



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

MPEC 2014-K57 : DAILY ORBIT UPDATE (2014 MAY 27 UT)

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

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

◀ [Read MPEC 2014-K56](#) ▶ [Read MPEC 2014-K58](#)

M.P.E.C. 2014-K57

Issued 2014 May 27, 12:02 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 (2014 MAY 27 UT)

Update to [MPEC 2014-K46](#)

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

New identification:

K02E03Q	K14K240	MPCW
K02Q78J	K14K30C	MPCW
K02Q96F	K14K32G	MPCW
K02QD7F	K14K34G	MPCW
K05EJ2R	K14K35K	MPCW
K05UM2R	K14K30F	MPCW
K05X32S	K14K35R	MPCW
K05Y18Z	K14K26O	MPCW
K06K87D	K14K24G	MPCW
K06Q04W	K14K24B	MPCW
K07BA1R	K14K34R	MPCW
K07V57B	K14K23W	MPCW
K08Ua8G	K14K23B	MPCW
K09C59H	K14K27B	MPCW

K09C62H	K14K23P	MPCW
K09D96S	K14K33X	MPCW
K09DB5S	K14K38J	MPCW
K10LC9E	K14K35Q	MPCW
K11SM2H	K14K37W	MPCW
K11Ua2T	K14K26U	MPCW
K11V23E	K14K35G	MPCW
K11WF0H	K14K35U	MPCW
K12X40O	K14K24L	MPCW
K13AA8X	K14K25G	MPCW
K13AB4L	K14K24H	MPCW
K13C63Y	K14K27V	MPCW
K13C91O	K14K35M	MPCW
K13CD3G	K14K30N	MPCW

New double designation:

K13S39V K13U07H

Sicoli

New multiple-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Opp	C
J97J02Q	18.1	0.15	K145N	317.615	131.919	157.023	6.303	0.18944	2.25849	5	X
J99G05Y	20.0	0.15	K145N	165.056	232.164	203.442	24.440	0.61459	1.14637	6	X
K00H02F	17.2	0.15	K145N	98.506	300.731	201.622	13.476	0.15650	2.72718	5	X
K00J07O	16.8	0.15	K145N	311.908	160.799	164.815	13.354	0.19798	2.75538	7	X
K01H60L	16.4	0.15	K145N	31.960	74.806	133.686	13.347	0.20616	2.63345	6	X
K01QB9E	18.0	0.15	K145N	196.670	121.732	232.304	4.669	0.25047	2.33484	4	W
K01R38D	17.1	0.15	K145N	323.180	143.475	167.900	9.254	0.26627	2.71300	6	X
K01RE5M	17.2	0.15	K145N	163.260	49.573	321.154	12.272	0.17413	2.35818	3	X
K01SG8K	15.9	0.15	K145N	102.610	208.029	215.950	14.283	0.24368	3.07551	3	X
K01SU1Z	16.5	0.15	K145N	150.603	214.771	195.117	9.243	0.08975	2.92606	4	X
K01UB7F	17.9	0.15	K145N	247.100	316.964	50.067	2.132	0.24489	2.28994	4	X
K01UJ7G	17.4	0.15	K145N	295.910	248.290	90.227	8.362	0.28561	2.23627	3	X
K01VD4C	18.1	0.15	K145N	88.444	354.751	132.831	6.741	0.09979	2.35569	3	X
K01W36S	17.2	0.15	K145N	347.203	307.283	55.814	13.769	0.29331	2.65621	3	W
K01XA2T	16.9	0.15	K145N	87.980	240.176	260.143	22.086	0.37759	2.41645	4	W
K02B17Y	15.7	0.15	K145N	89.857	15.675	129.126	16.813	0.17943	3.08602	5	X
K02C32H	17.7	0.15	K145N	141.393	24.551	61.160	5.544	0.18283	2.40621	4	X
K02E03Q	15.9	0.15	K145N	116.804	286.147	169.323	16.024	0.16417	3.16125	2	X
K02N71C	17.6	0.15	K145N	305.604	174.612	146.374	10.432	0.13983	2.55822	4	X
K02PH2N	17.6	0.15	K145N	319.827	197.169	97.741	4.089	0.19642	2.57745	3	X
K02PJ5N	16.5	0.15	K145N	291.604	194.701	135.619	10.840	0.20914	2.59106	5	X
K02Q20J	16.3	0.15	K145N	51.009	37.758	321.213	9.722	0.26091	3.09053	3	W
K02Q78J	18.1	0.15	K145N	186.055	257.298	151.782	4.285	0.12443	2.16845	2	X
K02Q96F	17.6	0.15	K145N	282.447	322.597	105.381	5.913	0.16923	2.59246	2	X
K02QB6G	17.0	0.15	K145N	258.987	244.290	128.542	13.844	0.17930	2.59828	6	X
K02QD7F	17.7	0.15	K145N	287.215	149.105	167.822	15.500	0.12492	2.62278	2	X
K02R05Q	16.8	0.15	K145N	289.553	114.874	218.684	11.892	0.19516	2.61813	2	X
K02R16Y	17.0	0.15	K145N	257.116	217.476	170.617	13.489	0.24496	2.60603	7	X
K02RI4F	15.7	0.15	K145N	71.186	352.974	325.842	17.064	0.12985	3.11229	4	W
K02RI4Q	16.0	0.15	K145N	311.997	116.320	208.793	12.870	0.23007	2.58161	5	X
K02RQ3T	16.5	0.15	K145N	346.801	43.618	207.534	8.006	0.16232	2.64002	6	X
K02RR3P	16.9	0.15	K145N	19.717	70.330	153.193	11.079	0.17822	2.60274	5	X
K02RR7V	17.9	0.15	K145N	327.204	101.271	195.252	12.322	0.26820	2.57614	2	X
K02RT2F	16.7	0.15	K145N	322.716	73.714	209.756	12.748	0.25863	2.61780	6	X
K02TV2Z	17.2	0.15	K145N	307.514	171.197	150.122	10.323	0.12490	2.64075	6	X
K02U61C	16.9	0.15	K145N	307.165	227.158	76.387	14.267	0.13999	2.67182	3	X
K02X00W	16.6	0.15	K145N	232.105	127.497	252.119	11.717	0.23605	2.70158	3	X
K03D24T	16.1	0.15	K145N	15.298	99.688	119.510	12.707	0.33662	3.04123	5	X
K03K14B	16.4	0.15	K145N	344.909	126.008	132.544	26.157	0.43989	3.14115	3	X
K03M00V	18.8	0.15	K145N	1.154	88.969	184.436	9.322	0.47758	3.08037	2	W
K03R23Z	18.3	0.15	K145N	115.172	96.289	226.186	5.649	0.24622	2.20187	3	W
K03S57S	16.7	0.15	K145N	151.809	20.097	11.292	8.197	0.33862	2.66386	3	W
K03S85W	16.7	0.15	K145N	4.920	23.873	358.043	7.879	0.27343	3.02596	4	W
K03SF8L	16.5	0.15	K145N	161.378	358.348	28.201	14.377	0.27341	2.63410	4	W
K04B42Z	16.2	0.15	K145N	49.607	17.473	163.972	9.678	0.20715	2.78908	6	X
K04B73K	16.3	0.15	K145N	110.558	219.924	311.022	12.251	0.18749	2.65466	3	W
K04BB2Q	16.2	0.15	K145N	286.110	236.553	114.182	15.126	0.21001	2.57082	6	X
K04E65Y	17.2	0.15	K145N	109.471	128.431	84.738	7.270	0.34297	2.64275	3	W
K04G60H	17.8	0.15	K145N	54.533	347.883	177.840	5.250	0.13438	2.21353	6	X
K04P02N	16.8	0.15	K145N	115.580	180.723	134.428	4.778	0.19874	2.62462	4	W
K04P49E	17.9	0.15	K145N	293.641	256.860	73.426	2.894	0.30035	2.28390	3	X
K04P62W	15.6	0.15	K145N	258.320	218.684	128.662	11.257	0.14321	3.11840	6	X

K04P87W	16.3	0.15	K145N	264.110	263.854	84.324	5.799	0.17945	3.11365	5	X
K04P97N	18.0	0.15	K145N	196.688	166.091	156.706	9.127	0.25749	2.45881	3	W
K04Q26O	17.2	0.15	K145N	67.282	267.639	120.421	4.715	0.25905	2.67156	3	W
K04R04Q	17.2	0.15	K145N	219.918	321.980	52.243	6.057	0.23959	2.37374	4	W
K04RF8A	17.4	0.15	K145N	303.008	11.648	259.256	4.038	0.08942	2.37273	7	X
K04RI9V	17.0	0.15	K145N	308.232	148.873	237.163	6.340	0.17449	2.23446	3	W
K04S03C	16.5	0.15	K145N	286.150	167.340	168.157	10.972	0.20208	3.09108	4	X
K04S38Z	16.5	0.15	K145N	67.244	195.259	190.366	13.337	0.26703	2.67680	3	W
K04T17G	16.8	0.15	K145N	55.664	119.827	245.136	7.561	0.22970	2.75186	4	W
K04TC1X	17.7	0.15	K145N	231.841	207.852	145.255	1.776	0.20699	2.39485	4	W
K04TH5G	16.3	0.15	K145N	315.342	116.538	208.894	15.900	0.35778	3.06986	4	X
K04V11F	16.3	0.15	K145N	286.910	297.861	44.366	13.921	0.31339	3.15662	2	X
K04V17Z	15.5	0.15	K145N	267.304	139.534	226.732	21.931	0.09659	3.21267	7	X
K05A82O	17.5	0.15	K145N	70.445	41.603	109.135	5.666	0.16294	2.58555	5	X
K05E99P	16.5	0.15	K145N	36.222	15.697	173.308	16.171	0.11946	2.63316	5	X
K05EB8Z	16.4	0.15	K145N	45.667	316.578	195.501	12.985	0.19063	2.69538	5	X
K05ED4B	17.1	0.15	K145N	44.671	336.820	194.126	13.213	0.19105	2.66519	3	X
K05EH8T	17.4	0.15	K145N	19.202	21.945	187.717	7.512	0.13612	2.64545	3	X
K05EJ2R	17.1	0.15	K145N	85.171	315.027	176.361	13.230	0.09622	2.64191	2	X
K05EK1Q	17.1	0.15	K145N	53.187	65.916	88.557	13.294	0.25613	2.64991	4	X
K05EV1E	17.0	0.15	K145N	1.467	102.350	153.066	13.345	0.14412	2.57177	5	X
K05F00H	17.7	0.15	K145N	47.629	317.903	144.120	34.871	0.65744	2.69419	5	X
K05G08L	16.8	0.15	K145N	37.980	48.870	147.502	12.449	0.13697	2.64841	3	X
K05G14D	17.8	0.15	K145N	28.158	29.988	168.330	7.947	0.22244	2.64691	2	X
K05G44X	17.4	0.15	K145N	315.566	286.527	351.694	2.077	0.10899	2.66770	3	X
K05G87E	17.2	0.15	K145N	341.122	59.504	201.675	11.211	0.17027	2.69868	4	X
K05G94R	17.1	0.15	K145N	10.207	45.283	194.835	11.871	0.08589	2.65253	5	X
K05H10F	17.0	0.15	K145N	341.390	34.605	225.467	9.161	0.23531	2.70373	5	X
K05J28U	17.3	0.15	K145N	17.450	114.995	83.461	13.730	0.27514	2.74478	2	X
K05J67Q	16.5	0.15	K145N	31.093	184.887	43.540	14.648	0.13240	2.65702	5	X
K05L20U	17.1	0.15	K145N	28.460	95.374	99.995	9.618	0.13654	2.74679	3	X
K05N54M	17.9	0.15	K145N	91.702	217.282	145.629	5.177	0.20710	2.41182	3	W
K05Q21R	16.8	0.15	K145N	33.527	296.531	15.484	12.683	0.32930	2.63107	3	W
K05QB1F	16.3	0.15	K145N	212.386	8.528	348.235	8.059	0.09951	3.09542	4	X
K05S20B	17.6	0.15	K145N	266.995	284.492	48.609	6.346	0.17572	2.19699	6	X
K05S34J	16.6	0.15	K145N	325.402	320.438	40.956	8.832	0.23700	2.77073	3	W
K05S54M	16.2	0.15	K145N	216.598	356.379	20.587	5.604	0.19604	3.08389	4	W
K05S76K	17.8	0.15	K145N	96.737	72.292	7.330	6.943	0.17142	2.33661	5	W
K05S83N	17.8	0.15	K145N	109.024	24.978	5.241	4.790	0.19751	2.38989	4	W
K05SF6G	16.4	0.15	K145N	284.484	108.445	202.010	6.506	0.11280	3.03981	7	X
K05SR9Z	17.5	0.15	K145N	97.422	6.985	52.362	7.384	0.09965	2.37975	3	W
K05SS7R	16.6	0.15	K145N	307.155	190.125	110.151	11.567	0.10371	3.03500	5	X
K05T43Q	17.4	0.15	K145N	15.698	132.361	186.534	8.448	0.28435	2.69004	3	W
K05T66E	17.4	0.15	K145N	243.442	298.782	40.034	8.655	0.23086	2.21798	4	W
K05TC8C	17.3	0.15	K145N	308.661	291.102	15.361	8.347	0.23462	2.93330	3	X
K05TF6Z	18.6	0.15	K145N	330.487	38.551	241.936	3.284	0.14354	2.17367	4	X
K05U47N	17.5	0.15	K145N	232.562	70.896	279.785	3.067	0.09222	2.25976	4	X
K05UC6T	15.7	0.15	K145N	13.450	191.041	237.099	1.908	0.18680	3.99163	4	W
K05UF1A	15.4	0.15	K145N	312.906	54.496	231.205	16.681	0.16983	3.09546	5	X
K05UM2R	16.0	0.15	K145N	153.772	209.142	223.640	26.580	0.15730	3.20436	2	X
K05UQ1F	16.7	0.15	K145N	237.375	155.777	215.523	5.127	0.16902	3.11794	3	X
K05VD2N	16.4	0.15	K145N	7.570	5.564	159.425	10.543	0.01558	3.37673	3	W
K05W57S	16.5	0.15	K145N	282.058	206.315	261.837	10.965	0.11076	2.72137	4	W
K05WF4R	17.6	0.15	K145N	198.681	98.628	261.878	3.377	0.23856	2.31401	4	W
K05X32S	15.6	0.15	K145N	298.990	213.393	84.635	15.688	0.13975	3.20753	2	X
K05X43S	18.4	0.15	K145N	264.823	54.837	281.568	2.275	0.12441	2.25113	4	X
K05Y18Z	16.2	0.15	K145N	258.752	289.624	74.644	18.039	0.24972	3.03570	2	X
K05YC1S	15.8	0.15	K145N	51.607	348.133	87.337	2.900	0.13611	3.94564	4	W
K05YK0G	17.9	0.15	K145N	97.334	353.148	119.478	7.095	0.19258	2.39061	5	W
K06B11C	18.1	0.15	K145N	178.573	356.592	112.664	5.499	0.18211	2.25788	4	W
K06BJ1L	15.6	0.15	K145N	249.615	275.948	104.137	26.733	0.23441	3.08644	5	X
K06BN7D	17.8	0.15	K145N	354.642	159.055	82.599	3.731	0.12830	2.39538	4	X
K06D28O	17.0	0.15	K145N	267.662	193.578	7.810	4.845	0.09172	2.74440	4	W
K06D79X	17.1	0.15	K145N	292.644	199.051	340.341	9.080	0.12305	2.71554	4	W
K06H36M	18.1	0.15	K145N	42.031	111.765	130.700	3.301	0.13614	2.41571	3	W
K06H75L	16.3	0.15	K145N	129.607	145.226	130.685	11.115	0.19850	3.14511	4	W
K06J16S	18.2	0.15	K145N	148.926	171.189	65.979	7.620	0.05659	2.21612	4	W
K06J34B	18.4	0.15	K145N	106.476	191.513	67.213	3.550	0.13814	2.26565	4	W
K06K24E	15.4	0.15	K145N	351.209	184.159	72.566	3.919	0.17886	3.97699	5	X
K06K26J	17.3	0.15	K145N	281.371	205.964	87.820	13.345	0.16134	2.58367	3	X
K06K46U	18.2	0.15	K145N	64.641	209.832	65.686	3.482	0.20041	2.32498	3	W
K06K52H	16.5	0.15	K145N	200.262	316.005	78.462	13.653	0.10861	2.54392	5	X

K06K87D	17.1	0.15	K145N	20.826	49.848	154.939	10.697	0.08674	2.51454	2	X
K06K89R	16.3	0.15	K145N	293.557	217.512	101.521	14.126	0.29778	2.57984	5	X
K06KA2O	17.2	0.15	K145N	342.375	117.431	140.832	17.075	0.13547	2.53937	3	X
K06KA5E	17.5	0.15	K145N	1.192	44.608	190.858	13.200	0.16821	2.53216	4	X
K06Q00V	16.8	0.15	K145N	160.507	117.010	261.870	14.796	0.23670	2.96552	4	W
K06Q04W	17.1	0.15	K145N	273.915	182.403	156.190	14.740	0.21528	2.69063	2	X
K06QB3A	17.8	0.15	K145N	78.684	182.074	183.323	6.721	0.23306	2.27050	3	W
K06QC2W	16.8	0.15	K145N	296.293	159.502	191.806	12.704	0.30701	2.63890	3	X
K06QE2L	16.7	0.15	K145N	268.124	202.211	173.502	13.087	0.26246	2.66074	5	X
K06QF9C	18.0	0.15	K145N	312.637	138.806	174.976	4.799	0.30605	2.61724	2	X
K06QG7O	17.0	0.15	K145N	309.389	339.073	353.887	14.442	0.19569	2.60243	3	W
K06R34F	17.9	0.15	K145N	102.992	217.149	112.728	3.580	0.22778	2.27750	4	W
K06R66B	18.3	0.15	K145N	2.413	26.238	15.312	6.538	0.14360	2.39336	3	W
K06R75E	18.3	0.15	K145N	54.652	188.696	173.271	3.681	0.20247	2.33572	3	W
K06RA1L	16.8	0.15	K145N	257.075	356.825	11.694	14.351	0.25647	2.68789	3	W
K06RB5N	17.5	0.15	K145N	306.109	111.587	185.630	4.379	0.04736	2.77107	4	X
K06RB9V	17.1	0.15	K145N	102.637	281.753	181.968	4.443	0.20143	3.00199	4	W
K06S00S	18.0	0.15	K145N	135.868	45.510	290.627	3.928	0.21454	2.21405	4	W
K06S20Y	17.8	0.15	K145N	45.592	133.998	243.889	3.514	0.15288	2.31815	3	W
K06S23A	18.6	0.15	K145N	107.217	268.237	104.862	6.084	0.21115	2.21955	3	W
K06S83L	16.5	0.15	K145N	92.793	198.929	20.133	14.047	0.15258	2.57249	3	W
K06S85L	16.4	0.15	K145N	95.362	46.002	14.051	16.636	0.24345	3.17683	4	W
K06SB1C	18.2	0.15	K145N	109.759	251.037	94.947	6.625	0.23745	2.25425	3	W
K06SC4U	18.5	0.15	K145N	91.199	81.177	228.900	3.390	0.27056	2.31623	3	W
K06SD5O	16.6	0.15	K145N	284.637	207.836	125.195	9.699	0.20786	2.66623	7	X
K06SE6X	17.1	0.15	K145N	193.122	179.425	193.111	11.794	0.07260	2.91589	3	W
K06SQ7R	16.9	0.15	K145N	217.618	154.341	271.666	3.391	0.07574	2.72548	4	W
K06SS5E	16.5	0.15	K145N	302.305	129.545	229.460	27.789	0.40918	2.61656	3	X
K06ST0L	16.4	0.15	K145N	296.548	185.226	168.024	14.879	0.26467	2.65533	4	X
K06Se0T	16.9	0.15	K145N	147.548	205.272	232.131	6.287	0.03885	2.90192	5	X
K06Sf3K	16.8	0.15	K145N	283.868	236.280	112.020	13.707	0.29581	2.68837	5	X
K06T30C	17.7	0.15	K145N	333.550	50.925	47.669	3.549	0.13631	2.37824	4	W
K06T63Z	16.9	0.15	K145N	284.730	205.284	140.152	10.647	0.28356	2.68803	3	X
K06T64B	18.4	0.15	K145N	70.388	195.105	154.232	6.866	0.31425	2.32576	3	W
K06T95M	15.9	0.15	K145N	274.331	160.642	205.569	42.998	0.24096	2.68372	3	W
K06TB9E	16.5	0.15	K145N	105.212	264.089	143.263	6.066	0.18255	3.17656	4	W
K06U16B	17.9	0.15	K145N	54.601	234.650	134.387	2.380	0.15542	2.37074	3	W
K06U21A	17.0	0.15	K145N	167.567	90.365	5.139	4.134	0.02096	2.76986	5	W
K06U32Z	17.0	0.15	K145N	312.331	107.564	214.555	11.950	0.28627	2.66481	3	X
K06U44F	17.5	0.15	K145N	303.889	94.317	218.164	7.201	0.23945	2.73996	4	X
K06U72R	16.5	0.15	K145N	97.297	71.444	0.709	10.385	0.09462	3.13162	3	W
K06U72V	16.6	0.15	K145N	114.322	152.952	260.724	6.856	0.06576	3.11906	4	W
K06U82G	16.2	0.15	K145N	119.629	27.752	20.959	10.120	0.09618	3.15234	3	W
K06U96K	18.2	0.15	K145N	91.829	337.919	89.354	2.845	0.13343	2.19851	4	W
K06UE1Q	17.0	0.15	K145N	301.333	102.226	232.904	23.964	0.17427	2.71710	4	X
K06UG2X	17.6	0.15	K145N	269.641	284.410	76.487	2.650	0.31602	2.70078	3	X
K06UJ7Z	17.1	0.15	K145N	108.656	24.761	58.599	1.958	0.16300	3.10849	4	W
K06UN4O	17.0	0.15	K145N	262.707	278.072	76.747	10.894	0.26566	2.73870	3	X
K06UR9F	16.0	0.15	K145N	136.408	337.500	48.086	11.674	0.23213	3.15264	3	W
K06UZ9V	16.6	0.15	K145N	342.056	55.491	205.534	13.217	0.16066	2.79489	6	X
K06V56C	16.4	0.15	K145N	196.153	321.805	66.458	11.707	0.07960	2.96660	4	X
K06V62Y	16.9	0.15	K145N	273.906	319.433	62.964	10.450	0.15605	2.71949	3	W
K06V82U	18.8	0.15	K145N	59.475	4.151	21.611	1.358	0.19416	2.33003	3	W
K06W32B	18.0	0.15	K145N	349.557	306.891	86.939	6.227	0.11772	2.48192	4	W
K06W88F	16.6	0.15	K145N	103.090	261.801	220.342	11.465	0.12036	3.04409	3	X
K06WK4V	16.8	0.15	K145N	140.779	340.227	65.441	12.394	0.19266	3.09794	3	W
K06X38R	17.1	0.15	K145N	324.460	319.780	81.493	3.384	0.23282	2.58702	4	W
K07B80M	16.1	0.15	K145N	143.612	326.109	122.513	10.263	0.04254	3.18921	5	X
K07BA1R	15.6	0.15	K145N	306.546	171.953	142.410	20.511	0.14728	3.11702	2	X
K07C03C	16.0	0.15	K145N	213.831	233.546	147.067	12.441	0.12168	3.15800	4	X
K07C04R	18.0	0.15	K145N	81.893	358.334	151.263	5.750	0.08480	2.18793	5	X
K07E01H	16.7	0.15	K145N	48.404	306.890	229.048	24.050	0.26287	2.24513	4	X
K07E47J	18.2	0.15	K145N	348.442	61.046	191.144	7.580	0.13111	2.26287	5	X
K07EE7C	17.8	0.15	K145N	65.408	104.203	25.688	5.084	0.10314	2.28820	3	W
K07G11R	17.3	0.15	K145N	209.461	302.208	88.489	6.612	0.08159	2.21519	7	X
K07H95X	18.3	0.15	K145N	328.067	185.825	120.235	11.817	0.25574	2.28953	4	X
K07J44Y	18.4	0.15	K145N	314.387	91.929	161.819	1.648	0.15021	2.38729	3	W
K07L25C	18.0	0.15	K145N	312.105	139.454	93.109	2.331	0.14137	2.43107	4	W
K07L26W	16.6	0.15	K145N	266.372	189.076	106.472	9.905	0.25879	2.43054	4	W
K07P28Z	17.0	0.15	K145N	6.312	316.293	357.580	24.945	0.22562	2.26813	3	W
K07RS2G	17.9	0.15	K145N	308.831	120.476	171.367	22.265	0.05314	1.84437	4	X
K07RT3U	16.4	0.15	K145N	201.795	217.219	29.743	6.506	0.15045	3.03039	4	W

K07RU9V	17.9	0.15	K145N	151.242	26.558	21.804	21.491	0.09618	1.90788	2	X
K07RV2B	17.0	0.15	K145N	234.576	197.039	173.305	12.153	0.16243	2.56100	5	X
K07S03F	17.5	0.15	K145N	334.436	333.094	357.387	4.797	0.24700	2.32639	4	W
K07S15B	18.0	0.15	K145N	3.478	8.914	217.891	20.039	0.05354	1.87715	3	X
K07TC4U	16.4	0.15	K145N	50.699	4.210	197.462	12.331	0.06579	2.56189	7	X
K07TH4Y	17.9	0.15	K145N	346.109	127.642	220.349	3.326	0.14313	2.31547	4	W
K07TP2S	17.1	0.15	K145N	88.762	352.421	33.073	2.180	0.09032	3.03859	4	W
K07TQ8C	17.8	0.15	K145N	285.149	14.253	30.847	5.059	0.15723	2.35535	4	W
K07TT8J	17.8	0.15	K145N	348.456	259.905	89.196	1.739	0.24776	2.30414	4	W
K07Ta7N	16.4	0.15	K145N	179.883	320.025	80.294	13.111	0.16381	2.67839	4	X
K07Ti9Z	16.8	0.15	K145N	334.720	187.064	58.560	13.131	0.07914	2.69627	3	X
K07U52F	16.2	0.15	K145N	326.952	219.381	54.465	14.640	0.14977	2.63080	5	X
K07V54S	17.2	0.15	K145N	144.693	234.473	213.124	7.729	0.28647	2.72817	4	W
K07V57B	18.2	0.15	K145N	120.615	32.057	56.065	22.219	0.10336	1.94033	2	X
K07V90C	16.3	0.15	K145N	134.143	352.223	72.916	10.636	0.16387	2.80533	4	W
K07VB3Z	17.4	0.15	K145N	293.490	102.966	212.318	4.209	0.21309	2.56867	4	X
K07VO0S	16.4	0.15	K145N	203.446	306.133	89.162	14.263	0.19024	2.64555	3	X
K07VO6C	19.0	0.15	K145N	204.565	169.334	220.896	20.454	0.08644	1.88789	3	X
K07VW5K	17.3	0.15	K145N	243.558	345.759	22.847	5.074	0.18515	2.57316	4	X
K07X24N	17.6	0.15	K145N	115.732	210.344	268.198	17.737	0.08187	1.92381	2	W
K07X59L	16.7	0.15	K145N	268.166	251.925	116.672	17.868	0.25732	2.58874	5	X
K08A26S	17.7	0.15	K145N	255.045	78.210	133.224	4.376	0.07884	2.23507	4	W
K08AB7N	16.6	0.15	K145N	5.872	33.597	141.032	11.211	0.16322	3.20966	3	W
K08B01E	16.0	0.15	K145N	127.157	292.790	91.436	17.363	0.12933	3.14219	6	W
K08C09L	16.8	0.15	K145N	238.822	246.074	138.892	7.061	0.08303	2.77557	5	X
K08C50S	16.2	0.15	K145N	34.435	60.532	121.237	9.545	0.18883	3.09468	3	X
K08CC0R	17.6	0.15	K145N	252.653	217.297	130.226	23.505	0.06885	1.95978	4	X
K08CJ7K	16.1	0.15	K145N	269.995	174.916	146.645	10.402	0.02128	3.00809	5	X
K08CK0X	16.3	0.15	K145N	22.101	31.359	178.361	12.342	0.05893	3.09459	5	X
K08D07D	17.4	0.15	K145N	179.536	358.394	116.187	3.215	0.09594	2.66686	4	W
K08D52Y	16.4	0.15	K145N	85.887	317.196	183.108	14.615	0.10856	3.06562	5	X
K08E10H	16.6	0.15	K145N	345.897	124.317	139.336	9.768	0.23591	3.09146	4	X
K08E13L	16.3	0.15	K145N	20.480	84.959	132.153	6.979	0.07137	3.04864	4	X
K08E75L	16.1	0.15	K145N	316.128	133.624	160.910	10.692	0.21497	3.12704	4	X
K08EA0A	15.8	0.15	K145N	356.120	130.359	125.078	14.451	0.12288	3.06864	4	W
K08EC1A	16.8	0.15	K145N	81.059	343.288	174.928	8.184	0.18993	3.01989	4	W
K08EF3D	16.7	0.15	K145N	317.618	232.254	52.693	9.866	0.04923	3.10770	3	X
K08EG1A	17.0	0.15	K145N	29.900	92.347	115.142	5.118	0.11365	3.11385	3	X
K08F23F	18.1	0.15	K145N	212.803	128.945	101.181	4.232	0.08818	2.38507	4	W
K08F62V	17.0	0.15	K145N	179.577	261.220	168.394	12.128	0.02789	2.94617	4	X
K08F77A	17.1	0.15	K145N	55.205	331.560	198.430	2.639	0.13820	3.11507	2	X
K08F88W	15.9	0.15	K145N	326.562	91.634	206.855	15.575	0.16499	3.18533	4	X
K08FB3F	16.5	0.15	K145N	334.605	95.266	177.747	9.729	0.22503	3.13694	5	X
K08FB3N	17.7	0.15	K145N	231.237	121.333	99.266	2.346	0.13381	2.36884	4	W
K08G24H	16.3	0.15	K145N	319.454	97.296	183.777	18.294	0.13841	3.17713	4	X
K08G28Y	16.7	0.15	K145N	73.489	333.250	189.152	16.357	0.13878	3.09840	4	X
K08G49Y	16.0	0.15	K145N	315.639	101.454	206.684	17.634	0.10252	3.11303	4	X
K08G77L	16.5	0.15	K145N	351.072	87.883	178.197	11.179	0.09164	3.15503	3	X
K08H00R	16.4	0.15	K145N	28.797	13.697	204.391	17.818	0.08729	3.09136	5	X
K08H17Q	15.9	0.15	K145N	12.013	153.696	103.383	10.027	0.17664	3.10663	4	W
K08J06K	16.1	0.15	K145N	130.403	29.848	77.464	16.717	0.04194	3.17132	4	X
K08K42W	15.9	0.15	K145N	303.606	168.616	139.316	10.892	0.18710	3.33291	5	X
K08Q14A	17.9	0.15	K145N	148.358	76.702	332.949	7.642	0.17263	2.38334	3	W
K08Q40T	16.1	0.15	K145N	106.510	22.178	325.891	16.761	0.26799	2.73994	3	W
K08R45M	18.0	0.15	K145N	171.981	243.270	164.189	5.384	0.09274	2.34208	4	W
K08R86O	17.7	0.15	K145N	253.779	43.979	290.412	5.671	0.13233	2.28781	4	X
K08RA4N	16.6	0.15	K145N	4.483	119.971	270.211	9.080	0.14841	3.05919	4	W
K08RB3K	16.6	0.15	K145N	86.120	335.994	341.937	9.982	0.01493	2.97196	4	W
K08RC6L	13.8	0.15	K145N	170.788	189.359	180.849	22.092	0.07878	5.17481	3	W
K08RD1F	18.1	0.15	K145N	131.583	238.713	213.479	5.983	0.13308	2.38034	4	X
K08S30P	16.9	0.15	K145N	152.886	18.155	307.664	7.082	0.10095	2.63344	4	W
K08SC8M	17.7	0.15	K145N	357.207	0.701	236.845	5.666	0.10681	2.32403	2	X
K08SD5O	17.5	0.15	K145N	104.386	219.225	153.510	5.984	0.26741	2.63683	3	W
K08SE6J	16.4	0.15	K145N	65.838	343.796	331.210	9.195	0.07897	3.05888	3	W
K08SG0H	17.6	0.15	K145N	251.773	354.017	13.038	8.465	0.25249	2.23767	4	W
K08SI2L	17.8	0.15	K145N	120.913	53.499	45.641	4.261	0.09675	2.40346	4	W
K08SK2N	16.8	0.15	K145N	78.443	162.552	218.252	1.913	0.18233	2.79993	4	W
K08SN6Y	18.0	0.15	K145N	214.854	111.240	238.238	2.869	0.13372	2.37936	4	W
K08SO1R	18.4	0.15	K145N	269.007	264.095	75.233	3.672	0.17955	2.23436	4	X
K08T21J	16.8	0.15	K145N	31.085	344.111	216.114	24.628	0.18946	2.39055	3	X
K08T37F	16.6	0.15	K145N	78.363	301.837	356.201	9.884	0.15568	3.04111	4	W
K08T64N	17.7	0.15	K145N	109.045	8.080	37.493	2.683	0.10396	2.59205	5	W

K08T72Z	18.0	0.15	K145N	309.097	65.145	222.985	7.778	0.18972	2.28260	3	X
K08T75S	16.9	0.15	K145N	68.047	216.838	211.601	11.874	0.13123	2.70956	5	W
K08TB6Q	18.2	0.15	K145N	283.780	13.778	322.646	7.166	0.25831	2.20489	2	W
K08TD6D	18.0	0.15	K145N	154.308	197.555	235.812	2.233	0.16690	2.39081	4	X
K08TG8B	17.4	0.15	K145N	46.435	150.702	289.491	1.259	0.03380	2.70577	4	W
K08U42G	17.9	0.15	K145N	196.719	326.138	75.752	2.247	0.18988	2.34762	4	X
K08U61A	17.2	0.15	K145N	197.941	42.135	17.110	6.097	0.12117	2.30948	4	W
K08U65H	17.0	0.15	K145N	146.016	62.324	306.389	3.235	0.23550	2.58186	4	X
K08U96M	17.3	0.15	K145N	149.561	359.908	79.378	7.724	0.09515	2.37451	3	X
K08UA8X	16.7	0.15	K145N	345.139	53.522	37.535	9.070	0.05864	3.06804	4	W
K08UA8Y	16.6	0.15	K145N	18.959	77.322	38.612	5.131	0.08786	2.80709	6	W
K08UC3N	16.3	0.15	K145N	136.555	102.665	250.422	12.716	0.14719	2.69465	4	W
K08UF6U	16.9	0.15	K145N	66.845	42.117	52.001	10.793	0.18337	2.67677	4	W
K08UH9K	18.3	0.15	K145N	214.306	66.333	332.488	2.320	0.18501	2.32144	4	W
K08UL2G	17.8	0.15	K145N	276.864	320.542	350.477	4.394	0.11825	2.32377	4	X
K08UM8R	17.1	0.15	K145N	326.561	26.540	248.861	7.611	0.20432	2.33416	3	X
K08UP0C	16.9	0.15	K145N	81.375	274.004	63.664	6.734	0.11250	2.96278	4	W
K08UQ8C	18.0	0.15	K145N	167.214	25.493	54.228	3.122	0.17457	2.35429	4	W
K08UW1F	17.3	0.15	K145N	217.978	11.163	356.907	4.843	0.15454	2.33709	4	W
K08Ua8G	17.4	0.15	K145N	218.078	90.564	273.391	5.043	0.13894	2.36354	2	X
K08V32P	18.0	0.15	K145N	187.710	332.111	74.916	7.462	0.11109	2.37327	4	X
K08W62F	16.8	0.15	K145N	180.858	1.449	63.174	7.426	0.11827	2.38120	5	X
K08W69L	17.4	0.15	K145N	140.007	242.429	257.829	6.283	0.07172	2.31567	4	W
K08WC6P	16.9	0.15	K145N	149.197	306.713	120.084	12.955	0.17048	2.59139	3	X
K08X33F	17.5	0.15	K145N	99.318	1.735	30.330	3.889	0.20234	2.74019	4	W
K08X37F	17.9	0.15	K145N	135.492	89.264	2.591	1.665	0.14686	2.46194	5	X
K08X54V	16.9	0.15	K145N	158.493	32.245	2.143	9.126	0.33291	2.53970	3	W
K08Y34Z	16.8	0.15	K145N	83.380	35.166	89.395	14.571	0.21388	2.63781	3	X
K08Y43U	17.3	0.15	K145N	77.787	336.448	89.564	9.901	0.19361	2.74383	3	W
K08YC2O	17.2	0.15	K145N	26.228	73.457	119.715	13.755	0.13421	2.62629	3	X
K08YD0D	16.3	0.15	K145N	24.408	9.949	97.843	6.711	0.10480	2.93618	5	W
K09B01Z	15.7	0.15	K145N	17.590	312.225	152.204	20.673	0.23030	3.06312	4	W
K09B08A	17.2	0.15	K145N	118.113	203.166	292.678	6.483	0.11758	2.47923	3	W
K09B29W	17.2	0.15	K145N	17.152	82.164	125.805	13.524	0.12659	2.62655	2	X
K09B34J	16.1	0.15	K145N	55.828	291.952	119.046	11.428	0.10573	3.13493	4	W
K09B42C	16.9	0.15	K145N	93.265	341.687	127.500	5.675	0.06536	2.71081	4	W
K09B54H	16.6	0.15	K145N	306.645	81.037	106.692	6.109	0.06160	3.09340	5	W
K09BA7L	16.4	0.15	K145N	35.259	290.773	145.697	11.392	0.13014	3.12819	3	W
K09BC8S	16.4	0.15	K145N	353.668	246.570	352.671	12.915	0.16346	2.70929	5	X
K09C39L	17.3	0.15	K145N	60.734	32.585	127.534	11.008	0.23338	2.70047	4	X
K09C59H	17.0	0.15	K145N	72.744	351.926	150.851	10.723	0.12180	2.73593	2	X
K09C62H	17.8	0.15	K145N	91.947	294.905	191.286	3.008	0.17659	2.69059	2	X
K09D41F	16.1	0.15	K145N	40.346	26.406	147.413	9.592	0.09953	2.73584	4	X
K09D54B	17.6	0.15	K145N	313.738	274.947	355.688	2.855	0.06479	2.70417	2	X
K09D63Y	17.1	0.15	K145N	81.836	6.427	146.195	13.300	0.09547	2.69782	3	X
K09D79Z	16.8	0.15	K145N	17.085	51.442	159.909	13.922	0.10387	2.75354	2	X
K09D96S	17.4	0.15	K145N	22.145	53.853	150.833	14.010	0.08095	2.69347	2	X
K09DA0B	16.7	0.15	K145N	140.785	310.349	150.740	12.141	0.15148	2.61316	6	X
K09DB5S	16.5	0.15	K145N	6.893	58.694	151.980	14.131	0.03583	2.73448	2	X
K09DD9D	16.9	0.15	K145N	333.431	119.974	169.918	11.776	0.21338	2.66867	6	X
K09E12F	16.5	0.15	K145N	28.222	45.258	147.708	9.334	0.15609	2.80493	5	X
K09E23L	16.7	0.15	K145N	30.128	209.997	16.432	13.940	0.09874	2.70324	4	W
K09F19G	17.9	0.15	K145N	342.905	120.421	187.585	54.497	0.72000	2.91117	3	W
K09F36L	17.1	0.15	K145N	198.821	247.400	169.045	15.103	0.12948	2.60217	4	X
K09F48F	17.3	0.15	K145N	16.432	34.893	176.615	12.215	0.11414	2.80957	4	X
K09F63E	17.5	0.15	K145N	57.572	133.986	91.304	3.236	0.09703	2.61196	5	W
K09H16W	17.3	0.15	K145N	86.999	322.481	187.724	13.101	0.19548	2.69922	6	X
K09H21Z	18.3	0.15	K145N	167.470	218.079	191.384	22.219	0.02663	1.83392	4	W
K09H24T	16.6	0.15	K145N	338.768	209.352	62.176	17.576	0.20875	2.87822	3	X
K09H25M	19.0	0.15	K145N	328.570	50.496	219.332	20.097	0.02269	1.83973	2	X
K09O08D	15.9	0.15	K145N	303.752	169.028	149.393	11.707	0.23499	3.15967	4	X
K09O19S	15.8	0.15	K145N	304.857	214.066	121.787	19.157	0.26822	3.13521	4	X
K09O25A	15.8	0.15	K145N	293.079	225.095	125.997	15.707	0.28827	3.16263	4	X
K09P03W	17.4	0.15	K145N	92.821	159.311	165.888	11.291	0.23727	2.43203	4	W
K09Q05E	15.5	0.15	K145N	296.312	204.415	150.575	11.352	0.31268	3.16319	6	X
K09Q07S	16.4	0.15	K145N	337.125	109.576	188.121	15.292	0.25546	3.11715	3	X
K09Q48K	16.9	0.15	K145N	37.389	152.743	165.671	12.444	0.25231	2.69190	3	W
K09Q62T	18.2	0.15	K145N	70.614	318.445	33.272	3.300	0.22975	2.47866	3	W
K09R08V	18.0	0.15	K145N	114.692	131.022	214.433	2.018	0.23082	2.36692	4	W
K09R15S	17.4	0.15	K145N	71.949	146.832	189.938	10.793	0.09285	2.59725	4	W
K09R48B	17.3	0.15	K145N	29.602	330.302	10.419	5.109	0.16238	2.76160	4	W
K09R63L	15.7	0.15	K145N	323.071	92.391	220.213	14.513	0.29022	3.15973	4	X

K09SA9S	16.1	0.15	K145N	283.033	220.048	174.336	10.677	0.22228	3.16346	4 W
K09SC6A	17.6	0.15	K145N	63.249	352.724	329.584	4.539	0.16210	2.67623	4 W
K09SG3P	17.5	0.15	K145N	80.968	23.146	36.433	5.729	0.18732	2.34614	4 W
K09SH1C	17.5	0.15	K145N	320.518	67.134	358.716	6.196	0.03438	2.76057	3 W
K09SP0E	17.8	0.15	K145N	79.030	44.010	12.565	8.106	0.12432	2.33133	4 W
K09SU4V	17.4	0.15	K145N	46.992	38.206	357.345	6.299	0.13151	2.46035	3 W
K09SW8S	17.2	0.15	K145N	359.393	79.421	328.157	10.569	0.20113	2.69320	3 W
K09SY7Y	17.7	0.15	K145N	93.349	118.625	173.102	5.933	0.18927	2.63001	5 W
K09SZ9H	17.4	0.15	K145N	63.390	343.937	343.522	4.626	0.25300	2.60716	3 W
K09Sa0A	16.4	0.15	K145N	44.889	23.190	337.630	12.898	0.25903	2.63768	3 W
K09T31R	15.0	0.15	K145N	331.802	98.052	240.688	20.508	0.28095	3.10900	5 X
K09U89T	16.3	0.15	K145N	257.154	91.336	26.981	13.317	0.10563	2.95281	3 W
K09UC9P	17.7	0.15	K145N	110.616	134.408	270.660	5.755	0.10457	2.29943	4 W
K09UE7E	17.1	0.15	K145N	65.310	282.734	55.347	6.229	0.05896	2.74408	4 W
K09V01E	18.7	0.15	K145N	318.660	240.660	64.138	28.644	0.19130	1.98773	2 W
K09V23M	16.6	0.15	K145N	38.780	324.263	68.084	14.696	0.25884	2.62845	3 W
K09VB5R	16.7	0.15	K145N	39.438	272.523	81.994	8.514	0.23744	2.78725	3 W
K09W27U	17.8	0.15	K145N	11.908	66.076	58.705	3.270	0.14639	2.44723	6 W
K09W45K	16.6	0.15	K145N	305.140	43.950	77.329	9.368	0.14550	2.76515	4 W
K09WK5N	18.3	0.15	K145N	41.257	216.548	266.302	4.257	0.17502	2.35827	4 W
K09WO2Q	17.3	0.15	K145N	51.672	342.355	38.842	6.906	0.09708	2.65331	4 W
K10B04P	15.4	0.15	K145N	230.433	245.532	312.065	17.011	0.08942	3.10556	3 W
K10C04Q	15.8	0.15	K145N	36.788	309.667	120.186	8.482	0.11996	2.75904	4 W
K10C16Y	17.1	0.15	K145N	22.561	65.143	124.741	12.147	0.21187	2.56493	2 X
K10C35T	16.1	0.15	K145N	198.218	141.029	100.561	4.451	0.06770	3.16556	4 W
K10C83S	18.5	0.15	K145N	72.015	345.179	151.436	5.366	0.10985	2.37667	4 X
K10CE6O	17.1	0.15	K145N	65.120	354.946	156.785	6.349	0.14248	2.36412	8 X
K10D14C	16.1	0.15	K145N	249.118	34.233	216.791	12.815	0.13508	3.14943	3 W
K10D44Q	18.4	0.15	K145N	88.715	329.242	170.319	3.579	0.10056	2.34218	4 X
K10D66W	15.3	0.15	K145N	57.794	43.791	267.067	21.410	0.09914	3.05191	3 W
K10D75U	18.1	0.15	K145N	37.131	18.519	172.858	5.721	0.15837	2.39477	3 X
K10E14G	16.5	0.15	K145N	27.224	92.405	119.834	15.971	0.20479	2.51903	6 X
K10E36S	18.1	0.15	K145N	34.131	15.602	184.084	5.067	0.16608	2.37592	4 W
K10EA1S	17.5	0.15	K145N	335.002	91.531	181.183	3.071	0.17380	2.42490	3 X
K10EB1C	17.1	0.15	K145N	325.287	219.885	357.109	13.308	0.20237	2.68629	4 W
K10EC0G	18.4	0.15	K145N	352.130	85.859	164.111	2.590	0.15554	2.35635	4 X
K10EE0Z	18.1	0.15	K145N	349.291	286.287	342.147	1.011	0.16899	2.35373	4 W
K10F92Q	16.9	0.15	K145N	6.358	85.458	152.079	10.997	0.19911	2.38161	4 X
K10G62Z	17.2	0.15	K145N	336.164	54.908	222.059	14.997	0.39943	2.63560	3 X
K10GB9U	16.6	0.15	K145N	289.146	112.783	189.708	28.702	0.35470	2.59092	4 X
K10GE1Z	17.7	0.15	K145N	5.679	39.007	188.210	6.061	0.07354	2.40859	3 X
K10GE5O	17.1	0.15	K145N	28.305	86.238	106.033	5.615	0.10797	2.46669	7 X
K10GE7W	13.2	0.15	K145N	0.782	50.137	313.333	99.625	0.96976	177.96934	3 W
K10H37T	16.9	0.15	K145N	309.103	146.499	154.563	8.751	0.19714	2.72460	6 X
K10H97W	16.6	0.15	K145N	282.257	180.714	168.913	14.156	0.15779	2.69374	5 X
K10JB0P	17.5	0.15	K145N	321.802	169.342	133.705	10.851	0.17905	2.46612	5 X
K10K60X	16.6	0.15	K145N	313.966	169.475	170.807	13.342	0.34926	2.65416	4 X
K10KC8K	16.8	0.15	K145N	46.674	331.213	210.027	15.429	0.14357	2.54936	4 X
K10LA9M	16.6	0.15	K145N	14.198	353.453	225.304	28.473	0.10476	2.60644	4 X
K10LC9E	14.9	0.15	K145N	244.693	268.355	81.222	17.084	0.14012	3.11552	2 X
K10N87Q	16.4	0.15	K145N	288.259	123.623	196.729	15.745	0.08051	3.04771	5 X
K10O52B	18.2	0.15	K145N	330.442	162.161	129.884	4.806	0.28217	2.46628	2 X
K10O73S	16.3	0.15	K145N	252.815	241.833	124.123	11.942	0.18053	3.12189	3 X
K10R17G	16.2	0.15	K145N	261.565	182.459	182.266	15.238	0.14322	2.85765	5 X
K10R54E	15.8	0.15	K145N	244.215	157.456	197.483	11.690	0.10364	3.21945	4 X
K10R62F	18.1	0.15	K145N	28.991	62.603	315.041	4.942	0.19565	2.22377	4 W
K10R79V	17.7	0.15	K145N	354.050	21.822	337.696	4.403	0.16391	2.40949	4 W
K10RE2Q	16.2	0.15	K145N	254.580	5.570	347.452	10.075	0.10418	3.10477	3 W
K10S20F	16.5	0.15	K145N	267.976	130.551	202.642	10.680	0.09648	3.14972	3 X
K10T28K	16.5	0.15	K145N	341.914	56.766	197.694	16.913	0.09665	3.11242	3 X
K10T90U	16.2	0.15	K145N	300.450	116.853	185.162	11.119	0.07924	3.11960	5 X
K10T99N	15.8	0.15	K145N	314.920	85.790	189.003	20.604	0.09840	3.20497	2 X
K10TC5A	16.5	0.15	K145N	311.387	169.093	131.356	5.614	0.19165	2.96606	4 X
K10TD8Z	14.2	0.15	K145N	50.260	82.804	19.613	18.006	0.08134	5.23365	4 X
K10TI7R	16.1	0.15	K145N	259.679	240.737	139.040	14.690	0.25773	3.05977	4 X
K10U10J	15.9	0.15	K145N	277.380	135.410	217.104	18.407	0.13655	3.03230	5 X
K10U16O	17.1	0.15	K145N	328.268	326.435	28.960	4.451	0.20152	2.64915	4 W
K10V14P	15.8	0.15	K145N	287.267	127.843	220.259	14.515	0.22518	3.00183	6 X
K10W61O	16.1	0.15	K145N	234.644	342.655	69.203	10.058	0.08667	3.20318	4 W
K10W64J	15.4	0.15	K145N	299.157	246.573	80.660	16.622	0.25974	3.18120	3 X
K11A58J	17.4	0.15	K145N	328.813	143.284	327.404	5.870	0.07365	2.42744	3 W
K11F29K	17.7	0.15	K145N	302.186	144.507	83.100	6.931	0.18542	2.29854	4 W

K11FE7W	17.3	0.15	K145N	257.857	175.730	54.168	8.208	0.17522	2.54543	4 W
K11G61L	16.5	0.15	K145N	243.653	123.320	99.465	9.900	0.07762	2.66163	4 W
K11H48L	16.1	0.15	K145N	143.227	204.569	89.828	12.152	0.16174	3.10337	3 W
K11K12T	17.6	0.15	K145N	273.709	168.690	138.455	12.847	0.29399	2.29470	4 W
K11K42T	16.3	0.15	K145N	189.991	166.768	74.100	6.563	0.11857	3.09565	5 W
K11L20A	13.7	0.15	K145N	60.117	104.419	257.238	10.275	0.05721	5.25372	4 W
K11O09H	17.6	0.15	K145N	122.019	249.232	209.549	8.083	0.12803	2.58051	2 X
K11Q27B	18.0	0.15	K145N	302.809	169.443	146.557	5.938	0.18874	2.24429	7 X
K11S26Y	17.5	0.15	K145N	204.254	20.637	345.963	4.338	0.12291	2.71593	4 W
K11S49P	16.6	0.15	K145N	223.444	344.480	354.012	15.352	0.19601	2.75515	3 W
K11S67L	17.5	0.15	K145N	265.397	7.254	345.098	6.573	0.22872	2.35987	3 X
K11S69X	16.5	0.15	K145N	9.898	136.561	90.171	12.366	0.02360	2.67910	5 X
K11SA2G	17.7	0.15	K145N	329.178	148.349	129.504	3.562	0.18976	2.34823	4 X
K11SK7E	18.2	0.15	K145N	280.700	155.258	174.128	12.461	0.19284	2.34502	3 X
K11SM2H	17.1	0.15	K145N	229.913	166.770	200.937	31.490	0.11158	2.60035	2 X
K11SO7V	18.1	0.15	K145N	283.715	168.231	215.589	4.137	0.21050	2.24740	4 W
K11SQ7X	17.4	0.15	K145N	333.844	161.419	124.815	11.237	0.17332	2.37506	6 X
K11T13H	17.1	0.15	K145N	311.110	71.528	237.588	10.611	0.22301	2.37942	5 X
K11U01R	17.2	0.15	K145N	214.181	140.216	244.990	5.281	0.05947	2.70368	3 X
K11U11Z	17.0	0.15	K145N	136.211	332.794	107.699	11.500	0.07905	2.99374	3 X
K11U45L	18.4	0.15	K145N	317.331	166.932	145.166	10.667	0.15717	2.36512	5 X
K11U62K	16.3	0.15	K145N	73.251	257.233	231.552	8.494	0.05685	3.10875	3 X
K11U95F	17.0	0.15	K145N	265.090	276.867	37.043	4.856	0.06502	2.80999	4 X
K11UB9Y	15.7	0.15	K145N	143.660	36.897	42.887	28.602	0.16966	3.12079	2 X
K11UF2W	15.5	0.15	K145N	37.121	323.629	238.079	26.376	0.11148	3.13682	4 X
K11UF6M	16.8	0.15	K145N	321.479	217.872	71.137	14.533	0.24432	2.60964	6 X
K11UG7X	17.0	0.15	K145N	122.648	352.854	119.154	4.917	0.05118	2.79885	4 X
K11UH9F	15.6	0.15	K145N	319.662	180.109	74.367	12.199	0.02284	3.17306	5 X
K11UK4U	17.8	0.15	K145N	299.844	177.395	171.560	9.434	0.30493	2.24991	7 X
K11UK4W	16.4	0.15	K145N	248.090	262.151	102.801	15.136	0.15007	2.62334	4 X
K11UQ0N	17.6	0.15	K145N	311.384	321.296	29.179	7.562	0.14433	2.29485	5 X
K11UW6K	16.2	0.15	K145N	143.480	354.562	52.522	19.854	0.13553	3.20137	3 X
K11UX7B	17.6	0.15	K145N	262.891	222.608	137.504	5.291	0.20397	2.43037	4 X
K11Ua2T	16.3	0.15	K145N	111.209	245.271	225.658	24.536	0.19741	3.17116	2 X
K11V23E	16.2	0.15	K145N	163.290	318.386	99.832	13.714	0.09831	2.90050	2 X
K11W13W	17.8	0.15	K145N	304.331	73.276	247.876	4.784	0.24527	2.46195	5 X
K11WB2G	17.8	0.15	K145N	247.039	30.855	346.884	1.628	0.21939	2.59286	4 W
K11WF0H	16.2	0.15	K145N	228.602	258.300	105.510	12.520	0.12920	2.89113	2 X
K11Y32D	15.8	0.15	K145N	242.657	245.012	118.128	12.773	0.07497	3.17651	6 X
K11Y33E	16.3	0.15	K145N	212.139	281.340	122.524	16.640	0.14793	3.04450	3 X
K11Y38C	15.9	0.15	K145N	220.897	272.207	127.127	18.757	0.16878	3.13695	5 X
K11Y69X	16.2	0.15	K145N	231.059	255.705	112.762	11.037	0.10930	3.09658	2 X
K11Y77A	16.9	0.15	K145N	160.674	60.714	60.527	7.604	0.16931	3.02622	5 W
K11Y78B	15.9	0.15	K145N	301.578	168.309	121.760	11.348	0.02939	3.06838	4 X
K12B09T	17.0	0.15	K145N	249.216	269.652	152.248	13.250	0.21140	2.68675	4 W
K12B99J	16.2	0.15	K145N	243.983	256.026	128.596	15.904	0.09510	3.19174	5 X
K12BA3H	15.8	0.15	K145N	210.828	274.517	130.453	15.878	0.08523	3.16337	4 X
K12D16J	15.8	0.15	K145N	196.805	342.193	147.765	11.119	0.07332	3.00129	4 W
K12F49R	18.0	0.15	K145N	215.584	107.734	55.957	2.984	0.15281	2.43432	3 W
K12F70X	17.3	0.15	K145N	188.408	164.342	15.111	2.422	0.06581	2.69597	6 W
K12G34T	15.8	0.15	K145N	304.435	67.935	16.127	15.307	0.08449	2.53536	5 W
K12H37K	15.8	0.15	K145N	149.007	333.141	223.296	17.393	0.11872	3.10953	4 W
K12K12A	16.1	0.15	K145N	205.949	10.587	157.659	18.852	0.18722	2.88278	3 W
K12K50P	16.8	0.15	K145N	152.044	180.192	105.357	15.910	0.28547	2.58487	3 W
K12R21D	18.2	0.15	K145N	38.835	12.398	181.222	22.942	0.06049	1.86769	4 X
K12S51S	18.3	0.15	K145N	49.106	357.872	186.479	22.276	0.04585	1.85938	3 X
K12S56M	18.3	0.15	K145N	230.779	187.076	195.158	20.547	0.04501	1.86205	5 X
K12S56O	18.2	0.15	K145N	200.897	232.057	172.652	22.801	0.10759	1.86003	4 X
K12T15R	17.6	0.15	K145N	138.597	239.214	212.312	20.375	0.10109	1.94527	2 X
K12T20E	18.1	0.15	K145N	143.807	223.722	238.844	20.075	0.10572	1.90276	4 X
K12T35M	18.0	0.15	K145N	120.938	279.928	200.320	22.386	0.06661	1.90603	4 X
K12TC5Y	18.3	0.15	K145N	236.006	149.372	204.683	21.260	0.09404	1.91329	4 X
K12TE5U	17.9	0.15	K145N	322.537	84.271	187.090	22.859	0.04501	1.92121	4 X
K12UC4L	17.8	0.15	K145N	81.815	231.134	269.016	5.546	0.10249	2.30803	4 X
K12UH4H	17.4	0.15	K145N	209.538	311.864	88.869	23.777	0.06668	1.88477	5 X
K12V38F	16.4	0.15	K145N	118.150	357.868	66.727	13.286	0.14303	2.63449	3 X
K12V38M	18.2	0.15	K145N	234.002	266.782	110.224	24.617	0.11592	1.90688	3 X
K12W01S	18.6	0.15	K145N	179.482	3.684	49.294	3.834	0.11118	2.14066	3 X
K12W16T	17.0	0.15	K145N	69.357	59.065	92.826	13.505	0.12773	2.60316	3 X
K12W28X	15.9	0.15	K145N	86.064	46.019	81.130	43.046	0.21546	2.68778	2 X
K12W29T	17.2	0.15	K145N	93.335	41.566	82.740	13.879	0.20501	2.60169	3 X
K12X40O	16.7	0.15	K145N	119.123	0.934	75.669	11.266	0.20826	2.69997	2 X

K12X93L	16.5	0.15	K145N	66.395	60.214	102.029	13.432	0.08626	2.69910	3	X
K12XC4L	16.2	0.15	K145N	34.979	60.684	105.655	15.376	0.19763	2.98111	4	X
K12XF2Q	16.2	0.15	K145N	342.715	184.440	67.297	13.993	0.14811	2.59310	6	X
K13A78K	16.8	0.15	K145N	137.418	272.037	160.193	9.202	0.07799	2.97222	4	X
K13A89F	16.7	0.15	K145N	33.329	102.599	91.108	8.598	0.06513	2.92480	4	X
K13A91Z	17.5	0.15	K145N	120.849	32.422	81.557	6.654	0.04871	2.25205	3	X
K13A93A	16.9	0.15	K145N	98.560	6.347	127.138	12.604	0.17312	2.72048	3	X
K13AA8X	17.5	0.15	K145N	353.036	118.381	128.879	3.162	0.04955	2.61618	2	X
K13AB1N	17.3	0.15	K145N	76.777	9.713	151.247	10.206	0.04725	2.64233	5	X
K13AB4L	16.8	0.15	K145N	201.576	252.667	122.856	7.333	0.04124	2.70037	2	X
K13AC7G	16.7	0.15	K145N	127.353	351.737	105.019	10.548	0.10197	2.73253	4	X
K13AD8Q	16.7	0.15	K145N	46.893	337.959	202.918	14.276	0.21142	3.06557	5	X
K13AE1O	16.3	0.15	K145N	114.526	227.140	218.828	14.350	0.03044	3.23364	4	X
K13AH1K	17.7	0.15	K145N	79.953	295.655	219.036	8.327	0.02910	2.63848	3	X
K13AH2B	17.9	0.15	K145N	341.640	29.853	234.363	10.961	0.15249	2.63510	2	X
K13AH3B	17.9	0.15	K145N	344.314	42.300	209.300	8.543	0.05773	2.70690	3	X
K13B24W	17.4	0.15	K145N	168.662	182.281	237.118	2.458	0.18663	2.47264	3	X
K13B39M	16.7	0.15	K145N	31.536	59.456	136.717	8.896	0.07120	2.98155	5	X
K13B43F	16.7	0.15	K145N	329.147	169.533	110.285	8.880	0.11634	2.59680	4	X
K13B46V	16.7	0.15	K145N	338.716	155.377	99.661	13.110	0.10794	2.76774	3	X
K13B56H	17.2	0.15	K145N	123.538	337.820	126.396	8.488	0.06060	2.68960	5	X
K13B62K	16.1	0.15	K145N	5.593	94.006	128.887	10.581	0.02675	3.11750	5	X
K13B65D	16.3	0.15	K145N	64.300	17.419	140.760	12.746	0.13476	3.19027	2	X
K13B66M	17.2	0.15	K145N	325.949	175.928	122.989	9.776	0.19498	2.23237	4	X
K13B78Q	16.9	0.15	K145N	187.169	296.648	113.756	13.661	0.12187	2.55924	5	X
K13C03J	16.1	0.15	K145N	60.958	15.667	148.810	11.544	0.02545	3.10011	6	X
K13C12V	16.6	0.15	K145N	12.323	90.260	125.974	7.556	0.03078	3.06722	2	X
K13C15F	16.1	0.15	K145N	238.737	212.743	136.508	12.772	0.02505	3.10348	4	X
K13C49C	16.9	0.15	K145N	85.692	6.395	110.804	11.377	0.07511	3.17466	4	X
K13C55S	16.5	0.15	K145N	82.203	85.399	43.272	16.121	0.19877	3.17299	4	X
K13C63Y	16.1	0.15	K145N	274.800	147.752	163.979	11.679	0.05816	3.14679	2	X
K13C67Y	16.7	0.15	K145N	259.626	141.496	201.562	5.238	0.08628	2.75103	7	X
K13C74K	16.3	0.15	K145N	203.971	236.707	161.273	8.840	0.08993	2.69840	7	X
K13C91O	16.4	0.15	K145N	272.506	190.025	137.544	10.309	0.12790	2.73945	2	X
K13C97J	16.3	0.15	K145N	341.910	112.562	142.664	10.771	0.02087	2.99470	4	X
K13CA3F	16.1	0.15	K145N	323.687	154.921	121.280	10.996	0.07539	3.00362	5	X
K13CB0T	16.2	0.15	K145N	356.737	130.088	128.424	15.213	0.21419	3.12815	6	X
K13CB0Z	16.0	0.15	K145N	206.025	260.493	118.685	12.821	0.07035	3.08045	5	X
K13CB2Z	16.3	0.15	K145N	318.709	174.635	130.925	16.226	0.12351	2.58589	5	X
K13CC6D	15.9	0.15	K145N	130.256	341.406	141.011	11.028	0.02895	2.93377	10	X
K13CD3G	17.0	0.15	K145N	276.781	216.991	108.790	5.264	0.07424	2.77145	2	X
K13CE4B	16.2	0.15	K145N	337.818	130.214	135.013	10.751	0.16583	2.97213	4	X
K13CH7Y	16.9	0.15	K145N	260.118	195.148	159.498	10.467	0.03578	2.58952	6	X
K13CI3Q	16.8	0.15	K145N	151.790	286.583	168.042	10.803	0.16488	2.62744	5	X
K13CI5Z	17.2	0.15	K145N	90.784	358.527	159.201	12.242	0.04374	2.73700	7	X
K13CI8G	15.8	0.15	K145N	39.466	73.519	125.524	10.651	0.02218	3.07132	4	X
K13CJ0R	16.8	0.15	K145N	113.945	166.966	325.620	8.952	0.08901	2.80266	4	W
K13CJ1Q	15.1	0.15	K145N	18.055	68.448	142.013	7.598	0.16196	3.93317	5	X
K13CJ3F	17.1	0.15	K145N	168.104	281.119	161.943	12.116	0.13250	2.58631	3	X
K13CJ6G	16.2	0.15	K145N	37.068	70.309	131.055	11.800	0.02095	3.06769	4	X
K13CJ7W	16.8	0.15	K145N	14.937	75.103	161.806	14.894	0.15938	3.11156	4	X
K13D05Z	15.8	0.15	K145N	23.268	90.335	140.598	13.267	0.03272	3.09580	4	X
K13E10M	15.9	0.15	K145N	320.711	200.471	115.234	11.805	0.20830	3.12455	8	X
K13E30A	15.1	0.15	K145N	14.819	142.447	71.583	9.371	0.11062	3.94352	3	X
K13E35W	17.2	0.15	K145N	118.634	349.245	145.463	15.515	0.06284	2.56379	4	X
K13E35Y	17.4	0.15	K145N	214.999	250.028	156.302	7.088	0.10758	2.31191	7	X
K13E50M	16.5	0.15	K145N	204.296	235.466	174.969	12.101	0.04954	2.94114	5	X
K13E60C	16.1	0.15	K145N	338.241	114.865	166.933	9.645	0.09056	3.15194	5	X
K13EA1J	15.5	0.15	K145N	181.721	302.057	129.966	11.930	0.02018	3.13909	4	X
K13EA4Z	16.0	0.15	K145N	77.932	327.262	211.099	4.225	0.06803	3.22720	4	W
K13F06G	15.3	0.15	K145N	241.849	270.622	105.685	23.086	0.06393	3.09338	3	X
K13F15N	16.2	0.15	K145N	150.785	278.200	175.582	12.588	0.18577	3.05425	6	X
K13G08Z	16.0	0.15	K145N	268.693	171.691	181.428	14.168	0.05725	3.09959	6	X
K13G19F	15.7	0.15	K145N	314.184	176.080	139.097	12.477	0.11369	3.09643	9	X
K13G20C	15.7	0.15	K145N	284.407	160.271	187.185	15.917	0.08290	3.18188	6	X
K13G20N	15.8	0.15	K145N	217.053	225.434	179.095	12.603	0.10501	3.19155	6	X
K13G59L	15.7	0.15	K145N	52.157	3.508	188.981	11.242	0.12117	3.99291	3	X
K13Q12F	17.1	0.15	K145N	29.232	23.314	340.659	7.595	0.10120	2.83038	3	W
K13Q44Q	14.2	0.15	K145N	68.144	31.676	268.191	2.494	0.04636	5.19853	2	W
K13Q54O	16.1	0.15	K145N	8.556	46.944	341.164	15.959	0.13647	3.02200	3	W
K13Q57H	16.7	0.15	K145N	20.247	288.845	98.786	5.644	0.19095	2.98233	4	W
K13Q68T	16.7	0.15	K145N	79.372	132.362	173.292	8.728	0.07837	3.03915	3	W

K13Q83C	17.1	0.15	K145N	53.021	359.106	357.707	14.427	0.26477	2.60525	2 W
K13R01A	18.5	0.15	K145N	14.305	232.607	196.830	0.615	0.22162	2.41780	4 W
K13R04M	17.6	0.15	K145N	49.283	208.559	174.531	5.765	0.22911	2.45693	2 W
K13R32A	17.4	0.15	K145N	48.218	241.925	141.966	6.919	0.14191	2.42960	3 W
K13R35A	17.3	0.15	K145N	61.526	43.075	300.606	10.797	0.20527	2.69610	3 W
K13R38Z	16.0	0.15	K145N	59.907	355.871	337.196	10.939	0.08200	3.19038	4 W
K13R71T	17.4	0.15	K145N	85.512	187.305	135.186	3.262	0.18685	2.64993	3 W
K13R75T	16.5	0.15	K145N	42.049	6.767	349.983	9.499	0.08330	3.11337	4 W
K13S55J	16.0	0.15	K145N	299.214	208.500	299.925	14.226	0.05840	2.57198	5 W
K13Y10Z	18.0	0.15	K145N	30.336	266.453	223.221	2.438	0.12397	2.36777	7 X
K13Y64C	15.3	0.15	K145N	47.098	350.983	107.979	13.141	0.06495	3.18049	9 X
K14A53R	16.9	0.15	K145N	24.550	259.167	228.109	11.806	0.21778	2.69171	5 X
K14B02E	16.9	0.15	K145N	225.901	344.350	300.250	3.467	0.03592	2.77044	3 X
K14B10K	16.7	0.15	K145N	355.272	81.225	97.357	25.389	0.26750	2.72748	4 X
K14E44G	17.7	0.15	K145N	357.464	84.225	127.630	13.951	0.20057	2.60253	2 X
K14F52T	17.8	0.15	K145N	307.137	236.119	29.015	20.952	0.04217	1.90304	4 X
K14F53Y	17.7	0.15	K145N	358.422	133.798	97.165	4.690	0.13711	2.22091	4 X
K14F54Q	16.6	0.15	K145N	8.535	90.008	124.872	5.410	0.15820	2.58790	5 X
K14G03Q	17.7	0.15	K145N	37.979	157.794	358.762	2.112	0.15059	2.36471	3 X
K14G08D	16.9	0.15	K145N	50.355	10.387	170.962	10.044	0.06844	2.59434	3 X
K14G08G	16.1	0.15	K145N	301.478	229.204	78.693	14.625	0.28447	2.36179	9 X
K14G10W	16.5	0.15	K145N	56.363	279.187	207.101	4.325	0.14986	2.98650	6 X
K14G15V	16.9	0.15	K145N	39.014	119.248	31.442	9.449	0.14723	3.14599	2 X
K14G27S	16.6	0.15	K145N	336.438	54.682	204.237	13.319	0.16518	2.68950	5 X
K14G33T	15.5	0.15	K145N	313.191	234.502	46.408	10.935	0.16362	3.02985	8 X
K14G35N	15.3	0.15	K145N	338.971	110.845	119.156	26.588	0.21838	3.22775	3 X
K14G39T	17.0	0.15	K145N	260.517	138.939	173.953	3.603	0.08343	2.79815	6 X
K14G40N	17.2	0.15	K145N	34.407	125.628	38.945	2.372	0.15261	2.61912	7 X
K14G44V	17.7	0.15	K145N	19.020	73.016	91.664	23.020	0.30879	2.31303	2 X
K14G45L	17.4	0.15	K145N	349.877	77.983	176.188	21.998	0.23929	2.32928	3 X
K14H00A	15.6	0.15	K145N	346.176	185.159	41.212	18.068	0.12727	3.17185	5 X
K14H00S	16.6	0.15	K145N	336.788	212.308	63.821	4.496	0.26998	2.62342	2 X
K14H00U	16.7	0.15	K145N	343.172	217.830	45.172	10.045	0.22124	2.63271	2 X
K14H01S	17.0	0.15	K145N	347.790	38.046	219.452	5.022	0.21488	2.32461	4 X
K14H01W	16.9	0.15	K145N	270.664	300.542	19.918	6.931	0.11595	2.44370	3 X
K14H01Y	16.1	0.15	K145N	351.751	114.628	132.304	12.749	0.16940	3.01395	4 X
K14H03K	16.7	0.15	K145N	349.727	171.179	83.846	14.867	0.22159	2.61547	3 X
K14H07C	17.3	0.15	K145N	141.353	281.901	148.551	5.366	0.09719	2.45293	2 X
K14H07G	17.3	0.15	K145N	115.036	342.539	113.181	4.440	0.05946	2.78180	2 X
K14H08F	17.2	0.15	K145N	309.670	92.822	194.720	12.594	0.15838	2.63815	3 X
K14H08M	16.6	0.15	K145N	94.042	275.562	199.834	18.601	0.08276	3.04798	2 X
K14H09T	17.2	0.15	K145N	298.960	262.269	49.496	6.776	0.27192	2.28306	2 X
K14H11Q	18.0	0.15	K145N	300.398	126.521	152.139	2.424	0.08816	2.29696	6 X
K14H11T	16.0	0.15	K145N	51.096	298.703	197.694	26.317	0.18375	3.18784	3 X
K14H12U	18.1	0.15	K145N	39.199	331.947	207.202	11.446	0.06844	2.30893	2 X
K14H13H	16.7	0.15	K145N	308.454	236.974	49.070	5.842	0.09662	2.42568	6 X
K14H17Q	17.6	0.15	K145N	7.203	248.793	321.565	1.008	0.13213	2.34444	3 X
K14H20Q	18.0	0.15	K145N	303.277	296.033	2.727	2.505	0.18621	2.36286	5 X
K14H22H	17.4	0.15	K145N	352.019	154.021	85.968	6.326	0.24542	2.57519	2 X
K14H22K	15.7	0.15	K145N	49.638	105.377	48.590	20.311	0.12065	3.19522	2 X
K14H23F	16.9	0.15	K145N	349.195	134.773	118.848	11.804	0.27415	2.74367	6 X
K14H24Y	16.5	0.15	K145N	359.222	121.183	109.416	12.755	0.20548	3.10567	2 X
K14H27F	18.2	0.15	K145N	315.610	234.567	40.140	6.909	0.12579	2.28272	2 X
K14H27X	16.5	0.15	K145N	287.141	244.246	60.832	1.508	0.16473	3.04242	3 X
K14H29E	18.1	0.15	K145N	45.206	91.142	68.380	3.129	0.16743	2.35470	2 X
K14H30T	17.1	0.15	K145N	278.412	146.435	172.522	6.634	0.12643	2.31394	6 X
K14H32K	17.0	0.15	K145N	296.461	227.042	61.678	4.423	0.00956	2.76375	6 X
K14H33A	17.3	0.15	K145N	0.602	170.844	53.666	8.667	0.08432	2.43697	3 X
K14H34A	16.3	0.15	K145N	275.780	145.453	177.880	11.772	0.15735	3.06605	2 X
K14H36Y	17.0	0.15	K145N	356.005	154.070	77.014	6.860	0.21171	2.97968	3 X
K14H37W	17.9	0.15	K145N	350.607	136.517	103.360	4.829	0.13802	2.19047	4 X
K14H40L	17.5	0.15	K145N	347.995	125.640	104.880	4.527	0.18574	2.30675	3 X
K14H41H	18.0	0.15	K145N	345.341	82.169	170.800	4.181	0.21908	2.28229	3 X
K14H41N	17.5	0.15	K145N	350.523	30.647	203.117	18.660	0.26396	2.59473	2 X
K14H43G	15.8	0.15	K145N	39.288	314.592	186.849	16.987	0.17208	3.14453	3 X
K14H44N	16.7	0.15	K145N	40.475	324.152	202.651	11.830	0.06871	2.90927	2 X
K14H45A	16.7	0.15	K145N	297.668	117.957	168.033	2.559	0.08982	2.98511	2 X
K14H45H	17.9	0.15	K145N	310.306	238.197	44.719	3.624	0.15083	2.17486	5 X
K14H48C	16.3	0.15	K145N	343.155	189.322	55.095	14.924	0.08315	2.56785	2 X
K14H48N	17.7	0.15	K145N	82.518	78.152	35.134	12.865	0.16226	2.63309	2 X
K14H65Z	16.7	0.15	K145N	105.380	35.148	71.660	5.744	0.03983	2.66138	2 X
K14H68H	16.3	0.15	K145N	183.164	320.412	71.608	6.477	0.02743	3.15455	2 X

K14H74W	18.0	0.15	K145N	53.400	96.423	47.372	10.070	0.22454	2.55515	2	X
K14H86U	17.7	0.15	K145N	152.322	258.160	163.466	4.994	0.08675	2.42078	7	X
K14H90Q	17.2	0.15	K145N	170.626	343.824	63.415	9.262	0.04683	2.65608	2	X
K14H93C	17.5	0.15	K145N	359.796	89.434	135.225	3.834	0.09645	2.27945	6	X
K14H98V	16.5	0.15	K145N	312.448	157.261	112.120	5.456	0.02165	2.79320	3	X
K14HA6R	17.9	0.15	K145N	323.591	137.369	140.189	6.127	0.19675	2.44306	4	X
K14HC2C	17.4	0.15	K145N	40.796	354.183	176.726	5.010	0.14234	2.36953	3	X
K14HC2L	17.0	0.15	K145N	195.353	344.771	36.987	8.442	0.21822	2.54702	2	X
K14HC3X	17.9	0.15	K145N	300.501	188.802	102.576	24.556	0.06669	1.85891	3	X
K14HC4M	16.4	0.15	K145N	350.935	125.804	138.846	24.651	0.43069	3.41115	2	X
K14HC9S	16.4	0.15	K145N	35.596	110.497	59.509	24.870	0.22400	2.78017	4	X
K14HD5H	17.8	0.15	K145N	30.410	325.947	212.959	7.475	0.20587	2.46480	2	X
K14HE6E	15.8	0.15	K145N	302.716	247.583	41.731	14.882	0.24817	3.17025	2	X
K14HE6Y	17.3	0.15	K145N	276.630	139.920	171.334	6.499	0.02139	2.72413	4	X
K14HF2B	17.0	0.15	K145N	233.637	203.055	135.008	7.086	0.05344	2.67885	5	X
K14HGOE	18.0	0.15	K145N	325.763	124.671	154.569	6.890	0.25066	2.28436	4	X
K14HG0M	16.6	0.15	K145N	163.690	292.007	118.339	7.051	0.10596	2.44636	2	X
K14HG3W	16.4	0.15	K145N	282.169	285.943	39.284	16.823	0.24949	2.65769	3	X
K14HG4L	15.6	0.15	K145N	313.096	171.321	129.393	18.639	0.13381	3.15166	2	X
K14HG4M	15.7	0.15	K145N	331.413	149.281	134.528	14.768	0.20141	3.11047	5	X
K14HG4W	16.1	0.15	K145N	355.076	78.858	169.888	15.191	0.11719	2.83344	2	X
K14HG6D	18.0	0.15	K145N	358.499	107.549	117.420	5.455	0.33342	2.59967	2	X
K14HG7P	15.6	0.15	K145N	315.516	194.996	104.078	12.356	0.20191	3.11528	8	X
K14HGN	15.7	0.15	K145N	38.722	312.469	227.556	17.302	0.18488	3.12821	2	X
K14HH1R	15.8	0.15	K145N	317.245	168.583	89.305	10.219	0.03043	3.16044	2	X
K14HH9L	16.4	0.15	K145N	39.664	328.246	206.672	11.967	0.15107	2.63385	2	X
K14HH9P	16.7	0.15	K145N	14.443	355.420	215.443	13.877	0.06416	2.62380	4	X
K14HH9R	17.7	0.15	K145N	327.535	21.143	236.585	1.664	0.02334	2.69593	5	X
K14HH9W	17.9	0.15	K145N	352.164	88.728	134.289	2.882	0.15835	2.39461	2	X
K14HI0K	17.4	0.15	K145N	332.941	214.349	57.231	6.066	0.21799	2.29099	6	X
K14HI0O	18.4	0.15	K145N	344.540	193.472	53.853	22.726	0.03714	1.85915	2	X
K14HI1G	16.8	0.15	K145N	9.734	102.729	120.439	9.253	0.09342	2.78676	6	X
K14HI2G	16.5	0.15	K145N	37.022	110.394	41.236	16.659	0.16770	3.11097	3	X
K14HI3B	17.9	0.15	K145N	17.234	40.787	173.849	4.699	0.17174	2.40016	3	X
K14HI3T	17.3	0.15	K145N	22.273	65.830	136.058	4.458	0.16903	2.58599	2	X
K14HI5B	17.9	0.15	K145N	10.779	84.097	136.857	3.253	0.12082	2.21038	8	X
K14HI5J	16.6	0.15	K145N	1.807	135.510	97.426	6.764	0.17282	2.55942	3	X
K14HI5M	17.8	0.15	K145N	76.032	92.762	34.972	21.578	0.08166	1.96195	2	X
K14HI5P	16.3	0.15	K145N	19.193	4.036	179.126	18.744	0.06217	3.14611	2	X
K14HI5Z	16.7	0.15	K145N	106.145	17.968	108.083	4.463	0.02921	2.65124	10	X
K14HI6S	17.3	0.15	K145N	316.836	169.134	108.658	4.398	0.11869	2.71604	2	X
K14HI6X	16.5	0.15	K145N	68.144	0.711	150.274	5.158	0.12402	2.55870	7	X
K14HI6Z	17.6	0.15	K145N	330.179	88.038	182.563	6.950	0.11388	2.29755	4	X
K14J00A	18.5	0.15	K145N	278.937	271.464	54.509	23.888	0.07934	1.77417	2	X
K14J00K	17.8	0.15	K145N	347.770	96.486	154.771	5.586	0.19699	2.32594	4	X
K14J15J	18.6	0.15	K145N	329.793	195.102	72.629	23.712	0.04684	1.81512	3	X
K14J15L	17.4	0.15	K145N	324.951	166.489	118.704	8.270	0.30078	2.34985	2	X
K14J16M	15.7	0.15	K145N	284.054	204.689	113.500	18.396	0.08024	3.13005	2	X
K14J18R	17.7	0.15	K145N	300.661	242.058	55.560	3.266	0.18669	2.57346	4	X
K14J19J	16.0	0.15	K145N	44.854	95.760	68.092	10.794	0.08743	3.06005	2	X
K14J21B	16.4	0.15	K145N	336.904	169.095	59.163	2.968	0.02728	2.93655	2	X
K14J24G	16.0	0.15	K145N	329.202	175.135	99.492	13.685	0.15571	3.13707	2	X
K14J26L	16.7	0.15	K145N	53.173	72.367	85.026	28.301	0.14791	2.54610	2	X
K14J30W	17.7	0.15	K145N	215.748	285.913	91.122	25.014	0.05317	1.88575	2	X
K14J31U	17.3	0.15	K145N	244.635	99.672	242.848	5.752	0.01508	2.55747	3	X
K14J32O	17.2	0.15	K145N	323.092	242.353	22.127	4.906	0.02912	2.74102	2	X
K14J44W	15.8	0.15	K145N	203.750	333.981	48.671	11.654	0.02230	3.10782	2	X
K14J46F	17.2	0.15	K145N	64.883	113.649	41.575	4.360	0.06570	2.53286	2	X
K14J53C	17.1	0.15	K145N	11.018	168.986	52.618	12.628	0.13256	2.64660	2	X
K14J55A	18.8	0.15	K145N	41.717	133.855	57.579	22.864	0.05184	1.84232	3	X
K14J56A	18.0	0.15	K145N	275.119	250.235	71.476	23.679	0.05965	1.97202	3	X

New perturbed one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K01013D	19.2	0.15	K145N	284.995	321.641	332.818	5.882	0.30674	1.93128	66	X
K12L00A	27.6	0.15	K145N	249.442	79.457	234.137	3.158	0.02158	1.04040	168	X
K13TA1T	15.7	0.15	K145N	298.718	269.967	242.812	10.562	0.06224	3.10092	139	X
K13W44U	20.9	0.15	K145N	35.590	94.884	74.325	17.868	0.39003	1.51584	180	X
K13WA8F	20.1	0.15	K145N	12.997	308.968	239.063	23.450	0.57411	1.99366	181	X
K14C02Y	16.7	0.15	K145N	8.671	114.921	101.503	23.866	0.46665	3.18377	111	X
K14D09Z	17.8	0.15	K145N	8.728	176.942	6.406	20.395	0.41718	2.68698	93	X
K14E04N	16.7	0.15	K145N	271.421	288.537	20.245	23.367	0.16801	2.26740	77	X

K14E23W	16.7	0.15	K145N	49.549	129.992	13.324	13.244	0.10559	2.60449	104	X
K14F47V	16.3	0.15	K145N	339.883	41.689	205.608	10.547	0.32639	3.03934	162	X
K14H03D	20.5	0.15	K145N	349.705	225.417	52.272	7.988	0.50860	2.13200	28	X
K14H04R	19.3	0.15	K145N	80.742	67.809	58.608	36.410	0.24258	1.69558	35	X
K14H04X	18.5	0.15	K145N	100.587	269.349	207.603	22.287	0.08771	1.87272	104	X
K14H32W	16.5	0.15	K145N	11.605	162.526	46.283	14.500	0.15402	2.62003	49	X
K14HC3N	19.3	0.15	K145N	347.524	143.590	143.488	7.081	0.63638	3.20750	49	X
K14HG5A	23.1	0.15	K145N	15.888	71.795	103.074	5.502	0.58961	2.48783	27	X
K14HI2J	19.3	0.15	K145N	359.616	146.611	73.902	5.601	0.34920	2.45084	58	X
K14HI4S	23.4	0.15	K145N	347.919	170.736	107.035	2.310	0.47176	1.95782	28	X
K14J25L	22.9	0.15	K145N	359.121	172.117	70.112	15.784	0.65726	2.90618	20	X
K14J55R	19.1	0.15	K145N	318.114	179.570	147.660	10.378	0.48041	2.16113	22	X
K14K04L	16.8	0.15	K145N	8.770	191.265	300.887	15.967	0.52358	3.69916	10	X
K14K04P	19.4	0.15	K145N	15.870	235.699	249.268	9.325	0.81917	2.31775	6	X
K14K39B	25.1	0.15	K145N	8.684	317.983	252.415	2.796	0.50279	2.10536	3	W
K14K39C	23.2	0.15	K145N	1.570	19.728	217.954	6.097	0.49453	2.40503	3	X
K14K39D	23.4	0.15	K145N	346.413	196.953	84.496	9.473	0.46723	2.14264	3	X
K14K39E	23.3	0.15	K145N	358.014	23.618	225.444	13.766	0.28460	1.67738	2	W
K14K39F	24.9	0.15	K145N	275.019	95.983	236.092	3.704	0.08066	1.04203	6	W
K14K39G	25.0	0.15	K145N	243.198	150.689	236.948	3.469	0.35774	0.90196	5	X
K14K39H	25.9	0.15	K145N	349.591	211.110	74.728	5.183	0.59038	2.32700	2	X
K14K39M	24.3	0.15	K145N	101.076	228.003	233.978	13.459	0.37958	0.90685	2	W
K14K39O	23.4	0.15	K145N	0.100	215.155	22.387	2.392	0.43401	2.12323	4	X

New one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K01O03Z	17.5	0.15	K017U	355.916	253.590	63.758	5.777	0.24857	2.55440	38	X
K01O15W	17.0	0.15	K017U	322.667	31.745	336.042	7.595	0.22829	2.61311	38	X
K01QS8E	17.6	0.15	K018J	347.574	267.084	84.462	6.239	0.26037	2.32629	36	X
K01QT0S	18.5	0.15	K018J	25.326	324.613	322.483	4.883	0.23240	2.41860	12	X
K01QW7H	16.6	0.15	K0198	29.582	180.497	117.242	11.210	0.25864	2.67718	53	X
K13S39V	16.4	0.15	K139P	358.346	344.383	36.116	0.287	0.21696	3.14367	56	DW
K14C14E	17.5	0.15	K143O	8.921	127.762	25.883	20.919	0.06172	1.90227	101	S
K14E21W	17.7	0.15	K144D	3.968	158.675	13.617	8.814	0.17225	2.71584	81	X
K14F00R	17.0	0.15	K144D	10.503	93.518	93.562	28.656	0.35145	2.61099	67	X
K14F36K	17.2	0.15	K144D	221.857	307.049	45.933	9.934	0.07747	2.22230	63	X
K14F50J	16.8	0.15	K144D	334.602	20.183	208.232	13.600	0.19665	2.68857	57	S
K14F52F	17.4	0.15	K144D	341.248	54.893	201.370	12.081	0.34029	2.74682	58	X
K14F55B	17.8	0.15	K144D	330.734	216.936	36.698	14.216	0.22558	2.65067	52	S
K14G07Z	15.3	0.15	K144D	258.599	241.135	83.412	10.569	0.08515	3.14781	50	S
K14G08Y	17.6	0.15	K143O	301.971	239.264	20.808	6.966	0.15705	2.43281	87	S
K14G16Y	16.9	0.15	K144D	25.816	317.797	214.958	25.052	0.09514	2.71284	54	X
K14G28H	17.2	0.15	K143O	8.158	359.237	194.009	9.125	0.21680	2.79942	70	S
K14G28P	16.5	0.15	K144D	337.718	156.975	86.778	2.615	0.14931	3.15200	55	S
K14G28Q	17.5	0.15	K144D	52.897	108.009	40.157	11.468	0.11955	2.70642	47	S
K14G34Z	19.2	0.15	K144D	342.467	147.211	105.485	8.547	0.31525	2.34716	51	X
K14G39Y	17.2	0.15	K144D	270.613	185.736	137.885	7.379	0.13471	2.37342	50	S
K14G41E	17.6	0.15	K144D	344.582	110.715	121.460	14.897	0.15181	2.79082	36	S
K14G41S	17.4	0.15	K144D	45.306	277.875	241.138	2.209	0.09346	2.55696	50	S
K14G43D	17.5	0.15	K144D	6.358	349.232	215.516	2.055	0.14417	2.74332	46	S
K14G46P	15.2	0.15	K144D	221.201	254.256	104.156	14.678	0.06184	3.11286	86	S
K14G46U	17.5	0.15	K144D	338.412	101.821	138.815	3.138	0.14544	2.39258	42	S
K14G47U	16.7	0.15	K143O	353.605	128.516	57.444	16.797	0.22061	2.73833	19	S
K14H00J	18.2	0.15	K144D	346.877	43.984	201.946	23.109	0.22804	2.41286	51	S
K14H00K	18.0	0.15	K1453	350.502	13.539	215.870	4.490	0.17265	2.41648	37	X
K14H01N	16.6	0.15	K143O	101.416	63.595	22.762	22.305	0.05088	2.65404	86	S
K14H01R	17.3	0.15	K1453	334.944	160.713	100.330	13.913	0.25689	2.64762	35	S
K14H02D	16.7	0.15	K1453	304.598	227.233	61.886	5.662	0.04649	2.75385	29	S
K14H02E	18.3	0.15	K1453	312.147	221.424	70.048	3.177	0.15724	2.26047	29	S
K14H02F	17.5	0.15	K1453	337.756	206.040	51.717	16.416	0.11458	2.63327	36	X
K14H02R	17.7	0.15	K144D	26.812	125.353	53.591	22.238	0.12128	1.86445	53	X
K14H03U	18.6	0.15	K144D	323.540	224.087	23.307	7.220	0.08506	2.21040	54	S
K14H03X	16.9	0.15	K144D	15.698	334.901	208.966	7.690	0.13475	2.75411	44	S
K14H05V	19.1	0.15	K143O	334.959	22.314	199.801	5.794	0.13148	2.20984	48	S
K14H06Z	17.7	0.15	K1453	314.889	181.005	82.081	5.680	0.05108	2.71763	28	S
K14H07J	16.4	0.15	K144D	344.773	45.584	185.810	10.556	0.20765	2.99062	58	S
K14H07T	17.3	0.15	K144D	30.012	113.920	51.523	11.103	0.18297	3.01424	44	S
K14H07V	17.7	0.15	K144D	332.488	50.685	195.127	15.081	0.13522	3.07623	28	S
K14H08R	19.5	0.15	K144D	7.336	352.348	205.600	20.862	0.10939	1.87774	49	S
K14H08S	16.8	0.15	K144D	346.911	185.877	40.383	18.208	0.15141	3.22100	63	X
K14H09N	17.8	0.15	K1453	302.443	242.525	47.967	8.535	0.17759	2.80069	37	X
K14H09R	16.6	0.15	K144D	3.710	164.635	41.072	16.619	0.03207	3.08539	45	S

K14H09Z	18.6	0.15	K144D	312.077	207.654	65.497	3.247	0.17354	2.42559	43	S
K14H10D	17.6	0.15	K144D	17.999	348.484	196.288	9.462	0.13626	2.57558	43	S
K14H10Q	18.7	0.15	K144D	325.853	71.928	187.942	4.552	0.20274	2.61540	43	S
K14H10T	19.2	0.15	K144D	353.174	21.478	195.756	4.810	0.17626	2.36438	43	S
K14H10W	18.0	0.15	K143O	326.102	50.442	203.402	12.819	0.22315	2.64404	28	S
K14H10X	18.3	0.15	K144D	359.019	145.436	63.924	2.343	0.13112	2.39653	52	X
K14H11Z	16.3	0.15	K144D	355.889	172.719	43.816	9.805	0.03604	3.02975	54	S
K14H12A	17.2	0.15	K144D	102.549	43.544	56.564	6.029	0.08450	2.57852	45	S
K14H12N	18.2	0.15	K144D	34.270	124.162	39.375	5.907	0.16619	2.59048	45	S
K14H12Q	15.6	0.15	K144D	319.765	94.114	174.589	1.571	0.17796	4.01917	50	S
K14H12R	16.5	0.15	K144D	341.038	26.945	212.036	16.330	0.16778	3.16257	59	S
K14H12T	17.1	0.15	K144D	8.372	352.825	208.439	9.839	0.13991	3.22493	54	S
K14H12Z	17.1	0.15	K144D	36.979	309.725	209.672	12.116	0.19079	2.69850	59	S
K14H13E	16.7	0.15	K144D	128.610	31.494	44.192	13.658	0.12369	2.67598	55	S
K14H13M	16.4	0.15	K144D	256.327	267.933	57.116	7.953	0.05095	3.10281	18	S
K14H13W	18.4	0.15	K144D	24.984	131.760	37.442	7.101	0.21776	2.65270	45	S
K14H14E	18.8	0.15	K144D	21.990	144.047	35.345	5.537	0.11670	2.28749	54	S
K14H14Q	16.7	0.15	K144D	356.937	179.600	31.343	14.956	0.09612	3.11925	59	S
K14H15D	16.4	0.15	K144D	233.844	309.028	33.828	4.436	0.11003	2.77091	52	X
K14H15T	17.0	0.15	K144D	5.752	159.810	43.116	0.810	0.07758	3.08260	45	S
K14H15V	17.2	0.15	K144D	3.714	160.305	44.878	1.854	0.07903	3.01132	49	S
K14H16S	17.3	0.15	K144D	48.128	279.398	238.453	0.234	0.01507	2.51314	61	X
K14H16U	17.8	0.15	K144D	307.817	60.884	214.255	3.237	0.15902	2.20710	61	X
K14H18O	19.2	0.15	K1453	323.498	205.265	57.833	4.053	0.13322	2.21083	37	X
K14H18P	17.5	0.15	K144D	108.878	261.967	190.977	5.841	0.08419	2.53138	43	S
K14H18T	17.5	0.15	K144D	245.004	307.949	29.985	6.679	0.14146	2.47061	49	S
K14H19C	17.6	0.15	K144D	332.867	232.972	15.980	1.680	0.20637	2.79150	45	S
K14H19E	18.1	0.15	K1453	326.489	1.375	259.488	0.344	0.16706	2.34154	36	X
K14H19M	16.4	0.15	K144D	24.430	156.729	25.295	10.368	0.04669	3.12525	45	S
K14H19V	18.3	0.15	K144D	311.170	23.482	244.644	1.517	0.11786	2.20033	42	S
K14H19Y	18.0	0.15	K144D	321.103	38.744	221.168	6.113	0.16281	2.24686	52	X
K14H20M	16.9	0.15	K1453	46.557	289.609	217.117	15.490	0.18883	3.16989	49	X
K14H21J	16.7	0.15	K1453	38.425	301.688	218.635	14.258	0.16650	3.07004	36	X
K14H21R	17.8	0.15	K144D	286.587	60.726	233.147	5.477	0.11375	2.43346	46	S
K14H22U	17.1	0.15	K1453	349.787	139.223	96.639	15.800	0.15020	2.65510	36	X
K14H22W	16.9	0.15	K143O	3.240	68.422	143.126	13.360	0.13458	2.59265	84	S
K14H24U	17.3	0.15	K144D	298.057	64.162	206.375	14.014	0.09090	2.57929	44	S
K14H24Z	16.1	0.15	K144D	347.380	152.949	84.252	17.806	0.20100	3.18818	87	X
K14H25F	15.4	0.15	K1453	347.248	200.031	47.868	3.309	0.13284	3.99211	35	X
K14H25N	16.7	0.15	K144D	71.430	80.161	42.581	11.951	0.14769	2.65303	54	S
K14H25U	18.0	0.15	K144D	265.264	227.376	85.482	1.796	0.06218	2.52476	45	S
K14H26K	15.8	0.15	K144D	322.540	165.233	112.255	17.022	0.14656	3.08916	51	X
K14H26T	17.3	0.15	K144D	255.789	277.951	35.052	7.142	0.02851	2.75316	52	S
K14H27E	18.7	0.15	K144D	326.615	65.924	187.295	2.507	0.18295	2.42215	43	S
K14H27Q	19.8	0.15	K144D	18.506	346.858	192.705	2.904	0.16669	2.26809	20	S
K14H28G	18.4	0.15	K144D	329.250	155.557	90.469	2.317	0.15121	2.40898	54	S
K14H28M	16.9	0.15	K144D	318.251	116.810	153.159	4.209	0.22583	3.01801	54	S
K14H28X	17.0	0.15	K144D	260.007	204.701	109.353	3.356	0.05425	2.91026	46	S
K14H29G	17.6	0.15	K144D	297.757	181.321	109.731	2.274	0.19428	2.35616	43	S
K14H29H	16.9	0.15	K144D	99.184	69.211	35.870	22.501	0.02511	2.58722	63	X
K14H29W	18.5	0.15	K144D	50.170	73.663	70.255	3.588	0.15346	2.31905	43	S
K14H30U	18.4	0.15	K144D	301.238	152.667	140.643	3.762	0.21129	2.30043	41	S
K14H31B	17.2	0.15	K144D	305.511	121.712	175.018	8.431	0.27783	2.69600	46	S
K14H32S	16.6	0.15	K144D	323.547	67.521	196.390	13.890	0.16833	3.15056	74	S
K14H33N	17.2	0.15	K144D	294.070	215.990	76.519	8.685	0.14087	2.31592	47	S
K14H35Y	16.2	0.15	K144D	31.462	111.504	59.078	16.998	0.14817	3.17810	50	S
K14H39N	16.7	0.15	K144D	268.142	277.246	59.785	17.291	0.29085	2.57731	56	S
K14H39V	16.6	0.15	K144D	358.387	144.168	73.099	11.052	0.02867	3.06176	57	S
K14H40X	16.6	0.15	K144D	19.258	19.721	174.854	8.378	0.05442	3.09008	49	S
K14H42B	18.9	0.15	K144D	328.322	192.434	57.081	1.994	0.11671	2.15882	49	S
K14H42H	17.0	0.15	K144D	290.052	251.298	44.838	14.874	0.12129	2.71902	55	S
K14H42V	17.0	0.15	K144D	333.445	192.648	51.294	9.463	0.09622	2.69680	46	S
K14H43B	16.8	0.15	K144D	5.822	8.176	199.304	13.120	0.11176	2.67741	55	S
K14H44D	16.8	0.15	K144D	35.706	113.912	51.669	17.204	0.13876	3.20944	47	S
K14H44S	17.8	0.15	K144D	325.089	65.694	184.573	2.258	0.14609	2.41016	44	S
K14H45Q	16.8	0.15	K144D	55.004	52.831	95.769	7.524	0.05464	2.35800	54	S
K14H45T	18.1	0.15	K144D	31.630	94.759	44.106	28.420	0.38681	2.59481	52	X
K14H46H	18.1	0.15	K1453	350.691	118.621	128.144	23.247	0.36077	2.34731	34	X
K14H46P	17.9	0.15	K144D	271.664	222.395	77.670	23.827	0.05042	1.88208	42	S
K14H47P	18.1	0.15	K144D	22.470	123.010	43.547	15.246	0.30543	3.03165	52	S
K14H50E	17.9	0.15	K144D	36.304	111.066	47.949	3.685	0.14141	2.39367	59	S
K14H60S	17.1	0.15	K144D	252.752	252.238	73.711	5.002	0.10443	2.78515	44	S

K14H61E	17.2	0.15	K144D	17.508	128.055	50.196	9.236	0.24525	3.16139	50	S
K14H65U	18.2	0.15	K144D	7.796	13.664	182.488	8.154	0.15333	2.59558	42	S
K14H68D	16.8	0.15	K144D	30.029	332.503	199.029	22.831	0.10269	3.13293	49	S
K14H69B	18.6	0.15	K144D	335.736	194.820	46.473	5.355	0.17962	2.34534	56	S
K14H70K	19.1	0.15	K144D	345.700	55.136	170.488	3.398	0.13395	2.29756	43	S
K14H70T	17.6	0.15	K144D	305.901	198.366	67.338	3.191	0.03711	2.72920	43	S
K14H71D	17.1	0.15	K144D	122.795	29.785	52.113	6.126	0.02777	2.94431	43	S
K14H72P	17.5	0.15	K144D	264.943	206.176	121.019	2.787	0.21344	2.57235	43	S
K14H72R	18.7	0.15	K144D	322.362	71.904	183.055	4.538	0.11592	2.28083	43	S
K14H73L	17.5	0.15	K144D	80.217	319.135	166.141	3.966	0.03545	2.73794	43	S
K14H73U	18.0	0.15	K144D	63.898	321.140	172.997	3.838	0.10697	2.71545	43	S
K14H74F	18.0	0.15	K144D	36.305	87.275	53.003	6.262	0.33469	2.60567	56	S
K14H77K	17.0	0.15	K144D	217.225	182.863	176.594	5.514	0.08643	2.85192	43	S
K14H81O	18.3	0.15	K144D	17.800	23.160	163.726	5.005	0.10939	2.57690	50	S
K14H83H	18.6	0.15	K144D	290.723	160.592	137.337	3.358	0.16423	2.41056	43	S
K14H84L	17.7	0.15	K144D	4.346	16.028	188.044	11.256	0.11200	2.73312	50	S
K14H95Z	14.3	0.15	K144D	156.974	331.679	81.550	9.592	0.04063	5.19357	45	S
K14HA0H	15.8	0.15	K144D	202.077	328.399	46.529	17.717	0.13431	3.20109	48	S
K14HA3Y	18.9	0.15	K144D	322.074	147.081	119.465	3.373	0.19994	2.34209	42	S
K14HA5M	17.9	0.15	K144D	48.633	71.050	86.769	4.664	0.07274	2.57388	46	S
K14HA6D	18.1	0.15	K144D	309.468	158.842	120.368	5.796	0.17227	2.45079	47	S
K14HA9S	17.7	0.15	K144D	23.819	351.182	192.106	14.473	0.11426	2.59714	55	S
K14HA9W	17.3	0.15	K143O	52.788	332.141	178.272	9.083	0.05537	2.55421	35	S
K14HB0J	15.5	0.15	K144D	305.018	120.730	160.287	9.450	0.10427	3.96270	47	S
K14HB4K	16.8	0.15	K144D	315.460	111.021	180.377	9.687	0.31124	3.06680	57	S
K14HB6V	17.1	0.15	K144D	23.585	118.279	66.144	12.946	0.11930	2.67842	56	S
K14HC2Z	16.4	0.15	K144D	1.014	340.850	221.895	12.456	0.08929	2.64874	40	S
K14HC3F	18.7	0.15	K144D	43.606	113.123	46.125	23.132	0.04731	1.86858	52	X
K14HC4N	17.3	0.15	K144D	92.957	353.590	127.995	24.452	0.06701	1.95033	33	S
K14HC5P	18.1	0.15	K144D	292.052	268.136	30.618	5.751	0.20966	2.23280	46	S
K14HC6T	16.1	0.15	K1453	46.799	307.917	211.582	8.147	0.06658	2.89957	49	X
K14HC8J	17.3	0.15	K1453	40.096	73.145	113.702	24.377	0.06954	1.95601	33	S
K14HC8L	16.2	0.15	K144D	241.344	305.021	38.413	14.371	0.18454	3.02887	52	X
K14HC9E	17.2	0.15	K143O	358.505	133.355	82.703	4.547	0.18635	2.43909	85	S
K14HD0E	18.4	0.15	K144D	94.053	257.014	189.235	21.949	0.11342	1.89539	48	S
K14HD0Y	17.3	0.15	K144D	5.387	159.271	49.970	5.834	0.11372	3.05486	51	S
K14HD2A	17.4	0.15	K144D	337.679	125.582	131.945	12.301	0.14539	2.61789	46	S
K14HD2B	18.4	0.15	K1453	341.359	195.056	64.751	8.288	0.25248	2.33499	32	X
K14HD3C	15.8	0.15	K144D	294.499	83.912	198.061	16.607	0.15366	3.13363	82	S
K14HD3M	17.7	0.15	K144D	324.647	5.212	256.078	3.646	0.18409	2.66033	45	S
K14HD4S	16.6	0.15	K144D	275.712	289.339	24.983	5.518	0.16369	3.20193	45	S
K14HD5L	17.5	0.15	K144D	273.244	257.162	48.768	3.066	0.08024	2.72108	52	X
K14HD8V	17.6	0.15	K144D	137.507	269.908	162.340	2.249	0.04540	2.61284	46	S
K14HD9A	16.7	0.15	K144D	326.478	223.250	48.303	13.561	0.30481	3.04869	45	S
K14HE2T	17.4	0.15	K144D	237.996	102.525	241.067	5.381	0.04843	2.69945	46	S
K14HE3W	17.3	0.15	K144D	358.484	0.791	193.442	15.289	0.22355	2.68011	27	S
K14HE4S	16.7	0.15	K144D	113.796	55.739	19.044	22.508	0.03549	2.65230	53	S
K14HE5X	18.4	0.15	K144D	348.550	145.370	65.557	5.558	0.12127	2.40765	42	S
K14HF3L	16.9	0.15	K144D	296.940	73.692	206.468	9.123	0.06530	3.05899	45	S
K14HF5Q	16.3	0.15	K144D	39.383	308.476	218.113	16.438	0.06905	3.12231	58	S
K14HF9B	16.9	0.15	K143O	353.411	178.862	25.252	13.243	0.12723	2.70427	87	S
K14HF9Q	16.9	0.15	K143O	319.072	195.170	68.849	12.869	0.15089	2.69395	82	S
K14HG1G	17.5	0.15	K143O	317.950	175.730	92.252	7.608	0.20901	2.40720	82	S
K14HG1R	16.5	0.15	K144D	322.871	164.354	98.802	12.262	0.12621	2.98415	47	S
K14HG1W	16.6	0.15	K144D	341.897	136.771	104.918	14.689	0.21069	2.66122	46	S
K14HG2K	16.5	0.15	K144D	268.697	142.562	169.356	9.446	0.07923	3.16157	50	S
K14HG2T	17.7	0.15	K143O	14.333	13.109	180.072	6.882	0.07437	2.41091	82	S
K14HG2U	17.7	0.15	K144D	296.923	216.819	83.473	6.669	0.18961	2.35657	43	S
K14HG3F	17.9	0.15	K144D	22.541	174.478	345.696	8.234	0.19132	2.53820	58	S
K14HG3Q	17.0	0.15	K144D	51.553	264.810	223.318	8.437	0.12237	2.64717	50	S
K14HG3T	17.1	0.15	K144D	343.841	73.267	160.712	10.055	0.08142	2.33448	60	S
K14HG4G	17.4	0.15	K144D	311.879	206.528	57.686	6.900	0.16500	2.36475	58	S
K14HG4H	17.7	0.15	K144D	345.838	92.108	137.880	6.783	0.19125	2.30087	61	S
K14HG4N	18.0	0.15	K1453	26.636	313.542	245.987	3.291	0.08167	2.23641	28	X
K14HG4U	16.2	0.15	K144D	255.302	154.946	171.119	29.774	0.01334	2.60865	42	S
K14HG7F	17.4	0.15	K144D	309.070	138.567	140.821	6.539	0.11826	2.38212	51	S
K14HG7J	15.9	0.15	K143O	266.112	221.786	88.990	12.088	0.00829	3.08785	85	S
K14HG8K	18.4	0.15	K1453	327.104	220.071	61.162	8.167	0.22915	2.31251	32	X
K14HG8M	15.8	0.15	K1453	266.967	277.239	56.989	23.134	0.09026	3.06416	32	X
K14HG9H	15.8	0.15	K144D	295.206	215.004	81.701	11.831	0.03749	3.07996	46	S
K14HH0G	14.2	0.15	K143O	56.658	337.914	151.472	10.756	0.09411	5.21218	37	S
K14HH1B	16.5	0.15	K1453	286.268	155.238	143.912	8.295	0.11599	2.73206	33	S

K14HH1K	17.0	0.15	K1453	316.091	180.534	88.218	7.766	0.13414	2.35573	33	S
K14HH1M	16.9	0.15	K144D	72.092	358.087	123.962	7.171	0.11282	2.58508	50	S
K14HH1U	18.2	0.15	K1453	24.549	136.026	56.832	15.190	0.20102	2.63802	28	X
K14HH1V	16.8	0.15	K1453	353.367	185.295	54.082	30.447	0.14237	2.61556	30	S
K14HH2D	16.5	0.15	K144D	16.588	30.156	165.536	7.995	0.14262	2.97417	51	S
K14HH6P	16.9	0.15	K1453	344.577	346.628	264.338	2.028	0.13831	2.79735	27	X
K14HH6S	17.2	0.15	K144D	2.801	157.870	57.354	8.159	0.27462	2.54985	88	X
K14HH6T	17.7	0.15	K1453	14.373	151.788	56.061	5.738	0.16449	2.31141	27	X
K14HH6W	19.1	0.15	K1453	176.694	196.389	206.825	15.512	0.11225	1.84261	28	S
K14HH8Y	16.8	0.15	K1430	26.391	119.500	61.321	16.123	0.08679	2.56097	82	S
K14HH9A	15.4	0.15	K1453	237.806	239.604	123.116	11.409	0.12951	3.09859	28	X
K14HH9C	16.9	0.15	K1453	41.598	319.724	205.069	13.182	0.18881	2.62045	23	S
K14HH9D	18.1	0.15	K144D	309.672	220.168	61.629	24.989	0.09654	1.90232	52	X
K14HH9F	16.2	0.15	K1453	326.146	180.400	97.708	17.157	0.13347	3.16447	32	X
K14HH9H	18.4	0.15	K144D	335.491	100.123	159.814	9.023	0.18347	2.25632	53	X
K14HH9Q	18.5	0.15	K144D	7.280	121.447	84.541	2.286	0.13418	2.39456	51	S
K14HH9T	16.6	0.15	K144D	259.508	293.652	38.067	11.524	0.14030	2.98687	46	S
K14HI0L	17.0	0.15	K1453	356.679	61.417	166.502	2.647	0.23717	2.78770	29	X
K14HI0Y	18.0	0.15	K144D	340.045	137.175	103.166	7.227	0.07942	2.30264	47	S
K14HI1M	17.8	0.15	K144D	296.988	182.353	130.479	7.761	0.23788	2.24075	46	S
K14HI1P	16.0	0.15	K144D	260.408	185.340	156.980	10.865	0.12512	2.99733	45	S
K14HI1Y	16.6	0.15	K1430	309.311	157.060	86.121	5.062	0.02691	2.83908	65	S
K14HI2X	17.9	0.15	K1430	323.074	112.514	125.907	2.128	0.14458	2.36358	86	S
K14HI3K	18.1	0.15	K144D	13.377	306.457	251.413	3.080	0.10081	2.29962	46	S
K14HI3S	16.5	0.15	K1453	41.379	102.572	61.705	16.324	0.22492	3.11549	31	S
K14HI3W	17.4	0.15	K144D	261.309	221.716	100.150	6.809	0.15326	2.34908	57	S
K14HI3Z	17.1	0.15	K144D	319.521	191.105	89.394	14.356	0.22676	2.60948	87	X
K14HI5E	17.2	0.15	K1453	182.425	192.831	216.980	21.915	0.04031	2.56676	27	X
K14HI5F	16.0	0.15	K144D	329.036	202.298	65.985	18.480	0.17554	3.07882	50	S
K14HI5G	18.2	0.15	K1453	1.846	97.661	127.534	5.226	0.14432	2.34342	27	X
K14HI5X	18.1	0.15	K1453	338.775	61.753	193.749	5.981	0.10637	2.38643	29	S
K14HI6N	16.2	0.15	K144D	11.911	104.194	95.650	12.828	0.13328	3.16508	46	S
K14HI6P	15.8	0.15	K144D	273.239	248.386	78.766	18.119	0.21729	3.11771	47	S
K14HI6Q	16.3	0.15	K144D	313.693	100.057	197.344	24.533	0.30911	3.15324	53	S
K14HI7A	16.8	0.15	K1453	306.191	196.480	92.204	9.273	0.07885	2.98180	26	X
K14HI7B	15.4	0.15	K1453	348.287	165.470	79.465	10.206	0.19246	3.95750	33	S
K14HI7F	17.6	0.15	K1453	320.227	170.955	113.007	2.467	0.17825	2.41600	24	S
K14HI7K	19.6	0.15	K1453	342.223	25.948	223.649	23.010	0.07892	1.90204	26	X
K14HI7P	17.2	0.15	K144D	323.913	158.394	111.713	8.104	0.15993	2.22722	50	X
K14HI7Q	18.2	0.15	K144D	309.954	73.879	217.325	3.158	0.29402	2.54450	52	X
K14HI7T	15.4	0.15	K144D	228.971	265.242	100.932	17.386	0.14915	3.05708	43	S
K14HI8E	15.6	0.15	K144D	288.906	198.484	104.259	12.650	0.13193	2.99125	86	S
K14HI9U	18.7	0.15	K1453	320.325	233.587	65.277	5.594	0.30448	2.23119	27	X
K14HI9Y	18.0	0.15	K1453	33.753	127.885	53.952	5.136	0.18242	2.56400	27	X
K14HJ0B	16.9	0.15	K1453	17.419	334.795	234.889	3.737	0.05251	2.72850	27	X
K14HJ0E	17.0	0.15	K1453	300.625	251.090	57.851	7.719	0.18733	3.02747	27	X
K14HJ0F	18.3	0.15	K1453	297.728	255.206	56.710	5.915	0.19068	2.28750	27	X
K14HJ0G	17.0	0.15	K1453	21.568	336.240	223.954	9.933	0.20227	3.13717	24	S
K14HJ0J	17.6	0.15	K1453	326.723	227.653	52.619	17.831	0.21750	2.61304	27	X
K14HJ1E	16.1	0.15	K1453	255.081	272.833	66.605	23.314	0.12539	3.11346	33	X
K14J00B	17.9	0.15	K144D	356.242	47.803	172.557	23.043	0.03233	1.94216	42	S
K14J00C	17.9	0.15	K1453	82.850	76.633	56.953	21.855	0.10519	1.86474	26	X
K14J00M	15.9	0.15	K1453	329.223	43.311	234.099	15.649	0.21316	3.07041	26	X
K14J00T	16.4	0.15	K1453	7.000	1.393	221.766	26.946	0.10520	3.19681	31	X
K14J00W	17.7	0.15	K1453	336.817	29.784	234.902	5.418	0.21290	2.34129	27	X
K14J01A	16.2	0.15	K1453	21.599	55.935	148.335	5.966	0.09569	3.12645	33	S
K14J01X	17.6	0.15	K144D	16.908	350.875	199.464	8.096	0.17678	2.68973	41	S
K14J01Z	18.0	0.15	K1453	110.944	25.495	78.024	5.647	0.06081	2.38915	28	S
K14J02J	17.8	0.15	K1453	47.971	32.758	143.880	3.547	0.05886	2.38746	27	S
K14J02M	17.8	0.15	K1453	324.614	184.129	77.150	23.775	0.03879	1.90785	23	S
K14J02O	18.4	0.15	K1430	125.610	34.400	41.726	25.442	0.04440	1.92235	81	S
K14J02Z	16.1	0.15	K144D	338.130	174.534	71.406	15.459	0.05831	2.79313	56	X
K14J03M	16.4	0.15	K144D	20.133	31.647	174.190	6.603	0.04876	2.95962	50	S
K14J03N	17.7	0.15	K1430	39.237	57.910	112.175	5.762	0.09401	2.29881	85	S
K14J03V	16.4	0.15	K1430	295.288	199.825	93.356	14.890	0.10864	2.66215	81	S
K14J03W	16.7	0.15	K144D	106.562	58.973	42.583	11.849	0.06321	2.77735	47	S
K14J03Z	17.4	0.15	K1453	318.947	234.195	44.113	14.644	0.19608	2.64265	30	S
K14J04A	17.8	0.15	K1453	292.048	262.161	41.044	5.936	0.14143	2.17873	28	S
K14J04C	16.4	0.15	K144D	286.871	86.877	217.822	15.695	0.14421	3.18537	46	S
K14J04O	18.2	0.15	K144D	329.876	122.692	138.029	6.507	0.24118	2.19495	60	S
K14J04R	16.8	0.15	K144D	12.899	109.630	84.213	13.450	0.16667	2.64295	50	S
K14J04Z	16.7	0.15	K144D	106.419	274.898	186.762	6.892	0.20487	2.53596	50	S

K14J05D	17.5	0.15	K144D	324.411	69.851	204.121	13.111	0.26434	3.16275	32	S
K14J05E	16.6	0.15	K144D	348.572	183.926	42.612	25.476	0.10955	2.26672	49	S
K14J05P	18.6	0.15	K144D	313.232	189.374	110.222	8.278	0.27457	2.26301	52	X
K14J05Q	15.2	0.15	K1453	32.651	107.799	75.802	25.663	0.22304	3.35921	24	S
K14J05R	18.4	0.15	K1453	26.698	347.342	196.693	12.551	0.29808	2.68332	24	X
K14J05Y	16.9	0.15	K144D	350.029	170.431	51.044	16.749	0.20403	2.64858	43	S
K14J06L	17.2	0.15	K1453	319.951	83.003	203.170	7.211	0.18065	2.65346	27	S
K14J06M	16.8	0.15	K1453	7.652	16.829	204.663	7.876	0.09591	2.55370	29	S
K14J06N	17.8	0.15	K1453	52.219	48.759	118.165	3.643	0.11860	2.45610	29	S
K14J06O	17.5	0.15	K1453	348.455	82.263	162.633	4.318	0.06014	2.67467	26	S
K14J07E	17.9	0.15	K1453	313.977	225.026	71.605	5.800	0.23300	2.40524	30	S
K14J07G	17.0	0.15	K1453	334.473	203.879	58.301	14.205	0.15097	2.72748	28	X
K14J07N	17.1	0.15	K1453	347.895	187.731	58.039	15.424	0.21833	2.63189	31	S
K14J08F	18.2	0.15	K1453	307.322	238.402	62.244	9.876	0.20610	2.41466	22	S
K14J08M	17.5	0.15	K1453	13.223	99.790	114.699	3.163	0.10441	2.57778	29	S
K14J08N	17.2	0.15	K1453	324.851	166.618	104.909	4.015	0.06752	2.76617	26	S
K14J08O	16.8	0.15	K1453	5.679	152.950	71.094	9.275	0.11543	2.59596	27	S
K14J09D	17.0	0.15	K144D	3.177	36.711	179.532	3.953	0.18658	3.03285	51	S
K14J10N	19.3	0.15	K1453	320.568	84.557	206.959	6.763	0.24830	2.27830	29	S
K14J10T	16.3	0.15	K1453	313.004	88.740	216.142	13.993	0.26134	3.18609	29	S
K14J12J	17.1	0.15	K1453	339.637	43.345	214.014	13.945	0.18161	2.65115	34	X
K14J12M	17.1	0.15	K1430	9.372	139.959	63.959	13.205	0.11630	2.64447	83	S
K14J12O	17.9	0.15	K1453	2.696	165.122	58.182	16.494	0.19223	2.70992	34	X
K14J12T	17.4	0.15	K1453	342.070	194.830	68.575	7.842	0.30049	3.00813	27	S
K14J13G	17.2	0.15	K1453	306.545	218.176	82.057	10.476	0.17069	2.78826	33	S
K14J13M	16.8	0.15	K1453	25.577	116.821	81.349	9.034	0.09510	3.08582	33	S
K14J13O	16.4	0.15	K1453	307.856	186.384	102.686	6.096	0.07967	2.80319	31	S
K14J13V	18.7	0.15	K1453	327.857	56.875	218.406	23.192	0.20549	2.34202	27	X
K14J14D	16.9	0.15	K1453	287.207	219.860	91.849	7.419	0.10198	2.37644	26	X
K14J14E	17.2	0.15	K1453	28.154	91.318	107.812	6.818	0.01387	2.70040	23	X
K14J14J	17.5	0.15	K1453	356.955	120.495	110.505	4.339	0.15308	2.33345	31	S
K14J14M	17.6	0.15	K1453	325.808	68.668	206.496	14.110	0.17588	2.60215	26	X
K14J14N	16.9	0.15	K1453	333.955	154.640	106.784	6.586	0.13687	3.00644	23	X
K14J14Q	16.5	0.15	K144D	278.409	235.572	79.631	10.607	0.10671	2.62238	42	S
K14J15W	17.8	0.15	K144D	330.562	214.488	31.236	5.335	0.18916	2.35471	53	X
K14J16N	16.8	0.15	K1430	305.800	105.193	204.553	28.020	0.31975	2.59198	83	S
K14J16V	15.5	0.15	K144D	298.260	181.997	98.720	11.266	0.06590	3.10526	51	S
K14J17B	15.8	0.15	K1453	277.843	235.615	83.934	20.663	0.04321	3.12947	28	X
K14J17K	17.2	0.15	K144D	313.376	163.718	123.949	12.612	0.17027	2.66677	46	S
K14J18Q	18.6	0.15	K1453	317.367	80.954	190.290	2.593	0.16986	2.41029	25	S
K14J19A	18.1	0.15	K144D	7.733	7.805	186.420	1.927	0.13557	2.41827	47	S
K14J19H	17.5	0.15	K144D	321.390	160.434	101.014	6.465	0.17886	2.62994	51	S
K14J19W	17.3	0.15	K1453	310.038	143.232	137.676	5.683	0.16953	2.35502	33	S
K14J20X	16.8	0.15	K1453	313.854	225.874	80.217	10.801	0.25735	3.04182	25	S
K14J21J	17.3	0.15	K1453	326.028	216.323	47.732	9.449	0.09405	2.56568	34	X
K14J21K	17.2	0.15	K1453	295.455	173.849	155.087	7.816	0.27855	2.55993	26	X
K14J21M	15.7	0.15	K1453	273.543	214.977	112.817	9.329	0.06327	3.06804	29	S
K14J21R	15.4	0.15	K144D	264.966	222.438	103.949	11.495	0.13560	3.08442	60	S
K14J22B	17.1	0.15	K1453	354.592	70.925	158.710	13.313	0.17816	2.79633	22	X
K14J22C	16.3	0.15	K144D	329.451	140.780	111.996	14.306	0.08829	3.13790	86	S
K14J22G	17.2	0.15	K144D	8.942	41.706	162.897	14.963	0.19922	3.21129	47	S
K14J22K	18.5	0.15	K144D	327.476	122.383	141.700	10.185	0.21330	2.34474	46	S
K14J22O	17.5	0.15	K144D	341.969	159.721	85.115	16.864	0.25448	3.08843	47	S
K14J22S	17.3	0.15	K144D	356.078	26.198	210.306	8.525	0.17976	2.72514	49	S
K14J23C	16.7	0.15	K144D	6.117	6.098	215.480	13.235	0.14672	2.78905	53	S
K14J23D	16.9	0.15	K1453	346.286	166.454	86.060	7.818	0.14456	2.44396	22	S
K14J24A	18.0	0.15	K144D	346.365	147.264	95.442	6.237	0.21111	2.26187	53	S
K14J24C	17.3	0.15	K1430	353.677	129.015	96.584	7.006	0.06488	2.32439	83	S
K14J24L	17.3	0.15	K144D	334.793	84.134	171.635	6.609	0.06789	2.34980	48	S
K14J24M	18.7	0.15	K1453	343.302	176.682	81.769	8.880	0.24564	2.39169	30	S
K14J25H	19.1	0.15	K1453	321.375	194.131	74.044	24.093	0.05113	1.82082	22	X
K14J25J	19.1	0.15	K1453	62.049	78.334	72.002	23.038	0.10566	1.87684	32	X
K14J25Y	18.2	0.15	K144D	315.242	184.994	94.283	24.508	0.12471	1.86397	47	S
K14J26B	16.0	0.15	K1430	290.210	176.594	131.168	15.725	0.12933	2.97379	84	S
K14J26E	16.6	0.15	K1453	285.363	157.179	156.878	14.631	0.05435	2.54811	31	S
K14J26F	16.7	0.15	K1430	326.469	145.002	119.374	14.296	0.14731	2.64796	82	S
K14J26G	16.9	0.15	K144D	281.442	224.907	112.127	15.643	0.27223	2.40222	46	S
K14J26N	16.6	0.15	K1453	24.863	65.344	125.085	12.720	0.11841	2.85910	21	S
K14J26O	16.7	0.15	K1453	30.617	88.903	88.398	16.861	0.18420	3.17929	31	S
K14J26Q	16.2	0.15	K1453	318.914	198.293	94.734	16.835	0.29988	3.09290	49	X
K14J26T	17.5	0.15	K1453	290.077	175.006	142.823	14.019	0.22313	2.44320	28	S
K14J26V	17.1	0.15	K1453	40.310	44.315	125.701	14.147	0.15707	2.61217	34	S

K14J26W	17.6	0.15	K144D	4.220	79.235	133.203	12.551	0.13062	2.60605	86	S
K14J26Y	16.2	0.15	K144D	328.731	101.595	167.107	16.304	0.20783	3.13382	56	S
K14J27B	17.0	0.15	K1453	309.983	164.180	127.722	11.382	0.17981	2.66073	31	S
K14J27D	16.3	0.15	K1453	304.419	142.900	150.821	13.733	0.12149	3.11759	29	S
K14J27H	16.6	0.15	K144D	100.658	323.957	138.472	14.498	0.18576	2.71671	46	S
K14J27J	15.6	0.15	K144D	272.680	214.867	111.242	17.646	0.14823	3.10534	45	S
K14J27N	16.9	0.15	K144D	22.899	28.529	164.044	14.252	0.13074	2.75812	56	S
K14J27P	15.8	0.15	K1453	314.754	132.307	149.316	17.316	0.08458	3.10930	27	S
K14J27Q	16.9	0.15	K144D	335.150	139.928	113.323	15.925	0.11356	2.87732	45	S
K14J27S	17.6	0.15	K1453	326.499	125.403	151.799	12.015	0.19487	2.73144	27	S
K14J27U	17.0	0.15	K144D	283.441	181.527	142.791	12.961	0.19723	2.66681	45	S
K14J27V	18.1	0.15	K1453	18.380	93.082	108.292	12.525	0.19849	2.57767	30	S
K14J27X	17.0	0.15	K144D	350.111	137.531	96.350	18.855	0.15686	2.67470	45	S
K14J27Y	17.0	0.15	K144D	310.466	194.256	117.805	16.938	0.33399	2.91301	45	S
K14J27Z	16.6	0.15	K1453	127.138	259.179	192.774	21.626	0.06623	2.66187	31	S
K14J28A	17.3	0.15	K1453	18.905	88.423	106.074	13.452	0.21106	2.63013	31	S
K14J28C	16.8	0.15	K1430	306.546	158.302	140.724	13.936	0.26412	2.67250	84	S
K14J28J	17.9	0.15	K1453	332.115	111.675	154.910	4.021	0.14842	2.26767	23	S
K14J28M	15.9	0.15	K1453	274.751	221.649	106.109	11.724	0.08567	3.22691	26	X
K14J29F	16.3	0.15	K1453	51.663	39.166	134.663	7.802	0.08958	2.76367	29	S
K14J29K	16.6	0.15	K1453	317.382	46.100	234.745	5.594	0.12768	2.44003	23	S
K14J29Z	16.2	0.15	K1453	317.715	138.509	147.240	17.132	0.24593	3.15723	29	S
K14J30D	16.8	0.15	K1453	29.664	309.928	238.389	26.461	0.20538	3.18741	21	X
K14J30E	18.7	0.15	K1453	74.219	276.767	237.403	19.567	0.03279	1.88742	21	X
K14J30H	18.3	0.15	K1453	326.684	26.622	244.926	4.106	0.10994	2.25597	27	X
K14J30T	17.7	0.15	K1453	294.118	208.726	91.350	25.318	0.05197	1.91061	23	S
K14J30U	18.2	0.15	K144D	77.372	286.239	198.058	20.970	0.10389	1.86578	60	S
K14J31D	16.9	0.15	K1453	218.147	253.354	87.629	26.215	0.08373	1.95195	19	S
K14J31N	17.3	0.15	K144D	319.929	136.853	148.566	8.583	0.17848	2.74079	49	S
K14J31O	17.5	0.15	K1453	7.631	78.271	145.852	7.266	0.07371	2.22711	24	X
K14J32D	16.4	0.15	K1430	25.299	125.485	57.103	17.786	0.15832	3.10756	82	S
K14J32J	17.3	0.15	K1453	350.917	179.946	57.594	14.758	0.14499	2.71251	18	S
K14J32N	17.9	0.15	K1453	54.040	107.368	62.099	14.484	0.04146	2.38892	19	S
K14J32Q	17.2	0.15	K1430	327.474	100.187	174.295	12.970	0.26613	2.62174	82	S
K14J33V	16.2	0.15	K144D	297.049	123.202	195.168	15.276	0.20715	3.12639	49	S
K14J33Z	17.8	0.15	K1453	358.971	145.622	87.754	12.495	0.13864	2.61717	20	S
K14J34J	17.6	0.15	K1453	75.032	68.568	86.397	6.887	0.04063	2.33046	20	S
K14J34M	16.1	0.15	K1453	40.926	321.140	224.227	15.649	0.12718	3.19413	20	S
K14J34N	16.9	0.15	K1453	45.375	331.314	211.750	9.181	0.07433	2.75576	17	S
K14J34O	17.2	0.15	K144D	22.253	33.664	160.958	3.742	0.21591	3.04916	51	S
K14J34X	18.0	0.15	K144D	340.777	58.979	196.947	4.813	0.20401	2.37906	49	S
K14J35N	16.9	0.15	K144D	316.008	202.656	73.040	6.244	0.13536	2.75630	44	S
K14J35U	17.1	0.15	K1453	277.881	105.360	205.390	6.787	0.02490	2.80604	17	S
K14J35V	17.1	0.15	K1453	293.162	258.668	66.880	9.141	0.29043	2.79879	17	S
K14J36A	17.6	0.15	K144D	335.685	33.970	217.764	6.584	0.19075	2.21263	76	X
K14J36B	19.5	0.15	K1453	331.585	184.225	83.497	1.031	0.20753	2.20998	17	S
K14J36F	16.8	0.15	K1453	22.832	331.014	221.416	7.951	0.18606	2.78487	17	S
K14J36H	16.7	0.15	K1453	10.642	89.061	124.596	1.852	0.08235	3.00176	17	S
K14J36P	17.8	0.15	K1453	333.276	68.808	195.748	2.004	0.18159	2.38684	17	S
K14J36Q	17.2	0.15	K1453	295.847	73.967	219.433	12.428	0.01622	2.75685	23	S
K14J36T	17.2	0.15	K1453	319.044	220.440	64.213	2.430	0.17783	3.03669	22	S
K14J37D	17.1	0.15	K1453	317.183	203.409	79.254	6.430	0.16234	2.56700	23	X
K14J37O	17.4	0.15	K1453	322.825	160.344	111.284	7.902	0.08325	2.77151	22	X
K14J37P	17.9	0.15	K1453	318.148	199.061	95.468	7.841	0.25617	2.59055	25	X
K14J37R	18.0	0.15	K1453	237.148	239.633	125.635	4.459	0.16570	2.30739	34	X
K14J37T	16.9	0.15	K1453	339.568	39.840	212.928	9.860	0.05484	2.98577	25	S
K14J37V	17.2	0.15	K1453	322.653	131.123	139.612	2.724	0.03869	2.83082	25	S
K14J38A	16.2	0.15	K144D	340.969	178.818	68.792	18.792	0.05077	3.08881	50	S
K14J38B	16.2	0.15	K144D	319.151	188.220	83.431	12.293	0.04113	3.23946	48	S
K14J38D	16.0	0.15	K144D	324.048	172.331	93.140	9.932	0.04630	2.98375	50	S
K14J38G	17.6	0.15	K1453	325.043	153.823	123.142	6.225	0.15179	2.53961	23	S
K14J38K	18.3	0.15	K1453	314.421	188.377	118.928	6.218	0.29204	2.57685	22	S
K14J38L	15.8	0.15	K1453	353.507	149.906	91.433	11.244	0.15777	3.09299	20	S
K14J39D	17.9	0.15	K1453	0.131	38.232	192.608	4.790	0.11919	2.17579	27	S
K14J39G	17.3	0.15	K1453	2.259	153.205	69.424	3.710	0.15619	2.33602	29	S
K14J39J	16.8	0.15	K1453	45.037	313.888	212.471	5.468	0.17362	2.59319	18	S
K14J39O	17.6	0.15	K1453	314.689	134.982	146.903	4.702	0.07748	2.79396	21	S
K14J39S	18.1	0.15	K1453	1.194	150.215	78.655	8.176	0.06650	2.19694	20	S
K14J39U	15.5	0.15	K1430	291.711	231.199	70.552	11.923	0.09480	3.02364	85	S
K14J39W	16.6	0.15	K1453	10.094	347.380	225.337	11.192	0.13194	2.65022	32	X
K14J39X	17.2	0.15	K1453	285.420	143.954	177.386	6.497	0.13473	2.68650	23	S
K14J39Y	16.7	0.15	K1453	355.448	303.875	272.566	0.600	0.19658	3.03766	25	S

K14J40W	19.0	0.15	K1453	337.574	43.196	217.263	5.137	0.17611	2.42439	29 S
K14J40Z	16.4	0.15	K1453	345.656	185.727	60.842	12.814	0.04630	3.07127	25 S
K14J41B	16.8	0.15	K1453	7.778	156.095	66.703	8.541	0.11160	3.00285	22 X
K14J41C	17.3	0.15	K1453	342.671	172.384	80.118	4.562	0.07199	2.62748	20 S
K14J41E	16.7	0.15	K1453	281.272	260.382	61.477	6.885	0.09499	2.90727	27 X
K14J41F	16.3	0.15	K1453	246.857	293.862	60.955	10.278	0.08805	3.02212	27 X
K14J41M	17.7	0.15	K1453	321.014	60.307	218.330	5.134	0.13372	2.65456	25 S
K14J41O	17.0	0.15	K1453	8.666	344.822	232.123	7.084	0.14413	2.73457	27 X
K14J41Q	18.3	0.15	K1453	358.524	161.198	68.578	3.567	0.12737	2.46927	22 S
K14J41U	17.5	0.15	K1453	330.930	222.359	56.206	4.631	0.27774	2.67174	32 X
K14J41V	16.9	0.15	K1453	24.591	142.981	61.501	2.462	0.00887	2.78696	27 X
K14J41W	18.4	0.15	K1453	300.991	220.141	79.348	1.930	0.12017	2.18636	22 S
K14J42J	17.1	0.15	K144D	340.755	110.974	149.128	8.938	0.16982	2.53660	49 S
K14J42M	15.9	0.15	K1453	55.874	81.589	92.571	11.259	0.04384	3.04506	28 S
K14J42W	16.4	0.15	K1453	309.253	200.836	96.838	11.217	0.11205	2.89946	19 S
K14J42Y	16.2	0.15	K1453	330.810	200.601	72.768	24.480	0.13196	3.08101	19 S
K14J43C	16.5	0.15	K1453	325.122	220.792	73.278	21.845	0.26913	3.07064	19 S
K14J43O	16.1	0.15	K1453	338.589	179.672	88.769	13.995	0.17412	2.77657	20 S
K14J43T	16.8	0.15	K1453	274.511	193.582	135.171	6.250	0.07857	2.69941	19 S
K14J44X	17.7	0.15	K144D	331.337	32.734	217.982	4.080	0.11823	2.22784	46 S
K14J44Y	18.4	0.15	K144D	317.433	231.657	53.575	2.462	0.26360	3.04679	46 S
K14J45O	16.7	0.15	K144D	329.530	38.826	220.252	9.847	0.18064	3.14119	59 S
K14J46H	15.9	0.15	K1453	271.426	250.381	90.676	11.075	0.17019	3.04774	30 S
K14J46L	16.4	0.15	K1453	299.258	232.526	81.511	16.269	0.17248	2.66100	29 S
K14J46O	17.1	0.15	K1453	358.021	122.550	110.440	5.149	0.13896	2.32385	24 S
K14J46P	16.9	0.15	K143O	13.445	61.658	137.032	5.028	0.18205	2.59634	84 S
K14J46R	18.5	0.15	K1453	338.212	69.389	211.841	11.599	0.38694	2.69264	31 X
K14J46S	18.1	0.15	K1453	16.557	64.142	144.258	9.365	0.16025	2.38893	20 X
K14J46U	17.6	0.15	K1453	343.766	157.203	95.194	12.491	0.12639	2.37157	36 X
K14J48R	16.5	0.15	K144D	284.288	65.661	233.991	10.055	0.08550	2.96886	45 S
K14J48W	18.6	0.15	K1453	10.825	263.744	306.405	2.930	0.18077	2.41952	23 S
K14J49C	17.9	0.15	K1453	325.618	277.030	358.663	3.257	0.18695	2.54089	23 S
K14J50E	17.3	0.15	K1453	223.113	257.482	121.782	7.500	0.12161	2.36666	22 S
K14J50K	17.7	0.15	K1453	303.151	232.647	75.713	9.849	0.16615	2.57538	20 S
K14J50L	18.3	0.15	K1453	5.424	108.187	115.950	3.586	0.17702	2.34972	20 S
K14J50N	16.7	0.15	K1453	276.218	253.567	79.933	15.268	0.14244	2.48374	24 S
K14J50X	18.1	0.15	K1453	341.635	4.070	248.623	1.738	0.16683	2.41212	23 S
K14J51L	18.4	0.15	K1453	3.468	137.219	83.518	2.797	0.12753	2.44105	13 S
K14J51O	18.1	0.15	K1453	298.464	236.502	73.020	6.419	0.20188	2.35535	18 S
K14J51S	18.1	0.15	K1453	1.340	2.709	220.943	13.264	0.19262	2.62197	13 S
K14J51V	17.7	0.15	K1453	345.790	174.981	69.420	7.428	0.08408	2.32832	23 S
K14J52B	16.6	0.15	K1453	341.001	29.831	226.058	23.624	0.21715	2.25543	26 X
K14J52C	19.1	0.15	K1453	331.950	161.776	112.337	2.419	0.26002	2.28788	23 S
K14J52D	15.9	0.15	K1453	251.795	296.173	52.681	7.559	0.10356	3.07726	20 S
K14J52G	17.9	0.15	K1453	314.527	55.694	235.803	0.769	0.18218	2.36138	19 X
K14J52M	16.0	0.15	K1453	356.750	5.434	229.894	26.982	0.08392	3.09705	19 S
K14J52O	16.5	0.15	K144D	350.171	180.409	57.969	14.710	0.18843	2.77893	88 X
K14J52Q	17.1	0.15	K1453	282.663	219.591	96.738	1.795	0.06263	2.77096	19 X
K14J52R	16.6	0.15	K1453	314.441	221.269	64.176	10.715	0.08919	3.22461	19 X
K14J52T	17.0	0.15	K1453	348.413	174.159	72.965	0.717	0.15478	3.02416	19 X
K14J52U	18.1	0.15	K1453	30.969	129.478	58.932	2.975	0.15280	2.37947	22 X
K14J53A	17.0	0.15	K1453	97.027	73.530	52.611	15.596	0.06723	2.61141	19 X
K14J53B	16.1	0.15	K1453	287.056	255.955	52.651	15.956	0.03828	3.09869	36 X
K14J53K	16.9	0.15	K1453	334.297	209.829	56.819	18.448	0.18390	3.15231	27 X
K14J53R	16.5	0.15	K1453	334.616	208.543	63.698	8.173	0.23928	3.01856	19 X
K14J53S	17.8	0.15	K1453	340.121	37.204	221.529	3.394	0.17148	2.63090	36 X
K14J53T	17.8	0.15	K1453	2.745	164.332	63.027	3.272	0.14011	2.63713	19 X
K14J53U	17.7	0.15	K1453	2.861	351.318	234.559	1.638	0.12214	2.78834	19 X
K14J53Y	17.9	0.15	K1453	56.115	56.784	103.888	2.162	0.12347	2.36065	20 S
K14J54F	17.6	0.15	K1453	357.555	112.175	129.929	19.991	0.29988	3.12769	19 X
K14J55C	18.8	0.15	K144D	112.318	266.282	181.651	21.624	0.12405	1.90185	34 S
K14J55N	17.6	0.15	K1453	166.309	342.476	83.560	23.549	0.09112	1.93546	20 X
K14J55O	18.0	0.15	K144D	128.749	338.767	102.623	24.081	0.08074	1.95172	42 S
K14J56C	16.4	0.15	K143O	331.700	124.682	99.535	26.947	0.32925	3.15359	79 S
K14J56Q	18.8	0.15	K1453	278.746	125.736	197.088	26.224	0.04281	1.82330	18 S
K14J57M	19.1	0.15	K1453	347.645	121.112	139.459	8.231	0.31294	2.27454	16 X
K14J57Y	16.8	0.15	K144D	336.434	126.697	125.807	11.181	0.20065	3.00671	44 S
K14J58D	16.2	0.15	K1453	13.643	11.258	199.577	28.282	0.10626	3.04325	31 S
K14J58U	18.5	0.15	K1453	320.302	70.289	203.424	21.061	0.06681	1.92863	29 S
K14J59B	17.4	0.15	K1453	63.149	32.063	103.829	13.528	0.21183	2.64871	21 S
K14J59J	16.1	0.15	K1453	229.448	157.340	213.198	12.299	0.13223	3.14249	21 S
K14J59K	17.8	0.15	K1453	250.619	225.621	119.592	3.832	0.08598	2.39361	22 S

K14J59N	16.4	0.15	K1453	137.110	234.989	206.763	14.338	0.12034	2.85825	16	S
K14J59Q	18.1	0.15	K1453	317.869	201.801	83.338	5.720	0.16680	2.27163	33	S
K14J59S	16.2	0.15	K1453	201.375	322.057	67.499	25.043	0.06819	2.98700	24	S
K14J59X	16.4	0.15	K1453	251.131	250.542	97.585	11.803	0.04531	2.91901	20	S
K14J60C	18.2	0.15	K1453	334.810	81.944	185.165	3.651	0.17764	2.37309	29	S
K14J60F	18.3	0.15	K1453	339.600	144.896	115.865	3.557	0.18126	2.28529	25	S
K14J60G	15.0	0.15	K1453	39.647	117.976	69.097	17.412	0.09368	3.15298	29	S
K14J60N	17.0	0.15	K1453	328.564	127.112	147.790	5.228	0.21076	2.64694	35	X
K14J60Q	16.8	0.15	K1453	349.466	25.734	217.638	7.443	0.16873	2.73895	22	S
K14J60S	18.5	0.15	K1453	338.692	198.360	59.537	3.818	0.17134	2.38887	22	X
K14J60W	16.5	0.15	K1453	291.112	226.383	93.920	10.488	0.14944	2.77332	22	S
K14J60X	17.2	0.15	K1453	55.633	72.784	88.323	8.703	0.15768	2.76181	22	S
K14J61C	15.5	0.15	K1453	344.875	1.732	250.551	11.323	0.10678	3.08174	21	X
K14J61Y	16.7	0.15	K1453	333.033	175.590	107.531	15.763	0.20332	3.14028	25	S
K14J62M	16.6	0.15	K1453	319.097	174.614	109.965	6.269	0.11525	2.68279	30	S
K14J62Q	17.6	0.15	K1453	6.163	142.898	79.568	7.238	0.19147	2.32120	22	S
K14J62R	17.1	0.15	K144D	205.614	198.442	192.905	5.364	0.13593	2.36100	51	S
K14J62V	16.8	0.15	K1453	290.664	213.537	104.678	15.210	0.23409	2.71840	20	S
K14J62W	17.5	0.15	K144D	33.950	355.241	174.491	13.436	0.17674	2.60129	62	X
K14J62X	17.3	0.15	K1453	320.492	108.941	172.362	13.214	0.20247	2.72684	21	S
K14J62Y	17.0	0.15	K1453	285.277	193.842	131.907	12.972	0.22961	2.57597	31	S
K14J62Z	17.7	0.15	K1453	44.590	49.077	109.979	14.950	0.20144	2.62045	21	S
K14J63A	17.1	0.15	K1453	294.836	211.845	94.240	15.081	0.15958	2.63063	17	S
K14J63L	17.1	0.15	K1453	349.087	34.115	212.739	32.825	0.18234	2.60945	25	S
K14J63W	17.9	0.15	K1453	7.112	147.831	68.403	3.273	0.14181	2.60837	17	S
K14J63X	17.6	0.15	K1453	331.233	36.432	224.576	6.203	0.09787	2.43016	13	S
K14J64A	17.8	0.15	K1453	20.709	137.633	61.901	2.381	0.12953	2.35288	15	S
K14J64B	18.6	0.15	K1453	329.325	81.208	189.117	1.984	0.18577	2.45236	17	S
K14J64G	17.9	0.15	K1453	319.940	199.770	77.493	6.524	0.12282	2.64823	18	S
K14J64H	18.4	0.15	K1453	12.863	7.919	201.059	1.979	0.14480	2.32726	17	S
K14J64R	17.0	0.15	K1453	335.160	201.572	54.666	6.804	0.07435	2.44900	23	S
K14J64U	17.7	0.15	K1453	324.620	212.831	62.956	2.034	0.16601	2.41059	19	S
K14J64W	17.7	0.15	K1453	173.102	347.815	65.736	6.841	0.10120	2.29550	22	S
K14J64X	18.6	0.15	K1453	3.328	134.194	89.097	2.426	0.12990	2.46704	22	S
K14J64Y	16.9	0.15	K1453	196.973	328.887	65.875	12.797	0.12287	2.41253	31	S
K14J65A	19.2	0.15	K1453	321.888	89.614	186.341	3.859	0.12899	2.13854	21	S
K14J65E	17.2	0.15	K1453	330.954	168.985	99.523	5.424	0.17095	3.10167	21	S
K14J65X	17.6	0.15	K1453	296.380	153.483	153.918	6.692	0.14036	2.58019	18	X
K14J65Z	17.8	0.15	K1453	208.652	281.515	104.474	5.145	0.12409	2.20266	21	S
K14J66C	15.9	0.15	K1430	273.963	239.816	79.307	11.180	0.09637	3.04675	85	S
K14J66D	17.2	0.15	K1453	294.718	220.856	85.729	7.963	0.11632	2.35341	33	S
K14J66H	17.8	0.15	K1453	359.616	25.817	204.013	5.139	0.14314	2.54049	17	S
K14J66J	17.9	0.15	K1453	271.400	238.314	99.924	3.225	0.17614	2.29669	29	S
K14J66K	18.0	0.15	K1453	328.638	92.106	181.029	6.290	0.16357	2.65713	20	S
K14J66X	17.8	0.15	K1453	334.433	55.939	212.001	16.479	0.18299	2.64027	19	S
K14J67B	16.1	0.15	K1453	98.482	43.415	87.780	12.038	0.02892	3.11703	28	S
K14J67G	17.3	0.15	K1453	350.995	177.321	63.972	15.786	0.07019	2.57768	27	S
K14J67H	17.9	0.15	K1453	0.730	142.919	87.042	5.814	0.11451	2.43919	29	S
K14J67M	16.9	0.15	K1453	356.328	54.396	183.223	3.307	0.18749	2.53954	29	X
K14J67N	18.4	0.15	K1453	321.686	197.262	89.671	5.576	0.19094	2.37452	16	S
K14J67U	18.3	0.15	K1453	17.472	99.968	105.325	3.992	0.10472	2.43992	18	S
K14J67W	17.8	0.15	K1453	10.132	60.756	154.365	4.259	0.11335	2.59669	33	S
K14J68A	18.3	0.15	K1453	0.656	78.062	147.734	4.645	0.17730	2.58253	26	X
K14J68D	17.2	0.15	K1453	11.331	107.288	107.542	5.072	0.13394	2.79104	23	S
K14J68E	17.7	0.15	K1453	354.466	167.991	67.948	8.287	0.14012	2.40349	21	S
K14J68H	17.5	0.15	K1453	321.346	74.396	204.590	11.927	0.11637	2.63012	27	X
K14J68K	16.4	0.15	K1453	304.012	208.137	93.521	9.851	0.13950	2.74738	23	S
K14J68M	16.9	0.15	K1453	28.197	130.377	70.947	14.179	0.05973	2.66097	20	S
K14J68Z	17.6	0.15	K1453	12.305	183.124	26.040	4.549	0.18850	2.63249	23	S
K14J69A	17.2	0.15	K1453	322.349	324.940	314.746	1.887	0.17075	2.60877	23	S
K14J69X	18.0	0.15	K1453	26.692	326.308	231.588	5.215	0.06036	2.38717	22	S
K14J70D	17.2	0.15	K1453	335.349	104.256	158.256	0.242	0.15705	3.06913	19	X
K14J70E	18.1	0.15	K1453	351.327	265.831	333.823	0.784	0.14658	2.35957	20	S
K14J70L	18.2	0.15	K1453	341.707	219.068	34.424	1.883	0.15533	2.45999	19	X
K14J70O	18.4	0.15	K1453	237.759	102.176	253.653	0.659	0.05052	2.11661	19	X
K14J70V	17.8	0.15	K1453	326.661	246.690	26.621	2.917	0.15083	2.32729	19	X
K14J70W	16.5	0.15	K1453	265.333	311.972	24.018	2.150	0.09656	2.87295	19	X
K14J70Y	17.0	0.15	K1453	333.187	9.800	249.505	9.162	0.08404	2.58437	23	S
K14J70Z	18.1	0.15	K1453	335.430	270.406	349.792	2.941	0.14747	2.22916	23	S
K14J71C	17.8	0.15	K1453	295.022	38.788	274.931	3.627	0.18339	2.40130	23	S
K14J71M	19.0	0.15	K1453	347.760	234.073	12.637	3.718	0.18937	2.28459	20	S
K14J71O	18.4	0.15	K1453	357.767	320.729	271.640	1.424	0.16140	2.31173	27	X

K14J71T	18.9	0.15	K1453	348.906	311.546	293.212	2.503	0.16135	2.22821	20	S
K14J72J	17.3	0.15	K1453	310.922	49.073	248.712	3.855	0.16154	2.60514	19	X
K14J72L	17.4	0.15	K1453	105.557	88.177	34.992	3.683	0.04354	2.44211	27	X
K14J72M	16.9	0.15	K1453	324.252	28.441	254.517	2.483	0.16914	2.73806	27	X
K14J72N	17.1	0.15	K1453	322.407	30.468	243.360	6.892	0.02877	2.58645	19	X
K14J72Q	18.1	0.15	K1453	329.037	239.184	38.120	3.614	0.18003	2.57629	27	X
K14J72T	18.1	0.15	K1453	37.031	284.343	249.366	0.847	0.23532	2.32111	27	X
K14J72U	17.0	0.15	K1453	333.690	51.825	212.122	3.672	0.07541	2.73768	27	X
K14J72W	18.4	0.15	K1453	343.176	27.164	227.454	6.337	0.13596	2.45964	19	X
K14J73A	16.1	0.15	K1453	260.002	123.345	225.090	9.990	0.12031	3.01344	21	S
K14J73E	15.9	0.15	K1453	340.930	193.046	65.470	15.780	0.13557	2.79701	19	X
K14J73F	18.7	0.15	K1453	323.520	153.587	141.175	1.471	0.28602	2.38448	19	X
K14J73K	17.2	0.15	K1453	351.676	180.876	65.138	18.756	0.15202	3.09859	23	X
K14J73L	15.8	0.15	K1453	329.170	201.623	71.829	11.162	0.10427	3.07095	19	X
K14J73Q	17.9	0.15	K1453	294.444	240.348	72.737	4.160	0.13935	2.39333	19	X
K14J73R	18.5	0.15	K1453	328.215	196.906	78.279	4.282	0.16538	2.39074	19	X
K14J73S	18.6	0.15	K1453	5.439	29.639	191.967	2.292	0.21391	2.28508	24	S
K14J73T	17.2	0.15	K1453	19.408	339.533	228.029	11.466	0.13311	2.71990	24	S
K14J73W	16.6	0.15	K1453	346.616	104.646	143.534	1.709	0.10842	3.08202	20	S
K14J73Y	18.4	0.15	K1453	14.032	347.119	225.131	9.270	0.12199	2.42710	22	S
K14J73Z	17.6	0.15	K1453	319.113	58.811	223.764	11.261	0.12544	2.62101	16	S
K14J74A	17.1	0.15	K1453	310.240	77.051	207.870	3.348	0.03387	2.76514	20	S
K14J74C	15.8	0.15	K1453	300.003	82.157	229.001	7.352	0.17145	3.11440	27	X
K14J74E	18.2	0.15	K1453	0.485	86.240	143.495	0.722	0.17022	2.35684	19	X
K14J74F	17.0	0.15	K1453	351.017	64.686	179.180	1.399	0.09633	3.04390	27	X
K14J74H	18.1	0.15	K1453	333.759	208.530	60.213	1.999	0.19869	2.68838	22	X
K14J74J	18.7	0.15	K1453	319.520	36.740	247.566	2.061	0.16994	2.14240	27	X
K14J74K	16.6	0.15	K1453	339.759	31.895	228.169	10.539	0.18567	3.09544	20	S
K14J74P	16.4	0.15	K1453	314.641	78.018	217.863	10.607	0.21491	3.08036	25	S
K14J74R	17.5	0.15	K1453	3.614	136.152	87.927	2.728	0.13187	2.65889	28	S
K14J74V	18.5	0.15	K1453	7.525	81.157	137.478	1.976	0.13346	2.39533	24	S
K14J74W	18.2	0.15	K1453	352.386	24.732	215.569	5.768	0.20283	2.43019	24	S
K14J74Y	17.2	0.15	K1453	64.102	128.675	20.448	8.379	0.13063	2.55052	23	S
K14J74Z	17.6	0.15	K1453	4.935	307.571	272.929	1.730	0.14096	2.56266	23	S
K14J75S	18.7	0.15	K1453	344.012	343.215	269.094	1.614	0.18344	2.34067	27	X
K14J75U	16.0	0.15	K1453	227.900	326.159	48.965	11.863	0.13490	2.92736	27	X
K14J75V	17.8	0.15	K1453	317.762	42.585	239.885	6.106	0.11069	2.35918	19	X
K14J75W	18.1	0.15	K1453	333.249	240.206	31.592	4.081	0.20102	2.59915	19	X
K14J76A	18.8	0.15	K1453	326.459	191.135	81.367	1.107	0.10902	2.15671	19	X
K14J76C	18.0	0.15	K1453	323.168	69.320	222.743	12.284	0.25044	2.62550	24	S
K14J76E	17.3	0.15	K1453	61.046	333.865	192.045	2.301	0.07337	2.53956	19	X
K14J76H	17.8	0.15	K1453	315.798	243.183	47.089	2.160	0.17966	2.38484	19	X
K14J76L	17.5	0.15	K1453	6.148	347.415	237.137	2.968	0.13268	2.36876	27	X
K14J76M	18.0	0.15	K1453	336.671	67.111	198.074	2.015	0.18339	2.36067	27	S
K14J77G	18.7	0.15	K1453	334.533	59.870	205.410	3.955	0.20514	2.27364	23	S
K14J77H	16.5	0.15	K1453	175.396	175.867	232.263	5.881	0.06045	2.74755	15	S
K14J77U	17.5	0.15	K1453	54.152	319.200	206.253	7.254	0.06984	2.57572	18	S
K14J77V	16.6	0.15	K1453	29.264	91.882	97.712	12.388	0.12989	2.64660	26	X
K14K00R	17.9	0.15	K1453	320.724	174.949	92.032	7.087	0.09827	2.34473	28	S
K14K01A	17.7	0.15	K1453	25.125	32.866	158.231	6.955	0.12540	2.31052	22	X
K14K01B	17.7	0.15	K1453	350.076	120.127	114.422	7.684	0.07541	2.35177	11	X
K14K01H	16.2	0.15	K1453	57.698	72.997	81.423	16.237	0.11026	2.78430	15	S
K14K01K	18.9	0.15	K1453	331.746	125.567	142.313	6.069	0.23887	2.17542	5	S
K14K01U	17.2	0.15	K1453	338.413	132.549	115.886	7.046	0.08943	2.39329	27	S
K14K02U	17.6	0.15	K1453	291.211	218.935	97.625	6.593	0.21660	2.37469	14	S
K14K02W	16.1	0.15	K1453	359.757	106.764	117.279	11.767	0.07006	3.05634	24	S
K14K02X	17.3	0.15	K1453	341.030	63.524	193.369	15.720	0.23876	3.08745	10	X
K14K03G	16.0	0.15	K1453	273.275	167.100	151.289	10.017	0.08963	3.13563	18	S
K14K03M	15.8	0.15	K1453	296.622	195.643	102.531	11.219	0.11665	3.07930	10	X
K14K04C	17.5	0.15	K144D	319.046	97.467	199.698	27.685	0.37397	2.58794	58	S
K14K04U	17.8	0.15	K145N	342.272	38.170	230.827	1.086	0.22609	3.04553	9	X
K14K04V	16.3	0.15	K145N	48.619	286.378	240.669	15.801	0.24760	3.05689	9	X
K14K04X	17.5	0.15	K145N	351.721	207.853	45.426	3.286	0.16471	2.56950	9	X
K14K04Y	18.9	0.15	K145N	8.595	341.357	247.182	3.415	0.19954	2.02357	9	X
K14K05G	16.7	0.15	K145N	266.695	249.206	94.834	15.769	0.16957	2.57264	7	X
K14K09O	16.1	0.15	K145N	257.648	119.390	236.260	5.145	0.13348	2.87583	7	X
K14K09P	17.9	0.15	K145N	301.840	249.062	64.558	2.837	0.15150	2.51361	7	X
K14K09Q	18.8	0.15	K145N	335.882	191.311	80.968	2.412	0.16942	2.32914	7	X
K14K09R	17.1	0.15	K145N	68.592	95.139	66.195	3.842	0.07524	2.49146	7	X
K14K09V	16.4	0.15	K145N	276.861	263.178	81.600	3.479	0.20315	2.98209	7	X
K14K09Z	17.1	0.15	K145N	37.271	127.767	62.979	10.644	0.14064	3.04547	7	X
K14K10E	17.2	0.15	K145N	319.714	205.895	76.737	6.884	0.03966	2.78234	7	X

K14K10K	16.5	0.15	K145N	318.515	160.261	137.748	0.932	0.18439	3.12907	7	X
K14K10L	16.7	0.15	K145N	306.809	237.789	68.633	12.075	0.13330	3.08656	7	X
K14K10M	17.6	0.15	K145N	335.892	178.786	97.199	3.407	0.19633	3.00067	7	X
K14K10N	17.8	0.15	K145N	349.701	154.856	102.367	2.141	0.22907	3.01091	7	X
K14K10T	17.0	0.15	K145N	307.142	145.261	154.363	2.192	0.06334	2.71434	7	X
K14K10U	18.0	0.15	K145N	355.795	157.840	89.440	3.759	0.20369	2.78010	7	X
K14K10V	18.7	0.15	K145N	10.391	143.415	83.388	2.127	0.15234	2.23199	7	X
K14K10Y	16.8	0.15	K145N	58.823	301.538	226.117	2.861	0.13737	2.78040	7	X
K14K11C	18.1	0.15	K145N	310.643	66.355	233.737	15.087	0.10183	2.61811	7	X
K14K11Q	17.8	0.15	K145N	310.543	120.750	185.977	1.614	0.16122	2.58194	7	X
K14K12E	17.6	0.15	K145N	295.305	231.644	83.941	4.449	0.08675	2.75591	7	X
K14K12F	17.3	0.15	K145N	307.100	233.274	67.712	11.205	0.06859	2.54708	7	X
K14K12L	17.7	0.15	K145N	338.058	184.168	82.142	4.418	0.06219	2.32531	7	X
K14K12M	17.2	0.15	K145N	272.028	278.191	67.879	8.178	0.14471	2.42243	7	X
K14K12Q	17.9	0.15	K145N	270.823	135.953	223.696	5.032	0.26097	2.34595	7	X
K14K12U	19.3	0.15	K145N	344.127	179.394	83.397	3.151	0.13917	2.33253	7	X
K14K12Y	16.7	0.15	K145N	304.087	209.791	107.279	2.582	0.18079	3.19355	7	X
K14K13A	15.9	0.15	K145N	300.916	224.109	99.051	2.333	0.20038	3.15938	7	X
K14K13D	18.6	0.15	K145N	28.641	126.653	75.346	5.900	0.16915	2.53640	7	X
K14K13H	16.1	0.15	K145N	312.025	47.618	245.486	11.957	0.03555	3.20746	7	X
K14K13N	16.2	0.15	K145N	104.049	56.084	67.421	6.860	0.09867	2.87638	7	X
K14K13O	16.7	0.15	K145N	348.136	186.984	68.281	6.932	0.15608	3.09994	7	X
K14K13Y	18.1	0.15	K145N	23.816	338.652	235.305	7.812	0.08132	2.29735	7	X
K14K14A	18.4	0.15	K145N	346.814	195.153	60.222	5.245	0.11695	2.30858	7	X
K14K14P	15.4	0.15	K145N	231.521	250.328	113.192	12.905	0.09123	3.17382	6	X
K14K14X	16.1	0.15	K145N	272.685	226.370	103.212	13.533	0.11456	2.85360	6	X
K14K14Y	16.0	0.15	K145N	319.323	201.694	89.614	16.275	0.22976	3.14371	6	X
K14K14Z	16.3	0.15	K145N	328.234	132.258	134.895	10.777	0.07949	3.06114	6	X
K14K15E	16.8	0.15	K145N	318.435	165.497	115.008	10.932	0.10267	2.78516	6	X
K14K15S	15.9	0.15	K145N	291.143	180.743	137.915	2.460	0.08635	2.96164	6	X
K14K15T	17.7	0.15	K145N	54.587	87.105	83.990	4.956	0.14570	2.30477	6	X
K14K15X	16.7	0.15	K145N	3.314	168.972	67.476	23.316	0.09222	3.18998	6	X
K14K16C	18.0	0.15	K145N	303.231	93.814	216.293	5.576	0.13414	2.39339	3	S
K14K16M	17.1	0.15	K1453	302.462	219.110	94.758	5.265	0.20262	2.64049	14	S
K14K16N	18.6	0.15	K145N	336.506	120.601	153.576	2.515	0.18352	2.32744	3	S
K14K16T	15.6	0.15	K1453	326.460	59.317	221.625	10.228	0.17538	3.15378	21	S
K14K16U	17.7	0.15	K145N	316.872	84.203	219.257	7.233	0.22071	2.52200	3	S
K14K17B	16.1	0.15	K1453	339.475	185.202	78.265	11.599	0.17219	3.09782	14	S
K14K17C	16.4	0.15	K145N	305.698	225.592	83.561	9.997	0.14992	3.08135	3	S
K14K17F	16.2	0.15	K1453	146.316	9.114	73.951	13.937	0.07812	2.86310	16	S
K14K17K	17.0	0.15	K145N	1.573	129.077	108.782	10.071	0.19447	2.68561	5	X
K14K17U	16.6	0.15	K1453	337.743	186.874	79.420	11.858	0.19351	2.63098	15	S
K14K18M	17.2	0.15	K1453	55.599	335.723	176.308	5.782	0.25243	2.61222	19	S
K14K20G	17.7	0.15	K145N	334.975	164.154	108.448	14.142	0.14697	2.66077	5	X
K14K20V	16.8	0.15	K145N	298.678	229.245	107.811	14.399	0.28946	2.67393	5	X
K14K20X	16.6	0.15	K145N	345.645	120.364	149.182	12.017	0.17672	2.67259	4	X
K14K20Y	16.2	0.15	K145N	354.431	140.818	107.372	27.724	0.20862	3.21021	5	X
K14K21G	18.9	0.15	K1453	342.663	156.933	96.781	22.007	0.05604	1.78205	4	S
K14K21L	20.1	0.15	K1453	351.833	5.830	240.443	11.154	0.35073	2.36483	21	X
K14K21M	19.0	0.15	K1453	111.264	50.500	62.923	24.220	0.09754	1.89656	23	X
K14K21Y	18.0	0.15	K1453	48.725	82.850	98.602	25.896	0.07226	1.94205	44	S
K14K22K	18.0	0.15	K145N	185.649	312.457	107.357	25.122	0.06077	1.91047	6	X
K14K23Z	17.1	0.15	K145N	299.878	194.163	111.663	14.640	0.16724	2.60722	6	X
K14K27E	15.7	0.15	K145N	279.715	195.888	126.058	11.386	0.12897	3.12303	5	X
K14K31A	17.1	0.15	K145N	118.704	261.351	210.529	15.150	0.05641	2.57852	4	X
K14K31C	16.8	0.15	K145N	283.381	189.974	130.177	6.829	0.07335	2.74703	4	X
K14K33U	17.9	0.15	K145N	340.301	167.670	101.717	14.372	0.25491	2.33179	5	S
K14K34H	15.7	0.15	K145N	244.618	255.291	127.303	23.872	0.32693	2.70895	4	X
K14K34J	16.0	0.15	K145N	283.238	232.663	101.931	29.609	0.17108	2.67148	4	X
K14K34Q	15.3	0.15	K145N	259.663	228.239	125.142	23.269	0.11034	3.08953	4	X
K14K36Y	16.7	0.15	K145N	57.515	31.110	118.063	14.137	0.18989	2.62299	3	X
K14K38S	17.8	0.15	K145N	310.386	99.203	201.851	24.144	0.20341	2.24444	2	X
K14K39A	17.8	0.15	K145N	286.778	168.590	153.897	8.179	0.27336	2.02912	2	X
K14K39J	19.5	0.15	K145N	346.324	169.814	116.605	6.106	0.48427	2.85745	2	X
K14K39K	17.8	0.15	K145N	8.949	135.760	92.779	23.628	0.05377	1.93424	4	X
K14K39L	18.9	0.15	K145N	196.713	306.133	107.504	20.671	0.08489	1.80571	2EX	
K14K39N	18.2	0.15	K145N	213.483	130.280	260.329	20.529	0.08744	1.80337	3	X
K14K39P	17.2	0.15	K145N	346.503	341.878	324.959	17.215	0.11757	1.91779	1	X
K14K39Q	19.3	0.15	K145N	2.184	179.151	27.110	5.241	0.40865	2.60576	7	X
K14K39R	12.8	0.15	K145N	87.172	248.836	173.552	39.864	0.17071	5.02092	3	X
K14K39S	16.7	0.15	K145N	298.643	200.920	127.213	17.936	0.26316	3.19488	4	X
K14K39T	18.7	0.15	K145N	192.173	143.448	256.765	17.659	0.10510	1.96638	4	X

K14K39U	18.5	0.15	K145N	49.198	72.649	109.110	21.663	0.07721	1.84850	1EX
K14K39V	19.0	0.15	K145N	187.743	157.964	245.455	24.214	0.10719	1.85127	4 X
K14K39W	19.1	0.15	K145N	112.638	53.507	62.680	27.084	0.17932	1.85873	6 X
K14K39X	18.0	0.15	K145N	228.100	225.587	148.867	10.510	0.21437	1.95816	2 X
K14K39Y	18.1	0.15	K1453	276.862	32.438	303.515	4.984	0.21637	2.18768	21 X
K14K39Z	18.9	0.15	K145N	330.367	108.195	201.177	21.158	0.48260	2.80740	3 X
K14K40A	18.5	0.15	K145N	262.807	244.026	112.291	23.197	0.23226	1.93994	3 X
K14K40B	20.6	0.15	K145N	339.572	211.560	59.032	22.464	0.15979	1.82001	6 X
K14K40C	18.4	0.15	K145N	252.929	272.470	84.185	24.123	0.08422	1.93321	4 X
K14K40D	18.1	0.15	K145N	110.076	283.393	193.922	22.930	0.15500	1.93260	2 X
K14K40E	18.9	0.15	K145N	340.712	42.558	268.387	14.113	0.42148	2.32242	2 X
K14K40F	19.1	0.15	K145N	115.859	16.329	101.222	21.447	0.07172	1.83557	6 X
K14K40G	18.3	0.15	K145N	114.958	235.561	236.298	18.114	0.19744	2.02358	6 X
K14K40H	19.3	0.15	K1453	133.074	241.639	219.964	18.137	0.06721	1.90251	20 X
K14K40J	18.8	0.15	K1453	158.802	225.747	212.933	20.152	0.08153	1.90202	20 X
K14K40K	18.3	0.15	K1453	322.984	193.358	92.678	29.928	0.15206	2.01277	19 X
K14K40L	18.8	0.15	K145N	232.659	290.171	98.993	26.583	0.18371	1.87465	3 X

New observations:

J99G05Y	KC2014	05	26.30549817	11	29.31	+14	32	08.0	22.2	VuEK057H21	
J99G05Y	KC2014	05	26.31521217	11	27.91	+14	32	16.6	22.5	VuEK057H21	
J99G05Y	KC2014	05	26.32653517	11	26.35	+14	32	26.8	22.1	VuEK057H21	
K05F00H	KC2014	05	26.25785515	27	01.37	+34	59	44.2	22.1	VuEK057H21	
K05F00H	KC2014	05	26.27464915	27	00.20	+34	59	37.6	22.1	VuEK057H21	
K05F00H	KC2014	05	26.29161415	26	59.03	+34	59	30.3	22.1	VuEK057H21	
K09F19G	S2014	05	24.62953	11	28	47.33	+37	41	01.2	20	RLEK057C51
K09F19G	s2014	05	24.62953	1	-	4413.0858	+ 2724.5546	+ 4518.9597		20	EK057C51
K09F19G	S2014	05	24.76120	11	28	41.68	+37	43	55.6		LEK057C51
K09F19G	s2014	05	24.76120	1	-	4395.9068	+ 2707.4712	+ 4545.8351			EK057C51
K09F19G	S2014	05	24.89274	11	28	35.95	+37	46	48.7		LEK057C51
K09F19G	s2014	05	24.89274	1	-	4432.6586	+ 2706.3842	+ 4510.7457			EK057C51
K09F19G	S2014	05	24.89286	11	28	36.02	+37	46	47.4		LEK057C51
K09F19G	s2014	05	24.89286	1	-	4378.5276	+ 2690.3987	+ 4572.6096			EK057C51
K09F19G	S2014	05	24.95857	11	28	33.26	+37	48	14.5		LEK057C51
K09F19G	s2014	05	24.95857	1	-	4424.0692	+ 2697.8807	+ 4524.2198			EK057C51
K09F19G	S2014	05	25.22178	11	28	22.21	+37	53	57.1		LEK057C51
K09F19G	s2014	05	25.22178	1	-	4443.4055	+ 2679.5854	+ 4516.1681			EK057C51
K09F19G	S2014	05	25.35344	11	28	16.75	+37	56	47.2		LEK057C51
K09F19G	s2014	05	25.35344	1	-	4425.9705	+ 2662.6541	+ 4543.1658			EK057C51
K12L00A	2C2012	07	25.42964819	23	47.990	+71	12	12.07	23.9	RtEK057568	
K12L00A	2C2012	07	25.43368219	23	47.955	+71	12	13.80	23.4	RtEK057568	
K12L00A	2C2012	07	25.43771819	23	47.941	+71	12	15.42	23.8	RtEK057568	
K12L00A	2C2012	07	25.45922319	23	47.863	+71	12	22.39	23.5	RtEK057568	
K12L00A	2C2012	07	25.46325819	23	47.874	+71	12	23.34	23.7	RtEK057568	
K13W44U	C2014	05	26.42873	17	17	28.237	-07	27	24.01	18.8	wLEK057F51
K13W44U	C2014	05	26.45820	17	17	21.436	-07	30	34.37	18.7	wLEK057F51
K13W44U	C2014	05	26.47295	17	17	18.024	-07	32	09.63	18.7	wLEK057F51
K13WA8F	C2014	05	27.30540	15	33	33.59	+59	32	07.4	17.2	rNEK057I41
K13WA8F	C2014	05	27.34888	15	35	00.92	+59	16	18.2	17.0	rNEK057I41
K14H03D	C2014	05	20.20257	16	10	45.61	-31	11	31.4	17.2	RrEK057Y00
K14H03D	C2014	05	20.21504	16	10	48.40	-31	12	54.4	17.2	RrEK057Y00
K14H03D	C2014	05	20.22441	16	10	50.48	-31	13	55.5	17.3	RrEK057Y00
K14H04R	KC2014	05	26.98771214	55	21.584	-13	44	04.24	20.1	RtEK057J04	
K14H04R	KC2014	05	27.00302514	55	19.349	-13	44	28.53	20.1	RtEK057J04	
K14HC3N	C2014	04	05.42197	13	59	50.777	+01	33	31.11	21.1	wLEK057F51
K14HC3N	C2014	04	05.43420	13	59	50.354	+01	33	40.62	21.1	wLEK057F51
K14HC3N	C2014	04	05.44648	13	59	49.913	+01	33	50.33	21.1	wLEK057F51
K14HC3N	C2014	04	05.45874	13	59	49.478	+01	33	59.88	21.1	wLEK057F51
K14HG5A	KC2014	05	26.20421915	34	45.12	-03	35	43.1	21.8	VuEK057H21	
K14HG5A	KC2014	05	26.22307915	34	45.15	-03	36	18.9	22.0	VuEK057H21	
K14HG5A	KC2014	05	26.24010715	34	45.19	-03	36	51.6	22.2	VuEK057H21	
K14HI4S	C2014	05	26.29990	16	17	01.28	-00	10	29.9	20.3	VoEK057691
K14HI4S	C2014	05	26.31758	16	17	07.57	-00	10	17.9	20.1	VoEK057691
K14HI4S	C2014	05	26.33527	16	17	13.91	-00	10	05.4	19.0	VoEK057691
K14HI4S	C2014	05	27.32391	16	24	04.45	+00	01	31.4	18.9	VqEK057703
K14HI4S	C2014	05	27.33359	16	24	08.29	+00	01	38.2	19.8	VqEK057703
K14HI4S	C2014	05	27.34326	16	24	12.03	+00	01	45.7	19.4	VqEK057703
K14HI4S	C2014	05	27.35304	16	24	16.05	+00	01	51.8	18.5	VqEK057703
K14HI4S	C2014	05	27.36368	16	24	20.22	+00	02	00.3	18.7	VqEK057703
K14HI4S	C2014	05	27.37430	16	24	24.44	+00	02	08.0	20.4	VqEK057703
K14HI4S	C2014	05	27.38491	16	24	28.76	+00	02	15.5	19.2	VqEK057703
K14J25L	JC2014	05	22.15701	10	32	35.00	+51	44	32.8	21.2	RoEK057695

K14J25L	JC2014	05	22.16268	10	32	33.69	+51	44	15.2	21.2	RoEK057695
K14J25L	JC2014	05	22.16732	10	32	32.66	+51	44	01.0	21.4	RoEK057695
K14J25L	JC2014	05	22.17197	10	32	31.57	+51	43	46.1	21.5	RoEK057695
K14J25L	JC2014	05	22.17661	10	32	30.53	+51	43	31.6	21.4	RoEK057695
K14J55R	KC2014	05	26.19565014	38	45.70	+08	04	11.0		21.4	VuEK057H21
K14J55R	KC2014	05	26.20659014	38	44.91	+08	04	14.3		21.5	VuEK057H21
K14J55R	KC2014	05	26.21764614	38	44.02	+08	04	17.4		22.3	VuEK057H21
K14K04P	KC2014	05	26.26641415	28	26.23	-24	31	02.4		17.4	VuEK057H21
K14K04P	KC2014	05	26.26836515	28	25.92	-24	30	55.8		17.0	VuEK057H21
K14K04P	KC2014	05	26.27024315	28	25.61	-24	30	49.3		17.2	VuEK057H21
K14K04P	KC2014	05	26.27223915	28	25.29	-24	30	42.4		17.0	VuEK057H21
01862	S2014	05	25.28214	10	37	03.99	+10	15	51.9	19	RLEK057C51
01862	s2014	05	25.28214	1	-	6063.8910	+	2951.8836	+ 1376.0726		EK057C51
01862	S2014	05	25.41367	10	37	03.22	+10	14	53.4		LEK057C51
01862	s2014	05	25.41367	1	-	6081.7102	+	2936.3242	+ 1330.2394		EK057C51
01862	S2014	05	25.41380	10	37	03.23	+10	14	54.4		LEK057C51
01862	s2014	05	25.41380	1	-	6061.8658	+	2939.1794	+ 1411.5405		EK057C51
01862	S2014	05	25.47951	10	37	02.92	+10	14	24.8		LEK057C51
01862	s2014	05	25.47951	1	-	6080.8032	+	2930.0219	+ 1348.0415		EK057C51
01862	S2014	05	25.54534	10	37	02.52	+10	13	55.5		LEK057C51
01862	s2014	05	25.54534	1	-	6079.8501	+	2923.7092	+ 1365.8526		EK057C51
01862	S2014	05	25.61118	10	37	02.28	+10	13	26.8		LEK057C51
01862	s2014	05	25.61118	1	-	6078.8448	+	2917.3773	+ 1383.6337		EK057C51
01862	S2014	05	25.67688	10	37	01.96	+10	12	57.0		LEK057C51
01862	s2014	05	25.67688	1	-	6097.5104	+	2908.0357	+ 1320.0985		EK057C51
01862	S2014	05	25.74272	10	37	01.61	+10	12	27.2		LEK057C51
01862	s2014	05	25.74272	1	-	6096.5797	+	2901.7502	+ 1337.9923		EK057C51
01862	S2014	05	25.87438	10	37	01.06	+10	11	28.2		LEK057C51
01862	s2014	05	25.87438	1	-	6094.5767	+	2889.1375	+ 1373.7383		EK057C51
01862	S2014	05	26.00592	10	37	00.56	+10	10	29.0		LEK057C51
01862	s2014	05	26.00592	1	-	6112.1564	+	2873.3986	+ 1328.1708		EK057C51
01943	S2014	05	23.50323	10	10	58.34	-00	33	09.3		LEK057C51
01943	s2014	05	23.50323	1	-	6178.9687	+	3036.1875	- 10.9564		EK057C51
01943	S2014	05	23.56906	10	11	15.93	-00	32	42.6		LEK057C51
01943	s2014	05	23.56906	1	-	6181.4011	+	3031.1997	+ 6.6723		EK057C51
01943	S2014	05	23.63490	10	11	33.52	-00	32	16.1		LEK057C51
01943	s2014	05	23.63490	1	-	6183.7866	+	3026.2056	+ 24.4102		EK057C51
01943	S2014	05	23.70060	10	11	51.11	-00	31	49.3		LEK057C51
01943	s2014	05	23.70060	1	-	6191.0206	+	3011.3463	- 40.8686		EK057C51
01943	S2014	05	23.70073	10	11	51.16	-00	31	49.6		LEK057C51
01943	s2014	05	23.70073	1	-	6186.1221	+	3021.1886	+ 42.1619		EK057C51
01943	S2014	05	23.83227	10	12	26.40	-00	30	56.2		LEK057C51
01943	s2014	05	23.83227	1	-	6195.9269	+	3001.4348	- 5.3152		EK057C51
01943	S2014	05	23.89810	10	12	44.08	-00	30	29.7		LEK057C51
01943	s2014	05	23.89810	1	-	6198.3106	+	2996.4489	+ 12.4828		EK057C51
01943	S2014	05	23.96394	10	13	01.76	-00	30	03.3		LEK057C51
01943	s2014	05	23.96394	1	-	6200.6484	+	2991.4418	+ 30.2936		EK057C51
01943	S2014	05	24.02964	10	13	19.43	-00	29	36.6		LEK057C51
01943	s2014	05	24.02964	1	-	6207.8436	+	2976.5813	- 34.8742		EK057C51
01943	S2014	05	24.09548	10	13	37.15	-00	29	10.0		LEK057C51
01943	s2014	05	24.09548	1	-	6210.2756	+	2971.6241	- 17.0324		EK057C51
01943	S2014	05	24.16131	10	13	54.87	-00	28	43.6		LEK057C51
01943	s2014	05	24.16131	1	-	6212.6591	+	2966.6422	+ 0.7940		EK057C51
01943	S2014	05	24.22714	10	14	12.63	-00	28	17.4		LEK057C51
01943	s2014	05	24.22714	1	-	6215.0023	+	2961.6375	+ 18.6026		EK057C51
01943	S2014	05	24.29298	10	14	30.41	-00	27	51.0		LEK057C51
01943	s2014	05	24.29298	1	-	6217.2895	+	2956.6192	+ 36.4936		EK057C51
01943	S2014	05	24.35868	10	14	48.15	-00	27	24.5		LEK057C51
01943	s2014	05	24.35868	1	-	6224.4564	+	2941.7503	- 28.6341		EK057C51
01943	S2014	05	24.42452	10	15	05.94	-00	26	58.3		LEK057C51
01943	s2014	05	24.42452	1	-	6226.8363	+	2936.7800	- 10.7142		EK057C51
01943	S2014	05	24.49035	10	15	23.77	-00	26	32.2		LEK057C51
01943	s2014	05	24.49035	1	-	6229.1803	+	2931.7853	+ 7.1579		EK057C51
01943	S2014	05	24.55618	10	15	41.59	-00	26	06.0		LEK057C51
01943	s2014	05	24.55618	1	-	6231.4666	+	2926.7746	+ 25.1040		EK057C51
01943	S2014	05	24.62202	10	15	59.45	-00	25	39.9		LEK057C51
01943	s2014	05	24.62202	1	-	6233.7125	+	2921.7470	+ 43.0646		EK057C51
01943	S2014	05	24.68772	10	16	17.28	-00	25	13.4		LEK057C51
01943	s2014	05	24.68772	1	-	6240.8394	+	2906.8748	- 21.9569		EK057C51
01943	S2014	05	24.75356	10	16	35.16	-00	24	47.3		LEK057C51
01943	s2014	05	24.75356	1	-	6243.1788	+	2901.8959	- 3.9620		EK057C51
01943	S2014	05	24.81939	10	16	53.06	-00	24	21.3		LEK057C51

01943	s2014	05	24.81939	1	-	6245.4662	+	2896.8897	+	14.0126	EK057C51
01943	S2014	05	24.95093	10	17	28.87	-00	23	28.9		LEK057C51
01943	s2014	05	24.95093	1	-	6254.6688	+	2876.9283	-	32.9293	EK057C51
01943	S2014	05	24.95106	10	17	28.91	-00	23	29.3		LEK057C51
01943	s2014	05	24.95106	1	-	6249.8986	+	2886.8322	+	50.1011	EK057C51
01943	S2014	05	25.01676	10	17	46.82	-00	23	03.0		LEK057C51
01943	s2014	05	25.01676	1	-	6257.0057	+	2871.9572	-	14.8735	EK057C51
01943	S2014	05	25.08260	10	18	04.79	-00	22	37.1		LEK057C51
01943	s2014	05	25.08260	1	-	6259.2917	+	2866.9633	+	3.1915	EK057C51
01943	S2014	05	25.14843	10	18	22.76	-00	22	11.2		LEK057C51
01943	s2014	05	25.14843	1	-	6261.5339	+	2861.9480	+	21.2424	EK057C51
01943	S2014	05	25.21426	10	18	40.76	-00	21	45.3		LEK057C51
01943	s2014	05	25.21426	1	-	6263.7264	+	2856.9112	+	39.3064	EK057C51
01943	S2014	05	25.27997	10	18	58.73	-00	21	19.1		LEK057C51
01943	s2014	05	25.27997	1	-	6270.6655	+	2841.9632	-	25.6391	EK057C51
01943	S2014	05	25.28010	10	18	58.76	-00	21	19.5		LEK057C51
01943	s2014	05	25.28010	1	-	6265.8713	+	2851.8569	+	57.3911	EK057C51
01943	S2014	05	25.34580	10	19	16.77	-00	20	53.3		LEK057C51
01943	s2014	05	25.34580	1	-	6272.9539	+	2836.9744	-	7.5448	EK057C51
01943	S2014	05	25.41164	10	19	34.80	-00	20	27.7		LEK057C51
01943	s2014	05	25.41164	1	-	6275.1907	+	2831.9699	+	10.5967	EK057C51
01943	S2014	05	25.47747	10	19	52.87	-00	20	01.8		LEK057C51
01943	s2014	05	25.47747	1	-	6277.3833	+	2826.9420	+	28.7200	EK057C51
01943	S2014	05	25.54330	10	20	10.94	-00	19	36.1		LEK057C51
01943	s2014	05	25.54330	1	-	6279.5217	+	2821.8983	+	46.8953	EK057C51
01943	S2014	05	25.67484	10	20	47.11	-00	18	44.6		LEK057C51
01943	s2014	05	25.67484	1	-	6288.6704	+	2801.9604	+	0.2867	EK057C51
01943	S2014	05	25.74068	10	21	05.24	-00	18	19.0		LEK057C51
01943	s2014	05	25.74068	1	-	6290.8606	+	2796.9452	+	18.5037	EK057C51
01943	S2014	05	25.80651	10	21	23.39	-00	17	53.5		LEK057C51
01943	s2014	05	25.80651	1	-	6292.9971	+	2791.9043	+	36.7030	EK057C51
01943	S2014	05	25.87235	10	21	41.55	-00	17	28.0		LEK057C51
01943	s2014	05	25.87235	1	-	6295.0876	+	2786.8537	+	54.9779	EK057C51
01943	S2014	05	25.93805	10	21	59.68	-00	17	02.1		LEK057C51
01943	s2014	05	25.93805	1	-	6301.9796	+	2771.9132	-	9.7585	EK057C51
01943	S2014	05	26.00389	10	22	17.88	-00	16	36.7		LEK057C51
01943	s2014	05	26.00389	1	-	6304.1673	+	2766.9060	+	8.5196	EK057C51
01943	S2014	05	26.06972	10	22	36.08	-00	16	11.2		LEK057C51
01943	s2014	05	26.06972	1	-	6306.2986	+	2761.8758	+	26.8092	EK057C51
01943	S2014	05	26.13555	10	22	54.31	-00	15	45.9		LEK057C51
01943	s2014	05	26.13555	1	-	6308.3892	+	2756.8257	+	45.0831	EK057C51
01943	S2014	05	26.20139	10	23	12.56	-00	15	20.4		LEK057C51
01943	s2014	05	26.20139	1	-	6310.4215	+	2751.7571	+	63.4037	EK057C51
01943	S2014	05	26.26709	10	23	30.77	-00	14	54.8		LEK057C51
01943	s2014	05	26.26709	1	-	6317.3071	+	2736.8190	-	1.2869	EK057C51
01943	S2014	05	26.26722	10	23	30.80	-00	14	55.3		LEK057C51
01943	s2014	05	26.26722	1	-	6312.4104	+	2746.6729	+	81.7418	EK057C51
01943	S2014	05	26.33293	10	23	49.04	-00	14	29.5		LEK057C51
01943	s2014	05	26.33293	1	-	6319.4363	+	2731.7963	+	17.0620	EK057C51
04487	C2014	05	27.33005	15	11	30.83	+02	24	55.5	20.1	VqEK057703
04487	C2014	05	27.33972	15	11	30.10	+02	25	01.3	20.3	VqEK057703
04487	C2014	05	27.34941	15	11	29.40	+02	25	06.5	20.2	VqEK057703
05381	S2014	05	24.30176	11	40	32.90	+43	45	40.1	17	RLEK057C51
05381	s2014	05	24.30176	1	-	3833.5671	+	2567.5278	+	5100.8336	EK057C51
05381	S2014	05	24.43330	11	40	31.03	+43	21	58.2		LEK057C51
05381	s2014	05	24.43330	1	-	3873.4077	+	2570.1465	+	5069.3917	EK057C51
05381	S2014	05	24.49901	11	40	30.09	+43	10	08.5		LEK057C51
05381	s2014	05	24.49901	1	-	3922.8596	+	2581.1784	+	5025.6681	EK057C51
05381	S2014	05	24.56484	11	40	29.17	+42	58	17.0		LEK057C51
05381	s2014	05	24.56484	1	-	3913.0260	+	2572.4509	+	5037.7703	EK057C51
05381	S2014	05	24.63055	11	40	28.28	+42	46	27.8		LEK057C51
05381	s2014	05	24.63055	1	-	3962.2361	+	2583.1550	+	4993.7360	EK057C51
05381	S2014	05	24.69638	11	40	27.42	+42	34	36.7		LEK057C51
05381	s2014	05	24.69638	1	-	3952.4704	+	2574.4594	+	5005.9248	EK057C51
05381	S2014	05	24.76209	11	40	26.56	+42	22	48.2		LEK057C51
05381	s2014	05	24.76209	1	-	4001.4141	+	2584.8297	+	4961.6025	EK057C51
05381	S2014	05	24.82792	11	40	25.72	+42	10	57.8		LEK057C51
05381	s2014	05	24.82792	1	-	3991.6674	+	2576.1500	+	4973.9251	EK057C51
05381	S2014	05	24.95946	11	40	24.08	+41	47	20.0		LEK057C51
05381	s2014	05	24.95946	1	-	4030.6626	+	2577.5402	+	4941.7289	EK057C51
05381	S2014	05	25.02517	11	40	23.27	+41	35	32.5		LEK057C51
05381	s2014	05	25.02517	1	-	4079.1295	+	2587.2677	+	4896.7766	EK057C51

05381	S2014	05	25.09100	11	40	22.49	+41	23	43.3		LEK057C51	
05381	s2014	05	25.09100	1	-	4069.4729	+	2578.6373	+	4909.3188	EK057C51	
05381	S2014	05	25.15671	11	40	21.73	+41	11	56.6		LEK057C51	
05381	s2014	05	25.15671	1	-	4117.6836	+	2588.0407	+	4864.0680	EK057C51	
05381	S2014	05	25.28825	11	40	20.24	+40	48	22.0		LEK057C51	
05381	s2014	05	25.28825	1	-	4156.0949	+	2588.5372	+	4831.1013	EK057C51	
05381	C2014	05	26.08479811	40	11.27	+38	26	19.3		16.7	VuEK057H21	
05381	C2014	05	26.08730011	40	11.16	+38	25	52.3		16.7	VuEK057H21	
05381	C2014	05	26.08998011	40	11.08	+38	25	23.9		16.5	VuEK057H21	
05381	C2014	05	26.09265711	40	11.04	+38	24	55.0		16.9	VuEK057H21	
05381	C2014	05	26.09478611	40	11.02	+38	24	32.3		16.9	VuEK057H21	
05381	C2014	05	26.09655411	40	10.98	+38	24	13.5		16.9	VuEK057H21	
05869	C2014	05	26.42940	17	28	43.810-08	54	34.02		20.3	wLEK057F51	
05869	C2014	05	26.44410	17	28	42.684-08	54	25.43		20.2	wLEK057F51	
05869	C2014	05	26.45886	17	28	41.568-08	54	16.80		20.3	wLEK057F51	
05869	C2014	05	26.47361	17	28	40.442-08	54	08.24		20.3	wLEK057F51	
35107	KC2014	05	26.09069212	30	34.93	+38	16	15.1		17.3	VuEK057H21	
35107	KC2014	05	26.09467012	30	35.04	+38	16	10.6		17.7	VuEK057H21	
35107	KC2014	05	26.09675312	30	35.09	+38	16	08.3		17.8	VuEK057H21	
35107	KC2014	05	26.10029612	30	35.17	+38	16	04.4		17.7	VuEK057H21	
68346	C2014	05	27.22127	13	41	09.74	-04	57	11.6		19.0	VqEK057703
68346	C2014	05	27.22853	13	41	09.23	-04	57	03.4		19.4	VqEK057703
68346	C2014	05	27.23579	13	41	08.68	-04	56	55.9		18.8	VqEK057703
68346	C2014	05	27.24304	13	41	08.26	-04	56	47.4		19.1	VqEK057703
85628	C2014	05	27.24597	14	44	17.76	-09	37	16.7		18.3	VqEK057703
85628	C2014	05	27.25269	14	44	17.24	-09	37	21.3		18.3	VqEK057703
85628	C2014	05	27.25942	14	44	16.69	-09	37	24.9		18.3	VqEK057703
85628	C2014	05	27.26614	14	44	16.15	-09	37	29.8		18.1	VqEK057703
85867	C2014	05	27.25828	15	13	18.58	-18	41	14.9		17.4	VqEK057G96
85867	C2014	05	27.26339	15	13	18.45	-18	41	13.8		17.4	VqEK057G96
85867	C2014	05	27.27131	15	13	18.23	-18	41	12.2		17.4	VqEK057G96
85867	C2014	05	27.27641	15	13	18.09	-18	41	11.0		17.4	VqEK057G96
D6874	C2014	05	27.15329	09	41	24.46	+05	46	59.3		19.6	VqEK057703
D6874	C2014	05	27.16132	09	41	25.41	+05	46	57.6		20.4	VqEK057703
D6874	C2014	05	27.16935	09	41	26.38	+05	46	56.1		20.6	VqEK057703
D6874	C2014	05	27.17736	09	41	27.26	+05	46	54.0		20.4	VqEK057703
D9359	C2014	05	25.53468	20	36	26.537-17	27	50.72		17.4	wLEK057F51	
D9359	C2014	05	25.55590	20	36	33.368-17	27	33.43		17.4	wLEK057F51	
D9359	C2014	05	25.56656	20	36	36.798-17	27	24.55		17.4	wLEK057F51	
E3409	C2014	05	26.83580	15	26	24.47	+12	57	34.3		17.4	RqEK057073
E3409	C2014	05	26.84133	15	26	24.58	+12	57	30.6		17.3	RqEK057073
E3409	C2014	05	26.84367	15	26	24.65	+12	57	29.1		17.4	RqEK057073
E3409	C2014	05	26.84581	15	26	24.73	+12	57	27.7		17.4	RqEK057073
F4807	C2014	05	27.26143	08	58	36.899+22	45	39.92		21.2	wLEK057F51	
F4807	C2014	05	27.26656	08	58	37.926+22	45	32.48		21.1	wLEK057F51	
F4807	C2014	05	27.27170	08	58	38.955+22	45	25.08		21.1	wLEK057F51	
F4807	C2014	05	27.27677	08	58	39.976+22	45	17.46		20.9	wLEK057F51	
G2980	C2014	05	26.55229	19	54	05.303+60	15	31.33		17.9	wLEK057F51	
G2980	C2014	05	26.56554	19	54	02.887+60	15	26.37		17.9	wLEK057F51	
G2980	C2014	05	26.57831	19	54	00.552+60	15	21.50		17.8	wLEK057F51	
H7049	C2014	05	27.40025	19	53	06.60	-19	33	22.5		19.8	VqEK057G96
H7049	C2014	05	27.41063	19	53	07.89	-19	33	18.3		19.7	VqEK057G96
H7049	C2014	05	27.41584	19	53	08.52	-19	33	16.2		19.6	VqEK057G96
O2708	KC2014	05	24.88569	12	15	37.66	+05	42	25.2		15.2	RqEK057160
O2708	KC2014	05	24.88724	12	15	39.53	+05	42	11.6		15.2	RqEK057160
O2708	KC2014	05	24.88879	12	15	41.40	+05	41	58.3		15.2	RqEK057160
O2708	KC2014	05	24.89034	12	15	43.26	+05	41	44.8		15.2	RqEK057160
O2708	C2014	05	24.94990	12	16	55.29	+05	33	00.8		15.0	RqEK057C23
O2708	C2014	05	24.95105	12	16	56.70	+05	32	51.4		15.2	RqEK057C23
O2708	C2014	05	24.95219	12	16	58.07	+05	32	41.0		15.0	RqEK057C23
O2708	C2014	05	24.95333	12	16	59.42	+05	32	31.1		15.1	RqEK057C23
O2708	C2014	05	24.95447	12	17	00.79	+05	32	21.2		15.0	RqEK057C23
O2708	C2014	05	26.19024	12	40	29.55	+02	43	33.0		15.1	RqEK057H45
O2708	C2014	05	26.19091	12	40	30.23	+02	43	28.1		14.9	RqEK057H45
O2708	C2014	05	26.19141	12	40	30.75	+02	43	23.8		15.3	RqEK057H45
O2708	C2014	05	26.19203	12	40	31.37	+02	43	19.6		15.1	RqEK057H45
O2708	C2014	05	26.19249	12	40	31.88	+02	43	15.5		15.0	RqEK057H45
O2708	C2014	05	26.19309	12	40	32.51	+02	43	10.9		14.9	RqEK057H45
O8818	C2014	05	27.32748	15	31	18.80	-20	12	13.1		19.4	VqEK057G96
O8818	C2014	05	27.33257	15	31	18.34	-20	12	06.7		19.4	VqEK057G96
O8818	C2014	05	27.33767	15	31	17.86	-20	12	00.0		19.5	VqEK057G96
O8818	C2014	05	27.34277	15	31	17.40	-20	11	53.7		19.6	VqEK057G96

R1480	C2014 05 27.40514 15 57 58.20 +34 20 44.1	19.6 VqEK057703
R1480	C2014 05 27.41245 15 57 57.33 +34 20 41.7	19.2 VqEK057703
R1480	C2014 05 27.42706 15 57 55.65 +34 20 36.5	19.3 VqEK057703
b6778	C2014 05 26.48866 17 43 29.428-05 57 47.28	19.7 wLEK057F51
b6778	C2014 05 26.51192 17 43 27.422-05 57 56.45	19.7 wLEK057F51
b6778	C2014 05 26.52353 17 43 26.419-05 58 01.07	19.7 wLEK057F51

A. U. Tomatic

(C) Copyright 2014 MPC

M.P.E.C. 2014-K57

[Read MPEC 2014-K56](#)[Read MPEC 2014-K58](#)MPEC number:

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)