

[HOME](#)[ABOUT](#)[CONTACT](#)[OBSERVERS](#)[PUBLIC](#)

- [Processing \(Info\)](#)

MPEC 2013-T88 : DAILY ORBIT UPDATE (2013 OCT. 11 UT)

The following *Minor Planet Electronic Circular* may be linked-to from your own Web pages, but must not otherwise be redistributed electronically.

A form allowing access to any MPEC is at [the bottom of this page](#).

◀ [Read MPEC 2013-T87](#) ▶ [Read MPEC 2013-T89](#)

M.P.E.C. 2013-T88

Issued 2013 Oct. 11, 06:07 UT

The Minor Planet Electronic Circulars contain information on unusual minor planets and routine data on comets. They are published on behalf of Commission 20 of the International Astronomical Union by the Minor Planet Center, Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.

Prepared using the [Tamkin Foundation Computer Network](#)

MPC@CFA.HARVARD.EDU

URL <http://www.minorplanetcenter.net/> ISSN 1523-6714

DAILY ORBIT UPDATE (2013 OCT. 11 UT)

Update to [MPEC 2013-T84](#)

Full-precision elements for the objects listed here are available at <http://www.minorplanetcenter.org/iau/MPCORB.html>

New identification:

K11UV9L	K10M67U	Bowman
K13R32D	K04RX1S	Lowe
K13R32D	K04RX1S	MPCW

New multiple-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Opp	C
J90U00P	20.5	0.15	K13B4	54.341	294.178	33.227	28.220	0.17067	1.32971	2	X
J95S28P	17.9	0.15	K13B4	49.947	323.447	342.196	1.157	0.19001	2.34045	4	X
J97C25B	17.7	0.15	K13B4	139.185	237.495	353.662	4.832	0.18861	2.36784	4	S
J97R12L	16.8	0.15	K13B4	34.172	170.074	177.873	7.746	0.24868	3.00986	4	X
J97S26D	16.7	0.15	K13B4	320.640	70.384	348.655	5.142	0.15732	3.05285	5	X
J98S38W	16.9	0.15	K13B4	29.477	138.084	209.516	1.571	0.07318	2.89727	5	X
J98T11E	17.6	0.15	K13B4	322.784	59.196	20.048	4.902	0.19985	2.41351	4	X
J98U46B	17.5	0.15	K13B4	15.254	183.198	188.046	5.356	0.16649	2.90282	4	X
J99M01U	17.3	0.15	K13B4	58.824	27.145	267.989	13.694	0.34592	2.27831	4	X
J99T61P	18.1	0.15	K13B4	347.385	39.719	356.514	7.184	0.09591	2.29872	6	X
J99T84F	17.6	0.15	K13B4	56.069	283.011	6.828	6.373	0.22515	2.32528	6	X
J99TH6K	17.5	0.15	K13B4	34.957	331.075	2.639	2.614	0.17032	2.31039	6	X
J99TL2S	18.0	0.15	K13B4	29.227	326.520	3.977	5.174	0.24696	2.31456	3	X
J99W11A	16.4	0.15	K13B4	21.624	312.012	49.191	7.826	0.21339	2.80473	6	X
K00E52S	17.9	0.15	K13B4	343.453	239.340	169.428	1.604	0.18211	2.39946	7	X
K00GH8T	15.8	0.15	K13B4	55.211	268.380	57.818	26.203	0.25658	3.20897	4	X
K00O56W	16.4	0.15	K13B4	29.073	22.626	324.029	13.994	0.26688	2.61687	3	X
K00S00T	18.8	0.15	K13B4	32.802	329.196	358.828	2.427	0.21067	2.19831	3	X
K00S21S	16.7	0.15	K13B4	357.855	19.979	1.672	19.249	0.25841	2.66189	4	X
K00S30S	17.3	0.15	K13B4	6.388	243.025	146.210	3.399	0.32959	2.64142	5	X
K00S51F	16.6	0.15	K13B4	25.857	149.603	207.594	12.031	0.17108	2.62594	5	X
K00SH4S	16.6	0.15	K13B4	347.498	43.270	328.571	8.653	0.22842	2.70090	4	X
K00SM8G	17.7	0.15	K13B4	354.670	8.572	13.985	6.307	0.21555	2.20617	4	X
K00SN5F	16.7	0.15	K13B4	344.398	253.296	180.237	6.192	0.23172	2.61663	5	X
K00T34V	16.5	0.15	K13B4	25.284	191.405	182.667	8.149	0.20088	2.63331	5	X
K00W67C	18.6	0.15	K13B4	315.651	249.251	251.824	10.004	0.57416	2.68970	4	X
K00W17E	16.3	0.15	K13B4	20.613	316.500	62.590	14.286	0.18307	2.66223	4	X
K00Y08C	17.1	0.15	K13B4	272.791	31.361	93.385	6.621	0.08267	2.24025	6	X
K01A19V	15.5	0.15	K13B4	324.742	80.080	93.061	28.220	0.37381	2.61983	3	X
K01P48N	15.4	0.15	K13B4	41.770	292.312	45.588	9.376	0.20870	3.17863	8	X
K01S03S	17.9	0.15	K13B4	340.076	30.052	10.036	11.930	0.16547	2.52950	4	X
K01UH1C	17.4	0.15	K13B4	352.291	19.329	26.836	5.622	0.23841	2.53448	5	X
K01UM7F	17.3	0.15	K13B4	8.732	290.009	86.560	3.930	0.17426	2.51829	7	X

K01V30X	16.8	0.15	K13B4	320.687	28.363	55.398	3.457	0.22537	2.55771	5	X
K01V95P	16.3	0.15	K13B4	348.365	212.933	202.479	14.668	0.11162	2.53363	6	X
K01W31G	17.0	0.15	K13B4	319.664	266.388	192.125	3.940	0.23046	2.53357	6	X
K02A12U	16.9	0.15	K13B4	235.959	182.308	308.522	11.212	0.15515	2.70100	3	X
K02A48U	16.7	0.15	K13B4	358.277	258.090	141.707	2.547	0.21965	2.58317	7	X
K02AD7J	16.3	0.15	K13B4	191.150	47.909	132.683	6.535	0.03490	2.67716	6	X
K02AH4Y	15.1	0.15	K13B4	357.009	301.590	110.082	8.873	0.06509	3.49061	7	X
K02CR1F	16.6	0.15	K13B4	358.375	293.183	107.268	4.279	0.19049	2.60968	7	X
K02CT0F	16.4	0.15	K13B4	25.278	340.510	76.790	9.062	0.25990	2.52358	5	X
K02F01A	16.2	0.15	K13B4	308.509	100.575	0.074	6.593	0.29632	2.63772	4	X
K02G03R	16.5	0.15	K13B4	323.465	287.986	204.778	27.613	0.43264	2.56945	4	X
K02G04G	17.9	0.15	K13B4	153.751	35.236	202.579	17.344	0.08095	1.86851	6	X
K02G06Q	16.5	0.15	K13B4	311.639	92.315	31.047	28.449	0.35937	2.61478	4	X
K02M03Y	16.2	0.15	K13B4	23.553	131.403	182.446	19.775	0.43690	3.09917	3	X
K02N48T	16.4	0.15	K13B4	59.357	173.254	124.679	9.488	0.23102	3.01882	3	X
K02N58G	16.5	0.15	K13B4	357.026	107.039	263.796	17.449	0.13825	3.04711	3	X
K02O26U	15.8	0.15	K13B4	319.755	238.997	163.810	27.146	0.23700	3.08934	4	X
K02P88Q	18.2	0.15	K13B4	359.610	276.395	116.364	5.522	0.30897	2.36303	3	X
K02PJ4L	15.8	0.15	K13B4	34.841	320.168	341.128	26.794	0.12565	3.12017	3	X
K02Q33Y	16.8	0.15	K13B4	11.017	313.030	56.752	1.901	0.24693	3.06456	4	X
K02Q71J	16.8	0.15	K13B4	15.235	24.947	330.783	1.947	0.24777	3.06829	3	X
K02Q79Y	17.0	0.15	K13B4	48.143	322.349	347.362	6.094	0.22948	3.04312	2	X
K02Q82Y	16.9	0.15	K13B4	355.282	203.445	191.959	4.164	0.26155	3.04207	4	X
K02Q92L	16.3	0.15	K13B4	56.090	257.262	56.224	1.691	0.18216	3.04094	6	X
K02QD7E	17.8	0.15	K13B4	29.023	177.675	167.528	4.713	0.23311	2.34211	3	X
K02QF2U	16.0	0.15	K13B4	24.124	328.909	0.967	8.099	0.16612	3.08493	4	X
K02QF4G	16.2	0.15	K13B4	4.579	74.429	289.933	11.740	0.20150	3.08146	3	X
K02R00R	16.0	0.15	K13B4	8.564	355.442	3.680	10.842	0.26183	3.12680	5	X
K02R06O	15.5	0.15	K13B4	30.284	357.562	329.666	9.409	0.10168	3.09016	5	X
K02R65Z	16.3	0.15	K13B4	8.668	188.293	194.010	9.364	0.14738	3.04261	6	X
K02R76N	17.1	0.15	K13B4	13.324	342.788	20.710	2.671	0.23543	2.36821	6	X
K02R91Y	15.5	0.15	K13B4	30.381	330.240	2.027	17.290	0.25134	3.11344	4	X
K02RE0A	17.0	0.15	K13B4	24.401	293.024	73.932	10.547	0.23827	2.35248	5	X
K02RE3H	16.5	0.15	K13B4	3.331	187.882	185.478	4.913	0.15555	3.08662	5	X
K02RG6S	18.2	0.15	K13B4	12.546	190.438	178.510	3.204	0.20084	2.36388	4	X
K02RH5K	15.6	0.15	K13B4	74.196	312.808	338.033	23.266	0.23287	3.04940	4	X
K02RI2N	16.1	0.15	K13B4	358.971	149.226	225.101	17.137	0.21986	3.10489	3	X
K02RJ4Y	15.9	0.15	K13B4	45.614	298.024	356.869	17.527	0.20019	3.12087	2	X
K02RJ7X	18.0	0.15	K13B4	15.849	233.609	137.419	1.953	0.19299	2.35617	6	X
K02RMLZ	17.6	0.15	K13B4	2.479	260.728	142.790	5.482	0.23202	2.34756	5	X
K02RN7D	16.3	0.15	K13B4	6.872	358.703	4.865	5.459	0.14044	3.07450	6	X
K02RN7K	15.7	0.15	K13B4	354.597	24.417	358.502	10.670	0.09962	3.06774	6	X
K02RP2Z	18.4	0.15	K13B4	35.015	128.839	196.661	4.817	0.15297	2.37451	6	X
K02RQ2Y	16.5	0.15	K13B4	48.784	100.497	203.085	6.639	0.26157	3.09398	5	X
K02RQ6M	18.3	0.15	K13B4	39.496	174.788	167.224	3.085	0.19791	2.33409	4	X
K02RR6S	16.8	0.15	K13B4	330.650	211.923	199.705	3.195	0.20332	3.09605	4	X
K02RS9B	17.5	0.15	K13B4	262.748	147.752	336.727	5.897	0.18323	2.39500	3	X
K02RS9J	15.8	0.15	K13B4	319.415	49.919	1.968	12.671	0.05704	3.14109	6	X
K02S02M	17.0	0.15	K13B4	338.374	234.569	177.049	8.229	0.34418	3.12488	2	X
K02S04A	16.3	0.15	K13B4	359.032	260.037	107.195	3.096	0.18273	3.13541	3	X
K02S05R	16.6	0.15	K13B4	353.522	304.136	107.051	2.249	0.33121	3.08452	5	X
K02S10X	18.1	0.15	K13B4	9.151	319.213	37.457	2.849	0.23156	2.39122	4	X
K02S40C	17.5	0.15	K13B4	12.614	296.582	86.206	3.479	0.22616	2.35772	3	X
K02S67D	16.5	0.15	K13B4	9.722	97.870	250.221	3.873	0.14009	3.13101	4	X
K02T25B	18.0	0.15	K13B4	8.471	217.783	163.946	2.514	0.18436	2.37341	5	X
K02T33D	17.7	0.15	K13B4	38.462	319.491	18.555	2.824	0.18517	2.36383	5	X
K02TA6F	17.0	0.15	K13B4	356.195	47.555	341.678	1.426	0.19301	3.09870	4	X
K02TA9G	17.8	0.15	K13B4	354.291	16.028	15.176	20.406	0.08520	1.95511	4	X
K02TB2E	17.3	0.15	K13B4	12.985	354.783	7.404	19.086	0.07722	1.95948	3	X
K02TC3Z	16.0	0.15	K13B4	358.989	193.357	201.721	21.207	0.28988	3.07909	2	X
K02TE3F	15.9	0.15	K13B4	45.891	195.563	145.540	8.378	0.22537	3.06630	5	X
K02TG9M	15.7	0.15	K13B4	2.720	40.753	332.290	16.729	0.18177	3.11754	4	X
K02TH3P	16.6	0.15	K13B4	22.467	287.989	74.022	5.654	0.31369	3.07655	4	X
K02TL1E	15.2	0.15	K13B4	324.655	35.772	42.901	20.247	0.21251	3.14575	4	X
K02TN9F	15.6	0.15	K13B4	308.550	257.561	217.367	14.578	0.37247	3.14299	4	X
K02TO1F	17.5	0.15	K13B4	343.975	11.247	23.101	4.937	0.19500	2.39955	6	X
K02TO7S	16.1	0.15	K13B4	13.511	181.287	202.216	22.284	0.14949	3.08960	7	X
K02TO9H	16.1	0.15	K13B4	330.874	230.550	203.280	7.846	0.18830	3.09566	3	X
K02TQ2J	16.1	0.15	K13B4	325.025	55.637	22.351	15.561	0.23668	3.12787	4	X
K02TQ8K	15.4	0.15	K13B4	26.556	331.474	354.198	19.693	0.19506	3.14107	6	X
K02TU3R	18.4	0.15	K13B4	358.915	271.174	109.987	3.350	0.22475	2.38537	4	X
K02TZ6L	18.4	0.15	K13B4	50.008	103.944	206.165	2.118	0.22568	2.36735	5	X
K02U14C	16.7	0.15	K13B4	33.475	260.787	86.943	13.964	0.35111	3.09703	4	X
K02U28B	16.9	0.15	K13B4	331.040	212.141	199.264	8.061	0.09853	2.40377	4	X
K02U58S	17.9	0.15	K13B4	353.466	307.476	84.699	7.528	0.15118	2.39032	4	X
K02U61N	16.8	0.15	K13B4	47.091	93.641	208.139	15.863	0.30198	3.06971	4	X
K02U75P	16.4	0.15	K13B4	35.700	274.340	66.948	2.270	0.16074	3.13475	7	X
K02V15A	17.2	0.15	K13B4	36.121	305.844	37.982	7.129	0.10439	2.40095	5	X
K02V32U	17.2	0.15	K13B4	347.302	313.292	97.122	3.171	0.19151	2.40274	5	X
K02V36A	17.5	0.15	K13B4	357.570	333.295	56.772	2.160	0.19157	2.39879	4	X
K02V75G	15.8	0.15	K13B4	28.703	236.666	116.113	2.998	0.17663	3.14877	6	X
K02V92W	15.6	0.15	K13B4	344.864	202.586	210.093	7.848	0.19538	3.15413	4	X
K02VD4C	16.5	0.15	K13B4	17.990	302.435	66.516	1.908	0.17623	3.12447	7	X
K02VE2Y	18.1	0.15	K13B4	18.506	204.504	155.755	1.726	0.19881	2.39648	5	X
K02W07A	18.1	0.15	K13B4	325.257	216.820	224.126	1.280	0.17787	2.40108	5	X
K02W21T	18.1	0.15	K13B4	349.093	305.060	101.089	3.394	0.19499	2.40134	5	X
K02W27H	15.9	0.15	K13B4	15.570	284.727	97.134	8.679	0.22990	3.12549	7	X
K02X03R	15.9	0.15	K13B4	344.307	14.561	18.134	11.936	0.24442	3.17133	3	X
K02X08G	17.4	0.15	K13B4	350.793	315.673	96.352	2.340	0.18058	2.39286	5	X
K02X10J	17.2	0.15	K13B4	341.937	1.856	46.972	2.368	0.18330	2.40873	4	X
K02X58C	15.8	0.15	K13B4	275.788	257.159	256.374	20.318	0.29945	2.42778	6	X
K02Y06J	15.2	0.15	K13B4	337.379	24.627	56.902	29.760	0.19755	3.17867	4	X
K02Y24O	15.4	0.15	K13B4	1.715	181.940	275.593	17.595	0.31663	3.08751	4	X
K03O04B	19.4	0.15	K13B4	21.063	111.645	195.894	8.105	0.55375	2.90730	3	X
K03O23P	18.4	0.15	K13B4	41.181	93.360	224.076	1.494	0.18534	2.21345	5	X
K03Q09M	18.2	0.15	K13B4	37.312	17.396	314.270	4.237	0.21445	2.21099	4	X
K03Q10P	16.0	0.15	K13B4	342.647	152.533	329.931	13.927	0.04977	2.65784	4	X

K03QA1Q	17.0	0.15	K13B4	65.799	204.504	95.110	6.536	0.19796	2.21434	5	X
K03S23X	18.1	0.15	K13B4	58.099	154.108	157.809	1.957	0.17067	2.21427	6	X
K03S40Y	16.4	0.15	K13B4	39.032	128.889	206.940	14.040	0.19480	2.87686	5	X
K03S41B	17.9	0.15	K13B4	16.120	165.531	185.314	9.407	0.16683	2.24453	4	X
K03S87L	16.1	0.15	K13B4	22.081	334.023	30.252	13.134	0.16229	2.86839	5	X
K03SB7P	17.7	0.15	K13B4	39.247	124.360	194.497	6.009	0.22780	2.24176	5	X
K03SI7H	18.3	0.15	K13B4	30.093	285.660	28.149	0.877	0.23589	2.25066	3	X
K03SO7B	17.9	0.15	K13B4	33.910	169.842	172.784	1.825	0.24127	2.22263	4	X
K03SQ2P	17.9	0.15	K13B4	12.375	272.877	91.218	1.932	0.35470	2.91399	3	X
K03SU1M	16.3	0.15	K13B4	9.226	306.490	76.230	3.030	0.08082	2.87030	7	X
K03SX80	16.6	0.15	K13B4	359.826	229.702	143.127	2.901	0.08887	2.93078	7	X
K03T35Y	18.6	0.15	K13B4	353.380	88.938	305.031	3.230	0.14604	2.23775	4	X
K03U63E	17.9	0.15	K13B4	29.137	243.957	87.700	5.004	0.31700	2.23506	6	X
K03U77A	17.9	0.15	K13B4	27.412	15.752	331.885	6.809	0.16360	2.24323	6	X
K03UA0N	15.7	0.15	K13B4	13.626	269.688	93.345	11.163	0.15113	2.97849	4	X
K03UG1H	16.5	0.15	K13B4	336.817	200.924	203.149	5.167	0.20055	2.97099	4	X
K03UK0H	18.0	0.15	K13B4	17.788	178.842	175.403	2.667	0.17561	2.24669	7	X
K03UK5L	16.1	0.15	K13B4	9.887	100.331	262.543	10.049	0.16196	2.98317	3	X
K03UP6T	16.9	0.15	K13B4	1.369	194.757	195.966	5.712	0.30142	2.93972	4	X
K03UV1M	16.4	0.15	K13B4	324.406	350.617	91.288	2.067	0.16605	2.92347	4	X
K03W48K	17.8	0.15	K13B4	341.437	323.785	86.384	7.496	0.12990	2.25627	5	X
K03W80R	17.8	0.15	K13B4	285.964	246.194	213.612	21.331	0.05560	1.87138	4	X
K03WH5C	16.5	0.15	K13B4	15.319	336.642	10.072	2.627	0.23848	3.01107	4	X
K03WJ4U	18.5	0.15	K13B4	37.757	308.480	5.902	5.806	0.25735	2.23266	5	X
K03Y10F	17.5	0.15	K13B4	349.197	44.830	346.119	5.605	0.24854	2.27196	4	X
K03Y10M	15.5	0.15	K13B4	288.802	83.091	21.094	10.435	0.03463	3.04319	6	X
K03Y25B	17.1	0.15	K13B4	335.092	350.429	83.565	3.087	0.32390	2.98294	3	X
K03YG3E	16.0	0.15	K13B4	339.387	26.332	66.279	17.217	0.30781	2.98536	4	X
K04B31N	18.2	0.15	K13B4	305.462	99.212	346.784	3.397	0.18572	2.31225	5	X
K04B33F	18.1	0.15	K13B4	1.775	294.857	106.335	4.652	0.20626	2.28232	5	X
K04C42L	15.7	0.15	K13B4	324.738	114.334	335.690	17.593	0.22645	3.07868	6	X
K04D65Y	17.4	0.15	K13B4	289.487	11.682	113.794	1.863	0.16001	2.32699	5	X
K04E22X	18.2	0.15	K13B4	216.676	170.258	1.008	20.003	0.05450	1.93234	4	X
K04F59K	15.6	0.15	K13B4	316.238	287.624	165.680	14.585	0.24437	3.13180	5	X
K04N19K	16.5	0.15	K13B4	54.694	29.729	276.318	11.335	0.19833	2.63975	2	S
K04O11F	16.8	0.15	K13B4	23.586	325.292	351.303	8.790	0.31897	2.71746	4	X
K04P39F	16.3	0.15	K13B4	52.096	177.981	161.061	12.350	0.17984	2.64294	4	X
K04P43Q	16.9	0.15	K13B4	19.739	182.591	182.790	2.740	0.24328	2.66646	7	X
K04PB7R	16.9	0.15	K13B4	39.441	223.475	91.109	7.054	0.28371	2.68928	6	X
K04R09O	16.1	0.15	K13B4	7.200	202.306	194.198	13.760	0.26347	2.67954	4	X
K04R41L	17.0	0.15	K13B4	335.985	50.278	352.649	14.268	0.21990	2.72000	3	X
K04R93L	16.7	0.15	K13B4	351.231	216.157	182.941	12.860	0.33560	2.70547	3	X
K04RC9P	17.2	0.15	K13B4	303.478	84.979	342.847	6.089	0.04421	2.70505	4	X
K04RE9D	16.5	0.15	K13B4	314.680	258.663	174.920	21.996	0.04314	2.67655	6	X
K04RF0L	16.8	0.15	K13B4	39.082	221.876	119.922	3.082	0.19852	2.69257	7	X
K04RI3V	17.4	0.15	K13B4	7.008	172.263	188.086	11.661	0.27108	2.73490	3	X
K04RJ0L	16.7	0.15	K13B4	19.553	133.952	217.962	12.596	0.26660	2.72645	4	X
K04RK1P	16.5	0.15	K13B4	352.104	41.478	355.565	9.847	0.24175	2.73194	3	X
K04RK5X	16.0	0.15	K13B4	49.858	355.992	329.067	16.346	0.17373	2.69252	4	X
K04RL1V	16.6	0.15	K13B4	11.477	81.302	297.323	12.215	0.21557	2.67935	5	X
K04RL8B	16.2	0.15	K13B4	28.337	106.298	256.641	12.568	0.14349	2.69919	4	X
K04RM9T	16.9	0.15	K13B4	55.092	106.141	193.763	9.490	0.31898	2.71707	4	X
K04RN3X	16.3	0.15	K13B4	331.205	36.008	32.664	5.201	0.14253	2.71600	4	X
K04RO8W	16.8	0.15	K13B4	352.288	95.989	293.616	15.690	0.33272	2.75191	3	X
K04RS9O	16.6	0.15	K13B4	64.486	254.439	47.646	12.379	0.28987	2.65437	6	X
K04S07Y	17.1	0.15	K13B4	356.895	11.153	10.417	4.775	0.26800	2.72623	4	X
K04S23Z	17.4	0.15	K13B4	353.795	228.009	179.548	3.743	0.18165	2.71015	6	X
K04S24H	16.8	0.15	K13B4	50.241	280.122	38.892	5.139	0.12249	2.74134	6	X
K04S29Z	17.4	0.15	K13B4	352.718	197.918	185.820	10.706	0.25253	2.74195	3	X
K04S50P	16.8	0.15	K13B4	9.530	188.562	193.872	12.059	0.11029	2.70966	5	X
K04S54D	16.6	0.15	K13B4	32.733	185.941	186.171	18.356	0.08333	2.65722	5	X
K04T01X	17.1	0.15	K13B4	348.535	209.456	201.821	8.695	0.24626	2.70841	3	X
K04T17G	16.6	0.15	K13B4	12.531	119.756	245.138	7.562	0.22960	2.75107	2	X
K04T62T	17.0	0.15	K13B4	359.441	357.007	12.509	8.846	0.15445	2.76775	4	X
K04T69C	15.8	0.15	K13B4	94.700	258.333	30.776	15.202	0.07015	2.69896	6	X
K04T72Q	16.6	0.15	K13B4	28.003	320.091	36.864	6.475	0.04911	2.72984	7	X
K04TB4P	16.5	0.15	K13B4	7.034	311.593	65.034	9.589	0.21139	2.68483	5	X
K04TJ8W	16.9	0.15	K13B4	8.734	162.610	197.670	4.078	0.08397	2.77647	7	X
K04TK2V	16.9	0.15	K13B4	25.288	316.205	34.728	8.998	0.23776	2.75838	5	X
K04TL4W	16.5	0.15	K13B4	18.043	312.008	40.545	16.898	0.29982	2.75502	5	X
K04TO9L	16.1	0.15	K13B4	296.867	259.681	205.825	13.838	0.18709	2.74815	6	X
K04TT4P	16.8	0.15	K13B4	337.899	347.467	59.323	5.420	0.20582	2.77210	3	X
K04V07Z	17.2	0.15	K13B4	349.589	258.974	150.042	2.385	0.18980	2.74410	5	X
K04V08W	16.0	0.15	K13B4	9.323	85.813	274.694	11.445	0.22918	2.76121	4	X
K04V53T	16.1	0.15	K13B4	53.260	281.812	51.466	13.440	0.14450	2.74227	6	X
K04V55P	16.8	0.15	K13B4	9.267	337.679	41.588	9.579	0.30231	2.74357	2	X
K04V73X	16.8	0.15	K13B4	344.749	334.941	91.517	4.420	0.18142	2.72601	6	X
K04XA6O	17.3	0.15	K13B4	3.431	75.217	305.616	2.844	0.33427	2.76564	2	X
K04XB1V	16.3	0.15	K13B4	332.943	14.356	56.765	12.754	0.09757	2.74709	5	X
K05A03D	17.3	0.15	K13B4	85.658	277.780	294.055	14.561	0.50378	2.40261	4	X
K05EP7V	16.2	0.15	K13B4	19.954	193.300	193.724	11.269	0.09855	3.04792	5	X
K05G26G	15.7	0.15	K13B4	315.603	59.727	23.980	9.811	0.15972	3.08013	5	X
K05G98C	16.1	0.15	K13B4	304.206	248.115	193.153	7.835	0.03724	3.18290	5	X
K05GA8C	15.8	0.15	K13B4	334.601	236.039	192.945	10.157	0.21477	3.03658	5	X
K05GF4B	15.8	0.15	K13B4	235.840	339.445	192.492	14.353	0.08402	3.12592	6	X
K05H06P	16.7	0.15	K13B4	101.793	227.144	68.502	24.717	0.12392	2.29482	4	X
K05JH7W	17.5	0.15	K13B4	58.141	152.137	144.366	3.009	0.19460	2.39203	5	X
K05L00W	18.9	0.15	K13B4	299.750	354.677	138.162	3.132	0.64063	1.46727	5	X
K05N30L	18.1	0.15	K13B4	28.980	235.708	99.167	2.587	0.19291	2.46575	3	X
K05N41P	18.1	0.15	K13B4	18.159	196.357	172.378	1.246	0.19697	2.43617	5	X
K05Q20K	15.5	0.15	K13B4	20.889	342.427	342.173	6.562	0.25846	3.97636	3	X
K05Q32C	15.5	0.15	K13B4	13.965	166.992	170.199	14.352	0.35658	3.95820	3	X
K05QG0W	18.3	0.15	K13B4	358.090	307.847	100.985	2.821	0.36981	2.49969	4	X
K05S07J	18.0	0.15	K13B4	220.857	328.410	188.854	22.128	0.06516	1.93292	4	X
K05S08M	17.6	0.15	K13B4	39.778	318.461	13.896	19.968	0.07110	1.93974	6	X
K05S25W	17.7	0.15	K13B4	197.986	346.071	185.119	22.463	0.05590	1.93843	4	X
K05S84S	17.7	0.15	K13B4	43.067	287.720	11.122	11.586	0.31292	2.53612	2	S

K05SB0K	18.0	0.15	K13B4	29.122	137.954	196.060	2.508	0.24801	2.52934	3	X
K05SD9R	17.1	0.15	K13B4	240.341	98.444	47.555	3.505	0.04562	2.51283	5	X
K05SE6U	16.8	0.15	K13B4	42.976	299.799	22.601	9.863	0.09023	2.55219	4	X
K05SL6A	18.3	0.15	K13B4	344.026	223.918	200.967	21.247	0.10497	1.90467	3	X
K05SMLP	18.1	0.15	K13B4	22.808	312.748	16.080	4.750	0.27860	2.55959	4	X
K05SN0P	18.1	0.15	K13B4	36.734	107.882	202.549	3.317	0.29570	2.53463	4	X
K05SN1J	17.8	0.15	K13B4	28.194	319.819	22.178	4.522	0.21655	2.54116	3	X
K05T02M	18.3	0.15	K13B4	0.575	184.739	190.556	21.967	0.08783	1.92978	3	X
K05T06O	17.5	0.15	K13B4	9.308	19.309	318.829	6.661	0.32232	2.56439	4	X
K05T80V	18.1	0.15	K13B4	29.187	118.746	219.265	8.088	0.23555	2.52200	5	X
K05TJ0V	17.6	0.15	K13B4	287.711	76.352	47.791	25.497	0.06572	1.91102	4	X
K05U01M	17.9	0.15	K13B4	37.502	253.704	85.584	3.744	0.27939	2.48505	4	X
K05U11K	17.9	0.15	K13B4	17.077	36.169	322.729	3.822	0.22558	2.54930	3	X
K05U11S	17.5	0.15	K13B4	2.213	164.678	199.728	8.702	0.19495	2.58322	4	X
K05U19Z	16.1	0.15	K13B4	286.200	219.284	235.013	16.786	0.13543	2.62573	3	X
K05U23T	17.8	0.15	K13B4	42.256	5.358	298.127	1.745	0.28475	2.57102	3	X
K05UD2D	17.4	0.15	K13B4	346.119	211.770	196.797	12.145	0.24755	2.55363	3	X
K05UH6T	16.5	0.15	K13B4	299.761	83.775	42.178	11.896	0.24496	2.54420	5	X
K05UK0L	17.1	0.15	K13B4	0.791	162.705	212.618	4.837	0.10474	2.58091	6	X
K05UV3M	17.8	0.15	K13B4	329.772	201.684	212.470	20.604	0.08573	1.92622	3	X
K05UF4T	17.7	0.15	K13B4	13.849	177.983	189.659	4.432	0.15770	2.54866	4	X
K05Ug5W	18.0	0.15	K13B4	22.883	91.910	247.163	2.733	0.24262	2.57309	3	X
K05V33T	17.8	0.15	K13B4	357.631	256.476	134.162	2.332	0.25333	2.55871	3	X
K05W08Y	17.8	0.15	K13B4	3.214	148.069	223.550	0.641	0.24409	2.57356	3	X
K05W39M	16.6	0.15	K13B4	290.022	205.128	245.697	2.805	0.04919	2.63270	5	X
K05W44D	15.9	0.15	K13B4	56.071	37.695	262.845	14.372	0.11308	2.69132	6	X
K05W45J	17.2	0.15	K13B4	25.749	290.736	64.334	11.316	0.33443	2.53707	5	X
K05W48Y	17.2	0.15	K13B4	2.368	308.994	63.257	4.716	0.23851	2.59840	5	X
K05W62R	17.0	0.15	K13B4	15.102	263.245	123.655	5.220	0.21894	2.52820	6	X
K05W63L	18.0	0.15	K13B4	355.066	131.874	247.268	4.741	0.24471	2.58457	3	X
K05W80H	17.7	0.15	K13B4	356.675	101.703	282.112	1.283	0.25471	2.59560	3	X
K05WK3R	16.6	0.15	K13B4	292.346	283.621	181.396	28.822	0.31977	2.61282	4	X
K05WLLP	17.6	0.15	K13B4	334.927	176.076	232.229	1.885	0.18547	2.61414	4	X
K05X42A	16.7	0.15	K13B4	39.054	77.832	253.917	6.858	0.15829	2.56473	5	X
K05X49W	17.5	0.15	K13B4	281.548	124.820	336.410	3.265	0.13828	2.67020	5	X
K05X52H	16.7	0.15	K13B4	23.453	72.538	290.475	12.196	0.19322	2.60844	4	X
K05X59C	18.1	0.15	K13B4	350.668	323.619	75.404	7.065	0.13639	2.59735	4	X
K05YB4G	17.3	0.15	K13B4	6.816	18.720	3.489	2.531	0.11871	2.66499	6	X
K05YB4Z	17.5	0.15	K13B4	336.711	333.309	77.545	3.686	0.21606	2.64982	5	X
K06A13V	16.5	0.15	K13B4	305.870	120.706	306.392	2.963	0.05710	2.76334	6	X
K06A26U	17.1	0.15	K13B4	2.317	286.337	114.863	4.532	0.22671	2.58889	3	X
K06A35T	17.1	0.15	K13B4	5.503	253.301	127.677	2.121	0.29628	2.62402	4	X
K06A57P	16.1	0.15	K13B4	325.403	79.569	65.005	14.988	0.09994	2.52255	5	X
K06BB3U	17.1	0.15	K13B4	245.071	158.558	325.639	4.562	0.03428	2.80378	3	X
K06BD0E	16.3	0.15	K13B4	12.674	29.126	330.506	14.631	0.15322	2.83859	5	X
K06BD6F	16.5	0.15	K13B4	78.314	267.714	37.041	3.813	0.05018	2.69719	5	X
K06BK4F	17.2	0.15	K13B4	359.302	296.159	108.414	3.679	0.13390	2.67362	6	X
K06BM2M	16.9	0.15	K13B4	327.669	258.085	150.873	4.851	0.07316	2.77547	5	X
K06BM6N	17.0	0.15	K13B4	292.149	120.515	322.577	3.414	0.08150	2.81216	4	X
K06BR7S	17.2	0.15	K13B4	319.243	271.798	162.911	2.872	0.10667	2.75297	5	X
K06D56N	16.6	0.15	K13B4	20.435	319.147	37.031	5.706	0.12008	2.84281	6	X
K06E36A	16.3	0.15	K13B4	262.968	5.743	132.421	5.281	0.01298	2.77863	5	X
K06E45G	17.0	0.15	K13B4	32.959	317.480	354.546	26.672	0.22076	2.13923	5	X
K06F32H	15.5	0.15	K13B4	90.801	238.857	17.476	10.923	0.12519	3.12804	3	X
K06HF2G	15.7	0.15	K13B4	96.601	34.774	223.720	20.884	0.04369	3.15034	4	X
K06J48Z	15.6	0.15	K13B4	113.998	53.066	193.979	28.195	0.11887	3.11188	6	X
K06O08P	18.1	0.15	K13B4	22.022	21.553	299.931	2.459	0.26972	2.29696	4	X
K06P15A	17.6	0.15	K13B4	58.420	335.733	337.887	7.190	0.11933	2.24875	7	X
K06Q41S	17.4	0.15	K13B4	73.553	29.657	264.553	6.330	0.13392	2.26052	5	X
K06Q50R	17.6	0.15	K13B4	37.700	172.235	143.707	3.517	0.22725	2.30496	7	X
K06Q88U	18.4	0.15	K13B4	20.722	350.932	353.495	4.658	0.22605	2.29709	2	X
K06QD8M	17.7	0.15	K13B4	8.128	322.839	37.961	5.009	0.15234	2.29356	5	X
K06QI4M	17.4	0.15	K13B4	68.169	151.795	138.793	5.811	0.12470	2.30247	5	X
K06R17K	17.7	0.15	K13B4	1.714	18.794	349.843	4.844	0.17427	2.31396	5	X
K06R35P	17.8	0.15	K13B4	6.902	297.970	80.036	2.938	0.26354	2.29219	6	X
K06R48Z	18.5	0.15	K13B4	13.440	20.208	353.377	2.467	0.23138	2.29826	2	S
K06R62D	19.0	0.15	K13B4	29.408	122.903	200.405	3.999	0.30990	2.30679	3	X
K06R62J	18.0	0.15	K13B4	21.333	308.487	44.936	3.269	0.25495	2.29246	5	X
K06R66D	17.2	0.15	K13B4	34.266	227.912	109.062	6.302	0.15430	2.29185	4	X
K06R73H	18.0	0.15	K13B4	44.001	305.698	7.633	5.342	0.18322	2.31238	3	X
K06R85R	18.0	0.15	K13B4	8.913	334.243	15.133	1.700	0.20633	2.33376	3	X
K06R97V	18.5	0.15	K13B4	313.139	111.649	324.006	1.743	0.17381	2.33212	3	X
K06S13R	17.7	0.15	K13B4	35.529	61.337	259.275	1.407	0.22970	2.31286	6	X
K06S15R	17.6	0.15	K13B4	17.027	16.483	346.361	6.895	0.12885	2.29926	4	X
K06S32R	18.3	0.15	K13B4	19.146	159.128	196.609	1.537	0.22403	2.30032	3	X
K06S61U	17.7	0.15	K13B4	38.293	158.831	166.568	6.818	0.13587	2.32737	4	X
K06S65O	18.4	0.15	K13B4	18.189	316.477	40.991	1.547	0.22059	2.29836	4	X
K06S69N	18.2	0.15	K13B4	356.211	221.322	168.149	2.777	0.17076	2.29890	4	X
K06S70U	17.8	0.15	K13B4	57.480	141.477	180.603	5.927	0.19684	2.28781	5	X
K06S71C	18.0	0.15	K13B4	353.765	251.691	155.599	2.131	0.20659	2.29953	5	X
K06S80G	17.7	0.15	K13B4	13.058	179.705	199.643	8.364	0.14654	2.27956	5	X
K06S91Y	18.3	0.15	K13B4	7.701	347.667	13.452	2.496	0.23190	2.33345	3	X
K06SB1A	17.2	0.15	K13B4	56.843	300.060	84.686	6.512	0.17499	2.19959	6	X
K06SD0Z	17.8	0.15	K13B4	298.608	253.703	202.661	4.415	0.19723	2.33935	4	X
K06SE1A	17.9	0.15	K13B4	32.422	305.740	28.524	2.579	0.22129	2.29101	3	X
K06SF9P	18.1	0.15	K13B4	344.666	350.346	50.632	1.920	0.23128	2.32848	5	X
K06SH0D	19.1	0.15	K13B4	345.176	54.740	340.068	4.499	0.15857	2.31452	3	X
K06SH9R	17.9	0.15	K13B4	107.063	238.432	23.065	5.391	0.13996	2.29607	4	X
K06SI1J	19.1	0.15	K13B4	27.295	334.111	2.680	4.876	0.25379	2.30635	2	X
K06SQ0V	17.3	0.15	K13B4	57.635	79.475	214.241	5.463	0.16216	2.33869	4	X
K06SR8W	17.7	0.15	K13B4	57.402	177.473	143.632	2.847	0.21267	2.27482	4	X
K06SS2H	17.4	0.15	K13B4	348.700	358.970	48.855	3.196	0.14748	2.27658	7	X
K06SS3B	17.5	0.15	K13B4	2.958	349.078	35.507	6.421	0.14291	2.28335	5	X
K06SS5P	17.8	0.15	K13B4	29.297	317.943	22.620	2.367	0.19786	2.33222	4	X
K06ST4Y	18.5	0.15	K13B4	1.815	193.875	195.896	5.346	0.21294	2.29321	3	X
K06ST6W	18.8	0.15	K13B4	349.433	82.093	309.667	1.129	0.21416	2.31327	3	X
K06SU6M	18.4	0.15	K13B4	18.128	232.764	118.504	2.359	0.20074	2.33572	3	X

K06SZ4Y	18.0	0.15	K13B4	11.000	183.558	176.091	3.620	0.23869	2.33308	2	X
K06SZ6F	17.5	0.15	K13B4	37.306	186.629	144.102	2.364	0.25683	2.31243	4	X
K06Sa0O	18.1	0.15	K13B4	344.104	197.213	190.122	4.825	0.14108	2.36492	3	X
K06Sa3G	17.4	0.15	K13B4	19.205	190.060	185.796	6.594	0.19968	2.30836	4	X
K06Se3A	18.1	0.15	K13B4	58.261	255.395	42.873	4.932	0.24606	2.34962	5	X
K06T01K	17.8	0.15	K13B4	15.746	277.099	77.656	3.463	0.21948	2.31520	4	X
K06T02C	17.5	0.15	K13B4	5.273	310.032	52.063	2.203	0.20457	2.33926	5	X
K06T28S	17.5	0.15	K13B4	243.488	312.249	206.135	6.652	0.04987	2.30616	4	X
K06T40A	18.1	0.15	K13B4	36.188	118.930	217.565	7.669	0.13169	2.34044	5	X
K06T42X	18.3	0.15	K13B4	27.940	104.091	220.505	3.651	0.37631	2.33256	2	X
K06T44P	18.0	0.15	K13B4	37.489	286.576	45.331	3.661	0.25581	2.32858	3	X
K06T46Y	18.6	0.15	K13B4	8.761	339.124	43.418	3.325	0.19473	2.31809	5	X
K06T54G	17.8	0.15	K13B4	337.614	204.998	212.003	7.543	0.16783	2.34083	4	X
K06T55S	18.0	0.15	K13B4	17.296	215.955	142.039	8.607	0.24044	2.32661	6	X
K06T60C	17.7	0.15	K13B4	28.793	322.708	26.305	7.997	0.10616	2.34702	4	X
K06T76K	18.2	0.15	K13B4	14.257	198.658	185.475	7.095	0.21311	2.29114	5	X
K06T78X	17.9	0.15	K13B4	18.976	326.032	38.716	6.364	0.24376	2.32150	5	X
K06T79D	17.0	0.15	K13B4	358.785	358.469	44.150	11.306	0.21758	2.31769	4	X
K06T93H	17.2	0.15	K13B4	57.623	310.206	5.150	6.961	0.12518	2.32731	2	S
K06U28Y	17.5	0.15	K13B4	53.533	278.096	24.656	4.392	0.23749	2.32872	2	X
K06U33N	18.4	0.15	K13B4	351.807	212.810	174.693	1.011	0.19231	2.33896	3	X
K06U38S	17.8	0.15	K13B4	9.561	343.122	27.271	2.226	0.15330	2.33403	7	X
K06U54Z	18.0	0.15	K13B4	347.133	37.962	356.651	6.297	0.24205	2.33236	4	X
K06U67M	16.7	0.15	K13B4	233.882	345.929	179.930	5.828	0.05114	2.30042	4	X
K06U78A	17.5	0.15	K13B4	38.700	308.727	7.063	4.387	0.25149	2.33706	5	X
K06U82E	18.1	0.15	K13B4	317.611	85.428	359.758	4.954	0.19798	2.33164	3	X
K06U89B	17.9	0.15	K13B4	350.811	1.885	25.906	4.919	0.16815	2.35392	4	X
K06U96D	17.6	0.15	K13B4	322.313	339.844	112.023	2.937	0.20662	2.30876	4	X
K06UE2O	18.4	0.15	K13B4	353.691	14.649	10.777	5.976	0.17670	2.34917	2	X
K06UJ6E	18.3	0.15	K13B4	22.483	304.135	35.863	3.734	0.18947	2.35372	3	X
K06UM2A	17.5	0.15	K13B4	43.608	37.381	286.931	3.875	0.17803	2.30449	5	X
K06UM6Q	18.2	0.15	K13B4	12.394	312.424	72.294	3.759	0.17002	2.29024	4	X
K06UN3G	17.9	0.15	K13B4	26.520	280.607	77.027	4.555	0.25048	2.30031	5	X
K06UOOT	17.2	0.15	K13B4	357.289	308.577	84.780	6.053	0.22294	2.33987	6	X
K06UO4M	18.2	0.15	K13B4	25.334	120.804	218.298	0.872	0.19727	2.33416	4	X
K06UP6J	18.5	0.15	K13B4	6.289	322.359	46.429	2.252	0.20065	2.32418	4	X
K06V07O	17.8	0.15	K13B4	356.641	146.554	232.844	4.449	0.17576	2.36493	6	X
K06V22D	17.6	0.15	K13B4	36.960	96.285	224.584	5.649	0.11852	2.39576	6	X
K06V26G	17.4	0.15	K13B4	27.280	306.525	47.994	3.283	0.22864	2.32949	4	X
K06V30D	17.5	0.15	K13B4	34.094	30.851	300.530	1.978	0.18383	2.37867	5	X
K06V32M	18.0	0.15	K13B4	306.957	59.289	36.660	3.005	0.15675	2.32783	4	X
K06V42Q	17.1	0.15	K13B4	347.475	334.627	74.504	7.302	0.22202	2.34261	5	X
K06V70G	18.7	0.15	K13B4	353.695	161.132	221.720	3.120	0.24070	2.36786	4	X
K06V83C	18.8	0.15	K13B4	6.774	7.585	9.278	1.349	0.19581	2.33543	3	X
K06V87L	17.1	0.15	K13B4	287.340	167.726	290.866	4.385	0.18739	2.38988	4	X
K06V98L	18.4	0.15	K13B4	12.758	313.152	44.986	2.022	0.18637	2.37380	3	X
K06VC4M	18.2	0.15	K13B4	271.661	87.288	37.416	1.817	0.13333	2.38321	4	X
K06VE3R	18.4	0.15	K13B4	8.400	349.861	26.162	3.138	0.19774	2.28930	3	X
K06VE8V	17.8	0.15	K13B4	354.691	164.167	222.005	1.623	0.21205	2.36080	5	X
K06W08C	17.0	0.15	K13B4	318.070	220.355	231.713	22.128	0.22652	2.32796	5	X
K06W27H	18.0	0.15	K13B4	326.401	198.972	224.185	1.641	0.17411	2.36905	4	X
K06W73D	18.4	0.15	K13B4	4.527	93.185	271.488	1.245	0.22033	2.36115	2	X
K06W96F	17.8	0.15	K13B4	343.751	237.092	180.267	5.600	0.21886	2.31626	4	X
K06WB2A	17.9	0.15	K13B4	359.478	270.396	133.697	2.923	0.19520	2.33957	4	X
K06WD9R	17.9	0.15	K13B4	313.995	261.029	182.643	1.005	0.14201	2.36547	3	X
K06X01E	17.6	0.15	K13B4	12.311	336.260	58.573	21.161	0.14474	1.77538	5	X
K06X55S	17.8	0.15	K13B4	352.405	4.848	17.087	1.405	0.19008	2.43460	3	X
K06X68B	17.2	0.15	K13B4	293.231	2.529	109.136	3.254	0.16622	2.43774	5	X
K06Y08O	17.1	0.15	K13B4	306.604	355.287	108.224	5.857	0.06349	2.41601	3	X
K06Y19E	18.2	0.15	K13B4	314.081	96.910	334.435	3.417	0.16037	2.44509	3	X
K06Y34N	18.1	0.15	K13B4	335.980	47.716	17.923	4.399	0.17536	2.39733	4	X
K07A27Y	17.7	0.15	K13B4	0.822	232.668	156.328	2.670	0.21953	2.41236	4	X
K07BA2E	17.4	0.15	K13B4	317.946	358.587	74.193	1.725	0.18098	2.46237	3	X
K07C39Q	17.9	0.15	K13B4	342.777	249.757	161.536	1.534	0.18077	2.44112	6	X
K07D69O	16.8	0.15	K13B4	73.733	299.896	344.068	9.482	0.21844	2.73600	4	X
K07E53B	17.9	0.15	K13B4	266.695	142.713	351.631	20.226	0.04570	1.85232	4	X
K07E67N	16.9	0.15	K13B4	36.176	320.317	8.033	9.134	0.16277	2.71071	4	X
K07E69U	15.9	0.15	K13B4	110.443	246.223	13.390	11.543	0.09463	2.70730	5	X
K07E73N	16.4	0.15	K13B4	50.787	313.633	354.877	16.631	0.22710	2.73834	3	X
K07F14D	16.1	0.15	K13B4	114.961	222.929	31.599	12.945	0.16924	2.73113	6	X
K07G72R	17.7	0.15	K13B4	173.618	194.690	23.009	21.927	0.05618	1.87574	5	X
K07H76C	15.7	0.15	K13B4	31.952	313.114	58.817	14.249	0.04634	2.69754	6	X
K07J00P	16.6	0.15	K13B4	198.102	45.461	168.438	13.810	0.03957	2.68631	4	X
K07P14A	16.1	0.15	K13B4	42.083	183.824	122.736	5.222	0.23509	3.19607	4	X
K07P25M	15.6	0.15	K13B4	6.276	79.377	307.648	14.956	0.25607	3.13487	4	X
K07P29S	16.3	0.15	K13B4	29.002	252.976	100.246	3.892	0.29956	3.15405	5	X
K07P34E	16.1	0.15	K13B4	22.798	18.007	328.516	18.581	0.32641	3.22643	2	X
K07Q00H	15.4	0.15	K13B4	60.182	358.497	319.016	16.837	0.16270	3.09484	4	X
K07Q03R	15.5	0.15	K13B4	31.408	30.312	318.384	17.201	0.15459	3.12573	3	X
K07Q17S	15.6	0.15	K13B4	330.579	72.460	337.224	7.912	0.19286	3.21829	4	X
K07R85J	16.1	0.15	K13B4	20.119	196.012	162.530	6.822	0.17257	3.18841	4	X
K07RB7D	16.6	0.15	K13B4	323.722	56.626	347.468	9.114	0.05114	3.34715	3	S
K07RE3K	15.8	0.15	K13B4	348.907	223.600	176.360	27.542	0.19925	3.21972	3	X
K07RO2J	15.3	0.15	K13B4	342.653	52.646	355.874	17.478	0.17349	3.19212	4	X
K07T42M	16.4	0.15	K13B4	341.285	40.747	358.618	8.769	0.10135	3.23243	4	X
K07T44B	15.4	0.15	K13B4	28.023	338.558	350.859	7.589	0.14899	3.44488	6	X
K07T52T	18.7	0.15	K13B4	18.356	328.394	26.874	1.504	0.11751	2.11049	4	X
K07T71D	18.4	0.15	K13B4	125.446	220.743	49.602	49.757	0.27963	1.28625	5	X
K07TA6J	15.7	0.15	K13B4	340.330	256.821	154.601	16.583	0.15199	3.10387	3	X
K07TF6B	15.8	0.15	K13B4	46.844	132.489	211.142	26.111	0.17806	3.21582	5	X
K07TJ3P	16.5	0.15	K13B4	341.425	50.284	358.074	7.375	0.17159	3.21576	3	X
K07TSD0	16.0	0.15	K13B4	32.898	150.283	171.328	27.847	0.18289	3.22445	4	X
K07TF3R	15.6	0.15	K13B4	17.168	316.071	69.681	19.144	0.20056	3.19596	5	X
K07Ti4S	17.5	0.15	K13B4	264.877	133.978	345.595	6.511	0.08901	2.14442	4	X
K07V39C	16.1	0.15	K13B4	349.177	210.425	172.025	18.214	0.22411	3.18712	4	X
K07VA2Q	15.7	0.15	K13B4	22.399	189.251	177.204	8.587	0.20044	3.32556	6	X
K07Y37K	17.9	0.15	K13B4	24.712	264.470	80.954	5.260	0.29543	2.17258	3	X

K08A31F	17.6	0.15	K13B4	323.763	51.965	19.065	5.011	0.12710	2.18052	5	X
K08AD7K	17.5	0.15	K13B4	318.427	152.897	281.111	5.423	0.08949	2.21830	5	X
K08B11D	18.4	0.15	K13B4	318.573	136.428	293.856	0.661	0.13677	2.18657	5	X
K08C72U	17.8	0.15	K13B4	316.520	302.656	151.477	4.455	0.08097	2.19714	5	X
K08CK3R	17.3	0.15	K13B4	39.594	345.266	340.226	10.078	0.05408	2.36859	4	X
K08CL1F	17.8	0.15	K13B4	132.564	235.789	348.890	7.450	0.13020	2.40260	3	X
K08D84Y	18.0	0.15	K13B4	321.129	43.700	36.974	4.390	0.18282	2.25402	5	X
K08ECOS	17.6	0.15	K13B4	284.180	48.433	65.924	1.223	0.14903	2.27483	3	X
K08EG3Q	13.7	0.15	K13B4	107.367	246.565	19.099	32.281	0.04973	5.19142	4	X
K08F12Q	17.5	0.15	K13B4	92.065	270.634	344.536	7.344	0.10995	2.44859	5	X
K08F41E	17.4	0.15	K13B4	254.401	56.019	90.072	3.535	0.14874	2.30735	4	S
K08F46N	18.2	0.15	K13B4	312.005	42.598	42.942	2.016	0.20488	2.24013	6	X
K08FD7N	17.5	0.15	K13B4	296.970	246.424	206.566	13.980	0.06640	2.40265	3	X
K08G11M	12.8	0.15	K13B4	83.570	269.319	41.527	28.151	0.00859	5.20216	6	X
K08H53F	17.4	0.15	K13B4	48.981	158.684	157.490	8.855	0.23068	2.60764	6	X
K08L08T	16.1	0.15	K13B4	45.496	43.553	269.897	12.087	0.18493	2.76664	3	X
K08L11T	17.2	0.15	K13B4	243.187	20.603	130.415	7.152	0.06934	2.42958	5	X
K08N02F	16.0	0.15	K13B4	24.220	74.156	268.638	13.020	0.13201	2.77571	3	X
K08P07M	16.1	0.15	K13B4	23.812	70.862	283.602	12.727	0.21685	2.77430	3	X
K08P16N	16.6	0.15	K13B4	46.519	157.838	181.124	14.367	0.24238	2.73882	6	X
K08Q10J	16.5	0.15	K13B4	55.657	168.313	162.855	12.149	0.26979	2.75731	5	X
K08Q21R	15.5	0.15	K13B4	331.081	174.776	220.812	8.535	0.08058	2.90370	5	X
K08Q36M	17.3	0.15	K13B4	357.610	21.541	353.993	4.530	0.31049	2.90104	3	X
K08R62N	16.7	0.15	K13B4	321.574	52.338	2.194	10.728	0.11010	2.92169	2	S
K08R78G	16.5	0.15	K13B4	64.197	169.542	172.861	14.266	0.03544	2.65656	5	X
K08R82B	16.9	0.15	K13B4	344.392	225.256	184.847	8.967	0.15752	2.79891	5	X
K08R87V	16.7	0.15	K13B4	341.542	153.826	223.632	9.124	0.09701	3.04370	7	X
K08RA5Z	16.3	0.15	K13B4	358.671	358.624	25.655	12.133	0.18465	2.99515	2	X
K08RB3Q	17.0	0.15	K13B4	40.391	42.617	290.889	1.062	0.07062	2.86961	4	X
K08RB7N	16.3	0.15	K13B4	38.758	134.112	189.025	9.852	0.12704	2.90416	7	X
K08RB7S	16.6	0.15	K13B4	315.286	241.400	205.541	14.401	0.20207	2.85573	4	X
K08RD6R	15.9	0.15	K13B4	184.824	183.265	21.501	15.397	0.07919	2.84527	4	X
K08S00V	16.0	0.15	K13B4	5.798	320.679	57.868	10.100	0.11566	2.83452	5	X
K08S09C	16.6	0.15	K13B4	31.618	195.266	175.330	8.584	0.16298	2.74808	6	X
K08S20N	16.0	0.15	K13B4	284.577	92.948	356.237	10.063	0.06204	2.97600	4	X
K08S45H	16.4	0.15	K13B4	323.635	227.915	195.242	16.113	0.18879	2.99322	3	X
K08S58E	16.4	0.15	K13B4	57.306	205.545	111.654	1.414	0.15500	2.92616	6	X
K08SA1Y	16.3	0.15	K13B4	1.945	352.125	25.871	10.906	0.11448	3.00201	3	X
K08SBOX	15.8	0.15	K13B4	310.076	251.967	178.485	10.272	0.10290	2.99287	3	X
K08SC1R	17.0	0.15	K13B4	334.722	45.342	8.148	2.246	0.12082	2.97156	5	X
K08SD4D	17.5	0.15	K13B4	21.970	100.360	238.357	1.767	0.11084	2.88141	2	X
K08SD8T	17.1	0.15	K13B4	0.441	180.671	184.550	10.336	0.12439	3.06751	2	X
K08SE4B	15.8	0.15	K13B4	13.894	28.129	53.751	15.337	0.22749	2.76925	6	X
K08SJ6O	18.4	0.15	K13B4	347.987	24.285	24.409	21.082	0.12211	1.85402	2	X
K08SK1W	16.1	0.15	K13B4	278.613	91.402	19.145	10.104	0.07166	3.00879	4	X
K08S01J	16.6	0.15	K13B4	358.714	204.055	161.848	6.540	0.23029	2.97590	3	X
K08S02Y	15.8	0.15	K13B4	281.677	276.351	206.398	12.038	0.11408	2.98558	5	X
K08S09T	16.3	0.15	K13B4	58.344	89.312	226.935	8.611	0.05105	2.90675	5	X
K08SQ5O	15.9	0.15	K13B4	338.779	170.232	233.288	8.008	0.04972	3.04107	5	X
K08SQ9M	16.1	0.15	K13B4	308.440	49.209	18.263	8.968	0.11808	3.07207	4	X
K08SU0H	16.3	0.15	K13B4	17.313	324.898	35.396	5.199	0.12397	2.81329	4	X
K08SU7U	16.2	0.15	K13B4	345.509	220.901	169.442	10.771	0.18459	3.02680	5	X
K08T19R	16.5	0.15	K13B4	57.919	273.383	37.831	12.271	0.21844	2.97341	4	X
K08T25Z	17.9	0.15	K13B4	320.825	78.698	344.087	19.004	0.15070	1.87836	3	X
K08T55D	17.1	0.15	K13B4	353.921	3.244	16.759	5.210	0.24890	2.98769	3	X
K08T58W	16.2	0.15	K13B4	348.913	208.279	195.674	10.282	0.12319	2.92263	6	X
K08T72U	16.0	0.15	K13B4	212.956	275.351	241.158	5.082	0.04940	3.13487	3	X
K08T84M	16.7	0.15	K13B4	22.147	0.315	3.166	1.429	0.08242	2.90112	8	X
K08T86N	17.5	0.15	K13B4	324.580	171.816	251.743	0.889	0.22876	2.96950	5	X
K08T96O	16.1	0.15	K13B4	72.336	45.933	229.945	8.732	0.04684	3.08397	5	X
K08TA1T	16.6	0.15	K13B4	1.647	150.581	214.715	1.781	0.08819	3.02727	4	X
K08TD4V	16.6	0.15	K13B4	26.520	339.038	346.628	4.508	0.15827	3.08015	3	X
K08TI4U	16.6	0.15	K13B4	8.832	168.534	187.876	9.231	0.09236	3.07650	3	X
K08U24B	16.4	0.15	K13B4	232.613	282.486	215.304	9.249	0.03862	3.00875	4	X
K08U31Y	16.2	0.15	K13B4	3.551	50.583	50.545	14.170	0.04005	2.65183	7	X
K08U46K	15.6	0.15	K13B4	349.416	4.880	34.366	10.206	0.06932	3.04959	5	X
K08U63L	15.6	0.15	K13B4	342.193	350.868	36.272	8.501	0.04722	3.13762	4	X
K08U83P	16.2	0.15	K13B4	11.148	106.569	261.677	7.278	0.11113	2.94107	5	X
K08U87F	17.8	0.15	K13B4	180.964	317.516	227.779	19.896	0.06038	1.93739	4	X
K08U92P	15.7	0.15	K13B4	40.624	298.725	49.951	17.805	0.15988	2.87061	4	X
K08U99C	15.8	0.15	K13B4	337.977	224.848	192.633	15.972	0.13864	3.00535	6	X
K08UA5Q	16.5	0.15	K13B4	355.368	309.164	80.026	2.550	0.15856	3.08573	4	X
K08UA8L	18.8	0.15	K13B4	9.635	169.238	192.751	20.928	0.10595	1.87223	2	X
K08UC1U	15.7	0.15	K13B4	34.763	319.029	8.036	9.103	0.07116	3.16542	4	X
K08UC5X	15.6	0.15	K13B4	312.694	178.285	249.374	20.580	0.19672	3.17282	4	X
K08UD3B	16.6	0.15	K13B4	27.229	323.529	17.414	1.183	0.17350	3.04032	7	X
K08UE1P	16.8	0.15	K13B4	17.708	118.159	226.005	3.986	0.15232	3.11883	5	X
K08UG2E	16.6	0.15	K13B4	0.344	106.570	273.422	3.389	0.11968	2.99722	2	X
K08UH8M	16.6	0.15	K13B4	13.259	355.388	1.645	4.646	0.16225	3.01170	5	X
K08UI6Z	16.9	0.15	K13B4	13.333	259.169	119.141	3.024	0.22650	3.00454	3	X
K08UI8N	16.3	0.15	K13B4	19.827	122.975	222.780	4.095	0.13668	3.11272	5	X
K08UJ9G	15.5	0.15	K13B4	306.627	245.118	255.736	21.852	0.44771	3.10506	5	X
K08UK1K	15.6	0.15	K13B4	342.301	13.681	36.643	12.592	0.16777	3.01607	4	X
K08UN9T	17.9	0.15	K13B4	109.866	252.468	34.293	22.135	0.01367	1.86214	5	X
K08U07J	16.9	0.15	K13B4	11.585	306.989	41.410	1.829	0.33410	3.07918	4	X
K08UP4G	16.1	0.15	K13B4	319.518	127.316	285.273	0.639	0.07289	3.13859	7	X
K08UQ8S	15.7	0.15	K13B4	277.395	67.652	47.646	17.608	0.07714	3.03920	5	X
K08UROA	15.4	0.15	K13B4	266.338	265.704	205.253	9.011	0.03216	3.10829	6	X
K08US8U	17.0	0.15	K13B4	23.574	224.587	112.982	2.558	0.18677	3.04048	5	X
K08UU3W	15.7	0.15	K13B4	143.630	231.232	353.576	10.095	0.07844	3.04897	5	X
K08UV4D	15.7	0.15	K13B4	321.490	47.195	31.761	11.105	0.13014	3.05048	5	X
K08UW9Z	15.5	0.15	K13B4	75.771	65.909	231.201	11.477	0.05648	3.07750	5	X
K08UZ3P	16.5	0.15	K13B4	2.312	290.947	92.378	2.227	0.10252	3.03431	6	X
K08UZ4A	15.9	0.15	K13B4	331.842	173.373	238.881	9.707	0.04310	3.15585	5	X
K08UZ6W	16.1	0.15	K13B4	22.942	303.118	31.806	4.511	0.15573	3.22042	4	X
K08V45Q	16.4	0.15	K13B4	7.490	345.545	25.023	11.366	0.09128	3.11493	4	X
K08W09T	16.1	0.15	K13B4	308.281	13.398	79.603	2.931	0.15283	3.05811	3	X

K08W11X	16.5	0.15	K13B4	15.679	192.752	173.442	1.539	0.18683	3.01412	3 X
K08W22R	16.2	0.15	K13B4	324.413	180.013	238.192	4.530	0.16371	3.07300	2 X
K08W29W	15.7	0.15	K13B4	333.466	161.877	259.860	17.153	0.12495	3.10368	4 X
K08W43O	15.1	0.15	K13B4	300.733	198.392	248.629	25.912	0.03741	3.14718	3 X
K08W47Y	15.5	0.15	K13B4	204.276	116.947	74.795	9.858	0.01967	3.12480	4 X
K08W86P	16.6	0.15	K13B4	6.840	2.617	4.857	8.240	0.20585	2.87094	5 X
K08W88N	15.6	0.15	K13B4	60.491	249.432	63.926	11.879	0.07931	3.14085	4 X
K08W91Y	16.2	0.15	K13B4	352.890	343.518	62.496	2.935	0.14488	3.00350	7 X
K08W92D	15.7	0.15	K13B4	311.501	190.179	243.700	7.982	0.04110	3.11685	5 X
K08W96B	16.6	0.15	K13B4	327.338	232.259	184.744	14.120	0.27816	3.15617	3 X
K08WA3L	15.7	0.15	K13B4	254.817	268.001	225.797	12.829	0.07409	3.05459	5 X
K08WA4J	17.0	0.15	K13B4	343.075	23.038	33.101	3.506	0.26137	3.02727	3 X
K08WA5F	16.0	0.15	K13B4	308.854	11.192	75.145	9.482	0.09995	3.12074	4 X
K08WD0H	16.5	0.15	K13B4	25.416	288.697	58.945	1.892	0.18099	3.11742	4 X
K08WD1W	16.5	0.15	K13B4	295.884	270.940	189.738	15.757	0.26868	3.11306	4 X
K08X01Z	15.5	0.15	K13B4	319.029	48.810	70.715	28.122	0.24606	3.17498	4 X
K08X50F	16.1	0.15	K13B4	346.294	341.796	91.716	9.247	0.18333	3.13192	5 X
K08X52X	15.3	0.15	K13B4	12.553	76.223	267.004	19.939	0.21386	3.17525	2 X
K08X56J	16.0	0.15	K13B4	2.200	94.902	295.699	14.328	0.24607	3.13821	4 X
K08Y42V	16.1	0.15	K13B4	29.889	290.161	52.751	3.893	0.20728	3.11277	5 X
K08YB0R	16.9	0.15	K13B4	345.973	15.898	39.077	3.218	0.26631	3.02993	4 X
K09C05P	21.4	0.15	K13B4	110.578	268.392	330.286	13.117	0.31434	1.22528	4 X
K09D17T	15.3	0.15	K13B4	313.109	156.775	276.865	17.493	0.11933	3.18562	5 X
K09F22L	17.9	0.15	K13B4	101.686	236.270	13.931	4.520	0.15343	2.20725	6 X
K09H00B	18.0	0.15	K13B4	32.712	106.874	207.451	10.033	0.59224	2.43228	3 X
K09H05D	17.6	0.15	K13B4	63.763	245.814	43.622	6.529	0.17506	2.22458	4 X
K09K14Z	17.5	0.15	K13B4	58.821	140.452	161.280	3.101	0.24457	2.31888	5 X
K09K22N	17.0	0.15	K13B4	69.819	46.301	224.320	22.571	0.20792	2.34237	5 X
K09K28E	18.0	0.15	K13B4	71.749	83.411	200.316	7.162	0.13185	2.28990	5 X
K09N02G	17.6	0.15	K13B4	36.014	194.257	126.697	3.258	0.21695	2.45713	4 X
K09O04Y	17.0	0.15	K13B4	47.898	171.070	152.364	2.601	0.21820	2.40656	5 X
K09P01Y	17.2	0.15	K13B4	325.900	54.485	1.114	5.128	0.08665	2.41491	4 X
K09P07N	17.9	0.15	K13B4	18.572	185.689	183.328	3.568	0.20048	2.40407	6 X
K09Q21K	17.7	0.15	K13B4	39.797	344.996	335.760	4.970	0.20584	2.46340	5 X
K09Q32K	17.8	0.15	K13B4	353.227	266.941	144.702	3.201	0.17716	2.37432	5 X
K09Q47M	17.6	0.15	K13B4	16.798	260.961	112.873	3.510	0.20087	2.45848	6 X
K09R28H	17.6	0.15	K13B4	19.108	155.318	182.619	13.487	0.33765	2.55930	3 X
K09R46L	17.7	0.15	K13B4	329.214	225.554	193.783	13.501	0.26302	2.58881	5 X
K09R56M	18.1	0.15	K13B4	355.722	191.017	187.785	13.589	0.19240	2.59432	2 X
K09R58U	17.1	0.15	K13B4	297.867	84.149	29.769	16.418	0.18714	2.54198	4 X
K09S42V	16.9	0.15	K13B4	290.438	99.154	3.893	11.795	0.17616	2.60571	3 X
K09S59V	16.4	0.15	K13B4	133.788	248.601	347.029	8.812	0.15919	2.55170	2 X
K09SB9F	17.6	0.15	K13B4	11.627	15.611	341.492	2.794	0.17939	2.55947	4 X
K09SC4D	16.6	0.15	K13B4	55.734	308.090	359.085	13.991	0.13399	2.55776	5 X
K09SF8A	18.7	0.15	K13B4	14.562	175.678	193.935	7.298	0.26623	2.52983	2 S
K09SI9C	16.9	0.15	K13B4	46.603	324.180	357.951	15.106	0.14561	2.54264	3 X
K09SM9K	16.2	0.15	K13B4	13.752	345.993	7.364	18.672	0.21503	2.60137	3 X
K09SO1K	17.3	0.15	K13B4	319.655	85.444	358.502	28.740	0.32552	2.59157	2 X
K09SP0R	18.2	0.15	K13B4	5.385	315.648	51.549	3.035	0.22811	2.57356	3 X
K09SP3N	17.8	0.15	K13B4	299.984	255.547	196.121	6.990	0.18418	2.60015	4 X
K09ST6Z	16.4	0.15	K13B4	16.826	353.176	351.676	14.050	0.17526	2.59334	6 X
K09SX8A	16.8	0.15	K13B4	1.041	2.445	7.300	12.571	0.27737	2.59391	4 X
K09SX9Y	17.2	0.15	K13B4	19.606	160.580	221.946	5.845	0.21850	2.55037	2 S
K09T00H	16.9	0.15	K13B4	291.290	70.404	35.225	7.012	0.12009	2.42553	5 X
K09T14M	16.8	0.15	K13B4	350.850	14.544	41.040	16.500	0.24122	2.54278	5 X
K09T39S	17.4	0.15	K13B4	327.338	173.829	242.889	1.419	0.19380	2.62431	4 X
K09T41P	16.5	0.15	K13B4	331.500	165.888	231.256	21.075	0.04629	2.70385	3 X
K09U25N	16.8	0.15	K13B4	11.556	170.457	207.439	3.468	0.11685	2.58837	4 X
K09U26P	17.0	0.15	K13B4	1.947	181.821	191.654	4.988	0.21187	2.61624	4 X
K09U27R	18.0	0.15	K13B4	355.116	189.017	205.043	6.612	0.30352	2.57827	2 X
K09U27Z	17.2	0.15	K13B4	1.303	129.945	243.913	4.156	0.22754	2.60111	4 X
K09U45S	18.0	0.15	K13B4	17.019	327.339	39.509	5.218	0.19872	2.55313	3 X
K09U51X	17.7	0.15	K13B4	29.390	292.637	32.189	5.527	0.30641	2.59450	3 X
K09U80T	17.4	0.15	K13B4	323.419	153.119	261.886	2.325	0.16831	2.64445	4 X
K09U81E	17.7	0.15	K13B4	332.785	52.341	15.791	4.568	0.30912	2.58220	4 X
K09U88S	17.1	0.15	K13B4	2.020	9.302	15.455	7.009	0.29350	2.56483	3 X
K09U92H	16.9	0.15	K13B4	3.156	332.221	54.322	4.687	0.20722	2.60431	7 X
K09U94X	17.4	0.15	K13B4	335.340	35.032	9.716	9.600	0.22234	2.62563	3 X
K09UA0Q	17.2	0.15	K13B4	45.302	127.123	205.524	7.999	0.17806	2.57003	5 X
K09UA3L	17.6	0.15	K13B4	16.299	322.213	39.017	2.781	0.30630	2.56825	3 X
K09UA8W	16.4	0.15	K13B4	308.299	34.434	55.493	13.499	0.14741	2.62734	4 X
K09UC3R	16.5	0.15	K13B4	4.304	166.536	198.596	14.611	0.19015	2.61884	4 X
K09UD3P	17.6	0.15	K13B4	6.994	175.706	199.632	6.638	0.18696	2.55318	4 X
K09UE1W	17.1	0.15	K13B4	5.913	333.705	55.054	3.733	0.24853	2.57505	3 X
K09V43K	18.2	0.15	K13B4	352.256	61.012	342.905	4.251	0.32600	2.57211	2 X
K09V44K	17.6	0.15	K13B4	17.591	223.269	135.309	7.040	0.26580	2.54878	4 X
K09V46K	16.8	0.15	K13B4	321.992	281.294	136.538	3.413	0.07905	2.67479	6 X
K09V61U	17.1	0.15	K13B4	5.791	337.804	54.183	4.534	0.17671	2.56486	3 X
K09V64K	16.8	0.15	K13B4	9.768	7.878	82.686	6.553	0.08299	2.40042	6 X
K09V66A	16.9	0.15	K13B4	330.958	136.689	263.757	4.741	0.03138	2.74085	4 X
K09V72D	17.4	0.15	K13B4	328.720	272.588	183.678	6.850	0.33708	2.55290	3 X
K09V72H	17.1	0.15	K13B4	0.265	318.982	95.645	8.261	0.17117	2.51084	5 X
K09V75Z	17.0	0.15	K13B4	40.052	135.416	191.410	3.500	0.29071	2.59690	5 X
K09V76B	17.5	0.15	K13B4	18.585	229.846	138.785	2.132	0.21770	2.58529	4 X
K09W04Y	16.6	0.15	K13B4	61.101	269.622	37.035	7.433	0.18861	2.63766	6 X
K09W37E	16.6	0.15	K13B4	297.419	47.168	50.360	7.355	0.08582	2.68343	6 X
K09W41K	16.6	0.15	K13B4	301.421	179.528	253.520	4.373	0.10700	2.81633	4 X
K09W84O	17.9	0.15	K13B4	4.247	65.943	313.257	3.256	0.26228	2.59944	3 X
K09W86D	17.6	0.15	K13B4	15.516	342.560	21.425	6.455	0.03853	2.71942	4 X
K09W87R	16.7	0.15	K13B4	354.697	17.533	20.204	4.797	0.09325	2.63964	5 X
K09W92O	17.2	0.15	K13B4	339.335	350.663	87.521	14.063	0.14993	2.59592	4 X
K09WI0J	17.0	0.15	K13B4	34.647	152.355	191.925	2.601	0.16562	2.65814	5 X
K09WL3P	16.8	0.15	K13B4	324.141	56.900	356.143	12.510	0.16967	2.64915	3 X
K09WL4U	17.6	0.15	K13B4	341.767	36.826	8.605	2.195	0.12539	2.67290	5 X
K09WL6B	17.5	0.15	K13B4	330.016	180.684	239.628	2.314	0.15823	2.62966	5 X
K09WL7U	16.7	0.15	K13B4	10.775	323.404	47.924	4.195	0.10250	2.66405	6 X
K09WM3K	17.4	0.15	K13B4	7.316	176.417	196.764	1.842	0.08454	2.71682	5 X

K09W08Y	17.0	0.15	K13B4	23.083	145.549	204.056	8.628	0.08812	2.66617	6	X
K09WP1Z	16.5	0.15	K13B4	336.121	318.044	80.680	4.791	0.09967	2.78303	4	X
K09WQ1Z	16.3	0.15	K13B4	357.321	339.208	79.486	15.449	0.16925	2.61738	5	X
K10A33B	16.4	0.15	K13B4	319.088	103.761	325.464	7.510	0.09127	2.92874	6	X
K10A78F	16.1	0.15	K13B4	343.613	301.186	107.525	8.745	0.22240	2.78267	3	X
K10A80J	15.7	0.15	K13B4	310.088	86.815	338.278	8.725	0.07305	3.11387	5	X
K10C35P	16.2	0.15	K13B4	333.327	40.152	16.782	5.205	0.15164	3.06824	4	X
K10C56T	15.5	0.15	K13B4	269.473	149.250	329.799	23.369	0.08403	3.09409	3	X
K10C65Y	15.9	0.15	K13B4	292.436	142.443	308.642	20.034	0.15378	3.06132	4	X
K10CA0V	17.3	0.15	K13B4	353.441	305.089	109.461	2.843	0.22047	2.78148	4	X
K10CB70	16.4	0.15	K13B4	9.798	64.510	294.635	14.090	0.11053	3.01520	3	X
K10CC0Y	15.8	0.15	K13B4	246.562	144.554	351.920	10.899	0.01935	3.18162	4	X
K10CE7P	15.1	0.15	K13B4	211.333	166.756	359.660	12.983	0.04808	3.22650	6	X
K10D79E	15.9	0.15	K13B4	244.925	336.561	176.825	4.991	0.16894	3.17653	4	X
K10EE2L	15.7	0.15	K13B4	323.757	190.794	260.994	3.957	0.10986	3.08272	2	X
K10GD4T	15.9	0.15	K13B4	318.674	315.850	130.884	2.241	0.17040	3.15767	6	X
K10GE1X	16.3	0.15	K13B4	274.079	303.155	187.182	9.885	0.18890	3.13406	4	X
K10T54N	19.3	0.15	K13B4	28.110	34.662	283.545	4.734	0.44474	2.10828	3	X
K10U15Z	18.3	0.15	K13B4	15.813	307.651	31.500	1.700	0.24012	2.17635	3	X
K10U61V	17.5	0.15	K13B4	260.035	153.148	325.618	5.237	0.08130	2.20654	6	X
K10U62X	17.6	0.15	K13B4	353.458	119.392	260.640	3.697	0.10405	2.19281	4	X
K10U66Y	18.1	0.15	K13B4	1.028	302.867	73.071	3.522	0.15242	2.14362	4	X
K10U92K	18.3	0.15	K13B4	318.285	195.826	226.553	3.932	0.09531	2.18638	6	X
K10V14Z	17.3	0.15	K13B4	327.505	69.567	349.291	6.386	0.10870	2.39302	6	X
K10V16S	18.1	0.15	K13B4	61.863	21.055	296.122	4.838	0.05698	2.13060	4	X
K10VA6A	18.3	0.15	K13B4	33.729	210.006	121.824	2.658	0.18212	2.18034	5	X
K10VB2L	17.8	0.15	K13B4	15.844	140.887	224.219	5.648	0.14276	2.16719	4	X
K10VF9P	18.2	0.15	K13B4	350.244	229.630	164.430	1.798	0.15713	2.20551	4	X
K10VH0M	17.6	0.15	K13B4	40.056	69.649	245.167	2.879	0.20279	2.24564	4	X
K10VH4J	17.7	0.15	K13B4	85.734	257.553	11.916	7.979	0.15565	2.26311	5	X
K10VH6J	17.7	0.15	K13B4	6.485	5.781	5.379	7.800	0.15330	2.16431	3	X
K10W65K	17.8	0.15	K13B4	26.186	285.059	85.213	7.310	0.18541	2.19490	5	X
K10W65Q	17.7	0.15	K13B4	2.259	315.815	53.709	1.682	0.21368	2.28522	5	X
K10X63B	17.7	0.15	K13B4	320.152	181.311	251.271	3.924	0.10076	2.28872	6	X
K10X67Z	19.7	0.15	K13B4	343.733	169.019	280.314	11.841	0.49437	2.06015	2	X
K10X83E	18.0	0.15	K13B4	351.501	163.272	229.372	2.931	0.15804	2.20571	5	X
K10X85Q	17.8	0.15	K13B4	308.841	21.513	54.180	3.368	0.10543	2.18695	6	X
K11A28T	18.4	0.15	K13B4	326.034	272.411	164.789	2.587	0.18241	2.27041	5	X
K11A55P	17.5	0.15	K13B4	302.804	104.112	346.387	21.651	0.31093	2.32389	3	X
K11A59G	18.0	0.15	K13B4	7.780	234.146	130.332	3.072	0.16681	2.39265	4	X
K11A68X	18.0	0.15	K13B4	306.719	201.410	237.444	1.257	0.14553	2.43323	3	X
K11B04Z	18.2	0.15	K13B4	354.264	192.218	200.566	1.974	0.21329	2.28136	4	X
K11B69T	17.9	0.15	K13B4	284.332	117.222	332.252	2.036	0.04642	2.51346	5	X
K11B75P	16.4	0.15	K13B4	61.032	149.252	169.387	14.109	0.08165	2.66483	5	X
K11BA5Z	19.3	0.15	K13B4	307.003	272.832	187.261	2.664	0.21156	2.31270	3	X
K11BB8G	17.5	0.15	K13B4	279.906	136.761	319.637	5.362	0.04717	2.49258	5	X
K11BC6W	18.3	0.15	K13B4	346.019	72.432	324.817	1.473	0.21436	2.39181	6	X
K11BF20	17.6	0.15	K13B4	113.381	289.656	322.446	3.500	0.01169	2.78345	5	X
K11C23C	16.4	0.15	K13B4	35.771	5.576	335.954	8.843	0.06259	2.60436	5	X
K11C48R	16.6	0.15	K13B4	64.050	299.179	19.192	5.774	0.01463	2.48466	5	X
K11C58U	18.8	0.15	K13B4	306.507	303.272	147.476	1.642	0.14613	2.38632	4	X
K11C67T	17.2	0.15	K13B4	331.481	311.011	105.660	2.929	0.20211	2.39586	5	X
K11C72L	17.4	0.15	K13B4	307.549	299.898	147.293	5.346	0.19916	2.39600	5	X
K11D02Z	17.6	0.15	K13B4	308.576	317.843	135.046	2.497	0.12185	2.41049	7	X
K11D05M	16.6	0.15	K13B4	347.812	31.923	351.083	8.359	0.05849	2.74035	3	X
K11D06B	16.9	0.15	K13B4	284.208	89.416	29.607	8.831	0.18548	2.45330	4	X
K11D11L	17.1	0.15	K13B4	318.576	56.480	37.355	8.269	0.15710	2.35815	4	X
K11D12D	16.8	0.15	K13B4	27.690	182.429	154.175	8.188	0.09993	2.65721	5	X
K11D42K	17.3	0.15	K13B4	315.006	340.763	110.994	3.036	0.18287	2.38332	6	X
K11E080	17.8	0.15	K13B4	312.992	73.798	347.811	5.798	0.06326	2.55908	3	X
K11E25D	15.8	0.15	K13B4	69.368	280.378	10.292	14.077	0.05036	3.12323	5	X
K11E29F	16.3	0.15	K13B4	20.581	200.614	146.429	9.881	0.12888	2.72842	2	S
K11E44N	16.0	0.15	K13B4	23.766	338.021	29.033	6.271	0.00604	2.72639	8	X
K11E45N	16.5	0.15	K13B4	25.368	257.968	96.882	3.098	0.07897	2.84026	5	X
K11E53M	15.6	0.15	K13B4	92.870	238.701	48.538	13.836	0.13799	3.15899	5	X
K11E81M	16.3	0.15	K13B4	356.112	9.668	10.849	6.092	0.03541	2.71257	4	X
K11E83B	16.8	0.15	K13B4	323.893	77.200	348.389	14.446	0.08969	2.57345	3	X
K11F01V	16.1	0.15	K13B4	266.648	77.756	48.570	5.861	0.01160	2.71747	6	X
K11F02B	15.5	0.15	K13B4	160.277	18.312	205.853	27.807	0.12338	3.08479	4	X
K11F160	16.3	0.15	K13B4	108.798	249.455	10.012	9.965	0.10302	3.10465	4	X
K11F24C	17.0	0.15	K13B4	296.619	68.011	25.268	3.161	0.06326	2.69267	6	X
K11F27R	16.1	0.15	K13B4	305.290	56.228	43.104	22.462	0.05255	2.66602	5	X
K11F43W	16.2	0.15	K13B4	63.886	304.930	10.125	10.153	0.14742	3.00867	2	X
K11F44X	16.5	0.15	K13B4	18.726	342.614	29.007	6.301	0.05595	2.76061	6	X
K11F510	16.4	0.15	K13B4	249.661	149.283	359.516	13.957	0.19505	2.58762	3	X
K11F65L	15.1	0.15	K13B4	75.069	285.421	1.754	21.432	0.08750	3.22110	7	X
K11F79H	16.7	0.15	K13B4	34.441	214.953	143.489	6.766	0.03886	2.71547	5	X
K11F89T	16.7	0.15	K13B4	15.790	185.130	199.831	12.180	0.05997	2.64191	6	X
K11FE9U	15.1	0.15	K13B4	172.894	293.093	255.024	20.448	0.06877	3.06652	6	X
K11FF0H	16.1	0.15	K13B4	290.639	49.235	52.987	14.710	0.11579	2.77031	4	X
K11G10P	16.3	0.15	K13B4	12.732	30.547	333.337	4.153	0.17857	3.04425	5	X
K11G42Q	16.7	0.15	K13B4	31.950	214.692	146.166	5.131	0.18996	2.58618	4	X
K11G50E	16.1	0.15	K13B4	11.858	287.495	93.698	6.592	0.08659	2.75149	5	X
K11G54Y	16.6	0.15	K13B4	286.548	22.434	112.553	14.174	0.09228	2.53918	6	X
K11H12L	15.6	0.15	K13B4	91.185	227.214	79.317	10.204	0.06436	3.17562	6	X
K11H38W	16.1	0.15	K13B4	161.596	136.230	82.196	8.858	0.07781	3.18202	4	X
K11H45A	15.7	0.15	K13B4	42.221	281.292	64.448	10.857	0.10361	3.17603	2	X
K11H69P	16.6	0.15	K13B4	310.738	324.912	126.664	5.276	0.04100	2.78907	4	X
K11H84E	15.7	0.15	K13B4	220.116	336.803	190.270	10.294	0.03005	3.10334	6	X
K11H84F	16.0	0.15	K13B4	311.182	37.506	71.117	14.406	0.10134	2.69744	5	X
K11H85K	15.8	0.15	K13B4	57.232	236.700	108.595	13.234	0.07676	3.14210	5	X
K11J050	15.9	0.15	K13B4	16.571	316.999	62.698	5.459	0.06163	2.78305	7	X
K11K43M	15.7	0.15	K13B4	92.472	220.156	79.263	9.208	0.02550	3.16083	6	X
K11UV9L	15.7	0.15	K13B4	334.182	332.197	240.580	18.374	0.08846	3.22155	3	X
K12E09N	17.9	0.15	K13B4	302.968	251.645	190.368	21.631	0.13404	1.91453	5	X
K12E090	18.1	0.15	K13B4	328.097	228.354	192.735	21.633	0.07254	1.91586	4	X
K12F63P	16.5	0.15	K13B4	51.175	312.117	355.082	3.228	0.16489	2.61892	10	X

K12F74D	16.4	0.15	K13B4	60.880	91.296	203.463	19.265	0.21292	2.80363	4	X
K12G06P	17.9	0.15	K13B4	27.946	335.323	9.173	3.561	0.12723	2.23419	5	X
K12G21Q	17.4	0.15	K13B4	103.184	232.419	45.996	7.630	0.04867	2.18310	5	X
K12G30N	16.8	0.15	K13B4	54.448	90.307	188.712	19.711	0.21915	2.80528	3	X
K12G39V	16.7	0.15	K13B4	69.478	267.297	25.264	11.405	0.19561	2.62984	3	X
K12H40M	16.2	0.15	K13B4	114.919	257.085	340.500	12.398	0.14355	2.57547	4	X
K12H50D	16.3	0.15	K13B4	89.598	63.792	200.732	26.752	0.21274	2.74357	4	X
K12J00Z	16.6	0.15	K13B4	74.069	72.628	180.274	11.000	0.17840	3.11145	2	S
K12J27Y	16.1	0.15	K13B4	29.458	138.392	190.863	27.223	0.24649	3.20608	5	X
K12J58N	17.1	0.15	K13B4	28.628	286.732	66.096	2.395	0.21670	2.41340	7	X
K12K33L	16.6	0.15	K13B4	43.714	143.222	183.790	6.546	0.15880	2.76825	8	X
K12L05A	16.3	0.15	K13B4	54.408	222.319	112.800	13.225	0.21186	2.69830	8	X
K12L24Z	15.8	0.15	K13B4	52.071	120.506	182.407	18.447	0.12724	3.14072	5	X
K12Q40H	12.9	0.15	K13B4	36.847	93.963	244.168	10.575	0.02723	5.13267	5	X
K12T00S	20.8	0.15	K13B4	182.480	21.016	190.921	16.459	0.11306	0.99064	2	X
K12TWOQ	15.8	0.15	K13B4	199.343	345.748	281.374	13.459	0.05252	2.58702	6	X
K13B76O	20.4	0.15	K13B4	62.249	4.424	242.678	1.940	0.52010	1.70291	2	X
K13F07X	21.5	0.15	K13B4	124.057	28.803	211.593	5.219	0.30982	1.26549	2	X
K13P06V	19.2	0.15	K13B4	20.480	161.235	182.509	6.170	0.46989	2.28021	4	X
K13P21Y	18.3	0.15	K13B4	9.614	184.209	172.987	7.377	0.15883	2.26019	7	X
K13P33L	15.3	0.15	K13B4	337.213	215.362	169.952	27.779	0.06148	3.16089	5	X
K13P37X	18.3	0.15	K13B4	32.032	131.198	191.104	2.064	0.20778	2.28295	5	X
K13P43E	16.3	0.15	K13B4	22.212	154.543	180.313	13.323	0.12306	2.78320	5	X
K13P44H	8.9	0.15	K13B4	353.969	178.522	160.885	33.537	0.20810	19.61492	2	S
K13P60X	16.2	0.15	K13B4	18.911	243.596	116.511	2.890	0.22575	2.74553	9	X
K13P66E	17.8	0.15	K13B4	1.275	159.874	207.254	2.743	0.20116	2.47577	3	X
K13P74L	16.4	0.15	K13B4	25.381	128.452	211.054	14.555	0.11213	2.74565	8	X
K13Q09R	17.1	0.15	K13B4	4.669	179.517	178.246	3.411	0.20594	3.03028	4	X
K13Q42Y	16.3	0.15	K13B4	6.332	359.609	21.904	14.101	0.25347	2.61710	2	X
K13Q47A	15.5	0.15	K13B4	316.307	111.522	319.823	14.310	0.12921	2.84358	3	X
K13Q48T	17.5	0.15	K13B4	344.561	205.392	192.301	8.126	0.24266	2.26861	4	X
K13Q69V	18.2	0.15	K13B4	223.628	319.594	187.133	22.894	0.00596	1.92966	2	X
K13Q84Q	17.6	0.15	K13B4	27.198	163.999	168.911	4.298	0.22553	2.22973	2	X
K13R01D	15.9	0.15	K13B4	300.251	262.185	175.334	9.638	0.11576	3.14993	4	X
K13R01X	17.0	0.15	K13B4	5.564	151.968	234.636	4.949	0.16488	2.70769	4	S
K13R02U	17.4	0.15	K13B4	19.396	172.258	171.187	2.663	0.18594	2.44662	7	X
K13R05E	17.7	0.15	K13B4	2.756	14.959	349.434	5.855	0.04885	2.72481	2	X
K13R14W	17.1	0.15	K13B4	19.999	219.676	126.793	2.177	0.19443	2.41556	2	X
K13R17E	17.7	0.15	K13B4	2.186	1.856	6.398	6.113	0.27867	2.61956	2	X
K13R18K	18.4	0.15	K13B4	17.276	73.807	260.758	5.073	0.32594	2.57607	3	X
K13R18P	15.6	0.15	K13B4	339.345	216.004	210.736	14.719	0.23019	3.06051	6	X
K13R18Y	17.3	0.15	K13B4	10.543	98.182	258.575	3.447	0.23936	2.60991	4	X
K13R21S	17.5	0.15	K13B4	32.865	145.763	194.597	6.483	0.14659	2.34743	2	X
K13R23S	18.4	0.15	K13B4	44.548	334.562	336.134	1.721	0.23957	2.33823	2	X
K13R25F	16.1	0.15	K13B4	79.528	98.210	196.060	13.996	0.04722	3.14051	2	X
K13R25R	16.6	0.15	K13B4	3.940	23.424	352.347	9.108	0.13663	2.79727	2	X
K13R25W	16.7	0.15	K13B4	25.408	177.226	162.744	6.520	0.17552	2.41514	5	X
K13R27T	16.9	0.15	K13B4	354.197	7.731	26.030	6.622	0.10369	2.47695	4	X
K13R32D	18.4	0.15	K13B4	52.789	85.963	170.177	11.580	0.52114	2.70772	2	X
K13R33G	17.3	0.15	K13B4	18.040	246.998	100.525	2.465	0.19950	2.43506	2	X
K13R35X	15.9	0.15	K13B4	36.103	313.417	23.763	17.047	0.22067	3.15107	6	X
K13R40W	15.5	0.15	K13B4	9.405	353.847	9.252	15.770	0.08118	3.11271	2	X
K13R41R	16.6	0.15	K13B4	353.600	187.152	202.504	9.369	0.12502	2.62136	4	X
K13R50U	16.5	0.15	K13B4	348.570	60.860	329.236	7.132	0.17617	2.67604	2	X
K13R51U	16.2	0.15	K13B4	59.110	107.881	177.268	26.629	0.18283	3.04175	2	X
K13R52E	15.5	0.15	K13B4	331.281	229.712	176.878	27.143	0.19335	3.22101	4	X
K13R60Q	16.8	0.15	K13B4	5.376	2.106	14.481	12.433	0.16605	2.62305	2	X
K13R65U	15.6	0.15	K13B4	28.359	21.264	298.439	1.289	0.20165	3.98402	3	X
K13R72C	17.5	0.15	K13B4	30.896	108.760	223.276	3.020	0.09255	2.59208	7	X
K13R72R	16.3	0.15	K13B4	170.870	11.166	195.124	13.912	0.04889	2.64432	5	S
K13R81S	18.0	0.15	K13B4	72.007	290.689	345.678	5.732	0.20562	2.25554	3	X
K13R89Q	17.4	0.15	K13B4	58.841	344.401	329.052	3.241	0.10621	2.25106	2	X
K13R91U	15.8	0.15	K13B4	27.321	125.061	232.859	22.115	0.18018	3.11020	4	S
K13R92G	16.3	0.15	K13B4	29.444	348.767	357.659	6.925	0.11195	3.10399	4	S
K13R94E	15.3	0.15	K13B4	4.424	183.549	192.917	17.622	0.21705	3.18306	5	X
K13S08T	16.9	0.15	K13B4	21.929	127.265	211.990	0.856	0.26851	3.04061	3	X
K13S15J	16.6	0.15	K13B4	4.154	176.180	195.969	3.475	0.20884	2.81006	2	X
K13S19J	18.6	0.15	K13B4	36.592	163.152	164.501	5.663	0.24324	2.29830	2	X
K13S21L	15.9	0.15	K13B4	348.823	23.704	1.869	27.761	0.16048	3.20438	4	X
K13S22E	17.1	0.15	K13B4	70.719	94.797	198.939	3.430	0.06657	2.72967	6	X
K13S22K	17.3	0.15	K13B4	355.532	220.800	164.917	3.491	0.17162	2.63208	4	X
K13S25U	17.7	0.15	K13B4	28.444	42.531	287.817	9.180	0.20031	2.44965	3	X
K13S27M	17.7	0.15	K13B4	50.320	314.283	12.820	4.690	0.13749	2.22801	6	X
K13S27X	16.9	0.15	K13B4	16.836	2.976	13.735	29.833	0.17219	2.57334	4	X
K13S28D	16.2	0.15	K13B4	10.906	66.951	304.051	14.608	0.24215	3.18832	2	X
K13S29F	17.6	0.15	K13B4	354.589	199.200	202.542	14.157	0.24926	2.56990	2	X
K13S29V	17.0	0.15	K13B4	17.034	296.196	71.496	4.320	0.18492	2.59214	6	X
K13S30B	16.7	0.15	K13B4	48.593	316.808	13.200	8.807	0.14862	2.72829	2	X
K13S30K	16.2	0.15	K13B4	80.258	137.496	168.644	15.284	0.11168	2.53701	4	X
K13S31P	16.8	0.15	K13B4	41.174	204.983	122.117	3.788	0.12392	2.61934	6	X
K13S36Z	17.2	0.15	K13B4	29.888	308.587	17.997	2.126	0.19854	3.01777	3	X
K13S37H	16.8	0.15	K13B4	39.227	233.870	93.016	3.297	0.06623	2.86961	4	X
K13S37S	17.9	0.15	K13B4	3.448	265.097	108.262	3.278	0.21771	2.40761	4	X
K13S40Q	17.5	0.15	K13B4	86.962	100.938	209.064	19.605	0.07652	1.88677	5	X
K13S42O	16.5	0.15	K13B4	12.028	330.262	27.520	14.134	0.32117	2.63665	3	X
K13S43M	17.0	0.15	K13B4	11.953	337.535	23.227	10.468	0.11957	2.22401	5	X
K13S45X	17.4	0.15	K13B4	15.570	115.102	222.776	7.906	0.20193	2.72924	3	X
K13S46B	16.2	0.15	K13B4	90.337	357.863	248.113	7.057	0.15428	2.89924	4	X
K13S55K	18.1	0.15	K13B4	12.693	168.053	201.390	14.959	0.28168	2.54075	3	X
K13S55V	16.2	0.15	K13B4	346.006	49.664	347.722	24.977	0.22069	3.13500	3	X
K13S58V	17.1	0.15	K13B4	339.215	41.846	8.411	13.118	0.17625	2.69877	2	S
K13T01B	16.3	0.15	K13B4	103.461	334.594	282.582	6.677	0.13927	2.78236	8	S
K13T01D	16.8	0.15	K13B4	30.850	71.599	253.135	7.753	0.20469	2.78037	2	X
K13T02Z	16.7	0.15	K13B4	308.221	74.992	32.162	18.221	0.21185	2.60327	4	X
K13T08E	17.0	0.15	K13B4	4.538	348.793	36.174	14.381	0.24213	2.69217	2	X
K13T09Q	15.9	0.15	K13B4	332.974	215.035	228.049	32.367	0.24796	2.60804	2	X
K13T09X	15.6	0.15	K13B4	348.030	51.416	333.632	14.878	0.09246	3.11524	4	X

K13T10P	17.5	0.15	K13B4	38.718	3.464	331.864	2.098	0.20062	2.40528	7	X
K13T11U	15.6	0.15	K13B4	179.631	274.340	254.663	14.086	0.07950	2.52702	3	X
K13T12C	18.0	0.15	K13B4	26.334	169.328	183.488	6.634	0.12262	2.39118	3	X
K13T33Q	17.9	0.15	K13B4	99.986	352.473	258.118	1.903	0.16288	2.36023	5	X
K13T36F	16.6	0.15	K13B4	358.251	201.298	178.788	6.042	0.06895	2.79723	7	X
K13T43O	17.4	0.15	K13B4	25.549	153.931	205.584	7.116	0.15919	2.21132	5	S
K13T46U	17.6	0.15	K13B4	3.025	169.874	217.162	5.594	0.14923	2.40847	3	S
K13T48E	16.1	0.15	K13B4	338.820	75.889	347.742	25.834	0.18721	3.10177	2	X

New perturbed one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K10U15G	17.7	0.15	K13B4	250.470	272.104	112.044	3.099	0.20934	2.69606	34	S
K13M10F	18.7	0.15	K13B4	2.899	81.312	277.674	11.318	0.29341	2.62180	98	S
K13N11D	17.7	0.15	K13B4	50.769	259.739	35.288	9.033	0.31230	2.25072	92	S
K13N14Y	20.3	0.15	K13B4	20.912	159.290	168.381	7.000	0.35947	2.25060	85	S
K13O06E	17.8	0.15	K13B4	6.140	101.897	248.202	3.169	0.17094	2.45274	63	S
K13O07R	17.0	0.15	K13B4	6.071	180.410	166.268	10.955	0.23459	3.02561	68	S
K13P07K	18.3	0.15	K13B4	27.940	157.746	161.682	15.219	0.22590	2.43617	66	S
K13P07X	16.7	0.15	K13B4	339.101	196.946	201.641	13.892	0.25098	2.66640	66	S
K13P11J	16.2	0.15	K13B4	26.820	164.466	154.715	17.714	0.18375	3.13079	63	S
K13P12X	17.5	0.15	K13B4	12.489	354.822	6.034	13.054	0.29923	2.42464	64	X
K13P13B	18.4	0.15	K13B4	9.520	180.724	173.710	8.299	0.29475	2.35984	64	S
K13P13N	17.6	0.15	K13B4	19.512	309.521	24.280	2.362	0.20099	2.47290	61	S
K13P16C	15.9	0.15	K13B4	17.424	144.776	189.006	14.289	0.27542	3.18992	63	S
K13P17L	16.1	0.15	K13B4	18.562	192.546	136.308	6.335	0.15279	3.08213	60	S
K13P20L	18.5	0.15	K13B4	8.609	309.531	44.608	2.704	0.22208	2.28451	60	S
K13P21D	19.5	0.15	K13B4	348.221	289.436	135.806	34.953	0.55994	1.95276	63	X
K13P25B	17.9	0.15	K13B4	358.353	15.020	355.542	1.388	0.23669	2.46200	61	S
K13P26A	15.9	0.15	K13B4	334.408	129.360	276.625	13.519	0.01774	2.61837	60	S
K13P28L	19.0	0.15	K13B4	20.955	161.283	173.195	4.316	0.23765	2.54171	62	S
K13P30M	19.3	0.15	K13B4	358.229	53.442	330.461	30.270	0.38083	2.58394	60	S
K13P30U	18.2	0.15	K13B4	40.983	135.639	178.285	3.656	0.09261	2.62266	61	S
K13P39R	16.5	0.15	K13B4	14.306	153.129	180.853	12.905	0.09852	2.79137	57	S
K13P40F	17.5	0.15	K13B4	10.120	56.108	300.212	10.623	0.23212	2.60024	65	S
K13P43J	16.6	0.15	K13B4	41.063	6.405	319.595	8.384	0.20765	2.74528	62	S
K13P72S	17.5	0.15	K13B4	7.374	198.215	148.328	12.821	0.20211	2.63459	62	S
K13P73E	16.0	0.15	K13B4	45.734	302.335	353.522	13.483	0.12963	3.07874	61	S
K13Q05H	17.3	0.15	K13B4	352.743	214.083	152.673	13.877	0.17898	2.81333	70	S
K13Q16D	19.5	0.15	K13B4	9.707	193.967	173.188	2.901	0.52694	2.82361	41	X
K13Q32Z	18.1	0.15	K13B4	65.086	142.240	152.358	23.075	0.07519	1.85287	62	S
K13Q39L	18.1	0.15	K13B4	30.651	138.941	167.483	12.386	0.29962	2.64121	66	S
K13Q47E	16.4	0.15	K13B4	13.072	167.112	164.509	9.559	0.08482	3.13207	62	S
K13Q47M	17.7	0.15	K13B4	15.970	159.382	167.864	8.899	0.25213	3.08193	70	S
K13Q68K	18.0	0.15	K13B4	30.758	22.746	295.741	0.692	0.18230	2.46992	61	S
K13Q79E	17.2	0.15	K13B4	16.237	171.862	160.908	10.063	0.24119	2.80494	68	S
K13Q81H	18.4	0.15	K13B4	347.987	95.104	308.475	20.368	0.33297	2.29108	64	S
K13Q84C	17.2	0.15	K13B4	31.013	68.855	252.063	5.719	0.14201	2.46655	61	S
K13Q92U	16.8	0.15	K13B4	15.542	167.120	162.495	16.789	0.12369	3.14383	66	S
K13R02E	17.2	0.15	K13B4	50.790	120.977	170.014	8.948	0.11475	2.38761	105	S
K13R17G	15.9	0.15	K13B4	88.397	274.337	350.510	15.586	0.05606	3.15673	60	S
K13R21B	20.9	0.15	K13B4	329.940	308.007	160.517	28.959	0.55586	1.65294	39	X
K13R54G	17.8	0.15	K13B4	347.838	47.952	338.316	0.780	0.18666	2.44828	62	X
K13R64P	16.8	0.15	K13B4	26.956	335.440	356.410	1.660	0.06964	2.86585	60	S
K13R73Z	21.0	0.15	K13B4	70.978	262.302	355.625	25.117	0.53397	1.36826	26	X
K13R74H	20.9	0.15	K13B4	356.012	226.715	201.117	5.523	0.59462	2.28646	26	X
K13S00S	24.2	0.15	K13B4	20.970	334.112	357.748	10.229	0.49094	2.16493	17	X
K13S24R	20.6	0.15	K13B4	37.179	332.284	342.995	16.669	0.36622	1.70970	12	S
K13S24V	21.2	0.15	K13B4	5.974	355.365	16.142	17.557	0.55296	2.74740	11	X
K13S31C	17.0	0.15	K13B4	52.825	119.812	161.769	14.501	0.16860	2.63185	66	S
K13S45V	16.5	0.15	K13B4	324.686	115.171	284.294	7.671	0.11571	2.89677	61	S
K13T00F	22.3	0.15	K13B4	18.942	88.981	193.439	18.520	0.73684	2.83886	9	X
K13T00H	23.8	0.15	K13B4	3.182	205.030	189.818	13.322	0.12313	1.27759	9	X
K13T00K	23.7	0.15	K13B4	0.144	235.339	171.626	5.191	0.57356	2.48077	9	X
K13T04C	22.6	0.15	K13B4	24.311	314.273	4.457	28.910	0.51806	2.05066	8	X
K13T04H	23.2	0.15	K13B4	213.364	2.351	188.492	27.651	0.42124	0.88840	8	X
K13T05S	19.3	0.15	K13B4	287.958	336.449	195.553	54.193	0.48834	1.10663	7	X
K13T06A	24.9	0.15	K13B4	7.491	189.288	194.062	18.581	0.44484	1.90676	6	X
K13T06C	23.4	0.15	K13B4	35.783	120.317	192.773	9.928	0.47771	1.64542	6	X
K13T06G	26.5	0.15	K13B4	158.004	221.085	14.020	3.215	0.12615	0.93817	5	X
K13T06J	25.2	0.15	K13B4	11.717	12.801	14.110	27.105	0.13189	1.18236	5	X
K13T12Q	23.7	0.15	K13B4	51.027	274.685	12.551	7.583	0.48706	1.53447	5	X
K13T68W	21.3	0.15	K13B4	25.441	299.198	16.354	11.915	0.55626	2.60933	5	X
K13T69J	22.0	0.15	K13B4	23.178	121.046	181.452	10.262	0.58394	2.40191	4	X
K13T69K	23.3	0.15	K13B4	353.663	254.438	176.223	5.085	0.62883	2.52849	4	X
K13T69L	21.4	0.15	K13B4	1.960	187.710	198.322	34.863	0.51278	2.39658	3	X
K13T69M	26.4	0.15	K13B4	53.437	293.608	10.729	6.629	0.35476	1.33833	4	X
K13T69N	23.2	0.15	K13B4	356.443	225.858	190.268	6.550	0.58656	2.48513	2	X
K13T79T	17.0	0.15	K13B4	2.540	259.901	135.692	17.755	0.28545	2.62424	68	X
K13T80A	18.6	0.15	K13B4	4.129	348.398	26.097	35.387	0.59668	4.30326	2	S

New one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K13ED6F	16.8	0.15	K134I	327.123	53.433	211.229	4.926	0.20811	3.06714	83	S
K13L31G	17.4	0.15	K138G	2.067	62.208	275.063	16.682	0.13062	1.99650	38	S
K13N22P	16.0	0.15	K138G	258.588	246.350	253.249	8.124	0.08255	2.83518	85	S
K13O11N	17.4	0.15	K138G	2.067	62.208	275.063	16.682	0.13062	1.99650	38	S
K13P19Y	18.1	0.15	K139S	9.212	177.347	152.329	6.812	0.31089	2.62250	62	X
K13P25Y	16.8	0.15	K139S	322.757	122.485	300.206	10.821	0.28379	2.64304	60	S
K13P31N	17.1	0.15	K139S	350.416	224.712	154.269	11.124	0.41458	3.05720	59	S
K13P37L	17.1	0.15	K139S	49.061	27.791	268.922	11.736	0.15576	2.36850	61	S
K13P38T	19.8	0.15	K139S	349.277	182.872	190.398	6.029	0.39458	2.27072	59	S
K13P43Z	18.5	0.15	K139S	7.285	49.739	286.444	5.270	0.40087	2.61141	56	S
K13P55K	17.2	0.15	K138G	236.359	237.384	235.177	2.187	0.05906	3.04704	25	S
K13P68F	15.9	0.15	K137R	9.606	134.665	174.551	4.934	0.22951	3.96919	135	S
K13P73H	16.7	0.15	K138G	23.100	283.976	24.871	2.101	0.08018	2.92567	33	S
K13P74A	17.9	0.15	K139S	72.297	91.283	178.286	23.233	0.10359	1.93297	60	X
K13P74F	17.3	0.15	K138G	353.987	322.930	46.100	12.119	0.23626	2.29116	25	S

K13Q02C	17.3	0.15	K1395	359.185	13.237	337.442	8.864	0.20653	2.59529	54	S
K13Q15X	20.0	0.15	K1395	8.901	70.710	259.186	4.767	0.36619	2.18506	43	S
K13Q16B	18.3	0.15	K1395	0.507	284.801	62.299	6.391	0.48266	2.75900	41	S
K13Q16G	17.8	0.15	K1395	16.870	157.888	160.519	3.164	0.18374	2.25788	62	S
K13Q17Q	17.9	0.15	K1395	253.152	269.019	197.734	21.048	0.11891	1.92333	38	S
K13Q37R	17.9	0.15	K1395	322.185	218.170	189.007	27.081	0.22015	2.26703	44	X
K13Q40H	15.7	0.15	K1395	69.191	305.626	312.989	10.108	0.07609	3.01429	30	S
K13Q46J	16.6	0.15	K137R	26.811	51.370	239.111	13.268	0.20209	2.71468	111	S
K13Q47U	17.2	0.15	K1395	18.970	141.041	175.326	14.209	0.27590	2.67305	43	X
K13Q48F	16.4	0.15	K1395	359.823	358.843	0.168	13.356	0.27519	3.21394	38	X
K13Q65R	17.2	0.15	K1395	2.646	83.678	263.649	11.696	0.19510	2.63696	53	S
K13Q69W	17.1	0.15	K1395	18.420	338.137	347.669	22.522	0.28013	2.76155	41	S
K13Q76O	18.1	0.15	K138G	3.091	154.772	172.582	6.889	0.12569	2.34544	59	S
K13Q79Q	18.0	0.15	K1395	354.917	178.515	175.859	16.840	0.32975	2.70087	43	X
K13Q82U	16.5	0.15	K1395	2.622	194.191	155.525	13.743	0.29831	3.07997	39	S
K13Q83J	16.7	0.15	K1395	354.978	346.804	8.762	13.625	0.17227	2.67983	33	S
K13Q83N	17.8	0.15	K137R	355.444	54.500	283.310	10.293	0.28108	2.33119	121	S
K13Q93V	17.4	0.15	K1395	5.583	317.510	22.186	8.625	0.25058	2.61973	44	X
K13R00Z	18.1	0.15	K1395	337.680	41.242	342.357	4.674	0.18758	2.29397	39	S
K13R01B	16.9	0.15	K1395	341.612	26.836	350.895	9.246	0.13938	3.08696	39	X
K13R01V	18.4	0.15	K1395	5.081	79.295	272.282	4.200	0.21041	2.28143	38	S
K13R01Y	17.4	0.15	K1395	16.230	130.585	177.818	31.515	0.32832	2.61296	38	S
K13R02D	18.2	0.15	K1395	23.038	298.045	15.727	5.212	0.32661	2.26839	38	S
K13R02V	16.3	0.15	K1395	21.336	62.513	265.112	0.666	0.13372	3.16197	37	S
K13R03A	16.8	0.15	K1395	352.460	14.674	348.582	10.253	0.10411	3.16414	39	S
K13R04U	18.6	0.15	K1395	354.379	19.882	339.869	1.493	0.21478	2.58888	23	S
K13R04X	19.3	0.15	K1395	359.801	54.460	296.247	0.499	0.19035	2.35701	36	S
K13R05F	18.9	0.15	K1395	351.329	37.337	327.446	1.470	0.23675	2.38804	38	X
K13R05K	18.4	0.15	K1395	34.335	330.429	339.417	3.175	0.10979	2.55000	38	S
K13R14A	17.7	0.15	K138G	23.537	86.046	212.636	2.220	0.20033	2.35646	6	S
K13R14G	18.0	0.15	K1395	14.830	148.093	173.014	9.756	0.16349	2.59959	67	S
K13R15A	16.3	0.15	K138G	44.823	270.518	354.536	20.738	0.21197	3.03774	2	X
K13R16P	18.7	0.15	K1395	3.342	197.133	150.657	7.434	0.38245	2.42185	38	X
K13R16W	18.9	0.15	K1395	10.846	147.175	182.222	25.523	0.13923	1.87574	42	S
K13R17Z	17.4	0.15	K1395	18.617	304.311	16.378	3.130	0.23761	2.41999	37	X
K13R19M	16.3	0.15	K1395	349.384	195.836	177.380	15.510	0.17432	3.01216	37	X
K13R19Z	18.6	0.15	K138G	21.644	121.132	173.184	4.247	0.22755	2.36640	66	S
K13R20A	17.4	0.15	K138G	15.207	319.393	353.053	2.538	0.22617	2.42918	42	S
K13R22T	18.0	0.15	K1395	16.237	153.078	178.118	8.434	0.15855	2.37626	26	S
K13R22W	16.9	0.15	K138G	31.011	187.805	108.789	9.175	0.06841	2.65659	3	X
K13R25N	16.5	0.15	K1395	344.083	32.162	358.503	16.939	0.20993	3.14353	39	S
K13R25P	17.9	0.15	K1395	333.049	54.894	345.418	4.658	0.14120	2.68639	30	S
K13R25V	17.6	0.15	K1395	4.037	164.899	179.731	15.494	0.30408	2.69718	38	X
K13R26L	17.1	0.15	K1395	15.788	329.033	359.980	14.713	0.18613	2.65138	36	S
K13R26M	18.6	0.15	K1395	351.605	201.880	169.833	16.611	0.31895	2.60564	35	S
K13R27D	18.4	0.15	K1395	351.703	193.405	182.547	6.754	0.20446	2.33572	35	S
K13R28Z	18.4	0.15	K1395	12.549	342.275	3.974	20.609	0.08939	1.90312	36	X
K13R32J	15.6	0.15	K1395	353.548	87.227	298.676	13.051	0.30677	3.41862	38	S
K13R32S	17.0	0.15	K1395	349.049	354.287	12.440	6.352	0.28818	2.46042	57	X
K13R33B	17.5	0.15	K1395	356.551	346.716	10.824	6.602	0.24974	2.65389	36	S
K13R33J	17.6	0.15	K1395	22.279	214.988	103.568	2.478	0.20921	2.34149	35	X
K13R33L	17.7	0.15	K1395	12.344	323.956	6.919	9.623	0.23911	2.47737	34	S
K13R33W	16.1	0.15	K1395	10.027	358.532	343.244	22.927	0.19427	3.15371	37	S
K13R35M	16.3	0.15	K1395	351.920	340.782	53.514	11.656	0.32894	3.07581	32	S
K13R35T	15.5	0.15	K1395	61.351	268.091	13.256	26.751	0.16742	3.14395	55	S
K13R35U	16.8	0.15	K1395	8.130	239.411	114.344	3.068	0.23210	2.77712	32	X
K13R35V	18.0	0.15	K1395	324.217	311.873	106.789	3.087	0.20438	2.37138	31	X
K13R35W	15.9	0.15	K1395	90.991	248.320	20.923	15.269	0.14060	2.59692	31	X
K13R35Z	17.4	0.15	K1395	1.862	260.216	99.371	5.360	0.23929	2.58572	33	X
K13R37C	18.4	0.15	K1395	343.968	221.304	159.977	1.413	0.18512	2.45868	20	S
K13R37Z	18.5	0.15	K1395	344.531	181.835	188.761	5.768	0.16580	2.28946	37	X
K13R39R	19.3	0.15	K1395	345.369	209.308	168.256	4.984	0.24304	2.25686	37	X
K13R41V	18.0	0.15	K1395	28.797	313.868	356.430	7.798	0.17410	2.21378	36	S
K13R42U	16.7	0.15	K1395	64.874	36.099	241.928	8.638	0.07451	3.17117	29	S
K13R43G	18.5	0.15	K139P	352.808	172.015	203.814	7.067	0.36168	2.61549	29	S
K13R44F	17.5	0.15	K1395	16.487	142.081	184.980	6.440	0.18282	3.10496	28	S
K13R44O	17.8	0.15	K139P	16.683	255.677	93.074	2.408	0.19334	2.38845	28	X
K13R46F	17.6	0.15	K1395	349.681	61.707	308.613	3.350	0.21073	2.44383	32	S
K13R46K	16.4	0.15	K1395	53.851	323.120	332.852	5.177	0.07249	2.77962	33	S
K13R46X	18.1	0.15	K1395	45.121	93.893	202.823	3.823	0.14678	2.36727	33	S
K13R49D	19.3	0.15	K139P	341.389	115.723	273.813	1.342	0.24176	2.29962	30	S
K13R49R	18.9	0.15	K1395	260.693	275.852	183.047	22.785	0.07556	1.91294	28	S
K13R50Z	16.4	0.15	K1395	292.167	264.006	182.419	26.055	0.18997	3.10630	28	S
K13R51H	17.1	0.15	K139P	28.219	121.286	198.785	4.192	0.14254	3.22089	30	S
K13R57F	17.9	0.15	K139P	21.938	112.859	212.629	4.046	0.19807	2.59334	30	S
K13R57G	15.5	0.15	K139P	22.029	130.629	194.674	9.183	0.18708	3.97171	30	S
K13R57N	16.8	0.15	K139P	356.884	173.279	188.001	13.507	0.06266	3.21436	30	S
K13R57O	17.0	0.15	K139P	47.848	32.688	271.832	2.235	0.06093	3.00398	30	S
K13R59W	16.8	0.15	K139P	79.324	70.705	194.508	9.591	0.11403	3.07852	30	S
K13R61P	17.5	0.15	K1395	326.229	187.503	212.306	13.252	0.23168	2.46362	63	S
K13R61V	17.8	0.15	K1395	337.060	38.676	345.256	1.736	0.19866	2.44165	39	X
K13R61W	18.3	0.15	K1395	284.672	86.455	352.184	20.320	0.12400	1.88088	39	X
K13R62K	18.1	0.15	K1395	358.068	164.051	187.272	3.168	0.14791	2.41799	43	X
K13R62W	18.0	0.15	K1395	340.240	21.054	354.556	4.792	0.14331	2.25117	39	X
K13R64T	17.6	0.15	K1395	5.911	13.170	333.495	8.801	0.28719	2.80060	33	S
K13R67L	18.0	0.15	K1395	349.193	179.886	186.104	7.685	0.20593	2.61967	37	S
K13R68B	16.4	0.15	K139P	319.954	72.297	34.932	9.689	0.30463	3.11391	25	S
K13R68K	15.4	0.15	K1395	315.852	128.854	291.507	15.584	0.22280	3.15620	22	S
K13R68N	16.6	0.15	K1395	337.920	19.676	10.292	4.892	0.16806	2.79137	36	S
K13R68U	17.2	0.15	K138G	357.706	27.249	310.129	9.326	0.16928	2.71549	63	S
K13R69F	18.9	0.15	K139P	39.727	105.812	192.392	20.619	0.30510	2.26184	26	S
K13R70L	17.8	0.15	K1395	0.944	164.117	195.841	13.673	0.25401	2.64952	34	X
K13R70U	15.7	0.15	K1395	324.424	298.126	113.629	5.627	0.12404	3.19890	19	S
K13R70Y	16.8	0.15	K139P	340.438	177.281	223.922	12.822	0.24847	2.63398	25	S
K13R72X	17.2	0.15	K1395	353.316	15.764	357.984	5.836	0.05036	2.72754	38	S
K13R74X	17.3	0.15	K1395	98.799	219.222	18.276	0.113	0.16006	2.43315	37	S
K13R74Y	18.4	0.15	K1395	345.544	18.035	354.192	5.395	0.18146	2.30861	34	S

K13R75D	18.1	0.15	K1395	349.359	196.305	170.815	2.510	0.20520	2.45340	37	S
K13R75M	17.0	0.15	K139P	46.612	107.214	197.352	4.901	0.06841	3.14988	30	S
K13R75Q	18.5	0.15	K1395	355.668	326.340	26.119	3.203	0.25746	2.40179	57	S
K13R79V	16.5	0.15	K1395	23.801	283.117	44.723	13.527	0.22354	2.78734	22	S
K13R80B	16.9	0.15	K1395	10.319	133.860	198.341	27.939	0.40418	3.15768	35	S
K13R80C	17.0	0.15	K139P	334.086	256.969	176.571	15.083	0.50672	3.02727	30	S
K13R80H	16.4	0.15	K1395	32.875	245.030	74.377	4.190	0.15411	3.14497	27	S
K13R81T	16.6	0.15	K1395	43.235	125.116	182.833	5.764	0.03485	2.80848	37	S
K13R82P	18.3	0.15	K139P	352.876	177.013	203.804	12.875	0.28946	2.64451	26	S
K13R82U	17.5	0.15	K1395	13.193	82.908	255.019	5.340	0.26202	2.69903	34	S
K13R83L	18.8	0.15	K1395	8.891	17.996	322.085	4.878	0.26259	2.21610	36	S
K13R84S	17.0	0.15	K139P	26.703	352.962	342.678	5.578	0.29433	2.59387	24	S
K13R85M	18.3	0.15	K139P	21.495	131.666	207.756	9.013	0.17521	2.32421	27	X
K13R85T	16.4	0.15	K139P	346.155	36.113	357.469	16.691	0.14726	3.10568	27	S
K13R87K	16.2	0.15	K139P	359.902	173.956	192.953	16.404	0.27302	3.04440	24	X
K13R87O	16.9	0.15	K1395	25.843	122.479	195.875	9.573	0.14263	3.15544	36	S
K13R89P	17.3	0.15	K1395	340.433	195.266	195.325	12.707	0.14403	2.58833	33	X
K13R90F	16.7	0.15	K1395	307.942	85.572	353.514	14.707	0.22944	2.67190	32	S
K13R90K	15.8	0.15	K1395	180.329	198.845	347.357	10.474	0.06876	3.09054	32	S
K13R90Q	18.0	0.15	K1395	350.703	25.306	348.525	8.225	0.24950	2.41803	37	S
K13R91D	17.6	0.15	K1395	14.557	138.783	200.096	7.232	0.20609	2.62305	31	S
K13R92Q	16.3	0.15	K1395	20.594	97.489	250.427	2.165	0.06414	3.19223	32	S
K13R93K	16.2	0.15	K1395	260.436	272.847	202.373	8.828	0.06251	3.16481	38	S
K13R94G	17.9	0.15	K1395	343.702	28.659	4.362	12.567	0.29176	2.65034	34	X
K13S00D	15.9	0.15	K1395	20.773	316.527	36.782	26.014	0.13073	2.76408	32	X
K13S00H	18.5	0.15	K1395	344.136	150.126	215.579	22.241	0.12823	1.85223	62	X
K13S08J	18.8	0.15	K1395	348.399	145.721	225.649	4.075	0.20157	2.68763	28	S
K13S10D	15.4	0.15	K1395	349.189	10.833	357.628	15.345	0.08244	3.12331	36	S
K13S13Z	16.7	0.15	K139P	356.924	129.664	231.326	1.316	0.09156	3.19114	27	S
K13S14N	18.5	0.15	K1395	22.999	316.836	356.737	7.681	0.23380	2.29532	36	S
K13S14O	17.3	0.15	K1395	26.696	142.893	180.774	6.853	0.05458	2.65131	37	S
K13S14R	16.9	0.15	K1395	292.917	115.286	331.612	0.722	0.22484	2.97437	31	S
K13S14Y	17.5	0.15	K1395	26.618	309.145	9.576	11.829	0.20002	2.42238	30	S
K13S15B	18.5	0.15	K139P	34.323	348.924	325.641	0.577	0.21215	2.35680	10	S
K13S15F	17.8	0.15	K1395	358.305	328.912	31.402	1.640	0.19686	2.45499	36	S
K13S15O	16.5	0.15	K1395	265.537	273.444	188.045	1.769	0.04436	2.88707	36	S
K13S15V	17.2	0.15	K1395	306.595	45.869	22.843	7.064	0.15961	2.44348	30	S
K13S15W	17.0	0.15	K1395	3.494	181.945	171.988	6.310	0.12018	2.38301	22	S
K13S16H	18.8	0.15	K1395	60.654	101.872	183.910	21.884	0.06247	1.88805	42	X
K13S16N	17.4	0.15	K1395	14.947	150.079	186.684	12.470	0.12736	2.94670	28	S
K13S16P	17.9	0.15	K1395	19.849	136.517	186.280	12.127	0.20905	2.48014	36	S
K13S16W	18.6	0.15	K1395	359.992	336.523	14.360	8.120	0.25328	2.27600	30	S
K13S17R	17.1	0.15	K1395	50.941	282.289	357.192	23.779	0.22010	3.12511	34	S
K13S17S	17.0	0.15	K1395	251.721	128.805	352.301	7.743	0.18672	2.73188	39	S
K13S18S	16.1	0.15	K1395	18.207	185.306	145.100	4.451	0.17029	3.11734	34	S
K13S19C	18.0	0.15	K1395	12.306	286.505	47.437	3.680	0.25478	2.79584	12	S
K13S19D	19.6	0.15	K1395	351.600	346.464	19.930	6.530	0.23646	2.25010	21	S
K13S19G	18.9	0.15	K139P	20.216	144.643	188.433	3.184	0.23415	2.42695	12	S
K13S19H	18.7	0.15	K1395	1.073	313.297	43.608	2.150	0.19107	2.37023	31	S
K13S19N	20.9	0.15	K139P	348.473	204.551	189.361	10.154	0.47047	2.57109	16	S
K13S21A	19.0	0.15	K139P	357.032	349.340	20.002	11.369	0.43365	2.64517	28	S
K13S21J	16.7	0.15	K1395	282.637	119.431	339.266	10.978	0.11474	3.05448	14	S
K13S21M	19.7	0.15	K139P	19.415	188.469	147.411	2.460	0.24752	2.12875	15	S
K13S21P	17.3	0.15	K1395	18.549	279.047	64.414	3.293	0.12689	3.05918	29	S
K13S21W	16.4	0.15	K139P	0.442	222.264	129.328	10.396	0.10584	2.97598	3	X
K13S21Y	18.1	0.15	K139P	356.857	81.920	273.564	7.082	0.23057	2.44253	3	X
K13S22B	17.0	0.15	K1395	53.289	278.728	2.688	11.375	0.18071	2.61535	32	S
K13S22C	17.7	0.15	K1395	329.088	43.151	2.401	12.891	0.27706	2.65447	26	S
K13S22F	16.2	0.15	K1395	5.730	317.927	20.245	14.634	0.16226	2.87052	33	S
K13S22N	15.6	0.15	K1395	344.763	145.612	251.837	16.912	0.19789	3.09552	19	S
K13S22P	15.9	0.15	K1395	10.087	122.248	236.025	25.772	0.18751	3.09077	30	S
K13S22Y	17.8	0.15	K139P	319.042	229.148	188.924	6.319	0.12975	2.41755	29	S
K13S23D	16.8	0.15	K1395	44.178	285.131	18.315	9.210	0.15040	2.79833	34	S
K13S23G	18.2	0.15	K139P	358.267	351.030	17.179	3.710	0.16700	2.28716	26	S
K13S23P	16.8	0.15	K1395	41.347	308.381	9.010	6.130	0.05605	2.81221	26	S
K13S23Q	18.6	0.15	K1395	18.027	265.720	52.185	6.191	0.21740	2.18960	36	S
K13S23R	16.3	0.15	K139P	341.698	242.585	133.528	10.879	0.13244	3.06165	4	X
K13S23T	16.1	0.15	K139P	346.669	239.866	129.437	9.786	0.11801	3.07375	4	S
K13S23U	15.4	0.15	K1395	18.464	202.956	122.113	9.251	0.22529	3.95720	41	S
K13S23V	16.8	0.15	K139P	344.909	288.876	88.393	6.422	0.09846	2.58856	9	X
K13S23W	18.3	0.15	K1395	338.253	272.261	109.961	5.696	0.17105	2.29481	26	S
K13S23X	16.7	0.15	K139P	269.100	345.251	115.286	8.134	0.08915	2.62958	24	S
K13S23Y	16.0	0.15	K139P	5.429	222.531	129.215	9.810	0.16063	3.32896	26	S
K13S24A	17.6	0.15	K139P	13.565	298.542	45.539	14.022	0.20358	2.53271	12	X
K13S24F	19.2	0.15	K1395	322.231	35.446	5.886	20.507	0.21172	1.78904	42	X
K13S25M	18.7	0.15	K1395	338.667	12.285	17.508	3.307	0.20370	2.45810	30	S
K13S25N	17.0	0.15	K139P	302.783	106.404	330.886	8.228	0.06249	2.60216	12	X
K13S25P	16.5	0.15	K139P	338.064	68.017	334.201	8.546	0.12034	3.05106	12	X
K13S26C	16.2	0.15	K1395	44.058	320.412	340.069	12.892	0.18349	2.76224	53	S
K13S26H	16.5	0.15	K1395	26.673	353.880	340.088	8.518	0.15534	2.80209	31	S
K13S26J	16.2	0.15	K1395	25.828	135.652	192.611	26.850	0.25826	3.15031	36	S
K13S26T	18.9	0.15	K139P	349.583	226.069	155.808	13.114	0.40669	2.82064	5	S
K13S26V	17.3	0.15	K139P	298.741	63.253	24.831	17.125	0.13808	2.54864	11	S
K13S26X	15.5	0.15	K139P	220.408	114.372	41.416	10.263	0.03245	3.09322	11	X
K13S27E	17.6	0.15	K1395	327.096	25.938	23.518	7.068	0.21220	2.67223	34	S
K13S27H	15.4	0.15	K1395	317.002	242.533	183.326	13.879	0.09005	3.20744	16	S
K13S27O	17.8	0.15	K1395	328.769	77.013	330.180	10.543	0.18854	2.57239	32	S
K13S27S	15.9	0.15	K139P	20.275	71.547	289.185	11.896	0.19259	3.20555	22	S
K13S28A	15.9	0.15	K1395	341.799	66.827	336.225	18.710	0.26678	3.11163	36	S
K13S28F	17.1	0.15	K139P	9.212	148.238	210.463	19.852	0.34982	3.08187	23	S
K13S28O	17.9	0.15	K139P	9.183	322.023	41.513	4.360	0.22923	2.45678	10	X
K13S28P	17.5	0.15	K139P	345.239	331.828	74.476	8.845	0.27439	2.66536	9	S
K13S28Z	16.8	0.15	K139P	344.252	163.223	226.770	9.633	0.30335	3.20558	26	S
K13S29C	18.0	0.15	K1395	340.484	75.629	306.205	5.928	0.18167	2.41503	24	S
K13S29D	16.9	0.15	K139P	60.398	34.630	258.920	5.328	0.11564	2.23252	23	S
K13S29E	17.1	0.15	K1395	358.592	41.036	320.898	7.042	0.23513	2.75803	33	S
K13S29H	15.9	0.15	K139P	23.786	342.059	347.453	27.596	0.15397	3.19421	29	S

K13S290	16.4	0.15	K139P	7.318	94.313	273.669	4.719	0.07112	2.75244	23	S
K13S29R	15.6	0.15	K139P	71.181	25.088	269.435	10.064	0.04042	3.21920	9	S
K13S29Z	17.8	0.15	K139S	3.512	357.450	4.387	9.297	0.21572	2.41153	21	S
K13S30A	18.3	0.15	K139P	21.352	111.160	231.009	2.406	0.22158	2.37708	9	S
K13S30M	17.3	0.15	K139S	6.347	355.704	353.943	1.666	0.16860	2.76627	24	S
K13S30P	16.8	0.15	K139S	24.362	306.837	9.693	23.189	0.22661	2.35041	35	X
K13S30Z	17.6	0.15	K138G	47.158	299.248	329.180	4.990	0.14660	2.67523	46	S
K13S31K	18.9	0.15	K139S	15.254	335.287	335.662	6.893	0.24593	2.17619	29	S
K13S31Z	16.2	0.15	K139S	310.718	231.732	176.665	11.028	0.03887	3.04126	31	S
K13S32A	16.1	0.15	K139S	4.054	346.333	1.727	17.775	0.20530	3.17130	35	S
K13S32J	17.9	0.15	K139S	8.078	344.610	357.161	3.924	0.17497	2.98623	31	S
K13S32N	18.2	0.15	K139S	33.872	127.967	175.055	4.349	0.18923	2.19725	39	X
K13S32T	15.5	0.15	K139S	200.201	153.705	3.295	9.452	0.06579	3.16639	26	S
K13S32X	17.0	0.15	K139S	339.832	197.917	180.633	2.132	0.10408	2.97989	37	S
K13S33C	17.7	0.15	K139S	328.103	216.169	183.137	1.182	0.21583	2.47244	35	S
K13S33D	16.8	0.15	K139S	19.143	323.499	359.198	9.175	0.18797	2.56943	30	S
K13S33O	16.8	0.15	K139S	54.199	109.535	182.210	9.597	0.08513	3.04287	31	S
K13S33R	18.0	0.15	K139P	31.575	344.252	334.923	4.599	0.11185	2.68993	15	S
K13S34L	17.9	0.15	K139S	343.931	218.992	157.276	1.520	0.18606	2.41283	31	S
K13S34Q	15.9	0.15	K139S	16.888	156.971	177.073	18.173	0.12037	3.05893	27	S
K13S34R	16.4	0.15	K139S	298.698	247.210	176.693	9.591	0.05982	3.04656	31	S
K13S34U	18.6	0.15	K139S	25.111	141.325	175.894	1.220	0.17883	2.40488	36	S
K13S34V	18.1	0.15	K139S	358.555	358.945	356.255	1.679	0.19302	2.51049	36	S
K13S34W	17.9	0.15	K139S	16.921	330.523	355.810	1.777	0.23204	2.80195	36	S
K13S35A	18.1	0.15	K139S	261.930	95.622	5.931	2.392	0.08052	2.17423	36	S
K13S35D	15.9	0.15	K139S	279.335	88.105	357.584	9.120	0.07208	3.09642	36	S
K13S35E	16.6	0.15	K139S	327.850	84.933	310.200	0.361	0.10257	3.02044	36	S
K13S35G	16.9	0.15	K139S	330.614	219.772	182.541	3.137	0.23454	3.14603	36	S
K13S35J	18.0	0.15	K139S	271.476	210.326	249.239	0.608	0.14358	2.43719	31	S
K13S35K	18.2	0.15	K139S	353.209	5.505	356.102	6.025	0.12342	2.31349	36	S
K13S35L	16.9	0.15	K139S	304.627	229.492	189.731	3.444	0.08661	2.80969	37	S
K13S35M	16.7	0.15	K139S	223.040	156.690	344.475	2.004	0.12343	2.45217	22	S
K13S35N	17.3	0.15	K139S	335.650	203.349	184.351	5.003	0.15754	2.75631	37	S
K13S35P	18.1	0.15	K139S	4.374	163.354	183.788	4.729	0.18461	2.65343	37	S
K13S35Q	16.8	0.15	K139S	311.013	52.944	357.433	8.739	0.07311	2.70627	31	S
K13S35U	17.0	0.15	K139S	39.752	296.360	359.714	13.193	0.21236	3.19406	26	S
K13S35X	18.1	0.15	K139S	84.522	43.791	208.466	0.808	0.15627	2.32795	30	S
K13S36A	17.4	0.15	K139S	42.339	120.337	174.098	2.181	0.19010	2.71472	31	S
K13S36C	18.8	0.15	K139S	350.986	188.524	177.726	2.076	0.20796	2.42265	31	S
K13S36H	17.0	0.15	K139S	52.995	290.940	355.572	6.664	0.15071	3.20594	31	S
K13S36M	16.6	0.15	K139S	56.145	277.457	357.964	6.310	0.21295	3.02571	37	S
K13S36P	15.7	0.15	K139S	327.199	32.584	356.787	9.273	0.01478	3.25174	31	S
K13S36S	18.1	0.15	K139S	332.939	207.574	185.321	9.009	0.18603	2.95657	31	S
K13S36W	17.4	0.15	K139S	330.436	208.486	184.105	9.242	0.13366	2.85529	37	S
K13S37B	17.8	0.15	K139S	25.793	153.473	163.297	8.385	0.21523	2.75667	18	S
K13S37G	16.3	0.15	K139P	326.743	34.125	13.713	15.970	0.17492	3.10895	31	X
K13S37K	18.2	0.15	K139S	32.964	128.697	170.403	13.218	0.26880	2.57041	25	S
K13S37L	17.3	0.15	K139S	3.553	214.286	135.213	2.993	0.14989	2.41794	35	S
K13S37W	16.8	0.15	K139P	332.512	255.695	145.601	5.484	0.18404	2.73670	31	X
K13S38B	18.8	0.15	K139S	333.207	25.295	359.831	20.724	0.08832	1.88721	29	S
K13S38M	16.3	0.15	K139S	346.039	209.989	170.001	10.525	0.14798	2.78950	28	S
K13S38Q	16.7	0.15	K139S	311.022	298.335	117.229	3.238	0.04946	2.88218	21	S
K13S39A	16.4	0.15	K139S	313.369	231.913	205.999	2.880	0.17624	3.15992	22	S
K13S39C	16.8	0.15	K139S	352.784	6.979	15.335	9.791	0.25278	3.05398	38	S
K13S39P	17.6	0.15	K139P	0.082	177.325	196.017	14.039	0.25646	2.64228	23	X
K13S39W	17.0	0.15	K139S	57.515	329.166	308.307	8.668	0.07552	2.63172	51	S
K13S40F	15.9	0.15	K139S	325.342	31.996	6.336	11.017	0.09853	3.05143	29	S
K13S40H	16.9	0.15	K139P	27.197	315.373	17.284	23.252	0.25308	2.32647	25	S
K13S40P	16.3	0.15	K138G	354.618	180.874	215.854	10.506	0.10287	3.12128	82	S
K13S41C	17.5	0.15	K139S	299.348	247.859	174.234	10.225	0.22191	2.47106	47	S
K13S41G	17.6	0.15	K139S	31.072	307.957	342.669	31.195	0.22729	2.60191	46	S
K13S41Q	16.2	0.15	K139S	91.804	358.913	254.005	22.254	0.11171	2.30936	22	S
K13S41U	17.7	0.15	K139S	339.771	31.098	351.502	12.425	0.20127	3.08515	34	S
K13S41Z	18.8	0.15	K139S	328.933	30.119	13.261	13.181	0.23892	2.43298	20	S
K13S42P	17.3	0.15	K139P	359.687	329.375	35.431	14.224	0.21607	2.73926	27	S
K13S42W	17.1	0.15	K139S	0.923	225.359	133.149	8.586	0.20239	2.61730	34	S
K13S44J	17.3	0.15	K139S	358.642	72.346	284.248	9.550	0.09764	2.57695	36	S
K13S44T	17.9	0.15	K139S	20.126	159.409	167.310	5.112	0.16011	2.67155	27	S
K13S44W	16.3	0.15	K139P	287.006	259.618	179.581	21.938	0.05747	2.55828	17	X
K13S45F	16.8	0.15	K139S	292.081	85.615	356.590	7.438	0.16685	3.06389	31	S
K13S45L	17.9	0.15	K139S	340.805	22.048	1.256	3.613	0.21980	2.65164	37	S
K13S46A	17.6	0.15	K139S	307.383	111.075	303.034	8.648	0.18303	2.60282	52	S
K13S46J	19.5	0.15	K139S	359.307	199.076	154.506	1.556	0.20990	2.34227	27	S
K13S46P	17.6	0.15	K139S	335.631	209.726	178.740	14.387	0.15491	2.60191	27	S
K13S46S	17.3	0.15	K139S	350.943	6.763	359.413	10.020	0.21097	2.90577	32	S
K13S46U	16.6	0.15	K139S	306.974	64.531	9.251	11.563	0.23155	3.04442	20	S
K13S46Y	17.0	0.15	K139S	28.532	176.958	145.848	2.518	0.07749	2.71800	27	S
K13S47C	17.6	0.15	K139S	71.213	194.864	67.160	1.643	0.19836	2.43882	20	S
K13S47F	17.4	0.15	K139S	19.425	245.339	78.564	0.631	0.20589	2.62533	31	S
K13S47K	16.6	0.15	K139S	101.326	69.314	179.874	8.957	0.04918	2.84077	28	S
K13S47N	18.8	0.15	K139S	351.760	359.375	2.427	21.336	0.06284	1.93635	28	S
K13S47Q	17.9	0.15	K139S	23.243	346.714	332.365	1.909	0.19634	3.00757	31	S
K13S47R	17.1	0.15	K139S	26.307	133.778	182.350	13.131	0.18060	3.09287	31	S
K13S47S	17.0	0.15	K139S	294.858	76.835	354.489	2.387	0.09357	3.00822	22	S
K13S48P	16.1	0.15	K139P	18.546	354.577	7.359	10.029	0.18785	3.08355	9	S
K13S49Z	16.6	0.15	K138G	354.310	163.454	223.721	4.795	0.30813	2.57285	84	S
K13S50N	17.1	0.15	K139S	350.474	323.716	56.236	15.979	0.11116	2.61334	23	S
K13S50P	16.1	0.15	K139S	16.456	170.617	177.702	7.519	0.15365	3.18922	35	X
K13S50R	16.2	0.15	K139P	9.731	332.444	24.959	15.588	0.26761	3.18865	24	S
K13S51C	16.9	0.15	K139P	37.350	289.676	24.624	15.310	0.28319	2.84913	10	X
K13S51F	16.4	0.15	K139P	335.140	7.097	42.816	9.738	0.11089	2.74095	13	S
K13S51G	18.3	0.15	K139P	20.400	304.463	36.694	2.387	0.25584	2.35710	10	X
K13S51T	17.8	0.15	K139P	3.624	329.971	43.919	5.691	0.23920	2.43137	10	X
K13S51U	18.1	0.15	K139S	0.141	193.006	171.837	4.537	0.07538	2.14668	35	S
K13S52P	14.7	0.15	K139P	158.971	313.036	257.512	15.072	0.06625	3.15915	8	S
K13S52X	17.2	0.15	K139S	28.879	245.677	73.645	2.997	0.18163	2.80188	16	S
K13S53A	17.0	0.15	K139P	35.737	8.036	321.481	5.532	0.12933	2.52302	19	S

K13S53F	18.4	0.15	K1395	321.326	268.852	141.444	1.879	0.18891	2.46289	21	S
K13S53J	15.6	0.15	K1395	25.141	327.009	10.762	15.360	0.07817	3.16439	38	S
K13S53O	17.4	0.15	K139P	308.389	86.097	352.801	2.249	0.17899	2.75119	8	S
K13S53Q	17.3	0.15	K1395	79.096	260.432	2.853	4.608	0.19237	2.54818	34	S
K13S54D	18.1	0.15	K139P	356.379	8.853	4.268	10.584	0.26589	2.64369	25	X
K13S54F	18.0	0.15	K1395	29.008	96.215	219.172	1.845	0.23119	2.42709	38	S
K13S54G	17.1	0.15	K139P	359.214	28.293	342.847	1.425	0.07847	2.86868	24	S
K13S54S	17.8	0.15	K1395	312.832	57.365	359.376	4.420	0.15089	2.74801	36	S
K13S55A	17.3	0.15	K1395	14.096	230.078	94.240	9.566	0.31932	2.77617	34	S
K13S55H	17.9	0.15	K1395	338.059	207.662	181.824	24.049	0.23064	2.34450	42	X
K13S55N	17.3	0.15	K1395	1.719	181.136	204.609	11.742	0.19513	2.68674	17	S
K13S55R	17.5	0.15	K1395	0.629	171.522	184.016	13.658	0.25432	2.61574	41	S
K13S56K	18.0	0.15	K139P	17.458	24.802	318.788	0.448	0.19193	2.45312	24	X
K13S56N	19.0	0.15	K1395	334.712	37.191	359.439	3.237	0.16776	2.24527	38	S
K13S56Q	15.6	0.15	K1395	14.014	319.460	26.587	16.484	0.12381	3.15746	22	S
K13S56X	19.0	0.15	K139P	338.537	17.216	16.089	20.580	0.12839	1.91459	25	S
K13S56Z	17.7	0.15	K1395	53.565	283.286	17.620	21.236	0.04514	1.96278	30	S
K13S57D	15.9	0.15	K1395	348.080	226.562	151.016	6.860	0.04852	3.16355	27	S
K13S57E	16.9	0.15	K1395	34.355	276.211	37.892	6.624	0.15714	2.44234	31	S
K13S57Q	18.9	0.15	K1395	50.638	279.112	14.984	3.904	0.13942	2.27291	19	S
K13S57R	18.7	0.15	K1395	35.283	291.893	14.167	5.359	0.19738	2.30414	30	S
K13S57W	17.9	0.15	K1395	337.350	56.006	336.716	11.491	0.18480	2.35470	34	S
K13S57X	17.9	0.15	K139P	336.397	37.791	16.240	11.226	0.19167	2.63712	7	S
K13S57Z	18.2	0.15	K139P	13.527	158.634	206.684	21.428	0.27700	2.40677	21	S
K13S58G	15.6	0.15	K139P	292.525	161.793	308.720	16.328	0.17444	3.12430	10	X
K13S58L	17.2	0.15	K139P	332.256	52.153	352.370	25.989	0.12183	2.65031	26	S
K13S58N	17.8	0.15	K139P	12.108	63.980	287.650	10.417	0.31842	2.64711	26	S
K13S58R	16.6	0.15	K139P	16.553	300.468	44.120	13.602	0.27562	2.70213	10	X
K13S58U	17.6	0.15	K1395	337.203	44.052	8.161	17.663	0.38202	3.21304	34	S
K13S59H	17.4	0.15	K1395	16.064	2.738	339.504	8.770	0.14417	3.02771	19	S
K13S59X	16.2	0.15	K1395	232.865	311.699	165.225	10.561	0.07806	3.14269	52	S
K13S60Q	15.9	0.15	K1395	337.616	21.602	3.590	17.642	0.23249	3.14907	39	X
K13S60R	17.8	0.15	K1395	355.205	353.872	0.875	5.354	0.16286	2.20188	38	S
K13S60V	16.2	0.15	K1395	53.819	307.803	349.395	2.064	0.11487	3.10232	21	S
K13S60X	16.2	0.15	K138G	2.502	195.032	138.600	11.768	0.11099	2.87557	68	S
K13S60Z	17.5	0.15	K1395	332.136	3.649	33.195	4.942	0.17023	2.45344	30	S
K13S61C	16.9	0.15	K139P	358.837	251.887	120.484	10.901	0.14125	2.79849	26	S
K13S61E	18.0	0.15	K1395	285.620	154.759	271.819	5.798	0.09904	2.36350	43	S
K13S61M	17.5	0.15	K1395	357.774	170.394	183.749	11.343	0.11938	3.03873	35	S
K13S61N	16.7	0.15	K1395	312.810	209.461	201.572	4.347	0.12642	3.20705	29	S
K13S61O	16.2	0.15	K1395	302.553	235.825	183.696	10.274	0.09602	3.38698	35	S
K13S61P	16.9	0.15	K139P	120.867	45.800	182.006	9.254	0.07667	2.85238	26	S
K13S61R	17.1	0.15	K1395	15.112	350.297	347.130	9.583	0.00849	3.04944	24	S
K13S62B	18.2	0.15	K1395	324.936	33.318	6.519	5.155	0.14550	2.21426	29	S
K13S62D	18.1	0.15	K1395	9.471	190.659	149.780	3.094	0.19199	2.40093	25	S
K13S62G	16.8	0.15	K1395	53.128	273.693	355.419	13.789	0.28882	3.11729	34	S
K13S62K	18.0	0.15	K1395	8.646	296.406	49.450	2.428	0.06494	2.17385	25	S
K13S62O	16.8	0.15	K1395	44.531	141.324	163.396	5.223	0.09719	2.71167	20	S
K13S62R	16.9	0.15	K1395	331.339	36.063	5.538	16.007	0.23997	2.85945	33	S
K13S62S	17.3	0.15	K1395	348.446	201.521	169.303	9.495	0.15301	2.59735	38	S
K13S62X	17.9	0.15	K1395	91.022	96.154	153.505	2.801	0.13215	2.21243	20	S
K13S63D	18.9	0.15	K1395	341.234	17.623	5.770	5.541	0.24134	2.42319	19	S
K13S63U	17.6	0.15	K1395	10.236	16.410	332.628	5.359	0.08067	2.36223	32	S
K13S63W	15.9	0.15	K139P	74.779	182.768	107.145	6.351	0.09612	3.17983	8	S
K13S63Y	17.5	0.15	K1395	341.219	150.951	225.342	1.147	0.12856	2.86986	29	S
K13S63Z	18.9	0.15	K1395	345.868	154.464	218.657	1.227	0.22227	2.63032	24	S
K13S64A	15.9	0.15	K139P	24.655	145.496	179.712	10.084	0.17362	3.11875	14	S
K13S64C	17.7	0.15	K139P	29.610	176.894	155.372	6.451	0.16043	2.28032	23	S
K13S64K	17.4	0.15	K1395	260.023	108.055	3.828	10.710	0.14935	2.33194	29	S
K13S64S	16.0	0.15	K1395	344.842	195.500	178.686	12.959	0.12901	3.14932	38	S
K13S65E	15.7	0.15	K1395	305.498	85.433	359.335	24.432	0.32303	3.14862	21	S
K13S65F	17.1	0.15	K1395	107.753	359.547	241.384	1.103	0.04224	2.84733	2ES	
K13S65G	17.1	0.15	K139P	330.034	183.691	215.198	2.075	0.16551	3.17137	15	S
K13S65J	18.5	0.15	K1395	8.048	150.770	189.335	2.486	0.18133	2.78823	2ES	
K13S65K	16.4	0.15	K139P	122.933	37.871	182.769	6.706	0.16015	2.80596	5	S
K13S65N	19.0	0.15	K1395	328.608	33.972	356.553	7.042	0.11225	2.28201	23	S
K13S65O	16.6	0.15	K1395	71.134	293.210	347.251	1.843	0.02563	3.09724	16ES	
K13S65Q	18.3	0.15	K139P	87.096	86.026	178.389	3.759	0.13249	2.24559	9	S
K13S65R	17.5	0.15	K139P	215.391	148.901	12.726	6.085	0.17379	2.27135	9	S
K13S65T	16.5	0.15	K139P	253.033	102.718	350.014	22.088	0.04943	2.61348	13	S
K13S65W	15.5	0.15	K139P	196.810	348.649	186.186	19.163	0.11818	2.78554	9ES	
K13S65Y	18.0	0.15	K139P	6.149	193.370	161.200	3.694	0.23087	2.42433	12	S
K13S65Z	17.1	0.15	K1395	280.816	281.806	175.156	13.010	0.14791	2.74965	23	S
K13S66O	16.9	0.15	K139P	10.779	307.651	39.545	9.753	0.22087	2.46148	21	S
K13S66T	17.2	0.15	K1395	15.189	355.415	343.880	6.192	0.08347	3.08725	24	S
K13S66V	18.0	0.15	K1395	340.407	192.820	190.380	11.413	0.18358	2.63125	16	S
K13S66Y	16.4	0.15	K139P	333.776	236.991	164.201	7.851	0.22162	3.12316	16	X
K13S67A	16.1	0.15	K1395	19.183	285.883	37.194	7.994	0.22313	2.77854	36	S
K13S67D	19.0	0.15	K1395	1.810	348.871	1.231	3.803	0.17365	2.22254	36	S
K13S67E	17.0	0.15	K139P	239.489	300.572	182.834	10.915	0.01710	2.62590	8	S
K13S67K	16.7	0.15	K1395	8.992	338.917	6.138	8.669	0.11226	3.11148	19	S
K13S67N	18.5	0.15	K139P	13.274	319.414	10.431	11.673	0.26139	2.65246	4	S
K13S67O	15.2	0.15	K1395	229.587	135.909	1.453	26.047	0.08638	3.17092	34	S
K13S67P	18.9	0.15	K139P	14.792	216.620	122.161	2.897	0.20985	2.25490	3	S
K13S67Q	16.0	0.15	K139P	335.946	24.912	15.056	16.420	0.22855	3.09619	12	S
K13S67S	16.0	0.15	K1395	279.723	242.045	200.519	14.288	0.04203	2.63717	28	S
K13S67T	17.4	0.15	K139P	341.439	269.015	121.320	5.693	0.20339	2.56617	5	S
K13S68O	18.0	0.15	K139P	342.559	344.559	43.746	2.760	0.19395	2.42558	16	X
K13S68X	18.5	0.15	K1395	10.563	307.748	34.056	3.126	0.09733	2.26546	21	S
K13S68Y	19.2	0.15	K139P	337.498	355.323	47.150	1.490	0.29283	2.66398	5	S
K13S69D	15.3	0.15	K139P	176.234	29.312	154.021	3.466	0.27747	2.89521	5ES	
K13S69E	19.5	0.15	K139P	314.218	252.505	169.476	5.095	0.15649	2.17105	5	S
K13S69K	16.7	0.15	K1395	144.411	75.814	134.697	2.985	0.02028	2.68156	16	S
K13S69P	17.8	0.15	K139P	111.079	231.631	11.268	5.407	0.06079	2.29272	9	S
K13S69S	18.3	0.15	K1395	338.927	14.082	6.328	7.495	0.11689	2.34145	29	S
K13S69Y	16.6	0.15	K1395	34.389	236.328	80.012	1.614	0.06599	2.77439	30	S
K13S70D	19.6	0.15	K139P	354.623	345.343	24.376	2.317	0.23087	2.18738	5	S

K13S70E	16.8	0.15	K1395	12.310	315.595	25.279	4.449	0.09679	3.17833	19	S
K13S70J	17.8	0.15	K1395	351.016	341.105	27.059	3.541	0.10159	2.59808	20	S
K13S70K	16.3	0.15	K1395	82.430	135.151	124.995	2.064	0.14868	3.09787	15	S
K13S70P	16.8	0.15	K139P	297.150	249.887	182.958	27.780	0.06758	2.56667	30	X
K13S70V	16.0	0.15	K1395	335.548	34.214	355.054	10.553	0.06769	3.10952	24	S
K13S70Y	17.9	0.15	K139P	338.620	270.076	124.762	3.058	0.20545	2.68980	5	S
K13S70Z	15.6	0.15	K139P	173.497	17.435	169.479	15.336	0.25378	2.83456	3	S
K13S71D	17.8	0.15	K139P	18.374	312.449	30.881	3.001	0.16465	2.36679	15	X
K13S71E	17.3	0.15	K139P	22.502	146.899	186.249	2.011	0.22058	2.66543	14	X
K13S71H	16.6	0.15	K139P	9.125	40.123	317.942	11.706	0.19754	2.61963	12	S
K13S71K	16.8	0.15	K139P	5.537	329.303	25.587	9.008	0.22980	2.64665	9	S
K13S71S	17.2	0.15	K139P	332.073	5.028	56.078	7.518	0.30542	2.64915	21	S
K13S71U	17.5	0.15	K1395	337.661	271.272	119.216	6.598	0.12674	2.33514	22	S
K13S71V	16.2	0.15	K139P	353.007	291.039	87.044	7.263	0.04617	2.79492	21	S
K13S71X	16.3	0.15	K1395	15.125	201.136	140.640	7.418	0.11482	3.08605	12	S
K13S71Y	17.7	0.15	K139P	8.771	181.122	171.089	14.491	0.19447	2.52654	8	S
K13S71Z	16.5	0.15	K139P	127.660	195.741	37.350	10.415	0.04567	2.53983	9	S
K13S72B	16.0	0.15	K1395	122.922	208.746	4.482	8.069	0.25270	2.90973	26	S
K13S72C	18.8	0.15	K1395	347.043	4.110	6.442	5.614	0.16888	2.31444	32	S
K13S72D	17.7	0.15	K1395	345.184	1.946	10.529	2.542	0.09403	2.72315	36	S
K13S72E	16.0	0.15	K139P	13.325	182.746	158.398	3.019	0.14895	4.02641	7	S
K13S72F	16.4	0.15	K139P	96.360	79.588	167.399	4.104	0.14656	2.97233	7	S
K13S72U	17.5	0.15	K139P	341.066	20.979	5.752	5.396	0.17504	3.06778	7	S
K13S72X	16.5	0.15	K1395	310.003	285.618	152.903	14.921	0.22260	3.12154	13	S
K13S73A	17.5	0.15	K1395	11.550	246.166	98.630	7.038	0.14390	2.43338	21	S
K13S73B	17.7	0.15	K139P	4.910	258.374	101.157	8.564	0.23839	2.39989	14	S
K13S73C	17.7	0.15	K139P	351.808	225.833	156.504	14.030	0.27536	2.57606	25	S
K13S73D	16.4	0.15	K139P	341.132	269.598	123.343	9.945	0.13979	3.02054	5	S
K13S73G	17.6	0.15	K139P	330.404	66.234	331.990	0.985	0.14860	2.92417	7	S
K13S73H	18.5	0.15	K139P	11.702	153.761	187.351	3.275	0.20513	2.73042	7	S
K13S73T	17.2	0.15	K139P	298.771	260.116	175.398	7.440	0.13284	2.63856	7	S
K13S73V	16.5	0.15	K139P	32.523	279.398	35.530	1.596	0.16646	3.20912	8	S
K13S73W	16.1	0.15	K1395	100.138	245.256	3.274	11.087	0.06967	3.07359	29	S
K13S74C	17.1	0.15	K139P	151.126	135.849	67.560	0.330	0.11174	2.61783	8ES	
K13S74J	16.7	0.15	K139P	267.427	277.885	181.710	22.355	0.05978	2.68590	7	S
K13S74L	16.5	0.15	K139P	34.941	323.735	357.156	5.378	0.06934	2.78549	13	S
K13S74O	16.5	0.15	K139P	198.510	334.288	187.967	3.331	0.03081	3.12111	7	S
K13S74P	18.2	0.15	K139P	351.300	12.302	0.219	5.206	0.18810	2.99411	13	S
K13S74Q	17.3	0.15	K139P	335.758	65.839	332.733	0.763	0.23030	2.99211	7	S
K13S74R	17.9	0.15	K139P	127.016	38.510	191.276	1.366	0.03329	2.48822	7	S
K13S74T	17.9	0.15	K139P	334.173	63.228	343.331	0.883	0.29716	2.89644	7	S
K13S74U	16.8	0.15	K139P	349.872	16.533	357.081	12.911	0.17447	3.10953	7	S
K13S74V	17.8	0.15	K1395	310.457	71.777	345.283	2.459	0.15017	2.28675	31	S
K13S74X	18.0	0.15	K139P	357.955	177.771	184.247	9.484	0.10048	2.52573	13	S
K13S74Z	19.3	0.15	K1395	350.355	325.917	42.250	3.932	0.20650	2.23529	18	S
K13S75F	15.9	0.15	K1395	17.645	175.117	160.571	8.965	0.08121	3.07181	28	S
K13S75T	16.0	0.15	K1395	67.631	104.066	176.248	10.964	0.08469	3.19267	26	S
K13S75U	20.2	0.15	K139P	349.794	221.821	152.004	0.930	0.11330	2.01574	4	S
K13S75Z	14.9	0.15	K139P	280.055	314.257	154.195	10.616	0.08547	5.20589	11	S
K13S76H	16.8	0.15	K1395	330.814	275.316	130.472	9.223	0.19855	3.05645	20	S
K13S76J	17.9	0.15	K139P	36.948	183.231	126.315	6.823	0.23496	2.38894	7	S
K13S76L	16.4	0.15	K139P	19.899	292.551	38.398	16.211	0.27171	3.10911	14	S
K13S76N	16.8	0.15	K139P	26.237	244.954	80.744	9.370	0.22755	2.78209	5	S
K13S76O	15.7	0.15	K139P	54.744	169.936	133.136	10.829	0.09051	2.97664	5	S
K13S76R	16.3	0.15	K1395	37.446	188.759	119.582	9.004	0.25220	2.73508	22	S
K13S76T	18.6	0.15	K139P	4.523	332.673	34.647	22.284	0.11336	1.90624	9	S
K13S76V	19.2	0.15	K139P	358.839	30.273	347.792	4.104	0.22688	2.27478	11	S
K13S76W	17.4	0.15	K139P	11.676	84.810	257.312	10.141	0.18669	2.60031	5	S
K13S76X	17.8	0.15	K139P	9.722	130.116	215.873	7.959	0.31861	2.64743	6	S
K13S76Y	17.7	0.15	K139P	349.495	189.582	189.553	6.213	0.11115	2.39219	12	S
K13S76Z	17.9	0.15	K139P	329.472	324.979	91.144	2.420	0.18797	2.45221	11	X
K13S77A	16.7	0.15	K139P	358.134	331.310	48.964	14.147	0.17691	2.63822	24	S
K13S77F	18.8	0.15	K1395	118.428	225.020	9.881	20.703	0.02504	1.87289	20	S
K13S77K	17.4	0.15	K139P	13.853	172.956	171.118	7.074	0.09219	2.95839	5ES	
K13S77L	20.5	0.15	K139P	331.482	19.808	26.376	1.907	0.22948	2.16898	5	S
K13S77N	17.4	0.15	K139P	10.912	173.602	174.008	8.072	0.10180	2.99497	5ES	
K13S77P	17.6	0.15	K139P	259.467	289.667	180.645	7.179	0.11075	2.30466	6	S
K13S77S	17.0	0.15	K139P	106.716	125.007	119.182	1.840	0.09613	2.74597	5	S
K13S77U	18.0	0.15	K139P	335.570	214.312	181.965	9.483	0.18868	2.59189	4	S
K13S77W	17.0	0.15	K139P	341.848	269.405	120.229	10.050	0.22242	2.43937	6	S
K13S77X	16.2	0.15	K139P	314.706	312.937	94.918	12.365	0.02615	3.03646	2	S
K13S78G	18.1	0.15	K139P	38.601	265.945	58.667	4.633	0.13465	2.17503	4	S
K13S78H	17.5	0.15	K139P	10.032	281.962	80.765	4.129	0.22137	2.69453	10	S
K13S78J	15.8	0.15	K139P	353.945	65.817	314.307	15.313	0.09499	3.19617	6	S
K13S78L	17.2	0.15	K139P	345.066	9.399	11.103	13.204	0.10386	3.15509	6	S
K13S78M	17.4	0.15	K1395	290.577	59.803	30.208	4.954	0.20722	2.39493	21	S
K13S78N	19.0	0.15	K139P	6.106	335.452	14.694	6.113	0.29739	2.70645	6	S
K13S78O	16.2	0.15	K1395	335.023	205.791	191.730	22.046	0.11171	3.19304	33	S
K13S78Q	20.7	0.15	K139P	9.947	353.814	355.950	1.957	0.24692	2.18999	6	S
K13S78T	17.9	0.15	K139P	12.820	2.998	346.169	3.400	0.17277	2.18296	20	S
K13S78X	17.0	0.15	K139P	346.023	246.791	140.775	13.383	0.28090	2.66380	6	S
K13S78Z	17.6	0.15	K139P	343.305	354.155	33.140	8.552	0.09170	2.47041	2	S
K13S79E	17.1	0.15	K139P	64.047	277.266	17.938	4.192	0.05780	2.65274	9	S
K13S79J	16.4	0.15	K139P	14.861	73.613	282.996	13.470	0.22470	3.04195	4	S
K13S79Q	17.5	0.15	K139P	25.357	20.631	317.422	4.709	0.17327	2.27914	8	S
K13S79S	17.5	0.15	K139P	100.290	48.775	199.432	3.013	0.20235	2.30186	10	S
K13S79T	17.9	0.15	K139P	28.349	316.432	10.194	12.940	0.20140	2.60805	10	S
K13S79X	16.7	0.15	K139P	17.726	150.959	197.588	8.738	0.09589	3.13421	10	S
K13S79Y	17.4	0.15	K139P	29.044	82.111	256.103	1.018	0.05059	2.92324	10	S
K13S79Z	17.3	0.15	K139P	77.993	311.724	333.956	1.189	0.05838	2.73315	10	S
K13S80A	18.7	0.15	K139P	340.849	43.230	352.533	2.195	0.17308	2.30293	10	S
K13S80K	17.3	0.15	K139P	230.125	145.610	2.021	6.684	0.08734	2.38226	10	S
K13S80M	16.8	0.15	K139P	36.309	319.641	7.793	14.746	0.09500	2.70671	10	S
K13S80N	17.6	0.15	K139P	46.080	106.439	213.445	3.279	0.05848	2.75729	10	S
K13S80P	17.3	0.15	K139P	51.731	301.685	7.063	11.820	0.10865	2.71739	10	S
K13S80R	16.5	0.15	K139P	358.482	20.483	351.752	5.524	0.14984	3.04076	25	S
K13S80S	16.2	0.15	K139P	52.581	115.212	197.723	17.413	0.05527	3.19469	24	S

K13S80U	18.1	0.15	K139P	34.654	344.301	334.613	2.934	0.17725	2.26534	6	S
K13S80Y	18.1	0.15	K139P	35.261	308.386	2.034	8.042	0.18761	2.75425	14	S
K13S80Z	18.7	0.15	K139P	62.665	102.137	179.531	4.967	0.15143	2.26517	14	S
K13S81A	16.6	0.15	K139S	274.931	262.636	183.578	12.534	0.03984	2.73974	28	S
K13S81B	18.2	0.15	K139P	299.855	63.777	2.488	13.876	0.05026	2.38241	12	S
K13S81C	17.4	0.15	K139S	26.216	335.500	340.177	0.547	0.19125	2.43357	29	S
K13S81E	16.6	0.15	K139P	64.759	279.421	6.450	4.104	0.09631	2.83835	6	S
K13S81F	17.7	0.15	K139P	342.041	319.285	70.062	8.019	0.22617	2.37348	9	S
K13S81G	16.7	0.15	K139P	23.180	19.300	323.420	15.541	0.26654	3.21275	3	S
K13S81L	17.9	0.15	K139P	346.281	208.873	172.148	1.860	0.10304	2.26043	15	S
K13S81N	17.2	0.15	K139P	23.627	151.684	196.423	6.006	0.30884	2.65125	10	S
K13S81U	16.9	0.15	K139P	223.594	154.745	330.888	21.682	0.01968	2.66912	7	S
K13S81Y	16.9	0.15	K139P	44.310	248.301	66.871	16.586	0.22460	3.18395	10	S
K13S81Z	17.6	0.15	K139P	301.001	139.998	282.583	7.300	0.03372	2.18172	13	S
K13S82A	16.4	0.15	K139P	344.376	17.089	353.844	23.154	0.16972	2.24398	7	S
K13S82B	17.2	0.15	K139P	16.482	256.046	85.982	4.649	0.19729	2.70079	9	S
K13S82C	16.0	0.15	K139P	121.864	262.136	331.954	16.293	0.17241	2.57810	8	S
K13S82D	16.4	0.15	K139P	13.403	225.525	128.452	5.211	0.08509	2.79294	7	S
K13S82M	17.5	0.15	K139P	25.503	289.219	33.954	8.090	0.26957	2.65564	7	S
K13S82Z	17.3	0.15	K139P	344.539	97.969	306.621	11.901	0.25486	2.63148	4	S
K13S83A	17.5	0.15	K139P	37.581	170.747	153.110	6.050	0.13701	2.52794	3	S
K13S83B	17.8	0.15	K139P	18.035	236.352	106.057	5.791	0.29914	2.58374	8	S
K13S83K	17.8	0.15	K139P	105.741	81.409	183.204	21.786	0.05558	1.94185	6	S
K13T00M	18.6	0.15	K139P	341.679	126.580	300.887	7.282	0.44753	2.64207	7	S
K13T00O	15.6	0.15	K139P	41.720	57.000	255.286	17.922	0.10292	3.09243	11	S
K13T00P	16.7	0.15	K139S	29.462	42.723	263.640	12.471	0.23787	2.68518	30	S
K13T00Q	15.5	0.15	K139S	185.848	263.161	269.355	15.231	0.11685	2.73517	38	S
K13T00S	16.4	0.15	K139S	346.917	166.626	205.804	15.298	0.16744	2.86723	36	S
K13T00W	18.1	0.15	K139P	2.368	297.188	69.421	3.598	0.21891	2.45438	9	S
K13T00Z	16.5	0.15	K139P	39.279	191.261	116.595	11.708	0.21956	3.14539	9	X
K13T01J	17.8	0.15	K139S	8.096	183.350	162.847	6.650	0.29661	2.67387	18	S
K13T01K	17.6	0.15	K139P	41.937	150.106	156.207	1.463	0.18928	2.46825	26	S
K13T01U	16.4	0.15	K139P	53.513	164.304	97.343	6.639	0.32816	2.95129	4	X
K13T02M	15.9	0.15	K139P	320.373	290.866	134.009	10.634	0.26415	3.15983	10	X
K13T02N	15.3	0.15	K139P	323.081	282.866	122.524	10.300	0.11259	3.50337	9	S
K13T02W	16.9	0.15	K139S	22.202	146.089	183.373	1.910	0.09133	2.65911	36	S
K13T03C	17.2	0.15	K139S	12.739	63.592	285.968	13.270	0.17088	2.74913	21	S
K13T03D	15.5	0.15	K139P	85.463	7.262	272.623	15.997	0.10194	2.85163	22	S
K13T03F	16.9	0.15	K139P	352.018	83.950	305.868	13.517	0.13752	2.62896	9	X
K13T03M	16.5	0.15	K139P	12.284	253.158	112.663	6.913	0.05120	2.73908	6	S
K13T03O	16.6	0.15	K139P	357.175	333.078	50.399	15.205	0.15531	2.65131	24	S
K13T03R	15.8	0.15	K139P	50.056	255.905	70.530	16.171	0.10670	2.71902	19	S
K13T03U	16.1	0.15	K139P	317.684	144.223	286.602	12.292	0.04437	2.56083	20	S
K13T03W	16.2	0.15	K139P	297.214	257.973	206.563	21.517	0.15684	2.61198	7	X
K13T05N	19.4	0.15	K139P	300.524	86.256	0.194	22.640	0.19863	1.84915	12	S
K13T05O	18.0	0.15	K139P	359.210	196.497	175.035	16.778	0.32938	2.56313	23	S
K13T06P	17.0	0.15	K139S	296.208	108.102	315.311	13.004	0.09647	2.35080	52	S
K13T06Q	17.3	0.15	K139S	22.080	19.931	302.670	2.606	0.20450	2.60210	27	S
K13T06R	17.0	0.15	K139P	347.917	85.782	291.602	2.381	0.08408	2.41689	22	S
K13T06T	15.3	0.15	K139S	94.637	35.489	219.260	7.362	0.09938	3.19273	26	S
K13T06V	18.0	0.15	K139S	340.518	92.688	295.840	3.676	0.24565	2.58497	27	S
K13T06X	17.3	0.15	K139S	19.666	98.075	227.345	6.725	0.22886	2.77160	27	S
K13T06Y	16.4	0.15	K139S	28.322	63.981	263.368	5.195	0.06622	2.77999	31	S
K13T06Z	18.1	0.15	K139S	2.255	37.202	314.143	4.413	0.21846	2.31753	27	S
K13T07A	18.4	0.15	K139S	5.765	17.534	324.998	5.206	0.32068	2.58659	28	S
K13T07B	17.4	0.15	K139S	13.049	309.732	32.462	3.543	0.22873	2.41861	33	X
K13T07G	16.7	0.15	K139S	20.523	285.075	38.078	14.859	0.42307	3.06494	32	S
K13T07J	17.1	0.15	K139S	14.738	58.773	270.908	10.897	0.19517	2.62626	37	S
K13T07K	15.9	0.15	K139S	334.774	58.445	332.289	15.372	0.21726	3.17587	34	S
K13T07L	17.0	0.15	K138G	32.976	123.952	195.234	21.630	0.30139	2.33760	88	S
K13T07N	17.3	0.15	K139S	351.376	124.993	238.612	11.181	0.19855	2.70490	38	S
K13T07O	16.4	0.15	K139S	326.460	55.185	341.802	12.453	0.09870	2.61278	36	S
K13T07P	16.6	0.15	K139S	3.331	130.435	226.193	11.964	0.19515	2.74277	19	S
K13T07T	15.2	0.15	K139P	60.593	155.976	176.165	15.197	0.15712	2.55588	7	X
K13T07V	17.9	0.15	K139S	340.307	216.352	186.018	12.655	0.28795	2.64829	37	S
K13T08A	15.6	0.15	K139S	104.588	355.771	247.638	10.665	0.17514	3.06421	37	S
K13T08K	17.5	0.15	K139S	354.886	199.637	175.388	13.543	0.18472	2.69314	34	S
K13T08N	16.5	0.15	K139P	140.552	199.163	19.264	5.282	0.10222	2.54182	26	S
K13T08Q	17.5	0.15	K139S	42.226	293.116	352.218	6.588	0.26612	2.41729	31	S
K13T08R	16.4	0.15	K139S	9.420	342.673	357.952	17.456	0.19646	3.13174	33	S
K13T08T	17.2	0.15	K139S	14.870	133.408	191.311	0.607	0.28796	2.65856	38	S
K13T08U	18.0	0.15	K139S	21.274	324.482	0.099	4.809	0.15022	2.28377	36	S
K13T08V	16.9	0.15	K139S	274.583	85.247	3.092	7.080	0.06636	2.38253	37	S
K13T08X	16.3	0.15	K139S	5.185	351.532	359.446	10.206	0.03605	2.63288	36	S
K13T08Y	17.5	0.15	K139S	351.732	353.453	12.855	2.682	0.21901	2.41177	36	S
K13T09T	15.4	0.15	K139P	358.723	21.616	338.630	11.448	0.04318	3.17436	29	S
K13T09W	17.4	0.15	K139S	28.821	191.511	120.035	6.520	0.18970	2.23647	58	S
K13T10B	16.7	0.15	K139S	331.259	125.904	273.352	9.252	0.15363	2.73031	43	S
K13T10C	18.3	0.15	K139P	350.148	55.376	329.836	10.945	0.30851	2.64554	19	S
K13T10E	16.3	0.15	K139P	349.441	159.074	225.536	13.738	0.18869	3.14045	9	S
K13T10F	16.8	0.15	K139S	4.409	207.688	150.087	6.980	0.08762	2.72747	35	S
K13T10G	17.5	0.15	K139S	331.488	240.786	156.191	7.174	0.12233	2.35289	35	S
K13T10K	17.6	0.15	K139P	359.713	244.466	132.295	4.875	0.21218	2.73981	4	X
K13T10Q	17.6	0.15	K139S	10.414	347.583	9.338	6.856	0.14969	2.43468	35	S
K13T10S	18.0	0.15	K139S	4.415	224.700	132.654	6.450	0.31170	2.32449	33	S
K13T11D	17.5	0.15	K139S	358.094	343.292	32.725	7.757	0.32667	2.60875	35	S
K13T11G	16.5	0.15	K139P	352.277	194.266	206.185	13.381	0.16514	2.96859	26	S
K13T11J	16.5	0.15	K139P	56.532	303.545	5.853	14.674	0.16306	2.61056	24	S
K13T11S	17.9	0.15	K139P	23.369	340.047	1.129	2.801	0.20094	2.25331	6	X
K13T11V	18.0	0.15	K139S	19.246	32.868	293.325	2.305	0.18178	2.16700	27	S
K13T11W	16.3	0.15	K139S	328.237	123.362	285.605	3.222	0.24411	3.17408	27	S
K13T11Y	17.5	0.15	K139S	328.612	174.672	230.974	4.130	0.23570	2.37495	31	S
K13T11Z	16.3	0.15	K139S	332.038	46.463	357.257	19.404	0.23005	3.13458	34	S
K13T12A	15.9	0.15	K139S	20.013	355.142	336.194	9.069	0.15074	2.77730	31	S
K13T12E	16.8	0.15	K139P	359.464	332.850	41.424	2.911	0.15065	2.75141	24	X
K13T12F	18.8	0.15	K139S	333.685	25.631	15.592	6.916	0.18920	2.19576	33	S
K13T12K	16.8	0.15	K139S	0.235	98.938	253.374	13.563	0.14295	2.43370	31	S

K13T12L	16.7	0.15	K1395	317.297	269.496	145.529	7.096	0.11046	2.66410	35	S
K13T12X	18.1	0.15	K139P	337.802	202.988	193.954	5.399	0.16451	2.20632	14	X
K13T12Y	17.3	0.15	K1395	4.099	343.983	10.983	13.664	0.16169	2.71421	30	S
K13T13A	16.8	0.15	K139P	327.619	18.742	31.958	7.030	0.06897	2.78539	24	S
K13T13D	16.1	0.15	K1395	318.920	33.527	27.319	10.058	0.10289	3.13160	35	S
K13T13F	16.9	0.15	K1395	58.919	125.354	170.517	5.087	0.15037	2.80804	35	S
K13T13P	18.0	0.15	K139P	14.800	298.405	50.984	3.698	0.20265	2.60131	8	S
K13T13Q	16.1	0.15	K1395	9.848	179.591	178.009	8.948	0.11313	3.13131	35	X
K13T13S	17.9	0.15	K1395	31.927	238.671	79.851	2.356	0.19248	2.36175	35	S
K13T13V	17.0	0.15	K1395	9.443	216.658	136.454	3.272	0.17833	2.70947	35	S
K13T13X	17.5	0.15	K1395	69.348	230.392	56.470	3.892	0.10197	2.26035	35	S
K13T13Y	17.7	0.15	K139P	312.180	356.027	76.843	3.069	0.13091	2.22725	7	X
K13T14A	18.0	0.15	K139P	11.045	330.318	22.704	15.542	0.23946	2.42440	24	X
K13T14J	18.0	0.15	K139P	7.119	254.119	109.475	3.041	0.17201	2.43031	7	X
K13T14U	17.7	0.15	K1395	28.873	122.813	196.384	21.275	0.19530	2.27735	36	X
K13T14X	18.3	0.15	K1395	3.547	178.556	177.719	9.108	0.34871	2.65549	36	S
K13T14Z	17.7	0.15	K139P	338.965	2.593	35.931	14.207	0.20858	2.45969	22	S
K13T15G	15.8	0.15	K1395	319.795	258.522	150.770	6.091	0.05085	3.23761	27	S
K13T15H	17.4	0.15	K1395	56.756	153.032	152.931	6.814	0.01077	2.66218	27	S
K13T15S	16.7	0.15	K139P	160.313	189.318	11.337	3.485	0.13936	2.71837	8ES	
K13T15V	17.6	0.15	K1395	351.529	359.540	11.162	9.268	0.15675	2.78405	30	S
K13T16H	17.5	0.15	K139P	12.507	203.198	145.760	0.796	0.14008	3.10174	8ES	
K13T16J	16.3	0.15	K1395	287.304	77.737	7.475	8.784	0.09828	3.15993	30	S
K13T16M	18.0	0.15	K1395	303.750	58.686	10.086	4.753	0.13440	2.37022	30	S
K13T16W	16.9	0.15	K139P	79.266	73.509	186.267	12.506	0.22948	2.62507	29	S
K13T18G	16.2	0.15	K1395	339.388	175.523	216.262	12.166	0.14738	3.16802	34	S
K13T18L	17.8	0.15	K1395	1.863	69.552	299.990	2.028	0.13126	2.24793	38	S
K13T18V	16.3	0.15	K1395	11.040	115.912	229.461	7.653	0.21704	3.18190	34	S
K13T19D	15.7	0.15	K1395	17.697	351.302	338.491	10.403	0.16984	3.10427	37	S
K13T19E	18.1	0.15	K1395	350.105	64.426	305.098	3.967	0.24698	2.43757	36	S
K13T19F	18.4	0.15	K1395	23.198	90.651	225.264	4.354	0.23708	2.29530	37	S
K13T19P	14.0	0.15	K139P	331.367	24.496	19.450	10.150	0.02929	5.02789	8ES	
K13T19Q	17.9	0.15	K1395	324.622	223.120	189.093	14.904	0.17352	2.53614	36	S
K13T19S	17.0	0.15	K139P	7.572	312.105	50.157	3.130	0.07678	2.79324	7	X
K13T20B	17.9	0.15	K139P	36.876	166.969	149.891	1.451	0.18126	2.39472	7	X
K13T20F	17.3	0.15	K139P	356.148	358.417	16.587	12.129	0.10632	3.01858	8ES	
K13T20H	18.2	0.15	K139P	15.462	332.859	17.473	8.825	0.10241	2.42196	8	S
K13T20J	19.3	0.15	K139P	336.016	335.094	67.192	0.825	0.17867	2.07675	8	X
K13T20L	15.9	0.15	K1395	59.078	137.248	152.427	1.577	0.15947	3.15554	31	S
K13T20T	18.6	0.15	K1395	349.753	359.227	18.438	6.463	0.25597	2.62700	36	X
K13T21K	17.5	0.15	K1395	27.835	183.852	136.481	2.562	0.20360	2.38659	29	S
K13T22X	19.3	0.15	K1395	6.800	175.961	170.129	2.680	0.24312	2.34942	35	S
K13T24T	16.9	0.15	K139P	353.609	45.797	349.283	2.883	0.13513	3.07434	25	S
K13T25G	17.9	0.15	K139P	5.125	2.035	13.913	4.425	0.14472	2.24787	25	S
K13T25K	16.9	0.15	K1395	331.261	29.161	12.921	5.771	0.09527	2.65231	33	S
K13T25O	16.9	0.15	K139P	17.983	152.736	196.724	11.613	0.14219	3.27704	8	S
K13T25P	17.3	0.15	K139P	36.958	335.030	348.930	0.773	0.15661	3.23746	8	S
K13T25U	17.6	0.15	K1395	344.868	19.904	7.975	5.052	0.21950	2.58099	33	S
K13T25X	18.8	0.15	K139P	295.318	245.230	194.396	18.816	0.04974	1.82159	26	X
K13T25Z	15.8	0.15	K139P	58.342	302.148	7.739	12.900	0.04276	3.02816	24	S
K13T26G	19.5	0.15	K139P	29.017	138.854	186.597	2.290	0.22728	2.26907	25	S
K13T26L	17.9	0.15	K1395	46.327	155.515	144.987	0.979	0.19319	2.32397	35	S
K13T26M	16.9	0.15	K139P	64.134	113.424	186.530	2.975	0.09350	2.68190	24	S
K13T26P	17.2	0.15	K1395	15.400	327.821	13.933	1.725	0.17748	2.41898	33	X
K13T26U	16.9	0.15	K139P	41.182	143.663	188.303	6.043	0.01082	2.72649	24	S
K13T26V	17.4	0.15	K139P	273.167	91.865	40.481	1.042	0.27966	2.69973	8	S
K13T26X	17.4	0.15	K139P	320.541	222.243	198.974	1.656	0.11686	2.49006	8	X
K13T27B	17.7	0.15	K139P	313.169	64.064	9.861	8.818	0.17552	2.36362	24	S
K13T27C	17.6	0.15	K1395	151.948	201.960	9.230	7.499	0.04796	2.24487	33	S
K13T27E	17.7	0.15	K139P	58.993	93.424	214.524	1.360	0.04981	2.86501	24	S
K13T27F	16.4	0.15	K139P	183.273	354.051	196.644	8.532	0.22768	2.68902	8ES	
K13T27J	16.7	0.15	K1395	73.553	85.452	194.313	24.245	0.12579	2.79432	33	S
K13T27L	19.0	0.15	K139P	3.635	156.715	207.564	0.937	0.15212	2.15765	24	S
K13T27Q	15.5	0.15	K1395	75.841	265.477	22.233	9.849	0.06853	3.10851	35	S
K13T27V	15.4	0.15	K139P	228.698	138.393	13.421	34.567	0.10058	3.23481	8	S
K13T27W	17.8	0.15	K139P	331.102	36.512	15.026	2.675	0.18843	2.39020	24	S
K13T27X	17.5	0.15	K139P	7.810	349.493	13.289	6.397	0.04607	2.71209	24	S
K13T27Y	16.9	0.15	K139P	124.562	47.958	192.710	5.325	0.07234	2.60733	24	S
K13T28E	16.4	0.15	K1395	354.140	63.366	326.576	11.662	0.28124	3.10688	36	S
K13T28H	16.5	0.15	K139P	15.513	337.508	31.368	5.910	0.10320	2.77843	25	S
K13T28J	16.4	0.15	K139P	179.700	357.832	212.783	14.347	0.06018	2.65278	22	S
K13T28L	14.9	0.15	K139P	97.667	236.348	10.139	15.736	0.24237	3.12920	7ES	
K13T28M	17.7	0.15	K1395	353.667	354.515	28.351	4.079	0.30714	2.43764	37	S
K13T28T	17.3	0.15	K139P	344.718	208.845	198.292	4.995	0.13792	2.44599	22	S
K13T28U	17.5	0.15	K1395	349.839	213.474	171.436	12.185	0.26772	2.60234	30	S
K13T28Z	17.1	0.15	K1395	352.022	11.879	8.577	2.430	0.28480	3.10788	33	S
K13T29C	18.1	0.15	K139P	21.762	163.188	185.483	1.880	0.20990	2.38463	25	S
K13T29E	18.4	0.15	K139P	354.086	345.015	45.546	2.975	0.21299	2.35753	8	X
K13T29H	17.0	0.15	K1395	357.838	3.614	27.930	11.083	0.10842	3.00326	24	S
K13T29O	16.5	0.15	K139P	98.231	213.456	72.567	6.998	0.14001	2.61493	8ES	
K13T29U	17.6	0.15	K1395	339.243	11.983	22.961	1.523	0.18651	2.44405	33	S
K13T30A	18.3	0.15	K139P	53.764	116.251	205.499	23.273	0.10636	1.91710	7	X
K13T30B	18.0	0.15	K139P	21.055	152.796	197.943	5.012	0.27591	2.60258	27	S
K13T30D	16.0	0.15	K139P	289.540	270.738	204.235	7.560	0.08373	2.76976	27	S
K13T30R	17.1	0.15	K139P	14.471	190.407	177.921	4.224	0.18101	2.58576	8	X
K13T30X	17.9	0.15	K139P	26.618	311.981	17.297	3.279	0.17398	2.26653	26	X
K13T30Y	18.1	0.15	K1395	109.995	270.705	329.182	6.528	0.13990	2.31163	29	S
K13T30Z	14.8	0.15	K139P	3.911	66.928	327.334	26.204	0.03135	5.12517	27	S
K13T31W	15.8	0.15	K1395	330.962	105.934	275.862	13.916	0.20292	2.96749	35	S
K13T31X	17.6	0.15	K1395	5.668	158.108	195.839	5.063	0.28184	2.61453	33	S
K13T31Y	18.4	0.15	K1395	350.149	330.379	52.685	0.625	0.32394	2.64242	27	S
K13T32C	18.4	0.15	K1395	23.126	311.511	23.756	21.102	0.07475	1.88879	19	S
K13T32D	17.6	0.15	K1395	32.893	301.751	349.776	5.427	0.16563	2.22276	58	S
K13T32O	18.0	0.15	K139P	22.487	333.127	17.303	5.504	0.15351	2.21695	22	S
K13T32W	17.8	0.15	K139P	345.714	202.232	203.664	3.560	0.29499	2.60033	10	S
K13T33A	17.8	0.15	K139P	357.859	344.434	39.659	2.278	0.18287	2.41136	7	X
K13T33D	15.9	0.15	K139P	60.430	105.681	206.638	20.114	0.12873	2.79855	22	S

K13T33F	18.6	0.15	K139P	9.319	171.312	195.165	2.837	0.18563	2.20166	25	S
K13T33K	16.4	0.15	K139S	74.814	273.576	347.774	10.748	0.14824	2.61810	36	S
K13T33L	18.4	0.15	K139S	327.153	104.573	294.681	1.436	0.19755	2.39448	37	S
K13T33Y	17.2	0.15	K139P	49.014	258.618	47.329	4.849	0.27415	2.45013	7	X
K13T34A	17.6	0.15	K139P	14.047	283.493	68.909	2.722	0.35113	2.98992	7	S
K13T34K	16.6	0.15	K139P	346.021	211.464	194.436	14.574	0.27460	3.17577	22	S
K13T34X	16.0	0.15	K139S	310.439	40.629	31.013	0.939	0.18640	3.16866	32	S
K13T34Y	18.9	0.15	K139S	3.812	331.401	15.477	4.527	0.29513	2.24921	33	X
K13T35Y	18.0	0.15	K139S	316.221	234.108	186.154	4.018	0.20048	2.35882	34	S
K13T36B	16.9	0.15	K139P	119.586	53.421	182.511	7.405	0.10666	2.77087	8	S
K13T36E	17.7	0.15	K139S	345.605	196.143	187.958	13.809	0.24839	2.66385	30	S
K13T36M	18.3	0.15	K139S	349.818	345.045	28.215	6.060	0.18020	2.29046	33	S
K13T36O	17.6	0.15	K139S	333.811	227.402	176.342	14.217	0.26353	2.61273	31	S
K13T36P	16.7	0.15	K139S	35.102	178.154	144.482	7.104	0.07169	2.73929	29	S
K13T36Q	17.0	0.15	K139S	340.052	266.483	120.707	4.679	0.10852	2.72713	29	S
K13T36R	18.0	0.15	K139S	18.591	300.857	28.210	12.911	0.22584	2.47204	20	S
K13T36U	18.6	0.15	K139P	33.498	317.172	14.111	20.645	0.06702	2.01604	8	S
K13T36W	16.2	0.15	K139S	57.530	175.886	125.886	3.126	0.08696	2.94627	36	S
K13T37Q	16.4	0.15	K139S	257.545	302.670	184.413	13.553	0.12084	2.62743	35	S
K13T37S	18.1	0.15	K139P	356.214	277.784	98.877	4.384	0.14708	2.19903	23	S
K13T39O	15.9	0.15	K139P	338.875	23.105	27.497	14.842	0.09756	3.20084	13	X
K13T39X	17.5	0.15	K139P	26.920	140.395	210.402	6.178	0.06608	2.45930	5	S
K13T40L	18.1	0.15	K139P	6.080	339.325	28.378	1.855	0.22897	2.40581	6	X
K13T41C	17.9	0.15	K139P	322.413	70.712	0.251	0.991	0.17556	2.36819	6	X
K13T41K	18.1	0.15	K139P	12.073	337.462	24.159	1.317	0.16612	2.39237	6	X
K13T42F	15.8	0.15	K139P	40.242	214.028	115.868	11.359	0.15524	3.41620	7	S
K13T43J	16.8	0.15	K139P	11.504	348.057	14.527	10.948	0.16173	2.74431	24	S
K13T43L	17.2	0.15	K139P	343.943	30.992	12.662	8.037	0.22161	2.77612	25	X
K13T43Q	17.8	0.15	K139P	25.463	328.024	8.546	4.890	0.13815	2.41207	24	S
K13T43T	16.6	0.15	K139P	339.101	345.717	59.223	9.109	0.27652	3.10262	21	S
K13T44H	16.0	0.15	K139S	55.828	290.214	19.217	16.491	0.11814	3.16603	22	S
K13T44K	16.7	0.15	K139S	43.542	295.255	16.335	9.737	0.19863	2.74412	22	S
K13T44R	16.3	0.15	K139P	350.474	12.521	19.934	17.994	0.14308	3.08996	25	S
K13T44W	18.0	0.15	K139P	26.611	131.027	190.960	10.318	0.34326	2.75097	23	S
K13T44Y	18.5	0.15	K139S	349.399	23.978	359.246	3.692	0.10201	2.40017	22	S
K13T46B	18.2	0.15	K139S	351.542	14.880	5.038	2.449	0.20917	2.39344	22	S
K13T46H	17.0	0.15	K139S	67.385	282.738	15.273	1.753	0.07552	2.77839	22	S
K13T46Y	17.8	0.15	K139P	16.541	338.754	11.869	2.543	0.21988	2.37372	13	X
K13T47D	18.2	0.15	K139P	322.024	56.622	9.987	3.242	0.14413	2.19126	6	X
K13T48C	17.2	0.15	K139P	352.570	53.796	344.791	10.664	0.20075	2.69984	22	S
K13T48U	17.9	0.15	K139S	11.106	144.641	206.709	1.578	0.22684	2.73755	22	S
K13T48W	17.6	0.15	K139S	293.208	66.104	17.768	6.778	0.05019	2.36401	22	S
K13T49T	19.2	0.15	K139P	2.038	353.135	16.625	3.724	0.28558	2.24794	25	S
K13T49V	17.6	0.15	K139P	3.880	225.049	148.128	1.722	0.16883	2.42767	5	X
K13T50Q	17.3	0.15	K139P	42.062	275.183	34.684	10.346	0.30138	2.38430	7	X
K13T50S	18.3	0.15	K139P	11.892	321.092	38.084	6.261	0.26971	2.43422	5	X
K13T51A	18.2	0.15	K139P	352.158	10.684	18.137	6.807	0.24843	2.34482	25	X
K13T51F	18.0	0.15	K139P	158.287	192.356	12.635	20.121	0.04246	1.91344	14	S
K13T51H	18.0	0.15	K139S	52.592	267.513	24.256	7.164	0.15138	2.16303	34	S
K13T51J	17.2	0.15	K139S	329.895	49.844	5.114	3.341	0.17716	2.77786	22	S
K13T51M	13.7	0.15	K139P	359.283	162.534	222.517	4.209	0.09856	5.05433	6ES	
K13T51O	17.0	0.15	K139S	12.745	315.021	17.106	5.233	0.49679	4.33404	22	S
K13T51U	18.2	0.15	K139S	4.731	349.314	354.956	3.208	0.35788	2.58764	35	X
K13T51V	17.3	0.15	K139P	22.443	130.851	197.380	10.966	0.26272	2.60650	21	S
K13T52M	16.6	0.15	K139P	25.664	357.494	345.458	8.017	0.22440	2.77026	24	S
K13T52Q	16.2	0.15	K138G	91.435	265.776	5.263	13.335	0.14839	2.65443	84	S
K13T52R	17.5	0.15	K139S	4.822	92.011	265.792	4.705	0.34363	2.57343	34	S
K13T54N	17.3	0.15	K139P	323.540	222.001	231.493	6.373	0.36604	3.32676	5	S
K13T55O	17.6	0.15	K139P	6.442	31.924	329.906	12.902	0.26735	2.59115	10	S
K13T57D	17.2	0.15	K139P	71.698	325.338	316.304	4.219	0.20544	2.32359	5	S
K13T58G	18.3	0.15	K139P	320.470	215.365	205.754	20.923	0.10381	1.90774	12	S
K13T58P	18.0	0.15	K139P	13.116	359.106	350.751	13.027	0.29236	2.57074	10	S
K13T58X	17.9	0.15	K139P	330.912	181.910	241.388	6.126	0.37518	2.63355	26	S
K13T61E	17.1	0.15	K139P	339.435	33.180	19.466	10.549	0.21498	2.67265	5	S
K13T64X	17.2	0.15	K139S	9.126	73.947	286.532	0.844	0.13508	3.00557	22	S
K13T65A	16.4	0.15	K139S	15.177	343.149	12.715	6.252	0.05328	2.70907	22	S
K13T65O	19.2	0.15	K139P	11.286	69.124	271.612	1.410	0.23200	2.26726	30	X
K13T65Q	17.3	0.15	K139P	341.475	215.597	211.561	33.340	0.31828	2.58780	11	S
K13T65R	17.0	0.15	K138G	328.483	221.579	208.666	12.899	0.23089	2.65129	85	S
K13T66Q	17.6	0.15	K139P	343.070	27.044	10.398	13.494	0.25374	2.64162	10	S
K13T66R	17.8	0.15	K139P	334.145	36.339	12.600	33.172	0.21171	2.66112	8	S
K13T66S	17.5	0.15	K139P	357.541	0.598	12.584	13.611	0.15802	2.45305	5	S
K13T67J	17.7	0.15	K139P	24.363	112.545	199.783	13.376	0.17371	2.68580	5	X
K13T67K	17.1	0.15	K139P	56.037	52.857	229.167	8.614	0.07311	3.05644	5	X
K13T67S	16.1	0.15	K139P	158.492	254.231	291.629	9.047	0.04735	3.06278	5	X
K13T67T	17.9	0.15	K139P	3.515	125.676	216.706	9.159	0.22507	2.99830	5	X
K13T67W	16.7	0.15	K139P	128.821	311.736	253.528	8.115	0.15269	2.59624	5	X
K13T67Y	17.9	0.15	K139P	308.611	156.769	263.392	6.670	0.19999	2.63877	5	X
K13T68E	17.9	0.15	K139P	340.960	148.778	229.680	6.953	0.21845	2.75169	11	X
K13T68G	17.1	0.15	K139P	341.031	158.793	212.545	9.464	0.11875	2.90059	5	X
K13T68K	17.9	0.15	K139P	5.704	114.915	251.575	5.444	0.17524	2.20099	10	S
K13T70T	18.5	0.15	K139P	330.860	234.477	175.507	3.378	0.18344	2.35508	7	X
K13T71D	17.8	0.15	K139P	345.361	10.742	36.985	5.745	0.15157	2.35966	21	S
K13T71S	18.0	0.15	K139S	312.665	52.199	6.466	1.116	0.16726	2.43368	36	S
K13T71T	17.2	0.15	K139P	15.678	154.276	186.890	3.424	0.09922	2.79487	13	S
K13T71U	17.9	0.15	K139P	326.738	38.638	3.236	6.836	0.11955	2.39723	13	S
K13T71V	16.6	0.15	K139S	111.535	48.069	188.002	5.780	0.07202	2.81044	37	S
K13T71W	15.9	0.15	K139S	48.744	358.119	294.363	0.850	0.14553	3.15683	37	S
K13T71Y	17.5	0.15	K139S	8.006	336.887	3.217	2.785	0.22509	3.02358	32	S
K13T72B	17.4	0.15	K139P	29.803	72.976	254.899	4.620	0.15788	2.73198	23	S
K13T72L	18.6	0.15	K139S	358.892	314.967	38.868	0.603	0.24921	2.48091	36	S
K13T72M	17.3	0.15	K139S	2.570	340.569	8.537	7.958	0.20332	2.56145	35	S
K13T72Q	16.1	0.15	K139P	307.109	40.594	64.002	2.017	0.24445	3.14280	6	X
K13T72R	17.3	0.15	K139P	16.633	273.026	49.308	3.781	0.55348	4.00699	6	S
K13T74R	13.2	0.15	K139P	359.303	355.460	36.435	25.258	0.01911	5.20666	5ES	
K13T75Q	17.8	0.15	K139P	18.534	107.509	230.796	11.651	0.36290	2.71034	6	S
K13T76Q	17.4	0.15	K139P	311.267	157.118	289.115	2.645	0.15767	2.37168	8	S

K13T76R	16.1	0.15	K139P	326.317	186.767	246.748	4.757	0.17576	3.21465	8	S
K13T77D	19.2	0.15	K139S	283.866	252.673	185.188	21.947	0.09729	1.92257	42	S
K13T77F	18.2	0.15	K139P	336.949	192.130	210.665	5.907	0.21732	2.39668	24	S
K13T77G	18.0	0.15	K139P	0.152	162.845	205.013	2.303	0.19652	2.38042	24	S
K13T77M	17.5	0.15	K139P	349.552	87.275	299.716	10.313	0.19943	2.54873	9	S
K13T78A	17.2	0.15	K139P	356.443	170.449	215.473	8.811	0.27038	3.11429	7	S
K13T78W	18.2	0.15	K139P	339.570	43.681	354.109	19.144	0.08242	1.92367	21	S
K13T78W	17.4	0.15	K139P	354.722	349.459	43.064	9.385	0.19518	2.77504	10	X
K13T78Z	15.5	0.15	K139S	102.483	247.551	4.715	12.680	0.17253	2.67570	32	S
K13T79B	16.4	0.15	K139S	89.396	263.273	350.535	7.048	0.13641	2.93129	36	S
K13T79E	16.4	0.15	K139P	24.258	120.430	197.133	4.540	0.29676	3.94179	26	S
K13T79L	18.9	0.15	K139S	39.547	308.060	343.835	4.648	0.23989	2.12583	33	S
K13T79M	16.6	0.15	K139P	32.250	64.826	252.006	2.028	0.16424	3.10882	26	S
K13T79U	18.0	0.15	K139P	6.260	94.458	244.440	15.488	0.37297	2.75052	9	S
K13T79V	19.1	0.15	K139P	358.370	10.060	2.525	11.053	0.35099	2.47929	25	S
K13T79W	17.9	0.15	K139P	18.778	302.052	41.492	22.498	0.10385	1.92307	10	S
K13T79X	18.3	0.15	K139P	6.795	119.468	228.629	6.846	0.44332	2.97452	9	S
K13T79Y	21.9	0.15	K139P	347.819	177.758	210.153	8.284	0.33141	2.00099	2EX	
K13T79Z	13.5	0.15	K139S	28.659	336.315	5.765	26.772	0.07436	5.28751	37	S
K13T80B	17.4	0.15	K139P	340.409	17.985	58.968	12.755	0.54807	2.83402	1	S
K13T80D	16.7	0.15	K139P	57.976	85.961	188.935	17.376	0.30484	2.74218	24	S
K13T80F	17.4	0.15	K139P	15.893	172.033	184.835	12.182	0.06099	2.57465	8	S
K13T80R	18.3	0.15	K139P	7.860	19.248	341.353	3.456	0.22582	2.20558	27	S
K13T80S	18.8	0.15	K139P	11.974	297.071	57.216	3.776	0.19248	2.43162	8	S
K13T81B	16.8	0.15	K139P	36.390	322.908	356.538	13.768	0.16457	2.64647	8	S
K13T81C	17.7	0.15	K139P	7.975	40.505	316.591	3.722	0.13587	2.24384	8	S
K13T81H	17.1	0.15	K139P	39.843	104.505	223.108	4.111	0.03881	2.75460	8	S
K13T81O	17.7	0.15	K139S	359.413	2.612	358.583	2.472	0.21923	2.32828	38	X
K13T81S	19.1	0.15	K139P	318.923	265.727	172.073	1.735	0.31782	2.58333	2ES	
K13T81U	18.5	0.15	K139P	44.459	278.502	12.013	3.855	0.29092	2.69850	8	S
K13T82E	16.6	0.15	K139P	199.058	344.051	186.118	4.955	0.12018	2.96598	8	S
K13T82K	17.5	0.15	K139P	72.069	282.067	6.879	2.090	0.04073	2.91249	8ES	
K13T82O	18.4	0.15	K139P	6.320	32.754	334.208	5.055	0.18628	2.31420	8	S
K13T82R	16.9	0.15	K139P	337.906	182.561	232.574	10.031	0.22146	3.13839	8	S
K13T82U	17.4	0.15	K139P	340.792	187.450	204.077	10.205	0.24473	2.45013	8	S
K13T83A	16.9	0.15	K139P	108.879	305.748	316.716	4.922	0.11147	2.55630	8	S
K13T83C	17.3	0.15	K139P	0.684	163.163	216.798	18.245	0.21276	3.11870	8	S
K13T83L	16.1	0.15	K139P	110.916	268.122	4.743	9.422	0.02479	3.06580	8	S
K13T83O	17.8	0.15	K139P	337.964	151.415	268.935	3.621	0.26187	2.99773	8	S
K13T83Q	15.9	0.15	K139P	288.078	114.205	359.595	10.255	0.16333	3.15181	4	S
K13T83R	17.9	0.15	K139P	13.760	140.509	217.177	10.734	0.19760	2.63058	8	S
K13T83S	17.8	0.15	K139P	21.831	329.985	10.109	13.614	0.26481	2.55003	8	S
K13T83U	16.1	0.15	K139P	246.560	145.308	357.494	8.397	0.04814	3.17243	8	S
K13T83W	17.0	0.15	K139P	169.730	315.941	255.630	4.118	0.08497	2.64472	11	S
K13T83Z	17.6	0.15	K139P	21.559	115.152	225.771	6.999	0.29854	3.24617	8	S
K13T84B	17.1	0.15	K139P	5.019	30.991	344.323	4.828	0.12218	2.71943	8	S
K13T84C	17.1	0.15	K139P	18.517	115.785	227.767	6.130	0.33125	3.32585	8	S
K13T84D	17.1	0.15	K139P	336.509	69.239	340.403	3.927	0.06886	2.73922	8	S
K13T84E	18.7	0.15	K139P	355.397	43.690	341.708	3.428	0.15783	2.35381	8	S
K13T84J	15.9	0.15	K139P	37.150	121.261	218.802	14.719	0.09581	3.20992	8	S
K13T84N	18.0	0.15	K139P	352.600	28.267	4.953	8.061	0.23825	2.75377	8	S
K13T84O	16.4	0.15	K139P	256.466	263.936	232.289	5.877	0.07635	2.67497	8	S
K13T84Q	17.0	0.15	K139P	20.396	117.583	244.831	4.685	0.04170	2.80604	8	S
K13T85L	15.6	0.15	K139P	266.531	138.666	15.086	23.951	0.49042	2.72042	8ES	
K13T85N	16.4	0.15	K139P	197.585	164.885	15.627	13.499	0.26083	2.78469	8	S
K13T85S	20.0	0.15	K139P	21.032	308.052	30.158	1.698	0.17713	2.23271	8	S
K13T85T	17.4	0.15	K139P	358.285	356.881	14.979	6.441	0.12871	3.09551	8ES	
K13T85U	17.7	0.15	K139P	355.514	196.652	178.442	1.488	0.06772	2.89291	8ES	
K13T85V	18.2	0.15	K139P	357.431	339.237	34.102	1.140	0.17861	3.04041	8ES	
K13T85W	19.9	0.15	K139P	356.282	358.661	14.626	5.553	0.19931	2.23378	8	S
K13T85X	15.6	0.15	K139P	194.020	353.224	189.726	17.292	0.26710	2.93382	8	S
K13T85Y	20.5	0.15	K139P	356.243	195.341	177.398	1.990	0.16707	2.07058	8	S
K13T86F	18.4	0.15	K139P	54.499	116.924	176.668	5.093	0.20683	2.21847	7	X
K13T86J	18.1	0.15	K139P	30.872	293.395	28.441	4.238	0.22842	2.68160	8	X
K13T86K	17.0	0.15	K139P	105.818	226.513	18.927	9.637	0.19202	3.00349	8	S
K13T86N	17.5	0.15	K139P	214.764	147.333	15.941	18.747	0.13306	2.68439	8	S
K13T86Z	16.8	0.15	K139P	87.022	248.791	15.664	12.906	0.16003	2.75361	8ES	
K13T87C	18.0	0.15	K139P	5.934	346.053	13.528	14.875	0.22501	3.02345	8	S
K13T87O	16.8	0.15	K139P	232.433	320.897	180.916	2.648	0.05352	2.67871	8ES	
K13T88M	13.1	0.15	K139P	18.966	347.594	24.693	31.137	0.01960	5.24262	8	S
K13T88P	17.3	0.15	K139P	21.500	106.167	248.006	3.960	0.15150	2.71704	8	S
K13T88Q	17.9	0.15	K139P	2.504	155.033	222.717	7.923	0.21903	2.71383	8	S
K13T88S	15.8	0.15	K139P	181.330	191.241	15.387	13.296	0.03010	3.02255	8	S
K13T88W	16.9	0.15	K139P	42.118	95.541	230.707	8.108	0.20090	3.14463	8	S
K13T89A	18.0	0.15	K139P	342.679	69.665	338.030	2.886	0.18984	2.34738	8	S
K13T89D	17.2	0.15	K139P	19.352	337.033	14.256	13.334	0.22619	2.77195	8	S
K13T89H	18.0	0.15	K139P	12.983	358.222	359.929	5.825	0.25458	2.60205	8	S
K13T89K	18.6	0.15	K139P	39.691	322.563	8.077	7.584	0.14022	2.32179	8	S
K13T89N	17.1	0.15	K139P	310.699	165.194	275.009	2.326	0.06899	2.58201	8	S
K13T89P	16.5	0.15	K139P	311.493	184.195	252.642	3.145	0.02590	2.77210	8	S
K13T89R	18.0	0.15	K139P	16.196	109.742	248.528	2.040	0.16018	2.29989	8	S
K13T89S	16.6	0.15	K139P	305.836	88.792	15.251	9.195	0.21682	3.08968	8	S
K13T89T	16.6	0.15	K139P	298.173	166.422	290.316	2.214	0.08114	2.79506	8	S
K13T89W	16.6	0.15	K139P	104.099	266.120	12.063	6.533	0.04783	2.78455	8	S
K13T89Z	15.9	0.15	K139P	327.760	67.097	2.821	4.695	0.14326	3.10498	8	S
K13T90A	17.7	0.15	K139P	327.460	60.900	13.455	7.348	0.21662	2.73712	8	S
K13T90E	17.2	0.15	K139P	37.650	38.356	305.322	1.225	0.07854	2.67313	8	S
K13T90H	17.3	0.15	K139P	14.722	163.085	192.924	1.538	0.11270	2.87037	8	S
K13T90J	16.8	0.15	K139P	350.445	190.935	195.940	15.425	0.13015	2.87496	8	S
K13T90M	17.1	0.15	K139P	335.358	204.257	196.400	9.857	0.03485	3.00518	8	S
K13T90N	17.7	0.15	K139P	192.085	345.835	198.304	6.523	0.16144	2.16061	8ES	
K13T90O	18.3	0.15	K139P	333.627	38.545	12.441	12.158	0.19691	2.61801	8	S
K13T90Q	17.4	0.15	K139P	335.447	175.832	226.314	8.056	0.21115	2.37766	14	S
K13T90T	18.0	0.15	K139P	336.519	213.050	197.243	8.818	0.27363	2.42120	8	X
K13T90U	16.6	0.15	K139P	62.299	295.939	7.577	11.215	0.06483	3.16543	24	S
K13T90V	18.2	0.15	K139P	34.112	331.828	353.911	2.361	0.14518	2.51563	8	S
K13T90W	14.0	0.15	K139S	323.762	41.734	9.169	12.784	0.02840	5.18629	38	S

K13T90X	16.4	0.15	K139P	256.392	130.194	3.538	4.986	0.16415	3.08775	8	S
K13T90Y	18.3	0.15	K139P	26.160	331.676	3.936	4.992	0.14345	2.37746	8	S
K13T91A	17.4	0.15	K139P	53.941	88.394	224.052	2.101	0.06337	3.02098	8	S
K13T91B	18.3	0.15	K139P	3.102	2.296	4.275	6.838	0.10732	2.27857	8	S
K13T91C	17.7	0.15	K139P	72.753	347.879	291.127	0.727	0.17188	2.43814	8	S
K13T91G	21.1	0.15	K139P	20.000	292.285	39.020	0.718	0.29256	2.01476	8	S
K13T91H	18.6	0.15	K139P	39.033	293.212	22.830	3.852	0.19286	2.35778	8	S
K13T91K	17.8	0.15	K139P	33.146	312.889	18.597	10.026	0.11874	2.72429	8	S
K13T91L	16.9	0.15	K139P	305.887	75.566	5.859	3.870	0.15049	3.13210	8	S
K13T91M	19.1	0.15	K139P	340.440	29.393	10.507	7.456	0.19986	2.73641	8	S
K13T91N	18.1	0.15	K139P	303.281	63.842	9.838	5.536	0.06607	2.22583	8	S
K13T91O	19.2	0.15	K139P	346.871	22.310	9.012	3.972	0.23701	2.52535	8	S
K13T91P	16.0	0.15	K139P	213.660	336.616	191.469	10.678	0.11281	3.07709	8	S
K13T91Q	18.5	0.15	K139P	296.028	261.316	178.300	4.342	0.03144	2.14686	8	S
K13T91T	17.0	0.15	K139P	326.897	221.195	195.654	1.066	0.16687	3.05552	8	S
K13T91U	16.7	0.15	K139P	350.621	189.463	194.132	9.013	0.10471	3.45687	8	ES
K13T91W	15.2	0.15	K139P	169.876	7.613	192.662	6.475	0.14486	3.11773	8	S
K13T91X	17.9	0.15	K139P	8.157	344.857	11.796	2.712	0.18778	2.23218	8	S
K13T91Y	19.0	0.15	K139P	316.947	228.264	192.195	5.111	0.08628	2.27706	8	S
K13T91Z	18.7	0.15	K139P	16.341	250.875	90.530	0.228	0.26736	2.90203	8	S
K13T92A	18.3	0.15	K139P	353.668	347.272	33.297	0.400	0.21085	2.91148	8	ES
K13T92B	17.1	0.15	K139P	351.415	318.819	66.231	0.305	0.23391	3.06529	8	S
K13T92D	18.0	0.15	K139P	10.286	84.142	265.361	5.853	0.24708	2.23994	15	S
K13T92E	17.3	0.15	K139P	25.620	327.554	28.661	2.782	0.10543	2.70944	8	S
K13T92G	17.4	0.15	K139P	316.624	257.697	207.222	9.222	0.33559	2.71709	25	S
K13T92H	18.8	0.15	K139P	338.179	213.020	204.612	4.927	0.23841	2.32093	8	S
K13T92J	16.6	0.15	K139P	358.231	358.348	32.616	12.865	0.15520	3.06800	8	S
K13T92K	16.3	0.15	K139P	24.596	154.090	205.073	5.889	0.11282	3.08885	8	S
K13T92L	17.9	0.15	K139P	20.043	162.206	188.707	2.041	0.22645	2.36653	25	S
K13T92O	18.3	0.15	K139P	283.905	75.739	27.955	21.601	0.03443	1.88657	8	S
K13T92R	18.5	0.15	K139P	356.620	196.330	192.737	1.933	0.19068	2.30743	22	S
K13T92S	18.0	0.15	K139P	17.941	292.772	55.844	7.965	0.17826	2.20898	8	S
K13T92U	17.2	0.15	K139P	172.169	187.279	14.784	10.002	0.01730	2.98952	8	S
K13T93A	16.5	0.15	K139P	349.024	196.866	208.339	11.719	0.13912	2.78542	26	S
K13T93B	18.3	0.15	K139P	4.320	173.981	202.023	6.000	0.18167	2.41653	8	S
K13T93C	17.4	0.15	K139P	17.343	155.906	201.872	6.953	0.20107	2.65919	8	S
K13T93D	18.7	0.15	K139P	315.829	258.773	187.058	3.185	0.20488	2.23656	8	S
K13T93G	17.8	0.15	K139P	169.915	18.699	195.747	5.197	0.03315	2.17845	8	S
K13T93H	18.3	0.15	K139P	49.540	272.698	35.472	3.000	0.24774	2.31063	8	S
K13T93K	16.8	0.15	K139P	339.417	18.174	36.163	10.380	0.11260	3.11855	8	S
K13T93L	15.6	0.15	K139P	273.915	90.638	38.639	11.413	0.11249	3.17461	8	S
K13T93O	16.8	0.15	K139P	7.447	242.911	136.087	1.071	0.08785	2.80824	8	S
K13T93P	18.3	0.15	K139P	1.028	327.710	51.131	2.873	0.22391	2.21287	8	X
K13T93R	19.3	0.15	K139P	14.740	267.385	91.418	1.343	0.22067	2.30388	8	S
K13T93U	17.3	0.15	K139P	135.963	197.739	48.019	4.216	0.07802	2.15954	8	S
K13T93V	16.2	0.15	K139P	132.129	208.821	41.338	15.649	0.11931	2.76284	8	S
K13T93X	16.0	0.15	K139P	84.961	259.956	44.973	10.499	0.02635	3.15366	8	S
K13T93Y	18.3	0.15	K139P	358.504	235.276	151.200	1.729	0.19351	2.33954	8	S
K13T93Z	17.5	0.15	K139P	351.214	0.044	41.043	9.492	0.21484	2.75312	8	S
K13T94A	16.3	0.15	K139P	340.382	234.526	181.365	3.715	0.08396	3.12589	8	S
K13T94B	16.8	0.15	K139P	313.907	48.791	42.068	13.798	0.15733	2.71611	8	S
K13T94C	16.4	0.15	K139P	352.358	304.847	95.159	2.576	0.06053	2.74162	8	S
K13T94D	17.8	0.15	K139P	330.468	25.375	48.122	6.119	0.22648	2.56838	8	S
K13T94E	17.2	0.15	K139P	2.055	228.520	164.756	4.304	0.14107	2.61596	8	S
K13T94F	15.1	0.15	K139P	248.048	111.893	64.984	11.482	0.21940	3.16019	8	ES
K13T94M	18.0	0.15	K139P	18.508	132.622	210.228	8.182	0.20923	2.20891	6	S
K13T94O	16.9	0.15	K139P	5.956	144.995	223.917	9.490	0.15197	3.14546	6	S
K13T94P	16.6	0.15	K139P	41.711	347.332	339.292	6.628	0.10644	2.56767	7	S
K13T94R	17.6	0.15	K139P	9.107	193.636	180.617	1.917	0.15232	2.33791	8	S
K13T94S	16.2	0.15	K139P	60.245	114.103	209.093	9.616	0.10383	3.08120	8	S
K13T94T	18.2	0.15	K139P	47.238	151.857	164.073	1.173	0.23285	2.18454	6	S
K13T94V	17.1	0.15	K139P	4.851	189.256	196.543	5.011	0.14691	2.83352	8	S
K13T95A	17.6	0.15	K139P	321.937	54.539	34.239	24.132	0.24767	2.32422	7	S
K13T95B	18.1	0.15	K139P	24.934	303.511	49.974	7.924	0.20309	2.56523	8	S
K13T95L	16.4	0.15	K139P	339.882	221.142	202.049	10.075	0.21795	3.14348	22	S
K13T95N	17.8	0.15	K139P	295.356	277.436	188.818	5.343	0.10421	2.38789	8	S
K13T95O	16.2	0.15	K139P	341.685	212.556	204.376	11.053	0.12273	3.07006	8	S
K13T95Q	16.6	0.15	K139P	342.023	233.040	183.757	4.988	0.12708	3.09882	18	S
K13T95S	17.9	0.15	K139P	20.176	206.726	153.628	2.451	0.18220	2.62861	8	S
K13T96C	16.6	0.15	K139P	327.888	189.090	218.191	19.141	0.03741	2.60745	4	S
K13T96L	15.9	0.15	K139P	228.304	162.991	353.638	9.236	0.06115	3.22373	5	S
K13T96M	17.5	0.15	K139P	328.350	61.482	3.561	12.160	0.22359	2.61006	6	S
K13T96S	18.3	0.15	K139P	344.618	34.124	10.210	4.162	0.28812	2.64044	7	X
K13T96V	18.1	0.15	K139P	359.972	231.939	142.439	2.696	0.22456	2.42232	7	S
K13T96X	17.0	0.15	K139P	350.806	188.832	166.393	20.670	0.33005	3.05849	35	S
K13T97B	16.6	0.15	K139P	277.074	101.670	22.745	12.387	0.13632	2.61624	25	S
K13T97L	17.6	0.15	K139P	351.505	1.078	32.858	4.457	0.23785	2.35227	25	X
K13T97N	16.5	0.15	K139P	309.991	40.152	19.834	0.998	0.09556	3.17132	14	S
K13T97O	16.5	0.15	K139S	14.664	155.968	183.970	2.789	0.07931	3.12085	36	S
K13T97T	18.1	0.15	K139P	334.537	42.384	350.232	3.222	0.12409	2.42641	10	S
K13T97V	17.9	0.15	K139S	336.654	33.428	1.027	14.959	0.28955	2.93456	29	S
K13T97X	18.3	0.15	K139P	278.504	82.704	3.974	7.392	0.05679	2.27764	13	S
K13T97Y	16.8	0.15	K139P	293.998	255.492	175.650	1.903	0.06398	2.86402	22	S
K13T98E	17.7	0.15	K139P	275.252	301.397	175.640	3.029	0.06058	2.31672	7	X
K13T98G	18.6	0.15	K139P	357.415	347.039	38.647	7.504	0.29438	2.61075	7	X
K13T98N	18.2	0.15	K139P	31.744	285.598	46.598	6.028	0.19147	2.20254	2	S
K13T98T	17.1	0.15	K139P	48.054	154.325	171.473	5.104	0.10428	2.18313	8	S
K13TA0D	17.5	0.15	K139P	27.744	298.560	24.131	2.019	0.21812	3.04774	26	S
K13TA0F	18.1	0.15	K139P	343.309	264.998	136.485	7.808	0.16745	2.23286	5	S
K13TA0H	16.0	0.15	K139P	153.410	42.833	168.929	7.872	0.07372	2.73285	8	S
K13TA0K	18.8	0.15	K139P	343.614	235.977	154.473	6.828	0.17936	2.21804	7	S
K13TA0M	15.9	0.15	K139P	13.972	163.996	188.699	10.056	0.10798	3.13755	8	S
K13TA0N	17.7	0.15	K139P	19.077	30.895	317.081	8.839	0.28481	2.33098	4	S
K13TA0R	17.3	0.15	K139P	57.427	113.111	198.278	5.202	0.07804	2.91369	7	S
K13TA1E	17.7	0.15	K139P	190.315	339.313	208.408	3.467	0.20593	2.15380	7	S
K13TA1G	18.0	0.15	K139P	307.391	246.233	203.949	4.323	0.22264	2.63726	7	S
K13TA1W	18.0	0.15	K139P	11.830	181.622	166.525	9.565	0.24317	2.40070	3	S

K13TA2E	17.6	0.15	K139P	297.810	36.379	78.303	0.451	0.25585	2.72114	5	S
K13TA2L	17.8	0.15	K139P	335.443	39.059	22.573	8.764	0.25828	2.69037	5	S
K13TA3J	16.1	0.15	K139P	339.153	57.226	345.974	27.151	0.17969	3.17015	6	S
K13TA3K	18.5	0.15	K139P	12.568	46.786	296.974	5.606	0.18435	2.34689	5	S
K13TA3L	17.8	0.15	K139P	31.646	171.143	145.307	5.457	0.22798	2.28612	6	S
K13TA3R	19.3	0.15	K139P	5.738	148.049	218.635	5.201	0.17246	1.99944	7	S
K13TA3V	16.8	0.15	K139P	30.397	117.088	217.124	11.294	0.23327	3.32620	4	S
K13TA3W	15.9	0.15	K139P	10.783	3.010	10.120	9.696	0.02018	3.06802	6	S
K13TA3Z	18.2	0.15	K139P	317.675	127.813	313.749	1.935	0.21544	2.30200	4	S
K13TA4G	16.9	0.15	K139P	60.695	348.196	311.079	1.645	0.21376	2.81245	4	S
K13TA4J	18.5	0.15	K139P	357.631	5.747	16.179	8.117	0.21004	2.31905	4	S
K13TA4K	16.8	0.15	K139P	355.282	227.469	144.987	9.368	0.08587	2.81560	3	S
K13TA4L	18.1	0.15	K139P	15.667	21.076	327.419	1.683	0.24755	2.37974	5	S
K13TA4N	18.0	0.15	K139P	52.849	335.229	327.844	1.870	0.20724	2.36511	4	S
K13TA4O	17.7	0.15	K139P	314.935	150.554	292.731	1.556	0.20896	2.50106	4	S
K13TA4Z	18.7	0.15	K139P	9.708	309.542	39.731	5.259	0.23695	2.18410	10	S
K13TA5G	18.0	0.15	K139P	18.526	327.846	16.174	6.429	0.27879	2.39860	5	S
K13TA5J	17.7	0.15	K139P	30.347	214.895	114.567	6.515	0.10434	2.30816	7	S
K13TA5L	13.7	0.15	K139P	310.348	69.827	1.735	5.864	0.08672	5.19285	24	S
K13TA5M	17.6	0.15	K139P	20.685	216.247	120.010	6.318	0.19929	2.53011	9	S
K13TA5N	17.1	0.15	K139P	78.193	186.707	87.427	7.064	0.13645	2.31006	3	S
K13TA5P	16.8	0.15	K139P	352.726	114.857	264.766	11.641	0.19136	2.72867	8	S
K13TA6B	19.3	0.15	K139P	10.242	357.428	355.542	1.077	0.21301	2.39196	6	S
K13TA6O	17.3	0.15	K139S	62.233	267.855	17.452	7.000	0.22613	2.63087	22	S
K13TA6U	18.7	0.15	K139P	8.869	2.444	359.467	0.935	0.18567	2.45251	10	S
K13TA7A	17.9	0.15	K139P	12.435	322.368	38.271	4.640	0.23813	2.69343	6	X
K13TA8K	16.5	0.15	K139P	356.843	349.556	38.730	13.843	0.08729	2.68098	9	S
K13TA8M	16.1	0.15	K139P	340.301	300.235	110.103	3.234	0.08722	3.060723	9	S
K13TA8Q	16.0	0.15	K139P	351.497	107.947	282.038	14.442	0.18529	3.33056	2	S
K13TA9G	18.0	0.15	K139P	41.130	280.197	41.681	3.125	0.15155	2.20148	10	X
K13TB0B	16.7	0.15	K139P	3.055	95.908	287.829	3.776	0.09721	2.66015	5	S
K13TB0R	16.7	0.15	K139P	355.080	117.733	269.694	15.452	0.21331	3.08363	4	S
K13TB1V	17.4	0.15	K139P	0.543	11.398	16.094	6.014	0.24576	2.56519	25	S
K13TB2A	18.6	0.15	K139P	10.712	336.775	25.826	22.096	0.06804	1.95200	5	S
K13TB2W	17.5	0.15	K139P	25.079	307.233	28.271	13.101	0.29410	2.72176	6	S
K13TB3K	16.6	0.15	K139P	7.307	165.528	206.941	13.967	0.24227	3.09734	4	S
K13TB3T	18.3	0.15	K139P	15.764	272.885	73.012	3.242	0.34907	2.61715	5	X
K13TB4A	16.3	0.15	K139P	22.613	339.276	35.393	11.328	0.08391	3.07526	9	S
K13TB5K	18.3	0.15	K139P	17.752	337.975	29.488	5.940	0.15874	2.25109	9	S
K13TB5L	17.5	0.15	K139P	85.855	263.339	36.974	6.612	0.10328	2.35868	9	S
K13TB6L	18.7	0.15	K139P	351.179	175.607	219.746	11.758	0.27032	2.58291	5	S
K13TB6U	15.6	0.15	K139P	43.913	25.515	288.657	4.492	0.25693	3.91661	5	S
K13TB6W	16.2	0.15	K139P	277.163	133.663	6.132	14.183	0.29816	2.81698	5	S
K13TB7C	16.6	0.15	K139P	328.463	65.088	355.023	10.255	0.10189	3.14394	5	S
K13TB7Q	16.0	0.15	K139P	346.933	77.637	316.823	14.426	0.11972	3.06664	3	S
K13TB8X	17.9	0.15	K139P	60.795	37.703	260.750	5.993	0.17148	2.71320	4	S
K13TB9F	16.0	0.15	K139P	53.937	63.300	253.221	10.076	0.07900	2.89109	5	X
K13TB9L	18.3	0.15	K139P	240.237	196.165	310.591	4.880	0.08218	2.19190	5	S
K13TC0G	17.1	0.15	K139P	337.094	247.238	163.774	12.550	0.33299	3.07587	21	S
K13TC0H	16.6	0.15	K139P	14.195	268.863	74.141	4.279	0.19087	2.74984	21	S
K13TC0L	17.7	0.15	K139P	30.551	207.686	113.399	4.381	0.22129	2.35561	3	S
K13TC0M	18.0	0.15	K139P	10.573	231.487	116.810	5.790	0.26086	2.17888	6	X
K13TC1D	18.5	0.15	K139P	60.306	297.275	353.395	1.945	0.22278	2.31793	10	S
K13TC1G	18.1	0.15	K139P	342.090	75.417	318.659	2.781	0.05426	2.48981	3	S
K13TC1O	17.4	0.15	K139P	17.144	138.261	195.940	4.661	0.16776	2.74619	4	S
K13TC1R	18.3	0.15	K139S	24.244	314.601	358.774	32.435	0.26367	2.57666	34	S
K13TC1Y	16.5	0.15	K139P	40.639	306.327	43.356	10.883	0.10944	3.00361	24	S
K13TC2P	16.1	0.15	K139P	286.517	161.120	305.360	12.829	0.13923	2.74893	2	S
K13TC2R	16.2	0.15	K139P	23.107	135.680	212.793	19.933	0.19227	2.79522	3	S
K13TC3A	17.3	0.15	K139P	352.878	168.042	193.630	16.312	0.29801	3.11284	4	S
K13TC3B	16.2	0.15	K139P	218.591	297.074	190.670	18.024	0.02385	3.17786	4	S
K13TC3E	16.0	0.15	K139P	307.605	159.822	279.200	7.683	0.11384	3.12817	2	S
K13TC3H	16.7	0.15	K139P	75.613	76.668	194.259	16.750	0.19328	2.79196	8	S
K13TC3J	16.1	0.15	K139P	104.504	233.661	13.911	13.390	0.18613	2.42915	4ES	
K13TC3K	17.9	0.15	K139P	344.656	197.588	199.005	2.571	0.28720	2.74213	4	S
K13TC3L	18.1	0.15	K139P	32.222	309.610	10.819	10.646	0.20949	2.45847	4ES	
K13TC4D	18.6	0.15	K139P	27.652	350.565	342.542	2.285	0.20786	2.09382	5	S
K13TC4K	16.0	0.15	K139P	333.759	206.618	211.745	26.330	0.15043	3.14828	8	S
K13TC4L	18.8	0.15	K139P	351.699	140.736	251.551	1.685	0.32289	2.54505	5	S
K13TC4T	18.2	0.15	K139P	11.972	137.584	224.795	4.954	0.20598	2.65076	6	S
K13TC4X	16.6	0.15	K139P	176.050	268.298	300.149	1.583	0.18757	2.25220	4	S
K13TC5B	15.9	0.15	K139P	278.493	127.002	359.196	11.283	0.15007	3.09198	4	S
K13TC6K	16.3	0.15	K139P	190.775	272.048	274.908	2.390	0.15424	2.68964	2ES	
K13TC6O	17.4	0.15	K139P	359.055	60.305	312.323	2.686	0.20610	2.59701	16	S
K13TC6Q	17.9	0.15	K139P	75.847	99.013	198.599	5.224	0.08046	2.16629	4	S
K13TC6T	16.5	0.15	K139P	63.147	24.833	261.462	12.943	0.23582	2.68457	3	S
K13TC6V	17.5	0.15	K139P	24.158	111.558	214.431	11.618	0.18557	2.66771	25	S
K13TC6W	16.0	0.15	K139P	64.043	339.653	311.819	13.316	0.17356	2.82128	3	S

New observations:

J90U00P	KC2013	10	10.30088203	39	22.54	-14	48	36.1	19.1	VqET088W86	
J90U00P	KC2013	10	10.30413103	39	21.56	-14	48	19.9	18.9	VqET088W86	
J90U00P	KC2013	10	10.30737903	39	20.57	-14	48	03.6	18.9	VqET088W86	
J90U00P	KC2013	10	10.31062203	39	19.59	-14	47	47.4	18.8	VqET088W86	
J90U00P	KC2013	10	10.31386503	39	18.61	-14	47	31.2	18.9	VqET088W86	
J90U00P	KC2013	10	10.31765203	39	17.46	-14	47	12.2	18.9	VqET088W86	
K00W67C	KC2013	10	10.24331401	20	22.37	+21	59	51.1	22.1	VuET088H21	
K00W67C	KC2013	10	10.25999301	20	21.24	+21	59	44.5	21.8	VuET088H21	
K00W67C	KC2013	10	10.26759001	20	20.68	+21	59	41.6	21.8	VuET088H21	
K03004B	C2013	10	10.38733	23	17	45.449-00	57	15.50	20.6	gLET088F51	
K03004B	C2013	10	10.39914	23	17	45.948-00	57	22.95	20.9	gLET088F51	
K05A03D	KC2013	10	10.02924321	41	34.86	+02	48	41.7	22.2	VuET088H21	
K05A03D	KC2013	10	10.04366621	41	34.69	+02	48	38.0	22.0	VuET088H21	
K05A03D	KC2013	10	10.05782021	41	34.52	+02	48	34.1	21.8	VuET088H21	
K05L00W	C2013	10	10.24344	21	43	46.147-16	46	04.21	20.7	rLET088F51	
K05L00W	C2013	10	10.25387	21	43	45.399-16	46	07.93	20.6	rLET088F51	
K07T71D	C2013	10	10.37136	05	43	44.59	+17	29	06.6	19.9	VuET088807

K07T71D	C2013	10	10.37448	05	43	44.42	+17	29	13.7	19.9	VuET088807
K07T71D	C2013	10	10.37760	05	43	44.25	+17	29	20.7	20.3	VuET088807
K09C05P	KC2013	10	10.07251321	47	28.31	+09	55	40.9		21.3	VuET088H21
K09C05P	KC2013	10	10.08646721	47	28.70	+09	55	40.8		21.6	VuET088H21
K09C05P	KC2013	10	10.10060221	47	29.05	+09	55	40.9		21.7	VuET088H21
K09H00B	C2013	10	10.37191	05	07	39.26	+17	21	02.2	20.2	VuET088807
K09H00B	C2013	10	10.37505	05	07	39.15	+17	20	59.9	20.3	VuET088807
K09H00B	C2013	10	10.37817	05	07	39.06	+17	20	57.8	20.1	VuET088807
K09H00B	C2013	10	10.38127	05	07	38.95	+17	20	55.1	20.1	VuET088807
K10T54N	C2013	10	10.26705	23	17	49.077+14	29	32.52		18.5	rLET088F51
K10T54N	C2013	10	10.27847	23	17	49.808+14	29	27.39		18.5	rLET088F51
K10X67Z	KC2013	10	10.80173	00	21	26.48	+48	16	43.0	19.6	RqET088I74
K10X67Z	KC2013	10	10.81031	00	21	25.78	+48	16	56.0	19.4	RqET088I74
K10X67Z	KC2013	10	10.81744	00	21	25.21	+48	17	04.3	19.7	RqET088I74
K12T00S	KC2013	10	10.87344	23	21	38.14	-14	44	59.3	17.5	VwET088I76
K12T00S	KC2013	10	10.87697	23	21	38.31	-14	45	24.7	17.2	VwET088I76
K12T00S	KC2013	10	10.88050	23	21	38.42	-14	45	48.6	17.6	VwET088I76
K12T00S	KC2013	10	10.88085	23	21	38.51	-14	45	51.5	17.5	VwET088I76
K12T00S	KC2013	10	10.88758	23	21	38.64	-14	46	41.3	17.4	VwET088I76
K12T00S	KC2013	10	10.89480	23	21	38.90	-14	47	33.3	17.4	VwET088I76
K12T00S	KC2013	10	10.89657	23	21	38.97	-14	47	46.1	17.5	VwET088I76
K12T00S	KC2013	10	10.90011	23	21	39.06	-14	48	11.3	17.6	VwET088I76
K12T00S	KC2013	10	10.90720	23	21	39.32	-14	49	02.7	17.7	VwET088I76
K13B76O	C2013	10	10.20648	22	19	49.56	-06	05	46.0	21.1	RoET088695
K13B76O	C2013	10	10.21439	22	19	49.85	-06	05	46.5	21.3	RoET088695
K13B76O	C2013	10	10.21834	22	19	49.98	-06	05	46.9	21.4	RoET088695
K13B76O	C2013	10	10.22229	22	19	50.08	-06	05	47.1	21.0	RoET088695
K13F07X	C2013	10	10.17531	00	52	21.23	+10	10	18.9	21.0	RoET088695
K13F07X	C2013	10	10.18022	00	52	20.65	+10	10	12.4	20.9	RoET088695
K13F07X	C2013	10	10.18599	00	52	20.00	+10	10	05.0	21.0	RoET088695
K13F07X	C2013	10	10.18879	00	52	19.61	+10	10	01.2	20.9	RoET088695
K13P06V	C2013	10	08.75917	02	55	32.84	+08	08	31.3	18.4	RqET088D29
K13P06V	C2013	10	08.77906	02	55	32.76	+08	08	11.0	18.4	RqET088D29
K13P06V	C2013	10	08.79894	02	55	32.74	+08	07	50.8	18.4	RqET088D29
K13P21D	C2013	10	10.01247	19	05	42.76	-59	46	53.2	20.9	VuET088807
K13P21D	C2013	10	10.01802	19	05	42.54	-59	47	01.6	20.8	VuET088807
K13P21D	C2013	10	10.02357	19	05	42.32	-59	47	09.8	20.9	VuET088807
K13R21B	C2013	10	10.03806	22	14	06.24	-37	55	55.7	21.8	VuET088807
K13R21B	C2013	10	10.04597	22	14	05.29	-37	56	14.0	21.8	VuET088807
K13R21B	C2013	10	10.05462	22	14	04.28	-37	56	34.3	21.9	VuET088807
K13R32D	C2004	08	25.40742	23	21	26.33	+00	00	19.9	20.6	VcET088691
K13R32D	C2004	08	25.43456	23	21	24.78	-00	00	06.6	20.5	VcET088691
K13R32D	C2004	08	25.46212	23	21	23.20	-00	00	33.6	20.5	VcET088691
K13R73Z	KC2013	10	10.23538	23	33	32.18	+34	05	36.3	19.8	RqET088G58
K13R73Z	KC2013	10	10.24130	23	33	30.99	+34	05	31.1	19.8	RqET088G58
K13R73Z	KC2013	10	10.24949	23	33	29.35	+34	05	23.4	19.8	RqET088G58
K13R74H	C2013	10	08.84748	02	20	42.10	+19	17	01.4	15.7	RoET088A92
K13R74H	C2013	10	08.85980	02	20	52.23	+19	17	05.5	15.7	RoET088A92
K13R74H	C2013	10	08.87405	02	21	04.24	+19	17	11.6	15.8	RoET088A92
K13R74H	C2013	10	08.88352	02	21	12.12	+19	17	16.2	15.7	RoET088A92
K13R74H	C2013	10	08.89641	02	21	23.08	+19	17	21.2	15.6	RoET088A92
K13R74H	C2013	10	08.90589	02	21	30.75	+19	17	24.5	15.7	RoET088A92
K13R74H	C2013	10	08.91728	02	21	40.34	+19	17	28.6	15.6	RoET088A92
K13R74H	KC2013	10	10.93338	02	55	13.35	+19	16	22.5	16.5	VwET088I76
K13R74H	KC2013	10	10.93519	02	55	15.34	+19	16	22.1	16.6	VwET088I76
K13R74H	KC2013	10	10.93698	02	55	17.36	+19	16	21.3	16.8	VwET088I76
K13R74H	KC2013	10	10.93878	02	55	19.37	+19	16	21.0	16.6	VwET088I76
K13R74H	KC2013	10	10.94058	02	55	21.38	+19	16	20.4	16.7	VwET088I76
K13S00S	KC2013	10	10.19569823	29	43.01	+13	46	57.3		21.9	VuET088H21
K13S00S	KC2013	10	10.21185523	29	44.17	+13	47	36.4		22.2	VuET088H21
K13S00S	KC2013	10	10.23661523	29	45.90	+13	48	35.8		21.8	VuET088H21
K13S24R	C2013	10	09.17942	22	00	21.46	+23	06	09.1	19.9	VqET088703
K13S24R	C2013	10	09.18448	22	00	21.82	+23	06	16.1	19.4	VqET088703
K13S24R	C2013	10	09.18950	22	00	22.19	+23	06	21.1	19.6	VqET088703
K13S24R	C2013	10	09.19453	22	00	22.61	+23	06	29.8	20.0	VqET088703
K13S24V	KC2013	10	10.25598	00	14	23.71	-01	57	43.4	19.0	RtET088G58
K13S24V	KC2013	10	10.26008	00	14	23.41	-01	57	21.7	18.6	RtET088G58
K13S24V	KC2013	10	10.26401	00	14	23.16	-01	57	01.4	18.9	RtET088G58
K13T00F	KC2013	10	10.16501223	41	11.31	+00	15	35.1		21.5	VuET088H21
K13T00F	KC2013	10	10.17434523	41	12.50	+00	15	07.4		21.2	VuET088H21
K13T00H	C2013	10	10.41610	01	28	31.953-06	54	17.77		20.8	wLET088F51
K13T00H	C2013	10	10.43011	01	28	33.033-06	55	40.76		20.8	wLET088F51
K13T00K	C2013	10	10.24219	03	28	36.13	-03	58	44.6	20.7	VuET088807
K13T00K	C2013	10	10.24813	03	28	39.20	-03	58	53.9	20.9	VuET088807
K13T00K	C2013	10	10.27229	03	28	51.65	-03	59	31.4	21.0	VuET088807
K13T04C	KC2013	10	10.04006922	01	05.60	+10	39	27.6		21.0	VuET088H21
K13T04C	KC2013	10	10.04728422	01	05.90	+10	40	21.2		20.8	VuET088H21
K13T04H	C2013	10	10.15284	23	57	23.98	-09	50	59.7	21.9	VuET088807
K13T04H	KC2013	10	10.15640423	57	23.80	-09	51	52.5		21.8	VuET088H21
K13T04H	C2013	10	10.16061	23	57	22.45	-09	51	39.3	21.8	VuET088807
K13T04H	C2013	10	10.16827	23	57	20.94	-09	52	17.6	22.0	VuET088807
K13T04H	KC2013	10	10.16863123	57	21.40	-09	52	54.3		22.2	VuET088H21
K13T04H	KC2013	10	10.18070323	57	19.08	-09	53	55.5		22.5	VuET088H21
K13T05S	C2013	10	10.30207	03	40	55.10	-20	38	23.8	20.0	VuET088807
K13T05S	C2013	10	10.30461	03	40	54.97	-20	38	40.9	19.9	VuET088807
K13T05S	C2013	10	10.30715	03	40	54.84	-20	38	57.8	19.9	VuET088807
K13T05S	C2013	10	10.30969	03	40	54.71	-20	39	14.9	20.4	VuET088807
K13T05S	C2013	10	10.31223	03	40	54.57	-20	39	32.0	20.4	VuET088807
K13T06A	C2013	10	10.20139	02	37	41.51	-06	16	52.0	20.5	VuET088807
K13T06A	C2013	10	10.20434	02	37	43.68	-06	17	37.4	20.1	VuET088807
K13T06A	C2013	10	10.20726	02	37	45.80	-06	18	22.2	20.3	VuET088807
K13T06A	C2013	10	10.21019	02	37	47.91	-06	19	06.8	20.3	VuET088807
K13T06A	C2013	10	10.21313	02	37	50.05	-06	19	51.4	20.3	VuET088807
K13T06C	C2013	10	10.33491	03	44	34.13	+04	39	58.6	19.9	VuET088807
K13T06C	C2013	10	10.33746	03	44	33.08	+04	39	44.7	20.2	VuET088807
K13T06C	C2013	10	10.34004	03	44	32.04	+04	39	30.2	20.0	VuET088807
K13T06C	C2013	10	10.34263	03	44	30.96	+04	39	16.1	20.3	VuET088807

K13T06C	C2013	10	10.34525	03	44	29.89	+04	39	01.8	20.2	VuET088807
K13T06G	KC2013	10	10.10112323	01	39.97	-02	08	17.0		20.2	VuET0888H21
K13T06G	KC2013	10	10.10927923	01	38.19	-02	07	34.9		20.3	VuET0888H21
K13T06G	KC2013	10	10.11824923	01	36.24	-02	06	48.8		20.3	VuET0888H21
K13T06J	KC2013	10	10.08149023	56	44.42	+45	05	37.9		19.7	VuET0888H21
K13T06J	KC2013	10	10.08407723	56	38.52	+45	06	46.5		19.7	VuET0888H21
K13T06J	KC2013	10	10.08675623	56	32.40	+45	07	58.0		19.7	VuET0888H21
K13T06J	KC2013	10	10.08944123	56	26.29	+45	09	08.9		19.9	VuET0888H21
K13T06J	KC2013	10	10.09212123	56	20.15	+45	10	20.0			VuET0888H21
K13T06J	KC2013	10	10.09488823	56	13.81	+45	11	33.2		20.0	VuET0888H21
K13T12Q	KC2013	10	10.38492101	56	12.55	+17	51	14.0		21.6	VuET0888H21
K13T12Q	KC2013	10	10.39444801	56	09.96	+17	51	16.0		21.1	VuET0888H21
K13T12Q	KC2013	10	10.40413201	56	07.29	+17	51	17.4		21.5	VuET0888H21
K13T68W	KC2013	10	10.33668102	17	26.22	+18	48	22.6		21.5	VuET0888H21
K13T68W	KC2013	10	10.34747502	17	25.01	+18	48	30.4		21.2	VuET0888H21
K13T68W	KC2013	10	10.35917002	17	23.70	+18	48	38.3		20.9	VuET0888H21
K13T69J	C2013	10	10.06873	22	51	31.08	-12	08	36.1	21.2	VuET088807
K13T69J	C2013	10	10.07415	22	51	32.24	-12	08	37.8	21.5	VuET088807
K13T69J	C2013	10	10.08010	22	51	33.50	-12	08	39.7	21.3	VuET088807
K13T69K	C2013	10	10.10353	22	46	46.34	-15	17	05.5	21.6	VuET088807
K13T69K	C2013	10	10.10901	22	46	45.81	-15	17	19.9	21.7	VuET088807
K13T69K	C2013	10	10.11500	22	46	45.26	-15	17	35.4	21.6	VuET088807
K13T69L	KC2013	10	10.01609022	13	49.37	+17	44	03.8		20.0	VuET0888H21
K13T69L	KC2013	10	10.02063022	13	50.34	+17	43	24.5		20.1	VuET0888H21
K13T69L	KC2013	10	10.02607422	13	51.53	+17	42	37.5		20.1	VuET0888H21
K13T69L	KC2013	10	10.21084	22	14	32.43	+17	15	59.6	19.9	RqET088G58
K13T69L	KC2013	10	10.21380	22	14	33.12	+17	15	35.2	19.3	RqET088G58
K13T69L	KC2013	10	10.21675	22	14	33.75	+17	15	08.4	19.2	RqET088G58
K13T69M	_C2013	10	09.35176901	13	47.427+20	58	46.85			20.3	RtET088568
K13T69M	_C2013	10	09.35268101	13	47.172+20	58	49.08			20.8	RtET088568
K13T69M	_C2013	10	09.35500601	13	46.563+20	58	54.46			20.6	RtET088568
K13T69M	_C2013	10	09.35591601	13	46.330+20	58	56.68			20.7	RtET088568
K13T69M	_C2013	10	09.37081401	13	42.355+20	59	30.47			20.2	RtET088568
K13T69M	_C2013	10	09.37172001	13	42.099+20	59	32.73			20.9	RtET088568
K13T69M	_C2013	10	09.37262701	13	41.862+20	59	34.71			20.5	RtET088568
K13T69M	_C2013	10	09.37353401	13	41.617+20	59	36.80			20.9	RtET088568
K13T69M	_C2013	10	09.37444601	13	41.372+20	59	38.88			20.5	RtET088568
K13T69N	KC2013	10	10.12953923	18	03.46	-06	48	11.6		20.8	VuET0888H21
K13T69N	KC2013	10	10.14112423	18	04.27	-06	48	42.8		20.9	VuET0888H21
K13T69N	KC2013	10	10.15348223	18	05.09	-06	49	16.7		20.5	VuET0888H21
03361	C2013	10	08.75321	01	42	57.65	+08	36	32.0	17.6	RqET088D29
03361	C2013	10	08.77309	01	42	55.76	+08	36	07.8	17.5	RqET088D29
03361	C2013	10	08.79298	01	42	53.82	+08	35	43.0	17.6	RqET088D29
04183	C2013	10	10.39051	22	57	01.439+02	03	42.84		19.3	gLET088F51
04183	C2013	10	10.40232	22	57	00.861+02	03	38.35		19.4	gLET088F51
06063	C2013	10	08.76216	03	36	54.75	+10	27	40.2	16.3	RqET088D29
06063	C2013	10	08.78204	03	36	56.04	+10	27	23.9	16.4	RqET088D29
06063	C2013	10	08.80192	03	36	57.37	+10	27	07.4	16.5	RqET088D29
26663	C2013	10	10.26644	23	05	58.837+16	25	26.81		20.8	rLET088F51
26663	C2013	10	10.27786	23	05	57.953+16	25	20.05		20.8	rLET088F51
30825	C2013	10	08.77110	01	58	40.30	+11	45	55.8	19.5	RqET088D29
30825	C2013	10	08.79099	01	58	38.98	+11	45	46.8	19.6	RqET088D29
30825	C2013	10	08.81087	01	58	37.65	+11	45	37.8	19.5	RqET088D29
34613	C2013	10	10.59524	08	07	15.787+24	11	06.91		20.5	wLET088F51
34613	C2013	10	10.60005	08	07	16.135+24	11	05.98		20.7	wLET088F51
34613	C2013	10	10.60468	08	07	16.456+24	11	05.12		21.2	wLET088F51
34613	C2013	10	10.60934	08	07	16.771+24	11	04.18		21.1	wLET088F51
90416	KC2013	10	10.11498522	35	43.82	-02	29	54.8		21.7	VuET0888H21
90416	KC2013	10	10.12975722	35	43.19	-02	29	59.4		22.1	VuET0888H21
90416	KC2013	10	10.14331822	35	42.60	-02	30	02.0		21.8	VuET0888H21
D7120	KC2013	10	10.28091101	46	48.63	+21	42	16.3			VuET0888H21
D7120	KC2013	10	10.29694701	46	47.39	+21	42	12.6		22.1	VuET0888H21
D7120	KC2013	10	10.31489001	46	46.06	+21	42	08.2		21.9	VuET0888H21
E2464	C2013	10	08.82190	04	15	48.83	+06	20	12.7	19.3	RqET088D29
E2464	C2013	10	08.84178	04	15	48.71	+06	19	35.4	19.3	RqET088D29
E2464	C2013	10	08.86166	04	15	48.67	+06	18	59.1	18.4	RqET088D29
E2464	C2013	10	10.02339	04	15	46.27	+05	42	37.3	19.4	VqET088D00
E2464	C2013	10	10.03442	04	15	46.17	+05	42	16.8	19.1	VqET088D00
E2464	C2013	10	10.04543	04	15	46.00	+05	41	56.2	19.2	VqET088D00
E2464	C2013	10	10.05655	04	15	45.95	+05	41	34.9	19.2	VqET088D00
G2566	C2013	10	09.88194	01	49	06.10	+38	19	17.5	17.6	VqET088D00
G2566	C2013	10	09.89309	01	49	05.24	+38	19	29.1	17.8	VqET088D00
G2566	C2013	10	09.90420	01	49	04.42	+38	19	40.7	17.5	VqET088D00
G2566	C2013	10	09.91538	01	49	03.58	+38	19	52.0	17.6	VqET088D00
M0909	C2013	10	09.73514	23	56	22.62	+26	42	35.0	18.7	VqET088D00
M0909	C2013	10	09.74632	23	56	22.34	+26	42	04.7	18.9	VqET088D00
M0909	C2013	10	09.75736	23	56	22.05	+26	41	35.0	18.9	VqET088D00
M0909	C2013	10	09.76841	23	56	21.78	+26	41	05.6	18.3	VqET088D00
P1346	C2013	10	09.93248	02	06	14.68	+35	28	07.8	17.7	VqET088D00
P1346	C2013	10	09.94359	02	06	14.09	+35	28	18.4	17.8	VqET088D00
P1346	C2013	10	09.95469	02	06	13.49	+35	28	29.1	17.7	VqET088D00
P1346	C2013	10	09.96564	02	06	12.86	+35	28	39.4	17.7	VqET088D00
P7838	C2013	10	08.76514	03	10	39.69	+12	18	27.6	20.5	RqET088D29
P7838	C2013	10	08.78502	03	10	38.49	+12	18	15.5	20.2	RqET088D29
P7838	C2013	10	08.80491	03	10	37.27	+12	18	03.7	20.4	RqET088D29

A. U. Tomatic

(C) Copyright 2013 MPC

M.P.E.C. 2013-T88

◀ Read MPEC 2013-T87 ▶ Read MPEC 2013-T89

Display MPEC number:

Clear

Enter an *MPEC* number in one of the following forms:

- 1997-B01 (the full form)
- J97B01 (the packed version of the full form)
- B01 (the abbreviated form)

[Home](#) [About](#) [Contact](#) [For Observers](#) [For the Public](#)



©2013 The Minor Planet Center. All Rights Reserved.