



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

MPEC 2014-K29 : DAILY ORBIT UPDATE (2014 MAY 23 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-K28](#) ▶ [Read MPEC 2014-K30](#)

M.P.E.C. 2014-K29

Issued 2014 May 23, 12:03 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 23 UT)

Update to [MPEC 2014-K25](#)

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

New multiple-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Opp	C
J87S03F	18.8	0.15	K145N	332.159	134.397	187.127	3.340	0.53586	2.24951	3	X
J98T27L	17.9	0.15	K145N	280.877	314.750	17.475	4.273	0.26838	2.60084	4	X
K00H89K	17.7	0.15	K145N	314.346	243.823	48.228	3.952	0.23387	2.31011	4	X
K00R36L	16.5	0.15	K145N	196.449	165.504	217.734	10.548	0.29638	2.43862	5	X
K00W68O	17.2	0.15	K145N	228.493	119.811	243.561	8.096	0.25976	2.44009	5	X
K01O78J	18.3	0.15	K145N	275.299	302.204	36.299	3.843	0.26314	2.24599	3	X
K01QD6F	18.2	0.15	K145N	307.827	112.175	210.227	8.642	0.32202	2.23278	3	X
K01SK3K	16.8	0.15	K145N	309.066	138.686	172.519	13.582	0.19098	2.75603	4	X
K01T19D	17.6	0.15	K145N	260.619	98.453	243.654	4.597	0.26638	2.28584	4	X
K01T26U	17.3	0.15	K145N	220.841	156.167	226.910	7.177	0.18064	2.30232	5	X
K01T85U	17.1	0.15	K145N	230.954	345.317	344.477	6.370	0.16778	2.32979	5	X
K01TE9Q	17.7	0.15	K145N	298.267	191.971	131.827	5.102	0.21242	2.25861	8	X
K01UJ7G	17.4	0.15	K145N	295.910	248.290	90.227	8.362	0.28561	2.23627	3	X

K01V13N	17.1	0.15	K145N	254.199	334.110	11.195	6.591	0.27093	2.29968	4	X
K01X51K	17.2	0.15	K145N	152.651	171.523	243.905	8.319	0.13201	2.37823	4	X
K01XA4S	16.2	0.15	K145N	64.763	63.092	66.496	19.915	0.32302	3.11089	4	X
K02L62T	17.4	0.15	K145N	304.762	201.884	117.532	15.353	0.27243	2.56769	3	X
K02N56D	16.7	0.15	K145N	291.098	208.207	126.335	13.293	0.30089	2.58412	3	X
K02O25T	18.0	0.15	K145N	325.329	178.674	116.466	5.292	0.24256	2.57149	3	X
K02P20M	17.2	0.15	K145N	291.390	35.730	277.287	2.006	0.21958	2.60078	7	X
K02P27N	16.9	0.15	K145N	300.670	176.082	150.464	4.407	0.23219	2.57601	4	X
K02P72N	17.3	0.15	K145N	319.133	133.796	169.811	13.494	0.27063	2.56507	4	X
K02QA7V	16.9	0.15	K145N	299.867	148.932	156.361	14.177	0.07695	2.61096	5	X
K02QE7D	18.7	0.15	K145N	283.451	235.761	81.521	1.540	0.15924	2.13510	3	X
K02R67J	16.3	0.15	K145N	233.086	166.789	215.242	9.769	0.23496	2.66486	3	X
K02R98M	16.0	0.15	K145N	292.071	303.968	11.279	12.955	0.27214	2.63784	5	X
K02RH6H	18.9	0.15	K145N	295.525	141.562	195.595	4.545	0.27419	2.11489	4	X
K02RK7Q	17.2	0.15	K145N	246.502	348.962	0.444	4.122	0.19586	2.67358	4	X
K02S05K	17.7	0.15	K145N	297.226	150.394	186.378	4.925	0.32691	2.59733	5	X
K02S22K	17.5	0.15	K145N	177.492	17.170	27.487	5.600	0.10352	2.19645	4	X
K02S27K	16.6	0.15	K145N	245.858	293.551	87.566	14.303	0.27230	2.64893	6	X
K02S66G	17.8	0.15	K145N	318.317	208.354	99.294	5.081	0.25425	2.57930	3	X
K02T60F	17.2	0.15	K145N	293.357	128.605	205.836	30.692	0.27737	2.60183	3	X
K02TA1C	17.2	0.15	K145N	146.384	43.376	355.266	6.746	0.15838	2.24282	5	X
K02TF2S	17.4	0.15	K145N	306.659	336.107	340.362	1.699	0.20374	2.61878	5	X
K02TV5A	16.8	0.15	K145N	164.189	295.966	112.117	10.115	0.15894	2.79045	4	X
K02TY2X	16.8	0.15	K145N	230.637	274.202	97.573	5.743	0.11791	2.69419	6	X
K02Tb9N	17.8	0.15	K145N	219.631	6.197	16.521	4.470	0.10847	2.16998	3	X
K02U61C	16.9	0.15	K145N	307.165	227.158	76.387	14.267	0.13999	2.67182	3	X
K02V18R	16.2	0.15	K145N	163.557	223.808	210.720	25.030	0.16144	2.74332	4	X
K03B75O	17.7	0.15	K145N	321.154	160.239	112.609	24.483	0.05152	1.91635	4	X
K03F40G	17.0	0.15	K145N	6.493	276.629	296.603	1.981	0.19117	3.06720	3	X
K03FD3J	16.0	0.15	K145N	346.891	13.983	196.140	4.669	0.13340	3.12744	8	X
K03P08K	17.6	0.15	K145N	304.954	143.640	174.612	4.459	0.21763	2.43002	6	X
K03S09D	18.3	0.15	K145N	328.182	108.586	188.652	10.598	0.26895	2.44090	5	X
K03SC7K	16.3	0.15	K145N	110.536	69.442	3.794	14.342	0.09099	2.63400	3	X
K03UD2Y	16.6	0.15	K145N	123.124	181.707	247.379	9.063	0.26319	2.70277	4	X
K03UZ2Q	17.6	0.15	K145N	228.030	289.595	80.816	4.726	0.08278	2.54270	7	X
K03YB7U	17.8	0.15	K145N	73.880	21.315	111.831	26.228	0.35351	2.18595	3	X
K04F32B	17.2	0.15	K145N	5.440	137.708	86.426	14.457	0.49265	2.87012	3	X
K04O08C	17.8	0.15	K145N	271.355	18.472	309.027	5.157	0.18804	2.30587	6	X
K04PA2T	16.0	0.15	K145N	279.662	167.607	177.020	18.534	0.25530	3.11758	4	X
K04R04C	17.2	0.15	K145N	255.386	273.193	91.633	6.637	0.18962	2.31547	5	X
K04R50S	16.5	0.15	K145N	253.759	272.517	91.909	2.831	0.22918	3.16089	5	X
K04R56H	16.9	0.15	K145N	212.386	352.032	24.041	6.442	0.25073	2.38672	4	X
K04R58J	16.0	0.15	K145N	297.785	159.048	167.251	16.688	0.22396	3.10575	5	X
K04RH5A	16.3	0.15	K145N	289.888	83.945	237.474	7.596	0.31402	3.10367	4	X
K04S09R	16.0	0.15	K145N	296.909	129.075	207.726	13.490	0.26209	3.11248	4	X
K04S24C	16.7	0.15	K145N	307.761	290.288	20.689	12.267	0.36477	3.10929	3	X
K04T45X	17.5	0.15	K145N	285.586	289.385	23.796	6.895	0.14635	2.37400	6	X
K04TR6J	17.7	0.15	K145N	270.734	151.410	177.910	1.394	0.20600	2.37695	3	X
K04TV0V	17.0	0.15	K145N	213.636	123.436	254.259	4.052	0.23332	2.40709	6	X
K04U10B	18.0	0.15	K145N	245.120	134.957	229.929	19.326	0.14339	1.91871	4	X
K04V02Z	17.3	0.15	K145N	218.643	171.816	211.494	5.521	0.12390	2.40338	8	X
K04W00S	17.7	0.15	K145N	197.241	337.856	60.879	28.433	0.06912	1.94305	3	X
K05A82O	17.5	0.15	K145N	70.445	41.603	109.135	5.666	0.16294	2.58555	5	X
K05E60K	17.0	0.15	K145N	28.327	6.944	191.501	6.168	0.17418	2.64988	5	X
K05E65H	17.0	0.15	K145N	58.204	358.043	161.994	14.567	0.17832	2.63686	2	X
K05EC6K	16.7	0.15	K145N	328.645	59.017	185.638	7.551	0.17372	2.74259	5	X
K05ED4B	17.1	0.15	K145N	44.671	336.820	194.126	13.213	0.19105	2.66519	3	X
K05G57M	17.1	0.15	K145N	310.305	240.591	31.293	8.003	0.07051	2.71935	5	X
K05G78D	17.3	0.15	K145N	351.416	182.289	68.345	11.008	0.28665	2.68632	2	X
K05G87A	16.8	0.15	K145N	351.509	178.471	31.657	7.346	0.11853	2.76853	4	X
K05JA3F	17.3	0.15	K145N	300.497	185.678	140.862	13.823	0.29811	2.75510	3	X
K05JH6Q	18.4	0.15	K145N	327.817	196.743	111.064	13.884	0.41793	2.74072	4	X
K05JH8P	16.9	0.15	K145N	353.723	18.396	209.897	3.884	0.12877	2.72799	4	X
K05R48G	16.0	0.15	K145N	252.456	282.866	66.191	15.312	0.07865	3.06304	3	X
K05S97X	16.1	0.15	K145N	226.446	154.591	224.090	12.108	0.05176	3.03983	6	X
K05SJ0H	18.3	0.15	K145N	262.831	319.227	22.568	5.001	0.23375	2.18708	4	X
K05SL2T	16.1	0.15	K145N	222.317	171.812	207.306	10.717	0.14652	3.07314	4	X
K05SN2J	16.5	0.15	K145N	270.974	108.946	214.534	11.823	0.02315	3.12470	4	X
K05S00A	16.0	0.15	K145N	239.143	105.490	229.309	11.965	0.01643	3.14867	6	X
K05T59D	16.4	0.15	K145N	233.291	318.675	35.833	12.228	0.09472	3.11691	2	X
K05TC4N	16.4	0.15	K145N	299.846	98.446	208.875	9.956	0.09089	3.01330	5	X
K05TE1P	18.0	0.15	K145N	326.482	184.700	94.268	2.755	0.12118	2.18963	5	X

K05TG2P	16.4	0.15	K145N	121.639	248.407	219.039	10.322	0.02731	3.13783	5	X
K05TJ1Q	17.6	0.15	K145N	254.986	249.169	107.698	5.417	0.15231	2.20061	6	X
K05U12N	15.8	0.15	K145N	229.570	357.210	357.469	10.614	0.16760	3.13005	6	X
K05U14K	16.6	0.15	K145N	242.561	132.770	213.456	8.999	0.07614	3.12849	3	X
K05U30W	16.9	0.15	K145N	276.459	127.429	212.110	3.634	0.20660	2.99613	3	X
K05U47N	17.5	0.15	K145N	232.562	70.896	279.785	3.067	0.09222	2.25976	4	X
K05U49P	15.4	0.15	K145N	194.969	184.495	225.340	10.287	0.14708	3.12450	6	X
K05U53Z	17.5	0.15	K145N	242.407	265.301	67.093	4.853	0.19154	2.24279	4	X
K05U80B	17.7	0.15	K145N	254.690	286.550	72.704	7.801	0.21732	2.22018	4	X
K05U84W	16.7	0.15	K145N	266.702	128.823	209.244	8.540	0.10468	3.06340	6	X
K05U93U	15.8	0.15	K145N	328.348	231.243	30.832	17.361	0.18670	3.11040	4	X
K05UE7L	17.8	0.15	K145N	278.446	301.971	31.874	7.910	0.27457	2.18076	3	X
K05UF1A	15.4	0.15	K145N	312.906	54.496	231.205	16.681	0.16983	3.09546	5	X
K05UG0K	17.4	0.15	K145N	230.971	300.050	80.523	6.827	0.17363	2.20443	5	X
K05UT9O	16.3	0.15	K145N	266.595	271.920	53.679	10.875	0.10043	3.14449	3	X
K05UV2R	15.8	0.15	K145N	224.425	116.615	239.648	11.019	0.11640	3.17918	4	X
K05Ud9Y	19.2	0.15	K145N	101.648	242.922	225.942	19.794	0.13642	1.84811	4	X
K05Up5F	16.0	0.15	K145N	267.818	231.338	107.891	12.892	0.04494	3.07919	4	X
K05W09B	18.0	0.15	K145N	82.840	87.485	58.637	4.969	0.09524	2.29851	4	X
K05W26X	17.6	0.15	K145N	211.561	313.823	63.097	7.138	0.13118	2.27568	2	X
K05W40A	17.1	0.15	K145N	163.522	151.604	252.705	7.701	0.17971	2.31844	3	X
K05W48L	15.5	0.15	K145N	286.937	252.359	71.881	11.200	0.13238	3.13878	3	X
K05WD6O	16.7	0.15	K145N	266.736	120.032	218.377	6.448	0.04056	3.05515	6	X
K05WD8R	18.0	0.15	K145N	262.225	77.962	254.431	4.854	0.13803	2.25335	3	X
K06A51L	18.0	0.15	K145N	259.365	219.257	120.772	5.579	0.03723	2.32567	7	X
K06BA5J	18.7	0.15	K145N	87.426	120.385	15.687	2.261	0.16418	2.38548	4	X
K06BC0V	18.3	0.15	K145N	26.326	336.618	228.905	2.333	0.12780	2.41940	3	X
K06BO2A	18.2	0.15	K145N	27.391	144.419	55.604	2.151	0.11218	2.41536	4	X
K06BQ1M	18.1	0.15	K145N	3.736	205.689	7.997	1.963	0.13557	2.45784	4	X
K06D16S	17.8	0.15	K145N	136.764	43.761	43.032	3.097	0.13599	2.38682	5	X
K06D29A	16.9	0.15	K145N	198.674	351.140	4.375	12.269	0.13071	2.51912	3	X
K06K24O	16.1	0.15	K145N	182.139	356.993	56.848	13.188	0.22528	2.52326	7	X
K06K42A	17.3	0.15	K145N	341.607	12.789	231.358	13.170	0.11534	2.54711	4	X
K06K94L	17.4	0.15	K145N	298.396	245.663	77.475	16.789	0.20790	2.52629	3	X
K06KE5A	16.6	0.15	K145N	149.892	203.480	227.314	21.791	0.04774	2.58090	3	X
K06Q25X	17.1	0.15	K145N	301.574	81.793	229.894	9.693	0.28806	2.63104	4	X
K06Q58Q	15.9	0.15	K145N	294.584	261.186	8.888	16.803	0.09854	2.81289	3	X
K06R67T	16.0	0.15	K145N	117.988	211.199	209.434	9.971	0.11452	2.94158	6	X
K06R85P	17.2	0.15	K145N	258.164	120.104	206.799	0.990	0.10196	2.81186	4	X
K06R87M	17.3	0.15	K145N	306.898	263.010	15.330	6.204	0.27626	2.73479	3	X
K06S00F	17.0	0.15	K145N	285.057	97.472	236.835	8.765	0.34339	2.66764	3	X
K06S32S	16.0	0.15	K145N	99.600	60.224	1.777	26.185	0.20605	3.13126	3	X
K06SB0X	16.6	0.15	K145N	267.709	253.187	107.713	9.335	0.28847	2.69318	4	X
K06SM8D	17.2	0.15	K145N	314.239	76.705	221.413	5.613	0.15432	2.69975	6	X
K06SY9F	17.7	0.15	K145N	311.829	66.313	252.617	3.445	0.29928	2.62734	2	X
K06Sc8G	16.8	0.15	K145N	333.816	179.395	89.930	11.119	0.08526	2.80876	4	X
K06T75G	16.4	0.15	K145N	266.581	284.320	66.473	9.965	0.23181	2.74362	6	X
K06TA9K	16.6	0.15	K145N	284.966	301.717	13.551	10.819	0.23286	2.77834	4	X
K06TC4T	16.7	0.15	K145N	239.812	83.909	257.028	5.231	0.10067	2.89138	4	X
K06TC6B	16.1	0.15	K145N	81.872	69.777	28.854	9.391	0.07119	3.16938	5	X
K06U44R	16.9	0.15	K145N	292.324	112.333	222.492	8.459	0.24001	2.72814	6	X
K06U55D	16.0	0.15	K145N	91.753	56.998	32.611	15.606	0.09451	3.14878	4	X
K06U88N	16.0	0.15	K145N	72.362	78.420	33.290	10.417	0.04528	3.13492	3	X
K06UV1F	17.2	0.15	K145N	282.830	254.025	64.426	0.758	0.06748	2.75767	8	X
K06W39H	17.0	0.15	K145N	276.967	122.623	227.920	7.420	0.30782	2.74565	3	X
K06W82F	17.1	0.15	K145N	230.616	203.871	170.129	2.130	0.09421	2.91097	5	X
K06WH5K	16.3	0.15	K145N	285.510	233.144	80.643	10.678	0.04809	2.94995	5	X
K07A00B	16.3	0.15	K145N	146.921	30.406	55.994	13.429	0.11607	2.99673	7	X
K07D98O	18.5	0.15	K145N	47.079	35.406	148.971	5.923	0.09057	2.21250	4	X
K07D98T	18.4	0.15	K145N	52.738	164.176	346.052	5.240	0.17149	2.25550	3	X
K07EC3F	17.7	0.15	K145N	343.044	204.120	56.571	4.285	0.14853	2.23635	5	X
K07EC7W	18.0	0.15	K145N	90.607	129.571	352.944	7.435	0.04627	2.25278	4	X
K07EE5X	17.9	0.15	K145N	322.824	213.210	63.250	2.562	0.18926	2.25817	4	X
K07H84J	18.4	0.15	K145N	14.596	38.759	178.401	2.286	0.15295	2.28873	5	X
K07H93J	18.5	0.15	K145N	340.495	223.617	22.319	6.609	0.07405	2.26676	3	X
K07J28N	17.5	0.15	K145N	353.306	122.540	125.349	8.256	0.20908	2.30323	5	X
K07M09V	17.0	0.15	K145N	268.086	177.938	187.684	3.403	0.31971	2.39399	5	X
K07Q13C	17.4	0.15	K145N	297.882	194.562	130.266	2.915	0.22665	2.41788	3	X
K07RR0F	16.8	0.15	K145N	148.239	167.498	229.823	1.208	0.07553	2.87031	5	X
K07RW3L	17.4	0.15	K145N	317.322	181.094	117.685	5.054	0.22256	2.40816	6	X
K07TE5K	16.8	0.15	K145N	187.426	7.837	22.384	15.067	0.12259	2.65617	4	X
K07TK4B	16.8	0.15	K145N	17.626	345.009	215.992	12.453	0.12109	2.73391	4	X

K07TL2L	16.5	0.15	K145N	180.440	31.619	337.416	5.584	0.02566	2.77057	7	X
K07TL7U	17.2	0.15	K145N	127.537	44.340	33.902	10.516	0.10125	2.77195	3	X
K07TW7P	16.9	0.15	K145N	314.493	19.645	253.391	7.444	0.11109	2.60887	4	X
K07TX2O	16.9	0.15	K145N	222.008	83.903	243.729	4.187	0.04341	2.77549	6	X
K07TX4H	17.3	0.15	K145N	284.665	316.215	358.636	3.052	0.16342	2.57629	4	X
K07V28B	17.4	0.15	K145N	217.876	169.253	197.084	5.663	0.04651	2.67278	6	X
K07VA8F	16.5	0.15	K145N	335.746	36.840	234.083	11.554	0.17896	2.58933	5	X
K07VC5N	16.8	0.15	K145N	221.172	104.859	255.912	4.969	0.16289	2.64621	4	X
K07VJ7S	16.8	0.15	K145N	110.403	248.172	226.889	21.101	0.06732	2.67242	3	X
K07VU7H	17.0	0.15	K145N	239.822	279.539	77.487	10.303	0.07022	2.68225	4	X
K07VW3Q	16.2	0.15	K145N	90.333	77.159	59.787	13.520	0.03584	2.67607	4	X
K07W04R	18.2	0.15	K145N	327.099	113.059	170.574	18.806	0.21149	1.85805	4	X
K07W22R	16.7	0.15	K145N	210.097	84.597	281.812	5.207	0.04551	2.69702	4	X
K07X24Z	16.5	0.15	K145N	159.729	329.838	101.724	4.627	0.17943	2.74025	5	X
K07X43H	16.7	0.15	K145N	295.399	228.594	76.357	12.304	0.07109	2.69312	5	X
K07X56W	16.6	0.15	K145N	148.074	359.895	78.153	6.124	0.14665	2.75056	5	X
K07Y34M	17.1	0.15	K145N	255.670	52.909	298.158	3.809	0.28747	2.58574	3	X
K08B09O	16.2	0.15	K145N	131.532	330.295	118.157	14.752	0.09749	2.96197	6	X
K08B28B	16.7	0.15	K145N	215.033	271.328	121.801	5.593	0.13283	2.76619	6	X
K08C06K	17.1	0.15	K145N	36.715	176.736	356.011	3.979	0.13962	2.98139	2	X
K08C43D	16.3	0.15	K145N	11.932	197.740	0.744	9.724	0.05350	3.13417	5	X
K08C50S	16.2	0.15	K145N	34.435	60.532	121.237	9.545	0.18883	3.09468	3	X
K08CB7H	16.5	0.15	K145N	353.678	178.099	68.918	6.968	0.01265	2.98405	6	X
K08E13L	16.3	0.15	K145N	20.480	84.959	132.153	6.979	0.07137	3.04864	4	X
K08E76D	16.8	0.15	K145N	34.798	17.653	171.398	16.496	0.11078	3.14240	4	X
K08E85N	15.9	0.15	K145N	319.705	171.380	122.678	11.670	0.10659	2.99108	4	X
K08F55Q	15.6	0.15	K145N	286.498	138.387	193.694	9.052	0.09123	3.07968	7	X
K08FB9V	16.3	0.15	K145N	78.660	316.206	170.921	12.672	0.21347	3.16067	3	X
K08FC2B	16.4	0.15	K145N	12.538	41.187	176.620	17.109	0.18433	3.16920	3	X
K08G18A	16.5	0.15	K145N	348.357	143.888	104.488	5.687	0.12192	3.18594	5	X
K08G29N	17.4	0.15	K145N	18.065	23.277	185.235	1.218	0.15180	3.15219	2	X
K08GA3U	16.0	0.15	K145N	275.114	266.249	68.473	10.713	0.09302	3.14144	4	X
K08GE1N	16.4	0.15	K145N	41.338	321.385	207.633	14.762	0.11668	3.23474	3	X
K08H21O	15.9	0.15	K145N	260.698	148.167	197.923	15.759	0.08661	3.17804	5	X
K08J06K	16.1	0.15	K145N	130.403	29.848	77.464	16.717	0.04194	3.17132	4	X
K08P00D	18.3	0.15	K145N	294.888	231.746	101.291	2.860	0.23670	2.14503	4	X
K08Q06T	18.7	0.15	K145N	311.654	327.144	330.428	3.049	0.25037	2.16713	3	X
K08R96F	18.1	0.15	K145N	277.978	341.245	347.093	3.974	0.23039	2.20039	4	X
K08S09P	17.7	0.15	K145N	213.925	20.668	348.948	5.728	0.10945	2.29665	5	X
K08SJ4Y	17.8	0.15	K145N	267.154	163.207	189.339	2.693	0.23510	2.23449	4	X
K08SP2R	18.5	0.15	K145N	308.695	179.271	123.641	2.082	0.15676	2.22468	5	X
K08SR3K	16.9	0.15	K145N	340.925	204.085	41.816	6.579	0.10861	2.40703	4	X
K08SR8W	13.9	0.15	K145N	93.638	255.865	211.510	19.033	0.04601	5.21559	4	X
K08SU0J	18.0	0.15	K145N	267.075	43.389	289.970	3.231	0.19249	2.24694	3	X
K08T12L	18.3	0.15	K145N	280.041	42.165	275.395	2.420	0.14474	2.22552	3	X
K08T48K	17.6	0.15	K145N	279.285	294.610	7.460	6.869	0.21386	2.23599	4	X
K08TD4K	18.4	0.15	K145N	272.640	325.062	2.639	6.153	0.21892	2.26362	3	X
K08TD6V	17.6	0.15	K145N	246.606	315.931	25.822	8.070	0.11067	2.33176	3	X
K08TD8L	18.0	0.15	K145N	247.458	358.631	345.358	4.237	0.13518	2.31200	2	X
K08TH4M	17.5	0.15	K145N	139.618	53.177	27.252	6.538	0.05500	2.37647	3	X
K08U29Q	17.6	0.15	K145N	41.691	359.798	188.263	3.067	0.06213	2.39342	6	X
K08U40T	18.2	0.15	K145N	348.882	41.270	206.455	6.438	0.08722	2.34177	3	X
K08UA6L	18.2	0.15	K145N	303.700	285.761	15.019	6.616	0.21102	2.22107	3	X
K08UD1Y	17.7	0.15	K145N	300.795	263.658	17.370	2.201	0.20290	2.33819	4	X
K08UE5T	17.4	0.15	K145N	140.681	238.233	216.139	6.725	0.09140	2.39531	6	X
K08UM2E	17.4	0.15	K145N	234.140	352.558	20.343	7.051	0.16509	2.31593	2	X
K08UR0D	17.9	0.15	K145N	274.869	187.354	153.375	2.233	0.13979	2.26921	6	X
K08UW1F	17.3	0.15	K145N	217.972	11.168	356.907	4.843	0.15455	2.33709	3	X
K08UX8O	17.1	0.15	K145N	293.789	56.993	242.067	5.567	0.13086	2.37634	5	X
K08Ua6R	17.2	0.15	K145N	88.882	125.712	331.849	5.048	0.23797	2.55327	4	X
K08W10L	17.0	0.15	K145N	221.919	115.741	249.236	7.972	0.18683	2.36288	4	X
K08W70G	17.7	0.15	K145N	132.203	209.267	246.099	1.897	0.15218	2.47015	5	X
K08W77U	17.5	0.15	K145N	344.199	31.648	221.131	8.040	0.08777	2.40158	5	X
K08Y18E	17.1	0.15	K145N	44.208	59.408	115.246	9.632	0.23855	2.68136	4	X
K08Y93N	16.6	0.15	K145N	31.757	100.090	103.580	13.922	0.09019	2.55513	4	X
K08YB0V	17.6	0.15	K145N	51.723	93.541	71.617	5.823	0.20110	2.56393	4	X
K09A11K	16.9	0.15	K145N	355.015	149.384	99.029	5.236	0.06440	2.52634	7	X
K09A48R	16.9	0.15	K145N	119.902	325.882	134.459	14.819	0.12154	2.61523	2	X
K09B11U	17.0	0.15	K145N	73.526	355.311	147.502	14.526	0.19059	2.64986	3	X
K09B90F	16.8	0.15	K145N	125.957	277.541	140.928	4.765	0.06609	2.76134	4	X
K09B98Z	17.4	0.15	K145N	98.775	64.465	56.033	3.834	0.12711	2.60300	2	X
K09BB4S	17.2	0.15	K145N	45.039	103.935	74.674	4.108	0.10506	2.66204	5	X

K09BD7Y	17.3	0.15	K145N	92.144	356.216	126.617	4.451	0.17833	2.64905	5 X
K09BH5X	16.3	0.15	K145N	84.933	274.320	179.302	10.904	0.08862	2.90292	5 X
K09BI3M	18.1	0.15	K145N	45.479	336.023	197.035	1.059	0.15791	2.74442	4 X
K09C46T	17.6	0.15	K145N	24.666	152.114	52.801	3.004	0.13384	2.63704	3 X
K09D12G	16.8	0.15	K145N	62.661	77.706	89.495	11.811	0.06694	2.61676	4 X
K09D55A	17.6	0.15	K145N	357.106	214.937	7.802	4.603	0.09915	2.77296	4 X
K09DB5U	17.1	0.15	K145N	14.592	75.585	145.042	5.576	0.08855	2.68432	6 X
K09E25B	17.0	0.15	K145N	19.482	239.797	288.844	1.618	0.03627	2.95986	5 X
K09F43V	17.0	0.15	K145N	327.351	183.983	75.592	5.523	0.30008	2.90202	3 X
K09F48F	17.3	0.15	K145N	16.432	34.893	176.614	12.215	0.11414	2.80957	4 X
K09F55N	16.6	0.15	K145N	136.545	44.267	46.543	9.777	0.08268	2.75269	3 X
K09H24T	16.6	0.15	K145N	338.768	209.351	62.176	17.576	0.20875	2.87822	3 X
K09H25R	16.1	0.15	K145N	80.343	242.902	204.047	10.608	0.16417	3.09817	5 X
K09H37U	16.8	0.15	K145N	19.661	103.272	65.568	4.867	0.05637	2.97790	3 X
K09H47F	16.9	0.15	K145N	329.774	99.576	189.659	12.770	0.19775	2.76189	4 X
K09H55C	17.3	0.15	K145N	0.996	141.779	96.404	2.973	0.18666	2.80095	6 X
K09H65H	16.1	0.15	K145N	114.032	36.183	79.994	16.236	0.09626	2.83873	4 X
K09H86E	16.9	0.15	K145N	74.536	84.926	60.360	9.641	0.11058	2.84686	4 X
K09H97C	17.5	0.15	K145N	328.988	94.174	177.207	23.464	0.09270	1.86562	6 X
K09H99T	16.8	0.15	K145N	345.233	17.074	221.234	3.849	0.09953	2.93449	6 X
K09HA5M	16.7	0.15	K145N	49.852	90.296	75.350	12.620	0.24433	2.90598	4 X
K09J11V	17.1	0.15	K145N	357.137	84.913	150.221	13.844	0.17464	2.94184	3 X
K09J14H	17.0	0.15	K145N	294.766	110.492	200.459	0.645	0.21780	3.04930	5 X
K09K15Z	17.4	0.15	K145N	318.538	203.249	93.020	9.253	0.20210	2.92226	3 X
K09O05M	15.2	0.15	K145N	313.880	123.676	184.040	23.913	0.17588	3.20339	3 X
K09SC8B	15.2	0.15	K145N	257.802	334.432	348.746	5.208	0.11484	3.97709	7 X
K09V54N	18.2	0.15	K145N	97.454	247.344	209.251	4.705	0.07340	2.19892	5 X
K10A76Y	17.4	0.15	K145N	11.618	145.227	74.265	9.778	0.05778	2.21636	3 X
K10C73V	18.1	0.15	K145N	41.122	252.519	271.317	1.324	0.14915	2.39385	5 X
K10C79F	18.0	0.15	K145N	16.200	48.956	163.599	2.434	0.18165	2.38816	4 X
K10C99H	18.2	0.15	K145N	34.527	124.653	67.515	2.102	0.12829	2.38389	4 X
K10CC7Z	17.4	0.15	K145N	111.960	340.230	133.297	3.437	0.11060	2.28610	8 X
K10CF3L	17.9	0.15	K145N	109.923	75.916	37.177	2.330	0.15058	2.33447	7 X
K10CI3F	17.8	0.15	K145N	350.142	117.672	135.444	2.151	0.15323	2.37876	5 X
K10D16C	16.4	0.15	K145N	6.308	104.040	121.643	14.378	0.14022	2.54325	4 X
K10D52H	16.8	0.15	K145N	352.364	107.223	134.688	11.896	0.15339	2.56644	5 X
K10E68M	17.2	0.15	K145N	333.723	130.903	100.810	3.695	0.08563	2.53050	5 X
K10E91O	17.9	0.15	K145N	350.989	84.336	165.590	4.407	0.19879	2.36438	5 X
K10EB1D	16.3	0.15	K145N	113.884	45.618	26.446	11.894	0.11629	2.59463	3 X
K10EC0G	18.4	0.15	K145N	352.130	85.859	164.111	2.590	0.15554	2.35635	4 X
K10EC2M	17.5	0.15	K145N	86.317	282.309	216.547	8.260	0.15631	2.39867	4 X
K10F11U	16.8	0.15	K145N	233.816	297.001	31.556	3.563	0.13563	2.51259	5 X
K10F16Y	17.1	0.15	K145N	165.726	17.658	6.901	7.104	0.03757	2.60180	3 X
K10G62Z	17.2	0.15	K145N	336.164	54.908	222.059	14.997	0.39943	2.63560	3 X
K10GB5A	17.6	0.15	K145N	52.474	124.978	24.539	5.808	0.19055	2.53535	5 X
K10GG1O	17.2	0.15	K145N	328.764	140.274	129.168	14.304	0.08763	2.52466	6 X
K10H80V	17.9	0.15	K145N	325.919	246.592	6.700	3.604	0.20566	2.59452	2 X
K10J33O	25.1	0.15	K145N	1.600	5.786	228.433	3.688	0.59667	2.51839	2 W
K10J45U	17.3	0.15	K145N	283.187	97.718	185.301	4.806	0.16934	2.75270	6 X
K10J80S	16.8	0.15	K145N	24.441	62.325	142.419	13.788	0.08257	2.51920	3 X
K10MA2L	15.9	0.15	K145N	241.799	241.217	112.543	18.283	0.04161	3.20174	2 X
K10N06P	15.9	0.15	K145N	289.257	178.076	138.521	14.165	0.14812	2.81056	3 X
K10N62H	16.3	0.15	K145N	273.429	292.986	30.999	21.376	0.21502	3.09695	2 X
K10O14G	15.6	0.15	K145N	188.766	167.989	220.208	9.294	0.09086	3.55593	3 X
K10O59Y	16.1	0.15	K145N	310.810	253.017	32.089	26.701	0.21410	3.11366	3 X
K10P73E	16.9	0.15	K145N	323.077	160.129	144.690	5.008	0.30747	2.68146	4 X
K10Q04H	16.0	0.15	K145N	320.012	38.791	223.544	9.566	0.11462	3.11039	5 X
K10R60Q	16.0	0.15	K145N	254.331	155.041	200.288	8.277	0.14715	3.11902	6 X
K10R76A	16.2	0.15	K145N	300.902	127.819	192.266	14.762	0.16366	2.83659	5 X
K10RI1E	17.0	0.15	K145N	287.979	288.746	20.534	1.418	0.18521	3.01635	3 X
K10TA7A	16.7	0.15	K145N	309.118	267.553	20.731	15.223	0.20021	3.05035	2 X
K10TE2Y	16.4	0.15	K145N	296.561	85.202	231.720	12.265	0.18022	3.07782	3 X
K10U84U	15.2	0.15	K145N	274.668	112.303	221.331	21.920	0.12055	3.09922	3 X
K10V84K	15.6	0.15	K145N	296.143	272.224	61.171	17.226	0.25424	3.08171	5 X
K10VC5Z	15.4	0.15	K145N	299.232	249.445	77.311	17.389	0.24850	3.15032	5 X
K11G78R	18.9	0.15	K145N	71.924	69.693	71.857	13.967	0.22231	1.98747	2 X
K11H00F	20.4	0.15	K145N	271.787	149.538	204.942	10.622	0.23465	1.28328	2 X
K11J13R	19.6	0.15	K145N	328.167	129.456	235.198	24.667	0.72579	1.29931	4 X
K11K35Y	18.1	0.15	K145N	297.125	69.364	236.464	6.030	0.21530	2.16345	5 X
K11O51V	17.5	0.15	K145N	2.747	314.469	276.673	3.328	0.09999	2.26940	9 X
K11P07C	18.2	0.15	K145N	297.290	214.738	104.574	6.141	0.17918	2.24068	3 X
K11Q14U	17.6	0.15	K145N	262.247	340.914	352.100	3.318	0.15292	2.44865	7 X

K11Q46Y	17.9	0.15	K145N	299.655	11.322	279.400	6.200	0.11500	2.41707	4	X
K11Q55W	17.8	0.15	K145N	262.875	177.342	165.868	2.295	0.21297	2.43463	7	X
K11Q58O	17.3	0.15	K145N	215.680	209.469	181.547	6.760	0.10733	2.47320	7	X
K11Q65N	17.5	0.15	K145N	261.178	264.372	91.218	3.058	0.19794	2.39087	6	X
K11Q70P	18.1	0.15	K145N	277.866	125.235	212.547	4.757	0.18933	2.30377	6	X
K11Q76P	17.8	0.15	K145N	251.797	210.977	148.996	1.728	0.19808	2.42503	3	X
K11R03X	17.0	0.15	K145N	183.774	264.680	139.958	14.908	0.11539	2.80219	5	X
K11R18H	17.6	0.15	K145N	264.371	226.442	126.129	3.311	0.21908	2.42554	4	X
K11S37L	15.6	0.15	K145N	31.071	145.338	30.199	27.341	0.14206	3.16940	3	X
K11S39W	16.2	0.15	K145N	104.109	77.580	351.454	14.925	0.08740	3.18164	3	X
K11S46B	18.4	0.15	K145N	304.693	82.613	217.056	2.349	0.18039	2.37409	3	X
K11S59L	18.5	0.15	K145N	324.004	68.427	210.212	2.883	0.11750	2.38724	3	X
K11S60A	18.3	0.15	K145N	279.403	350.537	332.423	2.450	0.18100	2.41175	4	X
K11S76X	16.9	0.15	K145N	260.222	116.026	185.665	11.519	0.09853	2.75285	6	X
K11S82G	16.9	0.15	K145N	257.669	317.405	341.313	3.141	0.07457	2.80468	7	X
K11S89L	16.7	0.15	K145N	225.714	107.699	244.485	3.449	0.08584	2.79025	8	X
K11S93Y	16.3	0.15	K145N	122.556	233.621	216.849	15.366	0.20407	3.17755	3	X
K11SA2G	17.7	0.15	K145N	329.178	148.349	129.504	3.562	0.18976	2.34823	4	X
K11SA4K	17.0	0.15	K145N	272.004	25.445	286.841	5.775	0.07515	2.76962	4	X
K11SA7X	16.6	0.15	K145N	282.056	273.331	17.260	14.993	0.13147	2.62643	3	X
K11SB0L	18.2	0.15	K145N	277.406	156.736	173.236	2.462	0.20803	2.38896	2	X
K11SB0X	16.7	0.15	K145N	259.302	294.080	14.732	3.549	0.16738	2.72347	6	X
K11SD8N	18.0	0.15	K145N	335.864	89.445	187.648	4.487	0.21199	2.32655	3	X
K11SE4T	17.5	0.15	K145N	302.522	128.535	190.861	5.972	0.22586	2.32972	4	X
K11SE5J	15.9	0.15	K145N	78.953	120.891	341.836	9.678	0.03008	3.08626	6	X
K11SE6Q	18.0	0.15	K145N	272.689	312.115	34.450	1.869	0.19057	2.37921	3	X
K11SF7B	16.9	0.15	K145N	266.333	116.027	181.919	4.961	0.13449	2.73647	5	X
K11SF8J	17.6	0.15	K145N	272.754	85.785	249.548	2.035	0.22047	2.42683	5	X
K11SH5K	19.2	0.15	K145N	333.399	222.473	63.416	2.230	0.29236	2.25448	3	X
K11SH5Z	18.2	0.15	K145N	289.383	210.553	116.752	1.910	0.18859	2.37783	3	X
K11SH9Y	18.4	0.15	K145N	307.848	42.791	269.415	1.371	0.20889	2.36487	3	X
K11SJ1M	16.4	0.15	K145N	184.489	2.138	31.834	9.670	0.16906	2.80303	3	X
K11SK6H	17.7	0.15	K145N	271.449	51.336	275.984	2.380	0.14070	2.39824	4	X
K11SL0L	18.2	0.15	K145N	297.579	103.369	196.256	1.836	0.16949	2.37420	4	X
K11SL1O	16.4	0.15	K145N	253.302	114.111	197.750	12.652	0.21625	2.75023	5	X
K11SL9O	16.4	0.15	K145N	235.297	116.818	198.615	7.963	0.08974	2.87321	4	X
K11SP9X	17.5	0.15	K145N	278.218	115.951	213.631	6.028	0.13113	2.57004	3	X
K11T05U	16.8	0.15	K145N	214.645	185.741	202.934	7.766	0.14281	2.74875	6	X
K11U02A	17.7	0.15	K145N	311.740	67.576	243.347	2.877	0.24047	2.35993	5	X
K11U08T	15.7	0.15	K145N	203.420	145.782	226.899	22.004	0.10913	3.04636	4	X
K11U16Z	17.4	0.15	K145N	238.915	342.929	35.996	5.575	0.21907	2.58805	4	X
K11U28S	16.5	0.15	K145N	252.430	340.134	10.531	6.690	0.31773	2.58101	5	X
K11U29S	16.5	0.15	K145N	342.170	44.420	220.970	11.538	0.12620	2.70630	5	X
K11U31C	16.5	0.15	K145N	160.131	3.434	63.525	5.839	0.16427	3.05814	5	X
K11U36V	17.1	0.15	K145N	262.316	298.017	53.277	14.818	0.16607	2.61138	2	X
K11U39D	16.4	0.15	K145N	262.329	340.211	339.057	6.697	0.05767	2.80042	9	X
K11U39T	17.0	0.15	K145N	251.540	319.157	22.766	13.500	0.16270	2.61852	4	X
K11U59N	17.8	0.15	K145N	275.543	176.534	163.490	1.530	0.20126	2.45499	4	X
K11U62J	18.3	0.15	K145N	308.054	85.744	229.664	7.185	0.23558	2.33426	3	X
K11U76J	15.8	0.15	K145N	167.522	157.276	242.043	9.625	0.22815	3.12927	4	X
K11U82S	15.9	0.15	K145N	171.431	19.510	40.412	17.679	0.17039	3.01288	3	X
K11U88O	16.3	0.15	K145N	180.232	354.550	56.619	7.083	0.12112	3.03357	7	X
K11UA8H	16.3	0.15	K145N	249.423	300.397	46.356	15.127	0.14932	2.66368	2	X
K11UC9M	17.9	0.15	K145N	301.557	303.687	17.229	2.474	0.22564	2.36071	5	X
K11UD2A	17.6	0.15	K145N	291.315	22.429	286.272	2.121	0.17054	2.63861	5	X
K11UE9A	16.7	0.15	K145N	222.833	329.300	38.008	17.258	0.15489	2.78746	3	X
K11UF7U	17.1	0.15	K145N	165.867	173.063	231.500	3.561	0.06904	2.78653	6	X
K11UH9Q	17.3	0.15	K145N	275.293	298.320	36.980	15.350	0.28281	2.55366	3	X
K11UI2B	16.8	0.15	K145N	257.611	3.154	342.512	4.310	0.28211	2.59500	6	X
K11UI8C	17.4	0.15	K145N	172.983	212.957	213.375	11.185	0.16477	2.69876	4	X
K11UJ4R	17.3	0.15	K145N	255.685	67.758	266.693	3.269	0.15369	2.59904	5	X
K11UJ6U	16.0	0.15	K145N	181.026	135.999	255.484	8.379	0.10333	3.11096	6	X
K11UJ7K	16.8	0.15	K145N	274.347	288.578	37.498	16.154	0.16780	2.67002	4	X
K11UM1R	17.1	0.15	K145N	224.914	320.292	40.169	4.659	0.09106	2.77049	3	X
K11UO2F	16.2	0.15	K145N	200.780	141.749	234.082	15.395	0.10754	3.08855	4	X
K11UO2Q	16.4	0.15	K145N	329.357	38.460	237.431	12.540	0.13646	2.75655	6	X
K11UO3G	15.9	0.15	K145N	141.461	35.769	52.072	16.644	0.10680	3.10996	3	X
K11UQ3W	16.3	0.15	K145N	223.364	306.498	77.504	12.320	0.13678	2.68105	3	X
K11US2A	17.2	0.15	K145N	210.699	88.721	302.922	2.474	0.10066	2.77015	5	X
K11US4E	17.0	0.15	K145N	260.957	330.982	29.771	5.171	0.20483	2.58102	5	X
K11UT3J	17.3	0.15	K145N	264.286	278.004	74.934	4.583	0.23153	2.55651	5	X
K11UT3R	16.9	0.15	K145N	297.861	240.537	68.625	13.643	0.11176	2.73055	3	X

K11UU2B	16.5	0.15	K145N	250.928	287.148	67.919	13.748	0.13266	2.75202	4	X
K11UU3Y	17.2	0.15	K145N	27.793	112.942	90.674	5.796	0.00942	2.77608	5	X
K11UU5L	16.0	0.15	K145N	161.935	276.511	144.323	17.925	0.22833	3.09159	7	X
K11UU9V	17.1	0.15	K145N	272.227	243.790	74.819	1.338	0.09466	2.73921	5	X
K11UW5M	17.6	0.15	K145N	286.105	293.813	15.908	9.796	0.17988	2.56572	3	X
K11UX7B	17.6	0.15	K145N	262.891	222.608	137.504	5.291	0.20397	2.43037	4	X
K11UX8Q	17.4	0.15	K145N	278.299	272.657	59.062	8.823	0.24757	2.42571	4	X
K11UY3K	15.9	0.15	K145N	170.083	6.254	53.762	28.315	0.10096	3.04430	5	X
K11Ua2M	16.8	0.15	K145N	298.072	257.756	58.711	27.582	0.17179	2.61621	4	X
K11Ua8R	15.7	0.15	K145N	18.725	30.503	193.175	11.211	0.03606	2.85632	9	X
K11Uc8C	15.8	0.15	K145N	128.078	30.893	66.514	22.021	0.14621	3.14113	6	X
K11Ud7X	16.4	0.15	K145N	188.299	173.045	232.887	12.017	0.09774	2.78477	4	X
K11Ud9E	16.7	0.15	K145N	169.680	341.405	87.891	5.807	0.04403	2.77642	5	X
K11Ue5O	18.3	0.15	K145N	301.342	244.777	80.887	3.844	0.26168	2.32194	2	X
K11V12L	16.6	0.15	K145N	201.374	329.667	69.075	10.376	0.06139	2.96418	4	X
K11V13O	16.5	0.15	K145N	344.085	205.007	60.400	15.361	0.23324	2.63292	4	X
K11V14E	16.7	0.15	K145N	272.334	83.280	224.394	9.461	0.05475	3.00151	6	X
K11V20H	16.8	0.15	K145N	306.223	260.529	43.538	8.251	0.13304	2.69529	5	X
K11W04D	16.4	0.15	K145N	234.175	309.431	70.218	14.745	0.29018	2.65611	4	X
K11W04X	15.9	0.15	K145N	181.981	341.478	70.913	17.722	0.16889	2.98283	6	X
K11W16T	16.2	0.15	K145N	175.967	169.045	245.636	12.292	0.18667	3.07524	3	X
K11W35R	15.7	0.15	K145N	163.906	358.172	74.083	15.230	0.10273	3.06517	5	X
K11W40T	15.9	0.15	K145N	244.704	86.554	249.654	9.921	0.08879	3.13483	5	X
K11W54X	17.3	0.15	K145N	238.990	297.600	68.205	6.649	0.05931	2.70622	4	X
K11W63J	17.0	0.15	K145N	282.302	83.118	259.530	5.750	0.21889	2.56147	3	X
K11W71S	16.3	0.15	K145N	225.986	308.154	73.683	8.264	0.23578	2.74898	5	X
K11W79E	16.4	0.15	K145N	68.449	272.926	249.631	8.147	0.03080	3.03631	5	X
K11W79H	17.3	0.15	K145N	190.087	77.913	328.608	1.061	0.08354	2.92810	5	X
K11WA3R	16.1	0.15	K145N	215.011	355.581	9.178	8.166	0.09203	3.02578	5	X
K11WB2D	16.9	0.15	K145N	231.948	42.820	330.244	1.210	0.08307	2.86575	6	X
K11WD4F	16.5	0.15	K145N	330.577	184.477	76.645	14.626	0.04131	3.07082	2	X
K11WD8R	16.6	0.15	K145N	151.573	195.418	242.528	8.464	0.06150	3.10543	4	X
K11WE2X	17.5	0.15	K145N	231.309	118.327	262.609	4.150	0.13522	2.72630	5	X
K11Y70Z	15.3	0.15	K145N	199.188	303.223	102.893	17.297	0.07191	3.19052	5	X
K12B57H	16.4	0.15	K145N	242.987	242.795	125.371	6.422	0.15403	3.11642	6	X
K12B85X	5.6	0.15	K145N	120.248	56.645	314.245	1.090	0.00238	42.97202	3	X
K12R02A	17.5	0.15	K145N	55.925	126.802	32.787	22.005	0.05621	1.95085	5	X
K12R02B	17.9	0.15	K145N	351.473	90.625	154.114	22.816	0.07342	1.85606	4	X
K12S23D	16.9	0.15	K145N	75.234	274.343	178.485	9.679	0.22121	2.73628	3	X
K12S57V	16.6	0.15	K145N	104.632	46.451	21.330	13.117	0.18035	2.67280	3	X
K12T15A	17.9	0.15	K145N	223.283	150.125	233.329	20.853	0.09593	1.84220	5	X
K12TD6O	18.3	0.15	K145N	314.939	79.486	207.735	20.694	0.07390	1.87410	3	X
K12TJ5Z	17.8	0.15	K145N	121.464	89.550	354.522	6.678	0.13750	2.38679	4	X
K12TO4L	16.2	0.15	K145N	73.631	264.458	181.986	10.108	0.23648	3.07875	6	X
K12TP5S	17.7	0.15	K145N	110.993	198.647	261.754	3.626	0.08532	2.25092	4	X
K12TV8Q	16.4	0.15	K145N	104.839	63.987	15.335	13.335	0.10002	2.65989	3	X
K12U34G	18.0	0.15	K145N	299.790	245.743	56.042	22.844	0.05832	1.89927	4	X
K12U76B	18.2	0.15	K145N	131.427	24.600	60.476	4.832	0.08155	2.21049	3	X
K12U77H	16.0	0.15	K145N	69.843	251.862	240.678	11.487	0.13002	2.60235	6	X
K12U86Y	17.1	0.15	K145N	108.256	145.523	298.751	1.756	0.22326	2.60174	4	X
K12UE9Z	18.0	0.15	K145N	125.286	184.745	266.789	3.044	0.09632	2.24972	3	X
K12UG6A	18.7	0.15	K145N	256.668	134.906	202.523	21.308	0.08447	1.95328	3	X
K12UH4K	18.7	0.15	K145N	249.738	276.721	76.701	23.393	0.08566	1.91631	3	X
K12V88M	16.4	0.15	K145N	85.287	31.174	56.846	6.112	0.14389	3.10726	4	X
K12V94Z	18.7	0.15	K145N	116.801	239.518	230.211	7.219	0.07231	2.20507	3	X
K12W16T	17.0	0.15	K145N	69.357	59.065	92.826	13.505	0.12773	2.60316	3	X
K12X34H	16.7	0.15	K145N	58.328	252.799	246.739	4.385	0.21570	2.98313	6	X
K12X91C	18.2	0.15	K145N	107.885	45.106	74.029	7.881	0.05925	2.27702	3	X
K12XA6M	16.3	0.15	K145N	74.931	52.476	101.130	11.244	0.11147	2.78061	5	X
K12XB4X	17.7	0.15	K145N	239.200	275.552	82.864	5.933	0.05778	2.18935	7	X
K12XB7F	17.2	0.15	K145N	107.421	29.513	62.081	3.170	0.18566	2.66117	5	X
K12XD0H	17.6	0.15	K145N	146.485	122.245	317.887	3.148	0.16344	2.28808	5	X
K12XE4M	16.7	0.15	K145N	159.782	321.178	106.676	5.064	0.21450	2.58262	3	X
K12XE6M	18.0	0.15	K145N	46.782	97.583	83.313	7.200	0.07115	2.29793	3	X
K12Y02X	16.6	0.15	K145N	164.381	172.019	257.376	6.713	0.24090	2.54207	6	X
K12Y08H	16.1	0.15	K145N	47.022	310.637	227.443	31.015	0.21297	2.60925	2	X
K13A03V	16.2	0.15	K145N	112.599	352.292	106.811	18.682	0.16876	3.00460	4	X
K13A21P	16.7	0.15	K145N	188.525	6.436	21.227	3.783	0.10194	2.79973	7	X
K13A21S	16.7	0.15	K145N	216.213	357.915	11.373	4.949	0.20681	2.52198	10	X
K13A25T	16.9	0.15	K145N	319.325	127.099	128.640	2.539	0.14493	2.45406	8	X
K13A36N	17.1	0.15	K145N	51.203	68.683	103.836	12.456	0.06448	2.84493	4	X
K13A39H	17.4	0.15	K145N	240.026	251.276	120.958	7.190	0.12202	2.25886	8	X

K13A55C	16.6	0.15	K145N	95.487	16.640	103.687	5.441	0.14806	3.17838	7	X
K13A55D	16.7	0.15	K145N	18.761	133.852	74.403	9.543	0.13293	2.94076	5	X
K13A57M	17.3	0.15	K145N	151.868	341.526	97.417	3.498	0.12329	2.53500	4	X
K13A58Z	16.6	0.15	K145N	323.818	132.077	141.309	6.617	0.02314	2.77749	8	X
K13A85E	17.8	0.15	K145N	261.053	278.973	62.951	2.389	0.03484	2.38613	4	X
K13A89J	16.8	0.15	K145N	126.314	3.513	100.423	12.451	0.04661	2.70208	5	X
K13A91Z	17.5	0.15	K145N	120.850	32.422	81.557	6.654	0.04871	2.25204	3	X
K13A92W	17.0	0.15	K145N	331.997	216.224	60.291	7.877	0.12994	2.34637	6	X
K13A99C	16.5	0.15	K145N	70.702	75.093	64.436	9.636	0.18002	3.04584	4	X
K13AA0O	16.5	0.15	K145N	132.732	16.022	78.941	14.810	0.10329	2.62083	7	X
K13AB7R	16.7	0.15	K145N	124.373	28.104	75.746	5.464	0.02741	2.79276	6	X
K13AC7G	16.7	0.15	K145N	127.353	351.737	105.019	10.548	0.10197	2.73253	4	X
K13AF4R	17.5	0.15	K145N	127.433	233.515	233.503	11.064	0.03836	2.59442	5	X
K13AF6H	17.0	0.15	K145N	79.274	253.614	234.244	9.893	0.12057	3.15739	4	X
K13AG7Q	17.1	0.15	K145N	332.020	23.545	245.638	9.227	0.09262	2.61893	4	X
K13AI2X	16.8	0.15	K145N	142.566	227.442	222.991	11.288	0.11697	2.57419	8	X
K13B26A	17.6	0.15	K145N	205.634	298.418	104.229	2.900	0.19321	2.35840	6	X
K13B46V	16.7	0.15	K145N	338.716	155.377	99.661	13.110	0.10794	2.76774	3	X
K13B54R	17.0	0.15	K145N	330.142	175.213	94.232	3.764	0.04874	2.71520	8	X
K13B56X	17.6	0.15	K145N	108.134	358.491	119.328	4.392	0.06340	2.74162	5	X
K13B62J	17.6	0.15	K145N	219.805	271.574	125.251	6.505	0.17686	2.25372	6	X
K13B62K	16.1	0.15	K145N	5.593	94.006	128.887	10.581	0.02675	3.11750	5	X
K13B63Y	16.0	0.15	K145N	116.564	330.095	133.206	14.805	0.09629	3.20064	5	X
K13B65V	16.9	0.15	K145N	232.246	219.012	156.360	4.838	0.08803	2.45365	6	X
K13B72A	17.0	0.15	K145N	222.635	211.783	165.341	3.072	0.00819	2.54114	8	X
K13B72L	16.8	0.15	K145N	169.186	266.692	152.491	14.810	0.09167	2.68837	3	X
K13C04S	17.0	0.15	K145N	356.938	358.118	241.355	2.502	0.03864	2.80511	4	X
K13C14V	16.3	0.15	K145N	3.013	110.741	128.789	10.273	0.06417	3.00526	5	X
K13C20L	16.5	0.15	K145N	203.556	72.490	300.932	5.056	0.08643	2.87140	4	X
K13C20Z	16.9	0.15	K145N	134.388	239.401	219.037	1.223	0.01573	2.84272	5	X
K13C24T	16.4	0.15	K145N	208.324	41.730	326.530	2.782	0.11125	2.77529	7	X
K13C28O	17.1	0.15	K145N	227.912	254.578	129.049	12.071	0.20739	2.59430	4	X
K13C32G	15.9	0.15	K145N	271.633	186.648	140.363	16.148	0.04667	3.11495	4	X
K13C39Y	16.6	0.15	K145N	216.494	287.399	99.005	5.174	0.05008	2.67406	7	X
K13C50V	16.7	0.15	K145N	26.859	62.974	148.060	10.057	0.07630	2.83002	4	X
K13C51C	17.1	0.15	K145N	138.979	305.148	146.011	4.716	0.06114	2.73604	8	X
K13C60Z	16.7	0.15	K145N	196.888	318.712	79.034	5.304	0.06981	2.76148	7	X
K13C66M	16.3	0.15	K145N	120.114	313.328	153.328	10.382	0.11080	3.07708	4	X
K13C74K	16.3	0.15	K145N	203.971	236.707	161.273	8.840	0.08993	2.69840	7	X
K13C81U	16.5	0.15	K145N	347.566	67.084	188.816	9.729	0.05233	2.98008	5	X
K13C97J	16.3	0.15	K145N	341.910	112.562	142.664	10.771	0.02087	2.99470	4	X
K13CB6O	16.0	0.15	K145N	118.231	356.304	111.890	6.344	0.11877	3.23836	5	X
K13CB7X	16.4	0.15	K145N	46.491	101.700	87.501	11.753	0.04519	3.03537	7	X
K13CC0B	17.3	0.15	K145N	169.002	324.483	94.850	15.191	0.14441	2.61156	3	X
K13CC5B	16.1	0.15	K145N	188.135	284.107	141.491	22.263	0.06292	2.66638	6	X
K13CE2E	16.6	0.15	K145N	247.212	253.145	102.412	6.814	0.05442	2.79078	8	X
K13CE3K	16.9	0.15	K145N	191.753	229.895	181.352	3.133	0.09012	2.74859	6	X
K13CE4B	16.2	0.15	K145N	337.818	130.214	135.013	10.751	0.16583	2.97213	4	X
K13CF4X	15.7	0.15	K145N	287.537	165.673	148.217	16.349	0.08171	3.08882	4	X
K13CF7D	16.4	0.15	K145N	181.017	273.759	139.885	15.997	0.09991	2.99464	6	X
K13CG5W	15.9	0.15	K145N	223.304	222.094	153.033	10.510	0.03833	3.14626	4	X
K13CI6G	17.2	0.15	K145N	212.513	225.111	170.678	8.692	0.19933	2.40490	4	X
K13CI8O	15.5	0.15	K145N	64.027	55.830	115.556	10.245	0.00856	3.06846	6	X
K13CI9U	16.9	0.15	K145N	113.012	319.919	154.398	4.611	0.05391	2.79377	5	X
K13CJ0T	17.3	0.15	K145N	170.000	173.363	253.741	3.953	0.09982	2.71752	6	X
K13CJ2J	16.4	0.15	K145N	88.020	20.242	106.754	6.303	0.14808	3.21477	6	X
K13CJ5A	16.6	0.15	K145N	294.030	296.487	14.400	1.748	0.06880	2.84394	7	X
K13CJ7A	17.5	0.15	K145N	222.878	290.429	92.989	2.462	0.19254	2.44298	6	X
K13CL0W	16.1	0.15	K145N	58.173	289.170	242.984	12.152	0.10177	3.11549	4	X
K13CL6A	16.2	0.15	K145N	100.701	322.417	164.493	17.106	0.03842	3.15810	5	X
K13CL6B	17.7	0.15	K145N	190.239	130.950	276.373	6.464	0.18873	2.57876	4	X
K13D02S	17.2	0.15	K145N	257.720	245.868	99.947	1.921	0.08473	2.75954	4	X
K13D03A	15.9	0.15	K145N	113.209	297.980	186.103	10.140	0.04904	2.97795	10	X
K13D04N	17.9	0.15	K145N	217.604	39.787	350.150	3.270	0.19920	2.44376	3	X
K13D13J	17.3	0.15	K145N	213.914	154.402	242.069	4.276	0.19584	2.42559	4	X
K13D15O	16.3	0.15	K145N	257.020	152.354	190.674	9.779	0.06097	2.94834	7	X
K13E01T	16.7	0.15	K145N	211.119	261.198	135.228	5.300	0.11779	2.73496	5	X
K13E04N	16.4	0.15	K145N	230.008	133.310	232.421	7.474	0.03448	3.05151	5	X
K13E13F	16.4	0.15	K145N	198.320	14.250	23.544	2.048	0.10103	3.01933	5	X
K13E13K	16.7	0.15	K145N	225.126	356.137	24.442	2.178	0.07125	2.91336	6	X
K13E21J	16.5	0.15	K145N	299.553	96.722	206.752	9.001	0.07308	3.02954	6	X
K13E29U	16.1	0.15	K145N	196.524	254.872	168.554	21.893	0.07664	2.66699	4	X

K13E66F	16.2	0.15	K145N	101.169	287.641	193.709	13.595	0.08803	3.22577	6	X
K13EBOU	15.7	0.15	K145N	53.893	353.318	188.102	9.633	0.03611	3.45756	5	X
K13F26E	15.5	0.15	K145N	219.798	333.780	48.689	17.555	0.09368	3.22625	4	X
K14D20E	17.2	0.15	K145N	76.782	318.217	156.248	4.611	0.03166	2.55748	5	X
K14D55U	16.9	0.15	K145N	327.346	228.833	5.220	8.865	0.10006	2.79227	4	X
K14D56C	16.4	0.15	K145N	54.408	56.696	67.898	2.456	0.13774	3.06599	5	X
K14D57E	15.6	0.15	K145N	301.485	242.935	12.834	12.423	0.07662	3.11310	6	X
K14D61B	16.3	0.15	K145N	327.761	187.924	41.834	5.261	0.08567	3.14226	4	X
K14D61M	16.9	0.15	K145N	234.255	237.743	87.348	4.573	0.07837	2.56360	6	X
K14D70L	17.4	0.15	K145N	58.826	58.710	60.997	4.430	0.19072	2.70173	6	X
K14D71R	15.7	0.15	K145N	303.750	254.870	16.254	16.193	0.17209	3.11860	3	X
K14D71S	17.6	0.15	K145N	314.146	223.616	40.502	6.337	0.16798	2.43396	2	X
K14D73S	16.4	0.15	K145N	186.042	324.129	46.007	10.743	0.11345	2.54351	5	X
K14D79R	16.8	0.15	K145N	282.453	156.439	128.963	3.942	0.13981	2.78923	6	X
K14DD1Y	16.3	0.15	K145N	173.297	226.180	142.669	2.913	0.07777	2.89910	8	X
K14DD2U	16.4	0.15	K145N	246.383	320.198	346.066	9.639	0.08200	2.93590	6	X
K14DD3C	16.2	0.15	K145N	259.532	251.691	42.233	1.610	0.08971	3.13545	8	X
K14E07K	16.5	0.15	K145N	184.633	357.098	7.415	6.389	0.03788	2.69845	6	X
K14E07X	16.0	0.15	K145N	81.492	82.881	8.373	14.519	0.13988	3.04514	5	X
K14E15S	16.6	0.15	K145N	230.522	140.318	176.424	5.803	0.02327	2.88859	7	X
K14F27A	16.1	0.15	K145N	347.515	250.124	315.433	4.202	0.06942	3.12834	4	X
K14F36U	17.2	0.15	K145N	356.841	204.332	24.287	5.021	0.21227	2.59598	4	X
K14F37L	17.7	0.15	K145N	55.127	135.078	28.109	7.466	0.04900	2.35293	5	X
K14F37M	17.7	0.15	K145N	20.118	166.450	31.046	2.613	0.17320	2.36224	5	X
K14F41P	16.2	0.15	K145N	343.823	70.754	179.364	18.815	0.11453	3.21355	4	X
K14F46P	16.4	0.15	K145N	347.612	206.020	35.360	13.565	0.10674	2.54987	5	X
K14F56W	16.1	0.15	K145N	313.976	245.418	39.254	12.162	0.19040	2.65233	7	X
K14G08D	16.9	0.15	K145N	50.356	10.386	170.962	10.044	0.06844	2.59434	3	X
K14G18F	17.8	0.15	K145N	331.583	258.689	6.945	1.268	0.17027	2.35271	6	X
K14G22Q	17.3	0.15	K145N	334.812	33.222	216.738	6.713	0.09285	2.38316	7	X
K14G26A	16.9	0.15	K145N	64.088	124.455	13.428	8.538	0.14556	2.75710	4	X
K14G26H	18.2	0.15	K145N	337.693	350.294	267.064	1.220	0.19386	2.31241	5	X
K14G26N	17.3	0.15	K145N	327.228	254.782	0.429	2.325	0.02445	2.71375	5	X
K14G29C	17.0	0.15	K145N	17.677	87.541	110.463	2.072	0.15748	3.10252	2	X
K14G29F	16.4	0.15	K145N	142.441	28.880	45.089	10.970	0.05964	3.08537	4	X
K14G30S	18.4	0.15	K145N	355.578	201.299	27.593	8.269	0.19139	2.37059	2	X
K14G31C	18.3	0.15	K145N	282.719	245.627	63.023	1.068	0.10361	2.11661	6	X
K14G31H	15.9	0.15	K145N	350.235	198.961	29.996	13.549	0.07822	2.78387	6	X
K14G31K	18.0	0.15	K145N	324.749	209.446	59.356	2.085	0.16806	2.39524	5	X
K14G34F	18.3	0.15	K145N	160.892	16.229	40.583	22.289	0.08405	1.84024	3	X
K14G35P	16.2	0.15	K145N	317.539	62.892	204.958	9.641	0.07290	3.01766	2	X
K14G41K	16.5	0.15	K145N	296.187	20.993	278.106	2.163	0.13371	2.96114	8	X
K14G42C	18.7	0.15	K145N	17.841	231.846	328.249	2.168	0.11337	2.24393	2	X
K14G42L	18.3	0.15	K145N	41.059	186.135	331.819	1.429	0.25007	2.38178	3	X
K14G44D	16.7	0.15	K145N	15.634	326.875	232.511	15.316	0.20177	3.08224	3	X
K14G47W	16.6	0.15	K145N	4.997	174.561	40.480	6.744	0.12529	3.00230	3	X
K14G49E	16.2	0.15	K145N	17.206	40.424	175.565	32.733	0.18226	2.61829	4	X
K14G50O	16.6	0.15	K145N	68.362	123.435	20.497	10.943	0.05239	2.85917	5	X
K14H00S	16.6	0.15	K145N	336.788	212.309	63.821	4.496	0.26998	2.62342	2	X
K14H00U	16.7	0.15	K145N	343.175	217.825	45.172	10.045	0.22124	2.63272	2	X
K14H00V	16.8	0.15	K145N	319.962	229.785	51.415	6.649	0.07398	2.35321	7	X
K14H01W	16.9	0.15	K145N	270.664	300.542	19.918	6.931	0.11595	2.44370	3	X
K14H07Z	15.9	0.15	K145N	346.114	86.245	173.324	16.488	0.20893	3.12716	3	X
K14H12B	18.0	0.15	K145N	10.678	41.593	169.044	2.510	0.13716	2.38265	5	X
K14H12C	16.4	0.15	K145N	17.850	155.519	44.813	12.160	0.08287	3.00480	2	X
K14H12L	16.9	0.15	K145N	306.790	200.019	83.946	3.122	0.07401	2.52269	8	X
K14H15Y	17.1	0.15	K145N	277.785	271.998	34.835	5.904	0.05170	2.72386	4	X
K14H20D	18.1	0.15	K145N	84.087	109.916	12.953	3.696	0.10939	2.33784	5	X
K14H20R	17.3	0.15	K145N	162.079	108.179	306.710	1.599	0.04427	2.57176	3	X
K14H22R	16.8	0.15	K145N	3.114	60.712	168.724	15.112	0.17131	2.71275	5	X
K14H25K	16.4	0.15	K145N	359.044	16.069	206.389	10.610	0.17262	3.14745	2	X
K14H25R	17.3	0.15	K145N	354.765	32.273	197.299	5.360	0.13731	2.56160	5	X
K14H29X	16.6	0.15	K145N	267.148	287.225	40.167	19.124	0.14992	3.04325	2	X
K14H33A	17.3	0.15	K145N	0.603	170.844	53.666	8.667	0.08432	2.43697	3	X
K14H43G	15.8	0.15	K145N	39.288	314.593	186.849	16.987	0.17208	3.14453	3	X
K14H47W	17.1	0.15	K145N	45.095	92.565	79.671	4.766	0.03048	2.76171	5	X
K14H74W	18.0	0.15	K145N	53.400	96.422	47.372	10.070	0.22455	2.55515	2	X
K14HA0L	17.2	0.15	K145N	289.469	263.951	47.755	15.020	0.18249	2.61553	2	X
K14HA2D	17.9	0.15	K145N	310.346	235.124	58.155	8.472	0.21764	2.77338	2	X
K14HA2K	18.2	0.15	K145N	49.443	8.850	153.400	2.571	0.10542	2.56619	4	X
K14HC1Z	17.0	0.15	K145N	43.859	31.275	135.160	2.812	0.12731	2.64004	7	X
K14HC5D	16.3	0.15	K145N	42.983	144.564	19.574	6.777	0.11547	2.98418	4	X

K14HC7P	17.1	0.15	K145N	272.492	86.396	227.211	5.318	0.05337	2.69215	4	X
K14HD1U	15.7	0.15	K145N	3.611	59.572	171.039	3.009	0.15553	3.99581	5	X
K14HD1Z	18.0	0.15	K145N	329.114	151.847	137.040	2.451	0.26474	2.30054	5	X
K14HD5H	17.9	0.15	K145N	30.412	325.945	212.959	7.475	0.20587	2.46480	2	X
K14HD7E	17.6	0.15	K145N	141.142	1.306	73.655	2.664	0.04971	2.54741	5	X
K14HE0Q	17.4	0.15	K145N	171.198	240.373	168.950	1.884	0.07113	2.52516	4	X
K14HF5C	16.2	0.15	K145N	314.790	186.121	91.916	2.425	0.14873	3.10030	5	X
K14HG0F	16.4	0.15	K145N	311.789	220.797	59.047	6.340	0.13736	3.17281	6	X
K14HG3W	16.3	0.15	K145N	282.168	285.944	39.284	16.823	0.24948	2.65770	3	X
K14HG8L	17.9	0.15	K145N	339.512	198.605	68.079	4.899	0.17552	2.23049	5	X
K14HG8P	17.6	0.15	K145N	33.172	186.023	12.267	0.137	0.03260	2.51101	3	X
K14HG8Q	18.0	0.15	K145N	7.668	355.147	229.893	0.900	0.10264	2.39214	2	X
K14HH9R	17.7	0.15	K145N	327.535	21.143	236.585	1.664	0.02334	2.69593	5	X
K14HI1G	16.9	0.15	K145N	9.734	102.729	120.439	9.253	0.09342	2.78676	6	X
K14HI3T	17.3	0.15	K145N	22.289	65.820	136.061	4.458	0.16908	2.58599	2	X
K14HI4X	18.2	0.15	K145N	324.608	179.640	107.013	3.478	0.19888	2.34080	3	X
K14HI5J	16.5	0.15	K145N	1.810	135.506	97.426	6.764	0.17281	2.55943	3	X
K14HI5W	17.4	0.15	K145N	172.201	216.856	205.116	8.260	0.05314	2.42225	6	X
K14HJ0M	16.8	0.15	K145N	319.452	194.992	97.822	2.124	0.20196	3.17142	5	X
K14J00K	17.8	0.15	K145N	347.770	96.486	154.772	5.586	0.19699	2.32594	4	X
K14J11S	17.7	0.15	K145N	315.333	170.632	126.190	2.166	0.18334	2.35226	8	X
K14J13K	16.6	0.15	K145N	72.713	303.502	205.312	12.112	0.11922	2.65773	6	X
K14J14A	17.0	0.15	K145N	102.853	35.191	86.377	7.143	0.07436	2.54977	2	X
K14J16M	15.7	0.15	K145N	284.050	204.695	113.500	18.396	0.08025	3.13004	2	X
K14J22H	17.6	0.15	K145N	331.076	200.612	83.771	5.993	0.21925	2.32896	2	X
K14J24B	17.3	0.15	K145N	252.758	237.024	115.842	5.538	0.08333	2.25607	5	X
K14J32B	15.9	0.15	K145N	299.470	102.282	209.083	11.042	0.13669	3.15410	3	X
K14J39B	18.7	0.15	K145N	354.761	148.335	99.132	3.786	0.22639	2.21997	2	X
K14J41N	17.0	0.15	K145N	215.328	333.535	49.290	14.787	0.07727	2.59986	2	X
K14J53C	17.1	0.15	K145N	11.054	168.937	52.618	12.628	0.13259	2.64661	2	X

New perturbed one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K14B02W	19.9	0.15	K145N	16.783	26.440	163.320	16.544	0.47739	1.88543	136	X
K14DB2O	21.0	0.15	K145N	357.473	192.528	47.088	2.885	0.44514	2.29279	81	X
K14F38L	23.8	0.15	K145N	37.291	346.607	182.096	5.082	0.31173	1.49372	55	X
K14G49L	20.9	0.15	K145N	69.353	27.520	83.106	4.756	0.52158	1.23934	43	X
K14H04G	19.8	0.15	K145N	349.661	210.441	109.366	4.549	0.78738	2.76552	48	X
K14H04R	19.3	0.15	K145N	80.739	67.812	58.607	36.411	0.24258	1.69563	30	X
K14H32W	16.5	0.15	K145N	11.600	162.533	46.282	14.502	0.15401	2.62014	49	X
K14HC9M	20.3	0.15	K145N	164.619	14.111	36.936	52.052	0.40885	1.55337	29	X
K14HH6X	24.5	0.15	K145N	16.994	356.240	193.185	2.537	0.49721	2.04097	23	X
K14HI4S	23.1	0.15	K145N	347.921	170.737	107.034	2.310	0.47180	1.95799	24	X
K14J25O	18.1	0.15	K145N	20.899	49.470	30.719	25.231	0.88511	2.05749	18	X
K14J25R	23.4	0.15	K145N	13.491	304.270	226.135	10.275	0.66769	2.52699	16	X
K14J57H	16.4	0.15	K145N	340.953	11.477	55.162	26.435	0.86823	3.26215	12	X
K14K02O	28.2	0.15	K145N	5.156	167.614	64.850	3.325	0.26796	1.39718	1	W
K14K02P	26.7	0.15	K145N	36.783	121.195	61.305	6.644	0.25028	1.27830	1	W

New one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K14D62N	17.0	0.15	K143O	54.873	109.394	8.530	8.537	0.07753	2.78233	83	X
K14DE1R	18.4	0.15	K143O	325.563	48.517	158.064	24.135	0.03972	1.88539	101	W
K14F44C	18.2	0.15	K144D	9.357	309.814	198.839	22.598	0.53723	3.21304	52	W
K14F51P	16.9	0.15	K144D	58.579	94.835	31.432	14.257	0.22594	2.99145	54	X
K14F51U	17.9	0.15	K144D	341.422	223.971	9.148	4.236	0.13806	2.53472	59	X
K14F52F	17.4	0.15	K144D	341.260	54.855	201.366	12.078	0.34010	2.74605	52	X
K14F53T	18.1	0.15	K144D	342.421	197.191	37.174	14.207	0.19787	2.64387	56	X
K14G07Z	15.3	0.15	K144D	258.513	241.219	83.408	10.570	0.08514	3.14777	50	X
K14G08Y	17.6	0.15	K144D	307.190	239.265	20.809	6.965	0.15732	2.43318	48	X
K14G14C	17.2	0.15	K144D	32.968	122.527	30.679	12.393	0.23222	2.63850	56	X
K14G17E	18.1	0.15	K144D	27.466	288.164	241.896	5.975	0.18897	2.33501	46	X
K14G25W	18.1	0.15	K144D	12.472	308.340	240.580	3.286	0.16882	2.23841	46	X
K14G26F	17.3	0.15	K144D	320.110	269.451	354.494	3.694	0.17004	2.58389	58	X
K14G28U	18.2	0.15	K144D	334.397	201.569	45.409	1.770	0.15108	2.34384	51	X
K14G28V	18.6	0.15	K144D	333.435	211.099	47.189	6.547	0.28297	2.64725	47	X
K14G29U	17.4	0.15	K144D	257.158	285.351	30.704	1.493	0.05971	2.70349	46	X
K14G30X	16.2	0.15	K144D	137.957	29.404	34.049	10.188	0.09183	3.08854	46	X
K14G33V	17.7	0.15	K144D	353.751	137.942	80.395	3.613	0.18356	2.35792	54	X
K14G33X	17.1	0.15	K144D	41.396	117.371	34.808	8.089	0.21342	3.02036	46	X
K14G38N	17.7	0.15	K144D	269.256	84.120	229.711	5.361	0.13911	2.32456	46	X
K14G42R	16.2	0.15	K144D	30.008	138.929	40.613	7.318	0.03250	3.14117	45	X

K14G46R	17.0	0.15	K144D	80.093	84.416	37.597	16.827	0.08669	2.67278	46	X
K14G48R	17.0	0.15	K144D	355.625	339.466	234.204	11.356	0.14832	2.71851	42	X
K14G52U	18.4	0.15	K144D	235.365	115.002	225.679	20.647	0.05119	1.83319	38	X
K14H01A	16.2	0.15	K144D	307.566	238.844	57.088	30.983	0.31117	2.61172	49	W
K14H02D	16.7	0.15	K1453	304.495	227.346	61.885	5.663	0.04652	2.75388	29	X
K14H02E	18.2	0.15	K1453	312.083	221.536	70.039	3.180	0.15746	2.26106	29	X
K14H02F	17.5	0.15	K1453	337.724	206.080	51.717	16.419	0.11459	2.63338	29	X
K14H02G	15.8	0.15	K1453	341.077	29.992	225.363	11.573	0.11240	3.09337	31	X
K14H03U	18.7	0.15	K144D	323.542	224.083	23.307	7.220	0.08505	2.21041	46	X
K14H04Z	18.9	0.15	K1453	212.663	324.544	48.429	23.122	0.10947	1.89459	28	X
K14H09R	16.6	0.15	K1453	7.117	164.879	41.073	16.617	0.03210	3.08543	30	X
K14H10J	17.2	0.15	K144D	270.171	211.908	95.698	3.177	0.05525	2.85357	45	X
K14H10N	17.5	0.15	K144D	357.595	33.871	179.574	4.236	0.04168	2.77345	45	X
K14H11Z	16.3	0.15	K144D	355.912	172.695	43.815	9.806	0.03600	3.02977	46	X
K14H12A	17.2	0.15	K1453	107.260	43.630	56.579	6.023	0.08399	2.57834	29	X
K14H12G	18.1	0.15	K144D	355.542	174.266	43.932	11.021	0.18681	2.71721	46	X
K14H12K	17.0	0.15	K1453	42.227	90.233	69.116	5.120	0.17919	3.14907	30	X
K14H12N	18.2	0.15	K1453	39.059	124.069	39.373	5.909	0.16636	2.59083	29	X
K14H12O	17.2	0.15	K1453	249.575	284.165	48.255	4.088	0.05807	2.66196	29	X
K14H12Q	15.6	0.15	K1453	322.597	94.102	174.475	1.566	0.18164	4.02590	30	W
K14H12S	16.8	0.15	K144D	106.659	241.139	208.964	10.508	0.15509	2.66321	45	X
K14H12W	19.0	0.15	K144D	332.404	47.686	203.455	4.811	0.19781	2.28583	45	X
K14H13E	16.8	0.15	K1453	132.742	31.840	44.208	13.618	0.12293	2.67566	30	X
K14H13W	18.4	0.15	K1453	29.482	131.874	37.445	7.097	0.21750	2.65202	29	X
K14H14B	18.0	0.15	K1453	209.461	331.098	38.459	6.711	0.10103	2.21879	29	X
K14H14E	19.0	0.15	K1453	27.778	143.933	35.343	5.541	0.11675	2.28794	29	X
K14H14Q	16.7	0.15	K1453	0.661	179.423	31.341	14.965	0.09595	3.11949	29	X
K14H14S	16.9	0.15	K1453	347.166	194.036	31.317	10.034	0.03803	3.12830	29	X
K14H15D	16.4	0.15	K1453	238.251	308.911	33.829	4.434	0.11003	2.77104	29	X
K14H15P	16.9	0.15	K144D	358.869	1.677	209.050	8.853	0.06436	2.97568	45	X
K14H15T	17.0	0.15	K1453	10.778	158.236	43.089	0.813	0.07681	3.08232	29	X
K14H15V	17.1	0.15	K1453	8.315	159.373	44.849	1.859	0.07826	3.01156	29	X
K14H16D	17.0	0.15	K1453	239.689	303.854	34.449	6.527	0.05051	2.76125	29	X
K14H16E	16.8	0.15	K144D	278.638	262.718	30.787	10.973	0.02414	2.99732	45	X
K14H16S	17.4	0.15	K1453	54.149	278.332	238.411	0.235	0.01521	2.51317	29	X
K14H16T	17.2	0.15	K144D	244.292	341.804	0.193	0.972	0.20330	2.40306	46	X
K14H16U	17.9	0.15	K1453	313.784	60.897	214.251	3.241	0.15863	2.20714	29	X
K14H16V	17.3	0.15	K1453	63.095	285.154	213.744	4.045	0.09062	3.04463	29	X
K14H18T	17.4	0.15	K1453	249.877	308.123	29.985	6.685	0.14147	2.47050	29	X
K14H19B	17.8	0.15	K144D	353.360	191.527	29.667	5.458	0.29077	3.01065	43	X
K14H19C	17.6	0.15	K1453	337.172	232.742	16.003	1.683	0.20519	2.79108	29	X
K14H19E	18.1	0.15	K1453	326.496	1.312	259.449	0.344	0.16608	2.34163	29	X
K14H19L	18.0	0.15	K1453	68.472	122.907	6.938	1.835	0.13665	2.33410	29	X
K14H19M	16.4	0.15	K1453	30.927	153.528	25.307	10.399	0.04681	3.12497	29	X
K14H19R	17.9	0.15	K144D	19.810	269.203	271.398	1.097	0.13219	2.67773	46	X
K14H19Y	18.0	0.15	K1453	326.980	38.657	221.156	6.123	0.16210	2.24703	30	X
K14H20M	16.9	0.15	K1453	46.661	289.418	217.110	15.506	0.18943	3.17102	29	X
K14H20X	18.1	0.15	K144D	341.248	323.260	268.834	1.617	0.10767	2.25051	58	X
K14H21G	16.9	0.15	K144D	13.371	297.704	256.103	3.056	0.03779	2.76969	45	X
K14H21R	17.9	0.15	K1453	291.562	60.919	233.124	5.484	0.11327	2.43349	29	X
K14H21V	18.6	0.15	K1453	297.794	340.938	310.084	0.910	0.12791	2.24934	29	X
K14H22D	16.1	0.15	K1453	303.859	48.315	227.249	9.797	0.08389	3.12395	29	X
K14H22Q	17.9	0.15	K1453	0.333	126.332	96.481	14.844	0.20430	2.61159	32	X
K14H22W	17.0	0.15	K1453	12.698	68.401	143.128	13.360	0.13460	2.59267	32	X
K14H23C	17.5	0.15	K144D	339.783	87.443	164.970	13.801	0.20531	2.69353	56	X
K14H23Q	17.6	0.15	K144D	2.032	174.188	34.363	9.744	0.04464	2.34765	54	X
K14H24A	17.5	0.15	K144D	340.332	355.021	240.441	2.676	0.12565	2.56645	42	X
K14H24Z	16.2	0.15	K144D	347.390	152.930	84.256	17.804	0.20102	3.18805	43	X
K14H25H	17.6	0.15	K144D	288.702	264.057	39.438	9.180	0.18803	2.58694	45	X
K14H25N	16.7	0.15	K1453	76.001	80.189	42.582	11.950	0.14737	2.65290	29	X
K14H25P	17.7	0.15	K1453	65.353	97.478	46.446	5.793	0.05533	2.70645	28	X
K14H25U	18.0	0.15	K1453	269.538	227.968	85.456	1.797	0.06161	2.52455	28	X
K14H29H	17.0	0.15	K1453	103.974	69.167	35.869	22.505	0.02504	2.58747	27	X
K14H39N	16.7	0.15	K1453	273.009	277.165	59.794	17.283	0.29099	2.57777	28	X
K14H42B	18.9	0.15	K144D	328.317	192.442	57.082	1.994	0.11674	2.15881	43	X
K14H42F	18.4	0.15	K144D	324.823	196.328	62.282	3.313	0.16768	2.34363	45	X
K14H42G	16.7	0.15	K144D	270.659	108.997	204.379	8.988	0.09710	3.10701	45	X
K14H42H	17.1	0.15	K1453	294.416	251.338	44.836	14.879	0.12132	2.71918	30	X
K14H42V	17.1	0.15	K1453	337.712	192.889	51.304	9.455	0.09675	2.69687	28	X
K14H42Z	16.9	0.15	K144D	348.193	107.139	131.744	13.174	0.12357	2.65871	48	X
K14H46M	18.5	0.15	K1453	33.482	306.704	229.153	20.185	0.10043	1.92561	26	X
K14H50E	18.0	0.15	K1453	41.679	110.995	47.945	3.686	0.14152	2.39390	27	X

K14H68P	17.7	0.15	K144D	316.581	238.399	37.578	13.907	0.26374	2.59385	56	X
K14H74F	18.0	0.15	K144D	36.304	87.270	53.002	6.262	0.33474	2.60586	45	X
K14H75U	18.7	0.15	K144D	333.175	162.332	81.435	3.448	0.12371	2.40940	45	X
K14H91R	16.7	0.15	K144D	333.446	194.510	49.759	15.349	0.13143	2.77391	46	X
K14H91S	18.2	0.15	K1453	326.604	230.859	44.585	18.563	0.29829	2.73803	27	X
K14HA0H	15.8	0.15	K1453	206.221	327.840	46.537	17.704	0.13427	3.20199	27	X
K14HA9O	19.2	0.15	K1453	108.920	52.303	47.883	22.524	0.07789	1.92680	27	X
K14HB4K	16.8	0.15	K144D	315.462	111.015	180.374	9.686	0.31120	3.06664	49	W
K14HC2Z	16.4	0.15	K1453	4.943	341.615	221.899	12.452	0.08958	2.64972	25	X
K14HC5O	18.0	0.15	K144D	48.682	116.286	29.912	13.787	0.12370	2.62591	45	X
K14HC5P	18.1	0.15	K1453	297.904	268.177	30.618	5.755	0.20949	2.23275	29	X
K14HC6C	18.9	0.15	K144D	7.999	160.298	33.297	14.522	0.25636	2.70375	45	X
K14HC6T	16.1	0.15	K1453	49.508	304.797	211.573	8.185	0.06838	2.90018	30	X
K14HC7C	18.1	0.15	K144D	323.692	244.856	26.279	8.281	0.29051	2.78560	46	X
K14HC7D	16.7	0.15	K144D	9.042	340.048	219.903	14.535	0.03421	3.02608	46	X
K14HC7M	16.4	0.15	K144D	11.849	338.061	217.800	27.313	0.08976	3.10309	45	X
K14HC8B	17.7	0.15	K144D	21.763	143.298	40.713	9.610	0.06950	2.83654	45	X
K14HC8E	15.9	0.15	K144D	82.051	89.673	33.264	16.199	0.04537	3.15715	45	X
K14HC9E	17.2	0.15	K1453	8.864	133.338	82.705	4.547	0.18638	2.43901	27	X
K14HD1W	17.6	0.15	K1453	310.777	89.644	211.193	8.752	0.20627	2.57266	27	X
K14HD1X	18.2	0.15	K1453	331.932	161.861	107.690	3.138	0.19183	2.28208	27	X
K14HD2B	18.4	0.15	K1453	341.347	195.085	64.749	8.291	0.25257	2.33546	25	X
K14HD3M	17.7	0.15	K1453	329.176	5.237	256.070	3.647	0.18408	2.66057	27	X
K14HD4S	16.6	0.15	K1453	279.112	289.368	24.984	5.519	0.16361	3.20177	27	X
K14HD4Y	17.4	0.15	K144D	134.232	209.105	225.456	5.213	0.03970	2.89586	45	X
K14HD5L	17.6	0.15	K1453	278.250	256.668	48.784	3.062	0.08142	2.72204	27	X
K14HD6A	17.5	0.15	K1453	126.585	41.164	45.016	5.021	0.02373	2.80335	27	X
K14HD6O	17.4	0.15	K1453	276.775	225.080	78.959	2.217	0.05345	2.96153	27	X
K14HD8J	18.8	0.15	K1453	354.728	93.833	130.048	2.244	0.13353	2.43660	30	X
K14HD8K	17.6	0.15	K144D	335.139	170.921	73.481	3.355	0.16399	2.35813	54	X
K14HE0H	17.1	0.15	K1453	328.118	225.831	25.494	1.982	0.04486	2.94529	27	X
K14HF0G	18.8	0.15	K1453	293.320	271.324	35.921	4.566	0.16739	2.24135	28	W
K14HF3L	16.9	0.15	K1453	300.411	73.818	206.473	9.134	0.06442	3.05848	27	X
K14HF3P	15.6	0.15	K144D	325.922	221.675	37.920	15.592	0.18990	3.94418	45	X
K14HF4W	18.9	0.15	K1453	30.594	136.077	46.299	4.098	0.05894	2.23435	27	X
K14HF5Q	16.3	0.15	K1453	42.454	309.047	218.116	16.421	0.06882	3.12204	27	X
K14HF6D	16.3	0.15	K144D	16.408	156.972	34.250	16.917	0.12579	3.20418	54	X
K14HF7K	17.3	0.15	K1453	55.024	308.196	170.574	9.357	0.18508	2.78067	26	X
K14HG2P	18.8	0.15	K144D	332.464	212.877	34.063	1.485	0.14868	2.42906	45	X
K14HG2U	17.7	0.15	K1453	302.336	216.875	83.461	6.672	0.18962	2.35684	23	X
K14HG4K	16.8	0.15	K144D	337.253	75.391	192.697	20.470	0.33324	3.14346	54	W
K14HG7M	16.2	0.15	K1453	264.233	229.656	103.641	11.616	0.09175	3.14036	26	X
K14HG8K	18.4	0.15	K1453	327.077	220.141	61.159	8.174	0.22941	2.31352	25	X
K14HG8M	15.8	0.15	K1453	267.294	276.686	57.003	23.045	0.08831	3.06224	25	X
K14HG8O	18.3	0.15	K1453	353.108	15.935	222.927	4.030	0.18010	2.55902	25	X
K14HG8T	16.2	0.15	K1453	296.524	142.097	158.596	11.701	0.07383	3.10147	22	X
K14HG8V	18.5	0.15	K1453	19.681	337.001	200.110	21.232	0.09615	1.88698	22	W
K14HG9A	17.8	0.15	K1453	283.164	321.338	334.837	2.781	0.03902	2.54973	27	X
K14HG9E	17.3	0.15	K1453	350.971	35.567	205.649	4.360	0.20173	2.61672	23	X
K14HG9F	16.2	0.15	K1453	12.315	155.512	59.611	9.858	0.04212	3.12018	23	X
K14HG9G	17.0	0.15	K1453	306.469	218.272	82.031	3.370	0.18072	2.67899	23	X
K14HG9H	15.8	0.15	K1453	297.817	216.107	81.670	11.846	0.03749	3.07997	23	X
K14HH1U	18.2	0.15	K1453	24.514	135.924	56.858	15.020	0.20232	2.62952	21	X
K14HH1V	16.8	0.15	K1453	353.447	185.182	54.081	30.415	0.14221	2.61401	21	W
K14HH6P	16.9	0.15	K1453	344.145	347.246	264.271	2.034	0.13778	2.79898	20	X
K14HH6S	17.2	0.15	K1430	357.959	157.871	57.354	8.159	0.27462	2.54983	81	X
K14HH6T	17.7	0.15	K1453	14.354	151.841	56.054	5.755	0.16421	2.31333	20	X
K14HH8C	18.9	0.15	K1453	224.424	136.406	224.266	24.164	0.09412	1.85964	21	X
K14HH9K	15.9	0.15	K1453	332.936	140.641	119.168	18.591	0.14429	3.15833	24	X
K14HI1P	16.0	0.15	K1453	264.321	185.242	156.966	10.863	0.12508	2.99739	26	X
K14HI3Q	16.7	0.15	K1453	301.143	232.815	71.932	10.805	0.16688	2.76252	22	X
K14HI3S	16.5	0.15	K1453	41.461	102.454	61.690	16.347	0.22515	3.11668	22	X
K14HI3Z	17.1	0.15	K1430	314.850	191.085	89.397	14.355	0.22667	2.60937	81	X
K14HI4C	16.1	0.15	K1453	334.093	69.615	190.805	4.171	0.09288	3.21446	22	X
K14HI4V	17.7	0.15	K1453	289.982	245.601	65.802	7.312	0.12953	2.36587	23	X
K14HI4Z	17.3	0.15	K1453	14.165	31.614	180.687	5.107	0.01518	2.66128	23	X
K14HI5A	18.4	0.15	K1453	5.237	94.541	124.706	3.023	0.17935	2.37927	23	X
K14HI5D	17.3	0.15	K1453	301.471	174.206	123.438	4.054	0.10589	2.61326	23	X
K14HI5F	16.0	0.15	K1453	332.707	202.263	65.986	18.478	0.17551	3.07870	31	X
K14HI5G	18.2	0.15	K1453	1.832	97.685	127.531	5.227	0.14429	2.34356	23	X
K14HI5H	16.1	0.15	K1453	228.290	269.560	103.200	9.668	0.13517	3.02252	23	X
K14HI6W	17.2	0.15	K1453	42.690	321.741	203.244	11.381	0.20937	3.04540	20	X

K14HI7A	16.8	0.15	K1453	305.857	196.854	92.176	9.280	0.07868	2.98184	20	X
K14HI7B	15.4	0.15	K1453	348.305	165.454	79.412	10.227	0.19131	3.95668	22	X
K14HI7F	17.6	0.15	K1453	320.237	170.938	113.007	2.467	0.17822	2.41596	22	X
K14HI7N	18.3	0.15	K1453	141.899	203.055	227.327	16.488	0.06378	1.88789	20	X
K14HI7Q	18.2	0.15	K1453	314.897	73.828	217.329	3.154	0.29453	2.54505	27	X
K14HI8K	18.2	0.15	K144D	288.614	87.292	207.822	6.032	0.12192	2.38866	45	X
K14HI8P	15.6	0.15	K1453	343.268	189.393	66.056	29.373	0.15436	3.16910	23	X
K14HI8Q	16.5	0.15	K144D	21.409	237.342	189.006	17.518	0.17063	3.17128	60	X
K14HI9U	18.7	0.15	K1453	320.369	323.891	65.245	5.626	0.30702	2.23905	21	X
K14HI9V	17.0	0.15	K1453	320.933	162.075	119.701	2.122	0.12024	3.11994	28	X
K14HI9Y	18.0	0.15	K1453	34.002	127.725	53.949	5.174	0.18083	2.56665	20	X
K14HJOB	16.9	0.15	K1453	17.368	334.795	234.897	3.725	0.05361	2.72809	20	X
K14HJOD	16.1	0.15	K1453	200.198	342.571	51.873	14.686	0.17439	2.54469	20	X
K14HJOE	17.0	0.15	K1453	300.802	250.819	57.863	7.703	0.18685	3.02661	22	X
K14HJOG	17.0	0.15	K1453	21.563	336.261	223.960	9.939	0.20203	3.13725	22	X
K14HJOH	17.5	0.15	K1453	139.797	309.853	133.508	1.608	0.12845	2.36831	20	X
K14HJOJ	17.7	0.15	K1453	326.727	227.646	52.619	17.829	0.21748	2.61293	20	X
K14HJOL	16.9	0.15	K1453	186.168	341.044	62.739	7.189	0.13087	2.41741	22	X
K14HJOP	20.2	0.15	K1453	345.546	4.885	229.759	18.775	0.01495	1.72862	22	W
K14J00M	15.9	0.15	K1453	329.311	43.165	234.099	15.628	0.21297	3.06907	19	X
K14J00S	15.8	0.15	K1453	219.494	298.914	81.170	10.914	0.11045	3.02816	21	X
K14J01H	17.5	0.15	K1453	18.174	154.185	41.395	17.648	0.12104	3.19739	27	X
K14J02E	18.7	0.15	K1453	324.823	209.358	71.928	7.464	0.21377	2.29668	27	X
K14J02J	17.8	0.15	K1453	47.965	32.753	143.883	3.547	0.05893	2.38744	20	X
K14J02M	17.7	0.15	K1453	324.517	184.244	77.143	23.782	0.03887	1.90811	21	X
K14J02O	18.4	0.15	K1453	140.422	34.381	41.726	25.441	0.04438	1.92233	18	X
K14J02Z	16.1	0.15	K144D	338.051	174.625	71.404	15.460	0.05831	2.79318	50	X
K14J03Q	15.8	0.15	K1453	186.084	314.156	91.856	11.517	0.06945	3.14707	23	X
K14J03R	18.5	0.15	K1453	331.622	168.920	98.719	7.107	0.15392	2.32476	23	X
K14J03V	16.4	0.15	K1453	304.347	199.836	93.353	14.892	0.10855	2.66214	20	X
K14J04J	18.3	0.15	K1453	320.143	231.663	43.041	13.748	0.17975	2.55988	19	X
K14J04P	17.9	0.15	K1453	294.743	197.312	118.114	5.740	0.17250	2.32579	20	X
K14J04S	18.2	0.15	K1453	23.884	95.635	106.571	6.716	0.09753	2.33974	20	X
K14J04U	15.7	0.15	K1453	308.301	232.152	77.451	16.830	0.23896	3.14491	20	X
K14J04X	18.0	0.15	K1453	337.662	123.727	138.533	6.062	0.14313	2.55280	20	X
K14J04Y	16.6	0.15	K1453	4.188	150.016	75.413	11.702	0.17208	3.13165	21	X
K14J04Z	16.7	0.15	K1453	111.372	274.889	186.744	6.889	0.20450	2.53566	21	X
K14J05L	16.8	0.15	K1453	344.217	174.493	74.208	10.815	0.06759	3.12032	20	X
K14J05P	18.7	0.15	K1453	119.024	189.358	110.225	8.277	0.27450	2.26280	18	X
K14J05Q	15.1	0.15	K1453	32.662	107.781	75.799	25.668	0.22310	3.35953	20	W
K14J05R	18.4	0.15	K1453	26.694	347.304	196.697	12.551	0.29846	2.68407	18	X
K14J06L	17.3	0.15	K1453	319.995	82.959	203.156	7.206	0.18065	2.65306	23	X
K14J06Q	16.1	0.15	K1453	224.627	299.761	67.610	7.168	0.04351	2.73654	23	X
K14J06Y	17.7	0.15	K1453	298.605	236.157	69.407	6.906	0.15586	2.36491	23	X
K14J07E	17.9	0.15	K1453	314.032	224.918	71.627	5.791	0.23288	2.40410	19	X
K14J07H	16.4	0.15	K1453	318.797	207.666	74.636	7.049	0.14642	3.04505	19	X
K14J07K	17.2	0.15	K1453	218.996	293.940	78.283	7.058	0.05325	2.71793	19	X
K14J07L	17.6	0.15	K1453	303.041	213.890	84.057	5.743	0.13119	2.60169	19	X
K14J07M	18.7	0.15	K1453	310.138	130.266	168.400	3.055	0.21510	2.16074	19	X
K14J07N	17.1	0.15	K1453	347.847	187.841	58.018	15.483	0.21853	2.63642	24	X
K14J07O	17.5	0.15	K1453	330.029	187.865	78.074	5.645	0.13291	2.42442	23	X
K14J07Q	18.2	0.15	K1453	21.912	74.058	125.347	3.162	0.11685	2.34800	19	X
K14J07T	18.7	0.15	K1453	347.390	123.151	120.339	2.183	0.14621	2.38367	23	X
K14J07X	16.5	0.15	K1453	264.798	237.218	97.143	3.943	0.10032	3.04155	19	X
K14J07Z	16.9	0.15	K1453	270.389	223.728	101.747	3.358	0.06856	2.88890	19	X
K14J08A	16.2	0.15	K1453	205.130	321.660	63.384	10.851	0.04463	3.08125	19	X
K14J08M	17.4	0.15	K1453	13.063	100.073	114.643	3.167	0.10368	2.57844	19	X
K14J08O	16.8	0.15	K1453	5.741	152.854	71.104	9.266	0.11566	2.59551	23	X
K14J09D	17.0	0.15	K1453	6.944	36.654	179.539	3.954	0.18656	3.03296	19	X
K14J09E	15.6	0.15	K1453	197.329	188.735	203.245	9.184	0.05760	3.13698	19	X
K14J09G	17.3	0.15	K1453	341.586	33.465	215.719	15.388	0.09153	2.69274	19	X
K14J09Q	16.8	0.15	K1453	246.700	130.225	216.615	13.402	0.06468	2.68188	19	X
K14J09Z	18.5	0.15	K1453	336.502	66.686	191.194	4.409	0.16525	2.17559	19	X
K14J10D	17.9	0.15	K1453	355.062	125.802	107.624	3.063	0.14670	2.63674	19	X
K14J10P	18.7	0.15	K1453	344.674	179.048	69.478	7.801	0.12689	2.43479	19	X
K14J10R	17.0	0.15	K1453	359.639	157.021	73.262	9.196	0.07054	2.97235	19	X
K14J10S	16.7	0.15	K1453	278.794	252.649	69.186	11.159	0.09142	2.96640	19	X
K14J10T	16.3	0.15	K1453	313.062	88.740	216.130	13.981	0.26187	3.18662	19	X
K14J11F	17.1	0.15	K1453	315.319	203.318	75.909	7.857	0.06555	2.70912	19	X
K14J11G	16.4	0.15	K1453	296.103	226.249	73.973	9.485	0.06356	3.14811	19	X
K14J11K	17.9	0.15	K1453	292.243	237.490	73.495	7.667	0.13116	2.31765	19	X
K14J11R	17.9	0.15	K1453	287.845	235.721	78.732	7.196	0.12336	2.26339	31	X

K14J11T	16.9	0.15	K1453	291.401	252.764	59.991	16.494	0.13063	3.07575	17	X
K14J11W	16.2	0.15	K1453	284.479	107.481	211.154	9.580	0.12189	2.96525	19	X
K14J11X	18.0	0.15	K1453	55.839	61.897	96.761	3.430	0.13076	2.45937	19	X
K14J11Z	16.1	0.15	K1453	102.790	248.069	218.148	15.562	0.20266	3.12434	19	X
K14J12H	16.6	0.15	K1453	329.248	215.548	54.745	29.073	0.17032	3.17769	31	X
K14J12K	18.2	0.15	K1453	10.825	125.875	88.247	5.455	0.10234	2.52995	19	X
K14J12M	17.1	0.15	K1453	18.643	139.816	63.962	13.200	0.11649	2.64438	22	X
K14J12N	17.6	0.15	K1453	343.650	141.927	104.203	4.548	0.04108	2.80694	19	X
K14J12P	18.1	0.15	K1453	6.936	143.298	76.471	6.965	0.07804	2.48666	19	X
K14J12U	18.5	0.15	K1453	284.534	243.936	87.521	5.726	0.23690	2.19118	19	X
K14J12V	16.8	0.15	K1453	0.876	83.232	144.721	3.276	0.13344	2.97627	23	X
K14J12W	17.5	0.15	K1453	352.878	144.541	91.354	3.313	0.14600	2.68272	19	X
K14J13C	17.6	0.15	K1453	344.071	60.056	190.252	3.600	0.16591	2.75789	22	X
K14J13F	18.5	0.15	K1453	339.651	202.941	56.191	14.647	0.21374	2.61412	23	X
K14J13G	17.2	0.15	K1453	306.503	218.254	82.047	10.481	0.17085	2.78862	19	X
K14J13L	17.2	0.15	K1453	216.909	301.624	74.619	11.520	0.05102	2.59148	19	X
K14J13O	16.4	0.15	K1453	307.797	186.422	102.680	6.097	0.07935	2.80313	19	X
K14J13R	17.4	0.15	K1453	313.330	190.702	87.626	7.387	0.04125	2.76888	19	X
K14J13T	17.7	0.15	K1453	301.018	187.271	111.751	5.110	0.11124	2.58520	19	X
K14J13U	18.5	0.15	K1453	10.755	47.981	162.124	3.347	0.20007	2.34116	23	X
K14J13Y	18.2	0.15	K1453	339.314	87.397	167.760	4.298	0.14284	2.60288	22	X
K14J14B	16.6	0.15	K1453	115.487	31.934	75.978	13.155	0.06613	2.97557	19	X
K14J14C	16.5	0.15	K1453	219.605	290.909	80.544	10.191	0.04227	2.58630	22	X
K14J14F	17.1	0.15	K1453	94.331	45.812	73.732	13.097	0.12341	2.57875	19	X
K14J14J	17.5	0.15	K1453	356.979	120.467	110.499	4.341	0.15302	2.33385	22	X
K14J14M	17.7	0.15	K1453	255.769	68.715	206.506	14.119	0.17592	2.60270	20	X
K14J14Q	16.5	0.15	K1453	283.055	235.626	79.621	10.611	0.10713	2.62275	17	X
K14J15Q	21.4	0.15	K1453	357.394	107.097	129.707	7.797	0.49668	2.70820	17	W
K14J16L	17.9	0.15	K1453	335.745	89.094	175.082	16.024	0.19163	2.67665	32	X
K14J17A	17.1	0.15	K1453	331.172	205.806	72.561	14.556	0.23654	2.65025	20	X
K14J20X	16.8	0.15	K1453	313.930	225.614	80.250	10.781	0.25634	3.03929	19	X
K14J20Z	18.1	0.15	K1453	321.241	141.193	138.713	3.875	0.17691	2.43521	19	X
K14J21K	17.3	0.15	K1453	295.436	173.823	155.091	7.816	0.27821	2.55941	20	X
K14J21M	15.7	0.15	K1453	274.035	214.406	112.842	9.324	0.06280	3.06825	18	X
K14J22M	17.1	0.15	K1453	346.895	74.629	174.379	16.662	0.21061	3.16018	19	X
K14J22W	16.4	0.15	K1453	304.969	221.289	88.515	9.845	0.17375	2.72476	18	X
K14J23V	17.5	0.15	K1453	283.344	248.982	73.199	9.228	0.17069	2.41390	19	X
K14J23Y	16.6	0.15	K1453	332.013	194.876	75.904	15.078	0.18058	2.75672	18	X
K14J24C	17.3	0.15	K1453	4.690	129.147	96.580	7.006	0.06487	2.32434	20	X
K14J24E	16.6	0.15	K1453	80.736	68.166	72.820	15.905	0.09094	2.58867	18	X
K14J24L	17.3	0.15	K1453	340.194	84.221	171.630	6.609	0.06791	2.34977	24	X
K14J24N	17.2	0.15	K1453	340.148	152.214	108.811	5.778	0.18053	2.61587	24	X
K14J26B	16.1	0.15	K1453	297.904	176.671	131.151	15.726	0.12992	2.97426	19	X
K14J26E	16.6	0.15	K1453	285.445	157.063	156.884	14.631	0.05413	2.54805	19	X
K14J26Q	16.2	0.15	K1453	318.920	198.307	94.729	16.836	0.30003	3.09334	17	W
K14J26S	16.3	0.15	K1453	356.046	97.809	131.337	14.094	0.13223	3.09221	19	X
K14J26V	17.1	0.15	K1453	40.347	44.254	125.704	14.148	0.15720	2.61230	19	X
K14J26W	17.7	0.15	K1453	8.829	79.342	133.195	12.551	0.13061	2.60603	19	X
K14J26X	16.6	0.15	K1453	298.386	176.567	124.135	14.118	0.12794	3.03454	19	X
K14J26Y	16.2	0.15	K1453	332.317	101.498	167.125	16.308	0.20744	3.13347	19	X
K14J27D	16.4	0.15	K1453	304.398	142.961	150.813	13.733	0.12177	3.11789	19	X
K14J27G	16.6	0.15	K1453	270.104	205.820	131.288	14.605	0.18833	2.83905	19	X
K14J27H	16.7	0.15	K1453	105.219	323.863	138.453	14.499	0.18553	2.71633	19	X
K14J27J	15.6	0.15	K1453	276.214	214.863	111.258	17.643	0.14773	3.10471	19	X
K14J27N	17.0	0.15	K1453	27.212	28.520	164.045	14.253	0.13069	2.75820	19	X
K14J27Q	17.0	0.15	K1453	339.148	139.984	113.324	15.924	0.11368	2.87733	19	X
K14J27R	16.1	0.15	K1453	302.047	140.370	156.316	16.893	0.08597	3.14501	19	X
K14J27V	18.2	0.15	K1453	18.373	93.091	108.294	12.525	0.19848	2.57756	16	X
K14J27X	16.9	0.15	K1453	354.624	137.525	96.348	18.856	0.15684	2.67480	19	X
K14J28A	17.4	0.15	K1453	18.917	88.402	106.076	13.451	0.21110	2.63014	19	X
K14J28C	16.8	0.15	K1453	315.558	158.309	140.725	13.937	0.26405	2.67241	19	X
K14J28J	17.9	0.15	K1453	332.223	111.528	154.907	4.019	0.14834	2.26678	18	X
K14J29F	16.3	0.15	K1453	51.388	39.363	134.682	7.798	0.09039	2.76362	15	X
K14J30C	16.6	0.15	K1453	287.517	90.039	251.867	10.554	0.34760	2.54958	14	X
K14J30D	16.8	0.15	K1453	29.685	309.972	238.382	26.578	0.20474	3.19162	14	X
K14J30H	18.3	0.15	K1453	327.097	26.088	244.943	4.095	0.10973	2.25457	13	X
K14J32C	17.0	0.15	K1453	10.846	129.688	84.129	4.578	0.11658	3.08467	19	X
K14J32L	17.0	0.15	K1453	289.517	241.232	73.645	9.531	0.13634	2.78805	19	X
K14J32M	19.2	0.15	K1453	7.584	60.036	158.863	2.077	0.09609	2.19648	19	X
K14J32N	17.9	0.15	K1453	54.001	107.420	62.098	14.486	0.04136	2.38895	19	X
K14J33Z	17.8	0.15	K1453	358.910	145.704	87.754	12.495	0.13863	2.61704	18	X
K14J34F	17.3	0.15	K1453	273.792	133.034	202.044	6.229	0.09992	2.65408	18	X

K14J34K	17.1	0.15	K1453	325.885	202.578	72.205	15.456	0.07693	2.73132	18	X
K14J36Q	17.2	0.15	K1453	294.983	74.900	219.433	12.428	0.01676	2.75702	18	X
K14J36T	17.2	0.15	K1453	318.646	220.909	64.162	2.441	0.17696	3.03742	18	X
K14J36U	16.8	0.15	K1453	159.427	7.326	58.219	5.343	0.10295	2.76137	18	X
K14J36V	17.6	0.15	K1453	55.215	356.911	174.352	3.010	0.01384	2.58752	18	X
K14J36X	16.8	0.15	K1453	187.992	334.555	66.419	12.602	0.06462	2.63079	19	X
K14J37H	16.7	0.15	K1453	274.897	156.042	162.743	4.671	0.06460	2.79721	18	X
K14J37Q	17.1	0.15	K1453	291.381	250.810	81.829	12.100	0.30881	2.60004	18	X
K14J37S	19.1	0.15	K1453	322.239	179.068	109.326	4.553	0.24799	2.34889	18	X
K14J38A	16.2	0.15	K1453	343.607	179.928	68.777	18.813	0.05072	3.08925	18	X
K14J38D	16.0	0.15	K1453	327.741	172.485	93.145	9.930	0.04656	2.98378	18	X
K14J38K	18.3	0.15	K1453	314.409	188.405	118.926	6.219	0.29211	2.57726	18	X
K14J38L	15.8	0.15	K1453	353.309	150.202	91.411	11.252	0.15765	3.09328	18	X
K14J38R	16.6	0.15	K1453	286.934	234.122	79.697	17.562	0.06686	3.03177	18	X
K14J38U	17.0	0.15	K1453	328.099	182.317	91.266	12.167	0.12347	2.99246	18	X
K14J39D	17.9	0.15	K1453	0.158	38.189	192.618	4.792	0.11917	2.17604	18	X
K14J39J	16.8	0.15	K1453	45.071	313.866	212.477	5.471	0.17340	2.59328	18	X
K14J39U	15.5	0.15	K1453	299.160	231.263	70.549	11.926	0.09485	3.02374	27	X
K14J39X	17.2	0.15	K1453	285.225	144.198	177.412	6.502	0.13530	2.68710	18	X
K14J40W	19.0	0.15	K1453	337.694	43.026	217.253	5.131	0.17594	2.42328	17	X
K14J40X	17.7	0.15	K1453	0.418	162.488	66.752	4.310	0.04687	2.72643	20	X
K14J40Z	16.4	0.15	K1453	345.069	186.364	60.830	12.838	0.04572	3.07139	15	X
K14J41C	17.3	0.15	K1453	344.149	170.611	80.229	4.533	0.07349	2.62563	15	X
K14J41E	16.7	0.15	K1453	279.132	263.136	61.420	6.960	0.09941	2.90920	20	X
K14J41F	16.3	0.15	K1453	245.253	296.538	60.854	10.496	0.09949	3.02235	16	X
K14J41G	16.8	0.15	K1453	296.243	164.495	152.080	1.043	0.18046	3.09215	15	X
K14J41L	16.4	0.15	K1453	282.561	89.071	226.058	10.447	0.06477	3.21960	20	X
K14J41M	17.8	0.15	K1453	320.996	60.405	218.316	5.127	0.13442	2.65454	15	X
K14J41O	17.0	0.15	K1453	8.615	344.862	232.125	7.056	0.14487	2.73270	15	X
K14J41Q	18.3	0.15	K1453	358.617	161.174	68.490	3.594	0.12613	2.47334	17	X
K14J41U	17.5	0.15	K1453	330.966	222.264	56.211	4.624	0.27745	2.66992	20	X
K14J41W	18.4	0.15	K1453	301.478	219.547	79.430	1.921	0.12048	2.18434	17	X
K14J41X	16.9	0.15	K1453	302.601	212.286	91.304	7.092	0.18399	2.86199	17	X
K14J42M	15.9	0.15	K1453	55.333	82.210	92.573	11.257	0.04326	3.04469	20	X
K14J43O	16.1	0.15	K1453	338.185	180.299	88.736	14.018	0.17457	2.77772	20	X
K14J43T	16.8	0.15	K1453	274.698	193.418	135.164	6.250	0.07872	2.69938	17	X
K14J44M	15.7	0.15	K1453	329.575	65.171	195.872	2.380	0.12066	4.01283	28	W
K14J45A	16.9	0.15	K1453	104.048	250.426	219.234	1.465	0.07778	2.82281	15	W
K14J46O	17.1	0.15	K1453	358.040	122.525	110.441	5.149	0.13897	2.32392	24	X
K14J46P	17.0	0.15	K1453	22.848	61.697	137.028	5.028	0.18196	2.59619	20	X
K14J47H	17.6	0.15	K1453	267.602	13.292	322.555	3.770	0.10982	2.54920	14	X
K14J48R	16.5	0.15	K1453	287.939	65.807	233.984	10.060	0.08487	2.96832	21	X
K14J49L	17.4	0.15	K1453	318.277	185.192	94.468	13.361	0.05918	2.67393	16	X
K14J49N	16.3	0.15	K1453	316.189	204.383	87.913	14.007	0.16806	2.64829	20	X
K14J50B	17.1	0.15	K1453	338.253	65.295	196.217	11.964	0.11097	3.13048	16	X
K14J50E	17.4	0.15	K1453	223.304	257.487	121.720	7.509	0.12311	2.36702	15	X
K14J50H	16.2	0.15	K1453	243.258	172.030	186.713	8.920	0.06440	2.89071	15	X
K14J50K	17.8	0.15	K1453	302.931	232.980	75.681	9.874	0.16652	2.57684	15	X
K14J50N	16.7	0.15	K1453	276.317	253.358	79.962	15.243	0.14175	2.48280	15	X
K14J51V	17.7	0.15	K1453	345.754	175.029	69.412	7.432	0.08398	2.32860	14	X
K14J52B	16.6	0.15	K1453	341.075	29.790	226.067	23.734	0.21827	2.26252	22	X
K14J52C	19.1	0.15	K1453	331.991	161.585	112.392	2.414	0.25934	2.28428	14	X
K14J52D	16.0	0.15	K1453	259.237	288.592	52.712	7.331	0.09782	3.08412	12	X
K14J52F	19.6	0.15	K1453	333.301	50.068	214.645	1.303	0.16224	2.21687	12	X
K14J52G	18.2	0.15	K1453	320.903	46.639	236.136	0.670	0.17843	2.27981	12	X
K14J52M	15.9	0.15	K1453	357.112	4.975	229.938	27.338	0.08205	3.10785	14	X
K14J52O	16.6	0.15	K1453	354.445	180.382	57.969	14.711	0.18842	2.77905	25	X
K14J52Q	17.0	0.15	K1453	267.526	236.100	95.818	1.846	0.06562	2.77145	12	X
K14J52R	16.7	0.15	K1453	330.742	202.295	64.641	10.115	0.09300	3.21897	12	X
K14J52S	16.7	0.15	K1453	348.901	18.589	226.734	9.146	0.08568	3.05266	12	X
K14J52U	18.0	0.15	K1453	33.843	126.936	58.742	3.173	0.14403	2.40769	12	X
K14J53B	16.1	0.15	K1453	286.636	256.415	52.652	15.966	0.03857	3.09877	29	X
K14J53E	18.5	0.15	K1453	1.634	155.194	70.410	3.448	0.14215	2.37271	20	X
K14J53F	19.3	0.15	K1453	303.710	154.033	148.955	1.236	0.17497	2.15274	15	X
K14J53G	18.0	0.15	K1453	329.425	74.471	195.718	2.446	0.15079	2.65627	20	X
K14J53K	16.8	0.15	K1453	334.607	209.375	56.836	18.364	0.18388	3.14833	12	X
K14J53L	16.6	0.15	K1453	54.766	93.109	64.464	8.714	0.16535	2.78099	12	X
K14J53Q	16.7	0.15	K1453	313.835	215.414	70.753	5.705	0.09311	3.12704	12	X
K14J53S	17.8	0.15	K1453	340.195	37.102	221.525	3.393	0.17143	2.63054	29	X
K14J53T	17.7	0.15	K1453	0.437	167.847	62.755	3.440	0.12924	2.65891	12	X
K14J53U	17.7	0.15	K1453	2.835	351.405	234.544	1.654	0.11970	2.79134	12	X
K14J53W	17.8	0.15	K1453	359.639	80.276	149.018	1.156	0.14911	2.62783	15	X

K14J53Y	17.9	0.15	K1453	55.683	57.134	103.975	2.157	0.12380	2.35949	12	X
K14J54K	18.5	0.15	K1453	283.338	235.126	82.253	41.148	0.07244	1.71783	12	W
K14J55F	18.0	0.15	K1453	307.072	210.462	102.207	15.620	0.30220	2.38023	15	X
K14J56E	18.1	0.15	K144D	183.559	302.136	103.601	23.013	0.09183	1.87700	41	W
K14J57Y	16.9	0.15	K1453	340.163	126.795	125.793	11.183	0.20077	3.00732	18	X
K14J58O	16.4	0.15	K1453	19.332	47.859	157.131	15.084	0.12754	3.17756	32	X
K14J58U	18.5	0.15	K1453	320.553	69.967	203.454	21.093	0.06655	1.92965	19	X
K14J58W	16.4	0.15	K1453	317.716	113.030	170.524	16.622	0.12394	3.18804	19	X
K14J59N	16.4	0.15	K1453	137.130	234.993	206.756	14.332	0.12010	2.85824	16	X
K14J59S	16.2	0.15	K1453	201.686	321.783	67.501	25.040	0.06823	2.98708	18	X
K14J60D	15.9	0.15	K1453	43.638	45.728	144.085	4.162	0.01529	3.45438	17	W
K14J60F	18.3	0.15	K1453	339.649	144.808	115.877	3.556	0.18119	2.28501	18	X
K14J60Q	16.8	0.15	K1453	349.425	25.784	217.645	7.449	0.16864	2.73948	17	X
K14J60S	18.5	0.15	K1453	338.282	198.985	59.469	3.868	0.17082	2.39794	15	X
K14J61C	15.6	0.15	K1453	348.035	357.731	250.702	11.166	0.10958	3.07835	14	X
K14J63L	17.3	0.15	K1453	349.973	32.796	212.867	33.082	0.18385	2.62451	13	W
K14J64D	18.3	0.15	K1453	1.819	140.650	83.224	2.989	0.15935	2.33737	14	X
K14J64M	19.2	0.15	K1453	4.475	139.084	81.456	2.294	0.13669	2.30741	14	X
K14J64P	19.1	0.15	K1453	19.483	357.222	206.616	4.056	0.08299	2.24355	14	X
K14J64W	17.8	0.15	K1453	173.223	347.709	65.744	6.836	0.10091	2.29548	14	X
K14J64X	18.7	0.15	K1453	2.910	134.462	89.338	2.403	0.13173	2.46046	14	X
K14J64Y	16.9	0.15	K1453	197.309	328.604	65.886	12.787	0.12266	2.41264	14	X
K14J65B	17.1	0.15	K1453	321.751	65.353	211.935	10.475	0.10990	3.05753	14	X
K14J65X	17.7	0.15	K1453	296.182	153.515	153.974	6.696	0.13925	2.57956	12	X
K14J66H	17.8	0.15	K1453	359.949	25.308	204.081	5.156	0.14262	2.54249	14	X
K14J66X	17.8	0.15	K1453	334.494	55.859	211.986	16.464	0.18291	2.63922	12	X
K14J67B	16.1	0.15	K1453	95.316	46.496	87.857	12.004	0.02870	3.11757	14	X
K14J67G	17.4	0.15	K1453	350.133	178.337	63.940	15.858	0.06945	2.57989	14	X
K14J67U	18.4	0.15	K1453	17.817	99.729	105.192	4.006	0.10379	2.44253	14	X
K14J67W	17.8	0.15	K1453	10.744	59.932	154.426	4.263	0.11326	2.59744	14	X
K14J68A	18.4	0.15	K1453	0.684	78.018	147.738	4.647	0.17721	2.58301	12	X
K14J68D	17.2	0.15	K1453	11.865	106.672	107.484	5.082	0.13341	2.79272	14	X
K14J68E	17.8	0.15	K1453	354.519	167.959	67.910	8.318	0.13969	2.40601	14	X
K14J68H	17.6	0.15	K1453	321.806	73.810	204.570	11.914	0.11574	2.62890	14	X
K14J68K	16.4	0.15	K1453	303.607	208.595	93.456	9.874	0.13886	2.74798	14	X
K14J69X	18.0	0.15	K1453	28.844	323.978	231.581	5.256	0.05968	2.38964	14	X
K14J70D	16.1	0.15	K1453	229.485	203.092	166.813	0.288	0.12503	3.01505	12	X
K14J70E	18.1	0.15	K1453	351.485	265.521	333.913	0.787	0.14566	2.36394	12	X
K14J70L	18.2	0.15	K1453	342.200	218.604	34.266	1.856	0.15684	2.45052	12	X
K14J70O	18.6	0.15	K1453	249.405	89.755	254.236	0.633	0.04405	2.10706	12	X
K14J70V	17.8	0.15	K1453	326.452	246.882	26.685	2.928	0.15060	2.32975	12	X
K14J70W	16.6	0.15	K1453	277.499	300.133	23.041	2.063	0.08974	2.87529	12	X
K14J70Z	18.1	0.15	K1453	335.376	270.454	349.813	2.943	0.14741	2.23008	12	X
K14J71B	18.2	0.15	K1453	347.822	348.383	254.726	8.183	0.11274	2.41884	12	X
K14J71D	17.7	0.15	K1453	345.752	300.605	308.301	3.476	0.16791	3.06763	12	X
K14J71L	16.4	0.15	K1453	351.354	338.687	263.716	6.885	0.15492	3.20125	12	X
K14J71M	19.0	0.15	K1453	347.708	234.111	12.686	3.727	0.18940	2.28715	12	X
K14J71O	18.4	0.15	K1453	358.038	320.287	271.698	1.420	0.16159	2.31019	12	X
K14J71T	19.0	0.15	K1453	348.958	311.446	293.237	2.501	0.16138	2.22719	12	X
K14J72J	17.2	0.15	K1453	307.173	54.950	248.395	4.007	0.17063	2.62785	12	X
K14J72K	16.4	0.15	K1453	149.520	194.899	245.381	5.001	0.08693	2.80560	12	X
K14J72L	17.4	0.15	K1453	103.590	90.133	34.935	3.670	0.04358	2.44180	12	X
K14J72M	17.0	0.15	K1453	325.865	25.984	254.678	2.449	0.16738	2.72935	12	X
K14J72N	17.0	0.15	K1453	280.317	74.620	243.162	7.264	0.03326	2.59458	12	X
K14J72Q	18.1	0.15	K1453	329.165	238.995	38.109	3.611	0.17976	2.57554	12	X
K14J72T	18.2	0.15	K1453	36.747	284.551	249.445	0.839	0.23597	2.31603	12	X
K14J72U	17.1	0.15	K1453	332.503	53.084	212.194	3.686	0.07479	2.73858	12	X
K14J73E	15.8	0.15	K1453	339.499	194.975	65.407	15.959	0.13525	2.80474	13	X
K14J73H	18.0	0.15	K1453	321.095	83.215	208.822	3.365	0.22391	2.40249	13	X
K14J73K	17.2	0.15	K1453	345.928	188.866	64.937	19.560	0.14846	3.12848	12	X
K14J73L	15.8	0.15	K1453	336.918	192.026	72.100	10.854	0.10541	3.06338	14	X
K14J73R	18.5	0.15	K1453	328.152	197.007	78.268	4.285	0.16545	2.39132	12	X
K14J73W	16.7	0.15	K1453	347.397	103.753	143.539	1.705	0.11149	3.08110	12	X
K14J73Z	17.5	0.15	K1453	319.172	58.746	223.760	11.254	0.12547	2.62068	14	X
K14J74A	17.1	0.15	K1453	299.703	87.664	208.136	3.390	0.03300	2.76593	12	X
K14J74C	15.8	0.15	K1453	297.566	85.601	229.111	7.521	0.17822	3.12286	13	X
K14J74E	18.2	0.15	K1453	0.222	86.695	143.438	0.724	0.16967	2.36096	13	X
K14J74F	17.0	0.15	K1453	347.551	68.390	179.545	1.411	0.09038	3.04505	12	X
K14J74H	18.1	0.15	K1453	333.102	209.510	60.145	2.028	0.19806	2.69821	12	X
K14J74J	18.9	0.15	K1453	320.151	35.648	247.679	2.032	0.16850	2.13281	12	X
K14J74K	16.5	0.15	K1453	338.560	33.458	228.236	10.723	0.18400	3.10577	12	X
K14J74R	17.5	0.15	K1453	3.649	136.114	87.921	2.729	0.13182	2.65900	12	X

K14J74V	18.5	0.15	K1453	7.981	80.611	137.466	1.982	0.13253	2.40002	14	X
K14J74W	18.2	0.15	K1453	352.414	24.724	215.521	5.741	0.20288	2.42583	14	X
K14J75S	18.8	0.15	K1453	344.090	343.072	269.118	1.612	0.18339	2.33927	12	X
K14J75T	17.9	0.15	K1453	331.072	262.280	7.966	2.338	0.16887	2.46522	12	X
K14J75U	16.0	0.15	K1453	227.995	325.851	48.931	11.782	0.13119	2.92776	12	X
K14J75V	17.9	0.15	K1453	324.823	33.900	240.083	5.752	0.11053	2.33000	12	X
K14J75W	18.1	0.15	K1453	332.823	240.900	31.616	4.088	0.20226	2.60219	12	X
K14J76B	17.6	0.15	K1453	303.885	192.187	117.236	0.512	0.18331	2.55013	13	X
K14J76E	17.3	0.15	K1453	61.886	333.050	192.121	2.306	0.07209	2.53967	12	X
K14J76H	17.7	0.15	K1453	313.632	246.054	47.234	2.246	0.18194	2.40745	12	X
K14J76J	17.3	0.15	K1453	302.969	60.230	241.717	4.057	0.13806	2.74537	12	X
K14J76M	18.0	0.15	K1453	336.268	67.653	198.155	2.023	0.18395	2.36502	13	X
K14K01N	18.4	0.15	K1453	285.278	252.824	49.439	21.901	0.08362	1.90949	4	X
K14K01P	16.5	0.15	K1453	246.213	141.427	200.030	10.609	0.08434	2.47784	5	W
K14K01Y	16.5	0.15	K1453	349.486	131.302	110.670	17.159	0.18401	3.21025	4	X
K14K02A	16.4	0.15	K1453	38.677	4.529	174.257	16.363	0.13857	2.64172	4	X
K14K02L	18.9	0.15	K1453	304.098	93.067	227.650	8.139	0.38826	2.15526	2	W
K14K02U	17.6	0.15	K1453	292.702	217.494	97.886	6.544	0.21985	2.37672	5	W
K14K02X	17.4	0.15	K1453	339.567	67.160	192.893	15.473	0.25060	3.09793	5	X
K14K04A	16.3	0.15	K1453	281.028	194.946	121.194	17.949	0.02127	2.59614	3	X
K14K04B	18.2	0.15	K1453	270.697	132.623	190.118	20.958	0.09388	1.95541	3	X
K14K04C	17.7	0.15	K1453	323.801	97.433	199.712	27.707	0.37403	2.58920	3	X
K14K04D	18.8	0.15	K1453	93.654	20.437	115.874	22.731	0.06184	1.83853	2	X
K14K04E	18.9	0.15	K1453	347.586	145.950	91.013	25.158	0.07920	1.84647	3	X
K14K04F	18.5	0.15	K145N	142.337	219.425	232.392	23.669	0.16370	1.85050	1	EX
K14K04G	18.5	0.15	K145N	294.888	246.847	71.558	25.140	0.10572	1.90374	1	X

New observations:

J87S03F	C2014	05	22.42691	15	25	02.979-10	42	06.74	18.8	wLEK029F51	
J87S03F	C2014	05	22.44037	15	25	01.810-10	41	56.71	18.8	wLEK029F51	
J87S03F	C2014	05	22.45379	15	25	00.631-10	41	46.68	18.9	wLEK029F51	
K10J330	KC2014	05	20.89448416	31	44.41	+46	23	30.4		qEK029J95	
K10J330	KC2014	05	20.89741816	32	03.14	+46	22	51.6		qEK029J95	
K10J330	KC2014	05	20.90038516	32	22.06	+46	22	11.9	16.9	RqEK029J95	
K11H00F	KC2014	05	22.37062	15	48	16.97	+03	58	02.7	19.3	RoEK029291
K11H00F	KC2014	05	22.37216	15	48	16.80	+03	58	05.8	19.3	RoEK029291
K11H00F	KC2014	05	22.37368	15	48	16.63	+03	58	09.0	19.3	RoEK029291
K11H00F	C2014	05	23.31430	15	46	41.67	+04	29	47.3	19.2	VqEK029G96
K11H00F	C2014	05	23.31950	15	46	41.11	+04	29	57.7	19.1	VqEK029G96
K11H00F	C2014	05	23.32471	15	46	40.54	+04	30	08.0	19.1	VqEK029G96
K11H00F	C2014	05	23.32992	15	46	39.94	+04	30	18.5	19.1	VqEK029G96
K11J13R	2C2014	05	22.03634920	15	55.45	+59	14	33.1	16.3	RqEK029089	
K11J13R	2C2014	05	22.04265320	16	22.23	+59	19	36.0	17.0	RqEK029089	
K14B02W	JC2014	05	23.33477	16	15	28.20	+59	06	38.3	19.0	RoEK029695
K14B02W	JC2014	05	23.33655	16	15	28.38	+59	06	32.7	19.0	RoEK029695
K14B02W	JC2014	05	23.34019	16	15	28.75	+59	06	21.0	19.0	RoEK029695
K14DB2O	C2014	05	20.32918	13	14	59.959-08	35	35.60	20.5	wLEK029F51	
K14DB2O	C2014	05	20.34213	13	15	00.645-08	35	48.77	20.4	wLEK029F51	
K14DB2O	C2014	05	20.36797	13	15	02.040-08	36	15.08	20.6	wLEK029F51	
K14F38L	JC2014	05	22.20651	14	07	43.69	+09	57	00.2	23.2	RoEK029695
K14F38L	JC2014	05	22.21323	14	07	44.44	+09	56	50.2	23.3	RoEK029695
K14F38L	JC2014	05	22.21926	14	07	45.11	+09	56	41.8	23.4	RoEK029695
K14F38L	JC2014	05	22.22529	14	07	45.78	+09	56	32.9	23.4	RoEK029695
K14G49L	C2014	05	22.42846	15	30	49.397-10	52	28.40	20.1	wLEK029F51	
K14G49L	C2014	05	22.44190	15	30	46.810-10	52	34.87	20.2	wLEK029F51	
K14G49L	C2014	05	22.45532	15	30	44.227-10	52	41.73	20.3	wLEK029F51	
K14H04G	KC2014	05	22.90348	11	02	33.06	+25	48	57.6	19.5	VqEK029C43
K14H04G	KC2014	05	22.90583	11	02	31.65	+25	49	03.4	19.8	VqEK029C43
K14H04R	C2014	05	22.41173	15	06	36.488-11	40	14.60	20.6	wLEK029F51	
K14H04R	C2014	05	22.42554	15	06	34.294-11	40	37.47	20.8	wLEK029F51	
K14H04R	C2014	05	22.43898	15	06	32.162-11	40	59.92	20.8	wLEK029F51	
K14H04R	C2014	05	22.45241	15	06	30.044-11	41	22.42	20.7	wLEK029F51	
K14HC9M	%C2014	05	22.06452413	20	31.681-18	21	40.62		23.0	RtEK029309	
K14HC9M	%C2014	05	22.07524613	20	30.420-18	21	44.09		22.7	RtEK029309	
K14HC9M	%C2014	05	22.07948613	20	29.919-18	21	45.52		22.8	RtEK029309	
K14HC9M	%C2014	05	22.08368613	20	29.425-18	21	46.88		22.9	RtEK029309	
K14HC9M	%C2014	05	22.08763313	20	28.961-18	21	48.21		22.5	RtEK029309	
K14HH6X	JC2014	05	23.25743	16	27	10.27	-08	27	56.9	21.9	RoEK029695
K14HH6X	JC2014	05	23.28335	16	27	11.04	-08	28	15.5	21.9	RoEK029695
K14HH6X	JC2014	05	23.29012	16	27	11.25	-08	28	20.2	22.1	RoEK029695
K14HI4S	JC2014	05	23.24319	15	59	24.36	-00	45	12.0	19.0	RoEK029695
K14HI4S	JC2014	05	23.24457	15	59	24.75	-00	45	11.0	19.2	RoEK029695

K14HI4S	JC2014	05	23.24601	15	59	25.14	-00	45	10.0	19.2	RoEK029695
K14HI4S	JC2014	05	23.24734	15	59	25.50	-00	45	09.3	19.3	RoEK029695
K14HI4S	JC2014	05	23.24869	15	59	25.87	-00	45	08.4	19.6	RoEK029695
K14J250	KC2014	05	23.16734	11	35	31.64	-07	17	51.4	18.0	RoEK029291
K14J250	KC2014	05	23.16895	11	35	31.89	-07	17	54.1	18.5	RoEK029291
K14J250	KC2014	05	23.17057	11	35	32.13	-07	17	56.1	19.1	RoEK029291
K14J25R	JC2014	05	23.30087	16	31	15.56	-00	09	11.0	20.7	RoEK029695
K14J25R	JC2014	05	23.30933	16	31	15.17	-00	09	10.1	20.6	RoEK029695
K14J25R	JC2014	05	23.31703	16	31	14.83	-00	09	09.4	20.5	RoEK029695
K14J25R	JC2014	05	23.32478	16	31	14.48	-00	09	08.5	20.5	RoEK029695
K14J57H	!C2014	05	21.73975	22	23	51.84	-40	06	53.0	20.3	RqEK029Q62
K14J57H	!C2014	05	21.74995	22	23	53.26	-40	06	57.9	19.5	RqEK029Q62
K14J57H	!C2014	05	21.76015	22	23	54.66	-40	07	02.3	20.2	RqEK029Q62
06037	C2014	05	22.41173	15	11	38.940	-11	40	23.39	20.3	wLEK029F51
06037	C2014	05	22.42554	15	11	37.275	-11	40	16.75	20.2	wLEK029F51
06037	C2014	05	22.43898	15	11	35.651	-11	40	10.34	20.3	wLEK029F51
06037	C2014	05	22.45241	15	11	34.035	-11	40	03.93	20.3	wLEK029F51
53110	KC2014	05	21.93811	15	41	38.46	+39	53	15.6	18.2	VqEK029Z81
53110	KC2014	05	21.95790	15	41	35.10	+39	52	28.9	18.3	VqEK029Z81
53110	KC2014	05	21.97996	15	41	31.37	+39	51	36.8	18.3	VqEK029Z81
53110	C2014	05	23.33011	15	37	52.18	+38	57	15.5	18.3	VqEK029703
53110	C2014	05	23.33385	15	37	51.60	+38	57	05.9	18.2	VqEK029703
53110	C2014	05	23.33758	15	37	50.92	+38	56	56.2	18.2	VqEK029703
53110	C2014	05	23.34130	15	37	50.32	+38	56	47.3	18.2	VqEK029703
85774	C2014	05	22.40887	15	03	00.477	-10	56	19.58	18.9	wLEK029F51
85774	C2014	05	22.42268	15	02	58.733	-10	56	32.67	19.0	wLEK029F51
85774	C2014	05	22.44956	15	02	55.341	-10	56	58.07	18.9	wLEK029F51
89355	C2014	05	23.00623	18	56	22.98	+05	49	08.9	16.8	VqEK029C47
89355	C2014	05	23.00882	18	56	22.87	+05	49	05.4	16.8	VqEK029C47
89355	C2014	05	23.01177	18	56	22.74	+05	49	01.3	16.7	VqEK029C47
89355	C2014	05	23.01509	18	56	22.59	+05	48	56.8	16.8	VqEK029C47
E3409	2C2014	05	21.87290615	24	11.04	+13	48	39.8	15.7	RqEK029089	
E3409	2C2014	05	21.87667915	24	11.13	+13	48	37.8	16.2	RqEK029089	
E3409	2C2014	05	21.87856515	24	11.15	+13	48	36.4	16.8	RqEK029089	
E3409	2C2014	05	21.88045215	24	11.20	+13	48	36.1	15.9	RqEK029089	
E3409	2C2014	05	21.88233915	24	11.22	+13	48	34.8	15.8	RqEK029089	
E3409	2C2014	05	21.88422515	24	11.27	+13	48	34.0	15.8	RqEK029089	
E3409	2C2014	05	21.88611215	24	11.28	+13	48	33.0	16.7	RqEK029089	
E3409	2C2014	05	21.88799815	24	11.33	+13	48	32.0	16.4	RqEK029089	
E3409	2C2014	05	21.88988515	24	11.37	+13	48	31.1	16.3	RqEK029089	
E3409	KC2014	05	22.97758	15	24	39.87	+13	38	48.6	17.4	VqEK029Z81
E3409	KC2014	05	23.01490	15	24	40.51	+13	38	27.5	17.1	VqEK029Z81
E3409	KC2014	05	23.03975	15	24	40.95	+13	38	13.4	17.2	VqEK029Z81
K5378	C2014	05	23.32911	15	33	29.16	+36	40	02.9	19.9	VqEK029703
K5378	C2014	05	23.33658	15	33	28.54	+36	40	01.4	19.5	VqEK029703
K5378	C2014	05	23.34030	15	33	28.13	+36	40	02.3	18.5	VqEK029703
O2708	C2014	05	19.87131	10	12	19.72	+18	17	25.9	15.9	RqEK029C23
O2708	C2014	05	19.87644	10	12	27.93	+18	16	45.3	15.9	RqEK029C23
O2708	C2014	05	19.87805	10	12	30.49	+18	16	32.3	16.1	RqEK029C23
O2708	C2014	05	19.88046	10	12	34.38	+18	16	13.3	15.9	RqEK029C23
c8468	2C2014	05	21.89470915	26	25.05	-23	15	07.3	15.3	RqEK029089	
c8468	2C2014	05	21.89659815	26	24.91	-23	15	12.5	15.5	RqEK029089	
c8468	2C2014	05	21.89848415	26	24.87	-23	15	18.1	15.1	RqEK029089	
c8468	2C2014	05	21.90037015	26	24.78	-23	15	22.7	14.8	RqEK029089	
c8468	2C2014	05	21.90225715	26	24.66	-23	15	28.1	15.0	RqEK029089	
c8468	2C2014	05	21.90414415	26	24.59	-23	15	33.6	14.5	RqEK029089	
c8468	2C2014	05	21.90603115	26	24.52	-23	15	38.6	15.0	RqEK029089	
c8468	2C2014	05	21.90791715	26	24.40	-23	15	43.9	14.8	RqEK029089	
d1033	C2014	05	22.41468	15	29	25.864	-10	25	21.92	17.2	wLEK029F51
d1033	C2014	05	22.41534	15	29	25.883	-10	25	21.23	17.3	wLEK029F51
d1033	C2014	05	22.42846	15	29	26.279	-10	25	07.76	17.3	wLEK029F51
d1033	C2014	05	22.42912	15	29	26.299	-10	25	07.13	17.3	wLEK029F51
d1033	C2014	05	22.44190	15	29	26.686	-10	24	53.94	17.3	wLEK029F51
d1033	C2014	05	22.44257	15	29	26.706	-10	24	53.27	17.4	wLEK029F51
d1033	C2014	05	22.45532	15	29	27.093	-10	24	40.09	17.3	wLEK029F51
d1033	C2014	05	22.45599	15	29	27.116	-10	24	39.38	17.3	wLEK029F51
d3569	C2014	05	23.28977	15	22	42.80	+04	36	41.9	18.4	VqEK029G96
d3569	C2014	05	23.29604	15	22	41.62	+04	36	57.3	18.4	VqEK029G96
d3569	C2014	05	23.30227	15	22	40.41	+04	37	12.5	18.4	VqEK029G96
d3569	C2014	05	23.30853	15	22	39.21	+04	37	27.9	18.3	VqEK029G96