

[Printer-friendly version](#)

Search MPC/CBAT

# IAU Minor Planet Center

**MPC Operations Status**[Processing \(Info\)](#)[ECS: Accessible](#)**Observer Services (NEOs)**[NEO Services Overview](#)[NEO Confirmation](#)[NEO Confirmation \(RA order\)](#)[NEO Ratings](#)[NEO Page](#)[NEO Observation Planning Aid](#)[NEOChecker](#)[NEOCMTChecker](#)**Observer Services**[Services Overview](#)[IAUMail](#)[Minor Planet & Comet Ephem.](#)[Natural Satellite Ephemerides](#)[New Object Ephemerides](#)[MPChecker](#)[CMTChecker](#)[Distant Artificial Satellites](#)[Observing List Customizer](#)[Sky Coverage](#)**Orbital Elements**[Orbital Elements Overview](#)[MPCORB](#)[Orbital Elements for Programs](#)[MPCAT](#)[MPCUPDATE](#)**Astrometric Observations**[MPCAT-OBS](#)[MPCOBS](#)**Publications**[Publications Overview](#)[MPECs](#)[MPC Archive](#)[MPC RSS Feeds](#)[CBAT RSS Feeds](#)**Documentation**[Documentation Overview](#)[Minor Body Astrometry](#)[MPC Status Page](#)[What's New](#)**Lists and Plots**[Lists and Plots Overview](#)[Minor Planets](#)[Comets](#)[Animations](#)**General Information**[Astronomical Headlines](#)[Press Information Sheets](#)**General****MPEC 2010-T60 : DAILY ORBIT UPDATE (2010 OCT. 9 UT)**

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

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

[Read MPEC 2010-T59](#)

M.P.E.C. 2010-T60

Issued 2010 Oct. 9, 06:08 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.org/iau/mpc.html> ISSN 1523-6714**DAILY ORBIT UPDATE (2010 OCT. 9 UT)**Update to [MPEC 2010-T56](#)

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

New multiple-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Opp	C
J91T15H	16.3	0.15	K107N	338.704	352.146	35.262	5.673	0.20338	2.43961	6	X
J92D00C	17.4	0.15	K107N	253.890	154.346	350.960	10.420	0.45702	2.48512	4	X
J93W00G	17.9	0.15	K107N	326.587	162.752	242.483	7.435	0.36105	2.63416	2	X
J94H00C	17.7	0.15	K107N	20.645	270.159	31.624	5.911	0.33735	2.13398	5	X
J94S12W	16.5	0.15	K107N	317.916	42.606	17.030	9.638	0.15724	3.04249	4	X
J95S22T	18.1	0.15	K107N	306.569	36.794	23.986	6.521	0.12672	2.40699	2	X
J95S60C	17.6	0.15	K107N	55.741	77.160	201.424	5.310	0.20350	2.41185	3	X
J95U59X	18.2	0.15	K107N	41.517	94.108	200.771	0.595	0.18249	2.42108	5	X
J95Y06U	15.2	0.15	K107N	15.937	127.597	231.723	8.120	0.12292	2.93974	7	X
J96R01L	16.7	0.15	K107N	347.405	205.244	158.658	4.945	0.21379	2.78610	2	X
J96T31D	17.5	0.15	K107N	18.877	292.168	33.662	9.177	0.24345	2.30701	4	X
J96T36D	17.8	0.15	K107N	279.372	234.536	216.627	5.165	0.19473	2.32658	5	X
J97G03E	16.7	0.15	K107N	90.294	141.339	116.804	0.224	0.14284	3.11834	5	X
J97S14T	16.8	0.15	K107N	150.949	305.121	249.495	4.298	0.09208	2.69475	5	X
J97S20T	16.0	0.15	K107N	281.742	81.788	22.326	12.803	0.11859	2.65323	6	X
J98F38J	17.0	0.15	K107N	206.560	156.178	358.088	7.516	0.21281	2.30190	5	X
J98U02P	16.5	0.15	K107N	357.581	331.008	25.125	10.976	0.06206	2.54274	6	X
J98W06T	16.9	0.15	K107N	304.545	215.273	228.596	2.072	0.18556	2.53648	5	X
J99CE5E	16.6	0.15	K107N	107.637	287.756	315.800	1.227	0.09205	2.71687	6	X
J99R67P	16.8	0.15	K107N	331.900	63.886	317.947	8.725	0.21452	2.36470	3	X
J99RE7Q	15.0	0.15	K107N	322.327	38.767	331.779	26.875	0.19345	3.15010	4	X
J99RI5N	16.8	0.15	K107N	13.596	354.090	341.340	6.323	0.14390	2.35182	7	X
J99RJ9K	15.2	0.15	K107N	341.711	13.714	342.826	11.306	0.33211	3.15579	3	X
J99RK7B	14.8	0.15	K107N	355.732	22.523	331.665	17.453	0.16258	3.13592	6	X
J99S19J	17.3	0.15	K107N	36.078	293.030	9.086	19.332	0.06314	1.96100	3	X
J99T02U	16.7	0.15	K107N	334.025	357.189	26.050	6.505	0.17510	2.39432	6	X
J99T24L	17.4	0.15	K107N	244.748	76.955	56.930	2.876	0.16189	2.36564	6	X
J99T60G	16.8	0.15	K107N	24.151	142.784	188.214	9.568	0.13995	3.07612	4	X
J99T61D	16.2	0.15	K107N	47.604	121.356	190.551	10.375	0.09409	3.06029	6	X
J99T61W	16.2	0.15	K107N	1.738	321.230	26.244	1.381	0.23153	3.15957	4	X
J99T73P	17.5	0.15	K107N	350.095	67.186	303.250	0.555	0.18924	2.35579	4	X
J99T78G	16.8	0.15	K107N	343.306	163.910	206.537	5.400	0.18931	3.10785	3	X
J99T79P	16.9	0.15	K107N	347.736	352.176	28.874	5.274	0.06568	2.35653	5	X
J99TC5M	17.5	0.15	K107N	349.642	172.057	187.823	2.743	0.21596	2.37501	5	X
J99TD4K	16.2	0.15	K107N	1.170	118.662	240.723	1.821	0.27524	3.10233	7	X

- Contact Us
- Index
- Site Map
- Search Site
- Tech Info
- Documentation
- Links
- Minor Planet Center
- Central Bureau for Astro. Tel.
- International Comet Quarterly
- Smithsonian Astro. Obs.

J99TG6L	16.7	0.15	K107N	342.697	131.132	226.871	9.571	0.23293	2.38811	4	X
J99TH1C	16.8	0.15	K107N	303.769	55.230	23.358	16.194	0.20998	3.14355	3	X
J99TT1G	16.8	0.15	K107N	352.850	155.792	207.491	6.466	0.16314	2.38196	2	X
J99TT2G	16.8	0.15	K107N	352.850	155.792	207.491	10.162	0.25762	3.16245	3	X
J99TT3G	16.8	0.15	K107N	352.850	155.792	207.491	1.444	0.19837	2.37409	5	X
J99TT4G	16.8	0.15	K107N	352.850	155.792	207.491	13.052	0.27105	3.14891	3	X
J99TT5G	16.8	0.15	K107N	352.850	155.792	207.491	5.658	0.27529	2.36119	5	X
J99TT6G	16.8	0.15	K107N	352.850	155.792	207.491	3.625	0.19580	2.37046	5	X
J99TT7G	16.8	0.15	K107N	352.850	155.792	207.491	2.901	0.17825	2.37443	6	X
J99TT8G	16.8	0.15	K107N	352.850	155.792	207.491	16.587	0.07578	3.10079	6	X
J99TO9E	15.7	0.15	K107N	356.440	106.880	252.518	8.807	0.26894	3.10596	3	X
J99TP3W	17.2	0.15	K107N	354.753	345.606	353.907	11.183	0.19227	2.37819	4	X
J99TQ2V	16.1	0.15	K107N	355.860	344.609	24.341	12.379	0.11175	3.13263	2	X
J99TT8D	16.9	0.15	K107N	345.268	30.279	343.500	7.014	0.12983	2.37495	4	X
J99TU5C	17.8	0.15	K107N	331.540	176.691	211.764	2.358	0.19404	2.39145	3	X
J99TW1U	17.1	0.15	K107N	358.869	327.042	28.911	6.377	0.14889	2.38152	5	X
J99U31W	17.0	0.15	K107N	288.651	244.296	193.979	0.659	0.15283	2.39781	5	X
J99U37B	15.4	0.15	K107N	317.016	38.815	22.231	10.594	0.13209	3.10040	6	X
J99U39W	17.7	0.15	K107N	8.411	319.970	25.391	2.523	0.22306	2.37245	6	X
J99V17C	17.9	0.15	K107N	325.003	36.035	354.729	2.057	0.21336	2.39293	5	X
J99V17L	17.1	0.15	K107N	322.586	18.280	22.090	6.716	0.16773	2.38729	6	X
J99V32E	15.0	0.15	K107N	23.962	121.007	234.769	15.399	0.24156	3.09859	5	X
J99V46H	16.1	0.15	K107N	334.619	127.201	236.753	10.880	0.25531	2.40996	5	X
J99V50G	14.9	0.15	K107N	351.390	166.101	244.831	13.615	0.19660	3.08779	3	X
J99V71N	15.2	0.15	K107N	38.445	100.484	229.351	7.476	0.19235	3.11248	4	X
J99V83C	15.8	0.15	K107N	3.495	337.209	22.119	10.905	0.06472	3.14350	4	X
J99V89T	17.3	0.15	K107N	314.746	206.490	212.158	2.908	0.19405	2.38346	4	X
J99V96N	17.3	0.15	K107N	354.560	149.090	200.484	1.240	0.25585	2.38800	7	X
J99VA1O	15.4	0.15	K107N	316.536	27.116	50.773	14.079	0.14705	3.13362	6	X
J99VA6Q	15.8	0.15	K107N	322.663	183.996	230.705	7.327	0.17301	3.18193	3	X
J99VC1Y	18.5	0.15	K107N	350.155	160.144	190.697	2.222	0.23339	2.40901	4	X
J99VE1U	17.2	0.15	K107N	275.413	72.284	32.487	2.938	0.19218	2.40198	4	X
J99VE7T	14.9	0.15	K107N	4.610	351.113	14.719	11.923	0.07207	3.10917	6	X
J99VJ3H	15.0	0.15	K107N	308.975	228.474	219.621	15.037	0.12451	3.12174	5	X
J99VJ6M	16.1	0.15	K107N	317.516	225.239	194.119	11.774	0.31063	3.15353	2	X
J99VK5W	17.2	0.15	K107N	332.123	335.403	62.395	2.489	0.19674	2.37968	4	X
J99VK9E	16.9	0.15	K107N	342.796	15.668	358.873	1.245	0.18417	2.38546	3	X
J99VL0A	16.9	0.15	K107N	343.425	317.427	80.732	0.987	0.27710	3.12445	4	X
J99VL7N	14.7	0.15	K107N	24.709	301.096	42.885	27.477	0.17355	3.10684	7	X
J99X44X	17.1	0.15	K107N	317.545	355.493	54.546	3.560	0.21462	2.40023	6	X
K00C39V	16.4	0.15	K107N	320.284	121.425	289.490	9.381	0.33866	2.43363	2	X
K00C64P	16.5	0.15	K107N	310.970	356.310	75.990	3.234	0.18936	2.44441	6	X
K00E52J	18.0	0.15	K107N	198.793	176.402	343.286	1.698	0.07192	2.56284	6	X
K00E52V	16.8	0.15	K107N	7.589	326.640	344.584	13.505	0.25249	2.67983	2	X
K00E53O	16.3	0.15	K107N	321.063	245.071	173.934	2.137	0.13485	2.52400	7	X
K00E98O	16.5	0.15	K107N	208.058	179.255	321.964	1.973	0.01777	2.54399	5	X
K00G34Y	15.9	0.15	K107N	151.723	186.226	18.784	8.152	0.13380	2.61656	5	X
K00G44Y	15.5	0.15	K107N	133.309	28.423	192.933	13.494	0.19431	2.63256	6	X
K00H18G	16.0	0.15	K107N	326.869	204.794	219.634	11.527	0.16750	2.56152	5	X
K00K15W	16.3	0.15	K107N	38.421	51.793	240.366	12.160	0.23300	2.77496	5	X
K00P09R	15.9	0.15	K107N	338.658	114.914	289.764	21.919	0.40348	2.22334	3	W
K00P27Q	19.9	0.15	K107N	339.756	44.192	321.309	7.293	0.42068	2.22834	2	X
K00Q00H	16.9	0.15	K107N	9.273	205.550	145.391	0.858	0.08512	2.82230	5	X
K00Q19M	17.2	0.15	K107N	44.902	293.957	351.281	3.618	0.18600	2.20391	6	X
K00QL6P	17.3	0.15	K107N	353.629	345.118	11.664	2.497	0.19713	2.21473	6	X
K00R57H	17.5	0.15	K107N	38.612	318.533	341.181	6.273	0.18689	2.22249	4	X
K00S10B	16.1	0.15	K107N	333.221	10.561	0.889	25.706	0.12268	2.24788	3	X
K00S18V	16.7	0.15	K107N	338.572	96.303	281.360	6.710	0.13892	2.21992	4	X
K00S32D	16.9	0.15	K107N	334.100	200.645	185.441	3.137	0.17757	2.21619	2	X
K00S35R	15.6	0.15	K107N	338.069	320.144	5.734	14.260	0.24543	3.00439	5	W
K00S36L	16.0	0.15	K107N	26.573	276.874	35.469	7.992	0.30930	2.88823	5	X
K00S54V	17.0	0.15	K107N	4.831	135.330	184.461	7.455	0.22328	2.23491	5	X
K00S56M	15.7	0.15	K107N	5.774	348.842	354.098	4.841	0.11669	2.91646	5	X
K00S93X	16.9	0.15	K107N	16.755	86.506	294.797	4.752	0.12710	2.16045	5	X
K00SI1K	17.0	0.15	K107N	347.151	355.961	6.016	6.012	0.19595	2.21365	2	X
K00ST7P	17.3	0.15	K107N	324.855	122.917	274.389	4.994	0.22776	2.22778	3	X
K00T13O	17.7	0.15	K107N	343.644	153.638	202.894	2.205	0.19550	2.24414	4	X
K00T45J	17.4	0.15	K107N	320.867	302.616	86.335	6.272	0.18005	2.23602	4	X
K00U18P	16.1	0.15	K107N	358.099	55.795	282.299	7.265	0.29011	2.25230	2	X
K00U29Q	16.1	0.15	K107N	269.938	247.702	223.983	22.717	0.27125	2.27103	4	X
K00U64X	17.1	0.15	K107N	326.345	166.766	229.409	6.711	0.12077	2.23160	3	X
K00U67K	17.2	0.15	K107N	299.516	54.580	2.779	3.820	0.12503	2.25428	4	X
K00V40N	16.3	0.15	K107N	348.404	36.906	340.531	5.407	0.24850	2.93421	4	X
K00W11C	15.4	0.15	K107N	301.968	168.723	256.407	7.917	0.11207	3.02099	6	X
K00W24B	15.5	0.15	K107N	354.197	328.429	47.845	4.350	0.17812	2.97878	6	X
K00W75W	17.2	0.15	K107N	320.555	47.759	339.533	3.294	0.14688	2.27051	3	X
K00Y13R	15.9	0.15	K107N	8.259	132.956	276.790	9.219	0.08704	2.89257	6	X
K00Y27Q	16.0	0.15	K107N	305.656	140.562	301.264	9.918	0.34171	3.05119	3	X
K00Y33G	17.8	0.15	K107N	3.215	137.636	211.600	1.934	0.23590	2.28985	5	X
K01A00E	16.7	0.15	K107N	313.943	15.861	53.463	2.000	0.25439	3.06928	3	X
K01A46L	15.7	0.15	K107N	179.968	171.738	357.008	25.858	0.15736	2.36510	4	X
K01A46V	17.4	0.15	K107N	275.961	66.832	0.053	19.663	0.10136	1.89118	4	X
K01B02G	15.7	0.15	K107N	254.894	99.834	334.259	24.608	0.08350	2.42617	3	X
K01B02X	16.0	0.15	K107N	344.788	336.560	29.883	10.740	0.40446	2.28127	5	X
K01B73S	14.8	0.15	K107N	207.813	211.032	300.681	13.251	0.09184	3.23873	5	X
K01C37F	17.5	0.15	K107N	191.042	46.480	129.050	2.716	0.11886	2.37276	6	X

K01C38A	17.1	0.15	K107N	135.191	196.032	14.943	20.152	0.02521	1.92876	4	X
K01D09D	17.2	0.15	K107N	254.235	113.762	341.412	20.110	0.07427	1.91533	5	X
K01D10G	16.7	0.15	K107N	222.439	117.126	22.033	5.652	0.06728	2.33731	7	X
K01D29E	16.9	0.15	K107N	160.154	173.730	22.548	2.267	0.15219	2.40562	6	X
K01D80W	16.0	0.15	K107N	293.371	66.623	16.243	4.577	0.12543	3.17610	5	X
K01FB1N	17.1	0.15	K107N	173.392	259.170	276.987	2.385	0.11416	2.43062	8	X
K01H31E	16.9	0.15	K107N	182.964	265.433	271.984	1.256	0.15237	2.43552	6	X
K01M08L	16.1	0.15	K107N	8.013	140.576	176.938	32.392	0.23574	2.64963	2	X
K01O02N	16.6	0.15	K107N	0.782	103.963	238.220	10.203	0.29527	2.67858	6	X
K01O10A	16.6	0.15	K107N	18.182	7.952	305.246	11.049	0.22263	2.65751	2	X
K01O20J	16.2	0.15	K107N	353.047	129.595	228.948	12.002	0.27577	2.69519	4	X
K01O27V	16.0	0.15	K107N	17.174	338.293	40.471	6.826	0.25440	2.57613	6	X
K01O55P	16.4	0.15	K107N	347.852	166.133	183.807	10.063	0.23714	2.74179	5	X
K01OB3Y	16.6	0.15	K107N	3.813	326.135	28.096	4.961	0.18371	2.64244	4	X
K01P04Q	16.4	0.15	K107N	16.924	58.166	271.712	11.367	0.16800	2.68997	4	X
K01P39L	15.8	0.15	K107N	61.855	256.498	34.719	12.630	0.17626	2.62811	9	X
K01P60J	17.1	0.15	K107N	350.049	37.108	317.672	12.440	0.31836	2.68838	2	X
K01P65D	15.8	0.15	K107N	28.923	321.906	19.054	5.258	0.13996	2.61512	6	X
K01Q01W	16.4	0.15	K107N	332.607	59.525	338.672	7.439	0.31442	2.69318	3	X
K01QB3T	16.2	0.15	K107N	6.564	32.223	316.468	11.332	0.13976	2.69257	3	X
K01QD5F	15.7	0.15	K107N	320.459	79.424	320.285	11.970	0.18138	2.75306	4	X
K01QE7Q	16.0	0.15	K107N	39.317	290.967	56.160	12.324	0.32154	2.64086	3	X
K01QJ5R	15.5	0.15	K107N	326.018	142.459	249.521	14.726	0.21755	2.72693	4	X
K01QN5D	16.0	0.15	K107N	310.015	72.405	356.198	12.590	0.20198	2.69459	4	X
K01QO6F	16.7	0.15	K107N	339.881	8.585	8.816	9.562	0.34817	2.73423	2	X
K01R04R	15.8	0.15	K107N	38.579	324.582	328.365	11.993	0.15172	2.69452	4	X
K01R12T	16.3	0.15	K107N	345.347	171.448	188.717	9.356	0.22630	2.72279	6	X
K01R13L	17.0	0.15	K107N	331.512	201.728	202.776	6.102	0.15791	2.67545	4	X
K01R13O	16.0	0.15	K107N	324.287	204.039	183.739	14.369	0.15226	2.72430	5	X
K01R34O	15.9	0.15	K107N	22.305	70.699	263.812	3.790	0.15846	2.65165	3	X
K01R40X	15.5	0.15	K107N	20.881	297.317	34.918	12.744	0.18084	2.67551	4	X
K01R49W	16.4	0.15	K107N	337.272	52.890	327.470	11.309	0.13173	2.70236	4	X
K01R50U	16.3	0.15	K107N	353.841	21.875	340.253	12.904	0.11154	2.69782	4	X
K01R53W	17.2	0.15	K107N	349.270	355.449	9.098	7.794	0.27221	2.69463	2	X
K01R61E	17.1	0.15	K107N	335.817	24.463	23.498	10.041	0.34846	2.69907	2	X
K01R74D	16.1	0.15	K107N	5.432	141.338	205.339	12.395	0.21728	2.71932	3	X
K01R74X	15.9	0.15	K107N	344.919	171.776	194.389	7.710	0.25758	2.74508	3	X
K01R90C	15.3	0.15	K107N	6.214	326.972	25.735	8.235	0.21854	2.68934	5	X
K01RA8N	17.0	0.15	K107N	18.795	4.089	14.823	3.132	0.19103	2.59906	3	X
K01RB5T	16.5	0.15	K107N	335.098	3.787	31.111	3.455	0.09542	2.66840	5	X
K01RE6K	16.0	0.15	K107N	5.071	19.612	318.492	13.447	0.11241	2.67719	4	X
K01RE7B	15.8	0.15	K107N	348.852	88.076	252.125	11.984	0.21725	2.74070	3	X
K01S01X	15.6	0.15	K107N	56.975	286.271	2.561	9.551	0.17689	2.70014	5	X
K01S13T	16.3	0.15	K107N	337.955	13.333	359.363	8.559	0.32421	2.72854	2	X
K01S60J	16.2	0.15	K107N	357.919	135.867	211.789	6.151	0.31901	2.72800	3	X
K01S97Z	16.7	0.15	K107N	351.705	148.877	215.628	2.003	0.13488	2.70249	4	X
K01SB4N	16.3	0.15	K107N	320.442	76.883	341.438	4.342	0.13781	2.69972	6	X
K01SD5T	16.6	0.15	K107N	312.537	96.529	344.953	1.273	0.29838	2.70152	4	X
K01SD7D	16.2	0.15	K107N	342.860	24.926	349.387	4.772	0.13297	2.72058	3	X
K01SE0S	16.9	0.15	K107N	7.803	325.810	2.153	7.348	0.22920	2.73455	3	X
K01SE3O	16.0	0.15	K107N	300.843	92.251	336.079	5.919	0.02459	2.67722	6	X
K01SF6P	15.8	0.15	K107N	359.826	353.079	316.404	7.307	0.21035	2.78226	3	X
K01SF8N	17.1	0.15	K107N	344.631	164.781	200.130	8.413	0.20924	2.73371	2	X
K01SF9Y	15.5	0.15	K107N	268.855	108.656	357.779	6.759	0.10092	2.71263	5	X
K01SG0G	16.2	0.15	K107N	347.027	177.171	204.118	8.927	0.14425	2.70483	5	X
K01SG2M	16.3	0.15	K107N	23.132	335.251	357.914	4.737	0.16826	2.70961	7	X
K01SH4O	16.0	0.15	K107N	33.332	284.821	22.738	11.604	0.21848	2.70246	3	X
K01SI7M	16.6	0.15	K107N	20.875	332.737	1.777	1.871	0.13260	2.65902	4	X
K01SJ4H	16.6	0.15	K107N	348.139	6.639	355.279	7.810	0.19737	2.71145	2	X
K01SN2Y	16.1	0.15	K107N	27.669	293.366	23.211	13.751	0.21819	2.72008	5	X
K01SP5E	16.4	0.15	K107N	6.805	152.253	194.504	8.873	0.18204	2.73390	6	X
K01SR0A	18.0	0.15	K107N	9.722	15.554	210.054	38.541	0.73531	1.30238	6	X
K01SR1S	15.8	0.15	K107N	29.749	114.755	218.048	11.554	0.14597	2.69966	4	X
K01SR8T	15.9	0.15	K107N	318.653	191.835	216.922	14.939	0.27646	2.76945	2	X
K01ST2G	15.8	0.15	K107N	309.227	189.536	202.980	13.029	0.16315	2.74831	5	X
K01ST2Z	16.4	0.15	K107N	342.565	149.375	239.761	3.652	0.18310	2.68672	6	X
K01ST3Z	16.3	0.15	K107N	12.351	320.984	7.027	17.305	0.13821	2.72891	2	X
K01ST6P	16.6	0.15	K107N	55.571	294.823	341.805	12.143	0.13651	2.70949	4	X
K01SV9T	17.0	0.15	K107N	298.475	65.926	19.057	7.138	0.26359	2.72544	5	X
K01SW6T	16.0	0.15	K107N	296.420	159.791	331.815	4.983	0.08477	2.52590	7	X
K01SX1V	16.3	0.15	K107N	292.138	66.291	14.710	12.833	0.15452	2.71348	6	X
K01T09Z	16.8	0.15	K107N	1.505	116.615	200.798	31.160	0.35548	2.75945	2	X
K01T20C	16.1	0.15	K107N	343.110	359.601	12.759	16.879	0.29129	2.76064	2	X
K01T45G	17.1	0.15	K107N	2.237	116.189	239.327	3.029	0.22963	2.74376	4	X
K01T82Y	16.4	0.15	K107N	328.472	28.084	1.984	13.821	0.14710	2.73583	3	X
K01T86F	16.7	0.15	K107N	345.715	167.601	213.022	9.980	0.13960	2.71094	4	X
K01T91H	16.4	0.15	K107N	306.737	229.347	206.729	24.970	0.16459	2.71453	3	X
K01TA1P	16.6	0.15	K107N	3.419	89.612	251.629	1.194	0.25820	2.72542	5	X
K01TA1Y	16.2	0.15	K107N	359.009	10.315	355.606	4.724	0.17397	2.71630	3	X
K01TA5Z	15.3	0.15	K107N	12.220	133.634	49.034	10.833	0.31286	2.71622	4	X
K01TC1J	15.4	0.15	K107N	22.494	59.411	245.181	17.179	0.31243	2.75296	5	X
K01TC3B	16.1	0.15	K107N	7.121	350.142	29.188	5.576	0.20201	2.68534	4	X
K01TE0F	16.0	0.15	K107N	344.027	354.685	22.801	15.273	0.14503	2.69381	5	X
K01TF3Q	16.5	0.15	K107N	338.405	149.306	227.923	13.362	0.19846	2.73883	2	X
K01TG3M	16.5	0.15	K107N	358.658	158.639	201.642	8.763	0.19349	2.71531	6	X
K01TH3J	16.8	0.15	K107N	353.298	153.590	201.303	7.180	0.33239	2.74617	2	X

K01TI9J	15.9	0.15	K107N	332.702	28.522	358.410	7.854	0.16294	2.77955	3	X
K01TJ4Y	16.5	0.15	K107N	318.671	41.075	352.779	2.324	0.07419	2.74994	5	X
K01TK6F	16.2	0.15	K107N	299.871	216.881	221.276	2.371	0.06461	2.68542	6	X
K01TM4S	16.0	0.15	K107N	27.250	271.868	46.815	13.380	0.29581	2.67028	3	X
K01TM7H	15.4	0.15	K107N	344.676	354.420	44.394	14.573	0.29879	2.66969	6	X
K01TO0L	15.9	0.15	K107N	286.131	188.885	253.908	7.167	0.20024	2.78567	5	X
K01TO5W	17.7	0.15	K107N	358.118	357.488	359.579	1.758	0.11012	2.70855	4	X
K01U15U	16.0	0.15	K107N	10.166	321.745	27.414	14.078	0.09497	2.74956	3	X
K01U20E	16.2	0.15	K107N	288.961	65.057	39.678	22.662	0.06261	2.65742	5	X
K01U53M	16.2	0.15	K107N	335.595	190.120	190.041	13.016	0.28385	2.78447	2	X
K01U54Q	16.9	0.15	K107N	342.288	352.650	28.970	13.050	0.21741	2.72769	3	X
K01U55N	15.7	0.15	K107N	344.755	134.999	229.213	10.918	0.16886	2.73733	5	X
K01U55W	16.9	0.15	K107N	347.734	130.864	232.827	2.470	0.21140	2.73506	2	X
K01U76R	16.1	0.15	K107N	7.018	316.300	38.388	10.171	0.24342	2.72143	5	X
K01UA6A	16.5	0.15	K107N	329.830	186.988	203.230	8.361	0.22022	2.76335	2	X
K01UB2N	15.4	0.15	K107N	168.216	167.331	36.265	14.828	0.10037	2.73979	7	X
K01UB9Z	16.5	0.15	K107N	320.420	204.924	201.582	12.289	0.12941	2.75691	3	X
K01UD1N	16.5	0.15	K107N	316.652	231.985	186.936	4.317	0.10633	2.75115	5	X
K01UF2O	15.8	0.15	K107N	344.575	138.930	221.898	11.386	0.22758	2.80265	3	X
K01UH1X	16.5	0.15	K107N	342.053	338.550	44.028	5.437	0.11399	2.72056	2	S
K01UH9R	15.6	0.15	K107N	9.970	306.169	83.213	13.387	0.26927	2.65149	6	X
K01UI8Y	16.7	0.15	K107N	68.073	108.301	185.110	5.979	0.03719	2.71288	4	X
K01UJ9C	16.6	0.15	K107N	350.935	11.155	345.947	5.973	0.01666	2.76748	5	X
K01UK2Q	16.9	0.15	K107N	307.975	109.385	301.676	2.663	0.11103	2.77145	5	X
K01UK6H	16.9	0.15	K107N	302.778	69.590	347.014	5.295	0.06495	2.73273	4	X
K01UK6Z	16.2	0.15	K107N	320.462	44.477	61.644	14.113	0.22102	2.64186	3	X
K01UL6K	16.6	0.15	K107N	305.336	295.431	104.064	3.010	0.07911	2.78880	7	X
K01UM0K	16.3	0.15	K107N	337.173	149.765	245.311	5.606	0.09641	2.74166	4	X
K01V20B	16.0	0.15	K107N	349.720	164.850	228.792	12.022	0.18401	2.72149	4	X
K01V24Z	17.0	0.15	K107N	322.990	21.671	30.183	2.585	0.28167	2.77030	2	X
K01V52S	15.8	0.15	K107N	15.613	343.420	3.254	9.359	0.12391	2.74103	4	X
K01V70D	15.0	0.15	K107N	209.162	285.240	246.921	23.815	0.12191	2.77664	5	X
K01V75V	15.5	0.15	K107N	205.573	315.778	222.669	12.260	0.07110	2.72063	6	X
K01V80O	15.8	0.15	K107N	341.273	178.042	236.659	12.873	0.16826	2.69706	5	X
K01W50L	15.9	0.15	K107N	298.472	222.572	217.672	4.511	0.08888	2.73212	5	X
K01W55T	15.6	0.15	K107N	330.740	350.340	37.068	6.051	0.06094	2.79327	6	X
K01W56X	16.0	0.15	K107N	297.063	214.171	232.224	8.131	0.11108	2.75184	4	X
K01W87D	16.5	0.15	K107N	349.558	110.321	261.780	4.017	0.19264	2.74248	3	X
K01X25U	15.4	0.15	K107N	310.058	198.260	289.076	14.986	0.22602	2.71732	4	X
K01X34P	15.3	0.15	K107N	285.983	145.349	289.550	14.238	0.11135	2.84821	5	X
K01X48M	16.1	0.15	K107N	315.330	152.503	275.606	12.078	0.19618	2.72683	4	X
K01XA6R	15.2	0.15	K107N	291.696	163.350	281.929	8.230	0.12928	2.79775	5	X
K01XC7T	16.6	0.15	K107N	327.992	155.867	247.169	7.120	0.22633	2.77923	3	X
K01XJ1V	15.1	0.15	K107N	355.792	137.990	260.549	6.633	0.18767	2.79086	4	X
K01YB0G	15.5	0.15	K107N	250.081	164.133	314.253	5.437	0.04484	2.81796	7	X
K02A26H	15.6	0.15	K107N	174.940	204.707	358.776	2.974	0.01727	2.94493	6	X
K02A36A	15.5	0.15	K107N	359.202	286.317	83.347	25.112	0.19015	2.75877	5	X
K02A69Q	15.4	0.15	K107N	297.091	159.233	270.432	8.455	0.12762	2.81126	5	X
K02AA7F	17.6	0.15	K107N	305.655	82.901	333.097	1.453	0.08674	2.15406	6	X
K02C90E	16.9	0.15	K107N	179.097	192.680	334.261	6.051	0.06862	2.22637	4	X
K02C97S	17.0	0.15	K107N	282.756	85.030	350.892	6.026	0.11534	2.19033	5	X
K02CL7L	16.3	0.15	K107N	330.708	25.920	11.283	4.429	0.13742	2.17991	4	X
K02CN9C	15.5	0.15	K107N	182.639	351.717	195.870	4.699	0.23474	3.08073	7	X
K02E05Y	16.6	0.15	K107N	273.464	73.567	9.021	7.043	0.09403	2.20268	4	X
K02E10V	17.8	0.15	K107N	79.357	254.770	347.604	9.238	0.20235	2.31749	4	X
K02E27Q	14.8	0.15	K107N	140.262	235.564	353.813	10.656	0.04456	3.09891	7	X
K02E33W	14.9	0.15	K107N	330.178	23.905	2.854	11.511	0.07786	3.07750	6	X
K02E48L	16.4	0.15	K107N	86.365	285.737	334.776	3.202	0.11353	3.22756	7	X
K02E54T	17.3	0.15	K107N	49.608	287.621	4.003	5.181	0.18625	2.34510	7	X
K02E56M	16.6	0.15	K107N	318.928	177.366	235.757	1.584	0.12630	2.16244	6	X
K02E66R	17.5	0.15	K107N	185.445	167.302	356.645	6.850	0.09333	2.24532	5	X
K02EA3C	16.6	0.15	K107N	35.407	313.292	0.950	6.153	0.13207	2.25360	4	X
K02EC6Y	16.7	0.15	K107N	212.782	287.425	214.232	5.741	0.06668	2.22106	4	X
K02EC9N	15.0	0.15	K107N	246.634	139.612	359.125	10.682	0.16592	3.03003	4	X
K02ED2O	15.6	0.15	K107N	264.606	139.557	329.682	9.644	0.05213	3.01129	5	X
K02EE7G	15.0	0.15	K107N	112.138	253.429	7.802	10.816	0.03689	3.13955	6	X
K02F35D	15.3	0.15	K107N	194.226	162.989	11.634	12.932	0.15984	3.12682	3	X
K02F41U	15.0	0.15	K107N	319.526	29.692	27.826	10.190	0.06574	3.07740	2	X
K02G01C	17.1	0.15	K107N	140.722	270.258	299.414	3.321	0.08090	2.26056	4	X
K02G16L	14.9	0.15	K107N	264.487	97.104	23.764	10.016	0.06272	3.03588	6	X
K02G46L	14.5	0.15	K107N	178.988	172.733	22.662	28.099	0.08796	3.11133	4	X
K02G66F	16.8	0.15	K107N	39.384	134.157	164.607	2.308	0.18927	2.33901	4	X
K02G73A	14.9	0.15	K107N	317.579	47.176	41.611	11.441	0.08798	2.98359	6	X
K02GB9T	16.5	0.15	K107N	37.225	96.799	212.585	3.603	0.13904	2.29128	5	X
K02GC0W	16.5	0.15	K107N	234.827	271.667	211.523	5.731	0.06612	2.26714	6	X
K02GC1W	16.5	0.15	K107N	24.193	96.744	232.655	2.279	0.17963	2.29240	5	X
K02GC2Q	17.2	0.15	K107N	90.045	210.769	33.899	5.702	0.12851	2.31746	5	X
K02GC3E	17.3	0.15	K107N	280.528	289.301	185.941	4.574	0.27096	2.15099	4	X
K02GC7P	15.6	0.15	K107N	214.970	159.839	1.348	10.536	0.05676	3.09568	4	X
K02GE8T	17.0	0.15	K107N	34.252	114.160	205.183	6.058	0.14555	2.28673	5	X
K02GH8P	15.3	0.15	K107N	260.613	262.181	204.419	9.868	0.02176	3.19629	5	X
K02GI5N	15.4	0.15	K107N	315.483	221.902	206.938	15.309	0.16651	3.08306	6	X
K02GI5V	17.4	0.15	K107N	12.462	121.263	197.621	10.880	0.29516	2.38223	3	X
K02H08U	16.4	0.15	K107N	226.971	117.746	47.564	6.336	0.26437	3.02881	3	X
K02J25E	16.2	0.15	K107N	190.000	356.693	186.330	5.369	0.09215	2.24226	6	X
K02J50E	17.2	0.15	K107N	108.302	310.888	274.555	3.493	0.21941	2.34094	6	X

K02JA4G	17.3	0.15	K107N	85.684	45.744	204.214	3.755	0.20355	2.36074	4	X
K02JD2P	16.8	0.15	K107N	186.549	308.466	216.315	2.463	0.12082	2.27242	6	X
K02L04O	16.7	0.15	K107N	108.099	48.749	184.571	5.122	0.10572	2.35353	7	X
K02N42D	17.4	0.15	K107N	17.862	304.482	15.078	2.622	0.20467	2.46209	4	X
K02N46Z	17.0	0.15	K107N	72.495	297.412	339.512	7.042	0.07847	2.39475	7	X
K02O12R	16.3	0.15	K107N	340.986	113.460	262.057	9.421	0.22727	2.48081	3	X
K02O27H	16.8	0.15	K107N	94.560	320.118	293.565	5.542	0.10950	2.40151	5	X
K02P10G	16.8	0.15	K107N	353.456	126.652	241.319	3.347	0.16240	2.44545	5	X
K02P24Z	16.9	0.15	K107N	77.170	346.339	286.148	5.810	0.09485	2.42331	7	X
K02P43M	16.9	0.15	K107N	332.631	176.259	164.191	24.351	0.11748	1.92171	5	X
K02P89K	15.9	0.15	K107N	346.661	164.609	252.899	11.656	0.25281	2.40463	5	X
K02PB7P	16.3	0.15	K107N	17.074	129.374	233.272	10.249	0.20517	2.43696	5	X
K02PD5S	17.4	0.15	K107N	23.788	277.297	35.498	3.237	0.22138	2.46712	4	X
K02Q30A	17.2	0.15	K107N	339.213	354.089	38.239	3.994	0.15325	2.43587	6	X
K02Q69B	18.1	0.15	K107N	353.079	166.808	184.956	0.997	0.22378	2.48956	4	X
K02Q72O	16.7	0.15	K107N	148.821	217.554	338.117	7.361	0.04311	2.46806	4	X
K02QA5E	17.4	0.15	K107N	316.864	75.729	339.019	2.121	0.23764	2.47317	6	X
K02QB1K	17.5	0.15	K107N	139.901	48.009	170.804	5.252	0.06915	2.40609	7	X
K02R39E	16.4	0.15	K107N	29.717	72.774	296.086	3.947	0.15474	2.38073	5	X
K02R40N	17.0	0.15	K107N	9.209	270.947	66.347	3.403	0.20189	2.47693	6	X
K02R44D	16.7	0.15	K107N	21.852	334.711	35.293	3.375	0.18433	2.40741	4	X
K02R68C	14.3	0.15	K107N	359.268	89.952	257.166	8.285	0.26624	3.96828	3	X
K02RB2N	17.2	0.15	K107N	10.227	329.789	6.721	19.766	0.06882	1.91576	3	X
K02RC8O	16.3	0.15	K107N	9.773	145.066	249.476	10.282	0.16106	2.38656	5	X
K02RFC0V	17.6	0.15	K107N	103.136	62.515	177.841	20.457	0.01990	1.89713	5	X
K02RG0H	15.6	0.15	K107N	340.820	83.380	301.778	1.411	0.29132	3.97740	2	X
K02RI9S	14.8	0.15	K107N	347.013	184.804	189.031	8.095	0.30219	3.97948	2	X
K02RJ2F	17.1	0.15	K107N	34.471	313.774	357.051	5.976	0.11063	2.48107	4	X
K02RM8E	17.5	0.15	K107N	337.991	7.143	26.805	9.965	0.28619	2.47768	3	X
K02RO1O	16.5	0.15	K107N	320.263	189.318	271.506	3.709	0.18230	2.36894	5	X
K02RP3J	16.8	0.15	K107N	311.356	207.673	195.896	5.601	0.02576	2.49143	6	X
K02S05L	17.7	0.15	K107N	278.174	72.887	11.630	21.542	0.15477	1.92045	3	X
K02S08J	17.5	0.15	K107N	340.106	181.534	192.887	2.753	0.22959	2.52161	5	X
K02S13E	17.1	0.15	K107N	306.916	87.288	319.429	17.778	0.12612	1.91762	3	X
K02S21M	17.4	0.15	K107N	345.283	340.811	26.581	6.015	0.14473	2.51434	5	X
K02S26X	15.0	0.15	K107N	8.981	339.683	4.508	5.752	0.27449	3.97015	2	X
K02S32V	14.5	0.15	K107N	2.874	154.841	208.002	8.293	0.25328	3.98606	6	X
K02S33U	14.5	0.15	K107N	17.905	343.712	356.318	8.470	0.25000	3.98855	3	X
K02S41T	17.3	0.15	K107N	148.669	189.644	13.782	22.006	0.03697	1.91491	4	X
K02S42B	16.8	0.15	K107N	20.090	316.935	11.224	2.769	0.11429	2.51882	6	X
K02S44T	14.5	0.15	K107N	1.833	5.517	358.122	2.490	0.23227	4.02143	6	X
K02S56G	16.2	0.15	K107N	296.162	82.354	346.291	13.011	0.26410	2.53089	5	X
K02T34N	15.0	0.15	K107N	10.361	2.446	344.003	2.171	0.25035	4.00525	2	X
K02T35B	16.7	0.15	K107N	353.277	356.098	10.819	4.193	0.14958	2.51203	6	X
K02T48K	15.9	0.15	K107N	267.214	257.861	211.610	14.147	0.03530	2.53286	4	X
K02T59L	17.0	0.15	K107N	329.569	159.483	210.382	22.034	0.02850	1.93034	6	X
K02T84A	16.1	0.15	K107N	347.732	355.608	48.924	9.947	0.10650	2.44922	5	X
K02T85G	17.7	0.15	K107N	309.758	207.508	190.361	22.096	0.09498	1.93602	2	X
K02TA2U	17.1	0.15	K107N	3.358	94.859	234.297	2.670	0.21492	2.53835	4	X
K02TB8C	16.1	0.15	K107N	309.635	195.113	226.298	13.647	0.14483	2.51768	4	X
K02TC2N	17.1	0.15	K107N	342.416	70.309	294.101	7.939	0.19010	2.51553	4	X
K02TC7U	16.5	0.15	K107N	41.978	308.967	47.390	6.627	0.14148	2.39537	5	X
K02TD8S	15.6	0.15	K107N	305.791	212.719	259.690	8.140	0.20349	2.45743	3	X
K02TE5U	15.4	0.15	K107N	146.845	208.967	350.917	8.723	0.17762	2.54419	5	X
K02TF6F	14.5	0.15	K107N	350.371	90.430	278.373	9.368	0.16641	3.97023	4	X
K02TI1M	14.9	0.15	K107N	6.127	33.246	316.362	1.830	0.21915	4.00393	6	X
K02TI3J	16.9	0.15	K107N	327.366	194.056	214.894	5.985	0.13102	2.47650	7	X
K02TI4A	16.2	0.15	K107N	302.498	170.256	258.250	5.522	0.07607	2.48928	5	X
K02TJ7B	15.2	0.15	K107N	0.672	321.842	42.771	4.277	0.26353	3.99879	5	X
K02TK5K	17.6	0.15	K107N	18.826	127.999	205.867	20.548	0.10832	1.91437	3	X
K02TK5L	16.6	0.15	K107N	17.764	78.051	302.791	2.655	0.20340	2.44018	6	X
K02TL7H	17.4	0.15	K107N	147.442	202.771	355.398	3.639	0.10206	2.54008	7	X
K02TM1X	16.6	0.15	K107N	328.393	26.326	347.445	12.743	0.21285	2.55136	4	X
K02TM2K	17.2	0.15	K107N	0.442	50.452	353.693	2.826	0.19384	2.43552	6	X
K02TM7G	16.2	0.15	K107N	328.373	199.447	197.902	13.275	0.17012	2.54438	4	X
K02TN5M	15.4	0.15	K107N	9.291	59.457	251.907	12.528	0.18555	2.57676	3	X
K02TO2C	16.3	0.15	K107N	35.476	305.361	65.984	14.111	0.11063	2.42370	6	X
K02TP3H	17.0	0.15	K107N	325.661	187.824	198.520	14.941	0.12344	2.54090	4	X
K02TP3W	16.8	0.15	K107N	282.893	143.756	305.760	3.190	0.17840	2.52801	5	X
K02TQ6A	14.8	0.15	K107N	50.762	271.661	60.390	12.475	0.15585	2.52683	6	X
K02TQ8G	17.1	0.15	K107N	316.247	46.333	1.235	9.867	0.23877	2.54494	5	X
K02TR9P	16.3	0.15	K107N	348.264	352.078	1.176	15.836	0.15556	2.56443	4	X
K02TS6H	16.6	0.15	K107N	297.737	65.057	11.340	5.987	0.25577	2.56907	5	X
K02TT7R	16.3	0.15	K107N	336.149	341.007	37.856	5.816	0.06968	2.56265	4	X
K02TT8P	16.8	0.15	K107N	341.560	29.707	338.533	4.327	0.16951	2.55966	4	X
K02TX5A	17.0	0.15	K107N	13.488	260.405	77.748	3.684	0.30368	3.97764	2	X
K02U17G	16.8	0.15	K107N	339.126	140.572	244.536	1.743	0.20771	2.53645	8	X
K02U27V	17.0	0.15	K107N	196.251	315.422	223.030	19.549	0.06066	1.91371	4	X
K02U38N	16.8	0.15	K107N	292.865	58.973	43.500	6.797	0.20717	2.52930	4	X
K02V01T	17.1	0.15	K107N	25.561	183.382	138.967	1.347	0.16328	2.55193	8	X
K02V06T	17.1	0.15	K107N	340.912	87.645	280.258	3.580	0.26683	2.55913	3	X
K02V09G	16.3	0.15	K107N	309.264	56.381	22.576	10.244	0.22547	2.52733	6	X
K02V12L	16.3	0.15	K107N	277.292	205.679	267.022	4.834	0.22815	2.53926	3	X
K02V13F	17.5	0.15	K107N	310.290	186.295	240.161	6.761	0.32403	2.55733	3	X
K02V20J	16.7	0.15	K107N	293.283	232.831	222.383	3.846	0.22644	2.55425	6	X
K02V21P	17.1	0.15	K107N	297.671	90.703	347.184	4.123	0.25061	2.55637	3	X



K02V25T	17.0	0.15	K107N	353.649	129.832	233.437	1.670	0.23335	2.53962	6	X
K02V35C	15.2	0.15	K107N	341.763	158.518	261.316	9.622	0.21380	2.53329	5	X
K02V55P	16.3	0.15	K107N	1.916	35.955	332.721	0.835	0.16396	2.53037	6	X
K02V60W	16.0	0.15	K107N	291.988	173.395	260.786	7.903	0.13574	2.57701	5	X
K02V68E	20.3	0.15	K107N	1.901	355.485	231.645	8.981	0.41053	0.72359	3	W
K02V73E	17.8	0.15	K107N	328.930	200.343	198.539	4.464	0.28592	2.54550	3	X
K02V78J	15.6	0.15	K107N	297.239	184.595	228.300	21.488	0.05748	2.62144	4	X
K02VA5E	17.2	0.15	K107N	299.966	127.979	312.166	3.166	0.27376	2.57208	3	X
K02VB3F	17.6	0.15	K107N	313.479	177.524	253.704	1.679	0.28986	2.54760	3	X
K02VB4A	17.0	0.15	K107N	333.642	149.912	231.011	11.799	0.24406	2.57203	3	X
K02VC3B	16.4	0.15	K107N	355.786	336.991	27.008	16.238	0.24031	2.54164	3	X
K02VDCZ	17.3	0.15	K107N	324.577	165.177	224.716	3.390	0.19569	2.58114	5	X
K02VD8Z	16.8	0.15	K107N	15.848	55.798	267.184	7.704	0.17114	2.57861	4	X
K02W15V	16.4	0.15	K107N	311.599	248.663	175.665	7.460	0.17558	2.56387	5	X
K02W17S	15.7	0.15	K107N	272.054	278.060	219.179	27.163	0.25399	2.53563	4	X
K02W25J	16.7	0.15	K107N	104.492	358.142	246.587	3.837	0.05648	2.62995	4	X
K02X01Q	15.7	0.15	K107N	329.292	187.574	206.926	13.945	0.10651	2.58361	6	X
K02X09G	16.0	0.15	K107N	311.114	140.283	261.555	12.356	0.10361	2.60052	3	X
K02X09S	16.1	0.15	K107N	331.458	30.952	56.435	7.828	0.25738	2.52941	4	X
K02X09Y	15.1	0.15	K107N	20.464	74.882	301.743	3.082	0.20794	2.51855	7	X
K02X13K	16.5	0.15	K107N	314.248	156.529	276.980	1.040	0.17420	2.54475	5	X
K02X22C	16.2	0.15	K107N	240.954	112.594	29.965	7.509	0.14286	2.59898	5	X
K02X25R	17.3	0.15	K107N	319.178	124.936	296.687	1.502	0.17836	2.55700	4	X
K02X26W	16.5	0.15	K107N	302.263	56.351	19.349	13.188	0.24340	2.56707	4	X
K02X37Q	16.5	0.15	K107N	307.616	210.344	218.933	14.886	0.16000	2.57227	4	X
K02X38W	16.8	0.15	K107N	356.237	79.149	275.452	2.731	0.29177	2.54809	3	X
K02X70P	15.9	0.15	K107N	354.494	347.083	55.329	3.394	0.12361	2.52481	7	X
K02X73S	16.9	0.15	K107N	305.637	140.182	282.059	9.656	0.21725	2.59804	4	X
K02X74E	16.0	0.15	K107N	351.065	334.260	44.798	5.092	0.23933	2.55153	3	X
K02X80L	15.5	0.15	K107N	284.199	164.318	295.205	12.947	0.11552	2.62588	6	X
K02X94M	17.1	0.15	K107N	312.214	55.750	350.307	3.022	0.18292	2.58385	3	X
K02XB2O	16.4	0.15	K107N	321.598	49.017	13.003	4.234	0.17664	2.57088	5	X
K02XB6B	17.2	0.15	K107N	351.901	173.754	184.427	4.925	0.24992	2.58583	4	X
K02Y08U	16.3	0.15	K107N	276.211	210.563	253.577	6.870	0.16069	2.62032	4	X
K02Y09C	15.7	0.15	K107N	258.807	189.368	282.757	10.711	0.13000	2.65855	4	X
K02Y16Z	16.1	0.15	K107N	325.321	126.489	281.506	3.893	0.16220	2.57454	5	X
K02Y27U	16.2	0.15	K107N	312.107	133.346	283.126	12.454	0.24316	2.62417	3	X
K02Y36B	16.5	0.15	K107N	304.471	230.919	217.633	2.126	0.18522	2.60200	4	X
K03A14T	15.5	0.15	K107N	300.252	170.410	282.921	11.818	0.24532	2.64368	5	X
K03A15C	15.8	0.15	K107N	323.741	164.125	252.014	12.946	0.29201	2.57083	3	X
K03A18B	15.2	0.15	K107N	350.665	18.953	40.755	9.939	0.21455	2.53688	8	X
K03A22P	16.4	0.15	K107N	341.877	188.061	215.333	4.355	0.30618	2.58267	6	X
K03A30Y	16.9	0.15	K107N	290.631	151.999	295.404	1.537	0.17921	2.64540	5	X
K03A32W	16.4	0.15	K107N	301.604	71.153	24.797	6.314	0.29546	2.59599	4	X
K03A40G	16.4	0.15	K107N	299.500	237.500	209.210	3.153	0.23335	2.62686	4	X
K03A42F	16.5	0.15	K107N	326.115	201.838	213.498	4.827	0.31195	2.59349	3	X
K03A58F	16.1	0.15	K107N	254.387	119.796	5.376	5.004	0.19578	2.69105	4	X
K03A80E	15.8	0.15	K107N	251.660	45.850	85.080	7.930	0.24646	2.73512	4	X
K03B23T	16.1	0.15	K107N	309.787	167.540	249.042	11.594	0.26125	2.65930	3	X
K03B26W	15.7	0.15	K107N	298.824	254.495	207.110	2.818	0.24661	2.62590	5	X
K03B38Z	15.7	0.15	K107N	323.331	116.500	299.857	12.775	0.06170	2.66838	6	X
K03B39A	16.5	0.15	K107N	134.359	272.522	305.346	2.432	0.02996	2.77930	6	X
K03B62D	15.9	0.15	K107N	254.118	93.044	33.267	5.631	0.17250	2.69286	4	X
K03B68K	16.4	0.15	K107N	304.787	63.713	17.801	4.650	0.24601	2.62521	4	X
K03B78K	15.3	0.15	K107N	177.828	229.498	314.538	15.197	0.20258	2.77289	4	X
K03C12Q	16.4	0.15	K107N	341.470	28.243	22.827	4.815	0.24971	2.59372	4	X
K03C25A	15.9	0.15	K107N	288.048	78.146	8.748	10.973	0.16554	2.69379	5	X
K03D05G	17.0	0.15	K107N	325.912	199.972	221.516	4.961	0.31620	2.59908	4	X
K03E52M	16.0	0.15	K107N	222.637	117.257	24.897	12.130	0.04261	2.84506	4	X
K03E62M	14.6	0.15	K107N	27.251	111.363	170.134	26.024	0.22991	3.18491	5	X
K03F44F	15.3	0.15	K107N	84.129	260.807	1.129	10.952	0.08069	2.99059	4	X
K03K19B	17.7	0.15	K107N	0.298	130.561	201.196	6.419	0.22651	2.26764	4	X
K03L01M	15.1	0.15	K107N	61.447	77.460	218.268	8.251	0.19970	3.18284	7	X
K03O04S	16.9	0.15	K107N	26.987	307.089	273.082	7.268	0.17285	2.23658	7	X
K03O07Y	17.9	0.15	K107N	348.940	146.765	192.407	3.939	0.28031	2.29235	3	X
K03O20R	16.9	0.15	K107N	11.304	342.404	344.001	6.798	0.20149	2.24742	4	X
K03Q08N	18.1	0.15	K107N	0.187	353.725	340.984	2.476	0.25423	2.28628	2	X
K03Q15W	16.9	0.15	K107N	333.884	123.115	261.485	6.590	0.11938	2.26588	4	X
K03Q19R	16.9	0.15	K107N	12.179	318.916	353.354	5.161	0.15951	2.30245	6	X
K03Q19S	17.2	0.15	K107N	355.733	230.323	130.602	3.005	0.15336	2.26255	4	X
K03Q20P	16.8	0.15	K107N	49.403	198.188	105.028	3.735	0.15902	2.24592	5	X
K03Q26W	16.2	0.15	K107N	304.514	68.777	350.070	19.782	0.31292	2.33400	3	X
K03Q40Z	17.5	0.15	K107N	332.201	97.060	287.045	1.520	0.22315	2.27465	4	X
K03Q44O	17.4	0.15	K107N	341.281	22.327	353.576	7.940	0.16851	2.25928	4	X
K03Q44Q	17.8	0.15	K107N	13.215	310.547	2.997	6.508	0.26623	2.28198	2	X
K03Q48Y	17.2	0.15	K107N	325.424	207.967	186.838	3.765	0.24029	2.28122	4	X
K03Q99K	16.9	0.15	K107N	8.659	308.890	3.321	23.844	0.27983	2.29984	2	X
K03QA0V	16.9	0.15	K107N	343.160	110.064	260.886	3.913	0.11056	2.25367	5	X
K03QB0B	17.3	0.15	K107N	276.557	189.244	256.105	2.026	0.12363	2.26072	5	X
K03QB1F	17.2	0.15	K107N	6.338	264.797	82.425	4.360	0.22875	2.25984	6	X
K03R08G	16.9	0.15	K107N	25.854	99.569	213.366	20.254	0.32095	2.27199	3	X
K03R10G	18.0	0.15	K107N	354.433	37.184	326.961	1.961	0.20139	2.29853	5	X
K03R12X	17.8	0.15	K107N	358.562	358.806	341.769	1.244	0.24200	2.28873	4	X
K03R16J	16.7	0.15	K107N	314.550	213.891	198.763	5.899	0.14503	2.26632	6	X
K03R18X	17.2	0.15	K107N	31.723	298.669	1.074	2.933	0.27281	2.27579	4	X
K03R19N	17.3	0.15	K107N	352.945	25.508	333.255	4.391	0.18786	2.27664	6	X

K03R22S	17.8	0.15	K107N	336.199	170.818	193.064	4.799	0.25236	2.30982	2	X
K03S03F	17.6	0.15	K107N	349.425	140.169	210.497	2.059	0.17385	2.31124	2	X
K03S03K	16.9	0.15	K107N	346.704	18.895	329.360	2.938	0.23386	2.31891	4	X
K03S05S	16.8	0.15	K107N	6.520	319.052	26.958	6.955	0.15345	2.26916	4	X
K03S08Q	17.8	0.15	K107N	0.183	166.639	185.865	3.220	0.24456	2.28058	4	X
K03S08U	16.7	0.15	K107N	236.259	294.530	195.557	8.217	0.06998	2.28203	5	X
K03S08X	18.1	0.15	K107N	340.697	358.613	357.321	11.106	0.25455	2.31986	2	X
K03S12R	17.9	0.15	K107N	349.869	342.559	344.679	3.101	0.24651	2.32859	2	X
K03S13B	18.0	0.15	K107N	333.686	19.172	356.099	5.905	0.24236	2.29980	3	X
K03S14H	17.7	0.15	K107N	346.898	232.769	122.237	0.953	0.25999	2.30014	2	X
K03S33V	17.0	0.15	K107N	20.968	308.354	5.803	6.887	0.13613	2.30045	4	X
K03S43S	17.1	0.15	K107N	331.688	43.621	350.519	4.749	0.16209	2.26073	6	X
K03S44Y	16.2	0.15	K107N	300.602	221.399	200.349	5.812	0.08283	2.28883	4	X
K03S54G	16.9	0.15	K107N	35.360	57.033	252.579	5.320	0.13740	2.27011	6	X
K03S55T	17.1	0.15	K107N	321.964	111.331	297.432	2.573	0.14054	2.26897	4	X
K03S58F	14.7	0.15	K107N	112.002	28.007	279.473	14.604	0.16239	3.12564	7	X
K03S81R	16.5	0.15	K107N	314.331	139.160	243.978	5.923	0.12194	2.31831	4	X
K03S86S	18.0	0.15	K107N	333.272	21.914	357.233	5.616	0.26377	2.29085	3	X
K03S91C	16.7	0.15	K107N	242.243	294.750	193.368	5.863	0.13539	2.29554	4	X
K03S91L	17.4	0.15	K107N	343.517	115.059	254.309	0.755	0.10519	2.29924	6	X
K03S92O	18.4	0.15	K107N	335.418	170.607	206.580	2.359	0.23271	2.30705	3	X
K03S93B	16.9	0.15	K107N	13.303	118.289	209.386	6.971	0.13234	2.32262	4	X
K03S98N	16.5	0.15	K107N	312.413	145.389	252.472	6.244	0.11187	2.31368	4	W
K03SA4B	17.5	0.15	K107N	3.098	125.115	202.939	2.237	0.24566	2.31781	5	X
K03SA5N	18.1	0.15	K107N	343.734	178.223	187.178	3.291	0.24482	2.30290	2	X
K03SA5Y	17.3	0.15	K107N	10.005	354.909	321.512	3.000	0.28201	2.31190	5	X
K03SA7E	16.5	0.15	K107N	339.059	146.777	253.527	3.677	0.22030	2.27350	5	X
K03SA7Q	16.5	0.15	K107N	44.466	71.920	233.684	5.085	0.18475	2.27653	7	X
K03SB7O	17.2	0.15	K107N	8.284	321.401	2.179	6.980	0.22951	2.31730	4	X
K03SB8F	17.7	0.15	K107N	0.860	331.271	4.570	1.741	0.22009	2.30630	4	X
K03SC6B	17.3	0.15	K107N	7.574	332.341	14.957	4.938	0.19086	2.28017	4	X
K03SD1K	17.0	0.15	K107N	357.674	142.803	189.297	3.114	0.16419	2.34183	5	X
K03SE3R	17.0	0.15	K107N	352.501	139.224	212.626	5.733	0.13023	2.31694	5	X
K03SE9Y	16.9	0.15	K107N	350.647	321.985	53.358	7.218	0.15703	2.26222	4	X
K03SF7C	17.2	0.15	K107N	356.277	333.399	7.415	7.154	0.17317	2.31668	3	X
K03SF9S	17.2	0.15	K107N	1.573	27.765	314.782	6.912	0.16044	2.28085	5	X
K03SG1L	17.3	0.15	K107N	11.034	309.770	24.318	3.239	0.18430	2.28028	2	X
K03SG4F	17.8	0.15	K107N	16.629	304.480	10.803	6.483	0.26682	2.31199	2	X
K03SG5M	16.8	0.15	K107N	310.978	209.827	184.132	7.014	0.26304	2.36100	3	X
K03SG8F	17.2	0.15	K107N	13.426	299.181	38.513	6.732	0.18195	2.25832	4	X
K03SH2A	17.3	0.15	K107N	358.699	354.002	355.023	3.745	0.14812	2.27623	3	X
K03SH2D	16.9	0.15	K107N	340.206	1.717	5.278	3.663	0.17396	2.29338	6	X
K03SH4S	18.4	0.15	K107N	31.033	291.998	359.450	5.004	0.23149	2.30006	4	X
K03SH6O	17.8	0.15	K107N	341.405	17.535	0.896	4.474	0.15022	2.27719	3	X
K03SI8P	16.1	0.15	K107N	10.245	59.685	278.715	4.077	0.16403	2.31041	6	X
K03SJ0P	17.2	0.15	K107N	289.338	128.844	311.023	2.497	0.09438	2.28462	5	X
K03SJ0Q	16.7	0.15	K107N	25.561	316.071	351.307	7.067	0.14433	2.30954	3	X
K03SJ1N	17.0	0.15	K107N	334.262	173.707	227.923	6.453	0.17521	2.26085	4	X
K03SJ4L	17.3	0.15	K107N	335.552	61.530	314.609	6.710	0.11901	2.29736	4	X
K03SJ8Q	16.3	0.15	K107N	30.724	76.252	240.061	6.822	0.14362	2.29919	4	X
K03SK2J	17.7	0.15	K107N	344.013	98.554	274.125	0.899	0.16879	2.28445	6	X
K03SK5L	18.8	0.15	K107N	348.720	153.082	196.075	5.402	0.26386	2.30970	2	X
K03SK9B	16.6	0.15	K107N	23.322	112.467	213.346	5.446	0.16556	2.24011	5	X
K03SL8P	16.8	0.15	K107N	275.295	262.770	191.989	7.178	0.12327	2.34081	5	X
K03SN3F	16.5	0.15	K107N	7.996	307.877	41.934	6.565	0.19198	2.27404	4	X
K03SN6L	16.7	0.15	K107N	309.148	42.798	15.426	3.062	0.13594	2.27853	4	X
K03SN6V	15.0	0.15	K107N	17.422	347.030	3.145	9.813	0.09907	3.57260	4	X
K03SN7J	17.2	0.15	K107N	342.102	153.544	196.433	4.269	0.15800	2.32168	4	X
K03SO0F	17.0	0.15	K107N	327.395	113.329	273.324	1.172	0.23704	2.32317	4	X
K03SO5O	17.4	0.15	K107N	322.575	45.699	355.668	7.029	0.13064	2.28388	5	X
K03SP2Z	18.3	0.15	K107N	323.403	126.248	268.228	1.723	0.22159	2.29629	4	X
K03SP4J	16.8	0.15	K107N	76.499	263.122	22.332	6.675	0.11506	2.25522	5	X
K03SP5P	17.2	0.15	K107N	332.834	12.786	14.839	8.516	0.17350	2.31160	2	X
K03SP8H	17.4	0.15	K107N	302.611	52.812	5.996	3.470	0.14980	2.31952	4	X
K03SP9K	17.5	0.15	K107N	55.645	271.889	22.796	5.683	0.17509	2.29472	4	X
K03SP9P	17.2	0.15	K107N	2.292	303.090	43.702	3.492	0.23594	2.30417	3	X
K03SQ1X	16.4	0.15	K107N	41.959	56.515	245.899	5.165	0.18718	2.29933	2	X
K03SQ3S	17.1	0.15	K107N	340.560	337.126	29.802	6.207	0.18422	2.31137	2	X
K03SQ9K	17.0	0.15	K107N	291.534	63.780	6.904	6.275	0.15724	2.33358	4	X
K03SR6F	17.8	0.15	K107N	338.099	26.260	358.012	6.157	0.10625	2.30263	4	X
K03SR6P	17.5	0.15	K107N	31.321	140.299	170.221	4.457	0.15747	2.30181	3	X
K03ST0Y	16.8	0.15	K107N	26.035	127.924	197.110	2.344	0.19402	2.29857	7	X
K03SU7Z	17.4	0.15	K107N	286.917	181.793	248.043	3.016	0.12604	2.30440	5	X
K03SV1H	17.1	0.15	K107N	326.341	13.236	11.404	6.763	0.13641	2.31150	4	X
K03Se3R	18.1	0.15	K107N	322.619	31.670	1.124	5.208	0.14227	2.29007	2	X
K03Sf0L	18.5	0.15	K107N	333.372	146.447	228.994	2.118	0.19307	2.29848	2	X
K03Sg8Z	18.9	0.15	K107N	358.475	135.525	205.036	1.839	0.23441	2.31587	2	X
K03T07X	19.3	0.15	K107N	242.522	270.503	204.127	38.748	0.20729	1.44826	4	X
K03T09B	16.8	0.15	K107N	356.033	339.671	33.767	7.686	0.17870	2.27351	3	X
K03T10H	17.0	0.15	K107N	353.478	319.921	49.140	6.046	0.18588	2.28860	5	X
K03T11V	16.7	0.15	K107N	2.030	330.308	29.682	6.008	0.19864	2.28077	5	X
K03T11X	16.1	0.15	K107N	36.760	276.317	37.118	6.539	0.15827	2.29419	7	X
K03T12N	17.4	0.15	K107N	300.495	97.814	319.324	2.033	0.18129	2.32933	4	X
K03T13G	17.0	0.15	K107N	280.197	238.255	203.599	5.099	0.12684	2.30072	6	X
K03T18M	16.8	0.15	K107N	317.784	74.806	321.736	1.665	0.22422	2.34254	4	X
<b>K03U11V</b>	<b>19.3</b>	<b>0.15</b>	<b>K107N</b>	<b>278.163</b>	<b>124.795</b>	<b>31.989</b>	<b>5.952</b>	<b>0.76288</b>	<b>1.45094</b>	<b>4</b>	<b>W</b>

K03U12T	17.2	0.15	K107N	275.977	126.169	325.279	7.252	0.09448	2.29759	3	X
K03U24G	16.9	0.15	K107N	40.016	274.150	30.728	5.387	0.20362	2.30582	3	X
K03U40D	17.7	0.15	K107N	4.682	128.495	203.675	4.537	0.25850	2.33134	2	X
K03U50T	16.5	0.15	K107N	173.586	205.749	341.056	7.266	0.05032	2.28303	5	X
K03U54H	16.5	0.15	K107N	0.122	53.706	285.234	5.910	0.13755	2.35669	3	X
K03U66Z	17.0	0.15	K107N	0.796	128.673	221.669	4.312	0.13709	2.32714	6	X
K03U89O	17.8	0.15	K107N	319.184	101.625	296.605	1.482	0.18730	2.31243	3	X
K03U95O	17.1	0.15	K107N	26.737	100.532	208.741	5.631	0.15877	2.32485	5	X
K03U95S	17.4	0.15	K107N	37.648	119.581	188.842	0.875	0.19895	2.29373	5	X
K03U95U	17.9	0.15	K107N	353.840	139.186	195.315	5.935	0.28500	2.32820	2	X
K03UB7N	18.0	0.15	K107N	320.981	62.829	328.224	1.752	0.19218	2.34086	3	X
K03UB8Z	17.7	0.15	K107N	20.972	83.084	233.934	1.408	0.18756	2.30904	4	X
K03UD1S	17.4	0.15	K107N	344.631	109.871	255.390	6.524	0.34356	2.31565	2	X
K03UD6G	18.0	0.15	K107N	284.403	250.770	194.193	5.934	0.16773	2.32000	4	X
K03UE3U	16.7	0.15	K107N	4.270	335.928	6.299	5.440	0.17172	2.33855	4	X
K03UE8P	17.1	0.15	K107N	328.451	42.059	359.993	2.545	0.20951	2.31385	4	X
K03UG5P	18.5	0.15	K107N	359.141	119.444	219.663	2.753	0.28082	2.32082	2	X
K03UH6C	17.4	0.15	K107N	325.983	17.878	19.823	3.955	0.11620	2.30650	6	X
K03UH8V	17.0	0.15	K107N	329.710	203.082	200.033	2.110	0.20038	2.30372	4	X
K03UI0M	16.4	0.15	K107N	3.441	148.655	183.173	4.681	0.16320	2.35250	5	X
K03UI8B	17.4	0.15	K107N	3.829	336.753	10.527	2.674	0.24684	2.30822	5	X
K03UI9G	17.0	0.15	K107N	349.611	354.628	11.778	5.313	0.16344	2.31516	4	X
K03UJ4Z	17.8	0.15	K107N	331.761	91.346	288.020	1.348	0.20766	2.34460	3	X
K03UK1B	16.6	0.15	K107N	15.051	133.926	193.336	5.532	0.12939	2.32655	5	X
K03UK2W	18.0	0.15	K107N	325.996	47.868	344.704	2.167	0.21170	2.31996	4	X
K03UK3T	17.6	0.15	K107N	354.263	131.776	237.432	2.071	0.15537	2.30352	3	X
K03UK7K	17.2	0.15	K107N	318.884	51.816	353.978	2.972	0.12078	2.32049	3	X
K03UK7Z	17.3	0.15	K107N	292.638	67.384	18.069	3.721	0.16504	2.32412	5	X
K03UL0W	17.4	0.15	K107N	349.771	36.231	325.564	1.625	0.23319	2.32656	3	X
K03UL5S	17.7	0.15	K107N	274.206	318.991	121.455	2.891	0.16939	2.36176	4	X
K03UM2U	16.8	0.15	K107N	273.688	82.059	7.337	4.384	0.14645	2.37595	4	X
K03UM6O	16.5	0.15	K107N	315.485	32.800	19.039	5.774	0.20635	2.32733	5	X
K03UN2M	17.5	0.15	K107N	262.840	172.361	295.348	1.651	0.16980	2.33674	4	X
K03UP1H	17.0	0.15	K107N	133.527	353.790	214.328	5.011	0.06212	2.36685	6	X
K03UQ7E	17.0	0.15	K107N	341.108	163.199	220.370	6.400	0.11887	2.32166	5	X
K03UR5E	17.3	0.15	K107N	315.492	44.438	19.210	3.742	0.17476	2.30453	5	X
K03US0H	16.3	0.15	K107N	272.740	271.536	217.600	21.926	0.21558	2.31932	3	X
K03UV6L	17.2	0.15	K107N	275.084	89.734	0.965	1.315	0.14985	2.36553	5	X
K03UX7J	15.4	0.15	K107N	171.105	252.546	11.545	9.036	0.06118	3.16467	3	X
K03UY3D	17.6	0.15	K107N	41.305	160.947	149.698	1.601	0.05831	2.29953	7	X
K03UY5E	17.5	0.15	K107N	257.456	233.584	231.382	2.358	0.11546	2.29428	3	X
K03Ue0U	17.4	0.15	K107N	314.177	145.644	257.576	6.356	0.13218	2.27211	3	X
K03V03S	17.5	0.15	K107N	299.183	24.388	40.408	0.759	0.17912	2.35455	6	X
K03V06R	17.8	0.15	K107N	284.139	61.678	18.853	1.450	0.16063	2.36123	5	X
K03V11M	16.8	0.15	K107N	326.243	23.704	64.513	8.071	0.17305	2.26410	4	X
K03W05Q	17.4	0.15	K107N	354.750	155.368	199.782	2.243	0.24459	2.33268	5	X
K03W30J	16.7	0.15	K107N	359.827	350.694	4.692	3.210	0.13686	2.33793	5	X
K03W49S	17.2	0.15	K107N	284.585	81.901	3.362	7.091	0.16192	2.34583	5	X
K03W52A	17.6	0.15	K107N	304.635	50.979	11.430	2.342	0.19028	2.35655	4	X
K03W59S	18.0	0.15	K107N	336.344	277.240	99.863	2.055	0.19124	2.34321	2	X
K03W68Q	17.1	0.15	K107N	347.819	140.247	234.805	0.935	0.24754	2.32173	4	X
K03W68S	17.0	0.15	K107N	220.832	260.629	231.295	3.268	0.05687	2.40937	5	X
K03W75Y	16.4	0.15	K107N	57.289	304.108	349.017	6.713	0.10957	2.33383	7	X
K03W85P	17.5	0.15	K107N	282.274	78.717	16.818	4.890	0.20067	2.35492	3	X
K03W94C	18.1	0.15	K107N	305.010	56.453	8.563	4.555	0.20559	2.33626	4	X
K03W99F	17.6	0.15	K107N	301.729	82.735	341.249	2.687	0.15423	2.35426	6	X
K03WA4K	17.2	0.15	K107N	313.875	239.311	167.210	1.202	0.18058	2.36446	5	X
K03WA8O	17.2	0.15	K107N	21.595	304.199	17.122	7.006	0.13257	2.36771	5	X
K03WA9C	16.9	0.15	K107N	1.462	343.469	354.828	4.096	0.22031	2.33922	2	X
K03WA9S	17.6	0.15	K107N	311.630	23.945	27.350	3.103	0.13239	2.34743	4	X
K03WB1H	16.9	0.15	K107N	339.769	116.805	264.459	4.069	0.09986	2.34436	5	X
K03WB7X	17.3	0.15	K107N	340.759	354.317	26.013	3.019	0.20641	2.34417	3	X
K03WC4T	17.0	0.15	K107N	287.378	94.288	350.833	4.802	0.19863	2.38012	3	X
K03WD1G	18.0	0.15	K107N	337.906	65.063	315.822	1.831	0.21778	2.34125	4	X
K03WD1O	16.8	0.15	K107N	41.487	303.067	50.189	7.249	0.15900	2.26073	5	X
K03WD8T	16.4	0.15	K107N	291.461	48.580	44.401	2.906	0.16629	2.35169	6	X
K03WE4K	18.0	0.15	K107N	315.853	133.283	277.141	1.324	0.18524	2.33731	5	X
K03WG1Q	17.5	0.15	K107N	251.294	48.474	78.625	1.814	0.16369	2.35925	5	X
K03WJ4P	18.4	0.15	K107N	328.319	40.355	344.375	2.008	0.20798	2.32530	3	X
K03X30B	18.5	0.15	K107N	343.617	112.265	254.037	1.476	0.18140	2.35757	3	X
K03X38P	17.1	0.15	K107N	329.422	36.783	355.727	4.103	0.21726	2.35893	4	X
K03Y21G	17.4	0.15	K107N	213.736	184.649	327.324	2.303	0.15426	2.48201	3	X
K03Y30Z	17.3	0.15	K107N	310.245	96.838	326.241	0.264	0.18425	2.35883	6	X
K03Y73U	17.0	0.15	K107N	325.445	99.028	291.389	4.941	0.22864	2.35462	3	X
K03Y74Q	17.1	0.15	K107N	348.527	1.762	11.586	3.049	0.24370	2.33921	5	X
K03Y76R	17.1	0.15	K107N	278.438	42.915	55.326	3.036	0.15460	2.39245	4	X
K03Y98T	17.3	0.15	K107N	305.151	282.209	138.252	2.717	0.20174	2.37583	5	X
K03YA0P	17.3	0.15	K107N	319.403	206.181	193.113	2.134	0.20251	2.37484	6	X
K03YB2R	16.8	0.15	K107N	254.595	81.436	41.743	3.891	0.15247	2.41718	4	X
K03YB7C	17.2	0.15	K107N	295.508	87.999	351.829	5.547	0.23189	2.39214	4	X
K03YD2H	16.7	0.15	K107N	287.179	39.038	35.854	5.280	0.12895	2.42762	4	X
K03YF6R	16.9	0.15	K107N	329.621	155.382	234.637	6.519	0.09723	2.37231	6	X
K03YH2Y	18.1	0.15	K107N	313.454	173.292	244.632	2.589	0.19104	2.34316	3	X
K04A00Y	15.9	0.15	K107N	311.943	87.482	39.286	23.077	0.27856	2.28169	4	X
K04B19R	15.9	0.15	K107N	130.321	218.032	359.484	11.455	0.05512	2.57194	4	X
K04B31O	17.5	0.15	K107N	331.312	17.561	24.173	2.939	0.24782	2.37745	4	X



K04B93X	16.0	0.15	K107N	164.377	329.491	229.325	5.416	0.08083	2.53742	6	X
K04BE4L	18.0	0.15	K107N	332.545	56.347	343.920	1.611	0.19823	2.40415	5	X
K04BF1U	16.4	0.15	K107N	165.078	89.196	107.156	2.157	0.04433	2.52012	5	X
K04C13P	16.7	0.15	K107N	318.322	273.880	146.084	1.943	0.17601	2.43031	4	X
K04C72Q	16.5	0.15	K107N	284.904	63.824	19.840	6.470	0.11792	2.47874	4	X
K04C80L	16.7	0.15	K107N	87.526	262.588	344.451	3.808	0.14650	2.67686	6	X
K04C82H	16.5	0.15	K107N	264.009	164.142	289.786	1.572	0.05521	2.52780	4	X
K04CB1P	16.2	0.15	K107N	30.840	11.411	311.148	2.227	0.17557	2.59522	4	X
K04D01P	17.6	0.15	K107N	331.728	42.424	23.086	0.703	0.37337	2.34820	5	X
K04D35P	16.4	0.15	K107N	188.960	307.526	223.750	3.998	0.23716	2.57457	5	X
K04D38B	16.8	0.15	K107N	199.573	143.911	2.331	25.056	0.10011	1.88179	4	X
K04E00B	17.2	0.15	K107N	27.435	236.852	23.134	21.383	0.65264	3.13752	3	X
K04E10M	16.9	0.15	K107N	179.816	190.043	353.993	3.560	0.15048	2.58393	5	X
K04F02T	17.3	0.15	K107N	173.752	166.148	6.682	18.012	0.06540	1.88179	4	X
K04F76A	17.5	0.15	K107N	276.422	85.336	358.840	6.783	0.10308	2.58602	2	X
K04F87U	17.3	0.15	K107N	212.450	57.779	101.711	2.498	0.12035	2.55289	5	X
K04FC6G	16.2	0.15	K107N	212.586	123.121	22.061	2.775	0.02424	2.64734	4	X
K04FC7U	15.8	0.15	K107N	87.314	172.639	194.303	9.056	0.02526	2.67382	6	X
K04G13L	15.7	0.15	K107N	226.416	154.496	354.349	14.614	0.11206	2.60905	6	X
K04G20G	15.0	0.15	K107N	24.613	262.769	351.438	22.133	0.45018	3.16439	6	X
K04G60A	15.9	0.15	K107N	57.638	95.711	196.530	13.274	0.11703	2.79082	5	X
K04H20U	16.1	0.15	K107N	114.109	177.647	68.259	3.010	0.03631	2.68782	6	X
K04H48B	17.1	0.15	K107N	37.412	248.001	22.451	17.192	0.48719	3.08637	2	X
K04H65V	17.3	0.15	K107N	67.353	308.183	333.357	1.785	0.06076	2.73934	5	X
K04J26E	16.3	0.15	K107N	181.379	115.107	71.894	2.054	0.14094	2.69935	5	X
K04N02V	14.9	0.15	K107N	31.661	279.765	50.537	25.757	0.32912	3.16356	5	X
K04N04Y	15.0	0.15	K107N	19.896	41.216	294.352	11.076	0.14314	3.12203	5	X
K04N07N	15.4	0.15	K107N	11.833	66.528	273.588	10.320	0.18101	3.09416	3	X
K04N28X	15.3	0.15	K107N	73.183	8.005	272.190	9.103	0.11335	3.01653	4	X
K04O10N	15.8	0.15	K107N	355.770	38.607	329.551	14.765	0.30293	3.13272	3	X
K04O12O	15.5	0.15	K107N	351.695	179.503	202.821	3.534	0.13335	3.04799	8	X
K04P03O	15.4	0.15	K107N	40.016	341.853	328.831	9.576	0.16357	3.08110	4	X
K04P14Q	15.5	0.15	K107N	26.152	304.251	21.503	5.243	0.21316	3.15011	4	X
K04P14Z	14.9	0.15	K107N	69.020	270.228	351.351	11.539	0.16332	3.20937	3	X
K04P36J	15.5	0.15	K107N	62.398	91.887	259.305	4.743	0.13821	2.89094	6	X
K04P43T	15.5	0.15	K107N	14.838	42.488	300.670	8.742	0.10902	3.13050	4	X
K04P45K	15.1	0.15	K107N	46.925	315.174	359.350	10.038	0.06787	3.13466	5	X
K04P53H	15.8	0.15	K107N	352.817	356.199	8.317	5.540	0.17591	3.16967	4	X
K04P73Q	15.1	0.15	K107N	353.230	37.756	334.552	8.543	0.11503	3.11241	6	X
K04P83L	15.0	0.15	K107N	35.778	323.847	346.491	14.525	0.23586	3.18852	5	X
K04P88A	15.9	0.15	K107N	13.623	207.533	133.153	2.210	0.18928	3.15437	5	X
K04Q26W	15.0	0.15	K107N	37.522	45.229	281.552	9.203	0.03886	3.12718	6	X
K04R01P	15.1	0.15	K107N	354.008	165.862	208.214	13.049	0.23251	3.17771	3	X
K04R13V	15.7	0.15	K107N	34.178	348.193	334.913	9.353	0.09880	3.13606	4	X
K04R36O	14.7	0.15	K107N	49.388	285.207	7.515	11.177	0.16490	3.17794	5	X
K04R44J	16.1	0.15	K107N	7.484	154.853	188.579	4.527	0.18604	3.20707	4	X
K04R45V	15.1	0.15	K107N	43.887	317.528	359.280	9.024	0.07987	3.15204	7	X
K04R61C	15.3	0.15	K107N	331.051	33.238	9.879	29.698	0.27411	3.28472	2	X
K04R70H	14.9	0.15	K107N	306.709	72.986	358.288	16.803	0.09616	3.17523	5	X
K04R81N	15.6	0.15	K107N	348.654	56.372	345.638	15.047	0.17516	3.12680	3	X
K04R89V	15.2	0.15	K107N	3.157	42.511	316.737	10.495	0.05314	3.11491	4	X
K04R91T	15.2	0.15	K107N	6.126	96.214	257.610	10.026	0.08573	3.14582	4	X
K04R92C	15.6	0.15	K107N	3.542	167.048	202.840	9.523	0.08864	3.08313	5	X
K04R92Y	15.0	0.15	K107N	35.231	121.881	201.307	12.296	0.05870	3.13659	5	X
K04R93C	15.4	0.15	K107N	16.819	130.921	223.473	9.267	0.11755	3.09801	7	X
K04R94P	15.4	0.15	K107N	339.531	178.530	195.847	12.151	0.09445	3.22966	5	X
K04RA7J	16.1	0.15	K107N	339.615	62.415	324.135	9.697	0.09947	3.19419	4	X
K04RB3F	14.7	0.15	K107N	19.681	102.163	276.226	11.913	0.31240	3.15870	3	X
K04RB4D	15.9	0.15	K107N	358.397	322.207	32.499	2.002	0.22635	3.18362	4	X
K04RD3O	16.4	0.15	K107N	75.888	151.131	122.751	2.049	0.14075	3.15527	7	X
K04RE3C	15.1	0.15	K107N	17.988	134.350	207.699	19.345	0.21150	3.20028	4	X
K04RF5A	14.9	0.15	K107N	312.144	226.598	203.605	9.682	0.07783	3.12024	8	X
K04RF8K	15.3	0.15	K107N	48.224	107.755	204.393	8.774	0.08391	3.17307	4	X
K04RH4Y	15.0	0.15	K107N	11.815	52.153	291.288	10.186	0.13354	3.18631	3	X
K04RH9M	14.9	0.15	K107N	349.137	57.531	320.682	9.775	0.02798	3.17790	8	X
K04RL2P	14.7	0.15	K107N	40.854	84.967	213.776	21.119	0.37606	3.16223	4	X
K04RL4W	14.6	0.15	K107N	12.011	141.867	225.912	13.737	0.21427	3.15497	6	X
K04RL7D	14.6	0.15	K107N	35.192	124.789	217.087	22.796	0.05797	3.18412	4	X
K04RM5P	16.0	0.15	K107N	98.814	262.628	61.132	3.019	0.06702	2.87483	6	X
K04RN6H	15.2	0.15	K107N	2.530	109.400	257.366	7.153	0.05293	3.23679	7	X
K04RO8N	15.1	0.15	K107N	11.818	86.976	270.117	15.288	0.13193	3.21188	2	X
K04RR9X	16.8	0.15	K107N	330.377	222.525	192.498	3.654	0.36321	3.26788	3	X
K04RS6X	15.4	0.15	K107N	15.915	124.814	232.629	3.193	0.07586	3.21552	7	X
K04RT3A	15.3	0.15	K107N	278.217	145.601	320.902	4.854	0.14145	3.15371	6	X
K04RT3J	15.0	0.15	K107N	340.423	194.320	221.915	14.647	0.26001	3.18399	7	X
K04RT4Y	15.8	0.15	K107N	32.869	344.543	348.249	12.181	0.04852	3.20156	3	X
K04RU8Z	15.0	0.15	K107N	285.214	75.305	8.808	11.919	0.04492	3.19008	3	X
K04RV7X	16.0	0.15	K107N	66.023	91.377	195.914	12.235	0.14527	3.15612	4	X
K04RV7Z	15.8	0.15	K107N	66.926	94.858	191.137	12.577	0.11615	3.16809	5	X
K04RV9Z	15.2	0.15	K107N	58.423	94.289	212.624	14.179	0.02241	3.16515	4	X
K04RY0R	14.6	0.15	K107N	27.429	285.476	39.455	26.490	0.27563	3.19199	4	X
K04RY1D	15.1	0.15	K107N	39.201	74.470	227.382	15.224	0.23030	3.14995	5	X
K04S05E	15.3	0.15	K107N	22.425	59.437	281.953	4.514	0.12183	3.20474	4	X
K04S10W	14.8	0.15	K107N	8.058	226.281	136.112	17.465	0.22302	3.15187	6	X
K04S29W	15.7	0.15	K107N	355.260	181.718	194.107	2.218	0.23725	3.24202	5	X
K04S36V	15.9	0.15	K107N	52.513	110.495	194.231	9.038	0.07955	3.15953	4	X

K04S38Q	14.7	0.15	K107N	42.511	301.481	26.617	5.303	0.16771	3.18376	7	X
K04S42K	15.9	0.15	K107N	352.245	115.922	263.863	3.932	0.14785	3.19751	5	X
K04S44V	14.8	0.15	K107N	321.260	213.085	234.860	13.935	0.24593	3.19080	4	X
K04S49K	15.0	0.15	K107N	358.634	330.115	50.035	9.811	0.09382	3.17224	5	X
K04T37K	15.9	0.15	K107N	341.809	62.629	25.159	10.056	0.05132	2.99316	5	X
K04T56C	15.3	0.15	K107N	338.439	8.971	43.858	19.730	0.14226	3.29257	3	X
K04TC4B	14.5	0.15	K107N	347.508	2.086	24.983	11.047	0.03449	3.17998	6	X
K04TC7F	14.7	0.15	K107N	39.995	308.405	32.757	12.165	0.08166	3.15584	5	X
K04TD4R	15.7	0.15	K107N	330.470	28.239	5.405	15.102	0.13638	3.30876	5	X
K04TO0Z	14.8	0.15	K107N	327.481	207.266	226.419	17.203	0.18331	3.21889	5	X
K04TP1X	16.1	0.15	K107N	348.670	82.244	286.766	1.399	0.20913	3.32772	5	X
K04V00V	17.2	0.15	K107N	339.812	354.509	342.783	52.416	0.60408	2.07671	5	X
K04V75E	15.7	0.15	K107N	166.779	256.276	273.285	21.133	0.24593	2.31665	5	X
K04X04W	14.1	0.15	K107N	304.451	254.262	257.782	24.683	0.28538	3.17933	4	W
K04X91A	15.1	0.15	K107N	193.437	165.384	81.352	6.267	0.12280	3.20458	9	X
K04X92H	14.9	0.15	K107N	317.833	210.194	277.392	10.705	0.22765	3.19360	5	X
K04XA9N	15.2	0.15	K107N	12.147	150.465	264.182	7.951	0.07198	3.08916	4	X
K04XB0V	16.9	0.15	K107N	296.163	64.615	343.412	4.023	0.11316	2.16205	4	X
K04XE4Q	17.8	0.15	K107N	217.066	215.025	286.721	3.171	0.11373	2.22547	3	X
K05A05Q	17.3	0.15	K107N	213.980	151.368	347.127	5.733	0.11297	2.24106	4	X
K05A54D	16.5	0.15	K107N	255.178	104.905	347.423	6.720	0.05014	2.28305	6	X
K05A61Z	16.8	0.15	K107N	284.538	349.594	90.053	3.519	0.11661	2.20761	4	X
K05C10Q	16.6	0.15	K107N	124.539	238.831	356.391	7.142	0.09514	2.30478	4	X
K05C10U	16.8	0.15	K107N	287.739	78.600	348.738	7.172	0.06344	2.26869	2	S
K05C22C	17.1	0.15	K107N	252.416	234.385	231.046	2.498	0.07342	2.24673	4	X
K05C29D	17.5	0.15	K107N	78.216	231.694	31.710	2.653	0.15153	2.35936	7	X
K05C59D	17.2	0.15	K107N	343.312	99.490	297.992	0.693	0.16571	2.16826	4	X
K05C60Y	17.3	0.15	K107N	317.209	44.179	350.686	5.002	0.15704	2.22461	4	X
K05D02J	15.7	0.15	K107N	10.436	129.436	221.161	13.493	0.23583	2.59890	4	X
K05E01G	17.1	0.15	K107N	280.945	125.450	325.984	7.788	0.13654	2.22894	5	X
K05E12N	16.4	0.15	K107N	123.297	211.163	13.439	7.176	0.06698	2.34880	7	X
K05E13E	17.0	0.15	K107N	152.196	172.861	29.663	2.744	0.14513	2.33197	6	X
K05E19S	17.0	0.15	K107N	123.888	11.218	198.631	2.202	0.14077	2.42555	6	X
K05E26O	17.1	0.15	K107N	313.030	65.262	348.900	6.293	0.16907	2.23920	4	X
K05E28K	16.4	0.15	K107N	248.162	94.962	41.638	4.147	0.10594	2.23948	6	X
K05E48F	17.1	0.15	K107N	284.136	98.014	335.847	4.791	0.14332	2.25719	5	X
K05E69H	17.4	0.15	K107N	223.743	304.167	196.384	7.919	0.13193	2.29600	5	X
K05E83M	17.2	0.15	K107N	104.363	63.800	178.842	2.135	0.17131	2.41996	6	X
K05E88R	17.0	0.15	K107N	203.107	297.520	218.668	3.414	0.09303	2.30938	5	X
K05E89X	16.5	0.15	K107N	84.936	231.054	27.810	6.895	0.14413	2.41239	5	X
K05EB1C	16.6	0.15	K107N	48.195	307.449	350.414	3.237	0.08239	2.34294	4	X
K05ED7W	17.7	0.15	K107N	239.021	110.296	21.207	7.371	0.12843	2.30530	3	X
K05EE3A	17.2	0.15	K107N	180.727	77.017	105.596	3.624	0.09690	2.34460	5	X
K05EH6C	17.2	0.15	K107N	128.428	331.710	245.826	1.579	0.15565	2.37244	5	X
K05EJ4F	17.6	0.15	K107N	55.430	101.055	188.399	5.553	0.09869	2.41070	4	X
K05EK7U	16.9	0.15	K107N	135.753	294.875	270.427	1.422	0.14352	2.40466	6	X
K05EO5D	16.8	0.15	K107N	30.273	92.141	188.134	16.259	0.32698	2.68438	3	X
K05EP7H	17.1	0.15	K107N	31.328	312.177	342.098	4.422	0.24012	2.54987	3	X
K05EQ6Q	18.1	0.15	K107N	182.576	354.796	186.557	2.242	0.15852	2.34794	5	X
K05EW4P	16.8	0.15	K107N	158.143	221.159	338.262	0.656	0.12882	2.37156	4	X
K05G21A	16.5	0.15	K107N	158.579	195.314	352.539	5.100	0.03911	2.40813	5	X
K05G45V	17.5	0.15	K107N	263.905	105.028	358.955	5.838	0.07095	2.30300	4	X
K05G52M	16.7	0.15	K107N	18.900	297.629	34.315	11.965	0.31333	2.57956	3	X
K05G84V	17.2	0.15	K107N	46.257	80.036	215.969	6.774	0.09388	2.47997	6	X
K05GB6K	17.5	0.15	K107N	265.559	236.876	227.669	2.724	0.13244	2.32002	5	X
K05H08G	15.5	0.15	K107N	352.962	234.237	70.268	19.661	0.34135	2.75466	3	W
K05J06X	17.1	0.15	K107N	347.143	347.957	33.023	7.263	0.14703	2.37020	5	X
K05J66Z	16.2	0.15	K107N	38.255	46.030	264.674	2.807	0.20710	2.56023	7	X
K05J82Y	17.2	0.15	K107N	93.141	44.557	201.986	7.338	0.08374	2.42622	5	X
K05J91E	16.6	0.15	K107N	27.750	83.010	238.516	13.387	0.13259	2.54356	4	X
K05JA7O	16.9	0.15	K107N	13.138	115.805	210.498	8.219	0.11894	2.56927	5	X
K05JC6P	15.7	0.15	K107N	45.679	324.006	13.115	8.486	0.31961	2.48300	5	X
K05JF3J	17.8	0.15	K107N	190.393	140.120	32.356	3.027	0.13339	2.34682	4	X
K05JH5S	16.2	0.15	K107N	67.404	296.020	341.620	17.399	0.23743	2.54314	4	X
K05JH8N	16.4	0.15	K107N	10.112	92.502	218.639	15.125	0.25901	2.65960	3	X
K05K00Z	16.7	0.15	K107N	57.650	79.618	198.945	9.043	0.18681	2.59195	4	X
K05L06C	16.0	0.15	K107N	18.565	229.019	105.490	15.483	0.20514	2.58469	6	X
K05L10E	17.0	0.15	K107N	20.095	140.403	186.796	3.873	0.22166	2.59157	5	X
K05L25R	16.7	0.15	K107N	9.161	148.122	194.867	3.520	0.24701	2.61255	4	X
K05M19T	17.4	0.15	K107N	82.759	41.981	220.133	11.477	0.14666	2.57057	6	X
K05M26B	17.1	0.15	K107N	9.650	157.407	175.552	5.612	0.21364	2.64502	4	X
K05M40Y	16.8	0.15	K107N	68.835	84.114	188.820	10.821	0.17815	2.59997	3	X
K05N06H	16.3	0.15	K107N	345.362	95.211	278.648	9.145	0.12836	2.69558	4	X
K05N25T	17.2	0.15	K107N	26.493	157.452	176.956	5.009	0.05619	2.69436	5	X
K05N34J	16.4	0.15	K107N	30.944	15.536	305.214	7.212	0.09622	2.71746	3	X
K05N41A	17.4	0.15	K107N	352.334	136.578	219.791	1.326	0.29030	2.79986	3	X
K05N84X	15.6	0.15	K107N	29.501	134.440	197.144	8.210	0.15104	2.77465	5	X
K05NB2D	17.7	0.15	K107N	186.010	249.281	281.497	0.712	0.02293	2.63936	6	X
K05O04V	17.3	0.15	K107N	4.695	159.658	184.842	3.787	0.20509	2.78780	2	X
K05O16D	16.0	0.15	K107N	327.206	236.716	158.112	6.539	0.07598	2.76200	4	X
K05Q04F	15.9	0.15	K107N	47.234	318.461	340.891	12.935	0.18592	2.80162	3	X
K05Q56Q	17.7	0.15	K107N	108.093	257.231	331.442	19.926	0.03985	1.81077	2	X
K05Q78B	16.7	0.15	K107N	347.165	39.158	334.410	1.262	0.08368	2.86912	6	X
K05Q82Z	16.4	0.15	K107N	0.275	167.431	181.109	8.248	0.21531	2.87817	4	X
K05Q86C	15.5	0.15	K107N	1.765	337.616	6.119	11.562	0.13789	3.07602	4	X
K05Q88L	16.7	0.15	K107N	356.340	28.297	336.506	3.233	0.11504	2.78974	3	X

K05QA9G	16.9	0.15	K107N	28.202	129.783	196.481	2.405	0.20040	2.80717	7	X
K05QB0J	17.3	0.15	K107N	18.490	164.509	174.023	2.110	0.07629	2.83501	2	S
K05QB6U	16.8	0.15	K107N	35.168	318.749	359.015	1.737	0.08418	2.80324	6	X
K05QC1W	17.1	0.15	K107N	61.859	113.763	183.811	4.140	0.04163	2.78536	3	X
K05QC2A	17.0	0.15	K107N	262.406	281.654	181.345	4.414	0.01402	2.78122	3	X
K05QD1Q	15.2	0.15	K107N	48.864	291.064	1.699	12.496	0.06441	2.87909	4	X
K05QD7Y	16.0	0.15	K107N	320.406	34.809	21.952	4.838	0.10916	2.81477	7	X
K05QF5Y	16.7	0.15	K107N	1.082	144.634	206.776	11.242	0.26719	2.87717	4	X
K05QH9Z	16.3	0.15	K107N	33.198	293.549	29.697	6.853	0.06408	2.86172	4	X
K05R03T	16.6	0.15	K107N	280.567	83.569	355.081	5.126	0.07032	2.86718	5	X
K05R18Z	16.4	0.15	K107N	58.441	285.916	359.698	10.766	0.07664	2.89447	3	X
K05R24L	17.0	0.15	K107N	304.080	181.909	201.988	21.937	0.09358	1.88940	3	X
K05R27L	14.9	0.15	K107N	341.251	135.309	218.245	22.178	0.15001	3.08142	3	X
K05R32B	16.1	0.15	K107N	16.185	334.320	44.131	20.532	0.28772	2.76792	4	W
K05R33T	16.5	0.15	K107N	14.013	147.382	188.189	1.473	0.12196	2.95051	6	X
K05R44T	15.7	0.15	K107N	327.705	199.720	260.485	15.968	0.20413	2.71832	3	X
K05R45C	16.5	0.15	K107N	3.586	353.558	346.739	3.297	0.24900	2.98861	2	X
K05R51S	15.6	0.15	K107N	269.085	249.793	213.856	16.157	0.05264	2.83377	5	X
K05S07M	16.1	0.15	K107N	11.636	352.386	351.708	1.455	0.10712	2.94496	5	X
K05S08K	17.2	0.15	K107N	347.562	160.413	203.044	8.733	0.13386	2.96568	4	X
K05S11P	16.4	0.15	K107N	307.243	53.616	20.159	12.486	0.15323	2.89801	5	X
K05S23F	16.0	0.15	K107N	354.913	183.713	179.418	5.081	0.11459	2.86391	3	X
K05S32D	15.8	0.15	K107N	359.627	151.392	181.731	8.921	0.15008	3.05941	4	X
K05S32J	16.5	0.15	K107N	324.687	230.250	170.145	5.577	0.15036	2.96860	4	X
K05S37M	16.2	0.15	K107N	327.234	27.366	12.040	13.938	0.15579	2.91485	5	X
K05S62N	16.1	0.15	K107N	352.800	355.499	19.091	10.980	0.14580	2.90015	5	X
K05S63G	16.2	0.15	K107N	314.743	209.680	202.093	5.761	0.06493	2.88197	4	X
K05S69N	16.3	0.15	K107N	329.598	27.274	18.346	10.359	0.11576	2.88703	3	X
K05S79R	17.2	0.15	K107N	322.124	249.719	157.245	2.415	0.06163	2.86730	3	X
K05S96S	17.5	0.15	K107N	357.809	60.185	299.420	0.903	0.25586	2.88069	2	X
K05SA0G	15.8	0.15	K107N	294.996	229.533	228.482	6.865	0.16501	2.88408	4	X
K05SB1P	15.2	0.15	K107N	234.875	138.333	359.106	10.639	0.02196	2.92572	6	X
K05SD5H	17.0	0.15	K107N	38.666	303.048	19.953	2.652	0.02698	2.87762	4	X
K05SD8V	17.5	0.15	K107N	356.716	198.020	169.181	3.096	0.08619	2.88898	4	X
K05SE8N	15.9	0.15	K107N	347.856	358.099	29.642	13.032	0.18113	2.89713	5	X
K05SF2X	15.8	0.15	K107N	102.284	56.759	200.099	10.647	0.04999	2.99312	6	X
K05SF6M	17.0	0.15	K107N	23.639	168.010	167.310	2.198	0.09060	2.92459	4	X
K05SG0V	17.2	0.15	K107N	26.314	99.708	229.189	1.155	0.06442	2.89878	2	X
K05SG0X	17.1	0.15	K107N	293.057	204.625	228.337	1.110	0.03099	2.88286	5	X
K05SG1O	17.0	0.15	K107N	335.724	56.614	326.571	1.049	0.08371	2.92021	6	X
K05SH0M	16.0	0.15	K107N	325.127	187.494	216.097	7.041	0.07586	2.89580	2	X
K05SI4B	18.8	0.15	K107N	289.358	49.485	10.467	21.274	0.08120	1.84982	3	X
K05SJ2M	16.0	0.15	K107N	27.701	119.524	205.687	9.378	0.07136	3.02256	3	X
K05SK2W	16.9	0.15	K107N	105.825	80.231	174.372	2.068	0.03944	2.85598	5	X
K05SK6M	15.9	0.15	K107N	6.444	310.775	52.635	9.308	0.17940	2.84652	4	X
K05SL0G	15.8	0.15	K107N	344.412	172.686	211.742	11.224	0.03022	2.85016	6	X
K05SL4R	15.4	0.15	K107N	331.235	138.634	226.655	15.338	0.17514	3.10077	2	X
K05SM1S	16.7	0.15	K107N	334.764	82.869	303.826	12.511	0.29168	3.00121	2	X
K05SP5G	15.9	0.15	K107N	310.357	58.901	350.784	7.826	0.15481	2.91086	4	X
K05SS1A	15.9	0.15	K107N	284.930	73.987	18.886	12.430	0.09905	2.96793	3	X
K05T04W	17.2	0.15	K107N	320.994	315.380	91.654	0.991	0.08576	2.94504	4	X
K05T05G	15.9	0.15	K107N	301.491	118.828	350.152	8.372	0.38676	2.92052	3	X
K05T06X	18.2	0.15	K107N	289.132	54.751	4.306	20.144	0.13290	1.86191	2	X
K05T08M	16.4	0.15	K107N	61.217	133.331	159.660	2.510	0.08879	2.95206	5	X
K05T15B	19.3	0.15	K107N	295.316	139.021	9.616	7.290	0.75561	1.81235	2	X
K05T15U	16.6	0.15	K107N	202.495	313.793	203.783	9.889	0.02871	2.90739	3	X
K05T20B	16.8	0.15	K107N	19.664	141.110	194.783	6.880	0.08812	2.89180	4	X
K05T26K	16.5	0.15	K107N	339.579	162.458	202.315	5.575	0.29713	3.04352	2	X
K05T32E	17.0	0.15	K107N	236.591	323.070	169.298	5.931	0.02505	2.89568	5	X
K05T48B	15.9	0.15	K107N	331.499	46.428	353.655	6.428	0.11572	2.92537	6	X
K05T55T	16.1	0.15	K107N	32.808	192.102	125.407	3.030	0.07754	2.94019	6	X
K05T58L	17.6	0.15	K107N	320.587	11.787	40.882	2.729	0.15847	2.96375	4	X
K05T63V	15.5	0.15	K107N	67.980	66.893	203.059	9.006	0.09800	2.99484	4	X
K05T74T	15.8	0.15	K107N	4.853	108.118	250.704	8.277	0.07957	2.90267	3	X
K05T86J	17.8	0.15	K107N	286.876	53.316	20.905	19.647	0.12086	1.85977	4	X
K05T89J	16.8	0.15	K107N	72.041	219.550	69.554	3.036	0.04144	2.86299	4	X
K05T96N	16.7	0.15	K107N	4.886	357.039	349.144	2.904	0.17672	2.98425	2	X
K05TA2A	17.2	0.15	K107N	23.648	354.376	307.982	2.629	0.28267	3.00645	3	X
K05TA5U	17.5	0.15	K107N	163.898	167.120	20.274	20.840	0.08033	1.82361	5	X
K05TA6K	17.1	0.15	K107N	336.880	153.340	226.655	2.116	0.15244	3.01333	3	X
K05TB0Q	16.2	0.15	K107N	145.661	332.605	235.397	4.856	0.02164	2.92919	4	X
K05TB3R	17.2	0.15	K107N	338.160	167.609	204.802	7.306	0.13173	2.98891	2	X
K05TC9P	16.7	0.15	K107N	29.450	108.256	210.139	4.178	0.13349	2.99444	4	X
K05TD3C	15.2	0.15	K107N	234.504	246.869	310.597	9.916	0.01880	3.01707	5	X
K05TG1G	15.6	0.15	K107N	137.100	318.741	249.518	4.356	0.08076	3.09168	5	X
K05TG1N	16.4	0.15	K107N	27.741	2.923	307.576	2.532	0.15645	3.02412	3	X
K05TG7G	16.2	0.15	K107N	347.760	24.272	2.655	1.922	0.14519	2.91960	7	X
K05TG7X	16.6	0.15	K107N	352.036	341.618	23.515	1.988	0.12901	2.99875	5	X
K05TH8C	16.1	0.15	K107N	2.082	304.285	71.133	3.054	0.08808	2.85509	8	X
K05TI7H	16.9	0.15	K107N	102.604	194.658	62.257	2.985	0.05946	2.89544	4	X
K05TJ1D	15.3	0.15	K107N	256.474	257.893	202.979	16.053	0.00773	3.07596	5	X
K05TJ3F	16.8	0.15	K107N	303.662	238.398	189.874	2.776	0.07836	2.96894	5	X
K05U01O	16.1	0.15	K107N	343.539	14.967	10.400	5.117	0.12992	2.96536	4	X
K05U05S	18.1	0.15	K107N	289.648	233.776	196.684	21.443	0.15579	1.85819	2	X
K05U26M	17.2	0.15	K107N	352.163	113.386	263.053	1.549	0.16910	2.91726	6	X
K05U30W	17.0	0.15	K107N	9.713	127.943	212.110	3.632	0.20780	2.99802	2	X

K05U35Y	16.1	0.15	K107N	185.086	126.456	57.536	2.405	0.11951	3.11290	5 X
K05U38K	16.7	0.15	K107N	330.764	209.839	189.434	1.326	0.26035	3.02902	2 X
K05U39G	16.3	0.15	K107N	38.344	155.775	153.902	1.445	0.16908	3.10252	6 X
K05U40L	16.5	0.15	K107N	343.109	278.039	116.847	1.092	0.16596	2.99633	5 X
K05U42Y	16.4	0.15	K107N	339.550	181.109	199.616	8.520	0.06976	3.02709	2 X
K05U44H	15.7	0.15	K107N	86.506	53.834	208.380	9.123	0.06309	3.12873	5 X
K05U49M	15.5	0.15	K107N	341.162	102.377	269.874	7.838	0.15934	3.02631	5 X
K05U57F	16.1	0.15	K107N	344.114	176.493	190.643	9.552	0.26389	3.00729	3 X
K05U57Y	15.6	0.15	K107N	101.420	222.025	34.773	11.710	0.09556	3.07194	5 X
K05U63K	15.6	0.15	K107N	3.108	119.886	220.600	6.226	0.17676	3.12053	5 X
K05U65Q	15.0	0.15	K107N	314.026	195.403	276.542	21.072	0.07123	2.62448	5 X
K05U66O	16.0	0.15	K107N	351.764	167.927	198.561	5.446	0.31409	2.98628	3 X
K05U67S	15.2	0.15	K107N	317.897	201.207	194.887	10.471	0.03251	3.07975	6 X
K05U70A	15.4	0.15	K107N	316.063	136.797	264.310	10.090	0.11248	3.02242	4 X
K05U70B	15.6	0.15	K107N	318.153	95.960	301.296	10.739	0.08684	3.03254	4 X
K05U72L	15.3	0.15	K107N	14.302	59.792	268.419	11.253	0.10261	3.06448	6 X
K05U72R	15.4	0.15	K107N	278.613	64.342	39.670	9.948	0.04205	2.97152	5 X
K05U72T	16.9	0.15	K107N	324.066	203.742	210.799	4.356	0.33600	2.99854	2 X
K05U73H	15.5	0.15	K107N	326.560	175.624	226.608	8.848	0.09574	3.03375	6 X
K05U83Y	16.8	0.15	K107N	9.095	215.407	130.353	1.038	0.15638	2.98532	2 X
K05U91S	15.8	0.15	K107N	351.523	351.106	13.654	9.605	0.11104	3.05701	3 X
K05U97F	16.4	0.15	K107N	39.356	115.178	202.733	7.814	0.06320	3.06495	4 X
K05UB3L	16.3	0.15	K107N	11.486	98.605	239.619	7.691	0.27219	3.02284	3 X
K05UB3W	16.1	0.15	K107N	3.434	308.907	30.526	1.496	0.20434	3.12058	5 X
K05UB7V	16.5	0.15	K107N	52.449	264.139	32.540	13.214	0.16364	2.99224	2 X
K05UC3B	16.6	0.15	K107N	78.717	228.355	45.685	0.932	0.10922	3.04818	4 X
K05UE1E	15.3	0.15	K107N	16.927	147.221	213.964	9.603	0.09962	2.96171	7 X
K05UE1H	15.9	0.15	K107N	322.881	206.483	191.099	7.182	0.27640	3.06022	3 X
K05UE1J	15.6	0.15	K107N	316.216	205.850	203.577	11.112	0.12766	3.06530	3 X
K05UE9L	16.6	0.15	K107N	335.641	151.998	231.818	3.189	0.21188	3.03419	3 X
K05UF0S	15.3	0.15	K107N	5.984	126.339	230.046	5.412	0.12697	3.02773	5 X
K05UF1D	17.0	0.15	K107N	303.220	61.569	2.114	1.282	0.09248	3.08855	2 S
K05UF9R	16.0	0.15	K107N	328.066	197.746	181.941	13.193	0.19870	3.06345	3 X
K05UH4F	15.7	0.15	K107N	339.590	9.622	6.876	5.264	0.17398	3.09020	4 X
K05UH7A	16.9	0.15	K107N	348.397	358.262	8.326	2.074	0.19588	3.05789	2 X
K05UI1K	15.3	0.15	K107N	16.492	131.777	227.351	10.540	0.12391	2.97636	8 X
K05UJ2T	16.1	0.15	K107N	320.430	214.919	207.229	14.910	0.14690	2.90776	4 X
K05UN1H	16.2	0.15	K107N	359.659	125.946	222.347	1.418	0.20936	3.04198	4 X
K05UN6L	16.1	0.15	K107N	169.527	352.538	201.785	9.330	0.01829	3.11055	4 X
K05UO7X	17.9	0.15	K107N	340.126	323.070	67.513	2.726	0.20472	2.98687	2 S
K05UQ1C	16.5	0.15	K107N	267.745	344.203	130.565	2.226	0.12952	3.11279	5 X
K05UQ3Q	16.9	0.15	K107N	35.778	106.221	188.358	4.058	0.29254	3.01323	3 X
K05US2K	16.2	0.15	K107N	270.852	257.899	202.727	9.839	0.07918	3.00975	4 X
K05US7L	16.9	0.15	K107N	38.355	124.357	191.853	9.065	0.08092	3.01191	4 X
K05US9H	16.4	0.15	K107N	331.293	121.240	250.839	8.244	0.09837	3.17443	3 X
K05UT9Y	16.1	0.15	K107N	27.695	253.569	67.959	1.929	0.16853	3.06894	4 X
K05UU8H	16.0	0.15	K107N	209.913	125.731	39.322	4.300	0.11877	3.11256	4 X
K05UV2F	16.8	0.15	K107N	9.420	139.107	203.684	9.232	0.08630	3.03329	3 X
K05UV2Y	15.4	0.15	K107N	301.121	181.417	251.572	8.089	0.11836	3.04730	2 X
K05UV3B	15.9	0.15	K107N	290.984	108.122	342.598	3.357	0.17587	3.04782	4 X
K05UV3H	15.9	0.15	K107N	358.081	101.911	260.349	8.392	0.13388	3.04286	6 X
K05UV9D	15.9	0.15	K107N	36.628	282.821	32.699	4.161	0.21401	2.97094	5 X
K05UW0E	15.9	0.15	K107N	149.456	5.396	207.079	8.783	0.03958	3.09978	4 X
K05UW7R	15.8	0.15	K107N	337.608	26.677	6.362	3.795	0.16649	3.06101	3 X
K05UX2G	16.5	0.15	K107N	2.682	345.357	354.685	2.643	0.28886	2.99426	2 X
K05UZ0M	16.0	0.15	K107N	8.433	138.565	186.633	15.422	0.22452	3.03009	5 X
K05UZ0N	15.7	0.15	K107N	353.358	104.456	246.074	14.028	0.27092	3.06711	2 X
K05UZ1N	15.8	0.15	K107N	0.209	343.619	358.086	6.787	0.12435	3.05833	4 X
K05UZ3L	15.0	0.15	K107N	359.659	90.994	265.948	9.443	0.14853	3.01823	5 X
K05UZ4S	15.4	0.15	K107N	308.747	39.996	16.614	9.247	0.07567	3.09921	5 X
K05Ua1Q	17.2	0.15	K107N	305.285	225.431	203.038	3.597	0.13401	3.01042	2 X
K05Uc4L	15.1	0.15	K107N	21.047	302.531	35.754	10.337	0.10932	3.07597	3 X
K05Ud2U	16.8	0.15	K107N	72.275	216.478	74.426	3.061	0.01981	2.91541	8 X
K05Ud7E	15.7	0.15	K107N	348.396	9.903	355.848	10.192	0.12293	3.02146	3 X
K05Ue7O	16.1	0.15	K107N	335.855	339.669	52.379	6.751	0.10451	2.95164	2 X
K05Uf0G	17.0	0.15	K107N	359.468	119.689	218.803	13.065	0.26973	3.08818	2 X
K05Ug4G	17.2	0.15	K107N	7.664	108.369	231.428	2.666	0.17911	3.01273	2 S
K05Ug4Y	16.8	0.15	K107N	69.336	265.246	20.463	1.733	0.06604	3.01738	6 X
K05Ui0C	15.4	0.15	K107N	195.342	170.054	351.433	9.365	0.02863	3.02019	4 X
K05Ui0H	15.7	0.15	K107N	327.929	24.559	2.827	9.637	0.09008	3.02213	4 X
K05Ui1M	15.7	0.15	K107N	325.148	15.023	28.930	10.595	0.17398	3.02916	2 X
K05Ui6A	16.4	0.15	K107N	349.753	227.530	137.255	1.513	0.18716	3.09678	3 X
K05Ui6M	15.2	0.15	K107N	318.507	143.494	264.505	7.985	0.05482	2.99013	7 X
K05Ui7J	15.0	0.15	K107N	9.147	77.098	246.922	14.063	0.16357	3.14592	5 X
K05Uj9J	16.4	0.15	K107N	322.457	197.149	202.583	11.028	0.06293	3.06290	4 X
K05Um9P	16.1	0.15	K107N	325.862	38.130	358.190	11.524	0.16201	3.01567	2 X
K05Un3B	15.3	0.15	K107N	22.731	51.255	261.956	15.881	0.31309	2.98003	4 X
K05Un3Y	15.2	0.15	K107N	340.876	93.704	274.753	9.881	0.10681	3.12448	5 X
K05Uo9K	15.1	0.15	K107N	21.511	336.824	10.469	11.651	0.07062	3.04112	6 X
K05Uq1B	18.3	0.15	K107N	338.921	2.387	26.311	6.948	0.22800	2.90140	2 S
K05Uq6H	17.3	0.15	K107N	325.731	234.803	176.638	6.051	0.21868	3.00680	2 X
K05Ur0O	15.3	0.15	K107N	209.241	279.874	244.520	8.435	0.08547	3.09640	6 X
K05V06Q	15.1	0.15	K107N	307.753	152.489	272.560	8.744	0.10614	3.10279	7 X
K05V18Q	17.1	0.15	K107N	312.595	31.231	29.633	2.708	0.11783	2.99454	3 X
K05V25H	15.3	0.15	K107N	166.060	310.004	251.209	7.799	0.05231	3.02637	7 X
K05V31L	15.8	0.15	K107N	4.915	125.861	229.740	6.290	0.20485	3.04351	2 X

K05V33L	15.8	0.15	K107N	357.194	160.900	190.566	17.654	0.16692	3.06779	2	X
K05V39W	15.2	0.15	K107N	94.334	30.655	240.539	7.651	0.04681	2.98636	5	X
K05V46S	17.2	0.15	K107N	349.118	43.449	318.008	2.302	0.23806	3.00258	2	X
K05V53B	14.6	0.15	K107N	277.112	188.871	265.100	16.016	0.14084	3.12244	3	X
K05V59E	16.2	0.15	K107N	355.601	337.070	23.795	8.747	0.14011	2.99742	4	X
K05V61Q	16.0	0.15	K107N	134.130	34.016	192.754	5.768	0.09536	3.06024	5	X
K05V75U	15.9	0.15	K107N	308.578	54.333	5.932	8.796	0.10898	3.01314	3	X
K05V79O	15.1	0.15	K107N	303.752	145.876	268.393	17.101	0.15544	3.15151	2	X
K05V90M	15.9	0.15	K107N	351.599	342.454	36.062	10.948	0.12485	3.06180	5	X
K05V91E	14.9	0.15	K107N	304.762	157.550	271.789	9.379	0.23538	3.12216	5	X
K05VA2Q	15.7	0.15	K107N	340.900	16.943	355.592	11.300	0.21874	3.03889	2	X
K05VA7H	16.2	0.15	K107N	120.030	284.124	308.570	3.294	0.08423	3.17587	7	X
K05VB3O	15.7	0.15	K107N	326.419	127.915	283.089	3.575	0.17091	3.04569	7	X
K05VB6T	15.9	0.15	K107N	302.610	178.166	262.619	6.207	0.15822	3.01931	2	X
K05W11B	16.7	0.15	K107N	304.779	356.003	69.113	1.964	0.07569	3.08603	5	X
K05W23Z	15.8	0.15	K107N	347.617	354.734	11.784	2.793	0.13519	3.14046	5	X
K05W27R	15.9	0.15	K107N	348.574	35.136	335.074	1.644	0.17063	3.12194	5	X
K05W38L	16.5	0.15	K107N	333.469	344.563	51.788	1.942	0.18997	3.08079	2	X
K05W47B	15.8	0.15	K107N	303.240	166.795	255.364	9.364	0.11532	3.18688	3	X
K05W59U	15.7	0.15	K107N	333.230	198.259	179.567	17.988	0.32719	3.07070	2	X
K05W66N	15.8	0.15	K107N	220.930	76.531	81.319	2.293	0.12022	3.13724	5	X
K05W71Y	16.6	0.15	K107N	316.254	238.162	179.869	0.940	0.23979	3.08960	4	X
K05W76F	15.8	0.15	K107N	53.063	38.270	261.623	7.235	0.12383	3.20310	5	X
K05W77T	15.5	0.15	K107N	344.039	106.495	277.517	6.015	0.11106	3.14309	4	X
K05W83W	15.7	0.15	K107N	279.950	48.988	41.848	3.273	0.03515	3.11216	4	X
K05W90M	16.0	0.15	K107N	332.165	135.711	267.374	6.924	0.45404	2.99912	3	X
K05W93Y	15.8	0.15	K107N	235.469	105.206	37.852	1.466	0.11653	3.16819	4	X
K05WA0J	15.4	0.15	K107N	9.931	114.260	235.602	9.725	0.12886	3.09175	5	X
K05WA5N	15.8	0.15	K107N	321.812	20.042	22.545	2.099	0.16431	3.11352	6	X
K05WA8A	15.7	0.15	K107N	311.247	193.370	216.407	4.415	0.11292	3.14604	4	X
K05WB0J	16.8	0.15	K107N	358.158	127.729	235.120	4.195	0.31071	3.00790	2	X
K05WB1W	15.4	0.15	K107N	20.179	123.821	225.925	8.813	0.10444	3.02152	7	X
K05WB8S	15.7	0.15	K107N	326.415	128.135	258.864	8.830	0.08546	3.21449	2	X
K05WB9X	15.1	0.15	K107N	16.455	86.960	241.590	16.416	0.11011	3.14097	2	X
K05WE4O	15.8	0.15	K107N	291.227	249.490	207.846	15.766	0.18760	3.10607	3	X
K05WF3M	16.0	0.15	K107N	311.602	348.732	61.776	10.214	0.17597	3.18376	2	X
K05WF6F	16.0	0.15	K107N	313.039	225.072	203.808	10.595	0.21680	3.06907	5	X
K05WF7D	15.3	0.15	K107N	324.704	159.989	246.145	9.660	0.21845	3.14235	3	X
K05WG0K	16.4	0.15	K107N	343.733	67.649	322.930	4.069	0.17077	3.05334	4	X
K05WH9F	15.0	0.15	K107N	34.872	55.984	252.041	15.931	0.09496	3.10103	4	X
K05WI2G	15.6	0.15	K107N	339.642	172.729	212.669	5.873	0.23123	3.07281	4	X
K05WI5F	16.0	0.15	K107N	286.607	275.402	191.453	14.331	0.22717	3.10474	6	X
K05WJ0Q	15.4	0.15	K107N	308.276	64.488	3.186	9.488	0.09478	3.05182	4	X
K05WK7W	15.3	0.15	K107N	322.108	39.241	18.470	5.140	0.14241	3.11358	6	X
K05X03O	14.7	0.15	K107N	7.130	75.813	263.889	25.215	0.20359	3.09303	3	X
K05X13Z	15.0	0.15	K107N	277.115	205.414	246.209	15.140	0.05960	3.17996	4	X
K05X20D	15.2	0.15	K107N	292.745	153.235	281.728	11.189	0.15309	3.21398	2	X
K05X25L	16.2	0.15	K107N	356.513	9.896	357.673	1.482	0.20658	3.04164	2	X
K05X34S	15.8	0.15	K107N	349.708	101.921	264.191	8.274	0.24811	3.15824	3	X
K05X46F	14.8	0.15	K107N	336.375	117.384	283.249	14.390	0.04733	3.15384	6	X
K05X61Z	16.6	0.15	K107N	348.679	59.792	321.745	2.204	0.26385	2.96929	2	X
K05X79D	15.3	0.15	K107N	294.914	155.942	273.493	11.427	0.06155	3.16458	4	X
K05X80R	15.8	0.15	K107N	310.269	70.413	11.467	20.510	0.34481	3.15210	3	X
K05XB7E	15.7	0.15	K107N	7.094	264.803	85.392	2.625	0.18644	3.14966	5	X
K05Y38Q	15.1	0.15	K107N	342.374	18.236	23.696	10.342	0.05691	3.02483	6	X
K05Y41L	15.8	0.15	K107N	333.290	102.318	288.017	3.592	0.18318	3.15910	2	X
K05Y88W	16.2	0.15	K107N	334.931	176.586	216.317	1.121	0.03739	3.45111	5	X
K05YD9P	16.6	0.15	K107N	342.801	351.966	31.227	0.994	0.19876	3.19415	4	X
K06A12T	16.2	0.15	K107N	320.491	139.204	277.003	8.246	0.18023	3.13532	4	X
K06A47S	15.1	0.15	K107N	26.306	113.230	279.949	10.111	0.07599	3.00576	5	X
K06A97H	15.6	0.15	K107N	323.979	39.332	26.443	9.143	0.22377	3.21342	3	X
K06B01E	16.0	0.15	K107N	286.589	96.910	6.591	12.773	0.18578	3.22571	3	X
K06B05X	15.8	0.15	K107N	314.921	60.648	21.674	21.760	0.27044	3.17265	4	X
K06E45G	17.0	0.15	K107N	14.748	317.662	354.554	26.678	0.22109	2.13949	4	X
K06F41Z	18.0	0.15	K107N	29.311	256.838	48.665	4.072	0.21111	2.23381	2	S
K06F49L	15.1	0.15	K107N	304.501	73.183	41.034	25.304	0.36263	3.22580	4	X
K06HC0B	18.2	0.15	K107N	287.921	1.049	65.763	1.490	0.01906	2.13363	4	X
K06HF3C	18.8	0.15	K107N	48.146	230.967	48.320	3.833	0.25967	2.28565	2	S
K06J37X	17.7	0.15	K107N	62.447	89.272	188.267	5.731	0.16060	2.21101	5	X
K06K25P	17.6	0.15	K107N	19.077	277.243	40.475	0.466	0.25665	2.29812	5	X
K06K42Z	17.3	0.15	K107N	3.867	77.704	241.895	12.015	0.30377	2.38263	4	X
K06K71U	17.2	0.15	K107N	338.735	199.668	177.752	6.623	0.15264	2.20380	2	X
K06KC3Z	15.9	0.15	K107N	15.310	295.205	30.323	21.867	0.32130	2.41390	3	X
K06M10A	17.5	0.15	K107N	355.859	239.440	108.820	2.290	0.20239	2.38649	4	X
K06O00U	16.9	0.15	K107N	328.238	47.619	325.666	2.175	0.20252	2.43712	2	X
K06O04V	17.4	0.15	K107N	11.956	89.659	249.312	1.498	0.24471	2.42018	6	X
K06O05Z	16.5	0.15	K107N	74.132	310.826	310.349	9.270	0.17783	2.30861	7	X
K06O11E	16.3	0.15	K107N	54.572	325.469	313.257	14.283	0.08568	2.38134	2	X
K06O15Y	17.2	0.15	K107N	24.664	284.733	15.771	3.612	0.23639	2.41382	5	X
K06O21F	16.7	0.15	K107N	4.118	332.925	8.104	5.553	0.23739	2.56054	4	X
K06P02K	17.6	0.15	K107N	20.550	72.049	250.834	1.197	0.22637	2.38070	7	X
K06P05Q	17.1	0.15	K107N	333.604	31.779	356.364	3.567	0.26897	2.41925	3	X
K06P07T	17.1	0.15	K107N	10.727	349.750	351.106	3.474	0.19586	2.38986	6	X
K06P11E	17.5	0.15	K107N	14.517	6.046	321.792	1.812	0.22544	2.42551	4	X
K06P13R	17.3	0.15	K107N	0.995	155.759	190.620	5.386	0.20141	2.40710	4	X
K06P15G	17.3	0.15	K107N	330.096	159.793	226.939	1.829	0.20099	2.44611	4	X



K06P17R	16.3	0.15	K107N	1.847	131.501	241.408	3.135	0.30403	2.39771	5	X
K06P18H	17.2	0.15	K107N	357.554	237.697	96.498	2.244	0.15321	2.46129	4	X
K06P18U	17.3	0.15	K107N	358.628	351.339	355.590	2.254	0.22117	2.41327	5	X
K06P22J	17.4	0.15	K107N	36.463	43.496	250.241	1.956	0.19398	2.42333	5	X
K06P22V	17.5	0.15	K107N	5.834	126.253	225.361	0.401	0.20047	2.42405	8	X
K06P25E	17.3	0.15	K107N	8.555	180.259	155.824	1.971	0.20257	2.41910	5	X
K06P25V	16.7	0.15	K107N	3.038	9.914	339.504	6.077	0.14294	2.40605	4	X
K06P27P	17.0	0.15	K107N	13.984	230.485	104.393	24.460	0.28020	2.39839	4	X
K06P28C	16.2	0.15	K107N	21.206	223.439	32.737	13.601	0.21510	2.59880	7	W
K06P36J	17.4	0.15	K107N	8.567	15.575	314.982	0.447	0.18769	2.42260	4	X
K06P43U	17.8	0.15	K107N	5.693	178.678	162.827	2.510	0.21273	2.42970	4	X
K06Q05B	17.3	0.15	K107N	43.912	323.289	339.383	1.707	0.16268	2.39348	6	X
K06Q10L	16.6	0.15	K107N	2.642	326.727	30.144	9.856	0.24722	2.41447	4	X
K06Q12D	18.2	0.15	K107N	11.325	247.774	85.778	2.547	0.19731	2.41096	4	X
K06Q14L	17.1	0.15	K107N	354.126	357.436	355.655	3.821	0.24992	2.43111	2	X
K06Q14V	17.4	0.15	K107N	30.591	61.848	242.644	0.651	0.17820	2.41151	2	X
K06Q19D	17.2	0.15	K107N	341.370	348.003	32.146	3.099	0.20449	2.43590	4	X
K06Q24L	17.1	0.15	K107N	3.796	279.722	61.494	3.236	0.20904	2.45189	5	X
K06Q24Y	16.5	0.15	K107N	19.088	89.533	235.531	3.731	0.20942	2.41651	6	X
K06Q30G	16.2	0.15	K107N	15.476	341.312	335.001	10.375	0.23771	2.43529	2	X
K06Q34N	16.9	0.15	K107N	44.408	121.133	177.520	4.152	0.19919	2.40602	4	X
K06Q35M	17.2	0.15	K107N	352.212	110.344	260.904	1.642	0.19463	2.40570	6	X
K06Q36G	16.6	0.15	K107N	348.332	310.819	358.645	4.582	0.29558	2.61935	5	W
K06Q48H	16.9	0.15	K107N	350.585	335.877	31.800	3.038	0.18676	2.44107	2	X
K06Q48Q	17.7	0.15	K107N	357.613	355.350	2.656	2.562	0.21992	2.41873	5	X
K06Q51Z	16.9	0.15	K107N	346.078	356.957	29.949	7.906	0.24732	2.38787	4	X
K06Q55M	17.5	0.15	K107N	5.080	4.707	342.031	2.038	0.19251	2.42384	4	X
K06Q64K	17.1	0.15	K107N	15.803	7.445	322.702	1.977	0.10485	2.40434	6	X
K06Q66M	16.9	0.15	K107N	67.091	119.342	156.523	2.580	0.14621	2.37979	5	X
K06Q72C	17.6	0.15	K107N	300.254	69.199	351.618	6.213	0.11306	2.44885	4	X
K06Q97H	17.4	0.15	K107N	66.178	97.722	174.478	2.640	0.17418	2.42262	5	X
K06QA4L	16.7	0.15	K107N	6.801	75.847	263.520	1.333	0.23163	2.41367	6	X
K06QB4C	16.2	0.15	K107N	46.611	351.985	293.935	14.945	0.19738	2.42796	2	X
K06QB4S	16.4	0.15	K107N	2.037	102.640	250.607	5.619	0.12252	2.40529	5	X
K06QB9K	17.0	0.15	K107N	328.199	223.296	172.516	2.168	0.20425	2.43216	4	X
K06QC0H	16.6	0.15	K107N	342.112	169.545	210.966	4.450	0.19442	2.40617	6	X
K06QC4K	17.4	0.15	K107N	5.113	70.795	277.762	1.475	0.21079	2.39347	5	X
K06QC9E	17.0	0.15	K107N	352.966	330.954	34.256	3.359	0.19097	2.44892	5	X
K06QD2U	16.8	0.15	K107N	22.026	276.353	54.357	2.880	0.18693	2.41265	5	X
K06QD4D	17.3	0.15	K107N	14.125	133.460	193.358	1.662	0.18441	2.47547	5	X
K06QD6L	16.8	0.15	K107N	31.916	80.386	231.554	6.384	0.27587	2.41771	4	X
K06QE5A	16.9	0.15	K107N	311.587	210.107	213.036	2.170	0.18933	2.41909	6	X
K06QG4K	15.7	0.15	K107N	301.446	140.688	261.381	10.721	0.10121	2.56226	5	X
K06QI2Z	16.8	0.15	K107N	266.547	112.466	341.959	6.187	0.08335	2.45092	3	X
K06QI3C	17.1	0.15	K107N	291.558	175.735	259.113	1.576	0.13780	2.42043	5	X
K06R18O	17.0	0.15	K107N	342.245	97.082	269.470	2.215	0.16603	2.54761	8	X
K06R28W	16.7	0.15	K107N	73.310	32.298	222.062	4.626	0.20198	2.40175	6	X
K06R33S	17.5	0.15	K107N	340.777	24.419	359.872	1.530	0.22284	2.44993	3	X
K06R41D	17.4	0.15	K107N	46.056	248.136	48.094	3.732	0.17618	2.39933	5	X
K06R42X	16.0	0.15	K107N	122.296	33.448	183.176	8.818	0.10797	2.58087	5	X
K06R57D	17.9	0.15	K107N	336.838	4.275	12.816	5.885	0.27909	2.53717	2	X
K06R66K	16.6	0.15	K107N	6.018	325.129	356.415	3.986	0.15611	2.60933	6	X
K06R76A	16.8	0.15	K107N	117.853	206.191	17.260	3.862	0.12917	2.52293	5	X
K06R94X	17.3	0.15	K107N	332.330	180.481	204.924	5.293	0.19423	2.55010	5	X
K06R94Y	17.8	0.15	K107N	342.654	18.131	353.892	4.676	0.19068	2.54374	2	X
K06R95H	17.7	0.15	K107N	291.199	227.234	218.752	3.970	0.28389	2.58595	4	X
K06R99E	17.5	0.15	K107N	337.144	222.972	173.268	2.454	0.17935	2.43482	4	X
K06S10Y	17.1	0.15	K107N	315.162	222.818	191.264	4.361	0.15903	2.47616	6	X
K06S19D	16.5	0.15	K107N	10.893	64.695	266.405	3.176	0.08307	2.57438	5	X
K06S31O	17.3	0.15	K107N	10.450	86.319	231.603	2.270	0.23868	2.53298	2	X
K06S32Y	17.6	0.15	K107N	326.889	92.707	314.737	1.517	0.19415	2.46437	5	X
K06S43D	16.9	0.15	K107N	316.902	218.685	193.642	17.550	0.17747	2.55095	6	X
K06S45R	17.6	0.15	K107N	351.564	338.438	18.486	8.869	0.12877	2.51478	3	X
K06S48T	16.5	0.15	K107N	327.870	186.232	198.905	6.249	0.31307	2.61878	3	X
K06S49H	17.5	0.15	K107N	327.748	47.165	341.531	5.399	0.14756	2.49114	3	X
K06S55L	16.6	0.15	K107N	351.686	236.673	172.094	12.552	0.23955	2.38787	4	W
K06S70A	17.6	0.15	K107N	6.938	322.062	26.265	4.939	0.09363	2.53207	4	X
K06S71R	17.0	0.15	K107N	49.742	259.973	27.427	9.138	0.15130	2.57448	4	X
K06S87T	16.4	0.15	K107N	110.413	209.385	27.598	4.570	0.13280	2.54741	6	X
K06S88L	16.9	0.15	K107N	110.931	213.862	23.503	13.258	0.13773	2.53943	4	X
K06S91E	17.3	0.15	K107N	188.007	306.703	215.392	2.500	0.01626	2.61074	3	X
K06S91Q	17.7	0.15	K107N	275.553	256.579	202.647	8.156	0.17586	2.57138	5	X
K06S92O	17.7	0.15	K107N	336.558	173.069	203.958	8.020	0.10224	2.57761	2	X
K06S95O	17.5	0.15	K107N	327.544	194.665	188.497	3.321	0.28220	2.59157	3	X
K06S96C	17.6	0.15	K107N	270.565	275.382	180.075	2.062	0.16742	2.61621	3	X
K06S97V	17.9	0.15	K107N	350.518	152.711	192.251	2.044	0.20762	2.60208	3	X
K06SA0C	15.9	0.15	K107N	8.495	307.370	75.075	5.313	0.29086	2.56772	4	X
K06SB6V	17.5	0.15	K107N	341.204	352.407	21.920	4.790	0.19661	2.55111	3	X
K06SB7H	16.7	0.15	K107N	285.022	239.418	198.011	13.454	0.07981	2.57032	6	X
K06SB8A	17.6	0.15	K107N	327.252	198.721	193.713	3.401	0.21007	2.55560	5	X
K06SD0V	17.3	0.15	K107N	357.335	349.590	348.965	6.299	0.29655	2.56016	3	X
K06SD4P	16.9	0.15	K107N	204.628	192.232	16.689	13.052	0.73603	2.05096	5	X
K06SE9G	17.7	0.15	K107N	275.373	83.326	4.881	8.666	0.07407	2.55000	4	X
K06SG5V	16.4	0.15	K107N	276.015	226.408	233.723	4.370	0.06854	2.42532	5	X
K06SH5B	17.2	0.15	K107N	37.297	72.372	235.583	2.904	0.01422	2.56276	4	X
K06SI2O	18.0	0.15	K107N	343.601	10.097	354.798	0.820	0.21563	2.53829	2	X

K06SI5K	16.4	0.15	K107N	325.108	183.178	205.580	35.018	0.02540	2.58119	4 X
K06SI6A	16.9	0.15	K107N	310.301	37.126	25.053	7.297	0.09991	2.54470	6 X
K06SI6J	17.4	0.15	K107N	311.209	191.190	211.932	6.297	0.04296	2.59576	2 X
K06SI7B	17.0	0.15	K107N	331.398	171.808	214.681	0.902	0.19575	2.62493	5 X
K06SJ6S	16.7	0.15	K107N	286.225	80.302	359.758	12.154	0.15375	2.59254	4 X
K06SJ6W	16.4	0.15	K107N	236.962	171.464	336.388	6.292	0.23736	2.55837	4 X
K06SJ8F	16.1	0.15	K107N	66.905	21.942	235.976	11.621	0.22378	2.54586	6 X
K06SK1V	17.2	0.15	K107N	216.758	128.442	21.605	5.811	0.09577	2.55449	2 X
K06SL8B	17.7	0.15	K107N	333.313	16.281	4.926	2.621	0.26363	2.58160	2 S
K06SM3J	17.1	0.15	K107N	85.806	246.719	16.065	4.266	0.08884	2.54040	4 X
K06SM3S	16.0	0.15	K107N	340.098	166.443	202.839	8.211	0.07487	2.61481	4 X
K06SM4D	17.7	0.15	K107N	334.306	190.844	200.924	5.726	0.31274	2.55005	3 X
K06SN2E	18.8	0.15	K107N	349.600	130.046	221.114	3.408	0.27327	2.53194	2 X
K06SQ0A	18.5	0.15	K107N	328.911	43.996	352.796	1.861	0.23954	2.52601	2 X
K06SQ1A	16.7	0.15	K107N	305.409	61.438	351.518	2.522	0.09204	2.55314	5 X
K06SQ1T	17.8	0.15	K107N	348.281	168.492	195.595	6.402	0.25718	2.54597	2 X
K06SQ9Z	16.8	0.15	K107N	351.345	160.696	207.867	12.540	0.20747	2.56968	5 X
K06SS9Y	16.4	0.15	K107N	85.668	322.722	296.535	1.929	0.01851	2.51851	8 X
K06SU3Y	16.2	0.15	K107N	201.315	98.092	57.226	2.811	0.03064	2.54272	5 X
K06SU6L	16.7	0.15	K107N	12.494	145.458	188.464	8.528	0.17669	2.56789	5 X
K06SW4D	16.6	0.15	K107N	176.699	141.155	50.981	4.002	0.20393	2.47488	5 X
K06SW6P	17.4	0.15	K107N	342.671	328.846	51.342	3.969	0.04809	2.52940	3 X
K06SW6R	16.7	0.15	K107N	94.278	47.513	195.606	13.781	0.12144	2.62403	3 X
K06SW7E	17.7	0.15	K107N	262.825	297.164	174.306	3.857	0.12215	2.55087	4 X
K06SY6X	17.2	0.15	K107N	346.067	33.758	330.553	6.057	0.37991	2.55530	2 X
K06SZ6Y	16.6	0.15	K107N	332.766	184.167	194.335	13.513	0.19062	2.59963	5 X
K06Sa4T	16.5	0.15	K107N	350.806	346.369	34.062	7.029	0.23521	2.56028	2 W
K06Sa6H	16.2	0.15	K107N	345.228	343.996	29.903	12.328	0.22635	2.58665	3 X
K06Sa6J	15.8	0.15	K107N	37.717	287.751	35.673	16.579	0.17676	2.54767	4 X
K06Sa6N	17.8	0.15	K107N	296.199	69.123	19.157	4.159	0.25346	2.61921	2 S
K06Sd0Y	15.5	0.15	K107N	310.925	65.484	336.797	13.808	0.07029	2.63106	4 X
K06Sd1O	15.9	0.15	K107N	322.205	223.359	186.373	12.602	0.16145	2.60771	4 X
K06Sd1V	16.6	0.15	K107N	312.052	104.905	292.553	13.359	0.16460	2.61226	4 X
K06Sd2N	17.6	0.15	K107N	40.217	90.429	198.625	13.719	0.21190	2.55304	6 X
K06Sd3M	16.5	0.15	K107N	339.386	240.611	144.458	2.528	0.11076	2.63441	4 X
K06Sd8W	17.5	0.15	K107N	6.419	335.279	356.855	10.517	0.20831	2.53199	4 X
K06Sd9X	18.3	0.15	K107N	11.185	132.419	197.537	7.676	0.24347	2.53285	2 X
K06Se1B	17.0	0.15	K107N	22.363	72.616	249.584	0.964	0.07188	2.62091	5 X
K06Se1J	16.2	0.15	K107N	215.275	289.167	230.666	8.392	0.15866	2.73184	5 X
K06Se3R	18.1	0.15	K107N	331.588	114.609	266.307	2.275	0.16908	2.59664	2 S
K06Se3Z	16.6	0.15	K107N	83.664	51.601	200.041	11.021	0.14191	2.64700	4 X
K06Se8N	17.7	0.15	K107N	3.948	191.273	135.547	5.506	0.30951	2.56647	2 X
K06T00C	18.8	0.15	K107N	21.368	60.671	152.625	19.700	0.91158	1.53862	3 X
K06T10T	17.1	0.15	K107N	12.119	344.938	359.094	2.102	0.14088	2.52210	6 X
K06T12T	15.6	0.15	K107N	223.355	218.052	278.314	11.221	0.11151	2.57379	4 X
K06T16A	17.0	0.15	K107N	306.524	200.169	212.747	4.484	0.03570	2.53692	5 X
K06T20W	17.6	0.15	K107N	15.335	121.320	203.156	3.821	0.21633	2.58317	4 X
K06T21X	16.7	0.15	K107N	290.542	235.540	200.668	4.652	0.17437	2.63304	3 X
K06T27F	16.8	0.15	K107N	63.164	217.485	65.069	0.832	0.13270	2.59002	5 X
K06T28Z	17.2	0.15	K107N	9.896	139.309	189.552	2.404	0.23138	2.57421	6 X
K06T29P	17.1	0.15	K107N	317.306	202.459	203.950	7.494	0.17928	2.58388	2 X
K06T30A	16.9	0.15	K107N	346.858	181.203	191.825	3.626	0.13917	2.55700	4 X
K06T34Z	16.6	0.15	K107N	267.729	86.824	20.509	4.969	0.15033	2.60739	3 X
K06T35C	16.8	0.15	K107N	344.537	22.231	351.369	1.992	0.11328	2.58594	4 X
K06T37H	17.0	0.15	K107N	333.477	149.473	240.261	1.867	0.10679	2.58721	4 X
K06T37M	17.0	0.15	K107N	348.159	120.654	227.885	1.386	0.22300	2.64203	5 X
K06T38N	17.8	0.15	K107N	353.963	316.700	40.736	4.292	0.25239	2.56135	2 X
K06T40Z	16.7	0.15	K107N	306.871	172.480	232.962	2.100	0.13664	2.65369	5 X
K06T41C	18.6	0.15	K107N	350.347	343.659	16.941	2.052	0.25411	2.56359	4 X
K06T43N	16.6	0.15	K107N	9.946	123.072	217.078	4.675	0.05514	2.65923	4 X
K06T43X	17.3	0.15	K107N	353.627	149.638	218.667	2.584	0.22859	2.54544	3 X
K06T44F	17.1	0.15	K107N	9.023	123.620	212.834	1.509	0.24642	2.57754	6 X
K06T45P	17.3	0.15	K107N	341.765	170.449	213.600	8.220	0.16856	2.57050	4 X
K06T45R	16.5	0.15	K107N	255.646	259.547	205.930	4.392	0.09860	2.69344	5 X
K06T46C	18.1	0.15	K107N	359.314	247.804	105.749	1.523	0.21841	2.57014	2 X
K06T48N	16.9	0.15	K107N	168.384	353.243	200.924	3.249	0.10711	2.64637	3 X
K06T50B	17.5	0.15	K107N	333.053	23.293	0.367	4.410	0.25315	2.57964	2 X
K06T50V	16.4	0.15	K107N	42.860	86.574	216.659	3.883	0.12068	2.65114	4 X
K06T52Z	17.1	0.15	K107N	319.796	205.592	201.768	5.374	0.18955	2.60745	2 X
K06T55B	17.0	0.15	K107N	340.151	178.059	190.658	12.603	0.26858	2.59334	4 X
K06T59H	17.1	0.15	K107N	3.815	346.875	347.918	3.400	0.27179	2.58201	2 X
K06T71B	16.9	0.15	K107N	353.999	340.189	11.454	12.321	0.18601	2.55971	2 X
K06T74Y	16.4	0.15	K107N	340.332	152.638	211.720	14.864	0.12539	2.61429	4 X
K06T77M	17.5	0.15	K107N	300.942	86.171	347.962	7.739	0.29782	2.55095	2 X
K06T79F	16.9	0.15	K107N	325.867	237.587	156.583	2.972	0.12799	2.64266	4 X
K06T79U	17.9	0.15	K107N	352.533	359.978	0.801	7.053	0.27138	2.54070	2 X
K06T80M	16.1	0.15	K107N	1.311	115.959	225.672	21.232	0.07343	2.64830	3 X
K06T84M	17.5	0.15	K107N	352.955	120.271	225.506	13.811	0.24799	2.59105	2 X
K06T84T	17.7	0.15	K107N	338.673	118.707	266.429	3.706	0.14466	2.56330	2 S
K06T88S	17.4	0.15	K107N	24.023	271.516	23.939	11.257	0.39153	2.58115	3 X
K06T89V	16.2	0.15	K107N	1.393	103.634	233.204	11.916	0.21825	2.62417	3 X
K06T91F	16.8	0.15	K107N	23.797	314.001	1.445	2.065	0.18693	2.63181	3 X
K06T91T	16.7	0.15	K107N	19.879	300.909	34.088	3.190	0.06428	2.63139	5 X
K06T92M	17.4	0.15	K107N	326.119	224.430	173.992	4.350	0.23067	2.56906	2 X
K06T93A	17.4	0.15	K107N	357.300	347.238	354.422	4.688	0.23688	2.58446	4 X
K06T93N	16.8	0.15	K107N	14.472	5.377	325.179	2.078	0.11278	2.60437	6 X

K06T93S	17.4	0.15	K107N	274.669	183.032	261.803	1.843	0.08152	2.62456	4	X
K06T98V	18.1	0.15	K107N	16.951	253.513	72.950	1.754	0.22509	2.53793	3	X
K06TA1S	16.9	0.15	K107N	298.569	152.674	266.425	1.009	0.05788	2.61804	6	X
K06TA5Q	15.7	0.15	K107N	21.342	316.390	13.160	14.543	0.12432	2.59881	3	X
K06TA7C	17.2	0.15	K107N	5.167	143.002	195.908	6.111	0.23085	2.55754	7	X
K06TC2K	17.9	0.15	K107N	0.445	24.035	316.107	2.127	0.24147	2.57659	2	X
K06TC3B	17.1	0.15	K107N	330.843	197.421	183.903	2.323	0.08673	2.66590	3	X
K06TC4J	17.3	0.15	K107N	354.636	92.657	256.165	3.440	0.15627	2.61018	3	X
K06TC4Q	17.5	0.15	K107N	349.970	218.980	140.725	2.854	0.22722	2.58610	2	X
K06TC4V	16.3	0.15	K107N	24.380	324.986	18.135	16.081	0.03253	2.54895	3	X
K06TC5R	16.7	0.15	K107N	355.774	24.913	321.489	2.401	0.19076	2.61320	2	X
K06TC6K	16.7	0.15	K107N	345.269	186.249	191.290	9.549	0.14515	2.58956	6	X
K06TC9B	17.3	0.15	K107N	328.289	222.876	169.780	4.315	0.16063	2.59744	5	X
K06U01H	17.1	0.15	K107N	279.145	108.157	352.415	9.187	0.24637	2.53464	3	X
K06U07V	16.4	0.15	K107N	280.164	255.865	202.471	5.514	0.19550	2.61531	5	X
K06U08P	16.4	0.15	K107N	308.650	184.321	230.947	11.986	0.14048	2.64780	6	X
K06U10H	17.4	0.15	K107N	6.678	335.289	345.698	5.531	0.26821	2.59063	2	X
K06U16C	16.7	0.15	K107N	357.887	280.526	75.230	5.140	0.22843	2.58078	5	X
K06U21V	17.7	0.15	K107N	18.507	14.552	300.731	1.065	0.18550	2.58969	4	X
K06U22A	17.0	0.15	K107N	292.451	199.528	221.041	2.903	0.03189	2.60415	2	X
K06U25A	18.2	0.15	K107N	297.135	76.753	2.415	3.016	0.20367	2.56553	2	X
K06U26E	17.1	0.15	K107N	273.202	135.323	318.411	0.807	0.08627	2.58173	5	X
K06U26G	16.4	0.15	K107N	283.790	38.108	24.481	5.934	0.08659	2.67498	4	X
K06U27G	17.5	0.15	K107N	327.687	173.603	220.939	1.086	0.12990	2.55858	5	X
K06U28C	17.4	0.15	K107N	7.142	128.776	209.869	8.542	0.25876	2.53189	4	X
K06U28J	16.5	0.15	K107N	103.827	48.394	211.624	12.799	0.03123	2.53787	7	X
K06U29S	16.0	0.15	K107N	80.472	242.948	21.117	4.936	0.12669	2.58431	4	X
K06U32M	17.3	0.15	K107N	1.418	125.702	211.483	3.929	0.24841	2.58410	3	X
K06U35J	17.1	0.15	K107N	358.787	173.145	177.601	2.631	0.20871	2.56523	3	X
K06U36P	17.4	0.15	K107N	1.302	123.824	220.105	16.097	0.23623	2.57358	2	X
K06U39T	17.3	0.15	K107N	262.311	203.165	256.708	1.416	0.11361	2.65263	6	X
K06U41D	16.9	0.15	K107N	248.820	253.800	232.341	2.889	0.17547	2.65616	3	X
K06U42N	16.4	0.15	K107N	320.815	198.644	214.899	11.000	0.23014	2.57231	4	X
K06U42U	17.3	0.15	K107N	11.551	119.057	211.080	3.263	0.12214	2.66026	4	X
K06U44G	17.7	0.15	K107N	344.828	164.188	209.991	2.873	0.04370	2.61517	2	S
K06U45K	16.8	0.15	K107N	291.143	28.103	68.895	3.970	0.23805	2.59904	4	X
K06U46L	17.5	0.15	K107N	355.475	242.651	111.912	1.478	0.16811	2.62178	2	X
K06U63H	17.9	0.15	K107N	312.575	56.708	357.760	4.235	0.17664	2.58800	2	X
K06U73M	18.3	0.15	K107N	302.145	95.056	338.043	3.633	0.25065	2.56800	3	X
K06U74R	17.4	0.15	K107N	284.719	147.285	306.471	2.944	0.22820	2.57929	5	X
K06U79O	16.6	0.15	K107N	100.743	338.281	283.693	2.649	0.02237	2.54138	6	X
K06U82R	16.2	0.15	K107N	38.607	330.012	323.577	2.782	0.18166	2.63355	5	X
K06U82T	16.0	0.15	K107N	354.154	336.999	21.338	14.379	0.07112	2.60263	5	X
K06U84N	16.6	0.15	K107N	330.883	335.485	52.958	2.853	0.09955	2.63960	3	X
K06U87C	17.0	0.15	K107N	350.672	103.883	255.022	0.894	0.17723	2.63306	4	X
K06U88M	17.1	0.15	K107N	357.563	35.421	306.879	2.101	0.19024	2.64533	2	X
K06U89R	16.8	0.15	K107N	20.916	74.285	251.671	2.715	0.24350	2.57330	6	X
K06U90E	16.4	0.15	K107N	351.770	338.863	35.884	6.539	0.22239	2.54727	5	X
K06U91H	16.9	0.15	K107N	334.140	352.779	36.095	1.668	0.14262	2.60306	6	X
K06UA0D	16.9	0.15	K107N	161.982	356.003	198.747	13.382	0.09981	2.66384	4	X
K06UA5S	16.2	0.15	K107N	39.945	113.590	195.110	7.880	0.08802	2.65308	5	X
K06UB7A	17.7	0.15	K107N	258.768	262.629	206.075	7.799	0.16498	2.61590	3	X
K06UB8N	17.6	0.15	K107N	246.320	90.163	34.556	4.606	0.08013	2.55526	4	X
K06UC1Z	17.2	0.15	K107N	246.006	289.225	197.252	8.156	0.11301	2.56936	5	X
K06UC6T	17.7	0.15	K107N	258.801	93.670	7.740	5.736	0.04525	2.61393	4	X
K06UD5U	17.7	0.15	K107N	0.106	157.363	189.588	3.323	0.19275	2.57958	2	X
K06UD5X	16.6	0.15	K107N	56.789	230.367	59.772	3.293	0.07112	2.62896	6	X
K06UD7A	16.4	0.15	K107N	297.434	76.407	5.344	6.923	0.19790	2.59464	3	X
K06UD7M	15.9	0.15	K107N	296.785	174.368	239.529	14.030	0.17371	2.70967	3	X
K06UE2Y	16.7	0.15	K107N	313.482	175.125	243.349	8.051	0.14691	2.58340	3	X
K06UE5G	17.2	0.15	K107N	311.767	107.185	312.751	8.197	0.20281	2.46723	5	X
K06UH2B	16.7	0.15	K107N	234.213	271.604	216.692	5.507	0.08175	2.74722	4	X
K06UH3M	16.7	0.15	K107N	45.444	89.303	220.543	9.171	0.16832	2.63107	4	X
K06UI2G	16.3	0.15	K107N	326.444	195.960	196.636	14.158	0.21743	2.60965	2	X
K06UI7Q	16.9	0.15	K107N	19.296	328.692	337.713	13.130	0.29638	2.54416	4	X
K06UI9N	16.3	0.15	K107N	337.451	10.139	344.374	12.284	0.19337	2.64944	2	X
K06UJ2L	17.3	0.15	K107N	337.083	72.072	301.870	5.733	0.21107	2.59550	2	X
K06UJ3C	15.5	0.15	K107N	232.384	130.326	12.509	13.177	0.17547	2.63450	3	X
K06UJ8T	17.6	0.15	K107N	305.804	207.216	215.582	4.280	0.19021	2.60802	2	S
K06UK4C	15.8	0.15	K107N	29.597	40.301	280.529	9.579	0.08005	2.59775	4	X
K06UK7K	16.5	0.15	K107N	358.947	123.279	222.541	12.375	0.29977	2.56375	4	X
K06UL1W	18.6	0.15	K107N	328.186	51.864	344.585	3.415	0.25972	2.59608	2	S
K06UL3J	16.9	0.15	K107N	298.765	84.082	332.262	2.080	0.05411	2.71045	4	X
K06UL3T	16.8	0.15	K107N	2.177	31.790	310.454	2.552	0.09258	2.70509	3	X
K06UL5U	16.6	0.15	K107N	235.314	265.068	218.401	3.432	0.09827	2.64842	5	X
K06UL6L	16.2	0.15	K107N	20.438	151.624	197.891	11.152	0.08923	2.52207	6	X
K06UL7W	17.5	0.15	K107N	333.428	167.963	214.384	13.299	0.28788	2.57452	2	X
K06UL9Y	17.1	0.15	K107N	336.258	190.972	195.778	14.220	0.17138	2.54319	5	X
K06UM9D	16.6	0.15	K107N	334.920	174.699	198.405	2.822	0.27346	2.64504	3	X
K06UM9H	16.2	0.15	K107N	352.824	232.684	140.108	3.664	0.21068	2.57794	2	S
K06UN8N	16.5	0.15	K107N	325.292	63.949	327.622	16.678	0.21516	2.56581	2	X
K06UO4F	17.6	0.15	K107N	296.361	221.626	214.822	2.650	0.15269	2.55381	6	X
K06UP2X	17.1	0.15	K107N	185.867	141.476	40.798	5.264	0.10238	2.59225	4	X
K06UP5T	16.6	0.15	K107N	356.299	124.333	232.035	5.118	0.31867	2.55926	4	X
K06UQ1W	17.5	0.15	K107N	12.427	107.087	216.541	5.152	0.20160	2.65197	2	X
K06UQ4Q	16.8	0.15	K107N	74.701	60.070	204.920	14.092	0.11175	2.59469	4	X

K06UQ5D	16.6	0.15	K107N	23.722	316.146	11.376	8.592	0.11085	2.57332	3	X
K06UQ5Q	16.8	0.15	K107N	325.185	20.892	7.101	8.504	0.13792	2.62463	2	X
K06UQ6C	16.0	0.15	K107N	7.394	86.700	251.322	5.169	0.02914	2.68365	6	X
K06UR1K	16.9	0.15	K107N	356.487	142.304	204.053	1.527	0.21984	2.64574	4	X
K06UR2J	16.9	0.15	K107N	347.173	134.851	237.977	1.770	0.09575	2.66065	4	X
K06UR3Z	17.1	0.15	K107N	293.289	60.046	23.956	4.651	0.17735	2.62698	2	X
K06US5X	17.0	0.15	K107N	9.118	281.714	55.437	2.752	0.22892	2.58522	4	X
K06US6W	17.2	0.15	K107N	300.358	223.177	222.551	11.953	0.24438	2.58620	3	X
K06UT7W	17.3	0.15	K107N	242.544	92.103	35.935	1.669	0.13484	2.40294	6	X
K06UX4X	17.2	0.15	K107N	237.583	191.946	302.192	1.308	0.14769	2.69015	3	X
K06UX5H	17.3	0.15	K107N	357.863	178.258	176.175	2.773	0.15875	2.62116	2	X
K06UX6F	18.5	0.15	K107N	10.173	88.903	233.892	2.704	0.28906	2.59768	2	X
K06UX6S	18.2	0.15	K107N	340.054	101.194	268.658	1.606	0.21475	2.62701	2	X
K06V03F	16.6	0.15	K107N	220.077	136.964	1.929	2.270	0.05347	2.62630	4	X
K06V03L	16.6	0.15	K107N	304.802	174.636	217.882	13.486	0.00960	2.71160	2	X
K06V04H	17.1	0.15	K107N	337.608	14.385	7.273	1.546	0.23803	2.59054	2	X
K06V04R	17.7	0.15	K107N	312.088	175.313	248.725	1.462	0.30585	2.60250	2	X
K06V05R	16.9	0.15	K107N	12.453	117.135	227.938	3.329	0.22653	2.55191	4	X
K06V07K	16.5	0.15	K107N	349.676	307.050	67.533	2.065	0.15867	2.59288	4	X
K06V07Z	17.4	0.15	K107N	332.772	163.485	228.975	2.851	0.15430	2.61139	2	X
K06V09D	16.5	0.15	K107N	355.408	325.788	41.217	3.317	0.08979	2.58019	4	X
K06V09Y	18.0	0.15	K107N	6.872	80.862	252.171	2.327	0.22199	2.60425	2	X
K06V10Q	16.8	0.15	K107N	334.115	338.482	47.495	3.367	0.09356	2.62555	5	X
K06V11O	17.6	0.15	K107N	29.446	74.385	235.203	2.526	0.16923	2.65445	4	X
K06V16A	17.2	0.15	K107N	20.612	295.299	35.233	5.756	0.11683	2.63512	3	X
K06V17P	17.1	0.15	K107N	8.070	339.211	5.392	2.527	0.18198	2.58421	2	X
K06V20F	17.0	0.15	K107N	25.615	274.451	40.039	4.765	0.23388	2.62479	4	X
K06V31R	17.3	0.15	K107N	330.244	12.742	5.188	5.164	0.29954	2.63391	2	X
K06V34Y	17.0	0.15	K107N	339.302	137.935	237.017	3.533	0.19401	2.61758	3	X
K06V37B	17.8	0.15	K107N	327.350	38.008	359.119	5.072	0.30470	2.57891	2	X
K06V39J	17.5	0.15	K107N	3.181	94.584	238.261	3.301	0.27828	2.61567	2	X
K06V43U	15.9	0.15	K107N	300.477	172.810	263.797	6.912	0.15485	2.62749	5	X
K06V47O	17.8	0.15	K107N	273.589	133.654	329.154	1.414	0.16414	2.62897	2	S
K06V49O	16.3	0.15	K107N	40.812	291.629	34.984	3.643	0.10133	2.63177	5	X
K06V50F	16.1	0.15	K107N	350.787	352.554	29.677	2.159	0.10776	2.60139	6	X
K06V50J	17.4	0.15	K107N	334.795	88.755	295.717	1.113	0.22068	2.64081	3	X
K06V51G	17.4	0.15	K107N	326.564	151.236	250.967	1.520	0.20519	2.64955	2	X
K06V52N	16.6	0.15	K107N	308.768	66.617	359.518	4.738	0.18066	2.60600	4	X
K06V53D	16.8	0.15	K107N	291.144	114.369	316.677	3.682	0.14696	2.68059	7	X
K06V56N	17.0	0.15	K107N	347.943	160.522	193.952	1.165	0.25209	2.65261	4	X
K06V56S	17.4	0.15	K107N	10.080	234.382	97.436	2.533	0.27050	2.62103	5	X
K06V65M	16.8	0.15	K107N	329.070	195.212	207.092	1.261	0.11837	2.61189	6	X
K06V68G	16.8	0.15	K107N	17.870	92.554	240.666	1.121	0.21858	2.64008	4	X
K06V68M	17.7	0.15	K107N	342.304	123.702	253.076	1.206	0.22724	2.63167	2	X
K06V69K	17.5	0.15	K107N	310.055	341.561	76.750	2.738	0.05406	2.69230	4	X
K06V69V	17.1	0.15	K107N	279.469	221.118	222.978	4.201	0.13968	2.74495	4	X
K06V70L	16.6	0.15	K107N	267.118	218.198	230.228	3.544	0.07779	2.77754	3	X
K06V71T	16.7	0.15	K107N	268.846	251.493	231.971	4.589	0.11615	2.56506	7	X
K06V73G	16.3	0.15	K107N	353.398	119.443	238.807	3.105	0.35351	2.59298	5	X
K06V75C	16.0	0.15	K107N	359.385	136.468	233.672	3.310	0.16598	2.60413	4	X
K06V79B	17.1	0.15	K107N	53.507	128.555	175.484	2.107	0.05501	2.68677	3	X
K06V81O	17.3	0.15	K107N	320.218	225.729	191.446	3.077	0.28672	2.60102	2	X
K06V83J	17.2	0.15	K107N	243.466	122.380	1.343	1.955	0.05512	2.64728	4	X
K06V84N	16.4	0.15	K107N	312.941	51.689	26.749	5.738	0.21467	2.55329	3	X
K06V87P	16.5	0.15	K107N	328.771	46.947	345.286	4.418	0.22850	2.61118	6	X
K06V87S	17.2	0.15	K107N	307.905	57.278	10.349	4.351	0.16420	2.60682	2	X
K06V92Y	16.7	0.15	K107N	203.217	348.035	177.220	4.914	0.07877	2.68428	4	X
K06V98O	17.6	0.15	K107N	340.475	27.474	352.576	1.853	0.25308	2.55792	4	X
K06VA4O	17.1	0.15	K107N	331.770	191.758	192.943	11.839	0.18197	2.60396	2	X
K06VA5Z	16.8	0.15	K107N	61.703	15.326	254.867	2.704	0.17732	2.69038	3	X
K06VB1Z	16.8	0.15	K107N	331.389	38.166	4.049	5.898	0.22689	2.55965	3	X
K06VB2H	16.2	0.15	K107N	5.048	325.749	9.258	9.400	0.31678	2.58932	3	X
K06VC2D	15.6	0.15	K107N	304.697	219.613	221.666	11.268	0.15129	2.59590	7	X
K06VC2Y	15.8	0.15	K107N	323.029	184.240	222.137	11.522	0.18155	2.64276	4	X
K06VC3F	16.1	0.15	K107N	293.434	105.814	346.528	2.690	0.09557	2.59251	7	X
K06VC4W	16.4	0.15	K107N	58.597	260.895	47.706	5.317	0.06683	2.62250	4	X
K06VD0C	17.4	0.15	K107N	359.150	146.164	206.610	2.475	0.10283	2.67101	2	X
K06VD1R	17.2	0.15	K107N	325.318	217.568	187.129	6.642	0.34153	2.60074	2	X
K06VD4O	17.1	0.15	K107N	310.269	29.398	33.717	1.649	0.20996	2.62612	5	X
K06VF5L	16.5	0.15	K107N	348.807	344.657	29.984	17.646	0.14315	2.57282	4	X
K06VH0S	15.9	0.15	K107N	270.046	125.731	328.587	5.545	0.11934	3.05682	4	X
K06W03W	15.2	0.15	K107N	14.204	37.270	292.224	22.362	0.25456	3.08138	2	X
K06W10K	17.0	0.15	K107N	351.343	170.444	196.346	6.225	0.07839	2.68007	2	X
K06W15B	17.4	0.15	K107N	344.382	127.349	248.965	5.235	0.29376	2.60215	2	X
K06W16N	16.4	0.15	K107N	336.252	116.577	263.126	8.591	0.11931	2.67077	2	X
K06W16Z	16.7	0.15	K107N	334.823	66.815	310.478	4.861	0.24042	2.65373	2	X
K06W29W	16.2	0.15	K107N	303.526	243.638	210.091	28.875	0.36912	2.60109	2	X
K06W41J	16.7	0.15	K107N	330.292	219.974	175.259	5.494	0.08051	2.66538	4	X
K06W42K	16.7	0.15	K107N	357.250	156.089	203.303	6.841	0.24699	2.59481	2	X
K06W48V	16.2	0.15	K107N	356.663	218.981	151.538	2.330	0.16336	2.59580	4	X
K06W70W	16.6	0.15	K107N	355.018	63.724	290.955	1.504	0.09876	2.67238	5	X
K06W83M	17.6	0.15	K107N	326.821	186.494	211.316	5.030	0.20371	2.64570	3	X
K06W93U	16.9	0.15	K107N	174.061	333.663	211.982	4.393	0.09351	2.75380	4	X
K06W94V	17.6	0.15	K107N	342.678	186.131	188.374	2.283	0.22541	2.60509	2	X
K06WC0C	16.7	0.15	K107N	322.917	26.118	23.851	7.746	0.21165	2.60226	3	X
K06WC4E	16.8	0.15	K107N	104.167	44.759	202.596	14.737	0.08052	2.61255	5	X

K06WC4N	16.3	0.15	K107N	286.905	216.515	215.007	12.989	0.10138	2.71213	7	X
K06WD4S	16.2	0.15	K107N	50.239	280.106	9.307	6.889	0.19053	2.62035	5	X
K06WD6J	17.4	0.15	K107N	31.406	92.253	223.931	5.613	0.06207	2.71820	2	X
K06WF8D	16.7	0.15	K107N	339.619	7.087	17.593	2.872	0.15602	2.61494	6	X
K06WG2N	17.3	0.15	K107N	289.576	246.965	190.108	1.413	0.07928	2.67425	3	X
K06WH4G	17.2	0.15	K107N	294.372	203.313	219.883	2.791	0.08116	2.76406	4	X
K06WI7C	16.5	0.15	K107N	8.590	128.416	213.519	11.372	0.29349	2.57422	2	X
K06WI7K	16.7	0.15	K107N	353.943	143.860	195.033	8.387	0.23935	2.69570	4	X
K06WJ2P	16.9	0.15	K107N	316.698	164.277	241.878	2.016	0.15101	2.69488	7	X
K06WJ5K	16.9	0.15	K107N	358.826	146.113	216.807	4.689	0.25154	2.57433	5	X
K06WJ8T	15.0	0.15	K107N	320.803	87.448	312.285	13.731	0.20529	2.61437	5	X
K06WJ9A	15.4	0.15	K107N	131.728	319.289	267.421	10.863	0.11941	2.76717	6	X
K06WK0G	16.9	0.15	K107N	4.141	101.561	248.594	2.867	0.20608	2.64569	2	X
K06X05E	15.6	0.15	K107N	39.486	68.552	273.142	11.402	0.32723	2.55049	4	X
K06X06R	16.0	0.15	K107N	265.764	249.248	222.011	9.575	0.10894	2.69431	4	X
K06X08C	16.1	0.15	K107N	349.549	124.648	246.343	12.071	0.18832	2.65536	5	X
K06X11T	15.8	0.15	K107N	345.552	95.277	266.103	11.577	0.24748	2.69821	3	X
K06X12K	17.1	0.15	K107N	335.014	118.572	262.074	10.415	0.31458	2.64158	2	X
K06X15P	16.6	0.15	K107N	346.677	162.977	209.022	2.209	0.21052	2.61656	3	X
K06X18K	16.1	0.15	K107N	7.127	329.490	44.750	2.453	0.34019	2.55448	6	X
K06X18L	17.0	0.15	K107N	300.746	80.413	0.718	2.435	0.14289	2.74878	6	X
K06X19B	16.4	0.15	K107N	354.267	119.126	269.743	3.823	0.26697	2.57756	3	X
K06X26H	16.7	0.15	K107N	318.171	217.476	198.757	6.294	0.25401	2.62810	5	X
K06X29G	17.1	0.15	K107N	331.947	173.258	217.195	3.623	0.18485	2.66803	2	X
K06X29J	16.6	0.15	K107N	359.803	221.022	151.499	2.590	0.13336	2.61942	5	X
K06X34E	15.8	0.15	K107N	77.204	252.322	38.064	4.908	0.04172	2.80951	7	X
K06X42S	15.6	0.15	K107N	181.199	249.302	287.212	8.923	0.03461	3.03217	5	X
K06X45V	16.3	0.15	K107N	338.169	351.843	33.823	6.375	0.19761	2.63749	5	X
K06X46X	16.2	0.15	K107N	315.515	101.697	307.254	3.695	0.16473	2.69312	4	X
K06X64E	16.7	0.15	K107N	311.828	231.266	190.487	13.884	0.21870	2.61985	4	X
K06X64O	16.2	0.15	K107N	289.788	55.848	28.497	6.896	0.10041	2.67531	6	X
K06X64R	17.0	0.15	K107N	344.584	114.097	251.888	11.747	0.29713	2.63977	2	S
K06X69Z	15.9	0.15	K107N	45.442	10.767	293.112	9.183	0.09708	3.02579	3	X
K06Y02Q	15.7	0.15	K107N	75.917	259.272	356.613	36.914	0.08097	2.58860	3	X
K06Y18F	16.7	0.15	K107N	20.538	277.458	104.780	4.176	0.18895	2.52986	6	X
K06Y21K	17.8	0.15	K107N	309.191	105.552	315.767	1.018	0.16052	2.73928	2	X
K06Y23O	17.5	0.15	K107N	324.220	347.858	61.719	3.621	0.18438	2.71115	4	X
K06Y26H	16.7	0.15	K107N	315.681	13.789	37.908	2.550	0.06092	2.84559	4	X
K06Y51B	15.6	0.15	K107N	303.643	119.932	319.384	13.241	0.17569	2.56429	2	S
K07A03B	17.0	0.15	K107N	328.559	351.564	48.022	3.281	0.14520	2.70107	3	X
K07A04D	16.3	0.15	K107N	282.124	133.812	328.195	7.179	0.18854	2.79223	3	X
K07A06M	16.4	0.15	K107N	336.453	70.774	10.879	3.075	0.21722	2.56246	3	X
K07A15B	17.1	0.15	K107N	283.376	234.218	272.740	5.288	0.09139	2.53883	3	X
K07A18V	16.4	0.15	K107N	347.388	356.587	71.673	8.256	0.17423	2.55948	5	X
K07A28C	16.5	0.15	K107N	240.147	320.810	164.905	2.002	0.02879	3.05923	6	X
K07B32M	16.4	0.15	K107N	305.047	107.680	297.104	9.367	0.11896	3.00658	5	X
K07B55Q	15.2	0.15	K107N	131.282	261.195	324.522	10.438	0.02821	3.12966	7	X
K07B64A	16.1	0.15	K107N	196.397	248.428	278.005	3.686	0.11433	3.14367	3	X
K07B67X	14.5	0.15	K107N	22.564	320.316	16.191	16.945	0.13721	3.43386	5	X
K07B69G	16.9	0.15	K107N	253.378	343.985	140.308	1.536	0.11786	3.04395	7	X
K07C22J	15.4	0.15	K107N	286.831	114.496	318.807	15.245	0.09137	3.07503	4	X
K07C26Q	16.4	0.15	K107N	258.828	110.506	64.900	12.782	0.13025	2.73766	4	X
K07D00L	15.8	0.15	K107N	316.856	285.374	172.138	28.336	0.37515	2.62544	4	X
K07D10Z	16.4	0.15	K107N	287.409	92.121	353.038	8.272	0.15648	3.12478	3	X
K07D12J	15.9	0.15	K107N	355.040	139.337	280.164	11.295	0.16362	2.64834	5	X
K07D22E	15.6	0.15	K107N	314.535	78.622	342.045	9.170	0.08223	3.10464	6	X
K07D23F	16.4	0.15	K107N	221.157	181.882	326.546	3.279	0.10902	3.20871	4	X
K07D34K	16.3	0.15	K107N	273.428	322.382	146.750	2.009	0.11499	3.09101	5	X
K07D93A	15.1	0.15	K107N	191.548	193.930	337.669	17.827	0.05765	3.25455	2	X
K07DB7O	15.7	0.15	K107N	301.570	63.076	17.382	18.420	0.19193	3.19124	2	X
K07E26V	16.8	0.15	K107N	299.805	253.653	184.325	4.743	0.13764	3.03454	4	X
K07E47M	15.7	0.15	K107N	297.066	76.435	4.116	7.756	0.14640	3.19853	4	X
K07E61A	16.7	0.15	K107N	253.737	117.558	8.154	7.107	0.16672	3.09282	5	X
K07E68N	16.0	0.15	K107N	256.901	121.945	354.991	13.781	0.14644	3.13748	2	S
K07E68U	16.2	0.15	K107N	232.620	40.790	108.853	2.350	0.11839	3.22319	5	X
K07E91E	15.9	0.15	K107N	297.634	258.454	188.088	25.396	0.23456	3.12810	4	X
K07EA0X	15.4	0.15	K107N	343.060	36.987	348.601	10.424	0.10334	3.13482	3	X
K07EA5Z	16.3	0.15	K107N	296.705	72.261	33.205	7.046	0.24977	2.89539	4	X
K07EE6Y	16.0	0.15	K107N	26.104	2.379	19.535	8.842	0.20135	2.90778	5	X
K07EH2R	15.6	0.15	K107N	304.625	251.896	187.046	5.305	0.15903	3.18427	4	X
K07EL9Y	15.1	0.15	K107N	307.311	63.733	28.168	16.390	0.21751	3.15872	3	X
K07F00K	15.5	0.15	K107N	216.281	167.669	342.566	4.975	0.06728	3.34034	4	X
K07J42Z	17.5	0.15	K107N	75.087	68.629	194.791	21.553	0.08832	1.87250	3	X
K07R17U	18.1	0.15	K107N	311.689	129.757	17.543	9.075	0.82784	2.04026	2	X
K07RH9G	17.0	0.15	K107N	355.170	145.452	188.351	3.776	0.20523	2.18706	6	X
K07RR0R	17.1	0.15	K107N	355.280	115.830	228.330	3.775	0.19751	2.20754	4	X
K07RT1C	17.5	0.15	K107N	331.661	192.119	184.350	4.560	0.07703	2.17936	4	X
K07T18Y	18.3	0.15	K107N	0.649	301.572	6.230	8.050	0.40948	2.15410	3	X
K07T24U	20.3	0.15	K107N	312.902	334.178	127.071	5.621	0.53415	2.04370	2	X
K07T52T	18.6	0.15	K107N	352.585	328.456	26.877	1.505	0.11828	2.11096	3	X
K07T68C	17.4	0.15	K107N	329.006	272.261	67.755	9.234	0.25480	2.23674	4	W
K07T74P	17.4	0.15	K107N	15.540	101.991	218.067	2.241	0.12866	2.16589	4	X
K07T79V	17.3	0.15	K107N	309.267	54.502	340.151	4.244	0.15975	2.18238	4	X
K07TH0E	17.2	0.15	K107N	325.202	26.809	0.917	4.243	0.13058	2.14719	5	X
K07TL1N	17.1	0.15	K107N	344.449	41.108	316.541	3.870	0.01642	2.16610	3	X
K07TL8U	18.3	0.15	K107N	343.891	137.696	218.756	3.002	0.15871	2.17293	4	X



K07TN2S	17.4	0.15	K107N	146.703	345.434	212.766	3.962	0.05756	2.24130	6	X
K07TQ2E	17.3	0.15	K107N	356.085	115.957	216.192	3.120	0.18136	2.18320	5	X
K07U25G	18.2	0.15	K107N	141.710	142.259	67.781	0.928	0.02936	2.18195	4	X
K07U53N	17.7	0.15	K107N	306.490	22.957	29.217	2.747	0.10103	2.13946	6	X
K07V52W	17.3	0.15	K107N	19.540	103.897	199.740	5.129	0.20983	2.22409	4	X
K07V94R	18.2	0.15	K107N	351.310	323.901	28.026	1.365	0.17905	2.15519	5	X
K07V98D	17.6	0.15	K107N	285.845	54.126	25.803	3.302	0.12149	2.20034	3	X
K07VB4B	17.5	0.15	K107N	143.775	347.778	216.000	4.789	0.10272	2.30496	6	X
K07VB9A	17.5	0.15	K107N	63.560	252.422	27.120	6.449	0.11121	2.26922	4	X
K07VF6G	17.9	0.15	K107N	331.032	22.967	357.250	3.369	0.04182	2.18253	6	X
K07VG4B	18.2	0.15	K107N	192.794	242.020	283.151	1.452	0.11657	2.27330	5	X
K07VI3O	17.2	0.15	K107N	343.182	150.148	194.842	6.081	0.23291	2.21600	6	X
K07VI9G	19.5	0.15	K107N	349.962	70.755	250.580	6.032	0.51320	2.14854	2	X
K07VL1Y	17.5	0.15	K107N	82.567	44.602	207.368	6.885	0.10493	2.27181	4	X
K07VN4L	17.7	0.15	K107N	31.767	248.986	63.862	1.926	0.19822	2.17507	4	X
K07VP0M	18.3	0.15	K107N	3.396	29.597	299.392	5.968	0.23681	2.14928	3	X
K07VQ8Y	17.2	0.15	K107N	293.868	222.056	198.289	6.559	0.08142	2.22532	2	X
K07VU8M	16.8	0.15	K107N	354.472	285.745	62.578	4.219	0.20071	2.18455	2	X
K07VW0C	17.3	0.15	K107N	339.627	10.731	332.211	6.095	0.15693	2.22091	3	X
K07VW4W	17.7	0.15	K107N	307.089	316.349	98.445	3.438	0.14851	2.18200	4	X
K07VX2U	16.8	0.15	K107N	248.181	179.796	282.435	8.207	0.03696	2.47143	2	X
K07W07L	17.3	0.15	K107N	338.110	20.836	355.180	2.654	0.18022	2.14684	4	X
K07W08E	17.5	0.15	K107N	306.221	46.410	14.773	4.562	0.15032	2.16061	3	X
K07W14W	18.3	0.15	K107N	357.199	138.552	205.840	2.247	0.20159	2.17531	3	X
K07W54O	17.4	0.15	K107N	342.423	351.044	11.768	4.162	0.18063	2.18962	5	X
K07W54Q	16.8	0.15	K107N	208.982	222.780	279.823	4.328	0.08510	2.61051	3	X
K07X16V	17.6	0.15	K107N	329.251	205.416	181.199	4.703	0.14997	2.20591	4	X
K07X24O	17.1	0.15	K107N	357.391	1.050	351.886	2.867	0.20629	2.18448	6	X
K07X27T	17.1	0.15	K107N	335.672	87.432	288.133	3.322	0.14845	2.36085	4	X
K07X32X	17.2	0.15	K107N	294.524	13.402	62.967	2.954	0.15102	2.24156	4	X
K07X40U	17.6	0.15	K107N	295.303	36.015	33.003	6.264	0.09721	2.19460	3	X
K07X59C	18.1	0.15	K107N	293.792	247.493	189.195	1.110	0.16054	2.33554	4	X
K07Y09W	16.1	0.15	K107N	52.583	335.052	308.056	14.396	0.11102	2.54758	5	X
K07Y24U	17.2	0.15	K107N	56.744	206.838	71.723	2.992	0.18179	2.33588	8	X
K07Y29R	16.1	0.15	K107N	181.274	271.862	246.813	14.560	0.19240	2.78307	3	X
K07Y32M	17.7	0.15	K107N	253.510	239.904	231.491	1.731	0.10854	2.24243	2	X
K07Y46D	18.1	0.15	K107N	282.241	158.360	280.314	2.470	0.10009	2.39441	5	X
K07Y53F	16.9	0.15	K107N	154.124	268.152	283.775	3.527	0.03844	2.55891	4	X
K07Y54Y	16.2	0.15	K107N	299.038	105.681	314.720	18.610	0.06598	2.34127	4	X
K07Y66D	17.5	0.15	K107N	61.066	350.030	302.519	1.173	0.04099	2.52512	4	X
K08A08Q	18.6	0.15	K107N	314.115	111.983	299.554	2.777	0.26646	2.25218	3	X
K08A16L	16.5	0.15	K107N	166.320	310.105	237.336	3.341	0.07208	2.52978	5	X
K08A25E	16.9	0.15	K107N	263.666	98.629	12.268	2.704	0.06949	2.39529	4	X
K08A29A	18.0	0.15	K107N	275.577	211.063	243.147	2.825	0.10951	2.28637	4	X
K08A34G	18.1	0.15	K107N	219.318	156.168	350.239	0.928	0.11073	2.42971	2	S
K08A36R	18.5	0.15	K107N	298.039	35.547	38.668	0.967	0.17502	2.28203	6	X
K08A47F	17.0	0.15	K107N	173.570	262.460	279.468	1.790	0.12505	2.46251	5	X
K08A52Z	17.8	0.15	K107N	342.982	76.834	282.300	1.524	0.19354	2.39018	4	X
K08A58K	17.7	0.15	K107N	348.709	103.781	261.207	2.992	0.18428	2.34659	4	X
K08A60W	16.2	0.15	K107N	11.323	42.362	283.861	8.374	0.09108	2.57946	3	X
K08A63G	17.3	0.15	K107N	126.199	55.385	171.599	4.079	0.16534	2.60483	7	X
K08A66O	18.4	0.15	K107N	261.005	9.097	105.180	2.239	0.13681	2.35392	6	X
K08A68J	17.5	0.15	K107N	246.034	351.549	128.477	2.350	0.11459	2.43571	4	X
K08A74E	17.4	0.15	K107N	257.466	311.179	162.732	1.439	0.13117	2.40153	4	X
K08A74O	16.8	0.15	K107N	325.233	35.812	353.180	6.904	0.10668	2.34101	5	X
K08A75S	18.0	0.15	K107N	280.379	215.007	221.680	2.694	0.10398	2.39077	4	X
K08A84Q	18.5	0.15	K107N	304.704	78.494	343.582	3.681	0.20653	2.29730	4	X
K08AA2K	17.7	0.15	K107N	343.599	210.702	162.353	4.822	0.14809	2.32975	5	X
K08AC7N	16.9	0.15	K107N	0.635	30.904	314.397	2.750	0.12328	2.62822	4	X
K08B09W	17.0	0.15	K107N	330.299	0.822	33.272	3.832	0.13125	2.39532	3	X
K08B20K	17.8	0.15	K107N	279.605	102.107	346.888	1.957	0.14562	2.34916	4	X
K08B21Q	18.1	0.15	K107N	301.556	288.730	140.868	1.689	0.16309	2.39964	5	X
K08B22T	15.9	0.15	K107N	76.894	291.598	339.628	5.717	0.06005	2.78136	5	X
K08B32A	17.3	0.15	K107N	289.153	293.778	146.121	1.432	0.15371	2.39873	6	X
K08B33F	17.5	0.15	K107N	316.009	81.970	336.387	4.970	0.23862	2.34010	2	X
K08B37N	16.7	0.15	K107N	339.369	357.725	23.180	6.230	0.08268	2.42382	6	X
K08B38P	16.8	0.15	K107N	100.444	92.306	166.212	3.053	0.06268	2.70264	6	X
K08B46J	15.8	0.15	K107N	335.828	44.893	332.895	15.069	0.14505	2.60258	3	X
K08B47J	16.6	0.15	K107N	258.266	277.497	185.614	11.039	0.14681	2.64883	4	X
K08B47Q	16.2	0.15	K107N	276.752	95.803	356.790	12.683	0.13870	2.64765	4	X
K08B48M	18.2	0.15	K107N	261.206	2.505	110.720	2.287	0.12836	2.43658	5	X
K08B49B	16.7	0.15	K107N	62.494	135.412	164.452	2.283	0.04149	2.87232	5	X
K08B51D	17.2	0.15	K107N	300.667	64.438	2.451	2.122	0.17509	2.39944	5	X
K08B52O	16.9	0.15	K107N	305.232	57.978	358.046	13.092	0.12862	2.42479	3	X
K08B53X	15.0	0.15	K107N	50.111	290.431	4.664	11.800	0.06342	3.15014	3	X
K08C13Q	17.7	0.15	K107N	269.947	67.505	37.458	2.492	0.13163	2.40941	6	X
K08C21J	17.8	0.15	K107N	326.879	16.451	16.310	2.567	0.18820	2.35205	2	X
K08C36D	16.6	0.15	K107N	48.428	59.407	235.940	2.801	0.07209	2.80823	6	X
K08C44B	17.1	0.15	K107N	13.817	315.062	30.209	6.860	0.07480	2.71047	4	X
K08C47A	16.5	0.15	K107N	353.170	176.787	187.268	5.988	0.08380	2.77119	3	X
K08C59Z	17.5	0.15	K107N	174.330	10.106	180.846	3.591	0.10299	2.63688	3	X
K08C76T	17.3	0.15	K107N	282.824	54.397	28.884	6.872	0.10284	2.38555	2	X
K08C83C	16.9	0.15	K107N	314.188	30.801	14.739	3.419	0.18965	2.44774	5	X
K08C99M	17.5	0.15	K107N	268.846	130.645	329.307	4.425	0.15072	2.42662	4	X
K08CA1H	17.3	0.15	K107N	10.732	321.897	17.768	4.875	0.20468	2.38228	3	X
K08CC3G	17.1	0.15	K107N	309.330	232.725	181.756	1.628	0.18416	2.37856	7	X

K08CC6Q	17.0	0.15	K107N	72.248	336.216	299.184	2.226	0.02928	2.71184	2	X
K08CE4N	17.5	0.15	K107N	306.376	292.143	133.803	1.709	0.17059	2.35128	4	X
K08CF6X	16.7	0.15	K107N	347.607	0.956	6.424	6.205	0.04864	2.70739	4	X
K08CF8N	15.6	0.15	K107N	245.283	143.773	326.501	21.526	0.02844	2.68104	6	X
K08CF9L	16.3	0.15	K107N	343.039	12.062	7.619	11.426	0.11507	2.61689	2	S
K08CG5S	16.6	0.15	K107N	338.349	197.698	187.102	9.073	0.10622	2.61173	4	X
K08CG7S	17.4	0.15	K107N	230.596	196.594	283.674	3.453	0.02944	2.66858	5	X
K08CJ0A	14.6	0.15	K107N	85.613	239.557	10.607	26.806	0.20478	3.21290	4	X
K08CJ8A	15.6	0.15	K107N	6.834	338.309	2.003	17.584	0.20696	3.13696	5	X
K08CJ9D	17.2	0.15	K107N	220.048	230.001	265.077	2.586	0.02063	2.65947	3	X
K08CL4N	16.7	0.15	K107N	333.344	26.922	353.541	12.499	0.02511	2.75329	2	S
K08D07B	16.6	0.15	K107N	89.975	331.153	280.939	1.422	0.13124	2.77823	2	X
K08D09W	18.2	0.15	K107N	302.075	109.553	311.852	3.428	0.20653	2.33143	3	X
K08D11F	17.4	0.15	K107N	346.261	12.596	3.974	0.981	0.19635	2.35973	5	X
K08D13Y	18.0	0.15	K107N	299.235	11.268	49.040	2.883	0.23093	2.44105	4	X
K08D15B	16.8	0.15	K107N	244.246	314.840	173.692	3.769	0.09253	2.58595	6	X
K08D17M	17.4	0.15	K107N	213.759	152.649	2.993	2.042	0.10456	2.58915	2	X
K08D18N	16.8	0.15	K107N	342.621	238.667	117.735	3.317	0.07277	2.81082	7	X
K08D20Y	16.6	0.15	K107N	170.185	167.153	27.670	3.456	0.12876	2.78260	6	X
K08D34R	15.8	0.15	K107N	266.126	90.564	11.330	15.546	0.09671	2.64183	4	X
K08D36X	16.6	0.15	K107N	339.590	9.900	7.569	7.125	0.08985	2.67753	2	X
K08D37H	16.6	0.15	K107N	91.244	102.890	155.684	1.198	0.12413	3.10751	4	X
K08D37N	15.4	0.15	K107N	199.523	314.137	194.432	10.901	0.01940	3.02116	4	X
K08D38S	15.4	0.15	K107N	105.524	53.429	194.162	11.342	0.09394	3.10514	5	X
K08D38T	15.8	0.15	K107N	252.174	126.329	357.571	12.833	0.10167	2.64178	3	X
K08D40T	15.9	0.15	K107N	229.742	312.128	188.822	10.928	0.14680	2.69950	5	X
K08D47L	16.8	0.15	K107N	235.397	104.393	36.466	3.533	0.12140	2.62871	5	X
K08D82S	17.1	0.15	K107N	256.690	97.274	14.351	13.550	0.07366	2.68098	2	S
K08D82W	16.1	0.15	K107N	97.084	218.205	45.757	2.658	0.02327	2.84477	7	X
K08D84K	16.6	0.15	K107N	191.380	167.891	357.452	11.195	0.02230	2.77378	3	X
K08D85G	15.9	0.15	K107N	298.054	29.677	39.936	6.645	0.02447	2.70816	5	X
K08D86O	16.9	0.15	K107N	312.852	335.946	82.690	2.059	0.08280	2.71316	4	X
K08D86Z	16.2	0.15	K107N	347.524	30.688	335.537	5.106	0.05907	2.78498	4	X
K08E01X	16.5	0.15	K107N	154.911	13.200	194.342	8.494	0.07439	2.79930	4	X
K08E06A	17.0	0.15	K107N	269.211	90.294	21.331	10.318	0.20268	2.42375	4	X
K08E13C	16.2	0.15	K107N	29.878	281.683	48.693	5.022	0.07703	2.78863	4	X
K08E13O	16.2	0.15	K107N	56.457	256.859	44.090	6.577	0.07945	2.86487	3	X
K08E15F	15.1	0.15	K107N	74.527	264.198	5.570	14.113	0.05796	3.16420	5	X
K08E15M	16.3	0.15	K107N	18.295	326.805	11.928	6.398	0.17924	3.08019	3	X
K08E16E	16.6	0.15	K107N	321.530	223.234	186.457	13.388	0.17030	2.63561	2	X
K08E21U	15.7	0.15	K107N	22.653	148.593	187.001	10.267	0.10699	3.10315	6	X
K08E26Q	15.7	0.15	K107N	321.927	78.659	315.913	12.037	0.18397	2.62050	3	X
K08E28H	16.3	0.15	K107N	283.881	62.108	19.217	22.418	0.03356	2.66582	2	X
K08E28R	15.3	0.15	K107N	94.288	212.072	51.424	5.763	0.09870	3.15214	4	X
K08E29C	16.5	0.15	K107N	286.542	69.170	27.356	13.448	0.13106	2.61411	4	X
K08E29K	16.0	0.15	K107N	223.548	138.624	20.730	14.115	0.10562	2.66406	5	X
K08E34G	15.9	0.15	K107N	258.591	111.681	347.158	5.542	0.02343	2.77851	6	X
K08E45P	17.3	0.15	K107N	295.301	171.553	273.528	3.003	0.20799	2.34884	3	X
K08E49L	16.6	0.15	K107N	34.400	317.989	356.032	9.162	0.03997	3.01974	3	X
K08E49Q	16.2	0.15	K107N	290.385	67.562	3.040	4.549	0.06166	2.77113	5	X
K08E52S	16.6	0.15	K107N	263.101	265.851	191.590	16.660	0.08842	2.80301	5	X
K08E63D	17.8	0.15	K107N	295.545	210.723	217.200	6.732	0.10375	2.53956	3	X
K08E73N	15.6	0.15	K107N	92.393	249.133	6.047	22.083	0.19760	3.19181	2	X
K08E79B	17.0	0.15	K107N	241.418	127.017	349.849	2.856	0.05165	2.69999	6	X
K08E81C	17.3	0.15	K107N	287.569	89.416	349.497	1.603	0.11140	2.65055	5	X
K08E82M	17.1	0.15	K107N	232.885	277.049	217.169	8.719	0.15306	2.58255	3	X
K08E87L	16.2	0.15	K107N	121.994	42.774	189.633	9.685	0.14331	3.00925	5	X
K08E95C	16.9	0.15	K107N	206.337	84.415	82.802	4.388	0.12790	2.75330	5	X
K08EC2A	16.0	0.15	K107N	67.775	280.059	0.556	7.155	0.03644	3.05776	4	X
K08EC6H	16.8	0.15	K107N	138.502	300.324	279.586	0.775	0.03997	2.95488	5	X
K08ED2L	16.5	0.15	K107N	246.045	113.642	2.680	15.205	0.07306	2.63547	4	X
K08ED4V	16.3	0.15	K107N	16.609	243.333	93.834	2.866	0.18197	3.08795	4	X
K08ED9S	17.2	0.15	K107N	291.661	229.771	217.424	1.768	0.15634	2.43479	8	X
K08EE1R	16.4	0.15	K107N	335.877	25.571	24.834	6.723	0.20009	2.31748	4	X
K08EF0A	16.8	0.15	K107N	198.075	197.161	322.905	2.511	0.04845	2.87466	5	X
K08EF1D	15.7	0.15	K107N	327.477	25.115	39.273	13.814	0.15895	2.57060	5	X
K08EF4C	15.9	0.15	K107N	96.198	21.321	236.652	2.713	0.05998	3.09272	6	X
K08EF7J	16.1	0.15	K107N	17.530	330.144	6.401	9.770	0.13993	3.10573	2	X
K08EG5N	16.1	0.15	K107N	139.318	207.008	11.683	8.951	0.08177	3.02823	2	S
K08EG8D	15.2	0.15	K107N	12.415	334.651	12.458	10.193	0.09784	3.06247	2	X
K08F01W	16.8	0.15	K107N	256.373	122.608	332.023	3.990	0.02092	2.77911	4	X
K08F02F	16.8	0.15	K107N	165.182	299.771	253.539	2.197	0.12684	2.78241	3	X
K08F02K	15.7	0.15	K107N	355.066	26.919	341.077	13.888	0.20186	2.62313	3	X
K08F14M	16.7	0.15	K107N	295.778	64.486	0.037	6.072	0.03200	2.77673	2	S
K08F16O	16.3	0.15	K107N	92.462	78.954	185.489	3.341	0.04889	2.80660	5	X
K08F22X	15.5	0.15	K107N	40.124	286.192	43.619	12.236	0.16968	3.04816	5	X
K08F25K	17.0	0.15	K107N	314.064	355.376	66.493	2.311	0.17759	2.43928	6	X
K08F41N	16.7	0.15	K107N	351.700	180.943	189.265	5.574	0.07739	2.70508	5	X
K08F49L	16.7	0.15	K107N	329.767	25.007	18.935	11.512	0.18355	2.64870	3	X
K08F54U	15.2	0.15	K107N	60.246	283.684	30.117	10.510	0.10182	2.99861	6	X
K08F67H	15.7	0.15	K107N	245.937	265.218	208.169	8.447	0.03558	3.18256	6	X
K08F67L	15.9	0.15	K107N	238.791	283.815	200.747	14.228	0.04007	3.00658	4	X
K08F78P	16.2	0.15	K107N	351.988	179.200	198.784	9.696	0.29560	2.75855	3	X
K08F82T	17.6	0.15	K107N	271.202	287.698	178.120	4.719	0.16924	2.39913	4	X
K08F84T	16.2	0.15	K107N	335.714	21.245	13.069	8.571	0.07676	2.64521	4	X
K08F85N	16.4	0.15	K107N	330.682	26.048	17.358	4.998	0.08445	2.59975	4	X

K08F86L	17.4	0.15	K107N	95.064	200.383	67.360	1.958	0.01634	2.79575	6 X
K08F89N	16.2	0.15	K107N	348.030	5.937	7.036	10.975	0.13016	2.67849	4 X
K08F96G	16.8	0.15	K107N	19.897	340.268	41.759	3.873	0.18168	2.56446	7 X
K08FB6U	15.2	0.15	K107N	42.026	296.793	29.612	11.565	0.03930	3.06104	5 X
K08FC9O	15.6	0.15	K107N	17.046	143.670	210.530	9.775	0.07020	3.03738	4 X
K08FD0Z	15.4	0.15	K107N	15.229	157.076	187.060	8.410	0.11493	3.05490	6 X
K08FD3U	17.6	0.15	K107N	264.109	304.409	161.836	3.837	0.05352	2.76366	2 S
K08FD5R	16.5	0.15	K107N	242.731	187.523	301.787	1.847	0.12848	2.80409	8 X
K08G01X	15.4	0.15	K107N	83.469	284.480	357.524	8.872	0.06026	3.03321	7 X
K08G12Y	15.6	0.15	K107N	338.167	188.554	182.741	13.747	0.06813	3.13611	5 X
K08G20H	15.2	0.15	K107N	141.976	196.622	16.225	13.025	0.10057	3.06809	4 X
K08G26Z	16.4	0.15	K107N	312.108	30.308	13.245	5.109	0.04353	2.71663	4 X
K08G27A	16.6	0.15	K107N	21.295	326.237	15.074	6.298	0.04941	2.69825	4 X
K08G27G	16.8	0.15	K107N	74.995	17.261	250.421	1.262	0.13751	3.08571	3 X
K08G27K	17.4	0.15	K107N	247.294	178.261	294.963	2.047	0.05638	2.69792	4 X
K08G33E	15.6	0.15	K107N	0.908	157.737	190.735	10.087	0.11047	3.13249	2 X
K08G36N	16.4	0.15	K107N	291.738	30.172	52.374	16.782	0.19832	2.75618	5 X
K08G37K	15.3	0.15	K107N	338.791	196.541	201.629	10.970	0.13384	3.03424	7 X
K08G43R	16.4	0.15	K107N	292.933	317.302	100.039	3.273	0.04414	2.96701	8 X
K08G50E	15.7	0.15	K107N	25.933	308.619	29.218	6.373	0.18653	3.06979	6 X
K08G50M	16.2	0.15	K107N	309.015	21.590	37.764	4.812	0.05921	2.78766	5 X
K08G63C	16.1	0.15	K107N	152.250	196.692	7.023	6.936	0.09381	3.04673	3 X
K08G72T	16.0	0.15	K107N	89.055	135.402	123.423	0.838	0.14751	3.27096	5 X
K08G96T	16.5	0.15	K107N	318.313	345.664	64.766	3.514	0.10930	2.67769	4 X
K08G99A	16.4	0.15	K107N	291.089	239.172	201.560	10.834	0.15698	2.69467	3 X
K08GA3D	15.9	0.15	K107N	359.662	182.755	185.836	7.884	0.05429	3.21146	2 X
K08GA5L	16.3	0.15	K107N	188.636	312.723	211.639	4.947	0.01729	2.91324	5 X
K08GD0N	16.5	0.15	K107N	105.481	226.146	33.768	11.444	0.02761	3.08969	3 X
K08GD9Q	16.6	0.15	K107N	122.949	49.588	183.699	1.132	0.11237	3.24013	4 X
K08H00W	17.3	0.15	K107N	261.069	279.338	198.547	2.932	0.16503	2.59408	3 X
K08H04J	15.2	0.15	K107N	134.921	201.266	34.411	10.370	0.05190	3.06332	4 X
K08H13F	16.8	0.15	K107N	253.343	101.548	14.277	3.186	0.10793	2.73812	4 X
K08H27J	16.0	0.15	K107N	315.078	209.687	198.182	10.261	0.05623	3.06890	2 X
K08H32O	16.4	0.15	K107N	348.309	189.121	190.590	9.407	0.09577	3.16974	3 X
K08H43B	16.5	0.15	K107N	99.943	296.120	317.425	1.749	0.09405	3.20481	7 X
K08H43R	16.7	0.15	K107N	287.322	253.255	194.174	4.881	0.13157	2.79440	5 X
K08H58K	16.6	0.15	K107N	292.434	87.257	346.808	1.933	0.15905	2.73134	6 X
K08H69D	16.2	0.15	K107N	51.107	292.386	66.190	12.636	0.11048	2.60727	7 X
K08H70H	14.9	0.15	K107N	233.027	299.170	206.550	23.849	0.04163	3.05732	3 X
K08J23F	15.9	0.15	K107N	2.940	169.205	207.918	23.645	0.09641	3.13377	2 X
K08J30A	15.3	0.15	K107N	239.621	281.866	211.680	9.235	0.03286	3.15183	6 X
K08J31F	15.7	0.15	K107N	322.914	27.002	55.502	15.189	0.14478	2.59362	5 X
K09D04K	17.2	0.15	K107N	298.944	38.819	0.109	18.949	0.09397	1.90577	4 X
K09D06Z	15.9	0.15	K107N	96.800	246.478	353.989	24.618	0.15674	2.31857	4 X
K09D48Z	17.8	0.15	K107N	71.705	211.138	50.583	1.391	0.19260	2.27058	5 X
K09D64R	17.0	0.15	K107N	43.880	170.337	123.837	2.141	0.18714	2.36063	6 X
K09D69Q	17.6	0.15	K107N	81.835	264.153	338.541	5.380	0.17142	2.29485	5 X
K09D92J	17.6	0.15	K107N	44.588	24.068	261.762	2.677	0.15645	2.29872	3 X
K09DB7Q	17.1	0.15	K107N	29.986	89.671	205.364	1.736	0.21901	2.34368	2 X
K09DC5O	17.8	0.15	K107N	62.646	260.567	13.861	3.750	0.10623	2.28804	6 X
K09DC5U	17.5	0.15	K107N	58.866	86.603	190.643	3.339	0.17251	2.35788	7 X
K09DC6J	16.6	0.15	K107N	350.930	343.005	2.863	23.869	0.15869	2.26790	2 X
K09DD0N	17.6	0.15	K107N	61.501	46.310	225.561	0.714	0.16690	2.37575	5 X
K09DD8U	16.7	0.15	K107N	14.697	294.745	26.954	7.517	0.15337	2.34779	2 X
K09DE2W	17.7	0.15	K107N	76.883	264.238	359.152	4.225	0.12541	2.19968	3 X
K09F07N	17.7	0.15	K107N	83.783	214.510	41.201	5.398	0.17856	2.29164	2 S
K09F17L	17.9	0.15	K107N	237.467	109.941	4.626	18.502	0.11958	1.81227	3 X
K09F30G	17.6	0.15	K107N	289.483	233.083	193.687	21.612	0.12004	1.94136	4 X
K09F30K	17.9	0.15	K107N	356.226	209.075	178.553	22.444	0.11455	1.89392	4 X
K09F38C	17.7	0.15	K107N	78.788	45.319	206.115	4.769	0.14260	2.25659	4 X
K09F39B	17.6	0.15	K107N	37.982	285.417	12.716	6.194	0.13789	2.24187	4 X
K09F47S	17.4	0.15	K107N	70.388	344.382	280.997	2.178	0.14205	2.37795	7 X
K09F58Y	17.5	0.15	K107N	34.638	110.887	199.139	2.250	0.18611	2.28574	4 X
K09F64Z	16.1	0.15	K107N	10.176	317.385	19.745	17.054	0.28644	2.57020	3 X
K09G05Y	17.1	0.15	K107N	38.346	120.203	176.547	1.523	0.20655	2.67081	5 X
K09H01A	16.6	0.15	K107N	65.911	252.140	38.467	7.343	0.09923	2.23615	5 X
K09H01C	17.0	0.15	K107N	122.937	186.556	40.086	5.931	0.15431	2.24530	4 X
K09H04X	17.1	0.15	K107N	55.111	237.610	52.136	6.036	0.13582	2.30181	4 X
K09H05X	17.6	0.15	K107N	269.189	259.830	193.247	19.318	0.09619	1.89728	2 X
K09H20H	17.2	0.15	K107N	52.303	74.104	202.178	6.894	0.26577	2.86154	4 X
K09H23N	18.2	0.15	K107N	92.366	277.721	332.013	0.704	0.14776	2.34487	6 X
K09H29E	16.8	0.15	K107N	21.967	279.517	36.085	8.141	0.16522	2.38605	2 X
K09H29H	17.4	0.15	K107N	294.474	230.110	190.244	26.185	0.14436	1.94259	2 X
K09H36S	17.3	0.15	K107N	252.185	258.969	211.186	21.289	0.09883	1.97666	2 X
K09H41B	17.5	0.15	K107N	27.323	266.468	54.670	3.009	0.22266	2.34080	5 X
K09H48Z	16.0	0.15	K107N	27.743	130.872	195.859	11.403	0.14665	2.63413	5 X
K09H57Q	16.5	0.15	K107N	48.771	102.908	196.905	6.162	0.11032	2.32901	5 X
K09H57T	16.0	0.15	K107N	113.501	58.091	145.245	13.844	0.11563	2.57912	4 X
K09H59A	17.0	0.15	K107N	354.174	334.762	48.001	22.971	0.06592	1.93940	8 X
K09H65S	17.3	0.15	K107N	241.372	281.461	213.132	19.360	0.12019	1.93945	6 X
K09H68T	16.4	0.15	K107N	26.251	294.531	12.047	12.621	0.29861	2.59519	4 X
K09H77Q	17.7	0.15	K107N	118.192	322.393	262.969	1.651	0.16005	2.34419	4 X
K09H78Z	16.4	0.15	K107N	88.946	41.852	202.469	7.584	0.14741	2.64842	4 X
K09H88T	17.2	0.15	K107N	89.140	331.914	278.657	1.781	0.14603	2.45993	4 X
K09H90S	16.8	0.15	K107N	69.690	264.384	2.990	3.249	0.15137	2.54948	6 X
K09H98E	17.6	0.15	K107N	40.809	110.090	200.282	6.370	0.13586	2.31152	3 X

K09H98S	17.2	0.15	K107N	105.247	37.229	201.002	4.990	0.10042	2.38761	4	X
K09HA2M	16.8	0.15	K107N	278.765	229.414	202.575	6.696	0.06616	2.41019	6	X
K09HA4G	16.7	0.15	K107N	353.345	166.724	198.507	21.422	0.07883	2.39289	2	X
K09HA6T	17.2	0.15	K107N	108.264	16.402	214.602	6.308	0.14963	2.29342	3	X
K09J06D	16.5	0.15	K107N	92.263	53.606	193.769	13.050	0.21696	2.65685	5	X
K09J06R	17.2	0.15	K107N	25.036	122.874	193.027	13.159	0.26730	3.06050	2	X
K09K03J	16.1	0.15	K107N	135.107	322.826	228.323	11.948	0.19055	2.62111	4	X
K09K13B	17.6	0.15	K107N	123.819	114.093	113.703	2.123	0.14341	2.35472	6	X
K09K13R	16.1	0.15	K107N	13.183	124.592	200.080	15.733	0.25490	3.11949	2	X
K09K18T	15.7	0.15	K107N	88.195	24.420	235.755	4.797	0.14421	2.59908	5	X
K09K22G	16.9	0.15	K107N	23.945	128.795	193.898	12.027	0.14569	2.63219	4	X
K09K30Q	17.3	0.15	K107N	52.646	41.001	249.472	1.411	0.12202	2.65525	5	X
K09L01X	16.3	0.15	K107N	11.050	131.185	213.434	12.873	0.20705	2.77312	4	X
<b>K09M00S</b>	<b>16.0</b>	<b>0.15</b>	<b>K107N</b>	<b>264.408</b>	<b>219.501</b>	<b>252.118</b>	<b>52.401</b>	<b>0.56919</b>	<b>2.00538</b>	<b>2</b>	<b>X</b>
K09SD9D	15.9	0.15	K107N	2.524	18.004	48.304	4.679	0.03700	3.01474	5	X
K09SX0G	11.9	0.15	K107N	306.926	235.745	232.785	20.786	0.13277	5.17685	6	X
K09WP0M	13.3	0.15	K107N	39.227	322.452	72.634	8.394	0.09202	5.19131	5	X
K09Y06S	14.3	0.15	K107N	358.147	288.816	295.856	147.761	0.92203	20.27173	2	M
K10A00E	19.4	0.15	K107N	58.666	270.615	294.640	15.974	0.37691	1.48853	2	X
K10JE0X	16.7	0.15	K107N	335.528	122.288	241.987	7.854	0.27023	2.28248	3	X
K10K02E	15.7	0.15	K107N	340.454	204.200	151.562	15.752	0.29190	3.15195	4	X
K10K56X	16.1	0.15	K107N	351.686	352.034	345.606	14.696	0.26523	2.65525	2	X
K10K99B	16.9	0.15	K107N	350.915	161.360	180.884	2.937	0.18372	2.42714	6	X
K10KC0Y	15.9	0.15	K107N	7.580	61.714	257.971	13.478	0.18299	2.57046	2	X
K10L04T	15.6	0.15	K107N	336.744	26.209	343.740	9.935	0.23651	3.13926	2	X
K10L04Z	15.9	0.15	K107N	336.976	10.313	3.643	13.146	0.29843	2.64190	2	X
K10L13F	15.3	0.15	K107N	357.164	350.784	343.743	26.152	0.12312	3.16958	3	X
K10L45V	16.9	0.15	K107N	351.312	140.093	207.728	4.117	0.24475	2.36375	2	X
K10L63Y	17.9	0.15	K107N	344.125	350.342	345.035	11.121	0.41317	1.90237	4	X
K10L74N	17.2	0.15	K107N	9.358	333.007	348.051	7.197	0.18771	2.62985	2	X
K10LA0D	16.8	0.15	K107N	343.332	179.430	187.488	12.460	0.26289	3.01393	2	X
K10LA1Q	16.4	0.15	K107N	1.041	13.946	321.379	13.384	0.26131	2.67239	3	X
K10LA2Z	15.4	0.15	K107N	329.071	234.893	145.852	5.370	0.14077	3.16610	2	X
K10LB6W	16.4	0.15	K107N	11.607	330.755	348.592	7.734	0.21923	2.78237	5	X
K10LC9U	16.2	0.15	K107N	14.577	14.030	300.653	11.989	0.23748	2.65919	4	X
K10LD5C	15.8	0.15	K107N	5.361	37.045	298.838	13.203	0.11733	2.74188	2	X
K10M06N	15.4	0.15	K107N	339.598	59.955	312.490	15.507	0.18876	3.17771	2	X
K10M06O	17.1	0.15	K107N	321.001	180.798	217.540	4.150	0.22393	2.41365	2	X
K10M11K	16.9	0.15	K107N	343.225	33.368	332.334	11.435	0.20702	2.57908	2	X
K10M17P	16.6	0.15	K107N	339.717	3.308	17.129	7.252	0.32728	2.64249	3	X
K10M23L	17.4	0.15	K107N	319.775	23.235	9.683	3.305	0.14683	2.25126	3	X
K10M26S	17.6	0.15	K107N	340.042	48.030	319.646	1.230	0.15816	2.25086	3	X
K10M27C	16.7	0.15	K107N	8.363	30.650	294.468	6.965	0.25371	2.42249	2	X
K10M33V	16.9	0.15	K107N	350.685	353.898	1.349	10.970	0.13854	2.61525	3	X
K10M43L	17.1	0.15	K107N	17.426	100.485	213.110	4.651	0.24787	2.66706	3	X
K10M46E	16.9	0.15	K107N	31.032	111.604	185.135	11.323	0.20553	2.59941	2	X
K10M48F	15.5	0.15	K107N	19.492	46.824	272.853	9.138	0.16206	3.04347	2	X
K10M54O	16.2	0.15	K107N	326.636	78.032	317.139	10.196	0.24177	3.10492	2	X
K10M56T	15.7	0.15	K107N	18.832	40.337	285.755	8.607	0.08490	3.06542	2	X
K10M61L	16.2	0.15	K107N	321.863	224.700	185.622	5.914	0.26127	3.15475	4	X
K10M62G	15.7	0.15	K107N	78.295	61.224	192.288	16.151	0.14655	3.13687	2	X
K10M62O	17.1	0.15	K107N	27.348	298.282	5.552	9.049	0.21391	2.80563	2	X
K10M67X	15.6	0.15	K107N	27.115	87.643	227.343	11.840	0.10900	3.11202	2	X
K10M73J	15.6	0.15	K107N	318.961	103.819	294.386	13.479	0.10041	2.69130	2	X
K10M77P	16.4	0.15	K107N	4.903	132.616	208.470	4.587	0.20722	3.16189	2	X
K10M89U	15.4	0.15	K107N	354.008	351.982	4.646	25.529	0.28244	3.05510	2	X
K10M90B	16.3	0.15	K107N	347.110	111.906	253.683	3.340	0.08811	2.80432	2	X
K10M94D	16.4	0.15	K107N	343.247	48.833	325.875	4.934	0.17066	3.10594	2	X
K10M97N	16.0	0.15	K107N	355.973	337.904	15.085	6.963	0.33389	2.60096	2	X
K10MA5R	15.7	0.15	K107N	307.696	235.748	195.392	15.704	0.24389	3.19106	2	X
K10MA8U	17.1	0.15	K107N	325.762	191.478	209.682	1.561	0.20462	2.67051	2	X
K10MA8W	16.1	0.15	K107N	327.374	24.283	20.673	6.058	0.24440	3.15672	2	X
K10MB0J	16.2	0.15	K107N	7.762	147.039	192.385	17.767	0.18048	3.04233	2	X
K10M22W	17.9	0.15	K107N	324.760	203.792	196.040	9.007	0.15985	2.57526	2	X
K10N30M	16.2	0.15	K107N	1.029	173.880	179.787	7.876	0.15916	3.01017	3	X
K10N31U	16.3	0.15	K107N	327.657	204.010	201.914	13.896	0.27118	2.66527	2	X
K10N31Z	16.5	0.15	K107N	304.340	57.069	11.826	10.603	0.14786	3.19581	2	X
K10N32B	15.9	0.15	K107N	8.584	319.962	22.309	9.072	0.19314	3.15971	2	X
K10N37U	17.9	0.15	K107N	1.587	163.270	187.096	4.435	0.21375	2.78454	2	X
K10N40D	17.8	0.15	K107N	328.024	25.445	15.550	19.845	0.23499	2.55754	2	X
K10N49E	16.1	0.15	K107N	39.916	43.354	262.332	1.221	0.14305	2.98931	2	X
K10N55A	15.3	0.15	K107N	24.917	305.852	1.415	31.155	0.26225	2.63336	3	X
K10N57Q	17.5	0.15	K107N	21.084	120.089	203.415	4.443	0.18666	2.64862	2	X
K10N64F	16.1	0.15	K107N	31.742	129.448	199.190	12.607	0.02001	3.18406	3	X
K10N77A	17.0	0.15	K107N	3.410	143.869	201.937	12.659	0.28064	2.57640	2	X
K10N87Q	16.4	0.15	K107N	26.586	125.974	196.739	15.737	0.08050	3.05287	2	X
K10NA5Y	16.3	0.15	K107N	12.902	322.384	15.670	12.583	0.15949	2.68486	3	X
K10NA6X	15.8	0.15	K107N	1.027	358.279	0.099	3.997	0.18551	3.17763	3	X
K10O00W	16.0	0.15	K107N	335.916	200.040	214.595	20.789	0.46940	2.66697	2	X
K10O06K	15.4	0.15	K107N	20.135	306.381	21.046	16.843	0.23924	3.16552	2	X
K10O14L	15.6	0.15	K107N	32.315	330.784	356.522	9.459	0.08654	3.07630	2	X
K10O19S	15.6	0.15	K107N	345.462	6.959	17.931	9.303	0.16747	3.15645	2	X
K10O20O	15.2	0.15	K107N	319.754	215.566	194.199	5.629	0.02885	3.10148	4	X
K10O36U	16.4	0.15	K107N	17.931	323.915	14.536	14.328	0.14639	2.65207	2	X
K10O82T	15.1	0.15	K107N	353.063	356.960	22.015	24.235	0.17372	3.08720	2	X
K10O88G	15.3	0.15	K107N	35.594	296.820	21.853	13.525	0.16415	2.61847	3	X

K10P76B	16.2	0.15	K107N	332.740	302.298	67.371	3.020	0.09964	2.91518	2	X
K10Q00C	17.2	0.15	K107N	0.928	13.996	332.770	1.584	0.24619	2.38389	3	X
K10Q05Q	16.4	0.15	K107N	334.446	17.292	350.107	15.813	0.19061	2.71251	2	X
K10R10J	16.8	0.15	K107N	307.991	94.565	318.527	3.169	0.11426	2.72800	2	X
K10R10M	16.6	0.15	K107N	64.155	304.842	329.811	4.000	0.12334	2.78703	2	X
K10R11A	17.0	0.15	K107N	300.784	101.065	327.981	4.672	0.15652	2.98301	2	X
K10R14D	16.6	0.15	K107N	349.171	170.938	180.988	2.103	0.22160	2.44040	3	X
K10R33F	15.5	0.15	K107N	331.304	41.454	351.803	8.300	0.23953	3.18917	3	X
K10R38D	16.3	0.15	K107N	355.574	29.139	330.870	2.569	0.10596	2.81373	2	X
K10R39P	16.3	0.15	K107N	332.809	53.004	331.756	11.032	0.31194	2.64345	2	X
K10R40D	15.5	0.15	K107N	337.498	49.600	326.985	15.871	0.23668	3.10763	3	X
K10R47S	17.4	0.15	K107N	12.041	143.263	183.740	6.343	0.14321	2.35217	3	X
K10R49E	15.7	0.15	K107N	23.776	352.331	315.718	3.918	0.16389	3.17939	6	X
K10R49Y	15.4	0.15	K107N	285.515	90.366	8.963	15.720	0.20921	3.16312	2	X
K10R51F	15.3	0.15	K107N	248.687	102.163	14.546	9.956	0.04704	3.06575	3	X
K10R51O	16.4	0.15	K107N	334.431	209.411	180.566	13.810	0.26772	2.63424	2	X
K10R52K	17.0	0.15	K107N	0.663	95.385	240.412	1.574	0.20011	2.42176	2	X
K10R54E	15.7	0.15	K107N	4.044	158.681	197.482	11.686	0.10575	3.22454	2	X
K10R54Z	18.0	0.15	K107N	356.740	141.341	200.727	5.328	0.17436	2.27985	2	X
K10R60Q	15.9	0.15	K107N	3.047	155.679	200.285	8.276	0.14905	3.12191	2	X
K10R60S	16.8	0.15	K107N	308.147	241.072	193.288	12.717	0.24563	2.69491	2	X
K10R61Z	16.1	0.15	K107N	28.929	131.928	183.880	2.514	0.22897	3.07405	2	X
K10R63F	17.4	0.15	K107N	349.331	175.132	186.399	5.720	0.13303	2.40032	3	X
K10R63U	18.0	0.15	K107N	347.316	58.215	294.496	1.561	0.23583	2.33477	2	X
K10R65D	16.2	0.15	K107N	341.667	118.186	231.825	6.310	0.14605	2.46080	2	X
K10R71Y	17.8	0.15	K107N	20.660	124.043	176.547	2.071	0.26726	2.23596	2	X
K10R72A	18.0	0.15	K107N	332.242	23.035	7.622	3.536	0.29261	2.60750	2	X
K10R87E	17.2	0.15	K107N	237.206	147.134	333.001	6.004	0.07132	2.40622	2	X
K10R96Q	15.9	0.15	K107N	19.144	314.930	14.614	4.545	0.19326	3.06484	2	X
K10RA2A	17.6	0.15	K107N	354.750	39.237	311.837	1.574	0.22939	2.34928	2	X
K10RA6Q	19.2	0.15	K107N	353.471	359.031	357.452	1.129	0.19743	2.39739	2	X
K10RA8T	16.5	0.15	K107N	25.111	312.688	4.008	14.906	0.15268	2.86692	2	X
K10RA8Z	17.7	0.15	K107N	0.482	331.579	9.153	6.605	0.19009	2.38377	3	X
K10RC9D	16.3	0.15	K107N	343.596	170.391	205.009	9.312	0.18330	2.67137	5	X
K10RE1A	16.1	0.15	K107N	31.080	304.686	351.813	16.236	0.18178	3.21339	2	X
K10RF7M	18.3	0.15	K107N	338.198	140.700	226.864	1.591	0.23879	2.23702	2	X
K10RG5D	17.8	0.15	K107N	343.018	3.601	3.673	0.863	0.18297	2.20618	3	X
K10RH1Y	17.3	0.15	K107N	312.827	227.702	181.004	4.912	0.10846	2.40061	2	X
PLS2641	17.3	0.15	K107N	336.782	44.660	1.512	2.297	0.19860	2.33018	6	X
T2S1037	17.4	0.15	K107N	354.028	134.900	227.766	1.465	0.22245	2.38728	5	X
T2S1579	17.6	0.15	K107N	349.243	149.607	191.688	5.029	0.27642	2.24577	6	X
T3S1172	15.9	0.15	K107N	346.050	154.732	216.998	17.011	0.25626	3.11784	4	X
T3S2005	17.5	0.15	K107N	351.129	131.453	231.771	5.730	0.20524	2.21480	4	X
T3S2604	17.6	0.15	K107N	355.672	111.514	290.033	3.318	0.29082	2.55706	4	X
T3S4150	17.7	0.15	K107N	13.382	342.200	38.093	7.345	0.22863	2.35986	4	X

## New perturbed one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K10G65H	18.6	0.15	K107N	14.474	227.892	42.990	21.059	0.60636	2.71587	181	X
K10L02S	17.8	0.15	K107N	344.051	175.764	184.441	5.913	0.27079	2.40191	129	X
K10L10J	17.1	0.15	K107N	4.339	21.576	303.022	13.016	0.25904	2.34524	128	X
K10L50S	16.2	0.15	K107N	7.813	332.945	349.468	11.863	0.16826	2.66357	122	X
K10L55R	16.6	0.15	K107N	335.158	198.888	182.236	8.297	0.30071	2.84253	121	X
K10L68S	17.4	0.15	K107N	359.375	143.173	191.074	8.237	0.23860	2.39437	121	X
K10L71B	16.3	0.15	K107N	328.008	245.030	166.945	19.637	0.43730	3.85404	119	X
K10M01E	17.1	0.15	K107N	0.876	141.943	193.371	4.333	0.45886	3.02909	114	X
<b>K10M01F</b>	<b>19.7</b>	<b>0.15</b>	<b>K107N</b>	<b>354.690</b>	<b>27.750</b>	<b>287.138</b>	<b>9.126</b>	<b>0.59006</b>	<b>2.49732</b>	<b>112</b>	<b>X</b>
K10M01V	15.4	0.15	K107N	348.686	123.129	244.050	25.698	0.25337	3.16707	110	X
K10M24U	17.0	0.15	K107N	349.654	167.526	188.863	12.156	0.26020	2.35310	111	X
K10M36D	16.0	0.15	K107N	336.268	36.985	343.276	26.989	0.18981	3.16984	109	X
K10M59G	16.6	0.15	K107N	335.417	22.010	4.510	10.190	0.22974	3.14643	106	X
K10M61N	16.4	0.15	K107N	13.820	328.043	356.589	10.194	0.22688	3.13925	106	X
K10M64Y	16.4	0.15	K107N	352.729	99.765	264.766	3.582	0.32780	3.98002	105	X
K10M72M	18.2	0.15	K107N	14.569	84.145	238.018	2.169	0.19403	2.36052	104	X
K10M74R	16.4	0.15	K107N	0.262	345.761	2.692	9.466	0.15544	3.03934	104	X
K10M74S	16.4	0.15	K107N	345.705	11.130	357.981	14.126	0.15573	3.17357	104	X
K10M83C	16.0	0.15	K107N	26.711	309.902	1.853	19.182	0.17155	3.15434	103	X
K10M85X	15.8	0.15	K107N	9.629	144.241	192.341	16.158	0.14096	3.08828	103	X
K10M93M	17.0	0.15	K107N	4.257	57.369	288.016	3.173	0.08328	2.77943	102	X
K10M97J	16.1	0.15	K107N	342.482	174.134	199.988	13.040	0.13231	3.13354	101	X
K10M99A	16.8	0.15	K107N	37.637	81.742	203.252	9.099	0.27604	2.77653	101	X
K10M99Z	17.1	0.15	K107N	31.548	92.562	208.755	11.555	0.22464	3.10107	101	X
K10MA1W	16.2	0.15	K107N	1.930	142.942	205.173	12.686	0.17388	3.15001	101	X
K10MA3F	17.4	0.15	K107N	19.582	166.876	151.666	2.449	0.20604	2.64536	101	X
K10MA3H	17.7	0.15	K107N	326.739	48.255	359.540	4.846	0.29565	2.63899	100	X
K10N22X	15.1	0.15	K107N	298.193	91.291	345.364	16.340	0.15562	3.17760	94	X
K10N28G	18.2	0.15	K107N	51.511	58.265	217.340	4.582	0.21764	2.31402	93	X
K10N31T	16.5	0.15	K107N	9.576	137.843	190.716	25.992	0.33645	3.16794	93	X
K10N32Z	16.5	0.15	K107N	345.229	6.782	10.318	7.300	0.19851	3.02130	92	X
K10N37T	16.7	0.15	K107N	32.214	101.216	210.054	3.473	0.15604	2.77637	92	X
K10N45X	16.4	0.15	K107N	337.600	191.821	199.774	8.010	0.22136	3.13025	91	X
K10N56F	16.0	0.15	K107N	348.809	33.443	345.775	2.256	0.20670	4.02622	90	X
K10N63G	16.0	0.15	K107N	324.879	26.427	15.277	10.119	0.08162	3.16876	89	X
K10N71S	15.7	0.15	K107N	342.745	354.398	28.840	11.217	0.06919	3.17271	86	X
K10N82J	15.0	0.15	K107N	0.637	170.784	179.989	11.871	0.20487	3.05845	99	X
K10N86E	16.5	0.15	K107N	17.561	143.506	183.319	26.623	0.17306	3.19731	99	X



K10N87B	17.6	0.15	K107N	28.325	316.300	353.902	4.292	0.17598	2.60129	98 X
K10N98A	16.6	0.15	K107N	21.823	130.139	200.998	13.894	0.12052	3.02552	88 X
K10N98B	16.6	0.15	K107N	301.588	247.705	201.346	12.907	0.26532	3.18752	88 X
K10NA4D	15.6	0.15	K107N	335.705	19.884	12.594	18.112	0.14849	3.14392	88 X
K10P63Q	17.3	0.15	K107N	341.586	4.180	12.994	8.813	0.42292	2.57102	56 X
K10P77O	17.5	0.15	K107N	8.539	356.354	316.391	2.193	0.30903	2.42150	109 X
K10R00F	23.0	0.15	K107N	348.631	0.203	337.329	11.853	0.47776	2.25148	37 X
K10R12C	21.8	0.15	K107N	344.801	38.029	314.481	5.121	0.44899	2.22892	35 X
K10R12E	22.1	0.15	K107N	348.126	28.165	312.718	7.196	0.44169	2.29228	35 X
K10R43H	26.2	0.15	K107N	337.235	182.914	170.487	3.375	0.39737	1.78763	34 X
K10R64J	24.0	0.15	K107N	339.810	192.898	173.544	4.203	0.49397	2.25255	28 X
K10R80N	20.1	0.15	K107N	331.066	45.880	349.496	8.742	0.53951	2.24930	29 X
K10R80P	20.8	0.15	K107N	340.395	207.047	190.379	7.085	0.60699	2.93809	29 X
K10R80Q	22.7	0.15	K107N	338.052	186.331	196.116	6.399	0.51603	2.49674	28 X
K10RDOB	24.2	0.15	K107N	346.253	339.289	0.065	1.019	0.52284	2.15491	23 X
<b>K10RD0C</b>	<b>22.2</b>	<b>0.15</b>	<b>K107N</b>	<b>336.648</b>	<b>198.718</b>	<b>188.023</b>	<b>9.029</b>	<b>0.57154</b>	<b>2.37642</b>	<b>23 X</b>
K10RD7G	21.1	0.15	K107N	332.131	219.691	182.580	10.047	0.56154	2.41653	35 X
<b>K10RE7A</b>	<b>19.5</b>	<b>0.15</b>	<b>K107N</b>	<b>305.012</b>	<b>116.613</b>	<b>8.411</b>	<b>5.814</b>	<b>0.65526</b>	<b>2.15936</b>	<b>24 X</b>
K10S00C	26.1	0.15	K107N	322.688	189.657	184.661	3.440	0.35053	1.57444	22 X
K10S03V	20.6	0.15	K107N	17.544	224.120	24.367	6.197	0.51567	1.51444	22 X
K10S03Y	23.0	0.15	K107N	342.580	157.824	196.665	6.162	0.41933	2.11578	22 X
K10S12A	21.0	0.15	K107N	330.252	221.665	190.743	6.256	0.51528	2.31534	21 X
K10S12E	24.2	0.15	K107N	340.589	154.847	178.423	9.301	0.18538	1.36379	19 X
K10S13D	18.7	0.15	K107N	333.783	41.438	359.645	10.601	0.60169	2.69502	11 X
K10S13G	18.3	0.15	K107N	257.576	225.054	253.015	33.857	0.74860	1.25384	12 W
K10S13H	21.6	0.15	K107N	104.164	10.982	190.625	13.874	0.13715	1.20618	11 X
K10S13L	19.3	0.15	K107N	284.236	266.573	196.152	3.049	0.41585	2.00733	19 X
K10S15K	22.8	0.15	K107N	344.389	328.905	22.739	4.744	0.55605	2.33078	10 W
K10S15L	25.1	0.15	K107N	339.229	316.183	64.667	0.799	0.55145	2.47730	9 X
K10T00D	26.9	0.15	K107N	353.682	99.838	188.256	3.125	0.67660	2.17580	7 X
K10T00K	25.3	0.15	K107N	267.207	135.236	321.878	0.590	0.38313	1.29643	6 X
<b>K10T00M</b>	<b>19.4</b>	<b>0.15</b>	<b>K107N</b>	<b>359.726</b>	<b>222.832</b>	<b>96.831</b>	<b>11.848</b>	<b>0.36096</b>	<b>1.44497</b>	<b>6 W</b>
K10T03M	20.5	0.15	K107N	293.976	25.205	30.110	8.641	0.21907	1.43072	6 X
K10T03N	22.4	0.15	K107N	339.540	150.165	193.167	27.132	0.21017	1.55818	6 X
K10T05U	18.9	0.15	K107N	287.899	308.557	199.741	14.646	0.67385	2.19423	6 X
K10T06K	21.5	0.15	K107N	352.774	119.352	191.160	29.649	0.33912	1.69954	4 X
K10T07K	20.7	0.15	K107N	183.604	45.878	96.469	20.977	0.19215	1.00100	6 W
K10T19G	23.9	0.15	K107N	320.842	217.446	208.519	7.051	0.55839	2.08638	2 W
K10T19H	20.4	0.15	K107N	266.905	201.647	253.605	6.897	0.31697	1.47703	2 X
K10T19K	25.0	0.15	K107N	59.282	208.403	15.574	12.963	0.12882	0.94098	2 X
K10T19P	23.7	0.15	K107N	352.300	299.706	6.884	21.002	0.42723	1.67864	1 K
K10T19Q	25.3	0.15	K107N	304.960	20.921	13.041	14.400	0.29302	1.42661	1 X
K10T19S	25.7	0.15	K107N	327.725	252.740	195.665	5.636	0.70029	2.40531	1 K

## New one-opposition orbits:

Object	H	G	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
K10L52S	18.0	0.15	K107N	343.375	160.498	206.143	5.062	0.30772	2.60367	121 X	
K10L71A	16.6	0.15	K107N	341.971	91.008	268.410	8.033	0.10292	3.17136	120 S	
K10M18D	17.3	0.15	K108C	0.353	10.087	337.170	3.558	0.22146	2.79017	112 S	
K10M20N	17.3	0.15	K108C	358.091	344.237	5.526	17.084	0.24299	2.88321	112 W	
K10M21R	16.8	0.15	K108C	355.560	115.171	239.355	11.990	0.20401	2.96985	110 S	
K10M30U	18.1	0.15	K108C	2.972	160.965	183.190	4.757	0.24070	2.42061	110 X	
K10M33O	16.2	0.15	K108C	12.072	132.650	199.675	8.786	0.17401	3.06065	109 S	
K10M34D	17.2	0.15	K108C	8.803	8.442	330.825	4.131	0.08681	2.76428	109 S	
K10M36X	16.9	0.15	K108C	31.547	3.133	302.716	3.679	0.18149	3.20476	109 S	
K10M51O	17.8	0.15	K108C	5.600	78.984	260.827	3.470	0.30774	2.38566	108 S	
K10M64Z	18.3	0.15	K108C	12.143	357.073	338.475	4.593	0.13433	2.37905	105 S	
K10M67C	17.2	0.15	K108C	356.060	33.918	325.295	4.633	0.25552	2.34499	105 X	
K10M74L	17.3	0.15	K108C	13.810	78.809	248.350	9.498	0.26577	2.37627	104 S	
K10M75V	17.6	0.15	K108C	337.040	187.447	195.891	2.732	0.14633	2.26959	104 W	
K10M80W	18.2	0.15	K108C	344.127	23.358	6.590	9.230	0.37072	2.66236	103 S	
K10M90D	17.1	0.15	K106D	269.786	310.146	148.251	7.159	0.23076	2.64501	1 W	
K10M95K	17.3	0.15	K108C	327.629	33.010	12.027	8.149	0.22415	2.71876	102 W	
K10M96Q	16.5	0.15	K108C	28.526	273.520	24.136	14.911	0.32174	2.77130	101 S	
K10M97M	17.6	0.15	K108C	340.547	1.716	21.857	3.481	0.19058	2.45831	101 X	
K10M99B	16.9	0.15	K108C	298.291	234.394	206.602	8.841	0.21766	2.44102	101 X	
K10MA8X	16.2	0.15	K108C	327.493	40.566	0.206	24.129	0.15544	3.13659	100 S	
K10MB4N	16.2	0.15	K108C	4.791	131.289	219.323	26.615	0.26277	3.12227	109 S	
K10N17E	17.7	0.15	K108C	76.359	349.890	279.042	2.519	0.10682	2.40856	94 X	
K10N17K	15.9	0.15	K108C	73.063	276.237	353.816	10.314	0.15070	3.10760	94 S	
K10N18E	16.9	0.15	K108C	36.470	102.726	211.821	5.639	0.09787	2.84152	98 S	
K10N18L	16.6	0.15	K108C	358.628	83.928	279.747	1.726	0.27730	3.99317	94 X	
K10N24K	16.7	0.15	K108C	14.117	81.582	248.189	11.995	0.31661	3.15611	93 S	
K10N30U	16.7	0.15	K108C	354.497	358.931	10.084	13.230	0.23807	3.16401	93 X	
K10N32U	14.5	0.15	K108C	29.254	49.767	272.958	25.894	0.12631	3.11684	92 X	
K10N36N	16.3	0.15	K108C	31.578	335.063	350.595	5.894	0.07778	3.14949	92 X	
K10N38U	16.7	0.15	K1091	315.610	235.884	198.093	15.786	0.23926	3.19701	18 S	
K10N43T	16.3	0.15	K108C	18.301	134.592	195.489	12.576	0.24228	3.12317	91 W	
K10N53Q	17.5	0.15	K108C	324.106	88.661	318.192	1.486	0.14939	2.24895	90 W	
K10N57W	16.8	0.15	K108C	342.827	358.334	27.774	12.516	0.19323	2.69580	90 X	
K10N58J	17.4	0.15	K108C	329.741	333.959	63.943	1.189	0.08170	2.76235	89 S	
K10N65O	16.1	0.15	K108C	350.064	4.304	13.912	17.236	0.19469	3.15915	88 W	
K10N67J	15.9	0.15	K108C	355.981	162.279	208.570	15.095	0.23166	3.18510	86 S	
K10N68K	16.3	0.15	K108C	39.068	109.311	196.551	25.386	0.21686	3.18959	86 S	
K10N70G	17.0	0.15	K108C	66.446	95.993	191.827	2.357	0.12124	3.11912	86 S	
K10N70H	15.8	0.15	K108C	23.865	335.729	359.001	14.036	0.14670	3.12878	85 X	

K10N80V	15.5	0.15	K108C	17.462	68.427	278.389	8.931	0.08960	3.01846	84 S
K10N81U	17.3	0.15	K108C	359.175	352.824	8.017	34.509	0.36023	3.12329	86 S
K10N84C	16.0	0.15	K108C	41.144	332.003	334.898	14.895	0.12731	3.07198	99 S
K10N86Z	18.5	0.15	K108C	17.543	147.276	180.924	3.185	0.20168	2.34892	98 S
K10NA0J	16.2	0.15	K108C	65.620	9.568	259.895	1.704	0.25658	3.07030	88 X
K10NA3S	16.3	0.15	K108C	343.309	123.791	257.915	8.332	0.05522	2.56205	88 S
K10NA6U	16.2	0.15	K108C	345.515	55.744	329.889	8.196	0.16315	3.08784	87 X
K10NB0L	15.8	0.15	K108C	22.281	60.509	277.010	9.106	0.11016	3.06111	87 S
K10NB0P	16.7	0.15	K108C	340.777	194.448	195.789	8.639	0.11773	3.18521	87 X
K10O04Q	15.6	0.15	K108C	23.122	1.795	341.676	11.402	0.05968	3.14293	84 S
K10O06E	16.3	0.15	K108C	351.561	194.852	184.434	5.456	0.14956	3.09699	84 X
K10O06N	16.4	0.15	K108C	53.417	272.201	17.500	25.751	0.21865	3.12823	84 X
K10O10P	16.5	0.15	K108C	7.284	173.759	184.344	4.840	0.16443	3.16670	83 X
K10O12Q	15.5	0.15	K108C	317.681	229.683	204.673	15.418	0.24854	3.09864	83 X
K10O13M	16.5	0.15	K108C	3.989	131.240	227.334	6.730	0.23695	2.78929	83 S
K10O15V	15.3	0.15	K108C	338.173	202.448	197.068	27.860	0.19338	3.17385	83 X
K10O15Y	15.7	0.15	K108C	58.694	330.513	330.813	9.982	0.09237	2.93126	83 S
K10O17C	16.6	0.15	K108C	46.998	279.540	30.416	12.627	0.12601	3.00592	83 S
K10O21B	15.6	0.15	K108C	1.765	166.502	198.079	14.506	0.22733	3.005731	81 S
K10O21G	17.2	0.15	K108C	88.669	230.817	27.393	15.190	0.17369	2.40182	82 S
K10O21W	16.0	0.15	K108C	289.395	62.871	24.987	27.142	0.07154	3.14143	82 X
K10O22Y	15.9	0.15	K108C	293.961	39.718	42.873	5.896	0.06197	2.84085	82 X
K10O23J	16.5	0.15	K108C	12.451	142.840	204.098	20.681	0.19250	2.80308	82 W
K10O29A	16.7	0.15	K108C	330.841	225.851	186.358	1.794	0.21018	2.65670	81 S
K10O40F	15.9	0.15	K108C	6.628	326.066	32.492	15.725	0.21811	3.03357	79 X
K10O53L	15.9	0.15	K108C	22.179	325.208	14.808	14.508	0.15942	2.74391	77 S
K10O61P	16.2	0.15	K108C	336.897	24.606	22.273	28.324	0.20364	3.15146	76 X
K10O63J	16.0	0.15	K108C	18.354	132.561	213.581	18.640	0.18150	3.18522	76 S
K10O72K	16.0	0.15	K109I	15.042	304.793	41.749	12.684	0.30059	2.62538	75 X
K10OA5M	17.2	0.15	K109I	349.623	189.111	212.390	13.152	0.30649	3.13470	71 W
K10OA5W	16.0	0.15	K109I	0.785	339.052	37.452	14.396	0.28387	2.58527	71 X
K10OB8H	15.0	0.15	K109I	40.160	282.176	30.691	17.886	0.29636	3.06290	70 X
K10P66B	16.3	0.15	K109I	8.113	316.926	42.346	6.928	0.40404	2.63907	59DW
K10P79C	16.7	0.15	K109I	349.163	16.312	336.296	13.342	0.26350	2.66401	60 W
K10R10D	17.7	0.15	K109I	1.424	22.698	334.768	5.736	0.12473	2.67741	36 S
K10R10K	16.4	0.15	K109I	323.387	54.643	349.336	9.664	0.07101	3.16177	36 S
K10R10X	16.5	0.15	K109I	29.834	333.375	336.361	4.426	0.26369	3.00393	36 X
K10R13S	18.6	0.15	K109I	351.651	18.019	351.055	15.614	0.41213	2.58218	37 S
K10R14G	17.0	0.15	K109I	5.883	336.383	4.713	11.804	0.29748	2.75559	37 W
K10R36W	16.2	0.15	K109I	353.038	152.967	212.264	4.069	0.32886	3.19911	36 W
K10R37A	18.0	0.15	K109I	351.592	160.885	208.236	5.190	0.20356	2.38563	36 X
K10R37N	14.8	0.15	K109I	15.152	328.346	4.656	2.700	0.20914	3.98322	25 W
K10R39Z	17.0	0.15	K109L	349.664	51.550	326.130	11.860	0.27979	2.61896	35 X
K10R40G	16.5	0.15	K109I	356.703	27.077	331.142	11.808	0.20234	2.66047	36 X
K10R40J	16.3	0.15	K109L	1.659	350.289	28.793	29.777	0.29134	2.58012	33 W
K10R40P	16.2	0.15	K109L	334.829	161.094	237.945	12.307	0.18466	3.19820	35 X
K10R42O	15.3	0.15	K109I	245.835	182.690	259.881	20.896	0.04444	2.64413	35 S
K10R44G	16.6	0.15	K109L	221.171	211.045	281.542	5.247	0.04169	2.43955	32 X
K10R44M	17.1	0.15	K109L	356.959	11.553	353.460	0.833	0.19044	2.41971	31 W
K10R45V	18.1	0.15	K109I	355.439	107.408	244.731	9.003	0.27537	3.17103	34 X
K10R46J	17.1	0.15	K109I	348.690	21.782	353.531	12.451	0.15771	2.77121	36 S
K10R46K	18.1	0.15	K109I	352.175	75.367	294.909	2.115	0.21391	2.74360	36 S
K10R46Z	16.4	0.15	K109L	33.300	98.765	227.193	3.289	0.10291	2.81636	34 X
K10R47C	18.2	0.15	K109L	357.557	25.005	343.153	4.184	0.15194	2.28002	34 X
K10R47E	17.5	0.15	K109L	327.392	82.931	327.971	3.257	0.16195	2.65088	34 S
K10R47J	18.9	0.15	K109L	336.800	175.569	224.854	1.611	0.19669	2.26872	34 S
K10R48K	16.3	0.15	K109L	340.142	39.352	355.891	4.977	0.15328	3.08440	34 X
K10R48R	16.5	0.15	K109L	19.361	335.962	5.785	9.900	0.16124	3.18813	34 X
K10R48V	17.6	0.15	K109L	351.163	11.420	8.413	2.531	0.19971	2.37020	34 X
K10R48W	17.4	0.15	K109L	28.203	325.360	3.649	15.291	0.15457	2.54971	34 X
K10R49A	18.3	0.15	K109L	353.952	8.019	8.547	3.729	0.18758	2.61700	34 S
K10R49Q	16.6	0.15	K109L	8.945	354.343	4.883	9.722	0.11158	3.14182	34 X
K10R50A	17.8	0.15	K109L	344.574	30.466	1.863	6.023	0.21040	2.36133	34 X
K10R50E	16.1	0.15	K109L	357.881	5.439	9.509	9.737	0.10841	3.17844	34 X
K10R50K	17.4	0.15	K109L	12.142	342.956	12.484	10.980	0.15683	2.99470	34 S
K10R50L	18.1	0.15	K109L	29.548	305.496	20.037	1.461	0.20412	2.35564	34 X
K10R50V	17.8	0.15	K109L	53.930	295.934	4.797	8.626	0.13481	2.39763	34 X
K10R51C	17.4	0.15	K109L	349.878	215.396	169.163	1.866	0.21442	2.66867	34 X
K10R51D	16.2	0.15	K109L	17.249	339.133	9.779	14.429	0.11213	3.12564	34 X
K10R51E	15.9	0.15	K109L	338.816	214.527	182.371	9.937	0.10570	3.06882	33 S
K10R51K	18.7	0.15	K109L	347.967	18.931	7.906	4.042	0.21985	2.26023	34 X
K10R51L	18.4	0.15	K109L	341.191	30.840	8.129	5.439	0.23746	2.36241	34 X
K10R51M	17.6	0.15	K109L	343.828	23.659	6.394	5.770	0.13911	2.26186	34 X
K10R51P	17.6	0.15	K109L	328.219	41.221	9.773	3.993	0.14520	2.25523	34 X
K10R51Q	17.7	0.15	K109L	4.904	355.035	7.907	13.202	0.18140	2.77096	34 X
K10R51W	17.3	0.15	K109L	7.978	180.030	176.702	10.139	0.21738	2.59125	33 S
K10R51Z	16.8	0.15	K109L	322.709	280.256	141.298	1.889	0.17132	2.44984	33 S
K10R52B	17.4	0.15	K109L	326.595	0.456	56.507	2.006	0.17340	2.47189	34 S
K10R52G	17.4	0.15	K109L	344.445	20.649	15.866	8.786	0.20995	2.80536	35 X
K10R53G	16.8	0.15	K109L	352.767	30.441	344.657	18.769	0.23266	2.61448	32 X
K10R54Y	17.5	0.15	K109L	8.539	148.029	203.538	6.125	0.13875	2.37654	33 X
K10R59K	16.4	0.15	K109L	109.605	43.107	203.720	13.691	0.10169	2.68574	32 X
K10R59M	17.4	0.15	K109L	58.673	81.308	213.629	6.774	0.12166	2.37212	32 X
K10R59O	17.7	0.15	K109L	22.718	123.531	212.115	5.622	0.14485	2.26798	32 X
K10R59S	17.1	0.15	K109L	341.952	181.973	210.329	5.335	0.18640	2.71709	32 X
K10R59X	17.4	0.15	K109L	33.527	112.420	215.152	4.678	0.08840	2.53522	32 X

K10R60C	18.3	0.15	K109L	25.481	134.591	195.129	5.740	0.21617	2.22820	32	X
K10R60F	18.1	0.15	K109L	23.437	122.575	204.546	3.559	0.29601	2.59995	32	X
K10R60G	17.2	0.15	K109L	345.259	197.720	195.881	13.326	0.18472	2.62925	32	X
K10R60J	17.4	0.15	K109L	16.689	98.186	249.550	2.261	0.10813	2.54106	32	S
K10R60L	18.2	0.15	K109L	17.765	93.325	245.821	1.322	0.21976	2.32290	32	X
K10R60O	17.5	0.15	K109L	48.259	357.564	305.869	1.484	0.18715	2.62758	32	S
K10R61A	15.5	0.15	K109L	69.700	291.332	8.748	10.388	0.07426	3.14424	32	X
K10R61P	17.7	0.15	K109L	345.507	201.234	190.805	4.681	0.18922	2.37941	32	X
K10R61Q	17.8	0.15	K109L	20.835	146.013	187.754	5.527	0.26075	2.38114	32	X
K10R61U	17.7	0.15	K109L	36.345	321.351	2.410	2.087	0.15488	2.65213	32	X
K10R61W	18.0	0.15	K109L	44.860	308.246	357.791	2.934	0.20941	2.36051	32	X
K10R63H	17.3	0.15	K109L	318.404	163.135	255.424	1.513	0.18029	2.41079	33	X
K10R65K	16.9	0.15	K109L	7.886	22.488	331.645	9.704	0.15973	2.38541	35	X
K10R69B	19.0	0.15	K109L	0.751	167.297	192.067	8.606	0.41512	2.62863	32	W
K10R69N	16.2	0.15	K109L	349.090	197.344	169.497	7.596	0.16268	3.09826	30	X
K10R69Y	16.3	0.15	K109L	5.442	335.929	22.140	9.978	0.27048	3.01828	30	S
K10R70F	17.2	0.15	K109L	53.898	312.612	359.982	19.715	0.06498	1.96388	30	X
K10R70U	17.9	0.15	K109L	23.102	319.936	12.811	4.412	0.19326	2.35243	30	X
K10R71W	16.4	0.15	K109L	3.414	358.867	0.762	14.351	0.10325	2.69375	28	X
K10R78E	17.4	0.15	K109L	344.550	352.283	36.175	4.399	0.16389	2.29767	27	W
K10R79M	16.9	0.15	K109L	7.198	19.533	327.635	19.065	0.28412	2.67036	35	X
K10R79V	17.5	0.15	K109L	0.767	21.941	337.736	4.406	0.16502	2.40997	33	X
K10R81P	18.0	0.15	K109L	343.378	244.763	151.332	6.771	0.34887	2.61275	27	S
K10R81S	16.1	0.15	K109L	29.422	319.437	10.700	13.832	0.14227	3.10132	27	X
K10R81Z	17.3	0.15	K109L	336.755	235.001	165.162	5.558	0.16687	2.69167	26	S
K10R82U	16.7	0.15	K109L	34.631	35.522	280.259	6.405	0.14210	2.19526	28	S
K10R87H	17.6	0.15	K109L	23.320	358.587	324.086	4.961	0.22751	2.92237	36	S
K10R87M	16.4	0.15	K109L	164.664	270.071	285.698	3.816	0.07734	2.53631	36	S
K10R88S	18.9	0.15	K109L	23.046	324.717	1.342	4.512	0.26101	2.26983	34	X
K10R90H	16.3	0.15	K109L	30.010	350.945	333.346	14.716	0.15017	2.59089	26	X
K10R96L	16.5	0.15	K109L	102.179	32.527	211.640	8.153	0.14438	2.77632	36	X
K10R96N	17.4	0.15	K109L	134.382	299.632	283.031	3.676	0.05640	2.43480	36	X
K10R96O	17.4	0.15	K109L	35.226	324.611	348.131	7.865	0.20784	2.39155	29	X
K10R96S	17.0	0.15	K109L	266.063	296.135	190.560	9.169	0.16164	2.72414	29	S
K10R96T	17.4	0.15	K109L	92.879	254.390	19.526	6.487	0.06297	2.39020	29	X
K10R96U	17.7	0.15	K109L	43.250	120.072	189.313	22.802	0.10193	1.89357	29	W
K10R97Q	18.9	0.15	K109L	20.105	117.097	216.253	5.802	0.20590	2.29880	28	X
K10R97S	18.6	0.15	K109L	11.160	143.412	201.945	9.064	0.24077	2.37721	28	S
K10R97Z	18.6	0.15	K109L	355.795	154.960	216.181	5.521	0.18593	2.32440	28	S
K10R98L	14.8	0.15	K109L	281.609	259.752	199.032	18.496	0.09229	3.43200	28	W
K10R98R	18.6	0.15	K109L	3.769	150.031	210.485	4.901	0.22672	2.47875	28	X
K10R98X	17.3	0.15	K109L	46.011	101.320	215.613	6.952	0.03299	2.68379	28	X
K10R99D	18.4	0.15	K109L	352.912	93.907	281.818	2.784	0.15379	2.65219	28	S
K10R99F	16.8	0.15	K109L	260.404	188.173	295.767	3.338	0.15817	2.57989	28	S
K10R99H	16.5	0.15	K109L	25.831	134.155	201.509	9.414	0.09982	2.96660	28	S
K10R99M	18.8	0.15	K109L	344.995	178.815	207.256	4.603	0.16461	2.25996	28	X
K10R99N	16.8	0.15	K109L	357.193	155.800	215.548	5.117	0.17145	3.11966	28	S
K10R99O	18.0	0.15	K109L	56.607	91.241	206.538	6.549	0.11512	2.37547	28	X
K10R99U	18.2	0.15	K109L	355.355	171.008	203.618	5.925	0.24176	2.65021	28	X
K10R99W	17.9	0.15	K109L	287.775	214.534	244.015	2.743	0.16519	2.26936	28	S
K10R99Z	18.2	0.15	K109L	333.306	159.929	242.186	2.137	0.14521	2.22747	28	X
K10RA0G	17.5	0.15	K109L	22.066	123.017	196.042	14.917	0.37477	3.07818	28	W
K10RA0V	17.0	0.15	K108C	310.602	239.135	198.086	15.752	0.25044	3.17195	92	S
K10RA1H	18.6	0.15	K109L	355.208	170.017	205.575	5.239	0.18765	2.36567	28	X
K10RA1N	16.5	0.15	K109L	117.488	42.942	199.498	12.817	0.12431	2.61314	28	X
K10RA1P	16.6	0.15	K109L	268.118	269.326	199.727	14.200	0.04891	2.67302	28	X
K10RA1V	17.0	0.15	K109L	176.783	352.104	202.659	6.800	0.06020	2.41729	28	X
K10RA1W	16.9	0.15	K109L	356.547	167.917	209.271	4.602	0.14171	3.10948	28	X
K10RA2J	17.6	0.15	K109L	16.582	127.791	219.174	4.219	0.12543	2.71672	28	X
K10RA2M	17.4	0.15	K109L	25.561	114.121	222.816	3.261	0.11199	2.76987	28	X
K10RA2N	17.0	0.15	K109L	56.983	90.844	216.497	3.905	0.05080	2.77442	28	X
K10RA2Q	17.2	0.15	K109L	9.693	143.003	216.419	4.306	0.03539	2.81239	28	X
K10RA2R	18.4	0.15	K109L	24.250	127.149	204.303	3.194	0.18202	2.18736	28	X
K10RA2Z	18.5	0.15	K109L	44.171	91.961	215.154	2.957	0.17776	2.24271	28	X
K10RA3A	17.0	0.15	K109L	351.040	181.031	200.804	9.621	0.09005	3.05564	28	X
K10RA3C	18.9	0.15	K109L	328.583	103.477	324.850	1.296	0.33337	2.39434	28	X
K10RA3E	17.4	0.15	K109L	116.680	264.406	343.017	3.005	0.06232	2.33638	28	X
K10RA3G	18.4	0.15	K109L	30.658	20.284	310.896	1.384	0.11413	2.37901	28	X
K10RA3J	17.7	0.15	K109L	359.001	158.989	210.931	1.655	0.18687	2.37268	28	X
K10RA3S	17.7	0.15	K109L	22.789	345.432	349.937	2.381	0.19202	2.37372	28	X
K10RA3T	17.7	0.15	K109L	355.337	146.881	229.295	1.515	0.22819	2.35984	28	W
K10RA4K	17.7	0.15	K109L	354.782	160.998	217.632	1.457	0.14813	2.35924	28	X
K10RA4U	17.6	0.15	K109L	62.197	94.275	195.937	12.652	0.19255	2.59082	28	X
K10RA5E	17.5	0.15	K109L	239.715	301.600	198.212	3.233	0.04818	2.36499	28	S
K10RA5G	16.2	0.15	K109L	356.948	10.912	9.478	10.062	0.10702	3.00899	28	X
K10RA5O	17.5	0.15	K109L	340.824	37.854	9.320	6.775	0.25045	2.88772	28	X
K10RA5V	17.6	0.15	K109L	339.214	181.770	223.107	1.655	0.24050	2.65533	28	W
K10RA5X	16.3	0.15	K109L	331.621	49.439	3.946	4.245	0.17823	3.18871	28	X
K10RA5Z	17.4	0.15	K109L	332.235	209.254	195.979	6.847	0.10726	2.35452	28	X
K10RA6B	17.8	0.15	K109L	100.429	1.170	254.980	0.611	0.14870	2.46942	28	X
K10RA6E	17.2	0.15	K109L	210.110	332.887	192.693	6.362	0.05739	2.40921	28	S
K10RA6L	17.5	0.15	K109L	357.002	172.487	203.838	1.759	0.24795	2.73137	28	X
K10RA6M	18.2	0.15	K109L	2.961	143.707	221.974	0.683	0.20399	2.38402	28	X
K10RA6S	16.5	0.15	K109L	45.695	307.372	14.788	1.764	0.07268	2.81764	28	X
K10RA7A	17.3	0.15	K109L	9.470	172.404	186.609	4.367	0.18255	2.71612	28	X
K10RA7B	17.7	0.15	K109L	23.757	140.898	191.776	1.517	0.23406	2.33588	28	X

K10RA7F	17.3	0.15	K109L	352.234	6.385	17.190	2.409	0.09498	2.63188	28 S
K10RA7G	18.5	0.15	K109L	38.674	296.864	20.941	1.723	0.17364	2.18988	28 X
K10RA7J	17.2	0.15	K109L	12.956	170.972	187.606	3.525	0.11078	2.77005	28 X
K10RA7T	17.6	0.15	K109L	53.473	110.833	190.505	5.745	0.19337	2.67613	28 X
K10RA7V	16.5	0.15	K109L	82.230	109.761	174.742	1.815	0.08974	2.93960	28 S
K10RA7Z	18.0	0.15	K109L	46.167	289.375	23.579	4.460	0.15457	2.36289	28 X
K10RA8E	17.9	0.15	K109L	29.194	177.430	151.536	1.335	0.19747	2.20496	28 X
K10RA8U	17.5	0.15	K109L	15.177	334.849	3.221	14.280	0.26581	2.64821	27 X
K10RA9R	17.8	0.15	K109L	32.539	321.572	7.813	20.736	0.07672	1.95283	28 X
K10RB0K	15.8	0.15	K109L	324.569	203.644	198.412	10.526	0.09895	3.10861	28 X
K10RB3P	17.9	0.15	K109L	269.851	271.673	196.972	21.484	0.08723	1.96218	27 W
K10RB6O	18.4	0.15	K109L	31.708	302.827	24.107	11.558	0.17425	2.27679	27 X
K10RB6Y	16.4	0.15	K109L	349.739	304.623	84.238	4.359	0.05825	2.98076	27 X
K10RB9B	16.1	0.15	K109L	335.350	19.572	14.007	6.121	0.04658	2.79218	27 W
K10RB9K	18.2	0.15	K109L	26.073	337.844	339.743	4.665	0.24832	2.24441	33 S
K10RC2S	18.4	0.15	K109L	20.018	135.368	196.653	4.534	0.31015	2.20494	28 W
K10RC3F	19.0	0.15	K109L	21.305	256.302	73.227	1.143	0.27055	2.23524	29 S
K10RC4U	17.4	0.15	K109L	323.484	15.381	38.744	3.342	0.16742	2.39928	19 S
K10RC5V	17.6	0.15	K109L	353.620	263.818	112.668	3.024	0.20986	2.40243	25 S
K10RC6S	16.1	0.15	K109L	324.131	257.531	163.372	4.494	0.18232	2.80825	26 W
K10RC9M	18.2	0.15	K109L	350.369	354.454	28.992	6.426	0.21715	2.28089	23 X
K10RD0H	16.9	0.15	K109L	338.157	195.237	211.667	2.997	0.30585	2.68894	34 X
K10RD0K	15.7	0.15	K109L	298.391	79.261	355.381	8.735	0.09363	3.12224	28 X
K10RD0P	17.2	0.15	K109L	52.902	3.491	290.794	5.670	0.13309	2.21948	28 X
K10RD3P	16.0	0.15	K109L	340.030	53.404	339.565	21.484	0.20763	3.09704	21 S
K10RD4P	18.6	0.15	K109L	340.831	27.486	2.366	5.915	0.16926	2.28500	25 X
K10RD5L	16.7	0.15	K109L	342.543	57.283	344.102	12.088	0.23305	2.66541	33 X
K10RD6C	18.9	0.15	K109L	359.074	4.872	1.948	8.041	0.32196	2.85480	27 X
K10RD6F	18.5	0.15	K109L	13.444	325.137	28.104	7.263	0.15630	2.39527	27 S
K10RD6O	17.4	0.15	K109L	310.194	259.419	187.447	8.069	0.21808	2.77764	24 X
K10RE0J	18.8	0.15	K109L	343.582	35.509	353.115	5.082	0.23743	2.27302	25 X
K10RE0L	16.7	0.15	K109L	349.294	30.307	5.512	10.917	0.21748	2.68916	25 X
K10RE1H	17.2	0.15	K109L	44.080	90.621	214.227	3.797	0.12272	2.40668	24 S
K10RE1R	17.1	0.15	K109L	356.911	157.059	212.362	9.079	0.22764	2.77509	24 X
K10RE2A	18.0	0.15	K109L	150.793	351.811	221.437	6.484	0.03030	2.25354	24 S
K10RE2L	16.8	0.15	K109L	282.645	254.601	196.033	21.780	0.05294	2.67600	24 S
K10RE2Z	16.4	0.15	K109L	70.628	73.602	209.901	8.335	0.10204	3.05411	24 X
K10RE3C	17.5	0.15	K109L	28.153	352.761	330.772	5.879	0.19859	2.85101	24 S
K10RE3D	16.7	0.15	K109L	63.985	27.487	258.320	3.139	0.14778	2.98338	24 S
K10RE3F	17.2	0.15	K109L	313.594	126.850	309.912	4.086	0.23963	2.92187	24 S
K10RE3L	17.4	0.15	K109L	319.749	78.263	335.929	4.835	0.08966	2.65792	24 S
K10RE3M	18.6	0.15	K109L	14.408	25.700	317.097	3.278	0.20729	2.35769	24 S
K10RE4K	17.8	0.15	K109L	31.181	118.954	212.231	3.938	0.12728	2.62033	24 S
K10RE4O	16.9	0.15	K109L	356.589	158.691	217.993	3.716	0.08498	2.79493	24 X
K10RE4R	18.1	0.15	K109L	18.878	145.178	196.170	8.176	0.21910	2.72480	24 S
K10RE4X	15.7	0.15	K109L	66.579	101.414	202.632	8.704	0.03944	3.11418	24 X
K10RE4Z	19.1	0.15	K109L	24.216	118.464	208.242	3.422	0.23210	2.18708	24 X
K10RE5E	18.0	0.15	K109L	26.751	101.490	228.033	2.442	0.19963	2.73734	24 X
K10RE5H	16.8	0.15	K109L	28.150	342.375	357.684	5.286	0.05055	2.66776	24 S
K10RE5V	19.2	0.15	K109L	19.628	146.796	189.829	5.063	0.25768	2.22635	24 S
K10RE6K	19.7	0.15	K109L	357.327	19.343	352.671	0.848	0.22113	2.17121	24 X
K10RE6N	18.8	0.15	K109L	0.134	168.865	199.574	0.425	0.20307	2.28485	24 X
K10RE6O	16.8	0.15	K109L	32.793	328.425	8.248	5.320	0.05023	2.79931	24 S
K10RE6R	18.0	0.15	K109L	11.785	348.443	6.731	3.437	0.15491	2.68485	24 S
K10RE6S	17.5	0.15	K109L	4.198	171.867	193.816	13.591	0.21627	3.07053	24 S
K10RE6U	18.5	0.15	K109L	359.987	179.306	191.139	6.229	0.15322	2.38898	24 S
K10RE6V	18.2	0.15	K109L	38.987	303.215	8.866	2.515	0.21812	2.44791	24 X
K10RE7F	18.5	0.15	K109L	343.123	14.209	22.592	1.343	0.19539	2.38899	24 X
K10RE7M	18.3	0.15	K109L	358.412	357.703	16.699	3.437	0.11536	2.32594	24 X
K10RE7P	17.2	0.15	K109L	69.100	272.533	23.355	5.013	0.09576	2.70286	24 X
K10RE7S	17.8	0.15	K109L	358.812	191.466	181.598	3.268	0.18858	2.19271	24 W
K10RE8X	18.0	0.15	K109L	355.404	73.503	293.779	2.079	0.19698	2.74766	23 S
K10RE8Z	18.8	0.15	K109L	14.004	83.544	254.301	1.624	0.21802	2.38398	23 X
K10RE9K	17.3	0.15	K109L	43.724	309.080	352.928	11.968	0.17191	2.70012	23 S
K10RF0S	18.0	0.15	K109L	24.467	350.024	336.344	4.200	0.16119	2.55409	23 S
K10RF0X	18.3	0.15	K109L	328.049	51.212	349.148	6.595	0.11644	2.31035	23 S
K10RF1O	17.5	0.15	K109L	355.617	7.958	4.558	17.041	0.19150	3.11784	23 X
K10RF4N	17.1	0.15	K109L	1.058	169.641	197.681	14.192	0.26682	2.60025	26 X
K10RF8G	18.0	0.15	K109L	357.501	2.313	10.210	6.152	0.27267	2.59502	37 X
K10RG0G	17.0	0.15	K109L	323.717	150.574	258.368	3.969	0.15894	2.71096	36 S
K10RG4V	17.1	0.15	K109L	318.706	217.726	203.232	7.734	0.08512	2.20829	30 W
K10RG4W	17.7	0.15	K109L	7.306	13.689	346.621	4.507	0.19288	2.18267	30 X
K10RG5C	17.9	0.15	K109L	351.174	25.551	355.030	3.046	0.24418	2.41484	29 S
K10RG5G	16.9	0.15	K109L	28.963	177.355	152.904	3.144	0.20390	2.38455	29 X
K10RG5H	17.7	0.15	K109L	1.960	344.520	22.922	5.782	0.17800	2.20817	29 X
K10RG5Z	17.5	0.15	K109L	354.389	54.266	321.095	3.138	0.25274	2.65014	28 X
K10RG6A	17.6	0.15	K109L	336.851	187.685	216.278	5.321	0.18192	2.70902	28 S
K10RG7N	16.2	0.15	K109L	15.516	147.668	210.345	4.728	0.12445	2.79033	28 X
K10RH0C	16.7	0.15	K109L	0.621	156.557	204.737	10.484	0.11381	3.00154	36 S
K10RH1G	18.6	0.15	K109L	10.526	352.588	357.942	2.694	0.19777	2.36278	34 X
K10RH1X	17.6	0.15	K109L	313.627	240.114	192.982	2.677	0.17178	2.37694	34 X
K10RH3U	16.9	0.15	K109L	0.781	20.933	351.302	1.563	0.14206	3.13464	32 X
K10RH4R	17.0	0.15	K109L	62.781	290.665	359.909	8.047	0.14062	2.69246	29 S
K10RH4V	18.5	0.15	K109L	358.138	6.787	5.225	4.040	0.24580	2.66761	29 S
K10RH4X	17.2	0.15	K109L	341.484	22.755	9.414	14.765	0.11520	2.66693	29 X
K10RH4Z	18.0	0.15	K109L	335.766	23.152	22.336	2.981	0.17612	2.42858	29 S

K10RH5B	17.6	0.15	K109L	40.109	161.835	164.363	2.050	0.08723	2.64828	29	X
K10RH5C	17.1	0.15	K109L	352.163	359.946	22.906	6.105	0.04656	2.79526	29	S
K10RH5D	18.3	0.15	K109L	329.896	247.222	166.847	2.779	0.17441	2.38741	29	S
K10RH5H	16.6	0.15	K109L	353.330	351.169	33.641	6.741	0.07989	2.75062	29	X
K10RH5J	16.4	0.15	K109L	302.097	62.911	30.787	7.823	0.19702	2.80794	29	X
K10RH6G	17.2	0.15	K109L	347.038	177.964	206.106	5.448	0.07568	2.79791	28	X
K10RH6P	16.7	0.15	K109L	36.183	144.622	194.816	6.140	0.01015	2.71801	28	X
K10RH6Q	17.1	0.15	K109L	13.498	17.977	339.239	1.376	0.08424	2.86802	28	X
K10RH9B	17.2	0.15	K109L	1.445	2.069	359.287	12.433	0.15754	2.74973	28	X
K10RH9N	17.3	0.15	K109L	22.777	347.587	339.282	3.555	0.25203	2.63454	24	X
K10RH9S	15.7	0.15	K109L	349.234	12.412	13.769	9.459	0.05294	3.09187	34	X
K10RH9V	17.9	0.15	K109L	353.759	73.762	297.938	1.246	0.19897	2.36130	24	X
K10S03Q	18.5	0.15	K109L	326.109	66.454	2.474	47.080	0.35799	2.23315	23	S
K10S08S	18.6	0.15	K109L	350.652	1.578	22.437	2.675	0.16589	2.21330	21	X
K10S10Q	17.4	0.15	K109L	75.774	88.024	195.006	22.608	0.05324	1.89585	21	W
K10S11Q	18.2	0.15	K109L	32.549	322.045	349.518	6.337	0.25207	2.32384	29	X
K10S11R	17.2	0.15	K109L	22.178	313.139	19.712	3.462	0.24659	2.67046	22	X
K10S11S	18.3	0.15	K109L	9.312	342.484	12.375	5.469	0.21638	2.35369	22	X
K10S11T	17.1	0.15	K109L	352.255	7.297	16.062	6.331	0.21258	2.63955	22	X
K10S13N	17.1	0.15	K109L	4.669	160.467	195.488	4.498	0.18573	2.69653	19	X
K10S13W	17.1	0.15	K109L	358.463	341.468	32.733	2.659	0.17058	2.18691	19	X
K10S14A	16.7	0.15	K109L	48.569	141.527	160.062	2.551	0.22768	2.34048	29	X
K10S14B	16.3	0.15	K109L	3.556	168.362	195.788	8.642	0.13918	3.16920	10	X
K10S14E	15.5	0.15	K109L	336.551	206.984	192.568	22.844	0.22427	3.20703	24	X
K10S15P	17.7	0.15	K109L	1.805	111.488	258.871	0.596	0.21011	2.38373	9	W
K10S17H	18.1	0.15	K109L	15.796	338.790	2.549	13.085	0.16478	2.71095	21	X
K10S17L	16.8	0.15	K109L	2.981	6.121	354.559	9.652	0.12112	3.00899	11	X
K10S17Y	16.0	0.15	K109L	108.658	251.333	1.072	9.879	0.02650	3.05398	11	S
K10S18H	15.2	0.15	K109L	87.819	65.775	187.062	15.724	0.22255	3.08115	11	W
K10S18L	18.2	0.15	K109L	28.905	134.635	192.453	8.090	0.22876	2.51493	11	X
K10S18P	18.4	0.15	K109L	22.927	306.777	29.271	2.967	0.22626	2.42939	11	X
K10S18S	18.0	0.15	K109L	352.676	351.926	30.867	5.060	0.12876	2.27863	11	X
K10S18V	17.6	0.15	K109L	5.046	250.851	117.369	1.292	0.21380	2.97539	11	X
K10S18W	17.0	0.15	K109L	348.065	201.861	191.360	8.998	0.16702	2.77897	11	X
K10S18X	16.1	0.15	K109L	331.376	234.207	188.972	9.589	0.23428	3.14912	11	X
K10S18Y	18.0	0.15	K109L	339.992	219.635	187.720	6.419	0.26052	2.38024	11	X
K10S19B	16.3	0.15	K109L	349.889	275.390	118.058	1.644	0.17773	3.13962	11	X
K10S19C	18.5	0.15	K109L	40.210	177.614	134.917	1.354	0.22755	2.12711	11	X
K10S19F	16.7	0.15	K109L	14.637	289.059	68.449	3.042	0.10378	2.85113	11	X
K10S19J	16.7	0.15	K109L	353.690	319.813	63.528	3.066	0.07756	2.82937	11	S
K10S19K	18.0	0.15	K109L	303.642	311.200	134.813	2.542	0.14461	2.44669	11	X
K10S19O	17.9	0.15	K109L	52.084	277.225	31.442	7.216	0.12858	2.21900	11	X
K10S19S	17.1	0.15	K109L	244.866	293.363	201.132	12.651	0.11313	2.63036	10	X
K10S19T	15.7	0.15	K109L	346.568	86.022	305.185	3.177	0.22266	4.44277	10	S
K10S19V	17.9	0.15	K109L	19.599	131.959	203.663	7.745	0.23553	3.05965	10	X
K10S19W	17.7	0.15	K109L	5.046	0.540	0.474	10.674	0.19363	3.15041	10	X
K10S19X	18.8	0.15	K109L	351.345	180.443	198.369	6.331	0.18389	2.18578	10	X
K10S19Z	18.3	0.15	K109L	7.160	11.326	344.526	2.242	0.20242	2.39361	10	X
K10S20A	19.3	0.15	K109L	358.453	23.353	346.088	2.506	0.20448	2.39301	10	X
K10S20B	17.6	0.15	K109L	30.973	99.734	232.082	2.472	0.10386	2.75501	10	X
K10S20E	16.2	0.15	K109L	303.298	241.884	198.691	15.358	0.12432	3.10189	10	X
K10S20F	16.6	0.15	K109L	29.953	132.083	202.661	10.640	0.09919	3.15555	10	X
K10S20M	17.6	0.15	K109L	331.047	39.633	10.645	12.677	0.16276	2.72549	10	X
K10S20N	16.6	0.15	K109L	13.967	57.417	298.098	0.981	0.07540	2.86063	10	X
K10S20Q	16.2	0.15	K109L	15.436	343.504	11.222	7.983	0.07230	3.13775	10	X
K10S20R	19.0	0.15	K109L	358.402	6.712	1.731	6.192	0.15079	2.29010	10	X
K10S20S	16.9	0.15	K109L	8.277	155.136	202.892	5.122	0.09846	2.70368	10	X
K10S20T	16.9	0.15	K109L	43.451	96.855	223.652	1.199	0.05890	2.88928	10	X
K10S20U	17.7	0.15	K109L	67.943	89.109	201.585	6.303	0.09165	2.67888	10	X
K10S21A	17.1	0.15	K109L	321.883	156.115	261.055	1.114	0.11679	3.16532	10	X
K10S21C	17.2	0.15	K109L	350.808	163.936	216.099	1.318	0.08844	2.86787	10	X
K10S21R	18.6	0.15	K109L	331.246	44.052	13.307	13.810	0.25764	2.62703	10	X
K10S21T	18.6	0.15	K109L	1.105	1.249	6.244	5.415	0.17217	2.20440	10	X
K10S21W	17.9	0.15	K109L	16.816	328.903	8.486	6.566	0.19809	2.20214	9	W
K10S21X	15.5	0.15	K109L	324.489	55.250	2.262	10.666	0.16366	3.12988	9	X
K10S26X	17.5	0.15	K109L	19.294	332.234	9.439	5.648	0.23022	2.34538	9	X
K10S26Y	18.0	0.15	K109L	39.411	27.799	285.110	0.596	0.22977	2.22789	9	W
K10S27S	18.0	0.15	K109L	30.315	123.912	204.347	3.698	0.20577	2.21648	9	W
K10S28T	18.2	0.15	K109L	354.201	12.288	6.474	0.959	0.21269	2.08945	9	W
K10S29R	17.1	0.15	K109L	16.115	319.284	31.130	4.866	0.26413	2.62350	9	W
K10S29S	17.0	0.15	K109L	7.322	322.942	43.072	2.075	0.18926	2.35395	9	W
K10S29V	17.8	0.15	K109L	331.176	156.042	247.612	1.822	0.18942	2.40775	8	X
K10S29X	17.6	0.15	K109L	357.822	175.198	190.605	14.050	0.12351	2.41908	8	X
K10S30A	17.6	0.15	K109L	1.494	156.455	207.297	8.268	0.15217	2.18985	8	X
K10S30C	18.1	0.15	K109L	353.466	208.833	172.497	1.007	0.27187	2.66848	8	X
K10S30E	17.8	0.15	K109L	358.767	330.640	39.453	1.022	0.22963	2.34975	8	S
K10S30J	16.8	0.15	K109L	327.868	43.159	14.755	32.479	0.21828	2.59750	8	W
K10S30S	17.2	0.15	K109L	338.216	227.591	194.462	6.870	0.35690	2.59573	8	W
K10S31R	16.3	0.15	K109L	130.708	247.616	339.126	5.849	0.13339	2.87587	8	S
K10S34D	17.3	0.15	K109L	16.595	113.720	222.585	12.131	0.38636	3.25838	8	S
K10S34E	17.0	0.15	K109L	71.717	266.528	10.386	6.957	0.27421	2.29528	8	X
K10S34J	18.2	0.15	K109L	17.317	118.182	222.818	1.355	0.28489	2.30255	8	X
K10S34K	18.0	0.15	K109L	320.417	65.289	8.796	5.717	0.18459	2.39428	8	X
K10S35N	16.4	0.15	K109L	8.879	326.897	33.762	14.715	0.44198	3.30961	8	W
K10S35S	17.7	0.15	K109L	211.951	323.221	198.646	25.305	0.04019	1.89884	8	X
K10S36H	16.1	0.15	K109L	353.521	193.057	199.542	4.449	0.17259	2.62909	21	X



K10S36O	16.4	0.15	K109L	22.225	334.886	12.964	6.684	0.13897	2.63795	8	X
K10S36T	17.6	0.15	K109L	356.930	349.310	32.504	5.331	0.18290	2.37032	9	X
K10S37K	17.1	0.15	K109L	295.222	245.519	210.784	7.927	0.14922	2.28858	8	X
K10S37N	19.1	0.15	K109L	357.629	4.432	1.592	3.784	0.22684	2.55902	21	X
K10S38Q	16.2	0.15	K109L	10.509	125.263	233.121	15.717	0.25223	3.12510	7	X
K10S38R	17.2	0.15	K109L	152.513	285.939	287.918	17.288	0.03708	1.92016	21	S
K10T00A	18.8	0.15	K109L	67.105	263.372	14.677	32.361	0.15910	1.74693	7	W
K10T00B	16.0	0.15	K109L	34.164	327.945	353.397	32.986	0.23793	2.61724	28	S
K10T00G	18.9	0.15	K109L	309.974	41.809	33.589	1.815	0.12267	2.27123	6	S
K10T01F	19.2	0.15	K109L	348.992	318.243	67.449	0.691	0.18795	2.08975	7	X
K10T01M	17.9	0.15	K109L	316.294	323.311	101.694	2.105	0.08237	2.42876	7	X
K10T03S	18.9	0.15	K109L	3.989	338.867	25.883	1.811	0.22350	2.37976	6	X
K10T04Y	19.7	0.15	K109L	2.477	174.196	185.933	2.198	0.25417	2.12878	7	X
K10T05A	16.4	0.15	K109L	356.901	187.254	187.647	8.459	0.12695	3.16875	7	X
K10T05D	17.3	0.15	K109L	47.028	122.079	192.326	6.337	0.12746	2.38366	7	X
K10T05E	16.7	0.15	K109L	336.843	17.317	23.741	4.031	0.12743	2.60722	7	S
K10T05F	19.0	0.15	K109L	1.838	333.630	31.687	1.928	0.20908	2.20470	7	X
K10T05G	15.4	0.15	K109L	281.454	79.190	22.032	11.859	0.06692	3.06876	7	X
K10T05P	17.7	0.15	K109L	352.712	150.180	227.663	1.959	0.18519	2.51963	6	X
K10T05Q	17.7	0.15	K109L	338.860	24.836	14.899	12.621	0.17493	2.53919	6	W
K10T05S	18.6	0.15	K109L	11.099	315.216	33.139	4.821	0.24633	2.19682	5	X
K10T05Y	17.5	0.15	K109L	342.908	88.329	300.377	7.210	0.16171	2.21273	6	S
K10T06G	15.9	0.15	K109L	194.024	165.915	23.216	6.091	0.23436	2.84615	6	S
K10T06N	16.9	0.15	K109L	357.577	54.934	325.280	8.656	0.21681	2.79291	7	X
K10T06P	17.9	0.15	K109L	12.130	334.000	24.020	6.159	0.21513	2.20721	7	X
K10T06T	15.4	0.15	K109L	319.529	236.602	213.394	17.903	0.32799	3.22980	6	S
K10T06U	17.3	0.15	K109L	16.587	121.769	227.937	2.951	0.25106	2.67034	6	W
K10T06V	16.7	0.15	K109L	348.329	19.096	10.209	11.412	0.08875	2.62379	6	X
K10T06W	17.5	0.15	K109L	37.812	34.239	279.097	1.451	0.24418	2.31122	5	X
K10T07C	14.9	0.15	K109L	316.433	229.483	220.883	16.954	0.15920	3.14676	3	W
K10T07E	18.6	0.15	K109L	19.943	125.809	221.270	4.087	0.18764	2.11591	3	X
K10T07F	16.8	0.15	K109L	331.698	26.092	13.148	10.928	0.01770	3.14876	8	X
K10T08G	17.2	0.15	K109L	296.440	257.950	194.004	13.952	0.21729	2.80206	7	X
K10T08L	16.9	0.15	K109L	65.792	270.590	2.852	20.929	0.22461	2.85911	7	X
K10T09L	16.0	0.15	K109L	84.931	88.604	189.639	6.622	0.03823	2.76538	7	W
K10T10Q	18.6	0.15	K109L	45.260	304.968	10.865	16.685	0.04946	1.79380	7	W
K10T11B	17.3	0.15	K109L	339.825	18.438	21.900	12.297	0.15565	2.82188	7	X
K10T11C	18.8	0.15	K109L	48.802	121.280	179.792	3.645	0.21408	2.34016	7	X
K10T13Q	17.4	0.15	K109L	23.561	134.534	207.752	12.091	0.06143	2.90874	5	X
K10T17W	16.5	0.15	K109L	2.860	130.154	214.302	11.276	0.05833	2.90015	6	X
K10T18U	18.2	0.15	K109L	306.287	222.845	196.876	25.895	0.11001	1.98297	2	X
K10T18V	17.4	0.15	K109L	19.997	6.329	342.299	0.654	0.22878	2.19864	2	W
K10T19L	19.9	0.15	K109L	35.456	122.007	197.121	28.376	0.12849	1.73708	1	X
K10T19R	5.7	0.15	K109L	359.949	247.195	108.209	27.164	0.20968	45.45278	1	EM

## New observations:

K00P27Q	C2010	10	08.21228	23	36	32.86	+23	26	19.1	18.9	V	ET060703
K00P27Q	C2010	10	08.21918	23	36	32.94	+23	26	25.4	18.6	V	ET060703
K00P27Q	C2010	10	08.22603	23	36	32.90	+23	26	29.1	18.6	V	ET060703
K00P27Q	C2010	10	08.23292	23	36	33.04	+23	26	34.3	18.5	V	ET060703
K01SR0A	C2010	10	08.30674	23	51	25.48	+35	59	48.4	18.7	V	ET060703
K01SR0A	C2010	10	08.31478	23	51	24.44	+35	59	11.7	18.1	V	ET060703
K01SR0A	C2010	10	08.32282	23	51	23.07	+35	58	35.1	18.5	V	ET060703
K01SR0A	C2010	10	08.33085	23	51	21.88	+35	57	58.8	18.4	V	ET060703
K01SR0A	C2010	10	09.05339	23	49	41.98	+35	03	59.1			ET060115
K01SR0A	C2010	10	09.05725	23	49	41.35	+35	03	42.1			ET060115
K01SR0A	C2010	10	09.06110	23	49	40.85	+35	03	24.8			ET060115
K02V68E	JC2010	10	08.48959	09	45	23.87	+47	21	59.7	20.8	V	ET060695
K02V68E	JC2010	10	08.49302	09	45	23.44	+47	22	05.8	20.8	V	ET060695
K02V68E	JC2010	10	08.49661	09	45	22.99	+47	22	12.4	21.1	V	ET060695
K03T07X	C2010	10	08.31385	01	19	17.86	+23	58	31.1	19.1	V	ET060703
K03T07X	C2010	10	08.32997	01	19	16.64	+23	57	21.4	19.1	V	ET060703
K03T07X	C2010	10	08.33803	01	19	15.99	+23	56	46.0	18.8	V	ET060703
K03U11V	KC2010	10	08.37068703	08	34.29	+13	50	39.6		18.4	V	ET060H21
K03U11V	KC2010	10	08.38308103	08	34.21	+13	50	41.5		18.5	V	ET060H21
K03U11V	JC2010	10	08.38802	03	08	34.74	+13	50	46.1	19.4	V	ET060695
K03U11V	KC2010	10	08.39503803	08	34.12	+13	50	43.4		18.4	V	ET060H21
K03U11V	KC2010	10	08.40780803	08	34.04	+13	50	45.6		18.6	V	ET060H21
K03U11V	JC2010	10	08.43852	03	08	34.31	+13	50	54.7	19.2	V	ET060695
K03U11V	JC2010	10	08.48278	03	08	33.97	+13	51	01.7	19.2	V	ET060695
K04E00B	C2010	10	08.36260	01	32	20.57	+08	07	46.7	20.6	V	ET060691
K04E00B	C2010	10	08.37771	01	32	19.29	+08	07	45.1	20.7	V	ET060691
K04E00B	C2010	10	08.39280	01	32	18.04	+08	07	44.6	20.7	V	ET060691
K04V00V	KC2010	10	08.99316	16	38	58.42	+14	00	46.7			ET060115
K04V00V	KC2010	10	08.99778	16	38	59.56	+14	01	18.6			ET060115
K04V00V	KC2010	10	09.00239	16	39	00.61	+14	01	48.3			ET060115
K05T15B	C2010	10	08.34263	01	50	57.80	+15	46	46.6	19.2	V	ET060703
K05T15B	C2010	10	08.34954	01	50	56.86	+15	46	47.8	18.9	V	ET060703
K05T15B	C2010	10	08.35652	01	50	55.82	+15	46	48.7	19.5	V	ET060703
K05T15B	C2010	10	08.36346	01	50	54.88	+15	46	50.7	19.7	V	ET060703
K06SD4P	KC2010	10	08.33127703	02	16.76	+24	35	50.3		22.3	V	ET060H21
K06SD4P	KC2010	10	08.34923403	02	15.75	+24	35	49.4		22.4	V	ET060H21
K06SD4P	KC2010	10	08.36484703	02	14.87	+24	35	48.6		22.3	V	ET060H21
K06T00C	C2010	10	08.34750	01	33	32.92	-18	12	45.1	22.0	V	ET060291
K06T00C	C2010	10	08.35134	01	33	32.25	-18	12	48.8	21.9	V	ET060291
K06T00C	C2010	10	08.35514	01	33	31.66	-18	12	52.3	21.9	V	ET060291

K07R17U	C2010	10	08.29024	01	49	11.59	+11	53	40.4	17.4	ET060704
K07R17U	C2010	10	08.30347	01	49	09.07	+11	53	41.5	17.7	ET060704
K07R17U	C2010	10	08.31673	01	49	06.57	+11	53	43.7	17.6	ET060704
K07R17U	C2010	10	08.33002	01	49	04.03	+11	53	45.5	17.7	ET060704
K07R17U	C2010	10	08.34031	01	49	02.17	+11	53	45.7	16.9	V ET060703
K07R17U	C2010	10	08.34331	01	49	01.49	+11	53	46.9	17.7	ET060704
K07R17U	C2010	10	08.34723	01	49	00.87	+11	53	47.2	17.0	V ET060703
K07R17U	C2010	10	08.35418	01	48	59.54	+11	53	47.9	16.9	V ET060703
K07R17U	C2010	10	08.36115	01	48	58.21	+11	53	48.9	16.9	V ET060703
K07T18Y	C2010	10	08.16110	23	20	11.04	-04	21	10.4	17.7	ET060704
K07T18Y	C2010	10	08.17473	23	20	10.89	-04	20	57.6	18.4	ET060704
K07T18Y	C2010	10	08.18852	23	20	10.70	-04	20	45.4	18.9	ET060704
K07T18Y	C2010	10	08.20221	23	20	10.54	-04	20	32.8	18.9	ET060704
K07T18Y	C2010	10	08.21582	23	20	10.34	-04	20	20.2	18.7	ET060704
K07T24U	JC2010	10	08.39708	05	29	08.18	+06	49	41.0	20.9	V ET060695
K07T24U	JC2010	10	08.39854	05	29	08.62	+06	49	40.3	20.9	V ET060695
K07T24U	JC2010	10	08.39928	05	29	08.85	+06	49	39.9	20.8	V ET060695
K07VI9G	C2010	10	08.14757	21	56	06.46	+17	38	02.7	17.7	V ET060703
K07VI9G	C2010	10	08.15498	21	56	08.77	+17	37	54.6	17.2	V ET060703
K07VI9G	C2010	10	08.16238	21	56	11.47	+17	37	50.6	17.7	V ET060703
K07VI9G	C2010	10	08.16980	21	56	13.99	+17	37	44.7	17.8	V ET060703
K09M00S	JC2010	10	08.21882	18	43	35.91	+41	27	59.9	20.7	V ET060695
K09M00S	JC2010	10	08.22354	18	43	36.07	+41	27	55.7	20.2	V ET060695
K10A00E	KC2010	10	08.06376920	27	59.55	+00	22	36.3			ET060H21
K10A00E	KC2010	10	08.07904220	28	00.34	+00	22	35.0	22.3	V	ET060H21
K10G65H	C2010	10	08.36148	01	21	13.59	-14	33	07.3	21.2	V ET060291
K10G65H	C2010	10	08.36623	01	21	13.01	-14	33	04.7	21.6	V ET060291
K10G65H	C2010	10	08.36995	01	21	12.60	-14	33	03.0	21.8	V ET060291
K10L63Y	C2010	10	08.14589	22	00	23.43	+13	26	21.0	16.0	V ET060703
K10L63Y	C2010	10	08.15324	22	00	24.51	+13	26	39.3	15.8	V ET060703
K10L63Y	C2010	10	08.16066	22	00	25.59	+13	26	59.5	16.0	V ET060703
K10L63Y	C2010	10	08.16809	22	00	26.67	+13	27	19.4	16.0	V ET060703
K10M01F	C2010	10	07.94564	23	10	30.70	+39	39	27.1	18.2	R ET060C05
K10M01F	C2010	10	07.94686	23	10	30.89	+39	39	24.9	18.3	R ET060C05
K10M01F	C2010	10	07.94808	23	10	31.08	+39	39	22.7	18.4	R ET060C05
K10M01F	C2010	10	07.94928	23	10	31.28	+39	39	20.7	18.4	R ET060C05
K10M01F	C2010	10	07.95179	23	10	31.69	+39	39	15.7	18.4	R ET060C05
K10M01F	JC2010	10	08.24045	23	11	21.50	+39	30	43.5	18.9	V ET060695
K10M01F	JC2010	10	08.24340	23	11	21.95	+39	30	38.1	18.7	V ET060695
K10M01F	JC2010	10	08.24572	23	11	22.32	+39	30	34.0	18.6	V ET060695
K10R00F	KC2010	10	08.14588423	01	51.41	+27	14	59.2	21.9	V	ET060H21
K10R00F	KC2010	10	08.16516723	01	52.42	+27	15	20.8	22.2	V	ET060H21
K10R00F	KC2010	10	08.18384923	01	53.31	+27	15	42.5	22.0	V	ET060H21
K10R12C	KC2010	10	08.24970	00	18	13.02	+24	55	45.6	20.4	R ET060448
K10R12C	KC2010	10	08.28543	00	18	14.34	+24	55	58.6	21.1	R ET060448
K10R12C	KC2010	10	08.32173	00	18	15.78	+24	56	10.9	20.7	R ET060448
K10R12E	C2010	10	08.27524	22	54	14.22	+16	58	32.7	21.9	V ET060291
K10R12E	HC2010	10	08.28184	22	54	14.60	+16	58	35.1		ET060291
K10R12E	HC2010	10	08.28754	22	54	14.97	+16	58	37.6		ET060291
K10R43H	KC2010	10	08.28778202	07	12.38	-03	07	54.8	22.5	V	ET060H21
K10R43H	KC2010	10	08.30260202	07	14.77	-03	07	52.2	22.8	V	ET060H21
K10R43H	KC2010	10	08.31566002	07	16.92	-03	07	49.7	22.7	V	ET060H21
K10R64J	C2010	10	08.37419	01	00	39.19	-06	15	16.9	20.6	V ET060291
K10R64J	C2010	10	08.37824	01	00	40.13	-06	15	16.9	20.7	V ET060291
K10R64J	C2010	10	08.38361	01	00	41.37	-06	15	17.4	20.7	V ET060291
K10R80N	C2010	10	09.03217	21	07	17.82	+16	04	18.5		ET060I15
K10R80N	C2010	10	09.03426	21	07	17.65	+16	04	33.2		ET060I15
K10R80N	C2010	10	09.03636	21	07	17.48	+16	04	48.1		ET060I15
K10R80P	C2010	10	08.28845	01	00	46.41	+02	45	39.3	17.9	ET060704
K10R80P	C2010	10	08.30167	01	00	49.21	+02	45	18.5	17.6	ET060704
K10R80P	C2010	10	08.31494	01	00	51.98	+02	44	57.7	17.9	ET060704
K10R80P	C2010	10	08.32823	01	00	54.84	+02	44	36.7	18.9	ET060704
K10R80P	C2010	10	08.34151	01	00	57.63	+02	44	15.7	17.9	ET060704
K10R80P	C2010	10	09.16315	01	04	08.17	+02	22	22.0		ET060I15
K10R80P	C2010	10	09.16700	01	04	09.01	+02	22	16.5		ET060I15
K10R80P	C2010	10	09.17082	01	04	09.84	+02	22	09.3		ET060I15
K10R80Q	C2010	10	08.16484	00	11	31.05	+03	32	19.7	20.4	V ET060691
K10R80Q	C2010	10	08.18616	00	11	34.19	+03	31	55.0	20.5	V ET060691
K10R80Q	C2010	10	08.20398	00	11	36.79	+03	31	34.5	20.4	V ET060691
K10RD0B	KC2010	10	08.36717	01	47	55.02	+14	14	30.9	20.5	R ET060448
K10RD0B	KC2010	10	08.40080	01	47	58.88	+14	15	04.2	20.9	R ET060448
K10RD0B	KC2010	10	08.43629	01	48	03.06	+14	15	38.7	20.1	R ET060448
K10RD0C	JC2010	10	08.37774	03	02	18.65	-21	43	12.6	16.4	V ET060695
K10RD0C	JC2010	10	08.37834	03	02	19.82	-21	43	16.6	16.5	V ET060695
K10RD0C	JC2010	10	08.37899	03	02	21.04	-21	43	20.7	16.5	V ET060695
K10RD7G	KC2010	10	08.15074	23	04	23.67	-17	49	05.1	19.0	R ET060I19
K10RD7G	KC2010	10	08.15294	23	04	24.08	-17	49	15.0	18.7	R ET060I19
K10RD7G	KC2010	10	08.15558	23	04	24.60	-17	49	27.7	18.4	R ET060I19
K10RD7G	KC2010	10	08.21016	23	04	38.11	-17	54	46.0	18.6	R ET060448
K10RD7G	KC2010	10	08.21301	23	04	38.69	-17	54	59.7	18.5	R ET060448
K10RD7G	KC2010	10	08.21655	23	04	39.37	-17	55	16.3	19.1	R ET060448
K10RD7G	KC2010	10	08.22106	23	04	40.31	-17	55	37.3	18.7	R ET060448
K10RE7A	KC2010	10	07.96443	01	06	35.94	+09	23	52.5	19.7	R ET060C05
K10RE7A	KC2010	10	07.96942	01	06	35.32	+09	23	51.9	19.7	R ET060C05
K10RE7A	KC2010	10	07.97439	01	06	34.71	+09	23	51.2	19.6	R ET060C05
K10RE7A	KC2010	10	08.19598	01	06	08.46	+09	23	39.2	19.6	R ET060I19

K10RE7A	C2010	10	08.20501	01	06	07.87	+09	23	21.6	20.1	R	ET060H15
K10RE7A	KC2010	10	08.20765	01	06	07.03	+09	23	38.3	19.8	R	ET060I19
K10RE7A	KC2010	10	08.21116	01	06	06.51	+09	23	37.4	19.8	R	ET060I19
K10RE7A	C2010	10	08.23212	01	06	04.55	+09	23	18.1	20.7	R	ET060H15
K10RE7A	C2010	10	08.24180	01	06	03.27	+09	23	15.6	20.1		ET060704
K10RE7A	C2010	10	08.25673	01	06	01.55	+09	23	15.4	19.8	R	ET060704
K10RE7A	C2010	10	08.25894	01	06	01.26	+09	23	13.7	19.0	R	ET060H15
K10RE7A	JC2010	10	08.26434	01	06	00.62	+09	23	13.8	19.5	V	ET060695
K10RE7A	C2010	10	08.27088	01	05	59.72	+09	23	12.5	19.7		ET060704
K10RE7A	C2010	10	08.28436	01	05	58.06	+09	23	11.3	19.7		ET060704
K10RE7A	C2010	10	08.28794	01	05	57.61	+09	23	09.7	19.6	R	ET060H15
K10RE7A	JC2010	10	08.29252	01	05	57.10	+09	23	09.7	19.3	V	ET060695
K10RE7A	JC2010	10	08.29744	01	05	56.49	+09	23	09.1	19.4	V	ET060695
K10RE7A	C2010	10	08.30446	01	05	55.59	+09	23	07.8	19.5	V	ET060291
K10RE7A	C2010	10	08.31000	01	05	54.89	+09	23	07.0	19.6	V	ET060291
K10RE7A	C2010	10	08.31732	01	05	53.92	+09	23	04.7	19.1	V	ET060291
K10S00C	tC2010	10	08.50499	05	09	01.36	+06	56	06.5	22.0	V	ET060291
K10S03V	KC2010	10	08.11246323	47	01	01.99	-07	04	18.3	21.1	V	ET060H21
K10S03V	KC2010	10	08.12751723	47	00	00.65	-07	04	12.9	21.1	V	ET060H21
K10S03V	KC2010	10	08.14373523	46	59	00.20	-07	04	07.9	21.3	V	ET060H21
K10S03V	C2010	10	08.18440	23	46	55.92	-07	03	52.2	21.5	V	ET060291
K10S03V	HC2010	10	08.18882	23	46	55.56	-07	03	51.4			ET060291
K10S03V	HC2010	10	08.19356	23	46	55.13	-07	03	49.6			ET060291
K10S03V	C2010	10	09.16013	23	45	36.56	-06	58	21.7	21.2	V	ET060291
K10S03V	C2010	10	09.16386	23	45	36.23	-06	58	20.7	20.6	V	ET060291
K10S03V	C2010	10	09.16755	23	45	35.93	-06	58	19.2	20.9	V	ET060291
K10S03Y	HC2010	10	08.39021	00	38	48.37	+05	40	13.7			ET060291
K10S03Y	HC2010	10	08.39434	00	38	48.69	+05	40	08.1			ET060291
K10S03Y	HC2010	10	08.40038	00	38	49.22	+05	40	01.4			ET060291
K10S12A	KC2010	10	08.47364	04	11	17.47	+14	04	56.2	19.4	R	ET060448
K10S12A	KC2010	10	08.48888	04	11	22.28	+14	04	38.6	19.8	R	ET060448
K10S12A	KC2010	10	08.50412	04	11	27.02	+14	04	20.8	20.2	R	ET060448
K10S12A	KC2010	10	08.91643	04	13	43.06	+13	56	12.3	18.9	R	ET060A17
K10S12A	KC2010	10	08.93003	04	13	47.35	+13	55	57.1	19.3	R	ET060A17
K10S12A	KC2010	10	08.94750	04	13	53.00	+13	55	36.7	19.3	R	ET060A17
K10S12E	C2010	10	08.33469	01	04	07.36	-12	55	54.4	21.5	V	ET060291
K10S12E	C2010	10	08.33843	01	04	07.47	-12	56	02.7	21.5	V	ET060291
K10S12E	C2010	10	08.34303	01	04	07.65	-12	56	13.9	21.2	V	ET060291
K10S13D	C2010	10	08.08053	20	45	07.59	-18	40	42.9	18.7		ET060704
K10S13D	C2010	10	08.09426	20	45	07.57	-18	40	12.8	19.0		ET060704
K10S13D	C2010	10	08.10811	20	45	07.54	-18	39	43.6	18.8		ET060704
K10S13D	C2010	10	08.12181	20	45	07.49	-18	39	15.1	18.6		ET060704
K10S13D	C2010	10	08.13549	20	45	07.48	-18	38	46.2	18.8		ET060704
K10S13G	C2010	10	09.13144	18	03	32.29	+23	38	32.5	20.8	V	ET060291
K10S13G	C2010	10	09.13534	18	03	32.24	+23	38	26.7	21.1	V	ET060291
K10S13G	C2010	10	09.13925	18	03	32.20	+23	38	21.0	21.2	V	ET060291
K10S13H	C2010	10	08.23583	23	16	21.00	-01	51	50.4	20.7	V	ET060291
K10S13H	C2010	10	08.23966	23	16	20.82	-01	51	59.0	20.7	V	ET060291
K10S13H	C2010	10	08.24339	23	16	20.67	-01	52	07.0	20.7	V	ET060291
K10S13L	C2010	10	08.24939	23	39	30.18	-00	54	28.1	20.8	V	ET060291
K10S13L	C2010	10	08.25309	23	39	29.89	-00	54	30.8	20.9	V	ET060291
K10S13L	C2010	10	08.25693	23	39	29.60	-00	54	33.3	20.8	V	ET060291
K10S15K	KC2010	10	07.27312	01	51	39.53	-00	02	16.5	17.2	V	ET060H21
K10S15K	KC2010	10	07.27503	01	51	40.05	-00	01	58.6	17.1	V	ET060H21
K10S15K	KC2010	10	07.27694	01	51	40.58	-00	01	40.8	16.9	V	ET060H21
K10S15K	KC2010	10	07.27883	01	51	41.12	-00	01	23.2	17.1	V	ET060H21
K10S15K	KC2010	10	08.89089	01	59	41.09	+03	50	51.1	17.6	R	ET060A17
K10S15K	KC2010	10	08.89634	01	59	42.44	+03	51	34.8	17.6	R	ET060A17
K10S15K	KC2010	10	08.90159	01	59	43.72	+03	52	17.0	17.6	R	ET060A17
K10S15L	tC2010	10	08.44080	01	39	48.15	+04	08	43.6	22.0	V	ET060291
K10S15L	tC2010	10	08.44526	01	39	49.66	+04	08	54.9	21.6	V	ET060291
K10S15L	tC2010	10	08.44894	01	39	50.83	+04	09	02.8	21.7	V	ET060291
K10T00D	KC2010	10	08.21825100	43	44	35	+01	25	05.0	23.1	V	ET060H21
K10T00D	KC2010	10	08.24474	00	43	45.38	+01	24	58.7	22.7	R	ET060H01
K10T00D	KC2010	10	08.25582500	43	44	26	+01	24	43.6	22.9	V	ET060H21
K10T00D	KC2010	10	08.25949	00	43	45.30	+01	24	50.3	22.7	R	ET060H01
K10T00D	KC2010	10	08.27558	00	43	45.22	+01	24	40.8	23.1	R	ET060H01
K10T00K	C2010	10	08.30874	01	10	01.59	+17	50	56.3	20.0	V	ET060703
K10T00K	C2010	10	08.31678	01	10	01.95	+17	51	37.6	19.7	V	ET060703
K10T00K	C2010	10	08.32480	01	10	02.28	+17	52	19.7	20.1	V	ET060703
K10T00K	C2010	10	08.33281	01	10	02.53	+17	53	00.6	19.9	V	ET060703
K10T00M	C2010	10	08.39260	06	37	32.47	+03	06	11.2	20.0	R	ET060H01
K10T00M	C2010	10	08.39260	06	37	32.47	+03	06	11.2	20.0	R	ET060H01
K10T00M	C2010	10	08.41252	06	37	33.37	+03	06	15.2	20.8	R	ET060H01
K10T00M	C2010	10	08.41788	06	37	33.61	+03	06	16.2	20.4	R	ET060H01
K10T00M	C2010	10	08.42611	06	37	33.97	+03	06	17.9	20.4	R	ET060H01
K10T00M	JC2010	10	08.47888	06	37	36.34	+03	06	29.3	20.8	V	ET060695
K10T00M	JC2010	10	08.50946	06	37	37.66	+03	06	35.4	21.2	V	ET060695
K10T00M	JC2010	10	08.51767	06	37	38.03	+03	06	37.3	21.2	V	ET060695
K10T03M	C2010	10	08.40763503	53	01	01.60	+12	52	30.7	18.7	V	ET060H21
K10T03M	C2010	10	08.41100803	53	01	01.94	+12	52	39.6	18.9	V	ET060H21
K10T03M	C2010	10	08.41439103	53	02	30	+12	52	49.0	19.0	V	ET060H21
K10T03M	C2010	10	08.41921703	53	02	80	+12	53	02.1	18.9	V	ET060H21
K10T03M	C2010	10	08.42307703	53	03	20	+12	53	12.4	18.8	V	ET060H21
K10T03N	5C2010	10	08.25597	00	07	55.38	+03	10	11.3	20.6	R	ET060673
K10T03N	C2010	10	08.26175	00	07	55.52	+03	09	36.5	20.9	V	ET060291



03753	S2010	10	06.18324	06	36	17.44	-20	36	40.8		ET060C51
03753	s2010	10	06.18324	1	-	1008.6217	+	6412.7024	-	2364.1512	ET060C51
03753	S2010	10	06.44784	06	37	29.11	-20	44	28.5		ET060C51
03753	s2010	10	06.44784	1	-	1027.8573	+	6391.4703	-	2412.3763	ET060C51
03753	S2010	10	06.51393	06	37	47.10	-20	46	25.6		ET060C51
03753	s2010	10	06.51393	1	-	1040.9285	+	6399.9170	-	2384.1602	ET060C51
03753	S2010	10	06.58015	06	38	05.11	-20	48	22.7		ET060C51
03753	s2010	10	06.58015	1	-	1037.7906	+	6381.6809	-	2433.9612	ET060C51
03753	S2010	10	06.64624	06	38	23.14	-20	50	20.0		ET060C51
03753	s2010	10	06.64624	1	-	1050.4482	+	6389.6595	-	2407.3343	ET060C51
03753	S2010	10	06.71233	06	38	41.20	-20	52	17.3		ET060C51
03753	s2010	10	06.71233	1	-	1063.1782	+	6397.4204	-	2380.7275	ET060C51
03753	S2010	10	06.71245	06	38	41.23	-20	52	17.3		ET060C51
03753	s2010	10	06.71245	1	-	1047.0517	+	6370.7752	-	2458.2655	ET060C51
03753	S2010	10	06.77854	06	38	59.33	-20	54	14.7		ET060C51
03753	s2010	10	06.77854	1	-	1059.8217	+	6378.6874	-	2431.9918	ET060C51
03753	S2010	10	06.91085	06	39	35.60	-20	58	09.8		ET060C51
03753	s2010	10	06.91085	1	-	1069.3182	+	6367.8689	-	2455.9250	ET060C51
03753	S2010	10	06.97693	06	39	53.76	-21	00	07.3		ET060C51
03753	s2010	10	06.97693	1	-	1082.4629	+	6376.2084	-	2428.8687	ET060C51
03753	S2010	10	07.10924	06	40	30.23	-21	04	03.1		ET060C51
03753	s2010	10	07.10924	1	-	1092.2947	+	6366.1012	-	2451.5945	ET060C51
04055	C2010	10	08.08140	19	27	23.19	-20	20	40.6	16.3	ET060704
04055	C2010	10	08.09514	19	27	26.36	-20	21	02.5	16.4	ET060704
04055	C2010	10	08.10899	19	27	29.73	-20	21	27.1	16.9	ET060704
04055	C2010	10	08.12269	19	27	32.94	-20	21	49.9	18.2	ET060704
04055	C2010	10	08.13636	19	27	36.03	-20	22	13.1	16.3	ET060704
04486	C2010	10	08.28795	01	44	22.08	+05	31	08.5	17.8	ET060704
04486	C2010	10	08.30116	01	44	20.72	+05	31	01.6	18.1	ET060704
04486	C2010	10	08.31443	01	44	19.34	+05	30	54.9	18.0	ET060704
04486	C2010	10	08.32772	01	44	17.98	+05	30	48.1	17.8	ET060704
04486	C2010	10	08.34100	01	44	16.67	+05	30	41.6	17.9	ET060704
04486	C2010	10	08.37262	01	44	13.50	+05	30	26.0	18.3	V ET060691
04486	C2010	10	08.38772	01	44	11.98	+05	30	18.5	18.4	V ET060691
04486	C2010	10	08.40281	01	44	10.44	+05	30	10.7	18.4	V ET060691
04660	C2010	10	08.15534	22	31	06.71	-06	22	24.9	18.7	ET060704
04660	C2010	10	08.16893	22	31	05.60	-06	22	31.1	19.3	ET060704
04660	C2010	10	08.18257	22	31	04.37	-06	22	37.7	19.2	ET060704
04688	C2010	10	08.31159	01	15	53.89	+22	26	28.6	20.0	V ET060703
04688	C2010	10	08.31962	01	15	53.53	+22	26	25.9	20.1	V ET060703
04688	C2010	10	08.32768	01	15	53.35	+22	26	24.7	19.3	V ET060703
04688	C2010	10	08.33572	01	15	52.88	+22	26	23.6	19.6	V ET060703
18736	C2010	10	08.14873	23	59	30.92	+04	01	28.5	20.5	V ET060691
18736	C2010	10	08.17004	23	59	29.76	+04	01	20.7	20.5	V ET060691
18736	C2010	10	08.19133	23	59	28.52	+04	01	13.0	20.6	V ET060691
19764	C2010	10	08.14873	00	04	42.99	+04	08	02.0	17.5	V ET060691
19764	C2010	10	08.17004	00	04	42.04	+04	07	54.3	17.5	V ET060691
19764	C2010	10	08.19133	00	04	41.10	+04	07	46.5	17.4	V ET060691
19764	C2010	10	08.22172	00	04	39.69	+04	07	34.9	17.2	ET060704
19764	C2010	10	08.23519	00	04	39.06	+04	07	29.6	17.2	ET060704
19764	C2010	10	08.25008	00	04	38.43	+04	07	24.8	17.4	ET060704
19764	C2010	10	08.26423	00	04	37.78	+04	07	19.1	17.4	ET060704
19764	C2010	10	08.27773	00	04	37.16	+04	07	14.1	17.1	ET060704
23187	C2010	10	08.08893	20	42	44.54	-15	51	12.0	17.5	ET060704
23187	C2010	10	08.10265	20	42	43.91	-15	51	44.5	17.9	ET060704
23187	C2010	10	08.11651	20	42	43.27	-15	52	18.4	18.0	ET060704
23187	C2010	10	08.13020	20	42	42.63	-15	52	50.6	17.7	ET060704
23187	C2010	10	08.14387	20	42	41.99	-15	53	23.1	18.2	ET060704
65679	C2010	10	08.28693	02	13	28.00	+10	15	19.9	16.2	ET060704
65679	C2010	10	08.30016	02	13	24.66	+10	14	57.1	16.8	ET060704
65679	C2010	10	08.31342	02	13	21.34	+10	14	34.5	16.3	ET060704
65679	C2010	10	08.32670	02	13	18.00	+10	14	11.7	16.5	ET060704
65679	C2010	10	08.33999	02	13	14.64	+10	13	48.6	16.4	ET060704
66146	C2010	10	07.37523	02	24	35.44	-23	12	09.5	12.0	R ET060H47
66146	C2010	10	07.37616	02	24	35.12	-23	12	12.8	12.1	R ET060H47
66146	C2010	10	07.37715	02	24	34.74	-23	12	16.5	12.0	R ET060H47
66146	C2010	10	07.37821	02	24	34.37	-23	12	20.3	12.0	R ET060H47
66146	C2010	10	07.37910	02	24	34.06	-23	12	23.3	12.1	R ET060H47
66146	C2010	10	07.38017	02	24	33.66	-23	12	27.4	12.0	R ET060H47
A0926	C2010	10	09.19703	05	37	50.40	+59	38	13.8	16.3	R ET060I15
A0926	C2010	10	09.21473	05	37	50.28	+59	36	32.2	16.4	R ET060I15
A0926	C2010	10	09.23320	05	37	50.09	+59	34	46.3	16.3	R ET060I15
D8847	C2010	10	06.83583	23	08	36.74	+14	25	00.6	18.7	V ET060J75
D8847	C2010	10	06.84875	23	08	36.21	+14	24	40.5	18.8	V ET060J75
D8847	C2010	10	06.86167	23	08	35.63	+14	24	20.8	18.9	V ET060J75
D8847	C2010	10	08.18009	23	07	44.79	+13	50	06.4	19.0	V ET060703
D8847	C2010	10	08.18697	23	07	44.50	+13	49	56.5	18.8	V ET060703
D8847	C2010	10	08.19385	23	07	44.25	+13	49	45.4	18.8	V ET060703
D8847	C2010	10	08.20072	23	07	44.00	+13	49	34.1	19.0	V ET060703
G1998	C2010	10	08.08070	21	20	24.27	-19	06	20.9	18.1	ET060704
G1998	C2010	10	08.09443	21	20	26.24	-19	06	20.0	18.5	ET060704
G1998	C2010	10	08.10828	21	20	28.27	-19	06	19.4	18.5	ET060704
G1998	C2010	10	08.12198	21	20	30.28	-19	06	18.3	18.4	ET060704
G1998	C2010	10	08.13566	21	20	32.29	-19	06	17.8	18.5	ET060704
G8378	C2010	10	08.29614	02	49	00.66	+17	47	12.3	19.0	ET060704
G8378	C2010	10	08.30938	02	48	59.55	+17	47	11.3	19.3	ET060704

G8378	C2010	10	08.32265	02	48	58.41	+17	47	11.4	19.0	ET060704
G8378	C2010	10	08.33594	02	48	57.32	+17	47	10.9	19.3	ET060704
G8378	C2010	10	08.34926	02	48	56.22	+17	47	10.7	19.2	ET060704
G8378	C2010	10	08.37404	02	48	54.18	+17	47	09.5	18.9	V ET060703
G8378	C2010	10	08.38104	02	48	53.60	+17	47	09.8	18.8	V ET060703
G8378	C2010	10	08.38800	02	48	53.02	+17	47	09.4	18.8	V ET060703
G8378	C2010	10	08.39502	02	48	52.41	+17	47	09.3	19.0	V ET060703
O6138	S2010	10	06.40595	19	20	13.69	-26	34	29.9		ET060C51
O6138	s2010	10	06.40595	1	+	1668.9545	-	5905.1833	-	3182.5348	ET060C51
O6138	S2010	10	06.53825	19	20	50.32	-26	33	21.5		ET060C51
O6138	s2010	10	06.53825	1	+	1681.6822	-	5912.8334	-	3161.5406	ET060C51
O6138	S2010	10	06.67043	19	21	27.11	-26	32	14.5		ET060C51
O6138	s2010	10	06.67043	1	+	1696.1861	-	5880.7157	-	3213.3045	ET060C51
O6138	S2010	10	06.67056	19	21	27.21	-26	32	13.0		ET060C51
O6138	s2010	10	06.67056	1	+	1694.9460	-	5920.5318	-	3139.9226	ET060C51
O6138	S2010	10	07.06734	19	23	17.78	-26	28	42.6		ET060C51
O6138	s2010	10	07.06734	1	+	1735.5817	-	5905.4020	-	3146.1657	ET060C51
O6138	S2010	10	07.19952	19	23	54.73	-26	27	30.3		ET060C51
O6138	s2010	10	07.19952	1	+	1749.6321	-	5873.5428	-	3197.4244	ET060C51
O9615	C2010	10	08.17898	23	29	15.61	+09	48	35.1	18.8	V ET060703
O9615	C2010	10	08.18583	23	29	15.46	+09	48	08.5	18.9	V ET060703
O9615	C2010	10	08.19270	23	29	15.21	+09	47	42.2	18.7	V ET060703
O9615	C2010	10	08.19957	23	29	15.03	+09	47	15.6	18.5	V ET060703
P0706	C2010	10	08.42072	05	51	25.68	+23	57	48.3	18.9	ET060704
P0706	C2010	10	08.43411	05	51	33.43	+23	58	12.1	19.0	ET060704
P0706	C2010	10	08.44743	05	51	41.15	+23	58	36.4	19.0	ET060704
P0706	C2010	10	08.46077	05	51	49.03	+23	59	00.4	20.4	ET060704
P0706	C2010	10	08.47418	05	51	56.72	+23	59	23.2	19.0	ET060704
P1346	C2010	10	08.17785	23	10	55.92	+09	42	12.7	18.6	V ET060703
P1346	C2010	10	08.18469	23	10	55.23	+09	42	09.6	19.0	V ET060703
P1346	C2010	10	08.19154	23	10	54.58	+09	42	07.1	18.7	V ET060703
P1346	C2010	10	08.19844	23	10	53.94	+09	42	03.9	18.7	V ET060703

## New natural satellite orbits:

Object	H	Epoch	M	Peri.	Node	Incl.	e	a	Arc	C
J008S	10.0	K107N	324.450	225.022	348.104	148.873	0.38862	0.15882	37508	X
J010S	11.2	K107N	274.444	72.267	354.964	27.644	0.12067	0.07855	26392	X
J011S	10.6	K107N	324.578	71.006	159.374	166.842	0.30984	0.15804	26368	X

A. U. Tomatic

(C) Copyright 2010 MPC

M.P.E.C. 2010-T60

[Read MPEC 2010-T59](#)
 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)