

Supplementary Table 4. Information about SNP number (#), SNP name, dbSNP ss number, position on the genetic map and position of the best BLAST hit in the physical assembly.

#	snp_name	dbSNP_ss#	linkage_group	genetic_position	chromosome	physical_position
1	TS0326	179625469			1A	527939
2	A22095	179625471			1A	4997802
3	A22128	179625473	Tgu1A	36.4	1A	5113122
4	C00269	179625475	Tgu1A	36.6	1A	5525814
5	TS0091	179625477			1A	5884249
6	A23611	179625479			1A	5991482
7	A25122	179625481			1A	8792831
8	TS0261	179625483			1A	10321090
9	C00243	179625485	Tgu1A	40.1	1A	10322664
10	TS0802	179625487			1A	11934724
11	A32293	179625489	Tgu1A	41.6	1A	12104185
12	TS0453	179625491			1A	13635969
13	A33374	179625493			1A	13691315
14	TS0472	179625495			1A	13848009
15	TS0766	179625497			1A	13954842
16	C00279	179625499	Tgu1A	42.9	1A	14088450
17	TS0959	179625501			1A	14437309
18	A29647	179625503	Tgu1A	42.9	1A	14951589
19	C00281	179625505	Tgu1A	42.4	1A	15309460
20	C00384	179625507	Tgu1A	42.6	1A	18116088
21	TS0805	179625509			1A	21572943
22	A27798	179625511	Tgu1A	42.8	1A	22194511
23	C00278	179625513	Tgu1A	42.8	1A	22163203
24	A37018	179625515			1A	22675700
25	TS0683	179625517			1A	24107585
26	A30314	179625519			1A	25405132
27	TS0576	179625521			1A	26341031
28	A32650	179625523	Tgu1A	47.6	1A	27786578
29	F19832	179625525	Tgu1A	43.4	1A	27809883
30	A29567	179625527			1A	27836496
31	A28548	179625529	Tgu1A	43.4	1A	27940964
32	A33511	179625531			1A	28535489
33	A28702	179625533	Tgu1A	43.4	1A	29252854
34	A30803	179625535			1A	29693682
35	A37360	179625537			1A	29991173
36	C00385	179625539	Tgu1A	44.3	1A	30188902
37	A35146	179625541	Tgu1A	42.9	1A	31445472
38	A35035	179625543			1A	32431708
39	A31676	179625544	Tgu1A	42.9	1A	32778110
40	A27553	179625546	Tgu1A	47.5	1A	33221571
41	A28023	179625548			1A	33858259
42	F20801	179625551	Tgu1A	44.4	1A	34609237
43	TS0207	179625553			1A	34880748
44	C00393	179625555	Tgu1A	44.4	1A	34945086
45	A38525	179625557			1A	35001881
46	TS0529	179625559			1A	35816114
47	F26686	179625561			1A	37147741
48	C00394	179625563	Tgu1A	43.4	1A	37406194
49	A39857	179625564			1A	38274975
50	A39858	179625567	Tgu1A	42.9	1A	38277491
51	A39581	179625569			1A	39568998
52	A37946	179625571	Tgu1A	44.8	1A	40941517
53	A39183	179625573	Tgu1A	44.6	1A	42701564
54	TS1265	179625575			1A	43309128
55	TS1086	179625577			1A	43684134
56	C00436	179625579	Tgu1A	44.3	1A	45063432
57	A41768	179625580	Tgu1A	44.8	1A	45146815
58	C00449	179625582	Tgu1A	44.6	1A	45162832
59	TS1136	179625585			1A	46006325
60	TS0407	179625587			1A	46024819
61	TS0849	179625588			1A	47401832
62	A07522	179625591			1A	47414695
63	TS0199	179625593			1A	47435794
64	A05842	179625595			1A	47912886
65	F27377	179625596	Tgu1A	45.7	1A	48466144
66	A07057	179625598	Tgu1A	44.8	1A	48572090
67	TS0878	179625601			1A	48815216

68	C00037	179625603	Tgu1A	46	1A	49081295
69	C00038	179625605	Tgu1A	44.8	1A	49072808
70	C00072	179625606	Tgu1A	46	1A	49099842
71	A04763	179625609	Tgu1A	44.6	1A	49151445
72	TS0571	179625611			1A	49485076
73	F04028	179625613	Tgu1A	46.4	1A	49668272
74	A43273	179625615			1A	49756552
75	C00048	179625616	Tgu1A	46.5	1A	50330357
76	TS0364	179625618			1A	50487304
77	TS1289	179625621			1A	50847957
78	TS0692	179625623			1A	50879340
79	TS0227	179625625			1A	50885869
80	TS1181	179625627			1A	50938566
81	F05777	179625628	Tgu1A	46	1A	51239988
82	TS0553	179625631			1A	51338345
83	A43247	179625633	Tgu1A	46.3	1A	51471826
84	C00130	179625635	Tgu1A	46.7	1A	51536100
85	TS0418	179625637			1A	51661063
86	TS1651	179625639			1A	51873454
87	TS0223	179625641			1A	51973772
88	C00134	179625642	Tgu1A	46.9	1A	52019086
89	A07733	179625644	Tgu1A	44.6	1A	52806120
90	C00059	179625647	Tgu1A	47.2	1A	52962243
91	A04879	179625648			1A	52978685
92	A04902	179625651	Tgu1A	46.9	1A	53064226
93	TS1286	179625653			1A	53180810
94	A04339	179625654			1A	53217260
95	TS0373	179625656			1A	53487963
96	TS0924	179625659			1A	53543693
97	A08195	179625660	Tgu1A	47.2	1A	53607591
98	A11953	179625662			1A	53660236
99	A42358	179625664			1A	53879027
100	A42364	179625666	Tgu1A	47.4	1A	53891993
101	A42367	179625668	Tgu1A	47.4	1A	53895902
102	F04095	179625671	Tgu1A	47.4	1A	54653711
103	F07555	179625673	Tgu1A	46.9	1A	55045310
104	F27252	179625675	Tgu1A	48	1A	55383356
105	TS1660	179625677			1A	55493542
106	A09775	179625679	Tgu1A	48.6	1A	55583866
107	F05187	179625680			1A	56000220
108	C00086	179625682	Tgu1A	56.9	1A	67011427
109	A04369	179625685	Tgu1A	49.7	1A	59455870
110	A04373	179625687			1A	59459912
111	A11045	179625689	Tgu1A	49.7	1A	59000784
112	TS0239	179625691			1A	57953838
113	F02396	179625692	Tgu1A	48.6	1A	57346949
114	A11361	179625695	Tgu1A	48.6	1A	56457374
115	TS0958	179625697			1A	71944004
116	TS0815	179625699			1A	71693029
117	TS0982	179625701			1A	71343137
118	A09491	179625703	Tgu1A	81.4	1A	71191068
119	A43613	179625705			1A	70238825
120	TS0898	179625707			1A	70079168
121	TS1291	179625708			1A	69166842
122	TS0171	179625711			1A	68996989
123	A05727	179625713	Tgu1A	67.8	1A	68909058
124	TS0468	179625714			1A	60805491
125	A42396	179625716			1A	65725233
126	A42409	179625718			1A	65787606
127	A42413	179625720	Tgu1A	52.6	1A	65810964
128	A42430	179625722	Tgu1A	53.2	1A	65881338
129	F06395	179625724	Tgu1A	52.6	1A	65215776
130	A05557	179625726			1A	64293522
131	A43240	179625729			1A	62360176
132	TS1308	179625731			1A	63597704
133	C00083	179625736	Tgu1A	51.1	1A	63193714
134	C00035	179625737	Tgu1	56.8	1	88817872
135	TS1678	179625741			1	88463003
136	TS1002	179625743			1	88260975
137	TS0832	179625744			1	87923140
138	TS0254	179625747			1	90439253

139	TS0681	179625749			1	90281988
140	TS1236	179625751			1	90244324
141	TS0154	179625752			1	89908314
142	F06703	179625755	Tgu1	60.6	1	89790255
143	TS1246	179625756			1	89600218
144	A43644	179625759	Tgu1	60.1	1	89541324
145	A07879	179625761	Tgu1	56.8	1	89512830
146	A03701	179625762	Tgu1	56.8	1	91021336
147	TS0444	179625764			1	91355798
148	F04399	179625767	Tgu1	56.2	1	91798657
149	C00119	179625768	Tgu1	56.2	1	92107735
150	TS0202	179625770			1	92230124
151	A06985	179625772	Tgu1	54.8	1	95484758
152	A06992	179625775	Tgu1	54.6	1	95507848
153	A12909	179625777	Tgu1	54.6	1	96009878
154	A18161	179625779	Tgu1	54.6	1	96162180
155	F08918	179625780	Tgu1	54.6	1	96213140
156	A18325	179625782			1	118278530
157	A18339	179625785	Tgu1	1	1	118449302
158	F12228	179625787	Tgu1	0	1	118175696
159	TS0939	179625789			1	117775636
160	TS1108	179625790			1	117736157
161	A13669	179625792	Tgu1	3.5	1	117487217
162	C00149	179625794	Tgu1	25.6	1	114252441
163	C00188	179625797	Tgu1	26.7	1	114177347
164	A17039	179625800	Tgu1	52.6	1	100529527
165	C00184	179625801	Tgu1	52.6	1	100550517
166	TS0446	179625804			1	102250373
167	F12778	179625806	Tgu1	52.1	1	102250373
168	TS0408	179625808			1	102334029
169	A12605	179625809	Tgu1	51.3	1	103486365
170	A19427	179625811			1	107876493
171	TS0433	179625814			1	114023234
172	F11969	179625816	Tgu1	27.5	1	114021507
173	A17152	179625818			1	113983639
174	A17156	179625820			1	113960023
175	C00154	179625822	Tgu1	27.6	1	113886088
176	F10196	179625824	Tgu1	27.6	1	113902114
177	TS0665	179625826			1B	249458
178	A16569	179625828	Tgu1	78.3	1	2885058
179	A20288	179625830	Tgu1	73.1	1	4480606
180	A12272	179625832	Tgu1	72.3	1	4529547
181	A12274	179625834	Tgu1	72.3	1	4529547
182	A12281	179625835	Tgu1	69.7	1	4493013
183	C00172	179625838	Tgu1	72.3	1	4688318
184	A13872	179625840	Tgu1	68.6	1	6611171
185	F08879	179625842			1	6657336
186	TS1225	179625843			1	6881606
187	A15865	179625846	Tgu1	68.6	1	7125167
188	A15882	179625848			1	7139375
189	A18719	179625850	Tgu1	65.7	1	8012782
190	A15684	179625852			1	9683507
191	C00152	179625854	Tgu1	65.4	1	10294503
192	TS0674	179625856			1	12881562
193	A18344	179625858	Tgu1	63.8	1	13905061
194	C00145	179625860	Tgu1	63.7	1	14938601
195	A15649	179625862			1	14995229
196	C00139	179625864	Tgu1	62.2	1	16276930
197	A20055	179625865			1	16760771
198	A19836	179625868	Tgu1	63.1	1	16977663
199	A13306	179625870	Tgu1	63	1	17431152
200	TS0757	179625871			1	18870592
201	F11984	179625873	Tgu1	63	1	20184168
202	C00178	179625876	Tgu1	62.2	1	33811866
203	TS0197	179625878			1	33690929
204	A20361	179625879			1	33666002
205	TS0400	179625882			1	33328525
206	A14445	179625884			1	32620088
207	A12788	179625886			1	32409606
208	A20014	179625887			1	32011352
209	TS0262	179625890			1	31836195

210	A14384	179625892			1	31334136
211	C00142	179625894	Tgu1	61.9	1	31235059
212	C00180	179625896	Tgu1	61.9	1	30542808
213	TS1301	179625898			1	30314179
214	TS1310	179625900			1	30160014
215	A15078	179625902	Tgu1	61.9	1	28470393
216	TS1008	179625904			1	27255577
217	A17722	179625906	Tgu1	62.2	1	26871029
218	A16886	179625908	Tgu1	62.2	1	26701831
219	C00181	179625910	Tgu1	62.2	1	26714963
220	TS1126	179625912			1	26086072
221	F09931	179625913	Tgu1	62.4	1	26085986
222	A15165	179625915	Tgu1	61.9	1	24549372
223	TS0915	179625917			1	36278798
224	A17590	179625920	Tgu1	61.9	1	36321003
225	A14504	179625921	Tgu1	59.9	1	38891182
226	A14092	179625924	Tgu1	61.9	1	39188945
227	TS0168	179625925			1	39707320
228	A14657	179625928	Tgu1	62.6	1	39845332
229	A13603	179625930	Tgu1	62	1	40194366
230	A19621	179625932			1	40548997
231	A13836	179625934			1	42214108
232	A13870	179625936			1	41786411
233	A18630	179625938			1	74041293
234	C00171	179625939	Tgu1	58.2	1	70873558
235	A14941	179625941	Tgu1	57.7	1	69992512
236	A20482	179625944			1	67934997
237	A19234	179625945	Tgu1	57.3	1	61862416
238	TS1103	179625948			1	59750812
239	C00155	179625949	Tgu1	57.9	1	59750812
240	F13467	179625952	Tgu1	57.6	1	59722788
241	C00199	179625954	Tgu1	61	1	57787722
242	TS0196	179625956			1	57440435
243	F11425	179625957	Tgu1	57.9	1	57363171
244	F11429	179625959	Tgu1	57.6	1	57367843
245	TS0862	179625962			1	57053845
246	A13002	179625964	Tgu1	61	1	56728865
247	F09243	179625966	Tgu1	57.9	1	56734131
248	TS0524	179625968			1	56642202
249	A16982	179625969	Tgu1	57.9	1	56185030
250	TS0384	179625972			1	55950145
251	C00136	179625974	Tgu1	57.6	1	55466059
252	A12382	179625975			1	55461754
253	A12385	179625978			1	55418697
254	A12390	179625979	Tgu1	61	1	55411245
255	C00191	179625982	Tgu1	57.6	1	55248678
256	A19560	179625984			1	54890755
257	C00198	179625985	Tgu1	57.6	1	54041248
258	A18516	179625988			1	54022506
259	C00143	179625989	Tgu1	57.6	1	53969952
260	A16150	179625991	Tgu1	57.9	1	53823136
261	TS1030	179625994			1	53276722
262	A15629	179625996			1	52271174
263	A13629	179625998	Tgu1	57.9	1	51280558
264	A13634	179625999			1	51216133
265	A13636	179626001			1	51196195
266	A15733	179626003			1	50749488
267	TS1188	179626006			1	50374414
268	A12812	179626007			1	49479599
269	C00147	179626010	Tgu1	57.6	1	49365247
270	A16362	179626012			1	46818569
271	TS0487	179626014			1	46686534
272	A12567	179626015			1	46517428
273	A14860	179626018			1	46414435
274	A15394	179626019	Tgu1	61.8	1	45656956
275	C00158	179626022	Tgu1	60.3	1	45529850
276	TS0017	179626023			1	45509695
277	TS0016	179626025			1	74720469
278	C00183	179626027	Tgu1	59.9	1	74720074
279	A15780	179626029			1	74739874
280	TS0556	179626031			1	76882277

281	C00202	179626034	Tgu1	57.8	1	77088547
282	A17817	179626035			1	79455012
283	TS0761	179626038			1	79742275
284	TS0092	179626040			1	80106081
285	TS0836	179626042			1	80204032
286	A14883	179626044	Tgu1	57.3	1	80739732
287	A14891	179626046	Tgu1	61	1	80711615
288	A14901	179626048	Tgu1	59.9	1	80672035
289	A18064	179626049			1	82299494
290	C00207	179626051	Tgu1	61	1	82372246
291	TS0259	179626053			1	82378740
292	A17116	179626055			1	82776527
293	A17212	179626057			1	82953280
294	A12263	179626059	Tgu1	59.9	1	83088438
295	A12264	179626061	Tgu1	59.9	1	83088438
296	C00174	179626063	Tgu1	61.1	1	83203590
297	A18836	179626065	Tgu1	57.1	1	83535860
298	TS0649	179626067			1	87104698
299	TS1115	179626069			1B	875639
300	F10954	179626071			1	112898473
301	F09317	179626073	Tgu1	49.7	1	99262357
302	TS0759	179626075			1	99124791
303	TS0961	179626077			1	99108431
304	TS0478	179626079			1	98674858
305	TS0816	179626081			1	97820667
306	A22173	179626083	Tgu10	24.6	10	3547560
307	TS0891	179626085			10	3478254
308	TS0934	179626087			10	2773700
309	A27547	179626089			10	2250126
310	TS0256	179626091			14	11379830
311	TS1655	179626093			10	1143906
312	TS0463	179626095			10	1081303
313	A36384	179626097	Tgu10	26.5	10	6083924
314	A36393	179626099			10	6168815
315	TS0875	179626101			10	6469686
316	A30913	179626103	Tgu10	26.5	10	6568668
317	A37263	179626105	Tgu10	26.5	10	6851441
318	A32032	179626107	Tgu10	26.5	10	6838496
319	F21558	179626109	Tgu10	26.8	10	7729009
320	A34943	179626111	Tgu10	27.2	10	8718369
321	A28077	179626113	Tgu10	27.2	10	8579876
322	A34947	179626115			10	8495820
323	TS0250	179626117			10	8717281
324	A31233	179626119			10	8983372
325	C00375	179626121	Tgu10	27.5	10	9934907
326	C00376	179626123	Tgu10	27.5	10	9958279
327	TS1081	179626125			10	9987391
328	A36669	179626127			10	10028957
329	A30204	179626129	Tgu10	27.5	10	10250538
330	TS0086	179626131			10	10500352
331	TS0485	179626133			10	10701901
332	C00339	179626135	Tgu10	28.6	10	11996895
333	A30556	179626137			10	12032161
334	C00292	179626139			10	12143536
335	A35438	179626142	Tgu10	28.6	10	12305631
336	A34279	179626144			10	12379085
337	A40448	179626146	Tgu10	32	10	14442304
338	A40455	179626148	Tgu10	32	10	14465638
339	A42042	179626150			10	14813328
340	A38897	179626151	Tgu10	37.2	10	17223793
341	A40097	179626153			10	17420675
342	A38288	179626156	Tgu10	39.2	10	17841492
343	A38294	179626157	Tgu10	39.2	10	17841492
344	TS0095	179626159			10	18336075
345	A39117	179626162			10	18520547
346	A41443	179626164			10	18574039
347	A38790	179626166	Tgu10	42	10	18999208
348	F26842	179626168	Tgu10	41.3	10	19187261
349	A41533	179626170			10	19733945
350	TS0390	179626172			10	19863871
351	TS0595	179626173			10	20302247

352	A02828	179626175			11	6763599
353	F17618	179626178			11	4244960
354	F16314	179626179	Tgu11	28.9	11	4566929
355	F17035	179626181	Tgu11	28.6	11	5351447
356	F17942	179626184	Tgu11	28.6	11	6112939
357	F18182	179626185	Tgu11	28.6	11	7335178
358	TS0684	179626188			11	8840425
359	F19351	179626190			11	12701863
360	F22320	179626191	Tgu11	26	11	14012215
361	TS0946	179626194			11	14019686
362	TS0967	179626195			11	14057557
363	C00331	179626197	Tgu11	24.3	11	14736248
364	A36561	179626199			11	15039514
365	A36564	179626201			11	15046745
366	A30339	179626203	Tgu11	20.5	11	16199323
367	TS0797	179626206			11	16220777
368	A27945	179626208	Tgu11	2.9	11	19179169
369	F20181	179626211	Tgu11	0	11	19378422
370	TS0909	179626212			11	19486031
371	A37540	179626215	Tgu11	21.7	11	16255238
372	A31145	179626218	Tgu11	31.8	11	3918460
373	A31500	179626220	Tgu11	28.6	11	2289381
374	C00343	179626223	Tgu11	28.6	11	2095789
375	TS0971	179626224			11	10504027
376	TS1078	179626226			11	11565986
377	F21501	179626228	Tgu11	29.9	11	12529041
378	F20217	179626231	Tgu11	28.6	11	12563915
379	TS0960	179626233			12	5991134
380	A18084	179626234			12	5949848
381	TS0785	179626237			12	5849398
382	TS0635	179626238			12	5731997
383	A14981	179626241			12	6456633
384	TS0981	179626242			12	6711330
385	TS0527	179626245			12	5123071
386	F09333	179626246			12	5316697
387	TS0911	179626249			12	8447103
388	TS0049	179626251			12	8763695
389	F12549	179626253	Tgu12	5.6	12	8763695
390	A18716	179626254			12	8895902
391	F10615	179626256	Tgu12	6.8	12	9246665
392	TS0005	179626259			12	9317168
393	F11646	179626261	Tgu12	7	12	9377150
394	A12493	179626263			12	9433788
395	A14062	179626265	Tgu12	7.8	12	9753904
396	A18766	179626267			12	10188247
397	F09327	179626269	Tgu12	9.8	12	11165927
398	A18281	179626271			12	12503999
399	A19502	179626273	Tgu12	10.9	12	13171472
400	A19528	179626274	Tgu12	11.2	12	12937564
401	A13779	179626276	Tgu12	11	12	13656482
402	A12406	179626278	Tgu12	11.9	12	13897434
403	A14126	179626280	Tgu12	11.9	12	13974594
404	A14133	179626282			12	13948517
405	A19178	179626285			12	14339333
406	A15050	179626286	Tgu12	12.6	12	14701917
407	A20844	179626288	Tgu12	13.1	12	15018325
408	A16490	179626290	Tgu12	14.7	12	15560694
409	A17518	179626293	Tgu12	14.7	12	15763744
410	A18191	179626295	Tgu12	14.7	12	15878359
411	F11205	179626296	Tgu12	16.1	12	16481625
412	TS1223	179626298			12	16504676
413	A19735	179626301	Tgu12	16.1	12	16527428
414	A17762	179626303	Tgu12	16.5	12	16784422
415	F12333	179626305			12	16819591
416	A16650	179626307	Tgu12	19.9	12	17324129
417	A16666	179626308	Tgu12	19.9	12	17203683
418	A19389	179626311	Tgu12	22.5	12	17821412
419	A18274	179626312			12	18120501
420	A00083	179626315			13	16664424
421	A00093	179626316			13	16711610
422	C00005	179626318	Tgu13	34.9	13	16942624

423	A00237	179626321			13_random	721310
424	A00227	179626323			13_random	823816
425	TS1257	179626325			13_random	1082252
426	A00891	179626327			13_random	1345090
427	A00771	179626328	Tgu13	0	13_random	1451171
428	A00792	179626330			13_random	1583155
429	A13897	179626333	Tgu13	34.1	13	15630678
430	TS0255	179626335			13	14798017
431	C00010	179626337	Tgu13	34.9	13	12695167
432	A01694	179626339	Tgu13	34.9	13	11690981
433	TS0513	179626341			13	11611230
434	A01215	179626343	Tgu13	34.9	13	1207656
435	A01472	179626345	Tgu13	47.8	13	2374302
436	TS1006	179626347			13	2383033
437	A01665	179626349			13	3578010
438	C00026	179626350	Tgu13	36.9	13	3679845
439	C00028	179626353	Tgu13	43.3	13	3929746
440	A02874	179626355			13	4258137
441	C00215	179626357	Tgu13	42.3	13	4633183
442	TS0078	179626359			13	4851028
443	A20964	179626360	Tgu13	41.6	13	5014731
444	A02604	179626362	Tgu13	36.9	13	5587363
445	TS0477	179626365			13	5719176
446	C00029	179626367	Tgu13	40	13	5724826
447	F14258	179626369			13	5734741
448	C00033	179626371			13	6427564
449	TS0870	179626373			13	7202921
450	TS0362	179626375			13	7304375
451	TS0035	179626377			13	7370853
452	A22302	179626379	Tgu13	38.3	13	7465426
453	A26252	179626381	Tgu13	38	13	7602197
454	C00228	179626383	Tgu13	38	13	8212980
455	A26934	179626385	Tgu13	47.8	13	8588842
456	F18408	179626387	Tgu13	36.5	13	9201386
457	TS0570	179626388			13	9432599
458	C00242	179626391	Tgu13	39.5	13	9564758
459	C00225	179626393	Tgu13	36	13	10324322
460	A25875	179626394			13	10677210
461	C00256	179626396	Tgu13	52.6	13	153221
462	TS0656	179626399			14	7581003
463	TS0842	179626401			14	7559124
464	F00764	179626403	Tgu14	48.3	14	15108087
465	A01451	179626404	Tgu14	41.6	14	14192737
466	F00674	179626407	Tgu14	37	14	13722819
467	A01276	179626409			14	13590664
468	A01892	179626411			14	12240753
469	TS0670	179626412			14	11138958
470	TS0389	179626414			14	11128051
471	A02940	179626417	Tgu14	27.2	14	10862636
472	A02478	179626419			14	10631497
473	F02000	179626421			14	10265016
474	TS0327	179626422			14	16390787
475	TS0600	179626425			14	8448306
476	A26675	179626427	Tgu14	49.4	14	15279477
477	TS1135	179626428			14	15233545
478	A23544	179626430			14	2868599
479	A23545	179626433			14	2868599
480	A34726	179626434	Tgu14	0	14	2299371
481	A32839	179626436	Tgu14	0	14	2017166
482	A31376	179626439	Tgu14	47	14	15732889
483	A31516	179626441	Tgu14	47	14	15614591
484	TS1045	179626443			14	15520942
485	TS0585	179626445			15	8810736
486	C00262	179626447	Tgu15	30.4	15	8785379
487	A24696	179626449	Tgu15	30.4	15	8696232
488	TS0659	179626451			15	8502499
489	TS0706	179626453			15	7745869
490	TS0672	179626454			15	7581988
491	A24384	179626457			15	7189386
492	A23915	179626459	Tgu15	0	15	100324
493	TS1022	179626460			15	408490

494	A23726	179626462	Tgu15	0	15	765485
495	A23740	179626465	Tgu15	0	15	864391
496	TS1040	179626467			15	1738571
497	C00350	179626469	Tgu15	4	15	1740068
498	F20400	179626471	Tgu15	6.8	15	2092561
499	TS0341	179626473			15	2421560
500	C00352	179626474	Tgu15	7.6	15	2423813
501	F19872	179626476	Tgu15	7.6	15	2455895
502	C00387	179626479	Tgu15	7.6	15	2493860
503	F24461	179626481			15	2502738
504	TS0225	179626483			15	2839729
505	A33004	179626485	Tgu15	9.5	15	2845020
506	A36057	179626487	Tgu15	13.7	15	3149681
507	A28843	179626490	Tgu15	9.7	15	3424459
508	TS0145	179626492			15	3595651
509	C00373	179626493	Tgu15	10.9	15	3596899
510	TS0333	179626496			15	3923107
511	TS0462	179626498			15	4084357
512	TS1060	179626500			15	5711139
513	A38778	179626502	Tgu15	27.5	15	5808675
514	C00441	179626503	Tgu15	30.4	15	9031089
515	C00414	179626505	Tgu15	43.8	15	12372069
516	F25075	179626508	Tgu15	43.8	15	12358986
517	A40674	179626509			15	12105183
518	TS0324	179626512			15	11895601
519	TS0004	179626513			15	11884111
520	A41659	179626516			15	11771800
521	A41553	179626518			15	11698523
522	F25014	179626519	Tgu15	40.8	15	11481315
523	TS0933	179626522			15	11453233
524	F26717	179626523	Tgu15	40.5	15	11290979
525	TS0246	179626526			15	11105499
526	F26297	179626528	Tgu15	40.8	15	10969522
527	TS0725	179626530			16	112324
528	TS0388	179626531			17	1648169
529	C00247	179626533			17	1659512
530	F17269	179626535			17	1856372
531	A21825	179626538			17	4953932
532	A26349	179626539			17	5137674
533	TS1195	179626542			17	5323399
534	TS0732	179626543			17	5720616
535	A22017	179626546	Tgu17	20.9	17	5857405
536	A36774	179626547	Tgu17	23.5	17	6561035
537	C00383	179626550	Tgu17	24.5	17	6905662
538	A32346	179626551	Tgu17	26.3	17	7106150
539	A35047	179626553			17	7300364
540	TS0115	179626556			17	7680457
541	TS0369	179626558			17	8158515
542	TS0504	179626560			17	8592559
543	F20305	179626561	Tgu17	37.9	17	8674430
544	TS0350	179626564			17	8984538
545	F18836	179626565			17	9656135
546	A28575	179626568	Tgu17	46.4	17	9866721
547	A37117	179626569	Tgu17	46.7	17	9931692
548	A37119	179626572			17	9942648
549	A28375	179626573			17	10047207
550	A32164	179626576	Tgu17	46.8	17	10554499
551	TS0542	179626578			17	10569480
552	TS1177	179626580			17	10570650
553	TS1071	179626582			17	10808861
554	A31328	179626584			17	11007576
555	A31332	179626586			17	11039944
556	A29142	179626587			17	11217788
557	A29790	179626590			18	5347568
558	A34375	179626592	Tgu18	1.5	18	3987356
559	A36592	179626594			18	6104642
560	F18688	179626596			18	7485484
561	F22993	179626598	Tgu18	30.5	18	9670784
562	F23695	179626600	Tgu18	32	18	10345648
563	TS1070	179626602			18	10463219
564	TS0679	179626604			18	3286034

565	A34181	179626606	Tgu18	0	18	3285767
566	A41631	179626608			18	9496362
567	F26008	179626610	Tgu18	28.3	18	9212147
568	TS1125	179626612			18	8875054
569	TS0590	179626614			19	3714452
570	TS0561	179626616			19	4779026
571	TS0778	179626618			19	5306357
572	F16699	179626620	Tgu19	18.5	19	5307632
573	F18227	179626622	Tgu19	20.6	19	5513985
574	TS0581	179626624			19	6085975
575	TS1158	179626626			19	6108517
576	F15660	179626627	Tgu19	26	19	6111001
577	TS1130	179626630			19	6143103
578	C00222	179626631	Tgu19	28.4	19	6533539
579	C00258	179626633	Tgu19	28.4	19	6681055
580	TS0728	179626635			19	6751227
581	A27101	179626637	Tgu19	31.5	19	6951953
582	F18486	179626639			19	7104842
583	TS1253	179626641			19	7185847
584	A33929	179626644	Tgu19	38	19	7527412
585	A33940	179626645			19	7509638
586	TS0997	179626647			19	7676547
587	A29186	179626650	Tgu19	39.5	19	8073518
588	TS1171	179626652			19	8146460
589	A35673	179626654	Tgu19	38.6	19	8237703
590	TS0235	179626655			19	8824869
591	TS0214	179626657			19	8930568
592	TS0768	179626660			19	8976047
593	A29088	179626661			19	9023890
594	A32569	179626663	Tgu19	43.3	19	9112388
595	A29715	179626666			19	9340617
596	A18395	179626667	Tgu19	50.4	19	9958939
597	A28744	179626670	Tgu19	51.5	19	10127349
598	F22829	179626672	Tgu19	54.2	19	10446763
599	A31410	179626674			19	10582474
600	TS0864	179626676			19	11030753
601	TS0789	179626678			2	114638
602	TS0744	179626680			2	3824917
603	TS0403	179626682			2	4705822
604	TS1243	179626684			2	6714800
605	C00276	179626686			2	7419924
606	A33405	179626688	Tgu2	52.2	2	8048457
607	A33417	179626690			2	8198229
608	A36138	179626691	Tgu2	54	2	9021244
609	A36144	179626693			2	8994427
610	TS1305	179626695			2	8644001
611	A36166	179626698	Tgu2	54	2	8798633
612	TS0944	179626700			2	9323182
613	A34729	179626702			2	9442945
614	A35340	179626703			2	9838969
615	A37481	179626706			2	11168345
616	A29441	179626707	Tgu2	54.8	2	11744699
617	A29448	179626710			2	11733702
618	A29465	179626711	Tgu2	55.7	2	11701147
619	TS1294	179626713			2	12751297
620	F25408	179626716	Tgu2	56	2	14454316
621	TS0771	179626717			2	14464593
622	A39487	179626719			2	14908441
623	A39491	179626721			2	14931699
624	A41837	179626723	Tgu2	54	2	15308865
625	A41852	179626725			2	15338747
626	A41865	179626727	Tgu2	56	2	15383357
627	A37782	179626729	Tgu2	56.6	2	15806848
628	A38624	179626731			2	15932188
629	A39631	179626733	Tgu2	56	2	16234139
630	A37642	179626735			2	17127987
631	A37653	179626737			2	17159821
632	A37667	179626739			2	17219227
633	C00399	179626741	Tgu2	57.4	2	17458246
634	A41914	179626743	Tgu2	57.4	2	18051273
635	A41935	179626745			2	17993971

636	A38425	179626747			2	19268816
637	F25114	179626749			2	19264661
638	F26022	179626751	Tgu2	57.4	2	19811005
639	A40693	179626753	Tgu2	57.4	2	19838047
640	A40483	179626755			2	20101469
641	A42055	179626757			2	20563118
642	A40117	179626759			2	21154107
643	A37629	179626761	Tgu2	57.4	2	21255938
644	TS0141	179626763			2	21905546
645	TS0257	179626765			2	22499613
646	C00451	179626767	Tgu2	58	2	22836173
647	TS1240	179626769			2	24057096
648	A40713	179626771	Tgu2	58	2	24218433
649	A39297	179626773	Tgu2	57.9	2	24394752
650	A40739	179626775	Tgu2	58	2	24734109
651	TS0064	179626777			2	24793960
652	A05759	179626779	Tgu2	58	2	25130947
653	A11861	179626781	Tgu2	57.9	2	25944490
654	C00110	179626783	Tgu2	58.1	2	26015117
655	A03335	179626785	Tgu2	57.9	2	26270633
656	TS0096	179626787			2	26288584
657	A10348	179626789	Tgu2	58.1	2	26385007
658	A10361	179626791	Tgu2	58.5	2	26432948
659	TS0535	179626793			2	26524293
660	A06216	179626795			2	26601552
661	A06221	179626797	Tgu2	58.1	2	26595088
662	F04711	179626799			2	26560497
663	TS0745	179626801			2	26732510
664	A09979	179626803	Tgu2	58.1	2	27716404
665	F07544	179626805			2	46210136
666	F07545	179626807	Tgu2	58.9	2	46211947
667	A05152	179626809	Tgu2	58.5	2	47720898
668	F03806	179626811			2	47684889
669	TS0030	179626813			2	48228101
670	A08874	179626815			2	49149483
671	TS0620	179626817			2	49482885
672	A11181	179626819			2	49516594
673	A09793	179626821			2	49670480
674	C00113	179626823	Tgu2	59.4	2	49660519
675	TS0611	179626825			2	50722939
676	F28095	179626827	Tgu2	59.4	2	50901918
677	TS1192	179626829			2	51066211
678	C00071	179626831	Tgu2	59.2	2	51079383
679	TS0702	179626833			2	51115785
680	A06415	179626835			2	51445622
681	A06418	179626837	Tgu2	59.4	2	51440047
682	TS1150	179626839			2	51595406
683	TS0205	179626841			2	52121660
684	A11201	179626843			2	52370445
685	A08776	179626845			2	52908933
686	C00108	179626847	Tgu2	59.5	2	52983870
687	TS1029	179626849			2	52990513
688	A10737	179626851			2	53145388
689	A11985	179626853	Tgu2	59.4	2	53346453
690	A12009	179626855			2	53442776
691	A11299	179626857	Tgu2	59.7	2	54868257
692	TS0315	179626859			2	55983667
693	A11759	179626861			2	56378916
694	A42953	179626863	Tgu2	59.7	2	57196007
695	A42964	179626865	Tgu2	59.7	2	57256168
696	A42969	179626867	Tgu2	59.7	2	57275854
697	TS1307	179626869			2	57205079
698	A08080	179626871	Tgu2	59.6	2	57338637
699	A42679	179626873			2	59608438
700	A42699	179626875	Tgu2	59.7	2	59799649
701	TS0244	179626877			2	60185246
702	A07779	179626879	Tgu2	59.9	2	60259977
703	C00459	179626881	Tgu2	59.7	2	60492283
704	C00118	179626883			2	60799165
705	A08801	179626885			2	61394427
706	F27502	179626887	Tgu2	60.3	2	62208296

707	TS1096	179626889			2	63172559
708	F02848	179626891	Tgu2	60.6	2	65050068
709	A04353	179626893			2	64014743
710	A07672	179626895	Tgu2	59.9	2	63813872
711	TS0976	179626897			2	63478309
712	C00077	179626899	Tgu2	60.8	2	63403155
713	TS1184	179626901			2	134051474
714	A09893	179626903			2	66550887
715	C00052	179626905	Tgu2	60.6	2	66437272
716	C00053	179626907	Tgu2	60.5	2	66447539
717	A10218	179626909			2	65806019
718	A05449	179626911	Tgu2	60.6	2	65526843
719	TS0601	179626913			2	65304940
720	F08517	179626915	Tgu2	61	2	65255273
721	A07523	179626917	Tgu2	61.9	2	35169596
722	A08758	179626919	Tgu2	60.8	2	34599380
723	A11729	179626921			2	33379412
724	A11740	179626923			2	33436193
725	C00103	179626925	Tgu2	61.2	2	32989327
726	F08637	179626927			2	30088059
727	TS0724	179626929			2	29987897
728	TS0955	179626931			2	75690681
729	A10259	179626933			2	74955678
730	A03790	179626935	Tgu2	62.4	2	74761187
731	A43011	179626937	Tgu2	62.2	2	73848618
732	C00074	179626939	Tgu2	62.5	2	71289457
733	A06741	179626941			2	70611403
734	F07947	179626943	Tgu2	62.3	2	69633818
735	A11916	179626945			2	68903431
736	A43475	179626947	Tgu2	62.3	2	68502809
737	TS1313	179626949			2	68332794
738	A20726	179626951	Tgu2	61.7	2	45271491
739	TS0591	179626953			2	45212276
740	TS1186	179626955			2	45000060
741	A08130	179626957			2	44997785
742	TS0482	179626959			2	44877568
743	A03240	179626961	Tgu2	61.9	2	43945459
744	C00120	179626963	Tgu2	61.9	2	43547224
745	A09151	179626965	Tgu2	59.7	2	43032401
746	A03277	179626967	Tgu2	61.3	2	42856097
747	A43442	179626969	Tgu2	60.8	2	41822854
748	F04050	179626971	Tgu6	14.2	6	2777368
749	A06365	179626973	Tgu2	61.9	2	40698546
750	A08187	179626975	Tgu2	61.2	2	40570113
751	A42300	179626977	Tgu2	61.2	2	40094313
752	A07967	179626979			2	39947202
753	A11463	179626981	Tgu2	61.2	2	37991868
754	A03047	179626983			2	78900787
755	A06374	179626985			2	80148887
756	A07256	179626987	Tgu2	59.8	2	82960986
757	F06932	179626989	Tgu2	62.4	2	83197111
758	A07798	179626991			2	85012084
759	A04045	179626993			2	85725354
760	A07691	179626995			2	86000831
761	A05641	179626997			2	88200220
762	TS0992	179626999			2	88579502
763	A07262	179627001			2	88787197
764	A03871	179627003			2	89983456
765	A03885	179627005	Tgu2	62.9	2	89924077
766	C00471	179627007	Tgu2	62.9	2	90757319
767	F08712	179627009	Tgu2	62.7	2	90815857
768	A07391	179627011	Tgu2	59.9	2	93535466
769	A08971	179627013	Tgu2	61.8	2	94241123
770	A08988	179627015	Tgu2	62.7	2	94198077
771	A43020	179627017			2	94338008
772	A10115	179627019	Tgu2	62.9	2	94537308
773	A06153	179627021			2	95099837
774	A17555	179627023	Tgu2	63.6	2	96829221
775	A18942	179627025	Tgu2	64.3	2	102582117
776	TS0306	179627027			2	102638952
777	TS0818	179627029			2	102663001

778	A13751	179627031	Tgu2	63.6	2	102834306
779	A19954	179627033	Tgu2	64.3	2	103349837
780	C00179	179627035	Tgu2	63.8	2	103710606
781	F11064	179627037	Tgu2	63.8	2	103934582
782	F11067	179627039	Tgu2	63.8	2	103955686
783	TS0220	179627041			2	103965301
784	A13077	179627043			2	105100486
785	A19061	179627045	Tgu2	63.8	2	107718162
786	A13956	179627047			2	108013683
787	C00195	179627049	Tgu2	63.8	2	108310972
788	A12481	179627051	Tgu2	63.8	2	108751043
789	A15933	179627053			2	109576671
790	A15936	179627055	Tgu2	63.9	2	109572608
791	A15969	179627057	Tgu2	64.2	2	109528620
792	A17220	179627058			2	109982673
793	A18705	179627061	Tgu2	64.1	2	111875734
794	TS1043	179627063			2	111950181
795	TS1042	179627065			2	111952899
796	TS0894	179627067			2	111954789
797	A12837	179627069			2	112634601
798	A16556	179627071			2	112913612
799	A17165	179627073			2	113337072
800	A17170	179627075			2	113365266
801	A15098	179627077	Tgu2	64.3	2	115620940
802	F09005	179627079	Tgu2	64.5	2	116330749
803	A14702	179627080	Tgu2	64.3	2	116602775
804	A13559	179627083	Tgu2	64.2	2	116805821
805	A13563	179627085			2	116890136
806	F09532	179627086	Tgu2	64.5	2	118144900
807	TS1274	179627088			2	118146400
808	A19258	179627090	Tgu2	64.5	2	118450395
809	A19271	179627093	Tgu2	64.5	2	118324661
810	A19295	179627094	Tgu2	64.3	2	118253391
811	TS0260	179627097			2	121053672
812	TS0025	179627098			2	124029136
813	A17832	179627100			2	124056648
814	A15310	179627103	Tgu2	64.1	2	124179129
815	A18592	179627104			2	125747874
816	C00201	179627107	Tgu2	65.9	2	126516741
817	C00186	179627109	Tgu2	65.9	2	127048382
818	A19759	179627111	Tgu2	65.9	2	127501753
819	A13903	179627113			2	128719686
820	F11248	179627115	Tgu2	65.9	2	130717141
821	C00167	179627117	Tgu2	65.9	2	132566753
822	F13693	179627119	Tgu2	66.1	2	133537311
823	TS0738	179627121			2	133964123
824	C00161	179627123	Tgu2	65.9	2	134054699
825	A17365	179627125	Tgu2	66.1	2	134906072
826	TS0131	179627127			2	135342414
827	TS0234	179627129			2	135442227
828	TS0853	179627130			2	136010606
829	C00173	179627133	Tgu2	66.3	2	136082529
830	C00187	179627134	Tgu2	66.5	2	136205823
831	A15090	179627137			2	136838964
832	C00189	179627139	Tgu2	66.1	2	138902492
833	F12277	179627140	Tgu2	66.5	2	138909020
834	A15602	179627143			2	141326382
835	C00205	179627145	Tgu2	67.5	2	141902500
836	C00153	179627147	Tgu2	66.5	2	142031117
837	A16924	179627148	Tgu2	68	2	144784240
838	TS1170	179627151			2	145059783
839	F08999	179627153	Tgu2	67.5	2	145168121
840	A19092	179627155			2	152216922
841	A13980	179627156			2	152647447
842	TS1304	179627159			2	155474264
843	TS1162	179627161			20	1279760
844	TS0248	179627163			20	927070
845	A02020	179627165	Tgu20	0	20	856680
846	F01549	179627167			20	1452851
847	F15402	179627170			20	1945264
848	TS0800	179627172			20	1950881

849	A27482	179627173			20	2829482
850	A22881	179627176	Tgu20	20.8	20	5887934
851	A22136	179627177			20	5968606
852	TS0957	179627180			20	6665459
853	A23511	179627182			20	6673330
854	F17166	179627184			20	7124883
855	C00241	179627186	Tgu20	25	20	7268257
856	A24986	179627188	Tgu20	38.5	20	11203857
857	TS1325	179627190			20	10851326
858	A23309	179627192	Tgu20	37.2	20	10802433
859	A32494	179627193			20	9960132
860	A31598	179627195	Tgu20	33.1	20	9488607
861	TS0920	179627198			20	9001450
862	TS1119	179627200			20	8781046
863	F23558	179627202	Tgu20	28.3	20	8169061
864	A35103	179627204			20	8075381
865	C00326	179627206	Tgu20	40.2	20	12100155
866	TS0912	179627208			20	12407102
867	A33441	179627209			20	12427028
868	TS1324	179627211			20	13395886
869	A36958	179627214	Tgu20	49.1	20	13873935
870	A37069	179627216	Tgu20	53.3	20	14518664
871	A02955	179627217	Tgu21	8.3	21	1927389
872	F16527	179627220	Tgu21	22.2	21	3963017
873	TS0574	179627221			21	4347287
874	TS1185	179627223			21	4969231
875	TS0718	179627225			21	4818866
876	TS0919	179627228			21	4815781
877	A22977	179627229			21	4792851
878	A22982	179627232			21	4789745
879	A22993	179627234			21	4773852
880	A23214	179627235	Tgu21	29	21	4727535
881	F15517	179627238	Tgu21	0	21	674172
882	F23382	179627239			21_random	576679
883	TS0699	179627242			22	597297
884	TS0787	179627244			22	1464245
885	TS1238	179627246			23	2941575
886	C00007	179627247	Tgu23	35.7	23	2121066
887	TS0897	179627250			23	2163980
888	TS0149	179627251			23	3068946
889	TS0627	179627254			23	5553985
890	TS0655	179627256			23	4070099
891	A02187	179627257	Tgu23	18.9	23	3868929
892	TS1256	179627259			23	3651216
893	TS0663	179627261			23	3642770
894	TS1167	179627264			23	3570572
895	C00013	179627265	Tgu24	3.6	24	7546958
896	A01734	179627268	Tgu24	0	24	7957043
897	A01749	179627269			24	7848023
898	TS1263	179627272			24	4852895
899	A02666	179627273			24	2818153
900	TS1315	179627275			24	2616076
901	TS0948	179627277			24	2499121
902	C00031	179627279			24	1839983
903	TS0328	179627281			24	238833
904	TS0662	179627284			25	1150126
905	C00218	179627286	Tgu25A	0	25	403913
906	F01403	179627288			25	579111
907	TS1244	179627289			26	4025921
908	TS1260	179627292			26	2562850
909	A23294	179627293			26	3572630
910	TS1117	179627296			26	3158776
911	F16767	179627298			26	858809
912	TS0811	179627299			26	780540
913	TS1062	179627302			27	845106
914	F15370	179627304			27	2163075
915	C00261	179627305	Tgu27	22.4	27	2445706
916	TS0975	179627308			27	2649960
917	C00264	179627309	Tgu27	21.9	27	2662781
918	TS0758	179627312			28	1721808
919	A00633	179627314	Tgu28	3.7	28	2851591

920	TS0089	179627315			28	2565269
921	TS0010	179627318			28	3210906
922	F18311	179627320			3	26718791
923	TS0796	179627321			3	28748094
924	TS1216	179627324			3	29230595
925	F16718	179627325	Tgu3	53.7	3	19457182
926	A23063	179627328	Tgu3	31	3	5113394
927	A25769	179627329	Tgu3	30.3	3	4935112
928	A23073	179627331	Tgu3	28.8	3	4442148
929	A23077	179627334	Tgu3	27.6	3	4430519
930	A23095	179627336			3	4317773
931	A23096	179627338			3	4312560
932	A23101	179627340	Tgu3	26.3	3	4259731
933	A23112	179627342	Tgu3	25.9	3	4242749
934	A23121	179627344	Tgu3	26.3	3	4209949
935	A23530	179627346	Tgu3	25.2	3	4085106
936	A30742	179627348	Tgu3	2.4	3	1006237
937	A35829	179627349			3	1193803
938	A35830	179627352			3	1206168
939	A35834	179627353			3	1218957
940	A35839	179627355	Tgu3	4.3	3	1248190
941	A35847	179627358	Tgu3	5	3	1281699
942	C00381	179627360	Tgu3	4.8	3	1292976
943	A35853	179627362	Tgu3	5	3	1297482
944	A35627	179627363	Tgu3	6.2	3	1409585
945	A35630	179627365	Tgu3	6.1	3	1392168
946	TS0442	179627368			3	1485435
947	TS0121	179627370			3	1505780
948	TS1027	179627372			3	1559525
949	A28961	179627373	Tgu3	7.3	3	1560614
950	A37321	179627376			3	1627471
951	A34263	179627377	Tgu3	13.1	3	1995630
952	A34266	179627380	Tgu3	13.1	3	1998845
953	TS0316	179627382			3	2098318
954	A30001	179627384			3	2134206
955	A30006	179627385	Tgu3	11.8	3	2122756
956	A32199	179627387			3	2513211
957	A27730	179627390			3	2721261
958	A27732	179627392			3	2744632
959	A27740	179627393	Tgu3	18.1	3	2773255
960	A27741	179627396			3	2778542
961	A27742	179627398	Tgu3	18.1	3	2785025
962	A17389	179627400	Tgu3	22.3	3	3347276
963	A17406	179627402			3	3296196
964	A17430	179627404			3	3247308
965	A17437	179627405			3	3239879
966	A17440	179627408			3	3231026
967	A17443	179627409			3	3227683
968	A17457	179627412			3	3184015
969	A17460	179627414			3	3179411
970	A17463	179627416			3	3170394
971	A35582	179627418	Tgu3	22.6	3	3501127
972	A29198	179627420	Tgu3	23.3	3	3580776
973	A28144	179627421			3	3736486
974	A32848	179627424			3	3753718
975	A36461	179627425			3	5228417
976	A36465	179627428	Tgu3	31.2	3	5233630
977	A36468	179627429	Tgu3	31.2	3	5236838
978	A18305	179627431			3	5247411
979	A37288	179627434			3	5274629
980	A37290	179627436			3	5271900
981	A37111	179627438	Tgu3	31.6	3	5375991
982	A37113	179627439	Tgu3	31.6	3	5366648
983	A37116	179627441	Tgu3	31.6	3	5358727
984	A35112	179627444			3	5659469
985	TS1211	179627445			3	26184311
986	TS1069	179627447			3	23832317
987	TS1134	179627450			3	23870978
988	TS1178	179627451			3	325719
989	A28377	179627454			3	248319
990	F19932	179627456	Tgu3	53.4	3	18874592

991	F19936	179627458	Tgu3	53.4	3	18869374
992	TS0676	179627460			3	18633218
993	TS0365	179627462			3	18452089
994	F18947	179627464			3	18291026
995	A30827	179627466			3	8388877
996	A27935	179627468			3	8517638
997	A32112	179627470			3	8556844
998	A35359	179627472	Tgu3	40.8	3	8675849
999	A35364	179627474			3	8638497
1000	A35367	179627475			3	8629976
1001	A35368	179627478			3	8625243
1002	A35372	179627480			3	8606081
1003	A35374	179627482			3	8600408
1004	A35380	179627483			3	8588429
1005	A35731	179627485			3	9081545
1006	A34284	179627488	Tgu3	43.3	3	9443914
1007	C00369	179627490	Tgu3	44.2	3	9674535
1008	A28775	179627491			3	9695905
1009	TS0139	179627493			3	9722484
1010	A39663	179627495			3	10025187
1011	A39668	179627498			3	10014296
1012	A41790	179627500			3	10271312
1013	A41794	179627501			3	10261154
1014	A41799	179627504			3	10254842
1015	A41597	179627506			3	10663233
1016	A41604	179627508	Tgu3	45.9	3	10648927
1017	A41615	179627510			3	10636662
1018	A41618	179627512	Tgu3	46.9	3	10625220
1019	A40006	179627514	Tgu3	46	3	10680415
1020	C00435	179627516	Tgu3	46.4	3	10694640
1021	A40019	179627518	Tgu3	46	3	10740695
1022	A40020	179627520	Tgu3	46.9	3	10748567
1023	A40021	179627522			3	10759809
1024	A40027	179627524			3	10767427
1025	A40032	179627526			3	10773732
1026	A40039	179627527	Tgu3	45.9	3	10791751
1027	A39323	179627529			3	11049106
1028	A39326	179627531			3	11109129
1029	C00425	179627534	Tgu3	46.4	3	11194429
1030	A39342	179627536			3	11198718
1031	A39343	179627538	Tgu3	46.4	3	11204054
1032	A39345	179627540			3	11212807
1033	A39364	179627542			3	11287204
1034	A39369	179627544			3	11305260
1035	C00426	179627546	Tgu3	46.4	3	11317573
1036	A41668	179627548			3	11365410
1037	A41671	179627550			3	11370495
1038	A41675	179627552	Tgu3	46.6	3	11422071
1039	A41687	179627554			3	11487107
1040	A41690	179627556			3	11504057
1041	A41694	179627558	Tgu3	46.6	3	11555964
1042	A41696	179627560	Tgu3	46.6	3	11573815
1043	A41699	179627562			3	11578815
1044	A41720	179627563	Tgu3	48.7	3	11692630
1045	A41723	179627565	Tgu3	46.6	3	11716525
1046	A39925	179627567			3	12083241
1047	A39926	179627569			3	12074439
1048	A37723	179627571			3	12216511
1049	A40085	179627573	Tgu3	47.1	3	12244742
1050	A40089	179627575			3	12236956
1051	A39592	179627577			3	12384426
1052	TS0335	179627579			3	13099602
1053	F26308	179627581	Tgu3	48.7	3	13099720
1054	A38774	179627583			3	14074414
1055	TS0295	179627585			3	17966215
1056	TS0422	179627587			3	8128774
1057	A41988	179627589			3	8079662
1058	A41989	179627591			3	8072277
1059	A41994	179627593			3	8040266
1060	A42130	179627595	Tgu3	38.2	3	7838414
1061	TS0162	179627597			3	7805045

1062	A38860	179627599			3	7726494
1063	A37871	179627601			3	7467846
1064	A37872	179627603			3	7486304
1065	A37887	179627605			3	7571470
1066	A37893	179627607	Tgu3	38.2	3	7581247
1067	A40317	179627609			3	7365157
1068	A40321	179627611	Tgu3	33.6	3	7361822
1069	A40323	179627613			3	7357220
1070	A40325	179627615			3	7328353
1071	A41260	179627617			3	5963345
1072	A41262	179627619			3	5993879
1073	A41284	179627621			3	6101743
1074	A41286	179627623	Tgu3	33.6	3	6105187
1075	A41300	179627625			3	6129123
1076	A41302	179627627	Tgu3	33.7	3	6132430
1077	A39382	179627629			3	5900606
1078	A39383	179627631	Tgu3	33.1	3	5882741
1079	A39387	179627633	Tgu3	33.1	3	5853060
1080	F28042	179627635	Tgu3	56.8	3	37013091
1081	F27994	179627637	Tgu3	57.4	3	33659714
1082	F08258	179627639			3	32760502
1083	A06836	179627641			3	32632854
1084	F06312	179627643	Tgu3	57.1	3	44688566
1085	A09707	179627645			3	43913665
1086	TS0578	179627647			3	57777132
1087	F27664	179627649	Tgu3	57.4	3	57581426
1088	F03378	179627651	Tgu3	58.5	3	57539819
1089	TS0892	179627653			3	57534649
1090	F05987	179627655	Tgu3	58.1	3	55804930
1091	A08560	179627657			3	54297868
1092	TS0588	179627659			3	53477765
1093	TS0942	179627661			3	53018379
1094	TS0299	179627663			3	51188688
1095	A05461	179627665			3	51170704
1096	TS0180	179627667			3	50693579
1097	F04948	179627669	Tgu3	59	3	60379066
1098	TS0916	179627671			3	63469163
1099	F07849	179627673			3	63576139
1100	TS0844	179627675			3	64998542
1101	TS0140	179627677			3	69174259
1102	TS0863	179627679			3	69514983
1103	TS0514	179627681			3	71081560
1104	TS0952	179627683			3	73741169
1105	F08508	179627685	Tgu3	58.7	3	73764424
1106	TS0228	179627687			3	73773209
1107	TS0190	179627689			3	75105716
1108	F02771	179627691	Tgu3	57.4	3	78780547
1109	F05200	179627693	Tgu3	58.9	3	80182909
1110	F02386	179627695	Tgu3	58	3	81350598
1111	TS0936	179627697			3	83149537
1112	TS1319	179627699			3	83158547
1113	TS1085	179627701			3	90744431
1114	TS1628	179627703			3	90755328
1115	F09424	179627705			3	96264493
1116	TS0558	179627707			3	102375199
1117	F10550	179627709	Tgu3	59.7	3	102408983
1118	F10171	179627711	Tgu3	59.7	3	103471405
1119	F10496	179627713	Tgu3	60.2	3	105180520
1120	A14991	179627715			3	111670805
1121	A17266	179627717	Tgu3	69.9	3	112342664
1122	A19603	179627719	Tgu3	62.9	3	112262427
1123	A19608	179627721	Tgu3	69.9	3	112275580
1124	A19612	179627723	Tgu3	69.9	3	112286272
1125	A16516	179627725	Tgu3	69.2	3	112162251
1126	A16518	179627727	Tgu3	69.2	3	112145745
1127	A20411	179627729			3	111994185
1128	A20415	179627731			3	112082441
1129	A17466	179627733	Tgu3	68.9	3	111714588
1130	A16738	179627735	Tgu3	62.9	3	108969293
1131	A16739	179627737	Tgu3	61.3	3	108981269
1132	A16743	179627738	Tgu3	62.9	3	108992392

1133	A12651	179627740	Tgu3	57.4	3	108836337
1134	A12658	179627743	Tgu3	62.9	3	108826849
1135	C00212	179627745	Tgu4A	33.5	4A	6808160
1136	TS0550	179627746			4A	6727281
1137	A20916	179627749			4A	5843104
1138	TS0382	179627751			4A	5301265
1139	F14679	179627752	Tgu4A	40.1	4A	5298563
1140	F14285	179627754	Tgu4A	27.8	4A	15551944
1141	TS1209	179627757			4A	15537807
1142	TS0760	179627758			4A	19550257
1143	TS1632	179627760			4A	19559201
1144	TS1090	179627763			4A	19628565
1145	F17310	179627764	Tgu4A	0.4	4A	19643924
1146	F17445	179627767	Tgu4A	0	4A	19829096
1147	A25817	179627769	Tgu2	52.2	4A	19822249
1148	F15999	179627771	Tgu4A	0	4A	19845489
1149	TS0536	179627772			4A	19904537
1150	TS0361	179627774			4A	8438362
1151	TS0146	179627776			4A	7528660
1152	A25471	179627779			4A	7500350
1153	F17130	179627780	Tgu4A	32.1	4A	7528417
1154	C00272	179627782	Tgu4A	32.5	4A	7129783
1155	A23813	179627784			4A	2558616
1156	A23376	179627786	Tgu4A	47.6	4A	3986794
1157	TS0011	179627789			4A	4370851
1158	TS0810	179627791			4A	16347748
1159	C00364	179627793	Tgu4A	12.9	4A	17587840
1160	F20826	179627794	Tgu4A	8.5	4A	18118021
1161	TS0648	179627796			4A	18174000
1162	F19182	179627798	Tgu4A	9.6	4A	18216253
1163	TS1009	179627801			4A	18221461
1164	A29722	179627803	Tgu4A	8.5	4A	18413310
1165	A29731	179627804	Tgu4A	9.6	4A	18435786
1166	TS1220	179627807			4A	12178442
1167	A31238	179627809			4A	10610399
1168	A31294	179627811	Tgu4A	29.7	4A	10444574
1169	A33982	179627813	Tgu4A	29.9	4A	10145098
1170	TS1272	179627815			4A	9397407
1171	A32418	179627817			4A	9373907
1172	A35967	179627819			4A	8734503
1173	TS0983	179627820			4A	12817052
1174	F19042	179627823	Tgu4A	27.8	4A	13480870
1175	A34614	179627825	Tgu4A	27.8	4A	13746808
1176	A34628	179627827	Tgu4A	28	4A	13673655
1177	A34637	179627829	Tgu4A	27.8	4A	13655547
1178	A34645	179627831	Tgu4A	28.4	4A	13595784
1179	A36052	179627833	Tgu4A	27.8	4A	13826155
1180	TS0325	179627835			4A	14042785
1181	A31386	179627837	Tgu4	15.8	4	27531935
1182	TS1035	179627839			4	28107953
1183	TS1229	179627841			4	28114668
1184	A30037	179627842	Tgu4	15.9	4	28157017
1185	TS1281	179627845			4	28675486
1186	A37107	179627847	Tgu4	14.8	4	29588062
1187	TS0913	179627848			4	29735392
1188	A28739	179627851	Tgu4	16.4	4	29813423
1189	A31303	179627853	Tgu4	16.2	4	31935641
1190	A32910	179627854	Tgu4	15.9	4	33108702
1191	A29346	179627857	Tgu4	0	4	358324
1192	A32226	179627859	Tgu4	13.3	4	10025000
1193	TS1316	179627861			4	9944011
1194	F24095	179627863	Tgu4	12.5	4	9821431
1195	C00367	179627865	Tgu4	14	4	12566996
1196	A32589	179627867			4	12100958
1197	A40943	179627868			4	11358748
1198	A40952	179627870	Tgu4	17.3	4	11413166
1199	A37834	179627872			4	10457286
1200	F26224	179627874	Tgu4	4.9	4	2562821
1201	TS0764	179627877			4	2562854
1202	C00411	179627878	Tgu4	15.7	4	25131369
1203	C00430	179627881	Tgu4	10.4	4	7247645

1204	TS1626	179627883			4	2418127
1205	A38581	179627885			4	2334610
1206	TS0783	179627887			4	2200470
1207	A40268	179627889			4	16791660
1208	C00454	179627891	Tgu4	14.8	4	23234054
1209	A41822	179627893			4	22588305
1210	A40155	179627894	Tgu4	16.2	4	38462204
1211	A40162	179627897	Tgu4	17.6	4	38475896
1212	C00450	179627898	Tgu4	16.2	4	38323726
1213	C00446	179627900	Tgu4	16.4	4	34198462
1214	TS0540	179627903			4	34314862
1215	A39423	179627905			4	34508440
1216	A39437	179627907	Tgu4	16.2	4	34477453
1217	A39439	179627908	Tgu4	16.2	4	34469735
1218	F26679	179627910	Tgu4	2.4	4	1287651
1219	TS0880	179627912			4	8277668
1220	TS1654	179627915			4	8279750
1221	A11324	179627917	Tgu4	11.2	4	8296767
1222	C00079	179627919	Tgu4	14.2	4	13334184
1223	C00081	179627921	Tgu4	11.2	4	8074241
1224	A07652	179627923			4	15351733
1225	A05331	179627925			4	16235461
1226	TS1318	179627926			4	26171464
1227	C00063	179627929	Tgu4	2.9	4	1899915
1228	TS1034	179627931			4	1350616
1229	F04446	179627933			4	25446525
1230	A10296	179627935	Tgu4	15.1	4	25307685
1231	C00043	179627937	Tgu4	15.1	4	25286935
1232	A03571	179627939			4	5698342
1233	C00127	179627941	Tgu4	7.4	4	5398716
1234	A05701	179627942	Tgu4	7.9	4	4251954
1235	C00115	179627945	Tgu4	5.5	4	3039179
1236	A09012	179627946	Tgu4	5.3	4	2958715
1237	A09017	179627948			4	2975233
1238	TS0287	179627951			4	24218693
1239	C00478	179627953	Tgu4	14.8	4	24016240
1240	A09735	179627955	Tgu4	15.1	4	18883748
1241	F04077	179627957	Tgu4	15.8	4	20414871
1242	TS0070	179627959			4	20420678
1243	C00062	179627961	Tgu4	15.4	4	20449338
1244	C00042	179627962	Tgu4	14.8	4	20481840
1245	C00112	179627965	Tgu4	14.8	4	21457392
1246	F06458	179627966	Tgu4	14.8	4	21524354
1247	F05698	179627969	Tgu4	14.8	4	21570789
1248	A10597	179627971			4	41074695
1249	C00470	179627972	Tgu4	16.2	4	41142145
1250	C00476	179627975	Tgu4	16.4	4	41306646
1251	A43338	179627977			4	42866187
1252	A08105	179627979	Tgu4	16.2	4	43677706
1253	A08543	179627981	Tgu4	16.4	4	44231363
1254	TS0138	179627982			4	44785469
1255	A10656	179627984	Tgu4	16.4	4	45014140
1256	A10712	179627986	Tgu4	14.8	4	45255911
1257	A43673	179627989			4	45685037
1258	A05990	179627991	Tgu4	17.3	4	46963618
1259	A09950	179627992			4	47341091
1260	A09965	179627994	Tgu4	17.3	4	47276400
1261	C00045	179627997	Tgu4	17.3	4	47996466
1262	A02995	179627999	Tgu4	17.3	4	48822356
1263	C00080	179628001	Tgu4	17.3	4	52326044
1264	A09573	179628003			4	52810508
1265	A11247	179628005			4	53339338
1266	TS0743	179628007			4	53769053
1267	A08324	179628009			4	53910906
1268	A42826	179628010	Tgu4	17.9	4	54460924
1269	A42843	179628013	Tgu4	17.3	4	54393962
1270	F07469	179628015	Tgu4	17.6	4	55353581
1271	TS1673	179628016			4	56133007
1272	C00087	179628019	Tgu4	17.3	4	56303113
1273	C00046	179628020	Tgu4	17	4	56844841
1274	F03557	179628023	Tgu4	17.6	4	57868428

1275	A04769	179628024	Tgu4	17.6	4	58043471
1276	C00104	179628026	Tgu4	17.6	4	58162095
1277	A05472	179628029			4	60175932
1278	A04756	179628031	Tgu4	17.8	4	60424838
1279	A04383	179628033	Tgu4	18.5	4	60949539
1280	TS0742	179628035			4	61646879
1281	F27507	179628036	Tgu4	19.2	4	62714616
1282	A10577	179628039	Tgu4	20.1	4	63222244
1283	A07609	179628041			4	65030340
1284	A03165	179628043	Tgu4	14.8	4	65137200
1285	A11591	179628045			4	65254950
1286	A04141	179628047			4	67829141
1287	A07109	179628049			4	69828208
1288	F01517	179628050	Tgu5	13.8	5	6909078
1289	TS0628	179628053			5	7204746
1290	A27188	179628055			5	2723893
1291	A26627	179628056	Tgu5	0	5	3013077
1292	A22946	179628058			5	3299551
1293	F17808	179628060	Tgu5	0	5	3371409
1294	TS1091	179628062			5	3859994
1295	A26084	179628065	Tgu5	3.4	5	4307449
1296	TS1055	179628067			5	8248862
1297	TS0996	179628069			5	9312490
1298	A22924	179628071	Tgu5	14.4	5	9352160
1299	A22929	179628073			5	9869904
1300	C00335	179628075	Tgu5	15.3	5	10083527
1301	TS1293	179628076			5	10097212
1302	F23668	179628078	Tgu5	15.1	5	10097212
1303	A34031	179628080	Tgu5	15.4	5	10838229
1304	A32730	179628082	Tgu5	15.1	5	11234888
1305	TS1123	179628084			5	11381947
1306	A29822	179628086	Tgu5	17.1	5	11741869
1307	A31668	179628088	Tgu5	16.2	5	11906201
1308	TS1147	179628090			5	12288176
1309	F22071	179628092	Tgu5	16.5	5	13444879
1310	C00344	179628094	Tgu5	15.6	5	13913594
1311	TS0995	179628096			5	14042298
1312	TS1101	179628098			5	14046696
1313	TS0528	179628100			5	15624303
1314	TS0452	179628102			5	15723370
1315	TS0451	179628104			5	15723401
1316	C00341	179628106	Tgu5	16.2	5	16275092
1317	A29591	179628108	Tgu5	17	5	16519302
1318	TS0991	179628110			5	7333483
1319	A17288	179628112			5	5013659
1320	A17306	179628114	Tgu5	11.9	5	5094397
1321	A34675	179628116	Tgu5	12.6	5	5357681
1322	TS0334	179628118			5	5628448
1323	TS0690	179628120			5	6104565
1324	A32530	179628122	Tgu5	16.5	5	17044292
1325	C00374	179628124	Tgu5	16.8	5	17658569
1326	F23839	179628126	Tgu5	16.5	5	19744275
1327	C00458	179628128	Tgu5	16.7	5	20400372
1328	A38995	179628130			5	20781033
1329	C00456	179628132	Tgu5	17.2	5	21328085
1330	C00428	179628134	Tgu5	17.2	5	21399165
1331	TS0258	179628136			5	21430334
1332	C00396	179628138	Tgu5	17.1	5	21531077
1333	C00427	179628140	Tgu5	17.1	5	21698275
1334	TS1219	179628142			5	22057496
1335	A38689	179628144	Tgu5	15.6	5	22399522
1336	C00433	179628146			5	22665834
1337	C00413	179628148	Tgu5	18	5	23293281
1338	TS0397	179628150			5	23407854
1339	TS0573	179628152			5	23425322
1340	C00397	179628154			5	23870631
1341	TS0687	179628156			5	24258715
1342	TS0721	179628158			5	24597906
1343	A40568	179628160	Tgu5	17.9	5	24664068
1344	C00447	179628163	Tgu5	18	5	25117549
1345	A42138	179628165	Tgu5	18	5	25174300

1346	C00057	179628167	Tgu5	17.9	5	25500272
1347	A07530	179628169	Tgu5	18	5	25571808
1348	A07536	179628171	Tgu5	18	5	25604021
1349	C00462	179628173	Tgu5	17.9	5	26357252
1350	A42795	179628175	Tgu5	18	5	26509185
1351	F07531	179628177	Tgu5	18	5	26602939
1352	A03814	179628179	Tgu5	18	5	26878622
1353	TS0424	179628181			5	27091322
1354	F05366	179628183	Tgu5	18.2	5	27091540
1355	C00065	179628185	Tgu5	18.2	5	27614603
1356	A19204	179628187	Tgu5	21.2	5	27868928
1357	TS0193	179628189			5	28262960
1358	C00116	179628191	Tgu5	18.2	5	29682796
1359	A04477	179628193	Tgu5	18	5	30798345
1360	A04500	179628195			5	30887974
1361	A04505	179628198	Tgu5	18	5	30919608
1362	F03314	179628199	Tgu5	18.6	5	31838610
1363	A42516	179628202	Tgu5	18.6	5	34210643
1364	A09039	179628203			5	35487078
1365	TS0166	179628205			5	35873274
1366	A09857	179628207	Tgu5	18.7	5	36850426
1367	TS0950	179628210			5	37609018
1368	TS0723	179628212			5	37818594
1369	C00070	179628214	Tgu5	19	5	38292042
1370	A12204	179628216	Tgu5	18.6	5	38316707
1371	A11654	179628217			5	38641900
1372	C00078	179628219	Tgu5	19.1	5	38733535
1373	A04730	179628221			5	38803059
1374	A06118	179628223			5	39026519
1375	TS0726	179628225			5	39136464
1376	C00076	179628228	Tgu5	15.1	5	40905104
1377	F07828	179628229	Tgu5	20.8	5	43878693
1378	A05544	179628232			5	44156274
1379	TS0236	179628234			5	44504143
1380	TS0375	179628236			5	44627126
1381	A04310	179628237			5	44952612
1382	C00135	179628240	Tgu5	19.7	5	45205876
1383	TS1639	179628242			5	45441555
1384	F06187	179628244	Tgu5	20.8	5	45441534
1385	F06191	179628245	Tgu5	15.1	5	45423995
1386	A04278	179628247			5	46029306
1387	A04285	179628249	Tgu5	20.8	5	45860371
1388	TS0707	179628252			5	46542520
1389	C00122	179628254	Tgu5	20.8	5	46602869
1390	A43328	179628256	Tgu5	20.8	5	46876087
1391	A43331	179628257	Tgu5	20.8	5	46870643
1392	TS0158	179628259			5	47654936
1393	A04695	179628262	Tgu5	20.9	5	48967005
1394	A03158	179628264	Tgu5	21.5	5	50560348
1395	C00041	179628266	Tgu5	22	5	50777265
1396	TS0380	179628268			5	51139850
1397	A11661	179628270			5	51371316
1398	TS0459	179628271			5	51670685
1399	TS1292	179628273			5	51779889
1400	TS1268	179628276			5	54759247
1401	TS0041	179628277			5	54817444
1402	A05287	179628280	Tgu5	26.4	5	55077783
1403	A07012	179628281	Tgu5	26.4	5	55340770
1404	TS0829	179628283			5	56095500
1405	A07506	179628286	Tgu5	26.2	5	56144768
1406	F05406	179628287	Tgu5	28.7	5	56745151
1407	A18117	179628289	Tgu5	20	5	56772655
1408	C00100	179628292	Tgu5	32.5	5	57576881
1409	TS1312	179628294			5	57636734
1410	TS0968	179628296			5	58501903
1411	TS0391	179628297			5	59215785
1412	TS0289	179628299			5	60581627
1413	TS0368	179628302			5	61731265
1414	TS0822	179628304			6	6632192
1415	A00194	179628305	Tgu6	30.9	6	7436194
1416	A00201	179628308	Tgu6	31.6	6	7334207

1417	TS0515	179628310			6	8401591
1418	TS0281	179628312			6	8414488
1419	A00496	179628313	Tgu6	31.2	6	8699952
1420	A16704	179628315	Tgu6	31.2	6	8809390
1421	TS0503	179628318			6	10068594
1422	TS1016	179628320			6	10786396
1423	TS1321	179628322			6	3332914
1424	TS0835	179628324			6	4515738
1425	A00955	179628325	Tgu6	0	6	1292473
1426	A01528	179628328	Tgu6	30.3	6	5193073
1427	C00014	179628330			6	5125909
1428	A01159	179628331	Tgu6	30.9	6	5845580
1429	A01170	179628333	Tgu6	30.9	6	5918483
1430	A01111	179628335			6	3526577
1431	C00012	179628337	Tgu6	21.5	6	3552638
1432	TS0201	179628340			6	3751848
1433	A02924	179628341	Tgu6	1.7	6	1639548
1434	C00027	179628344	Tgu6	1.4	6	1762695
1435	TS0700	179628346			6	2894888
1436	TS0415	179628348			6	3148312
1437	C00022	179628350	Tgu6	16.5	6	3223372
1438	A02457	179628352	Tgu6	32.2	6	10918397
1439	A21340	179628354			6	12596436
1440	A21345	179628355	Tgu6	31.1	6	12621176
1441	A02900	179628357	Tgu6	32.1	6	13217012
1442	A02916	179628360	Tgu6	32.1	6	12901691
1443	F14277	179628362	Tgu6	32.1	6	13409961
1444	F14377	179628364	Tgu6	32.2	6	13687281
1445	C00268	179628365	Tgu6	32.1	6	14275076
1446	TS1075	179628368			6	14278883
1447	A26726	179628370			6	14286771
1448	A22838	179628372			6	15339700
1449	TS0491	179628374			6	15483940
1450	A25663	179628376			6	15539410
1451	TS0428	179628377			6	15585305
1452	TS0123	179628380			6	16431822
1453	TS0752	179628381			6	16518670
1454	TS0494	179628384			6	16622512
1455	TS0492	179628385			6	15485589
1456	TS0493	179628388			6	15484411
1457	C00248	179628389	Tgu6	32.1	6	16919391
1458	A26549	179628392			6	17994839
1459	A26552	179628394	Tgu6	32.1	6	18023338
1460	A26560	179628395	Tgu6	32.1	6	18057982
1461	TS0304	179628397			6	18099800
1462	A25632	179628400	Tgu6	32.4	6	18653789
1463	C00245	179628401	Tgu6	32.2	6	19097417
1464	A23291	179628403	Tgu6	31.6	6	19293395
1465	A26823	179628405	Tgu6	32.4	6	19598617
1466	F17356	179628407	Tgu6	32.1	6	19781646
1467	A26317	179628410	Tgu6	32.5	6	20031898
1468	A32895	179628412	Tgu6	32.2	6	20571723
1469	A32751	179628414	Tgu6	32.1	6	20716190
1470	TS1629	179628415			6	21243372
1471	A30768	179628418	Tgu6	32.8	6	21351820
1472	A36826	179628420	Tgu6	33.3	6	21929107
1473	TS0039	179628422			6	22817908
1474	A29164	179628424			6	22820967
1475	A32826	179628426	Tgu6	33.3	6	23353069
1476	A37238	179628428			6	23522636
1477	TS0023	179628429			6	25967152
1478	F21486	179628431	Tgu6	34	6	26484561
1479	TS0431	179628433			6	26613212
1480	A30397	179628435			6	26706291
1481	A36481	179628438	Tgu6	35.4	6	26800297
1482	A33993	179628440	Tgu6	35.4	6	28059828
1483	F23331	179628441	Tgu6	35.4	6	28168100
1484	A34343	179628444	Tgu6	38.1	6	29710626
1485	TS0987	179628446			6	29874031
1486	TS0786	179628448			6	30080176
1487	F19332	179628450	Tgu6	38.7	6	30297239

1488	A33747	179628452	Tgu6	32.2	6	30335474
1489	A30675	179628454	Tgu6	38.7	6	30429799
1490	A30699	179628456			6	30511211
1491	A31359	179628458	Tgu6	41.2	6	31328587
1492	TS0812	179628459			6	31560350
1493	TS0534	179628461			6	31840595
1494	A31051	179628464	Tgu6	44.7	6	32318928
1495	F18753	179628466	Tgu6	47.8	6	33312287
1496	A37385	179628467			6	33410022
1497	A28113	179628469	Tgu6	59.2	6	35197150
1498	A28120	179628471			6	35184591
1499	F16426	179628474	Tgu7	18.4	7	26388588
1500	C00240	179628476	Tgu7	18.4	7	27299999
1501	TS0349	179628478			7	28721437
1502	F16144	179628480	Tgu7	19.3	7	28721437
1503	A27405	179628482	Tgu7	19.3	7	28990395
1504	A27408	179628484	Tgu7	19.2	7	28993453
1505	F18444	179628486			7	29034539
1506	A22901	179628488			7	30032508
1507	TS0902	179628490			7	810266
1508	TS0748	179628491			7	817561
1509	F15199	179628493			7	1390217
1510	TS1232	179628496			7	2144484
1511	TS0178	179628498			7	2191746
1512	TS0297	179628500			7	28418253
1513	A32783	179628502			7	23729941
1514	C00138	179628504	Tgu7	18	7	23557948
1515	A31007	179628506	Tgu7	17.5	7	22604737
1516	A31013	179628507	Tgu7	17.8	7	22641993
1517	A31019	179628510			7	22671174
1518	A31033	179628512	Tgu7	17.5	7	22687867
1519	A31049	179628514			7	22720670
1520	A29684	179628515			7	21850925
1521	TS0026	179628518			7	21735408
1522	A32507	179628520	Tgu7	17.5	7	21626072
1523	TS0703	179628522			7	20861558
1524	TS1131	179628524			7	20857210
1525	A28355	179628526	Tgu7	17.5	7	20724888
1526	TS0486	179628527			7	19653109
1527	A28642	179628529			7	18850099
1528	A34714	179628531			7	18606452
1529	C00389	179628534	Tgu7	17.2	7	18305358
1530	C00390	179628536	Tgu7	17.1	7	18299845
1531	TS1146	179628538			7	17972150
1532	A31366	179628539			7	18012980
1533	C00327	179628541	Tgu7	17.1	7	17652318
1534	A35494	179628543			7	17385046
1535	F23541	179628545			7	17545766
1536	TS0161	179628548			7	17150401
1537	A32134	179628550			7	16222603
1538	A35682	179628552	Tgu7	16.6	7	15784357
1539	TS1298	179628554			7	15217622
1540	C00347	179628556	Tgu7	16.6	7	15152840
1541	A40829	179628558	Tgu7	16.6	7	14770735
1542	A40147	179628560			7	14572473
1543	F26208	179628561			7	14471984
1544	TS0398	179628563			7	14430017
1545	TS0701	179628565			7	14385016
1546	A41347	179628568	Tgu7	16.6	7	13373942
1547	A40909	179628569	Tgu7	15.4	7	11763550
1548	TS1224	179628571			7	11578432
1549	TS0276	179628573			7	10993000
1550	C00445	179628575	Tgu7	15.4	7	10510751
1551	TS0358	179628577			7	9970080
1552	A38495	179628579			7	9352671
1553	A05129	179628581	Tgu7	11.2	7	7953570
1554	A05140	179628583			7	7994174
1555	TS0348	179628585			7	7083627
1556	A42610	179628587			7	6597366
1557	A42625	179628589	Tgu7	7	7	6401121
1558	A43180	179628591	Tgu7	6	7	6084153

1559	A08264	179628593			7	5495044
1560	A05508	179628595	Tgu7	3.8	7	4887093
1561	A09839	179628597	Tgu7	3.8	7	4881991
1562	A04983	179628599	Tgu7	2.9	7	4388689
1563	F05452	179628601	Tgu7	19.7	7	30423193
1564	TS1066	179628603			7	30565447
1565	TS1113	179628605			7	33228467
1566	A10260	179628607	Tgu7	22.4	7	33240138
1567	C00088	179628609	Tgu7	22.4	7	33269203
1568	A05883	179628611	Tgu7	22.6	7	33638292
1569	F03273	179628613	Tgu7	23.9	7	35412183
1570	A04459	179628615			7	35465130
1571	C00055	179628617			7	35561289
1572	A04537	179628619			7	35709119
1573	C00056	179628621	Tgu7	25.4	7	35750492
1574	F03505	179628623			7	39817002
1575	A23622	179628625	Tgu8	6.3	8	6390408
1576	A23631	179628627	Tgu8	4.6	8	6371742
1577	A23639	179628629	Tgu8	4.6	8	6336718
1578	A23550	179628631	Tgu8	4.4	8	5612241
1579	TS1271	179628633			8	5069005
1580	A21974	179628635	Tgu8	3.9	8	4976948
1581	A22212	179628637	Tgu8	3.6	8	4497238
1582	C00275	179628639	Tgu8	0	8_random	523545
1583	A27182	179628641	Tgu8	0	8_random	809005
1584	F17780	179628643			8_random	2733812
1585	F23600	179628645			8_random	3275193
1586	A31746	179628647			8_random	4374255
1587	TS1208	179628649			8	2811834
1588	TS1128	179628651			8	3047446
1589	TS1264	179628653			8	7224537
1590	C00345	179628655			8	7226175
1591	TS1665	179628657			8	8222407
1592	A35525	179628659	Tgu8	5.2	8	8556389
1593	A33241	179628661			8	8851271
1594	A34330	179628663	Tgu8	5.7	8	10824991
1595	C00382	179628665	Tgu8	5.7	8	11698706
1596	A28827	179628667	Tgu8	6.3	8	11703838
1597	A37197	179628669	Tgu8	6.3	8	12916731
1598	A34852	179628671	Tgu8	6.6	8	13070680
1599	C00349	179628673	Tgu8	6.3	8	13125441
1600	TS0479	179628675			8	13300862
1601	A35259	179628677	Tgu8	6.3	8	13612910
1602	A28444	179628679			8	14091524
1603	A28449	179628681			8	14077926
1604	A28457	179628683	Tgu8	8.2	8	14067170
1605	A28459	179628685	Tgu8	6.1	8	14060869
1606	A28469	179628687			8	14047637
1607	A37164	179628689	Tgu8	8.2	8	15145286
1608	A27828	179628691			8	15293921
1609	A30147	179628693	Tgu8	8.2	8	15489861
1610	TS0617	179628695			8	15638802
1611	A36802	179628697			8	15925442
1612	A35397	179628699			8	16121220
1613	TS0264	179628701			8	16384459
1614	A27875	179628703	Tgu8	8.2	8	16844646
1615	A39248	179628705	Tgu8	8	8	17289223
1616	A38560	179628707	Tgu8	8.2	8	17653599
1617	TS1001	179628709			8	17709638
1618	A40409	179628711	Tgu8	8.5	8	17800643
1619	A42186	179628713	Tgu8	8.2	8	17833962
1620	TS1095	179628715			8	18185102
1621	TS0191	179628717			8	18226946
1622	A38441	179628719			8	18486455
1623	A38449	179628721	Tgu8	9.2	8	18503384
1624	A41170	179628723			8	18838151
1625	C00448	179628725	Tgu8	9.8	8	19081741
1626	A38702	179628727			8	19627053
1627	A39167	179628729	Tgu8	11.5	8	20046888
1628	A38913	179628731			8	20931786
1629	F25450	179628733	Tgu8	12.7	8	20891386

1630	A38936	179628735			8	20545045
1631	A38826	179628737			8	21328305
1632	TS1153	179628739			8	21695550
1633	F26562	179628740	Tgu8	14.8	8	21963875
1634	TS0209	179628743			8	22122181
1635	A38875	179628744	Tgu8	16.9	8	22323196
1636	A40627	179628746	Tgu8	15.7	8	22618212
1637	TS0354	179628748			8	22791714
1638	F26731	179628751			8	22794611
1639	C00440	179628753	Tgu8	16.4	8	22830412
1640	C00424	179628754	Tgu8	17.2	8	22929182
1641	A06503	179628756	Tgu8	16.4	8	23655033
1642	A03910	179628759	Tgu8	24.1	8	24462413
1643	TS0200	179628760			8	24569652
1644	A04648	179628763			8	25078900
1645	A06558	179628764			8	25246988
1646	A06563	179628766			8	25258533
1647	A06570	179628769			8	25303456
1648	A06575	179628771			8	25352868
1649	F04004	179628772	Tgu8	27.2	8	25437816
1650	TS0823	179628775			8	27912306
1651	A00372	179628776	Tgu9	24.1	9	7279324
1652	A00439	179628779			9	3910968
1653	C00004	179628781	Tgu9	10	9	2899699
1654	A00517	179628782			9	5469756
1655	TS0106	179628785			9	5005692
1656	C00009	179628787	Tgu9	0.3	9	967968
1657	TS0296	179628789			9	676890
1658	A21424	179628790			9	8611704
1659	A02205	179628793	Tgu9	25.2	9	9031927
1660	A02287	179628794	Tgu9	25.2	9	9660222
1661	A02645	179628797	Tgu9	25.2	9	9967925
1662	A20935	179628799	Tgu9	25.2	9	10805476
1663	C00214	179628801	Tgu9	25.2	9	11361599
1664	C00032	179628803	Tgu9	25.4	9	11625401
1665	A21012	179628804	Tgu9	26.1	9	13578908
1666	A24482	179628806	Tgu9	26.2	9	14095672
1667	TS0412	179628808			9	14276001
1668	A27226	179628810	Tgu9	26.4	9	15027249
1669	C00239	179628812	Tgu9	26.9	9	15519071
1670	A22253	179628815	Tgu9	26.9	9	15733418
1671	A23872	179628816			9	16572954
1672	A23883	179628819			9	16446367
1673	A23886	179628820			9	16441435
1674	A23899	179628823			9	16331420
1675	TS0031	179628824			9	17114706
1676	C00249	179628826			9	17207063
1677	A27051	179628829			9	17663960
1678	A27076	179628830	Tgu9	28	9	17738084
1679	A26330	179628833			9	17830194
1680	C00227	179628835			9	17854615
1681	A25561	179628836	Tgu9	28.4	9	18433832
1682	TS1235	179628838			9	18515023
1683	A23237	179628841	Tgu9	28.8	9	18697775
1684	TS0903	179628843			9	18855500
1685	A32251	179628845	Tgu9	28.8	9	18859702
1686	C00284	179628846	Tgu9	29.2	9	19598558
1687	A35641	179628849	Tgu9	29.2	9	19914596
1688	TS0599	179628851			9	20085792
1689	A36880	179628852			9	20263352
1690	A30077	179628855			9	21879750
1691	A30122	179628857			9	21595674
1692	A30139	179628858	Tgu9	30.8	9	21570131
1693	A30141	179628861	Tgu9	30.8	9	21565516
1694	C00338	179628863	Tgu9	32.3	9	22139036
1695	F23770	179628865	Tgu9	35.7	9	22767730
1696	A33036	179628866			9	23277886
1697	A32883	179628869			9	23505176
1698	TS1105	179628871			9	25519254
1699	TS0984	179628873			9	25801458
1700	A32616	179628875			9	25897128

1701	A32618	179628876			9	25876417
1702	TS1183	179628879			LGE22	570872
1703	TS0978	179628882			LGE22	586717
1704	F11096	179628883			Z	52727026
1705	F13595	179628886			Z	39145152
1706	A24644	179628887			Z_random	399352
1707	TS1249	179628890			Z	1464429
1708	A29010	179628892	TguZ	5.7	Z	783832
1709	A34046	179628893	TguZ	8.2	Z	503343
1710	A30236	179628895			Z	168907
1711	A29527	179628898	TguZ	8.9	Z	101800
1712	A31181	179628899			Z	60658
1713	A34856	179628902	TguZ	28.2	Z	37740908
1714	A34857	179628903	TguZ	28.2	Z	37685121
1715	A34858	179628905	TguZ	26.1	Z	37680081
1716	A35085	179628907	TguZ	26.1	Z	38392618
1717	A28632	179628910			Z	39634085
1718	A33211	179628912	TguZ	28.2	Z	40030655
1719	TS0708	179628914			Z	44207077
1720	A32159	179628916			Z	45700576
1721	A37377	179628918	TguZ	26.1	Z	48025374
1722	TS1007	179628919			Z	56669049
1723	F19144	179628922			Z	56882091
1724	A37794	179628924	TguZ	26.1	Z	65968853
1725	A40331	179628926			Z	65376839
1726	A38222	179628928	TguZ	26.1	Z	63830479
1727	C00398	179628929	TguZ	26.1	Z	60418317
1728	A38057	179628932	TguZ	28.2	Z	60462212
1729	TS0366	179628933			Z	59919775
1730	A39995	179628936			Z	59820341
1731	A37593	179628938	TguZ	26.1	Z	15599895
1732	A39749	179628940			Z	15491132
1733	F28152	179628941	TguZ	28.2	Z	52135451
1734	TS1309	179628943			Z	10108537
1735	A04930	179628945	TguZ	26.1	Z	9768931
1736	A09905	179628948	TguZ	26.1	Z	9479805
1737	A08339	179628949	TguZ	26.1	Z	7535490
1738	F04842	179628950			Z	29320089
1739	A03247	179628952			Z	1965316
1740	TS1100	179628954			Z	2053801
1741	A03799	179628956			Z	2057378
1742	A03084	179628958	TguZ	24.7	Z	2068386
1743	A03867	179628960			Z	3466416
1744	A11124	179628962	TguZ	19.8	Z	4194421
1745	A11126	179628964			Z	4155709
1746	A11127	179628966	TguZ	19.8	Z	4133101
1747	A11131	179628968			Z	4086086
1748	A11136	179628970			Z	4052248
1749	A11141	179628972			Z	3984238
1750	A11143	179628974			Z	3973471
1751	A43511	179628975			Z	4782834
1752	A43515	179628977	TguZ	15.3	Z	4756810
1753	TS0582	179628979			Z	68946250
1754	A05432	179628982			Z	67573363
1755	A07116	179628984	TguZ	26.1	Z	14814594
1756	A07236	179628985			Z	14279220
1757	A07241	179628988	TguZ	26.1	Z	14241501
1758	TS0555	179628989			Z	13215384
1759	A07851	179628991			Z	12233081
1760	A05687	179628993	TguZ	64.6	Z	70715418
1761	A05689	179628995	TguZ	60	Z	70736429
1762	TS0183	179628997			Z	70950646
1763	A05718	179628999			Z	71149557
1764	A03082	179629001			Z	71649510
1765	A12246	179629003	TguZ	82	Z	71684775
1766	A12248	179629005			Z	71674855
1767	A10641	179629008			Z	71806643
1768	A10644	179629010			Z	71824195
1769	A10645	179629012			Z	71889780
1770	A03261	179629014			Z	72097721
1771	A04068	179629016			Z	72212013

1772	TS0517	179629018			Z	31446340
1773	A09514	179629020			Z	23125717
1774	A08205	179629022			Z	72426653
1775	A43392	179629023	TguZ	90.7	Z	72614482
1776	TS1610	179629026			5	41403333
1777	TS1609	179629028			3	99631563
1778	TS1606	179629030			11	5766210
1779	TS1603	179629032			5	8250385
1780	TS1602	179629034			21	643297
1781	TS1601	179629036			28	2966874
1782	TS1598	179629038			4	4747787
1783	TS1597	179629039			20	13374944
1784	TS1595	179629041			28	4564754
1785	TS1591	179629043			20	8491721
1786	TS1590	179629045			20	8491789
1787	TS1588	179629047			18	3286748
1788	TS1584	179629050			5	31212075
1789	TS1582	179629052			1	35263056
1790	TS1581	179629054			8	8221857
1791	TS1576	179629056			15	7582322
1792	TS1572	179629057			1B	293543
1793	TS1570	179629059			20	7572668
1794	TS1569	179629062			20	12093628
1795	TS1568	179629064			7	10529031
1796	TS1567	179629065			10	19957080
1797	TS1565	179629067			26	4737632
1798	TS1557	179629069			5_random	635
1799	TS1556	179629071			5	8250430
1800	TS1554	179629073			6	33263504
1801	TS1553	179629075			6	33263500
1802	TS1550	179629077			14	15426141
1803	TS1546	179629079			15	2820627
1804	TS1539	179629081			11	23474
1805	TS1538	179629083			1A	678662
1806	TS1537	179629085			Z	1464252
1807	TS1536	179629087			1	100768262
1808	TS1535	179629089			11	5766103
1809	TS1534	179629091			15	1783693
1810	TS1533	179629093			24	1564948
1811	TS1531	179629095			13	6590644
1812	TS1530	179629097			1	24552990
1813	TS1527	179629099			5	44023758
1814	TS1524	179629101			2	24794752
1815	TS1522	179629103			25	1235522
1816	TS1518	179629105			27	2979745
1817	TS1515	179629107			1	89599804
1818	TS1509	179629109			LG2	97060
1819	TS1508	179629111			28	1509366
1820	TS1507	179629113			4	26609636
1821	TS1506	179629115			12	11267025
1822	TS1505	179629116			4A	5535677
1823	TS1504	179629119			5	11217752
1824	TS1503	179629121			15	3921790
1825	TS1500	179629122			2	51594590
1826	TS1498	179629125			2	134093638
1827	TS1494	179629127			8	3352211
1828	TS1493	179629129			8	3352145
1829	TS1491	179629131			22	597885
1830	TS1490	179629132			28	2737341
1831	TS1489	179629135			3	39775344
1832	TS1479	179629136			1	99124989
1833	TS1477	179629139			27	4429710
1834	TS1476	179629141			12	21132751
1835	TS1475	179629143			1A	205991
1836	TS1473	179629144			2	68584911
1837	TS1467	179629146			11	4403914
1838	TS1466	179629148			2	63176002
1839	TS1465	179629150			5	6290569
1840	TS1464	179629153			8	25435027
1841	TS1463	179629154			7	37990252
1842	TS1461	179629156			LGE22_random	2176

1843	TS1460	179629158	3	33878655
1844	TS1459	179629160	Un	51757331
1845	TS1458	179629163	2	1240094
1846	TS1455	179629164	1	54945218
1847	TS1454	179629166	12	5122583
1848	TS1453	179629168	1A	65603333
1849	TS1451	179629171	1	92632709
1850	TS1450	179629173	1	92632619
1851	TS1449	179629174	9	17006927
1852	TS1447	179629176	6	16622711
1853	TS1446	179629178	19	767843
1854	TS1444	179629180	11	10783751
1855	TS1441	179629183	3	111110494
1856	TS1436	179629184	25_random	186889
1857	TS1434	179629187	4A	19845251
1858	TS1433	179629189	no good hits	
1859	TS1431	179629191	11	3352969
1860	TS1430	179629193	13	16942429
1861	TS1427	179629194	LG5	14897
1862	TS1423	179629196	12	12476092
1863	TS1422	179629198	12	12476013
1864	TS1421	179629200	28	307643
1865	TS1420	179629203	5	7241853
1866	TS1419	179629204	9	25732437
1867	TS1418	179629206	1A	51541939
1868	TS1417	179629208	15	8153970
1869	TS1414	179629210	3	18234993
1870	TS1413	179629212	Z	2057874
1871	TS1412	179629214	3	28276660
1872	TS1406	179629216	11	11810793
1873	TS1405	179629218	9	19701129
1874	TS1403	179629220	23	3585319
1875	TS1402	179629223	26	4359792
1876	TS1401	179629224	25	392968
1877	TS1400	179629227	25	392968
1878	TS1393	179629229	1A	72765859
1879	TS1390	179629230	2	143508175
1880	TS1387	179629233	3	26414287
1881	TS1386	179629234	1A	27720943
1882	TS1385	179629237	27	2907816
1883	TS1383	179629238	12	4239652
1884	TS1382	179629240	8	18755350
1885	TS1381	179629242	6	23912460
1886	TS1380	179629244	3	7805163
1887	TS1378	179629246	4	43005677
1888	TS1376	179629248	25	585025
1889	TS1371	179629250	26	859130
1890	TS1370	179629252	2	24794915
1891	TS1369	179629254	12	9031347
1892	TS1366	179629256	1	34655945
1893	TS1365	179629258	no good hits	
1894	TS1363	179629260	no matches found	
1895	TS1362	179629262	Z	1609105
1896	TS1360	179629264	5	13444618
1897	TS1356	179629266	3	83862087
1898	TS1352	179629268	25_random	186404
1899	TS1351	179629270	14	15563529
1900	TS1348	179629272	12	6899963
1901	TS1347	179629274	18	3747954
1902	TS1346	179629276	13	6483448
1903	TS1344	179629278	12	6756459
1904	TS1343	179629280	19	8092074
1905	TS1342	179629282	5	555329
1906	TS1341	179629284	2	116237115
1907	TS1338	179629286	2	119480976
1908	TS1337	179629288	15	4240196
1909	TS1333	179629290	1A	64046444
1910	TS1331	179629292	5	28380864
1911	TS1329	179629294	18	1847606
1912	TS0974	179629296	1	113041987
1913	TS0973	179629298	1	113034632

1914	TS0947	179629300	Un	83611885
1915	TS0675	179629302	25	705211
1916	TS0455	179629304	1	113045979
1917	TS0454	179629306	1	113035383
1918	TS0429	179629308	1A	18292526
1919	TS0029	179629310	13	7305781
1920	TS0024	179629312	13	7305092
