

Supplementary Materials for

Seeing is believing: Visualization of He distribution in zircon and implications for thermal history reconstruction on single crystals

Martin Danišik, Brent I. A. McInnes, Christopher L. Kirkland, Brad J. McDonald,
Noreen J. Evans, Thomas Becker

Published 10 February 2017, *Sci. Adv.* **3**, e1601121 (2017)
DOI: 10.1126/sciadv.1601121

This PDF file includes:

- fig. S1. U-Pb Concordia diagrams.
- fig. S2. Ablation pits.
- table S1. He and eU data used for maps.
- table S2. U-Pb analytical data.

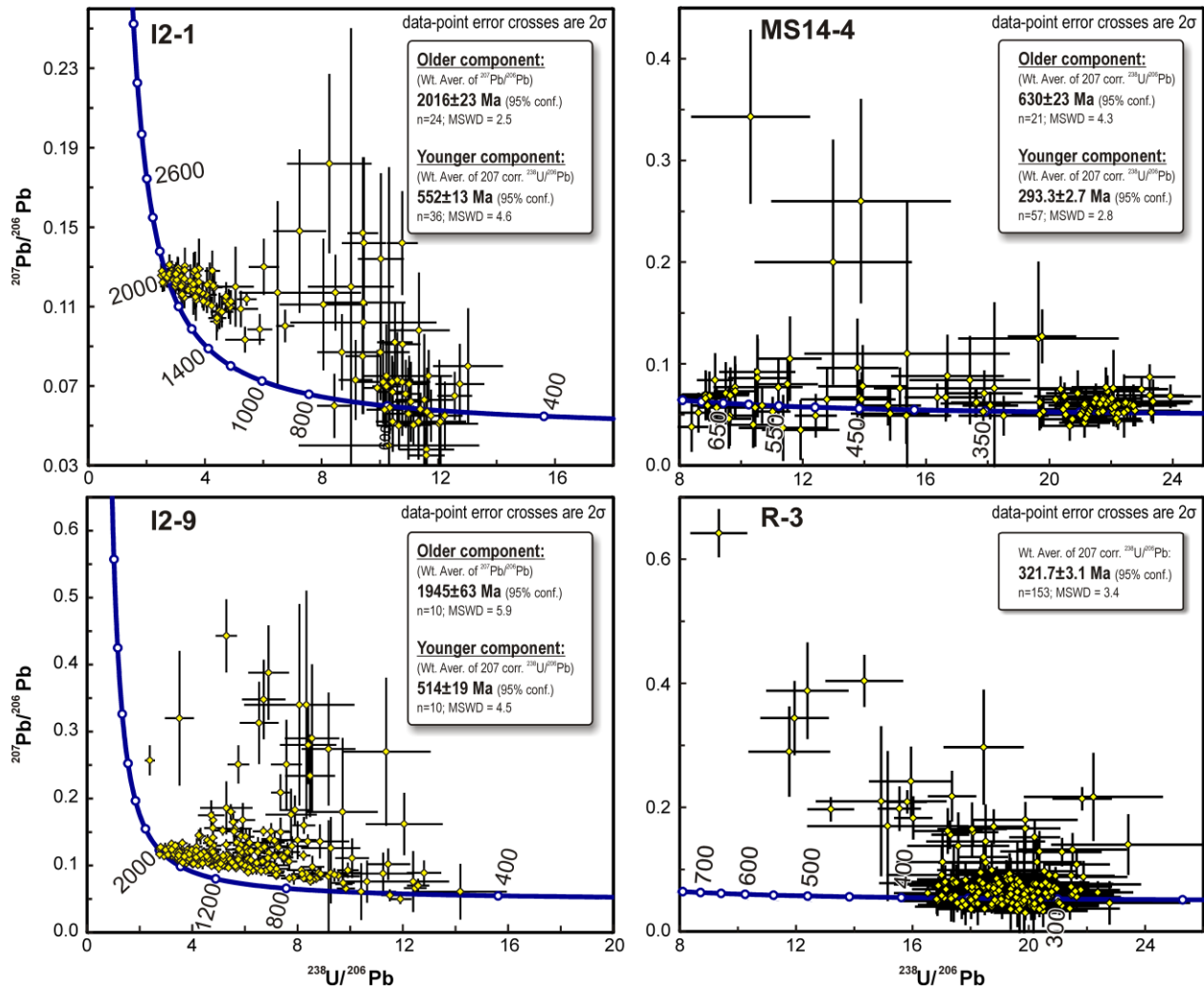


fig. S1. U-Pb Concordia diagrams.

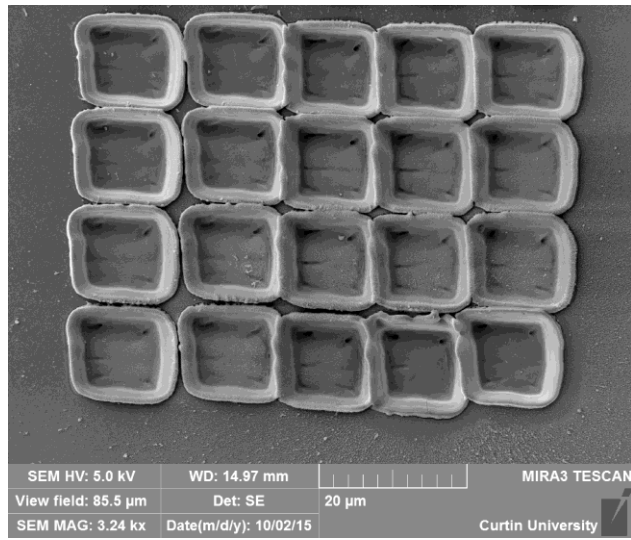


fig. S2. Ablation pits.

table S1. He and eU data used for maps.

Grain	He spot #	Coordinates		⁴ He (ncc)	±1σ (%)	U-Th spot #	Coordinates		eU (ppm)	±1σ (%)
		x	y				x	y		
12-1	1	55889	-45534	0.0000	5.3	1	82384	-66501	0	n/a
	2	55898	-45534	0.0000	5.0	2	82398	-66498	0	n/a
	3	55907	-45534	0.0000	5.1	3	82413	-66494	0	n/a
	4	55916	-45534	0.0000	4.7	4	82427	-66490	0	n/a
	5	55925	-45534	0.0000	4.8	5	82442	-66487	0	n/a
	6	55934	-45534	0.0000	5.0	6	82456	-66483	0	n/a
	7	55943	-45534	0.0000	4.9	7	82471	-66479	0	n/a
	8	55952	-45534	0.0000	5.1	8	82486	-66475	0	n/a
	9	55871	-45543	0.0000	4.7	9	82500	-66472	0	n/a
	10	55880	-45543	0.0000	4.8	10	82515	-66468	0	n/a
	11	55889	-45543	0.0000	4.6	11	82529	-66464	0	n/a
	12	55898	-45543	0.0000	4.9	12	82544	-66461	0	n/a
	13	55907	-45543	0.0000	4.8	13	82387	-66516	0	n/a
	14	55916	-45543	0.0011	4.6	14	82401	-66513	1	49.0
	15	55925	-45543	0.0015	3.3	15	82416	-66509	285	3.3
	16	55934	-45543	0.0021	3.7	16	82430	-66505	119	3.5
	17	55943	-45543	0.0016	3.3	17	82445	-66502	864	2.1
	18	55952	-45543	0.0000	4.7	18	82459	-66498	865	3.3
	19	55961	-45543	0.0000	5.0	19	82474	-66494	691	1.5
	20	55970	-45543	0.0000	5.4	20	82489	-66490	774	3.3
	21	55853	-45554	0.0000	5.1	21	82503	-66487	791	2.3
	22	55862	-45554	0.0000	4.7	22	82518	-66483	671	1.4
	23	55871	-45554	0.0000	4.8	23	82532	-66479	0	n/a
	24	55880	-45554	0.0008	4.4	24	82547	-66476	0	n/a
	25	55889	-45554	0.0020	3.3	25	82376	-66534	0	n/a
	26	55898	-45554	0.0021	3.4	26	82390	-66531	307	3.3
	27	55907	-45554	0.0023	3.4	27	82405	-66527	181	4.7
	28	55916	-45554	0.0024	3.2	28	82419	-66523	163	2.4
	29	55925	-45554	0.0022	2.9	29	82434	-66520	160	2.9
	30	55934	-45554	0.0017	3.0	30	82449	-66516	158	4.7
	31	55943	-45554	0.0012	4.0	31	82463	-66512	174	3.2
	32	55952	-45554	0.0000	3.6	32	82478	-66509	134	3.1
	33	55961	-45554	0.0008	3.5	33	82492	-66505	165	2.6
	34	55970	-45554	0.0000	4.1	34	82507	-66501	162	2.4
	35	55979	-45554	0.0000	4.6	35	82521	-66498	148	5.1
	36	55988	-45554	0.0000	3.9	36	82536	-66494	295	3.1
	37	55835	-45564	0.0000	4.3	37	82550	-66490	0	n/a
	38	55844	-45564	0.0000	4.0	38	82565	-66487	0	n/a
	39	55853	-45564	0.0000	3.9	39	82365	-66553	0	n/a
	40	55862	-45564	0.0017	3.4	40	82380	-66549	407	1.1
	41	55871	-45564	0.0023	3.0	41	82394	-66545	113	5.3
	42	55880	-45564	0.0014	3.2	42	82409	-66542	117	5.1
	43	55889	-45564	0.0015	2.8	43	82423	-66538	132	7.6
	44	55898	-45564	0.0020	2.9	44	82438	-66534	119	4.2
	45	55907	-45564	0.0022	3.3	45	82452	-66531	120	6.3
	46	55916	-45564	0.0022	3.6	46	82467	-66527	132	4.9
	47	55925	-45564	0.0022	3.7	47	82481	-66523	121	4.5
	48	55934	-45564	0.0021	4.1	48	82496	-66520	138	3.5
	49	55943	-45564	0.0019	3.9	49	82510	-66516	130	2.7
	50	55952	-45564	0.0016	4.2	50	82525	-66512	133	3.7
	51	55961	-45564	0.0022	2.3	51	82540	-66509	132	3.2
	52	55970	-45564	0.0028	3.3	52	82554	-66505	113	4.4
	53	55979	-45564	0.0019	3.9	53	82569	-66501	976	0.7
	54	55988	-45564	0.0025	3.5	54	82583	-66498	0	n/a
	55	55997	-45564	0.0007	4.5	55	82354	-66571	0	n/a
	56	56006	-45564	0.0000	4.3	56	82369	-66567	425	2.5
	57	55817	-45574	0.0000	4.1	57	82383	-66564	106	1.6
	58	55826	-45574	0.0000	4.2	58	82398	-66560	91	1.3
	59	55835	-45574	0.0000	4.3	59	82412	-66556	96	1.7
	60	55844	-45574	0.0024	2.7	60	82427	-66553	103	1.6
	61	55853	-45574	0.0026	3.3	61	82441	-66549	102	1.4
	62	55862	-45574	0.0025	2.3	62	82456	-66545	120	3.0
	63	55871	-45574	0.0024	3.0	63	82470	-66541	108	2.0
	64	55880	-45574	0.0014	3.2	64	82485	-66538	132	3.8
	65	55889	-45574	0.0016	3.9	65	82500	-66534	166	4.2
	66	55898	-45574	0.0020	3.3	66	82514	-66530	168	2.8
	67	55907	-45574	0.0020	3.5	67	82529	-66527	297	3.2
	68	55916	-45574	0.0021	3.1	68	82543	-66523	154	2.6
	69	55925	-45574	0.0021	3.0	69	82558	-66519	102	1.9
	70	55934	-45574	0.0022	4.4	70	82572	-66516	115	2.2
	71	55943	-45574	0.0024	3.3	71	82587	-66512	802	10.0
	72	55952	-45574	0.0020	3.7	72	82601	-66508	0	n/a
	73	55961	-45574	0.0024	2.8	73	82343	-66589	0	n/a
	74	55970	-45574	0.0051	3.3	74	82358	-66585	940	5.9
	75	55979	-45574	0.0059	2.5	75	82372	-66582	168	3.0
	76	55988	-45574	0.0056	2.6	76	82387	-66578	424	2.2
	77	55997	-45574	0.0050	2.8	77	82401	-66574	406	2.0
	78	56006	-45574	0.0000	4.3	78	82416	-66571	425	3.4
	79	56015	-45574	0.0000	4.4	79	82431	-66567	526	4.2
	80	55799	-45584	0.0000	4.3	80	82445	-66563	462	5.0

81	55808	-45584	0.0000	4.2	81	82460	-66560	722	6.0
82	55817	-45584	0.0000	4.2	82	82474	-66556	591	5.5
83	55826	-45584	0.0013	3.9	83	82489	-66552	532	3.0
84	55835	-45584	0.0016	4.5	84	82503	-66549	806	2.9
85	55844	-45584	0.0024	3.1	85	82518	-66545	704	3.8
86	55853	-45584	0.0023	3.2	86	82532	-66541	661	2.3
87	55862	-45584	0.0020	3.9	87	82547	-66538	639	4.0
88	55871	-45584	0.0016	3.5	88	82561	-66534	341	3.5
89	55880	-45584	0.0009	4.1	89	82576	-66530	604	2.5
90	55889	-45584	0.0014	3.4	90	82590	-66527	342	2.9
91	55898	-45584	0.0019	3.3	91	82605	-66523	0	n/a
92	55907	-45584	0.0020	3.2	92	82347	-66604	0	n/a
93	55916	-45584	0.0025	2.6	93	82361	-66600	456	2.6
94	55925	-45584	0.0028	2.9	94	82376	-66596	1764	1.8
95	55934	-45584	0.0034	3.4	95	82391	-66593	786	4.8
96	55943	-45584	0.0048	2.8	96	82405	-66589	954	2.9
97	55952	-45584	0.0064	2.0	97	82420	-66585	1148	2.2
98	55961	-45584	0.0033	3.2	98	82434	-66582	952	3.2
99	55970	-45584	0.0086	2.2	99	82449	-66578	889	2.0
100	55979	-45584	0.0099	2.3	100	82463	-66574	990	2.1
101	55988	-45584	0.0082	2.2	101	82478	-66571	983	2.3
102	55997	-45584	0.0054	2.9	102	82492	-66567	867	2.2
103	56006	-45584	0.0076	2.9	103	82507	-66563	761	2.4
104	56015	-45584	0.0046	3.9	104	82521	-66560	769	2.4
105	56024	-45584	0.0000	4.5	105	82536	-66556	575	2.5
106	55781	-45594	0.0000	4.0	106	82551	-66552	1728	4.1
107	55790	-45594	0.0000	4.1	107	82565	-66548	707	2.8
108	55799	-45594	0.0000	4.2	108	82580	-66545	387	2.1
109	55808	-45594	0.0000	4.4	109	82594	-66541	645	4.0
110	55817	-45594	0.0019	3.1	110	82609	-66537	226	10.6
111	55826	-45594	0.0024	3.2	111	82351	-66618	3	18.3
112	55835	-45594	0.0019	3.4	112	82365	-66615	1321	3.4
113	55844	-45594	0.0000	4.3	113	82380	-66611	870	6.9
114	55853	-45594	0.0013	3.4	114	82394	-66607	1239	7.7
115	55862	-45594	0.0014	3.2	115	82409	-66604	633	2.4
116	55871	-45594	0.0014	3.4	116	82423	-66600	479	2.6
117	55880	-45594	0.0012	3.7	117	82438	-66596	510	3.7
118	55889	-45594	0.0015	3.4	118	82452	-66592	358	2.7
119	55898	-45594	0.0024	3.4	119	82467	-66589	311	1.6
120	55907	-45594	0.0030	3.8	120	82482	-66585	349	3.3
121	55916	-45594	0.0040	2.9	121	82496	-66581	321	2.8
122	55925	-45594	0.0058	4.0	122	82511	-66578	364	5.1
123	55934	-45594	0.0073	2.8	123	82525	-66574	315	3.2
124	55943	-45594	0.0100	2.6	124	82540	-66570	331	3.9
125	55952	-45594	0.0132	1.8	125	82554	-66567	2334	1.1
126	55961	-45594	0.0089	2.5	126	82569	-66563	3646	1.0
127	55970	-45594	0.0157	1.7	127	82583	-66559	547	3.1
128	55979	-45594	0.0159	1.8	128	82598	-66556	575	4.0
129	55988	-45594	0.0097	2.1	129	82612	-66552	223	19.3
130	55997	-45594	0.0083	2.4	130	82354	-66633	0	n/a
131	56006	-45594	0.0058	2.4	131	82369	-66629	1227	3.5
132	56015	-45594	0.0074	3.5	132	82383	-66625	1225	2.3
133	56024	-45594	0.0000	3.9	133	82398	-66622	1025	2.8
134	56033	-45594	0.0000	4.1	134	82412	-66618	756	2.8
135	55772	-45604	0.0000	4.3	135	82427	-66614	494	4.1
136	55781	-45604	0.0000	4.5	136	82442	-66611	841	3.7
137	55790	-45604	0.0000	4.7	137	82456	-66607	456	2.6
138	55799	-45604	0.0000	4.7	138	82471	-66603	491	3.6
139	55808	-45604	0.0016	3.5	139	82485	-66600	506	2.3
140	55817	-45604	0.0022	3.3	140	82500	-66596	379	2.0
141	55826	-45604	0.0021	2.9	141	82514	-66592	243	2.5
142	55835	-45604	0.0014	3.1	142	82529	-66589	274	2.0
143	55844	-45604	0.0008	4.9	143	82543	-66585	307	2.0
144	55853	-45604	0.0010	4.4	144	82558	-66581	1995	4.0
145	55862	-45604	0.0000	5.0	145	82572	-66578	1110	4.5
146	55871	-45604	0.0011	4.1	146	82587	-66574	552	4.6
147	55880	-45604	0.0012	3.5	147	82358	-66647	0	n/a
148	55889	-45604	0.0018	4.4	148	82373	-66644	315	8.1
149	55898	-45604	0.0031	2.9	149	82387	-66640	1410	3.1
150	55907	-45604	0.0058	3.5	150	82402	-66636	1286	3.0
151	55916	-45604	0.0077	2.1	151	82416	-66633	1070	1.6
152	55925	-45604	0.0084	2.8	152	82431	-66629	1023	2.1
153	55934	-45604	0.0087	2.1	153	82445	-66625	897	2.9
154	55943	-45604	0.0115	2.7	154	82460	-66622	1007	2.3
155	55952	-45604	0.0194	1.9	155	82474	-66618	1547	2.1
156	55961	-45604	0.0160	2.1	156	82489	-66614	1141	2.5
157	55970	-45604	0.0069	2.7	157	82503	-66611	1106	2.8
158	55979	-45604	0.0183	2.0	158	82518	-66607	1369	2.5
159	55988	-45604	0.0171	2.0	159	82532	-66603	1119	4.3
160	55997	-45604	0.0111	2.6	160	82547	-66599	923	8.7
161	56006	-45604	0.0054	3.0	161	82562	-66596	621	22.5
162	56015	-45604	0.0063	3.3	162	82576	-66592	418	5.9
163	56024	-45604	0.0077	2.8	163	82376	-66658	1	45.0
164	56033	-45604	0.0000	4.8	164	82391	-66654	468	3.1
165	56042	-45604	0.0000	4.8	165	82405	-66651	346	3.9
166	55772	-45614	0.0010	3.8	166	82420	-66647	253	3.7

167	55781	-45614	0.0011	2.9	167	82434	-66643	242	3.0
168	55790	-45614	0.0000	4.0	168	82449	-66640	319	3.1
169	55799	-45614	0.0017	3.0	169	82463	-66636	446	3.7
170	55808	-45614	0.0018	4.3	170	82478	-66632	706	2.8
171	55817	-45614	0.0029	2.5	171	82493	-66629	571	2.9
172	55826	-45614	0.0019	3.1	172	82507	-66625	496	3.3
173	55835	-45614	0.0024	3.2	173	82522	-66621	419	4.3
174	55844	-45614	0.0024	2.6	174	82536	-66618	113	3.5
175	55853	-45614	0.0025	3.9	175	82551	-66614	90	3.7
176	55862	-45614	0.0031	2.7	176	82565	-66610	62	5.7
177	55871	-45614	0.0047	3.4					
178	55880	-45614	0.0068	2.7					
179	55889	-45614	0.0053	3.2					
180	55898	-45614	0.0052	3.0					
181	55907	-45614	0.0118	1.7					
182	55916	-45614	0.0140	2.9					
183	55925	-45614	0.0080	3.3					
184	55934	-45614	0.0166	2.5					
185	55943	-45614	0.0124	2.4					
186	55952	-45614	0.0102	2.0					
187	55961	-45614	0.0067	2.7					
188	55970	-45614	0.0024	2.6					
189	55979	-45614	0.0076	3.1					
190	55988	-45614	0.0161	2.0					
191	55997	-45614	0.0166	2.2					
192	56006	-45614	0.0123	2.0					
193	56015	-45614	0.0094	2.1					
194	56024	-45614	0.0055	2.2					
195	56033	-45614	0.0013	2.6					
196	56042	-45614	0.0000	6.0					
197	55763	-45624	0.0000	5.4					
198	55772	-45624	0.0000	5.6					
199	55781	-45624	0.0000	5.6					
200	55790	-45624	0.0024	3.1					
201	55799	-45624	0.0037	2.6					
202	55808	-45624	0.0031	2.8					
203	55817	-45624	0.0022	3.2					
204	55826	-45624	0.0029	3.1					
205	55835	-45624	0.0035	2.7					
206	55844	-45624	0.0032	2.3					
207	55853	-45624	0.0046	2.4					
208	55862	-45624	0.0067	2.3					
209	55871	-45624	0.0079	2.9					
210	55880	-45624	0.0062	2.9					
211	55889	-45624	0.0093	2.3					
212	55898	-45624	0.0077	2.4					
213	55907	-45624	0.0066	2.8					
214	55916	-45624	0.0104	2.3					
215	55925	-45624	0.0098	2.5					
216	55934	-45624	0.0085	3.3					
217	55943	-45624	0.0100	2.1					
218	55952	-45624	0.0109	1.8					
219	55961	-45624	0.0069	1.9					
220	55970	-45624	0.0022	2.7					
221	55979	-45624	0.0046	3.1					
222	55988	-45624	0.0126	1.9					
223	55997	-45624	0.0133	2.5					
224	56006	-45624	0.0102	2.5					
225	56015	-45624	0.0074	2.4					
226	56024	-45624	0.0038	2.8					
227	56033	-45624	0.0000	5.1					
228	56042	-45624	0.0000	5.0					
229	55763	-45634	0.0000	5.3					
230	55772	-45634	0.0000	4.8					
231	55781	-45634	0.0000	5.0					
232	55790	-45634	0.0016	3.1					
233	55799	-45634	0.0033	2.7					
234	55808	-45634	0.0027	3.5					
235	55817	-45634	0.0021	2.6					
236	55826	-45634	0.0029	2.9					
237	55835	-45634	0.0043	2.7					
238	55844	-45634	0.0040	2.5					
239	55853	-45634	0.0064	2.6					
240	55862	-45634	0.0083	2.0					
241	55871	-45634	0.0091	2.0					
242	55880	-45634	0.0060	2.7					
243	55889	-45634	0.0092	2.4					
244	55898	-45634	0.0060	2.3					
245	55907	-45634	0.0090	2.9					
246	55916	-45634	0.0100	2.6					
247	55925	-45634	0.0081	2.3					
248	55934	-45634	0.0086	2.1					
249	55943	-45634	0.0101	2.3					
250	55952	-45634	0.0098	2.0					
251	55961	-45634	0.0075	2.0					
252	55970	-45634	0.0017	2.5					

253	55979	-45634	0.0029	3.0
254	55988	-45634	0.0164	2.2
255	55997	-45634	0.0103	2.2
256	56006	-45634	0.0099	2.5
257	56015	-45634	0.0072	2.2
258	56024	-45634	0.0034	2.6
259	56033	-45634	0.0013	3.6
260	56042	-45634	0.0000	4.1
261	55763	-45644	0.0000	3.9
262	55772	-45644	0.0000	3.8
263	55781	-45644	0.0011	2.9
264	55790	-45644	0.0040	2.6
265	55799	-45644	0.0041	2.9
266	55808	-45644	0.0036	3.1
267	55817	-45644	0.0043	2.9
268	55826	-45644	0.0048	2.5
269	55835	-45644	0.0083	1.8
270	55844	-45644	0.0096	2.1
271	55853	-45644	0.0083	1.7
272	55862	-45644	0.0096	2.7
273	55871	-45644	0.0090	2.3
274	55880	-45644	0.0081	2.3
275	55889	-45644	0.0134	2.1
276	55898	-45644	0.0174	1.8
277	55907	-45644	0.0157	1.8
278	55916	-45644	0.0135	2.1
279	55925	-45644	0.0115	2.2
280	55934	-45644	0.0090	2.6
281	55943	-45644	0.0075	2.6
282	55952	-45644	0.0072	2.3
283	55961	-45644	0.0064	2.7
284	55970	-45644	0.0050	2.7
285	55979	-45644	0.0097	2.3
286	55988	-45644	0.0153	1.6
287	55997	-45644	0.0104	2.3
288	56006	-45644	0.0054	2.8
289	56015	-45644	0.0040	2.7
290	56024	-45644	0.0025	2.8
291	56033	-45644	0.0015	2.8
292	56042	-45644	0.0000	3.8
293	55763	-45654	0.0000	3.9
294	55772	-45654	0.0009	2.9
295	55781	-45654	0.0025	3.1
296	55790	-45654	0.0036	2.7
297	55799	-45654	0.0033	2.7
298	55808	-45654	0.0029	3.0
299	55817	-45654	0.0036	3.0
300	55826	-45654	0.0032	2.3
301	55835	-45654	0.0053	3.1
302	55844	-45654	0.0075	2.2
303	55853	-45654	0.0053	3.1
304	55862	-45654	0.0050	2.7
305	55871	-45654	0.0072	1.9
306	55880	-45654	0.0068	2.3
307	55889	-45654	0.0076	2.3
308	55898	-45654	0.0167	1.9
309	55907	-45654	0.0163	1.9
310	55916	-45654	0.0142	1.9
311	55925	-45654	0.0079	1.9
312	55934	-45654	0.0060	2.4
313	55943	-45654	0.0070	2.5
314	55952	-45654	0.0080	2.7
315	55961	-45654	0.0118	1.9
316	55970	-45654	0.0091	2.1
317	55979	-45654	0.0117	2.1
318	55988	-45654	0.0098	2.4
319	55997	-45654	0.0051	2.2
320	56006	-45654	0.0049	2.5
321	56015	-45654	0.0038	2.6
322	56024	-45654	0.0026	2.4
323	56033	-45654	0.0000	3.1
324	56042	-45654	0.0000	3.7
325	55754	-45664	0.0000	3.8
326	55763	-45664	0.0000	3.6
327	55772	-45664	0.0000	3.5
328	55781	-45664	0.0000	3.8
329	55790	-45664	0.0042	2.1
330	55799	-45664	0.0077	2.0
331	55808	-45664	0.0098	2.4
332	55817	-45664	0.0123	1.9
333	55826	-45664	0.0089	2.6
334	55835	-45664	0.0144	2.1
335	55844	-45664	0.0125	1.8
336	55853	-45664	0.0127	2.3
337	55862	-45664	0.0102	2.3
338	55871	-45664	0.0144	2.4

339	55880	-45664	0.0147	1.9
340	55889	-45664	0.0090	2.2
341	55898	-45664	0.0111	1.9
342	55907	-45664	0.0084	2.2
343	55916	-45664	0.0119	1.8
344	55925	-45664	0.0128	2.0
345	55934	-45664	0.0095	2.3
346	55943	-45664	0.0120	2.2
347	55952	-45664	0.0096	2.1
348	55961	-45664	0.0077	2.2
349	55970	-45664	0.0042	2.5
350	55979	-45664	0.0039	2.7
351	55988	-45664	0.0035	3.2
352	55997	-45664	0.0022	2.7
353	56006	-45664	0.0027	2.3
354	56015	-45664	0.0030	2.9
355	56024	-45664	0.0016	2.6
356	56033	-45664	0.0000	3.2
357	56042	-45664	0.0000	3.7
358	55754	-45674	0.0000	3.8
359	55763	-45674	0.0000	4.0
360	55772	-45674	0.0000	3.8
361	55781	-45674	0.0011	2.4
362	55790	-45674	0.0086	2.5
363	55799	-45674	0.0122	2.4
364	55808	-45674	0.0085	2.6
365	55817	-45674	0.0134	1.8
366	55826	-45674	0.0124	1.8
367	55835	-45674	0.0093	2.3
368	55844	-45674	0.0115	2.1
369	55853	-45674	0.0068	2.3
370	55862	-45674	0.0106	2.1
371	55871	-45674	0.0103	2.5
372	55880	-45674	0.0096	2.1
373	55889	-45674	0.0059	2.8
374	55898	-45674	0.0058	2.4
375	55907	-45674	0.0062	2.2
376	55916	-45674	0.0059	2.7
377	55925	-45674	0.0073	2.5
378	55934	-45674	0.0075	2.6
379	55943	-45674	0.0083	2.5
380	55952	-45674	0.0074	2.6
381	55961	-45674	0.0055	2.7
382	55970	-45674	0.0030	2.6
383	55979	-45674	0.0030	2.3
384	55988	-45674	0.0027	3.5
385	55997	-45674	0.0019	3.2
386	56006	-45674	0.0020	3.0
387	56015	-45674	0.0024	2.6
388	56024	-45674	0.0011	2.9
389	56033	-45674	0.0008	3.4
390	56042	-45674	0.0000	3.8
391	55754	-45684	0.0000	3.6
392	55763	-45684	0.0000	3.3
393	55772	-45684	0.0000	3.4
394	55781	-45684	0.0000	2.7
395	55790	-45684	0.0093	2.5
396	55799	-45684	0.0037	2.5
397	55808	-45684	0.0074	2.5
398	55817	-45684	0.0091	2.1
399	55826	-45684	0.0113	2.2
400	55835	-45684	0.0100	2.2
401	55844	-45684	0.0105	2.4
402	55853	-45684	0.0062	2.8
403	55862	-45684	0.0076	2.0
404	55871	-45684	0.0097	2.0
405	55880	-45684	0.0103	2.0
406	55889	-45684	0.0076	2.6
407	55898	-45684	0.0131	2.1
408	55907	-45684	0.0147	2.0
409	55916	-45684	0.0114	2.5
410	55925	-45684	0.0088	2.5
411	55934	-45684	0.0051	2.5
412	55943	-45684	0.0055	2.4
413	55952	-45684	0.0042	2.7
414	55961	-45684	0.0029	3.1
415	55970	-45684	0.0025	3.7
416	55979	-45684	0.0030	3.1
417	55988	-45684	0.0029	2.7
418	55997	-45684	0.0030	2.7
419	56006	-45684	0.0023	2.9
420	56015	-45684	0.0028	3.1
421	56024	-45684	0.0009	2.8
422	56033	-45684	0.0008	2.9
423	55754	-45694	0.0000	3.4
424	55763	-45694	0.0000	3.6

425	55772	-45694	0.0000	3.2
426	55781	-45694	0.0000	3.7
427	55790	-45694	0.0124	2.5
428	55799	-45694	0.0056	2.1
429	55808	-45694	0.0074	2.4
430	55817	-45694	0.0130	2.1
431	55826	-45694	0.0148	2.1
432	55835	-45694	0.0111	2.2
433	55844	-45694	0.0102	2.2
434	55853	-45694	0.0120	2.4
435	55862	-45694	0.0083	1.9
436	55871	-45694	0.0000	3.2
437	55880	-45694	0.0120	1.7
438	55889	-45694	0.0085	2.5
439	55898	-45694	0.0146	2.1
440	55907	-45694	0.0171	1.8
441	55916	-45694	0.0139	2.3
442	55925	-45694	0.0082	2.3
443	55934	-45694	0.0046	2.4
444	55943	-45694	0.0029	2.9
445	55952	-45694	0.0025	3.1
446	55961	-45694	0.0021	3.0
447	55970	-45694	0.0029	3.2
448	55979	-45694	0.0034	3.1
449	55988	-45694	0.0036	2.9
450	55997	-45694	0.0044	2.6
451	56006	-45694	0.0041	2.6
452	56015	-45694	0.0022	3.9
453	56024	-45694	0.0000	3.5
454	56033	-45694	0.0000	3.8
455	55754	-45704	0.0000	3.2
456	55763	-45704	0.0000	3.8
457	55772	-45704	0.0000	4.3
458	55781	-45704	0.0012	3.2
459	55790	-45704	0.0089	3.2
460	55799	-45704	0.0210	2.3
461	55808	-45704	0.0223	2.0
462	55817	-45704	0.0082	2.4
463	55826	-45704	0.0076	3.1
464	55835	-45704	0.0124	2.0
465	55844	-45704	0.0126	2.6
466	55853	-45704	0.0132	1.9
467	55862	-45704	0.0134	2.2
468	55871	-45704	0.0106	1.9
469	55880	-45704	0.0117	2.0
470	55889	-45704	0.0069	2.8
471	55898	-45704	0.0070	2.9
472	55907	-45704	0.0062	2.6
473	55916	-45704	0.0049	2.8
474	55925	-45704	0.0037	2.2
475	55934	-45704	0.0029	2.6
476	55943	-45704	0.0026	3.0
477	55952	-45704	0.0017	2.6
478	55961	-45704	0.0028	2.9
479	55970	-45704	0.0036	2.7
480	55979	-45704	0.0038	2.7
481	55988	-45704	0.0041	3.1
482	55997	-45704	0.0039	3.1
483	56006	-45704	0.0026	2.5
484	56015	-45704	0.0000	3.0
485	56024	-45704	0.0000	3.8
486	56033	-45704	0.0000	3.5
487	55754	-45714	0.0000	3.5
488	55763	-45714	0.0000	3.4
489	55772	-45714	0.0000	3.7
490	55781	-45714	0.0000	3.9
491	55790	-45714	0.0058	3.1
492	55799	-45714	0.0124	2.2
493	55808	-45714	0.0175	2.2
494	55817	-45714	0.0047	2.6
495	55826	-45714	0.0049	3.1
496	55835	-45714	0.0128	2.4
497	55844	-45714	0.0119	1.8
498	55853	-45714	0.0095	2.2
499	55862	-45714	0.0116	2.3
500	55871	-45714	0.0060	2.5
501	55880	-45714	0.0069	2.9
502	55889	-45714	0.0048	2.7
503	55898	-45714	0.0035	2.5
504	55907	-45714	0.0039	3.2
505	55916	-45714	0.0033	3.0
506	55925	-45714	0.0029	2.5
507	55934	-45714	0.0026	3.5
508	55943	-45714	0.0019	2.4
509	55952	-45714	0.0031	2.8
510	55961	-45714	0.0037	2.1

511	55970	-45714	0.0039	2.4
512	55979	-45714	0.0040	2.9
513	55988	-45714	0.0035	2.5
514	55997	-45714	0.0014	3.6
515	56006	-45714	0.0000	3.9
516	56015	-45714	0.0000	3.3
517	56024	-45714	0.0000	3.3
518	56033	-45714	0.0000	3.3
519	55754	-45724	0.0000	3.1
520	55763	-45724	0.0000	3.6
521	55772	-45724	0.0000	3.3
522	55781	-45724	0.0000	3.0
523	55790	-45724	0.0047	3.1
524	55799	-45724	0.0085	2.2
525	55808	-45724	0.0167	1.9
526	55817	-45724	0.0132	2.0
527	55826	-45724	0.0071	3.0
528	55835	-45724	0.0140	2.2
529	55844	-45724	0.0113	2.1
530	55853	-45724	0.0122	1.7
531	55862	-45724	0.0080	2.7
532	55871	-45724	0.0038	2.7
533	55880	-45724	0.0041	2.7
534	55889	-45724	0.0031	2.7
535	55898	-45724	0.0029	2.7
536	55907	-45724	0.0028	2.6
537	55916	-45724	0.0024	2.9
538	55925	-45724	0.0023	3.3
539	55934	-45724	0.0016	2.4
540	55943	-45724	0.0022	3.2
541	55952	-45724	0.0029	3.0
542	55961	-45724	0.0032	2.5
543	55970	-45724	0.0033	3.7
544	55979	-45724	0.0030	3.1
545	55988	-45724	0.0018	2.5
546	55997	-45724	0.0000	3.0
547	56006	-45724	0.0000	3.6
548	56015	-45724	0.0000	4.4
549	56024	-45724	0.0000	3.4
550	56033	-45724	0.0000	2.8
551	55754	-45734	0.0000	4.1
552	55763	-45734	0.0000	3.4
553	55772	-45734	0.0000	3.2
554	55781	-45734	0.0000	3.2
555	55790	-45734	0.0009	3.5
556	55799	-45734	0.0054	3.3
557	55808	-45734	0.0081	2.7
558	55817	-45734	0.0126	2.1
559	55826	-45734	0.0123	2.0
560	55835	-45734	0.0142	2.3
561	55844	-45734	0.0095	2.4
562	55853	-45734	0.0068	2.9
563	55862	-45734	0.0051	2.6
564	55871	-45734	0.0033	3.6
565	55880	-45734	0.0019	2.6
566	55889	-45734	0.0019	2.6
567	55898	-45734	0.0019	2.3
568	55907	-45734	0.0024	3.1
569	55916	-45734	0.0026	3.2
570	55925	-45734	0.0022	3.3
571	55934	-45734	0.0023	3.2
572	55943	-45734	0.0018	3.7
573	55952	-45734	0.0028	2.5
574	55961	-45734	0.0008	3.8
575	55970	-45734	0.0000	3.0
576	55979	-45734	0.0000	3.1
577	55988	-45734	0.0000	3.3
578	55997	-45734	0.0000	3.8
579	56006	-45734	0.0000	4.0
580	56015	-45734	0.0000	2.9
581	56024	-45734	0.0000	3.8
582	55754	-45744	0.0000	4.1
583	55763	-45744	0.0000	3.4
584	55772	-45744	0.0000	3.1
585	55781	-45744	0.0000	3.4
586	55790	-45744	0.0000	3.6
587	55799	-45744	0.0000	3.6
588	55808	-45744	0.0007	2.9
589	55817	-45744	0.0027	2.7
590	55826	-45744	0.0031	2.8
591	55835	-45744	0.0028	2.6
592	55844	-45744	0.0021	2.9
593	55853	-45744	0.0018	3.0
594	55862	-45744	0.0017	3.3
595	55871	-45744	0.0024	3.1
596	55880	-45744	0.0027	3.9

597	55889	-45744	0.0022	2.7
598	55898	-45744	0.0016	3.5
599	55907	-45744	0.0022	3.3
600	55916	-45744	0.0013	3.3
601	55925	-45744	0.0007	3.3
602	55934	-45744	0.0014	3.7
603	55943	-45744	0.0015	3.6
604	55952	-45744	0.0011	3.2
605	55961	-45744	0.0000	4.2
606	55970	-45744	0.0000	3.1
607	55979	-45744	0.0000	3.9
608	55988	-45744	0.0000	3.4
609	55997	-45744	0.0000	4.2
610	56006	-45744	0.0000	3.0
611	55763	-45754	0.0000	3.2
612	55772	-45754	0.0000	3.9
613	55781	-45754	0.0000	3.3
614	55790	-45754	0.0000	4.7
615	55799	-45754	0.0000	3.4
616	55808	-45754	0.0000	4.2
617	55817	-45754	0.0000	3.6
618	55826	-45754	0.0000	3.4
619	55835	-45754	0.0035	3.5
620	55844	-45754	0.0014	3.3
621	55853	-45754	0.0036	3.4
622	55862	-45754	0.0034	3.4
623	55871	-45754	0.0016	3.0
624	55880	-45754	0.0017	3.5
625	55889	-45754	0.0012	2.1
626	55898	-45754	0.0011	2.7
627	55907	-45754	0.0008	2.7
628	55916	-45754	0.0000	4.1
629	55925	-45754	0.0000	3.4
630	55934	-45754	0.0014	3.1
631	55943	-45754	0.0009	3.4
632	55952	-45754	0.0000	3.7
633	55961	-45754	0.0000	3.2
634	55970	-45754	0.0000	4.0
635	55979	-45754	0.0000	3.5
636	55988	-45754	0.0000	3.5
637	55781	-45764	0.0000	3.7
638	55790	-45764	0.0000	3.2
639	55799	-45764	0.0000	3.2
640	55808	-45764	0.0000	3.5
641	55817	-45764	0.0000	3.4
642	55826	-45764	0.0000	3.4
643	55835	-45764	0.0000	3.6
644	55844	-45764	0.0000	3.4
645	55853	-45764	0.0000	2.9
646	55862	-45764	0.0000	3.2
647	55871	-45764	0.0000	3.6
648	55880	-45764	0.0000	3.0
649	55889	-45764	0.0012	3.1
650	55898	-45764	0.0018	3.8
651	55907	-45764	0.0014	4.1
652	55916	-45764	0.0011	3.2
653	55925	-45764	0.0000	2.9
654	55934	-45764	0.0000	3.5
655	55943	-45764	0.0000	4.1
656	55952	-45764	0.0000	2.9
657	55961	-45764	0.0000	3.4
658	55970	-45764	0.0000	3.3
659	55799	-45774	0.0000	3.9
660	55808	-45774	0.0000	3.8
661	55817	-45774	0.0000	4.4
662	55826	-45774	0.0000	3.9
663	55835	-45774	0.0000	3.2
664	55844	-45774	0.0000	3.6
665	55853	-45774	0.0000	3.5
666	55862	-45774	0.0000	3.1
667	55871	-45774	0.0000	3.4
668	55880	-45774	0.0000	3.0
669	55889	-45774	0.0000	3.9
670	55898	-45774	0.0000	3.4
671	55907	-45774	0.0000	3.9
672	55916	-45774	0.0000	3.4
673	55925	-45774	0.0000	3.4
674	55934	-45774	0.0000	4.0
675	55943	-45774	0.0000	3.5
676	55952	-45774	0.0000	3.7
677	55817	-45784	0.0000	3.0
678	55826	-45784	0.0000	4.2
679	55835	-45784	0.0000	3.3
680	55844	-45784	0.0000	3.0
681	55853	-45784	0.0000	3.5
682	55862	-45784	0.0000	3.6

683	55871	-45784	0.0000	3.4
684	55880	-45784	0.0000	3.0
685	55889	-45784	0.0000	3.5
686	55898	-45784	0.0000	3.7
687	55907	-45784	0.0000	3.4
688	55916	-45784	0.0000	3.2
689	55925	-45784	0.0000	3.8

MS14-4	1	56643	-42999	0.0000	3.0	1	83752	-64056	1	95.0
	2	56656	-42999	0.0000	3.1	2	83767	-64056	0	n/a
	3	56630	-43012	0.0000	4.1	3	83782	-64056	0	n/a
	4	56643	-43012	0.0000	4.1	4	83737	-64071	0	n/a
	5	56656	-43012	0.0000	2.9	5	83752	-64071	0	n/a
	6	56669	-43012	0.0000	3.8	6	83767	-64071	0	n/a
	7	56617	-43025	0.0000	4.2	7	83782	-64071	0	n/a
	8	56630	-43025	0.0000	3.6	8	83797	-64071	0	n/a
	9	56643	-43025	0.0001	2.7	9	83737	-64086	0	n/a
	10	56656	-43025	0.0002	3.5	10	83752	-64086	0	n/a
	11	56669	-43025	0.0000	3.6	11	83767	-64086	663	2.0
	12	56682	-43025	0.0000	3.3	12	83782	-64086	624	2.1
	13	56617	-43038	0.0000	3.2	13	83797	-64086	0	n/a
	14	56630	-43038	0.0000	3.4	14	83812	-64086	0	n/a
	15	56643	-43038	0.0015	3.3	15	83722	-64101	0	n/a
	16	56656	-43038	0.0022	2.6	16	83737	-64101	0	n/a
	17	56669	-43038	0.0007	3.1	17	83752	-64101	611	5.6
	18	56682	-43038	0.0000	3.1	18	83767	-64101	451	2.2
	19	56695	-43038	0.0000	3.4	19	83782	-64101	617	3.1
	20	56617	-43051	0.0000	3.2	20	83797	-64101	752	2.3
	21	56630	-43051	0.0000	2.7	21	83812	-64101	0	n/a
	22	56643	-43051	0.0046	2.3	22	83722	-64116	0	n/a
	23	56656	-43051	0.0052	2.4	23	83737	-64116	2	35.0
	24	56669	-43051	0.0038	2.7	24	83752	-64116	616	2.0
	25	56682	-43051	0.0002	3.0	25	83767	-64116	733	1.9
	26	56695	-43051	0.0000	3.2	26	83782	-64116	701	2.9
	27	56708	-43051	0.0000	3.0	27	83797	-64116	545	1.6
	28	56604	-43064	0.0000	3.3	28	83812	-64116	0	n/a
	29	56617	-43064	0.0000	3.5	29	83827	-64116	0	n/a
	30	56630	-43064	0.0007	3.6	30	83722	-64131	1	60.0
	31	56643	-43064	0.0068	2.4	31	83737	-64131	277	3.0
	32	56656	-43064	0.0073	2.4	32	83752	-64131	539	1.6
	33	56669	-43064	0.0061	2.1	33	83767	-64131	473	3.6
	34	56682	-43064	0.0041	2.6	34	83782	-64131	311	2.9
	35	56695	-43064	0.0003	3.6	35	83797	-64131	488	2.2
	36	56708	-43064	0.0000	3.3	36	83812	-64131	678	1.8
	37	56604	-43077	0.0000	3.3	37	83827	-64131	0	n/a
	38	56617	-43077	0.0000	3.3	38	83842	-64131	0	n/a
	39	56630	-43077	0.0027	3.2	39	83707	-64146	0	n/a
	40	56643	-43077	0.0072	2.3	40	83722	-64146	0	n/a
	41	56656	-43077	0.0073	2.2	41	83737	-64146	989	1.1
	42	56669	-43077	0.0064	2.6	42	83752	-64146	335	1.9
	43	56682	-43077	0.0055	3.0	43	83767	-64146	369	1.8
	44	56695	-43077	0.0047	2.6	44	83782	-64146	296	3.0
	45	56708	-43077	0.0001	3.9	45	83797	-64146	364	1.9
	46	56721	-43077	0.0000	2.6	46	83812	-64146	590	1.7
	47	56604	-43090	0.0000	2.7	47	83827	-64146	1	115.0
	48	56617	-43090	0.0000	3.6	48	83842	-64146	0	n/a
	49	56630	-43090	0.0032	2.3	49	83707	-64161	0	n/a
	50	56643	-43090	0.0072	2.4	50	83722	-64161	0	n/a
	51	56656	-43090	0.0057	2.5	51	83737	-64161	493	2.6
	52	56669	-43090	0.0045	2.7	52	83752	-64161	226	2.1
	53	56682	-43090	0.0044	2.8	53	83767	-64161	133	2.4
	54	56695	-43090	0.0056	2.5	54	83782	-64161	20	1.2
	55	56708	-43090	0.0034	2.3	55	83797	-64161	46	3.4
	56	56721	-43090	0.0000	3.6	56	83812	-64161	585	1.9
	57	56734	-43090	0.0000	3.8	57	83827	-64161	829	4.5
	58	56604	-43103	0.0000	4.1	58	83842	-64161	0	n/a
	59	56617	-43103	0.0000	3.7	59	83857	-64161	0	n/a
	60	56630	-43103	0.0038	3.0	60	83707	-64176	0	n/a
	61	56643	-43103	0.0056	2.8	61	83722	-64176	3	40.7
	62	56656	-43103	0.0039	3.2	62	83737	-64176	210	0.7
	63	56669	-43103	0.0024	2.3	63	83752	-64176	66	4.9
	64	56682	-43103	0.0022	2.7	64	83767	-64176	47	2.9
	65	56695	-43103	0.0039	2.4	65	83782	-64176	57	1.6
	66	56708	-43103	0.0041	2.9	66	83797	-64176	57	2.0
	67	56721	-43103	0.0006	2.4	67	83812	-64176	198	0.7
	68	56734	-43103	0.0000	3.0	68	83827	-64176	565	1.8
	69	56604	-43116	0.0000	2.9	69	83842	-64176	0	n/a
	70	56617	-43116	0.0000	3.2	70	83857	-64176	0	n/a
	71	56630	-43116	0.0087	2.0	71	83707	-64191	3	50.0
	72	56643	-43116	0.0079	2.2	72	83722	-64191	0	n/a
	73	56656	-43116	0.0022	2.6	73	83737	-64191	262	1.9
	74	56669	-43116	0.0012	2.6	74	83752	-64191	72	1.7
	75	56682	-43116	0.0012	2.6	75	83767	-64191	53	2.9
	76	56695	-43116	0.0023	2.4	76	83782	-64191	63	1.5
	77	56708	-43116	0.0048	3.4	77	83797	-64191	43	1.9
	78	56721	-43116	0.0035	1.8	78	83812	-64191	32	4.1

79	56734	-43116	0.0000	3.7	79	83827	-64191	405	2.3
80	56747	-43116	0.0000	3.2	80	83842	-64191	0	n/a
81	56604	-43129	0.0000	3.4	81	83857	-64191	0	n/a
82	56617	-43129	0.0000	3.8	82	83707	-64206	0	n/a
83	56630	-43129	0.0090	2.3	83	83722	-64206	0	n/a
84	56643	-43129	0.0087	2.2	84	83737	-64206	240	1.5
85	56656	-43129	0.0016	2.9	85	83752	-64206	62	2.1
86	56669	-43129	0.0006	3.7	86	83767	-64206	49	1.6
87	56682	-43129	0.0009	3.2	87	83782	-64206	63	3.1
88	56695	-43129	0.0018	2.7	88	83797	-64206	43	2.0
89	56708	-43129	0.0041	3.0	89	83812	-64206	38	1.4
90	56721	-43129	0.0041	2.8	90	83827	-64206	315	1.7
91	56734	-43129	0.0000	3.8	91	83842	-64206	26	8.1
92	56747	-43129	0.0000	3.9	92	83857	-64206	9	47.2
93	56604	-43142	0.0000	3.2	93	83707	-64221	0	n/a
94	56617	-43142	0.0011	2.5	94	83722	-64221	24	20.0
95	56630	-43142	0.0089	1.7	95	83737	-64221	231	1.5
96	56643	-43142	0.0083	2.1	96	83752	-64221	52	1.8
97	56656	-43142	0.0014	3.7	97	83767	-64221	56	2.1
98	56669	-43142	0.0005	2.5	98	83782	-64221	68	2.1
99	56682	-43142	0.0006	2.7	99	83797	-64221	111	1.7
100	56695	-43142	0.0015	2.6	100	83812	-64221	52	3.4
101	56708	-43142	0.0036	3.0	101	83827	-64221	354	1.7
102	56721	-43142	0.0041	3.0	102	83842	-64221	0	n/a
103	56734	-43142	0.0000	3.6	103	83857	-64221	5	34.0
104	56747	-43142	0.0000	2.8	104	83707	-64236	0	n/a
105	56604	-43155	0.0000	3.3	105	83722	-64236	41	12.2
106	56617	-43155	0.0000	3.5	106	83737	-64236	171	2.3
107	56630	-43155	0.0079	2.7	107	83752	-64236	45	1.8
108	56643	-43155	0.0047	2.8	108	83767	-64236	52	1.4
109	56656	-43155	0.0017	2.2	109	83782	-64236	72	2.1
110	56669	-43155	0.0007	3.3	110	83797	-64236	142	2.7
111	56681	-43155	0.0005	3.3	111	83812	-64236	106	3.1
112	56695	-43155	0.0009	3.4	112	83827	-64236	327	1.8
113	56708	-43155	0.0034	3.0	113	83842	-64236	9	48.3
114	56721	-43155	0.0047	3.1	114	83857	-64236	0	n/a
115	56734	-43155	0.0034	3.1	115	83707	-64251	1	85.0
116	56747	-43155	0.0000	3.6	116	83722	-64251	0	n/a
117	56617	-43168	0.0000	2.7	117	83737	-64251	229	2.2
118	56630	-43168	0.0018	3.2	118	83752	-64251	47	1.7
119	56643	-43168	0.0039	2.6	119	83767	-64251	60	1.8
120	56656	-43168	0.0024	3.5	120	83782	-64251	119	2.6
121	56669	-43168	0.0010	3.1	121	83797	-64251	38	9.3
122	56682	-43168	0.0006	3.2	122	83812	-64251	258	2.3
123	56695	-43168	0.0013	3.1	123	83827	-64251	426	2.2
124	56708	-43168	0.0038	3.3	124	83842	-64251	0	n/a
125	56721	-43168	0.0050	3.1	125	83857	-64251	0	n/a
126	56734	-43168	0.0039	2.9	126	83707	-64266	0	n/a
127	56747	-43168	0.0000	3.7	127	83722	-64266	0	n/a
128	56617	-43181	0.0000	3.4	128	83737	-64266	248	2.0
129	56630	-43181	0.0007	3.2	129	83752	-64266	60	1.7
130	56643	-43181	0.0038	2.3	130	83767	-64266	51	2.1
131	56656	-43181	0.0026	2.5	131	83782	-64266	70	2.4
132	56669	-43181	0.0012	3.1	132	83797	-64266	115	1.7
133	56682	-43181	0.0007	2.8	133	83812	-64266	272	2.2
134	56695	-43181	0.0015	2.8	134	83827	-64266	387	2.3
135	56708	-43181	0.0028	2.6	135	83842	-64266	0	n/a
136	56721	-43181	0.0051	2.5	136	83857	-64266	3	53.3
137	56734	-43181	0.0052	2.3	137	83707	-64281	0	n/a
138	56747	-43181	0.0000	4.1	138	83722	-64281	0	n/a
139	56617	-43194	0.0000	2.6	139	83737	-64281	308	2.6
140	56630	-43194	0.0000	2.9	140	83752	-64281	99	1.8
141	56643	-43194	0.0031	2.8	141	83767	-64281	60	2.8
142	56656	-43194	0.0029	3.1	142	83782	-64281	70	1.9
143	56669	-43194	0.0013	3.7	143	83797	-64281	115	1.8
144	56682	-43194	0.0008	4.4	144	83812	-64281	304	1.6
145	56695	-43194	0.0040	2.4	145	83827	-64281	410	2.4
146	56708	-43194	0.0071	2.7	146	83842	-64281	0	n/a
147	56721	-43194	0.0053	2.0	147	83857	-64281	1	38.5
148	56734	-43194	0.0057	2.7	148	83707	-64296	0	n/a
149	56747	-43194	0.0012	3.7	149	83722	-64296	0	n/a
150	56760	-43194	0.0000	3.5	150	83737	-64296	243	1.6
151	56617	-43207	0.0000	3.1	151	83752	-64296	72	1.7
152	56630	-43207	0.0000	3.9	152	83767	-64296	60	1.3
153	56643	-43207	0.0025	2.4	153	83782	-64296	89	3.3
154	56656	-43207	0.0036	3.1	154	83797	-64296	219	2.3
155	56669	-43207	0.0013	3.3	155	83812	-64296	449	1.7
156	56682	-43207	0.0006	3.5	156	83827	-64296	524	2.3
157	56695	-43207	0.0047	2.6	157	83842	-64296	0	n/a
158	56708	-43207	0.0103	2.0	158	83857	-64296	0	n/a
159	56721	-43207	0.0047	2.7	159	83707	-64311	0	n/a
160	56734	-43207	0.0054	2.4	160	83722	-64311	18	41.7
161	56747	-43207	0.0012	3.8	161	83737	-64311	482	2.6
162	56760	-43207	0.0000	3.1	162	83752	-64311	80	1.3
163	56617	-43220	0.0000	2.9	163	83767	-64311	63	1.7
164	56630	-43220	0.0000	3.2	164	83782	-64311	115	2.4

165	56643	-43220	0.0016	2.8	165	83797	-64311	327	2.6
166	56656	-43220	0.0032	2.7	166	83812	-64311	559	1.9
167	56669	-43220	0.0013	3.4	167	83827	-64311	591	2.2
168	56682	-43220	0.0010	3.7	168	83842	-64311	0	n/a
169	56695	-43220	0.0055	2.6	169	83857	-64311	0	n/a
170	56708	-43220	0.0118	1.6	170	83707	-64326	0	n/a
171	56721	-43220	0.0053	2.4	171	83722	-64326	10	30.0
172	56734	-43220	0.0060	3.1	172	83737	-64326	625	1.5
173	56747	-43220	0.0017	2.9	173	83752	-64326	111	1.6
174	56760	-43220	0.0000	3.4	174	83767	-64326	194	2.5
175	56630	-43233	0.0000	3.6	175	83782	-64326	276	1.8
176	56643	-43233	0.0015	2.8	176	83797	-64326	413	1.9
177	56656	-43233	0.0036	2.3	177	83812	-64326	452	1.8
178	56669	-43233	0.0019	3.1	178	83827	-64326	613	1.9
179	56682	-43233	0.0012	2.7	179	83842	-64326	0	n/a
180	56695	-43233	0.0074	2.6	180	83857	-64326	0	n/a
181	56708	-43233	0.0093	2.5	181	83707	-64341	0	n/a
182	56721	-43233	0.0120	2.3	182	83722	-64341	2	43.3
183	56734	-43233	0.0069	2.5	183	83737	-64341	562	1.9
184	56747	-43233	0.0027	3.1	184	83752	-64341	521	2.3
185	56760	-43233	0.0000	2.7	185	83767	-64341	315	1.7
186	56630	-43246	0.0000	3.8	186	83782	-64341	491	2.3
187	56643	-43246	0.0004	3.3	187	83797	-64341	546	1.8
188	56656	-43246	0.0038	2.4	188	83812	-64341	617	2.9
189	56669	-43246	0.0034	2.3	189	83827	-64341	1	50.0
190	56682	-43246	0.0018	2.5	190	83842	-64341	0	n/a
191	56695	-43246	0.0075	2.2	191	83857	-64341	1	26.0
192	56708	-43246	0.0050	2.5	192	83707	-64356	0	n/a
193	56721	-43246	0.0069	1.7	193	83722	-64356	1	48.0
194	56734	-43246	0.0062	2.3	194	83737	-64356	559	2.2
195	56747	-43246	0.0007	2.8	195	83752	-64356	736	2.9
196	56760	-43246	0.0000	3.6	196	83767	-64356	450	2.0
197	56630	-43259	0.0000	2.5	197	83782	-64356	602	3.4
198	56643	-43259	0.0000	3.0	198	83797	-64356	555	2.3
199	56656	-43259	0.0039	2.3	199	83812	-64356	649	2.5
200	56669	-43259	0.0040	3.0	200	83827	-64356	0	n/a
201	56682	-43259	0.0036	2.6	201	83842	-64356	0	n/a
202	56695	-43259	0.0039	2.8	202	83857	-64356	0	n/a
203	56708	-43259	0.0049	2.9	203	83722	-64371	0	n/a
204	56721	-43259	0.0059	2.5	204	83737	-64371	0	n/a
205	56734	-43259	0.0046	2.4	205	83752	-64371	0	n/a
206	56747	-43259	0.0000	3.5	206	83767	-64371	594	2.8
207	56760	-43259	0.0000	3.4	207	83782	-64371	581	2.5
208	56630	-43272	0.0000	4.3	208	83797	-64371	62	4.7
209	56643	-43272	0.0000	2.5	209	83812	-64371	0	n/a
210	56656	-43272	0.0023	3.1	210	83827	-64371	0	n/a
211	56669	-43272	0.0046	2.0	211	83842	-64371	0	n/a
212	56682	-43272	0.0047	2.8	212	83722	-64386	0	n/a
213	56695	-43272	0.0054	2.8	213	83737	-64386	1	51.0
214	56708	-43272	0.0056	3.0	214	83752	-64386	0	n/a
215	56721	-43272	0.0062	2.8	215	83767	-64386	0	n/a
216	56734	-43272	0.0027	2.7	216	83782	-64386	0	n/a
217	56747	-43272	0.0000	2.6	217	83797	-64386	0	n/a
218	56760	-43272	0.0000	4.0	218	83812	-64386	0	n/a
219	56643	-43285	0.0000	3.8	219	83827	-64386	0	n/a
220	56656	-43285	0.0007	3.2	220	83842	-64386	0	n/a
221	56669	-43285	0.0045	2.7	221	83767	-64401	1	62.0
222	56682	-43285	0.0064	2.5	222	83782	-64401	0	n/a
223	56695	-43285	0.0066	2.4	223	83797	-64401	0	n/a
224	56708	-43285	0.0064	3.0					
225	56721	-43285	0.0056	3.2					
226	56734	-43285	0.0010	3.3					
227	56747	-43285	0.0000	3.3					
228	56760	-43285	0.0000	3.6					
229	56643	-43298	0.0000	3.1					
230	56656	-43298	0.0000	3.9					
231	56669	-43298	0.0031	2.5					
232	56682	-43298	0.0082	2.3					
233	56695	-43298	0.0096	1.8					
234	56708	-43298	0.0056	2.5					
235	56721	-43298	0.0020	3.4					
236	56734	-43298	0.0000	3.8					
237	56747	-43298	0.0000	3.6					
238	56656	-43311	0.0000	3.9					
239	56669	-43311	0.0017	3.8					
240	56682	-43311	0.0097	2.7					
241	56695	-43311	0.0102	2.4					
242	56708	-43311	0.0028	2.2					
243	56721	-43311	0.0000	2.4					
244	56734	-43311	0.0000	4.3					
245	56656	-43324	0.0000	3.1					
246	56669	-43324	0.0000	4.1					
247	56682	-43324	0.0000	4.2					
248	56695	-43324	0.0000	4.1					
249	56708	-43324	0.0000	3.8					
250	56721	-43324	0.0000	4.1					

12-9

1	57536	-44436	0.0000	4.1	1	85116	-66272	0	n/a
2	57549	-44436	0.0000	3.7	2	85130	-66265	0	n/a
3	57562	-44436	0.0000	3.6	3	85143	-66258	0	n/a
4	57575	-44436	0.0000	2.9	4	85156	-66251	0	n/a
5	57510	-44449	0.0000	2.9	5	85170	-66245	0	n/a
6	57523	-44449	0.0000	3.9	6	85183	-66238	0	n/a
7	57536	-44449	0.0000	3.3	7	85110	-66292	0	n/a
8	57549	-44449	0.0000	3.1	8	85123	-66285	0	n/a
9	57562	-44449	0.0000	3.5	9	85136	-66279	137	3.9
10	57575	-44449	0.0000	3.6	10	85150	-66272	199	3.3
11	57588	-44449	0.0000	3.2	11	85163	-66265	376	2.5
12	57601	-44449	0.0000	3.1	12	85176	-66258	394	3.2
13	57497	-44462	0.0000	3.4	13	85190	-66251	0	n/a
14	57510	-44462	0.0000	3.6	14	85203	-66244	0	n/a
15	57523	-44462	0.0000	3.3	15	85103	-66312	0	n/a
16	57536	-44462	0.0000	2.9	16	85117	-66306	0	n/a
17	57549	-44462	0.0002	2.9	17	85130	-66299	475	2.7
18	57562	-44462	0.0021	3.6	18	85143	-66292	369	2.4
19	57575	-44462	0.0024	2.7	19	85157	-66285	1521	2.9
20	57588	-44462	0.0002	3.6	20	85170	-66278	995	2.0
21	57601	-44462	0.0000	3.3	21	85183	-66271	318	1.9
22	57614	-44462	0.0000	3.6	22	85197	-66265	566	2.4
23	57497	-44475	0.0000	3.6	23	85210	-66258	78	4.5
24	57510	-44475	0.0000	3.0	24	85223	-66251	0	n/a
25	57523	-44475	0.0004	3.3	25	85110	-66326	0	n/a
26	57536	-44475	0.0092	2.3	26	85123	-66319	321	2.0
27	57549	-44475	0.0122	2.1	27	85137	-66312	573	1.7
28	57562	-44475	0.0175	1.9	28	85150	-66305	1442	2.0
29	57575	-44475	0.0176	1.8	29	85163	-66298	871	2.2
30	57588	-44475	0.0126	2.0	30	85177	-66292	938	2.9
31	57601	-44475	0.0096	2.3	31	85190	-66285	1321	3.1
32	57614	-44475	0.0025	2.9	32	85204	-66278	455	2.1
33	57627	-44475	0.0000	3.2	33	85217	-66271	309	2.1
34	57640	-44475	0.0000	2.5	34	85230	-66264	0	n/a
35	57484	-44488	0.0000	4.0	35	85244	-66257	0	n/a
36	57497	-44488	0.0000	3.4	36	85117	-66339	0	n/a
37	57510	-44488	0.0006	3.5	37	85130	-66332	831	2.9
38	57523	-44488	0.0128	2.1	38	85144	-66325	1258	2.1
39	57536	-44488	0.0330	1.6	39	85157	-66319	688	1.8
40	57549	-44488	0.0374	1.8	40	85170	-66312	952	2.3
41	57562	-44488	0.0443	1.3	41	85184	-66305	815	3.4
42	57575	-44488	0.0990	1.5	42	85197	-66298	716	1.9
43	57588	-44488	0.0378	1.9	43	85210	-66291	1410	2.3
44	57601	-44488	0.0450	1.4	44	85224	-66284	554	1.8
45	57614	-44488	0.0317	1.8	45	85237	-66278	238	2.7
46	57627	-44488	0.0165	1.7	46	85250	-66271	0	n/a
47	57640	-44488	0.0006	3.6	47	85110	-66359	0	n/a
48	57653	-44488	0.0000	3.7	48	85124	-66352	246	2.5
49	57471	-44501	0.0000	3.0	49	85137	-66346	775	2.2
50	57484	-44501	0.0000	2.7	50	85150	-66339	1115	3.9
51	57497	-44501	0.0000	3.0	51	85164	-66332	1120	2.6
52	57510	-44501	0.0109	2.1	52	85177	-66325	1448	2.1
53	57523	-44501	0.0399	1.8	53	85190	-66318	939	3.1
54	57536	-44501	0.0317	1.9	54	85204	-66311	1042	2.6
55	57549	-44501	0.0653	1.5	55	85217	-66305	833	2.0
56	57562	-44501	0.0580	1.7	56	85231	-66298	1131	2.3
57	57575	-44501	0.0614	1.4	57	85244	-66291	748	2.0
58	57588	-44501	0.0633	1.5	58	85257	-66284	0	n/a
59	57601	-44501	0.0693	1.4	59	85117	-66373	0	n/a
60	57614	-44501	0.0629	1.6	60	85131	-66366	550	3.4
61	57627	-44501	0.0526	1.6	61	85144	-66359	1021	2.0
62	57640	-44501	0.0157	2.2	62	85157	-66352	964	2.5
63	57653	-44501	0.0005	3.9	63	85171	-66345	1069	5.1
64	57666	-44501	0.0000	4.0	64	85184	-66338	421	2.1
65	57471	-44514	0.0000	1.9	65	85197	-66332	447	2.3
66	57484	-44514	0.0000	3.5	66	85211	-66325	682	2.3
67	57497	-44514	0.0022	3.6	67	85224	-66318	1408	1.7
68	57510	-44514	0.0295	1.9	68	85237	-66311	1233	2.0
69	57523	-44514	0.0622	1.4	69	85251	-66304	832	2.5
70	57536	-44514	0.0578	1.5	70	85264	-66297	74	9.5
71	57549	-44514	0.0643	1.4	71	85277	-66291	2	90.0
72	57562	-44514	0.1174	1.3	72	85124	-66386	0	n/a
73	57575	-44514	0.0655	1.3	73	85137	-66379	413	3.1
74	57588	-44514	0.0707	1.5	74	85151	-66372	911	2.0
75	57601	-44514	0.0776	1.4	75	85164	-66365	893	1.8
76	57614	-44514	0.0940	1.3	76	85177	-66359	597	2.8
77	57627	-44514	0.0650	1.4	77	85191	-66352	588	2.7
78	57640	-44514	0.0445	1.4	78	85204	-66345	724	2.3
79	57653	-44514	0.0102	2.3	79	85217	-66338	743	3.6
80	57666	-44514	0.0001	3.0	80	85231	-66331	1048	2.6
81	57679	-44514	0.0000	4.1	81	85244	-66324	830	2.5
82	57471	-44527	0.0000	3.0	82	85258	-66318	739	3.3
83	57484	-44527	0.0000	2.5	83	85271	-66311	69	3.2
84	57497	-44527	0.0028	2.2	84	85284	-66304	0	n/a
85	57510	-44527	0.0422	1.8	85	85131	-66399	0	n/a

86	57523	-44527	0.0581	1.5	86	85144	-66392	472	2.5
87	57536	-44527	0.0677	1.5	87	85158	-66386	711	2.7
88	57549	-44527	0.1316	1.2	88	85171	-66379	656	2.7
89	57562	-44527	0.0618	1.4	89	85184	-66372	939	2.4
90	57575	-44527	0.0612	1.5	90	85198	-66365	752	3.3
91	57588	-44527	0.0662	1.4	91	85211	-66358	1341	3.1
92	57601	-44527	0.0612	1.4	92	85224	-66352	429	3.0
93	57614	-44527	0.0688	1.3	93	85238	-66345	579	3.5
94	57627	-44527	0.0678	1.4	94	85251	-66338	1177	2.2
95	57640	-44527	0.0597	1.5	95	85264	-66331	996	3.1
96	57653	-44527	0.0320	1.8	96	85278	-66324	69	2.8
97	57666	-44527	0.0020	3.6	97	85291	-66317	0	n/a
98	57679	-44527	0.0000	2.9	98	85138	-66413	0	n/a
99	57692	-44527	0.0000	2.9	99	85151	-66406	312	2.2
100	57471	-44540	0.0000	3.4	100	85164	-66399	844	2.5
101	57484	-44540	0.0000	3.5	101	85178	-66392	578	3.2
102	57497	-44540	0.0015	2.9	102	85191	-66385	320	4.1
103	57510	-44540	0.0380	1.6	103	85204	-66379	531	4.0
104	57523	-44540	0.0582	1.4	104	85218	-66372	378	4.1
105	57536	-44540	0.1352	1.2	105	85231	-66365	608	3.3
106	57549	-44540	0.0710	1.4	106	85244	-66358	705	2.3
107	57562	-44540	0.0518	1.6	107	85258	-66351	907	2.8
108	57575	-44540	0.0555	1.4	108	85271	-66344	767	2.5
109	57588	-44540	0.0663	1.4	109	85285	-66338	75	2.3
110	57601	-44540	0.0610	1.5	110	85298	-66331	0	n/a
111	57614	-44540	0.0456	1.4	111	85144	-66426	0	n/a
112	57627	-44540	0.0466	1.4	112	85158	-66419	374	2.1
113	57640	-44540	0.0658	1.4	113	85171	-66412	685	3.4
114	57653	-44540	0.0486	1.4	114	85185	-66406	564	4.0
115	57666	-44540	0.0158	1.9	115	85198	-66399	378	2.9
116	57679	-44540	0.0000	3.3	116	85211	-66392	102	4.3
117	57692	-44540	0.0000	2.4	117	85225	-66385	1074	2.5
118	57705	-44540	0.0000	3.1	118	85238	-66378	591	3.8
119	57484	-44553	0.0000	3.8	119	85251	-66371	1002	6.5
120	57497	-44553	0.0017	3.8	120	85265	-66365	469	2.5
121	57510	-44553	0.0252	1.8	121	85278	-66358	807	2.6
122	57523	-44553	0.0588	1.4	122	85291	-66351	93	3.8
123	57536	-44553	0.1204	1.2	123	85305	-66344	0	n/a
124	57549	-44553	0.0625	1.3	124	85151	-66439	0	n/a
125	57562	-44553	0.0505	1.3	125	85165	-66433	500	3.9
126	57575	-44553	0.0400	1.6	126	85178	-66426	531	3.0
127	57588	-44553	0.0329	1.4	127	85191	-66419	923	3.3
128	57601	-44553	0.0533	1.3	128	85205	-66412	745	2.9
129	57614	-44553	0.0335	2.0	129	85218	-66405	609	4.1
130	57627	-44553	0.0317	1.7	130	85231	-66398	328	3.5
131	57640	-44553	0.0424	1.5	131	85245	-66392	897	3.1
132	57653	-44553	0.0497	1.5	132	85258	-66385	1418	3.2
133	57666	-44553	0.0409	1.6	133	85272	-66378	239	2.7
134	57679	-44553	0.0025	3.5	134	85285	-66371	761	2.7
135	57692	-44553	0.0000	3.3	135	85298	-66364	99	3.9
136	57705	-44553	0.0000	3.6	136	85312	-66357	0	n/a
137	57718	-44553	0.0000	3.8	137	85158	-66453	0	n/a
138	57484	-44566	0.0000	3.8	138	85171	-66446	308	3.1
139	57497	-44566	0.0000	3.5	139	85185	-66439	569	2.2
140	57510	-44566	0.0137	1.7	140	85198	-66432	2139	4.4
141	57523	-44566	0.0471	1.4	141	85212	-66425	1019	3.6
142	57536	-44566	0.0524	1.4	142	85225	-66419	535	3.3
143	57549	-44566	0.0530	1.3	143	85238	-66412	896	1.7
144	57562	-44566	0.0555	1.5	144	85252	-66405	684	4.0
145	57575	-44566	0.0107	1.7	145	85265	-66398	2357	2.8
146	57588	-44566	0.0143	1.7	146	85278	-66391	1286	2.8
147	57601	-44566	0.0112	1.9	147	85292	-66384	852	2.3
148	57614	-44566	0.0429	1.5	148	85305	-66378	85	4.5
149	57627	-44566	0.0251	1.5	149	85318	-66371	0	n/a
150	57640	-44566	0.0340	1.5	150	85165	-66466	0	n/a
151	57653	-44566	0.0256	1.9	151	85178	-66459	382	4.2
152	57666	-44566	0.0549	1.4	152	85192	-66452	870	3.1
153	57679	-44566	0.0142	1.7	153	85205	-66446	1597	3.4
154	57692	-44566	0.0000	2.9	154	85218	-66439	701	4.1
155	57705	-44566	0.0000	4.2	155	85232	-66432	1687	2.7
156	57718	-44566	0.0000	3.0	156	85245	-66425	300	3.2
157	57497	-44579	0.0000	3.2	157	85258	-66418	568	2.6
158	57510	-44579	0.0076	2.5	158	85272	-66411	2141	2.6
159	57523	-44579	0.0303	1.9	159	85285	-66405	2480	2.8
160	57536	-44579	0.0470	1.3	160	85299	-66398	785	3.1
161	57549	-44579	0.0518	1.6	161	85312	-66391	200	2.3
162	57562	-44579	0.0514	1.3	162	85325	-66384	0	n/a
163	57575	-44579	0.0170	1.8	163	85172	-66479	1	60.0
164	57588	-44579	0.0348	1.5	164	85185	-66473	354	4.1
165	57601	-44579	0.0438	1.5	165	85199	-66466	563	2.2
166	57614	-44579	0.0065	1.9	166	85212	-66459	1959	2.8
167	57627	-44579	0.0489	1.6	167	85225	-66452	757	3.4
168	57640	-44579	0.0082	2.4	168	85239	-66445	204	2.4
169	57653	-44579	0.0086	2.2	169	85252	-66438	1708	5.0
170	57666	-44579	0.0275	1.6	170	85265	-66432	491	2.5
171	57679	-44579	0.0314	1.6	171	85279	-66425	2291	2.8

172	57692	-44579	0.0039	2.5	172	85292	-66418	1809	5.3
173	57705	-44579	0.0000	3.8	173	85305	-66411	744	2.6
174	57718	-44579	0.0000	3.2	174	85319	-66404	119	4.6
175	57497	-44592	0.0000	3.4	175	85332	-66397	0	n/a
176	57510	-44592	0.0001	4.0	176	85179	-66493	0	n/a
177	57523	-44592	0.0134	1.9	177	85192	-66486	313	2.5
178	57536	-44592	0.0312	1.5	178	85205	-66479	589	2.1
179	57549	-44592	0.0418	1.7	179	85219	-66472	696	2.8
180	57562	-44592	0.0343	1.6	180	85232	-66465	658	2.8
181	57575	-44592	0.0212	1.7	181	85245	-66459	1495	2.8
182	57588	-44592	0.0392	1.6	182	85259	-66452	931	2.1
183	57601	-44592	0.0422	1.7	183	85272	-66445	506	3.5
184	57614	-44592	0.0441	1.4	184	85285	-66438	1618	3.0
185	57627	-44592	0.0263	1.8	185	85299	-66431	2991	2.3
186	57640	-44592	0.0363	1.6	186	85312	-66424	720	2.3
187	57653	-44592	0.0003	2.1	187	85326	-66418	290	3.8
188	57666	-44592	0.0010	2.1	188	85339	-66411	0	n/a
189	57679	-44592	0.0227	1.6	189	85185	-66506	0	n/a
190	57692	-44592	0.0269	1.7	190	85199	-66499	359	3.9
191	57705	-44592	0.0010	3.3	191	85212	-66492	707	4.0
192	57718	-44592	0.0000	2.9	192	85226	-66486	1178	2.3
193	57731	-44592	0.0000	3.1	193	85239	-66479	649	2.5
194	57744	-44592	0.0000	3.1	194	85252	-66472	754	3.6
195	57510	-44605	0.0000	3.2	195	85266	-66465	811	2.5
196	57523	-44605	0.0009	2.9	196	85279	-66458	476	4.2
197	57536	-44605	0.0114	2.2	197	85292	-66452	2437	2.7
198	57549	-44605	0.0257	1.8	198	85306	-66445	2178	2.1
199	57562	-44605	0.0280	1.5	199	85319	-66438	737	1.9
200	57575	-44605	0.0356	1.4	200	85332	-66431	127	3.3
201	57588	-44605	0.0306	1.9	201	85346	-66424	0	n/a
202	57601	-44605	0.0451	1.6	202	85192	-66520	0	n/a
203	57614	-44605	0.0409	1.6	203	85206	-66513	318	2.7
204	57627	-44605	0.0281	1.8	204	85219	-66506	609	2.7
205	57640	-44605	0.0481	1.5	205	85232	-66499	609	3.0
206	57653	-44605	0.0376	1.7	206	85246	-66492	3356	3.9
207	57666	-44605	0.0002	2.2	207	85259	-66485	1326	4.1
208	57679	-44605	0.0131	2.0	208	85272	-66479	696	2.7
209	57692	-44605	0.0476	1.5	209	85286	-66472	2652	2.8
210	57705	-44605	0.0120	1.8	210	85299	-66465	2035	2.7
211	57718	-44605	0.0002	3.6	211	85312	-66458	612	3.8
212	57731	-44605	0.0000	3.4	212	85326	-66451	588	2.2
213	57744	-44605	0.0000	3.9	213	85339	-66444	76	2.2
214	57757	-44605	0.0000	3.0	214	85353	-66438	0	n/a
215	57523	-44618	0.0000	3.4	215	85199	-66533	2	50.0
216	57536	-44618	0.0010	3.2	216	85212	-66526	231	2.6
217	57549	-44618	0.0074	2.1	217	85226	-66519	696	2.1
218	57562	-44618	0.0257	2.0	218	85239	-66512	484	2.0
219	57575	-44618	0.0214	1.6	219	85253	-66506	519	1.9
220	57588	-44618	0.0550	1.5	220	85266	-66499	3965	2.8
221	57601	-44618	0.0650	1.3	221	85279	-66492	2694	3.7
222	57614	-44618	0.0396	1.6	222	85293	-66485	2724	3.1
223	57627	-44618	0.0387	1.6	223	85306	-66478	1914	3.9
224	57640	-44618	0.0428	1.7	224	85319	-66471	1553	4.5
225	57653	-44618	0.0325	2.1	225	85333	-66465	781	2.3
226	57666	-44618	0.0000	2.0	226	85346	-66458	63	1.7
227	57679	-44618	0.0000	2.9	227	85359	-66451	31	6.9
228	57692	-44618	0.0214	2.0	228	85206	-66546	2	60.0
229	57705	-44618	0.0327	1.8	229	85219	-66539	336	4.3
230	57718	-44618	0.0033	3.4	230	85233	-66533	1016	3.0
231	57731	-44618	0.0000	2.8	231	85246	-66526	708	3.3
232	57744	-44618	0.0000	3.8	232	85259	-66519	612	2.1
233	57757	-44618	0.0000	3.5	233	85273	-66512	569	2.5
234	57523	-44631	0.0000	3.3	234	85286	-66505	1916	4.4
235	57536	-44631	0.0000	3.5	235	85299	-66498	2242	1.9
236	57549	-44631	0.0010	2.7	236	85313	-66492	1832	2.0
237	57562	-44631	0.0148	2.1	237	85326	-66485	564	3.0
238	57575	-44631	0.0203	1.9	238	85340	-66478	598	2.9
239	57588	-44631	0.0321	1.5	239	85353	-66471	52	2.6
240	57601	-44631	0.0828	1.2	240	85366	-66464	62	2.3
241	57614	-44631	0.0543	1.4	241	85213	-66560	0	n/a
242	57627	-44631	0.0262	1.5	242	85226	-66553	331	2.9
243	57640	-44631	0.0549	1.5	243	85239	-66546	1658	3.0
244	57653	-44631	0.0645	1.3	244	85253	-66539	625	2.9
245	57666	-44631	0.0098	2.2	245	85266	-66532	799	2.1
246	57679	-44631	0.0000	2.0	246	85280	-66525	878	5.6
247	57692	-44631	0.0042	1.8	247	85293	-66519	769	3.9
248	57705	-44631	0.0323	1.4	248	85306	-66512	997	3.8
249	57718	-44631	0.0228	1.7	249	85320	-66505	508	3.1
250	57731	-44631	0.0042	2.9	250	85333	-66498	1104	3.2
251	57744	-44631	0.0006	3.5	251	85346	-66491	728	3.8
252	57757	-44631	0.0005	2.7	252	85360	-66484	58	2.0
253	57770	-44631	0.0004	3.6	253	85373	-66478	54	2.2
254	57536	-44644	0.0005	3.0	254	85220	-66573	0	n/a
255	57549	-44644	0.0004	3.6	255	85233	-66566	104	2.5
256	57562	-44644	0.0044	2.4	256	85246	-66559	490	2.7
257	57575	-44644	0.0351	1.7	257	85260	-66552	1083	2.7

258	57588	-44644	0.0463	1.5	258	85273	-66546	1306	2.5
259	57601	-44644	0.0478	1.5	259	85286	-66539	609	3.5
260	57614	-44644	0.0704	1.3	260	85300	-66532	879	2.3
261	57627	-44644	0.0424	1.6	261	85313	-66525	1124	3.3
262	57640	-44644	0.0639	1.6	262	85326	-66518	1162	1.8
263	57653	-44644	0.0562	1.6	263	85340	-66511	623	2.5
264	57666	-44644	0.0597	1.4	264	85353	-66505	733	2.3
265	57679	-44644	0.0066	1.9	265	85367	-66498	85	2.1
266	57692	-44644	0.0000	2.5	266	85380	-66491	3	36.2
267	57705	-44644	0.0000	1.9	267	85226	-66586	0	n/a
268	57718	-44644	0.0400	1.5	268	85240	-66579	0	n/a
269	57731	-44644	0.0091	2.5	269	85253	-66573	564	3.8
270	57744	-44644	0.0028	2.9	270	85267	-66566	561	2.3
271	57757	-44644	0.0007	3.5	271	85280	-66559	621	3.2
272	57770	-44644	0.0003	3.8	272	85293	-66552	1265	2.8
273	57783	-44644	0.0002	3.2	273	85307	-66545	1284	3.7
274	57549	-44657	0.0003	3.2	274	85320	-66538	999	3.1
275	57562	-44657	0.0009	3.3	275	85333	-66532	925	2.4
276	57575	-44657	0.0293	1.5	276	85347	-66525	1422	3.2
277	57588	-44657	0.0494	1.3	277	85360	-66518	308	3.1
278	57601	-44657	0.0237	2.0	278	85373	-66511	98	2.4
279	57614	-44657	0.0674	1.3	279	85387	-66504	0	n/a
280	57627	-44657	0.0756	1.2	280	85247	-66593	0	n/a
281	57640	-44657	0.0603	1.6	281	85260	-66586	196	2.2
282	57653	-44657	0.0636	1.2	282	85273	-66579	561	2.3
283	57666	-44657	0.0841	1.5	283	85287	-66572	530	2.6
284	57679	-44657	0.0113	1.7	284	85300	-66565	467	3.9
285	57692	-44657	0.0000	1.9	285	85313	-66559	614	2.0
286	57705	-44657	0.0000	1.8	286	85327	-66552	1423	2.3
287	57718	-44657	0.0242	1.9	287	85340	-66545	1735	2.0
288	57731	-44657	0.0282	1.7	288	85353	-66538	593	4.2
289	57744	-44657	0.0072	2.5	289	85367	-66531	59	1.4
290	57757	-44657	0.0023	2.6	290	85380	-66525	0	n/a
291	57770	-44657	0.0006	3.6	291	85394	-66518	1	63.0
292	57783	-44657	0.0005	3.5	292	85267	-66599	0	n/a
293	57549	-44670	0.0005	3.6	293	85280	-66593	297	6.2
294	57562	-44670	0.0004	3.8	294	85294	-66586	413	2.1
295	57575	-44670	0.0041	2.5	295	85307	-66579	531	1.7
296	57588	-44670	0.0354	1.6	296	85320	-66572	506	2.7
297	57601	-44670	0.0405	1.6	297	85334	-66565	527	2.6
298	57614	-44670	0.0300	1.5	298	85347	-66558	414	2.5
299	57627	-44670	0.0604	1.5	299	85360	-66552	79	2.0
300	57640	-44670	0.0785	1.2	300	85374	-66545	107	2.9
301	57653	-44670	0.0586	1.4	301	85387	-66538	0	n/a
302	57666	-44670	0.0438	1.6	302	85400	-66531	0	n/a
303	57679	-44670	0.0001	1.9	303	85287	-66606	0	n/a
304	57692	-44670	0.0000	1.8	304	85300	-66599	58	8.1
305	57705	-44670	0.0000	1.8	305	85314	-66592	277	4.2
306	57718	-44670	0.0493	1.6	306	85327	-66585	266	2.8
307	57731	-44670	0.0347	1.5	307	85340	-66579	307	2.8
308	57744	-44670	0.0129	1.9	308	85354	-66572	66	1.7
309	57757	-44670	0.0029	3.2	309	85367	-66565	86	2.6
310	57770	-44670	0.0005	3.4	310	85380	-66558	0	n/a
311	57783	-44670	0.0003	4.3	311	85394	-66551	0	n/a
312	57562	-44683	0.0003	3.3	312	85307	-66612	0	n/a
313	57575	-44683	0.0003	3.2	313	85321	-66606	15	30.0
314	57588	-44683	0.0100	2.6	314	85334	-66599	186	4.9
315	57601	-44683	0.0350	1.9	315	85347	-66592	55	5.8
316	57614	-44683	0.0308	1.9	316	85361	-66585	42	8.6
317	57627	-44683	0.0107	2.2	317	85374	-66578	0	n/a
318	57640	-44683	0.0024	2.4	318	85387	-66571	1	37.0
319	57653	-44683	0.0073	2.1	319	85327	-66619	0	n/a
320	57666	-44683	0.0062	1.9	320	85341	-66612	0	n/a
321	57679	-44683	0.0004	2.0	321	85354	-66605	0	n/a
322	57692	-44683	0.0000	2.1	322	85367	-66598	0	n/a
323	57705	-44683	0.0377	1.6	323	85381	-66592	0	n/a
324	57718	-44683	0.0522	1.5					
325	57731	-44683	0.0510	1.6					
326	57744	-44683	0.0392	1.7					
327	57757	-44683	0.0095	2.1					
328	57770	-44683	0.0015	3.0					
329	57783	-44683	0.0002	3.5					
330	57575	-44696	0.0001	3.8					
331	57588	-44696	0.0013	3.3					
332	57601	-44696	0.0279	1.5					
333	57614	-44696	0.0405	1.5					
334	57627	-44696	0.0561	1.5					
335	57640	-44696	0.0656	1.4					
336	57653	-44696	0.0494	1.5					
337	57666	-44696	0.0277	1.6					
338	57679	-44696	0.0078	1.6					
339	57692	-44696	0.0003	1.6					
340	57705	-44696	0.0353	1.3					
341	57718	-44696	0.0474	1.3					
342	57731	-44696	0.0554	1.4					
343	57744	-44696	0.0374	1.5					

344	57757	-44696	0.0120	2.0
345	57770	-44696	0.0011	2.8
346	57783	-44696	0.0001	3.1
347	57575	-44709	0.0001	3.5
348	57588	-44709	0.0000	3.5
349	57601	-44709	0.0056	2.4
350	57614	-44709	0.0329	1.9
351	57627	-44709	0.0529	1.5
352	57640	-44709	0.0521	1.5
353	57653	-44709	0.0466	1.4
354	57666	-44709	0.0532	1.6
355	57679	-44709	0.0455	1.5
356	57692	-44709	0.0356	1.6
357	57705	-44709	0.0438	1.6
358	57718	-44709	0.0610	1.3
359	57731	-44709	0.0641	1.3
360	57744	-44709	0.0307	1.9
361	57757	-44709	0.0035	2.8
362	57770	-44709	0.0006	2.8
363	57783	-44709	0.0000	3.4
364	57588	-44722	0.0000	3.1
365	57601	-44722	0.0001	3.5
366	57614	-44722	0.0162	2.0
367	57627	-44722	0.0350	1.6
368	57640	-44722	0.0492	1.6
369	57653	-44722	0.0463	1.5
370	57666	-44722	0.0404	1.5
371	57679	-44722	0.0480	1.5
372	57692	-44722	0.0396	1.7
373	57705	-44722	0.0334	1.7
374	57718	-44722	0.0369	1.8
375	57731	-44722	0.0379	1.8
376	57744	-44722	0.0160	2.3
377	57757	-44722	0.0005	3.6
378	57770	-44722	0.0003	3.8
379	57783	-44722	0.0000	3.2
380	57588	-44735	0.0000	3.8
381	57601	-44735	0.0000	3.4
382	57614	-44735	0.0053	2.7
383	57627	-44735	0.0202	1.9
384	57640	-44735	0.0417	1.8
385	57653	-44735	0.0405	1.5
386	57666	-44735	0.0304	1.8
387	57679	-44735	0.0402	1.6
388	57692	-44735	0.0353	1.7
389	57705	-44735	0.0186	2.4
390	57718	-44735	0.0258	1.5
391	57731	-44735	0.0408	1.7
392	57744	-44735	0.0281	1.6
393	57757	-44735	0.0036	2.6
394	57770	-44735	0.0007	3.7
395	57783	-44735	0.0000	3.2
396	57601	-44748	0.0000	3.9
397	57614	-44748	0.0000	3.7
398	57627	-44748	0.0080	2.5
399	57640	-44748	0.0354	1.4
400	57653	-44748	0.0363	1.5
401	57666	-44748	0.0418	1.6
402	57679	-44748	0.0439	1.4
403	57692	-44748	0.0384	1.8
404	57705	-44748	0.0320	1.7
405	57718	-44748	0.0225	1.5
406	57731	-44748	0.0184	1.9
407	57744	-44748	0.0093	2.1
408	57757	-44748	0.0011	3.9
409	57770	-44748	0.0000	3.6
410	57783	-44748	0.0000	4.4
411	57614	-44761	0.0000	3.4
412	57627	-44761	0.0000	3.3
413	57640	-44761	0.0000	4.7
414	57653	-44761	0.0056	2.5
415	57666	-44761	0.0099	2.2
416	57679	-44761	0.0178	2.3
417	57692	-44761	0.0223	1.6
418	57705	-44761	0.0177	2.1
419	57718	-44761	0.0120	2.1
420	57731	-44761	0.0052	1.9
421	57744	-44761	0.0031	2.6
422	57757	-44761	0.0001	3.4
423	57770	-44761	0.0000	3.2
424	57783	-44761	0.0000	3.3
425	57627	-44774	0.0000	3.8
426	57640	-44774	0.0000	3.5
427	57653	-44774	0.0000	3.0
428	57666	-44774	0.0000	3.7
429	57679	-44774	0.0010	3.7

430	57692	-44774	0.0025	2.8
431	57705	-44774	0.0035	2.7
432	57718	-44774	0.0027	2.5
433	57731	-44774	0.0009	3.3
434	57744	-44774	0.0003	3.2
435	57757	-44774	0.0000	2.6
436	57770	-44774	0.0000	4.1
437	57783	-44774	0.0000	3.3
438	57635	-44787	0.0000	3.5
439	57648	-44787	0.0000	3.8
440	57661	-44787	0.0000	3.9
441	57674	-44787	0.0000	3.3
442	57687	-44787	0.0000	2.9
443	57700	-44787	0.0000	3.5
444	57713	-44787	0.0000	3.9
445	57726	-44787	0.0000	3.2
446	57739	-44787	0.0000	4.0
447	57752	-44787	0.0000	3.6
448	57765	-44787	0.0000	4.3
449	57778	-44787	0.0000	3.8
450	57674	-44800	0.0000	3.0
451	57687	-44800	0.0000	2.7
452	57700	-44800	0.0000	3.8
453	57713	-44800	0.0000	3.5
454	57726	-44800	0.0000	3.4
455	57739	-44800	0.0000	3.5
456	57752	-44800	0.0000	2.8
457	57699	-44813	0.0000	3.5
458	57712	-44813	0.0000	3.9
459	57725	-44813	0.0000	3.0

R-3	1	55721	-42235	0.0000	4.1	1	83338	-63666	0	n/a
	2	55734	-42235	0.0000	3.0	2	83353	-63666	509	3.6
	3	55747	-42235	0.0000	4.4	3	83368	-63666	503	3.9
	4	55760	-42235	0.0000	3.8	4	83383	-63666	534	3.1
	5	55773	-42235	0.0000	3.2	5	83398	-63666	406	3.0
	6	55625	-42248	0.0000	4.2	6	83413	-63666	529	4.2
	7	55638	-42248	0.0000	3.4	7	83428	-63666	575	4.1
	8	55651	-42248	0.0000	4.1	8	83443	-63666	783	3.6
	9	55664	-42248	0.0000	2.5	9	83458	-63666	569	4.6
	10	55677	-42248	0.0000	4.4	10	83473	-63666	451	5.3
	11	55690	-42248	0.0000	3.8	11	83488	-63666	660	4.4
	12	55703	-42248	0.0000	3.2	12	83503	-63666	650	3.8
	13	55716	-42248	0.0011	3.2	13	83518	-63666	437	3.8
	14	55729	-42248	0.0038	2.5	14	83533	-63666	415	2.5
	15	55742	-42248	0.0040	2.7	15	83548	-63666	349	1.9
	16	55755	-42248	0.0056	3.0	16	83563	-63666	342	1.8
	17	55768	-42248	0.0008	3.7	17	83578	-63666	388	2.1
	18	55781	-42248	0.0000	3.0	18	83593	-63666	452	2.5
	19	55794	-42248	0.0000	3.1	19	83608	-63666	343	3.5
	20	55508	-42261	0.0000	3.4	20	83623	-63666	217	3.0
	21	55521	-42261	0.0000	3.0	21	83308	-63681	0	n/a
	22	55534	-42261	0.0000	2.3	22	83323	-63681	0	n/a
	23	55547	-42261	0.0000	2.9	23	83338	-63681	20	32.5
	24	55560	-42261	0.0000	3.2	24	83353	-63681	692	2.5
	25	55573	-42261	0.0000	4.1	25	83368	-63681	248	2.2
	26	55586	-42261	0.0000	3.6	26	83383	-63681	210	2.0
	27	55599	-42261	0.0000	3.7	27	83398	-63681	184	1.9
	28	55612	-42261	0.0000	2.7	28	83413	-63681	254	2.4
	29	55625	-42261	0.0017	2.4	29	83428	-63681	253	2.0
	30	55638	-42261	0.0042	2.7	30	83443	-63681	227	3.3
	31	55651	-42261	0.0062	2.3	31	83458	-63681	233	1.9
	32	55664	-42261	0.0089	2.2	32	83473	-63681	239	2.1
	33	55677	-42261	0.0103	2.1	33	83488	-63681	228	1.7
	34	55690	-42261	0.0094	2.1	34	83503	-63681	242	2.7
	35	55703	-42261	0.0138	1.9	35	83518	-63681	238	2.3
	36	55716	-42261	0.0194	2.0	36	83533	-63681	269	2.0
	37	55729	-42261	0.0205	1.7	37	83548	-63681	235	2.1
	38	55742	-42261	0.0215	2.1	38	83563	-63681	192	2.2
	39	55755	-42261	0.0203	2.4	39	83578	-63681	240	2.9
	40	55768	-42261	0.0128	3.4	40	83593	-63681	439	2.8
	41	55781	-42261	0.0019	3.1	41	83608	-63681	481	3.1
	42	55794	-42261	0.0000	3.8	42	83623	-63681	356	2.1
	43	55482	-42274	0.0000	3.6	43	83638	-63681	0	n/a
	44	55495	-42274	0.0000	3.7	44	83278	-63696	0	n/a
	45	55508	-42274	0.0000	3.8	45	83293	-63696	482	2.7
	46	55521	-42274	0.0000	2.9	46	83308	-63696	190	2.2
	47	55534	-42274	0.0000	2.9	47	83323	-63696	239	2.7
	48	55547	-42274	0.0002	3.6	48	83338	-63696	189	2.4
	49	55560	-42274	0.0016	3.0	49	83353	-63696	157	2.7
	50	55573	-42274	0.0045	2.4	50	83368	-63696	206	1.8
	51	55586	-42274	0.0109	1.7	51	83383	-63696	165	2.9
	52	55599	-42274	0.0161	1.6	52	83398	-63696	155	2.7
	53	55612	-42274	0.0185	2.2	53	83413	-63696	144	2.0
	54	55625	-42274	0.0182	2.2	54	83428	-63696	187	1.9
	55	55638	-42274	0.0168	2.2	55	83443	-63696	212	2.4

56	55651	-42274	0.0135	1.8	56	83458	-63696	229	2.1
57	55664	-42274	0.0139	2.3	57	83473	-63696	199	2.2
58	55677	-42274	0.0139	2.7	58	83488	-63696	158	1.3
59	55690	-42274	0.0110	2.2	59	83503	-63696	203	2.2
60	55703	-42274	0.0106	2.1	60	83518	-63696	256	1.7
61	55716	-42274	0.0121	1.8	61	83533	-63696	353	2.8
62	55729	-42274	0.0260	2.0	62	83548	-63696	337	1.2
63	55742	-42274	0.0221	1.8	63	83563	-63696	173	3.2
64	55755	-42274	0.0228	2.3	64	83578	-63696	283	2.7
65	55768	-42274	0.0162	2.7	65	83593	-63696	315	1.9
66	55781	-42274	0.0057	3.8	66	83608	-63696	402	1.9
67	55794	-42274	0.0000	3.5	67	83623	-63696	332	2.4
68	55456	-42287	0.0000	3.1	68	83638	-63696	19	23.9
69	55469	-42287	0.0000	3.4	69	83263	-63711	0	n/a
70	55482	-42287	0.0005	2.8	70	83278	-63711	365	2.4
71	55495	-42287	0.0035	2.3	71	83293	-63711	149	2.9
72	55508	-42287	0.0081	1.9	72	83308	-63711	190	3.2
73	55521	-42287	0.0125	2.3	73	83323	-63711	132	2.7
74	55534	-42287	0.0108	2.2	74	83338	-63711	252	1.7
75	55547	-42287	0.0098	2.3	75	83353	-63711	398	1.8
76	55560	-42287	0.0098	2.5	76	83368	-63711	129	3.1
77	55573	-42287	0.0087	2.4	77	83383	-63711	66	3.0
78	55586	-42287	0.0121	2.7	78	83398	-63711	75	2.7
79	55599	-42287	0.0128	2.9	79	83413	-63711	53	2.1
80	55612	-42287	0.0131	2.5	80	83428	-63711	138	1.7
81	55625	-42287	0.0153	2.0	81	83443	-63711	385	2.3
82	55638	-42287	0.0155	2.2	82	83458	-63711	408	2.6
83	55651	-42287	0.0126	2.5	83	83473	-63711	123	2.0
84	55664	-42287	0.0100	2.1	84	83488	-63711	171	2.0
85	55677	-42287	0.0091	2.7	85	83503	-63711	304	4.1
86	55690	-42287	0.0085	2.2	86	83518	-63711	219	2.5
87	55703	-42287	0.0100	2.4	87	83533	-63711	280	2.3
88	55716	-42287	0.0110	1.9	88	83548	-63711	359	1.9
89	55729	-42287	0.0220	2.0	89	83563	-63711	148	2.6
90	55742	-42287	0.0276	1.8	90	83578	-63711	224	1.4
91	55755	-42287	0.0233	1.9	91	83593	-63711	244	3.7
92	55768	-42287	0.0129	3.1	92	83608	-63711	355	2.5
93	55781	-42287	0.0025	3.5	93	83623	-63711	378	2.1
94	55794	-42287	0.0000	3.7	94	83638	-63711	0	n/a
95	55443	-42300	0.0000	3.8	95	83248	-63726	0	n/a
96	55456	-42300	0.0000	3.7	96	83263	-63726	699	1.2
97	55469	-42300	0.0024	2.4	97	83278	-63726	251	2.6
98	55482	-42300	0.0065	2.2	98	83293	-63726	306	1.5
99	55495	-42300	0.0121	2.0	99	83308	-63726	211	1.8
100	55508	-42300	0.0166	2.3	100	83323	-63726	112	2.0
101	55521	-42300	0.0170	2.4	101	83338	-63726	141	2.0
102	55534	-42300	0.0115	2.2	102	83353	-63726	178	3.9
103	55547	-42300	0.0124	2.5	103	83368	-63726	190	3.4
104	55560	-42300	0.0129	2.0	104	83383	-63726	121	4.5
105	55573	-42300	0.0149	1.8	105	83398	-63726	163	2.8
106	55586	-42300	0.0150	2.3	106	83413	-63726	199	2.5
107	55599	-42300	0.0124	2.6	107	83428	-63726	275	2.2
108	55612	-42300	0.0117	2.5	108	83443	-63726	376	4.5
109	55625	-42300	0.0080	2.3	109	83458	-63726	416	3.1
110	55638	-42300	0.0074	2.3	110	83473	-63726	115	4.3
111	55651	-42300	0.0077	2.4	111	83488	-63726	369	3.7
112	55664	-42300	0.0092	2.0	112	83503	-63726	193	2.5
113	55677	-42300	0.0101	2.5	113	83518	-63726	201	1.8
114	55690	-42300	0.0087	2.3	114	83533	-63726	328	2.7
115	55703	-42300	0.0094	1.9	115	83548	-63726	284	3.5
116	55716	-42300	0.0115	2.0	116	83563	-63726	234	2.4
117	55729	-42300	0.0197	1.5	117	83578	-63726	268	5.2
118	55742	-42300	0.0258	1.8	118	83593	-63726	430	2.1
119	55755	-42300	0.0184	1.8	119	83608	-63726	354	3.0
120	55768	-42300	0.0075	3.3	120	83623	-63726	360	2.4
121	55781	-42300	0.0000	3.8	121	83638	-63726	0	n/a
122	55430	-42313	0.0000	3.5	122	83233	-63741	0	n/a
123	55443	-42313	0.0000	3.0	123	83248	-63741	0	n/a
124	55456	-42313	0.0028	2.6	124	83263	-63741	360	3.6
125	55469	-42313	0.0096	2.2	125	83278	-63741	192	5.5
126	55482	-42313	0.0110	2.2	126	83293	-63741	261	6.1
127	55495	-42313	0.0116	2.7	127	83308	-63741	176	6.8
128	55508	-42313	0.0123	2.3	128	83323	-63741	187	6.5
129	55521	-42313	0.0116	1.5	129	83338	-63741	263	7.2
130	55534	-42313	0.0215	2.7	130	83353	-63741	144	7.6
131	55547	-42313	0.0085	2.0	131	83368	-63741	161	8.1
132	55560	-42313	0.0074	2.2	132	83383	-63741	157	2.4
133	55573	-42313	0.0124	2.0	133	83398	-63741	276	7.6
134	55586	-42313	0.0122	2.7	134	83413	-63741	180	5.8
135	55599	-42313	0.0087	2.5	135	83428	-63741	205	2.7
136	55612	-42313	0.0101	3.1	136	83443	-63741	383	4.2
137	55625	-42313	0.0039	3.9	137	83458	-63741	337	4.9
138	55638	-42313	0.0000	2.8	138	83473	-63741	307	3.4
139	55651	-42313	0.0035	2.7	139	83488	-63741	386	2.5
140	55664	-42313	0.0115	1.6	140	83503	-63741	143	2.7
141	55677	-42313	0.0186	1.9	141	83518	-63741	178	1.7

142	55690	-42313	0.0131	2.8	142	83533	-63741	301	2.8
143	55703	-42313	0.0111	2.2	143	83548	-63741	242	2.1
144	55716	-42313	0.0209	1.8	144	83563	-63741	228	2.4
145	55729	-42313	0.0250	2.0	145	83578	-63741	251	2.2
146	55742	-42313	0.0138	2.1	146	83593	-63741	445	3.3
147	55755	-42313	0.0060	2.1	147	83608	-63741	409	2.7
148	55768	-42313	0.0000	3.0	148	83623	-63741	5	36.0
149	55417	-42326	0.0000	4.0	149	83233	-63756	0	n/a
150	55430	-42326	0.0016	4.2	150	83248	-63756	45	21.1
151	55443	-42326	0.0104	3.4	151	83263	-63756	256	2.1
152	55456	-42326	0.0113	1.9	152	83278	-63756	217	2.1
153	55469	-42326	0.0145	2.2	153	83293	-63756	264	1.9
154	55482	-42326	0.0089	2.7	154	83308	-63756	153	2.3
155	55495	-42326	0.0059	2.6	155	83323	-63756	100	6.0
156	55508	-42326	0.0068	2.4	156	83338	-63756	197	4.1
157	55521	-42326	0.0052	2.5	157	83353	-63756	277	2.2
158	55534	-42326	0.0085	2.1	158	83368	-63756	155	2.5
159	55547	-42326	0.0115	2.5	159	83383	-63756	129	2.6
160	55560	-42326	0.0158	1.9	160	83398	-63756	134	2.8
161	55573	-42326	0.0199	2.1	161	83413	-63756	131	3.1
162	55586	-42326	0.0102	2.1	162	83428	-63756	243	2.7
163	55599	-42326	0.0069	2.3	163	83443	-63756	302	1.8
164	55612	-42326	0.0050	2.9	164	83458	-63756	128	2.0
165	55625	-42326	0.0058	2.7	165	83473	-63756	126	2.2
166	55638	-42326	0.0079	2.4	166	83488	-63756	110	2.6
167	55651	-42326	0.0154	2.2	167	83503	-63756	150	2.9
168	55664	-42326	0.0230	1.9	168	83518	-63756	218	2.0
169	55677	-42326	0.0174	1.7	169	83533	-63756	167	2.9
170	55690	-42326	0.0131	1.9	170	83548	-63756	62	6.0
171	55703	-42326	0.0136	2.3	171	83563	-63756	203	2.5
172	55716	-42326	0.0161	2.2	172	83578	-63756	396	2.3
173	55729	-42326	0.0167	2.1	173	83593	-63756	394	2.9
174	55742	-42326	0.0028	2.1	174	83608	-63756	0	n/a
175	55755	-42326	0.0000	3.0	175	83233	-63771	0	n/a
176	55768	-42326	0.0000	3.6	176	83248	-63771	0	n/a
177	55404	-42339	0.0000	4.8	177	83263	-63771	202	3.0
178	55417	-42339	0.0030	3.5	178	83278	-63771	260	2.7
179	55430	-42339	0.0090	2.5	179	83293	-63771	317	2.2
180	55443	-42339	0.0105	2.1	180	83308	-63771	181	2.7
181	55456	-42339	0.0116	2.2	181	83323	-63771	138	2.2
182	55469	-42339	0.0086	2.5	182	83338	-63771	170	1.7
183	55482	-42339	0.0085	2.3	183	83353	-63771	300	1.6
184	55495	-42339	0.0091	2.4	184	83368	-63771	347	2.0
185	55508	-42339	0.0091	2.3	185	83383	-63771	177	1.7
186	55521	-42339	0.0108	2.2	186	83398	-63771	171	2.4
187	55534	-42339	0.0090	2.2	187	83413	-63771	198	2.8
188	55547	-42339	0.0089	1.9	188	83428	-63771	131	1.8
189	55560	-42339	0.0124	1.9	189	83443	-63771	98	4.7
190	55573	-42339	0.0152	2.0	190	83458	-63771	150	5.0
191	55586	-42339	0.0074	2.4	191	83473	-63771	101	3.1
192	55599	-42339	0.0058	2.7	192	83488	-63771	79	3.7
193	55612	-42339	0.0052	2.6	193	83503	-63771	125	3.4
194	55625	-42339	0.0061	2.7	194	83518	-63771	163	2.1
195	55638	-42339	0.0080	2.5	195	83533	-63771	174	1.9
196	55651	-42339	0.0146	2.4	196	83548	-63771	234	1.8
197	55664	-42339	0.0212	1.4	197	83563	-63771	333	2.0
198	55677	-42339	0.4567	1.1	198	83578	-63771	384	2.0
199	55690	-42339	0.4623	1.0	199	83593	-63771	0	n/a
200	55703	-42339	0.0158	1.9	200	83233	-63786	0	n/a
201	55716	-42339	0.0158	1.9	201	83248	-63786	3	46.7
202	55729	-42339	0.0077	1.9	202	83263	-63786	258	2.3
203	55742	-42339	0.0001	2.5	203	83278	-63786	255	1.8
204	55755	-42339	0.0000	3.4	204	83293	-63786	246	1.7
205	55391	-42352	0.0000	3.7	205	83308	-63786	214	1.7
206	55404	-42352	0.0020	2.4	206	83323	-63786	174	1.7
207	55417	-42352	0.0119	2.2	207	83338	-63786	160	2.1
208	55430	-42352	0.0109	1.7	208	83353	-63786	169	2.5
209	55443	-42352	0.0166	1.8	209	83368	-63786	162	2.1
210	55456	-42352	0.0127	2.6	210	83383	-63786	192	1.3
211	55469	-42352	0.0086	1.8	211	83398	-63786	233	2.6
212	55482	-42352	0.0134	1.9	212	83413	-63786	292	2.1
213	55495	-42352	0.0192	1.8	213	83428	-63786	273	1.8
214	55508	-42352	0.0154	2.2	214	83443	-63786	313	2.4
215	55521	-42352	0.0123	2.4	215	83458	-63786	290	1.9
216	55534	-42352	0.0071	2.3	216	83473	-63786	312	2.2
217	55547	-42352	0.0097	2.1	217	83488	-63786	302	2.5
218	55560	-42352	0.0167	2.4	218	83503	-63786	332	2.4
219	55573	-42352	0.0129	2.4	219	83518	-63786	280	2.5
220	55586	-42352	0.0073	2.8	220	83533	-63786	302	2.3
221	55599	-42352	0.0065	3.0	221	83548	-63786	254	1.4
222	55612	-42352	0.0064	2.6	222	83563	-63786	238	2.0
223	55625	-42352	0.0073	2.5	223	83578	-63786	0	n/a
224	55638	-42352	0.0084	2.5	224	83248	-63801	0	n/a
225	55651	-42352	0.0099	2.3	225	83263	-63801	547	3.2
226	55664	-42352	0.0119	2.1	226	83278	-63801	320	3.3
227	55677	-42352	0.0142	1.7	227	83293	-63801	301	5.0

228	55690	-42352	0.0163	1.9	228	83308	-63801	458	9.3
229	55703	-42352	0.0143	2.7	229	83323	-63801	358	3.8
230	55716	-42352	0.0063	3.4	230	83338	-63801	390	3.3
231	55729	-42352	0.0000	3.3	231	83353	-63801	346	6.2
232	55742	-42352	0.0000	3.0	232	83368	-63801	297	5.2
233	55755	-42352	0.0003	2.5	233	83383	-63801	423	6.5
234	55391	-42365	0.0000	2.1	234	83398	-63801	265	4.1
235	55404	-42365	0.0093	2.0	235	83413	-63801	385	4.3
236	55417	-42365	0.0157	1.9	236	83428	-63801	127	4.0
237	55430	-42365	0.0151	2.2	237	83443	-63801	0	n/a
238	55443	-42365	0.0185	2.7	238	83458	-63801	0	n/a
239	55456	-42365	0.0151	2.5	239	83473	-63801	9	24.4
240	55469	-42365	0.0092	1.7	240	83488	-63801	12	27.9
241	55482	-42365	0.0109	1.6	241	83503	-63801	0	n/a
242	55495	-42365	0.0218	1.9	242	83518	-63801	9	42.2
243	55508	-42365	0.0192	2.2	243	83533	-63801	0	n/a
244	55521	-42365	0.0164	1.9	244	83548	-63801	0	n/a
245	55534	-42365	0.0153	2.2	245	83563	-63801	0	n/a
246	55547	-42365	0.0159	2.2	246	83263	-63816	0	n/a
247	55560	-42365	0.0154	2.9	247	83278	-63816	0	n/a
248	55573	-42365	0.0073	2.3	248	83293	-63816	0	n/a
249	55586	-42365	0.0064	2.3	249	83308	-63816	0	n/a
250	55599	-42365	0.0070	2.5	250	83323	-63816	0	n/a
251	55612	-42365	0.0086	2.3	251	83338	-63816	0	n/a
252	55625	-42365	0.0095	2.6	252	83353	-63816	0	n/a
253	55638	-42365	0.0102	2.2	253	83368	-63816	0	n/a
254	55651	-42365	0.0085	1.8	254	83383	-63816	0	n/a
255	55664	-42365	0.0084	1.8	255	83398	-63816	0	n/a
256	55677	-42365	0.0149	2.9	256	83413	-63816	0	n/a
257	55690	-42365	0.0141	3.0	257	83428	-63816	0	n/a
258	55703	-42365	0.0066	3.0	258	83443	-63816	0	n/a
259	55716	-42365	0.0010	2.5	259	83458	-63816	0	n/a
260	55729	-42365	0.0000	2.0	260	83473	-63816	0	n/a
261	55742	-42365	0.0000	1.7	261	83488	-63816	0	n/a
262	55391	-42378	0.0043	2.2	262	83503	-63816	0	n/a
263	55404	-42378	0.0153	2.0	263	83518	-63816	0	n/a
264	55417	-42378	0.0183	1.9	264	83533	-63816	0	n/a
265	55430	-42378	0.0158	2.4	265	83548	-63816	0	n/a
266	55443	-42378	0.0157	1.7	266	83563	-63816	0	n/a
267	55456	-42378	0.0161	2.2					
268	55469	-42378	0.0097	1.9					
269	55482	-42378	0.0099	1.1					
270	55495	-42378	0.0178	2.0					
271	55508	-42378	0.0172	2.0					
272	55521	-42378	0.3507	2.1					
273	55534	-42378	0.0115	2.3					
274	55547	-42378	0.0115	2.2					
275	55560	-42378	0.0148	2.2					
276	55573	-42378	0.0088	2.1					
277	55586	-42378	0.0091	2.2					
278	55599	-42378	0.0108	1.7					
279	55612	-42378	0.0144	2.0					
280	55625	-42378	0.0156	2.2					
281	55638	-42378	0.0160	2.1					
282	55651	-42378	0.0142	2.2					
283	55664	-42378	0.0139	4.3					
284	55677	-42378	0.0097	3.3					
285	55690	-42378	0.0024	2.1					
286	55703	-42378	0.0000	1.9					
287	55716	-42378	0.0000	1.8					
288	55729	-42378	0.0000	1.6					
289	55391	-42391	0.0017	1.9					
290	55404	-42391	0.0118	2.0					
291	55417	-42391	0.0207	2.0					
292	55430	-42391	0.0168	2.3					
293	55443	-42391	0.0135	1.7					
294	55456	-42391	0.0170	1.3					
295	55469	-42391	0.0124	2.2					
296	55482	-42391	0.0092	2.2					
297	55495	-42391	0.0222	2.0					
298	55508	-42391	0.0959	2.4					
299	55521	-42391	0.0104	2.0					
300	55534	-42391	0.0103	2.2					
301	55547	-42391	0.0142	2.1					
302	55560	-42391	0.0160	2.2					
303	55573	-42391	0.0143	2.6					
304	55586	-42391	0.0145	2.9					
305	55599	-42391	0.0126	3.2					
306	55612	-42391	0.0104	2.4					
307	55625	-42391	0.0049	1.6					
308	55638	-42391	0.0038	2.0					
309	55651	-42391	0.0009	2.1					
310	55664	-42391	0.0090	1.9					
311	55677	-42391	0.0000	1.8					
312	55690	-42391	0.0000	1.8					
313	55391	-42404	0.0000	2.1					

314	55404	-42404	0.0108	2.5
315	55417	-42404	0.0197	2.1
316	55430	-42404	0.0185	2.0
317	55443	-42404	0.0130	2.4
318	55456	-42404	0.0156	2.9
319	55469	-42404	0.0165	2.4
320	55482	-42404	0.0150	2.1
321	55495	-42404	0.0122	2.5
322	55508	-42404	0.0087	2.0
323	55521	-42404	0.0075	2.0
324	55534	-42404	0.0100	2.1
325	55547	-42404	0.0076	2.6
326	55560	-42404	0.0048	2.6
327	55573	-42404	0.0035	3.4
328	55586	-42404	0.0048	2.5
329	55599	-42404	0.0000	3.4
330	55612	-42404	0.0000	4.1
331	55625	-42404	0.0000	3.0
332	55404	-42417	0.0038	4.6
333	55417	-42417	0.0095	2.1
334	55430	-42417	0.0150	2.6
335	55443	-42417	0.0132	1.9
336	55456	-42417	0.0116	2.4
337	55469	-42417	0.0104	2.1
338	55482	-42417	0.0073	2.5
339	55495	-42417	0.0011	3.4
340	55508	-42417	0.0000	3.9
341	55521	-42417	0.0000	4.2
342	55534	-42417	0.0000	4.4
343	55417	-42430	0.0000	3.9
344	55430	-42430	0.0089	4.0
345	55443	-42430	0.0049	3.9
346	55456	-42430	0.0000	3.8
347	55469	-42430	0.0000	4.2
348	55482	-42430	0.0000	4.5
349	55495	-42430	0.0000	4.4
350	55508	-42430	0.0000	4.1

table S2. U-Pb analytical data.

Grp no.	ID	f204 (%)	f207 (%)	²³⁸ U/ ²⁰⁶ Pb ±1s	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ±1s	²³⁸ U/ ²⁰⁶ Pb date (Ma) ±1s	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb date (Ma) ±1s	Disc (%)	Disc. % 2s lim.	²⁰⁷ Pb corrected date (Ma) ±1s	²³⁸ U/ ²⁰⁶ Pb date (Ma) ±1s	Concordia date (Ma) ±1s				
I2-1																
I2-1 - 3	M	-0.0048	-2.47	10.30928	1.54108	0.04000	0.07000	597	75	-351	2150	270.0	611	102	595	85
I2-1 - 4	P	0.0004	7.20	9.00901	0.73046	0.12000	0.06500	679	48	1956	742	65.3	632	73	676	52
I2-1 - 5	M	-0.0004	-0.82	12.03369	0.65888	0.05100	0.01600	515	26	241	597	-113.7	519	29	514	27
I2-1 - 6	M	0.0009	0.99	12.56281	0.29197	0.06500	0.00600	494	11	774	183	36.2	489	12	494	11
I2-1 - 7	M	0.0010	1.52	11.00110	0.31466	0.07100	0.00700	561	15	957	189	41.4	553	16	561	15
I2-1 - 8	M	-0.0004	-0.36	11.75088	0.35211	0.05500	0.00650	526	15	412	245	-27.7	528	16	526	15
I2-1 - 9	M	0.0003	-0.30	12.22494	0.29890	0.05500	0.00850	507	12	412	313	-23.0	508	13	507	12
I2-1 - 10	M	BD	1.60	10.76426	0.47506	0.07200	0.01350	573	23	986	341	41.9	564	26	573	24
I2-1 - 14	M	0.0009	2.92	13.02083	0.59340	0.08000	0.01450	477	20	1197	321	60.2	464	22	476	21
I2-1 - 15	M	-0.0009	0.87	10.88139	0.25457	0.06600	0.00850	567	12	806	249	29.7	562	14	567	13
I2-1 - 16	M	-0.0006	-0.10	10.34126	0.21388	0.05900	0.00650	595	12	567	223	-4.9	596	13	595	12
I2-1 - 17	M	0.0005	0.92	10.43841	0.24516	0.06700	0.00750	590	13	838	217	29.6	585	14	590	13
I2-1 - 18	D	-0.0003	4.05	10.51525	0.29854	0.09200	0.01000	586	15	1467	193	60.1	563	17	583	16
I2-1 - 19	M	0.0018	-1.16	10.64963	0.36860	0.05000	0.00600	579	19	195	257	-196.7	585	20	574	19
I2-1 - 20	p	0.0003	1.39	9.16590	0.28565	0.07300	0.01000	668	19	1014	255	34.2	659	21	668	20
I2-1 - 21	M	0.0005	-0.95	10.43841	0.28330	0.05200	0.00750	590	15	285	300	-106.6	595	17	588	15
I2-1 - 22	M	0.0002	-0.25	10.16260	0.30467	0.05800	0.00800	605	17	530	277	-14.2	606	19	605	17
I2-1 - 23	D	0.0011	10.66	9.41620	0.25713	0.14700	0.01900	651	16	2311	206	71.8	584	23	643	17
I2-1 - 24	M	BD	3.97	10.77586	0.30191	0.09100	0.01050	572	15	1447	205	60.5	550	17	570	15
I2-1 - 28	M	-0.0016	-1.04	11.14827	0.29207	0.05030	0.00480	554	14	209	207	-165.1	559	15	551	14
I2-1 - 29	M	0.0002	-0.69	12.07729	0.43029	0.05200	0.01150	513	17	285	440	-79.7	516	19	512	18
I2-1 - 30	M	0.0006	1.48	10.11122	0.43962	0.07200	0.01050	608	24	986	271	38.3	599	27	608	25
I2-1 - 31	M	0.0006	-0.36	10.97695	0.40968	0.05600	0.01150	562	19	452	401	-24.2	564	22	562	20
I2-1 - 32	M	-0.0007	1.70	10.59322	0.26932	0.07300	0.01200	582	14	1014	302	42.6	572	16	582	14
I2-1 - 33	D	0.0002	10.04	9.45180	0.37075	0.14200	0.02150	648	23	2252	240	71.2	586	29	638	24
I2-1 - 34	M	0.0015	-2.51	11.60093	0.46431	0.03800	0.01200	533	20	-485	680	209.8	546	23	529	20
I2-1 - 35	D	0.0004	9.18	10.03009	0.38732	0.13400	0.02150	613	22	2151	256	71.5	559	27	605	22
I2-1 - 36	M	0.0013	-0.80	11.32503	0.46172	0.05200	0.00950	545	21	285	371	-91.1	550	23	544	21
I2-1 - 37	M	-0.0004	-0.13	11.61440	0.39119	0.05700	0.01100	532	17	492	377	-8.3	533	19	532	17
I2-1 - 38	M	-0.0015	0.41	11.06195	0.28756	0.06200	0.01000	558	14	674	312	17.2	556	16	558	14
I2-1 - 39	M	0.0004	-2.89	11.58749	0.30882	0.03500	0.00700	534	13	-709	482	175.3	548	15	528	14
I2-1 - 40	D	0.0004	10.32	10.76426	0.26071	0.14200	0.01300	573	13	2252	150	74.6	516	17	562	13
I2-1 - 41	M	BD	2.12	11.66861	0.39485	0.07500	0.00650	530	17	1069	165	50.4	519	18	529	17
I2-1 - 44	M	-0.0018	1.23	10.22495	0.23524	0.06980	0.00480	602	13	922	135	34.8	594	14	602	13
I2-1 - 45	M	-0.0004	0.60	11.52074	0.49109	0.06300	0.01650	537	21	708	476	24.2	533	25	537	22
I2-1 - 46	M	0.0004	4.94	11.33787	0.52062	0.09800	0.01450	545	23	1586	254	65.7	519	25	540	24
I2-1 - 47	M	0.0009	3.33	10.02004	0.49197	0.08700	0.01200	613	27	1360	245	54.9	594	30	610	29
I2-1 - 49	p	0.0007	2.95	9.40734	0.28762	0.08500	0.01450	651	18	1316	299	50.5	633	22	651	19
I2-1 - 50	M	0.0008	1.07	9.91080	0.25047	0.06900	0.00950	620	15	899	261	31.1	613	17	620	15
I2-1 - 51	D	0.0002	6.68	8.47458	0.43091	0.11700	0.00950	719	33	1911	139	62.4	673	35	683	34
I2-1 - 52	D	0.0000	5.13	5.05051	0.30609	0.12000	0.01000	1165	61	1956	142	40.5	610	66	1167	65

I2-1 - 53	p	-0.0003	2.47	3.61011	0.16291	0.11700	0.00550	1576	61	1911	82	17.5		1542	68	1673	54
I2-1 - 54	l	0.0001	2.53	3.69004	0.08851	0.11600	0.00650	1546	32	1895	97	18.4		1511	37	1565	32
I2-1 - 55	D	0.0000	4.23	4.16667	0.11285	0.12200	0.00500	1387	33	1986	71	30.2	15.1	1334	36	1420	33
I2-1 - 56	D	0.0004	2.17	4.40529	0.10674	0.10250	0.00465	1319	28	1670	82	21.0	1.4	1293	31	1339	28
I2-1 - 57	M	-0.0004	1.88	10.22495	0.40252	0.07500	0.01300	602	22	1069	314	43.7		591	25	602	23
I2-1 - 58	p	BD	-0.42	8.43882	0.29198	0.06000	0.00800	722	23	604	265	-19.6		725	25	721	24
I2-1 - 59	M	BD	1.76	12.73885	0.41381	0.07100	0.01000	487	15	957	264	49.1		479	16	487	15
I2-1 - 62	M	-0.0001	0.00	11.38952	0.21404	0.05830	0.00405	543	10	541	145	-0.3		543	10	543	10
I2-1 - 63	D	0.0000	3.77	3.62056	0.05964	0.12720	0.00490	1572	23	2060	66	23.7	9.9	1519	27	1593	23
I2-1 - 64	D	-0.0001	3.65	4.86855	0.07229	0.10960	0.00420	1204	16	1793	68	32.8	18.0	1164	18	1211	16
I2-1 - 65	l	-0.0148	-1.28	2.50376	0.02696	0.12570	0.00295	2166	20	2039	41	-6.3		2190	25	2140	18
I2-1 - 66	D	0.0001	1.16	3.19387	0.02754	0.11650	0.00190	1756	13	1903	29	7.7	1.3	1738	15	1777	12
I2-1 - 67	D	0.0001	2.51	4.41891	0.09275	0.10510	0.00245	1315	25	1716	42	23.4	14.3	1285	27	1377	23
I2-1 - 68	D	0.0000	2.41	4.42478	0.14684	0.10420	0.00335	1314	38	1700	58	22.7	9.1	1285	42	1395	36
I2-1 - 69	l	0.0000	1.06	3.22477	0.04732	0.11480	0.00270	1741	22	1877	42	7.2		1725	25	1767	20
I2-1 - 70	l	0.0000	1.27	2.86862	0.03785	0.12790	0.00250	1928	22	2069	34	6.8		1907	26	1965	19
I2-1 - 71	D	0.0000	2.41	3.08642	0.06668	0.12940	0.00255	1809	33	2090	34	13.4	6.2	1771	38	1938	25
I2-1 - 72	l	-0.0001	-0.22	2.70270	0.04748	0.12340	0.00185	2029	30	2006	26	-1.2		2033	36	2016	20
I2-1 - 73	l	0.0002	0.80	2.98507	0.07574	0.12010	0.00235	1863	40	1958	35	4.9		1850	46	1917	27
I2-1 - 74	D	0.0000	1.75	3.22789	0.03595	0.12020	0.00195	1740	17	1959	29	11.2	5.3	1713	19	1786	15
I2-1 - 75	D	0.0000	2.80	4.07166	0.05885	0.11190	0.00250	1416	18	1831	40	22.7	14.7	1380	20	1453	18
I2-1 - 76	l	0.0000	1.77	3.16456	0.06509	0.12210	0.00375	1770	31	1987	54	10.9		1743	36	1816	29
I2-1 - 77	D	0.0001	3.90	4.71476	0.06113	0.11310	0.00220	1240	14	1850	35	33.0	27.0	1196	16	1262	14
I2-1 - 78	D	BD	4.19	4.32900	0.13118	0.11960	0.00380	1340	36	1950	56	31.3	19.9	1289	39	1410	35
I2-1 - 81	D	0.0000	3.91	6.75219	0.14817	0.10020	0.00400	890	18	1628	72	45.3	28.1	858	19	887	18
I2-1 - 82	D	0.0000	1.79	3.15457	0.02040	0.12250	0.00135	1775	10	1993	19	10.9	7.5	1747	12	1811	9
I2-1 - 83	l	0.0000	1.12	2.90613	0.02914	0.12530	0.00225	1906	16	2033	31	6.2		1888	19	1930	15
I2-1 - 84	D	0.0000	1.99	3.05717	0.02523	0.12700	0.00180	1824	13	2057	25	11.3	6.6	1793	15	1864	12
I2-1 - 85	D	0.0000	0.95	2.91545	0.02720	0.12370	0.00150	1901	15	2010	21	5.4	0.6	1885	18	1936	13
I2-1 - 86	l	-0.0001	1.28	3.30033	0.07080	0.11460	0.00265	1706	32	1874	41	8.9		1687	36	1764	26
I2-1 - 87	D	0.0000	2.36	3.26904	0.03046	0.12390	0.00215	1720	14	2013	30	14.5	8.8	1685	16	1756	13
I2-1 - 88	l	0.0000	-1.06	2.60688	0.03092	0.12170	0.00190	2093	21	1981	28	-5.6		2112	26	2050	17
I2-1 - 89	l	0.0000	-0.77	2.53165	0.04486	0.12790	0.00175	2146	32	2069	24	-3.7		2160	39	2097	19
I2-1 - 90	l	0.0000	-1.41	2.55102	0.04230	0.12210	0.00225	2132	30	1987	32	-7.3		2158	37	2064	22
I2-1 - 91	l	0.0001	0.30	2.75482	0.03795	0.12500	0.00210	1996	23	2029	29	1.6		1991	28	2009	19
I2-1 - 92	D	0.0000	1.88	3.19489	0.07145	0.12210	0.00275	1755	34	1987	40	11.7	2.7	1726	38	1845	27
I2-1 - 93	D	0.0000	2.90	4.23908	0.04223	0.11040	0.00230	1365	12	1806	37	24.4	17.3	1330	14	1384	12
I2-1 - 94	D	0.0000	2.23	3.70782	0.03643	0.11330	0.00175	1539	13	1853	28	16.9	11.8	1509	15	1579	13
I2-1 - 95	D	0.0000	2.78	3.71747	0.05528	0.11750	0.00235	1536	20	1919	35	20.0	13.2	1498	22	1596	19
I2-1 - 96	D	-0.0001	3.41	3.71747	0.11056	0.12250	0.00305	1536	40	1993	44	22.9	14.0	1489	43	1710	33
I2-1 - 97	D	0.0004	3.27	4.04858	0.17211	0.11600	0.00315	1423	52	1895	48	24.9	14.1	1381	57	1673	38
I2-1 - 100	D	0.0001	1.54	3.08356	0.03375	0.12270	0.00175	1811	17	1996	25	9.3	4.0	1786	20	1863	15
I2-1 - 101	l	0.0000	1.08	3.00120	0.03378	0.12170	0.00250	1854	18	1981	36	6.4		1836	21	1876	17
I2-1 - 102	l	0.0000	1.69	3.11526	0.06308	0.12290	0.00355	1795	31	1999	50	10.2		1768	36	1843	28
I2-1 - 103	l	0.0000	1.28	2.78940	0.03501	0.13110	0.00250	1975	21	2113	33	6.5		1953	25	2011	18
I2-1 - 104	D	-0.0002	3.80	4.81696	0.09629	0.11130	0.00365	1216	22	1821	58	33.2	21.0	1174	24	1233	22
I2-1 - 105	D	-0.0001	2.13	5.37634	0.33241	0.09330	0.00315	1100	59	1494	63	26.4	9.3	1078	64	1278	48
I2-1 - 106	D	0.0001	3.18	5.88235	0.20761	0.09850	0.00380	1012	32	1596	70	36.6	19.7	982	34	1032	33
I2-1 - 107	D	0.0000	3.93	5.23560	0.28782	0.10880	0.00450	1127	54	1779	74	36.7	19.4	1086	58	1202	55

I2-1 - 108	D	0.0000	2.57	3.50754	0.05290	0.11990	0.00220	1617	21	1955	32	17.3	11.0	1580	24	1694	19
I2-1 - 109	D	0.0000	3.57	3.80228	0.07229	0.12230	0.00390	1505	25	1990	56	24.4	13.0	1457	28	1543	25
I2-1 - 110	D	-0.0002	3.33	3.31455	0.04449	0.13040	0.00455	1700	20	2103	60	19.2	6.8	1650	24	1720	20
I2-1 - 111	I	0.0000	1.98	3.06748	0.04705	0.12660	0.00420	1819	24	2051	57	11.3		1788	28	1845	23
I2-1 - 112	D	0.0000	2.97	4.50450	0.12174	0.10780	0.00450	1292	31	1763	74	26.7	9.7	1258	34	1322	31
I2-1 - 113	D	0.0000	2.18	3.43525	0.03186	0.11840	0.00100	1647	13	1932	15	14.8	12.6	1615	15	1761	11
I2-1 - 114	D	0.0001	4.71	5.43478	0.16245	0.11370	0.00155	1089	29	1859	24	41.4	37.7	1041	31	713	27
I2-1 - 115	D	0.0001	3.04	3.91236	0.07194	0.11620	0.00335	1467	24	1899	51	22.7	12.2	1427	26	1508	23
I2-1 - 116	D	0.0005	4.05	4.89237	0.07300	0.11260	0.00270	1199	16	1842	43	34.9	26.9	1154	18	1213	16
I2-1 - 117	p	BD	5.07	9.43396	1.24600	0.10200	0.02250	649	72	1661	361	60.9		618	81	629	81
I2-1 - 119	D	0.0000	1.87	3.22373	0.05040	0.12120	0.00250	1742	24	1974	36	11.8	3.9	1713	27	1800	21
I2-1 - 120	I	0.0000	0.59	2.79799	0.01957	0.12540	0.00225	1970	12	2034	31	3.2		1960	15	1977	11
I2-1 - 121	I	0.0000	-0.46	2.61028	0.02044	0.12600	0.00185	2091	14	2043	26	-2.3		2099	17	2080	12
I2-1 - 122	I	0.0000	0.57	2.78552	0.02754	0.12580	0.00260	1977	17	2040	36	3.1		1968	20	1988	15
I2-1 - 123	D	0.0000	3.02	4.58716	0.18938	0.10730	0.00380	1271	46	1754	63	27.5	12.8	1236	50	1378	43
I2-1 - 124	D	0.0001	2.02	3.14465	0.05933	0.12460	0.00170	1780	29	2023	24	12.0	6.9	1748	33	1924	19
I2-1 - 125	D	0.0000	4.17	4.72813	0.08607	0.11510	0.00350	1237	20	1881	54	34.3	23.5	1190	22	1252	20
I2-1 - 126	D	0.0000	2.36	3.67647	0.17571	0.11490	0.00305	1551	63	1878	47	17.4	5.4	1518	70	1770	38
I2-1 - 127	D	0.0000	3.04	3.78788	0.07174	0.11830	0.00275	1510	25	1931	41	21.8	13.6	1469	28	1583	24
I2-1 - 128	D	0.0001	2.67	3.61664	0.04513	0.11850	0.00200	1574	17	1934	30	18.6	13.2	1536	19	1635	16
I2-1 - 129	I	0.0000	1.20	3.22373	0.04677	0.11600	0.00435	1742	22	1895	66	8.1		1723	26	1754	21
I2-1 - 130	D	0.0000	2.94	3.50508	0.05283	0.12290	0.00410	1618	21	1999	58	19.0	6.8	1576	25	1643	21
I2-1 - 131	D	0.0000	2.68	3.95257	0.04921	0.11270	0.00230	1454	16	1843	36	21.1	14.1	1419	18	1489	16
I2-1 - 132	D	0.0000	3.13	3.92157	0.07689	0.11680	0.00235	1464	25	1908	36	23.3	16.5	1423	28	1565	23
I2-1 - 133	D	0.0000	4.22	4.28816	0.08275	0.12040	0.00235	1351	23	1962	34	31.1	25.4	1300	25	1432	23
I2-1 - 134	I	BD	3.87	3.75375	0.04439	0.12550	0.00320	1523	16	2036	44	25.2	17.0	1470	19	1545	16
I2-1 - 136	M	0.0000	6.31	9.43396	0.71200	0.11200	0.02800	649	44	1832	395	64.6		610	50	642	46
I2-1 - 137	I	0.0000	-0.01	2.71076	0.02829	0.12460	0.00225	2024	18	2023	32	-0.1		2024	22	2024	16
I2-1 - 138	D	0.0000	2.28	3.20307	0.03488	0.12500	0.00250	1752	17	2029	35	13.7	6.7	1716	19	1788	16
I2-1 - 139	D	0.0000	1.45	3.03582	0.02258	0.12350	0.00220	1835	12	2007	31	8.6	1.9	1812	14	1853	11
I2-1 - 140	D	0.0000	3.02	3.80084	0.04262	0.11790	0.00170	1506	15	1925	26	21.8	17.7	1465	17	1571	14
I2-1 - 141	D	0.0000	2.18	3.07692	0.05680	0.12790	0.00200	1814	29	2069	27	12.3	6.7	1779	33	1944	21
I2-1 - 142	D	0.0000	1.64	2.96209	0.02808	0.12740	0.00180	1875	15	2062	25	9.1	4.1	1848	18	1920	14
I2-1 - 143	D	0.0000	1.37	2.91971	0.02344	0.12680	0.00145	1899	13	2054	20	7.6	3.5	1876	15	1941	11
I2-1 - 144	I	0.0002	0.71	2.79330	0.06242	0.12650	0.00235	1973	37	2050	32	3.8		1961	44	2017	25
I2-1 - 145	D	0.0000	1.54	2.96736	0.04843	0.12640	0.00210	1872	26	2048	29	8.6	2.1	1847	30	1947	20
I2-1 - 146	D	0.0000	1.62	3.19081	0.04531	0.12020	0.00155	1757	22	1959	23	10.3	5.5	1732	24	1848	16
I2-1 - 147	D	0.0001	2.48	3.30142	0.03651	0.12400	0.00225	1706	16	2015	32	15.3	9.3	1668	19	1751	15
I2-1 - 148	D	0.0002	5.12	4.25532	0.12675	0.12800	0.00500	1361	36	2071	67	34.3	20.6	1298	39	1393	36
I2-1 - 149	p	-0.0001	5.80	8.06452	0.74792	0.11100	0.01650	754	61	1816	248	58.5		712	66	726	65
I2-1 - 150	D	BD	4.41	3.80228	0.07229	0.12900	0.00750	1505	25	2084	99	27.8	6.3	1446	30	1515	25
I2-1 - 152	p	0.0013	5.86	6.49351	0.65357	0.11700	0.02300	923	79	1911	316	51.7		873	89	909	86
I2-1 - 153	D	-0.0001	14.66	8.26446	0.71716	0.18200	0.02250	736	56	2671	191	72.4	24.9	634	58	625	57
I2-1 - 154	D	0.0005	7.18	6.02410	0.25403	0.13000	0.00700	990	37	2098	92	52.8	32.4	924	39	933	38
I2-1 - 155	p	0.0003	3.01	8.69565	0.41588	0.08700	0.00950	702	30	1360	197	48.4		682	33	700	32
I2-1 - 156	M	0.0000	1.54	10.41667	0.54253	0.07200	0.00650	591	28	986	174	40.1		582	30	592	29
I2-1 - 157	D	0.0001	3.93	4.07498	0.06476	0.12090	0.00435	1415	20	1970	63	28.2	15.3	1365	23	1430	20
I2-1 - 158	D	0.0000	4.01	3.66300	0.12076	0.12830	0.00460	1556	44	2075	62	25.0	12.0	1500	49	1665	42
I2-1 - 159	D	0.0001	1.73	3.01205	0.06351	0.12640	0.00290	1848	33	2048	40	9.8	0.6	1820	38	1924	27

I2-1 - 160	D	-0.0001	3.06	3.31345	0.03733	0.12830	0.00425	1700	17	2075	57	18.1	6.2	1654	21	1716	17
I2-1 - 161	D	0.0008	3.01	3.61011	0.11730	0.12130	0.00405	1576	44	1975	58	20.2	7.3	1534	49	1689	40
I2-1 - 162	D	0.0012	10.07	7.24638	0.44633	0.14800	0.02050	833	46	2323	220	64.1	9.2	754	50	801	48

I2-9

I2-9 - 9	M	0.0000	14.82	9.70874	0.65982	0.18000	0.05500	632	38	2653	434	76.2		542	56	621	41
I2-9 - 10	D	0.0000	34.28	6.71141	0.40539	0.34800	0.02950	895	48	3698	124	75.8	48.4	602	60	690	46
I2-9 - 11	D	0.0001	4.02	12.80410	0.31969	0.08900	0.00900	485	11	1404	182	65.5	10.0	466	13	482	12
I2-9 - 12	M	BD	3.68	11.24859	0.55674	0.08800	0.01550	549	25	1382	305	60.3		530	28	547	26
I2-9 - 17	M	0.0000	1.62	12.57862	0.20569	0.07000	0.00500	493	8	928	140	46.9		485	8	493	8
I2-9 - 18	D	0.0000	5.04	7.68049	0.14453	0.10600	0.00600	789	14	1732	100	54.4	29.5	751	16	784	14
I2-9 - 19	D	0.0001	4.57	3.62319	0.09189	0.13350	0.00300	1571	35	2145	39	26.7	19.9	1507	38	1758	30
I2-9 - 20	I	0.0000	0.84	2.79330	0.03238	0.12750	0.00215	1973	20	2064	29	4.4		1958	23	1999	17
I2-9 - 21	D	0.0000	6.23	6.48929	0.14318	0.12000	0.00600	924	19	1956	87	52.8	33.2	870	21	911	19
I2-9 - 22	D	-0.0009	3.35	8.79507	0.14310	0.08950	0.00370	694	11	1415	77	50.9	30.5	672	11	692	11
I2-9 - 23	p	BD	26.30	11.36364	0.83936	0.27000	0.05500	544	36	3306	288	83.6	8.7	405	50	506	37
I2-9 - 26	D	0.0000	5.46	11.44165	0.41237	0.10200	0.01150	540	18	1661	195	67.5	11.7	512	20	533	19
I2-9 - 27	D	0.0000	3.43	3.87597	0.07512	0.11990	0.00240	1480	25	1955	35	24.3	17.8	1434	28	1584	23
I2-9 - 28	D	0.0000	2.82	3.66838	0.03566	0.11870	0.00155	1554	13	1937	23	19.8	16.2	1515	15	1616	13
I2-9 - 29	D	0.0000	2.42	3.15358	0.02586	0.12750	0.00240	1776	13	2064	33	14.0	7.7	1738	15	1800	12
I2-9 - 30	D	0.0000	1.68	3.30579	0.04262	0.11760	0.00320	1704	19	1920	48	11.3	0.5	1678	22	1726	18
I2-9 - 31	D	0.0000	1.64	3.31236	0.02304	0.11710	0.00170	1701	10	1912	26	11.1	5.9	1676	12	1723	10
I2-9 - 32	D	0.0000	3.78	3.81679	0.07284	0.12370	0.00310	1500	25	2010	44	25.4	17.1	1449	28	1564	24
I2-9 - 33	D	BD	3.11	8.87311	0.22045	0.08740	0.00480	688	16	1369	102	49.7	21.4	668	17	686	16
I2-9 - 37	D	0.0000	4.60	6.22665	0.16865	0.10810	0.00410	960	24	1768	68	45.7	30.5	919	25	950	24
I2-9 - 38	D	0.0000	3.07	3.78215	0.05007	0.11860	0.00205	1512	18	1935	31	21.9	16.5	1471	20	1576	17
I2-9 - 39	D	0.0000	3.26	3.21337	0.04079	0.13240	0.00180	1747	19	2130	24	18.0	14.4	1697	22	1871	16
I2-9 - 40	D	0.0000	2.86	3.57270	0.04531	0.12090	0.00305	1591	18	1970	44	19.2	10.4	1550	20	1620	17
I2-9 - 41	D	0.0000	3.19	3.33556	0.03171	0.12880	0.00240	1690	14	2082	32	18.8	13.2	1643	17	1726	14
I2-9 - 42	D	0.0000	2.86	3.47222	0.07234	0.12300	0.00285	1632	29	2000	41	18.4	10.2	1590	33	1730	26
I2-9 - 43	D	0.0000	2.30	3.41413	0.03555	0.11990	0.00170	1656	15	1955	25	15.3	10.8	1622	17	1716	14
I2-9 - 44	D	0.0001	4.06	3.98724	0.05962	0.12320	0.00270	1443	19	2003	38	28.0	21.3	1390	22	1486	19
I2-9 - 45	D	BD	5.71	7.47943	0.17062	0.11200	0.00600	809	17	1832	94	55.8	33.2	765	19	798	17
I2-9 - 48	D	0.0000	13.50	5.29101	0.48991	0.18600	0.01950	1116	87	2707	163	58.8	21.6	976	92	923	90
I2-9 - 49	D	0.0000	3.04	5.63698	0.14458	0.09890	0.00240	1053	24	1603	45	34.3	24.6	1023	26	1093	24
I2-9 - 50	D	0.0000	2.97	4.14938	0.08609	0.11220	0.00225	1392	25	1835	36	24.2	17.1	1355	28	1493	23
I2-9 - 51	D	0.0000	3.42	4.60405	0.05405	0.11030	0.00290	1267	13	1804	47	29.8	20.4	1228	15	1279	13
I2-9 - 52	D	0.0000	3.02	5.08388	0.08917	0.10270	0.00180	1158	18	1673	32	30.8	24.8	1125	20	1211	18
I2-9 - 53	D	0.0000	3.38	3.35570	0.04561	0.12980	0.00265	1681	20	2095	35	19.8	13.4	1631	23	1743	19
I2-9 - 54	D	0.0000	2.57	3.50508	0.03256	0.12000	0.00175	1618	13	1956	26	17.3	12.9	1581	15	1665	13
I2-9 - 55	D	0.0000	2.29	3.88802	0.06651	0.11060	0.00225	1476	22	1809	37	18.4	10.9	1445	24	1541	21
I2-9 - 56	D	0.0000	3.07	3.88350	0.05203	0.11690	0.00200	1477	17	1909	30	22.6	17.4	1436	20	1541	17
I2-9 - 57	D	BD	2.20	3.22165	0.03633	0.12390	0.00195	1743	17	2013	28	13.4	8.2	1709	20	1802	15
I2-9 - 60	D	0.0000	8.65	7.12758	0.24385	0.13700	0.00550	846	26	2190	68	61.3	46.9	777	28	745	26
I2-9 - 61	D	0.0000	3.43	6.95894	0.14770	0.09550	0.00320	866	17	1538	62	43.7	29.0	838	18	864	17
I2-9 - 62	D	0.0000	1.65	9.72763	0.21291	0.07400	0.00365	631	13	1041	96	39.4	9.0	621	14	632	13
I2-9 - 63	D	0.0000	4.21	4.14938	0.12913	0.12210	0.00330	1392	38	1987	47	30.0	20.6	1339	41	1530	35
I2-9 - 64	D	0.0000	2.24	4.38789	0.09338	0.10330	0.00410	1323	25	1684	72	21.4	4.6	1297	27	1344	25
I2-9 - 65	D	0.0000	3.67	5.50661	0.13342	0.10480	0.00375	1076	23	1711	64	37.1	22.8	1039	25	1086	24

I2-9 - 66	D	0.0000	3.74	4.31593	0.07637	0.11620	0.00260	1343	21	1899	40	29.2	21.9	1298	23	1392	21
I2-9 - 67	D	0.0000	1.88	3.48432	0.03339	0.11500	0.00180	1627	14	1880	28	13.5	8.0	1599	16	1663	13
I2-9 - 68	D	0.0000	3.77	4.55373	0.05910	0.11370	0.00215	1280	15	1859	34	31.2	25.5	1236	17	1308	15
I2-9 - 69	D	0.0000	2.25	3.70233	0.04249	0.11350	0.00260	1541	16	1856	41	17.0	8.5	1510	18	1566	15
I2-9 - 73	D	0.0000	4.05	4.92611	0.25480	0.11230	0.00475	1191	54	1837	75	35.1	17.9	1147	58	1272	54
I2-9 - 74	D	0.0000	3.67	5.92768	0.07379	0.10220	0.00225	1005	11	1664	40	39.6	31.7	971	13	1008	12
I2-9 - 75	D	-0.0009	3.61	8.14332	0.26857	0.09320	0.00275	747	23	1492	55	50.0	36.5	721	23	719	23
I2-9 - 76	D	0.0000	6.77	6.57030	0.17699	0.12400	0.00500	913	22	2015	70	54.7	39.7	855	24	875	23
I2-9 - 77	D	0.0000	5.72	5.91716	0.19257	0.11880	0.00345	1007	29	1938	51	48.1	37.9	953	31	937	30
I2-9 - 78	D	0.0000	2.81	5.23560	0.13706	0.09980	0.00295	1127	26	1620	54	30.5	18.2	1098	28	1164	26
I2-9 - 79	D	0.0000	2.92	4.13223	0.11099	0.11200	0.00235	1397	33	1832	38	23.7	16.0	1360	36	1555	28
I2-9 - 80	D	0.0000	3.14	4.21585	0.03110	0.11260	0.00235	1372	9	1842	37	25.5	18.7	1333	11	1382	9
I2-9 - 81	D	0.0000	1.39	3.41180	0.04831	0.11270	0.00230	1657	20	1843	36	10.1	1.8	1637	23	1695	19
I2-9 - 82	D	-0.0001	3.08	3.89408	0.04398	0.11680	0.00225	1473	15	1908	34	22.8	16.6	1433	17	1508	14
I2-9 - 83	D	BD	28.05	8.54701	0.51136	0.29000	0.05500	713	38	3418	267	79.1	12.0	521	61	677	40
I2-9 - 86	D	0.0000	4.36	6.07533	0.15871	0.10700	0.00485	982	23	1749	81	43.8	25.2	942	25	979	24
I2-9 - 87	D	0.0000	3.60	6.10501	0.07454	0.10070	0.00370	978	11	1637	67	40.3	25.0	945	13	979	11
I2-9 - 88	D	0.0000	3.21	6.33312	0.10829	0.09640	0.00330	945	15	1556	63	39.2	24.5	917	16	948	15
I2-9 - 89	D	0.0000	6.07	4.80769	0.13868	0.12970	0.00390	1218	31	2094	52	41.8	32.2	1150	33	1204	32
I2-9 - 90	D	0.0000	2.69	7.14796	0.15583	0.08880	0.00325	844	17	1400	69	39.7	22.2	823	18	847	17
I2-9 - 91	D	0.0000	7.50	4.78240	0.07891	0.14150	0.00400	1224	18	2246	48	45.5	37.5	1140	22	1205	18
I2-9 - 92	D	0.0000	7.35	6.74309	0.16142	0.12800	0.00550	891	19	2071	74	57.0	41.0	830	21	860	20
I2-9 - 93	D	0.0000	4.71	6.11621	0.08978	0.10960	0.00415	976	13	1793	67	45.5	30.8	933	15	973	13
I2-9 - 94	D	0.0000	2.96	3.87597	0.08263	0.11620	0.00230	1480	28	1899	35	22.1	15.2	1440	30	1603	24
I2-9 - 95	D	0.0000	3.09	4.10172	0.05888	0.11380	0.00175	1406	18	1861	28	24.4	19.8	1367	20	1490	17
I2-9 - 96	D	BD	26.77	8.40336	0.52962	0.28000	0.02900	725	41	3363	153	78.4	41.9	539	48	604	40
I2-9 - 99	D	0.0000	14.65	7.89889	0.28389	0.18300	0.01050	768	25	2680	92	71.3	50.8	661	28	676	25
I2-9 - 100	D	0.0000	3.07	8.33333	0.09722	0.08830	0.00220	731	8	1389	47	47.4	36.0	709	9	729	8
I2-9 - 101	D	0.0000	3.68	5.18672	0.08340	0.10720	0.00390	1137	17	1752	65	35.1	20.9	1098	18	1143	17
I2-9 - 102	D	0.0000	3.01	7.26216	0.11603	0.09100	0.00500	832	12	1447	101	42.5	16.0	808	14	832	12
I2-9 - 103	D	0.0000	5.82	7.12758	0.12701	0.11410	0.00490	846	14	1866	76	54.6	37.4	800	16	836	14
I2-9 - 104	D	0.0000	4.99	4.67290	0.14193	0.12230	0.00435	1250	34	1990	62	37.2	24.6	1193	36	1272	34
I2-9 - 105	D	0.0000	3.60	5.20833	0.13563	0.10640	0.00375	1132	26	1739	63	34.9	20.9	1095	28	1151	27
I2-9 - 106	D	0.0000	10.32	6.99301	0.34232	0.15100	0.00600	862	38	2357	66	63.4	49.7	778	39	605	35
I2-9 - 107	D	0.0000	3.95	5.18403	0.07928	0.10940	0.00380	1137	16	1789	62	36.5	23.3	1096	18	1142	16
I2-9 - 108	D	0.0001	3.27	5.48847	0.08736	0.10170	0.00170	1079	16	1655	31	34.8	29.3	1046	17	1111	16
I2-9 - 109	D	BD	13.02	12.04819	0.72579	0.16200	0.02300	514	28	2477	222	79.2	20.2	449	31	483	29
I2-9 - 112	D	0.0000	3.97	5.55247	0.10482	0.10690	0.00485	1068	18	1747	81	38.9	20.4	1028	20	1070	19
I2-9 - 113	D	0.0000	2.13	8.71080	0.12520	0.07990	0.00215	701	9	1195	52	41.4	27.2	686	10	702	10
I2-9 - 114	D	0.0000	8.89	6.95410	0.15717	0.13960	0.00430	866	18	2222	52	61.0	51.0	794	20	789	18
I2-9 - 115	D	0.0000	7.46	5.68182	0.19370	0.13430	0.00495	1045	32	2155	63	51.5	39.0	973	34	960	33
I2-9 - 116	D	0.0000	15.02	2.38663	0.08829	0.25700	0.01100	2256	68	3228	66	30.1	19.4	1963	86	2497	64
I2-9 - 117	D	0.0000	4.89	5.37924	0.05209	0.11550	0.00220	1099	10	1888	34	41.8	36.4	1050	12	1098	10
I2-9 - 118	D	0.0000	6.71	6.06061	0.18365	0.12600	0.00600	985	27	2043	82	51.8	33.9	923	29	954	28
I2-9 - 119	D	0.0000	6.23	5.74713	0.23121	0.12390	0.00410	1034	37	2013	58	48.6	36.9	974	39	924	38
I2-9 - 120	D	0.0000	4.14	5.43478	0.17722	0.10910	0.00345	1089	32	1784	57	39.0	26.8	1047	34	1108	33
I2-9 - 121	D	0.0000	3.66	5.87889	0.06394	0.10240	0.00315	1013	10	1668	56	39.3	27.2	978	12	1014	10
I2-9 - 122	D	BD	13.73	7.75194	0.48074	0.17600	0.01900	782	43	2616	169	70.1	28.9	680	46	707	44
I2-9 - 125	D	0.0000	2.12	7.85546	0.17278	0.08200	0.00500	772	16	1246	115	38.0	5.1	757	17	774	16

I2-9 - 126	D	0.0000	9.01	8.38926	0.09853	0.13600	0.00500	726	8	2177	63	66.7	53.1	664	12	712	8
I2-9 - 127	D	0.0000	6.35	8.22368	0.12511	0.11500	0.00350	740	10	1880	54	60.6	49.0	695	12	719	11
I2-9 - 128	D	0.0000	4.82	5.29942	0.12497	0.11550	0.00280	1114	24	1888	43	41.0	33.0	1065	25	1117	24
I2-9 - 129	D	0.0000	9.45	5.58659	0.17166	0.15100	0.00900	1062	29	2357	98	55.0	33.9	968	33	1025	30
I2-9 - 130	D	0.0000	6.41	4.67290	0.13102	0.13370	0.00355	1250	31	2147	46	41.8	33.9	1177	33	1227	32
I2-9 - 131	D	0.0000	9.29	4.78469	0.16025	0.15600	0.00600	1223	36	2413	64	49.3	37.5	1119	39	1126	37
I2-9 - 132	D	0.0000	7.11	5.84112	0.14330	0.13050	0.00275	1019	23	2105	37	51.6	45.8	951	24	878	23
I2-9 - 133	D	0.0000	8.79	5.84795	0.15218	0.14400	0.00650	1018	24	2276	76	55.3	39.8	934	27	975	24
I2-9 - 134	D	0.0001	2.68	4.94315	0.06720	0.10110	0.00250	1188	15	1644	45	27.8	18.2	1159	16	1204	15
I2-9 - 135	p	BD	3.41	9.25926	0.55727	0.08900	0.02250	661	36	1404	420	52.9		640	41	660	38
I2-9 - 138	D	0.0000	11.79	5.91716	0.22758	0.16800	0.01250	1007	35	2538	120	60.3	33.8	896	39	953	35
I2-9 - 139	D	0.0000	2.97	9.55110	0.11403	0.08490	0.00400	642	7	1313	89	51.1	26.2	624	8	641	7
I2-9 - 140	D	0.0000	6.33	6.91085	0.21731	0.11910	0.00365	871	25	1943	54	55.2	44.0	819	26	780	25
I2-9 - 141	D	0.0000	4.58	5.17331	0.09902	0.11450	0.00335	1139	20	1872	52	39.1	28.9	1091	21	1145	20
I2-9 - 142	D	0.0000	11.55	4.71698	0.24475	0.17500	0.01100	1239	56	2606	101	52.4	31.7	1108	60	1108	57
I2-9 - 143	D	0.0000	4.62	6.66667	0.16444	0.10630	0.00350	901	20	1737	59	48.1	35.1	862	21	885	21
I2-9 - 144	D	0.0000	9.22	5.15464	0.15942	0.15220	0.00345	1143	31	2371	38	51.8	46.3	1046	34	827	30
I2-9 - 145	D	0.0000	1.61	4.04858	0.15571	0.10270	0.00150	1423	47	1673	27	15.0	7.2	1402	52	1622	22
I2-9 - 146	D	0.0000	4.54	5.73723	0.15800	0.11030	0.00295	1036	26	1804	48	42.6	32.9	992	27	1029	26
I2-9 - 147	D	0.0000	2.14	8.23045	0.14225	0.08110	0.00275	739	12	1224	65	39.6	21.7	724	13	741	12
I2-9 - 148	M	BD	0.17	10.41667	0.65104	0.06100	0.02100	591	33	639	606	7.6		590	39	591	35
I2-9 - 151	D	0.0000	7.93	7.78816	0.30024	0.12900	0.00700	779	27	2084	92	62.6	41.0	720	29	717	28
I2-9 - 152	D	0.0000	5.35	6.87285	0.17005	0.11130	0.00225	876	20	1821	36	51.9	45.3	832	21	781	20
I2-9 - 153	D	0.0000	5.87	5.87889	0.13306	0.12020	0.00305	1013	21	1959	45	48.3	40.1	957	22	971	21
I2-9 - 154	D	0.0000	6.32	5.77701	0.12682	0.12450	0.00380	1029	20	2022	53	49.1	38.9	969	22	999	21
I2-9 - 155	D	0.0000	3.73	5.55864	0.07261	0.10490	0.00235	1066	13	1713	41	37.7	29.9	1030	14	1073	13
I2-9 - 156	D	0.0000	7.59	6.48929	0.19160	0.13100	0.00550	924	25	2111	72	56.2	41.0	858	26	871	25
I2-9 - 157	D	0.0000	3.07	6.43501	0.13872	0.09480	0.00380	931	18	1524	74	38.9	20.9	904	20	935	19
I2-9 - 158	D	0.0000	2.20	7.19424	0.16045	0.08470	0.00165	839	17	1309	37	35.9	26.9	822	18	863	17
I2-9 - 159	D	0.0000	4.90	5.76369	0.12291	0.11310	0.00290	1031	20	1850	46	44.2	35.5	984	21	1020	20
I2-9 - 160	D	0.0000	1.91	7.69231	0.15680	0.08080	0.00295	788	15	1217	70	35.2	15.8	774	16	792	15
I2-9 - 161	D	BD	21.83	5.74713	0.19818	0.25100	0.01400	1034	32	3191	86	67.6	50.8	822	42	893	31
I2-9 - 164	D	0.0000	10.36	7.35294	0.19464	0.15000	0.01050	822	20	2346	115	65.0	38.2	742	24	798	20
I2-9 - 165	D	0.0000	3.64	6.97350	0.11428	0.09710	0.00295	864	13	1569	56	44.9	32.1	834	14	862	13
I2-9 - 166	D	0.0000	4.09	7.04225	0.29756	0.10050	0.00265	856	33	1633	48	47.6	36.6	823	34	769	34
I2-9 - 167	D	0.0000	3.83	4.44247	0.07500	0.11540	0.00240	1309	20	1886	37	30.6	24.0	1263	22	1354	20
I2-9 - 168	D	0.0000	6.75	7.61615	0.23202	0.12000	0.00700	795	22	1956	101	59.3	35.2	745	24	771	23
I2-9 - 169	D	0.0000	2.54	3.50877	0.08618	0.11970	0.00205	1616	34	1952	30	17.2	10.8	1580	38	1803	24
I2-9 - 170	D	0.0000	6.10	6.10128	0.08562	0.12090	0.00425	978	13	1970	61	50.3	37.8	923	15	970	13
I2-9 - 171	D	0.0000	3.09	7.10732	0.10103	0.09220	0.00195	849	11	1472	40	42.3	33.7	824	12	850	11
I2-9 - 172	D	0.0000	8.33	7.15308	0.17141	0.13430	0.00345	844	19	2155	44	60.9	52.8	777	20	727	18
I2-9 - 173	D	0.0001	2.92	6.79348	0.10615	0.09200	0.00275	885	13	1467	56	39.7	26.4	861	14	888	13
I2-9 - 174	D	BD	22.89	7.57576	0.28696	0.25100	0.03300	799	27	3191	194	75.0	28.1	625	44	770	28
I2-9 - 177	D	0.0000	7.77	6.17284	0.34294	0.13400	0.01000	968	47	2151	125	55.0	25.9	898	50	907	49
I2-9 - 178	D	0.0000	3.48	7.19942	0.21510	0.09500	0.00440	838	23	1528	85	45.1	23.7	811	24	835	23
I2-9 - 179	D	0.0000	2.89	8.16993	0.20024	0.08730	0.00370	744	17	1367	79	45.6	24.3	724	18	743	17
I2-9 - 180	D	0.0000	2.80	6.28931	0.11273	0.09330	0.00285	951	16	1494	57	36.3	23.0	926	17	958	16
I2-9 - 181	D	0.0000	2.67	3.73134	0.07658	0.11630	0.00195	1531	27	1900	30	19.4	13.6	1494	30	1682	22
I2-9 - 182	D	0.0000	2.55	4.20168	0.12358	0.10810	0.00205	1376	36	1768	34	22.1	14.7	1345	38	1571	27

12-9 - 183	D	0.0000	11.15	5.55556	0.08488	0.16500	0.00600	1067	15	2508	60	57.4	46.7	956	21	1035	15
12-9 - 184	D	0.0000	5.75	7.14286	0.25510	0.11350	0.00370	845	27	1856	58	54.5	41.9	799	28	756	28
12-9 - 185	D	0.0000	3.39	6.02047	0.11961	0.09940	0.00185	991	18	1613	34	38.6	31.9	959	19	1011	18
12-9 - 186	D	0.0002	2.70	6.28536	0.09086	0.09250	0.00290	952	13	1478	58	35.6	21.7	928	14	956	13
12-9 - 187	D	BD	5.29	4.73934	0.16846	0.12400	0.00900	1234	39	2015	123	38.7	10.6	1175	43	1238	40
12-9 - 190	D	0.0000	4.34	8.56164	0.21991	0.09800	0.00800	712	17	1586	145	55.1	15.9	683	19	708	17
12-9 - 191	D	0.0000	2.80	6.61376	0.12029	0.09180	0.00330	908	15	1463	67	38.0	21.6	884	16	911	15
12-9 - 192	D	0.0000	4.36	4.83092	0.08985	0.11570	0.00310	1213	20	1891	47	35.9	26.8	1164	22	1229	20
12-9 - 193	D	-0.0001	3.80	4.57247	0.05018	0.11370	0.00395	1275	13	1859	61	31.4	18.7	1231	15	1280	13
12-9 - 194	D	0.0000	6.31	6.23441	0.09911	0.12190	0.00335	959	14	1984	48	51.7	42.6	903	16	937	14
12-9 - 195	D	0.0000	1.97	8.58369	0.14368	0.07890	0.00295	710	11	1170	72	39.3	18.6	697	12	712	11
12-9 - 196	D	0.0000	4.97	4.16667	0.10417	0.12800	0.00600	1387	31	2071	80	33.0	16.2	1324	34	1403	31
12-9 - 197	D	0.0000	2.70	5.65931	0.06406	0.09600	0.00175	1049	11	1548	34	32.2	25.5	1023	12	1062	11
12-9 - 198	D	0.0000	3.12	6.16903	0.17506	0.09650	0.00180	968	25	1558	35	37.8	30.5	940	26	1034	25
12-9 - 199	D	0.0000	2.38	7.17875	0.08246	0.08620	0.00285	841	9	1343	63	37.4	21.4	822	10	842	9
12-9 - 200	D	BD	9.12	8.00000	0.35200	0.13800	0.01400	759	30	2202	166	65.5	23.9	694	33	732	31
12-9 - 203	D	0.0000	3.10	9.39850	0.24291	0.08620	0.00470	652	16	1343	102	51.5	22.7	633	16	648	16
12-9 - 204	D	0.0000	3.17	5.04286	0.11062	0.10420	0.00315	1166	23	1700	55	31.4	19.5	1132	25	1191	23
12-9 - 205	D	0.0000	5.91	7.39645	0.16959	0.11390	0.00330	817	17	1863	51	56.1	45.4	772	18	772	17
12-9 - 206	D	0.0000	2.37	4.33276	0.04787	0.10500	0.00200	1339	13	1714	35	21.9	15.1	1310	15	1364	13
12-9 - 207	D	0.0000	3.59	4.06339	0.04623	0.11830	0.00280	1418	14	1931	42	26.5	18.8	1373	17	1438	14
12-9 - 208	D	0.0000	7.24	4.25170	0.06688	0.14520	0.00405	1362	19	2290	47	40.5	33.0	1272	23	1358	19
12-9 - 209	D	0.0000	2.62	3.83142	0.05725	0.11420	0.00190	1495	20	1867	30	19.9	14.4	1460	22	1577	18
12-9 - 210	D	0.0000	2.76	5.15730	0.09575	0.10000	0.00205	1142	19	1624	38	29.7	21.9	1114	20	1185	19
12-9 - 211	D	0.0000	7.47	7.26216	0.22414	0.12700	0.00650	832	23	2057	88	59.6	39.5	773	25	792	24
12-9 - 212	D	0.0044	1.65	8.48896	0.10089	0.07650	0.00295	718	8	1108	75	35.2	13.1	707	9	719	8
12-9 - 213	M	BD	2.08	10.63830	0.40742	0.07600	0.01550	579	20	1095	362	47.1		568	24	579	21
12-9 - 216	D	0.0000	3.20	4.38404	0.07400	0.11100	0.00700	1325	20	1816	110	27.1	1.3	1286	24	1329	20
12-9 - 217	D	0.0000	2.24	3.93082	0.06181	0.10950	0.00225	1461	20	1791	37	18.4	10.7	1432	22	1514	19
12-9 - 218	D	0.0000	2.62	4.57875	0.09434	0.10420	0.00255	1273	23	1700	44	25.1	15.6	1243	25	1323	23
12-9 - 219	D	0.0000	2.51	3.67647	0.10137	0.11610	0.00300	1551	37	1897	46	18.2	8.1	1516	41	1667	32
12-9 - 220	D	0.0000	3.28	3.61011	0.07820	0.12350	0.00180	1576	30	2007	26	21.5	17.0	1530	33	1820	20
12-9 - 221	D	0.0000	2.06	3.72995	0.06191	0.11150	0.00135	1531	22	1824	22	16.1	11.8	1503	24	1675	16
12-9 - 222	D	0.0000	2.55	5.37346	0.04475	0.09670	0.00200	1100	8	1561	38	29.5	21.6	1074	10	1107	8
12-9 - 223	D	0.0000	2.32	8.46740	0.10396	0.08200	0.00305	720	8	1246	71	42.2	22.6	704	9	720	8
12-9 - 224	D	0.0000	4.37	5.74713	0.16515	0.10890	0.00310	1034	27	1781	51	41.9	31.3	992	28	1033	27
12-9 - 225	D	0.0000	1.43	9.75610	0.15705	0.07220	0.00250	629	10	992	69	36.6	14.8	620	10	631	10
12-9 - 226	D	BD	44.54	5.29101	0.19596	0.44300	0.02700	1116	37	4062	88	72.5	55.8	643	72	913	35
12-9 - 229	D	0.0000	3.91	3.89105	0.07570	0.12350	0.00455	1474	25	2007	64	26.5	13.4	1423	28	1501	25
12-9 - 230	p	0.0000	0.93	3.63240	0.03628	0.10440	0.00240	1568	14	1704	42	8.0		1555	16	1579	13
12-9 - 231	D	0.0000	4.33	4.43853	0.03842	0.11950	0.00355	1310	10	1949	52	32.8	22.8	1258	13	1314	10
12-9 - 232	D	0.0000	2.27	6.11995	0.06929	0.08990	0.00250	976	10	1423	52	31.5	19.0	955	11	980	10
12-9 - 233	D	0.0000	8.79	6.03136	0.15460	0.14300	0.00650	989	23	2264	76	56.3	40.5	908	26	947	23
12-9 - 234	D	0.0000	4.86	4.78469	0.11447	0.12010	0.00250	1223	26	1958	37	37.5	31.3	1169	28	1271	26
12-9 - 235	D	0.0000	2.12	5.01253	0.07161	0.09600	0.00140	1173	15	1548	27	24.2	18.8	1150	16	1227	14
12-9 - 236	D	0.0000	10.19	6.70241	0.09883	0.15110	0.00350	896	12	2358	39	62.0	55.9	811	16	827	12
12-9 - 237	D	0.0000	12.92	5.46150	0.08352	0.18000	0.00550	1084	15	2653	50	59.1	51.2	954	22	1028	15
12-9 - 238	D	0.0000	4.21	6.44745	0.10185	0.10390	0.00310	929	13	1695	54	45.2	33.5	893	15	926	14
12-9 - 242	D	0.0000	10.77	4.78698	0.06531	0.16800	0.00600	1223	15	2538	59	51.8	41.9	1102	22	1201	15

I2-9 - 243	D	0.0000	0.99	3.22061	0.03215	0.11440	0.00185	1743	15	1870	29	6.8	0.2	1728	17	1767	14
I2-9 - 244	I	0.0000	1.41	3.51124	0.03514	0.11070	0.00325	1615	14	1811	52	10.8		1595	17	1625	14
I2-9 - 245	I	0.0000	-0.24	2.92398	0.05557	0.11420	0.00265	1896	31	1867	41	-1.6		1900	36	1886	25
I2-9 - 246	I	0.0000	1.51	2.96648	0.04312	0.12620	0.00360	1873	23	2046	50	8.5		1848	28	1899	22
I2-9 - 247	D	0.0000	9.97	5.61798	0.31562	0.15500	0.00700	1056	52	2402	75	56.0	40.8	958	54	777	50
I2-9 - 248	D	0.0000	6.75	5.28541	0.08381	0.13120	0.00380	1117	16	2114	50	47.2	38.3	1047	19	1101	16
I2-9 - 249	D	0.0000	11.93	8.23723	0.21034	0.16000	0.00600	739	17	2456	62	69.9	57.0	655	20	650	17
I2-9 - 250	D	0.0000	6.78	4.57457	0.05232	0.13770	0.00410	1274	13	2198	51	42.0	33.3	1196	17	1272	13
I2-9 - 251	D	0.0000	5.33	4.80769	0.13868	0.12370	0.00365	1218	31	2010	51	39.4	29.6	1159	33	1230	32
I2-9 - 252	D	BD	39.24	6.89655	0.38050	0.38800	0.03500	873	43	3863	130	77.4	48.3	544	62	709	42
I2-9 - 255	D	0.0000	27.08	3.50877	0.27085	0.32000	0.05000	1616	103	3570	222	54.7	7.0	1217	137	1502	109
I2-9 - 256	I	0.0000	1.23	2.98597	0.03923	0.12340	0.00310	1862	21	2006	44	7.2		1842	25	1885	20
I2-9 - 257	D	0.0000	2.24	4.73485	0.04596	0.09950	0.00250	1235	11	1615	46	23.5	13.4	1210	12	1244	11
I2-9 - 258	D	0.0000	2.93	4.64037	0.06783	0.10600	0.00190	1258	16	1732	33	27.4	21.3	1225	18	1303	16
I2-9 - 259	D	0.0000	3.07	4.72144	0.07468	0.10630	0.00310	1238	18	1737	53	28.7	17.6	1204	19	1256	18
I2-9 - 260	D	0.0000	2.94	5.96303	0.06223	0.09610	0.00315	999	10	1550	60	35.5	21.6	972	11	1002	10
I2-9 - 261	D	0.0000	2.84	5.00000	0.15000	0.10190	0.00235	1175	31	1659	42	29.2	19.9	1145	33	1287	29
I2-9 - 262	D	0.0000	4.08	6.88231	0.09710	0.10100	0.00325	875	11	1643	59	46.8	33.6	841	13	871	12
I2-9 - 263	D	0.0000	2.79	4.65983	0.07600	0.10470	0.00270	1253	18	1709	47	26.7	16.8	1221	20	1279	18
I2-9 - 264	D	0.0000	2.26	3.72024	0.04706	0.11330	0.00315	1535	17	1853	49	17.2	6.5	1504	20	1555	17
I2-9 - 265	I	BD	8.01	9.25926	0.55727	0.12600	0.02300	661	36	2043	292	67.6		611	41	648	38
I2-9 - 269	D	0.0000	2.88	4.98504	0.08449	0.10240	0.00370	1179	18	1668	65	29.3	14.5	1147	20	1189	18
I2-9 - 270	p	0.0000	0.95	3.44828	0.07134	0.10840	0.00240	1642	29	1773	40	7.4		1628	33	1685	25
I2-9 - 271	I	0.0000	1.22	3.17460	0.05039	0.11750	0.00335	1765	24	1919	50	8.0		1746	28	1790	23
I2-9 - 272	D	0.0000	3.47	4.95295	0.08954	0.10740	0.00255	1186	19	1756	43	32.5	24.0	1148	21	1213	19
I2-9 - 273	D	0.0000	1.13	3.77358	0.09256	0.10330	0.00185	1515	32	1684	33	10.0	1.6	1500	36	1598	24
I2-9 - 274	D	0.0000	1.99	4.27716	0.04574	0.10260	0.00270	1354	13	1672	48	19.0	8.3	1330	15	1366	13
I2-9 - 275	D	0.0000	2.48	4.17537	0.05056	0.10790	0.00200	1384	15	1764	33	21.5	15.1	1353	17	1420	15
I2-9 - 276	D	0.0000	1.68	4.21941	0.09792	0.10090	0.00200	1371	28	1641	36	16.4	7.9	1350	30	1459	24
I2-9 - 277	D	0.0000	7.18	4.31034	0.09290	0.14400	0.00600	1345	26	2276	70	40.9	27.5	1257	30	1341	26
I2-9 - 278	D	BD	21.14	8.47458	0.46682	0.23400	0.03050	719	36	3080	194	76.7	28.9	574	44	665	36
I2-9 - 281	M	0.0000	2.35	12.39157	0.67562	0.07600	0.02250	500	25	1095	501	54.3		489	29	500	26
I2-9 - 282	M	0.0000	-0.34	11.50748	0.15891	0.05550	0.00415	537	7	432	158	-24.2		539	8	537	7
I2-9 - 283	D	0.0000	1.45	4.01606	0.09677	0.10190	0.00230	1433	30	1659	41	13.6	3.6	1415	33	1504	26
I2-9 - 284	D	0.0000	2.20	5.00000	0.15000	0.09680	0.00350	1175	31	1563	66	24.8	8.7	1152	34	1214	31
I2-9 - 285	I	0.0000	1.22	3.48189	0.03516	0.10980	0.00250	1628	14	1796	41	9.4		1610	17	1642	14
I2-9 - 286	I	0.0000	0.67	3.07787	0.04452	0.11610	0.00150	1814	23	1897	23	4.4		1803	26	1854	16
I2-9 - 287	D	0.0000	1.82	3.82555	0.03586	0.10790	0.00170	1497	12	1764	29	15.1	9.4	1473	14	1527	12
I2-9 - 288	D	0.0000	3.88	4.37254	0.09273	0.11660	0.00280	1328	25	1905	43	30.3	22.2	1281	27	1387	25
I2-9 - 289	D	BD	26.28	9.17431	0.50501	0.27400	0.04200	667	33	3329	221	80.0	24.5	498	48	624	34
I2-9 - 293	D	0.0000	6.33	10.07049	0.31439	0.11100	0.01450	610	18	1816	220	66.4	5.9	573	21	606	18
I2-9 - 294	M	0.0000	-0.98	11.90476	0.20550	0.04990	0.00345	520	8	190	153	-173.2		525	9	518	9
I2-9 - 295	p	-0.0002	0.65	9.83284	0.16436	0.06580	0.00295	624	10	800	91	22.0		620	10	626	10
I2-9 - 296	I	0.0000	-0.77	2.75482	0.06830	0.11690	0.00310	1996	42	1909	47	-4.6		2010	50	1957	31
I2-9 - 297	I	0.0000	0.41	2.76243	0.04579	0.12550	0.00230	1992	28	2036	32	2.2		1985	33	2011	22
I2-9 - 298	D	0.0000	2.40	3.26052	0.03615	0.12440	0.00365	1724	17	2020	51	14.6	3.8	1688	20	1742	16
I2-9 - 299	D	-0.0001	9.14	8.84956	0.54820	0.13600	0.01250	690	38	2177	152	68.3	29.8	630	40	626	39
I2-9 - 300	M	BD	34.10	8.33333	0.76389	0.34000	0.08500	731	58	3663	337	80.1		491	92	677	61
I2-9 - 305	p	0.0000	4.06	9.91080	0.19645	0.09300	0.00550	620	11	1488	108	58.4	28.5	596	13	616	12

I2-9 - 306	p	0.0000	17.63	7.34754	0.17006	0.20900	0.01350	823	17	2898	101	71.6	49.3	685	26	785	18
I2-9 - 307	M	0.0000	1.13	12.46883	0.20989	0.06620	0.00415	497	8	813	126	38.8		492	8	498	8
I2-9 - 308	p	0.0000	0.67	14.18440	0.87521	0.06100	0.02050	439	25	639	594	31.3		436	29	439	26
I2-9 - 309	D	BD	29.93	6.53595	0.36311	0.31300	0.03050	918	45	3536	143	74.0	41.8	657	58	783	45
I2-9 - 314	D	0.0000	33.99	8.06452	1.04058	0.34000	0.07500	754	82	3663	302	79.4	3.7	507	98	625	85
I2-9 - 315	p	BD	2.77	9.17431	0.58918	0.08400	0.04150	667	38	1293	743	48.4		649	52	667	41

MS14-4

MS14-4 - 7	p	BD	6.90	15.38462	1.65680	0.11000	0.07500	406	38	1799	899	77.4		379	55	404	42
MS14-4 - 11	M	0.0000	0.34	21.14165	0.33523	0.05500	0.00485	298	5	412	186	27.7		297	5	298	5
MS14-4 - 12	M	BD	1.08	22.02643	0.41239	0.06060	0.00470	286	5	625	159	54.2		283	5	286	5
MS14-4 - 17	p	0.0000	2.18	23.25581	0.54083	0.06900	0.00650	271	6	899	183	69.8		266	7	271	6
MS14-4 - 18	M	0.0000	0.00	21.05263	0.35457	0.05230	0.00425	299	5	299	175	-0.2		299	5	299	5
MS14-4 - 19	M	-0.0001	0.35	20.44990	0.37638	0.05530	0.00410	308	5	424	157	27.5		307	6	308	6
MS14-4 - 20	p	BD	1.43	23.36449	0.62778	0.06300	0.01050	270	7	708	320	61.9		266	8	270	7
MS14-4 - 24	D	-0.0001	1.56	21.59827	0.44316	0.06460	0.00290	292	6	761	92	61.7	22.8	287	6	291	6
MS14-4 - 25	M	-0.0001	0.62	21.64502	0.32795	0.05710	0.00365	291	4	495	135	41.2		289	5	291	4
MS14-4 - 26	M	0.0000	-0.42	21.27660	0.36215	0.04890	0.00295	296	5	143	136	-107.0		297	5	296	5
MS14-4 - 27	M	BD	0.86	22.12389	0.36710	0.05880	0.00380	285	5	560	135	49.1		283	5	285	5
MS14-4 - 31	M	-0.0001	9.05	19.64637	1.29303	0.12500	0.03750	320	19	2029	453	84.2		292	24	316	20
MS14-4 - 32	M	0.0000	-0.33	21.27660	0.24898	0.04960	0.00380	296	3	176	170	-67.9		297	4	296	3
MS14-4 - 33	M	-0.0001	-0.31	20.53388	0.44272	0.05000	0.00500	307	6	195	217	-57.2		307	7	306	6
MS14-4 - 34	M	0.0001	1.95	20.49180	0.48290	0.06800	0.00650	307	7	869	186	64.6		301	7	307	7
MS14-4 - 35	M	0.0000	0.84	20.57613	0.29636	0.05920	0.00385	306	4	574	135	46.7		303	5	306	4
MS14-4 - 36	M	BD	1.02	22.62443	0.61424	0.06000	0.00750	279	7	604	250	53.8		276	8	279	7
MS14-4 - 41	M	-0.0001	1.14	22.42152	1.05572	0.06100	0.01400	281	12	639	429	56.0		278	14	281	13
MS14-4 - 42	M	0.0000	0.35	21.32196	0.45463	0.05500	0.00550	295	6	412	209	28.3		294	7	296	6
MS14-4 - 43	M	-0.0001	-1.04	21.14165	0.35758	0.04400	0.00550	298	5	-111	282	369.1		301	5	298	5
MS14-4 - 44	M	-0.0001	0.72	21.18644	0.49375	0.05800	0.00700	297	7	530	245	43.9		295	7	297	7
MS14-4 - 45	M	-0.0001	0.99	21.64502	0.39823	0.06000	0.00550	291	5	604	187	51.8		288	6	291	5
MS14-4 - 46	M	BD	0.06	21.27660	0.31689	0.05270	0.00475	296	4	316	193	6.3		296	5	296	4
MS14-4 - 51	D	0.0000	4.44	23.25581	0.40562	0.08700	0.00600	271	5	1360	127	80.1	38.0	260	5	269	5
MS14-4 - 52	M	0.0000	1.23	21.50538	0.69372	0.06200	0.00500	293	9	674	164	56.5		289	9	293	9
MS14-4 - 53	M	0.0002	3.01	22.07506	0.73096	0.07600	0.01850	286	9	1095	423	73.9		277	11	285	9
MS14-4 - 55	p	-0.0001	2.84	18.21494	1.29396	0.07600	0.04200	345	22	1095	831	68.5		335	29	344	24
MS14-4 - 56	M	0.0000	0.27	22.52252	0.30436	0.05400	0.00500	280	4	371	196	24.5		279	4	280	4
MS14-4 - 57	M	BD	0.01	22.42152	0.95518	0.05200	0.01200	281	11	285	456	1.4		281	13	281	12
MS14-4 - 62	p	-0.0001	0.92	17.60563	0.55793	0.06100	0.00650	356	11	639	214	44.3		353	11	356	11
MS14-4 - 63	I	-0.0001	-0.41	8.92061	0.23873	0.05900	0.00550	685	17	567	191	-20.8		688	18	684	17
MS14-4 - 64	I	0.0000	-3.18	8.39631	0.32429	0.03800	0.01200	725	26	-485	680	249.5		747	30	717	26
MS14-4 - 65	I	0.0000	1.23	9.50570	0.37499	0.07100	0.01500	645	23	957	381	32.7		637	27	645	24
MS14-4 - 66	I	0.0000	0.94	8.85740	0.38050	0.07000	0.01050	690	27	928	281	25.7		683	30	691	28
MS14-4 - 67	M	0.0000	2.34	20.92050	0.50332	0.07100	0.01100	301	7	957	288	68.6		294	8	301	7
MS14-4 - 68	D	BD	1.26	22.47191	0.37874	0.06190	0.00365	281	5	671	121	58.2	2.4	277	5	280	5
MS14-4 - 73	M	0.0000	1.16	19.68504	0.58125	0.06200	0.00700	319	9	674	225	52.6		316	10	319	9
MS14-4 - 74	I	0.0001	-0.59	9.20810	0.27556	0.05700	0.01000	665	18	492	346	-35.2		668	21	664	19
MS14-4 - 75	I	0.0088	-1.37	8.62069	0.27497	0.05200	0.00950	707	21	285	371	-147.9		717	24	705	21
MS14-4 - 76	I	0.0000	2.76	9.15751	0.28512	0.08400	0.01300	668	19	1293	275	48.3		651	22	668	20
MS14-4 - 77	I	0.0000	-1.49	9.63391	0.36197	0.04900	0.01450	637	22	148	577	-330.7		646	26	635	23

MS14-4 - 78	I	0.0000	-2.67	11.36364	0.71023	0.03700	0.01600	544	31	-557	885	197.7		558	36	538	32
MS14-4 - 79	M	BD	0.04	21.27660	0.38479	0.05260	0.00460	296	5	312	188	5.0		296	6	296	5
MS14-4 - 84	p	0.0000	-0.07	17.85714	0.46237	0.05300	0.00600	351	9	329	238	-6.8		351	9	351	9
MS14-4 - 85	p	0.0000	5.85	11.58749	0.50351	0.10500	0.02050	534	21	1714	322	68.9		504	25	530	22
MS14-4 - 86	I	0.0000	-1.87	9.60615	0.35066	0.04600	0.01450	638	21	-2	624	26893.5		650	26	637	22
MS14-4 - 87	I	0.0000	0.81	8.84956	0.43073	0.06900	0.01200	690	30	899	323	23.2		685	34	691	32
MS14-4 - 88	p	0.0000	-2.84	11.93317	0.61944	0.03500	0.01450	519	25	-709	880	173.2		533	29	514	26
MS14-4 - 89	I	0.0000	4.05	10.52632	0.60942	0.09200	0.01800	585	31	1467	332	60.1		562	34	582	32
MS14-4 - 90	M	BD	2.63	21.88184	0.59852	0.07300	0.00750	288	8	1014	195	71.6		281	8	287	8
MS14-4 - 95	p	0.0000	1.05	17.63668	0.40437	0.06200	0.00700	356	8	674	225	47.3		352	9	356	8
MS14-4 - 96	I	-0.0001	3.31	10.53741	0.47191	0.08600	0.01900	584	24	1338	376	56.3		566	28	584	25
MS14-4 - 97	I	-0.0001	0.72	8.97666	0.39887	0.06800	0.01200	681	28	869	328	21.6		676	31	682	29
MS14-4 - 98	I	0.0002	1.01	9.65251	0.29349	0.06900	0.01350	635	18	899	359	29.3		629	21	636	18
MS14-4 - 99	I	-0.0001	-0.72	11.02536	0.27958	0.05300	0.00700	560	13	329	275	-70.2		564	15	559	14
MS14-4 - 100	I	0.0000	0.44	8.84956	0.31326	0.06600	0.01000	690	22	806	289	14.4		687	25	691	23
MS14-4 - 101	M	BD	1.12	21.83406	0.47673	0.06100	0.00750	289	6	639	244	54.8		286	7	289	6
MS14-4 - 105	p	0.0000	17.87	12.98701	1.26497	0.20000	0.06000	478	41	2826	421	83.1		395	52	456	44
MS14-4 - 106	p	0.0000	0.70	18.08318	0.44145	0.05900	0.00650	347	8	567	223	38.8		345	9	347	8
MS14-4 - 107	I	0.0000	-0.32	10.46025	0.41031	0.05700	0.01900	589	21	492	604	-19.7		590	26	588	22
MS14-4 - 108	I	-0.0002	2.04	9.80392	0.34121	0.07700	0.01500	626	20	1121	346	44.2		614	24	626	21
MS14-4 - 109	p	0.0001	-1.02	12.42236	0.33178	0.04900	0.01050	499	13	148	438	-237.6		504	15	499	13
MS14-4 - 110	p	0.0000	1.59	16.36661	0.52234	0.06700	0.00650	382	11	838	190	54.4		376	12	382	12
MS14-4 - 111	I	0.0000	-0.03	10.68376	0.40521	0.05900	0.00850	577	20	567	286	-1.7		577	22	577	21
MS14-4 - 112	M	BD	1.01	22.22222	0.51852	0.06000	0.00750	284	6	604	250	53.0		281	7	284	6
MS14-4 - 117	M	0.0000	1.10	21.18644	0.49375	0.06100	0.00750	297	7	639	244	53.5		294	7	297	7
MS14-4 - 118	p	0.0000	4.25	16.69449	0.90579	0.08800	0.02000	375	19	1382	383	72.9		360	21	373	20
MS14-4 - 119	I	0.0000	-2.46	10.39501	0.41061	0.04000	0.01100	592	22	-351	592	268.7		606	25	587	22
MS14-4 - 120	p	0.0000	2.63	15.15152	0.41322	0.07600	0.01000	412	11	1095	243	62.4		402	12	411	11
MS14-4 - 121	D	0.0000	35.08	10.30928	0.95653	0.34300	0.04250	597	49	3676	177	83.8	39.6	394	54	438	46
MS14-4 - 122	M	0.0000	-0.35	19.72387	0.46684	0.05000	0.00650	319	7	195	277	-63.5		320	8	319	7
MS14-4 - 123	M	BD	1.23	21.45923	0.48352	0.06200	0.00650	294	6	674	210	56.4		290	7	294	6
MS14-4 - 127	D	0.0000	25.44	13.88889	1.44676	0.26000	0.05000	448	41	3247	274	86.2	13.5	337	46	383	42
MS14-4 - 128	M	0.0000	-1.29	21.14165	0.40227	0.04200	0.00700	298	5	-227	374	231.5		302	6	298	6
MS14-4 - 129	p	0.0000	3.79	17.42160	0.97124	0.08400	0.02150	360	19	1293	430	72.2		347	21	358	19
MS14-4 - 130	I	0.0000	1.54	9.81354	0.34188	0.07300	0.01300	626	20	1014	324	38.3		616	23	626	21
MS14-4 - 131	p	0.0000	2.30	11.21076	0.38333	0.07700	0.01400	551	17	1121	325	50.9		539	20	551	18
MS14-4 - 132	p	0.0000	1.38	13.83126	0.49739	0.06700	0.00850	450	15	838	244	46.3		444	16	450	16
MS14-4 - 133	M	0.0000	0.00	22.07506	0.51167	0.05200	0.00550	286	6	285	225	-0.1		286	7	286	6
MS14-4 - 134	M	BD	1.74	21.50538	0.43936	0.06600	0.00700	293	6	806	208	63.7		288	6	293	6
MS14-4 - 139	M	0.0000	-0.28	21.23142	0.45077	0.05000	0.00550	297	6	195	237	-52.2		298	7	297	6
MS14-4 - 140	p	0.0000	2.19	17.88909	0.60804	0.07100	0.01100	351	11	957	288	63.4		343	12	350	12
MS14-4 - 141	p	0.0000	2.77	13.94700	0.70999	0.07800	0.02000	446	21	1147	440	61.1		434	24	446	22
MS14-4 - 142	p	0.0000	2.72	11.50748	0.48334	0.08000	0.01300	537	21	1197	291	55.1		523	23	536	22
MS14-4 - 143	p	0.0000	1.61	16.63894	0.58139	0.06700	0.01150	376	12	838	322	55.1		370	14	376	13
MS14-4 - 144	M	0.0000	0.72	21.14165	0.42462	0.05800	0.00700	298	6	530	245	43.8		296	6	298	6
MS14-4 - 145	D	BD	1.75	21.78649	0.30852	0.06600	0.00475	289	4	806	144	64.1	4.3	284	4	289	4
MS14-4 - 150	M	0.0000	-1.69	20.66116	0.46957	0.03900	0.00700	305	7	-417	414	173.1		310	7	304	7
MS14-4 - 151	p	0.0000	-0.53	14.83680	0.62737	0.05100	0.01300	420	17	241	501	-74.6		423	19	420	17
MS14-4 - 152	p	0.0000	5.00	13.77410	0.65455	0.09600	0.02400	452	20	1548	408	70.8		430	24	450	21

MS14-4 - 153	p	0.0000	1.14	13.90821	0.54163	0.06500	0.01300	448	16	774	373	42.2		443	18	448	17
MS14-4 - 154	M	0.0000	0.03	19.80198	0.54897	0.05300	0.00700	318	8	329	275	3.4		317	9	318	9
MS14-4 - 155	M	0.0000	-0.12	22.22222	0.37037	0.05100	0.00600	284	5	241	251	-17.8		284	5	284	5
MS14-4 - 156	D	BD	2.07	23.92344	0.48648	0.06800	0.00550	264	5	869	159	69.6	4.7	259	6	263	5
MS14-4 - 161	M	0.0001	-1.05	22.22222	0.39506	0.04360	0.00410	284	5	-133	218	313.0		287	5	283	5
MS14-4 - 162	p	0.0001	-0.73	15.36098	0.71968	0.04900	0.01350	407	18	148	543	-175.0		409	20	406	18
MS14-4 - 163	p	-0.0060	1.02	12.78772	0.41699	0.06500	0.01500	485	15	774	423	37.3		481	18	485	15
MS14-4 - 164	p	0.0000	0.47	14.77105	0.52364	0.05900	0.00950	422	14	567	317	25.5		420	15	422	14
MS14-4 - 165	M	0.0000	-0.29	21.00840	0.39722	0.05000	0.00550	300	5	195	237	-53.7		301	6	300	6
MS14-4 - 166	M	0.0000	0.56	22.02643	0.38813	0.05650	0.00400	286	5	472	149	39.4		285	5	286	5
MS14-4 - 167	M	BD	1.50	21.92982	0.43283	0.06400	0.00600	287	5	742	187	61.2		283	6	287	6
MS14-4 - 172	p	-0.0001	0.05	23.31002	0.43469	0.05210	0.00390	271	5	290	163	6.6		271	5	271	5
MS14-4 - 173	p	0.0000	-0.53	18.51852	0.72016	0.04900	0.00950	339	12	148	401	-129.3		341	14	339	13
MS14-4 - 174	M	0.0001	-0.35	19.68504	0.32938	0.05000	0.00750	319	5	195	316	-63.8		321	6	319	5
MS14-4 - 175	M	0.0000	-0.02	21.59827	0.55978	0.05200	0.00750	292	7	285	300	-2.2		292	8	292	7
MS14-4 - 176	M	0.0000	-0.74	22.17295	0.39331	0.04610	0.00395	284	5	3	194	-9872.5		286	5	284	5
MS14-4 - 177	M	0.0000	0.14	21.73913	0.42533	0.05320	0.00450	290	5	337	181	14.1		290	6	290	6
MS14-4 - 178	M	BD	3.13	21.83406	0.54824	0.07700	0.00950	289	7	1121	228	74.3		280	8	288	7
MS14-4 - 183	D	0.0000	2.92	22.98851	0.42278	0.07500	0.00550	274	5	1069	141	74.3	22.8	267	5	273	5
MS14-4 - 184	M	0.0002	-0.70	21.18644	0.33665	0.04670	0.00405	297	5	34	196	-776.7		299	5	297	5
MS14-4 - 185	M	0.0001	-0.87	20.74689	0.49500	0.04550	0.00400	303	7	-29	200	1153.5		306	7	302	7
MS14-4 - 186	D	0.0000	1.74	22.02643	0.46091	0.06590	0.00495	286	6	803	150	64.4	1.7	281	6	286	6
MS14-4 - 187	D	0.0000	1.63	21.73913	0.33081	0.06510	0.00430	290	4	778	133	62.7	6.4	285	5	290	4
MS14-4 - 188	D	BD	2.82	20.36660	0.35258	0.07500	0.00600	309	5	1069	153	71.1	15.9	300	6	308	5
MS14-4 - 194	D	0.0000	9.31	19.76285	0.54680	0.12700	0.01300	318	8	2057	170	84.5	35.5	289	10	311	9
MS14-4 - 195	M	0.0001	1.08	21.64502	0.32795	0.06070	0.00490	291	4	629	165	53.7		288	5	291	4
MS14-4 - 196	M	0.0000	1.01	21.14165	0.37992	0.06030	0.00355	298	5	614	122	51.5		295	5	298	5
MS14-4 - 197	M	-0.0001	1.56	20.20202	0.28569	0.06500	0.00500	311	4	774	154	59.8		307	5	311	4
MS14-4 - 198	M	0.0001	0.77	22.12389	0.41605	0.05810	0.00400	285	5	534	144	46.6		283	5	285	5
MS14-4 - 199	M	BD	0.28	22.77904	0.72644	0.05400	0.00750	277	8	371	286	25.4		276	9	277	9
MS14-4 - 207	M	-0.0007	0.90	22.72727	0.69731	0.05900	0.01000	278	8	567	332	51.1		275	9	278	8

R-3-X

R3 - 3	D	0.0000	43.35	14.34720	0.65870	0.40400	0.02050	434	18	3924	74	88.9	71.4	250	28	273	16
R3 - 4	D	0.0000	13.35	18.08318	0.42510	0.16000	0.00950	347	8	2456	97	85.9	60.1	302	10	326	8
R3 - 5	D	0.0000	3.91	19.60784	0.67282	0.08400	0.00750	321	10	1293	164	75.2	20.5	308	11	316	11
R3 - 6	I	0.0000	1.73	18.55288	0.49910	0.06700	0.00650	338	9	838	190	59.6		333	9	338	9
R3 - 7	I	0.0000	0.64	19.41748	0.45245	0.05800	0.00800	324	7	530	277	38.9		322	8	324	7
R3 - 8	D	0.0000	5.59	20.53388	0.54813	0.09700	0.00800	307	8	1567	147	80.4	34.7	290	8	301	8
R3 - 9	D	0.0000	15.95	19.88072	0.88930	0.18000	0.01400	316	13	2653	124	88.1	54.8	267	14	274	13
R3 - 10	I	0.0000	4.40	19.23077	0.59172	0.08800	0.01300	327	10	1382	260	76.4		313	11	325	10
R3 - 11	D	0.0000	4.72	20.92050	0.52520	0.09000	0.00650	301	7	1426	132	78.9	36.6	287	8	296	7
R3 - 12	D	0.0000	41.06	12.39157	0.69866	0.38800	0.03850	500	26	3863	142	87.0	51.6	300	38	409	25
R3 - 13	D	0.0000	35.55	11.94743	0.57810	0.34400	0.02950	518	23	3681	125	85.9	55.2	339	33	429	22
R3 - 14	D	0.0000	20.30	21.83406	0.50056	0.21400	0.00900	289	6	2936	66	90.2	73.2	231	9	248	6
R3 - 15	D	0.0000	9.50	21.14165	0.67045	0.12800	0.01100	298	9	2071	144	85.6	44.2	270	10	286	9
R3 - 16	D	0.0000	14.20	19.88072	0.59286	0.16600	0.02000	316	9	2518	189	87.4	34.9	272	12	308	9
R3 - 17	D	0.0000	12.79	17.30104	0.31429	0.15600	0.01100	362	6	2413	115	85.0	54.1	317	9	353	6
R3 - 18	D	0.0000	19.30	15.82278	0.32547	0.20900	0.00900	395	8	2898	68	86.4	69.8	321	12	354	8

R3 - 19	D	0.0000	16.07	16.02564	0.32103	0.18300	0.01700	390	7	2680	146	85.4	46.7	329	13	382	8
R3 - 20	D	BD	20.54	17.36111	0.40690	0.21800	0.02000	361	8	2966	141	87.8	50.7	288	14	349	8
R3 - 25	D	0.0000	71.21	9.34579	0.48039	0.64200	0.01900	655	31	4606	42	85.8	78.4	196	60	192	18
R3 - 26	I	0.0000	2.21	18.18182	0.62810	0.07100	0.00850	345	11	957	227	64.0		338	12	344	12
R3 - 27	I	0.0000	3.79	17.39130	0.60491	0.08400	0.01350	360	12	1293	284	72.1		347	13	359	12
R3 - 28	I	0.0000	2.15	19.56947	0.51700	0.07000	0.00850	321	8	928	231	65.4		315	9	321	8
R3 - 29	I	0.0000	0.26	19.19386	0.53419	0.05500	0.00600	327	9	412	227	20.6		327	9	327	9
R3 - 30	I	0.0000	0.70	18.14882	0.49407	0.05900	0.00700	346	9	567	239	39.0		343	10	346	9
R3 - 31	I	-0.0003	0.45	20.79002	0.64834	0.05600	0.00850	303	9	452	306	33.1		302	10	303	9
R3 - 32	I	0.0000	0.58	20.74689	0.62413	0.05700	0.00850	303	9	492	299	38.3		302	9	303	9
R3 - 33	I	0.0000	1.93	20.08032	0.58467	0.06800	0.00950	313	9	869	266	63.9		307	10	313	9
R3 - 34	D	0.0000	17.53	13.19261	0.39160	0.19700	0.00950	471	13	2802	77	83.2	64.7	391	16	400	13
R3 - 35	I	0.0000	2.19	17.88909	0.60804	0.07100	0.00900	351	11	957	240	63.4		343	12	350	12
R3 - 36	I	0.0000	1.33	18.14882	0.52701	0.06400	0.00750	346	10	742	230	53.4		341	10	346	10
R3 - 37	I	0.0000	-0.73	19.64637	0.65617	0.04700	0.00550	320	10	49	258	-550.1		322	11	319	10
R3 - 38	I	0.0000	1.57	18.05054	0.61906	0.06600	0.01150	348	11	806	328	56.9		342	13	347	12
R3 - 39	I	0.0000	-1.58	17.76199	0.63098	0.04100	0.00650	353	12	-288	362	222.8		358	13	350	12
R3 - 40	I	0.0000	0.01	17.09402	0.33604	0.05400	0.00550	366	7	371	214	1.2		366	7	367	7
R3 - 41	I	0.0000	-0.79	19.41748	0.35819	0.04660	0.00350	324	6	29	171	-1025.0		326	6	323	6
R3 - 42	I	0.0000	0.63	19.08397	0.47346	0.05800	0.00700	329	8	530	245	37.9		327	8	329	8
R3 - 46	I	0.0000	2.71	20.70393	0.94304	0.07400	0.01850	304	13	1041	436	70.8		296	15	304	14
R3 - 47	p	0.0000	4.51	21.88184	0.74216	0.08800	0.01250	288	9	1382	251	79.2		275	10	286	10
R3 - 48	I	0.0000	2.65	19.45525	0.60561	0.07400	0.01250	323	10	1041	308	69.0		315	11	323	10
R3 - 49	I	0.0000	2.93	20.12072	0.66799	0.07600	0.01200	313	10	1095	287	71.4		304	11	312	10
R3 - 50	D	0.0000	17.90	15.55210	0.36280	0.19800	0.01750	402	9	2810	138	85.7	49.7	332	14	389	9
R3 - 52	I	0.0000	-1.71	17.69912	0.79881	0.04000	0.00950	354	15	-351	523	201.0		360	17	352	15
R3 - 53	I	0.0000	1.60	18.51852	0.75446	0.06600	0.01050	339	13	806	302	58.0		334	14	339	13
R3 - 54	I	0.0000	3.02	17.09402	0.55519	0.07800	0.01000	366	11	1147	236	68.0		356	12	365	12
R3 - 55	I	0.0000	-0.24	19.30502	0.78264	0.05100	0.01100	326	12	241	433	-35.2		326	14	325	13
R3 - 56	D	0.0000	4.00	18.90359	0.60749	0.08500	0.00950	332	10	1316	203	74.7	7.7	319	11	329	10
R3 - 57	I	0.0000	0.76	19.26782	0.57544	0.05900	0.00800	326	9	567	271	42.5		324	10	326	9
R3 - 58	I	0.0000	1.23	18.58736	0.79463	0.06300	0.01150	338	14	708	347	52.3		334	15	338	14
R3 - 59	I	0.0000	-0.19	20.40816	0.49979	0.05100	0.00900	308	7	241	363	-28.0		309	8	308	7
R3 - 60	I	0.0000	-0.71	20.00000	0.54000	0.04700	0.00850	315	8	49	383	-538.9		317	9	314	8
R3 - 61	I	0.0000	-1.65	18.72659	0.47343	0.04000	0.00500	335	8	-351	295	195.6		341	9	333	8
R3 - 62	I	0.0000	0.00	19.08397	0.50988	0.05300	0.00600	329	8	329	238	-0.1		329	9	329	9
R3 - 63	I	0.0000	0.51	17.00680	0.62185	0.05800	0.01100	368	13	530	369	30.5		366	14	368	13
R3 - 64	I	0.0000	1.92	19.84127	0.61020	0.06800	0.00900	317	9	869	253	63.5		311	10	317	10
R3 - 65	I	0.0000	-0.22	19.72387	0.44739	0.05100	0.00550	319	7	241	231	-32.4		320	7	319	7
R3 - 66	I	0.0000	-0.26	19.01141	0.48794	0.05100	0.00500	330	8	241	212	-37.2		331	9	330	8
R3 - 67	I	0.0000	-0.37	19.15709	0.42204	0.05000	0.00500	328	7	195	217	-68.2		329	7	328	7
R3 - 71	I	0.0000	3.69	17.82531	0.79435	0.08300	0.01350	352	15	1269	288	72.3		339	16	350	15
R3 - 72	I	0.0000	2.35	18.45018	0.52763	0.07200	0.00950	340	9	986	248	65.5		332	10	340	9
R3 - 73	I	0.0000	-0.63	16.86341	0.58297	0.04900	0.01150	371	12	148	474	-151.2		374	14	371	12
R3 - 74	I	0.0000	0.98	16.52893	0.57373	0.06200	0.00900	379	12	674	283	43.8		375	13	379	13
R3 - 75	D	0.0000	4.84	20.70393	0.49295	0.09100	0.01050	304	7	1447	205	79.0	12.7	290	8	302	7
R3 - 76	I	0.0000	1.53	19.56947	0.45956	0.06500	0.01300	321	7	774	373	58.5		316	9	321	7
R3 - 77	I	0.0003	4.64	17.00680	0.94000	0.09100	0.02350	368	19	1447	425	74.5		352	22	366	20
R3 - 78	I	0.0000	7.27	17.03578	0.78359	0.11200	0.02450	368	16	1832	351	79.9		342	19	364	16

R3 - 79	I	0.0000	19.34	14.92537	1.11383	0.21000	0.06000	418	28	2906	400	85.6		339	41	404	30
R3 - 80	I	0.0000	1.10	18.62197	0.74557	0.06200	0.01100	337	13	674	340	50.0		334	14	337	13
R3 - 81	I	0.0000	-0.93	18.11594	0.73842	0.04600	0.00800	346	13	-2	373	14637.2		350	14	345	14
R3 - 82	I	0.0000	1.21	18.24818	0.43289	0.06300	0.00900	344	8	708	278	51.4		340	9	344	8
R3 - 83	I	0.0000	-0.97	19.84127	0.78735	0.04500	0.01350	317	12	-56	604	669.5		320	14	317	12
R3 - 84	I	0.0000	-0.59	19.84127	0.59051	0.04800	0.00750	317	9	99	333	-219.3		319	10	317	9
R3 - 85	I	0.0000	-0.96	17.54386	0.50785	0.04600	0.00700	357	10	-2	331	15098.3		361	11	357	10
R3 - 86	I	0.0000	2.63	19.04762	0.54422	0.07400	0.00850	330	9	1041	216	68.3		321	10	329	9
R3 - 87	I	0.0000	-0.63	19.15709	0.44039	0.04800	0.00650	328	7	99	292	-230.4		330	8	328	7
R3 - 88	I	0.0000	-0.13	19.04762	0.41723	0.05200	0.00750	330	7	285	300	-15.6		330	8	330	7
R3 - 89	I	0.0000	-0.25	16.83502	0.53849	0.05200	0.01150	372	11	285	440	-30.3		373	13	372	12
R3 - 90	I	0.0000	-1.48	19.64637	0.69476	0.04100	0.00900	320	11	-288	483	211.3		325	12	319	11
R3 - 91	I	0.0000	3.59	18.31502	0.51993	0.08200	0.01050	343	9	1246	232	72.5		331	10	341	9
R3 - 92	D	0.0000	2.37	18.79699	0.40633	0.07200	0.00600	334	7	986	161	66.1	6.5	326	7	333	7
R3 - 93	D	BD	8.36	18.45018	0.40849	0.12000	0.01100	340	7	1956	155	82.6	37.9	312	9	335	7
R3 - 97	I	0.0000	-1.10	19.80198	0.52936	0.04400	0.00700	318	8	-111	352	386.9		321	9	317	8
R3 - 98	I	0.0000	-0.72	19.76285	0.48821	0.04700	0.00600	318	7	49	280	-546.4		320	8	318	8
R3 - 99	I	0.0000	-0.54	21.00840	0.70616	0.04800	0.00750	300	10	99	333	-202.0		301	10	299	10
R3 - 100	I	0.0000	-2.45	20.49180	0.75585	0.03300	0.01250	307	11	-875	846	135.1		314	12	306	11
R3 - 101	I	0.0000	1.89	19.37984	0.69482	0.06800	0.00950	324	11	869	266	62.7		318	12	324	11
R3 - 102	I	0.0000	1.99	18.83239	0.88665	0.06900	0.01650	334	15	899	428	62.9		327	17	333	15
R3 - 103	I	0.0000	3.77	19.26782	0.76106	0.08300	0.01400	326	12	1269	298	74.3		314	14	324	13
R3 - 104	I	0.0000	2.62	18.79699	0.81265	0.07400	0.01400	334	14	1041	341	67.9		326	15	333	14
R3 - 105	I	0.0009	0.89	19.30502	0.67083	0.06000	0.01050	326	11	604	339	46.1		323	12	326	11
R3 - 106	I	0.0000	0.27	19.56947	0.53615	0.05500	0.01100	321	8	412	394	22.1		320	10	321	9
R3 - 107	I	0.0000	-0.58	17.73050	0.47156	0.04900	0.00650	354	9	148	285	-139.3		356	10	353	9
R3 - 108	I	0.0000	2.82	20.44990	0.52275	0.07500	0.00850	308	7	1069	212	71.2		299	8	307	8
R3 - 109	I	0.0001	-0.37	19.26782	0.44550	0.05000	0.00550	326	7	195	237	-67.3		327	8	326	7
R3 - 110	I	0.0000	0.40	17.33102	0.90109	0.05700	0.02000	362	17	492	630	26.4		360	20	362	18
R3 - 111	I	0.0000	1.87	21.78649	0.66451	0.06700	0.00700	289	8	838	204	65.5		284	9	289	9
R3 - 112	I	0.0000	-1.91	21.41328	0.84828	0.03700	0.00850	294	11	-557	528	152.9		300	12	292	11
R3 - 113	I	0.0000	0.86	21.64502	0.63248	0.05900	0.00550	291	8	567	191	48.7		289	9	291	8
R3 - 114	I	0.0002	1.33	20.74689	0.60261	0.06300	0.01000	303	8	708	306	57.2		300	9	303	9
R3 - 115	I	0.0000	1.54	19.92032	0.71427	0.06500	0.00750	316	11	774	226	59.2		311	11	315	11
R3 - 116	I	0.0000	0.54	17.48252	0.68769	0.05800	0.01000	359	13	530	339	32.3		357	14	359	14
R3 - 117	I	0.0002	-1.46	20.08032	1.14918	0.04100	0.01100	313	17	-288	573	208.9		318	18	312	17
R3 - 118	I	0.0000	0.51	19.34236	0.39283	0.05700	0.00600	325	6	492	217	33.9		323	7	325	6
R3 - 119	I	0.0001	-0.06	17.98561	0.74401	0.05300	0.00800	349	14	329	310	-6.1		349	15	349	14
R3 - 120	D	BD	20.69	22.22222	1.18519	0.21700	0.03500	284	14	2959	239	90.4	24.6	226	19	268	14
R3 - 124	I	0.0000	0.49	21.64502	0.74961	0.05600	0.00900	291	10	452	322	35.6		290	10	291	10
R3 - 125	I	0.0000	-1.05	18.24818	0.81584	0.04500	0.01700	344	14	-56	730	718.0		347	17	344	15
R3 - 126	p	-0.0001	-0.73	22.77904	1.37504	0.04600	0.01700	277	15	-2	711	11724.2		279	18	277	16
R3 - 127	I	0.0000	3.06	20.16129	1.36170	0.07700	0.03950	312	19	1121	782	72.2		303	25	312	21
R3 - 128	I	-0.0001	3.04	17.42160	1.27475	0.07800	0.03100	360	24	1147	636	68.6		349	29	359	26
R3 - 129	I	0.0001	2.48	18.62197	1.05767	0.07300	0.01650	337	18	1014	401	66.7		329	20	336	19
R3 - 132	I	0.0001	-1.32	17.82531	0.81024	0.04300	0.01600	352	15	-168	735	309.9		356	17	351	16
R3 - 133	I	0.0000	2.91	19.60784	2.11457	0.07600	0.03400	321	31	1095	704	70.7		312	36	319	34
R3 - 134	I	-0.0001	-1.46	20.16129	0.81296	0.04100	0.01350	312	12	-288	679	208.5		317	14	311	12
R3 - 135	I	0.0000	11.50	18.51852	1.01166	0.14500	0.02950	339	17	2288	314	85.2		301	21	330	18

R3 - 136	D	0.0000	13.54	17.21170	0.59249	0.16200	0.01800	364	12	2477	176	85.3	37.1	316	15	350	12
R3 - 137	D	0.0000	13.97	18.05054	0.58648	0.16500	0.02100	348	11	2508	200	86.1	31.1	300	14	338	11
R3 - 138	I	0.0000	5.03	19.34236	0.78567	0.09300	0.01600	325	12	1488	295	78.2		309	14	322	13
R3 - 139	I	0.0000	2.54	19.76285	0.52727	0.07300	0.00850	318	8	1014	220	68.6		310	9	317	8
R3 - 140	I	0.0000	3.41	19.68504	0.67813	0.08000	0.01000	319	10	1197	229	73.3		309	11	317	11
R3 - 141	I	0.0000	3.17	17.51313	0.65943	0.07900	0.01400	358	13	1172	316	69.5		347	14	357	13
R3 - 142	I	0.0000	1.11	18.72659	0.64877	0.06200	0.00900	335	11	674	283	50.3		332	12	335	11
R3 - 143	D	0.0000	5.23	18.34862	0.42084	0.09500	0.01250	342	7	1528	229	77.6	5.6	325	9	341	8
R3 - 144	I	0.0000	1.77	17.15266	0.57372	0.06800	0.00850	365	12	869	240	57.9		359	12	365	12
R3 - 145	I	0.0000	0.73	18.58736	0.43186	0.05900	0.01050	338	7	567	347	40.4		335	9	338	8
R3 - 146	I	0.0000	1.49	18.79699	0.37099	0.06500	0.00700	334	6	774	212	56.8		329	7	334	6
R3 - 147	D	BD	12.46	20.20202	0.42853	0.15200	0.01300	311	6	2369	139	86.9	48.3	273	9	304	6
R3 - 151	I	0.0000	1.24	18.86792	0.55180	0.06300	0.00750	333	9	708	235	53.0		329	10	333	9
R3 - 152	I	0.0000	1.18	20.20202	0.40812	0.06200	0.00750	311	6	674	240	53.8		308	7	311	6
R3 - 153	I	0.0000	0.51	19.30502	0.44722	0.05700	0.00750	326	7	492	267	33.8		324	8	326	7
R3 - 154	I	0.0000	3.33	20.57613	0.74091	0.07900	0.01000	306	10	1172	232	73.9		296	11	304	11
R3 - 155	I	0.0000	-2.12	19.37984	1.01406	0.03600	0.01600	324	16	-631	916	151.4		331	18	323	17
R3 - 156	I	0.0000	1.31	20.32520	0.76426	0.06300	0.01150	310	11	708	347	56.3		306	12	309	11
R3 - 157	D	0.0000	2.51	16.89189	0.48507	0.07400	0.00650	371	10	1041	168	64.4	4.7	362	11	369	10
R3 - 158	I	0.0000	-1.26	19.08397	0.60093	0.04300	0.01100	329	10	-168	539	296.4		333	11	329	10
R3 - 159	I	0.0006	0.07	18.11594	0.68919	0.05400	0.00800	346	12	371	303	6.7		346	13	346	13
R3 - 160	I	0.0000	-0.31	18.01802	0.60060	0.05100	0.01050	348	11	241	416	-44.6		349	12	348	11
R3 - 162	I	0.0000	1.44	20.32520	0.74360	0.06400	0.00850	310	11	742	258	58.3		305	11	309	11
R3 - 163	I	0.0000	1.20	20.70393	0.60011	0.06200	0.00850	304	8	674	269	54.9		301	9	304	9
R3 - 165	D	0.0000	4.75	21.45923	0.73680	0.09000	0.01000	294	10	1426	199	79.4	14.7	280	10	290	10
R3 - 166	I	0.0000	-2.49	19.60784	0.88428	0.03300	0.01100	321	14	-875	765	136.6		328	15	318	14
R3 - 167	I	0.0000	3.27	17.12329	0.85030	0.08000	0.01300	366	17	1197	291	69.4		354	18	363	18
R3 - 168	I	0.0000	-1.83	20.20202	0.67340	0.03800	0.00700	311	10	-485	430	164.2		317	11	309	10
R3 - 169	I	0.0002	-0.95	20.20202	0.57137	0.04500	0.01250	311	8	-56	566	659.6		314	10	311	9
R3 - 170	I	0.0001	14.37	15.15152	1.37741	0.17000	0.06000	412	33	2558	494	83.9		354	44	401	36
R3 - 171	I	0.0000	-0.10	17.33102	0.57069	0.05300	0.01150	362	11	329	429	-10.0		362	13	362	12
R3 - 172	I	0.0000	0.33	18.18182	0.42975	0.05600	0.00550	345	8	452	204	23.7		344	8	345	8
R3 - 173	D	BD	7.01	21.64502	0.56221	0.10800	0.01150	291	7	1766	183	83.5	28.1	271	8	287	7
R3 - 177	I	0.0000	0.45	20.66116	0.70436	0.05600	0.01050	305	10	452	370	32.6		303	11	305	10
R3 - 178	I	0.0000	-2.19	18.01802	0.55190	0.03600	0.00750	348	10	-631	492	155.2		356	11	346	10
R3 - 179	I	0.0000	-1.15	18.72659	0.54356	0.04400	0.00550	335	9	-111	282	403.0		339	10	334	9
R3 - 180	I	0.0001	-1.23	19.60784	0.48058	0.04300	0.00950	321	7	-168	475	291.3		325	9	320	8
R3 - 181	I	0.0000	2.49	21.45923	0.69075	0.07200	0.01150	294	9	986	295	70.2		286	10	293	9
R3 - 182	I	0.0000	1.20	20.74689	0.71022	0.06200	0.01050	303	10	674	326	55.0		300	11	303	10
R3 - 183	I	0.0000	0.29	19.84127	0.45273	0.05500	0.00600	317	7	412	227	23.1		316	7	317	7
R3 - 184	I	0.0000	-1.57	20.49180	0.52489	0.04000	0.00600	307	7	-351	349	187.5		312	8	306	8
R3 - 185	I	0.0000	1.46	20.79002	0.62673	0.06400	0.00950	303	9	742	286	59.2		299	10	303	9
R3 - 186	I	0.0000	1.20	20.57613	0.71974	0.06200	0.01200	306	10	674	367	54.6		302	11	306	10
R3 - 187	I	0.0000	0.86	21.45923	0.52957	0.05900	0.00750	294	7	567	255	48.2		291	8	294	7
R3 - 188	I	0.0000	1.21	18.28154	0.63501	0.06300	0.01100	343	11	708	333	51.5		339	12	343	12
R3 - 189	D	-0.0001	30.47	18.45018	0.68082	0.29700	0.04600	340	12	3455	222	90.2	30.9	238	25	328	12
R3 - 190	D	0.0000	7.45	20.28398	0.76116	0.11200	0.01800	310	11	1832	266	83.1	2.9	288	13	306	11
R3 - 191	I	-0.0002	5.75	18.72659	0.92932	0.09900	0.02150	335	15	1605	358	79.1		317	18	332	16
R3 - 192	I	0.0000	10.56	17.57469	0.86484	0.13800	0.02650	357	16	2202	300	83.8		320	20	349	17

R3 - 193	I	0.0000	3.90	19.37984	0.73238	0.08400	0.01700	324	12	1293	350	74.9		312	14	323	12
R3 - 194	I	0.0000	0.89	19.37984	0.69482	0.06000	0.00950	324	11	604	310	46.3		322	12	324	11
R3 - 195	I	0.0000	0.29	19.92032	0.67459	0.05500	0.00750	316	10	412	279	23.4		315	11	316	10
R3 - 196	I	0.0000	0.91	19.84127	0.45273	0.06000	0.00800	317	7	604	265	47.5		314	8	317	7
R3 - 197	D	0.0000	-2.05	18.48429	0.51250	0.03690	0.00485	340	9	-564	322	160.2	5.1	346	10	335	9
R3 - 198	I	BD	2.46	20.87683	0.47943	0.07200	0.00900	302	7	986	236	69.4		294	8	301	7
R3 - 202	I	0.0000	-1.29	21.14165	0.62576	0.04200	0.00600	298	8	-227	326	231.5		302	9	297	9
R3 - 203	D	0.0000	-2.85	19.88072	0.53358	0.03000	0.00550	316	8	-1159	490	127.3	59.4	325	9	312	8
R3 - 204	I	0.0000	0.43	20.16129	0.52842	0.05600	0.00850	312	8	452	306	31.0		311	9	312	8
R3 - 205	I	0.0000	0.98	21.50538	0.53185	0.06000	0.00950	293	7	604	310	51.5		290	8	293	7
R3 - 206	I	0.0000	3.06	20.24291	0.57369	0.07700	0.01100	311	8	1121	261	72.3		302	9	310	9
R3 - 207	p	0.0000	1.39	22.37136	0.60057	0.06300	0.00850	282	7	708	264	60.2		278	8	282	7
R3 - 208	I	0.0000	-0.79	21.05263	0.66482	0.04600	0.00900	299	9	-2	415	12655.6		301	10	299	9
R3 - 209	I	0.0000	-0.51	18.86792	0.56960	0.04900	0.00850	333	10	148	363	-125.2		335	11	333	10
R3 - 210	I	0.0000	1.40	19.60784	0.61515	0.06400	0.01000	321	10	742	300	56.8		316	11	321	10
R3 - 211	I	0.0000	-2.08	20.36660	0.66368	0.03600	0.00600	309	10	-631	404	149.0		315	10	306	10
R3 - 212	I	0.0000	2.09	20.96436	0.54938	0.06900	0.00800	300	7	899	222	66.6		294	8	300	8
R3 - 213	I	0.0000	2.33	18.05054	0.45615	0.07200	0.00750	348	8	986	199	64.7		340	9	347	9
R3 - 214	D	0.0000	3.13	18.97533	0.46808	0.07800	0.00650	331	8	1147	157	71.1	16.6	321	8	329	8
R3 - 215	I	0.0000	1.61	21.59827	0.48981	0.06500	0.00700	292	6	774	212	62.3		287	7	292	6
R3 - 216	D	0.0000	2.61	18.65672	0.45249	0.07400	0.00650	337	8	1041	168	67.7	7.0	328	8	335	8
R3 - 217	I	0.0000	-0.64	18.90359	0.44668	0.04800	0.00650	332	7	99	292	-234.7		334	8	332	8
R3 - 218	I	0.0000	2.36	18.62197	0.64154	0.07200	0.00900	337	11	986	236	65.8		329	12	336	11
R3 - 219	D	0.0000	3.10	18.41621	0.52569	0.07800	0.00650	341	9	1147	157	70.3	16.0	331	10	338	9
R3 - 220	I	0.0000	1.62	18.97533	0.45008	0.06600	0.00600	331	7	806	180	58.9		326	8	331	8
R3 - 221	I	-0.0001	-0.26	18.83239	0.44332	0.05100	0.00600	334	7	241	251	-38.5		334	8	333	8
R3 - 222	D	BD	10.02	21.50538	0.92496	0.13200	0.01300	293	12	2125	163	86.2	39.3	264	13	275	12
R3 - 226	I	0.0000	2.12	18.79699	0.52999	0.07000	0.00650	334	9	928	180	64.0		327	10	333	9
R3 - 227	D	0.0001	9.59	20.36660	0.66368	0.12900	0.01600	309	10	2084	203	85.2	26.3	280	11	302	10
R3 - 228	D	0.0000	23.42	15.94896	0.71223	0.24200	0.02750	392	16	3133	170	87.5	42.8	302	22	361	16
R3 - 229	D	0.0000	7.24	18.51852	0.80590	0.11100	0.01350	339	14	1816	206	81.3	20.1	315	15	329	14
R3 - 230	D	0.0001	14.51	18.79699	0.60066	0.16900	0.01350	334	10	2548	128	86.9	52.3	287	12	312	10
R3 - 231	D	0.0020	28.85	11.76471	0.69204	0.29000	0.03600	526	28	3418	181	84.6	38.7	379	37	464	28
R3 - 232	I	-0.0002	-2.11	19.68504	0.89125	0.03600	0.02250	319	14	-631	1179	150.6		326	17	319	14
R3 - 233	D	0.0000	11.09	23.41920	1.31630	0.14000	0.02400	270	14	2227	270	87.9	9.4	240	16	259	15
R3 - 234	I	-0.0026	-0.34	19.84127	1.02356	0.05000	0.06000	317	15	195	1604	-62.6		318	28	317	16
R3 - 236	I	-0.0001	17.08	17.85714	1.91327	0.19000	0.05500	351	33	2742	411	87.2		293	40	330	36

ID: I - igneous age; M - metamorphic age; D - discordant data-point; p - Pb loss
BD - below detection limit