



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

MPEC 2014-C14 : DAILY ORBIT UPDATE (2014 FEB. 6 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-C13](#) ▶ [Read MPEC 2014-C15](#)

M.P.E.C. 2014-C14

Issued 2014 Feb. 6, 14:03 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 FEB. 6 UT)

Update to [MPEC 2014-C12](#)

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
J96X17C	15.7	0.15	K13B4	264.778	274.653	103.610	10.791	0.08842	3.45118	6	X
J99N37O	16.7	0.15	K13B4	116.164	213.232	124.149	12.741	0.28830	2.61983	5	X
J99S15O	17.4	0.15	K13B4	93.953	3.565	343.646	8.547	0.29633	2.23194	4	X
J99TE1N	17.8	0.15	K13B4	24.882	60.968	14.357	4.855	0.19173	2.24931	5	X
J99TT6N	16.2	0.15	K13B4	147.332	78.770	351.164	8.228	0.14131	3.11532	7	X
J99XE5H	16.3	0.15	K13B4	293.446	123.159	230.929	10.616	0.07484	3.00867	6	X
J99XE8K	18.0	0.15	K13B4	325.858	283.530	75.927	3.100	0.22563	2.38297	3	X
K00A49U	17.7	0.15	K13B4	344.533	5.300	121.843	13.184	0.45380	2.79170	3	X
K00EH6J	18.4	0.15	K13B4	326.191	306.734	196.190	1.138	0.08479	2.32691	5	X
K00P08N	22.1	0.15	K13B4	205.304	112.189	142.789	22.388	0.21710	1.25227	3	X
K00P18K	15.6	0.15	K13B4	110.771	39.372	306.883	16.949	0.23066	3.15077	7	X
K00Q20M	17.0	0.15	K13B4	26.324	65.472	338.878	5.198	0.35595	2.59437	3	X
K00QJ3M	17.2	0.15	K13B4	61.799	253.819	120.099	4.158	0.30774	2.55443	4	X

K01A47T	16.4	0.15	K13B4	10.966	103.888	319.192	25.807	0.48172	2.65884	3	X
K01B15Y	19.0	0.15	K13B4	328.852	49.270	125.374	32.374	0.51607	2.65713	3	X
K01D82D	18.2	0.15	K13B4	21.528	97.716	336.870	4.472	0.09206	2.20471	5	X
K01QF8S	16.9	0.15	K13B4	65.518	219.496	154.278	4.813	0.26598	2.41936	5	X
K01QK2X	17.1	0.15	K13B4	64.342	250.658	124.547	8.721	0.25943	2.41166	6	X
K01QK5C	16.4	0.15	K13B4	126.817	29.059	307.302	9.678	0.21490	2.99416	4	X
K01SL1T	17.8	0.15	K13B4	42.354	51.934	354.449	1.241	0.17197	2.42820	6	X
K01SZ5A	15.7	0.15	K13B4	39.585	74.063	351.451	12.502	0.23335	3.11746	4	X
K01SZ6P	17.6	0.15	K13B4	128.973	292.153	46.400	5.087	0.15621	2.37214	5	X
K01T26Y	15.8	0.15	K13B4	17.573	66.141	16.735	26.144	0.24097	3.16370	4	X
K01T99H	16.2	0.15	K13B4	35.793	49.003	9.289	16.044	0.26572	3.14360	4	X
K01TF8W	18.0	0.15	K13B4	54.860	191.787	198.379	0.721	0.19000	2.43390	5	X
K01TN6L	15.6	0.15	K13B4	29.853	342.191	93.627	10.780	0.22090	3.15347	5	X
K01U20A	16.7	0.15	K13B4	286.949	4.196	66.158	10.439	0.14814	2.58166	4	X
K01U59L	16.9	0.15	K13B4	113.947	355.542	35.064	2.649	0.19045	2.99746	3	X
K01U97A	16.9	0.15	K13B4	43.393	309.304	121.245	3.294	0.08254	2.41267	6	X
K01UA2Q	17.4	0.15	K13B4	96.542	316.873	53.369	4.812	0.20063	2.40014	3	X
K01UA3Q	17.4	0.15	K13B4	258.163	350.125	33.476	6.052	0.18535	2.70556	4	X
K01UC4D	16.2	0.15	K13B4	333.384	204.748	108.115	13.128	0.22527	2.65812	4	X
K01UD3D	18.6	0.15	K13B4	208.310	165.416	224.527	2.372	0.15451	2.24130	3	X
K01UD8D	17.5	0.15	K13B4	72.097	192.310	176.999	3.625	0.16661	2.43967	4	X
K01UG6F	16.5	0.15	K13B4	33.856	124.702	343.346	5.156	0.10260	3.02435	4	X
K01UG6G	16.2	0.15	K13B4	115.786	316.054	4.199	9.156	0.07822	3.14328	4	X
K01UI1A	18.1	0.15	K13B4	57.097	225.505	164.652	2.081	0.18675	2.44661	5	X
K01UI3G	16.9	0.15	K13B4	202.804	38.975	24.910	9.090	0.14870	2.73617	4	X
K01UI5J	16.2	0.15	K13B4	191.946	297.259	17.477	11.819	0.12854	2.91088	3	X
K01UI9W	16.8	0.15	K13B4	280.459	193.088	211.233	7.616	0.11587	2.61625	5	X
K01UJ0S	17.2	0.15	K13B4	283.649	98.423	10.070	12.565	0.26588	2.54720	5	X
K01UJ1Z	15.5	0.15	K13B4	75.399	62.633	288.732	10.962	0.24484	3.14041	5	X
K01UJ4M	16.3	0.15	K13B4	78.232	3.273	27.664	5.800	0.13932	3.07495	3	X
K01UJ4S	16.9	0.15	K13B4	31.158	87.195	200.980	5.425	0.13162	2.60667	9	X
K01UJ7N	16.7	0.15	K13B4	228.083	158.476	203.403	8.957	0.16928	2.76618	3	X
K01UM6U	16.6	0.15	K13B4	59.259	257.751	141.355	6.263	0.15637	3.10338	5	X
K01VB2Q	17.5	0.15	K13B4	64.141	34.482	347.125	2.032	0.20140	2.45940	4	X
K01XC2N	17.6	0.15	K13B4	53.141	318.819	74.561	2.283	0.18757	2.46019	4	X
K01Y66Y	16.9	0.15	K13B4	18.904	1.787	78.063	9.749	0.20989	2.48784	4	X
K02C05J	16.8	0.15	K13B4	24.171	320.997	104.031	2.824	0.27701	2.51926	5	X
K02C25K	19.8	0.15	K13B4	308.434	184.781	319.790	26.825	0.05705	1.58630	7	X
K02C69V	17.2	0.15	K13B4	8.615	316.107	130.736	4.858	0.20871	2.52103	4	X
K02CI8F	16.8	0.15	K13B4	357.561	330.040	140.100	15.576	0.05936	2.53016	6	X
K02CQ9L	13.0	0.15	K13B4	127.420	25.637	348.624	12.025	0.06913	5.25519	5	X
K02N65R	16.5	0.15	K13B4	171.442	347.673	313.602	5.985	0.03252	2.75360	6	X
K02P18X	16.4	0.15	K13B4	137.789	187.970	141.663	9.819	0.16206	2.78623	5	X
K02PH5H	16.5	0.15	K13B4	134.907	240.800	95.507	7.424	0.04658	2.78566	6	X
K02QF1D	15.3	0.15	K13B4	245.736	330.496	288.185	4.757	0.22770	3.71981	7	X
K02RC5T	16.7	0.15	K13B4	29.917	87.554	326.922	21.741	0.28008	2.30817	4	X
K02RS3K	16.2	0.15	K13B4	229.354	136.236	134.768	8.682	0.29712	2.71569	6	X
K02XC0K	17.4	0.15	K13B4	31.934	292.333	93.008	7.286	0.11814	2.37290	4	X
K02Y01T	17.1	0.15	K13B4	345.975	147.513	328.867	19.450	0.08551	1.93686	4	X
K02Y19H	17.2	0.15	K13B4	22.807	341.911	94.633	5.071	0.18759	2.33782	6	X
K03A48Z	16.2	0.15	K13B4	37.583	331.743	77.497	9.886	0.34290	3.05928	4	X
K03A71P	18.4	0.15	K13B4	293.451	85.210	112.043	23.229	0.27587	1.95529	3	X
K03A85F	15.6	0.15	K13B4	3.291	144.746	336.237	16.568	0.15097	3.08133	5	X
K03B46T	16.0	0.15	K13B4	347.125	3.564	123.734	17.397	0.22184	3.12502	3	X
K03B47B	15.3	0.15	K13B4	23.129	99.644	334.095	25.128	0.23601	3.11192	4	X
K03C12P	16.0	0.15	K13B4	338.939	7.749	130.816	18.712	0.17144	3.13398	3	X
K03C21T	15.6	0.15	K13B4	285.108	88.496	138.608	27.066	0.15875	3.06610	4	X
K03D06U	15.8	0.15	K13B4	351.625	116.733	19.294	10.209	0.18961	3.13551	5	X
K03D20N	15.7	0.15	K13B4	262.933	274.097	335.826	25.303	0.16660	3.12730	4	X
K03E16G	19.1	0.15	K13B4	295.169	110.528	151.413	20.365	0.68861	2.39492	3	X
K03F35K	17.8	0.15	K13B4	342.448	127.652	4.468	5.997	0.13866	2.41094	5	X
K03FD1A	17.3	0.15	K13B4	305.626	132.452	45.914	6.490	0.16830	2.41890	4	X
K03G19C	17.9	0.15	K13B4	323.543	279.243	12.566	6.575	0.21886	2.26631	5	X
K03H03Q	17.6	0.15	K13B4	234.988	70.169	182.449	2.210	0.16352	2.45660	5	X
K03S68R	17.3	0.15	K13B4	97.081	134.098	269.637	3.736	0.07126	2.61347	6	X
K03Sc7F	16.9	0.15	K13B4	352.925	334.524	141.681	4.914	0.08114	2.72268	7	X
K03SE7F	18.1	0.15	K13B4	307.943	268.764	28.179	21.964	0.29086	2.39250	2	X
K03T51F	16.2	0.15	K13B4	39.164	185.093	253.521	12.740	0.18122	2.73838	4	X
K03U83R	17.4	0.15	K13B4	12.750	137.326	261.439	4.748	0.21003	2.21398	3	X
K03U89X	16.1	0.15	K13B4	255.334	280.731	165.006	8.849	0.15294	3.10950	8	X
K03UH0S	15.5	0.15	K13B4	161.998	83.944	277.255	21.073	0.01360	2.59001	7	X
K03UJ6J	17.0	0.15	K13B4	67.129	26.512	354.342	3.112	0.19500	2.78247	4	X

K03US8L	15.9	0.15	K13B4	332.100	121.607	30.058	16.230	0.05295	2.72110	4	X
K03UX1C	16.5	0.15	K13B4	351.688	241.705	237.522	11.856	0.12475	2.64438	6	X
K03UY5P	16.7	0.15	K13B4	185.008	232.523	326.764	2.042	0.05233	2.87991	7	X
K03UZ1A	17.1	0.15	K13B4	83.438	304.632	78.267	4.241	0.04085	2.71700	6	X
K03UZ8J	16.7	0.15	K13B4	291.024	183.300	209.600	7.519	0.04717	3.12796	5	X
K03Uc3T	16.9	0.15	K13B4	350.404	46.277	154.271	5.037	0.14509	2.54389	5	X
K03Uc9W	16.5	0.15	K13B4	186.989	52.737	75.859	10.302	0.02519	3.14969	5	X
K03Ud6X	15.6	0.15	K13B4	119.564	113.923	115.560	12.214	0.04093	3.07027	5	X
K03W23G	17.1	0.15	K13B4	65.019	279.504	102.641	3.236	0.24664	2.79967	6	X
K03WC2J	16.5	0.15	K13B4	20.586	45.080	43.305	9.734	0.13736	2.80782	4	X
K03WH2D	17.3	0.15	K13B4	88.872	313.519	105.604	10.369	0.24040	2.70210	4	X
K04A01S	20.5	0.15	K13B4	215.477	261.885	322.584	17.213	0.17450	1.07043	3	X
K04B34E	18.7	0.15	K13B4	314.571	53.555	101.749	2.172	0.12153	2.22915	4	X
K04B47M	15.0	0.15	K13B4	63.697	7.464	291.590	12.834	0.06072	3.22285	5	X
K04BC4G	16.1	0.15	K13B4	327.005	82.194	12.501	10.310	0.19691	3.03159	5	X
K04BC7O	16.7	0.15	K13B4	143.663	44.941	323.812	3.230	0.11846	2.77272	7	X
K04C08H	16.9	0.15	K13B4	24.837	300.322	128.706	16.954	0.20089	2.91872	4	X
K04C63K	16.2	0.15	K13B4	312.475	62.027	90.352	9.756	0.12048	2.99494	6	X
K04C99F	17.1	0.15	K13B4	311.335	135.273	32.145	8.089	0.10387	2.23334	5	X
K04CC7W	17.0	0.15	K13B4	121.561	50.309	31.815	9.465	0.20774	2.71309	4	X
K04EA5P	17.5	0.15	K13B4	60.775	252.199	165.870	6.863	0.16931	2.23180	7	X
K04G50E	18.0	0.15	K13B4	165.725	30.272	218.359	8.000	0.19741	2.41827	4	X
K04G82W	16.7	0.15	K13B4	8.846	90.946	12.451	9.749	0.18333	3.01003	4	X
K04G86M	16.2	0.15	K13B4	182.997	234.847	55.567	5.709	0.11232	3.15922	6	X
K04G88O	16.6	0.15	K13B4	324.820	291.524	207.675	4.769	0.11087	3.04153	7	X
K04J08K	16.0	0.15	K13B4	211.553	143.645	125.824	9.911	0.19052	3.19356	7	X
K04L14L	15.5	0.15	K13B4	296.234	118.755	86.404	27.707	0.18506	3.10110	6	X
K04P26Q	17.7	0.15	K13B4	254.506	76.724	135.515	24.473	0.05983	1.93542	5	X
K04P64M	17.3	0.15	K13B4	106.353	19.611	339.231	18.192	0.09984	1.97188	6	X
K04Q26O	17.1	0.15	K13B4	22.173	267.627	120.424	4.714	0.25863	2.67060	2	X
K04RC8Y	17.6	0.15	K13B4	225.813	95.602	172.076	5.831	0.07254	2.42299	6	X
K04RH9N	17.2	0.15	K13B4	55.332	54.203	330.172	12.069	0.25057	2.58043	5	X
K04TE9O	17.9	0.15	K13B4	355.229	151.878	316.420	2.112	0.18196	2.59235	4	X
K04TI4M	16.8	0.15	K13B4	323.657	28.856	2.634	5.933	0.07015	2.80326	3	X
K04TI7G	18.2	0.15	K13B4	178.101	217.004	201.344	6.289	0.08064	2.30465	3	X
K04TM8J	16.2	0.15	K13B4	141.500	125.029	5.193	5.415	0.04002	3.08063	7	X
K04TO4B	17.5	0.15	K13B4	41.636	38.913	17.738	4.375	0.11098	2.56516	6	X
K04TO4N	15.9	0.15	K13B4	213.084	4.399	356.994	7.344	0.06472	3.24856	5	X
K04TO4T	17.6	0.15	K13B4	12.010	153.734	237.689	2.371	0.08929	2.68022	7	X
K04TT2K	16.8	0.15	K13B4	319.667	47.042	28.428	11.736	0.17820	2.73741	4	X
K04TT4H	18.3	0.15	K13B4	205.986	284.189	48.413	3.714	0.26318	2.37735	3	X
K04TV4X	18.4	0.15	K13B4	69.279	28.386	345.704	2.530	0.17183	2.58541	4	X
K04TZ6K	16.9	0.15	K13B4	20.475	283.193	100.191	5.629	0.28462	2.67920	2	X
K04U09P	17.8	0.15	K13B4	10.196	302.513	94.544	5.213	0.36683	2.69717	3	X
K04V83L	17.9	0.15	K13B4	239.795	131.932	187.991	0.913	0.20025	2.36385	4	X
K04V88U	16.7	0.15	K13B4	315.431	11.338	329.454	3.304	0.16579	3.00641	4	X
K04W09V	16.8	0.15	K13B4	27.247	50.670	17.794	6.577	0.23419	2.64275	5	X
K04X03V	17.6	0.15	K13B4	37.177	82.890	309.139	10.155	0.31044	2.65011	4	X
K04X36A	15.7	0.15	K13B4	314.042	71.346	108.238	32.165	0.15033	2.68516	3	X
K04X78B	17.3	0.15	K13B4	14.968	60.581	32.811	1.983	0.17481	2.64336	7	X
K04XC6D	15.8	0.15	K13B4	31.116	225.441	99.035	3.375	0.06623	2.90495	10	X
K04Y00R	20.3	0.15	K13B4	301.804	65.793	96.861	29.824	0.42251	1.72381	3	X
K04Y13B	16.9	0.15	K13B4	126.153	67.110	288.519	13.885	0.30173	2.58096	3	X
K04Y13W	17.4	0.15	K13B4	115.025	11.680	107.641	5.377	0.02907	2.42340	5	X
K05A44O	16.9	0.15	K13B4	341.304	183.983	304.995	11.728	0.09058	2.72149	3	X
K05G10M	16.4	0.15	K13B4	339.229	123.253	21.249	13.275	0.10457	2.80451	4	X
K05GG9Y	16.8	0.15	K13B4	229.191	187.789	26.507	9.385	0.09176	3.00569	4	X
K05JC5Q	17.3	0.15	K13B4	324.373	165.037	138.184	9.080	0.15652	2.58541	4	X
K05M21W	16.3	0.15	K13B4	126.876	215.772	129.504	16.778	0.05275	3.21734	6	X
K05P01Z	16.9	0.15	K13B4	30.527	22.263	356.438	18.274	0.40708	2.45996	3	X
K05Q65W	15.1	0.15	K13B4	188.822	331.919	322.495	23.657	0.20591	3.16450	6	X
K05Q78Q	17.3	0.15	K13B4	68.787	93.613	279.611	0.942	0.25346	2.38013	3	X
K05Q81Z	17.8	0.15	K13B4	60.418	270.588	112.766	2.936	0.20405	2.36298	6	X
K05Q88Q	17.5	0.15	K13B4	25.982	316.072	108.310	2.372	0.16629	2.36744	5	X
K05QD1X	17.6	0.15	K13B4	8.919	36.013	62.766	3.554	0.18006	2.34095	7	X
K05QF1Z	20.2	0.15	K13B4	341.573	62.954	20.952	4.857	0.58030	1.93757	4	X
K05S35L	17.4	0.15	K13B4	9.899	282.717	122.489	2.970	0.20600	2.47338	3	X
K05SB0R	17.8	0.15	K13B4	47.182	20.979	19.632	2.651	0.16395	2.39743	3	W
K05SH0J	18.0	0.15	K13B4	55.686	63.980	325.841	3.378	0.20423	2.39213	4	X
K05SI8R	17.6	0.15	K13B4	354.446	276.681	189.064	2.112	0.18075	2.40483	6	X
K05SN1T	18.4	0.15	K13B4	52.709	188.979	203.524	0.523	0.18927	2.41397	4	X
K05SO2H	16.8	0.15	K13B4	350.252	287.926	341.885	7.038	0.19114	2.79351	4	X

K05SP0A	17.9	0.15	K13B4	88.663	305.651	53.307	2.355	0.19624	2.35429	6	X
K05T61L	17.5	0.15	K13B4	18.030	85.990	0.278	4.574	0.20803	2.38867	6	X
K05TB0U	17.7	0.15	K13B4	199.805	357.011	281.502	2.880	0.17129	2.27647	5	X
K05TB4B	17.6	0.15	K13B4	259.993	216.828	1.823	2.810	0.12015	2.31146	6	X
K05TF8Z	17.3	0.15	K13B4	179.811	311.590	341.702	5.157	0.14991	2.31109	6	X
K05U27H	17.6	0.15	K13B4	111.028	306.665	34.881	2.184	0.20707	2.37054	5	X
K05U46E	18.0	0.15	K13B4	11.132	3.491	83.917	2.400	0.13801	2.42837	5	X
K05U47Q	17.3	0.15	K13B4	87.496	299.572	63.090	4.184	0.16271	2.39173	5	X
K05U48V	17.6	0.15	K13B4	55.753	80.469	299.509	1.178	0.22020	2.42392	7	X
K05U52Q	17.3	0.15	K13B4	35.349	306.915	104.917	3.537	0.18784	2.42025	4	X
K05UA3R	17.5	0.15	K13B4	355.587	11.560	105.622	2.295	0.12990	2.41110	7	X
K05UA7G	17.7	0.15	K13B4	12.602	322.718	131.097	1.998	0.13816	2.41555	6	X
K05UB7L	17.7	0.15	K13B4	0.172	145.601	317.720	1.195	0.09635	2.39857	6	X
K05UB9N	17.4	0.15	K13B4	352.813	112.699	7.604	2.483	0.13018	2.38797	6	X
K05UK6T	17.4	0.15	K13B4	241.076	313.714	63.471	3.025	0.08060	2.86812	5	X
K05UM1K	17.6	0.15	K13B4	203.481	356.270	275.987	3.690	0.09836	2.34520	5	X
K05UX8A	18.1	0.15	K13B4	322.965	343.247	160.906	1.511	0.13306	2.40676	5	X
K05UY7U	16.0	0.15	K13B4	250.828	75.815	205.331	6.906	0.12127	3.21733	7	X
K05Ug6D	17.1	0.15	K13B4	291.898	138.875	50.829	7.400	0.05309	2.37189	4	X
K05Uq8T	17.7	0.15	K13B4	106.292	242.978	106.635	6.975	0.16109	2.37381	3	X
K05V53T	17.8	0.15	K13B4	27.935	331.806	90.304	3.062	0.18078	2.43253	2	X
K05W79B	17.5	0.15	K13B4	353.973	161.296	275.470	0.798	0.11040	2.52084	4	X
K05WC6T	17.8	0.15	K13B4	12.590	19.741	62.270	3.059	0.17534	2.44348	4	X
K05WE2H	18.4	0.15	K13B4	28.343	81.349	343.306	0.855	0.16517	2.45539	3	X
K05X84S	17.5	0.15	K13B4	9.553	354.548	95.437	24.239	0.06123	1.90203	5	X
K05Y31S	17.7	0.15	K13B4	5.341	302.838	108.444	11.075	0.28919	2.55809	3	X
K05Y94K	17.4	0.15	K13B4	303.526	205.802	305.918	17.820	0.07097	1.92694	3	X
K05Y00S	17.2	0.15	K13B4	211.369	151.703	12.340	2.781	0.03192	2.75611	5	X
K06A53J	17.6	0.15	K13B4	332.512	353.158	138.088	4.720	0.04152	2.52028	5	X
K06A79J	17.8	0.15	K13B4	200.739	152.139	124.514	23.708	0.06097	1.90311	4	X
K06AA4D	17.9	0.15	K13B4	13.533	88.345	332.660	5.482	0.42317	2.54262	3	X
K06AA4T	17.8	0.15	K13B4	3.241	145.805	314.225	5.537	0.08848	2.53200	4	X
K06B35F	18.4	0.15	K13B4	358.647	145.705	308.735	12.956	0.27330	2.51616	4	X
K06B48F	17.3	0.15	K13B4	173.536	334.983	320.878	7.618	0.05169	2.51578	5	X
K06B76M	17.2	0.15	K13B4	151.295	339.736	337.466	9.706	0.11172	2.53459	5	X
K06BD3V	17.4	0.15	K13B4	178.677	38.309	342.493	6.542	0.05529	2.36521	3	X
K06BG3X	16.1	0.15	K13B4	134.949	319.224	319.497	9.531	0.04637	2.69227	5	X
K06BG7S	17.8	0.15	K13B4	317.069	191.495	325.606	11.338	0.10877	2.54604	4	X
K06BQ9P	17.5	0.15	K13B4	316.896	145.681	351.982	18.819	0.08196	1.94549	3	X
K06BS1F	17.4	0.15	K13B4	35.034	78.173	338.803	9.120	0.16656	2.57649	4	X
K06C13M	16.9	0.15	K13B4	217.446	307.190	319.294	11.092	0.16411	2.54578	4	X
K06D29K	17.0	0.15	K13B4	58.038	299.243	91.224	3.366	0.08391	2.58842	6	X
K06DC0B	15.5	0.15	K13B4	179.742	305.316	6.554	13.594	0.20821	2.53381	5	X
K06DF4N	17.0	0.15	K13B4	36.851	87.509	351.730	22.107	0.04367	2.59303	4	X
K06DJ9K	17.6	0.15	K13B4	247.979	222.865	1.913	21.216	0.05622	1.94429	3	X
K06E16P	17.6	0.15	K13B4	15.349	300.674	148.938	3.996	0.06266	2.61654	5	X
K06E20D	18.0	0.15	K13B4	34.546	82.016	335.464	18.492	0.10590	1.92459	4	X
K06E48P	17.6	0.15	K13B4	63.522	326.070	72.061	3.533	0.07356	2.58484	8	X
K06E50R	18.3	0.15	K13B4	32.024	133.110	140.562	7.479	0.13590	2.20817	5	X
K06F28H	17.1	0.15	K13B4	325.523	137.045	26.831	11.558	0.22094	2.58405	6	X
K06G06W	17.1	0.15	K13B4	289.258	59.369	139.384	5.571	0.16033	2.60058	5	X
K06H08O	17.1	0.15	K13B4	354.050	94.091	9.803	15.606	0.16561	2.61114	4	X
K06H31J	16.8	0.15	K13B4	307.260	321.446	208.186	13.178	0.19612	2.61978	4	X
K06HA1J	17.5	0.15	K13B4	39.239	321.528	198.030	6.494	0.06505	2.47448	7	X
K06HA9A	16.2	0.15	K13B4	269.574	128.758	100.127	8.578	0.15653	2.63406	6	X
K06HC0A	17.5	0.15	K13B4	300.324	100.683	83.885	5.298	0.16955	2.62908	4	X
K06J12E	16.8	0.15	K13B4	127.138	249.854	108.281	7.723	0.03419	2.69971	6	X
K06K09K	17.1	0.15	K13B4	266.372	172.824	44.019	4.407	0.10839	2.63100	5	X
K06O05Q	16.3	0.15	K13B4	278.798	249.932	349.250	5.087	0.30989	2.64926	4	X
K06Q22C	15.3	0.15	K13B4	66.054	243.706	135.252	16.615	0.27926	3.18608	9	X
K06Q85A	20.4	0.15	K13B4	329.669	283.665	152.493	26.604	0.17291	1.24959	3	X
K06Q85S	15.5	0.15	K13B4	35.046	95.716	334.750	20.826	0.22392	3.13948	5	X
K06QB1G	18.0	0.15	K13B4	74.251	272.171	101.289	6.654	0.14755	2.16886	3	X
K06R12R	16.0	0.15	K13B4	88.450	67.521	306.328	16.071	0.10587	3.05480	3	X
K06R74A	16.6	0.15	K13B4	33.708	61.501	18.197	2.270	0.01192	3.11702	5	X
K06RB3E	16.9	0.15	K13B4	299.280	32.231	154.864	1.384	0.11509	3.09485	5	X
K06SG7R	15.9	0.15	K13B4	28.053	92.529	355.337	17.863	0.07832	3.12799	5	X
K06SL9J	16.6	0.15	K13B4	99.104	80.100	296.480	1.423	0.07102	3.05912	4	X
K06SQ5P	18.0	0.15	K13B4	26.929	123.593	296.083	4.034	0.12129	2.21317	3	X
K06SX1U	18.0	0.15	K13B4	341.539	113.315	14.778	6.597	0.12194	2.19111	5	X
K06T31S	18.5	0.15	K13B4	57.204	201.015	193.049	2.010	0.11904	2.19709	5	X
K06TB6M	16.0	0.15	K13B4	270.584	89.702	125.517	10.760	0.16167	3.16002	5	X

K06UC2A	18.0	0.15	K13B4	123.192	153.877	93.919	2.263	0.09398	2.34077	6	X
K06UK4J	17.3	0.15	K13B4	189.424	89.408	355.530	12.492	0.24508	2.68308	4	X
K06UL6C	18.4	0.15	K13B4	44.471	134.392	256.806	0.969	0.21481	2.22202	3	X
K06UQ6X	17.2	0.15	K13B4	64.603	68.620	312.272	5.533	0.17386	2.21250	5	X
K06UV1F	17.3	0.15	K13B4	239.584	254.221	64.422	0.758	0.06751	2.75703	7	X
K06V31S	17.7	0.15	K13B4	77.488	43.571	321.790	3.502	0.18955	2.21251	5	X
K06W65N	16.3	0.15	K13B4	189.016	275.762	45.454	18.638	0.07101	3.11622	4	X
K06Y13C	20.4	0.15	K13B4	263.928	277.434	290.032	25.246	0.37749	1.46296	2	X
K06Y37J	17.9	0.15	K13B4	330.152	54.804	82.334	4.712	0.09046	2.29506	6	X
K07A00R	17.6	0.15	K13B4	8.459	162.937	299.689	4.966	0.10329	2.27181	6	X
K07A19X	18.3	0.15	K13B4	357.672	141.204	307.416	22.921	0.24375	2.30380	3	X
K07A29E	17.6	0.15	K13B4	214.079	120.814	141.555	6.622	0.10030	2.31247	6	X
K07B22H	17.7	0.15	K13B4	291.189	222.822	334.762	4.964	0.15717	2.28092	3	X
K07B24E	17.5	0.15	K13B4	249.933	108.367	123.179	7.240	0.14424	2.29684	6	X
K07B79R	17.9	0.15	K13B4	275.082	284.109	287.103	2.440	0.16798	2.32237	5	X
K07B79X	17.8	0.15	K13B4	342.308	157.486	334.604	6.390	0.05322	2.30535	4	X
K07C00N	16.4	0.15	K13B4	281.717	272.391	286.899	22.655	0.17432	2.30241	3	X
K07C03A	18.4	0.15	K13B4	30.848	228.579	186.610	2.087	0.19294	2.31673	3	X
K07C10H	18.3	0.15	K13B4	290.815	252.743	297.729	2.478	0.17341	2.30888	5	X
K07C31O	18.3	0.15	K13B4	359.578	145.745	314.487	0.597	0.13775	2.30868	5	X
K07C42U	17.9	0.15	K13B4	316.668	200.870	322.869	6.692	0.11872	2.30595	5	X
K07C54T	17.7	0.15	K13B4	344.944	179.875	302.232	3.371	0.05189	2.33851	5	X
K07C70U	18.1	0.15	K13B4	344.144	349.894	129.959	5.405	0.17248	2.31076	5	X
K07D04M	16.9	0.15	K13B4	309.501	195.354	339.445	8.063	0.10105	2.33595	4	X
K07D80Q	18.5	0.15	K13B4	5.735	312.801	137.085	3.216	0.14447	2.33751	2	X
K07D85E	16.7	0.15	K13B4	246.369	138.321	110.306	23.213	0.12058	2.33494	4	X
K07D94R	17.7	0.15	K13B4	289.175	29.364	87.542	4.290	0.16772	2.48346	4	X
K07E29N	17.7	0.15	K13B4	31.938	277.126	130.847	2.747	0.19188	2.34700	3	X
K07E31E	17.5	0.15	K13B4	341.184	347.550	137.797	7.153	0.05035	2.33328	5	X
K07E65K	17.4	0.15	K13B4	3.552	80.809	16.551	8.856	0.20786	2.34519	3	X
K07E73R	18.4	0.15	K13B4	335.687	93.499	38.223	1.747	0.13907	2.34818	3	X
K07E74X	17.5	0.15	K13B4	308.753	253.487	238.122	1.337	0.15911	2.43451	6	X
K07E88L	19.0	0.15	K13B4	147.594	116.136	198.499	30.836	0.52193	1.11955	4	X
K07EF1X	18.3	0.15	K13B4	168.259	84.854	160.664	12.723	0.23808	2.58753	4	X
K07EI0P	17.5	0.15	K13B4	265.311	240.394	352.156	2.255	0.15448	2.37989	6	X
K07EL6G	17.1	0.15	K13B4	308.969	224.843	314.001	9.558	0.13735	2.32896	3	X
K07EL7Q	17.9	0.15	K13B4	268.536	192.017	13.540	3.576	0.07430	2.39044	5	X
K07EM0T	17.6	0.15	K13B4	259.214	204.799	22.519	2.591	0.17599	2.41329	6	X
K07F00E	19.3	0.15	K13B4	249.527	135.156	122.672	6.995	0.45691	1.79459	3	X
K07F23Y	17.9	0.15	K13B4	307.790	116.680	51.573	2.005	0.13042	2.37472	5	X
K07G00O	17.9	0.15	K13B4	288.550	2.568	188.033	1.009	0.12692	2.39468	3	X
K07G47F	17.8	0.15	K13B4	276.858	64.770	140.322	3.575	0.14228	2.42871	4	X
K07H53S	16.1	0.15	K13B4	194.535	322.143	94.464	5.858	0.05310	3.20668	7	X
K07J17A	17.1	0.15	K13B4	291.053	39.150	151.260	3.030	0.14009	2.43382	4	X
K07J24M	17.1	0.15	K13B4	109.769	219.933	127.904	15.157	0.06328	2.55608	5	X
K07K01H	17.5	0.15	K13B4	326.698	36.857	117.210	3.603	0.12990	2.42804	7	X
K07M27K	17.7	0.15	K13B4	240.109	271.995	282.784	18.044	0.06243	1.90322	5	X
K07O08D	16.5	0.15	K13B4	192.236	159.113	130.690	13.349	0.21916	2.63285	5	X
K07P02V	16.4	0.15	K13B4	181.048	336.523	319.950	13.241	0.24566	2.61836	4	X
K07P17Y	15.4	0.15	K13B4	353.932	214.604	153.578	8.084	0.15054	3.20477	7	X
K07P27Z	16.8	0.15	K13B4	195.634	191.542	97.949	7.293	0.26311	2.61806	4	X
K07P49V	16.9	0.15	K13B4	163.017	150.971	157.829	3.668	0.08509	2.72659	5	X
K07Q07K	16.7	0.15	K13B4	179.688	318.740	338.477	11.528	0.17281	2.67528	4	X
K07R02T	16.6	0.15	K13B4	206.497	324.836	324.735	11.398	0.16691	2.63049	4	X
K07R40Z	17.0	0.15	K13B4	162.613	290.012	7.505	20.249	0.06033	1.91095	5	X
K07R61V	17.3	0.15	K13B4	347.321	181.623	356.010	2.022	0.12979	2.54098	7	X
K07RJ4Q	18.4	0.15	K13B4	256.350	301.160	137.338	2.262	0.19050	2.21195	4	X
K07RQ5X	18.8	0.15	K13B4	275.325	351.759	320.759	1.922	0.20066	2.36344	3	X
K07RQ9K	16.4	0.15	K13B4	303.190	209.133	357.928	11.158	0.20323	2.65001	4	X
K07S08Q	16.2	0.15	K13B4	296.339	31.919	88.834	2.872	0.04711	3.13789	7	X
K07T58N	16.1	0.15	K13B4	137.277	75.788	218.651	17.651	0.07563	3.09751	4	X
K07T91H	15.5	0.15	K13B4	33.139	44.979	24.803	17.743	0.20893	3.03816	4	X
K07TB5C	15.6	0.15	K13B4	29.219	12.855	56.039	17.255	0.25153	3.04963	5	X
K07TI9V	18.0	0.15	K13B4	188.685	145.460	184.679	2.348	0.11485	2.57937	4	X
K07TO7Y	18.1	0.15	K13B4	355.796	353.997	279.199	3.338	0.14690	2.31589	4	X
K07TR1D	17.1	0.15	K13B4	355.706	121.218	4.434	4.319	0.25442	2.99842	5	X
K07TV6N	16.9	0.15	K13B4	72.217	315.984	60.888	5.452	0.22898	2.99784	4	X
K07TW9O	16.5	0.15	K13B4	212.260	320.488	281.420	4.008	0.06974	2.99977	7	X
K07Tb2B	16.8	0.15	K13B4	68.496	40.946	349.073	4.731	0.13306	2.91056	5	X
K07Th9E	17.1	0.15	K13B4	352.680	311.103	166.967	1.185	0.20421	3.02017	5	X
K07U02N	16.6	0.15	K13B4	75.007	44.874	309.486	2.925	0.17004	2.97010	8	X
K07U60X	16.5	0.15	K13B4	48.548	329.045	72.283	2.631	0.20942	3.07212	4	X

K07U92T	16.8	0.15	K13B4	79.481	78.167	321.150	1.120	0.06916	2.90234	5	X
K07UB5U	16.9	0.15	K13B4	356.102	116.646	339.730	0.992	0.08101	3.10370	5	X
K07UE0X	16.4	0.15	K13B4	2.385	42.719	75.277	10.501	0.13344	3.05266	6	X
K07V23K	15.9	0.15	K13B4	46.068	309.724	106.162	13.717	0.19682	2.98363	4	X
K07V79D	16.9	0.15	K13B4	47.151	247.543	164.171	0.873	0.15459	3.03688	4	X
K07VB4J	16.4	0.15	K13B4	125.783	241.258	102.367	3.458	0.07654	3.00949	5	X
K07VE7Q	16.7	0.15	K13B4	23.000	320.792	129.574	3.081	0.04356	3.07113	4	X
K07VL5S	16.3	0.15	K13B4	57.696	84.237	307.999	2.315	0.22326	3.07067	4	X
K07VO8X	16.0	0.15	K13B4	200.420	101.636	162.437	10.253	0.15221	2.94457	5	X
K07VQ6N	17.2	0.15	K13B4	238.530	215.079	241.693	8.552	0.06996	2.28858	5	X
K07VT8C	15.9	0.15	K13B4	41.055	299.193	126.180	12.321	0.18160	2.99872	6	X
K07VU3Q	16.2	0.15	K13B4	15.189	320.719	135.187	17.895	0.22409	3.05736	4	X
K07VW1H	16.1	0.15	K13B4	61.865	93.703	302.745	3.520	0.14317	3.07964	5	X
K07W06O	15.1	0.15	K13B4	34.501	150.113	283.016	21.247	0.14610	3.14066	4	X
K07W29F	16.4	0.15	K13B4	337.981	254.333	273.455	9.510	0.05336	2.88934	4	X
K07Y02Y	15.8	0.15	K13B4	323.883	70.583	111.368	26.891	0.21157	3.16708	4	X
K07Y04T	16.1	0.15	K13B4	313.270	74.561	78.776	10.158	0.04256	3.17425	6	X
K07Y49E	15.5	0.15	K13B4	30.192	343.994	105.335	10.364	0.08226	3.17137	6	X
K08A49R	16.1	0.15	K13B4	356.507	46.807	71.056	2.524	0.05951	3.24003	5	X
K08A99U	17.9	0.15	K13B4	300.106	266.384	210.236	3.887	0.03690	2.17937	5	X
K08C68Y	16.9	0.15	K13B4	352.995	171.424	64.640	8.021	0.07996	2.75420	5	X
K08EA7J	17.2	0.15	K13B4	350.519	177.481	108.997	6.257	0.04040	2.72909	6	X
K08EC8J	15.9	0.15	K13B4	290.385	132.689	142.772	6.810	0.18421	3.11684	6	X
K08EC9Y	16.1	0.15	K13B4	251.556	194.715	120.955	6.514	0.14087	3.08398	9	X
K08EG9Y	16.6	0.15	K13B4	280.442	195.338	58.764	1.989	0.10561	3.09964	5	X
K08F97N	18.1	0.15	K13B4	138.245	71.555	147.999	1.778	0.14171	2.43557	6	X
K08G09R	17.9	0.15	K13B4	229.640	12.780	139.292	1.882	0.13017	2.39193	4	X
K08G22Y	17.8	0.15	K13B4	118.284	173.196	95.831	3.658	0.14456	2.41245	5	X
K08GB4E	17.1	0.15	K13B4	3.048	30.033	238.550	2.815	0.05946	2.81619	5	X
K08GD7O	18.7	0.15	K13B4	287.363	90.699	93.037	4.738	0.07757	2.18255	3	X
K08K29S	17.6	0.15	K13B4	353.860	9.540	111.951	7.125	0.05064	2.19516	4	X
K08L13O	16.5	0.15	K13B4	199.066	289.136	189.977	12.481	0.17568	2.63253	5	X
K08R76J	16.2	0.15	K13B4	328.789	278.295	91.347	6.935	0.16816	3.05901	6	X
K08RE2G	17.8	0.15	K13B4	34.020	63.497	355.439	4.827	0.15304	2.59779	5	X
K08S00O	20.7	0.15	K13B4	195.107	72.009	191.087	7.137	0.23365	1.33106	3	X
K08S38N	18.4	0.15	K13B4	233.333	195.469	123.697	1.455	0.12330	2.23259	5	X
K08S66X	16.8	0.15	K13B4	75.152	44.317	327.761	14.875	0.21680	2.63595	3	X
K08S80Q	16.1	0.15	K13B4	114.350	338.929	12.056	13.505	0.16881	2.56393	4	X
K08SA2F	16.7	0.15	K13B4	18.733	0.078	90.859	4.764	0.14902	2.62851	4	X
K08SG9E	16.1	0.15	K13B4	304.692	47.918	347.706	15.642	0.17546	3.13863	4	X
K08SJ3J	17.5	0.15	K13B4	87.875	280.260	74.309	4.354	0.28006	2.61377	5	X
K08SJ4E	16.7	0.15	K13B4	356.241	301.614	123.285	5.418	0.05915	2.79699	5	X
K08SM3U	17.3	0.15	K13B4	352.923	176.582	260.491	3.217	0.20188	2.75325	5	X
K08SN2A	17.1	0.15	K13B4	157.487	298.156	337.633	8.618	0.16656	2.56753	3	X
K08SN3Q	18.2	0.15	K13B4	40.959	327.502	71.554	2.883	0.26274	2.67986	4	X
K08SQ0C	16.7	0.15	K13B4	105.846	173.401	114.580	4.985	0.15306	2.78216	8	X
K08SQ5J	17.0	0.15	K13B4	348.742	99.223	23.789	13.190	0.21367	2.60244	6	X
K08ST9Y	16.7	0.15	K13B4	359.766	100.092	9.147	9.559	0.17905	2.65046	4	X
K08T47D	17.3	0.15	K13B4	171.738	115.564	185.913	7.811	0.12938	2.53939	5	X
K08T85T	16.4	0.15	K13B4	270.998	231.442	349.938	6.459	0.10699	2.45216	5	X
K08TB6E	17.0	0.15	K13B4	31.058	73.804	356.772	10.015	0.15630	2.64690	4	X
K08U11V	17.0	0.15	K13B4	337.997	142.664	356.797	10.761	0.27817	2.63668	4	X
K08U39R	17.5	0.15	K13B4	348.103	83.540	38.562	2.969	0.04128	2.58593	8	X
K08U51Q	17.2	0.15	K13B4	340.350	87.415	52.040	9.900	0.17908	2.71510	3	X
K08U72G	16.0	0.15	K13B4	246.729	354.818	255.421	14.395	0.04356	2.56867	4	X
K08U72Q	16.0	0.15	K13B4	79.405	36.230	275.921	8.306	0.08902	3.03500	6	X
K08UU9V	15.7	0.15	K13B4	205.646	185.104	320.158	6.877	0.00950	3.12806	7	X
K08V14C	16.1	0.15	K13B4	76.875	313.828	78.953	12.144	0.10910	2.63167	4	X
K08V18J	17.4	0.15	K13B4	7.800	24.754	74.611	3.858	0.07531	2.65467	4	X
K08V73B	16.5	0.15	K13B4	24.887	302.683	89.724	7.138	0.07797	2.88859	5	X
K08W00U	17.3	0.15	K13B4	34.061	13.548	56.275	5.314	0.07430	2.64771	3	X
K08W83Q	16.8	0.15	K13B4	327.970	204.354	269.864	8.577	0.16704	2.91508	3	X
K08W98R	16.1	0.15	K13B4	292.304	245.969	309.043	10.717	0.17791	3.05234	5	X
K08W99M	16.3	0.15	K13B4	111.326	273.799	82.719	6.885	0.04035	2.68226	5	X
K08WB4V	17.3	0.15	K13B4	227.478	337.362	273.531	1.902	0.07143	2.68510	7	X
K08WD7Q	16.6	0.15	K13B4	255.599	117.814	105.553	6.518	0.04841	2.80502	4	X
K08X31X	15.9	0.15	K13B4	214.140	200.362	52.212	11.726	0.17905	2.69803	6	X
K08X44M	16.3	0.15	K13B4	281.047	86.348	19.117	9.808	0.08920	3.13123	4	X
K08X48G	16.1	0.15	K13B4	22.348	129.925	273.318	8.638	0.13545	3.02369	3	X
K08X54U	17.1	0.15	K13B4	341.783	11.879	118.313	6.406	0.24793	2.89405	2	X
K08Y05M	16.1	0.15	K13B4	354.972	350.758	86.169	8.823	0.10416	2.99936	3	X
K08Y23G	16.0	0.15	K13B4	46.382	313.158	109.509	14.830	0.18504	2.79270	7	X

K08YB9F	17.0	0.15	K13B4	19.629	122.925	314.697	6.727	0.18722	2.92795	5	X
K08YE2N	17.1	0.15	K13B4	134.699	257.955	110.498	9.429	0.09138	2.66229	5	X
K08YE6R	15.6	0.15	K13B4	340.835	334.437	161.170	18.416	0.20465	3.10943	5	X
K09A24Z	18.8	0.15	K13B4	102.929	232.012	120.816	21.517	0.07607	1.82865	4	X
K09A47Z	15.7	0.15	K13B4	331.078	25.778	127.984	17.220	0.02838	2.81045	5	X
K09B18C	16.8	0.15	K13B4	165.223	334.990	334.594	2.187	0.03669	2.88119	4	X
K09B75F	16.1	0.15	K13B4	35.690	75.108	353.164	16.475	0.16690	2.85793	7	X
K09B87R	16.9	0.15	K13B4	339.848	358.558	129.706	9.077	0.08577	2.98688	2	X
K09B94E	16.9	0.15	K13B4	12.323	285.215	172.235	2.224	0.06931	2.97856	6	X
K09BB3C	15.9	0.15	K13B4	262.059	267.275	309.386	9.858	0.04479	3.07807	4	X
K09BB3D	15.8	0.15	K13B4	159.006	349.568	324.019	19.100	0.12950	3.14274	5	X
K09BD6V	16.0	0.15	K13B4	158.638	341.538	319.115	11.224	0.07947	3.05154	4	X
K09BD9L	17.2	0.15	K13B4	338.126	355.397	135.360	4.090	0.13381	2.97150	4	X
K09BG5X	16.9	0.15	K13B4	260.873	261.596	314.369	4.199	0.08202	3.04395	6	X
K09BI3D	15.6	0.15	K13B4	161.468	187.651	124.774	11.982	0.00389	3.08692	5	X
K09C02B	19.1	0.15	K13B4	262.068	81.383	138.995	40.440	0.16424	1.83470	2	X
K09C05B	16.7	0.15	K13B4	115.077	69.382	282.592	4.819	0.08543	2.85859	4	X
K09C61G	16.1	0.15	K13B4	261.784	95.076	121.260	11.827	0.03926	3.01363	3	X
K09D39H	18.7	0.15	K13B4	290.330	68.254	155.470	53.711	0.59934	1.84914	3	X
K09D48U	16.7	0.15	K13B4	161.454	7.537	311.895	6.795	0.06630	2.89976	4	X
K09D49D	17.0	0.15	K13B4	348.613	318.333	168.167	2.708	0.12690	3.11574	3	X
K09D53Q	16.5	0.15	K13B4	219.761	123.542	138.803	10.897	0.08188	3.05124	4	X
K09D65U	15.7	0.15	K13B4	163.770	356.020	314.713	12.178	0.13528	3.07921	6	X
K09D71D	17.4	0.15	K13B4	358.311	181.370	285.485	1.956	0.20927	2.97939	4	X
K09DD1O	17.2	0.15	K13B4	312.845	47.686	116.981	2.076	0.11258	3.06868	4	X
K09E00H	15.8	0.15	K13B4	355.847	52.239	56.085	14.061	0.38818	3.01447	3	X
K09E21J	16.8	0.15	K13B4	282.016	167.989	37.683	1.112	0.10744	3.12173	6	X
K09F00D	22.1	0.15	K13B4	196.022	281.301	9.497	3.136	0.49297	1.16287	3	X
K09F04K	15.9	0.15	K13B4	330.386	18.274	126.564	12.390	0.03127	3.16723	5	X
K09F31Q	18.0	0.15	K13B4	279.157	210.279	346.139	20.259	0.10379	1.87507	3	X
K09F46E	16.1	0.15	K13B4	323.029	116.431	49.205	10.327	0.05332	3.03887	3	X
K09F56S	17.2	0.15	K13B4	281.709	255.109	287.363	18.065	0.05535	1.88070	6	X
K09F65U	18.2	0.15	K13B4	344.754	315.034	150.651	23.296	0.08551	1.83479	3	X
K09J04Q	16.8	0.15	K13B4	315.695	92.972	96.374	18.499	0.24940	3.07799	3	X
K09Q06P	18.0	0.15	K13B4	70.755	76.511	297.332	1.638	0.18699	2.22834	5	X
K09Q08O	19.1	0.15	K13B4	275.370	256.958	341.773	32.998	0.34173	1.88241	3	X
K09SC5V	17.6	0.15	K13B4	113.126	71.218	224.895	6.015	0.10767	2.37093	5	X
K09SF7A	18.4	0.15	K13B4	34.132	261.714	150.393	2.305	0.18722	2.30799	5	X
K09S02W	18.1	0.15	K13B4	55.010	356.952	26.023	0.976	0.24563	2.26270	4	X
K09SQ7O	18.6	0.15	K13B4	4.502	85.177	7.034	5.868	0.21491	2.35142	3	X
K09Sa1P	17.6	0.15	K13B4	63.324	236.371	141.822	6.913	0.22928	2.34716	5	X
K09T07A	17.0	0.15	K13B4	103.523	1.391	340.692	6.699	0.26554	2.24295	6	X
K09T22Y	17.8	0.15	K13B4	50.251	242.530	144.836	1.573	0.19472	2.34590	4	X
K09T33M	18.1	0.15	K13B4	98.697	258.386	93.081	4.673	0.17632	2.21837	6	X
K09U33B	18.4	0.15	K13B4	32.573	211.174	205.202	0.767	0.17166	2.35630	3	X
K09U37M	17.1	0.15	K13B4	82.439	79.347	183.518	1.532	0.02444	2.86560	6	X
K09U50Q	18.0	0.15	K13B4	6.742	52.115	44.246	5.093	0.10897	2.28043	4	X
K09U52N	18.5	0.15	K13B4	21.049	54.262	16.506	1.783	0.15594	2.33954	3	X
K09U85M	18.1	0.15	K13B4	21.853	330.691	98.918	2.411	0.16152	2.37242	3	X
K09U93R	18.0	0.15	K13B4	16.541	44.650	33.438	3.698	0.13760	2.35034	5	X
K09UA3X	18.4	0.15	K13B4	42.775	89.489	311.593	1.368	0.20023	2.33156	2	X
K09UA4T	17.8	0.15	K13B4	339.018	76.535	59.826	7.916	0.21697	2.29684	3	X
K09UA7Z	18.4	0.15	K13B4	62.466	324.836	55.556	2.253	0.20218	2.33134	5	X
K09UC1D	17.5	0.15	K13B4	21.763	192.584	235.260	1.307	0.18983	2.35587	5	X
K09V59M	17.9	0.15	K13B4	61.721	252.752	130.052	2.922	0.20250	2.32582	4	X
K09V64E	18.1	0.15	K13B4	49.562	211.618	186.031	1.178	0.17452	2.38053	4	X
K09V64S	17.9	0.15	K13B4	13.393	151.468	288.654	1.623	0.15839	2.36840	7	X
K09V84X	17.6	0.15	K13B4	88.490	216.963	126.160	8.117	0.31915	2.25685	5	X
K09W36Y	17.8	0.15	K13B4	58.258	348.756	38.956	2.139	0.18347	2.35397	6	X
K09W38Z	17.8	0.15	K13B4	85.719	101.410	259.287	1.947	0.22958	2.31936	6	X
K09W78Y	18.6	0.15	K13B4	352.702	332.185	131.493	1.035	0.15409	2.34999	3	X
K09WB7N	18.1	0.15	K13B4	4.698	152.399	299.995	0.905	0.14790	2.37508	4	X
K09WG4B	18.4	0.15	K13B4	45.807	113.469	289.136	1.627	0.15853	2.39180	6	X
K09WL4M	18.5	0.15	K13B4	41.334	202.807	204.950	0.780	0.17998	2.38555	4	X
K09WL7K	17.5	0.15	K13B4	29.807	303.388	121.716	3.482	0.20581	2.38673	3	X
K09WQ0Y	16.9	0.15	K13B4	352.350	42.614	70.289	3.360	0.12990	2.54238	6	X
K09X19P	17.2	0.15	K13B4	312.778	241.900	248.991	2.376	0.15624	2.62537	4	X
K09Y20J	17.4	0.15	K13B4	2.411	311.115	106.354	6.453	0.26386	2.59169	4	X
K09Y20N	17.5	0.15	K13B4	50.869	88.931	317.489	4.508	0.10641	2.44568	5	X
K10A01F	17.5	0.15	K13B4	43.994	104.865	295.698	3.296	0.21412	2.48501	4	X
K10A18T	17.2	0.15	K13B4	282.125	75.653	119.856	6.999	0.08851	2.47915	5	X
K10A39U	17.1	0.15	K13B4	347.791	180.548	309.959	5.452	0.15009	2.41588	4	X

K10A45M	17.2	0.15	K13B4	22.227	119.796	309.887	4.084	0.15979	2.46690	5	X
K10A45Q	17.2	0.15	K13B4	282.981	216.294	354.679	2.184	0.15672	2.40552	7	X
K10A45Z	17.5	0.15	K13B4	345.268	350.759	139.679	1.409	0.12721	2.45299	8	X
K10A56M	17.1	0.15	K13B4	315.068	83.914	85.440	7.150	0.16162	2.46428	4	X
K10AB6R	15.6	0.15	K13B4	130.684	209.036	92.545	28.014	0.04504	3.13961	4	X
K10B10C	15.9	0.15	K13B4	6.365	332.962	92.395	23.103	0.05364	3.08416	4	X
K10B60Z	16.1	0.15	K13B4	311.299	110.773	65.761	16.483	0.10792	2.71604	4	X
K10C00F	16.8	0.15	K13B4	1.325	356.845	105.727	9.941	0.10612	2.57216	4	X
K10C22J	17.2	0.15	K13B4	308.267	96.611	81.065	4.695	0.22402	2.55339	6	X
K10C54G	16.6	0.15	K13B4	314.886	95.184	111.368	12.782	0.25280	2.61620	4	X
K10C68K	18.2	0.15	K13B4	356.422	183.363	283.692	2.236	0.15666	2.57481	3	X
K10C78L	17.4	0.15	K13B4	27.641	263.589	158.655	4.667	0.20633	2.62111	4	X
K10C82B	17.6	0.15	K13B4	345.153	140.863	351.875	14.730	0.18583	2.59514	4	X
K10C98J	16.8	0.15	K13B4	20.181	307.788	141.151	11.367	0.13075	2.55069	5	X
K10CE8B	16.2	0.15	K13B4	271.369	240.887	0.945	12.910	0.25190	2.62961	5	X
K10CF5S	17.6	0.15	K13B4	245.472	112.160	137.753	9.160	0.21876	2.64877	3	X
K10CG1S	17.3	0.15	K13B4	351.979	143.707	343.139	9.327	0.14710	2.58592	5	X
K10CI0B	16.3	0.15	K13B4	16.562	33.223	43.389	12.567	0.25883	2.55489	6	X
K10D24F	16.0	0.15	K13B4	33.269	10.908	74.183	12.190	0.07142	2.95011	4	X
K10E31Y	17.6	0.15	K13B4	284.926	179.279	14.400	3.472	0.08961	2.65243	5	X
K10E35M	16.2	0.15	K13B4	348.683	307.296	169.305	13.320	0.14041	2.62297	6	X
K10E45R	17.1	0.15	K13B4	300.727	167.625	10.874	13.020	0.10012	2.66614	4	X
K10EA4G	16.3	0.15	K13B4	324.473	195.781	312.767	12.138	0.10044	2.64959	5	X
K10EA6L	16.3	0.15	K13B4	286.857	188.875	24.999	13.874	0.21714	2.64618	3	X
K10EB2W	16.5	0.15	K13B4	256.542	203.257	23.696	4.916	0.10036	2.78707	6	X
K10EC3T	17.1	0.15	K13B4	326.780	28.417	119.731	7.795	0.17780	2.65114	3	X
K10EC7W	15.9	0.15	K13B4	261.160	193.259	43.284	16.565	0.15719	2.66420	4	X
K10ED0R	16.8	0.15	K13B4	3.372	76.654	26.107	5.249	0.12460	2.78282	4	X
K10ED9A	17.4	0.15	K13B4	321.095	72.591	96.800	12.547	0.21204	2.55160	6	X
K10F02X	17.1	0.15	K13B4	64.372	276.807	127.923	5.992	0.02847	2.67257	6	X
K10F20U	17.0	0.15	K13B4	309.980	77.108	85.641	3.279	0.02242	2.70891	6	X
K10F81A	22.3	0.15	K13B4	272.298	140.774	47.829	15.477	0.15192	1.19527	2	W
K10F81H	21.7	0.15	K13B4	198.099	158.244	84.647	16.796	0.21039	1.22545	2	X
K10F82U	15.7	0.15	K13B4	302.201	37.214	93.640	10.015	0.04300	2.96492	4	X
K10F87C	15.4	0.15	K13B4	68.705	257.069	93.828	11.010	0.07500	3.14035	8	X
K10F94N	17.0	0.15	K13B4	273.573	79.350	130.115	4.530	0.11232	2.76284	5	X
K10GC6L	17.3	0.15	K13B4	314.412	167.277	16.095	3.116	0.16463	2.66664	6	X
K10HA6M	16.3	0.15	K13B4	147.508	113.240	218.030	8.837	0.10005	3.03064	6	X
K10JA3S	16.9	0.15	K13B4	240.567	298.545	301.169	10.931	0.07967	2.59385	4	X
K10JE9E	15.6	0.15	K13B4	178.080	192.764	104.482	5.268	0.08472	3.01750	6	X
K10JH7Z	16.2	0.15	K13B4	15.138	16.290	77.175	14.487	0.16728	2.67211	5	X
K10L33R	18.0	0.15	K13B4	177.899	333.113	352.131	5.834	0.46271	1.69197	4	X
K10N03G	17.1	0.15	K13B4	302.528	194.364	64.127	26.958	0.56697	2.60478	2	X
K10P61W	16.4	0.15	K13B4	300.659	265.971	341.523	9.217	0.11280	3.03564	4	X
K10R49M	16.9	0.15	K13B4	262.960	347.120	355.989	5.278	0.04653	2.81264	6	X
K10T94Y	17.6	0.15	K13B4	197.465	220.404	168.079	0.852	0.21086	3.06625	3	X
K10T16E	16.7	0.15	K13B4	210.331	186.765	235.013	10.363	0.07405	2.72664	4	X
K10U27W	16.2	0.15	K13B4	308.304	268.736	55.336	7.726	0.10670	2.78820	6	X
K10U44E	18.1	0.15	K13B4	213.645	51.023	49.184	8.435	0.31656	2.66150	2	X
K10U77C	13.0	0.15	K13B4	192.487	60.274	262.057	18.491	0.06392	5.19775	5	X
K10VK7A	17.2	0.15	K13B4	279.851	30.055	304.245	3.649	0.16702	2.75069	2	X
K10VLOW	16.0	0.15	K13B4	309.517	291.299	347.817	8.874	0.07225	3.16327	5	X
K10VLLG	17.4	0.15	K13B4	246.500	67.139	309.502	1.186	0.07493	2.85814	6	X
K10VLLQ	16.7	0.15	K13B4	68.302	339.736	238.024	5.210	0.01397	2.76089	4	X
K10W58Q	16.3	0.15	K13B4	248.823	297.046	75.159	11.552	0.05232	3.07713	3	X
K10X26V	15.5	0.15	K13B4	318.340	30.498	254.939	14.253	0.10854	3.20592	3	X
K11A09R	16.3	0.15	K13B4	176.767	52.945	105.272	5.927	0.01633	2.76761	4	X
K11A23B	17.3	0.15	K13B4	8.366	353.596	104.697	24.577	0.03982	2.00046	4	X
K11A47F	15.6	0.15	K13B4	117.818	89.376	98.627	10.880	0.03697	3.05386	4	X
K11A67Q	17.5	0.15	K13B4	201.490	8.968	126.454	1.647	0.00607	2.74920	7	X
K11B15P	18.1	0.15	K13B4	214.375	75.914	64.701	4.378	0.21533	2.70669	4	X
K11B32A	18.1	0.15	K13B4	231.351	44.354	118.471	5.352	0.12845	2.47204	4	X
K11B34X	16.1	0.15	K13B4	70.928	304.450	312.630	9.254	0.09682	3.08311	4	X
K11B34Z	18.3	0.15	K13B4	190.743	34.182	153.565	0.224	0.15249	2.64232	4	X
K11B36D	18.4	0.15	K13B4	314.383	220.337	267.859	1.374	0.07869	2.17556	5	X
K11B36L	18.6	0.15	K13B4	290.820	217.624	246.086	1.197	0.14685	2.39329	3	X
K11B53S	16.0	0.15	K13B4	96.586	270.707	320.642	9.765	0.05520	3.03287	6	X
K11B54Q	17.0	0.15	K13B4	312.332	24.300	19.233	4.555	0.19307	2.53550	5	X
K11B54W	16.9	0.15	K13B4	302.409	93.351	322.138	21.486	0.11201	2.59285	3	X
K11B82L	17.0	0.15	K13B4	171.967	120.657	98.151	8.552	0.19057	2.54380	4	X
K11B82X	16.6	0.15	K13B4	336.599	258.344	116.025	14.783	0.16856	2.57419	4	X
K11B82Z	16.6	0.15	K13B4	254.212	348.810	99.060	7.662	0.10363	2.72889	4	X

K11BB6F	17.5	0.15	K13B4	246.084	329.194	119.044	4.131	0.14798	2.74703	5	X
K11BB6M	17.4	0.15	K13B4	259.251	12.819	119.398	3.006	0.10281	2.41871	5	X
K11BG1K	18.3	0.15	K13B4	7.877	90.391	314.447	6.415	0.08459	2.26067	3	X
K11BGLZ	17.1	0.15	K13B4	191.979	35.267	117.979	4.820	0.03696	2.78124	6	X
K11C11Y	17.6	0.15	K13B4	253.454	299.972	156.263	1.625	0.03307	2.75452	3	X
K11C16H	18.2	0.15	K13B4	241.963	7.715	150.868	5.484	0.21165	2.46816	2	X
K11C88Y	17.6	0.15	K13B4	356.413	147.503	279.685	5.619	0.13895	2.27226	3	X
K11C96K	17.8	0.15	K13B4	344.565	191.127	179.827	6.101	0.07716	2.76195	3	X
K11CA5E	18.2	0.15	K13B4	260.055	318.883	172.024	5.831	0.02759	2.55553	4	X
K11CA5R	16.7	0.15	K13B4	294.799	60.642	322.388	10.251	0.13847	3.13999	3	X
K11CB0Q	17.5	0.15	K13B4	39.990	138.791	190.210	6.375	0.04998	2.75631	5	X
K11CB1U	18.1	0.15	K13B4	149.573	20.577	234.954	5.967	0.16477	2.61028	3	X
K11CB3T	18.6	0.15	K13B4	312.546	234.008	239.530	2.310	0.04790	2.31559	5	X
K11D12N	16.0	0.15	K13B4	242.944	86.649	7.111	8.113	0.05673	2.92912	5	X
K11D50Q	16.6	0.15	K13B4	175.727	205.906	340.287	7.704	0.10485	2.89659	5	X
K11E03Q	18.2	0.15	K13B4	162.430	314.708	356.872	5.750	0.10429	2.21951	3	X
K11E09X	18.1	0.15	K13B4	211.193	284.121	346.862	6.532	0.18803	2.24714	4	X
K11E11X	16.9	0.15	K13B4	185.502	95.089	148.873	8.543	0.08825	2.38957	5	X
K11E29E	18.1	0.15	K13B4	252.380	58.537	128.945	2.743	0.15543	2.31358	5	X
K11E53E	17.6	0.15	K13B4	210.382	136.017	131.069	7.469	0.11071	2.29004	6	X
K11E54M	16.5	0.15	K13B4	131.475	177.712	119.631	5.564	0.21296	2.73122	6	X
K11E65X	17.7	0.15	K13B4	312.092	289.144	174.387	2.103	0.14226	2.39467	4	X
K11E69Z	16.4	0.15	K13B4	138.670	202.926	25.684	11.213	0.05480	3.08956	3	X
K11E72S	18.5	0.15	K13B4	294.232	221.619	316.168	1.307	0.11318	2.20664	7	X
K11F13P	18.0	0.15	K13B4	195.104	231.343	27.215	6.004	0.11386	2.42136	4	X
K11F22O	16.8	0.15	K13B4	343.546	350.461	64.287	4.351	0.08338	2.67006	6	X
K11F22P	17.0	0.15	K13B4	327.970	267.500	154.202	5.467	0.10355	2.72415	4	X
K11F24D	17.7	0.15	K13B4	261.999	319.394	180.364	15.117	0.12632	2.58334	3	X
K11F28Z	17.2	0.15	K13B4	292.138	249.375	264.932	2.674	0.14136	2.31599	5	X
K11F31J	17.9	0.15	K13B4	306.565	352.840	142.530	1.622	0.13101	2.38698	4	X
K11F46W	17.4	0.15	K13B4	307.123	144.946	22.941	9.202	0.04620	2.27776	5	X
K11F56B	15.9	0.15	K13B4	213.187	343.275	159.067	11.952	0.05952	3.00631	3	X
K11F84L	17.4	0.15	K13B4	232.100	312.674	294.732	4.273	0.12536	2.23767	7	X
K11F86M	17.6	0.15	K13B4	272.380	90.248	112.836	8.174	0.01830	2.19079	7	X
K11FB1B	16.6	0.15	K13B4	129.111	53.773	196.238	20.610	0.24837	3.12378	3	X
K11G00T	18.2	0.15	K13B4	226.264	282.539	341.747	6.278	0.16687	2.22434	4	X
K11G02T	17.0	0.15	K13B4	183.694	160.021	90.225	7.378	0.09228	2.48485	5	X
K11G12X	17.0	0.15	K13B4	223.411	277.115	216.421	8.424	0.05612	3.16901	3	X
K11G31K	18.2	0.15	K13B4	330.834	293.695	198.236	7.553	0.17864	2.24613	5	X
K11G55A	18.2	0.15	K13B4	265.761	316.941	319.841	8.719	0.48371	2.16775	3	X
K11G56D	16.9	0.15	K13B4	173.554	110.440	111.277	5.939	0.10394	2.79634	4	X
K11G69S	15.9	0.15	K13B4	101.394	247.292	32.545	9.549	0.05947	3.16992	7	X
K11H01X	18.2	0.15	K13B4	305.484	41.879	123.229	3.103	0.15715	2.21371	3	X
K11H04Z	16.5	0.15	K13B4	136.477	203.336	124.339	13.677	0.17389	2.59639	4	X
K11H14L	17.8	0.15	K13B4	222.722	159.082	97.732	2.182	0.15784	2.33770	7	X
K11H42R	17.3	0.15	K13B4	13.360	323.971	123.585	7.747	0.06303	2.34797	4	X
K11H43J	16.6	0.15	K13B4	108.785	229.732	109.168	15.266	0.17020	2.73214	6	X
K11H55L	16.9	0.15	K13B4	173.785	189.504	80.283	12.091	0.10921	2.57376	4	X
K11H66S	17.8	0.15	K13B4	212.394	178.015	83.774	3.427	0.16780	2.45082	4	X
K11H85R	16.4	0.15	K13B4	219.048	97.674	48.478	7.925	0.11481	3.08042	4	X
K11H93S	15.2	0.15	K13B4	28.163	215.400	114.266	4.918	0.08686	3.93907	6	X
K11H97X	15.9	0.15	K13B4	102.737	212.933	106.663	7.612	0.17480	3.00114	8	X
K11K00Y	17.6	0.15	K13B4	262.993	80.916	121.687	5.260	0.03659	2.45821	6	X
K11K07X	17.6	0.15	K13B4	300.688	106.362	77.130	7.541	0.15525	2.26539	5	X
K11K14V	16.4	0.15	K13B4	176.233	166.889	51.440	10.194	0.03854	2.99908	4	X
K11K30T	16.0	0.15	K13B4	142.992	187.593	86.577	13.796	0.14167	3.03894	4	X
K11K34U	17.6	0.15	K13B4	278.025	54.475	159.968	6.497	0.19915	2.29664	6	X
K11K43X	16.3	0.15	K13B4	108.919	273.107	68.117	14.691	0.16334	2.71640	6	X
K11K44B	16.1	0.15	K13B4	205.779	69.012	119.362	2.451	0.09432	3.04696	6	X
K11K46J	18.2	0.15	K13B4	307.645	130.877	40.822	6.025	0.12850	2.34650	6	X
K11K47X	18.0	0.15	K13B4	229.549	143.266	109.477	2.872	0.13605	2.38398	5	X
K11K48R	16.1	0.15	K13B4	158.855	134.449	125.044	13.180	0.11270	2.78350	7	X
K11L02R	17.6	0.15	K13B4	260.578	61.057	101.235	4.656	0.17436	2.59526	5	X
K11L05D	17.3	0.15	K13B4	250.070	82.602	144.846	6.478	0.07388	2.42949	8	X
K11L11A	18.1	0.15	K13B4	299.940	37.968	139.641	5.864	0.13589	2.33018	4	X
K11L24Q	16.2	0.15	K13B4	332.436	8.574	94.404	13.357	0.12559	2.68401	3	X
K11O00U	15.9	0.15	K13B4	64.241	262.832	131.284	17.328	0.14780	3.15148	4	X
K11O10T	16.6	0.15	K13B4	173.668	56.070	280.193	9.853	0.07436	2.55438	5	X
K11O13D	16.2	0.15	K13B4	132.092	48.205	286.676	7.789	0.14750	3.07761	4	X
K11O14T	17.0	0.15	K13B4	251.359	309.755	289.413	8.237	0.08017	2.59721	4	X
K11O17K	16.0	0.15	K13B4	243.115	286.042	339.777	12.626	0.21094	2.42803	7	X
K11O20N	17.8	0.15	K13B4	299.132	112.282	128.245	7.350	0.15488	2.22249	5	X

K11O23M	16.4	0.15	K13B4	201.970	159.059	122.025	12.763	0.16700	2.65482	5	X
K11O24T	18.1	0.15	K13B4	238.245	110.145	202.407	1.808	0.17018	2.27970	4	X
K11O25V	16.6	0.15	K13B4	131.243	233.096	112.276	9.557	0.20334	2.97339	2	X
K11O39Q	17.7	0.15	K13B4	196.059	5.464	339.456	1.263	0.24032	2.44085	4	X
K11O46J	18.9	0.15	K13B4	257.155	172.619	103.855	3.997	0.19159	2.25460	3	X
K11O48K	17.0	0.15	K13B4	184.378	347.014	300.055	10.148	0.12320	2.95236	4	X
K11O49A	16.5	0.15	K13B4	205.492	323.817	313.164	7.223	0.13965	2.81113	7	X
K11P02P	16.5	0.15	K13B4	194.354	179.235	97.759	6.984	0.00359	2.81131	6	X
K11P08E	17.0	0.15	K13B4	359.904	337.050	197.624	4.168	0.10681	2.55156	7	X
K11P10J	16.0	0.15	K13B4	109.539	215.654	140.348	10.382	0.11983	3.13127	6	X
K11Q06B	17.0	0.15	K13B4	151.107	197.103	190.988	9.525	0.35569	2.65938	3	X
K11Q07H	17.8	0.15	K13B4	174.495	89.466	286.572	5.563	0.18158	2.42523	4	X
K11Q13B	16.0	0.15	K13B4	141.058	65.038	271.209	8.204	0.21852	3.14341	5	X
K11Q17Y	15.2	0.15	K13B4	175.836	348.269	310.072	8.506	0.06933	3.10675	8	X
K11Q23S	15.8	0.15	K13B4	355.661	195.942	292.488	10.272	0.07219	3.06707	4	X
K11Q28R	15.9	0.15	K13B4	127.325	19.464	323.962	11.998	0.12347	3.17638	7	X
K11Q29P	16.3	0.15	K13B4	191.797	0.986	324.151	13.292	0.15284	2.63653	5	X
K11Q31G	17.7	0.15	K13B4	277.681	319.871	297.103	5.380	0.17895	2.31852	5	X
K11Q32W	15.9	0.15	K13B4	93.492	45.542	354.039	11.018	0.01321	3.04785	6	X
K11Q36E	16.5	0.15	K13B4	154.146	171.794	157.854	1.937	0.18007	3.11985	4	X
K11Q40D	17.9	0.15	K13B4	215.995	42.856	247.913	3.632	0.27197	2.54741	3	X
K11Q55B	16.0	0.15	K13B4	79.492	130.473	291.039	10.125	0.02042	3.00830	4	X
K11Q61J	16.4	0.15	K13B4	160.021	33.501	299.317	8.148	0.07395	3.09658	4	X
K11Q64V	17.3	0.15	K13B4	227.081	81.077	228.680	3.136	0.17004	2.48292	4	X
K11Q66T	17.5	0.15	K13B4	180.846	197.047	200.948	5.053	0.15396	2.29767	4	X
K11Q71S	17.1	0.15	K13B4	196.575	169.962	185.670	6.477	0.16165	2.42009	4	X
K11Q84C	17.7	0.15	K13B4	187.026	358.810	342.970	10.382	0.15511	2.55527	3	X
K11Q88X	17.3	0.15	K13B4	142.393	176.126	167.780	6.641	0.20380	2.98787	3	X
K11Q98B	15.9	0.15	K13B4	152.976	307.964	20.918	7.105	0.08897	2.98174	5	X
K11R14J	17.1	0.15	K13B4	240.898	87.455	202.131	5.964	0.01868	2.70900	5	X
K11S04M	17.8	0.15	K13B4	140.775	215.372	184.235	4.325	0.13138	2.67866	3	X
K11S05G	18.4	0.15	K13B4	188.466	26.522	229.836	26.628	0.38623	1.30969	2	X
K11S23B	16.9	0.15	K13B4	170.283	95.900	263.533	0.943	0.08226	2.85848	4	X
K11S27R	16.0	0.15	K13B4	135.007	167.354	241.855	11.766	0.13201	2.72636	4	X
K11S33L	17.9	0.15	K13B4	213.598	28.064	317.447	4.386	0.22651	2.36276	3	X
K11S49S	17.4	0.15	K13B4	192.033	125.746	197.656	2.876	0.19693	2.73715	5	X
K11S53Y	17.2	0.15	K13B4	236.612	282.588	18.001	16.682	0.16829	2.56905	3	X
K11S59Z	17.4	0.15	K13B4	301.428	24.785	190.443	5.346	0.01810	2.80129	5	X
K11S70K	17.2	0.15	K13B4	133.651	82.136	334.344	4.762	0.12603	2.68502	6	X
K11S71O	17.4	0.15	K13B4	246.466	39.068	265.514	1.771	0.19318	2.39427	4	X
K11S81F	18.3	0.15	K13B4	195.823	182.122	199.345	2.504	0.23592	2.37149	3	X
K11S91L	17.4	0.15	K13B4	221.336	37.481	295.854	2.597	0.09772	2.63175	6	X
K11SA8S	18.1	0.15	K13B4	230.810	1.151	355.931	6.950	0.15615	2.21047	4	X
K11SA9V	17.4	0.15	K13B4	130.837	260.973	147.598	3.233	0.19071	2.72794	3	X
K11SC8Z	18.8	0.15	K13B4	218.614	220.750	164.418	3.661	0.24584	2.24943	2	X
K11SD4X	17.4	0.15	K13B4	204.521	103.498	197.391	7.902	0.29339	2.79417	3	X
K11SE9N	17.7	0.15	K13B4	216.749	166.550	173.688	7.408	0.14713	2.44733	3	X
K11SF6N	17.7	0.15	K13B4	144.785	219.443	173.152	2.219	0.08895	2.74109	4	X
K11SG4Q	16.3	0.15	K13B4	86.629	359.936	39.943	3.302	0.23792	3.92723	3	X
K11SH7R	17.8	0.15	K13B4	116.453	100.828	14.287	8.314	0.08377	2.30580	3	X
K11SI3N	18.9	0.15	K13B4	297.871	137.434	175.418	4.729	0.19225	2.10491	5	X
K11SI5L	17.7	0.15	K13B4	197.316	243.677	166.734	5.400	0.15600	2.31235	4	X
K11SI7E	17.2	0.15	K13B4	166.592	187.106	202.457	7.201	0.18755	2.61850	3	X
K11SJ8S	16.9	0.15	K13B4	129.483	279.026	98.082	2.450	0.13523	3.01277	6	X
K11SJ9Y	16.6	0.15	K13B4	195.315	274.670	25.070	2.952	0.08589	2.95654	4	X
K11SK0G	16.9	0.15	K13B4	85.064	66.468	355.819	11.590	0.04187	2.95139	3	X
K11SK2W	18.1	0.15	K13B4	194.174	32.025	357.043	2.235	0.22230	2.28761	4	X
K11SM1O	18.8	0.15	K13B4	264.306	244.650	75.595	0.813	0.20396	2.20265	3	X
K11SM4C	16.2	0.15	K13B4	176.217	302.078	16.600	4.732	0.17684	3.17576	7	X
K11SN5O	17.0	0.15	K13B4	196.786	333.517	2.554	9.144	0.17592	2.77081	3	X
K11SN7N	16.1	0.15	K13B4	204.570	276.655	3.909	1.399	0.14644	3.11670	7	X
K11SP2Y	16.7	0.15	K13B4	230.532	110.757	173.393	13.301	0.20232	2.72599	4	X
K11SQ2K	14.0	0.15	K13B4	62.853	2.707	350.312	5.944	0.07044	5.23728	6	X
K11SQ4Y	16.2	0.15	K13B4	251.708	287.428	324.527	7.877	0.03029	3.02169	5	X
K11SQ6R	17.2	0.15	K13B4	122.050	229.677	173.902	4.807	0.05414	2.70206	5	X
K11SR2E	17.5	0.15	K13B4	258.608	249.916	55.411	2.872	0.20114	2.33978	7	X
K11SR3P	16.0	0.15	K13B4	120.940	172.397	218.340	11.254	0.06086	2.94671	3	X
K11SR3R	16.8	0.15	K13B4	157.488	184.787	151.773	6.801	0.24309	3.04624	4	X
K11T11W	16.0	0.15	K13B4	130.650	351.770	32.876	10.810	0.13354	3.13652	7	X
K11T16O	16.8	0.15	K13B4	107.621	95.804	295.493	7.766	0.09878	3.00624	2	X
K11U05M	18.6	0.15	K13B4	170.431	163.497	242.175	3.083	0.22065	2.52109	4	X
K11U12J	17.4	0.15	K13B4	176.725	295.832	107.859	2.468	0.17439	2.44965	7	X

K11U18A	15.8	0.15	K13B4	208.112	73.430	216.548	5.121	0.18093	3.21101	7	X
K11U28M	17.2	0.15	K13B4	19.502	328.137	271.959	6.584	0.12448	2.23211	5	X
K11U45S	16.9	0.15	K13B4	168.892	348.666	33.834	2.402	0.10339	2.72353	5	X
K11U69L	16.5	0.15	K13B4	231.719	317.580	331.675	8.738	0.20834	2.71773	6	X
K11U71S	17.1	0.15	K13B4	172.390	64.943	300.786	2.923	0.10336	2.71602	7	X
K11UA3S	16.9	0.15	K13B4	350.640	188.557	58.809	16.052	0.06958	2.56895	6	X
K11UC3U	16.3	0.15	K13B4	169.921	102.378	205.819	7.108	0.29395	3.31899	3	X
K11UD9F	16.5	0.15	K13B4	140.057	39.389	14.413	3.943	0.09503	2.94834	6	X
K11UD9Z	16.4	0.15	K13B4	115.156	46.536	21.356	11.039	0.14742	3.06844	4	X
K11UF1A	17.5	0.15	K13B4	160.651	120.301	281.978	0.803	0.09171	2.73809	3	X
K11UF6V	16.2	0.15	K13B4	152.452	10.974	14.839	10.447	0.10126	3.08503	4	X
K11UF7U	17.2	0.15	K13B4	123.467	173.071	231.499	3.561	0.06921	2.78616	5	X
K11UG8G	18.0	0.15	K13B4	284.030	60.088	207.476	5.762	0.09294	2.41536	3	X
K11UH9X	16.0	0.15	K13B4	147.878	136.779	264.507	9.410	0.08468	3.09142	4	X
K11UI0O	17.0	0.15	K13B4	307.633	15.797	266.626	6.259	0.21513	2.28733	5	X
K11UI9K	17.6	0.15	K13B4	194.448	286.299	76.397	5.559	0.27210	2.59733	3	X
K11UJ4R	17.4	0.15	K13B4	208.562	67.820	266.693	3.269	0.15373	2.59866	4	X
K11UJ5Q	18.5	0.15	K13B4	154.899	142.047	320.810	3.933	0.11351	2.33661	2	X
K11UJ6X	15.7	0.15	K13B4	326.440	333.628	250.066	11.182	0.05365	2.97674	3	X
K11UL8H	16.8	0.15	K13B4	139.985	291.251	92.749	2.292	0.18220	3.06311	4	X
K11UM2J	16.7	0.15	K13B4	229.998	125.033	197.578	7.579	0.02615	2.67575	4	X
K11UM6A	17.4	0.15	K13B4	160.291	199.916	189.920	5.805	0.05163	2.72896	4	X
K11UN2Z	17.2	0.15	K13B4	329.078	160.928	57.185	0.456	0.01005	2.76035	7	X
K11UN9H	17.6	0.15	K13B4	169.294	22.269	21.490	1.008	0.10348	2.69316	5	X
K11U00J	17.8	0.15	K13B4	284.006	278.828	33.131	8.577	0.17027	2.26590	4	X
K11U00P	18.5	0.15	K13B4	148.250	169.215	232.494	5.804	0.22548	2.92939	2	X
K11U04Q	15.6	0.15	K13B4	100.970	215.619	214.171	9.871	0.05819	3.14874	5	X
K11UR6H	18.9	0.15	K13B4	252.637	80.721	297.334	3.563	0.14576	2.15679	3	X
K11US6P	17.4	0.15	K13B4	153.996	113.380	289.725	4.781	0.02259	2.74318	4	X
K11UT0P	17.8	0.15	K13B4	240.216	251.077	112.637	7.611	0.11321	2.24636	7	X
K11UT6B	18.6	0.15	K13B4	163.261	250.288	212.471	0.979	0.16793	2.28310	3	X
K11UU5V	16.5	0.15	K13B4	204.350	253.023	79.374	14.046	0.12060	2.72964	4	X
K11UU9D	17.6	0.15	K13B4	174.673	165.778	208.204	2.319	0.15391	2.77860	3	X
K11UW2E	16.9	0.15	K13B4	270.459	239.387	75.814	7.828	0.15048	2.32747	8	X
K11UW4N	16.8	0.15	K13B4	262.755	243.753	38.898	6.108	0.12047	2.65418	5	X
K11UX0M	17.5	0.15	K13B4	139.100	3.088	90.492	12.430	0.14772	2.60884	4	X
K11UX1M	16.2	0.15	K13B4	157.033	55.741	324.143	5.683	0.16864	3.04195	4	X
K11UY1T	16.8	0.15	K13B4	123.703	7.249	18.333	9.218	0.09802	3.16385	3	X
K11UY8H	15.7	0.15	K13B4	323.581	345.800	212.565	12.089	0.06034	3.14780	6	X
K11UZ5R	16.7	0.15	K13B4	225.503	253.997	57.159	6.975	0.09053	2.77589	4	X
K11Ub5S	16.1	0.15	K13B4	131.455	179.319	246.181	12.048	0.01516	2.75693	5	X
K11Ud7J	16.8	0.15	K13B4	100.344	190.972	278.053	3.960	0.12746	2.69264	4	X
K11Ud8N	18.2	0.15	K13B4	301.677	52.717	254.473	3.795	0.14675	2.15166	4	X
K11Ue6C	16.9	0.15	K13B4	129.029	280.516	103.255	6.486	0.20055	3.18565	4	X
K11V14E	16.8	0.15	K13B4	234.201	83.491	224.393	9.461	0.05472	3.00096	5	X
K11V17Y	16.9	0.15	K13B4	232.913	267.730	62.527	6.042	0.10406	2.70544	5	X
K11V18V	16.6	0.15	K13B4	179.625	136.381	258.055	13.306	0.13410	2.68048	3	X
K11V19H	17.7	0.15	K13B4	113.257	26.402	62.855	0.549	0.25040	2.99888	4	X
K11W16Q	16.3	0.15	K13B4	104.762	228.201	269.163	10.951	0.03773	2.62765	4	X
K11W16S	17.0	0.15	K13B4	139.677	202.631	268.454	12.040	0.10216	2.57993	4	X
K11W35G	17.9	0.15	K13B4	238.857	85.619	242.925	13.845	0.19776	2.57502	3	X
K11W37T	16.6	0.15	K13B4	301.593	192.835	62.679	6.490	0.05632	2.81678	5	X
K11W39T	16.6	0.15	K13B4	100.815	43.549	9.674	16.541	0.22655	3.15420	3	X
K11W48B	17.4	0.15	K13B4	175.722	192.524	193.766	2.072	0.05768	2.83643	4	X
K11W48Y	16.7	0.15	K13B4	211.925	254.736	87.946	12.246	0.24349	2.71467	3	X
K11W53Z	17.4	0.15	K13B4	223.192	280.480	52.700	12.685	0.20683	2.56790	4	X
K11W54X	17.3	0.15	K13B4	194.573	297.732	68.203	6.649	0.05951	2.70560	3	X
K11W54Y	17.2	0.15	K13B4	339.795	43.034	215.273	6.247	0.07967	2.34834	5	X
K11W56M	17.0	0.15	K13B4	178.852	292.378	88.155	6.022	0.12936	2.83432	3	X
K11W57V	16.9	0.15	K13B4	67.953	263.886	240.836	14.154	0.16797	3.11513	3	X
K11W58K	18.1	0.15	K13B4	119.022	322.745	182.751	2.368	0.17581	2.47242	8	X
K11W58N	17.9	0.15	K13B4	174.762	223.779	185.381	3.551	0.14141	2.64288	4	X
K11W60E	17.5	0.15	K13B4	106.476	51.443	91.037	4.844	0.08027	2.53937	8	X
K11W63L	17.9	0.15	K13B4	137.181	224.527	283.570	1.932	0.14321	2.31016	4	X
K11W65D	16.1	0.15	K13B4	192.075	291.233	76.523	12.862	0.12553	2.95913	4	X
K11W69S	16.7	0.15	K13B4	153.249	101.808	280.811	8.835	0.23930	3.11869	5	X
K11W71L	16.0	0.15	K13B4	159.472	324.458	63.673	10.714	0.05451	3.10090	5	X
K11W72N	17.3	0.15	K13B4	205.545	346.787	70.663	6.743	0.10705	2.35668	4	X
K11W73P	16.6	0.15	K13B4	213.415	88.238	271.384	10.936	0.23250	2.57142	2	X
K11W73U	16.3	0.15	K13B4	109.762	145.920	284.568	7.975	0.07435	3.18250	4	X
K11W73X	16.1	0.15	K13B4	198.103	334.934	4.799	8.823	0.12372	2.99565	6	X
K11W75R	16.7	0.15	K13B4	211.809	90.211	251.643	11.664	0.13016	2.77635	4	X

K11W83W	18.4	0.15	K13B4	284.666	247.689	78.329	9.754	0.19366	2.26279	3	X
K11W87F	17.4	0.15	K13B4	151.724	357.708	78.940	4.556	0.02890	2.62633	3	X
K11W88L	17.4	0.15	K13B4	164.010	171.214	251.685	2.215	0.08845	2.72727	4	X
K11W89T	18.0	0.15	K13B4	220.888	315.295	71.591	6.862	0.20824	2.31378	3	X
K11W89V	16.0	0.15	K13B4	151.554	296.307	114.276	10.285	0.07380	2.96759	6	X
K11W92Y	18.1	0.15	K13B4	257.948	261.400	95.958	4.766	0.22155	2.23614	2	X
K11W97F	16.9	0.15	K13B4	58.570	288.378	241.388	3.756	0.13023	2.77661	7	X
K11WA2P	16.4	0.15	K13B4	114.003	218.394	162.501	3.136	0.28881	3.95101	4	X
K11WA3O	16.7	0.15	K13B4	117.424	98.934	326.789	6.475	0.06099	3.14806	6	X
K11WB2D	16.9	0.15	K13B4	191.229	42.891	330.253	1.210	0.08329	2.86505	5	X
K11WB4U	17.2	0.15	K13B4	139.488	302.249	127.618	5.527	0.32064	2.89920	3	X
K11WC3W	16.1	0.15	K13B4	58.200	82.849	72.449	26.329	0.17291	3.24498	3	X
K11WC4D	17.0	0.15	K13B4	102.336	42.953	57.644	15.579	0.23229	3.00262	3	X
K11WD0W	17.0	0.15	K13B4	175.067	191.930	229.283	4.560	0.22325	2.56727	4	X
K11WD5K	17.5	0.15	K13B4	178.013	156.496	257.612	3.236	0.21516	2.60728	3	X
K11X00S	18.2	0.15	K13B4	178.352	86.907	322.664	1.451	0.21171	2.59906	3	X
K11Y08S	17.2	0.15	K13B4	189.073	292.271	97.167	4.830	0.11093	2.69944	4	X
K11Y14C	17.4	0.15	K13B4	164.539	73.885	16.892	3.490	0.13440	2.61357	6	X
K11Y31T	17.7	0.15	K13B4	186.673	101.217	355.558	2.137	0.07882	2.35726	3	X
K11Y53F	17.0	0.15	K13B4	158.008	176.300	274.170	8.023	0.16490	2.75169	5	X
K11Y55F	17.1	0.15	K13B4	152.636	12.932	46.953	3.537	0.25145	3.05826	3	X
K11Y59C	17.8	0.15	K13B4	217.318	139.973	299.041	6.745	0.07189	2.32768	4	X
K11Y68H	16.1	0.15	K13B4	55.928	96.541	111.920	13.563	0.04255	2.86757	6	X
K11Y77Q	16.5	0.15	K13B4	58.869	139.725	94.130	12.668	0.14413	2.61545	5	X
K12A04C	17.4	0.15	K13B4	256.649	269.152	106.477	7.938	0.12461	2.40226	7	X
K12A08H	16.3	0.15	K13B4	210.577	268.272	113.041	3.026	0.07427	3.06467	6	X
K12A09A	17.7	0.15	K13B4	140.662	259.235	264.507	5.652	0.04382	2.35704	3	X
K12B00O	18.1	0.15	K13B4	174.738	6.978	101.197	4.118	0.19275	2.42562	4	X
K12B06Y	16.6	0.15	K13B4	31.908	300.845	303.232	7.614	0.15123	2.75399	4	X
K12B09V	18.3	0.15	K13B4	198.452	282.429	187.627	4.420	0.15502	2.35568	4	X
K12B11Y	17.1	0.15	K13B4	43.653	238.315	348.245	3.023	0.03870	2.78568	6	X
K12B12Y	17.0	0.15	K13B4	138.244	194.775	294.584	8.246	0.10169	2.78823	4	X
K12B21O	15.9	0.15	K13B4	196.984	101.014	300.769	9.437	0.09060	3.09325	4	X
K12B22J	16.5	0.15	K13B4	202.119	265.362	137.583	12.752	0.05083	2.91407	5	X
K12B29B	16.9	0.15	K13B4	207.498	272.323	123.343	1.583	0.07883	2.81677	4	X
K12B29T	16.7	0.15	K13B4	56.624	139.472	88.154	8.182	0.14810	2.57100	3	X
K12B33N	16.4	0.15	K13B4	140.361	28.923	92.667	9.886	0.07035	2.75188	4	X
K12B48C	17.8	0.15	K13B4	101.343	166.243	52.162	3.131	0.16384	2.35655	6	X
K12B49V	17.2	0.15	K13B4	241.536	95.272	261.219	1.403	0.18770	2.79728	5	X
K12B59D	17.0	0.15	K13B4	288.031	26.319	315.594	9.173	0.10360	2.56318	5	X
K12B66R	16.4	0.15	K13B4	265.147	55.829	279.332	10.089	0.09221	2.99410	3	X
K12B78A	16.6	0.15	K13B4	328.369	4.704	282.244	5.795	0.03510	2.82877	5	X
K12B81S	17.5	0.15	K13B4	97.928	84.988	127.428	5.002	0.13005	2.43767	5	X
K12B90U	16.2	0.15	K13B4	156.949	316.530	138.630	6.751	0.07556	3.02208	6	X
K12B92H	16.3	0.15	K13B4	258.170	223.250	137.508	16.072	0.15535	2.86216	5	X
K12BA5W	17.8	0.15	K13B4	79.386	66.523	184.410	1.356	0.18780	2.43717	7	X
K12BB2H	15.9	0.15	K13B4	43.378	27.174	166.798	2.983	0.13175	3.95785	4	X
K12BB2L	17.6	0.15	K13B4	85.433	318.489	311.478	3.428	0.16439	2.19229	6	X
K12BB7G	18.6	0.15	K13B4	131.812	18.127	175.884	0.471	0.15200	2.30505	3	X
K12BC4T	18.5	0.15	K13B4	206.586	286.256	170.606	4.899	0.20636	2.29710	3	X
K12BC5M	18.7	0.15	K13B4	183.769	343.345	162.855	4.634	0.09446	2.23244	4	X
K12BD0R	15.6	0.15	K13B4	266.115	296.305	48.509	9.697	0.10107	3.03442	6	X
K12BE9W	18.1	0.15	K13B4	157.396	346.931	189.350	4.012	0.12055	2.27237	5	X
K12BF0O	17.6	0.15	K13B4	114.541	51.292	141.241	13.730	0.19633	2.72130	4	X
K12BF1P	16.6	0.15	K13B4	161.172	106.306	344.147	5.637	0.10414	3.04346	5	X
K12BF2A	16.4	0.15	K13B4	79.354	57.558	120.900	16.529	0.19583	3.08870	4	X
K12BF2O	16.3	0.15	K13B4	205.400	270.741	160.351	22.160	0.06038	2.67638	5	X
K12C10N	17.1	0.15	K13B4	226.182	266.410	136.534	4.752	0.08677	2.76666	5	X
K12C18H	18.1	0.15	K13B4	135.473	307.661	221.078	1.509	0.11090	2.40208	4	X
K12C19L	21.9	0.15	K13B4	346.385	294.890	128.978	2.872	0.44145	1.56263	3	X
K12C24M	17.0	0.15	K13B4	71.730	55.874	175.147	10.212	0.07972	2.58967	6	X
K12C34X	18.3	0.15	K13B4	133.982	56.593	138.372	7.313	0.17024	2.34169	3	X
K12C40G	18.4	0.15	K13B4	120.472	231.843	334.250	2.265	0.12824	2.37449	4	X
K12C43G	17.3	0.15	K13B4	172.123	333.699	118.308	11.507	0.06339	2.72456	4	X
K12C50Y	17.9	0.15	K13B4	191.472	306.891	161.335	5.239	0.15672	2.45776	4	X
K12C57C	17.0	0.15	K13B4	109.460	230.556	301.567	4.854	0.15767	2.80211	4	X
K12D05C	18.0	0.15	K13B4	105.436	254.876	345.336	2.091	0.17529	2.32084	5	X
K12D05D	16.2	0.15	K13B4	280.288	193.243	152.482	11.479	0.09996	3.04205	4	X
K12D06A	16.4	0.15	K13B4	122.073	27.164	122.875	13.022	0.19326	3.11653	4	X
K12D08Z	18.6	0.15	K13B4	134.127	44.982	145.829	2.570	0.17738	2.43769	3	X
K12D18D	18.2	0.15	K13B4	111.787	54.552	157.246	2.698	0.17176	2.38969	3	X
K12D21R	16.9	0.15	K13B4	157.075	337.559	156.184	3.820	0.13883	2.74835	6	X

K12D27T	17.5	0.15	K13B4	208.817	100.749	355.965	8.279	0.17826	2.39079	4	X
K12D40O	17.1	0.15	K13B4	112.606	263.077	277.357	1.207	0.01577	2.99422	3	X
K12D44R	16.8	0.15	K13B4	110.937	98.396	101.380	4.910	0.03720	2.76502	7	X
K12D45K	18.0	0.15	K13B4	119.885	198.179	34.231	2.619	0.18383	2.45350	4	X
K12D46M	17.6	0.15	K13B4	114.193	48.705	169.382	13.139	0.19689	2.63516	4	X
K12D47V	17.1	0.15	K13B4	347.179	109.460	187.243	1.949	0.01737	2.88025	6	X
K12D50Z	17.3	0.15	K13B4	182.621	98.649	27.181	4.659	0.06276	2.72906	5	X
K12D55B	16.1	0.15	K13B4	303.363	182.694	129.563	16.388	0.14070	2.84857	4	X
K12D77N	16.8	0.15	K13B4	26.180	262.872	56.045	6.941	0.14726	2.51651	6	X
K12D83Q	17.1	0.15	K13B4	80.687	146.953	144.659	7.071	0.11769	2.22855	7	X
K12E00H	18.9	0.15	K13B4	210.121	265.649	217.797	5.646	0.10184	2.24007	3	X
K12E05A	16.8	0.15	K13B4	91.373	239.594	11.985	10.250	0.23383	2.44355	6	X
K12E06S	16.1	0.15	K13B4	137.934	347.181	139.824	1.991	0.12136	3.22532	7	X
K12E16G	17.0	0.15	K13B4	98.202	81.124	148.358	16.986	0.14438	2.66914	3	X
K12E16Z	17.0	0.15	K13B4	84.553	117.361	117.680	13.126	0.16580	2.76461	3	X
K12F30X	18.1	0.15	K13B4	100.178	80.566	152.094	4.951	0.15970	2.39197	4	X
K12F40B	16.4	0.15	K13B4	30.342	338.843	315.744	8.580	0.13058	2.78031	4	X
K12F41Z	18.2	0.15	K13B4	155.539	24.532	197.763	4.494	0.16850	2.18227	3	X
K12F54J	17.0	0.15	K13B4	211.970	88.933	7.291	8.919	0.10343	2.68721	4	X
K12F68J	17.4	0.15	K13B4	13.727	157.678	159.388	12.263	0.06779	2.57059	6	X
K12F69L	16.7	0.15	K13B4	29.342	194.422	112.496	6.093	0.02251	2.66115	7	X
K12F78G	17.6	0.15	K13B4	158.001	246.365	261.073	4.174	0.22555	2.66648	3	X
K12G07N	17.9	0.15	K13B4	165.538	197.406	8.972	6.214	0.05201	2.30042	6	X
K12G11E	16.7	0.15	K13B4	297.659	190.859	202.248	8.138	0.08594	2.56300	6	X
K12G11V	22.3	0.15	K13B4	357.361	217.353	164.745	5.400	0.21570	1.04471	3	X
K12G20X	16.2	0.15	K13B4	5.423	116.834	178.925	9.200	0.10368	3.14467	5	X
K12G20Z	18.2	0.15	K13B4	95.616	205.689	53.972	2.087	0.15298	2.43124	4	X
K12G21S	17.5	0.15	K13B4	95.454	251.975	44.275	8.285	0.16568	2.21734	4	X
K12G27T	16.8	0.15	K13B4	93.918	169.064	75.735	10.770	0.15863	2.77862	3	X
K12G30Y	15.6	0.15	K13B4	301.665	338.125	8.109	13.071	0.06392	3.19051	5	X
K12H06W	18.0	0.15	K13B4	96.043	136.204	152.643	3.834	0.14340	2.26253	4	X
K12H25A	18.1	0.15	K13B4	307.916	263.998	194.420	21.008	0.08519	1.95362	3	X
K12H37J	18.2	0.15	K13B4	166.380	216.661	7.034	1.829	0.14944	2.17081	4	X
K12H46J	16.2	0.15	K13B4	3.927	57.140	259.042	8.679	0.05198	2.95530	8	X
K12H56Q	17.0	0.15	K13B4	67.161	100.255	206.117	13.553	0.23524	2.52634	6	X
K12H64F	15.8	0.15	K13B4	356.638	280.784	49.594	11.556	0.08447	3.17203	5	X
K12H66K	17.8	0.15	K13B4	194.178	57.496	111.802	6.097	0.16601	2.30499	6	X
K12H73M	16.0	0.15	K13B4	97.303	157.814	77.873	11.694	0.04817	3.05368	3	X
K12H75Y	16.9	0.15	K13B4	340.471	272.873	79.740	7.177	0.04227	2.78273	4	X
K12J00E	17.7	0.15	K13B4	6.878	311.072	104.611	25.227	0.06210	1.91172	5	X
K12J01Y	17.2	0.15	K13B4	148.130	27.736	172.108	4.468	0.12901	2.64631	4	X
K12J07F	16.8	0.15	K13B4	241.853	50.120	59.187	6.514	0.07249	2.57491	6	X
K12J15U	16.1	0.15	K13B4	162.588	52.791	114.183	14.078	0.11705	3.08602	3	X
K12J18K	17.5	0.15	K13B4	99.861	22.345	235.849	3.181	0.15397	2.58958	7	X
K12J25N	16.4	0.15	K13B4	71.589	219.119	50.284	4.520	0.05951	2.98511	7	X
K12J37K	17.6	0.15	K13B4	152.224	163.479	68.699	8.003	0.06078	2.34574	4	X
K12J48C	16.1	0.15	K13B4	26.586	277.884	50.532	13.425	0.30341	3.15837	4	X
K12J63V	17.6	0.15	K13B4	70.864	95.826	202.704	3.028	0.22730	2.72889	4	X
K12K04C	17.9	0.15	K13B4	351.449	277.064	150.888	22.836	0.10806	1.92919	4	X
K12K12J	16.6	0.15	K13B4	295.204	308.179	119.193	22.798	0.03245	2.63860	3	X
K12K18A	17.6	0.15	K13B4	217.193	315.316	169.608	7.321	0.15536	2.37091	2	X
K12K19H	17.5	0.15	K13B4	54.810	185.922	139.647	3.041	0.22652	2.58092	4	X
K12K28D	16.7	0.15	K13B4	163.172	321.312	221.096	13.285	0.14223	2.72208	3	X
K12K31R	17.5	0.15	K13B4	129.554	42.189	177.797	2.903	0.03498	2.61514	4	X
K12K47F	21.1	0.15	K13B4	10.693	218.530	148.404	11.888	0.33787	1.09190	3	X
K12L11X	17.4	0.15	K13B4	89.136	159.011	143.227	9.804	0.21937	2.56135	4	X
K12L24M	16.9	0.15	K13B4	68.639	126.244	179.180	8.640	0.16181	2.75180	6	X
K12M07W	16.2	0.15	K13B4	57.965	241.365	99.881	4.834	0.20860	2.56990	6	X
K12P03X	16.2	0.15	K13B4	237.603	218.160	321.887	7.361	0.02150	3.25168	5	X
K12P23P	17.6	0.15	K13B4	76.978	55.638	327.038	6.265	0.12064	2.31755	6	X
K12P34C	15.7	0.15	K13B4	132.058	357.542	269.608	10.227	0.08191	3.01998	4	X
K12P36T	15.9	0.15	K13B4	107.980	321.602	326.426	2.683	0.13247	3.18170	9	X
K12Q16R	15.9	0.15	K13B4	101.679	255.970	106.841	12.346	0.08344	2.75767	5	X
K12Q23W	17.9	0.15	K13B4	176.413	77.357	198.191	5.029	0.15848	2.31178	4	X
K12Q24N	17.0	0.15	K13B4	115.377	53.591	257.875	2.330	0.10173	2.97328	4	X
K12Q25O	17.1	0.15	K13B4	91.533	24.017	332.739	5.105	0.07104	2.70814	5	X
K12Q28G	16.2	0.15	K13B4	355.593	259.670	177.787	10.752	0.04750	3.21704	8	X
K12Q31U	16.9	0.15	K13B4	26.723	178.822	241.516	5.568	0.05136	2.74301	6	X
K12Q37D	16.8	0.15	K13B4	96.969	138.307	209.110	12.054	0.13647	2.71665	5	X
K12Q38B	16.9	0.15	K13B4	84.814	16.688	8.181	6.850	0.15057	2.43420	5	X
K12R03L	16.0	0.15	K13B4	61.256	77.833	308.512	12.737	0.23242	3.03981	4	X
K12R07T	17.2	0.15	K13B4	136.045	7.386	315.355	5.591	0.24251	2.33989	3	X

K12R09E	17.3	0.15	K13B4	120.863	16.690	316.416	11.637	0.24628	2.46948	6 X
K12R23B	17.0	0.15	K13B4	119.176	277.067	62.267	3.262	0.20310	2.64851	5 X
K12R24T	16.5	0.15	K13B4	73.391	67.044	316.403	10.707	0.11377	2.45202	4 X
K12R33R	17.1	0.15	K13B4	135.564	200.689	127.016	3.545	0.16676	2.42080	8 X
K12S07M	16.9	0.15	K13B4	71.450	249.060	131.485	7.077	0.10249	2.68864	5 X
K12S17Y	17.2	0.15	K13B4	121.021	13.198	331.167	4.704	0.07199	2.68643	3 X
K12S27B	16.5	0.15	K13B4	62.283	30.832	17.802	5.040	0.11831	2.71901	8 X
K12S28L	17.7	0.15	K13B4	181.489	226.988	63.495	4.377	0.16308	2.26648	7 X
K12S38D	17.4	0.15	K13B4	37.770	68.025	358.508	2.491	0.05387	2.55281	8 X
K12S52N	16.2	0.15	K13B4	208.910	12.710	205.583	7.872	0.06825	3.08703	4 X
K12S61A	16.9	0.15	K13B4	75.855	48.894	335.357	8.184	0.08372	2.61495	5 X
K12T00R	14.4	0.15	K13B4	38.468	320.818	41.261	1.360	0.11150	5.21742	5 X
K12T06K	17.6	0.15	K13B4	155.392	214.233	96.083	3.947	0.18174	2.32614	6 X
K12T06L	17.6	0.15	K13B4	147.046	205.841	110.962	2.332	0.19609	2.35555	6 X
K12T18D	17.6	0.15	K13B4	219.321	232.147	27.080	3.641	0.12896	2.30375	8 X
K12T30J	17.0	0.15	K13B4	66.234	237.150	160.793	1.031	0.07566	2.75876	6 X
K12T45O	16.3	0.15	K13B4	48.752	77.855	327.930	7.934	0.17404	3.08387	4 X
K12T55E	16.8	0.15	K13B4	237.631	241.882	14.649	9.307	0.16813	2.32475	7 X
K12T67T	15.9	0.15	K13B4	44.706	108.877	304.977	8.507	0.10129	3.17858	4 X
K12T77O	15.4	0.15	K13B4	66.531	250.771	131.118	16.867	0.22232	3.08955	3 X
K12T97L	16.6	0.15	K13B4	58.384	47.901	9.855	5.364	0.06649	2.70861	6 X
K12TA7R	16.3	0.15	K13B4	314.567	263.250	261.327	11.472	0.12551	2.68113	5 X
K12TB4J	16.3	0.15	K13B4	356.757	129.214	344.197	8.755	0.03542	2.71667	5 X
K12TB9S	18.8	0.15	K13B4	119.431	68.611	269.495	3.747	0.24862	2.55913	2 X
K12TC0P	17.4	0.15	K13B4	325.072	223.136	286.198	3.718	0.05162	2.66035	6 X
K12TD2X	16.4	0.15	K13B4	67.070	299.608	82.920	0.666	0.15876	3.08105	7 X
K12TE3W	17.5	0.15	K13B4	297.644	249.014	294.729	1.754	0.13601	2.44724	5 X
K12TF0D	16.8	0.15	K13B4	32.679	234.291	218.682	11.299	0.02941	2.62425	5 X
K12TF5P	16.6	0.15	K13B4	38.091	280.800	141.361	2.809	0.05912	2.86859	6 X
K12TG3K	17.8	0.15	K13B4	198.284	125.577	154.019	5.745	0.15796	2.28991	4 X
K12TG8N	16.1	0.15	K13B4	311.823	64.619	97.703	7.364	0.03681	2.88217	7 X
K12TG8Z	17.7	0.15	K13B4	74.449	268.310	160.443	6.388	0.07390	2.32892	5 X
K12TH4H	18.1	0.15	K13B4	335.796	282.043	226.908	6.663	0.06861	2.41837	4 X
K12TH5V	17.4	0.15	K13B4	149.230	307.108	353.168	1.411	0.12597	2.61827	6 X
K12TJ4V	16.4	0.15	K13B4	332.358	75.235	69.593	3.538	0.07173	3.06766	5 X
K12TJ8F	16.9	0.15	K13B4	86.987	42.556	338.528	5.169	0.03965	2.71680	7 X
K12TJ8P	17.0	0.15	K13B4	101.567	26.607	336.281	3.878	0.08407	2.76526	5 X
K12TK1F	18.2	0.15	K13B4	169.459	194.372	96.795	2.201	0.17339	2.36400	5 X
K12TL8E	15.9	0.15	K13B4	79.030	15.014	341.624	10.050	0.05291	3.03425	6 X
K12TL8U	15.8	0.15	K13B4	27.467	16.163	61.654	11.542	0.20298	3.12383	4 X
K12TO2J	17.4	0.15	K13B4	143.248	265.915	58.031	2.731	0.11239	2.54886	9 X
K12TO6Z	16.9	0.15	K13B4	94.329	73.510	298.197	4.582	0.07685	2.81649	4 X
K12TP3V	17.7	0.15	K13B4	217.113	318.560	304.596	5.806	0.17307	2.30099	7 X
K12TQ0X	16.7	0.15	K13B4	90.926	258.426	125.060	4.880	0.06904	2.61396	6 X
K12TQ7D	16.9	0.15	K13B4	72.974	265.514	127.326	2.994	0.07876	2.90506	5 X
K12TS6F	17.6	0.15	K13B4	172.566	163.518	137.767	3.604	0.21108	2.34151	6 X
K12TS7F	16.6	0.15	K13B4	66.263	327.572	68.881	3.724	0.09362	3.11067	4 X
K12TT0K	16.8	0.15	K13B4	136.656	196.415	135.991	4.835	0.09870	2.71386	7 X
K12TU2E	17.3	0.15	K13B4	98.303	298.236	72.639	4.818	0.19400	2.45747	4 X
K12TU2V	16.9	0.15	K13B4	96.682	271.119	95.018	2.967	0.08733	2.76365	4 X
K12TU8K	15.9	0.15	K13B4	87.995	67.254	307.862	11.275	0.13472	3.10480	3 X
K12TV7V	15.9	0.15	K13B4	77.804	65.126	318.470	10.557	0.12780	3.13498	4 X
K12TV7X	15.7	0.15	K13B4	54.462	98.008	323.366	9.344	0.10686	3.13664	5 X
K12U01K	17.5	0.15	K13B4	265.608	68.036	144.428	1.860	0.13563	2.46988	6 X
K12U06V	16.7	0.15	K13B4	60.198	326.045	80.926	6.096	0.05361	2.79540	5 X
K12U12Z	18.2	0.15	K13B4	101.896	194.164	176.172	6.760	0.22986	2.53588	3 X
K12U14V	17.4	0.15	K13B4	23.231	291.603	152.778	2.166	0.06784	2.92202	6 X
K12U15W	16.9	0.15	K13B4	350.047	358.956	122.377	4.600	0.04358	2.76584	6 X
K12U28E	17.1	0.15	K13B4	132.405	267.542	67.015	4.989	0.10628	2.78293	5 X
K12U38N	16.7	0.15	K13B4	152.403	54.308	261.668	5.090	0.04537	2.88402	4 X
K12U45Z	17.1	0.15	K13B4	186.596	171.894	113.071	3.659	0.04271	2.77008	6 X
K12U48E	16.6	0.15	K13B4	214.424	194.387	65.200	5.420	0.01514	2.79003	6 X
K12U48U	17.6	0.15	K13B4	141.730	286.727	30.894	2.266	0.20286	2.64113	3 X
K12U53O	16.3	0.15	K13B4	97.631	54.812	306.568	9.098	0.14128	3.02188	5 X
K12U58H	18.4	0.15	K13B4	104.078	143.413	236.501	4.735	0.23539	2.53953	3 X
K12U61F	15.7	0.15	K13B4	59.714	330.930	89.695	10.624	0.08199	3.09328	7 X
K12U62E	16.1	0.15	K13B4	277.751	113.977	89.761	5.262	0.05917	3.00515	5 X
K12U80K	17.1	0.15	K13B4	92.072	154.008	238.874	13.342	0.09601	2.63418	3 X
K12U81S	17.9	0.15	K13B4	118.963	295.507	82.786	7.418	0.22276	2.33053	2 X
K12U90B	16.0	0.15	K13B4	159.876	243.429	70.972	3.079	0.09509	3.02813	9 X
K12UA1G	17.0	0.15	K13B4	143.164	128.817	189.630	5.154	0.13136	2.88738	5 X
K12UA5N	17.0	0.15	K13B4	352.835	269.919	242.243	10.285	0.15091	2.48092	4 X

K12UB1H	16.6	0.15	K13B4	88.840	256.897	118.733	3.146	0.12025	3.12745	4	X
K12UB4P	17.1	0.15	K13B4	115.214	355.620	353.860	4.090	0.09383	2.71996	4	X
K12UC3R	17.6	0.15	K13B4	46.882	85.631	9.108	3.235	0.21182	2.85051	4	X
K12UC9D	16.3	0.15	K13B4	58.684	64.177	338.882	10.851	0.12741	3.21357	5	X
K12UD2J	15.6	0.15	K13B4	66.108	295.713	107.400	17.809	0.24115	3.08609	6	X
K12UE2K	18.1	0.15	K13B4	196.128	186.246	102.860	5.402	0.19263	2.20853	5	X
K12UE3W	17.3	0.15	K13B4	341.153	2.616	137.675	4.358	0.03550	2.77120	7	X
K12UE6D	16.5	0.15	K13B4	48.560	118.456	301.012	9.648	0.06776	2.98886	4	X
K12UG7U	15.8	0.15	K13B4	358.712	152.971	332.580	14.645	0.23734	3.15450	5	X
K12UH6G	17.4	0.15	K13B4	120.738	333.338	6.312	6.681	0.12914	2.42211	5	X
K12V00Y	17.5	0.15	K13B4	33.071	223.934	247.422	12.756	0.21174	2.58764	2	X
K12V12H	17.0	0.15	K13B4	108.261	266.592	90.501	3.361	0.09486	2.86241	4	X
K12V18W	15.9	0.15	K13B4	257.790	106.471	118.814	6.055	0.08623	3.11494	6	X
K12V20M	17.5	0.15	K13B4	128.639	286.710	39.567	2.299	0.21368	2.67713	7	X
K12V27S	16.4	0.15	K13B4	358.163	162.227	311.442	3.764	0.12093	3.14778	5	X
K12V28A	16.8	0.15	K13B4	30.520	85.176	1.581	7.052	0.04247	2.73208	5	X
K12V28B	16.9	0.15	K13B4	257.139	257.197	319.454	4.133	0.01987	2.72177	5	X
K12V28J	17.7	0.15	K13B4	45.848	141.174	308.830	2.965	0.16281	2.58962	4	X
K12V33N	16.4	0.15	K13B4	109.638	211.042	143.544	3.632	0.12643	3.10768	6	X
K12V39O	17.3	0.15	K13B4	171.200	273.987	29.220	3.854	0.22004	2.54786	4	X
K12V59X	16.3	0.15	K13B4	49.348	217.973	187.372	2.790	0.23323	3.93269	4	X
K12V68J	16.9	0.15	K13B4	267.296	12.141	213.411	5.333	0.19135	2.53399	5	X
K12V73H	16.4	0.15	K13B4	225.744	167.110	88.661	6.264	0.10621	2.78289	5	X
K12V86K	16.7	0.15	K13B4	186.955	133.355	159.895	4.435	0.07889	2.78195	6	X
K12V89W	16.4	0.15	K13B4	238.651	80.894	159.668	2.127	0.10940	3.11858	10	X
K12V93B	17.6	0.15	K13B4	220.723	209.988	82.709	7.003	0.11912	2.30861	3	X
K12V95K	16.0	0.15	K13B4	8.574	41.174	61.461	4.317	0.18608	3.97926	2	X
K12VA5E	17.2	0.15	K13B4	97.613	190.350	176.418	1.938	0.16482	2.98935	3	X
K12W05T	16.3	0.15	K13B4	137.660	67.490	248.602	5.541	0.25747	3.15285	3	X
K12W21R	16.7	0.15	K13B4	144.533	301.366	41.464	7.398	0.13822	2.65333	3	X
K12W23P	16.0	0.15	K13B4	135.528	283.455	68.500	8.126	0.20465	2.59206	7	X
K12X42V	15.5	0.15	K13B4	299.733	308.015	260.134	12.681	0.09843	2.93695	6	X
K12X59W	17.0	0.15	K13B4	214.811	54.858	217.259	3.497	0.06257	2.77816	5	X
K12X60S	17.1	0.15	K13B4	131.483	122.917	224.395	11.257	0.27278	2.63768	3	X
K12XC8M	16.2	0.15	K13B4	58.768	105.261	311.398	4.315	0.13796	3.11576	5	X
K12XF3E	16.4	0.15	K13B4	201.083	219.675	68.492	12.084	0.06014	2.64750	4	X
K13A06P	18.1	0.15	K13B4	98.830	139.369	287.490	3.760	0.16450	2.41282	3	X
K13A29J	17.3	0.15	K13B4	42.707	15.374	111.742	7.404	0.04023	2.29009	4	X
K13A29U	17.2	0.15	K13B4	184.916	312.553	39.541	8.457	0.03628	2.53211	4	X
K13A38N	16.8	0.15	K13B4	93.962	117.931	309.312	6.062	0.15138	3.18281	4	X
K13A41V	17.0	0.15	K13B4	102.579	125.604	326.573	13.418	0.04639	2.56061	4	X
K13A47X	17.2	0.15	K13B4	118.972	17.608	23.487	8.621	0.03773	2.92411	3	X
K13A96R	17.2	0.15	K13B4	110.581	348.879	79.957	5.027	0.06563	2.61822	4	X
K13AA0U	16.5	0.15	K13B4	83.923	281.685	160.065	3.195	0.14248	3.18565	4	X
K13AA3J	15.8	0.15	K13B4	196.551	246.608	95.580	10.741	0.09508	3.12890	3	X
K13AB2K	18.4	0.15	K13B4	164.139	340.384	66.909	2.030	0.08201	2.15341	4	X
K13AD5A	16.2	0.15	K13B4	178.279	221.349	149.525	11.803	0.07623	3.14185	5	X
K13B17Q	13.9	0.15	K13B4	281.676	7.169	224.146	1.935	0.11870	5.20078	4	X
K13B22V	14.7	0.15	K13B4	152.362	247.296	88.927	23.839	0.11162	3.14807	10	X
K13B39N	18.0	0.15	K13B4	116.630	277.846	149.314	4.552	0.21483	2.37593	3	X
K13B40C	16.6	0.15	K13B4	125.735	304.534	103.632	10.677	0.07551	3.10386	6	X
K13B40U	16.7	0.15	K13B4	95.673	197.765	247.887	0.135	0.06048	3.06907	8	X
K13B59N	16.9	0.15	K13B4	98.678	95.900	342.973	3.750	0.03585	2.79386	4	X
K13B62K	16.2	0.15	K13B4	329.734	94.039	128.890	10.581	0.02649	3.11669	4	X
K13B62Z	16.0	0.15	K13B4	181.989	42.538	322.288	14.816	0.06116	3.06121	3	X
K13B65M	18.8	0.15	K13B4	136.212	256.708	157.730	2.013	0.22569	2.24603	3	X
K13B66O	17.2	0.15	K13B4	156.366	268.956	120.946	4.512	0.00917	2.61977	6	X
K13B74K	17.4	0.15	K13B4	81.865	54.432	17.183	1.659	0.25223	3.00497	4	X
K13B81A	17.1	0.15	K13B4	84.217	72.873	30.302	15.493	0.09226	2.56586	6	X
K13C06T	17.2	0.15	K13B4	152.000	232.788	144.044	11.747	0.21814	2.66967	2	X
K13C17E	16.5	0.15	K13B4	128.621	233.121	196.914	5.272	0.05140	2.94640	4	X
K13C26C	17.7	0.15	K13B4	355.234	24.007	194.022	2.100	0.10113	2.59569	6	X
K13C30P	17.2	0.15	K13B4	323.835	161.699	95.770	6.647	0.09158	2.41237	7	X
K13C31T	16.6	0.15	K13B4	288.372	329.701	307.574	11.689	0.25130	2.62976	5	X
K13C39B	17.2	0.15	K13B4	24.267	226.562	298.495	5.331	0.07708	2.69411	4	X
K13C48W	18.0	0.15	K13B4	131.753	165.458	240.327	2.366	0.22856	2.27556	4	X
K13C49Y	17.0	0.15	K13B4	68.885	311.765	168.807	8.238	0.16176	2.94009	6	X
K13C61X	17.6	0.15	K13B4	349.670	158.958	94.304	3.079	0.18850	2.37523	6	X
K13C84A	18.0	0.15	K13B4	48.772	144.599	35.709	2.489	0.13999	2.43243	3	X
K13CA7E	16.5	0.15	K13B4	314.330	121.427	133.964	3.915	0.04300	2.71288	6	X
K13CB7S	16.5	0.15	K13B4	34.199	41.907	141.717	16.724	0.00530	2.75549	4	X
K13CB7V	17.8	0.15	K13B4	23.413	126.323	93.946	6.108	0.03958	2.18327	4	X

K13CC4K	17.2	0.15	K13B4	81.518	334.573	127.027	6.682	0.00961	2.71499	3	X
K13CC8M	17.3	0.15	K13B4	346.554	270.032	358.686	19.073	0.07753	1.96469	3	X
K13CD6K	16.8	0.15	K13B4	117.392	69.330	12.923	13.638	0.14853	2.52302	5	X
K13CD8E	16.9	0.15	K13B4	291.434	296.556	348.826	5.037	0.12880	2.40015	8	X
K13CD9D	16.6	0.15	K13B4	348.956	166.333	20.087	5.617	0.06881	3.11595	4	X
K13CE7F	15.8	0.15	K13B4	23.244	90.226	89.112	5.779	0.04447	3.34570	6	X
K13CF0K	16.2	0.15	K13B4	158.599	26.640	6.739	5.049	0.12099	3.30737	6	X
K13CG1K	16.6	0.15	K13B4	114.715	97.481	351.263	8.747	0.07647	2.98084	3	X
K13CG3W	17.9	0.15	K13B4	335.267	282.322	2.059	4.356	0.15569	2.19206	4	X
K13CH2Y	16.9	0.15	K13B4	119.528	117.049	335.572	17.046	0.04332	2.67272	3	X
K13CH3O	16.9	0.15	K13B4	191.328	218.667	159.943	5.842	0.08065	2.74351	4	X
K13CH6T	17.7	0.15	K13B4	129.520	103.551	312.165	5.753	0.15990	2.36577	4	X
K13CH8U	15.8	0.15	K13B4	175.588	256.262	112.300	11.478	0.12837	3.12604	4	X
K13CI1P	17.5	0.15	K13B4	4.324	340.872	255.194	1.780	0.15100	2.40023	7	X
K13CJ4W	15.8	0.15	K13B4	271.600	158.231	133.410	12.481	0.10044	3.02785	7	X
K13CJ7M	17.3	0.15	K13B4	323.648	23.165	232.994	1.431	0.18631	2.42606	7	X
K13CK1O	18.9	0.15	K13B4	133.063	325.765	120.282	2.484	0.10047	2.14636	5	X
K13CK3C	17.0	0.15	K13B4	86.688	322.134	137.491	0.732	0.14074	3.10048	5	X
K13CK5T	16.2	0.15	K13B4	194.416	201.817	139.750	16.313	0.06723	2.99534	2	X
K13CK6R	18.1	0.15	K13B4	104.094	259.362	175.714	3.606	0.27119	2.67174	2	X
K13CL2Q	18.3	0.15	K13B4	112.211	336.373	114.754	2.732	0.18743	2.37767	2	X
K13D05T	17.2	0.15	K13B4	172.114	235.647	156.573	5.777	0.05765	2.64921	3	X
K13D07K	16.3	0.15	K13B4	237.136	206.145	134.783	10.820	0.09725	3.02880	4	X
K13D10A	16.1	0.15	K13B4	162.964	228.884	154.521	9.626	0.10179	3.17083	4	X
K13E01U	15.8	0.15	K13B4	303.757	123.596	149.482	11.028	0.10428	3.06755	6	X
K13E13Z	17.5	0.15	K13B4	359.232	68.345	161.577	10.682	0.09151	2.57483	4	X
K13E14O	17.8	0.15	K13B4	41.531	28.479	161.758	5.005	0.11437	2.39537	3	X
K13E16V	16.6	0.15	K13B4	119.752	262.247	153.734	9.380	0.15620	2.99253	3	X
K13E40R	17.2	0.15	K13B4	16.143	119.561	74.469	7.932	0.04915	2.31302	6	X
K13E46F	15.9	0.15	K13B4	255.803	341.150	344.319	10.228	0.11732	3.11032	4	X
K13E58L	18.2	0.15	K13B4	13.359	77.757	156.500	5.522	0.18128	2.53327	3	X
K13E68S	16.8	0.15	K13B4	288.110	285.139	26.504	7.510	0.05275	2.54828	7	X
K13E80W	17.2	0.15	K13B4	125.398	292.865	154.013	14.974	0.14777	2.57350	4	X
K13E92E	17.3	0.15	K13B4	19.202	281.960	313.314	4.236	0.18623	2.34347	4	X
K13EA5H	18.1	0.15	K13B4	22.953	151.362	56.188	2.040	0.12386	2.34333	4	X
K13EA9T	15.4	0.15	K13B4	312.620	152.299	105.623	12.651	0.08144	3.11968	4	X
K13ED9P	18.6	0.15	K13B4	352.455	95.329	133.931	2.818	0.07414	2.18484	6	X
K13F05O	17.0	0.15	K13B4	15.426	72.720	148.630	13.308	0.13432	2.63016	4	X
K13F27C	17.0	0.15	K13B4	108.653	8.897	101.312	12.004	0.13671	2.68242	4	X
K13G13R	16.9	0.15	K13B4	67.132	297.022	193.845	9.419	0.24774	3.08628	5	X
K13G19F	15.7	0.15	K13B4	277.888	176.195	139.102	12.476	0.11368	3.09570	8	X
K13G28D	17.3	0.15	K13B4	16.792	164.889	64.497	13.755	0.15135	2.64994	3	X
K13G39W	16.7	0.15	K13B4	68.695	40.109	141.698	6.990	0.05264	2.78122	6	X
K13G47V	17.2	0.15	K13B4	342.429	209.803	74.660	5.533	0.19174	2.60333	3	X
K13G52U	16.2	0.15	K13B4	238.446	287.695	80.159	5.053	0.08472	3.09553	5	X
K13G56O	17.0	0.15	K13B4	338.116	183.363	92.129	6.103	0.12866	2.77300	5	X
K13G56P	17.9	0.15	K13B4	93.730	75.638	71.256	5.873	0.14265	2.37360	6	X
K13G73H	18.7	0.15	K13B4	87.142	77.407	78.247	3.140	0.14019	2.37607	2	X
K13G78T	16.3	0.15	K13B4	317.996	118.161	216.980	12.124	0.28579	2.60638	4	X
K13G79X	20.8	0.15	K13B4	343.494	195.291	205.101	23.461	0.40726	1.05635	2	W
K13G91T	17.4	0.15	K13B4	29.527	9.675	241.079	6.789	0.18407	2.26094	5	X
K13G92G	15.1	0.15	K13B4	355.868	187.754	82.296	28.771	0.14529	3.18432	5	X
K13G93A	16.4	0.15	K13B4	103.309	91.904	38.537	16.544	0.05127	3.17688	3	X
K13G97N	17.7	0.15	K13B4	38.358	223.905	350.368	3.071	0.14641	2.55279	3	X
K13GA6M	17.8	0.15	K13B4	83.394	291.532	239.761	5.147	0.10483	2.23127	5	X
K13GB1D	17.3	0.15	K13B4	33.490	108.282	131.552	2.120	0.11568	2.36184	5	X
K13GB1Z	16.8	0.15	K13B4	21.629	318.928	289.688	5.286	0.09773	2.44025	7	X
K13GB4F	17.2	0.15	K13B4	18.920	57.754	210.609	5.381	0.19804	2.53911	4	X
K13GB5G	16.2	0.15	K13B4	325.258	21.231	237.751	4.027	0.07855	3.08972	7	X
K13GB7Y	18.6	0.15	K13B4	348.268	118.926	172.787	2.542	0.17337	2.16151	4	X
K13GB8X	16.2	0.15	K13B4	326.806	55.982	219.479	1.024	0.04966	3.14309	7	X
K13GC3E	18.2	0.15	K13B4	24.903	91.905	164.997	1.186	0.15970	2.35400	5	X
K13GC9N	17.5	0.15	K13B4	79.455	201.552	300.110	6.091	0.05807	2.46876	5	X
K13GD0X	15.4	0.15	K13B4	10.705	24.513	195.924	26.938	0.08215	3.10811	5	X
K13H02C	16.3	0.15	K13B4	324.200	200.057	110.560	10.492	0.12435	2.84161	8	X
K13H16U	17.8	0.15	K13B4	4.216	92.341	188.099	13.613	0.21348	2.42996	4	X
K13H22G	17.7	0.15	K13B4	14.111	41.446	233.844	5.802	0.23919	2.31610	5	X
K13H25Z	16.1	0.15	K13B4	335.369	194.788	84.924	16.435	0.11467	2.85160	2	X
K13H27D	17.3	0.15	K13B4	331.472	302.021	17.560	5.597	0.17891	2.30819	7	X
K13H27Z	18.3	0.15	K13B4	55.083	359.790	204.780	3.161	0.15049	2.41874	3	X
K13H81Y	17.9	0.15	K13B4	319.370	97.192	218.771	5.811	0.11593	2.39584	5	X
K13HA3V	16.8	0.15	K13B4	92.650	288.402	213.733	4.059	0.06691	3.16466	6	X

K13HB4P	16.9	0.15	K13B4	77.378	142.581	28.423	3.313	0.03130	2.78337	6	X
K13HD2Y	17.1	0.15	K13B4	73.791	151.183	21.636	10.665	0.06503	2.75270	4	X
K13J00Y	18.5	0.15	K13B4	15.590	106.653	153.156	3.942	0.24733	2.55191	3	X
K13J01S	17.2	0.15	K13B4	86.817	9.711	137.473	5.673	0.19265	2.69942	4	X
K13J10X	17.9	0.15	K13B4	15.108	209.937	66.827	6.545	0.22828	2.36390	4	X
K13J19T	16.2	0.15	K13B4	291.179	145.512	198.909	11.290	0.09469	3.17878	4	X
K13J29T	17.7	0.15	K13B4	102.814	49.002	111.750	2.597	0.12729	2.43807	3	X
K13J32S	15.2	0.15	K13B4	305.623	249.058	101.461	16.410	0.15621	3.17709	5	X
K13J32Y	15.8	0.15	K13B4	251.485	245.257	147.919	10.892	0.10012	3.08077	6	X
K13J36S	16.5	0.15	K13B4	322.136	135.233	206.792	15.165	0.19106	2.55060	4	X
K13J40B	17.4	0.15	K13B4	58.914	74.189	142.098	8.455	0.16391	2.76445	5	X
K13J46R	16.4	0.15	K13B4	324.662	224.444	110.717	12.694	0.22403	3.19248	4	X
K13J46Y	17.0	0.15	K13B4	62.409	99.657	116.938	9.895	0.07848	2.73600	3	X
K13J54U	16.2	0.15	K13B4	302.879	247.395	90.492	4.730	0.14585	3.06271	6	X
K13J61J	17.9	0.15	K13B4	42.453	173.137	67.427	1.916	0.11451	2.41829	6	X
K13J63J	17.6	0.15	K13B4	184.017	19.695	87.127	23.301	0.07823	1.95009	3	X
K13K04M	17.6	0.15	K13B4	83.680	327.540	219.752	4.942	0.14213	2.37748	4	X
K13K07Q	16.5	0.15	K13B4	341.505	281.259	50.463	4.287	0.23536	2.56476	7	X
K13K07X	16.6	0.15	K13B4	81.386	281.760	252.396	6.596	0.15836	2.80165	4	X
K13K08Q	16.4	0.15	K13B4	19.895	14.775	222.815	9.960	0.16226	3.09085	4	X
K13K12P	16.5	0.15	K13B4	54.664	137.151	87.778	15.677	0.05745	2.61908	3	X
K13K12T	16.1	0.15	K13B4	91.283	344.586	195.252	5.217	0.16161	2.54095	5	X
K13K14A	16.2	0.15	K13B4	28.747	100.725	137.936	10.610	0.00586	2.99862	3	X
K13L02V	16.7	0.15	K13B4	352.529	76.173	231.316	10.885	0.17824	2.58152	4	X
K13L04M	17.7	0.15	K13B4	349.978	240.866	77.811	6.457	0.19806	2.20548	4	X
K13L07J	17.8	0.15	K13B4	337.394	122.621	222.672	20.749	0.09296	1.94553	4	X
K13L08N	16.6	0.15	K13B4	99.974	73.530	95.943	6.485	0.14149	2.53311	6	X
K13L09Z	17.5	0.15	K13B4	42.653	173.943	72.616	6.870	0.10958	2.44400	4	X
K13L11C	17.3	0.15	K13B4	342.100	233.052	97.422	8.767	0.16850	2.26646	4	X
K13L12N	17.3	0.15	K13B4	350.513	106.204	208.938	5.890	0.12226	2.40178	5	X
K13L14H	17.1	0.15	K13B4	9.240	109.653	172.243	5.382	0.14119	2.79565	5	X
K13L16T	16.9	0.15	K13B4	345.909	219.191	99.373	7.039	0.22242	2.70279	3	X
K13L24O	16.9	0.15	K13B4	143.095	39.112	93.122	14.853	0.10076	2.61835	3	X
K13L24S	17.2	0.15	K13B4	295.898	153.077	209.728	11.162	0.09046	2.59200	3	X
K13L33U	17.7	0.15	K13B4	23.486	27.754	250.294	6.505	0.20518	2.32992	4	X
K13L34G	16.3	0.15	K13B4	58.365	166.741	48.881	5.153	0.19360	2.53711	4	X
K13L34L	17.8	0.15	K13B4	33.991	211.306	46.819	2.999	0.18757	2.37310	5	X
K13L35Q	16.0	0.15	K13B4	244.588	287.465	105.303	22.591	0.01246	2.61924	5	X
K13M01K	15.8	0.15	K13B4	212.827	302.047	116.820	11.906	0.06970	3.02345	7	X
K13M01L	16.1	0.15	K13B4	278.343	166.907	195.311	11.776	0.08281	3.07127	6	X
K13M01P	15.5	0.15	K13B4	66.720	64.108	116.733	9.079	0.14818	3.98197	5	X
K13M01Y	15.8	0.15	K13B4	334.560	155.025	157.745	9.971	0.08357	3.07580	7	X
K13M02J	16.3	0.15	K13B4	38.196	114.448	118.982	11.715	0.07826	3.13894	3	X
K13M05H	17.0	0.15	K13B4	44.566	87.205	191.354	5.529	0.24003	2.84486	5	X
K13M06F	17.0	0.15	K13B4	30.490	44.739	215.125	11.067	0.16966	2.52815	6	X
K13M11F	16.7	0.15	K13B4	346.725	42.880	298.748	9.968	0.17494	3.07478	3	X
K13N12P	16.8	0.15	K13B4	100.426	306.813	263.047	5.152	0.11805	2.77141	4	X
K13N14M	18.0	0.15	K13B4	18.808	192.116	129.868	1.964	0.19909	2.33642	4	X
K13N20E	18.2	0.15	K13B4	55.078	71.259	197.689	6.673	0.22465	2.26689	4	X
K13N21B	16.8	0.15	K13B4	107.461	247.479	307.381	8.005	0.19278	2.73892	4	X
K13O09K	17.3	0.15	K13B4	359.614	101.334	254.790	11.334	0.29133	2.63753	3	X
K13P04Q	18.3	0.15	K13B4	57.933	327.106	302.635	4.496	0.10157	2.21612	3	X
K13P04R	17.7	0.15	K13B4	56.804	318.067	301.549	2.564	0.14599	2.61705	2	X
K13P04W	18.2	0.15	K13B4	54.378	323.729	309.066	3.452	0.11185	2.23561	5	X
K13P14K	17.3	0.15	K13B4	85.212	179.821	69.196	7.044	0.08392	2.36997	4	X
K13P18H	16.9	0.15	K13B4	359.008	191.922	150.738	5.760	0.17463	3.07049	2	X
K13P18S	17.6	0.15	K13B4	97.452	280.526	318.655	6.621	0.06433	2.31156	4	X
K13P19C	16.5	0.15	K13B4	236.472	159.886	311.499	14.668	0.13007	2.54134	4	X
K13P23K	18.7	0.15	K13B4	322.988	88.645	319.657	6.571	0.09142	2.27119	3	X
K13P24J	17.9	0.15	K13B4	33.981	145.568	174.560	4.102	0.09802	2.76345	3	X
K13P31L	17.9	0.15	K13B4	60.773	190.335	96.085	2.075	0.13331	2.39642	6	X
K13P34G	17.2	0.15	K13B4	58.435	348.254	304.784	5.644	0.11522	2.45509	4	X
K13P39M	16.2	0.15	K13B4	121.167	237.547	344.393	16.331	0.11876	3.08205	3	X
K13P49X	17.7	0.15	K13B4	81.251	331.871	289.451	5.398	0.13779	2.17300	4	X
K13P50W	16.6	0.15	K13B4	92.638	195.353	84.942	14.239	0.13169	2.64508	5	X
K13P55K	17.1	0.15	K13B4	252.702	236.569	235.081	2.190	0.06447	3.04557	4	X
K13P56E	16.8	0.15	K13B4	93.868	46.572	211.515	3.847	0.04940	3.17592	3	X
K13P62N	17.4	0.15	K13B4	316.664	185.002	227.405	4.823	0.22334	2.47858	5	X
K13P63T	17.7	0.15	K13B4	60.894	331.327	289.244	6.048	0.23651	2.33569	3	X
K13P66B	17.1	0.15	K13B4	329.719	147.975	234.752	5.953	0.04573	2.78928	4	X
K13P68M	17.7	0.15	K13B4	78.880	10.584	238.764	1.296	0.19555	2.35245	8	X
K13P71A	16.1	0.15	K13B4	356.219	240.691	99.644	7.744	0.06926	2.97030	5	X

K13P72F	16.4	0.15	K13B4	15.808	92.706	226.158	14.951	0.20525	3.00169	5 X
K13P73T	16.6	0.15	K13B4	355.426	214.997	149.156	4.755	0.11151	2.80116	5 X
K13P73U	17.3	0.15	K13B4	12.506	57.625	316.322	22.176	0.25063	2.37787	3 X
K13Q03C	17.8	0.15	K13B4	340.178	183.320	201.868	2.615	0.19486	2.43043	4 X
K13Q03X	17.4	0.15	K13B4	321.017	84.177	317.811	5.977	0.12657	2.44468	4 X
K13Q12E	18.1	0.15	K13B4	14.244	192.878	142.405	5.573	0.22996	2.60995	2 X
K13Q12T	17.1	0.15	K13B4	78.927	98.213	173.902	16.020	0.07302	2.90993	4 X
K13Q13K	15.8	0.15	K13B4	123.446	88.231	131.537	11.226	0.11184	3.10384	5 X
K13Q15N	18.8	0.15	K13B4	326.389	42.286	30.407	20.411	0.10975	1.86922	4 X
K13Q18C	16.9	0.15	K13B4	33.322	324.343	341.965	12.818	0.16867	2.68085	4 X
K13Q23N	16.4	0.15	K13B4	356.446	256.639	97.830	2.854	0.06160	2.98073	7 X
K13Q24X	16.2	0.15	K13B4	334.063	19.127	3.610	10.579	0.04334	3.17424	4 X
K13Q25O	16.3	0.15	K13B4	141.917	47.603	162.701	7.811	0.10792	3.14911	4 X
K13Q26F	15.2	0.15	K13B4	337.091	228.194	142.798	10.968	0.10861	3.49563	6 X
K13Q26G	17.4	0.15	K13B4	327.623	57.221	336.759	9.619	0.12460	2.36153	3 X
K13Q30C	16.1	0.15	K13B4	36.198	316.532	327.574	7.726	0.24014	3.07509	6 X
K13Q36D	18.2	0.15	K13B4	249.238	277.917	201.237	21.393	0.04712	1.85300	4 X
K13Q41J	16.7	0.15	K13B4	87.300	56.227	179.037	8.707	0.24860	2.72137	4 X
K13Q41R	18.0	0.15	K13B4	92.546	305.060	302.205	4.465	0.13532	2.31777	4 X
K13Q46G	16.1	0.15	K13B4	33.412	83.472	221.909	19.535	0.10480	2.80114	3 X
K13Q51F	18.5	0.15	K13B4	33.054	222.477	179.444	4.534	0.20252	2.53391	4 X
K13Q58E	17.7	0.15	K13B4	60.517	253.552	18.239	3.731	0.23400	2.58843	6 X
K13Q59C	16.5	0.15	K13B4	355.915	5.345	354.492	10.524	0.12652	3.04435	4 X
K13Q61E	17.2	0.15	K13B4	9.159	170.373	163.781	6.605	0.16774	2.62997	5 X
K13Q61H	18.0	0.15	K13B4	353.821	52.586	318.077	7.898	0.23074	2.19055	4 X
K13Q61S	17.8	0.15	K13B4	64.461	93.147	174.785	2.294	0.17570	2.25791	6 X
K13Q62D	17.5	0.15	K13B4	39.479	147.836	147.475	7.773	0.21814	2.58029	3 X
K13Q69Z	16.3	0.15	K13B4	23.226	146.747	171.139	13.092	0.04707	2.80272	4 X
K13Q71B	17.7	0.15	K13B4	14.897	339.467	355.715	2.123	0.16582	2.62461	5 X
K13Q72O	17.7	0.15	K13B4	305.896	49.868	22.023	5.016	0.17484	2.45252	3 X
K13Q73S	18.0	0.15	K13B4	308.306	284.866	136.588	3.721	0.11346	2.19943	6 X
K13Q74Q	17.8	0.15	K13B4	356.440	29.645	334.955	1.207	0.26957	2.67166	3 X
K13Q75G	16.7	0.15	K13B4	12.094	204.841	143.845	14.637	0.19827	2.75898	5 X
K13Q79Y	17.4	0.15	K13B4	314.850	179.626	245.402	5.222	0.13569	2.31954	4 X
K13Q79Z	18.0	0.15	K13B4	59.453	315.082	329.831	4.502	0.15263	2.42343	4 X
K13Q80Z	18.1	0.15	K13B4	358.242	5.803	8.691	5.032	0.23187	2.37333	3 X
K13Q90K	17.1	0.15	K13B4	288.884	273.406	155.757	22.342	0.05140	2.68842	4 X
K13Q90R	16.3	0.15	K13B4	62.167	100.885	163.297	7.039	0.22021	3.72061	3 X
K13Q92S	17.9	0.15	K13B4	14.507	127.500	207.116	0.792	0.21273	2.69774	3 X
K13R14S	17.1	0.15	K13B4	336.217	98.327	283.892	4.892	0.04324	2.72033	5 X
K13R17B	16.5	0.15	K13B4	44.837	142.740	172.208	9.710	0.06700	3.03467	5 X
K13R32B	16.0	0.15	K13B4	14.420	286.969	69.683	5.130	0.10817	3.08036	5 X
K13R38X	16.4	0.15	K13B4	263.120	298.121	176.927	11.744	0.06508	3.20198	3 X
K13R39S	17.0	0.15	K13B4	337.190	229.185	170.302	6.025	0.08443	2.75700	5 X
K13R42L	18.5	0.15	K13B4	8.792	292.494	78.648	4.094	0.20176	2.23612	3 X
K13R42R	16.2	0.15	K13B4	24.832	286.093	46.151	2.579	0.07730	2.89640	7 X
K13R42S	18.0	0.15	K13B4	50.363	212.440	82.733	2.692	0.18565	2.46059	2 X
K13R43B	17.9	0.15	K13B4	259.639	273.952	196.613	22.217	0.11025	1.93209	6 X
K13R43Z	15.8	0.15	K13B4	310.550	93.336	327.062	11.614	0.05156	2.96105	5 X
K13R46O	18.4	0.15	K13B4	16.854	40.618	310.645	2.465	0.17203	2.55001	4 X
K13R50D	16.7	0.15	K13B4	168.502	256.283	300.602	6.839	0.06847	2.45683	6 X
K13R52P	17.7	0.15	K13B4	132.947	105.631	115.397	4.002	0.05758	2.62760	5 X
K13R53P	17.9	0.15	K13B4	130.495	270.710	333.729	6.189	0.08133	2.27874	5 X
K13R56Y	17.4	0.15	K13B4	10.419	59.569	301.557	3.602	0.20126	2.63086	4 X
K13R57P	16.3	0.15	K13B4	64.806	314.739	335.394	7.570	0.10519	2.99534	4 X
K13R61X	17.6	0.15	K13B4	20.362	359.839	343.541	2.429	0.03331	2.79304	5 X
K13R63R	17.1	0.15	K13B4	358.201	28.236	337.840	1.594	0.08044	2.91677	3 X
K13R70W	16.9	0.15	K13B4	31.160	186.310	156.180	10.767	0.15638	2.59376	5 X
K13R72Y	16.3	0.15	K13B4	323.799	67.620	352.908	4.461	0.06199	3.23324	4 X
K13R75F	18.9	0.15	K13B4	338.946	205.198	201.746	2.969	0.20634	2.34559	2 X
K13R82D	17.4	0.15	K13B4	30.125	68.577	267.208	1.070	0.08595	2.67941	5 X
K13R82H	16.2	0.15	K13B4	312.195	84.732	349.496	10.871	0.06168	3.03801	2 X
K13R82N	16.2	0.15	K13B4	27.689	143.857	206.632	8.674	0.11743	3.03243	6 X
K13R83Y	17.6	0.15	K13B4	25.197	130.309	212.861	8.552	0.21474	2.68349	3 X
K13R84W	16.9	0.15	K13B4	25.324	82.876	270.096	4.952	0.04597	2.67582	6 X
K13R85C	16.8	0.15	K13B4	339.072	181.116	225.321	6.902	0.08159	2.71257	3 X
K13R86C	16.0	0.15	K13B4	206.890	186.065	348.681	9.697	0.03195	2.99792	4 X
K13R88C	15.8	0.15	K13B4	267.481	276.309	204.627	13.006	0.10304	3.09143	4 X
K13R88R	17.0	0.15	K13B4	359.749	53.080	327.380	5.464	0.08354	2.78570	5 X
K13R89A	16.6	0.15	K13B4	358.377	32.086	350.454	11.222	0.09389	2.98135	3 X
K13R89C	15.5	0.15	K13B4	354.909	188.729	199.514	16.234	0.17547	3.09746	3 X
K13R90L	17.7	0.15	K13B4	354.395	50.767	338.517	5.923	0.17048	2.55279	4 X

K13R900	17.4	0.15	K13B4	102.247	312.224	310.292	2.714	0.12157	2.34682	8	X
K13R93D	17.1	0.15	K13B4	45.320	11.390	314.729	2.430	0.10395	2.79405	6	X
K13R94B	17.1	0.15	K13B4	45.323	304.734	4.224	10.833	0.28059	2.78891	3	X
K13R960	16.1	0.15	K13B4	17.927	204.618	156.672	11.778	0.08201	2.98045	5	X
K13R96U	17.6	0.15	K13B4	20.832	138.601	207.304	10.200	0.20460	2.51858	4	X
K13S15U	18.2	0.15	K13B4	69.953	109.609	180.234	2.413	0.16803	2.36991	2	X
K13S21W	16.8	0.15	K13B4	4.895	226.791	128.942	10.251	0.11323	2.97073	3	X
K13S23H	15.7	0.15	K13B4	96.722	74.537	182.836	13.553	0.18130	3.20256	6	X
K13S24C	16.5	0.15	K13B4	353.110	335.072	56.199	5.597	0.11012	2.92612	5	X
K13S25R	16.4	0.15	K13B4	60.453	307.973	9.993	14.033	0.12419	2.96541	4	X
K13S27D	18.5	0.15	K13B4	49.311	139.307	171.938	4.477	0.19172	2.21569	3	X
K13S32F	16.8	0.15	K13B4	69.245	266.798	359.600	6.083	0.26459	3.05000	7	X
K13S32L	17.7	0.15	K13B4	40.173	143.502	176.256	2.553	0.14749	2.41804	5	X
K13S38N	17.2	0.15	K13B4	283.906	54.972	40.568	5.097	0.02303	2.54127	6	X
K13S38Z	16.3	0.15	K13B4	334.074	214.117	204.304	9.398	0.09707	3.14518	3	X
K13S48T	16.7	0.15	K13B4	306.707	50.746	41.188	13.911	0.14750	2.66062	3	X
K13S49F	17.1	0.15	K13B4	84.093	230.583	58.947	6.627	0.18562	2.43320	5	X
K13S49N	18.3	0.15	K13B4	323.455	272.199	168.987	3.875	0.11509	2.38600	3	X
K13S50D	17.7	0.15	K13B4	8.526	104.166	275.725	7.160	0.20961	2.55879	3	X
K13S50L	18.1	0.15	K13B4	342.097	55.926	18.628	3.548	0.19222	2.25574	3	X
K13S53H	15.6	0.15	K13B4	28.792	155.796	173.785	11.255	0.26165	3.92756	3	X
K13S56D	18.8	0.15	K13B4	34.196	248.052	85.515	9.820	0.27847	2.52328	2	X
K13S56E	15.8	0.15	K13B4	21.139	235.943	129.988	12.118	0.10569	3.12415	6	X
K13S62M	16.3	0.15	K13B4	320.884	46.229	18.773	11.073	0.16979	3.10876	4	X
K13S64R	17.4	0.15	K13B4	312.419	255.817	165.837	5.437	0.19118	2.69084	6	X
K13S65Q	18.1	0.15	K13B4	112.385	73.057	178.916	4.048	0.13016	2.24582	3	X
K13S67C	17.0	0.15	K13B4	284.956	242.648	220.568	0.712	0.17373	3.07684	4	X
K13S67O	15.3	0.15	K13B4	239.967	135.987	1.454	26.051	0.08631	3.17093	5	X
K13S69B	18.8	0.15	K13B4	333.714	30.388	16.160	3.418	0.08537	2.16881	5	X
K13S72O	17.7	0.15	K13B4	54.983	292.327	0.703	6.095	0.20069	2.54516	5	X
K13S74K	18.6	0.15	K13B4	17.680	163.524	185.843	2.968	0.16423	2.57224	3	X
K13S75O	16.2	0.15	K13B4	322.609	108.682	314.350	15.620	0.21185	2.97068	2	X
K13S76C	17.0	0.15	K13B4	285.313	131.986	307.048	4.570	0.10005	2.45965	6	X
K13S76S	18.3	0.15	K13B4	26.602	276.350	68.952	8.474	0.25185	2.28502	3	X
K13S78F	17.7	0.15	K13B4	18.017	304.853	54.413	3.171	0.23124	2.64773	2	X
K13S81K	16.5	0.15	K13B4	349.505	19.292	42.799	15.941	0.12822	2.86698	3	X
K13S81U	16.9	0.15	K13B4	265.375	124.036	330.760	21.502	0.03171	2.68189	3	X
K13S82A	16.5	0.15	K13B4	357.908	14.367	353.649	23.680	0.17143	2.27378	5	X
K13S85M	17.8	0.15	K13B4	12.790	15.939	340.643	2.057	0.20852	2.46473	4	X
K13T00R	15.9	0.15	K13B4	40.841	359.515	317.616	10.039	0.07708	3.12985	7	X
K13T02D	16.7	0.15	K13B4	31.031	47.698	295.068	8.310	0.08481	2.90777	5	X
K13T03S	16.3	0.15	K13B4	5.339	312.552	78.867	7.352	0.05394	2.78065	7	X
K13T04W	19.0	0.15	K13B4	355.568	59.693	358.656	8.317	0.43197	2.85597	2	X
K13T05H	17.6	0.15	K13B4	15.299	107.552	271.285	24.906	0.57921	2.60947	2	X
K13T07R	15.9	0.15	K13B4	313.841	226.598	216.975	13.114	0.10684	3.18846	5	X
K13T10Z	16.1	0.15	K13B4	0.886	341.884	37.911	11.578	0.04730	3.18449	5	X
K13T14K	17.7	0.15	K13B4	6.257	222.951	157.952	5.034	0.13244	2.28150	5	X
K13T17A	17.9	0.15	K13B4	30.773	7.757	343.224	6.797	0.15917	2.20477	4	X
K13T17G	16.7	0.15	K13B4	342.106	68.646	353.266	9.159	0.23233	3.13027	5	X
K13T19M	16.5	0.15	K13B4	294.718	247.382	200.951	21.583	0.05522	2.63364	5	X
K13T20J	18.7	0.15	K13B4	336.665	357.417	61.903	1.010	0.19658	2.28809	4	X
K13T22W	17.1	0.15	K13B4	347.857	230.528	162.480	2.271	0.09574	2.88832	3	X
K13T26O	17.9	0.15	K13B4	25.507	336.686	18.529	7.148	0.07953	2.53103	4	X
K13T28R	16.5	0.15	K13B4	314.696	54.311	39.427	5.038	0.09132	2.75420	5	X
K13T31S	17.4	0.15	K13B4	37.430	107.870	232.018	5.203	0.15718	2.42620	6	X
K13T32J	16.0	0.15	K13B4	30.668	346.995	12.935	6.295	0.05173	3.24533	3	X
K13T34T	18.1	0.15	K13B4	4.484	330.352	63.997	6.388	0.12724	2.30649	3	X
K13T38V	17.9	0.15	K13B4	75.686	283.915	11.244	7.174	0.12846	2.25510	4	X
K13T39E	17.1	0.15	K13B4	2.847	186.054	204.234	5.628	0.05221	2.70196	4	X
K13T39R	17.5	0.15	K13B4	80.170	90.189	200.730	10.655	0.18346	2.64471	3	X
K13T39U	16.2	0.15	K13B4	356.774	203.225	193.707	4.403	0.09248	2.74060	4	X
K13T41E	16.6	0.15	K13B4	12.255	171.827	205.401	3.853	0.08446	2.77778	4	X
K13T44C	16.0	0.15	K13B4	56.505	294.442	18.527	12.594	0.17968	3.10173	3	X
K13T44J	16.7	0.15	K13B4	298.835	85.724	17.406	13.275	0.12020	3.20621	3	X
K13T44X	17.3	0.15	K13B4	330.489	202.513	219.605	4.671	0.06826	2.67860	4	X
K13T45E	18.4	0.15	K13B4	357.974	166.843	226.233	2.637	0.12927	2.38938	3	X
K13T45X	16.7	0.15	K13B4	40.099	113.782	222.710	1.372	0.14189	2.79214	7	X
K13T50N	16.6	0.15	K13B4	322.705	49.567	30.063	10.753	0.09067	3.01963	3	X
K13T50O	17.9	0.15	K13B4	69.654	290.874	7.414	1.066	0.23786	2.43932	4	X
K13T53P	16.2	0.15	K13B4	265.113	271.572	231.535	11.291	0.12283	2.73866	7	X
K13T59G	17.1	0.15	K13B4	63.641	85.109	226.022	12.817	0.13454	2.59328	4	X
K13T60S	16.9	0.15	K13B4	203.096	207.106	341.852	8.721	0.06680	2.56896	4	X

K13T64P	16.1	0.15	K13B4	208.294	167.838	12.345	9.662	0.04942	3.00555	4	X
K13T67D	17.6	0.15	K13B4	94.584	352.301	250.174	6.989	0.19270	2.24791	5	X
K13T67J	17.7	0.15	K13B4	34.544	110.883	199.835	13.353	0.17388	2.67699	3	X
K13T67O	15.8	0.15	K13B4	179.364	249.117	284.061	8.579	0.05414	2.99341	7	X
K13T70L	16.4	0.15	K13B4	28.091	160.097	184.716	10.657	0.09822	3.14031	3	X
K13T73E	14.1	0.15	K13B4	2.718	207.569	186.451	9.765	0.13620	5.24708	4	X
K13T79F	19.4	0.15	K13B4	8.197	21.686	345.797	1.297	0.24101	2.30407	2	X
K13T80H	18.3	0.15	K13B4	13.865	264.974	102.514	2.268	0.19552	2.47434	4	X
K13T80Q	17.4	0.15	K13B4	15.600	194.355	171.972	6.293	0.08376	2.65425	3	X
K13T84Y	16.3	0.15	K13B4	28.276	128.793	200.870	14.942	0.20305	3.17803	5	X
K13T85S	18.0	0.15	K13B4	122.671	224.272	22.412	4.021	0.11183	2.48064	3	X
K13T87Z	16.4	0.15	K13B4	280.045	283.381	183.015	9.690	0.07885	3.10496	5	X
K13T90B	15.9	0.15	K13B4	82.269	277.510	24.851	9.871	0.10686	3.12733	5	X
K13T91N	18.6	0.15	K13B4	340.543	37.221	9.399	4.817	0.07572	2.17874	4	X
K13T96C	16.2	0.15	K13B4	288.248	245.016	216.587	21.047	0.06792	2.64654	8	X
K13T97Y	16.6	0.15	K13B4	287.837	267.877	175.691	1.973	0.04411	2.85397	6	X
K13T99R	15.5	0.15	K13B4	33.454	352.659	6.258	9.587	0.13769	3.39419	5	X
K13TA0B	15.9	0.15	K13B4	67.749	314.313	16.266	10.082	0.07483	3.10667	4	X
K13TA0F	18.2	0.15	K13B4	358.053	260.629	136.721	7.800	0.16830	2.23531	4	X
K13TA1C	17.7	0.15	K13B4	63.067	303.015	7.462	6.337	0.11636	2.25184	4	X
K13TA1R	18.7	0.15	K13B4	28.969	8.955	356.553	5.486	0.16754	2.30197	3	X
K13TA5J	17.4	0.15	K13B4	54.842	197.198	116.168	6.766	0.10843	2.34828	4	X
K13TA7R	16.0	0.15	K13B4	163.940	35.536	192.077	6.711	0.03315	3.23058	7	X
K13TA7S	16.8	0.15	K13B4	11.665	192.163	187.480	4.281	0.07889	2.80081	6	X
K13TA8J	18.1	0.15	K13B4	321.303	349.523	97.890	2.660	0.15669	2.38177	3	X
K13TB0S	16.3	0.15	K13B4	16.421	22.402	356.722	6.154	0.17602	3.07559	5	X
K13TB1L	18.1	0.15	K13B4	77.793	280.360	17.068	8.106	0.22540	2.23998	4	X
K13TB3C	17.8	0.15	K13B4	112.651	202.907	61.003	3.117	0.18593	2.32696	3	X
K13TB3Y	17.3	0.15	K13B4	163.527	210.329	31.978	15.168	0.05967	2.43851	2	X
K13TB4E	15.4	0.15	K13B4	213.794	162.314	36.025	12.667	0.01065	3.03932	6	X
K13TB4L	19.1	0.15	K13B4	326.820	234.977	224.157	4.588	0.25356	2.02656	3	X
K13TB5D	15.8	0.15	K13B4	62.523	114.258	225.840	17.666	0.05752	3.17800	4	X
K13TC1P	18.6	0.15	K13B4	280.263	267.532	198.291	21.439	0.09155	1.95194	4	X
K13TC2B	16.0	0.15	K13B4	63.370	290.001	48.428	10.046	0.06963	3.03167	5	X
K13TC6D	17.3	0.15	K13B4	88.084	60.675	219.908	6.154	0.12451	2.66447	4	X
K13TC6Q	18.4	0.15	K13B4	54.693	120.816	196.726	4.304	0.21517	2.27151	3	X
K13TC9C	16.0	0.15	K13B4	70.375	35.946	256.707	5.810	0.08102	3.02635	3	X
K13TC9Q	16.8	0.15	K13B4	358.905	320.099	99.437	13.988	0.26650	2.62608	3	X
K13TC9T	18.3	0.15	K13B4	42.657	183.996	135.353	2.863	0.25132	2.26338	3	X
K13TD0J	18.4	0.15	K13B4	19.924	50.057	298.422	4.412	0.19232	2.33339	3	X
K13TD1U	16.5	0.15	K13B4	336.072	349.928	75.789	7.675	0.06577	2.72577	3	X
K13TD3B	16.5	0.15	K13B4	93.206	234.316	62.665	10.337	0.04618	2.73565	3	X
K13TD6J	16.1	0.15	K13B4	318.224	85.104	358.894	5.808	0.14966	3.09343	5	X
K13TD7D	16.3	0.15	K13B4	346.728	197.015	198.428	5.084	0.15330	3.08793	5	X
K13TD7L	16.3	0.15	K13B4	36.663	107.300	205.030	25.693	0.18430	3.11867	3	X
K13TD7O	16.3	0.15	K13B4	321.634	112.093	354.225	15.720	0.26383	3.10226	4	X
K13TD8K	17.1	0.15	K13B4	17.178	193.625	170.980	3.807	0.10596	2.75791	5	X
K13TE0X	18.1	0.15	K13B4	307.503	60.202	35.562	3.324	0.17844	2.40833	3	X
K13TE1D	16.2	0.15	K13B4	351.305	211.803	201.752	10.653	0.18726	3.18077	3	X
K13TE1Q	18.9	0.15	K13B4	323.849	302.632	136.921	2.700	0.19641	2.30590	3	X
K13TE2L	18.7	0.15	K13B4	335.714	39.310	30.795	2.595	0.26156	2.55368	3	X
K13TE3O	15.7	0.15	K13B4	345.941	216.350	166.327	7.080	0.12850	3.20093	4	X
K13U00R	19.0	0.15	K13B4	80.792	86.052	215.651	21.397	0.07883	1.86290	2	X
K13U01V	17.8	0.15	K13B4	321.298	0.118	74.024	24.086	0.08349	1.92363	4	X
K13U05D	18.6	0.15	K13B4	284.569	79.678	42.751	22.547	0.08399	1.87882	3	X
K13U06D	16.6	0.15	K13B4	56.329	109.999	226.430	5.673	0.02438	2.80357	4	X
K13U06L	16.2	0.15	K13B4	37.652	100.737	245.150	12.607	0.15914	3.03856	2	X
K13U07J	18.3	0.15	K13B4	348.680	260.252	156.938	4.334	0.21252	2.31702	3	X
K13U09H	18.5	0.15	K13B4	355.914	186.980	222.177	13.075	0.59739	2.58012	3	X
K13U13F	16.3	0.15	K13B4	24.328	104.117	258.031	5.665	0.05540	2.75874	6	X
K13V00U	17.7	0.15	K13B4	35.295	316.776	44.179	2.406	0.19552	2.36196	6	X
K13V00Z	17.3	0.15	K13B4	68.347	219.156	87.486	3.953	0.18811	2.24512	8	X
K13V07L	15.8	0.15	K13B4	240.786	162.837	351.800	10.715	0.04352	3.10412	4	X
K13V08M	16.5	0.15	K13B4	13.161	226.409	169.995	1.134	0.11374	3.06442	5	X
K13V10P	17.0	0.15	K13B4	43.300	359.707	346.961	3.334	0.14339	2.56997	5	X
K13V10W	16.8	0.15	K13B4	37.969	255.528	89.657	7.274	0.23033	2.91436	3	X
K13V10X	18.0	0.15	K13B4	24.359	65.830	298.214	0.684	0.19116	2.40271	3	X
K13V11H	18.1	0.15	K13B4	3.881	256.116	136.910	2.813	0.20967	2.39976	4	X
K13V13A	18.2	0.15	K13B4	336.381	260.766	190.306	24.620	0.33624	2.29819	3	X
K13V14W	17.9	0.15	K13B4	341.154	68.897	339.657	6.656	0.11111	2.42982	3	X
K13V15G	16.9	0.15	K13B4	48.765	218.544	134.818	6.262	0.11341	2.64894	7	X
K13V16K	17.4	0.15	K13B4	354.557	328.381	79.616	6.119	0.24025	2.60395	3	X

K13V21L	18.3	0.15	K13B4	18.341	100.040	267.419	4.543	0.24172	2.39652	3	X
K13V22R	18.1	0.15	K13B4	28.013	66.587	283.043	11.005	0.28776	2.29639	3	X
K13W01K	17.6	0.15	K13B4	353.079	295.642	121.359	5.104	0.18708	2.35754	4	X
K13W02R	15.5	0.15	K13B4	19.302	309.621	86.143	17.537	0.19225	3.18062	5	X
K13W04C	18.1	0.15	K13B4	6.807	303.986	103.398	3.396	0.19447	2.34569	4	X
K13W06K	16.2	0.15	K13B4	36.346	262.324	98.087	12.760	0.23012	2.79817	5	X
K13W09M	19.1	0.15	K13B4	16.487	0.375	24.698	3.243	0.21862	2.22793	3	X
K13W10C	18.4	0.15	K13B4	4.098	266.896	140.293	7.523	0.22676	2.25627	3	X
K13W10L	18.2	0.15	K13B4	20.348	131.512	249.797	4.568	0.17845	2.26118	4	X
K13W10R	17.8	0.15	K13B4	95.985	243.378	58.022	7.639	0.13969	2.20911	3	X
K13W11Y	16.3	0.15	K13B4	31.145	316.926	91.248	15.503	0.08526	2.56675	8	X
K13W13F	18.1	0.15	K13B4	44.444	259.172	97.650	4.730	0.19176	2.28036	4	X
K13W14Y	15.5	0.15	K13B4	125.719	210.467	85.603	10.136	0.04063	3.08670	7	X
K13W15L	17.4	0.15	K13B4	206.023	71.051	150.912	1.571	0.07619	2.63583	6	X
K13W15P	17.3	0.15	K13B4	27.860	288.659	92.893	3.334	0.18464	2.56342	3	X
K13W16Z	17.8	0.15	K13B4	125.051	234.398	56.836	3.156	0.11916	2.29809	5	X
K13W19L	18.1	0.15	K13B4	38.848	265.425	96.496	2.923	0.19642	2.19511	4	X
K13W19Q	15.6	0.15	K13B4	151.200	172.608	102.000	12.604	0.04686	3.15290	5	X
K13W19R	17.0	0.15	K13B4	48.650	277.902	89.892	7.231	0.07401	2.74714	5	X
K13W24K	18.9	0.15	K13B4	257.939	264.919	259.720	19.393	0.10396	1.86172	2	X
K13W26U	16.2	0.15	K13B4	269.336	101.104	47.839	13.098	0.07243	2.75434	5	X
K13W27K	15.6	0.15	K13B4	46.858	68.559	274.321	17.107	0.18060	3.08044	4	X
K13W31A	15.9	0.15	K13B4	118.989	231.181	62.518	9.972	0.05857	3.17599	5	X
K13W32M	17.1	0.15	K13B4	351.990	350.481	79.003	2.511	0.16346	3.09375	3	X
K13W34T	17.3	0.15	K13B4	341.676	205.673	234.979	3.262	0.08075	2.76776	4	X
K13W37B	16.0	0.15	K13B4	64.804	77.454	280.307	10.023	0.06116	3.07717	4	X
K13W37G	16.6	0.15	K13B4	38.349	1.656	22.720	5.863	0.08364	2.87698	4	X
K13W37N	16.8	0.15	K13B4	23.776	117.448	271.739	12.031	0.20747	2.76242	2	X
K13W40M	17.0	0.15	K13B4	355.328	7.212	58.614	8.821	0.12825	2.36454	4	X
K13W41A	16.4	0.15	K13B4	195.758	308.406	283.892	2.231	0.03188	2.96833	8	X
K13W41K	17.5	0.15	K13B4	0.365	3.686	58.872	5.088	0.19255	2.78478	2	X
K13W46W	15.6	0.15	K13B4	214.417	133.857	66.770	17.689	0.05513	3.12451	3	X
K13W47E	18.2	0.15	K13B4	15.434	161.885	222.976	2.068	0.18634	2.35141	4	X
K13W47M	17.5	0.15	K13B4	23.932	91.528	290.789	9.182	0.15489	2.40302	4	X
K13W47X	18.2	0.15	K13B4	23.115	241.447	126.519	0.431	0.18753	2.14083	6	X
K13W50D	16.2	0.15	K13B4	132.121	246.082	28.786	15.307	0.11676	2.54423	6	X
K13W54D	16.6	0.15	K13B4	316.864	110.028	10.395	10.043	0.19381	3.13219	4	X
K13W55X	18.7	0.15	K13B4	332.208	46.975	47.822	4.902	0.18824	2.30212	4	X
K13W56J	18.4	0.15	K13B4	7.226	2.203	43.886	2.399	0.17228	2.38018	3	X
K13W56L	15.9	0.15	K13B4	36.873	317.199	60.323	10.703	0.08911	3.13897	4	X
K13W57L	16.5	0.15	K13B4	46.718	258.798	93.808	7.257	0.15911	2.70399	8	X
K13W57O	17.7	0.15	K13B4	34.967	283.503	84.466	7.599	0.12367	2.33881	2	X
K13W57P	18.0	0.15	K13B4	6.752	265.669	135.905	1.667	0.18556	2.36124	2	X
K13W57T	15.8	0.15	K13B4	138.276	215.231	57.105	10.896	0.05108	3.03674	5	X
K13W57U	16.2	0.15	K13B4	256.837	297.435	241.216	11.878	0.20291	2.68593	5	X
K13W58K	17.7	0.15	K13B4	14.576	283.148	107.902	3.378	0.19451	2.39255	5	X
K13W58Q	17.7	0.15	K13B4	30.171	263.823	100.187	5.312	0.26402	2.41633	3	X
K13W58R	16.9	0.15	K13B4	34.455	290.322	90.950	7.226	0.05827	2.73863	3	X
K13W59C	18.4	0.15	K13B4	355.952	267.258	153.047	2.043	0.18982	2.30825	4	X
K13W63L	16.9	0.15	K13B4	269.572	84.845	68.969	21.994	0.17322	2.36444	4	X
K13W66B	16.6	0.15	K13B4	27.491	278.330	94.293	6.974	0.27719	2.60760	5	X
K13W67K	16.3	0.15	K13B4	351.371	86.393	9.804	24.122	0.34088	3.08238	3	X
K13W68B	16.4	0.15	K13B4	46.713	328.420	19.929	7.861	0.21610	2.55270	4	X
K13W68L	16.5	0.15	K13B4	17.075	93.140	277.672	10.457	0.15413	2.72233	4	X
K13W68M	17.1	0.15	K13B4	42.778	24.659	325.469	3.582	0.16231	2.55265	5	X
K13W68P	16.6	0.15	K13B4	25.222	347.540	20.786	6.620	0.25770	3.11056	3	X
K13W69G	18.6	0.15	K13B4	18.672	127.609	247.837	2.316	0.21507	2.27962	2	X
K13W69H	17.4	0.15	K13B4	354.651	2.043	50.104	6.992	0.11388	2.44583	5	X
K13W71W	18.9	0.15	K13B4	321.384	121.874	346.369	1.149	0.14501	2.24585	3	X
K13W72Z	16.9	0.15	K13B4	66.663	327.716	353.973	3.399	0.24645	2.56700	6	X
K13W73N	16.6	0.15	K13B4	39.267	67.129	301.705	4.426	0.13660	3.02783	5	X
K13W73W	18.3	0.15	K13B4	348.053	30.217	38.824	8.176	0.12960	2.26130	4	X
K13W74M	16.0	0.15	K13B4	44.967	291.393	83.516	11.058	0.02999	3.16926	3	X
K13W75Z	16.9	0.15	K13B4	27.238	232.822	147.631	1.414	0.19325	3.05700	4	X
K13W76E	17.3	0.15	K13B4	190.530	152.886	79.320	7.812	0.08961	2.35826	4	X
K13W77H	17.2	0.15	K13B4	9.549	359.668	45.371	9.188	0.19444	2.81273	2	X
K13W80Y	16.8	0.15	K13B4	4.074	112.282	300.878	1.095	0.08022	3.15818	5	X
K13W83C	17.6	0.15	K13B4	300.918	42.034	95.112	3.371	0.16864	2.42061	7	X
K13W83S	17.4	0.15	K13B4	340.517	210.072	239.678	2.636	0.18323	2.39169	4	X
K13W85F	15.9	0.15	K13B4	321.134	12.129	102.587	9.422	0.09974	2.72521	5	X
K13W85Y	17.5	0.15	K13B4	341.805	213.124	238.023	0.835	0.22712	2.65712	5	X
K13W86D	16.4	0.15	K13B4	254.673	94.491	85.282	15.635	0.06173	2.68183	4	X

K13W86M	15.2	0.15	K13B4	117.478	162.043	129.691	10.380	0.03161	3.07086	8	X
K13W91T	16.7	0.15	K13B4	144.041	241.997	35.914	2.472	0.02418	2.86313	6	X
K13W94C	17.4	0.15	K13B4	325.912	193.359	266.753	5.492	0.09192	2.38953	4	X
K13W94D	18.0	0.15	K13B4	10.623	105.617	293.127	2.688	0.26493	2.65334	2	X
K13W94H	16.0	0.15	K13B4	88.239	31.870	288.742	4.014	0.12919	3.11451	4	X
K13W95A	17.1	0.15	K13B4	307.443	217.435	262.407	5.724	0.07870	2.34952	2	X
K13W96P	17.5	0.15	K13B4	60.312	294.581	52.020	7.716	0.12336	2.43551	3	X
K13W96U	18.0	0.15	K13B4	344.825	42.663	35.865	3.371	0.06812	2.41694	6	X
K13W98S	15.8	0.15	K13B4	185.834	354.786	242.041	9.125	0.11596	3.22289	8	X
K13WA0R	17.8	0.15	K13B4	27.858	320.656	54.048	10.049	0.22387	2.30546	2	X
K13WA3H	16.5	0.15	K13B4	333.062	284.231	182.421	9.659	0.19612	3.04762	4	X
K13WA4J	16.5	0.15	K13B4	341.914	177.664	268.955	13.551	0.08483	2.62689	4	X
K13WA4T	18.2	0.15	K13B4	338.040	323.433	121.449	5.192	0.24513	2.55339	4	X
K13WA4W	17.9	0.15	K13B4	276.788	251.772	261.523	17.828	0.09386	1.95468	3	X
K13WA5T	15.1	0.15	K13B4	36.688	327.278	59.840	20.095	0.26511	3.33074	5	X
K13WA6K	16.6	0.15	K13B4	332.341	176.159	294.421	24.088	0.23530	2.29150	4	X
K13WA7L	16.2	0.15	K13B4	90.648	63.054	250.663	13.551	0.06380	2.59636	3	X
K13WA8C	15.8	0.15	K13B4	6.391	114.392	288.572	8.646	0.11006	3.14054	2	X
K13X01X	16.6	0.15	K13B4	51.604	28.068	9.408	18.549	0.10759	3.11363	4	X
K13X02M	16.5	0.15	K13B4	346.381	3.310	82.748	16.179	0.13816	2.62995	4	X
K13X04U	16.0	0.15	K13B4	6.097	300.814	119.288	17.523	0.21248	3.10744	4	X
K13X06C	17.2	0.15	K13B4	14.903	34.054	355.122	4.818	0.22338	2.97388	3	X
K13X07R	17.4	0.15	K13B4	9.467	66.823	359.159	9.544	0.17347	2.43598	6	X
K13X08B	16.1	0.15	K13B4	97.959	59.772	276.900	13.514	0.12847	2.67268	4	X
K13X09R	15.8	0.15	K13B4	14.629	117.675	309.170	21.468	0.03891	2.66676	5	X
K13X10M	17.3	0.15	K13B4	19.071	307.695	77.115	5.311	0.14936	2.43342	4	X
K13X11J	17.2	0.15	K13B4	47.237	309.445	67.211	4.902	0.16942	2.30115	5	X
K13X11N	17.7	0.15	K13B4	20.251	328.018	76.058	5.451	0.23201	2.34158	5	X
K13X11V	18.1	0.15	K13B4	320.789	355.611	120.745	1.976	0.14186	2.27147	2	X
K13X12U	17.8	0.15	K13B4	87.084	307.166	355.159	7.044	0.12529	2.29442	6	X
K13X12V	17.6	0.15	K13B4	346.597	127.281	334.099	2.005	0.15979	2.37041	5	X
K13X12W	18.5	0.15	K13B4	10.950	26.535	33.550	2.468	0.23553	2.29193	3	X
K13X12Y	17.6	0.15	K13B4	277.694	103.622	72.872	5.188	0.05285	2.26621	8	X
K13X12Z	17.8	0.15	K13B4	299.386	229.175	281.547	18.530	0.08976	1.94521	3	X
K13X13Q	15.5	0.15	K13B4	50.773	112.723	259.621	13.138	0.07377	3.18004	4	X
K13X16S	17.6	0.15	K13B4	2.675	37.115	27.256	6.083	0.06213	2.74126	4	X
K13X19E	16.2	0.15	K13B4	40.490	333.669	61.187	13.650	0.13852	2.63140	7	X
K13X19M	15.6	0.15	K13B4	331.448	24.590	111.367	30.282	0.22478	3.17001	3	X
K13X19Q	16.3	0.15	K13B4	25.056	327.833	100.747	22.787	0.02641	2.67511	4	X
K13X20F	16.7	0.15	K13B4	340.208	186.335	309.552	7.692	0.05924	2.61598	3	X
K13X22S	16.2	0.15	K13B4	37.030	281.906	107.017	15.008	0.21099	2.71356	4	X
K13X23A	15.5	0.15	K13B4	214.222	188.307	74.451	11.021	0.19075	2.79201	8	X
K13X24L	16.7	0.15	K13B4	349.798	51.327	53.592	14.410	0.13399	2.63320	3	X
K13Y00L	15.4	0.15	K13B4	343.450	149.365	331.021	29.196	0.17558	3.18496	7	X
K13Y00V	17.0	0.15	K13B4	313.532	47.124	91.333	8.367	0.14170	2.61061	4	X
K13Y01M	16.6	0.15	K13B4	200.150	329.244	289.614	10.205	0.08867	2.73440	5	X
K13Y02V	16.8	0.15	K13B4	305.761	171.539	4.964	17.946	0.21560	3.06574	3	X
K13Y03R	17.7	0.15	K13B4	15.859	248.543	148.039	2.430	0.21697	2.31663	2	X
K13Y03X	17.7	0.15	K13B4	10.797	326.369	78.245	7.138	0.18132	2.44773	3	X
K13Y05C	18.4	0.15	K13B4	27.763	312.488	94.225	4.093	0.14332	2.25674	3	X
K13Y05D	16.7	0.15	K13B4	350.885	181.667	282.343	9.804	0.13903	2.92249	3	X
K13Y05H	17.5	0.15	K13B4	342.345	4.284	110.439	7.420	0.20586	2.59502	2	X
K13Y05L	16.9	0.15	K13B4	320.352	46.130	111.330	11.212	0.24703	3.10651	4	X
K13Y05O	17.3	0.15	K13B4	252.829	87.676	119.237	3.238	0.03640	2.55519	8	X
K13Y05Q	17.8	0.15	K13B4	352.776	173.739	286.156	9.211	0.06736	2.31455	2	X
K13Y05V	16.9	0.15	K13B4	9.904	354.480	83.116	3.259	0.18527	2.72753	6	X
K13Y06A	16.4	0.15	K13B4	213.414	151.370	100.195	4.703	0.04866	2.82093	6	X
K13Y06J	17.5	0.15	K13B4	342.919	34.260	81.568	2.617	0.13469	2.59898	6	X
K13Y06K	17.1	0.15	K13B4	357.770	11.094	89.655	3.050	0.17787	2.62542	5	X
K13Y06L	18.2	0.15	K13B4	356.584	142.834	308.793	4.606	0.28294	2.41215	3	X
K13Y06W	16.8	0.15	K13B4	89.115	241.666	93.902	2.208	0.04786	2.54555	12	X
K13Y07D	16.8	0.15	K13B4	357.013	163.436	268.300	1.009	0.04877	2.86885	9	X
K13Y07E	17.0	0.15	K13B4	355.526	356.371	77.270	3.521	0.21028	3.15819	4	X
K13Y08R	19.0	0.15	K13B4	302.979	42.108	119.213	3.654	0.13596	2.27085	2	X
K13Y08T	18.0	0.15	K13B4	14.292	161.448	270.238	1.534	0.16819	2.61382	4	X
K13Y08V	18.5	0.15	K13B4	32.542	283.361	121.829	2.063	0.15142	2.27530	4	X
K13Y09C	17.0	0.15	K13B4	43.144	130.107	274.653	4.072	0.08300	2.70524	4	X
K13Y09D	16.0	0.15	K13B4	29.805	304.456	116.640	10.451	0.09679	3.16735	7	X
K13Y09G	16.1	0.15	K13B4	219.285	318.229	284.311	13.137	0.04203	3.01409	5	X
K13Y09N	17.1	0.15	K13B4	45.620	208.891	199.537	1.491	0.06757	2.86625	7	X
K13Y10A	15.9	0.15	K13B4	213.772	128.162	120.239	10.411	0.03131	3.17213	3	X
K13Y10B	16.1	0.15	K13B4	260.446	291.877	272.046	8.560	0.03888	3.12511	4	X

K13Y10E	16.9	0.15	K13B4	343.359	326.903	149.240	1.879	0.13799	2.87533	8	X
K13Y10H	15.6	0.15	K13B4	175.514	169.869	123.557	14.287	0.02768	3.18158	5	X
K13Y10U	15.8	0.15	K13B4	351.190	188.290	295.004	13.462	0.11313	2.99077	8	X
K13Y12Z	17.0	0.15	K13B4	290.096	82.193	67.666	5.691	0.10288	2.75740	4	X
K13Y13L	18.3	0.15	K13B4	16.139	269.206	150.043	2.247	0.19594	2.31780	5	X
K13Y13N	17.3	0.15	K13B4	314.260	70.326	86.456	3.634	0.13229	2.56595	6	X
K13Y13R	16.7	0.15	K13B4	11.156	146.404	294.078	23.919	0.19022	2.34732	4	X
K13Y13T	16.1	0.15	K13B4	116.329	68.366	293.593	7.934	0.01216	3.00664	3	X
K13Y13Z	19.6	0.15	K13B4	286.829	235.461	288.439	31.220	0.26162	1.39056	2	X
K13Y14F	18.1	0.15	K13B4	47.967	291.327	90.980	4.779	0.16506	2.15163	4	X
K13Y14T	17.3	0.15	K13B4	30.069	306.944	112.466	7.518	0.09348	2.42086	5	X
K13Y14W	16.8	0.15	K13B4	309.303	227.113	292.096	12.608	0.11875	2.58870	5	X
K13Y15F	15.7	0.15	K13B4	159.052	191.171	80.483	12.019	0.02027	3.03379	4	X
K13Y16D	15.7	0.15	K13B4	38.240	301.388	117.044	10.805	0.08691	3.08040	8	X
K13Y16O	16.8	0.15	K13B4	19.305	154.605	279.077	5.865	0.08639	2.57481	6	X
K13Y16S	15.4	0.15	K13B4	296.176	54.510	122.407	12.653	0.07301	3.09754	6	X
K13Y16U	16.9	0.15	K13B4	77.677	244.869	127.187	6.014	0.11846	2.68524	7	X
K13Y16Z	16.9	0.15	K13B4	25.797	292.347	133.899	5.643	0.15237	2.75395	5	X
K13Y17E	19.2	0.15	K13B4	350.815	321.226	140.906	2.523	0.22444	2.34491	2	X
K13Y17K	15.9	0.15	K13B4	317.028	228.652	295.405	14.275	0.12780	3.09759	6	X
K13Y17N	18.1	0.15	K13B4	356.302	216.166	243.509	1.378	0.16844	2.33852	3	X
K13Y17Q	16.1	0.15	K13B4	41.647	287.494	129.027	11.169	0.11666	3.01986	5	X
K13Y18D	18.2	0.15	K13B4	5.852	310.590	137.098	6.174	0.09653	2.23632	3	X
K13Y18K	17.2	0.15	K13B4	6.322	324.562	81.818	13.949	0.15385	2.62451	3	X
K13Y19U	15.2	0.15	K13B4	42.088	260.193	128.124	14.874	0.28994	3.06687	6	X
K13Y20A	17.7	0.15	K13B4	346.517	224.391	241.645	3.436	0.13417	2.35095	6	X
K13Y20M	16.9	0.15	K13B4	42.012	209.350	152.187	3.226	0.23816	2.56821	3	X
K13Y21V	16.3	0.15	K13B4	29.974	126.297	247.877	11.893	0.15552	2.99258	3	X
K13Y22B	16.3	0.15	K13B4	85.984	257.050	61.161	14.662	0.09872	2.69373	5	X
K13Y23B	16.1	0.15	K13B4	23.444	320.576	69.742	10.171	0.14006	3.07091	5	X
K13Y23D	16.9	0.15	K13B4	356.409	269.073	156.874	0.043	0.14945	3.05519	4	X
K13Y23R	18.1	0.15	K13B4	339.139	17.765	74.750	7.279	0.26750	2.61291	2	X
K13Y24R	16.8	0.15	K13B4	259.829	274.615	259.465	2.967	0.07819	2.70162	6	X
K13Y24U	17.6	0.15	K13B4	4.752	327.415	86.800	1.921	0.17965	2.59131	3	X
K13Y25C	17.6	0.15	K13B4	21.395	308.973	79.042	3.719	0.20478	2.62201	4	X
K13Y25D	15.8	0.15	K13B4	94.737	244.643	72.750	5.602	0.11776	3.21800	6	X
K13Y25O	16.2	0.15	K13B4	52.594	103.856	252.890	8.265	0.13933	3.12465	5	X
K13Y26F	15.9	0.15	K13B4	24.348	341.958	84.611	2.989	0.05893	3.10131	6	X
K13Y26H	15.7	0.15	K13B4	45.779	302.348	98.761	11.878	0.08444	3.12989	3	X
K13Y26L	15.9	0.15	K13B4	282.170	95.165	88.865	6.736	0.09295	3.11919	7	X
K13Y26Q	17.0	0.15	K13B4	352.740	12.355	89.446	7.214	0.06170	2.92432	3	X
K13Y27C	16.7	0.15	K13B4	1.101	354.871	95.583	6.729	0.07418	2.65655	6	X
K13Y27F	17.5	0.15	K13B4	321.921	52.304	85.044	2.257	0.12453	2.35187	6	X
K13Y27K	15.2	0.15	K13B4	233.179	301.656	295.166	16.899	0.07747	3.25436	7	X
K13Y27M	16.7	0.15	K13B4	324.898	206.524	297.720	0.389	0.13932	3.21244	4	X
K13Y28C	15.6	0.15	K13B4	0.080	166.958	287.885	15.684	0.16456	3.18077	4	X
K13Y28D	16.7	0.15	K13B4	324.362	30.508	107.383	10.592	0.10820	2.77367	3	X
K13Y28F	17.9	0.15	K13B4	326.365	151.963	339.913	0.654	0.12527	2.43066	7	X
K13Y28H	16.7	0.15	K13B4	51.955	280.987	104.288	12.383	0.19694	3.07522	3	X
K13Y29K	15.8	0.15	K13B4	258.418	91.583	75.663	14.460	0.05711	2.70628	6	X
K13Y29R	17.2	0.15	K13B4	46.940	273.248	84.846	4.420	0.18453	2.55698	5	X
K13Y29V	17.0	0.15	K13B4	303.385	272.501	269.023	3.742	0.24032	2.63216	5	X
K13Y29Y	18.3	0.15	K13B4	36.461	175.617	219.536	1.960	0.23543	2.30951	2	X
K13Y29Z	18.1	0.15	K13B4	47.852	162.849	232.610	2.462	0.13064	2.30960	7	X
K13Y30J	16.6	0.15	K13B4	39.790	271.604	135.627	10.630	0.25357	2.84106	3	X
K13Y30L	15.3	0.15	K13B4	1.244	178.401	296.688	15.199	0.06457	3.14552	5	X
K13Y30O	15.6	0.15	K13B4	39.834	291.976	138.216	18.810	0.07693	3.13817	7	X
K13Y30U	16.2	0.15	K13B4	58.535	103.365	280.644	4.053	0.15582	3.12394	5	X
K13Y31C	17.2	0.15	K13B4	29.619	315.026	76.146	6.997	0.09966	2.64498	4	X
K13Y31F	16.5	0.15	K13B4	359.710	223.831	235.574	8.892	0.09915	2.60773	8	X
K13Y31N	16.5	0.15	K13B4	103.627	76.282	275.521	10.108	0.06190	2.74136	4	X
K13Y31S	17.7	0.15	K13B4	28.329	171.635	245.552	4.287	0.16713	2.69286	3	X
K13Y32H	17.1	0.15	K13B4	316.773	21.620	136.535	7.911	0.04628	2.44022	5	X
K13Y32K	17.3	0.15	K13B4	323.761	248.889	268.540	3.421	0.18912	2.54986	5	X
K13Y32L	15.7	0.15	K13B4	273.561	288.483	297.598	12.919	0.20575	2.75513	6	X
K13Y32Q	15.3	0.15	K13B4	277.280	270.387	294.682	13.092	0.02728	3.09693	7	X
K13Y32W	16.2	0.15	K13B4	314.794	54.801	64.046	7.594	0.07298	3.00286	3	X
K13Y33B	18.0	0.15	K13B4	304.697	44.822	91.841	3.555	0.15955	2.40249	2	X
K13Y34B	17.4	0.15	K13B4	310.975	319.958	200.994	2.921	0.13222	2.56297	7	X
K13Y34P	16.3	0.15	K13B4	4.818	172.029	283.132	16.910	0.18462	2.55988	3	X
K13Y35D	17.5	0.15	K13B4	5.896	51.186	20.334	5.594	0.22282	2.29887	4	X
K13Y35F	17.7	0.15	K13B4	356.341	106.246	332.931	11.920	0.24789	2.69301	3	X

K13Y35H	16.7	0.15	K13B4	7.032	309.553	83.090	5.768	0.12520	2.66490	4	X
K13Y35N	17.1	0.15	K13B4	337.382	296.385	153.873	6.780	0.07125	2.39031	5	X
K13Y35U	15.8	0.15	K13B4	354.948	22.710	79.131	15.867	0.22289	3.09915	4	X
K13Y35W	17.5	0.15	K13B4	8.279	69.772	5.599	6.904	0.13616	2.25161	4	X
K13Y35Y	16.1	0.15	K13B4	56.488	358.986	28.152	7.575	0.13642	2.72845	6	X
K13Y37U	18.4	0.15	K13B4	24.892	267.318	146.674	5.932	0.13381	2.19700	4	X
K13Y38K	16.3	0.15	K13B4	149.020	200.679	55.999	14.040	0.07388	2.75562	3	X
K13Y38R	15.7	0.15	K13B4	126.841	218.549	111.566	14.318	0.07380	2.71702	8	X
K13Y39E	17.9	0.15	K13B4	329.186	344.933	121.905	1.312	0.16191	2.37527	5	X
K13Y39H	17.7	0.15	K13B4	35.168	279.986	101.209	3.715	0.12363	2.32747	7	X
K13Y39O	17.9	0.15	K13B4	322.726	223.614	288.243	2.421	0.22185	2.64256	5	X
K13Y39Q	17.0	0.15	K13B4	311.256	28.007	128.479	4.678	0.03774	2.80934	5	X
K13Y39R	16.5	0.15	K13B4	138.065	201.518	121.493	10.749	0.07513	2.72536	5	X
K13Y39V	18.9	0.15	K13B4	82.193	243.038	113.301	24.619	0.10770	1.84145	5	X
K13Y40O	16.6	0.15	K13B4	31.857	118.386	305.997	16.777	0.15386	2.56626	4	X
K13Y41U	17.2	0.15	K13B4	27.776	144.777	230.099	5.086	0.28876	2.59081	3	X
K13Y42C	18.5	0.15	K13B4	303.120	63.502	80.312	10.726	0.19858	2.32615	3	X
K13Y42L	16.6	0.15	K13B4	0.420	337.201	126.744	14.242	0.21465	2.61535	4	X
K13Y42Q	16.7	0.15	K13B4	33.635	337.465	53.434	5.972	0.27538	2.54615	5	X
K13Y42V	16.6	0.15	K13B4	57.657	283.265	90.003	12.381	0.21165	2.60122	6	X
K13Y43B	17.1	0.15	K13B4	288.274	128.166	58.883	3.151	0.13216	2.65769	8	X
K13Y43J	16.4	0.15	K13B4	329.115	31.341	106.670	5.659	0.08991	3.09930	4	X
K13Y43L	17.4	0.15	K13B4	48.345	101.164	299.009	5.690	0.10651	2.67070	5	X
K13Y43O	15.5	0.15	K13B4	288.301	70.400	111.603	12.811	0.03095	3.11661	6	X
K13Y43P	17.3	0.15	K13B4	352.756	5.619	102.945	6.581	0.18515	2.86028	3	X
K13Y43Q	16.9	0.15	K13B4	19.640	119.685	306.739	7.782	0.21416	2.77891	4	X
K13Y44H	17.1	0.15	K13B4	8.613	113.156	318.031	5.526	0.21801	3.05709	3	X
K13Y44O	17.6	0.15	K13B4	35.347	317.167	101.790	4.549	0.06172	2.34164	5	X
K13Y44Q	17.1	0.15	K13B4	342.474	198.241	271.825	5.704	0.06283	2.39227	5	X
K13Y44V	17.6	0.15	K13B4	17.680	131.574	305.301	4.601	0.05785	2.17269	8	X
K13Y45L	16.8	0.15	K13B4	16.119	310.027	118.009	7.136	0.12579	2.71851	6	X
K13Y45O	16.2	0.15	K13B4	330.517	21.823	135.142	33.960	0.18199	2.60765	4	X
K13Y47Q	16.0	0.15	K13B4	24.149	280.402	147.175	8.548	0.12588	3.16681	4	X
K13Y47T	17.1	0.15	K13B4	300.648	62.263	107.641	5.591	0.09430	3.00945	3	X
K13Y48P	16.7	0.15	K13B4	43.305	284.674	77.217	6.107	0.21472	3.18437	3	X
K13Y48Z	17.3	0.15	K13B4	12.555	319.278	109.523	23.581	0.16285	2.30931	3	X
K13Y49N	16.9	0.15	K13B4	20.465	151.812	280.250	7.237	0.09827	2.60509	6	X
K13Y49O	18.1	0.15	K13B4	16.084	147.338	280.507	6.797	0.19506	2.54295	3	X
K13Y49P	17.6	0.15	K13B4	51.599	119.863	270.628	3.783	0.17103	2.72632	4	X
K13Y49R	17.6	0.15	K13B4	344.994	353.141	119.323	7.721	0.08783	2.43252	3	X
K13Y49Z	16.1	0.15	K13B4	292.892	53.803	127.076	9.031	0.08516	3.09758	6	X
K13Y50F	17.8	0.15	K13B4	260.412	300.337	278.141	5.387	0.14517	2.25668	6	X
K13Y50Z	17.7	0.15	K13B4	260.988	78.696	100.363	3.600	0.11385	2.42573	4	X
K13Y51P	16.3	0.15	K13B4	312.876	247.861	271.297	4.718	0.20677	3.12219	5	X
K13Y51T	16.5	0.15	K13B4	117.090	56.812	278.056	6.419	0.03364	2.72544	7	X
K13Y51U	17.0	0.15	K13B4	83.204	78.960	283.800	5.127	0.08977	2.82053	3	X
K13Y51Z	17.7	0.15	K13B4	359.371	11.107	52.665	7.487	0.07047	2.25826	4	X
K13Y52E	16.6	0.15	K13B4	14.123	14.004	32.420	5.977	0.16080	3.16262	3	X
K13Y52R	17.2	0.15	K13B4	301.609	228.034	271.917	10.410	0.15810	2.39850	4	X
K13Y53F	17.2	0.15	K13B4	330.434	247.429	247.969	2.449	0.12696	3.04105	4	X
K13Y54C	17.7	0.15	K13B4	10.351	150.579	269.161	7.480	0.07573	2.70266	3	X
K13Y54K	16.9	0.15	K13B4	50.759	264.700	78.403	8.865	0.29804	2.66662	4	X
K13Y54U	16.2	0.15	K13B4	324.086	242.590	277.216	16.314	0.29216	3.08435	2	X
K13Y54W	16.4	0.15	K13B4	352.193	160.805	304.377	11.559	0.04548	2.66089	5	X
K13Y55J	16.4	0.15	K13B4	228.635	315.742	303.987	6.888	0.17743	2.62116	2	X
K13Y56J	16.0	0.15	K13B4	40.745	80.308	321.180	8.518	0.07753	3.17940	6	X
K13Y56P	16.6	0.15	K13B4	72.164	10.148	355.804	5.963	0.09564	3.01314	5	X
K13Y56X	18.4	0.15	K13B4	337.899	71.333	37.833	5.845	0.18553	2.31529	3	X
K13Y57G	16.6	0.15	K13B4	105.162	334.580	4.709	5.246	0.04767	2.80020	10	X
K13Y57L	15.9	0.15	K13B4	278.253	199.256	344.321	5.746	0.10218	2.94178	7	X
K13Y57S	17.1	0.15	K13B4	40.840	324.978	65.900	9.381	0.17309	2.71703	2	X
K13Y57W	16.5	0.15	K13B4	50.761	295.297	80.520	13.256	0.18938	2.65839	4	X
K13Y57X	18.0	0.15	K13B4	315.422	80.175	54.697	5.654	0.09027	2.33780	5	X
K13Y58F	17.8	0.15	K13B4	36.487	354.236	42.628	5.447	0.13539	2.41657	4	X
K13Y58G	16.3	0.15	K13B4	305.281	52.496	121.650	27.609	0.13639	3.12146	3	X
K13Y58J	16.0	0.15	K13B4	85.023	94.046	272.415	7.409	0.05089	2.99965	4	X
K13Y58K	17.1	0.15	K13B4	14.596	133.589	302.820	5.874	0.15550	2.41711	5	X
K13Y58V	17.0	0.15	K13B4	351.871	172.049	296.000	9.195	0.14876	2.62314	3	X
K13Y58W	17.6	0.15	K13B4	341.943	308.585	167.169	2.665	0.21554	2.28998	6	X
K13Y58Y	17.1	0.15	K13B4	352.736	142.454	323.449	6.408	0.28611	2.62966	6	X
K13Y59Z	16.7	0.15	K13B4	66.599	304.034	77.240	7.315	0.05021	2.70838	3	X
K13Y60O	17.0	0.15	K13B4	329.381	179.280	314.870	5.562	0.21541	2.62335	3	X

K13Y61D	17.0	0.15	K13B4	245.683	258.918	318.534	7.989	0.05891	2.57532	5	X
K13Y61G	17.5	0.15	K13B4	230.800	297.902	299.356	7.438	0.16080	2.45261	5	X
K13Y61M	16.2	0.15	K13B4	17.239	128.097	299.020	11.368	0.20267	3.14807	4	X
K13Y61W	16.8	0.15	K13B4	18.532	329.003	96.714	9.767	0.22013	3.16143	2	X
K13Y62K	15.8	0.15	K13B4	343.095	6.240	116.493	10.973	0.06526	3.11254	5	X
K13Y62R	17.9	0.15	K13B4	353.451	305.502	155.360	1.643	0.13278	2.43633	5	X
K13Y62V	16.7	0.15	K13B4	345.135	340.126	137.238	5.133	0.17002	2.61709	6	X
K13Y63B	17.4	0.15	K13B4	355.764	176.963	283.213	4.846	0.08202	2.20668	5	X
K13Y63U	17.5	0.15	K13B4	349.832	25.863	87.282	6.833	0.13402	2.42271	3	X
K13Y64C	15.3	0.15	K13B4	11.734	351.653	107.979	13.140	0.06564	3.18372	8	X
K13Y64G	15.6	0.15	K13B4	44.140	324.064	100.771	10.637	0.08443	3.16492	5	X
K13Y64Q	17.5	0.15	K13B4	3.885	344.649	68.684	7.297	0.11864	2.42101	3	X
K13Y64U	16.0	0.15	K13B4	238.500	283.067	308.761	5.437	0.12459	3.12203	7	X
K13Y64V	16.6	0.15	K13B4	34.011	313.815	76.934	3.090	0.12459	2.65442	10	X
K13Y65E	17.6	0.15	K13B4	7.740	28.250	36.764	5.056	0.25623	2.31112	3	X
K13Y65R	16.7	0.15	K13B4	230.281	145.405	110.380	13.962	0.14410	2.56102	4	X
K13Y65S	16.2	0.15	K13B4	328.763	199.430	307.899	8.606	0.14332	2.76976	6	X
K13Y65T	15.6	0.15	K13B4	316.081	41.473	120.074	16.141	0.04006	3.06813	5	X
K13Y67C	17.7	0.15	K13B4	6.594	146.665	298.257	7.374	0.11451	2.32784	2	X
K13Y68F	16.2	0.15	K13B4	24.426	325.683	119.824	6.267	0.14278	3.09757	4	X
K13Y68G	17.0	0.15	K13B4	343.855	7.159	119.970	6.799	0.07455	2.38488	5	X
K13Y68W	16.6	0.15	K13B4	42.941	302.014	128.865	5.365	0.04275	2.77690	7	X
K13Y68Y	16.7	0.15	K13B4	306.951	229.242	308.014	3.979	0.09408	2.80199	6	X
K13Y69U	18.0	0.15	K13B4	305.976	157.934	12.619	1.036	0.11268	2.32601	7	X
K13Y73E	17.8	0.15	K13B4	9.258	302.721	133.709	5.666	0.14759	2.26774	5	X
K13Y73J	16.5	0.15	K13B4	16.586	332.449	96.454	7.813	0.20783	2.63491	4	X
K13Y73N	16.8	0.15	K13B4	2.946	107.633	351.031	3.665	0.15654	3.12016	3	X
K13Y73W	16.9	0.15	K13B4	19.775	311.838	119.378	14.250	0.18284	2.55668	4	X
K13Y73Y	16.2	0.15	K13B4	212.111	331.725	298.250	13.224	0.07924	2.70720	6	X
K13Y74S	16.3	0.15	K13B4	59.995	308.109	76.858	8.300	0.12897	2.96637	2	X
K13Y75D	16.0	0.15	K13B4	358.671	159.732	302.869	8.677	0.19158	3.19916	3	X
K13Y75K	17.7	0.15	K13B4	338.054	335.978	151.737	3.679	0.18352	2.61309	3	X
K13Y75N	17.3	0.15	K13B4	82.199	90.370	274.934	6.787	0.12533	2.40481	6	X
K13Y76O	19.1	0.15	K13B4	15.513	337.481	82.448	6.671	0.20035	2.26897	2	X
K13Y76R	17.6	0.15	K13B4	31.756	35.734	11.186	2.924	0.17419	2.58133	4	X
K13Y76S	17.8	0.15	K13B4	308.060	133.839	20.483	2.675	0.12556	2.35354	6	X
K13Y76W	16.2	0.15	K13B4	130.321	21.752	304.441	15.038	0.02706	2.71431	6	X
K13Y77Y	16.3	0.15	K13B4	14.629	171.192	268.655	8.192	0.21110	3.07112	4	X
K13Y78C	17.0	0.15	K13B4	347.285	311.379	157.386	6.271	0.09860	2.26530	5	X
K13Y78R	17.8	0.15	K13B4	334.241	120.617	356.591	2.591	0.12216	2.41156	6	X
K13Y78Y	17.9	0.15	K13B4	51.308	8.272	11.283	2.642	0.18216	2.55830	3	X
K13Y80Q	17.0	0.15	K13B4	60.440	69.494	318.660	3.052	0.07671	2.77603	6	X
K13Y81B	16.7	0.15	K13B4	218.863	155.140	94.263	5.634	0.12913	2.61929	3	X
K13Y81L	16.9	0.15	K13B4	323.076	36.128	106.161	10.493	0.06669	2.98830	3	X
K13Y81O	17.4	0.15	K13B4	224.382	306.415	290.553	1.925	0.06195	2.57995	7	X
K13Y82Z	17.3	0.15	K13B4	116.118	205.035	128.984	10.261	0.13812	2.62819	5	X
K13Y83B	17.8	0.15	K13B4	39.517	261.960	144.204	4.348	0.13306	2.55237	6	X
K13Y83F	16.8	0.15	K13B4	7.523	188.438	263.569	5.148	0.06977	2.72818	3	X
K13Y83H	17.0	0.15	K13B4	42.528	307.721	89.625	4.355	0.11446	2.58733	6	X
K13Y83V	17.0	0.15	K13B4	311.123	26.636	131.280	11.012	0.06200	3.00556	2	X
K13Y84K	17.9	0.15	K13B4	61.945	115.710	268.296	6.097	0.11908	2.34283	3	X
K13Y85A	16.9	0.15	K13B4	331.834	64.008	71.912	6.173	0.18179	2.57220	5	X
K13Y88A	17.2	0.15	K13B4	11.522	140.450	295.941	17.806	0.15295	1.98523	4	X
K13Y88L	17.1	0.15	K13B4	301.553	72.653	114.389	13.880	0.19952	2.69538	2	X
K13Y88S	16.3	0.15	K13B4	319.411	205.478	320.230	9.306	0.16086	3.14476	5	X
K13Y90E	18.3	0.15	K13B4	30.004	239.080	185.435	1.508	0.15306	2.38978	4	X
K13Y90H	17.9	0.15	K13B4	18.088	145.758	297.122	6.919	0.08757	2.25365	6	X
K13Y90L	15.8	0.15	K13B4	99.711	233.239	137.533	10.374	0.08733	2.99396	8	X
K13Y90O	17.7	0.15	K13B4	296.570	245.543	294.729	5.467	0.06711	2.37585	5	X
K13Y90W	18.6	0.15	K13B4	10.300	278.464	161.303	3.912	0.21377	2.31811	5	X
K13Y91K	16.0	0.15	K13B4	67.792	251.255	113.716	17.802	0.09395	2.71889	3	X
K13Y92Y	16.7	0.15	K13B4	63.255	4.845	21.647	5.941	0.08065	2.84636	5	X
K13Y93U	15.5	0.15	K13B4	253.973	112.882	101.740	10.890	0.02642	3.14181	5	X
K13Y93Y	17.5	0.15	K13B4	42.270	55.073	334.897	3.893	0.25494	2.59283	6	X
K13Y94H	17.2	0.15	K13B4	58.516	89.509	295.782	6.513	0.14083	2.65440	3	X
K13Y94N	18.0	0.15	K13B4	326.937	46.437	87.524	2.177	0.10966	2.41624	4	X
K13Y94S	18.1	0.15	K13B4	304.814	64.138	99.721	3.907	0.09586	2.61076	3	X
K13Y95G	17.1	0.15	K13B4	271.844	118.626	84.376	3.952	0.11893	2.47869	6	X
K13Y95J	17.5	0.15	K13B4	276.352	271.184	290.537	3.471	0.08144	2.34670	5	X
K13Y95U	17.5	0.15	K13B4	321.447	31.330	110.213	7.861	0.04651	2.33291	4	X
K13Y95W	17.0	0.15	K13B4	353.082	6.154	106.762	3.018	0.17279	3.03477	4	X
K13Y95Y	18.4	0.15	K13B4	355.440	144.529	316.417	2.030	0.24141	2.62937	2	X

K13Y96E	17.1	0.15	K13B4	48.471	118.922	289.426	0.906	0.09634	2.84119	5	X
K13Y96K	18.5	0.15	K13B4	6.254	158.034	286.220	1.926	0.19302	2.42032	3	X
K13Y96N	16.2	0.15	K13B4	319.842	212.250	292.522	4.200	0.08859	3.11438	7	X
K13Y96P	15.5	0.15	K13B4	49.145	272.914	108.829	26.204	0.25829	3.17498	5	X
K13Y96S	17.7	0.15	K13B4	41.871	220.004	188.295	4.436	0.15001	2.56628	6	X
K13Y96U	15.4	0.15	K13B4	15.661	346.227	112.244	12.359	0.07427	3.08536	3	X
K13Y97O	15.0	0.15	K13B4	141.072	213.318	118.711	12.884	0.05589	3.13305	7	X
K13Y98D	16.5	0.15	K13B4	244.265	154.089	62.780	4.906	0.01309	2.77369	6	X
K13Y98G	16.7	0.15	K13B4	300.202	103.472	55.181	2.829	0.01361	2.87439	7	X
K13YA0D	17.9	0.15	K13B4	336.014	30.020	94.733	2.292	0.13551	2.35813	4	X
K13YA2H	16.7	0.15	K13B4	35.119	265.525	126.383	17.475	0.32251	2.80567	3	X
K13YA3B	17.2	0.15	K13B4	319.814	57.563	108.785	11.315	0.25619	2.98170	2	X
K13YA3Y	17.6	0.15	K13B4	338.976	6.364	77.868	7.399	0.22015	2.62011	2	X
K13YA4E	17.5	0.15	K13B4	342.526	333.774	100.142	2.251	0.14925	2.38670	6	X
K13YA4K	16.2	0.15	K13B4	18.450	356.894	96.769	10.574	0.06488	3.16244	5	X
K13YA4M	17.4	0.15	K13B4	0.964	8.877	93.281	7.406	0.11957	2.41123	4	X
K13YA6G	16.9	0.15	K13B4	93.881	74.979	277.929	3.576	0.07005	2.69719	4	X
K13YA6N	17.7	0.15	K13B4	4.908	301.972	133.466	4.620	0.19306	2.33302	5	X
K13YA6O	17.3	0.15	K13B4	62.118	222.519	145.168	4.344	0.21219	2.54626	8	X
K13YA7V	18.4	0.15	K13B4	335.487	191.822	268.505	7.499	0.22974	2.52980	3	X
K13YA9H	17.2	0.15	K13B4	316.835	223.291	275.739	6.024	0.04751	2.28902	5	X
K13YA9M	17.4	0.15	K13B4	306.937	25.725	127.894	7.180	0.05971	2.41291	5	X
K13YA9V	16.9	0.15	K13B4	24.111	174.958	253.312	3.462	0.07483	2.71768	5	X
K13YA9W	15.5	0.15	K13B4	140.921	203.643	114.430	27.202	0.06371	3.20278	3	X
K13YA9X	18.5	0.15	K13B4	339.109	354.243	123.985	2.398	0.18639	2.42680	4	X
K13YA9Y	16.2	0.15	K13B4	244.666	111.283	115.833	14.733	0.10278	2.81165	4	X
K13YB0X	16.0	0.15	K13B4	16.661	133.581	322.495	9.544	0.06465	3.11446	4	X
K13YB0Y	16.3	0.15	K13B4	62.770	308.244	93.551	5.624	0.08391	2.80553	4	X
K13YB1E	17.6	0.15	K13B4	296.708	92.456	91.120	3.148	0.14218	2.40297	7	X
K13YB1J	16.6	0.15	K13B4	5.089	100.286	340.837	10.674	0.22722	2.69380	5	X
K13YB1R	16.8	0.15	K13B4	268.799	63.868	125.820	5.974	0.05115	2.72247	7	X
K13YB1Y	16.7	0.15	K13B4	44.974	274.231	124.782	4.916	0.10493	2.80575	7	X
K13YB2U	16.9	0.15	K13B4	310.572	176.870	336.287	8.167	0.07872	2.75707	4	X
K13YB3F	18.4	0.15	K13B4	353.691	34.730	63.565	2.261	0.16617	2.41834	3	X
K13YB3O	18.0	0.15	K13B4	259.294	258.775	309.694	2.255	0.10638	2.26975	6	X
K13YB3T	16.8	0.15	K13B4	174.115	341.122	307.113	5.128	0.03559	2.72855	5	X
K13YB3X	18.8	0.15	K13B4	325.142	32.365	100.855	3.724	0.09878	2.16800	6	X
K13YB4C	16.3	0.15	K13B4	316.196	42.033	114.151	9.246	0.04823	3.24302	5	X
K13YB4J	18.0	0.15	K13B4	200.655	322.918	303.360	4.376	0.10546	2.19098	4	X
K13YB4K	17.3	0.15	K13B4	45.198	101.847	306.683	3.968	0.11731	2.69943	3	X
K13YB4L	16.4	0.15	K13B4	177.329	192.084	101.572	3.080	0.06611	2.98667	3	X
K13YB4Z	16.3	0.15	K13B4	245.182	302.041	292.961	9.024	0.16360	2.55627	8	X
K13YB5E	17.3	0.15	K13B4	80.714	248.739	120.098	14.481	0.12145	2.51608	6	X
K13YB5G	16.8	0.15	K13B4	260.448	99.951	122.721	7.787	0.12818	3.05119	4	X
K13YB5K	17.8	0.15	K13B4	279.675	74.112	120.212	2.318	0.11193	2.41903	5	X
K13YB5M	17.2	0.15	K13B4	271.255	95.155	101.334	0.443	0.00924	2.75636	9	X
K13YB5N	18.3	0.15	K13B4	64.282	270.555	107.699	1.385	0.14189	2.16807	4	X
K13YB5P	17.4	0.15	K13B4	5.012	336.716	115.876	2.976	0.14608	2.61958	4	X
K13YB5Q	18.1	0.15	K13B4	35.898	284.165	119.476	3.043	0.21114	2.39989	5	X
K13YB5V	16.3	0.15	K13B4	269.348	97.624	121.931	16.154	0.14547	3.20303	4	X
K13YB5X	18.0	0.15	K13B4	335.373	20.668	108.515	3.809	0.11493	2.39639	3	X
K13YB6L	16.3	0.15	K13B4	95.995	250.371	119.540	13.830	0.09260	2.80700	4	X
K13YB6X	16.0	0.15	K13B4	284.934	109.518	110.959	9.658	0.23489	3.10980	5	X
K13YB7L	17.8	0.15	K13B4	35.245	26.544	28.280	1.451	0.16673	2.39939	4	X
K13YB8M	17.5	0.15	K13B4	319.943	284.542	215.010	5.138	0.15718	2.31262	7	X
K13YB9A	16.0	0.15	K13B4	6.979	307.147	133.263	5.896	0.19933	3.18171	6	X
K13YB9B	16.3	0.15	K13B4	173.746	12.185	271.426	10.781	0.04004	3.13081	3	X
K13YC0F	16.7	0.15	K13B4	81.881	199.551	151.704	1.040	0.20355	2.85854	9	X
K13YC0H	17.1	0.15	K13B4	12.080	313.170	127.375	4.253	0.04360	2.79560	5	X
K13YC0S	16.6	0.15	K13B4	313.892	6.224	145.790	1.367	0.10385	3.17333	6	X
K13YC1G	17.4	0.15	K13B4	160.577	150.820	139.848	3.909	0.12529	2.34113	6	X
K13YC1M	17.1	0.15	K13B4	354.096	339.043	116.893	8.193	0.11863	2.45774	7	X
K13YC2M	17.3	0.15	K13B4	19.671	262.292	162.078	1.379	0.18001	3.14557	3	X
K13YC2W	17.9	0.15	K13B4	307.489	255.695	259.167	3.682	0.14922	2.30769	5	X
K13YC3B	18.1	0.15	K13B4	30.172	269.416	128.824	6.149	0.22618	2.32900	4	X
K13YC3O	17.8	0.15	K13B4	340.661	349.243	140.439	5.672	0.12143	2.57469	2	X
K13YC3P	15.4	0.15	K13B4	190.576	352.233	298.174	10.261	0.10966	3.03330	2	X
K13YC3Z	17.1	0.15	K13B4	324.637	33.951	113.362	14.940	0.01835	2.52361	4	X
K13YC4E	15.4	0.15	K13B4	189.065	177.190	113.727	12.110	0.03060	3.09052	7	X
K13YC4H	15.5	0.15	K13B4	40.258	323.409	112.729	11.911	0.02885	3.11221	8	X
K13YC4K	15.7	0.15	K13B4	74.582	282.713	112.726	11.737	0.07660	3.04558	7	X
K13YC4O	16.0	0.15	K13B4	297.165	90.327	103.986	9.060	0.12098	3.17801	6	X

K13YC5A	16.5	0.15	K13B4	52.195	297.772	115.166	7.291	0.07786	2.80654	3	X
K13YC5B	17.5	0.15	K13B4	15.429	327.599	109.389	5.904	0.17770	2.35346	5	X
K13YC5Z	16.7	0.15	K13B4	52.245	92.462	323.737	8.323	0.07388	3.01845	5	X
K13YC5Z	15.5	0.15	K13B4	13.623	341.567	119.106	14.995	0.08430	3.02493	7	X
K13YC6J	16.7	0.15	K13B4	37.069	307.246	72.762	8.560	0.10453	2.78741	3	X
K13YC8M	17.8	0.15	K13B4	15.392	303.271	119.669	5.991	0.24358	2.31420	3	X
K13YC9B	16.8	0.15	K13B4	331.196	191.035	271.013	4.027	0.12794	2.75718	5	X
K13YC9K	17.0	0.15	K13B4	345.180	157.446	306.023	12.420	0.11450	2.62197	3	X
K13YC9L	18.4	0.15	K13B4	348.609	186.074	276.850	2.120	0.16280	2.26075	4	X
K13YC9Q	17.0	0.15	K13B4	341.286	194.322	286.410	6.020	0.17121	2.65387	5	X
K13YD2D	16.1	0.15	K13B4	325.723	156.122	339.999	9.062	0.09991	3.09729	5	X
K13YD2L	18.0	0.15	K13B4	34.730	29.104	10.670	5.745	0.13889	2.27333	4	X
K13YD6R	16.1	0.15	K13B4	357.778	133.595	322.774	14.783	0.09176	3.11094	4	X
K13YD7K	18.2	0.15	K13B4	25.936	32.060	21.477	7.152	0.08875	2.29127	3	X
K13YD9Q	16.5	0.15	K13B4	338.364	182.472	304.849	6.954	0.15224	2.75322	6	X
K13YD9W	16.1	0.15	K13B4	48.107	290.950	116.900	9.063	0.13130	3.16396	3	X
K13YE0B	18.0	0.15	K13B4	347.953	352.450	113.404	2.121	0.13645	2.34291	3	X
K13YE2A	15.8	0.15	K13B4	354.937	170.694	267.581	9.461	0.05200	3.19335	6	X
K13YE2M	14.8	0.15	K13B4	170.922	357.253	263.933	16.808	0.16025	3.09176	6	X
K13YE3M	17.7	0.15	K13B4	301.366	199.632	293.964	1.687	0.05401	2.30231	7	X
K13YE4C	17.5	0.15	K13B4	192.751	155.888	113.920	15.563	0.07322	2.52273	3	X
K13YE4O	17.5	0.15	K13B4	40.214	40.232	5.050	5.693	0.06268	2.59884	5	X
K13YE7P	16.7	0.15	K13B4	185.991	161.693	124.066	9.321	0.12514	2.57025	5	X
K13YE7Y	17.5	0.15	K13B4	266.167	100.365	104.933	3.406	0.12218	2.35491	5	X
K13YE8A	17.1	0.15	K13B4	338.423	267.317	217.506	3.849	0.19199	2.57132	7	X
K13YE8Y	17.0	0.15	K13B4	330.822	153.891	303.152	3.029	0.17894	2.74926	4	X
K13YE9E	17.4	0.15	K13B4	340.541	20.093	110.788	9.296	0.22713	2.40076	4	X
K13YE9F	15.8	0.15	K13B4	10.401	134.422	312.943	22.505	0.32246	3.16752	3	X
K14A00U	16.2	0.15	K13B4	89.970	262.119	87.113	10.495	0.19671	2.61173	8	X
K14A01A	17.3	0.15	K13B4	43.415	318.222	76.645	6.954	0.20301	2.73625	3	X
K14A01L	17.0	0.15	K13B4	327.000	132.473	2.590	3.190	0.03677	2.78341	7	X
K14A02A	16.5	0.15	K13B4	349.780	14.168	98.164	10.954	0.07817	3.08926	4	X
K14A02D	15.6	0.15	K13B4	150.118	210.040	103.144	17.338	0.08524	3.14824	4	X
K14A03S	15.7	0.15	K13B4	58.438	93.565	307.368	12.886	0.06682	3.14711	4	X
K14A03X	16.8	0.15	K13B4	331.684	37.890	105.025	11.550	0.19911	3.04718	2	X
K14A04M	16.2	0.15	K13B4	280.422	114.549	77.266	6.809	0.07839	2.99808	7	X
K14A04V	16.6	0.15	K13B4	340.436	30.088	106.387	2.409	0.10086	3.13879	6	X
K14A05B	17.3	0.15	K13B4	325.310	157.142	340.708	5.246	0.13310	2.43328	5	X
K14A06B	17.8	0.15	K13B4	311.462	174.407	328.772	7.138	0.05234	2.22576	5	X
K14A06G	18.5	0.15	K13B4	345.218	128.237	337.600	5.047	0.22312	2.32322	2	X
K14A06H	16.2	0.15	K13B4	92.081	255.341	107.408	19.753	0.08581	3.16716	5	X
K14A06J	18.6	0.15	K13B4	31.832	91.005	315.144	4.390	0.17191	2.32813	3	X
K14A06K	18.0	0.15	K13B4	319.464	112.954	30.512	1.692	0.12929	2.38210	3	X
K14A06O	16.9	0.15	K13B4	354.197	110.269	357.496	1.238	0.06163	3.09736	6	X
K14A06R	18.3	0.15	K13B4	346.138	11.573	95.441	4.827	0.15921	2.32419	2	X
K14A06Y	17.7	0.15	K13B4	333.555	42.787	83.906	3.422	0.07131	2.56346	4	X
K14A07B	17.0	0.15	K13B4	335.197	50.262	82.873	2.272	0.14741	3.11755	3	X
K14A07U	16.7	0.15	K13B4	78.058	280.894	98.568	7.213	0.04025	2.72375	2	X
K14A08B	17.8	0.15	K13B4	318.353	42.928	99.152	6.889	0.07582	2.29831	3	X
K14A08C	16.9	0.15	K13B4	24.267	335.982	93.445	6.250	0.10126	2.71433	3	X
K14A08D	16.4	0.15	K13B4	82.589	261.855	109.475	16.902	0.10731	3.11628	4	X
K14A08H	16.7	0.15	K13B4	310.090	106.960	60.389	2.325	0.13498	3.13020	4	X
K14A08P	17.1	0.15	K13B4	299.419	92.322	87.094	2.612	0.12994	3.04255	5	X
K14A08R	17.7	0.15	K13B4	277.930	241.487	316.720	1.725	0.13928	2.40391	7	X
K14A08U	16.6	0.15	K13B4	346.851	158.770	322.068	1.979	0.17556	3.06801	6	X
K14A09E	15.8	0.15	K13B4	125.911	224.753	103.891	6.425	0.14875	3.17557	6	X
K14A09G	17.1	0.15	K13B4	43.997	307.258	106.708	5.762	0.05526	2.60572	6	X
K14A10G	15.8	0.15	K13B4	352.767	156.765	311.702	22.074	0.15320	3.07376	3	X
K14A12C	16.2	0.15	K13B4	354.427	278.752	137.005	3.920	0.21278	3.04486	6	X
K14A12G	16.3	0.15	K13B4	352.300	293.438	139.393	5.672	0.16350	3.20058	5	X
K14A14X	16.9	0.15	K13B4	352.470	287.497	175.372	8.414	0.26542	2.71002	4	X
K14A14Z	16.5	0.15	K13B4	26.018	290.773	137.796	22.332	0.06004	2.62253	5	X
K14A17P	15.3	0.15	K13B4	54.298	87.190	291.184	25.191	0.24214	3.17389	5	X
K14A18G	16.6	0.15	K13B4	179.113	201.907	81.531	3.163	0.02230	2.86686	4	X
K14A18N	18.4	0.15	K13B4	330.658	106.239	27.412	1.921	0.14625	2.57347	3	X
K14A18W	18.6	0.15	K13B4	318.611	129.563	16.467	1.450	0.12328	2.33496	4	X
K14A18Y	18.6	0.15	K13B4	16.481	318.422	107.424	5.574	0.17430	2.29208	2	X
K14A19A	17.0	0.15	K13B4	340.155	38.542	89.072	1.935	0.13646	3.06812	4	X
K14A19C	16.6	0.15	K13B4	252.363	245.134	341.614	2.133	0.10630	3.12187	4	X
K14A19D	18.0	0.15	K13B4	319.754	202.096	306.509	1.858	0.14546	2.38173	5	X
K14A19Q	18.2	0.15	K13B4	291.250	50.226	130.101	7.319	0.04136	2.25465	4	X
K14A19R	16.3	0.15	K13B4	352.285	350.153	137.412	12.180	0.03257	3.11318	4	X

K14A19T	16.7	0.15	K13B4	130.841	195.833	137.794	13.690	0.06605	2.37940	8	X
K14A19V	16.3	0.15	K13B4	245.436	97.845	142.584	11.039	0.06895	3.13866	5	X
K14A20X	15.7	0.15	K13B4	10.474	334.909	79.518	12.380	0.04931	3.06926	3	X
K14A21X	16.4	0.15	K13B4	81.591	266.188	91.992	15.559	0.16426	2.59036	8	X
K14A22M	18.1	0.15	K13B4	348.713	28.015	80.451	2.411	0.13127	2.47633	4	X
K14A22O	16.7	0.15	K13B4	38.677	316.703	104.131	6.875	0.04874	2.77014	6	X
K14A23D	17.3	0.15	K13B4	279.502	102.526	95.974	2.309	0.13599	2.45082	7	X
K14A23W	16.8	0.15	K13B4	32.495	46.420	355.413	5.638	0.20871	3.01307	5	X
K14A25H	17.8	0.15	K13B4	287.346	18.445	180.235	4.161	0.19941	2.46152	3	X
K14A26C	18.6	0.15	K13B4	351.085	68.498	42.770	2.684	0.21178	2.37566	3	X
K14A26M	18.3	0.15	K13B4	319.581	214.009	265.248	4.681	0.16336	2.35622	3	X
K14A27E	17.8	0.15	K13B4	317.746	320.430	190.954	4.744	0.10396	2.23425	6	X
K14A27F	16.6	0.15	K13B4	29.597	134.627	286.566	15.943	0.19727	2.53909	2	X
K14A27G	15.3	0.15	K13B4	346.639	206.161	282.735	14.188	0.12111	3.18140	6	X
K14A28H	17.2	0.15	K13B4	25.838	148.573	289.201	5.871	0.09350	2.67845	3	X
K14A28J	17.4	0.15	K13B4	331.980	274.652	224.736	3.824	0.21417	2.59609	6	X
K14A28O	17.3	0.15	K13B4	52.900	86.849	309.719	5.209	0.11424	2.35961	6	X
K14A29N	16.2	0.15	K13B4	107.007	216.088	135.996	6.956	0.04713	2.72241	8	X
K14A29T	16.2	0.15	K13B4	333.902	14.809	93.451	13.405	0.27075	3.12090	3	X
K14A30P	17.6	0.15	K13B4	352.444	314.390	154.661	2.574	0.15301	2.39583	7	X
K14A31X	16.7	0.15	K13B4	333.861	347.479	145.730	13.593	0.13157	2.63341	4	X
K14A31Z	17.5	0.15	K13B4	306.474	37.339	118.596	5.990	0.06799	2.28925	5	X
K14A32T	17.2	0.15	K13B4	286.258	266.033	269.906	18.725	0.09089	1.86853	3	X
K14A33X	17.0	0.15	K13B4	13.785	327.246	113.496	11.058	0.08502	3.01649	2	X
K14A33Z	17.4	0.15	K13B4	12.486	303.445	130.765	6.684	0.13810	2.63494	3	X
K14A34C	18.6	0.15	K13B4	18.823	271.254	144.092	2.580	0.21545	2.23058	3	X
K14A34R	16.5	0.15	K13B4	28.865	122.465	265.949	12.114	0.18873	2.61096	4	X
K14A35E	16.4	0.15	K13B4	39.162	284.037	97.336	7.079	0.12829	2.65330	4	X
K14A36R	18.1	0.15	K13B4	81.620	107.320	223.287	2.475	0.16166	2.14076	6	X
K14A37H	16.0	0.15	K13B4	99.428	207.698	127.865	10.848	0.24278	3.11098	6	X
K14A37J	16.3	0.15	K13B4	54.069	294.813	86.555	14.345	0.18559	2.65925	6	X
K14A37L	15.0	0.15	K13B4	52.771	267.437	96.167	26.203	0.18805	3.22428	4	X
K14A37X	17.6	0.15	K13B4	1.911	307.267	118.310	5.340	0.10743	2.24900	4	X
K14A38E	16.4	0.15	K13B4	350.318	23.967	85.536	15.875	0.23992	3.13807	4	X
K14A38P	16.9	0.15	K13B4	1.662	331.117	122.790	3.501	0.08128	3.21306	5	X
K14A39X	15.8	0.15	K13B4	319.545	224.597	300.764	8.713	0.05004	3.08965	5	X
K14A41A	15.9	0.15	K13B4	208.011	145.964	127.420	7.743	0.11326	3.06303	6	X
K14A41Q	16.7	0.15	K13B4	109.889	53.270	306.029	5.021	0.04476	2.72938	3	X
K14A41V	16.1	0.15	K13B4	95.595	239.505	133.930	10.921	0.10009	2.98936	6	X
K14A42A	17.3	0.15	K13B4	260.272	93.811	130.593	6.433	0.13284	2.62459	5	X
K14A42L	15.7	0.15	K13B4	47.997	290.419	114.385	13.987	0.09165	3.03616	4	X
K14A42P	16.9	0.15	K13B4	334.712	186.217	304.549	12.916	0.11770	2.65630	2	X
K14A42R	16.8	0.15	K13B4	3.226	335.952	116.062	10.862	0.13533	2.68963	3	X
K14A43E	16.2	0.15	K13B4	289.446	273.732	279.457	23.975	0.23193	3.22914	3	X
K14A43V	16.6	0.15	K13B4	257.525	68.011	141.982	11.417	0.09637	2.54386	6	X
K14A44R	17.1	0.15	K13B4	46.947	197.541	195.474	2.033	0.15191	2.58722	7	X
K14A44Z	16.6	0.15	K13B4	72.239	191.757	192.396	1.827	0.08058	2.86242	7	X
K14A45G	18.0	0.15	K13B4	235.230	296.551	285.395	6.418	0.07112	2.21247	4	X
K14A45M	16.8	0.15	K13B4	16.879	263.919	175.446	2.863	0.04838	2.78434	10	X
K14A46Y	17.6	0.15	K13B4	20.668	270.394	151.212	2.626	0.20236	2.56759	4	X
K14A47D	18.1	0.15	K13B4	69.249	280.660	90.854	3.767	0.12452	2.20003	5	X
K14A47J	16.4	0.15	K13B4	51.164	89.033	314.316	3.475	0.07196	2.79358	6	X
K14A47V	16.8	0.15	K13B4	263.768	97.516	116.461	13.588	0.09703	2.70870	7	X
K14A48K	17.2	0.15	K13B4	66.443	81.508	307.502	2.514	0.10332	2.76963	5	X
K14A48W	16.9	0.15	K13B4	359.187	325.212	140.281	8.324	0.18530	2.78794	5	X
K14A49P	17.4	0.15	K13B4	295.678	76.854	105.779	7.468	0.07315	2.45092	4	X
K14A49Q	18.2	0.15	K13B4	7.959	105.581	344.540	4.257	0.20934	2.54077	5	X
K14A51S	17.6	0.15	K13B4	273.869	208.540	334.475	19.999	0.05585	1.89970	5	X
K14A52S	16.9	0.15	K13B4	55.175	261.062	121.197	15.066	0.13645	2.47444	4	X
K14A53S	15.9	0.15	K13B4	342.108	34.122	93.982	17.646	0.19130	3.16321	4	X
K14A54Q	16.6	0.15	K13B4	341.739	160.497	327.974	8.405	0.06791	3.09266	4	X
K14B05U	16.7	0.15	K13B4	29.481	316.655	119.952	8.584	0.10889	2.65458	2	X
K14B08E	16.4	0.15	K13B4	337.145	150.312	348.665	4.926	0.08947	3.11554	3	X
K14B16W	17.6	0.15	K13B4	251.730	154.428	73.201	5.831	0.18888	2.41103	4	X
K14B17F	17.2	0.15	K13B4	330.213	354.427	148.491	2.941	0.17839	3.06445	6	X
K14B17J	18.1	0.15	K13B4	346.407	3.858	105.976	6.503	0.10714	2.23560	9	X
K14B21A	17.8	0.15	K13B4	0.540	323.228	136.467	7.196	0.20429	2.31854	4	X
K14B23V	17.9	0.15	K13B4	342.973	56.033	66.929	16.373	0.25999	2.74731	4	X
K14B23X	16.7	0.15	K13B4	30.497	43.680	15.861	17.861	0.18424	3.15019	4	X
K14B24Q	16.8	0.15	K13B4	95.163	77.652	298.161	13.763	0.12893	2.57710	2	X
K14B24U	16.1	0.15	K13B4	169.949	139.080	178.973	10.361	0.05301	2.96393	7	X
K14B29G	17.9	0.15	K13B4	286.821	40.381	147.715	3.401	0.09522	2.25885	4	X

K14B29U	17.0	0.15	K13B4	282.486	84.959	136.103	9.665	0.21469	2.43021	5	X
K14B44K	16.9	0.15	K13B4	343.562	75.913	38.479	12.033	0.23693	2.57733	4	X
K14B53Z	18.2	0.15	K13B4	351.429	350.090	118.980	3.923	0.19071	2.37869	3	X
K14B55K	17.6	0.15	K13B4	2.155	325.557	124.731	9.453	0.13237	2.56140	2	X

New perturbed one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K13P21D	19.5	0.15	K13B4	348.220	289.436	135.806	34.953	0.55994	1.95275	182	X
K13Q10M	24.4	0.15	K13B4	354.075	75.498	333.692	5.566	0.16534	1.18910	163	X
K13U03S	21.0	0.15	K13B4	243.602	133.604	39.654	12.315	0.18447	1.20003	105	X
K13V13F	21.4	0.15	K13B4	338.524	320.724	162.476	11.134	0.55807	2.22815	87	X
K13W44A	23.7	0.15	K13B4	176.400	176.841	56.536	2.303	0.06037	1.10027	69	X
K13X20Y	25.5	0.15	K13B4	317.567	16.664	79.174	2.878	0.10916	1.13383	71	X
K13Y15Z	15.5	0.15	K13B4	342.883	6.414	118.936	5.914	0.09924	3.18525	97	X
K13Y37Z	19.7	0.15	K13B4	327.103	10.190	141.832	2.939	0.44509	2.16522	44	X
K13Y42F	15.8	0.15	K13B4	242.995	298.863	269.454	16.563	0.21965	2.63033	87	X
K14A16G	22.7	0.15	K13B4	347.108	118.170	308.490	4.269	0.41142	1.66062	32	X
K14A17D	20.0	0.15	K13B4	343.243	177.720	291.236	8.861	0.43031	2.09723	34	X
K14A50Y	16.1	0.15	K13B4	296.655	210.504	336.320	3.800	0.09446	3.09561	88	X
K14A53A	19.6	0.15	K13B4	355.932	344.726	24.006	12.438	0.66979	2.36160	24	X
K14B02W	19.8	0.15	K13B4	300.620	26.433	163.332	16.544	0.47730	1.88499	30	X
K14B03B	23.8	0.15	K13B4	321.066	56.023	95.331	0.825	0.43443	1.95177	16	X
K14B03G	21.0	0.15	K13B4	221.155	131.136	120.332	15.794	0.43256	1.29308	16	X
K14B25H	21.6	0.15	K13B4	352.663	283.448	137.630	9.585	0.68800	2.65752	13	X
K14B25J	24.6	0.15	K13B4	328.394	14.860	127.016	4.140	0.48570	2.09049	12	X
K14B32S	18.7	0.15	K13B4	210.053	271.392	334.985	11.647	0.21686	1.57594	14	X
K14B32Y	19.5	0.15	K13B4	83.606	207.717	134.792	39.962	0.35069	1.60777	12	X
K14B33K	17.5	0.15	K13B4	276.159	258.401	305.003	4.022	0.12047	2.23183	15	W
K14B43P	26.5	0.15	K13B4	230.969	86.287	127.379	3.337	0.24031	1.12097	12	X
K14B43S	21.4	0.15	K13B4	261.140	115.229	127.874	41.295	0.55057	1.37105	9	X
K14B43T	25.7	0.15	K13B4	305.391	267.086	283.883	2.338	0.51687	1.81207	9	X
K14B57R	24.1	0.15	K13B4	262.285	236.983	341.460	3.781	0.39903	1.35844	9	X
K14C00E	27.0	0.15	K13B4	336.655	280.273	133.162	5.928	0.45559	1.35826	4	X

New one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K01UL1E	15.7	0.15	K01AI	128.554	239.258	3.784	12.023	0.09732	3.02689	4	X
K01UL1J	18.5	0.15	K01AI	339.144	103.147	313.664	1.397	0.24161	2.40751	13	W
K01UL1K	18.8	0.15	K01AI	351.283	55.062	340.970	2.045	0.19987	2.43666	7	X
K01UL1Q	18.1	0.15	K01AI	335.163	53.437	4.612	3.808	0.08997	2.63060	15	X
K01UL2K	16.7	0.15	K01AI	67.890	85.167	241.694	4.124	0.05373	2.58665	7	W
K01UL2T	15.5	0.15	K01AI	260.696	306.309	210.297	12.861	0.15624	3.15376	7	W
K01UL3F	16.6	0.15	K019S	12.789	307.608	37.699	10.947	0.13061	3.00958	16	X
K01UL3K	17.3	0.15	K019S	19.954	284.238	64.678	3.505	0.19035	2.72288	18	X
K01UL3P	18.5	0.15	K01AI	11.565	333.935	36.605	3.980	0.20314	2.19278	15	X
K01UL3R	17.6	0.15	K019S	354.377	196.874	185.974	1.490	0.23819	2.43876	18	X
K07RD9R	15.3	0.15	K078S	325.907	35.863	352.693	23.375	0.09535	2.96265	6	S
K10GA4Y	17.2	0.15	K104E	42.234	313.469	204.519	4.070	0.06931	2.69152	28	S
K10VC5K	18.5	0.15	K01AV	2.804	24.065	15.779	4.597	0.30240	2.59120	37	S
K11W23S	16.5	0.15	K11BF	64.674	264.103	69.024	10.943	0.23639	3.13644	9	S
K12TT8Y	19.1	0.15	K129U	20.321	261.748	77.691	1.204	0.32432	2.59805	7	S
K13P12L	19.2	0.15	K1377	183.408	358.136	128.122	22.221	0.09167	1.82987	24	S
K13W37H	17.3	0.15	K13CE	334.440	200.485	270.126	12.114	0.12296	2.63529	70	X
K13W96E	16.8	0.15	K13CE	27.373	133.689	260.675	8.126	0.13954	2.85204	85	X
K13X23M	16.4	0.15	K1413	45.399	300.726	105.946	22.717	0.22087	3.00059	55	X
K13Y03M	15.6	0.15	K1413	26.080	313.543	94.717	18.317	0.19258	3.06849	44	X
K13Y10X	17.6	0.15	K1413	356.188	350.691	135.674	8.047	0.07019	2.37045	44	X
K13Y11A	18.0	0.15	K1413	48.287	288.718	123.359	22.876	0.20416	2.25707	43	X
K13Y11J	16.6	0.15	K1413	352.992	359.461	134.333	13.629	0.25027	3.09641	44	X
K13Y13S	16.1	0.15	K1413	358.668	190.497	301.292	12.226	0.05957	3.21585	43	X
K13Y17F	17.0	0.15	K1413	38.311	290.055	128.046	6.055	0.22088	2.63428	43	X
K13Y18H	16.4	0.15	K1413	277.014	274.780	272.025	12.111	0.17817	2.59655	42	X
K13Y21F	18.2	0.15	K1413	70.288	24.500	321.448	7.614	0.43231	2.31072	41	W
K13Y30M	17.0	0.15	K1413	348.218	12.198	133.003	13.693	0.26829	2.86938	44	X
K13Y30P	17.5	0.15	K1413	4.818	341.734	136.233	14.872	0.11019	2.60519	43	X
K13Y32D	17.3	0.15	K1413	43.709	294.602	130.937	9.566	0.19467	2.74203	43	X
K13Y32J	15.9	0.15	K1413	312.383	243.408	303.311	11.900	0.08687	3.06218	43	X
K13Y32M	15.8	0.15	K1413	351.435	0.886	140.341	10.836	0.05516	3.03790	43	X
K13Y33N	16.4	0.15	K1413	3.690	342.134	131.329	10.218	0.08806	2.85220	41	X
K13Y33O	16.4	0.15	K1413	39.589	301.395	123.753	19.686	0.15270	3.20802	41	X
K13Y33P	16.3	0.15	K1413	38.184	300.251	128.235	14.041	0.13980	3.15601	41	W
K13Y33Y	16.4	0.15	K1413	350.566	5.467	125.393	18.543	0.16483	3.14508	41	X

K13Y33Z	17.9	0.15	K1413	34.784	293.770	125.192	13.764	0.25717	2.66183	41	X
K13Y39S	16.9	0.15	K1413	47.104	290.659	134.693	2.885	0.05200	2.86326	43	X
K13Y40C	17.7	0.15	K1413	48.089	263.214	137.470	6.388	0.30553	2.59175	43	X
K13Y40D	16.2	0.15	K1413	351.748	2.849	131.859	13.366	0.10014	3.06690	43	X
K13Y41H	18.0	0.15	K1413	10.480	330.599	100.357	5.474	0.21217	2.40280	42	X
K13Y45Q	16.3	0.15	K1413	6.641	323.129	149.271	10.142	0.13084	2.69607	40	W
K13Y50N	17.6	0.15	K1413	304.313	48.130	130.824	7.938	0.06203	2.33983	43	X
K13Y62U	17.6	0.15	K1413	311.301	2.119	175.871	1.421	0.13728	2.45693	40	X
K13Y63X	17.8	0.15	K1413	79.757	46.817	341.015	6.677	0.12186	2.22155	40	X
K13Y64E	15.9	0.15	K1413	59.450	78.738	314.850	24.574	0.28500	3.15439	40	X
K13Y68E	17.6	0.15	K1413	40.250	320.434	111.305	3.584	0.17713	2.45628	38	X
K13Y68T	16.3	0.15	K1413	39.754	321.677	122.376	4.974	0.09799	3.00172	38	X
K13Y68X	16.1	0.15	K1413	3.910	175.275	308.090	9.452	0.15313	3.06117	57	X
K13Y69J	16.6	0.15	K1413	7.179	165.344	311.447	18.170	0.20008	3.11475	55	X
K13Y69T	16.8	0.15	K1413	50.609	99.293	314.455	11.183	0.23226	3.03707	38	X
K13Y69Y	16.8	0.15	K1413	264.108	282.583	309.495	11.156	0.07796	2.73428	37	X
K13Y70C	16.7	0.15	K1413	349.093	188.084	315.679	15.379	0.15026	3.17091	38	X
K13Y70G	15.4	0.15	K1413	215.774	326.306	314.826	12.568	0.12388	3.09311	38	X
K13Y70Q	16.3	0.15	K13CE	30.784	306.847	90.849	15.649	0.12084	2.69494	69	X
K13Y73X	17.6	0.15	K1413	358.849	4.522	117.796	14.648	0.18314	2.56552	42	X
K13Y76F	17.0	0.15	K1413	7.172	335.650	142.848	8.274	0.11597	2.78991	42	X
K13Y83M	17.0	0.15	K1413	314.621	52.197	125.292	13.454	0.15693	3.16186	39	X
K13Y87B	17.0	0.15	K1413	10.201	20.642	82.189	6.932	0.13414	2.56306	40	X
K13Y88R	17.0	0.15	K1413	288.707	92.120	109.293	10.319	0.06202	2.43822	39	X
K13Y90F	16.3	0.15	K1413	33.235	312.817	136.401	10.648	0.09680	3.17247	40	X
K13Y90M	17.5	0.15	K1413	313.878	51.016	133.949	7.314	0.13607	2.39543	43	X
K13Y90P	16.1	0.15	K1413	328.959	221.854	303.339	11.799	0.09690	2.60490	57	X
K13Y90Q	16.8	0.15	K1413	28.072	328.840	130.291	10.282	0.02458	2.57840	40	X
K13Y91F	16.6	0.15	K1413	182.402	11.444	297.951	8.502	0.12365	2.58474	40	X
K13Y95A	16.7	0.15	K1413	8.076	160.497	306.163	10.061	0.11260	3.08650	37	X
K13Y95C	16.4	0.15	K1413	55.427	100.468	306.293	9.095	0.14914	3.21962	37	X
K13Y95O	17.5	0.15	K1413	9.085	163.711	303.016	5.091	0.10053	2.74001	37	X
K13Y95V	17.7	0.15	K1413	358.087	176.643	303.775	5.874	0.09503	2.60264	37	X
K13Y96C	17.4	0.15	K1413	359.051	351.125	128.466	2.389	0.17805	3.04144	37	X
K13Y97N	15.8	0.15	K1413	264.384	105.996	121.728	11.307	0.04660	3.15493	36	X
K13YB0F	16.8	0.15	K1413	20.110	305.022	139.492	35.786	0.24905	2.74142	37	W
K13YB3D	16.3	0.15	K1413	90.648	260.798	109.268	18.299	0.12405	3.11970	38	X
K13YB4M	18.0	0.15	K1413	30.040	131.408	306.804	7.945	0.14259	2.57580	37	X
K13YB4X	19.1	0.15	K1413	345.857	320.588	173.638	0.829	0.16703	2.41681	37	X
K13YB6F	16.2	0.15	K1413	238.764	304.052	315.607	13.975	0.10829	2.77902	38	X
K13YB6Y	16.4	0.15	K1413	209.796	325.458	320.330	13.798	0.13585	2.59985	38	X
K13YB7H	17.8	0.15	K1413	338.053	203.231	312.083	12.152	0.18203	2.60315	37	X
K13YC3N	16.8	0.15	K1413	8.167	343.821	129.636	17.870	0.15751	3.07743	37	X
K13YC5D	17.6	0.15	K1413	92.575	59.036	318.996	5.867	0.12694	2.40421	37	X
K13YC5Q	16.7	0.15	K1413	67.913	84.654	315.612	13.187	0.16370	2.69654	38	X
K13YC5R	18.2	0.15	K1413	6.609	159.792	312.405	11.202	0.19938	2.41908	38	X
K13YC5V	14.9	0.15	K1413	248.206	132.813	125.250	22.986	0.14453	3.35222	37	W
K13YD9R	17.0	0.15	K1413	337.537	201.395	314.533	13.752	0.06142	2.72332	38	X
K13YD9Z	17.3	0.15	K1413	354.914	178.809	323.146	8.059	0.14259	2.35918	38	X
K14A00X	15.6	0.15	K1413	211.027	323.701	305.152	23.112	0.12011	3.19811	36	X
K14A02B	16.4	0.15	K1413	72.689	284.844	93.033	8.838	0.21684	3.11949	36	X
K14A04E	18.4	0.15	K1413	26.760	132.086	310.415	4.256	0.10108	2.22712	35	X
K14A04O	16.4	0.15	K1413	64.414	305.418	95.473	10.326	0.09009	3.17482	55	X
K14A06U	16.4	0.15	K1413	329.974	35.506	111.035	13.622	0.04884	2.76141	44	X
K14A08N	16.0	0.15	K1413	10.176	140.610	323.767	2.826	0.15504	3.95694	37	X
K14A08V	17.0	0.15	K1413	295.526	259.005	304.317	6.917	0.18146	2.79273	36	X
K14A15U	17.0	0.15	K1413	21.316	93.928	323.730	27.984	0.34865	2.62234	36	X
K14A18K	16.7	0.15	K1413	190.852	180.590	104.805	11.047	0.04778	3.03857	36	X
K14A19W	17.4	0.15	K1413	54.188	276.647	135.300	13.875	0.18495	2.58063	36	X
K14A23O	16.7	0.15	K1413	23.093	326.131	122.088	13.838	0.11507	3.10227	33	X
K14A24E	18.4	0.15	K1413	306.217	31.212	150.889	1.243	0.11872	2.24526	33	X
K14A25F	18.0	0.15	K1413	339.991	16.940	136.842	8.109	0.22200	2.71817	33	X
K14A28B	17.0	0.15	K1413	339.535	232.158	284.625	24.969	0.28276	2.62539	38	X
K14A28M	17.1	0.15	K1413	342.493	201.231	308.417	6.019	0.08391	2.38224	57	X
K14A28Z	20.5	0.15	K1413	331.820	42.489	122.852	27.383	0.27375	1.83991	32	W
K14A29V	17.5	0.15	K1413	46.492	285.363	131.992	5.848	0.18202	2.40356	34	X
K14A39P	17.9	0.15	K1413	33.501	307.139	130.075	13.138	0.15265	2.68802	43	X
K14A41G	19.6	0.15	K1413	337.649	27.111	121.752	12.386	0.17467	1.96312	31	X
K14A41O	16.2	0.15	K1413	50.186	295.485	135.792	9.671	0.08231	3.06635	40	X
K14A41R	16.2	0.15	K1413	359.413	352.429	136.188	11.605	0.10961	3.11904	44	X
K14A41W	15.9	0.15	K1413	28.755	310.032	137.434	18.966	0.14563	3.09719	44	X
K14A42Z	15.9	0.15	K1413	333.786	24.463	131.631	12.612	0.08015	3.04794	42	X

K14A44D	15.3	0.15	K141N	344.895	347.530	158.959	28.341	0.11867	3.16332	29	X
K14A47O	17.9	0.15	K1413	344.310	193.218	301.391	12.107	0.07934	2.41358	29	X
K14A48F	17.0	0.15	K1413	302.524	56.035	123.791	15.316	0.04181	3.09803	29	X
K14A48H	17.5	0.15	K1413	36.951	113.185	296.616	3.698	0.31523	2.56986	41	X
K14A49N	18.6	0.15	K1413	13.188	135.612	321.770	5.977	0.27710	2.62180	40	X
K14A51Q	21.2	0.15	K141N	356.472	155.859	340.949	3.355	0.44452	2.45774	26	W
K14A51W	18.1	0.15	K141N	145.810	25.461	313.602	25.096	0.02453	1.67307	26	W
K14B05V	15.8	0.15	K141N	356.051	180.769	322.131	27.285	0.21155	3.15701	16	X
K14B06C	16.8	0.15	K141N	60.205	88.792	316.016	4.079	0.24512	2.94192	16	X
K14B07L	16.6	0.15	K141N	18.754	146.993	323.729	10.203	0.15174	3.17884	16	X
K14B07R	17.1	0.15	K141N	289.051	187.460	22.300	2.159	0.03176	2.93044	16	X
K14B07U	17.1	0.15	K1413	48.976	296.963	128.022	9.575	0.14834	2.57069	38	X
K14B07V	17.6	0.15	K141N	22.539	122.786	338.073	2.338	0.17620	2.54962	16	X
K14B11J	17.6	0.15	K141N	46.241	293.368	121.224	6.000	0.27385	2.56382	15	X
K14B11L	18.6	0.15	K141N	321.383	233.925	304.825	4.358	0.14166	2.27871	15	X
K14B11U	17.3	0.15	K141N	246.526	116.387	135.871	6.758	0.09025	2.37280	15	W
K14B11V	15.9	0.15	K141N	92.997	254.707	131.613	9.619	0.10244	3.24336	15	X
K14B12F	16.3	0.15	K141N	300.755	59.367	132.852	14.308	0.02478	3.20005	15	X
K14B12G	16.8	0.15	K141N	267.963	291.173	298.809	3.614	0.06886	2.74478	15	X
K14B17K	16.2	0.15	K13CE	20.729	144.562	305.566	21.504	0.03533	2.66153	69	X
K14B18P	17.1	0.15	K141N	278.269	336.276	252.965	1.527	0.15284	2.44678	16	X
K14B21S	16.1	0.15	K141N	104.501	237.581	142.489	15.875	0.13835	2.64728	14	X
K14B25B	18.3	0.15	K1413	77.817	266.774	124.792	23.101	0.15370	1.92271	30	X
K14B25D	17.7	0.15	K1413	174.298	173.408	134.224	24.549	0.10782	1.92048	31	X
K14B25R	18.4	0.15	K1413	311.240	67.323	119.823	22.854	0.23927	2.36055	40	X
K14B28Z	16.9	0.15	K141N	245.243	311.629	304.216	15.412	0.08534	2.00070	16	S
K14B29F	16.3	0.15	K141N	35.415	131.044	306.623	15.778	0.20747	3.12420	26	X
K14B29M	16.6	0.15	K141N	355.894	18.074	127.199	6.774	0.05345	2.35348	16	X
K14B31R	16.6	0.15	K1413	5.166	166.254	309.948	17.751	0.18319	3.05070	39	X
K14B31V	17.3	0.15	K141N	302.856	84.448	116.432	2.134	0.13743	2.45756	15	X
K14B31Z	17.1	0.15	K141N	2.326	348.360	142.025	10.147	0.25086	2.76146	12	X
K14B33E	19.8	0.15	K141N	292.003	82.726	121.475	25.250	0.13374	1.90651	27	X
K14B33L	16.5	0.15	K141N	357.738	359.871	134.797	0.171	0.13923	3.09857	16	X
K14B33M	16.9	0.15	K141N	263.819	34.097	208.984	2.236	0.10692	2.66292	16	X
K14B33Q	16.3	0.15	K141N	63.997	266.906	144.346	25.449	0.19026	3.16485	16	X
K14B34N	18.2	0.15	K141N	28.816	135.896	321.730	17.667	0.11655	1.96831	16	X
K14B35C	17.0	0.15	K141N	17.953	291.698	152.069	17.862	0.38521	3.09159	15	W
K14B35P	17.9	0.15	K141N	72.907	36.403	13.306	3.176	0.15447	2.32200	16	X
K14B36W	17.0	0.15	K141N	28.524	315.551	143.871	6.724	0.10858	2.43367	14	X
K14B36X	18.0	0.15	K141N	18.947	145.477	320.652	4.232	0.20676	2.37623	14	X
K14B42P	17.7	0.15	K141N	302.588	64.166	144.430	3.386	0.20453	2.42482	11	X
K14B43Z	17.4	0.15	K141N	22.206	314.226	145.826	2.461	0.17594	2.97236	16	X
K14B44A	16.0	0.15	K141N	234.237	127.632	133.595	9.493	0.03736	2.98522	16	X
K14B44N	16.8	0.15	K141N	285.083	268.100	322.432	10.937	0.15847	2.78359	14	X
K14B44O	16.4	0.15	K141N	45.185	305.041	134.045	10.145	0.16448	3.00848	14	X
K14B44R	17.7	0.15	K141N	325.092	233.773	303.552	3.595	0.08793	2.61268	14	X
K14B44S	18.2	0.15	K141N	23.900	199.813	261.736	0.652	0.16321	2.46430	14	X
K14B47M	17.0	0.15	K141N	64.930	274.064	139.276	4.199	0.16694	2.57592	14	X
K14B47N	17.4	0.15	K141N	324.512	219.368	316.863	2.293	0.06162	2.43043	14	X
K14B47P	17.0	0.15	K141N	107.208	242.377	141.446	9.642	0.07217	2.69916	14	X
K14B47U	16.7	0.15	K141N	275.856	278.652	305.308	3.879	0.02599	2.94382	14	X
K14B47V	16.8	0.15	K141N	87.058	98.487	303.482	4.681	0.06719	2.78621	14	X
K14B53P	17.1	0.15	K141N	69.496	275.151	126.606	9.165	0.15666	2.78837	15	X
K14B53S	17.3	0.15	K141N	304.852	273.938	282.070	1.340	0.11290	2.78331	15	X
K14B53X	17.5	0.15	K141N	271.916	109.266	124.896	2.021	0.14397	2.47230	15	X
K14B54B	17.8	0.15	K141N	354.952	4.810	133.052	13.411	0.19496	3.03715	15	X
K14B54C	17.4	0.15	K141N	21.511	316.687	143.828	1.522	0.14916	2.46959	15	X
K14B54G	16.9	0.15	K141N	109.672	236.027	130.947	15.723	0.14671	2.60896	15	X
K14B54P	18.2	0.15	K141N	290.919	23.757	189.363	1.146	0.13552	2.37069	15	X
K14B54Q	17.9	0.15	K141N	9.692	174.908	300.745	5.251	0.14886	2.62122	15	X
K14B54Z	17.7	0.15	K141N	35.048	120.490	321.051	11.405	0.22320	2.54424	16	X
K14B55B	15.7	0.15	K141N	257.187	309.076	296.477	1.936	0.09578	3.12312	16	X
K14B55E	16.8	0.15	K141N	239.525	306.670	313.390	9.311	0.11472	2.34966	15	W
K14B63D	17.4	0.15	K141N	23.478	82.919	302.815	21.521	0.30920	2.64449	6	X
K14C00A	16.8	0.15	K141N	69.650	293.479	115.884	8.891	0.21585	2.48035	5	X
K14C00L	16.7	0.15	K141N	299.282	249.056	340.804	26.384	0.21116	2.66126	3	W
K14C00N	19.4	0.15	K1413	64.811	274.214	127.262	23.845	0.13104	1.85311	35	S
K14C00O	16.2	0.15	K141N	105.993	268.857	108.176	26.071	0.08111	2.73161	9	ES
K14C00P	17.7	0.15	K1413	43.227	307.679	126.298	23.711	0.09330	1.93967	43	S

New observations:

K00P08N HC2014 02 06.30592 10 36 20.70 +08 00 40.3

21.2 VoEC014691

K00P08N	HC2014	02	06.33056	10	36	20.16	+08	02	13.1	20.7	VoEC014691
K00P08N	HC2014	02	06.35519	10	36	19.44	+08	03	45.8	20.9	VoEC014691
K01B15Y	C2014	02	06.18760	10	19	44.48	+40	06	23.9	18.4	VqEC014703
K01B15Y	C2014	02	06.19259	10	19	44.86	+40	06	48.7	18.9	VqEC014703
K01B15Y	C2014	02	06.20259	10	19	45.75	+40	07	40.0	18.7	VqEC014703
K03E16G	C2014	02	04.25489	09	18	36.04	+05	47	06.4	21.1	VuEC014807
K03E16G	C2014	02	04.26418	09	18	35.17	+05	47	14.6	21.5	VuEC014807
K03E16G	C2014	02	04.27350	09	18	34.31	+05	47	22.5	21.6	VuEC014807
K03E16G	C2014	02	05.17106	09	17	12.85	+06	00	38.1	21.1	VuEC014807
K03E16G	C2014	02	05.17731	09	17	12.29	+06	00	43.7	20.9	VuEC014807
K04A01S	KC2014	02	06.53964	14	33	11.64	-20	47	33.4	17.1	RoEC014291
K04A01S	KC2014	02	06.54067	14	33	11.99	-20	47	43.6	18.0	RoEC014291
K04Y00R	KC2014	02	06.16825	02	23	46.34	+43	30	29.5	20.6	RoEC014291
K04Y00R	KC2014	02	06.17223	02	23	45.92	+43	30	42.0	20.4	RoEC014291
K04Y00R	KC2014	02	06.17620	02	23	45.54	+43	30	54.4	20.5	RoEC014291
K05QF1Z	C2014	02	04.38319	15	15	56.41	+05	02	54.2	19.1	VuEC014807
K05QF1Z	C2014	02	04.38639	15	15	55.30	+05	02	53.4	19.5	VuEC014807
K05QF1Z	C2014	02	04.38960	15	15	54.20	+05	02	52.4	19.3	VuEC014807
K05QF1Z	C2014	02	05.37054	15	10	35.95	+04	58	06.1	19.6	VuEC014807
K05QF1Z	C2014	02	05.37306	15	10	35.12	+04	58	05.5	20.1	VuEC014807
K05QF1Z	C2014	02	05.37561	15	10	34.27	+04	58	04.6	20.0	VuEC014807
K05QF1Z	C2014	02	05.37814	15	10	33.41	+04	58	04.2	20.0	VuEC014807
K05QF1Z	C2014	02	05.38066	15	10	32.57	+04	58	03.7	20.3	VuEC014807
K06Q58A	C2014	02	03.02632	05	00	12.46	-33	54	35.8	20.2	VuEC014807
K06Q58A	C2014	02	03.03015	05	00	13.02	-33	54	14.7	20.2	VuEC014807
K06Q58A	C2014	02	03.03524	05	00	13.81	-33	53	45.6	20.1	VuEC014807
K06Q58A	C2014	02	04.02385	05	02	58.05	-32	21	26.7	20.0	VuEC014807
K06Q58A	C2014	02	04.02765	05	02	58.63	-32	21	05.1	20.0	VuEC014807
K06Q58A	C2014	02	04.03142	05	02	59.20	-32	20	43.9	20.0	VuEC014807
K06Y13C	C2014	02	04.02578	05	09	46.37	+07	13	49.1	20.2	VuEC014807
K06Y13C	C2014	02	04.02956	05	09	45.96	+07	13	36.7	19.9	VuEC014807
K06Y13C	C2014	02	04.03335	05	09	45.56	+07	13	24.3	20.2	VuEC014807
K07E88L	C2014	01	30.27400	11	08	51.74	-39	31	55.3	21.6	VuEC014807
K07E88L	C2014	01	30.28514	11	08	51.02	-39	32	01.5	21.6	VuEC014807
K07E88L	C2014	01	30.29674	11	08	50.30	-39	32	08.1	21.3	VuEC014807
K07E88L	C2014	02	05.29114	11	01	45.64	-40	18	51.5	21.4	VuEC014807
K07E88L	C2014	02	05.29669	11	01	45.15	-40	18	53.5	21.2	VuEC014807
K07E88L	C2014	02	05.30223	11	01	44.68	-40	18	55.6	21.5	VuEC014807
K07F00E	C2014	02	05.20693	08	55	58.72	+20	09	30.7	21.1	VqEC014G96
K07F00E	C2014	02	05.21200	08	55	58.18	+20	09	34.8	21.2	VqEC014G96
K07F00E	C2014	02	05.21707	08	55	57.69	+20	09	38.1	20.7	VqEC014G96
K07F00E	C2014	02	05.22216	08	55	57.15	+20	09	42.3	20.8	VqEC014G96
K08S00O	C2014	02	05.13132	08	39	40.02	+00	07	23.9	21.0	VuEC014807
K08S00O	C2014	02	05.13685	08	39	39.36	+00	07	27.7	21.3	VuEC014807
K08S00O	C2014	02	05.14236	08	39	38.70	+00	07	31.5	21.0	VuEC014807
K09D39H	C2014	02	05.02529	07	05	22.28	-47	47	47.5	20.3	VuEC014807
K09D39H	C2014	02	05.02905	07	05	21.43	-47	47	40.6	20.1	VuEC014807
K09D39H	C2014	02	05.03282	07	05	20.58	-47	47	33.6	20.3	VuEC014807
K09F00D	2C2014	02	05.57632912	05	51.052	+05	08	40.42		22.2	RtEC014568
K09F00D	2C2014	02	05.58075912	05	51.044	+05	08	41.00		22.6	RtEC014568
K09Q08O	KC2014	02	06.51374	12	05	12.08	+11	30	16.8	20.4	RoEC014291
K09Q08O	KC2014	02	06.51656	12	05	11.89	+11	30	13.2	20.5	RoEC014291
K09Q08O	KC2014	02	06.51938	12	05	11.70	+11	30	09.6	20.6	RoEC014291
K10F81H	KC2014	02	06.27039	06	07	03.91	+57	36	25.7	21.1	RoEC014291
K10F81H	KC2014	02	06.28171	06	07	02.11	+57	36	31.4	21.3	RoEC014291
K10F81H	KC2014	02	06.29311	06	07	00.32	+57	36	37.3	21.2	RoEC014291
K10L33R	KC2014	02	06.49360	11	55	01.07	+02	12	20.2	21.3	RoEC014291
K10L33R	KC2014	02	06.50038	11	55	00.78	+02	12	21.2	21.1	RoEC014291
K10L33R	KC2014	02	06.50719	11	55	00.48	+02	12	22.4	20.9	RoEC014291
K10N03G	KC2014	02	05.02775	13	27	27.14	+39	12	19.2	20.4	VqEC014A74
K10N03G	KC2014	02	05.08083	13	27	30.16	+39	13	06.5	20.3	VqEC014A74
K10N03G	KC2014	02	05.13463	13	27	33.21	+39	13	54.3	20.5	VqEC014A74
K11G55A	C2014	02	05.32002	11	12	56.83	+00	52	47.8	21.6	VuEC014807
K11G55A	C2014	02	05.32633	11	12	56.54	+00	52	47.4	21.1	VuEC014807
K11G55A	C2014	02	05.33393	11	12	56.18	+00	52	46.8	21.4	VuEC014807
K11S05G	C2014	02	05.10100	05	08	49.61	-18	13	19.3	20.7	VuEC014807
K11S05G	C2014	02	05.10657	05	08	49.42	-18	13	16.2	20.5	VuEC014807
K11S05G	C2014	02	05.11213	05	08	49.21	-18	13	13.0	21.0	VuEC014807
K12C19L	KC2014	02	06.47432	11	37	42.94	+06	43	23.7	19.8	RoEC014291
K12C19L	KC2014	02	06.47654	11	37	42.51	+06	43	27.3	19.6	RoEC014291
K12C19L	KC2014	02	06.47876	11	37	42.15	+06	43	31.3		oEC014291
K12G11V	C2014	02	04.02461	05	17	21.42	-01	33	05.6	19.2	VuEC014807

K12G11V	C2014 02 04.02964 05 17 22.79 -01 32 43.6	19.6	VuEC014807
K12G11V	C2014 02 04.03467 05 17 24.17 -01 32 21.4	19.3	VuEC014807
K12G11V	C2014 02 05.02518 05 22 13.05 -00 21 31.2	20.2	VuEC014807
K12G11V	C2014 02 05.02896 05 22 14.08 -00 21 15.9	20.4	VuEC014807
K12G11V	C2014 02 05.03274 05 22 15.06 -00 20 59.9	20.4	VuEC014807
K12K47F	C2014 02 06.20861 08 19 09.35 +05 01 46.9	18.9	VqEC014703
K12K47F	C2014 02 06.21863 08 19 08.17 +05 02 25.5	19.9	VqEC014703
K12K47F	C2014 02 06.22363 08 19 07.42 +05 02 44.8	19.3	VqEC014703
K13G79X	C2014 02 04.33180 14 12 48.09 -56 22 15.7	21.8	VuEC014807
K13G79X	C2014 02 04.34296 14 12 47.51 -56 22 11.1	21.8	VuEC014807
K13G79X	C2014 02 04.35412 14 12 46.93 -56 22 06.5	22.0	VuEC014807
K13P21D	C2014 02 06.33287 10 53 43.29 +25 54 22.4	17.2	VqEC014703
K13P21D	C2014 02 06.33787 10 53 42.68 +25 55 08.4	17.2	VqEC014703
K13P21D	C2014 02 06.34285 10 53 42.07 +25 55 54.6	17.2	VqEC014703
K13P21D	C2014 02 06.34784 10 53 41.43 +25 56 40.9	17.2	VqEC014703
K13Q10M	KC2014 02 06.36438 07 41 34.99 +34 25 09.4	21.8	RoEC014291
K13Q10M	KC2014 02 06.37574 07 41 34.65 +34 24 38.0	21.4	RoEC014291
K13Q10M	KC2014 02 06.38713 07 41 34.33 +34 24 05.5	21.4	RoEC014291
K13T05H	C2014 02 04.02463 07 05 26.63 -01 00 25.2	20.3	VuEC014807
K13T05H	C2014 02 04.02967 07 05 26.34 -01 00 25.0	20.1	VuEC014807
K13T05H	C2014 02 04.03472 07 05 26.08 -01 00 24.8	20.4	VuEC014807
K13U03S	KC2014 02 06.13910 01 55 30.32 +37 03 35.2		oEC014291
K13U03S	KC2014 02 06.14815 01 55 31.79 +37 03 41.8	22.3	RoEC014291
K13U03S	KC2014 02 06.15724 01 55 33.03 +37 03 50.8	22.3	RoEC014291
K13U09H	KC2014 02 06.24505 05 59 21.17 -08 42 14.1	18.5	RoEC014291
K13U09H	KC2014 02 06.24730 05 59 21.44 -08 42 11.1	18.5	RoEC014291
K13U09H	KC2014 02 06.24956 05 59 21.69 -08 42 08.7	18.7	RoEC014291
K13V13F	C2014 02 04.29722 14 28 25.30 -28 02 42.2	20.9	VuEC014807
K13V13F	C2014 02 04.30645 14 28 26.95 -28 02 12.2	21.1	VuEC014807
K13V13F	C2014 02 04.31572 14 28 28.62 -28 01 41.9	21.0	VuEC014807
K13W44A	2C2014 02 05.36453104 18 28.487+29 57 03.80	22.9	RtEC014568
K13W44A	2C2014 02 05.36852904 18 28.874+29 57 03.96	22.9	RtEC014568
K13X20Y	C2013 11 26.60321 07 02 00.599+08 57 40.77	21.0	rLEC014F51
K13X20Y	C2013 11 26.60382 07 02 00.772+08 57 42.25	21.2	rLEC014F51
K13X20Y	2C2014 02 05.58683112 08 44.326+44 17 30.66	20.8	RtEC014568
K13X20Y	2C2014 02 05.58931912 08 44.074+44 17 30.75	20.9	RtEC014568
K13Y13Z	KC2014 02 06.48525 05 09 04.19 -45 02 35.0	19.4	VqEC014E23
K13Y13Z	KC2014 02 06.49451 05 09 02.87 -45 03 01.0	19.2	VqEC014E23
K13Y13Z	KC2014 02 06.50377 05 09 01.52 -45 03 27.0	19.0	VqEC014E23
K13Y37Z	4C2014 02 06.16124 10 39 14.16 +08 18 17.8	17.7	VqEC014G40
K13Y37Z	4C2014 02 06.18535 10 39 16.99 +08 18 20.3	17.4	VqEC014G40
K13Y37Z	4C2014 02 06.19197 10 39 17.80 +08 18 20.7	16.9	VqEC014G40
K13Y37Z	4C2014 02 06.19266 10 39 17.86 +08 18 20.6	16.5	RqEC014G40
K13Y37Z	C2014 02 06.26270 10 39 29.59 +08 18 26.2	17.7	VqEC014703
K13Y37Z	C2014 02 06.26770 10 39 30.18 +08 18 27.3	17.9	VqEC014703
K13Y37Z	C2014 02 06.27272 10 39 30.80 +08 18 28.2	17.9	VqEC014703
K13Y37Z	C2014 02 06.27774 10 39 31.40 +08 18 28.8	18.0	VqEC014703
K14A16G	C2014 02 05.22710 08 46 48.86 +14 58 55.0	20.4	VqEC014G96
K14A16G	C2014 02 05.23268 08 46 48.61 +14 58 49.9	20.5	VqEC014G96
K14A16G	C2014 02 05.23829 08 46 48.39 +14 58 44.8	20.1	VqEC014G96
K14A16G	C2014 02 05.24390 08 46 48.15 +14 58 40.0	20.0	VqEC014G96
K14A17D	C2014 02 06.31810 10 59 09.37 -14 07 10.8	18.8	RoEC014926
K14A17D	C2014 02 06.33634 10 59 08.57 -14 07 33.3	18.8	RoEC014926
K14A17D	C2014 02 06.35685 10 59 07.63 -14 07 58.4	19.1	RoEC014926
K14A53A	KC2014 02 06.18220 03 14 48.30 +39 47 30.8	21.3	RoEC014291
K14A53A	KC2014 02 06.18860 03 14 50.24 +39 47 33.5	21.4	RoEC014291
K14A53A	KC2014 02 06.19500 03 14 52.14 +39 47 35.1	21.6	RoEC014291
K14B02W	KC2014 02 06.20461 05 43 19.11 -12 29 04.1	19.3	RoEC014291
K14B02W	KC2014 02 06.20686 05 43 18.94 -12 29 01.9	19.0	RoEC014291
K14B02W	KC2014 02 06.20912 05 43 18.77 -12 28 56.7	19.6	RoEC014291
K14B03B	C2014 02 06.40664 09 44 49.36 +18 43 01.9	20.4	RoEC014926
K14B03B	C2014 02 06.41838 09 44 51.94 +18 42 53.1	20.3	RoEC014926
K14B03B	C2014 02 06.42860 09 44 54.11 +18 42 46.2	20.5	RoEC014926
K14B03G	C2014 02 06.29426 07 03 15.12 +28 16 22.0	21.4	RoEC014926
K14B03G	C2014 02 06.30667 07 03 12.74 +28 16 43.5	21.3	RoEC014926
K14B03G	C2014 02 06.31912 07 03 10.40 +28 17 05.4	20.9	RoEC014926
K14B25H	C2014 02 06.25214 10 09 49.75 +13 12 00.6	19.7	VoEC014691
K14B25H	C2014 02 06.26990 10 09 47.96 +13 12 49.7	19.5	VoEC014691
K14B25H	C2014 02 06.29460 10 09 45.47 +13 13 56.8	19.6	VoEC014691
K14B25J	KC2014 02 06.46026 10 55 09.20 +17 31 47.0	20.5	RoEC014291
K14B25J	KC2014 02 06.46263 10 55 10.27 +17 31 48.0	20.3	RoEC014291
K14B25J	KC2014 02 06.46501 10 55 11.37 +17 31 48.6	20.4	RoEC014291

K14B32S	C2014	02	06.19476	07	00	27.65	+36	21	58.8	20.8	RoEC014926
K14B32S	C2014	02	06.20939	07	00	26.34	+36	21	48.8	20.7	RoEC014926
K14B32S	C2014	02	06.22767	07	00	24.70	+36	21	36.2	20.6	RoEC014926
K14B32Y	C2014	02	06.26877	09	04	36.40	+17	29	47.0	21.9	VqEC014G96
K14B32Y	C2014	02	06.27384	09	04	35.84	+17	29	55.6	22.2	VqEC014G96
K14B32Y	C2014	02	06.27891	09	04	35.30	+17	30	04.8	21.4	VqEC014G96
K14B32Y	C2014	02	06.28399	09	04	34.86	+17	30	13.9	21.5	VqEC014G96
K14B43P	KC2014	02	06.52404	12	16	06.88	+42	09	42.0	19.0	RoEC014291
K14B43P	KC2014	02	06.52518	12	16	10.90	+42	10	03.5	18.9	RoEC014291
K14B43P	KC2014	02	06.52641	12	16	15.25	+42	10	26.9	18.8	RoEC014291
K14B43S	C2014	02	06.40897	09	12	28.34	+61	28	40.2	19.2	RoEC014926
K14B43S	C2014	02	06.41120	09	12	27.14	+61	29	15.4	19.3	RoEC014926
K14B43S	C2014	02	06.41345	09	12	26.00	+61	29	51.0	19.3	RoEC014926
K14B43T	C2014	02	06.33974	07	35	02.17	-10	40	29.6	20.8	RoEC014926
K14B43T	C2014	02	06.34242	07	35	01.23	-10	41	18.8	21.4	RoEC014926
K14B43T	C2014	02	06.34513	07	35	00.35	-10	42	08.3	20.8	RoEC014926
K14B57R	JC2014	02	06.33051	09	56	16.18	+31	47	47.7	19.5	RoEC014695
K14B57R	JC2014	02	06.33513	09	56	16.19	+31	47	56.6	19.6	RoEC014695
K14B57R	JC2014	02	06.33793	09	56	16.19	+31	48	01.9	19.6	RoEC014695
K14C00E	KC2014	02	05.98702	09	11	47.08	+27	26	42.8		qEC014J95
K14C00E	KC2014	02	06.00059	09	11	50.02	+27	27	04.8		qEC014J95
K14C00E	KC2014	02	06.02210	09	11	54.68	+27	27	39.4	20.1	RqEC014J95
K14C00E	C2014	02	06.38089	09	13	24.83	+27	37	38.6	20.2	RoEC014926
K14C00E	C2014	02	06.39322	09	13	26.88	+27	37	51.9	20.4	RoEC014926
K14C00E	C2014	02	06.40390	09	13	28.73	+27	38	03.3	20.5	RoEC014926
07753	C2014	02	05.27086	08	44	40.79	+24	16	46.6	18.9	VqEC014G96
07753	C2014	02	05.27783	08	44	39.94	+24	16	49.5	19.0	VqEC014G96
07753	C2014	02	05.28482	08	44	39.06	+24	16	52.3	19.1	VqEC014G96
07753	C2014	02	05.29174	08	44	38.19	+24	16	55.0	19.1	VqEC014G96
07753	C2014	02	06.19247	08	42	50.66	+24	22	47.3	19.1	VqEC014G96
07753	C2014	02	06.19636	08	42	50.19	+24	22	48.8	18.7	VqEC014G96
07753	C2014	02	06.20024	08	42	49.72	+24	22	50.5	19.1	VqEC014G96
07753	C2014	02	06.20413	08	42	49.24	+24	22	51.8	19.1	VqEC014G96
26760	C2014	02	05.22710	08	48	56.69	+14	07	22.4	21.1	VqEC014G96
26760	C2014	02	05.23268	08	48	56.44	+14	07	23.4	21.0	VqEC014G96
26760	C2014	02	05.23829	08	48	56.10	+14	07	24.9	21.1	VqEC014G96
26760	C2014	02	05.24390	08	48	55.89	+14	07	26.5	21.3	VqEC014G96
35107	C2014	02	05.70750	13	18	56.76	+02	59	10.3	17.2	woEC014D54
35107	C2014	02	05.73568	13	18	59.20	+02	59	53.5	17.4	woEC014D54
68267	C2014	02	04.36997	14	01	26.52	-02	37	06.7	20.3	VuEC014807
68267	C2014	02	04.37795	14	01	26.63	-02	37	12.0	20.3	VuEC014807
68267	C2014	02	04.38467	14	01	26.75	-02	37	16.9	20.1	VuEC014807
68267	C2014	02	05.38161	14	01	43.32	-02	49	09.8	20.0	VuEC014807
68267	C2014	02	05.38412	14	01	43.36	-02	49	11.5	20.2	VuEC014807
68267	C2014	02	05.38665	14	01	43.40	-02	49	13.2	19.6	VuEC014807
68267	C2014	02	05.38920	14	01	43.43	-02	49	15.0	20.2	VuEC014807
D8325	C2014	01	31.26972	09	27	45.34	-06	13	06.7	21.1	VuEC014807
D8325	C2014	01	31.27770	09	27	44.73	-06	13	03.2	21.2	VuEC014807
D8325	C2014	01	31.28643	09	27	44.09	-06	12	59.3	21.4	VuEC014807
D8325	C2014	02	04.14191	09	23	05.35	-05	42	42.7	21.5	VuEC014807
D8325	C2014	02	04.15301	09	23	04.49	-05	42	37.3	21.5	VuEC014807
D8325	C2014	02	04.16406	09	23	03.69	-05	42	32.1	21.5	VuEC014807
I7040	C2014	02	05.24650	09	00	22.46	+23	24	21.6	19.4	VqEC014G96
I7040	C2014	02	05.25106	09	00	21.87	+23	24	25.2	19.5	VqEC014G96
I7040	C2014	02	05.25563	09	00	21.32	+23	24	28.7	19.3	VqEC014G96
I7040	C2014	02	05.26021	09	00	20.73	+23	24	32.2	19.4	VqEC014G96
I7040	C2014	02	05.26669	09	00	19.93	+23	24	37.4	19.1	VqEC014G96
I7040	C2014	02	05.27367	09	00	19.06	+23	24	42.9	19.2	VqEC014G96
I7040	C2014	02	05.28064	09	00	18.17	+23	24	48.3	19.2	VqEC014G96
I7040	C2014	02	05.28759	09	00	17.30	+23	24	53.6	19.1	VqEC014G96
I7040	KC2014	02	05.29843109	00	15.83	+23	25	02.5		20.0	VqEC014V37
I7040	KC2014	02	05.30504209	00	15.00	+23	25	07.6		19.9	VqEC014V37
I7040	KC2014	02	05.31166609	00	14.16	+23	25	12.8		20.0	VqEC014V37
I7040	C2014	02	06.19024	08	58	29.96	+23	36	21.6	19.4	VqEC014G96
I7040	C2014	02	06.19413	08	58	29.47	+23	36	24.6	19.6	VqEC014G96
I7040	C2014	02	06.19802	08	58	29.02	+23	36	27.5	19.3	VqEC014G96
I7040	C2014	02	06.20190	08	58	28.51	+23	36	30.4	19.7	VqEC014G96
I9058	C2014	02	04.09083	08	23	10.44	-12	22	25.9	21.6	VuEC014807
I9058	C2014	02	04.10207	08	23	09.75	-12	22	24.3	21.6	VuEC014807
I9058	C2014	02	04.11323	08	23	09.08	-12	22	22.2	21.8	VuEC014807
J0166	C2014	02	04.36886	14	56	58.18	-17	02	22.5	20.0	VuEC014807
J0166	C2014	02	04.37522	14	56	59.10	-17	02	25.8	20.0	VuEC014807

J0166	C2014 02 04.38153 14 57 00.04 -17 02 28.7	20.0 VuEC014807
S1365	C2014 02 06.28981 10 43 55.39 +31 03 44.8	19.7 VqEC014703
S1365	C2014 02 06.29483 10 43 54.63 +31 03 46.1	19.8 VqEC014703
S1365	C2014 02 06.29985 10 43 53.75 +31 03 49.9	19.5 VqEC014703
S1365	C2014 02 06.30486 10 43 53.11 +31 03 49.5	20.1 VqEC014703
W6777	C2014 01 31.30900 10 00 35.45 -20 54 46.8	21.3 VuEC014807
W6777	C2014 01 31.31466 10 00 35.06 -20 54 47.3	21.4 VuEC014807
W6777	C2014 01 31.32028 10 00 34.66 -20 54 48.1	21.1 VuEC014807
W6777	C2014 02 04.20136 09 56 00.01 -20 59 14.6	21.4 VuEC014807
W6777	C2014 02 04.20872 09 55 59.45 -20 59 14.9	21.2 VuEC014807
W6777	C2014 02 04.21612 09 55 58.89 -20 59 15.0	21.2 VuEC014807
W9669	C2014 02 06.36963 09 10 44.68 +10 49 32.8	21.8 VqEC014G96
W9669	C2014 02 06.37981 09 10 44.09 +10 49 35.7	21.7 VqEC014G96
W9669	C2014 02 06.38488 09 10 43.80 +10 49 36.3	21.4 VqEC014G96
c0818	KC2014 02 06.25440 05 25 25.54 +17 44 43.5	20.8 RoEC014291
c0818	KC2014 02 06.25772 05 25 25.52 +17 44 48.2	21.3 RoEC014291
c0818	KC2014 02 06.26105 05 25 25.56 +17 44 53.5	21.2 RoEC014291
c2625	C2014 02 05.29591 08 40 47.75 +18 25 18.9	19.8 VqEC014G96
c2625	C2014 02 05.30096 08 40 47.24 +18 25 15.6	19.9 VqEC014G96
c2625	C2014 02 05.30601 08 40 46.71 +18 25 13.9	20.5 VqEC014G96
c2625	C2014 02 05.31107 08 40 46.21 +18 25 11.2	19.7 VqEC014G96

A. U. Tomatic

(C) Copyright 2014 MPC

M.P.E.C. 2014-C14

◀ [Read MPEC 2014-C13](#) ▶ [Read MPEC 2014-C15](#)

 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)