0.016	0.004	w	129106	584.185	0.077	0.018	w
68979	297.582	0.077	0.018	w	129106	607.254	-	-	w
68979	301.322	-	-		129106	614.508	0.015	0.004	
68979	301.892	0.014	0.003	w	129106	623.214	-	-	w
68979	309.142	0.351	0.082	w	129106	626.881	0.040	0.009	
68979	309.256	-	-		129106	628.976	0.051	0.012	
68979	312.736	0.304	0.071	w	129106	646.017	0.147	0.034	w
68979	314.563	0.117	0.027		129106	647.425	0.062	0.014	
68979	321.875	0.344	0.080	w	129106	652.313	0.034	0.008	w
68979	330.112	0.028	0.007	w	129106	655.503	-	-	w
68979	330.461	-	-		129106	657.209	-	-	
68979	334.821	0.008	0.002	w	129106	713.477	-	-	
68979	346.163	0.011	0.002	w	129106	717.680	-	-	
68979	347.451	0.118	0.027		129106	734.208	0.022	0.005	
68979	357.621	1.000	0.097	w	129106	744.059	-	-	w
68979	411.431	-	-		129106	781.221	-	-	

68979	415.249	0.609	0.063	w	129106	790.115	-	-	
68979	431.444	0.259	0.060	w					
68979	432.145	0.170	0.040		130219	200.505	-	-	o
68979	450.427	0.409	0.095	w	130219	203.063	0.016	0.004	o
68979	485.846	0.680	0.070		130219	214.473	0.118	0.027	o
68979	494.102	0.010	0.002	w	130219	214.916	0.036	0.008	o
68979	533.163	0.312	0.073		130219	221.040	-	-	o
68979	589.750	0.026	0.006	w	130219	235.268	0.060	0.014	
					130219	270.760	-	-	
68987	203.540	0.050	0.012	o	130219	330.154	-	-	
68987	205.394	0.045	0.010	o	130219	501.781	0.494	0.051	
68987	207.667	-	-	o	130219	507.790	-	-	o
68987	209.611	-	-	o	130219	516.980	0.049	0.011	
68987	210.158	-	-	o	130219	523.177	0.017	0.004	o
68987	210.673	-	-	o	130219	529.408	0.198	0.046	o
68987	211.011	-	-	o	130219	568.814	1.000	0.088	o
68987	213.124	0.110	0.026	o	130219	572.941	0.109	0.025	o
68987	215.174	0.058	0.014	o	130219	577.129	0.008	0.002	o
68987	216.198	0.031	0.007	o	130219	587.830	0.503	0.052	o
68987	219.933	-	-	o	130219	601.572	0.371	0.038	o
68987	220.510	-	-	o	130219	603.914	0.078	0.018	o
68987	220.996	0.100	0.023	o	130219	610.155	0.020	0.005	o
68987	221.452	0.167	0.039	o	130219	610.936	0.099	0.023	o
68987	224.519	-	-	o	130219	648.265	0.063	0.015	o
68987	224.568	0.027	0.006	o	130219	660.995	0.143	0.033	o
68987	226.179	0.029	0.007	w	130219	675.022	-	-	w
68987	227.445	0.022	0.005	w	130219	687.267	0.094	0.022	
68987	229.406	0.451	0.105	w	130219	699.818	-	-	w
68987	232.205	0.021	0.005	w	130219	707.017	0.016	0.004	
68987	235.000	0.143	0.033		130219	715.114	-	-	
68987	238.884	0.048	0.011	w	130219	718.735	-	-	
68987	240.690	0.114	0.027	w	130219	770.772	-	-	
68987	241.573	0.028	0.006	w	130219	775.249	-	-	
68987	246.306	0.031	0.007	w	130219	778.994	-	-	
68987	248.271	0.189	0.044	w	130219	779.766	-	-	
68987	249.289	0.017	0.004	w					
68987	251.691	-	-		131200	210.473	0.094	0.022	o
68987	255.338	0.107	0.025		131200	214.939	0.069	0.016	o
68987	263.131	0.101	0.024	w	131200	223.422	-	-	o
68987	264.945	0.042	0.010	w	131200	229.955	0.152	0.036	
68987	282.986	0.016	0.004	w	131200	232.540	0.023	0.005	w
68987	290.049	0.114	0.027	w	131200	236.605	-	-	w
68987	292.641	0.185	0.043	w	131200	242.463	0.041	0.009	

68987	294.355	0.248	0.058	w	131200	243.351	0.029	0.007	w
68987	296.684	0.257	0.060	w	131200	246.406	0.059	0.014	w
68987	297.506	0.100	0.023	w	131200	277.292	0.356	0.083	w
68987	301.244	0.085	0.020	w	131200	317.183	0.631	0.065	w
68987	301.493	0.049	0.011	w	131200	319.787	0.067	0.016	w
68987	309.061	0.799	0.082		131200	492.004	0.227	0.053	
68987	312.652	0.029	0.007	w	131200	493.005	0.244	0.057	w
68987	321.787	0.323	0.075	w	131200	497.613	0.922	0.095	w
68987	327.359	-	-		131200	507.938	0.307	0.072	
68987	330.019	-	-		131200	520.490	0.037	0.009	
68987	330.368	-	-		131200	538.724	-	-	
68987	333.651	0.033	0.008	w	131200	542.424	0.194	0.045	
68987	343.344	1.000	0.101		131200	544.426	0.077	0.018	
68987	411.286	0.889	0.092		131200	554.115	0.151	0.035	
68987	415.102	0.606	0.141		131200	555.751	0.192	0.045	
68987	431.264	0.350	0.082	w	131200	568.019	0.049	0.011	
68987	431.285	0.042	0.010	w	131200	570.106	0.053	0.012	w
68987	450.254	0.135	0.031	w	131200	573.893	1.000	0.096	w
68987	493.894	0.718	0.074	s	131200	576.360	0.032	0.007	
68987	565.636	0.486	0.113	w	131200	577.679	-	-	w
					131200	609.469	0.373	0.087	
69138	200.620	-	-	o	131200	620.707	0.035	0.008	o
69138	202.211	0.003	0.001	o	131200	623.886	-	-	o
69138	202.915	-	-	o	131200	625.549	0.446	0.104	
69138	204.757	-	-	o	131200	629.714	0.079	0.019	o
69138	208.949	-	-	o	131200	633.061	0.066	0.015	o
69138	210.004	-	-	o	131200	636.741	0.051	0.012	o
69138	210.982	0.022	0.005	o	131200	652.615	0.051	0.012	o
69138	212.440	-	-	o	131200	671.354	-	-	o
69138	214.476	0.015	0.003	o	131200	716.541	-	-	
69138	215.493	-	-	o	131200	720.408	-	-	
69138	218.769	-	-	o	131200	723.641	0.051	0.012	
69138	219.777	-	-	o	131200	724.307	-	-	o
69138	220.712	0.020	0.005	o	131200	730.130	0.024	0.006	
69138	223.808	0.007	0.002	o	131200	744.674	-	-	o
69138	225.408	0.010	0.002	w	131200	773.260	-	-	
69138	226.665	0.011	0.003	w	131200	785.237	-	-	
69138	228.613	-	-		131200	794.101	-	-	
69138	232.254	0.007	0.002	w					
69138	234.168	0.008	0.002	w	131226	203.420	0.063	0.015	o
69138	238.024	0.007	0.002	w	131226	209.934	0.045	0.011	o
69138	239.402	-	-		131226	213.629	0.135	0.032	o
69138	240.693	0.020	0.005	w	131226	214.819	0.119	0.028	o

69138	247.342	0.009	0.002	w	131226	222.967	0.034	0.008	o
69138	248.353	0.006	0.001	w	131226	223.292	0.085	0.020	o
69138	254.356	0.037	0.009		131226	228.686	0.027	0.006	
69138	258.772	0.008	0.002	w	131226	236.459	0.037	0.009	w
69138	260.307	0.009	0.002	w	131226	246.249	0.068	0.016	w
69138	262.088	0.011	0.002	w	131226	257.757	-	-	w
69138	263.888	0.002	0.000	w	131226	263.566	0.020	0.005	
69138	280.250	0.140	0.033	s	131226	277.092	-	-	s
69138	291.351	0.006	0.001	w	131226	290.648	-	-	
69138	293.051	0.039	0.009	w	131226	316.922	1.000	0.090	
69138	295.358	0.083	0.019		131226	319.521	0.205	0.048	
69138	299.878	0.032	0.008	w	131226	478.501	0.056	0.013	
69138	300.124	0.136	0.032	b	131226	491.375	-	-	b
69138	307.623	0.035	0.008	w	131226	492.373	0.111	0.026	
69138	307.909	0.073	0.017		131226	502.780	0.158	0.037	
69138	320.228	0.042	0.010	w	131226	507.268	0.047	0.011	w
69138	325.746	0.078	0.018		131226	512.746	0.012	0.003	
69138	328.725	0.001	0.000	w	131226	519.786	0.043	0.010	w
69138	331.976	-	-		131226	537.971	0.296	0.069	
69138	339.977	0.061	0.014	w	131226	543.656	0.047	0.011	w
69138	341.571	0.108	0.025		131226	550.459	0.165	0.038	
69138	355.589	0.056	0.013	w	131226	553.318	0.132	0.031	w
69138	408.744	1.000	0.093		131226	554.949	0.034	0.008	
69138	428.469	-	-		131226	557.426	-	-	
					131226	569.262	0.087	0.020	
69409	201.111	-	-	o	131226	573.037	0.186	0.043	o
69409	203.630	-	-	o	131226	575.498	0.335	0.034	o
69409	207.533	0.041	0.010	o	131226	576.812	0.047	0.011	o
69409	208.818	-	-	o	131226	619.707	-	-	o
69409	209.785	-	-	o	131226	622.875	-	-	
69409	214.245	-	-	o	131226	628.685	0.049	0.011	
69409	216.226	0.070	0.016	o	131226	632.516	0.029	0.007	o
69409	218.460	0.192	0.045	o	131226	635.287	-	-	o
69409	224.043	0.193	0.045	o	131226	635.688	0.130	0.030	
69409	225.284	0.157	0.037	w	131226	642.649	0.063	0.015	w
69409	230.805	0.320	0.033	w	131226	653.707	0.040	0.009	w
69409	237.863	0.237	0.055	w	131226	657.518	-	-	w
69409	239.137	0.037	0.009	w	131226	659.984	-	-	
69409	245.700	-	-		131226	670.184	0.024	0.006	
69409	246.697	0.118	0.028	w	131226	676.719	-	-	w
69409	249.019	0.017	0.004	w	131226	704.940	-	-	
69409	252.619	0.058	0.014	w	131226	719.061	-	-	
69409	258.488	0.271	0.063	s	131226	722.282	0.045	0.010	

69409	260.244	0.090	0.021	w	131226	732.302	-	-	w
69409	272.782	0.029	0.007	w	131226	736.223	-	-	
69409	278.143	0.029	0.007	w	131226	759.837	-	-	
69409	293.019	0.457	0.047	w	131226	760.525	-	-	
69409	297.709	0.808	0.083	w	131226	774.518	-	-	
69409	305.102	0.055	0.013	w	131226	783.637	-	-	
69409	305.367	0.071	0.016	w					
69409	322.903	0.029	0.007	w	131788	207.485	-	-	o
69409	325.566	0.075	0.017	w	131788	213.626	0.028	0.006	o
69409	329.023	0.131	0.031	w	131788	226.887	0.003	0.001	w
69409	336.881	1.000	0.091	w	131788	239.917	0.036	0.008	w
69409	338.446	0.230	0.054		131788	259.719	0.014	0.003	
69409	423.564	-	-		131788	313.884	0.063	0.015	
					131788	465.139	0.365	0.038	
69431	201.716	0.023	0.005	o	131788	470.298	0.011	0.002	
69431	203.537	0.005	0.001	o	131788	478.170	0.023	0.005	o
69431	205.769	0.009	0.002	o	131788	483.466	0.011	0.003	o
69431	207.678	-	-	o	131788	488.783	0.010	0.002	o
69431	208.214	-	-	o	131788	522.183	-	-	o
69431	208.720	-	-	o	131788	525.658	0.025	0.006	
69431	209.052	-	-	o	131788	529.182	1.000	0.093	o
69431	211.126	0.041	0.010	o	131788	538.165	0.414	0.043	
69431	213.137	0.112	0.026	o	131788	549.660	0.054	0.013	o
69431	214.142	0.096	0.022	o	131788	551.614	-	-	o
69431	217.806	0.023	0.005	o	131788	556.817	0.005	0.001	
69431	218.372	0.132	0.031	o	131788	557.467	0.061	0.014	o
69431	218.849	-	-	o	131788	588.383	0.014	0.003	o
69431	219.295	0.028	0.007	o	131788	598.850	0.070	0.016	o
69431	222.350	-	-	o	131788	603.355	0.011	0.003	o
69431	223.930	0.125	0.029	o	131788	610.341	0.030	0.007	o
69431	225.170	0.060	0.014	w	131788	620.334	0.006	0.001	w
69431	227.093	0.136	0.032	w	131788	630.541	0.080	0.019	w
69431	229.835	0.010	0.002	w	131788	636.380	0.041	0.009	w
69431	232.573	0.031	0.007	w	131788	642.932	0.094	0.022	
69431	236.377	0.044	0.010	w	131788	645.858	0.006	0.001	
69431	238.144	-	-		131788	687.571	-	-	
69431	239.009	0.020	0.005	w	131788	691.131	0.007	0.002	
69431	243.641	-	-		131788	693.668	-	-	
69431	245.564	0.013	0.003	w	131788	694.106	-	-	
69431	246.560	0.038	0.009	w	131788	694.719	-	-	
69431	248.909	0.059	0.014	w	131788	703.355	0.007	0.002	
69431	252.475	0.049	0.012	w	131788	713.434	-	-	w
69431	260.092	0.166	0.039	w	131788	728.389	-	-	

69431	261.865	0.066	0.015	w	131788	739.630	-	-	
69431	279.474	0.257	0.060		131788	758.675	-	-	
69431	286.361	0.149	0.035	w	131788	774.449	-	-	
69431	288.887	0.012	0.003	w					
69431	290.558	0.087	0.020	w	131980	206.662	-	-	o
69431	292.826	0.239	0.056	w	131980	207.074	-	-	o
69431	293.627	-	-		131980	212.753	0.008	0.002	o
69431	297.268	0.110	0.026	w	131980	225.903	-	-	w
69431	297.510	0.056	0.013	w	131980	238.818	-	-	
69431	304.877	-	-		131980	312.005	0.586	0.060	
69431	304.987	0.161	0.038	w	131980	461.023	0.409	0.042	w
69431	308.371	0.817	0.084	w	131980	484.240	0.080	0.019	w
69431	317.254	1.000	0.093	w	131980	517.002	0.028	0.006	w
69431	322.668	-	-		131980	520.408	0.021	0.005	
69431	325.252	0.148	0.034	w	131980	523.862	0.010	0.002	w
69431	325.591	0.048	0.011	w	131980	532.663	0.067	0.016	w
69431	328.780	0.009	0.002	w	131980	543.922	0.199	0.046	w
69431	338.188	0.063	0.015	w	131980	545.836	0.313	0.032	w
69431	340.823	0.051	0.012	w	131980	550.930	1.000	0.093	w
69431	351.925	0.330	0.077	w	131980	551.566	-	-	w
69431	403.910	1.000	0.093	w	131980	581.813	-	-	
69431	407.589	0.354	0.082	w	131980	592.046	-	-	
69431	423.160	0.037	0.009	w	131980	596.449	0.018	0.004	
69431	423.181	0.112	0.026	w	131980	603.091	0.060	0.014	w
					131980	603.275	0.028	0.007	
69686	200.682	-	-	o	131980	613.036	0.085	0.020	o
69686	202.484	0.024	0.006	o	131980	628.702	0.020	0.005	o
69686	206.582	0.060	0.014	o	131980	635.096	0.138	0.032	o
69686	207.613	0.045	0.011	o	131980	637.951	0.103	0.024	
69686	208.569	-	-	o	131980	678.616	-	-	o
69686	209.994	-	-	o	131980	682.084	0.016	0.004	
69686	211.983	-	-	o	131980	684.556	0.058	0.013	o
69686	212.977	0.137	0.032	o	131980	685.578	0.017	0.004	o
69686	216.176	0.119	0.028	o	131980	693.988	-	-	o
69686	217.161	-	-	o	131980	703.798	-	-	
69686	218.074	0.101	0.024	o	131980	718.348	-	-	
69686	221.095	-	-	o	131980	729.279	-	-	
69686	222.656	0.061	0.014	o	131980	747.788	0.014	0.003	
69686	223.883	-	-	o	131980	763.108	-	-	o
69686	225.783	-	-						
69686	229.334	-	-		132416	310.463	0.031	0.007	
69686	231.200	0.030	0.007	w	132416	312.553	0.024	0.006	
69686	234.958	0.020	0.005	w	132416	316.098	0.023	0.005	w

69686	236.301	0.051	0.012	w	132416	317.687	0.036	0.008	w
69686	237.559	0.037	0.009	w	132416	318.946	0.029	0.007	
69686	244.033	0.070	0.016	w	132416	322.807	0.035	0.008	w
69686	245.017	0.110	0.026	w	132416	325.109	0.040	0.009	w
69686	250.858	0.113	0.026	w	132416	334.006	-	-	w
69686	255.152	0.150	0.035	w	132416	337.910	0.075	0.018	
69686	256.644	0.026	0.006	w	132416	343.461	0.053	0.012	
69686	258.376	0.063	0.015	w	132416	343.774	0.025	0.006	w
69686	260.125	-	-		132416	350.534	0.007	0.002	
69686	276.010	-	-		132416	369.211	0.098	0.023	
69686	286.771	0.125	0.029	w	132416	371.905	-	-	w
69686	288.417	-	-		132416	372.348	0.089	0.021	
69686	290.652	0.058	0.014	w	132416	380.672	0.100	0.023	
69686	295.028	-	-		132416	381.697	-	-	
69686	295.266	0.204	0.047	w	132416	384.049	-	-	
69686	302.521	0.442	0.045	w	132416	385.289	1.000	0.081	
69686	302.798	0.206	0.048	w	132416	396.119	0.190	0.044	
69686	314.704	0.218	0.051	w	132416	396.833	0.305	0.031	w
69686	320.031	0.162	0.038	w	132416	397.456	0.829	0.085	
69686	322.906	0.026	0.006	w	132416	407.032	0.397	0.041	w
69686	326.042	-	-						
69686	333.757	0.390	0.091	b	132652	312.149	0.480	0.049	
69686	348.790	-	-		132652	317.506	0.075	0.018	
69686	399.786	1.000	0.103		132652	322.786	0.078	0.018	
69686	418.636	0.825	0.085		132652	336.947	0.111	0.026	
69686	525.093	0.083	0.019	w	132652	341.114	0.091	0.021	w
					132652	342.749	0.241	0.056	
69978	201.294	-	-	o	132652	346.565	0.336	0.035	
69978	205.108	-	-	o	132652	369.997	0.295	0.069	
69978	206.363	0.053	0.012	o	132652	380.734	0.008	0.002	o
69978	207.307	-	-	o	132652	395.962	1.000	0.093	o
69978	213.594	0.408	0.042	o	132652	400.614	0.106	0.025	
69978	214.821	0.228	0.053	o	132652	405.185	0.148	0.035	o
69978	215.774	-	-	o	132652	414.953	0.205	0.048	
69978	216.694	-	-	o	132652	462.577	0.169	0.039	
69978	221.219	-	-	o	132652	465.887	0.046	0.011	o
69978	222.429	0.051	0.012	o					
69978	227.809	0.055	0.013	w	132783	321.424	0.383	0.039	
69978	234.682	0.186	0.043	w	132783	335.462	0.094	0.022	
69978	235.923	0.048	0.011	w	132783	341.213	0.061	0.014	w
69978	243.277	0.085	0.020	w	132783	344.995	0.373	0.038	w
69978	245.535	-	-		132783	366.227	0.270	0.063	
69978	249.034	0.036	0.008	w	132783	368.208	0.965	0.090	

69978	253.266	0.170	0.040	w	132783	378.840	-	-	
69978	254.736	0.849	0.087	w	132783	403.040	1.000	0.092	
69978	268.608	-	-		132783	463.054	0.090	0.021	
69978	273.804	0.862	0.080						
69978	288.207	1.000	0.093	w	132958	305.318	0.076	0.018	
69978	292.743	0.202	0.047	w	132958	307.339	0.006	0.001	
69978	299.889	0.403	0.042	w	132958	310.766	0.017	0.004	w
69978	317.070	-	-		132958	312.302	0.099	0.023	
69978	322.969	0.255	0.059	w	132958	313.519	0.043	0.010	
69978	332.043	-	-		132958	317.248	0.227	0.053	
69978	413.583	-	-		132958	319.472	0.013	0.003	
69978	517.471	-	-		132958	331.824	0.002	0.000	
					132958	337.175	0.015	0.004	
70381	203.424	0.165	0.038	o	132958	337.477	0.153	0.036	o
70381	205.587	-	-	o	132958	343.989	-	-	
70381	211.769	0.040	0.009	o	132958	344.909	0.003	0.001	
70381	212.974	0.258	0.060	o	132958	364.971	-	-	o
70381	213.911	0.078	0.018	o	132958	372.966	0.146	0.034	
70381	225.145	0.132	0.031	w	132958	373.949	0.558	0.058	
70381	225.734	-	-		132958	375.104	0.467	0.048	
70381	232.480	0.067	0.016	w	132958	376.207	0.864	0.089	
70381	243.126	-	-		132958	377.397	0.323	0.075	
70381	250.703	0.045	0.011	w	132958	386.345	0.028	0.007	
70381	252.144	0.107	0.025	w	132958	388.466	0.219	0.051	w
70381	265.727	0.071	0.017	w	132958	389.063	-	-	w
70381	270.812	0.110	0.026	w	132958	398.234	1.000	0.093	
70381	296.303	0.206	0.048	w	132958	409.986	-	-	w
70381	315.566	0.037	0.009	w					
70381	316.407	-	-		133037	305.570	0.012	0.003	
70381	326.112	0.647	0.067		133037	306.593	0.001	0.000	
70381	506.595	0.109	0.025	w	133037	308.436	0.002	0.001	w
70381	506.887	1.000	0.093		133037	311.532	-	-	
					133037	313.664	0.133	0.031	
71021	202.013	0.033	0.008	o	133037	318.817	0.087	0.020	
71021	202.918	-	-	o	133037	327.210	0.065	0.015	o
71021	204.266	-	-	o	133037	330.955	0.033	0.008	o
71021	206.148	0.010	0.002	o	133037	336.578	0.006	0.001	o
71021	207.087	0.005	0.001	o	133037	336.684	0.077	0.018	o
71021	210.111	0.008	0.002	o	133037	341.994	0.007	0.002	
71021	211.041	-	-	o	133037	353.898	0.017	0.004	o
71021	211.903	0.018	0.004	o	133037	363.921	0.020	0.005	o
71021	214.754	-	-	o	133037	364.791	-	-	o
71021	216.227	0.015	0.004	o	133037	371.869	-	-	

71021	217.384	-	-	o	133037	373.994	-	-	
71021	219.175	0.023	0.005	o	133037	385.168	1.000	0.093	
71021	222.520	0.013	0.003	o	133037	386.596	-	-	
71021	224.276	0.104	0.024	o	133037	390.006	0.283	0.066	
71021	227.811	0.005	0.001	w	133037	394.518	0.243	0.057	w
71021	229.073	0.008	0.002	w	133037	396.984	0.081	0.019	
71021	230.255	-	-		133037	408.417	0.190	0.044	
71021	234.551	0.005	0.001	w	133037	408.660	0.170	0.040	w
71021	236.332	-	-		133037	454.469	0.701	0.072	
71021	237.255	0.011	0.003	w	133037	457.663	0.138	0.032	w
71021	242.727	0.016	0.004	w					
71021	246.745	-	-		133151	312.550	0.023	0.005	
71021	248.141	-	-		133151	317.665	0.036	0.008	
71021	249.759	-	-		133151	331.371	-	-	
71021	251.393	0.002	0.001	w	133151	335.400	0.005	0.001	
71021	266.199	0.026	0.006	w	133151	340.669	0.015	0.004	w
71021	276.195	0.018	0.004	w	133151	363.285	0.012	0.003	w
71021	277.722	0.004	0.001	w	133151	373.630	0.380	0.039	w
71021	279.794	0.604	0.062	w	133151	388.284	0.105	0.025	
71021	283.846	0.012	0.003	w	133151	392.756	1.000	0.093	w
71021	284.067	0.057	0.013	w	133151	397.148	-	-	
71021	290.776	-	-		133151	406.529	0.015	0.004	
71021	291.031	0.005	0.001	w	133151	452.133	-	-	w
71021	302.013	0.054	0.012	w	133151	455.294	0.096	0.022	
71021	306.916	0.510	0.053						
71021	309.559	0.027	0.006	w	133307	303.073	0.028	0.007	
71021	312.440	-	-		133307	304.079	0.077	0.018	
71021	319.518	0.083	0.019		133307	305.891	0.028	0.007	
71021	320.925	0.020	0.005	w	133307	308.937	0.001	0.000	w
71021	379.527	1.000	0.093	b	133307	311.033	-	-	b
					133307	313.776	0.012	0.003	
71501	200.326	-	-	o	133307	324.348	-	-	o
71501	200.377	-	-	o	133307	333.256	0.017	0.004	
71501	203.090	0.047	0.011	o	133307	339.911	0.008	0.002	o
71501	206.331	0.036	0.008	o	133307	359.969	0.277	0.065	o
71501	208.405	-	-	o	133307	360.384	0.048	0.011	o
71501	209.360	0.032	0.008	o	133307	368.177	0.297	0.069	o
71501	211.572	-	-	o	133307	369.135	0.221	0.052	
71501	211.834	0.031	0.007	o	133307	370.260	-	-	
71501	212.519	0.041	0.010	o	133307	372.493	0.279	0.065	
71501	219.393	0.023	0.005	o	133307	381.208	0.436	0.045	
71501	226.952	0.106	0.025	b	133307	382.607	0.254	0.059	
71501	234.865	0.021	0.005	w	133307	383.272	0.163	0.038	

71501	236.709	-	-		133307	385.946	0.819	0.084	
71501	251.831	0.047	0.011	w	133307	392.778	1.000	0.093	w
71501	264.185	0.015	0.004	w	133307	403.967	-	-	w
71501	268.000	0.016	0.004	w	133307	404.206	0.176	0.041	
71501	270.331	0.030	0.007	w	133307	448.966	0.004	0.001	w
71501	276.798	0.050	0.012	w					
71501	280.523	-	-		133352	315.647	0.004	0.001	
71501	286.870	0.234	0.055		133352	329.175	0.582	0.060	
71501	287.125	-	-		133352	334.710	0.188	0.044	
71501	289.862	0.080	0.019		133352	338.349	0.644	0.060	
71501	291.431	-	-		133352	360.647	0.006	0.001	
71501	303.392	0.197	0.046		133352	370.840	0.008	0.002	
71501	304.729	0.045	0.011	w	133352	393.998	1.000	0.093	w
71501	308.737	0.136	0.032		133352	451.159	0.062	0.015	
71501	312.258	0.854	0.079	b					
71501	318.356	0.044	0.010	w	133370	302.490	0.040	0.009	
71501	375.867	1.000	0.093	w	133370	303.492	0.069	0.016	w
71501	432.791	-	-		133370	305.297	-	-	
71501	469.943	0.156	0.036	w	133370	308.331	0.167	0.039	
71501	495.201	-	-		133370	310.419	0.121	0.028	
					133370	323.167	0.158	0.037	
71536	200.235	-	-	o	133370	328.977	0.158	0.037	
71536	202.137	0.159	0.037	o	133370	332.844	0.007	0.002	o
71536	202.944	-	-	o	133370	332.947	0.270	0.063	o
71536	203.980	-	-	o	133370	338.139	0.027	0.006	o
71536	206.180	-	-	o	133370	359.560	0.272	0.063	o
71536	208.252	-	-	o	133370	360.409	0.148	0.035	o
71536	208.769	-	-	o	133370	367.316	-	-	o
71536	209.205	-	-	o	133370	369.390	-	-	
71536	211.413	0.029	0.007	o	133370	381.678	-	-	
71536	211.676	-	-	o	133370	385.001	-	-	
71536	212.359	0.024	0.006	o	133370	389.398	0.198	0.046	
71536	212.403	-	-	o	133370	391.800	0.358	0.037	
71536	216.726	0.016	0.004	o	133370	393.714	0.505	0.052	
71536	219.223	0.110	0.026	o	133370	402.932	-	-	
71536	221.713	0.037	0.009	o	133370	403.169	1.000	0.093	
71536	225.166	0.020	0.005	w	133370	447.688	-	-	
71536	226.770	0.021	0.005	w	133370	450.787	0.028	0.007	
71536	231.749	0.012	0.003	w					
71536	234.670	0.046	0.011	w	133393	218.911	0.244	0.057	o
71536	236.510	0.013	0.003	w	133393	230.218	0.064	0.015	w
71536	248.177	0.033	0.008	s	133393	231.018	0.243	0.057	s
71536	254.717	0.265	0.062		133393	249.322	0.092	0.021	

71536	261.716	0.022	0.005	w	133393	505.087	0.179	0.042	w
71536	270.073	0.379	0.039	s	133393	506.736	0.039	0.009	s
71536	272.318	0.012	0.003	w	133393	511.671	0.299	0.070	w
71536	273.802	0.217	0.050		133393	537.598	0.213	0.050	
71536	274.655	-	-		133393	546.323	0.706	0.073	
71536	276.527	0.013	0.003	w	133393	555.714	0.487	0.050	w
71536	279.753	0.021	0.005	b	133393	555.870	0.563	0.058	
71536	280.244	-	-		133393	564.148	0.290	0.067	
71536	286.580	0.129	0.030	w	133393	572.577	0.246	0.057	w
71536	289.565	0.032	0.007	w	133393	577.387	1.000	0.093	w
71536	291.131	-	-		133393	582.776	0.263	0.061	
71536	297.384	0.011	0.003	w	133393	585.179	0.149	0.035	w
71536	304.401	-	-		133393	619.216	0.303	0.071	
71536	304.698	0.263	0.061		133393	622.102	-	-	
71536	308.400	0.038	0.009	w	133393	624.157	0.032	0.008	
71536	317.997	0.052	0.012	w	133393	624.511	-	-	w
71536	319.084	0.028	0.006	w	133393	625.007	-	-	
71536	327.641	-	-		133393	631.988	0.112	0.026	
71536	372.245	-	-		133393	652.127	0.086	0.020	
71536	375.368	1.000	0.093		133393	676.298	-	-	
71536	388.552	-	-		133393	688.805	-	-	
71536	389.120	-	-		133393	775.311	-	-	
71536	403.882	-	-						
71536	432.129	0.224	0.052		133512	302.198	0.005	0.001	
71536	438.648	-	-		133512	305.510	0.001	0.000	
71536	494.334	0.059	0.014	w	133512	306.995	0.008	0.002	w
71536	512.429	0.058	0.013	w	133512	309.065	0.036	0.008	w
					133512	311.773	0.005	0.001	
71592	200.591	-	-	o	133512	321.700	0.032	0.008	o
71592	201.909	0.163	0.038	o	133512	322.208	0.010	0.002	
71592	203.747	-	-	o	133512	325.839	0.025	0.006	
71592	204.665	-	-	o	133512	330.997	0.012	0.003	
71592	207.618	0.020	0.005	o	133512	331.288	0.011	0.003	
71592	208.526	0.031	0.007	o	133512	331.390	0.011	0.003	o
71592	209.367	0.037	0.009	o	133512	337.561	0.018	0.004	o
71592	212.151	-	-	o	133512	357.335	0.011	0.003	
71592	213.588	0.065	0.015	o	133512	357.744	0.046	0.011	o
71592	214.716	-	-	o	133512	365.422	0.026	0.006	
71592	216.464	0.020	0.005	o	133512	366.366	0.000	0.000	o
71592	219.726	0.065	0.015	o	133512	367.474	0.051	0.012	o
71592	221.438	0.085	0.020	o	133512	369.674	0.070	0.016	o
71592	224.883	0.039	0.009	o	133512	379.633	0.051	0.012	
71592	226.113	0.019	0.004	w	133512	380.288	-	-	

71592	227.264	0.028	0.006	w	133512	381.389	0.117	0.027	
71592	231.448	-	-		133512	382.921	0.038	0.009	
71592	233.183	0.024	0.006	w	133512	389.645	0.024	0.006	
71592	234.081	-	-		133512	400.653	0.109	0.025	
71592	239.406	-	-		133512	400.888	1.000	0.093	
71592	243.314	-	-						
71592	244.671	0.102	0.024		133567	300.706	0.024	0.006	
71592	246.244	0.045	0.010	w	133567	301.697	0.002	0.000	
71592	247.833	-	-		133567	303.480	-	-	
71592	262.210	0.026	0.006	w	133567	306.478	-	-	
71592	273.383	-	-		133567	308.541	-	-	
71592	275.391	0.017	0.004	w	133567	313.525	0.037	0.009	
71592	279.316	-	-		133567	321.132	0.034	0.008	
71592	279.529	0.375	0.039	w	133567	325.257	0.008	0.002	
71592	286.023	0.014	0.003	w	133567	330.686	0.015	0.004	w
71592	286.270	0.037	0.009	w	133567	330.788	0.005	0.001	w
71592	296.889	0.047	0.011	w	133567	335.912	0.053	0.012	w
71592	301.626	-	-		133567	357.042	0.091	0.021	
71592	304.179	-	-		133567	366.733	-	-	
71592	306.960	-	-		133567	377.471	0.000	0.000	
71592	313.789	0.050	0.012	w	133567	378.842	-	-	w
71592	315.146	0.827	0.077		133567	386.447	0.081	0.019	
71592	327.041	-	-		133567	388.812	0.295	0.030	
71592	371.471	1.000	0.093		133567	399.773	0.064	0.015	
71592	387.692	-	-		133567	400.007	1.000	0.093	
71592	477.308	0.059	0.014	w					
					133595	299.493	0.057	0.013	
71736	200.013	-	-	o	133595	300.449	0.075	0.017	o
71736	204.063	-	-	o	133595	301.438	-	-	o
71736	205.859	0.093	0.022	o	133595	304.734	0.164	0.038	
71736	206.998	-	-	o	133595	306.210	0.300	0.070	o
71736	207.883	-	-	o	133595	307.380	0.069	0.016	
71736	208.737	-	-	o	133595	310.964	0.371	0.087	o
71736	212.932	0.313	0.073	o	133595	313.100	-	-	o
71736	214.054	0.087	0.020	o	133595	324.956	0.269	0.063	
71736	219.032	0.049	0.012	o	133595	330.086	0.017	0.004	o
71736	225.378	-	-		133595	330.375	-	-	
71736	226.522	-	-		133595	336.613	0.170	0.040	
71736	232.402	0.040	0.009	w	133595	356.273	1.000	0.097	w
71736	233.294	0.051	0.012	w	133595	364.312	-	-	w
71736	235.370	0.127	0.030	w	133595	365.250	0.459	0.107	
71736	242.464	0.058	0.014	w	133595	366.351	-	-	
71736	243.811	-	-		133595	367.403	0.371	0.086	

71736	245.373	0.021	0.005	w	133595	368.538	0.679	0.070	
71736	256.489	0.044	0.010	b	133595	378.434	-	-	
71736	261.223	0.390	0.091	w	133595	379.655	0.698	0.072	
71736	274.302	0.130	0.030	w	133595	380.180	-	-	
71736	278.407	-	-		133595	388.383	0.336	0.078	
71736	284.863	0.065	0.015	w					
71736	285.094	0.025	0.006	w	133651	302.709	0.034	0.008	
71736	300.320	0.536	0.055		133651	307.743	0.405	0.042	
71736	302.622	0.067	0.016	w	133651	312.701	0.379	0.039	
71736	305.608	0.185	0.043	w	133651	325.973	-	-	w
71736	312.376	0.594	0.061		133651	329.871	1.000	0.091	
71736	313.720	1.000	0.103		133651	334.967	0.240	0.025	
71736	385.537	-	-		133651	356.807	0.261	0.027	
71736	474.046	0.028	0.007	w					
71736	474.302	0.807	0.083		134001	295.891	0.024	0.006	
					134001	296.824	0.014	0.003	
71979	200.346	-	-	o	134001	297.789	-	-	o
71979	202.156	0.041	0.010	o	134001	301.005	0.002	0.000	
71979	203.059	0.005	0.001	o	134001	302.446	0.033	0.008	o
71979	206.351	0.023	0.005	o	134001	304.455	0.025	0.006	o
71979	206.859	-	-	o	134001	307.083	-	-	
71979	207.287	-	-	o	134001	316.708	0.022	0.005	
71979	207.687	-	-	o	134001	317.201	-	-	o
71979	210.383	-	-	o	134001	320.720	0.159	0.037	
71979	210.426	0.029	0.007	o	134001	325.716	-	-	o
71979	211.840	0.029	0.007	o	134001	326.096	0.038	0.009	
71979	212.950	0.069	0.016	o	134001	332.070	0.004	0.001	
71979	214.669	-	-	o	134001	351.187	-	-	o
71979	217.118	0.037	0.009	o	134001	351.582	0.004	0.001	
71979	219.559	0.026	0.006	o	134001	358.995	-	-	o
71979	222.946	0.010	0.002	o	134001	359.906	0.099	0.023	
71979	224.518	-	-	o	134001	360.976	0.013	0.003	
71979	225.286	0.031	0.007	w	134001	371.374	-	-	w
71979	231.101	0.005	0.001	w	134001	372.701	0.007	0.002	
71979	231.983	-	-		134001	373.333	-	-	
71979	234.062	0.023	0.005	w	134001	374.394	0.484	0.050	
71979	237.213	-	-		134001	375.870	1.000	0.090	
71979	243.924	-	-		134001	380.059	-	-	
71979	245.482	0.030	0.007	w	134001	382.347	0.790	0.081	
71979	260.892	0.219	0.051		134001	392.941	0.817	0.076	
71979	270.526	0.003	0.001	w	134001	393.167	-	-	
71979	272.492	0.032	0.007	w					
71979	276.334	0.153	0.036	w	134008	296.768	0.204	0.048	

71979	276.543	0.013	0.003	w	134008	297.733	-	-	
71979	282.897	0.033	0.008	w	134008	299.470	0.159	0.037	
71979	282.993	0.010	0.002	w	134008	302.388	0.033	0.008	
71979	285.903	-	-		134008	304.397	-	-	
71979	293.523	0.111	0.026	b	134008	309.247	0.006	0.001	
71979	298.152	-	-		134008	316.645	0.206	0.048	
71979	300.357	-	-		134008	317.137	0.324	0.033	
71979	300.646	0.105	0.024	w	134008	322.220	0.144	0.034	
71979	303.363	0.476	0.049	w	134008	325.930	-	-	w
71979	311.355	0.203	0.047		134008	326.029	-	-	
71979	313.587	0.091	0.021		134008	331.006	0.141	0.033	
71979	322.961	0.038	0.009	w	134008	342.145	0.220	0.051	
71979	366.216	0.217	0.050		134008	352.316	0.092	0.022	
71979	369.238	0.405	0.042		134008	360.893	0.087	0.020	
71979	381.971	0.032	0.007	w	134008	371.287	-	-	
71979	381.988	0.109	0.026	b	134008	372.613	0.441	0.045	
71979	396.794	0.918	0.085	w	134008	375.780	0.011	0.002	w
71979	430.301	1.000	0.093	w	134008	382.254	-	-	w
71979	483.758	-	-		134008	393.069	0.307	0.032	
					134008	435.268	1.000	0.093	
71995	200.280	-	-	o					
71995	201.073	-	-	o	134070	296.224	0.003	0.001	
71995	202.089	-	-	o	134070	297.185	0.011	0.002	o
71995	204.249	0.002	0.000	o	134070	298.916	0.004	0.001	o
71995	206.282	-	-	o	134070	301.823	0.024	0.006	o
71995	206.789	-	-	o	134070	303.824	-	-	
71995	207.217	0.004	0.001	o	134070	308.656	0.026	0.006	
71995	209.383	-	-	o	134070	320.020	0.006	0.001	
71995	209.640	-	-	o	134070	321.579	0.017	0.004	o
71995	210.311	-	-	o	134070	325.274	0.000	0.000	
71995	210.354	0.003	0.001	o	134070	325.372	0.003	0.001	o
71995	214.594	-	-	o	134070	330.329	0.038	0.009	o
71995	217.041	-	-	o	134070	339.225	0.030	0.007	
71995	219.481	0.010	0.002	o	134070	350.741	0.021	0.005	o
71995	222.865	-	-	o	134070	351.550	0.009	0.002	o
71995	224.436	0.004	0.001	o	134070	358.119	0.074	0.017	o
71995	229.311	0.004	0.001	w	134070	360.089	0.085	0.020	
71995	232.172	-	-		134070	371.756	-	-	
71995	233.973	0.005	0.001	w	134070	374.909	0.281	0.029	
71995	251.776	0.002	0.000	w	134070	379.076	0.145	0.034	w
71995	260.782	-	-		134070	381.352	0.187	0.044	
71995	266.769	0.004	0.001	w	134070	383.166	0.181	0.042	
71995	268.959	0.001	0.000	w	134070	391.891	1.000	0.093	

71995	270.407	0.005	0.001	w	134070	392.115	-	-	
71995	271.239	0.005	0.001	w	134070	434.099	0.025	0.006	
71995	273.064	0.007	0.002	w	134070	437.013	-	-	w
71995	276.210	0.002	0.001	w					
71995	276.688	0.001	0.000	w	134163	294.480	0.007	0.002	
71995	282.767	0.001	0.000	w	134163	295.403	0.008	0.002	w
71995	282.862	0.024	0.006	b	134163	296.359	0.104	0.024	b
71995	285.770	-	-		134163	298.081	-	-	
71995	287.295	0.002	0.000	w	134163	299.544	-	-	
71995	293.383	0.001	0.000	w	134163	299.545	-	-	
71995	300.210	0.013	0.003	w	134163	300.971	0.020	0.005	
71995	300.499	0.031	0.007	b	134163	302.101	0.042	0.010	b
71995	304.100	0.033	0.008	w	134163	302.962	-	-	
71995	313.427	0.020	0.005	w	134163	305.562	0.020	0.005	
71995	314.482	0.043	0.010	w	134163	307.624	0.042	0.010	w
71995	322.791	0.027	0.006	w	134163	315.093	0.098	0.023	w
71995	369.016	-	-		134163	315.578	0.006	0.001	
71995	382.298	0.478	0.049	b	134163	319.061	0.016	0.004	b
71995	396.537	1.000	0.093		134163	324.005	0.142	0.033	
71995	423.732	0.181	0.019	w	134163	324.007	0.142	0.033	w
71995	429.999	-	-		134163	324.286	0.037	0.009	
71995	459.282	-	-		134163	324.383	0.063	0.015	
					134163	330.292	-	-	
73378	200.555	-	-	o	134163	330.294	-	-	
73378	201.035	-	-	o	134163	331.140	0.038	0.009	
73378	201.439	-	-	o	134163	340.334	-	-	o
73378	204.362	0.015	0.003	o	134163	349.202	0.088	0.020	
73378	204.402	0.007	0.002	o	134163	349.591	-	-	
73378	205.736	-	-	o	134163	349.592	0.066	0.015	
73378	206.783	-	-	o	134163	356.919	0.217	0.050	o
73378	208.403	-	-	o	134163	357.819	0.016	0.004	o
73378	210.711	0.002	0.000	o	134163	358.876	0.300	0.070	o
73378	213.010	-	-	o	134163	358.878	0.245	0.057	
73378	216.196	-	-	o	134163	359.886	0.159	0.037	o
73378	217.674	0.002	0.000	o	134163	360.974	0.028	0.006	
73378	218.396	-	-	o	134163	360.976	0.025	0.006	o
73378	223.856	-	-	o	134163	363.556	-	-	o
73378	224.683	0.009	0.002	o	134163	363.558	-	-	
73378	226.633	0.005	0.001	w	134163	369.152	0.310	0.072	
73378	229.586	-	-		134163	370.464	-	-	
73378	235.867	0.001	0.000	w	134163	371.088	0.650	0.067	
73378	237.324	0.004	0.001	w	134163	371.633	0.378	0.088	w
73378	251.697	0.002	0.000	w	134163	373.596	1.000	0.103	

73378	257.269	0.003	0.001	w	134163	377.734	-	-	
73378	259.306	0.003	0.001	w	134163	379.992	-	-	
73378	260.652	0.006	0.001	w	134163	432.340	0.747	0.077	
73378	262.476	0.003	0.001	w					
73378	263.119	0.007	0.002	w	134220	297.574	0.165	0.039	
73378	266.039	0.004	0.001	w	134220	302.438	0.322	0.033	w
73378	266.233	0.004	0.001	w	134220	307.226	0.772	0.072	w
73378	272.117	-	-		134220	314.526	0.073	0.017	
73378	272.205	0.045	0.011		134220	320.027	0.066	0.015	
73378	274.897	0.001	0.000	w	134220	323.783	-	-	w
73378	281.934	0.004	0.001	w	134220	325.256	0.089	0.021	
73378	286.203	0.006	0.001	w	134220	328.691	-	-	w
73378	288.234	0.048	0.011		134220	337.498	0.904	0.084	
73378	288.500	0.030	0.007		134220	339.673	0.448	0.046	
73378	291.000	-	-		134220	359.271	-	-	
73378	298.347	0.003	0.001	w	134220	372.800	0.019	0.004	
73378	300.395	-	-		134220	376.921	-	-	
73378	308.987	0.061	0.014		134220	380.964	-	-	
73378	348.351	0.053	0.012		134220	389.588	1.000	0.093	
73378	362.577	0.088	0.021	s	134220	431.275	-	-	s
73378	375.907	1.000	0.093		134220	434.151	0.393	0.041	
73378	453.067	-	-						
					134376	305.766	0.317	0.033	
73606	200.118	-	-	o	134376	318.444	0.795	0.074	o
73606	200.893	-	-	o	134376	327.022	0.059	0.014	o
73606	203.454	-	-	o	134376	346.038	-	-	o
73606	204.776	-	-	o	134376	347.806	0.812	0.076	
73606	205.813	-	-	o	134376	357.277	1.000	0.078	
73606	207.418	0.034	0.008	o	134376	378.723	-	-	
73606	210.411	0.018	0.004	o					
73606	211.981	-	-	o	134394	228.423	0.003	0.001	
73606	215.136	-	-	o	134394	254.725	0.032	0.007	o
73606	216.261	0.034	0.008	o	134394	287.998	0.010	0.002	
73606	217.314	0.009	0.002	o	134394	290.143	-	-	o
73606	222.720	-	-	o	134394	414.839	0.402	0.041	
73606	223.539	0.065	0.015	o	134394	418.937	1.000	0.093	
73606	231.945	0.024	0.006	w	134394	425.173	0.173	0.040	
73606	233.178	0.014	0.003	w	134394	425.920	0.019	0.004	
73606	234.606	0.026	0.006	w	134394	429.355	0.235	0.024	w
73606	249.054	0.015	0.003	w	134394	437.020	-	-	
73606	259.113	0.006	0.001	w	134394	446.280	-	-	
73606	264.436	0.015	0.003	w	134394	459.619	0.063	0.015	
73606	264.628	0.057	0.013	w	134394	462.309	0.042	0.010	w

73606	270.440	0.011	0.003	w	134394	463.762	-	-	w
73606	270.661	0.013	0.003	w	134394	470.775	-	-	
73606	280.135	0.081	0.019	w	134394	480.773	-	-	
73606	284.348	0.049	0.011	w	134394	482.267	-	-	
73606	286.616	0.120	0.028	w	134394	484.974	0.017	0.004	
73606	289.084	0.085	0.020	w	134394	486.735	0.017	0.004	w
73606	295.133	0.141	0.033	w	134394	487.675	-	-	
73606	296.333	0.032	0.007	w	134394	510.139	0.002	0.000	
73606	306.827	0.205	0.021	w	134394	517.989	0.003	0.001	w
73606	345.609	0.275	0.028		134394	521.356	0.005	0.001	
73606	359.607	1.000	0.093		134394	524.246	0.050	0.012	
73606	372.715	0.016	0.004	w	134394	526.424	0.115	0.027	
73606	435.440	-	-		134394	526.564	0.002	0.000	
					134394	529.108	0.016	0.004	
74105	200.519	-	-	o	134394	540.022	0.030	0.007	o
74105	200.754	-	-	o	134394	545.832	0.020	0.005	o
74105	201.369	-	-	o	134394	552.790	0.020	0.005	o
74105	201.409	-	-	o	134394	557.229	-	-	o
74105	205.292	0.013	0.003	o	134394	585.624	0.072	0.017	
74105	207.531	0.005	0.001	o	134394	587.759	0.009	0.002	o
74105	209.761	-	-	o	134394	588.198	0.010	0.002	o
74105	212.850	-	-	o	134394	592.033	-	-	o
74105	214.282	0.083	0.019	o	134394	594.378	0.004	0.001	
74105	221.323	0.009	0.002	o	134394	601.559	0.008	0.002	o
74105	222.959	0.006	0.001	o	134394	620.077	0.020	0.005	o
74105	233.298	0.006	0.001	w	134394	627.756	-	-	w
74105	239.069	0.005	0.001	w	134394	633.408	0.003	0.001	
74105	245.223	0.004	0.001	w	134394	644.365	0.010	0.002	w
74105	247.173	0.006	0.001	w	134394	644.619	-	-	w
74105	252.545	0.018	0.004	b	134394	719.461	-	-	
74105	256.548	-	-		134394	751.732	-	-	
74105	258.180	0.011	0.003	w	134394	768.336	-	-	
74105	260.991	0.008	0.002	w	134394	771.217	-	-	
74105	261.418	0.004	0.001	w	134394	777.291	-	-	
74105	266.923	0.017	0.004	w					
74105	269.511	0.020	0.005	b	134426	414.951	0.127	0.030	
74105	270.867	0.003	0.001	w	134426	425.343	0.109	0.025	
74105	282.318	0.079	0.019	s	134426	433.087	-	-	
74105	282.573	0.044	0.010	w	134426	435.960	1.000	0.093	
74105	285.755	0.008	0.002	w	134426	436.413	0.017	0.004	
74105	293.975	0.013	0.003	b	134426	440.462	0.419	0.043	b
74105	294.904	0.037	0.009	s	134426	443.862	-	-	s
74105	302.198	0.022	0.005	w	134426	445.647	-	-	

74105	339.747	0.033	0.008	w	134426	470.071	0.095	0.022
74105	342.347	-	-		134426	471.559	0.034	0.008
74105	353.749	0.271	0.028		134426	473.032	0.186	0.043
74105	365.907	0.266	0.027		134426	479.042	0.025	0.006
74105	388.941	1.000	0.093		134426	480.749	0.041	0.010
74105	394.215	0.322	0.033		134426	484.227	0.011	0.003
74105	418.688	-	-		134426	486.920	0.023	0.005
					134426	487.388	0.029	0.007
74464	205.998	0.006	0.002	o	134426	526.026	-	- o
74464	219.580	0.019	0.004	o	134426	527.941	0.183	0.043
74464	221.190	-	-	o	134426	528.218	0.005	0.001 o
74464	234.340	0.011	0.003	w	134426	533.015	0.016	0.004 w
74464	243.085	0.007	0.002	w	134426	536.740	0.083	0.019 w
74464	245.002	0.015	0.004	w	134426	539.096	0.083	0.019
74464	248.279	0.051	0.012	w	134426	543.203	0.169	0.039 w
74464	254.209	0.015	0.003	w	134426	556.243	0.072	0.017 w
74464	255.812	0.009	0.002	w	134426	564.851	-	- w
74464	258.990	0.006	0.001	w	134426	575.169	0.005	0.001
74464	264.608	0.032	0.007	w	134426	590.919	-	- w
74464	266.931	0.018	0.004	w	134426	593.879	-	-
74464	268.261	0.013	0.003	w	134426	595.826	0.007	0.002
74464	278.362	0.062	0.014	w	134426	597.221	0.018	0.004 w
74464	279.488	0.070	0.016		134426	611.198	0.017	0.004
74464	282.856	0.082	0.019	w	134426	620.662	0.019	0.005 w
74464	285.808	0.015	0.003	w	134426	626.504	0.036	0.008 w
74464	290.908	0.020	0.005	b	134426	631.245	0.003	0.001 b
74464	291.818	0.013	0.003	w	134426	642.281	-	- w
74464	338.195	0.020	0.005	w	134426	643.299	-	-
74464	348.860	0.244	0.057	s	134426	647.532	0.024	0.006
74464	349.318	0.127	0.030	s	134426	729.171	0.002	0.001 s
74464	383.591	0.286	0.067		134426	766.462	-	-
74464	412.495	0.985	0.092		134426	768.179	0.003	0.001
74464	423.710	0.655	0.067	w	134426	778.294	-	- w
74464	431.827	-	-					
74464	445.571	0.461	0.048	w	134429	414.246	-	-
					134429	418.333	-	-
74620	200.611	-	-	o	134429	424.550	0.068	0.016
74620	201.606	-	-	o	134429	428.720	0.146	0.034
74620	203.146	0.271	0.028	o	134429	432.896	1.000	0.093
74620	205.338	0.061	0.014	o	134429	458.892	0.023	0.005
74620	207.520	0.025	0.006	o	134429	461.573	0.072	0.017 o
74620	210.543	-	-	o	134429	471.189	0.035	0.008
74620	217.802	-	-	o	134429	479.977	0.017	0.004 o

74620	218.585	0.054	0.013	o	134429	481.467	0.139	0.032	o
74620	220.430	0.136	0.032	o	134429	485.426	0.040	0.009	
74620	223.222	-	-	o	134429	485.920	0.109	0.025	o
74620	229.155	-	-		134429	509.243	0.020	0.005	
74620	230.530	-	-		134429	517.065	0.007	0.002	
74620	249.305	0.024	0.006	w	134429	525.470	0.014	0.003	w
74620	251.218	0.119	0.028	w	134429	540.522	0.028	0.007	w
74620	252.480	0.034	0.008	w	134429	544.807	0.010	0.002	w
74620	254.191	0.044	0.010	w	134429	549.602	0.023	0.005	w
74620	254.795	0.205	0.048	w	134429	551.739	-	-	
74620	257.532	-	-		134429	584.444	0.098	0.023	
74620	257.714	0.021	0.005	w	134429	586.258	0.005	0.001	w
74620	263.223	-	-		134429	586.570	0.006	0.001	
74620	263.306	0.084	0.020	w	134429	587.008	0.076	0.018	w
74620	265.824	0.145	0.034		134429	593.162	-	-	
74620	272.399	0.085	0.020	w	134429	600.314	0.008	0.002	
74620	276.381	0.062	0.014	w	134429	618.754	0.017	0.004	w
74620	278.275	0.028	0.006	w	134429	632.027	0.003	0.001	w
74620	278.523	-	-		134429	717.681	-	-	
74620	280.853	0.146	0.034	w	134429	769.171	-	-	
74620	289.594	0.082	0.019	w					
74620	297.571	0.208	0.048	w	134433	202.195	0.026	0.006	o
74620	333.909	0.365	0.038	w	134433	224.831	-	-	o
74620	386.377	-	-		134433	418.249	1.000	0.093	
74620	428.938	1.000	0.092	w	134433	428.632	0.038	0.009	
					134433	432.806	-	-	
74696	200.303	-	-	o	134433	461.472	-	-	
74696	201.295	-	-	o	134433	464.185	0.012	0.003	
74696	202.830	0.275	0.048	o	134433	466.943	0.007	0.002	o
74696	205.691	1.136	0.088	o	134433	479.867	0.030	0.007	o
74696	207.191	-	-	o	134433	485.313	0.025	0.006	o
74696	210.204	-	-	o	134433	507.272	0.010	0.002	o
74696	211.279	-	-	o	134433	509.119	-	-	o
74696	212.283	-	-	o	134433	520.291	0.046	0.011	
74696	215.930	-	-	o	134433	525.477	0.053	0.012	
74696	217.439	-	-	o	134433	532.868	0.028	0.007	o
74696	218.220	0.526	0.092	o	134433	549.458	0.031	0.007	o
74696	226.223	-	-		134433	557.145	-	-	
74696	227.395	-	-		134433	581.734	0.015	0.003	
74696	228.754	0.914	0.070	w	134433	586.093	0.031	0.007	w
74696	230.124	0.655	0.114	w	134433	586.843	-	-	w
74696	242.469	0.276	0.048	w	134433	600.142	0.016	0.004	
74696	250.735	0.297	0.052	w	134433	610.689	0.103	0.024	w

74696	251.993	0.298	0.052	w	134433	631.836	0.033	0.008	w
74696	253.697	-	-		134433	717.435	-	-	
74696	257.025	1.000	0.077		134433	750.870	-	-	
74696	257.206	0.733	0.056	w	134433	768.888	-	-	
74696	262.694	0.324	0.056	w					
74696	262.902	0.277	0.048	w	134454	206.236	-	-	o
74696	271.831	0.358	0.062	w	134454	238.594	-	-	
74696	275.797	0.988	0.076	w	134454	414.464	-	-	
74696	277.930	0.623	0.048	w	134454	431.179	0.377	0.039	
74696	285.931	0.357	0.062	w	134454	432.556	0.154	0.036	
74696	287.057	0.369	0.064	w	134454	435.422	-	-	w
74696	358.159	0.578	0.101	w	134454	439.913	1.000	0.093	
74696	415.703	-	-		134454	440.766	0.046	0.011	
					134454	443.304	0.033	0.008	
75294	200.399	-	-	o	134454	470.930	0.165	0.038	o
75294	202.532	-	-	o	134454	472.399	0.015	0.004	
75294	204.655	-	-	o	134454	478.392	-	-	o
75294	207.595	-	-	o	134454	480.095	0.613	0.063	
75294	208.957	-	-	o	134454	484.624	0.037	0.009	
75294	209.622	-	-	o	134454	486.715	0.081	0.019	o
75294	214.648	-	-	o	134454	525.243	-	-	
75294	215.408	-	-	o	134454	527.152	0.029	0.007	
75294	219.910	0.185	0.043	o	134454	532.211	0.407	0.042	o
75294	225.667	-	-		134454	535.925	0.050	0.012	
75294	227.000	-	-		134454	541.456	0.036	0.008	
75294	245.182	0.043	0.010	w	134454	542.368	0.058	0.013	w
75294	247.031	-	-		134454	563.948	0.692	0.071	
75294	248.252	0.905	0.093	w	134454	565.558	0.029	0.007	w
75294	249.906	0.095	0.022	w	134454	574.233	0.017	0.004	w
75294	250.489	-	-		134454	591.069	0.019	0.004	
75294	253.134	0.118	0.028	w	134454	592.881	-	-	w
75294	253.310	0.073	0.017	w	134454	594.822	0.115	0.027	
75294	258.631	0.031	0.007	w	134454	596.212	0.058	0.014	w
75294	258.710	0.307	0.072	w	134454	610.141	0.006	0.001	w
75294	261.141	0.042	0.010	w	134454	615.966	0.121	0.028	w
75294	267.483	-	-		134454	619.572	0.036	0.008	
75294	271.322	0.085	0.020	w	134454	630.118	-	-	w
75294	273.147	-	-		134454	641.114	-	-	
75294	275.631	0.059	0.014	w	134454	646.346	0.005	0.001	
75294	282.213	0.116	0.027	w	134454	650.140	0.011	0.003	w
75294	284.045	0.058	0.014	w	134454	727.667	-	-	w
75294	291.715	0.347	0.081	w	134454	766.511	-	-	
75294	326.554	0.276	0.064	w	134454	776.581	-	-	

75294	339.023	0.662	0.068		134454	776.684	-	-	
75294	339.036	0.661	0.068						
75294	376.562	1.000	0.093	s	134455	228.107	0.010	0.002	
75294	416.876	-	-		134455	238.591	-	-	
					134455	254.332	-	-	
75410	202.059	-	-	o	134455	287.496	0.087	0.020	
75410	208.453	-	-	o	134455	414.456	0.797	0.082	o
75410	215.111	0.006	0.001	o	134455	424.823	-	-	o
75410	216.656	-	-	o	134455	432.548	0.337	0.079	
75410	229.256	0.022	0.005	w	134455	435.414	-	-	w
75410	231.836	0.022	0.005	w	134455	435.865	-	-	
75410	237.620	0.006	0.001	w	134455	443.296	-	-	
75410	239.450	-	-		134455	445.076	-	-	
75410	242.580	-	-		134455	462.462	0.003	0.001	
75410	244.489	0.012	0.003	w	134455	467.376	0.296	0.069	w
75410	248.238	0.105	0.024	s	134455	469.435	-	-	
75410	249.766	0.014	0.003	w	134455	472.389	-	-	
75410	252.795	0.006	0.001	w	134455	478.382	-	-	
75410	257.939	0.064	0.015		134455	480.084	-	-	
75410	258.145	0.041	0.010		134455	483.553	0.049	0.011	
75410	260.355	0.007	0.002	w	134455	486.705	0.172	0.040	w
75410	261.620	0.003	0.001	w	134455	518.565	0.161	0.038	w
75410	271.219	0.023	0.005	w	134455	522.586	0.106	0.025	w
75410	272.287	0.007	0.002	w	134455	525.231	-	-	w
75410	275.483	0.004	0.001	w	134455	527.140	0.046	0.011	
75410	278.283	0.008	0.002	w	134455	527.416	0.236	0.055	w
75410	283.115	0.048	0.011	w	134455	532.198	1.000	0.093	w
75410	327.708	-	-		134455	535.912	0.101	0.023	
75410	337.713	0.049	0.011	s	134455	538.260	0.027	0.006	s
75410	338.142	0.020	0.005	b	134455	542.355	0.133	0.031	b
75410	370.156	-	-		134455	555.353	0.170	0.040	
75410	374.930	-	-		134455	563.934	-	-	
75410	397.000	0.211	0.022	w	134455	574.218	0.038	0.009	
75410	407.378	0.312	0.032		134455	589.916	0.035	0.008	
75410	427.547	1.000	0.093		134455	592.866	-	-	
					134455	594.806	0.104	0.024	
75561	203.543	0.033	0.008	o	134455	596.196	0.124	0.029	o
75561	206.451	-	-	o	134455	610.125	0.013	0.003	o
75561	207.798	-	-	o	134455	610.568	0.072	0.017	o
75561	215.948	0.012	0.003	o	134455	619.555	0.077	0.018	o
75561	225.633	0.011	0.003	w	134455	625.376	0.060	0.014	w
75561	238.586	0.020	0.005	w	134455	630.100	-	-	w
75561	243.588	0.129	0.030		134455	641.096	-	-	

75561	245.413	0.030	0.007	w	134455	642.110	-	-	
75561	246.618	0.019	0.005	w	134455	646.327	0.014	0.003	
75561	247.310	0.021	0.005	w	134455	764.774	-	-	w
75561	248.826	0.028	0.007	w	134455	766.484	-	-	
75561	251.436	0.012	0.003	w	134455	776.554	-	-	
75561	251.832	0.056	0.013	w					
75561	256.858	0.062	0.014	w	134480	201.239	-	-	o
75561	256.937	0.029	0.007	w	134480	203.294	-	-	o
75561	259.334	0.016	0.004	w	134480	206.126	-	-	o
75561	260.589	0.018	0.004	w	134480	210.275	0.030	0.007	o
75561	265.588	0.052	0.012	w	134480	430.699	1.000	0.093	w
75561	271.171	0.021	0.005	w	134480	434.933	-	-	w
75561	271.406	0.202	0.047	w	134480	440.265	0.038	0.009	
75561	274.340	0.025	0.006	w	134480	440.394	-	-	w
75561	281.908	0.075	0.017	w	134480	442.797	0.783	0.081	
75561	282.762	0.001	0.000	w	134480	477.801	0.698	0.072	
75561	289.462	0.010	0.002	w	134480	484.017	0.305	0.071	w
75561	323.733	0.399	0.041	w	134480	486.104	-	-	w
75561	326.092	0.243	0.057		134480	532.670	0.133	0.031	
75561	335.997	0.186	0.043	w	134480	535.184	-	-	w
75561	336.421	0.119	0.028		134480	563.127	0.223	0.052	
75561	368.096	0.670	0.069		134480	564.732	-	-	
75561	372.816	0.013	0.003	w	134480	583.921	0.088	0.020	
75561	412.290	1.000	0.093	w	134480	590.167	0.075	0.018	w
75561	424.800	-	-		134480	591.974	-	-	
					134480	595.295	0.034	0.008	
75615	201.224	-	-	o	134480	614.128	0.504	0.052	o
75615	203.320	0.005	0.001	o	134480	614.987	0.053	0.012	o
75615	206.221	-	-	o	134480	629.093	0.062	0.014	o
75615	207.565	-	-	o	134480	645.268	0.105	0.024	o
75615	211.728	-	-	o	134480	646.606	-	-	o
75615	214.165	0.032	0.007	o	134480	649.049	0.018	0.004	
75615	215.696	-	-	o	134480	726.301	-	-	o
75615	225.358	-	-		134480	775.128	-	-	
75615	230.738	-	-						
75615	238.279	0.003	0.001	w	134481	206.124	-	-	o
75615	243.268	0.006	0.001	w	134481	212.839	0.015	0.003	o
75615	245.088	0.002	0.001	w	134481	414.010	0.354	0.036	w
75615	246.290	0.004	0.001	s	134481	430.688	-	-	s
75615	246.979	0.002	0.000	w	134481	432.063	0.068	0.016	
75615	248.492	0.008	0.002	w	134481	434.922	0.023	0.005	w
75615	251.094	0.006	0.001	w	134481	440.253	0.053	0.012	w
75615	251.490	0.018	0.004		134481	442.786	0.430	0.044	

75615	256.502	0.006	0.001	w	134481	471.810	0.010	0.002	
75615	256.580	0.020	0.005	w	134481	477.788	0.395	0.041	w
75615	258.971	0.010	0.002	w	134481	479.486	-	-	w
75615	260.223	0.009	0.002	w	134481	484.004	-	-	
75615	270.773	0.044	0.010	s	134481	486.090	-	-	
75615	271.008	0.002	0.001	w	134481	524.515	0.028	0.007	
75615	273.934	0.005	0.001	w	134481	526.419	1.000	0.093	w
75615	281.479	0.003	0.001	w	134481	531.464	0.050	0.012	
75615	282.330	0.056	0.013	b	134481	535.167	0.333	0.034	b
75615	325.518	0.033	0.008	w	134481	540.683	0.030	0.007	w
75615	335.387	-	-		134481	563.109	0.074	0.017	
75615	335.810	-	-		134481	564.714	-	-	
75615	346.748	-	-		134481	573.363	0.061	0.014	
75615	367.365	0.022	0.005	w	134481	590.148	0.028	0.006	w
75615	372.066	-	-		134481	591.954	-	-	
75615	411.373	1.000	0.093		134481	593.888	-	-	
75615	423.827	0.050	0.012	w	134481	595.275	0.020	0.005	
					134481	609.159	-	-	
75640	201.773	0.001	0.000	o	134481	614.106	-	-	
75640	207.146	-	-	o	134481	614.965	0.031	0.007	
75640	208.112	-	-	o	134481	618.560	-	-	o
75640	213.065	0.003	0.001	o	134481	629.071	0.030	0.007	
75640	213.814	-	-	o	134481	640.030	-	-	o
75640	215.557	0.003	0.001	o	134481	645.245	0.036	0.008	
75640	218.249	0.006	0.001	o	134481	649.025	0.015	0.004	o
75640	221.492	0.037	0.009	o	134481	764.962	-	-	o
75640	222.616	0.011	0.003	o	134481	775.094	-	-	
75640	223.918	0.004	0.001	o					
75640	233.138	0.003	0.001	w	134496	431.634	0.939	0.087	
75640	237.043	0.004	0.001	w	134496	462.837	-	-	w
75640	247.763	-	-		134496	465.579	0.107	0.025	
75640	251.108	0.004	0.001	w	134496	483.840	0.088	0.021	w
75640	256.347	0.009	0.002	w	134496	512.017	-	-	w
75640	256.535	0.001	0.000	w	134496	531.093	1.000	0.093	
75640	268.798	0.011	0.003	w	134496	547.571	0.297	0.031	
75640	270.641	0.003	0.001	w	134496	583.947	0.059	0.014	
75640	273.026	0.002	0.001	w	134496	608.359	-	-	w
75640	278.415	0.009	0.002	w	134496	747.350	0.007	0.002	
75640	279.483	0.021	0.005						
75640	400.005	1.000	0.093		134869	289.370	0.132	0.031	
75640	400.187	-	-		134869	290.287	0.293	0.068	
					134869	293.343	-	-	
75762	202.712	0.156	0.036	o	134869	294.711	-	-	

75762	205.595	-	-	o	134869	299.112	0.448	0.046	
75762	206.623	0.066	0.015	o	134869	301.088	0.689	0.071	o
75762	207.584	-	-	o	134869	308.703	0.030	0.007	
75762	212.511	0.103	0.024	o	134869	316.762	0.006	0.001	o
75762	213.257	-	-	o	134869	317.029	0.341	0.080	o
75762	217.668	0.037	0.009	o	134869	322.769	-	-	o
75762	220.894	-	-	o	134869	323.579	0.166	0.039	
75762	222.012	0.157	0.037	o	134869	340.802	0.264	0.061	o
75762	223.306	0.093	0.022	o	134869	341.173	0.112	0.026	o
75762	224.612	0.134	0.031	o	134869	348.150	0.383	0.039	o
75762	236.358	-	-		134869	349.006	0.096	0.022	
75762	244.205	0.077	0.018	w	134869	350.012	-	-	w
75762	245.398	0.029	0.007	w	134869	350.972	0.598	0.062	
75762	247.014	-	-		134869	352.007	0.278	0.065	
75762	250.168	0.065	0.015	w	134869	354.462	0.355	0.083	w
75762	250.339	-	-		134869	359.779	0.184	0.043	
75762	255.535	0.070	0.016	w	134869	361.025	0.088	0.020	w
75762	255.732	0.160	0.037	w	134869	362.135	-	-	w
75762	264.173	0.037	0.009	w	134869	370.068	1.000	0.093	
75762	267.917	0.048	0.011	w	134869	380.195	-	-	w
75762	269.929	-	-						
75762	272.117	-	-		134932	288.841	0.011	0.003	
75762	277.470	-	-		134932	289.755	0.033	0.008	
75762	278.531	-	-		134932	291.399	0.015	0.004	
75762	333.724	0.873	0.081		134932	292.798	0.039	0.009	
75762	344.984	1.000	0.092		134932	294.162	0.003	0.001	
75762	398.058	-	-		134932	296.062	0.011	0.003	
					134932	298.546	0.207	0.048	
75983	201.809	0.202	0.047	o	134932	307.636	-	-	o
75983	204.667	-	-	o	134932	308.101	-	-	
75983	205.991	0.045	0.011	o	134932	311.420	0.181	0.042	
75983	206.637	-	-	o	134932	316.128	0.099	0.023	
75983	211.519	-	-	o	134932	316.393	0.476	0.111	o
75983	212.258	0.353	0.082	o	134932	316.486	0.580	0.060	
75983	213.997	0.094	0.022	o	134932	322.110	0.002	0.000	
75983	216.628	-	-	o	134932	340.067	0.073	0.017	o
75983	222.211	0.095	0.022	o	134932	340.438	0.104	0.024	o
75983	223.504	-	-	o	134932	347.383	0.364	0.085	o
75983	241.108	0.037	0.009	w	134932	348.236	0.161	0.037	
75983	242.897	-	-		134932	349.237	0.007	0.002	
75983	244.077	0.115	0.027	w	134932	351.224	0.055	0.013	w
75983	245.675	0.156	0.036	w	134932	358.961	0.143	0.033	w
75983	246.239	0.128	0.030	w	134932	360.791	0.214	0.050	

75983	248.795	0.142	0.033	w	134932	363.160	1.000	0.088	
75983	248.964	0.107	0.025	w	134932	367.069	0.032	0.008	w
75983	254.102	-	-		134932	369.203	0.240	0.056	
75983	254.179	0.133	0.031	w	134932	379.072	0.525	0.054	w
75983	256.525	0.016	0.004	w	134932	379.282	0.488	0.114	
75983	262.643	0.082	0.019	w	134932	418.425	0.601	0.062	w
75983	266.343	0.075	0.017	w					
75983	268.101	0.078	0.018	w	135445	203.788	-	-	o
75983	268.331	0.077	0.018	w	135445	208.556	-	-	o
75983	270.493	0.050	0.012	w	135445	211.640	-	-	o
75983	276.830	0.212	0.049	w	135445	223.065	0.111	0.026	o
75983	278.593	-	-		135445	233.081	0.017	0.004	
75983	285.967	0.133	0.031	w	135445	248.081	0.110	0.026	w
75983	319.368	0.496	0.051	w	135445	258.891	0.057	0.013	w
75983	331.285	0.493	0.051	w	135445	279.534	-	-	w
75983	331.297	0.486	0.050	w	135445	417.823	-	-	
75983	367.039	1.000	0.103	b	135445	421.532	0.259	0.060	
					135445	442.202	0.028	0.006	
76131	205.062	0.006	0.001	o	135445	446.692	0.012	0.003	o
76131	206.008	0.017	0.004	o	135445	449.928	0.871	0.090	o
76131	210.860	-	-	o	135445	451.269	0.300	0.070	
76131	211.594	0.025	0.006	o	135445	456.735	0.069	0.016	o
76131	213.300	-	-	o	135445	461.446	-	-	o
76131	215.936	-	-	o	135445	463.891	0.109	0.025	
76131	219.111	0.033	0.008	o	135445	493.226	0.369	0.086	o
76131	220.210	-	-	o	135445	496.861	0.373	0.087	o
76131	221.484	0.147	0.034	o	135445	499.252	0.070	0.016	o
76131	230.501	0.051	0.012	w	135445	500.976	0.236	0.055	w
76131	234.317	-	-		135445	508.893	0.078	0.018	
76131	244.787	0.040	0.009	w	135445	514.699	0.008	0.002	w
76131	248.051	0.054	0.012	w	135445	526.391	1.000	0.101	w
76131	253.163	0.026	0.006	w	135445	534.094	0.243	0.057	
76131	253.345	0.010	0.002	w	135445	543.310	-	-	w
76131	265.299	-	-		135445	559.975	0.073	0.017	
76131	267.094	0.019	0.005	w	135445	561.705	0.086	0.020	w
76131	269.416	0.073	0.017	w	135445	562.945	0.054	0.013	w
76131	274.663	-	-		135445	575.347	0.190	0.044	
76131	329.671	-	-		135445	583.725	0.041	0.009	
76131	392.305	1.000	0.085		135445	593.077	-	-	
76131	392.480	0.484	0.050	w	135445	602.808	0.034	0.008	
					135445	603.705	0.029	0.007	
76411	200.079	-	-	o	135445	721.078	0.012	0.003	o
76411	202.888	-	-	o	135445	751.461	0.369	0.086	o

76411	204.189	0.088	0.021	o					
76411	210.572	-	-	o	135869	202.043	-	-	o
76411	212.053	-	-	o	135869	202.311	-	-	o
76411	221.384	-	-	o	135869	209.759	-	-	o
76411	226.574	0.033	0.008	w	135869	213.061	0.012	0.003	o
76411	233.841	0.108	0.025	w	135869	218.516	0.004	0.001	o
76411	238.643	0.034	0.008	w	135869	230.200	0.003	0.001	w
76411	240.395	-	-		135869	245.500	0.010	0.002	
76411	241.551	0.051	0.012	w	135869	256.082	0.023	0.005	w
76411	243.669	0.061	0.014	w	135869	278.235	0.005	0.001	w
76411	246.171	-	-		135869	441.238	0.644	0.066	
76411	246.551	0.104	0.024	w	135869	452.597	-	-	w
76411	251.366	0.064	0.015	w	135869	481.220	0.022	0.005	
76411	251.441	0.078	0.018	w	135869	483.129	0.026	0.006	w
76411	253.737	0.096	0.022	w	135869	486.616	0.131	0.031	w
76411	265.057	0.079	0.018	w	135869	488.492	-	-	w
76411	265.282	-	-		135869	488.909	0.081	0.019	
76411	268.084	0.097	0.023	w	135869	490.563	0.027	0.006	w
76411	275.307	0.581	0.060	w	135869	503.714	-	-	w
76411	276.121	-	-		135869	505.160	0.053	0.012	
76411	282.506	0.327	0.034	w	135869	511.114	1.000	0.093	w
76411	315.057	0.470	0.048	s	135869	514.906	0.007	0.002	s
76411	317.292	0.469	0.048	w	135869	531.083	0.304	0.031	w
76411	326.661	-	-		135869	539.059	0.413	0.043	
76411	327.062	-	-		135869	540.867	0.018	0.004	
76411	337.429	0.983	0.091	w	135869	546.467	0.006	0.001	w
76411	356.921	1.000	0.093	w	135869	561.654	0.017	0.004	w
76411	398.322	-	-		135869	562.030	0.112	0.026	
76411	409.987	-	-		135869	568.115	0.105	0.024	
					135869	569.636	0.041	0.009	
76535	203.375	0.194	0.020	o	135869	574.553	0.062	0.014	o
76535	211.476	0.142	0.033	o	135869	587.795	0.090	0.021	o
76535	217.186	-	-	o	135869	588.436	0.075	0.018	o
76535	250.598	0.123	0.029	w	135869	588.647	0.009	0.002	w
76535	250.776	0.065	0.015	w	135869	676.696	-	-	w
76535	264.240	0.174	0.041	w	135869	728.273	0.005	0.001	
76535	271.594	0.115	0.027	w					
76535	271.646	0.392	0.040	w	135897	281.010	0.015	0.004	
76535	386.179	-	-		135897	281.875	-	-	
76535	386.349	1.000	0.093	w	135897	286.044	0.013	0.003	
					135897	287.841	0.007	0.002	
76892	202.200	0.002	0.001	o	135897	292.174	-	-	o
76892	208.458	-	-	o	135897	298.769	0.007	0.002	

76892	209.909	0.004	0.001	o	135897	299.207	0.027	0.006	o
76892	221.716	0.003	0.001	o	135897	302.336	0.007	0.002	o
76892	224.128	-	-	o	135897	303.728	0.012	0.003	o
76892	234.154	0.001	0.000	w	135897	307.022	0.049	0.011	w
76892	235.932	0.001	0.000	w	135897	307.109	-	-	w
76892	239.422	-	-		135897	311.521	-	-	
76892	240.843	0.001	0.000	w	135897	319.421	-	-	
76892	243.658	0.001	0.000	w	135897	321.369	0.160	0.037	
76892	248.433	0.002	0.001	w	135897	329.612	-	-	
76892	248.624	0.000	0.000	w	135897	330.326	0.140	0.033	
76892	250.674	0.003	0.001	w	135897	337.854	0.241	0.056	
76892	251.847	0.003	0.001	w	135897	348.104	0.142	0.033	w
76892	261.716	-	-		135897	350.867	0.535	0.055	
76892	264.668	0.002	0.000	w	135897	354.515	0.052	0.012	w
76892	267.251	0.013	0.003		135897	356.504	0.076	0.018	
76892	271.705	-	-		135897	358.089	0.126	0.029	
76892	272.498	0.003	0.001	w	135897	365.893	0.423	0.044	w
76892	312.517	0.005	0.001	w	135897	402.190	-	-	
76892	321.603	-	-		135897	404.690	1.000	0.093	
76892	321.992	-	-						
76892	350.891	0.087	0.020	s	135927	283.187	0.013	0.003	
76892	374.922	-	-		135927	287.589	0.026	0.006	
76892	390.826	1.000	0.093		135927	291.914	0.042	0.010	
76892	402.050	0.587	0.055	w	135927	298.498	0.136	0.032	w
					135927	303.447	0.004	0.001	
77822	204.494	0.016	0.004	o	135927	306.823	0.102	0.024	o
77822	205.890	-	-	o	135927	308.145	0.258	0.060	o
77822	214.675	-	-	o	135927	311.227	0.030	0.007	o
77822	219.552	-	-	o	135927	319.111	-	-	o
77822	224.732	0.177	0.041	o	135927	321.055	0.043	0.010	
77822	226.369	0.019	0.004	w	135927	338.508	0.097	0.023	w
77822	230.867	-	-		135927	350.493	0.155	0.036	
77822	232.506	0.015	0.004	w	135927	354.133	0.204	0.048	w
77822	233.587	0.059	0.014	w	135927	357.700	0.121	0.028	w
77822	234.207	-	-		135927	365.292	-	-	
77822	235.567	0.015	0.004	w	135927	401.699	1.000	0.093	
77822	237.904	0.100	0.023		135927	404.192	0.869	0.081	
77822	242.823	-	-						
77822	244.963	0.018	0.004	w	136034	291.005	0.032	0.007	
77822	246.083	0.286	0.029		136034	302.465	0.285	0.029	
77822	250.536	0.064	0.015	w	136034	307.132	1.000	0.089	w
77822	255.498	0.106	0.025	w	136034	310.193	-	-	w
77822	255.707	0.067	0.016	w	136034	318.025	0.080	0.019	

77822	258.310	0.023	0.005	w	136034	327.252	0.136	0.032	w
77822	265.009	0.039	0.009	w	136034	337.286	-	-	w
77822	265.763	0.025	0.006	w	136034	356.335	0.442	0.046	
77822	271.673	0.037	0.009	w	136034	402.451	0.715	0.066	w
77822	301.644	0.126	0.029	w					
77822	303.691	0.030	0.007	w	136111	306.407	0.532	0.049	
77822	312.264	1.000	0.093	w	136111	326.429	1.000	0.093	w
77822	322.089	-	-						
77822	339.803	0.025	0.006	w	136327	278.497	-	-	
77822	343.822	0.115	0.027	w	136327	282.566	-	-	
77822	362.292	0.654	0.067		136327	283.562	-	-	
77822	377.120	-	-		136327	286.610	0.274	0.064	
					136327	295.404	0.044	0.010	
78313	202.461	0.029	0.007	o	136327	298.454	-	-	o
78313	214.944	0.050	0.012	o	136327	302.775	0.173	0.040	
78313	217.210	0.071	0.017	o	136327	303.019	-	-	o
78313	222.279	-	-	o	136327	308.259	0.790	0.081	
78313	226.614	0.101	0.023	w	136327	308.997	1.000	0.096	w
78313	231.544	0.019	0.004	w	136327	325.003	-	-	
78313	235.504	0.059	0.014	w	136327	331.327	0.261	0.061	
78313	240.140	-	-		136327	332.103	0.144	0.034	
78313	243.145	0.075	0.018	w	136327	333.013	0.077	0.018	w
78313	251.414	-	-		136327	333.883	0.464	0.048	
78313	255.074	-	-		136327	334.819	0.027	0.006	
78313	257.473	0.359	0.037	w	136327	341.844	0.515	0.053	w
78313	262.340	0.013	0.003	w	136327	342.968	0.301	0.070	
78313	307.904	0.489	0.050		136327	343.503	0.559	0.058	
78313	334.226	0.299	0.070	w	136327	343.970	0.458	0.047	w
78313	355.959	0.004	0.001	w	136327	344.401	0.377	0.088	w
78313	364.280	1.000	0.090	w	136327	351.119	-	-	
78313	380.323	0.808	0.083		136327	360.223	0.291	0.068	
78464	200.969	-	-	o	136435	282.691	0.051	0.012	
78464	201.635	-	-	o	136435	285.720	0.187	0.043	o
78464	203.204	-	-	o	136435	287.522	0.091	0.021	o
78464	205.575	-	-	o	136435	288.455	-	-	o
78464	210.597	-	-	o	136435	307.229	0.504	0.052	
78464	211.758	-	-	o	136435	307.963	-	-	o
78464	227.496	-	-		136435	330.909	0.841	0.087	
78464	229.087	-	-		136435	332.675	0.055	0.013	
78464	230.136	0.035	0.008	w	136435	333.605	0.040	0.009	w
78464	231.557	0.010	0.002	w	136435	335.809	-	-	w
78464	232.058	0.021	0.005	w	136435	342.225	1.000	0.090	

78464	234.326	-	-		136435	342.689	0.755	0.078	
78464	234.477	-	-						
78464	239.029	0.012	0.003	w	136486	278.776	0.004	0.001	
78464	239.097	-	-		136486	283.040	0.017	0.004	
78464	241.171	-	-		136486	287.229	0.005	0.001	
78464	246.571	0.018	0.004	w	136486	293.601	0.003	0.001	w
78464	249.830	0.079	0.018	b	136486	298.388	0.004	0.001	b
78464	251.376	0.009	0.002	w	136486	301.651	0.025	0.006	w
78464	251.578	0.058	0.013	w	136486	302.929	0.105	0.024	
78464	253.478	0.017	0.004	w	136486	305.907	0.037	0.009	
78464	259.034	0.107	0.025	w	136486	313.520	0.046	0.011	w
78464	260.577	-	-		136486	315.397	0.088	0.020	
78464	267.017	0.009	0.002	w	136486	324.020	0.068	0.016	
78464	295.915	0.101	0.024		136486	332.224	0.022	0.005	
78464	306.118	0.023	0.005	w	136486	343.760	0.019	0.004	
78464	306.129	0.024	0.006	w	136486	347.261	0.044	0.010	w
78464	315.566	0.011	0.003	w	136486	350.690	0.000	0.000	
78464	336.398	-	-		136486	357.985	0.081	0.019	
78464	368.208	1.000	0.093		136486	392.880	1.000	0.093	
78695	200.040	-	-	o	136555	215.286	-	-	o
78695	200.700	-	-	o	136555	231.095	0.001	0.000	
78695	202.235	-	-	o	136555	273.017	0.001	0.000	o
78695	204.603	0.077	0.018	o	136555	273.020	0.001	0.000	o
78695	208.436	-	-	o	136555	380.696	0.028	0.007	o
78695	209.577	0.025	0.006	o	136555	380.703	0.028	0.007	
78695	217.633	-	-	o	136555	384.145	-	-	
78695	221.032	0.172	0.040	o	136555	384.152	0.030	0.007	
78695	230.325	0.067	0.015	w	136555	389.381	-	-	w
78695	233.213	0.063	0.015	w	136555	389.388	0.028	0.006	
78695	237.726	0.016	0.004	w	136555	390.008	0.090	0.021	w
78695	237.887	0.149	0.035		136555	392.886	0.392	0.091	
78695	248.396	0.049	0.011	w	136555	392.893	0.391	0.091	
78695	249.969	0.014	0.003	w	136555	396.397	-	-	
78695	252.002	0.025	0.006	w	136555	399.294	0.073	0.017	
78695	256.586	0.125	0.029	w	136555	407.010	0.152	0.035	
78695	257.493	0.270	0.028	s	136555	418.076	0.077	0.018	
78695	303.968	0.056	0.013	w	136555	418.084	0.060	0.014	w
78695	356.440	0.452	0.047	w	136555	420.301	-	-	w
78695	356.584	1.000	0.093		136555	420.309	-	-	
					136555	421.502	0.022	0.005	
78889	200.125	-	-	o	136555	422.559	1.000	0.103	
78889	201.461	-	-	o	136555	427.286	0.338	0.079	

78889	212.313	-	-	o	136555	428.259	0.522	0.054	o
78889	214.524	0.026	0.006	o	136555	428.267	0.518	0.053	
78889	219.467	0.010	0.002	o	136555	435.506	0.356	0.083	
78889	221.027	0.107	0.025	o	136555	435.516	0.356	0.083	
78889	223.692	-	-	o	136555	436.733	0.154	0.036	
78889	225.313	0.029	0.007	w	136555	436.742	0.154	0.036	w
78889	228.494	0.037	0.009	w	136555	438.951	0.006	0.001	w
78889	229.788	0.028	0.007	w	136555	439.997	0.241	0.056	w
78889	236.688	0.015	0.003	w	136555	440.393	-	-	
78889	236.861	0.026	0.006	w	136555	440.403	-	-	
78889	238.721	0.012	0.003	w	136555	441.163	0.233	0.054	
78889	239.784	-	-		136555	459.465	0.031	0.007	
78889	248.714	0.249	0.026		136555	459.476	0.030	0.007	
78889	251.378	0.008	0.002	w	136555	465.824	0.008	0.002	w
78889	253.707	-	-		136555	465.834	0.008	0.002	
78889	257.718	0.017	0.004	w	136555	467.612	0.007	0.002	w
78889	258.432	0.021	0.005	w	136555	468.545	0.001	0.000	w
78889	294.155	0.005	0.001	w	136555	468.555	0.001	0.000	w
78889	302.191	0.092	0.021	w	136555	470.878	-	-	w
78889	302.534	0.233	0.024	w	136555	472.634	0.017	0.004	
78889	327.909	0.510	0.053		136555	472.645	0.017	0.004	
78889	331.649	-	-		136555	472.747	0.002	0.000	
78889	348.802	-	-		136555	472.757	0.002	0.000	
78889	356.788	0.066	0.015	w	136555	474.796	-	-	w
78889	362.526	1.000	0.093		136555	478.731	0.001	0.000	
					136555	483.567	0.003	0.001	
79136	200.444	-	-	o	136555	484.776	0.006	0.001	o
79136	205.566	0.019	0.004	o	136555	488.220	0.014	0.003	o
79136	206.534	0.053	0.012	o	136555	488.231	0.014	0.003	o
79136	215.560	0.032	0.008	o	136555	492.079	0.011	0.002	o
79136	218.895	0.076	0.018	o	136555	493.779	0.002	0.000	o
79136	235.255	0.044	0.010	w	136555	493.791	0.002	0.000	w
79136	235.412	0.179	0.018	w	136555	497.318	0.008	0.002	w
79136	247.238	0.026	0.006	w	136555	517.796	0.022	0.005	w
79136	247.754	-	-		136555	517.809	0.014	0.003	
79136	253.665	0.051	0.012	w	136555	519.813	0.003	0.001	w
79136	253.710	-	-		136555	519.826	0.003	0.001	
79136	350.914	1.000	0.092	s	136555	521.260	0.018	0.004	s
79136	351.054	0.610	0.057	w	136555	521.494	-	-	w
					136555	521.507	-	-	
79367	207.782	-	-	o	136555	524.855	0.002	0.000	
79367	212.348	-	-	o	136555	526.697	0.003	0.001	o
79367	218.718	0.051	0.012	o	136555	526.711	0.003	0.001	o

79367	222.914	-	-	o	136555	532.329	-	-	o
79367	224.442	0.048	0.011	o	136555	532.343	-	-	
79367	225.449	0.126	0.029	w	136555	540.625	0.002	0.000	
79367	226.027	-	-		136555	541.141	0.037	0.009	
79367	227.293	0.026	0.006	w	136555	546.779	0.009	0.002	
79367	229.469	0.107	0.025	w	136555	546.793	0.008	0.002	
79367	229.799	0.062	0.015	we	136555	552.740	0.028	0.007	
79367	233.976	0.124	0.029	w	136555	557.118	0.017	0.004	w
79367	234.042	-	-		136555	565.577	0.005	0.001	
79367	236.029	0.105	0.025	w	136555	565.592	0.005	0.001	w
79367	237.069	-	-		136555	565.772	0.032	0.007	
79367	241.198	-	-		136555	622.619	-	-	
79367	245.794	-	-		136555	622.637	-	-	
79367	248.395	0.109	0.025	w	136555	646.641	0.001	0.000	
79367	254.584	0.539	0.056		136555	646.661	0.003	0.001	
79367	255.280	0.035	0.008	w	136555	647.667	0.002	0.000	w
79367	260.728	0.264	0.062		136555	658.890	0.000	0.000	
79367	288.211	1.000	0.093	s	136555	661.007	0.005	0.001	s
79367	290.079	0.518	0.053		136555	661.028	0.001	0.000	
79367	297.891	0.217	0.051	w	136555	665.464	0.001	0.000	w
79367	298.225	0.240	0.056	s	136555	665.486	0.001	0.000	s
79367	306.819	0.743	0.077	w	136555	693.579	-	-	w
79367	322.852	-	-						
79367	343.086	-	-		136558	272.998	0.007	0.002	
79367	356.356	0.903	0.093	s	136558	380.659	-	-	s
79367	365.664	0.678	0.070	w	136558	384.107	0.419	0.043	
					136558	389.342	0.002	0.000	
79377	233.928	-	-		136558	392.847	1.000	0.103	
79377	246.283	0.083	0.019	w	136558	396.350	-	-	
79377	252.124	0.094	0.022	w	136558	418.032	-	-	
79377	260.676	0.032	0.007	w	136558	420.256	0.355	0.083	
79377	348.109	1.000	0.093		136558	422.505	-	-	
					136558	428.212	-	-	
79378	212.295	0.162	0.038	o	136558	435.458	-	-	
79378	217.134	0.051	0.012	o	136558	436.684	-	-	
79378	221.269	0.051	0.012	o	136558	439.938	0.407	0.042	
79378	225.967	0.051	0.012	w	136558	440.344	0.507	0.052	
79378	229.737	0.148	0.034	w	136558	459.412	0.117	0.027	
79378	234.147	-	-		136558	465.769	0.005	0.001	
79378	237.003	0.083	0.019	w	136558	468.489	0.092	0.021	w
79378	244.853	0.061	0.014	w	136558	472.577	0.020	0.005	
79378	248.323	0.055	0.013	w	136558	472.690	0.010	0.002	w
79378	250.596	0.039	0.009	w	136558	478.662	0.035	0.008	w

79378	255.204	0.033	0.008	w	136558	484.717	0.004	0.001	
79378	298.120	-	-		136558	488.160	0.048	0.011	
79378	322.730	-	-		136558	493.718	0.010	0.002	
79378	342.948	0.219	0.023	w	136558	517.728	0.048	0.011	w
79378	350.665	0.037	0.009	w	136558	519.744	0.004	0.001	w
79378	365.507	1.000	0.093		136558	521.425	0.019	0.005	
					136558	521.771	0.004	0.001	
79396	201.709	-	-	o	136558	526.627	0.004	0.001	o
79396	206.541	0.292	0.058	o	136558	532.257	0.658	0.068	o
79396	207.658	-	-	o	136558	540.537	-	-	
79396	218.580	0.241	0.048	o	136558	546.703	0.012	0.003	
79396	222.771	0.470	0.041	o	136558	557.039	0.012	0.003	o
79396	224.296	0.079	0.016	o	136558	565.496	-	-	o
79396	225.302	0.226	0.045	w	136558	622.521	-	-	
79396	226.664	0.150	0.030	w	136558	647.541	0.019	0.004	
79396	227.144	0.223	0.044	w	136558	660.897	0.010	0.002	w
79396	229.316	0.048	0.009	w	136558	665.352	-	-	w
79396	229.460	0.326	0.065	w					
79396	233.818	0.211	0.042	w	136560	384.083	0.575	0.059	
79396	233.883	0.177	0.035	w	136560	392.822	-	-	
79396	235.868	0.049	0.010	w	136560	396.324	0.219	0.051	
79396	241.030	0.352	0.070	w	136560	420.228	0.481	0.050	
79396	244.143	-	-		136560	422.477	-	-	
79396	245.813	0.049	0.010	w	136560	424.760	1.000	0.093	
79396	247.626	0.085	0.017	w	136560	435.428	-	-	
79396	252.926	0.117	0.023	w	136560	439.907	-	-	
79396	254.397	-	-		136560	457.873	-	-	
79396	260.532	0.167	0.033	w	136560	459.378	0.163	0.038	
79396	287.971	0.565	0.112	w	136560	468.454	-	-	
79396	289.836	0.172	0.034	w	136560	472.654	0.065	0.015	
79396	297.624	1.000	0.088	w	136560	478.625	-	-	w
79396	297.635	0.780	0.068	w	136560	491.967	0.037	0.009	
79396	306.547	0.365	0.072	w	136560	498.121	0.007	0.002	w
79396	326.170	0.684	0.060	w	136560	517.685	-	-	w
79396	355.989	-	-		136560	521.134	-	-	
					136560	521.727	0.063	0.015	
79742	208.534	-	-	o	136560	532.212	0.219	0.051	o
79742	210.666	-	-	o	136560	540.490	0.058	0.013	o
79742	215.431	-	-	o	136560	556.989	0.023	0.005	
79742	219.501	0.105	0.024	o	136560	622.458	-	-	o
79742	224.123	0.019	0.005	o	136560	647.473	0.021	0.005	
79742	227.831	0.035	0.008	w	136560	660.826	-	-	w
79742	232.167	-	-						

79742	234.975	0.091	0.021	w	136571	217.599	0.005	0.001	o
79742	242.689	0.074	0.017	w	136571	271.004	0.001	0.000	w
79742	246.098	-	-		136571	380.473	0.566	0.058	
79742	248.330	0.065	0.015	w	136571	389.148	0.289	0.067	
79742	252.854	0.017	0.004	w	136571	389.774	0.190	0.044	
79742	294.919	0.262	0.027	w	136571	392.649	0.062	0.014	w
79742	318.982	0.241	0.025	w	136571	399.049	-	-	
79742	338.719	0.044	0.010	w	136571	406.756	0.012	0.003	
79742	346.244	0.778	0.080	w	136571	417.808	0.152	0.035	w
79742	360.707	1.000	0.093		136571	420.030	-	-	
					136571	421.229	-	-	
80164	206.715	-	-	o	136571	427.006	-	-	
80164	208.810	-	-	o	136571	427.977	-	-	
80164	213.491	-	-	o	136571	435.215	0.937	0.097	
80164	214.967	0.268	0.062	o	136571	436.440	-	-	
80164	217.487	-	-	o	136571	438.655	-	-	
80164	219.020	0.152	0.036	o	136571	440.096	-	-	
80164	222.024	0.535	0.055	o	136571	440.864	1.000	0.103	
80164	223.245	-	-	o	136571	459.141	0.008	0.002	
80164	225.662	-	-		136571	467.276	0.074	0.017	
80164	229.752	0.630	0.065	w	136571	468.208	0.005	0.001	w
80164	229.916	0.095	0.022	w	136571	470.538	0.034	0.008	w
80164	231.667	0.115	0.027	w	136571	472.291	0.003	0.001	w
80164	232.669	-	-		136571	472.404	0.004	0.001	
80164	240.230	-	-		136571	474.450	-	-	
80164	241.068	0.292	0.068	w	136571	483.208	0.042	0.010	
80164	243.569	0.929	0.096		136571	484.416	0.029	0.007	
80164	245.755	0.125	0.029	w	136571	487.854	-	-	
80164	249.517	0.427	0.100	w	136571	493.405	0.001	0.000	
80164	250.186	0.490	0.114	w	136571	496.938	0.002	0.000	w
80164	283.519	0.234	0.055	w	136571	517.384	0.487	0.050	w
80164	290.977	0.410	0.096	w	136571	519.398	-	-	
80164	291.295	0.170	0.040	w	136571	521.076	0.017	0.004	
80164	318.191	0.132	0.031	w	136571	521.421	0.011	0.003	w
80164	333.947	1.000	0.097	w	136571	524.432	-	-	w
80164	341.260	0.498	0.116	w	136571	526.272	0.002	0.000	
80164	346.506	0.615	0.063	w	136571	531.894	0.003	0.001	w
80164	355.301	-	-		136571	540.691	0.004	0.001	
					136571	546.320	0.018	0.004	
80361	200.516	-	-	o	136571	552.271	-	-	o
80361	201.437	-	-	o	136571	556.641	-	-	
80361	202.502	-	-	o	136571	565.086	-	-	
80361	213.178	-	-	o	136571	565.281	-	-	

80361	221.809	0.470	0.048	o	136571	622.024	-	-	
80361	228.665	0.058	0.014	w	136571	646.000	0.010	0.002	
80361	228.813	0.044	0.010	w	136571	658.224	-	-	w
80361	238.520	0.058	0.014	w	136571	660.337	0.009	0.002	
80361	239.970	0.112	0.026	w	136571	664.785	0.004	0.001	w
80361	241.843	0.066	0.015	w	136571	692.841	-	-	w
80361	246.062	1.000	0.091						
80361	246.896	0.055	0.013	w	136572	251.549	0.006	0.001	
80361	289.310	0.298	0.031	w	136572	380.453	-	-	w
80361	336.451	0.354	0.036	w	136572	381.009	0.607	0.063	
80361	336.580	0.503	0.052	w	136572	389.127	-	-	
					136572	389.753	-	-	
80898	203.625	-	-	o	136572	396.245	0.906	0.093	
80898	205.658	0.176	0.041	o	136572	399.027	-	-	
80898	210.196	-	-	o	136572	406.733	0.046	0.011	
80898	211.628	-	-	o	136572	417.783	0.372	0.087	o
80898	214.069	0.064	0.015	o	136572	421.204	0.991	0.102	o
80898	215.554	0.035	0.008	o	136572	425.276	0.202	0.047	
80898	218.463	0.143	0.033	o	136572	426.981	0.793	0.082	o
80898	219.646	0.038	0.009	o	136572	427.951	-	-	o
80898	221.985	0.033	0.008	o	136572	429.423	-	-	
80898	225.941	0.071	0.016	w	136572	435.772	0.383	0.089	
80898	226.099	0.032	0.007	w	136572	436.413	0.030	0.007	
80898	227.793	-	-		136572	438.628	-	-	
80898	228.761	0.114	0.027	w	136572	440.068	-	-	
80898	236.067	-	-		136572	440.837	-	-	
80898	236.876	0.054	0.012	w	136572	465.460	0.286	0.067	
80898	239.291	0.080	0.019	w	136572	467.245	-	-	w
80898	241.400	0.130	0.030	w	136572	470.507	-	-	
80898	245.029	0.095	0.022	w	136572	472.260	0.006	0.001	
80898	245.674	0.084	0.020	w	136572	472.650	0.104	0.024	w
80898	277.739	0.012	0.003	w	136572	474.195	-	-	
80898	284.892	0.034	0.008	w	136572	474.419	0.112	0.026	
80898	285.197	-	-		136572	478.285	-	-	
80898	307.639	-	-		136572	483.175	-	-	
80898	310.929	0.142	0.033	w	136572	484.383	0.102	0.024	
80898	325.957	0.127	0.030	w	136572	486.472	-	-	w
80898	332.921	1.000	0.096		136572	487.821	-	-	
80898	337.912	0.809	0.083		136572	493.371	-	-	
80898	346.270	0.539	0.056	w	136572	496.904	-	-	
					136572	511.953	0.023	0.005	
80989	207.280	-	-	o	136572	521.038	0.050	0.012	o
80989	210.361	-	-	o	136572	524.394	0.202	0.047	o

80989	225.426	0.239	0.025	w	136572	526.233	0.011	0.003	w
80989	225.571	-	-		136572	528.254	0.008	0.002	
80989	236.406	0.105	0.025	w	136572	540.302	0.076	0.018	w
80989	236.878	0.063	0.015	w	136572	540.650	0.009	0.002	w
80989	242.276	-	-		136572	546.278	0.054	0.012	
80989	242.317	0.027	0.006	w	136572	547.685	0.010	0.002	w
80989	329.488	1.000	0.093		136572	552.229	-	-	
80989	329.611	-	-		136572	564.450	-	-	
					136572	565.041	-	-	
81405	203.536	0.042	0.010	o	136572	565.236	-	-	
81405	209.382	-	-	o	136572	645.941	0.016	0.004	
81405	213.224	-	-	o	136572	658.163	-	-	o
81405	214.621	-	-	o	136572	659.429	-	-	
81405	215.542	-	-	o	136572	664.723	0.024	0.005	
81405	216.070	-	-	o	136572	666.869	0.011	0.003	o
81405	217.227	0.058	0.013	o	136572	692.774	-	-	o
81405	219.213	0.223	0.052	o					
81405	219.515	0.065	0.015	o	136589	383.643	-	-	
81405	223.324	-	-	o	136589	392.361	0.874	0.090	
81405	223.383	0.036	0.008	o	136589	395.856	0.921	0.095	
81405	225.193	0.036	0.008	w	136589	419.701	1.000	0.103	w
81405	226.139	0.021	0.005	w	136589	421.944	0.800	0.082	
81405	229.894	-	-		136589	424.222	0.057	0.013	
81405	234.065	0.054	0.012	w	136589	434.863	-	-	w
81405	234.241	-	-		136589	439.332	0.043	0.010	
81405	236.423	0.085	0.020	w	136589	457.250	0.532	0.055	w
81405	242.023	-	-		136589	458.749	-	-	
81405	242.652	0.109	0.025	w	136589	467.800	0.171	0.040	
81405	247.569	0.059	0.014	w	136589	471.988	0.406	0.095	
81405	272.217	-	-		136589	477.942	0.179	0.042	
81405	273.883	0.023	0.005	w	136589	491.246	0.505	0.052	
81405	280.837	0.099	0.023	w	136589	497.384	0.005	0.001	
81405	281.133	0.029	0.007	w	136589	516.886	0.059	0.014	w
81405	288.758	0.021	0.005	w	136589	520.327	0.037	0.009	w
81405	302.916	1.000	0.093		136589	520.915	-	-	
81405	306.105	0.022	0.005	w	136589	531.367	0.136	0.032	
81405	320.659	0.831	0.086		136589	539.619	-	-	
81405	332.222	0.212	0.050		136589	556.064	0.072	0.017	
81405	340.298	0.475	0.049		136589	621.304	0.038	0.009	
					136589	646.224	0.020	0.005	
82083	210.183	-	-	o	136589	659.525	-	-	o
82083	211.541	0.109	0.024	o					
82083	212.436	-	-	o	136596	209.807	-	-	o

82083	213.646	1.080	0.093	o	136596	226.407	-	-	
82083	214.072	0.263	0.025	o	136596	270.816	0.009	0.002	
82083	216.001	-	-	o	136596	380.658	-	-	o
82083	216.129	0.115	0.025	o	136596	389.386	0.108	0.025	
82083	219.991	0.458	0.044	o	136596	395.866	-	-	o
82083	221.804	0.664	0.063	o	136596	398.265	-	-	
82083	226.363	0.148	0.032	w	136596	398.643	0.182	0.042	
82083	229.107	-	-		136596	406.333	-	-	
82083	230.407	-	-		136596	420.776	1.000	0.093	
82083	230.577	-	-		136596	424.839	-	-	
82083	232.171	-	-		136596	426.540	0.078	0.018	
82083	236.824	-	-		136596	427.766	-	-	
82083	238.113	0.114	0.025	w	136596	428.977	0.280	0.065	
82083	243.480	0.110	0.024	w	136596	433.914	-	-	
82083	267.281	1.000	0.086		136596	435.314	0.206	0.048	
82083	268.887	0.331	0.034	w	136596	438.164	0.003	0.001	w
82083	275.577	0.445	0.046	w	136596	440.368	0.671	0.069	w
82083	275.586	0.418	0.043	w	136596	440.750	0.051	0.012	
82083	283.210	0.106	0.025	w	136596	466.718	0.027	0.006	w
					136596	472.110	0.020	0.005	
82492	203.377	0.058	0.013	o	136596	473.652	0.141	0.033	o
82492	204.716	-	-	o	136596	473.875	0.015	0.004	
82492	207.000	-	-	o	136596	477.732	0.104	0.024	o
82492	208.388	-	-	o	136596	480.723	0.042	0.010	o
82492	211.106	-	-	o	136596	482.611	-	-	
82492	212.210	0.103	0.024	o	136596	485.901	0.270	0.063	
82492	214.393	-	-	o	136596	496.308	0.025	0.006	o
82492	218.081	0.081	0.019	o	136596	503.149	-	-	o
82492	218.229	0.076	0.018	o	136596	511.320	0.044	0.010	
82492	219.806	-	-	o	136596	523.730	0.008	0.002	o
82492	220.707	0.126	0.029	o	136596	526.054	-	-	o
82492	227.500	-	-		136596	527.581	-	-	
82492	228.251	0.035	0.008	w	136596	528.674	0.014	0.003	
82492	230.493	-	-		136596	539.598	-	-	
82492	232.449	-	-		136596	539.945	0.114	0.026	
82492	235.812	-	-		136596	546.961	0.133	0.031	
82492	236.409	0.092	0.022	w	136596	551.493	-	-	w
82492	265.956	0.087	0.020	w	136596	555.163	0.014	0.003	
82492	272.508	0.084	0.020	w	136596	563.681	0.056	0.013	w
82492	272.787	0.024	0.006	w	136596	564.465	-	-	w
82492	293.249	0.144	0.034	w	136596	567.722	0.061	0.014	
82492	296.237	0.187	0.043	w	136596	629.516	0.004	0.001	
82492	309.847	1.000	0.093		136596	657.118	-	-	

82492	316.133	0.387	0.040	w	136596	658.380	-	-	
82492	320.630	0.020	0.005	w	136596	665.796	0.060	0.014	
82492	328.146	-	-		136596	691.616	0.006	0.002	
83026	201.193	-	-	o	136597	217.477	0.003	0.001	o
83026	202.504	-	-	o	136597	270.814	0.004	0.001	o
83026	204.738	-	-	o	136597	380.100	-	-	o
83026	206.096	-	-	o	136597	380.655	-	-	
83026	208.754	-	-	o	136597	388.757	-	-	
83026	209.833	-	-	o	136597	389.382	-	-	
83026	211.967	-	-	o	136597	395.862	0.265	0.062	
83026	215.572	-	-	o	136597	398.639	0.084	0.020	o
83026	215.716	-	-	o	136597	406.329	-	-	
83026	217.257	-	-	o	136597	417.357	0.007	0.002	
83026	218.138	0.165	0.038	o	136597	420.771	0.485	0.050	o
83026	224.771	-	-	o	136597	426.536	0.039	0.009	
83026	225.504	-	-		136597	427.504	-	-	
83026	227.692	-	-		136597	428.973	0.134	0.031	
83026	229.601	-	-		136597	435.309	-	-	
83026	232.881	0.136	0.032	w	136597	435.948	-	-	
83026	233.463	0.053	0.012	w	136597	438.159	0.001	0.000	
83026	262.234	0.052	0.012	w	136597	439.596	1.000	0.093	w
83026	268.602	-	-		136597	440.362	0.322	0.033	
83026	268.873	0.091	0.021	w	136597	464.931	0.024	0.005	
83026	288.730	0.180	0.042	w	136597	466.713	0.014	0.003	w
83026	304.807	-	-		136597	469.967	0.024	0.006	
83026	310.888	0.526	0.054		136597	471.716	0.011	0.003	
83026	315.236	1.000	0.091		136597	472.104	0.010	0.002	
83026	322.498	0.917	0.085		136597	473.646	0.074	0.017	
					136597	473.869	0.007	0.002	
83427	200.873	-	-	o	136597	477.727	0.050	0.012	o
83427	204.407	-	-	o	136597	482.605	-	-	o
83427	205.691	0.200	0.047	o	136597	483.810	-	-	
83427	206.537	0.089	0.021	o	136597	485.895	0.129	0.030	
83427	207.022	-	-	o	136597	487.240	0.035	0.008	o
83427	208.083	-	-	o	136597	492.777	0.004	0.001	
83427	209.905	0.120	0.028	o	136597	496.301	0.010	0.002	o
83427	210.182	-	-	o	136597	511.313	0.014	0.003	o
83427	213.671	0.218	0.051	o	136597	518.702	0.008	0.002	o
83427	213.725	-	-	o	136597	520.376	0.002	0.000	o
83427	215.382	-	-	o	136597	523.723	-	-	o
83427	216.247	0.070	0.016	o	136597	525.557	0.002	0.001	
83427	219.678	-	-	o	136597	527.574	-	-	o

83427	223.484	-	-	o	136597	539.590	-	-	
83427	223.644	-	-	o	136597	539.937	0.055	0.013	
83427	225.632	0.032	0.007	w	136597	545.550	0.005	0.001	w
83427	230.727	-	-		136597	546.953	-	-	
83427	231.299	0.141	0.033	w	136597	551.485	-	-	
83427	235.763	-	-		136597	564.457	-	-	
83427	258.010	0.035	0.008	w	136597	657.107	-	-	
83427	259.507	-	-		136597	658.369	-	-	
83427	265.741	0.083	0.019	w	136597	663.645	0.002	0.001	
83427	266.006	0.067	0.016	w	136597	665.784	-	-	w
83427	272.823	-	-						
83427	285.427	-	-		136606	286.235	0.104	0.024	
83427	288.257	1.000	0.093		136606	297.316	0.228	0.053	
83427	301.128	-	-		136606	301.824	0.380	0.039	
83427	311.303	0.642	0.066		136606	304.780	0.347	0.036	
83427	318.383	0.101	0.023	w	136606	312.337	0.899	0.084	
					136606	322.756	0.092	0.021	
83607	206.903	0.028	0.006	o	136606	330.896	0.607	0.063	o
83607	209.231	-	-	o	136606	393.386	1.000	0.093	
83607	212.856	-	-	o					
83607	212.985	0.192	0.020	o	136620	203.565	0.016	0.004	o
83607	222.620	0.057	0.013	o	136620	251.246	0.012	0.003	o
83607	224.231	0.258	0.027	o	136620	380.314	0.074	0.017	o
83607	227.853	-	-		136620	394.341	0.526	0.054	
83607	228.568	-	-		136620	395.493	-	-	
83607	264.462	0.141	0.033		136620	397.888	0.029	0.007	
83607	303.310	1.000	0.093	s	136620	404.459	1.000	0.080	s
83607	303.415	-	-		136620	424.410	-	-	
					136620	427.330	-	-	
83703	212.422	-	-	o	136620	428.540	0.206	0.048	
83703	212.550	0.475	0.049	o	136620	433.466	0.460	0.047	
83703	222.144	0.264	0.062	o	136620	434.863	-	-	o
83703	222.560	0.463	0.048	o	136620	438.576	-	-	
83703	227.319	0.302	0.031	s	136620	440.288	-	-	
83703	227.355	0.405	0.042	w	136620	471.580	0.026	0.006	
83703	302.428	0.554	0.057	w	136620	473.119	-	-	w
83703	302.532	1.000	0.093	w	136620	477.190	0.026	0.006	
					136620	480.173	-	-	
84151	202.671	-	-	o	136620	484.609	0.016	0.004	
84151	203.492	-	-	o	136620	485.339	0.030	0.007	
84151	204.602	0.173	0.018	o	136620	502.548	-	-	o
84151	204.993	-	-	o	136620	503.825	-	-	
84151	206.761	0.108	0.025	o	136620	510.699	0.004	0.001	

84151	206.878	-	-	o	136620	523.972	0.003	0.001	o
84151	216.237	0.091	0.021	o	136620	525.396	0.020	0.005	o
84151	218.739	0.145	0.034	o	136620	526.919	0.037	0.009	o
84151	220.079	0.045	0.011	o	136620	528.010	-	-	
84151	225.763	0.060	0.014	w	136620	538.906	0.024	0.006	w
84151	231.804	0.045	0.010	w	136620	542.774	0.110	0.026	w
84151	254.719	1.000	0.093		136620	543.444	0.060	0.014	
84151	260.714	0.365	0.038	w	136620	546.249	0.023	0.005	w
84151	260.722	0.284	0.029	w	136620	554.430	0.078	0.018	w
84151	304.438	0.439	0.045	w	136620	562.926	0.013	0.003	w
					136620	566.956	0.255	0.059	
84270	200.939	-	-	o	136620	569.872	0.005	0.001	
84270	203.465	0.101	0.024	o	136620	628.574	0.013	0.003	o
84270	204.491	0.038	0.009	o	136620	657.350	-	-	o
84270	206.517	0.036	0.008	o	136620	664.742	0.011	0.002	
84270	209.937	-	-	o	136620	664.818	0.009	0.002	o
84270	211.535	0.037	0.009	o					
84270	218.652	0.059	0.014	o	136642	201.129	-	-	o
84270	219.346	0.061	0.014	o	136642	203.475	0.005	0.001	o
84270	221.415	0.177	0.041	o	136642	226.174	0.002	0.000	o
84270	223.220	-	-	o	136642	226.754	0.002	0.000	o
84270	226.319	0.188	0.044	w	136642	251.109	0.003	0.001	w
84270	226.869	0.087	0.020	w	136642	380.001	-	-	w
84270	253.943	0.054	0.013	w	136642	394.005	0.195	0.045	
84270	259.910	-	-		136642	397.546	-	-	
84270	260.164	0.030	0.007	w	136642	401.995	0.202	0.047	
84270	278.712	0.041	0.010	w	136642	404.104	-	-	
84270	281.409	0.077	0.018	w	136642	404.106	-	-	
84270	293.663	0.273	0.028		136642	424.021	0.245	0.057	
84270	299.304	0.045	0.011	w	136642	426.936	0.310	0.032	
84270	303.332	1.000	0.093	b	136642	428.143	-	-	
84270	310.050	0.642	0.066	w	136642	433.060	0.013	0.003	
					136642	434.455	1.000	0.093	
84410	200.378	-	-	o	136642	438.160	0.001	0.000	
84410	202.889	-	-	o	136642	439.869	-	-	o
84410	203.909	-	-	o	136642	471.100	0.060	0.014	
84410	205.924	-	-	o	136642	472.635	0.028	0.007	o
84410	209.324	0.078	0.018	o	136642	476.698	0.045	0.011	
84410	209.460	-	-	o	136642	479.675	0.014	0.003	
84410	210.913	0.199	0.021	o	136642	484.099	0.029	0.007	o
84410	211.742	-	-	o	136642	484.830	0.057	0.013	
84410	217.987	0.182	0.019	o	136642	501.999	0.083	0.019	
84410	218.676	0.125	0.029	o	136642	503.277	0.641	0.066	

84410	220.733	-	-	o	136642	510.135	0.002	0.000	o
84410	222.527	0.107	0.025	o	136642	518.458	0.080	0.019	o
84410	225.606	0.178	0.018	w	136642	523.379	0.012	0.003	w
84410	226.153	-	-		136642	524.799	0.003	0.001	
84410	253.047	0.091	0.021	w	136642	526.319	0.013	0.003	w
84410	258.971	0.210	0.022	w	136642	527.407	0.028	0.006	w
84410	259.223	0.089	0.021	w	136642	538.278	0.004	0.001	w
84410	277.632	-	-		136642	542.134	0.009	0.002	
84410	280.309	-	-		136642	542.806	0.065	0.015	
84410	292.465	0.498	0.051	w	136642	545.605	0.004	0.001	
84410	298.059	1.000	0.089		136642	553.766	0.012	0.003	
84410	302.053	-	-		136642	562.241	0.058	0.014	
84410	308.714	-	-		136642	566.258	0.010	0.002	
					136642	567.288	0.005	0.001	
84411	201.608	-	-	o	136642	569.171	-	-	o
84411	202.421	-	-	o	136642	627.721	-	-	
84411	203.519	-	-	o	136642	656.416	-	-	
84411	205.655	0.967	0.088	o	136642	663.788	0.003	0.001	
84411	205.771	0.145	0.030	o	136642	663.863	0.003	0.001	o
84411	209.401	0.362	0.075	o					
84411	215.028	0.158	0.033	o	136643	275.232	0.043	0.010	
84411	217.502	-	-	o	136643	276.062	-	-	o
84411	218.826	0.561	0.051	o	136643	278.823	0.011	0.003	
84411	220.262	-	-	o	136643	280.059	0.038	0.009	o
84411	223.756	0.580	0.053	o	136643	281.781	-	-	o
84411	224.445	0.194	0.040	o	136643	284.031	0.014	0.003	
84411	230.415	-	-		136643	292.246	0.062	0.015	
84411	251.619	0.541	0.049	w	136643	292.665	0.163	0.038	
84411	258.959	0.396	0.082	w	136643	295.658	0.030	0.007	w
84411	265.688	-	-		136643	299.899	0.179	0.042	
84411	296.093	1.000	0.091	w	136643	300.138	0.621	0.064	
					136643	300.221	0.141	0.033	
84431	200.293	-	-	o	136643	305.277	0.269	0.063	o
84431	201.526	-	-	o	136643	313.834	0.133	0.031	o
84431	202.337	-	-	o	136643	321.360	0.466	0.109	
84431	203.435	0.674	0.049	o	136643	321.691	0.600	0.062	
84431	203.821	-	-	o	136643	327.886	0.719	0.074	o
84431	205.685	0.869	0.064	o	136643	328.645	0.124	0.029	
84431	209.180	0.341	0.056	o	136643	329.537	1.000	0.102	
84431	209.232	-	-	o	136643	331.305	0.198	0.046	
84431	210.819	0.160	0.026	o	136643	338.181	0.054	0.013	o
84431	214.933	0.580	0.096	o	136643	339.281	0.076	0.018	o
84431	217.405	0.637	0.047	o	136643	345.368	0.078	0.018	o

84431	218.576	0.618	0.102	o	136643	347.256	0.352	0.082	o
84431	218.729	0.284	0.047	o	136643	355.973	-	-	
84431	220.163	-	-	o	136643	356.158	0.547	0.056	
84431	224.343	1.000	0.073	o					
84431	225.499	0.367	0.086	w	136651	394.895	-	-	
84431	230.307	0.423	0.099	w	136651	420.853	1.000	0.093	
84431	251.490	0.694	0.071		136651	423.118	-	-	
84431	252.912	-	-		136651	438.147	0.003	0.001	
84431	258.822	0.124	0.029	w	136651	476.542	0.129	0.013	w
84431	258.830	0.112	0.026	w	136651	489.767	0.023	0.005	
84431	280.143	0.543	0.056	w	136651	495.865	0.006	0.001	w
84431	301.861	0.529	0.055	w	136651	537.835	0.037	0.009	w
					136651	643.667	-	-	
84690	200.478	-	-	o					
84690	201.281	-	-	o	137961	289.968	0.115	0.012	
84690	202.367	0.449	0.046	o	137961	307.837	1.000	0.093	o
84690	204.479	0.058	0.014	o	137961	316.700	-	-	o
84690	204.594	0.211	0.022	o					
84690	208.182	-	-	o	138035	267.229	-	-	
84690	216.187	-	-	o	138035	271.146	0.019	0.004	
84690	217.495	-	-	o	138035	280.822	0.032	0.007	o
84690	218.913	0.178	0.041	o	138035	285.198	-	-	o
84690	222.365	0.077	0.018	o	138035	288.178	0.118	0.027	
84690	223.045	1.000	0.093	o	138035	289.344	0.021	0.005	
84690	249.861	0.319	0.033	w	138035	292.060	0.007	0.002	w
84690	257.097	0.092	0.021	w	138035	298.992	0.128	0.030	w
84690	263.728	0.017	0.004	w	138035	300.698	0.088	0.020	w
84690	293.662	0.423	0.044		138035	308.526	-	-	
					138035	315.956	0.005	0.001	
84804	201.279	-	-	o	138035	326.372	0.104	0.024	o
84804	204.265	-	-	o	138035	329.526	-	-	
84804	207.610	0.056	0.013	o	138035	332.612	0.002	0.001	
84804	207.744	-	-	o	138035	339.167	0.004	0.001	o
84804	209.173	-	-	o	138035	370.331	0.097	0.023	o
84804	216.129	0.055	0.013	o	138035	372.449	1.000	0.093	o
84804	216.807	0.044	0.010	o					
84804	218.828	0.142	0.033	o	138078	306.730	1.000	0.093	
84804	220.591	0.133	0.031	o					
84804	223.617	0.058	0.014	o	138343	265.049	0.047	0.011	
84804	224.154	0.036	0.008	o	138343	268.901	0.039	0.009	o
84804	250.547	0.181	0.042	w	138343	272.679	-	-	w
84804	256.353	0.186	0.043	b	138343	282.716	0.062	0.014	
84804	256.600	-	-		138343	286.789	0.048	0.011	

84804	274.625	0.525	0.054		138343	289.457	0.005	0.001	
84804	277.244	0.209	0.049	w	138343	296.265	0.068	0.016	w
84804	289.131	0.045	0.011	w	138343	297.940	0.162	0.038	w
84804	294.597	0.076	0.018	w	138343	305.623	0.039	0.009	w
84804	298.498	1.000	0.093		138343	312.912	0.592	0.061	
84804	305.001	0.354	0.036	w	138343	323.125	-	-	
					138343	326.216	0.040	0.009	
84992	206.760	0.672	0.069	o	138343	329.241	0.260	0.027	o
84992	215.959	0.145	0.034	o	138343	335.662	0.028	0.007	o
84992	216.353	0.459	0.043	o	138343	366.156	1.000	0.093	o
84992	220.847	1.000	0.090	o	138343	368.227	-	-	
84992	227.383	0.901	0.084	w					
84992	291.177	0.599	0.056	w	138411	263.217	-	-	
					138411	264.573	0.058	0.013	
85306	201.935	-	-	o	138411	266.848	0.116	0.027	o
85306	202.191	0.106	0.025	o	138411	268.412	0.081	0.019	o
85306	205.468	0.079	0.018	o	138411	280.973	0.084	0.020	o
85306	206.998	-	-	o	138411	282.175	0.059	0.014	o
85306	207.797	-	-	o	138411	285.016	0.147	0.034	o
85306	210.964	-	-	o	138411	285.092	0.025	0.006	o
85306	214.471	0.119	0.028	o	138411	288.890	0.034	0.008	o
85306	214.619	-	-	o	138411	295.671	0.051	0.012	o
85306	216.449	0.043	0.010	o	138411	297.339	0.236	0.055	o
85306	221.134	-	-	o	138411	304.382	0.026	0.006	o
85306	221.659	0.046	0.011	o	138411	304.991	0.277	0.065	o
85306	225.755	0.049	0.011	w	138411	309.923	0.299	0.070	w
85306	246.073	0.692	0.071		138411	311.397	0.879	0.091	
85306	247.434	0.053	0.012	w	138411	319.105	0.106	0.025	w
85306	253.095	0.172	0.040	s	138411	320.085	0.308	0.072	s
85306	253.336	0.036	0.008	w	138411	322.419	-	-	
85306	259.511	0.295	0.030	w	138411	325.497	0.341	0.079	
85306	270.890	0.027	0.006	w	138411	327.173	0.499	0.051	w
85306	273.437	1.000	0.093		138411	328.508	0.538	0.125	
85306	284.993	-	-		138411	334.900	0.223	0.052	
85306	294.090	0.209	0.049	w	138411	335.064	-	-	w
85306	300.400	-	-		138411	365.250	1.000	0.102	
					138411	367.310	-	-	
85982	202.605	-	-	o					
85982	204.142	1.144	0.093	o	138445	262.976	0.215	0.050	
85982	211.407	0.176	0.016	o	138445	264.330	0.021	0.005	o
85982	211.550	-	-	o	138445	266.601	0.143	0.033	o
85982	242.047	-	-		138445	268.161	0.025	0.006	
85982	243.364	0.484	0.044	w	138445	270.197	-	-	w

85982	248.839	0.940	0.076	s	138445	278.000	-	-	
85982	268.476	-	-		138445	280.699	0.065	0.015	
85982	279.608	0.057	0.012	w	138445	284.519	0.133	0.031	w
85982	288.359	0.250	0.051	w	138445	284.734	0.113	0.026	w
85982	294.424	1.000	0.081	w	138445	284.809	0.014	0.003	w
					138445	289.355	0.037	0.009	
86456	205.966	-	-	o	138445	297.032	0.035	0.008	o
86456	208.235	-	-	o	138445	303.765	0.266	0.062	o
86456	210.764	-	-	o	138445	304.060	0.538	0.055	o
86456	213.961	-	-	o	138445	309.589	-	-	
86456	214.591	-	-	o	138445	310.266	-	-	
86456	245.929	0.146	0.015	w	138445	311.060	1.000	0.103	
86456	251.990	0.144	0.034	w	138445	312.635	0.029	0.007	
86456	279.182	1.000	0.093	w	138445	314.570	0.368	0.038	w
					138445	318.751	0.361	0.084	
86939	200.229	-	-	o	138445	320.193	-	-	o
86939	200.977	-	-	o	138445	320.973	0.190	0.044	
86939	206.594	0.171	0.040	o	138445	322.058	0.239	0.056	o
86939	207.213	0.224	0.052	o	138445	325.128	-	-	o
86939	209.059	0.387	0.040	o	138445	326.801	0.336	0.078	
86939	210.668	-	-	o	138445	334.673	-	-	o
86939	213.915	0.097	0.023	o	138445	364.786	-	-	
86939	237.824	0.258	0.060	w					
86939	243.271	0.159	0.037	w	138784	219.774	-	-	o
86939	259.414	-	-		138784	257.356	-	-	
86939	261.750	0.344	0.035	w	138784	350.921	0.146	0.034	
86939	272.319	0.082	0.019	w	138784	353.849	0.077	0.018	w
86939	277.163	1.000	0.093	w	138784	358.288	0.034	0.008	
86939	280.613	0.100	0.023	w	138784	361.253	0.429	0.044	
86939	286.353	0.606	0.062	w	138784	364.213	-	-	w
					138784	382.441	0.424	0.044	
100215	237.701	0.011	0.003	w	138784	384.302	-	-	
100215	237.791	0.017	0.004	w	138784	386.182	0.612	0.063	
100215	249.620	0.091	0.021	w	138784	390.944	0.265	0.062	
100215	251.847	0.052	0.012	w	138784	396.975	0.100	0.023	w
100215	257.271	0.018	0.004	w	138784	397.994	0.195	0.045	w
100215	258.927	0.005	0.001	w	138784	401.032	-	-	w
100215	259.683	0.036	0.008	w	138784	416.786	0.117	0.027	
100215	262.029	-	-		138784	422.011	-	-	
100215	265.318	0.015	0.004	w	138784	424.243	0.036	0.008	
100215	270.315	0.091	0.021	w	138784	427.593	1.000	0.103	w
100215	272.855	0.053	0.012	w	138784	427.685	-	-	w
100215	272.982	0.098	0.023	w	138784	432.568	0.050	0.012	

100215	274.295	0.040	0.009	w	138784	437.507	-	-	w
100215	277.855	-	-		138784	440.310	-	-	
100215	279.138	0.052	0.012	w	138784	443.437	-	-	
100215	282.423	0.145	0.034		138784	444.827	0.004	0.001	
100215	283.722	0.033	0.008	w	138784	464.224	0.024	0.006	w
100215	286.292	0.041	0.010	w	138784	465.844	0.033	0.008	w
100215	291.413	0.023	0.005	w	138784	466.996	0.003	0.001	w
100215	291.632	0.004	0.001	w	138784	467.194	0.308	0.072	w
100215	298.119	-	-		138784	467.471	0.054	0.013	
100215	299.654	0.036	0.008	w	138784	471.366	-	-	
100215	300.466	0.237	0.055	b	138784	475.872	0.210	0.049	
100215	301.428	-	-		138784	482.479	0.002	0.000	
100215	303.175	0.023	0.005	w	138784	487.386	0.025	0.006	w
100215	304.607	0.034	0.008	w	138784	495.584	0.111	0.026	w
100215	309.084	-	-		138784	502.266	0.090	0.021	
100215	320.046	-	-		138784	546.750	0.026	0.006	
100215	320.134	0.015	0.004	w	138784	565.189	-	-	w
100215	324.751	1.000	0.093		138784	565.957	0.165	0.039	
100215	342.439	0.120	0.028	w	138784	576.133	0.013	0.003	
100215	375.709	0.703	0.072		138784	579.516	0.099	0.023	
100215	391.757	-	-						
100215	551.349	0.399	0.041		138788	353.794	-	-	
100215	622.325	-	-		138788	361.195	0.257	0.060	
100215	643.953	0.021	0.005	w	138788	364.154	0.301	0.070	
100215	670.556	0.011	0.002	we	138788	384.236	0.310	0.072	
100215	702.382	-	-		138788	386.115	0.465	0.048	
100215	723.152	0.020	0.005	w	138788	388.022	0.739	0.076	
100215	726.584	-	-		138788	396.905	-	-	
100215	786.975	-	-		138788	400.623	0.052	0.012	
					138788	415.470	0.378	0.088	
100321	211.670	-	-	o	138788	416.708	-	-	o
100321	237.102	-	-		138788	424.163	-	-	
100321	237.193	-	-		138788	427.604	1.000	0.099	
100321	248.960	0.032	0.008	w	138788	432.485	0.010	0.002	w
100321	250.542	0.082	0.019	w	138788	443.349	0.006	0.001	w
100321	251.176	0.020	0.005	w	138788	448.341	0.174	0.041	w
100321	256.570	0.111	0.026	w	138788	464.128	0.004	0.001	
100321	258.218	0.026	0.006	w	138788	466.898	-	-	w
100321	261.302	0.016	0.004	w	138788	467.374	0.062	0.015	
100321	262.525	0.049	0.011	w	138788	475.771	0.159	0.037	
100321	264.573	0.031	0.007	w	138788	482.375	0.036	0.008	
100321	264.735	0.045	0.010	w	138788	495.474	0.031	0.007	w
100321	269.542	0.033	0.008	w	138788	546.617	0.007	0.002	w

100321	272.193	0.483	0.113		138788	565.814	0.072	0.017	
100321	273.498	0.146	0.034	w	138788	575.985	0.038	0.009	w
100321	273.860	0.018	0.004	w					
100321	276.389	0.045	0.011	w	138795	353.711	-	-	
100321	277.038	0.103	0.024	w	138795	361.108	0.062	0.014	
100321	281.893	0.088	0.021	w	138795	364.066	0.062	0.014	
100321	281.957	0.017	0.004	w	138795	384.138	-	-	w
100321	282.870	0.252	0.059	s	138795	386.017	0.079	0.018	
100321	285.425	-	-		138795	387.922	0.700	0.072	
100321	290.624	0.128	0.030	w	138795	396.801	0.463	0.048	
100321	290.732	0.010	0.002	w	138795	415.355	0.059	0.014	
100321	298.704	0.007	0.002	w	138795	416.593	0.421	0.098	w
100321	302.202	0.041	0.010	w	138795	424.044	-	-	w
100321	303.657	0.068	0.016	w	138795	427.483	-	-	
100321	306.266	0.117	0.027	w	138795	432.361	0.567	0.058	
100321	308.074	-	-		138795	443.219	1.000	0.103	
100321	311.601	0.179	0.042	w	138795	448.208	0.182	0.042	
100321	312.513	0.099	0.023	w	138795	463.985	0.196	0.046	
100321	312.932	0.863	0.089		138795	466.754	0.022	0.005	
100321	314.091	0.343	0.080		138795	467.229	0.394	0.092	
100321	314.419	0.522	0.122		138795	475.621	0.154	0.036	
100321	314.603	0.207	0.048	w	138795	482.221	0.046	0.011	
100321	317.173	0.451	0.105	w	138795	495.312	0.001	0.000	
100321	319.050	0.053	0.012	w	138795	546.419	0.005	0.001	w
100321	320.597	0.177	0.041	w	138795	565.602	0.024	0.006	w
100321	323.399	-	-		138795	575.765	0.024	0.006	
100321	323.635	0.053	0.012	w					
100321	326.332	0.435	0.101		138797	364.040	-	-	
100321	329.470	0.557	0.130		138797	385.987	-	-	
100321	341.199	0.052	0.012	w	138797	387.892	-	-	
100321	349.738	-	-		138797	400.485	1.000	0.093	
100321	352.725	0.196	0.046	w	138797	415.321	0.048	0.011	
100321	371.053	0.420	0.098	w	138797	419.598	0.265	0.027	w
100321	374.216	0.277	0.065	w	138797	432.324	-	-	
100321	390.135	0.442	0.103	b	138797	443.180	0.864	0.080	
100321	405.054	-	-		138797	448.168	0.194	0.045	
100321	407.070	-	-		138797	466.711	0.027	0.006	
100321	462.265	-	-		138797	482.175	0.038	0.009	
100321	500.855	0.020	0.005	w	138797	565.538	-	-	
100321	598.142	1.000	0.102						
100321	618.240	0.469	0.109		138799	257.251	0.002	0.000	
100321	628.342	0.014	0.003	w	138799	353.650	0.036	0.008	w
100321	639.581	-	-		138799	358.084	0.037	0.009	

100321	717.643	-	-		138799	361.046	0.007	0.002	
100321	721.023	-	-		138799	364.002	0.052	0.012	
100321	780.455	-	-		138799	382.209	-	-	
100321	793.797	-	-		138799	384.067	-	-	
					138799	385.945	0.399	0.041	
100430	211.182	-	-	o	138799	396.725	0.304	0.071	o
100430	236.490	-	-		138799	397.742	0.739	0.076	
100430	236.580	-	-		138799	400.440	-	-	
100430	249.859	0.035	0.008	w	138799	416.510	0.394	0.041	
100430	250.489	-	-		138799	423.957	0.074	0.017	
100430	255.853	0.140	0.033		138799	427.302	1.000	0.087	
100430	257.491	0.093	0.022	b	138799	427.395	0.032	0.008	b
100430	260.558	0.015	0.004	w	138799	432.271	0.025	0.006	w
100430	261.774	0.024	0.006	s	138799	437.203	-	-	s
100430	263.811	0.006	0.001	w	138799	440.002	0.494	0.051	
100430	263.971	0.064	0.015	s	138799	443.125	-	-	
100430	268.751	0.097	0.023	w	138799	444.512	0.013	0.003	
100430	271.386	0.003	0.001	w	138799	463.882	0.018	0.004	w
100430	272.684	-	-		138799	465.499	0.082	0.019	
100430	273.043	0.016	0.004	w	138799	466.649	0.022	0.005	w
100430	275.557	0.042	0.010	w	138799	466.847	0.068	0.016	w
100430	276.202	0.009	0.002	w	138799	467.124	0.023	0.005	
100430	281.028	0.013	0.003	w	138799	471.013	0.039	0.009	w
100430	281.091	0.008	0.002	w	138799	475.512	0.009	0.002	w
100430	281.999	0.016	0.004	w	138799	482.109	-	-	w
100430	284.538	0.032	0.007	b	138799	487.009	0.028	0.007	
100430	289.704	0.005	0.001	w	138799	495.194	-	-	w
100430	289.812	0.027	0.006	w	138799	501.866	0.064	0.015	
100430	297.732	-	-		138799	564.681	-	-	
100430	299.483	0.024	0.006	w	138799	565.448	-	-	
100430	301.208	0.023	0.005	w	138799	575.606	0.125	0.029	
100430	302.653	0.004	0.001	w	138799	578.983	-	-	
100430	307.041	0.067	0.016	s					
100430	310.544	0.133	0.031		138800	219.695	-	-	o
100430	311.450	0.071	0.016	w	138800	255.560	0.004	0.001	
100430	311.866	-	-		138800	257.248	0.002	0.000	
100430	313.343	0.014	0.003	w	138800	350.719	-	-	w
100430	313.525	0.119	0.028		138800	358.077	0.054	0.013	
100430	319.478	0.036	0.008	w	138800	358.607	0.004	0.001	w
100430	322.261	0.069	0.016	b	138800	361.039	-	-	b
100430	322.495	0.164	0.038		138800	366.443	0.122	0.028	
100430	325.173	0.182	0.042		138800	372.932	0.170	0.040	
100430	339.932	0.028	0.006	w	138800	382.201	0.428	0.100	

100430	348.407	-	-		138800	384.060	-	-	
100430	351.372	-	-		138800	385.062	0.942	0.097	
100430	369.555	-	-		138800	396.717	0.440	0.102	
100430	372.693	0.086	0.020	w	138800	397.734	-	-	
100430	388.480	-	-		138800	399.573	0.709	0.073	
100430	403.270	1.000	0.093		138800	400.768	0.282	0.066	
100430	459.943	0.076	0.018	w	138800	416.501	-	-	
100430	475.271	0.009	0.002	w	138800	421.719	0.385	0.090	
100430	544.879	0.032	0.007	w	138800	423.184	0.125	0.029	
100430	624.060	-	-		138800	423.948	0.103	0.024	
100430	712.063	-	-		138800	425.857	0.012	0.003	
100430	773.859	-	-		138800	427.293	0.983	0.101	
					138800	427.385	0.050	0.012	
100625	235.494	0.021	0.005	w	138800	429.059	0.235	0.055	w
100625	247.090	0.101	0.023		138800	436.209	0.506	0.118	
100625	248.648	0.031	0.007	w	138800	437.193	1.000	0.103	
100625	254.584	0.117	0.027		138800	439.992	0.704	0.072	
100625	259.242	0.011	0.003	w	138800	444.502	0.016	0.004	
100625	260.446	0.020	0.005	w	138800	447.368	0.151	0.035	w
100625	262.462	-	-		138800	463.870	0.024	0.006	
100625	262.621	0.026	0.006	w	138800	465.488	0.117	0.027	w
100625	263.452	0.012	0.003	w	138800	466.836	0.096	0.022	w
100625	269.959	0.029	0.007	w	138800	467.113	0.031	0.007	
100625	271.599	0.018	0.004	w	138800	469.528	-	-	w
100625	274.086	0.042	0.010	s	138800	471.002	-	-	
100625	274.572	-	-		138800	475.500	0.025	0.006	
100625	274.724	0.040	0.009	w	138800	482.518	0.023	0.005	w
100625	279.498	0.111	0.026		138800	486.996	0.026	0.006	
100625	279.561	0.135	0.031	w	138800	491.720	0.029	0.007	w
100625	288.078	-	-		138800	495.181	-	-	
100625	288.450	0.011	0.003	w	138800	501.853	0.092	0.021	
100625	289.967	0.066	0.015	w	138800	502.006	0.148	0.034	
100625	297.746	-	-		138800	546.260	0.025	0.006	
100625	300.879	-	-		138800	564.665	-	-	
100625	305.215	-	-		138800	573.982	0.052	0.012	
100625	308.677	-	-		138800	575.588	0.178	0.041	
100625	309.983	0.154	0.036		138800	578.965	-	-	
100625	311.442	0.287	0.067	b	138800	600.130	0.007	0.002	
100625	317.502	0.141	0.033	w					
100625	320.251	-	-		138822	205.262	-	-	o
100625	326.203	-	-		138822	207.432	0.002	0.001	o
100625	330.554	0.078	0.018	w	138822	215.539	-	-	o
100625	344.341	0.045	0.010	w	138822	238.069	0.005	0.001	

100625	400.126	0.198	0.046	w	138822	257.099	0.003	0.001	w
100625	414.988	0.480	0.049		138822	350.443	0.084	0.020	
100625	455.859	0.619	0.064	w	138822	357.789	0.004	0.001	
100625	493.343	-	-		138822	358.318	0.019	0.004	
100625	509.120	-	-		138822	363.798	-	-	
100625	587.460	0.177	0.041		138822	372.619	0.050	0.012	
100625	616.565	1.000	0.097		138822	381.873	-	-	
100625	627.382	0.031	0.007	w	138822	388.124	0.111	0.026	
					138822	389.543	-	-	
100789	209.594	0.005	0.001	o	138822	390.351	0.028	0.007	
100789	234.500	-	-		138822	391.574	-	-	
100789	234.588	0.009	0.002	w	138822	396.847	0.169	0.039	
100789	246.093	-	-		138822	397.379	0.131	0.030	
100789	248.257	0.061	0.014	w	138822	399.215	1.000	0.085	
100789	253.526	0.005	0.001	w	138822	400.407	-	-	
100789	255.134	-	-		138822	421.319	-	-	
100789	255.868	0.078	0.018		138822	422.782	0.039	0.009	
100789	258.145	0.024	0.006		138822	425.450	0.378	0.039	
100789	261.337	-	-		138822	426.883	-	-	
100789	266.184	0.007	0.002	w	138822	427.201	-	-	
100789	268.646	0.007	0.002	w	138822	428.464	0.003	0.001	
100789	268.769	0.037	0.009	w	138822	428.646	0.008	0.002	w
100789	270.042	0.129	0.030		138822	431.800	0.112	0.026	
100789	273.492	-	-		138822	435.782	0.101	0.023	
100789	274.735	0.019	0.004	s	138822	436.764	1.000	0.093	s
100789	277.917	-	-		138822	438.462	-	-	
100789	278.223	0.005	0.001	w	138822	439.557	-	-	
100789	281.662	0.007	0.002	w	138822	444.058	0.033	0.008	
100789	286.617	0.028	0.007	w	138822	446.918	-	-	w
100789	286.829	0.017	0.004	w	138822	459.055	0.018	0.004	
100789	293.102	0.032	0.007	w	138822	465.002	0.060	0.014	w
100789	296.300	0.017	0.004	w	138822	466.347	0.011	0.002	w
100789	297.988	0.055	0.013	w	138822	469.033	-	-	w
100789	299.371	0.007	0.002	w	138822	470.504	-	-	
100789	299.402	0.016	0.004	w	138822	472.119	0.019	0.004	
100789	301.938	-	-		138822	486.464	-	-	
100789	308.009	0.182	0.042		138822	487.579	-	-	
100789	308.415	0.008	0.002	w	138822	491.177	0.053	0.012	
100789	312.534	0.033	0.008	w	138822	500.822	0.002	0.000	w
100789	314.356	-	-		138822	501.287	0.004	0.001	
100789	315.858	0.253	0.026		138822	563.949	0.172	0.040	
100789	318.806	0.083	0.019	b	138822	573.243	-	-	
100789	341.752	0.085	0.020		138822	574.203	0.003	0.001	

100789	347.194	-	-		138822	578.213	-	-	
100789	364.719	0.072	0.017	w	138822	579.836	0.024	0.005	
100789	383.140	-	-		138822	599.321	0.003	0.001	
100789	397.121	1.000	0.093						
100789	435.286	0.270	0.028	w	138834	363.550	0.088	0.020	
100789	600.857	0.017	0.004	w	138834	385.437	-	-	
100789	610.394	0.024	0.006	w	138834	387.336	0.094	0.022	
100789	620.994	0.018	0.004	w	138834	399.893	-	-	w
100789	645.698	-	-		138834	414.684	0.468	0.048	
100789	675.156	-	-		138834	418.948	1.000	0.093	
100789	694.325	-	-		138834	431.634	0.096	0.022	
					138834	442.455	0.425	0.044	
100947	233.633	0.061	0.014	w	138834	447.426	-	-	
100947	233.721	0.090	0.021	w	138834	481.316	0.003	0.001	
100947	245.138	0.054	0.012	w	138834	564.357	-	-	w
100947	246.672	0.111	0.026	w					
100947	247.286	0.029	0.007	w	138840	260.274	0.041	0.010	
100947	252.512	0.109	0.025	w	138840	261.601	-	-	w
100947	254.108	0.026	0.006	w	138840	263.825	0.016	0.004	
100947	257.095	0.049	0.011	w	138840	265.352	0.017	0.004	w
100947	258.278	0.204	0.047	w	138840	274.613	-	-	w
100947	260.261	0.065	0.015	w	138840	274.983	-	-	
100947	260.417	0.096	0.022	w	138840	277.623	-	-	
100947	265.067	-	-		138840	281.569	-	-	
100947	267.631	0.109	0.025	w	138840	281.643	0.020	0.005	
100947	268.893	0.103	0.024	w	138840	285.349	0.087	0.020	w
100947	269.242	0.185	0.043	w	138840	291.963	0.032	0.007	w
100947	271.686	0.077	0.018	w	138840	293.590	0.014	0.003	w
100947	272.313	0.031	0.007	w	138840	300.454	0.060	0.014	w
100947	277.003	-	-		138840	301.047	-	-	
100947	277.946	0.255	0.059		138840	305.852	0.065	0.015	
100947	285.428	-	-		138840	307.288	0.021	0.005	
100947	293.218	0.131	0.031	w	138840	314.791	0.005	0.001	w
100947	296.589	0.011	0.003	w	138840	315.744	0.207	0.048	w
100947	297.990	0.127	0.030	w	138840	318.015	0.025	0.006	w
100947	302.242	0.077	0.018	w	138840	321.009	-	-	w
100947	305.637	0.071	0.016	w	138840	322.640	0.171	0.040	
100947	306.514	0.280	0.065	w	138840	323.937	0.057	0.013	
100947	308.347	0.628	0.065		138840	330.151	-	-	
100947	308.524	-	-		138840	330.310	0.248	0.026	
100947	310.995	0.840	0.087		138840	359.608	1.000	0.093	
100947	312.800	-	-		138840	361.606	0.381	0.039	
100947	316.979	0.952	0.098	w					

100947	317.206	-	-		138850	200.331	-	-	o
100947	319.796	0.077	0.018	w	138850	205.146	-	-	o
100947	345.102	0.282	0.066	w	138850	207.314	-	-	o
100947	362.626	0.719	0.074	w	138850	215.412	-	-	o
100947	365.647	0.369	0.086	w	138850	219.454	-	-	o
100947	380.830	-	-		138850	228.752	0.005	0.001	
100947	449.259	1.000	0.100		138850	237.913	0.007	0.002	
100947	529.949	0.344	0.080	w	138850	256.917	0.002	0.000	
100947	595.196	-	-		138850	357.437	-	-	
100947	604.554	0.037	0.009	w	138850	357.966	-	-	
100947	614.950	0.076	0.018	w	138850	381.473	0.108	0.025	
100947	686.778	-	-		138850	389.126	-	-	
100947	689.873	0.041	0.010	w	138850	391.153	0.085	0.020	
100947	744.087	-	-		138850	396.415	0.162	0.038	
					138850	396.945	-	-	
101071	208.360	-	-	o	138850	398.777	-	-	
101071	232.956	0.017	0.004	w	138850	399.967	1.000	0.093	
101071	246.528	0.018	0.004	w	138850	400.601	0.019	0.004	w
101071	253.308	0.013	0.003	w	138850	420.832	0.274	0.028	w
101071	254.031	-	-		138850	422.291	0.982	0.091	
101071	264.121	0.081	0.019	w	138850	424.953	0.025	0.006	
101071	264.197	0.010	0.002	w	138850	426.383	0.188	0.044	
101071	266.622	0.076	0.018	w	138850	426.700	0.041	0.010	
101071	267.997	0.021	0.005	w	138850	427.960	-	-	w
101071	272.619	-	-		138850	428.142	-	-	
101071	275.751	0.073	0.017	w	138850	431.288	0.002	0.000	
101071	277.710	0.015	0.003	w	138850	435.260	0.079	0.018	w
101071	279.438	0.028	0.006	w	138850	436.240	0.091	0.021	w
101071	283.153	-	-		138850	437.934	0.035	0.008	
101071	284.314	0.046	0.011	w	138850	439.027	0.051	0.012	
101071	284.523	0.049	0.011	w	138850	443.517	0.106	0.025	
101071	290.695	-	-		138850	446.370	-	-	
101071	292.154	0.161	0.037		138850	458.477	0.002	0.000	
101071	292.275	0.009	0.002	w	138850	464.408	0.003	0.001	w
101071	292.926	-	-		138850	465.750	0.004	0.001	
101071	295.500	0.019	0.005	w	138850	468.429	-	-	w
101071	296.860	0.033	0.008	w	138850	469.896	0.002	0.000	
101071	299.384	0.024	0.006	w	138850	471.507	0.001	0.000	w
101071	305.350	0.356	0.083	w	138850	481.358	0.001	0.000	w
101071	305.351	-	-		138850	485.814	-	-	
101071	308.601	0.336	0.035		138850	486.926	0.007	0.002	
101071	309.798	0.253	0.059	w	138850	490.515	0.007	0.002	w
101071	311.505	0.026	0.006	w	138850	500.133	-	-	w

101071	338.079	0.025	0.006	w	138850	500.597	0.008	0.002	
101071	338.484	0.058	0.013	w	138850	500.750	0.001	0.000	w
101071	343.628	-	-		138850	563.076	0.006	0.001	
101071	343.820	0.127	0.030	w	138850	572.341	0.001	0.000	w
101071	389.573	1.000	0.092	w	138850	573.298	0.009	0.002	w
101071	392.714	-	-		138850	577.295	0.024	0.006	
101071	450.684	0.356	0.037		138850	578.913	0.000	0.000	
101071	526.482	0.356	0.037	w	138850	598.336	0.007	0.002	w
101071	590.826	-	-						
101071	595.038	0.309	0.072	w	138875	237.771	0.002	0.000	
101071	662.517	0.021	0.005	w	138875	255.071	-	-	w
101071	680.966	0.017	0.004	w	138875	357.645	0.342	0.080	
101071	737.269	-	-		138875	363.104	0.446	0.046	
					138875	371.891	0.180	0.042	
101165	232.535	0.004	0.001	w	138875	383.953	0.145	0.034	w
101165	243.834	0.004	0.001	w	138875	388.747	-	-	w
101165	245.351	0.014	0.003	w	138875	390.770	-	-	
101165	251.128	0.010	0.002	w	138875	394.862	0.204	0.047	
101165	255.660	0.002	0.000	w	138875	396.022	-	-	w
101165	256.831	0.015	0.003	w	138875	398.379	0.185	0.043	
101165	258.791	0.008	0.002	w	138875	421.844	-	-	
101165	258.945	0.006	0.001	w	138875	424.501	0.172	0.040	
101165	259.753	0.009	0.002	w	138875	426.245	0.983	0.101	w
101165	266.077	0.006	0.001	w	138875	427.501	-	-	
101165	267.669	0.007	0.002	w	138875	427.683	0.054	0.013	
101165	270.085	0.042	0.010	w	138875	430.822	0.177	0.041	w
101165	270.557	0.008	0.002	w	138875	433.253	0.008	0.002	w
101165	270.704	-	-		138875	434.786	1.000	0.103	
101165	275.339	0.008	0.002	w	138875	437.454	0.700	0.072	w
101165	275.399	0.004	0.001	w	138875	445.871	-	-	
101165	283.662	0.032	0.007	w	138875	451.385	0.254	0.059	
101165	284.022	0.003	0.001	w	138875	457.950	-	-	w
101165	285.492	0.001	0.000	w	138875	467.880	0.136	0.032	
101165	290.364	0.029	0.007	w	138875	469.734	0.130	0.030	w
101165	296.065	0.007	0.002	w	138875	470.951	0.092	0.021	
101165	300.262	0.182	0.043	w	138875	471.822	0.067	0.016	
101165	303.612	0.003	0.001	w	138875	480.778	-	-	w
101165	304.875	0.003	0.001	w	138875	486.333	0.031	0.007	
101165	306.286	0.105	0.025	w	138875	489.913	0.015	0.004	w
101165	312.146	0.326	0.076		138875	492.807	0.005	0.001	
101165	314.802	0.002	0.000	w	138875	499.507	0.008	0.002	w
101165	317.580	0.065	0.015	w	138875	502.678	0.172	0.040	w
101165	320.551	0.055	0.013	w	138875	550.527	0.011	0.003	

101165	324.752	0.390	0.040	w	138875	571.521	0.062	0.015	w
101165	331.643	-	-		138875	572.476	0.008	0.002	
101165	338.049	0.004	0.001	w	138875	578.075	-	-	w
101165	362.752	-	-		138875	597.440	-	-	
101165	377.691	0.407	0.042	w					
101165	391.657	0.033	0.008	w	138900	282.274	1.000	0.090	
101165	393.541	1.000	0.103		138900	284.857	0.102	0.024	
101165	405.884	0.709	0.073		138900	291.448	0.584	0.060	
101165	444.898	0.090	0.021	w	138900	299.179	0.544	0.056	w
101165	480.531	0.009	0.002	w	138900	300.499	0.814	0.084	w
101165	495.486	-	-		138900	307.543	0.289	0.067	
101165	569.383	0.013	0.003	w	138900	323.303	0.203	0.047	w
101165	596.682	0.047	0.011	w	138900	360.815	-	-	w
101165	606.808	-	-						
101165	679.642	0.010	0.002	w	139081	280.838	1.000	0.077	
101165	743.930	-	-		139081	297.567	0.973	0.075	
101165	771.677	-	-		139081	305.840	0.886	0.068	

Table A1.13 Doubly-Ionized Praseodymium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

o denotes emission line is outside of spectral efficiency confidence range

A1.14 Sm I Data

Table A1.14 Neutral Samarium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm-1)	Wavelength (nm)	RI	RI Error		Upper Energy (cm-1)	Wavelength (nm)	RI	RI Error	
14864	672.588	0.043	0.010	w	26787	377.334	1.000	0.093	
14864	686.093	1.000	0.093		26787	395.188	0.481	0.045	
16691	598.968	1.000	0.084	b	26962	370.785	0.065	0.015	w
16691	609.655	0.768	0.064	w	26962	374.853	1.000	0.093	
16691	629.595	0.345	0.032	w	26962	382.298	0.032	0.008	w
16891	649.127	1.000	0.233		27129	416.479	1.000	0.093	
16891	683.923	1.000	0.093	b					
					27263	430.127	1.000	0.093	w
17770	562.599	0.877	0.082						

17770	572.018	0.683	0.064	w	27288	429.674	1.000	0.093	
17770	589.536	0.944	0.088	w					
					27338	386.761	0.142	0.033	w
17831	587.420	1.000	0.093	w	27338	604.541	1.000	0.093	b
17831	611.779	0.352	0.036	s	27338	613.587	0.383	0.039	w
17831	642.591	0.000	0.000						
					27583	394.984	1.000	0.093	
18076	562.176	1.000	0.093		27583	408.744	0.042	0.010	w
18076	579.088	0.000	0.000						
					27671	372.203	0.000	0.000	
18225	548.541	0.313	0.032	w	27671	381.836	1.000	0.093	
18225	557.490	0.607	0.056						
18225	574.117	1.000	0.093		27709	591.262	1.000	0.093	w
18298	658.890	1.000	0.093	w	27853	390.824	1.000	0.093	
18309	554.895	1.000	0.093		27920	605.394	0.651	0.061	w
					27920	672.307	1.000	0.093	
18417	567.873	0.727	0.062	w					
18417	590.606	1.000	0.086		27992	589.896	1.000	0.093	
					27992	691.872	0.712	0.066	w
18503	587.591	0.083	0.019	w					
18503	615.957	1.000	0.093		28138	414.523	1.000	0.093	b
18503	650.099	0.082	0.019	w					
					28181	374.546	1.000	0.093	
18788	540.522	1.000	0.091		28181	385.874	0.101	0.024	
18788	556.138	0.531	0.048	w	28181	399.001	0.762	0.071	
18788	577.924	0.000	0.000						
					28356	372.103	0.103	0.024	s
18949	551.210	0.834	0.078		28356	383.281	1.000	0.093	
18949	599.509	1.000	0.093	b					
					28425	604.143	1.000	0.093	w
19006	667.150	1.000	0.093	w					
					28465	370.598	0.000	0.000	
19010	534.127	0.575	0.059		28465	381.685	0.700	0.065	
19010	549.370	1.000	0.093		28465	394.524	1.000	0.093	
19010	570.619	0.691	0.064						
					28497	707.465	1.000	0.093	w
19210	543.381	0.283	0.029	w					
19210	564.160	0.000	0.000		28534	600.199	1.000	0.093	
19210	590.260	1.000	0.093						
					28694	378.380	0.000	0.000	
19254	619.836	1.000	0.093		28694	390.994	1.000	0.093	

19254	656.261	0.000	0.000		28694	405.180	0.091	0.021	w
19501	534.915	0.613	0.063	s	28752	390.105	1.000	0.093	
19501	555.040	1.000	0.092		28752	613.064	0.158	0.016	w
19501	580.284	0.578	0.059	w	28752	684.835	0.082	0.019	b
19677	515.722	1.000	0.093		28853	573.014	1.000	0.093	
19677	529.920	0.175	0.018	w	28853	652.968	0.392	0.040	
19990	540.370	1.000	0.093	w	28914	349.289	1.000	0.093	
19990	592.787	0.000	0.000						
					28942	364.162	1.000	0.093	
20091	497.596	1.000	0.093						
20091	504.949	0.176	0.018	w	29024	399.834	1.000	0.093	
					29024	583.049	0.000	0.000	
20163	535.371	0.042	0.010	w					
20163	558.819	1.000	0.093		29070	373.073	0.000	0.000	
20163	586.777	0.475	0.044		29070	385.330	1.000	0.093	
					29070	399.101	0.503	0.047	s
20183	586.077	1.000	0.093		29070	581.491	0.061	0.014	w
20212	617.445	1.000	0.093	w	29151	578.756	0.000	0.000	
					29151	598.429	1.000	0.093	
20459	508.832	1.000	0.093	s					
					29227	591.076	0.084	0.020	w
20713	520.058	1.000	0.093		29227	634.011	1.000	0.093	
20713	542.156	0.100	0.023	s					
					29365	358.636	0.240	0.025	
20763	488.378	1.000	0.093		29365	369.008	0.159	0.016	
20763	501.091	0.000	0.000		29365	380.996	1.000	0.093	
20763	518.709	0.094	0.022	w					
					29380	590.349	1.000	0.093	w
21056	586.861	1.000	0.093	w	29380	613.928	0.138	0.014	w
21063	532.058	1.000	0.093		29476	610.340	1.000	0.093	
21063	557.341	0.569	0.053		29476	683.837	0.453	0.042	w
									w
21194	471.707	1.000	0.088		29552	683.057	1.000	0.093	-
21194	478.310	0.992	0.088		29552	789.593	0.000	0.000	
21194	490.498	0.519	0.051						
					29649	355.021	1.000	0.093	w
21243	506.092	1.000	0.093	w	29649	620.713	0.465	0.043	

					29649	645.210	0.146	0.015	w
21459	545.300	1.000	0.093						
21459	573.294	0.328	0.034	w	29808	575.798	1.000	0.093	w
21701	478.588	1.000	0.093		29818	338.596	1.000	0.093	
21701	494.634	0.220	0.023						
					29856	362.441	1.000	0.233	w
21810	511.716	1.000	0.093		29856	609.682	0.985	0.092	w
21810	535.061	0.065	0.015		29856	638.676	0.236	0.024	w
21813	464.540	0.454	0.047		29929	571.792	1.000	0.093	
21813	476.028	1.000	0.093		29929	620.388	0.482	0.045	w
21813	491.900	0.553	0.057						
					30093	370.717	0.000	0.000	
22041	459.674	1.000	0.093	w	30093	383.446	1.000	0.093	
22161	525.191	0.662	0.062		30284	368.098	1.000	0.093	
22161	551.109	0.953	0.089	s	30284	380.645	0.000	0.000	
22314	448.031	0.465	0.043		30312	580.677	1.000	0.093	b
22314	453.984	0.000	0.000						
22314	464.949	1.000	0.093		30331	580.053	1.000	0.093	
22469	541.907	1.000	0.093	w	30337	346.546	0.000	0.000	
					30337	356.222	1.000	0.093	w
22643	512.214	1.000	0.093		30337	645.764	0.034	0.008	w
22643	536.837	0.412	0.042						
					30417	589.517	0.934	0.087	s
22844	443.307	0.000	0.000		30417	616.582	0.691	0.064	w
22844	453.757	0.000	0.000						
22844	468.155	1.000	0.093		30435	515.584	1.000	0.093	s
					30435	525.381	0.250	0.026	w
22893	467.083	1.000	0.093		30435	596.948	0.455	0.106	w
22893	484.832	0.407	0.042						
					30476	573.686	1.000	0.093	w
22893	442.338	0.000	0.000						
22893	452.742	0.111	0.026	w	30559	570.974	1.000	0.093	s
22893	467.076	1.000	0.093		30559	587.508	0.519	0.054	w
22944	504.428	1.000	0.093		30560	376.692	1.000	0.093	
22944	528.290	0.795	0.074		30560	645.937	0.010	0.002	w
23231	445.929	0.787	0.073		30569	572.139	1.000	0.093	

23231	459.827	1.000	0.093					
23231	477.019	0.218	0.022	30587	610.196	1.000	0.093	
				30587	635.540	0.424	0.044	w
23317	444.227	1.000	0.093					
23317	458.018	0.244	0.025	30620	343.190	0.008	0.002	w
23317	475.072	0.132	0.031	30620	363.610	1.000	0.093	
23337	517.542	1.000	0.093	30698	620.687	1.000	0.093	
				30698	698.840	0.000	0.000	
23547	429.913	1.000	0.093					
23547	439.734	0.621	0.058	30770	565.638	0.974	0.091	w
23547	453.244	0.088	0.021	w	30770	617.941	1.000	0.233
								b
23595	452.254	0.000	0.000	30776	580.125	1.000	0.093	
23595	468.873	0.578	0.054					
23595	488.398	1.000	0.093	30824	327.442	0.276	0.028	w
				30824	333.109	1.000	0.093	
23734	507.120	1.000	0.093	30824	340.804	0.000	0.000	
23847	424.425	0.000	0.000	31015	594.636	1.000	0.093	
23847	433.994	1.000	0.093					
				31062	533.208	1.000	0.093	
23852	433.896	1.000	0.093					
23852	463.277	0.526	0.049	31108	591.357	1.000	0.093	b
				31108	623.834	0.000	0.000	
23986	421.931	0.247	0.025	w				
23986	431.386	1.000	0.093	31130	577.378	1.000	0.093	
23997	444.182	1.000	0.093	31156	604.283	1.000	0.093	
23997	460.203	0.013	0.003	w				
23997	478.998	0.231	0.024	31175	612.633	1.000	0.093	b
24151	428.349	0.371	0.038	31207	574.807	1.000	0.093	
24151	441.158	1.000	0.093	31207	601.680	0.000	0.000	
24151	456.958	0.080	0.019	w				
				31220	328.769	1.000	0.093	
24245	426.631	0.848	0.079					
24245	439.336	0.973	0.091	31343	513.588	1.000	0.093	
24245	455.003	0.064	0.015	w				
				31493	333.195	1.000	0.093	b
24312	438.042	1.000	0.093					
24312	453.615	0.000	0.000	31568	574.088	1.000	0.093	
24312	471.865	0.000	0.000					

					31665	520.144	1.000	0.093	
24324	453.379	0.482	0.050						
24324	471.610	1.000	0.093		31699	584.377	0.786	0.073	w
24324	492.404	0.917	0.085		31699	614.060	0.941	0.087	w
24467	422.618	1.000	0.093		31747	612.275	1.000	0.093	w
24467	435.082	0.000	0.000		31747	690.622	0.349	0.036	w
24499	412.998	0.944	0.233	b	31754	339.103	1.000	0.093	
24499	434.483	1.000	0.088						
					31866	595.680	1.000	0.093	s
24570	433.145	1.000	0.093						
					31924	538.805	1.000	0.093	w
24669	446.389	0.436	0.045						
24669	464.051	0.695	0.065		31925	513.221	0.962	0.089	
24669	484.170	1.000	0.093		31925	530.949	0.608	0.057	w
24967	413.873	1.000	0.093		31934	523.760	0.593	0.055	
24967	425.818	0.000	0.000		31934	625.657	1.000	0.093	
24978	440.313	1.000	0.093		32087	543.359	1.000	0.093	w
25065	424.044	0.476	0.049	w	32149	534.873	0.778	0.072	s
25065	438.622	0.174	0.018		32149	552.559	1.000	0.093	w
25065	455.663	1.000	0.093						
					32242	566.391	0.825	0.077	w
25391	432.445	1.000	0.093		32242	594.231	0.940	0.087	w
25391	449.000	0.551	0.051						
					32284	520.994	1.000	0.093	
25453	431.285	1.000	0.075						
25453	447.750	0.845	0.063	w	32290	324.579	1.000	0.093	
25676	427.186	1.000	0.092		32341	519.472	1.000	0.093	w
25676	461.661	0.807	0.074						
					32697	510.039	1.000	0.093	
25840	440.117	1.000	0.093		32697	529.465	0.017	0.004	w
25840	458.174	0.907	0.084						
					32736	348.151	1.000	0.093	
26054	396.051	1.000	0.093						
26054	406.977	0.259	0.027		32869	535.589	0.550	0.051	w
					32869	546.155	1.000	0.093	w
26066	435.790	1.000	0.093						
					33081	572.448	1.000	0.093	w

26181	433.615	1.000	0.093						
26181	451.132	0.000	0.000		33507	507.669	1.000	0.093	
26382	414.663	1.000	0.093	w	33739	522.112	1.000	0.093	w
26471	428.221	0.133	0.014		33808	543.633	1.000	0.093	w
26471	445.296	1.000	0.093						
					34762	516.836	1.000	0.093	w
26507	412.523	0.943	0.088	b					
26507	427.562	1.000	0.093	w	35177	505.987	1.000	0.093	
					35177	505.987	1.000	0.093	
26721	378.268	1.000	0.093						
26721	396.213	0.762	0.079	w					

Table A1.14 Neutral Samarium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.15 Sm II Data

Table A1.15 Singly-Ionized Samarium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error	Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error
21251	470.440	1.000	0.093	27188	379.398	1.000	0.103
	477.784	0.318	0.033		389.008	0.552	0.057
	708.236	0.056	0.013		400.683	0.000	0.000
					408.055	0.450	0.046
21508	464.816	0.584	0.060		422.015	0.735	0.076
	471.984	1.000	0.093		438.430	0.655	0.067
	483.666	0.102	0.024		540.126	0.035	0.008
	500.121	0.130	0.030		587.810	0.084	0.020
	531.225	0.178	0.042		616.043	0.051	0.012
	714.957	0.000	0.000		633.021	0.011	0.003
					660.183	0.022	0.005 w
21655	461.649	0.460	0.047		668.445	0.010	0.002
	468.719	1.000	0.093				

	496.457	0.145	0.034		27210	367.406	0.525	0.054	
	508.707	0.071	0.017			389.119	0.515	0.053	
	688.499	0.052	0.012			396.605	1.000	0.093	
	764.507	0.000	0.000						
	885.974	0.000	0.000		27263	428.079	1.000	0.093	
						618.289	0.012	0.003	
21702	460.651	1.000	0.093			656.929	0.000	0.000	w
	467.690	0.531	0.055			758.591	0.000	0.000	
	479.158	0.143	0.033			783.509	0.000	0.000	
	495.303	0.013	0.003	s					
	525.792	0.047	0.011		27285	370.841	0.029	0.007	
	686.281	0.078	0.018			378.015	0.398	0.041	s
	705.150	0.000	0.000			387.554	1.000	0.093	
						406.455	0.924	0.086	
21904	456.407	0.024	0.006	w		420.305	0.007	0.002	
	463.316	1.000	0.093	w		519.642	0.025	0.006	w
	474.568	0.000	0.000			615.692	0.021	0.005	w
	490.400	0.222	0.023			619.815	0.059	0.014	
	502.350	0.120	0.028			629.181	0.000	0.000	
	520.270	0.000	0.000			639.828	0.020	0.005	
	695.255	0.029	0.007	w		645.562	0.016	0.004	w
	750.239	0.000	0.000			679.258	0.005	0.001	b
	800.156	0.000	0.000			699.263	0.000	0.000	w
	878.060	0.000	0.000			792.380	0.000	0.000	
	895.754	0.000	0.000			892.059	0.000	0.000	
22040	460.417	1.000	0.093		27310	387.178	0.720	0.030	
	471.527	0.626	0.058			398.742	0.465	0.048	
	498.944	0.123	0.029			412.135	0.643	0.066	
	688.747	0.009	0.002	w		436.107	1.000	0.103	
	714.396	0.000	0.000			454.580	0.060	0.006	
						583.643	0.081	0.019	
22248	456.042	0.236	0.024			611.468	0.056	0.013	
	466.939	1.000	0.093			663.062	0.016	0.004	
	481.581	0.545	0.056			688.519	0.032	0.007	w
	493.809	0.081	0.019			690.984	0.013	0.003	
	511.115	0.020	0.005	s					w
	533.208	0.014	0.003		27387	397.522	1.000	0.233	
	661.488	0.003	0.001	w		410.831	0.738	0.069	
	679.001	0.000	0.000			434.648	0.770	0.179	
	703.916	0.044	0.010						
	878.878	0.000	0.000		27464	375.466	0.903	0.093	
						384.876	0.749	0.077	

22429	452.304	1.000	0.093		396.301	0.974	0.100	
	463.021	0.370	0.038		403.510	0.612	0.063	
	477.414	0.179	0.018		417.156	0.446	0.046	
	489.429	0.139	0.032		433.189	0.143	0.015	
	506.424	0.027	0.006		532.193	0.081	0.019	w
	670.747	0.019	0.004	w	553.734	0.000	0.000	
	695.050	0.000	0.000		578.426	0.004	0.001	
	767.868	0.000	0.000		602.573	0.028	0.006	w
22789					605.745	0.012	0.003	w
	455.444	1.000	0.093		622.152	0.000	0.000	w
	469.363	0.842	0.078		632.560	0.061	0.014	
	497.374	0.155	0.036		648.370	0.093	0.022	
	678.116	0.000	0.000		656.337	0.000	0.000	b
	708.550	0.049	0.011		671.073	0.009	0.002	
22875					818.022	0.000	0.000	w
	453.651	0.420	0.043					
	467.459	1.000	0.093	27494	384.436	1.000	0.093	
	484.421	0.383	0.039		392.189	0.000	0.000	
	495.237	0.211	0.049					
	515.951	0.012	0.003	w	27552	383.573	1.000	0.093
	540.701	0.018	0.004	w		415.626	0.876	0.204
	651.263	0.021	0.005	w		431.538	0.533	0.050
	674.150	0.000	0.000			599.385	0.103	0.011
	704.221	0.063	0.015					
23177	870.840	0.000	0.000	27631	366.135	0.882	0.091	
	891.370	0.000	0.000		373.126	0.992	0.102	
					382.417	0.995	0.103	
	431.332	0.000	0.000		390.089	0.231	0.054	
	437.498	0.246	0.025		400.809	0.574	0.059	
	447.517	0.054	0.013		414.270	0.166	0.039	
	461.568	1.000	0.093		497.217	0.256	0.060	
	472.139	0.090	0.021		510.448	0.622	0.064	
	487.936	0.026	0.006	s	606.780	0.000	0.000	
	638.694	0.001	0.000	w	615.753	0.036	0.008	
23261	684.800	0.009	0.002	w	771.201	0.008	0.002	
	812.508	0.000	0.000					w
				27639	393.576	0.424	0.044	
	445.851	1.000	0.093		421.303	0.231	0.024	
	459.181	0.383	0.039		429.935	0.337	0.035	
	475.537	0.066	0.015		447.878	1.000	0.093	
23261	485.956	0.185	0.019					
	505.885	0.021	0.005	s	27830	363.491	0.621	0.058
	657.067	0.000	0.000			379.954	0.410	0.042

	685.601	0.054	0.013		397.643	1.000	0.093	
	891.356	0.000	0.000					
				27849	390.342	1.000	0.093	
23321	457.913	1.000	0.093		591.932	0.000	0.000	
	468.956	0.775	0.072					
				27924	362.251	0.520	0.054	
23352	428.101	0.000	0.000		369.093	0.971	0.090	
	457.871	0.000	0.000		409.304	0.879	0.082	b
	616.453	1.000	0.093	w				
				27942	357.778	0.345	0.036	
23647	451.183	0.534	0.055		362.010	0.335	0.035	
	466.964	1.000	0.093		368.843	1.000	0.093	
	485.437	0.141	0.033		378.336	0.175	0.041	
	496.194	0.168	0.039		395.871	0.108	0.025	
	519.043	0.006	0.001	w	516.288	0.042	0.010	
	667.922	0.032	0.007		539.448	0.000	0.000	
	702.040	0.043	0.010		619.264	0.060	0.014	
	861.704	0.000	0.000		650.204	0.032	0.008	
	875.834	0.000	0.000					
				27987	388.251	1.000	0.093	
23660	422.535	1.000	0.093					
	428.451	0.016	0.004	w	28012	377.343	0.376	0.039
	451.510	0.928	0.086			384.378	1.000	0.093
	604.979	0.026	0.006	w		394.783	0.988	0.092
	662.890	0.013	0.003	w				b
	760.739	0.000	0.000		28023	376.777	1.000	0.093
						387.720	0.420	0.043
23753	464.668	1.000	0.093			400.370	0.000	0.000
	482.956	0.520	0.048					
	493.602	0.201	0.021		28072	367.082	1.000	0.103
	696.863	0.000	0.000			376.071	0.773	0.080
						393.843	0.063	0.015
23842	425.131	0.200	0.047			406.832	0.466	0.048
	434.585	0.729	0.075			422.066	0.745	0.077
	447.241	0.957	0.099			486.539	0.008	0.002
	457.769	0.997	0.103			499.203	0.146	0.034
	472.603	0.410	0.042			515.504	0.206	0.048
	491.430	0.086	0.020			581.266	0.023	0.005
	598.381	0.058	0.013	s		599.465	0.051	0.012
	612.676	0.005	0.001	s		623.766	0.000	0.000
	632.889	0.046	0.011	s		644.753	0.010	0.002
	654.977	0.031	0.007			699.340	0.010	0.002
	692.704	0.000	0.000					b
								w

	787.998	0.000	0.000		28143	355.229	0.201	0.021	
	803.199	0.000	0.000			375.487	1.000	0.093	
	820.631	0.005	0.001	w					
	830.088	0.012	0.003	w	28151	385.791	0.406	0.095	
						398.314	0.953	0.098	
23962	422.971	1.000	0.093			412.395	0.734	0.076	
	432.329	0.850	0.088			420.662	0.857	0.088	
	455.266	0.959	0.099			437.824	1.000	0.103	
	469.936	0.327	0.076			611.065	0.143	0.033	
	649.866	0.148	0.035			687.242	0.043	0.010	
	756.287	0.000	0.000			712.237	0.005	0.001	
	763.793	0.000	0.000						w
	821.896	0.000	0.000		28192	374.387	1.000	0.093	
						385.188	0.396	0.041	
24014	416.314	0.163	0.038			404.861	0.489	0.050	
	422.055	1.000	0.093			419.945	0.510	0.053	
	431.372	0.270	0.028			437.047	0.275	0.064	
	454.205	0.569	0.059			512.344	0.071	0.017	
						532.183	0.066	0.015	w
24194	428.032	0.000	0.000			555.054	0.072	0.017	
	440.304	1.000	0.093			580.162	0.065	0.015	
	450.504	0.470	0.048			619.147	0.032	0.007	
	464.863	0.000	0.000			626.408	0.013	0.003	
	483.068	0.042	0.010			649.081	0.099	0.023	w
	586.027	0.119	0.028						
					28240	374.128	1.000	0.093	
24222	418.377	0.545	0.056			381.043	0.430	0.044	
	440.337	0.761	0.071			711.745	0.014	0.003	
	449.948	1.000	0.093						w
	639.082	0.000	0.000		28256	373.486	0.122	0.028	
	721.807	0.010	0.002	w		384.235	0.196	0.020	
	758.833	0.000	0.000			391.009	0.200	0.021	
						403.809	0.143	0.033	
24257	439.086	1.000	0.093			418.813	1.000	0.093	
	454.018	0.313	0.032			510.659	0.051	0.012	
	471.461	0.165	0.038			602.370	0.034	0.008	w
	481.602	0.778	0.072			607.450	0.000	0.000	w
	503.098	0.076	0.018			623.892	0.002	0.000	
	641.748	0.000	0.000			637.192	0.014	0.003	w
	673.181	0.056	0.013			690.452	0.009	0.002	w
	710.200	0.006	0.001	w					w
	751.831	0.002	0.001	w	28314	372.680	0.338	0.035	
	777.272	0.000	0.000			383.383	1.000	0.093	

	818.628	0.000	0.000		395.747	0.520	0.054	
	831.370	0.000	0.000		417.800	0.888	0.083	
	871.786	0.000	0.000					
	875.741	0.000	0.000	28394	362.796	0.416	0.043	
					378.812	1.000	0.093	
24358	461.350	1.000	0.093		388.914	0.731	0.068	
	593.897	0.059	0.014		401.575	0.156	0.036	
					728.339	0.014	0.003	
24430	409.225	1.000	0.103					w
	414.771	0.808	0.083	28429	355.736	1.000	0.103	
	423.766	0.695	0.072		362.332	0.891	0.092	
	436.345	0.611	0.063		371.087	0.372	0.087	
	445.780	0.000	0.000		378.306	0.489	0.050	
	459.835	0.401	0.041		388.380	0.323	0.075	
	591.389	0.056	0.013	w	547.833	0.367	0.086	s
	630.708	0.077	0.018		601.128	0.197	0.046	
	665.616	0.035	0.008		630.240	0.157	0.037	
	711.143	0.000	0.000					
	718.657	0.000	0.000	28445	362.121	0.972	0.100	
	730.466	0.000	0.000		370.866	0.991	0.102	
	737.466	0.000	0.000		381.463	0.366	0.085	
	753.133	0.000	0.000		388.138	0.525	0.054	
	791.490	0.000	0.000		400.748	0.427	0.099	
					415.521	0.634	0.065	
24583	412.154	0.572	0.059		477.865	0.164	0.038	
	421.034	0.705	0.073		490.073	0.199	0.046	s
	432.902	1.000	0.103		505.773	0.161	0.038	
	442.758	0.470	0.048		595.583	0.043	0.010	
	456.620	0.682	0.070		757.225	0.000	0.000	
	474.173	0.099	0.023					
	624.675	0.000	0.000	28540	380.089	0.690	0.071	
	658.902	0.000	0.000		392.239	1.000	0.093	
	694.162	0.000	0.000		405.886	0.435	0.045	
	710.835	0.000	0.000		413.892	0.156	0.036	
	744.547	0.009	0.002	w	430.495	0.446	0.046	
	773.614	0.000	0.000		522.499	0.024	0.006	
	782.013	0.000	0.000		545.529	0.016	0.004	w
					568.672	0.070	0.016	w
24588	447.301	1.000	0.093		596.883	0.044	0.010	
	464.223	0.144	0.015		606.079	0.027	0.006	
	483.462	0.230	0.024		636.827	0.031	0.007	w
	494.863	0.009	0.002	b	663.228	0.045	0.011	
	628.410	0.000	0.000		669.356	0.057	0.013	

	658.520	0.000	0.000					
	695.527	0.000	0.000	28573	376.259	0.466	0.043	
	847.355	0.000	0.000		386.223	1.000	0.093	
	851.091	0.000	0.000		718.959	0.000	0.000	
	898.913	0.000	0.000					
				28672	359.172	0.207	0.048	
24686	404.981	0.593	0.061		367.773	0.541	0.056	
	410.412	0.384	0.040		374.863	0.242	0.056	
	419.216	1.000	0.093		384.752	0.564	0.058	
	431.523	0.227	0.053		397.139	1.000	0.093	
	440.749	0.142	0.033					
	454.483	0.276	0.064	28726	367.052	0.000	0.000	
	569.627	0.155	0.036		377.429	0.435	0.045	
	654.461	0.019	0.004	w	389.406	0.493	0.051	
					396.298	0.824	0.085	
24690	430.901	0.589	0.061		410.739	0.979	0.101	
	445.272	1.000	0.093		427.085	0.989	0.102	
	454.394	0.801	0.082		498.707	0.057	0.013	
	471.773	0.417	0.043		517.484	0.000	0.000	s
	492.381	0.142	0.033		562.737	0.008	0.002	
	624.413	0.000	0.000		576.870	0.009	0.002	w
	654.276	0.034	0.008		627.348	0.000	0.000	w
	728.149	0.007	0.002	b	668.780	0.029	0.007	
	767.246	0.000	0.000					
	775.507	0.006	0.001	28730	358.425	0.794	0.074	
	802.509	0.000	0.000		383.894	1.000	0.093	
	854.322	0.000	0.000		396.225	0.314	0.032	
					410.661	0.282	0.029	
24816	442.779	0.588	0.061					
	459.354	1.000	0.093	28813	366.268	1.000	0.093	
	478.183	0.284	0.029		372.893	0.000	0.000	
	489.334	0.283	0.029					
	648.765	0.066	0.015	28851	375.655	1.000	0.093	
	684.654	0.034	0.008		387.518	0.394	0.041	
					400.833	0.456	0.047	s
24848	407.685	0.205	0.021		536.440	0.048	0.011	
	416.371	0.042	0.010					
	427.974	1.000	0.093	28914	364.529	1.000	0.103	
	437.605	0.023	0.005		374.762	0.510	0.052	
	468.267	0.080	0.019		386.568	0.196	0.046	
	564.388	0.000	0.000		393.359	0.708	0.073	
	577.087	0.004	0.001	w	407.583	0.882	0.091	
	594.986	0.003	0.001	w	423.674	0.909	0.094	

	614.467	0.007	0.002	b		494.062	0.054	0.013
	647.554	0.002	0.001	w		512.484	0.095	0.022
	697.646	0.000	0.000			660.453	0.108	0.025
	715.358	0.000	0.000					
	730.090	0.004	0.001	w	28930	371.276	0.493	0.046
	743.120	0.000	0.000			380.975	1.000	0.093
	758.018	0.000	0.000			393.116	0.137	0.032
24898	427.071	1.000	0.093		28939	364.590	0.522	0.054
	441.184	0.486	0.050			371.154	0.523	0.054
	450.137	0.147	0.034			380.846	1.000	0.093
						678.003	0.000	0.000
24920	401.172	0.256	0.026					
	427.201	1.000	0.093		28989	373.714	1.000	0.093
						398.625	0.000	0.000
24929	406.354	0.800	0.082					
	414.983	0.613	0.063		28997	363.427	1.000	0.093
	426.508	0.681	0.070			373.597	0.523	0.054
	436.072	1.000	0.103			385.329	0.264	0.027
	449.512	0.096	0.022			422.186	0.015	0.004
	466.512	0.165	0.039			477.168	0.031	0.007 w
	611.448	0.051	0.012			492.039	0.129	0.030
	677.866	0.000	0.000			510.309	0.385	0.040
	761.393	0.000	0.000			589.739	0.043	0.010
						596.323	0.027	0.006
25056	399.001	0.535	0.055			616.834	0.017	0.004
	404.271	1.000	0.093			763.177	0.000	0.000
	412.811	0.062	0.015					
	424.739	0.038	0.009		29124	383.460	1.000	0.093
	433.674	0.145	0.034					
	446.965	0.088	0.021		29239	367.066	1.000	0.093
	638.983	0.000	0.000			376.543	0.115	0.012
	687.708	0.006	0.001	s				
	704.913	0.006	0.001	w	29246	360.169	0.434	0.045
						370.155	0.520	0.054
25116	403.292	1.000	0.093			376.437	1.000	0.093
						614.906	0.094	0.022
25175	402.322	0.543	0.051			713.933	0.000	0.000
	410.779	0.000	0.000					
	422.069	1.000	0.093		29310	351.123	0.233	0.024
	431.433	0.000	0.000			369.278	0.272	0.028
	444.584	0.054	0.013			375.530	0.653	0.067
	461.207	0.124	0.029	w		387.321	1.000	0.093

	554.162	0.047	0.011	w		612.489	0.034	0.008	
	583.633	0.076	0.018						w
	666.722	0.019	0.005		29314	369.222	0.897	0.092	
						380.676	0.751	0.077	
25178	397.053	0.623	0.064			393.518	1.000	0.093	
	402.272	0.235	0.055	b		523.419	0.394	0.041	
	410.727	0.777	0.080						
	422.532	1.000	0.093		29388	358.337	0.476	0.049	
	431.374	0.309	0.032			368.221	0.664	0.068	
						386.159	1.000	0.093	s
25304	419.786	0.034	0.008			415.333	0.745	0.069	s
	433.414	0.851	0.079			482.756	0.029	0.007	
	442.052	1.000	0.093			640.404	0.000	0.000	w
	458.483	0.603	0.062						
	477.923	0.024	0.006		29391	365.017	0.633	0.059	
	579.278	0.000	0.000			374.388	1.000	0.093	
	601.343	0.009	0.002	w					
	628.991	0.023	0.005		29423	339.777	1.000	0.093	
	732.706	0.003	0.001	w		358.265	0.181	0.019	
	764.798	0.000	0.000			448.554	0.610	0.057	w
	811.714	0.000	0.000						
					29494	366.791	0.756	0.078	
25361	394.188	1.000	0.103			378.092	1.000	0.093	
	399.331	0.974	0.100			413.514	0.826	0.077	
	407.662	0.672	0.069						
	427.994	0.000	0.000		29510	372.737	0.029	0.007	
	440.934	0.664	0.068			384.351	1.000	0.093	w
	626.729	0.106	0.025			397.920	0.725	0.067	
	673.535	0.000	0.000						
	690.029	0.013	0.003	w	29534	372.401	1.000	0.093	
	698.417	0.000	0.000						
					29591	365.485	0.120	0.028	
25385	431.893	1.000	0.093			383.151	0.458	0.047	
	447.648	0.069	0.016			396.633	0.000	0.000	
	465.511	0.199	0.020			411.855	1.000	0.093	
	476.073	0.000	0.000			632.174	0.042	0.010	
	498.172	0.121	0.028			730.068	0.008	0.002	
	625.659	0.078	0.018						w
	658.971	0.000	0.000		29620	371.211	1.000	0.093	
	693.040	0.000	0.000			396.181	0.494	0.046	
	735.399	0.000	0.000						
	749.408	0.000	0.000		29641	376.005	0.302	0.031	
	793.713	0.000	0.000			388.528	1.000	0.093	

25417	796.990	0.000	0.000			411.018	0.185	0.019
	838.776	0.000	0.000			560.086	0.122	0.028
	848.601	0.000	0.000			593.283	0.000	0.000
						618.105	0.027	0.006
	398.445	0.138	0.032			642.663	0.064	0.015
	406.738	0.456	0.047					
	417.803	0.943	0.088		29656	361.526	0.906	0.084
	426.976	0.223	0.023			370.715	0.000	0.000
	439.854	0.067	0.016	w		451.727	0.991	0.092
	456.118	0.279	0.029	s				
	558.746	0.097	0.023	w		29801.080	29801.080	
	593.715	0.000	0.000					
	624.549	0.000	0.000		29801	362.700	0.948	0.088
	671.017	0.000	0.000			373.748	0.704	0.073
	700.979	0.017	0.004	w		393.356	0.978	0.091
712.982	0.000	0.000			408.323	0.000	0.000	
726.685	0.000	0.000			490.193	0.125	0.029	
734.091	0.000	0.000						
25546	404.616	1.000	0.093		29805	353.060	0.376	0.039
	681.348	0.032	0.007	w		380.037	0.556	0.057
						393.298	0.448	0.046
25553	396.302	0.821	0.085			408.259	1.000	0.093
	404.505	1.000	0.093					
	415.951	0.402	0.041		29894	439.260	1.000	0.093
	424.517	0.312	0.032					
	437.244	0.068	0.016	w				
	588.970	0.195	0.045	b	29913	372.184	1.000	0.093
	619.300	0.060	0.014			631.582	0.046	0.011
	675.061	0.000	0.000					
	689.204	0.019	0.004		29935	360.949	1.000	0.093
25566						371.888	0.613	0.063
	404.290	1.000	0.103			391.297	0.594	0.061
	415.220	0.813	0.084			406.105	0.135	0.032
	428.549	0.680	0.070			470.333	0.000	0.000
	436.992	0.329	0.077			487.000	0.178	0.041
	472.013	0.447	0.046			506.947	0.448	0.046
	618.795	0.030	0.007			583.099	0.128	0.030
	649.793	0.000	0.000			584.866	0.046	0.011
	684.470	0.034	0.008			612.189	0.018	0.004
	705.493	0.007	0.002	w				w
	726.155	0.000	0.000		29987	337.059	0.896	0.092
	739.398	0.000	0.000			342.975	0.164	0.038
								s

	794.813	0.021	0.005		366.225	0.410	0.042	
					377.431	0.720	0.074	
25598	414.674	0.067	0.016		455.650	0.848	0.087	
	427.967	0.744	0.077					
	443.432	1.000	0.093	29998	377.265	1.000	0.093	
	452.391	0.435	0.045					
	471.307	0.170	0.040	30031	356.681	0.998	0.093	
	492.956	0.025	0.006		365.623	0.947	0.088	
	648.455	0.020	0.005					
	682.986	0.008	0.002	30083	349.983	1.000	0.093	
	703.918	0.022	0.005		356.028	0.373	0.038	
	724.089	0.005	0.001					
	737.666	0.000	0.000	30105	349.360	0.239	0.025	
	783.723	0.000	0.000		358.747	0.139	0.032	
	792.813	0.000	0.000		375.753	1.000	0.093	
	824.094	0.000	0.000		388.711	0.115	0.027	
	870.636	0.000	0.000		703.672	0.017	0.004	
								w
25665	442.113	1.000	0.093	30113	349.262	0.270	0.028	
	459.528	0.806	0.075		364.539	1.000	0.093	
	491.326	0.407	0.042		388.590	0.483	0.050	
	614.899	0.056	0.013					
	647.046	0.032	0.007	30124	381.363	1.000	0.093	
	686.110	0.105	0.024					
	720.578	0.004	0.001	w 30253	330.452	0.338	0.035	
	819.550	0.000	0.000		334.059	1.000	0.093	
	828.927	0.000	0.000					
	863.289	0.000	0.000	30303	333.503	1.000	0.093	
					438.899	0.524	0.049	
25790	400.657	0.458	0.047					w
	411.390	0.850	0.088	30346	346.444	0.367	0.038	
	424.470	1.000	0.103		355.673	0.511	0.053	
	432.751	0.321	0.075		366.290	1.000	0.093	
	448.486	0.279	0.065	w	515.707	0.227	0.053	b
	467.069	0.587	0.060		575.951	0.385	0.040	
	547.335	0.076	0.018	w				
	584.260	0.123	0.029	30349	338.766	1.000	0.093	
	610.326	0.073	0.017		346.407	0.711	0.066	
	640.461	0.000	0.000					
	674.124	0.000	0.000	30446	364.950	0.997	0.093	
					376.736	0.961	0.089	
25940	436.802	0.578	0.054		516.604	0.259	0.027	
	453.794	1.000	0.093					

	484.776	0.248	0.026		30512	336.904	0.137	0.014
	635.735	0.044	0.010			344.461	0.071	0.016
	673.405	0.000	0.000			370.092	1.000	0.093
	801.488	0.015	0.003	w		382.656	0.000	0.000
	843.271	0.000	0.000					
					30514	370.059	1.000	0.093
25980	389.697	0.685	0.071			382.621	0.405	0.042
	397.627	1.000	0.093			396.767	0.198	0.020
	408.195	0.091	0.021			683.964	0.009	0.002
	416.947	0.444	0.046					
	429.218	0.702	0.072		30547	363.611	1.000	0.093
	444.691	0.101	0.023			375.309	0.820	0.076
	603.322	0.025	0.006	w				
	632.752	0.104	0.024		30600	349.592	1.000	0.093
	661.761	0.008	0.002	w				
	669.472	0.014	0.003	s	30653	342.797	0.295	0.030
	685.451	0.013	0.003	w		368.173	1.000	0.093
	745.311	0.007	0.002	w		380.605	0.000	0.000
26046	434.780	0.388	0.040		30670	348.740	1.000	0.093
	443.389	1.000	0.093					
	461.544	0.517	0.053		30710	379.774	1.000	0.093
	482.286	0.011	0.003	w		393.706	0.423	0.044
	555.391	0.004	0.001	w				
	575.641	0.003	0.001	w	30817	355.416	0.745	0.069
	600.806	0.007	0.002	w		365.961	0.681	0.070
	630.118	0.008	0.002			378.241	1.000	0.093
	723.703	0.002	0.000	w				
	754.137	0.000	0.000		30880	359.260	1.000	0.093
	757.095	0.000	0.000			370.675	0.901	0.084
	765.575	0.000	0.000			391.092	0.036	0.008
						483.766	0.077	0.018
26087	395.953	0.159	0.037			505.275	0.216	0.050
	406.431	1.000	0.093			578.703	0.000	0.000
	419.193	0.560	0.058			595.244	0.010	0.002
	442.598	0.058	0.014			610.478	0.023	0.005
	460.688	0.000	0.000					w
	574.309	0.111	0.026		30954	331.956	1.000	0.093
	628.523	0.013	0.003	w		436.405	0.791	0.074
	692.962	0.000	0.000					
	711.980	0.006	0.002	w	30969	339.114	0.915	0.085
						347.952	1.000	0.093
26160	394.811	1.000	0.093			389.726	0.000	0.000

	405.229	0.015	0.003	w			
	425.939	0.077	0.018			30970.560	30970.560
	441.173	0.420	0.043				
	459.144	0.000	0.000		30971	358.091	1.000 0.093
	551.918	0.000	0.000			369.431	0.000 0.000
	571.912	0.039	0.009	w			
	689.475	0.000	0.000		30981	375.897	1.000 0.093
						389.542	0.000 0.000
26191	386.524	0.423	0.044			695.897	0.000 0.000
	394.324	0.864	0.089				
	404.715	1.000	0.093		31045	325.439	0.970 0.090
	413.317	0.287	0.067			330.951	0.152 0.035
	425.372	0.186	0.043			338.240	0.999 0.093
	440.564	0.125	0.029			352.549	0.332 0.034
	595.750	0.073	0.017			495.594	0.179 0.042
	624.429	0.000	0.000			508.762	0.122 0.028
	652.663	0.037	0.009	b			
	664.904	0.041	0.010		31122	346.111	0.244 0.025
	694.624	0.000	0.000			356.157	0.138 0.032
						373.919	1.000 0.093
26214	386.179	1.000	0.093	s			
	393.964	0.154	0.036		31190	372.975	0.643 0.060
	404.337	1.000	0.093	s		386.405	1.000 0.093
	412.922	0.552	0.057			458.941	0.497 0.051
	424.954	0.279	0.029				
	440.116	0.415	0.043		31256	372.058	0.060 0.014
						385.420	1.000 0.093
26254	380.793	0.304	0.031				
	385.590	1.000	0.093		31309	319.301	0.998 0.093
	404.167	0.732	0.075			328.084	0.957 0.089
	412.249	0.565	0.058			341.127	0.395 0.041
	629.468	0.067	0.016			489.194	0.437 0.045
	635.348	0.096	0.022				
	657.443	0.000	0.000		31353	343.368	0.663 0.062
						353.252	1.000 0.093
26358	384.045	0.555	0.057				
	391.744	0.564	0.058		31441	363.114	1.000 0.093
	401.998	0.697	0.072			515.420	0.164 0.017
	410.483	0.061	0.014	w			
	422.371	0.354	0.036		31522	341.390	0.154 0.036
	437.346	1.000	0.103			362.058	1.000 0.093
	589.880	0.023	0.005			506.687	0.121 0.028
	617.983	0.046	0.011			553.706	0.106 0.025

	631.163	0.005	0.001	w		574.335	0.259	0.027
	645.625	0.048	0.011	s				
	657.601	0.000	0.000		31566	325.340	0.917	0.085
	668.153	0.029	0.007			340.868	1.000	0.093
	855.201	0.000	0.000					
					31600	332.015	1.000	0.093
26413	444.247	0.970	0.090			337.782	0.774	0.072
	453.856	0.988	0.092					b
	563.730	0.064	0.015	w	31646	360.428	1.000	0.093
						510.026	0.509	0.047
26442	378.076	1.000	0.093			583.173	0.136	0.032
	382.805	0.268	0.028					
	517.799	0.293	0.030		31670	331.243	1.000	0.093
						344.953	0.566	0.053
26485	377.470	0.426	0.044			487.324	0.276	0.028
	400.426	0.278	0.029					
	408.358	1.000	0.093		31768	338.540	0.253	0.026
	420.121	0.197	0.046			365.098	1.000	0.093
	527.285	0.120	0.028			377.956	0.390	0.040
26506	411.957	0.081	0.019		31775	323.152	0.736	0.076
	426.267	0.436	0.045			330.098	0.568	0.059
	442.434	1.000	0.093			343.712	0.453	0.047
	451.963	0.518	0.053			353.563	1.000	0.093
	471.834	0.207	0.048					
	643.101	0.010	0.002		31830	347.395	0.693	0.071
	679.415	0.028	0.006			364.274	1.000	0.093
	728.890	0.003	0.001	w		377.073	0.744	0.077
	731.653	0.002	0.000	w		462.498	0.627	0.065
	766.717	0.000	0.000					
	774.919	0.000	0.000		31916	321.684	1.000	0.093
	804.868	0.000	0.000			328.566	0.626	0.064
	806.846	0.000	0.000			336.857	0.767	0.079
						503.118	0.299	0.031
26540	425.639	1.000	0.093					
	441.758	0.291	0.030		31926	356.827	1.000	0.093
	471.065	0.119	0.028			479.889	0.059	0.014
	612.360	0.022	0.005			502.845	0.334	0.034
	647.235	0.069	0.016			573.804	0.085	0.020
	677.822	0.000	0.000					
	727.056	0.000	0.000		31979	336.144	1.000	0.093
	772.847	0.000	0.000					
	802.633	0.000	0.000		31999	355.910	1.000	0.093

	830.582	0.000	0.000					
				32007	327.587	0.278	0.029	
26566	398.668	0.830	0.077		345.277	0.904	0.084	
	410.939	0.260	0.061		350.684	1.000	0.093	
	425.178	0.321	0.033					
	433.408	1.000	0.093	32131	343.805	0.215	0.022	
	450.739	0.074	0.017		354.246	0.158	0.016	
	470.500	0.000	0.000		372.847	1.000	0.093	
	539.819	0.082	0.019	w	678.300	0.000	0.000	
	558.930	0.023	0.005					
	640.625	0.000	0.000	32204	333.612	0.570	0.053	
	659.005	0.000	0.000		359.373	1.000	0.093	
	676.652	0.000	0.000					
	688.495	0.026	0.006	32286	341.976	0.185	0.019	
	697.485	0.000	0.000		370.698	1.000	0.093	
	725.711	0.007	0.002	w			b	
				32300	324.469	0.332	0.034	
26599	375.846	0.232	0.024		332.551	0.000	0.000	
	388.076	0.455	0.047		341.815	1.000	0.093	
	398.599	0.186	0.043					
	406.458	1.000	0.093	32359	324.158	0.661	0.068	
	418.110	0.332	0.034		329.337	0.699	0.072	
	513.626	0.029	0.007	w	336.946	1.000	0.093	
	621.696	0.023	0.005	w				
	630.514	0.013	0.003	w	32381	331.659	1.000	0.093
	635.723	0.034	0.008					
	642.836	0.025	0.006	32435	323.055	0.999	0.093	
	675.467	0.000	0.000		331.066	0.796	0.082	
					340.246	0.953	0.098	
26690	374.562	1.000	0.093		345.496	0.262	0.061	
	379.202	0.252	0.026		508.896	0.262	0.061	
	404.956	0.560	0.058					
	511.229	0.251	0.026	32493	335.430	1.000	0.093	
26724	378.720	0.155	0.036	32589	338.465	1.000	0.093	
	386.205	1.000	0.093					
	404.406	0.177	0.018	32686	325.825	0.941	0.088	
	415.940	0.315	0.032		333.271	0.976	0.091	
26772	395.419	0.241	0.025	32853	335.472	0.112	0.026	
	429.571	1.000	0.093		363.067	1.000	0.093	
					459.457	0.264	0.027	
26821	394.651	0.580	0.060					

	406.673	0.935	0.096		32935	306.577	0.375	0.039
	420.612	0.994	0.102			323.194	0.553	0.057
	428.665	0.970	0.100			330.519	0.694	0.071
	445.611	0.299	0.070			339.619	1.000	0.093
	464.916	0.000	0.000					
	574.086	0.125	0.029		32945	317.812	0.732	0.075
	600.792	0.031	0.007	w		325.562	0.288	0.030
	630.317	0.059	0.014			334.436	1.000	0.093
	665.163	0.034	0.008			350.050	0.456	0.047
	712.511	0.011	0.003					
					33154	323.367	0.955	0.089
26828	420.480	1.000	0.103			332.119	1.000	0.093
	436.203	0.335	0.078			341.852	0.923	0.086
	445.463	0.114	0.027					
	464.754	0.000	0.000		33286	330.662	0.000	0.000
	573.839	0.000	0.000			340.308	1.000	0.093
	601.739	0.016	0.004	w		345.918	0.808	0.075
	664.832	0.000	0.000					
	712.132	0.000	0.000		33333	326.227	0.192	0.020
	748.197	0.000	0.000			335.089	0.256	0.026
	756.005	0.000	0.000			345.356	0.154	0.036
	784.483	0.000	0.000			387.359	1.000	0.093
26881	435.210	0.848	0.079		33540	332.788	1.000	0.093
	444.427	1.000	0.093					
	463.627	0.228	0.023		33577	332.379	1.000	0.093
	549.257	0.015	0.004			342.478	0.596	0.055
	572.122	0.036	0.008					
	627.950	0.010	0.002	w	33599	318.778	0.487	0.050
	662.527	0.009	0.002	b		327.280	1.000	0.093
	673.876	0.000	0.000			336.727	0.296	0.031
	712.105	0.000	0.000					
	745.279	0.007	0.002	w	33763	334.869	0.875	0.081
	781.276	0.000	0.000			460.311	1.000	0.093
	783.140	0.000	0.000					
					33773	309.667	0.765	0.071
26889	435.047	1.000	0.093			317.021	1.000	0.093
	673.483	0.000	0.000					
					33776	316.987	0.279	0.029
26938	383.030	0.263	0.027			325.393	0.692	0.071
	392.828	1.000	0.093			334.730	0.202	0.047
	404.737	0.600	0.062			351.291	1.000	0.093
	596.575	0.104	0.024			495.615	0.180	0.042

	643.198	0.017	0.004	b				
	671.260	0.031	0.007	w	33810	334.350	1.000	0.093
26975	375.156	0.336	0.035		33882	320.490	0.277	0.029
	382.499	0.130	0.030			329.039	1.000	0.093
	392.269	0.000	0.000			338.933	0.706	0.066
	400.344	1.000	0.093					
	411.644	0.354	0.036		33934	332.962	1.000	0.093
	425.855	0.625	0.064					
	528.152	0.032	0.007	w	34040	318.870	0.147	0.034
	543.447	0.014	0.003	w		327.332	0.971	0.090
	658.750	0.000	0.000			337.122	0.921	0.086
	812.342	0.000	0.000			348.056	0.450	0.046
27001	391.861	0.863	0.080		34145	321.525	0.286	0.029
	403.711	0.841	0.078			330.638	1.000	0.093
	417.444	1.000	0.093			346.787	0.167	0.017
						498.343	0.082	0.019
27063	369.399	0.599	0.062					
	373.912	1.000	0.093		34188	330.169	1.000	0.093
	381.206	0.292	0.030			346.270	0.315	0.032
	501.661	0.117	0.027					
	511.669	0.341	0.035		34206	391.636	1.000	0.093
	617.494	0.022	0.005					
					34375	323.787	0.461	0.047
27078	380.988	1.000	0.093			333.363	0.994	0.092
	390.680	0.221	0.023			344.051	0.955	0.089
	398.690	0.000	0.000					
	409.895	0.292	0.030		34496	342.621	1.000	0.093
	525.276	0.136	0.032					
					34722	320.183	0.565	0.058
27108	380.563	0.681	0.070			329.544	1.000	0.093
	390.233	0.114	0.027			339.984	0.536	0.055
	401.983	0.802	0.083					
	409.403	0.401	0.041		34891	313.997	0.624	0.058
	423.457	1.000	0.093			322.683	1.000	0.093
	439.987	0.133	0.031			480.489	0.371	0.038
	542.491	0.051	0.012	w				
	619.122	0.036	0.008		35192	334.636	1.000	0.093
	663.721	0.017	0.004	w				
	687.529	0.010	0.002	w	35464	541.602	1.000	0.093
27165	372.490	0.640	0.066		36987	416.564	1.000	0.093

379.729	1.000	0.103					
389.356	0.000	0.000		38506	377.814	1.000	0.093
397.310	0.183	0.043	b				w
408.437	0.755	0.078		39465	361.248	1.000	0.093
422.424	0.267	0.062					
509.010	0.301	0.070	w	39495	375.080	1.000	0.093
522.885	0.258	0.060					
537.871	0.010	0.002	w	40285	377.138	1.000	0.093
799.947	0.000	0.000					

Table A1.15 Singly-Ionized Samarium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

A1.16 Sm III Data

Table A1.16 Doubly-Ionized Samarium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line

Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error		Upper Energy (cm ⁻¹)	Wavelength (nm)	Rel Int	RI Error	
28634	349.130	0.100	0.023	w	35928	284.669	0.432	0.045	w
	352.745	0.309	0.032	b		290.314	0.256	0.026	b
	359.341	1.000	0.093	w		297.089	1.000	0.093	
29764	339.226	0.000	0.000		36348	275.040	0.000	0.000	
	345.321	1.000	0.093	s		277.279	0.821	0.076	w
	353.617	0.828	0.077	s		281.338	0.721	0.067	w
30608	335.534	0.017	0.004	w	36826	282.935	0.623	0.064	b
	343.360	0.913	0.085			289.365	0.473	0.049	s
	352.877	0.926	0.086	w		296.697	1.000	0.093	b
31557	332.529	1.000	0.093	b	36932	272.857	0.093	0.022	w
	341.448	0.096	0.022	w		276.786	1.000	0.093	b
	351.703	0.249	0.026	s		282.090	0.612	0.057	b

32342	332.529	1.000	0.093	b	37716	270.905	0.105	0.025	w
	342.246	0.000	0.000	w		275.984	0.472	0.049	w
	353.071	0.512	0.048	b		282.100	1.000	0.093	b
33710	326.933	1.000	0.093	s	37738	281.920	0.401	0.041	w
	336.796	0.000	0.000			288.875	1.000	0.093	s
						296.548	0.285	0.029	w
34677	290.831	1.000	0.093	w					
					38714	268.581	0.023	0.005	w
34847	286.888	0.986	0.092			274.369	0.210	0.022	s
	289.326	0.000	0.000			280.952	1.000	0.093	b
	293.746	0.918	0.085	b					
					38758	280.607	0.231	0.024	w
34873	324.204	1.000	0.093			287.842	1.000	0.093	w
35315	285.457	0.757	0.070	w	39667	267.380	0.000	0.000	w
	289.761	0.267	0.028	s		273.627	0.377	0.039	w
	295.579	1.000	0.093	s		280.502	1.000	0.093	w

Table A1.16 Doubly-Ionized Samarium Relative Intensities

w denotes weak emission line

b denotes blended emission line

s denotes shouldered emission line