

Updated 2020 Nov 10

Start of data:

0029F	C2009	02	17.50226	07	46	19.356+23	43	53.91	17.0	G	F65
0029F	C2009	02	17.50389	07	46	19.330+23	43	53.86	17.0	G	F65
0029F	C2009	02	17.50576	07	46	19.282+23	43	53.86	17.0	G	F65
0029F	C2009	02	17.50699	07	46	19.264+23	43	53.85	17.0	G	F65
0029F	C2009	02	20.51677	07	45	14.993+23	43	33.16	16.6	G	F65
0029F	C2010	02	22.40232	09	29	45.764+12	43	54.06	16.8	G	F65
0029F	C2010	02	22.40357	09	29	45.730+12	43	54.18	16.8	G	F65
0029F	C2010	02	22.40480	09	29	45.695+12	43	54.31	16.7	G	F65
0029F	C2011	06	03.35678	10	44	32.393+01	31	02.21	17.6	G	E10
0029F	C2011	06	03.35956	10	44	32.438+01	31	01.87	17.6	G	E10
0029F	C2011	06	03.36222	10	44	32.473+01	31	01.78	17.6	G	E10
0029F	C2011	06	03.36491	10	44	32.514+01	31	01.63	17.6	G	E10
0029F	C2011	06	03.36819	10	44	32.554+01	31	01.48	17.6	G	E10
0029F	C2011	06	03.37085	10	44	32.590+01	31	01.24	17.6	G	E10
0029F	C2011	06	07.38409	10	45	33.325+01	26	43.22	17.7	G	E10
0029F	C2011	06	07.38705	10	45	33.357+01	26	43.01	17.6	G	E10
0029F	C2011	06	07.38974	10	45	33.407+01	26	42.98	17.7	G	E10
0029F	C2011	06	07.39298	10	45	33.439+01	26	42.74	17.7	G	E10
0029F	C2012	04	09.46093	12	17	07.779-12	09	53.55	17.3	G	E10
0029F	C2012	04	19.43918	12	13	11.381-11	43	38.38	17.1	G	F65
0029F	C2012	04	19.44043	12	13	11.361-11	43	37.79	17.0	G	F65
0029F	C2012	04	19.45104	12	13	11.130-11	43	36.08	17.1	G	F65
0029F	C2012	04	19.45387	12	13	11.060-11	43	35.72	17.1	G	F65
0029F	C2012	04	27.42210	12	10	27.609-11	22	55.29	17.4	G	F65
0029F	C2012	05	11.44509	12	06	52.700-10	50	05.62	16.7	G	E10
0029F	C2012	05	11.44903	12	06	52.663-10	50	04.94	16.6	G	E10
0029F	C2012	05	11.56924	12	06	51.205-10	49	49.73	16.7	G	E10
0029F	C2012	05	11.57318	12	06	51.146-10	49	49.34	16.7	G	E10
0029F	C2012	05	11.57586	12	06	51.119-10	49	49.06	16.7	G	E10
0029F	C2012	05	11.57898	12	06	51.083-10	49	48.77	16.8	G	E10
0029F	C2012	06	07.40174	12	05	10.861-10	11	20.53	17.5	G	E10
0029F	C2012	06	07.41028	12	05	10.881-10	11	20.14	17.6	G	E10
0029F	C2012	06	07.41225	12	05	10.897-10	11	20.26	17.5	G	E10
0029F	C2012	06	07.41420	12	05	10.906-10	11	20.18	17.5	G	E10
0029F	C2012	06	19.37682	12	06	41.938-10	07	27.22	18.1	G	E10
0029F	C2012	06	19.37892	12	06	41.969-10	07	27.12	18.0	G	E10
0029F	C2012	06	19.38110	12	06	41.978-10	07	27.20	18.0	G	E10
0029F	C2012	07	04.38289	12	10	26.161-10	14	56.53	17.3	G	E10
0029F	C2012	07	04.38498	12	10	26.191-10	14	56.64	17.3	G	E10
0029F	C2012	07	05.38104	12	10	45.086-10	15	54.82	17.0	G	E10
0029F	C2012	07	05.38373	12	10	45.145-10	15	54.96	17.0	G	E10
0029F	C2012	07	06.38506	12	11	04.601-10	16	57.30	17.3	G	E10
0029F	C2012	07	06.38772	12	11	04.666-10	16	57.36	17.2	G	E10
0029F	C2012	07	06.39041	12	11	04.707-10	16	57.58	17.2	G	E10
0029F	C2012	07	06.39304	12	11	04.775-10	16	57.62	17.2	G	E10
0029F	C2012	07	16.37730	12	14	44.058-10	30	25.82	17.4	G	E10
0029F	C2012	07	16.37956	12	14	44.133-10	30	25.92	17.4	G	E10
0029F	C2012	07	31.37735	12	21	31.862-11	00	45.59	18.2	G	E10
0029F	C2012	07	31.37921	12	21	31.909-11	00	45.80	18.3	G	E10
0029F	C2013	04	03.51687	14	01	37.785-23	57	25.08	17.3	G	E10
0029F	C2013	04	03.53215	14	01	37.374-23	57	24.06	17.3	G	E10
0029F	C2013	04	05.47441	14	00	47.719-23	55	02.08	17.3	G	F65
0029F	C2013	04	10.44030	13	58	36.445-23	47	49.26	17.3	G	E10
0029F	C2013	04	10.44429	13	58	36.333-23	47	48.71	17.3	G	E10
0029F	C2013	04	10.44737	13	58	36.264-23	47	48.37	17.3	G	E10
0029F	C2013	04	10.45030	13	58	36.173-23	47	48.23	17.3	G	E10
0029F	C2013	04	10.45318	13	58	36.099-23	47	47.92	17.4	G	E10
0029F	C2013	04	10.45562	13	58	36.031-23	47	47.82	17.3	G	E10
0029F	C2013	04	12.66108	13	57	35.928-23	44	07.99	17.2	G	E10
0029F	C2013	04	12.66369	13	57	35.849-23	44	07.69	17.2	G	E10
0029F	C2013	05	28.43347	13	38	48.834-21	50	49.24	17.4	G	E10
0029F	C2013	05	28.43629	13	38	48.785-21	50	48.80	17.4	G	E10
0029F	C2013	06	30.29431	13	35	10.440-20	44	06.61	17.6	G	F65
0029F	C2013	06	30.29629	13	35	10.437-20	44	06.62	17.5	G	F65
0029F	C2013	06	30.29836	13	35	10.450-20	44	06.19	17.5	G	F65
0029F	C2013	06	30.30043	13	35	10.450-20	44	06.14	17.5	G	F65
0029F	C2013	06	30.30251	13	35	10.457-20	44	05.96	17.6	G	F65
0029F	C2013	07	03.28587	13	35	24.030-20	40	34.93	17.9	G	F65
0029F	C2013	07	03.28728	13	35	24.033-20	40	34.72	17.9	G	F65
0029F	C2013	07	03.28867	13	35	24.033-20	40	34.71	17.8	G	F65
0029F	C2013	07	03.29004	13	35	24.049-20	40	34.66	17.8	G	F65
0029F	C2013	07	03.29139	13	35	24.057-20	40	34.66	17.8	G	F65
0029F	C2013	07	04.25301	13	35	29.630-20	39	32.85	17.7	G	F65
0029F	C2013	07	04.25432	13	35	29.644-20	39	32.80	17.6	G	F65
0029F	C2013	07	04.25565	13	35	29.644-20	39	32.69	17.8	G	F65

0029F	C2013	07	04.25689	13	35	29.656-20	39	32.60	17.7	G	F65
0029F	C2013	07	04.25821	13	35	29.659-20	39	32.50	17.8	G	F65
0029F	C2013	07	09.26600	13	36	07.836-20	35	01.92	17.7	G	F65
0029F	C2013	07	09.26732	13	36	07.850-20	35	01.83	17.7	G	F65
0029F	C2013	07	13.31686	13	36	49.865-20	32	25.95	18.0	G	F65
0029F	C2013	07	13.31816	13	36	49.880-20	32	25.92	18.2	G	F65
0029F	C2013	07	13.32009	13	36	49.902-20	32	25.96	18.1	G	F65
0029F	C2013	07	13.32218	13	36	49.925-20	32	25.86	17.9	G	F65
0029F	C2013	07	13.32426	13	36	49.946-20	32	25.76	18.1	G	F65
0029F	C2013	07	15.29263	13	37	13.924-20	31	30.54	17.1	G	F65
0029F	C2014	08	06.35596	15	20	15.713-27	49	42.98	17.6	G	E10
0029F	C2014	08	06.35759	15	20	15.729-27	49	42.89	17.6	G	E10
0029F	C2014	08	06.41849	15	20	16.375-27	49	38.80	17.5	G	E10
0029F	C2014	08	06.41908	15	20	16.382-27	49	38.79	17.5	G	E10
0029F	C2014	08	14.46045	15	22	07.650-27	42	15.14	17.9	G	E10
0029F	C2014	08	29.36420	15	27	20.323-27	35	41.60	17.0	G	E10
0029F	C2014	08	29.36584	15	27	20.370-27	35	41.56	17.0	G	E10
0029F	C2014	08	29.36746	15	27	20.420-27	35	41.45	17.0	G	E10
0029F	C2014	08	29.36908	15	27	20.443-27	35	41.47	17.0	G	E10
0029F	C2014	08	31.36650	15	28	12.242-27	35	29.53	17.2	G	E10
0029F	C2014	08	31.36814	15	28	12.287-27	35	29.55	17.2	G	E10
0029F	C2014	08	31.36976	15	28	12.332-27	35	29.49	17.2	G	E10
0029F	C2014	09	04.42802	15	30	04.277-27	35	33.27	17.8	G	E10
0029F	C2014	09	07.44207	15	31	33.063-27	35	59.58	17.9	G	E10
0029F	C2014	09	07.44299	15	31	33.088-27	35	59.42	17.8	G	E10
0029F	C2014	09	08.44040	15	32	03.500-27	36	12.65	17.7	G	E10
0029F	C2014	09	09.36956	15	32	32.304-27	36	26.69	17.6	G	E10
0029F	C2014	09	09.37049	15	32	32.327-27	36	26.75	17.7	G	E10
0029F	C2014	09	09.37140	15	32	32.355-27	36	26.74	17.7	G	E10
0029F	C2014	09	10.37925	15	33	04.054-27	36	43.85	17.9	G	E10
0029F	C2014	09	10.38018	15	33	04.085-27	36	43.78	17.8	G	E10
0029F	C2014	09	11.40479	15	33	36.815-27	37	03.23	17.6	G	E10
0029F	C2014	09	11.40573	15	33	36.841-27	37	03.26	17.6	G	E10
0029F	C2014	09	11.40664	15	33	36.873-27	37	03.28	17.6	G	E10
0029F	C2014	09	12.36693	15	34	08.042-27	37	23.61	17.7	G	E10
0029F	C2014	09	12.36787	15	34	08.073-27	37	23.61	17.7	G	E10
0029F	C2014	09	12.36878	15	34	08.100-27	37	23.62	17.8	G	E10
0029F	C2014	09	13.40459	15	34	42.201-27	37	47.35	16.5	G	E10
0029F	C2014	09	13.40553	15	34	42.231-27	37	47.36	16.5	G	E10
0029F	C2014	09	13.40644	15	34	42.262-27	37	47.38	16.5	G	E10
0029F	C2014	09	17.41466	15	36	59.033-27	39	38.75	17.7	G	E10
0029F	C2014	09	17.41627	15	36	59.079-27	39	38.92	17.7	G	E10
0029F	C2014	09	28.38387	15	43	50.104-27	47	08.27	17.5	G	E10
0029F	C2014	09	28.38523	15	43	50.155-27	47	08.25	17.5	G	E10
0029F	C2014	09	28.38655	15	43	50.194-27	47	08.17	17.5	G	E10
0029F	C2014	09	28.38789	15	43	50.253-27	47	08.46	17.5	G	E10
0029F	C2014	09	28.39318	15	43	50.485-27	47	08.66	17.5	G	E10
0029F	C2014	10	07.37874	15	50	03.159-27	55	31.75	17.1	G	E10
0029F	C2014	10	07.38002	15	50	03.231-27	55	31.92	17.2	G	E10
0029F	C2014	10	07.38128	15	50	03.278-27	55	31.92	17.2	G	E10
0029F	C2015	02	25.63634	17	44	10.262-30	44	51.71	17.7	G	F65
0029F	C2015	05	24.61021	17	48	28.401-31	48	18.44	16.7	G	E10
0029F	C2015	05	24.61216	17	48	28.344-31	48	18.39	16.7	G	E10
0029F	C2015	05	25.54847	17	48	03.179-31	48	20.20	16.9	G	E10
0029F	C2015	06	02.40034	17	44	18.493-31	47	26.24	16.8	G	F65
0029F	C2015	06	02.40193	17	44	18.448-31	47	26.25	16.7	G	F65
0029F	C2015	06	03.53596	17	43	44.332-31	47	06.12	16.8	G	E10
0029F	C2015	06	05.39304	17	42	47.723-31	46	30.40	17.0	G	F65
0029F	C2015	06	05.39463	17	42	47.675-31	46	30.45	17.0	G	F65
0029F	C2015	06	06.41616	17	42	16.166-31	46	06.78	16.9	G	F65
0029F	C2015	06	06.41774	17	42	16.118-31	46	06.68	16.9	G	F65
0029F	C2015	06	07.47493	17	41	43.254-31	45	39.87	16.9	G	F65
0029F	C2015	06	07.47651	17	41	43.196-31	45	39.79	16.8	G	F65
0029F	C2015	06	08.66709	17	41	05.961-31	45	05.13	17.0	G	E10
0029F	C2015	06	08.66872	17	41	05.913-31	45	05.09	17.0	G	E10
0029F	C2015	06	09.43418	17	40	41.989-31	44	41.78	16.9	G	E10
0029F	C2015	06	11.52004	17	39	35.887-31	43	33.59	16.9	G	F65
0029F	C2015	06	11.52162	17	39	35.819-31	43	33.48	16.9	G	F65
0029F	C2015	06	13.49681	17	38	33.057-31	42	17.13	17.0	G	E10
0029F	C2015	06	13.49838	17	38	33.005-31	42	17.12	17.0	G	E10
0029F	C2015	06	14.47187	17	38	01.915-31	41	36.72	16.8	G	E10
0029F	C2015	06	14.47345	17	38	01.879-31	41	36.73	16.9	G	E10
0029F	C2015	06	19.43200	17	35	23.212-31	37	40.63	16.7	G	F65
0029F	C2015	06	19.43358	17	35	23.165-31	37	40.56	16.7	G	F65
0029F	C2015	06	22.41798	17	33	48.393-31	34	51.81	16.7	G	F65
0029F	C2015	06	22.41955	17	33	48.345-31	34	51.71	16.7	G	F65
0029F	C2015	06	23.41178	17	33	17.076-31	33	51.49	16.8	G	F65

0029F	C2015	06	23.41338	17	33	17.025-31	33	51.41	16.8	G	F65
0029F	C2015	06	26.43180	17	31	42.907-31	30	35.96	16.6	G	F65
0029F	C2015	06	27.33111	17	31	15.306-31	29	34.23	16.9	G	F65
0029F	C2015	06	27.33268	17	31	15.257-31	29	34.11	16.9	G	F65
0029F	C2015	06	27.44962	17	31	11.587-31	29	26.08	16.9	G	F65
0029F	C2015	06	27.45119	17	31	11.532-31	29	25.90	16.8	G	F65
0029F	C2015	06	29.45966	17	30	10.481-31	27	02.27	17.0	G	F65
0029F	C2015	06	29.46124	17	30	10.428-31	27	02.14	17.0	G	F65
0029F	C2015	06	30.37871	17	29	42.960-31	25	54.20	17.1	G	F65
0029F	C2015	06	30.38028	17	29	42.919-31	25	54.06	17.3	G	F65
0029F	C2015	07	02.33404	17	28	45.176-31	23	24.25	16.8	G	F65
0029F	C2015	07	02.33562	17	28	45.128-31	23	24.14	16.7	G	F65
0029F	C2015	07	03.37441	17	28	14.875-31	22	01.91	17.0	G	F65
0029F	C2015	07	09.33823	17	25	29.156-31	13	37.61	16.6	G	F65
0029F	C2015	07	09.33980	17	25	29.106-31	13	37.48	16.6	G	F65
0029F	C2016	03	30.62956	19	45	44.861-25	37	10.45	17.7	G	F65
0029F	C2016	03	31.64187	19	46	12.728-25	36	07.69	17.6	G	F65
0029F	C2016	04	02.63610	19	47	05.912-25	34	07.90	17.6	G	F65
0029F	C2016	04	02.63734	19	47	05.942-25	34	07.86	17.7	G	F65
0029F	C2016	04	02.63855	19	47	05.973-25	34	07.78	17.6	G	F65
0029F	C2016	04	03.62584	19	47	31.451-25	33	10.31	17.6	G	F65
0029F	C2016	04	03.62705	19	47	31.478-25	33	10.37	17.6	G	F65
0029F	C2016	04	03.62827	19	47	31.510-25	33	10.33	17.6	G	F65
0029F	C2016	04	10.58494	19	50	14.290-25	27	04.21	17.7	G	F65
0029F	C2016	04	14.57855	19	51	34.059-25	24	06.62	17.6	G	F65
0029F	C2016	06	05.46332	19	52	11.044-25	23	26.36	17.1	G	F65
0029F	C2016	06	05.46488	19	52	11.013-25	23	26.40	17.1	G	F65
0029F	C2016	06	10.47804	19	50	36.944-25	26	21.76	16.4	G	F65
0029F	C2016	06	10.49055	19	50	36.688-25	26	22.31	16.4	G	F65
0029F	C2016	06	10.49211	19	50	36.644-25	26	22.41	16.4	G	F65
0029F	C2016	06	13.41255	19	49	35.180-25	28	10.40	16.9	G	F65
0029F	C2016	06	13.57527	19	49	31.509-25	28	16.56	17.0	G	F65
0029F	C2016	06	19.39088	19	47	15.428-25	31	58.60	17.0	G	F65
0029F	C2016	06	19.39245	19	47	15.394-25	31	58.71	17.0	G	F65
0029F	C2016	06	20.46207	19	46	48.516-25	32	39.83	16.9	G	F65
0029F	C2016	06	28.52636	19	43	11.393-25	37	42.64	16.6	G	F65
0029F	C2016	06	28.52793	19	43	11.341-25	37	42.75	16.6	G	F65
0029F	C2016	07	01.42461	19	41	47.984-25	39	24.85	16.4	G	F65
0029F	C2016	07	01.42618	19	41	47.955-25	39	24.81	16.4	G	F65
0029F	C2016	07	06.49312	19	39	16.956-25	42	08.73	16.7	G	F65
0029F	C2016	07	06.49468	19	39	16.906-25	42	08.77	16.7	G	F65
0029F	C2016	07	07.38071	19	38	50.106-25	42	34.98	16.8	G	F65
0029F	C2016	07	08.55554	19	38	14.168-25	43	08.49	16.3	G	F65
0029F	C2016	07	11.43053	19	36	45.970-25	44	25.01	16.2	G	F65
0029F	C2016	07	11.43210	19	36	45.927-25	44	25.02	16.2	G	F65
0029F	C2016	07	11.53231	19	36	42.763-25	44	27.53	16.2	G	F65
0029F	C2016	07	11.53391	19	36	42.711-25	44	27.40	16.2	G	F65
0029F	C2016	07	12.33868	19	36	18.039-25	44	46.95	16.3	G	F65
0029F	C2016	07	12.34024	19	36	18.002-25	44	47.07	16.3	G	F65
0029F	C2016	07	13.42118	19	35	44.578-25	45	12.14	16.5	G	F65
0029F	C2016	07	13.42274	19	35	44.517-25	45	12.08	16.5	G	F65
0029F	C2016	07	14.46281	19	35	12.353-25	45	34.90	16.5	G	F65
0029F	C2016	07	14.46437	19	35	12.308-25	45	34.80	16.6	G	F65
0029F	C2016	07	16.40486	19	34	12.437-25	46	13.53	16.8	G	F65
0029F	C2016	07	16.40642	19	34	12.371-25	46	13.52	16.8	G	F65
0029F	C2016	07	17.33329	19	33	43.858-25	46	30.11	16.8	G	F65
0029F	C2016	07	17.45116	19	33	40.242-25	46	30.60	16.8	G	E10
0029F	C2016	07	17.45271	19	33	40.192-25	46	30.68	16.8	G	E10
0029F	C2016	07	22.53310	19	31	04.811-25	47	41.31	16.8	G	F65
0029F	C2016	07	23.49952	19	30	35.705-25	47	50.10	16.9	G	F65
0029F	C2016	08	10.45003	19	22	22.864-25	46	02.92	17.2	G	F65
0029F	C2016	08	10.45159	19	22	22.824-25	46	02.90	17.2	G	F65
0029F	C2016	08	13.66322	19	21	08.791-25	44	46.15	17.1	G	E10
0029F	C2016	08	13.66478	19	21	08.755-25	44	46.04	17.1	G	E10
0029F	C2016	08	18.55690	19	19	26.904-25	42	20.08	16.9	G	E10
0029F	C2016	08	18.55777	19	19	26.885-25	42	20.07	16.9	G	E10
0029F	C2016	08	18.55863	19	19	26.872-25	42	20.02	16.9	G	E10
0029F	C2016	08	18.55949	19	19	26.869-25	42	19.89	16.9	G	E10
0029F	C2016	08	19.42464	19	19	10.255-25	41	51.58	17.0	G	F65
0029F	C2016	08	19.42586	19	19	10.233-25	41	51.57	17.1	G	F65
0029F	C2016	08	19.42707	19	19	10.208-25	41	51.50	17.1	G	F65
0029F	C2016	08	20.37009	19	18	52.688-25	41	17.90	17.2	G	F65
0029F	C2016	08	20.37165	19	18	52.664-25	41	17.77	17.2	G	F65
0029F	C2016	09	06.55345	19	15	15.194-25	27	14.56	17.3	G	E10
0029F	C2016	11	05.42115	19	29	31.950-23	54	08.56	17.6	G	E10
0029F	C2016	11	10.23396	19	32	15.009-23	43	56.86	17.8	G	F65
0029F	C2016	11	10.23556	19	32	15.070-23	43	56.61	17.9	G	F65

0029F	C2016	11	11.19920	19	32	49.019-23	41	50.98	17.9	G	F65
0029F	C2016	11	11.41836	19	32	56.768-23	41	20.87	17.7	G	E10
0029F	C2016	11	11.41992	19	32	56.836-23	41	20.61	17.8	G	E10
0029F	C2016	11	13.41792	19	34	08.718-23	36	55.85	17.8	G	E10
0029F	C2016	11	13.41951	19	34	08.775-23	36	55.63	17.8	G	E10
0029F	C2016	11	15.42302	19	35	22.581-23	32	25.71	17.8	G	E10
0029F	C2016	11	15.42458	19	35	22.649-23	32	25.35	17.8	G	E10
0029F	C2016	11	16.42288	19	36	00.058-23	30	09.18	17.7	G	E10
0029F	C2016	11	16.42444	19	36	00.112-23	30	08.75	17.8	G	E10
0029F	C2017	03	27.77986	21	17	14.251-16	17	41.71	17.8	G	E10
0029F	C2017	03	27.78426	21	17	14.411-16	17	40.73	17.9	G	E10
0029F	C2017	03	27.78583	21	17	14.479-16	17	40.35	17.8	G	E10
0029F	C2017	03	28.77768	21	17	52.062-16	14	13.41	17.6	G	E10
0029F	C2017	04	07.77984	21	23	50.112-15	40	30.05	17.7	G	E10
0029F	C2017	04	07.78141	21	23	50.168-15	40	29.64	17.8	G	E10
0029F	C2017	04	07.78297	21	23	50.226-15	40	29.11	17.7	G	E10
0029F	C2017	04	09.80487	21	24	57.689-15	33	56.15	17.7	G	E10
0029F	C2017	04	09.80644	21	24	57.756-15	33	56.04	17.6	G	E10
0029F	C2017	04	13.77276	21	27	05.095-15	21	22.53	17.6	G	E10
0029F	C2017	04	13.77433	21	27	05.144-15	21	22.14	17.5	G	E10
0029F	C2017	04	14.78933	21	27	36.613-15	18	13.62	17.6	G	E10
0029F	C2017	04	14.79090	21	27	36.669-15	18	13.38	17.5	G	E10
0029F	C2017	04	14.79247	21	27	36.723-15	18	13.28	17.5	G	E10
0029F	C2017	04	16.74784	21	28	36.074-15	12	13.98	17.7	G	E10
0029F	C2017	04	16.74941	21	28	36.123-15	12	14.03	17.7	G	E10
0029F	C2017	05	04.60978	21	36	11.668-14	23	15.99	17.3	G	F65
0029F	C2017	05	04.61134	21	36	11.700-14	23	15.80	17.3	G	F65
0029F	C2017	05	07.58634	21	37	11.257-14	16	13.77	17.5	G	F65
0029F	C2017	05	12.57150	21	38	39.854-14	05	14.85	16.1	G	F65
0029F	C2017	05	12.57324	21	38	39.880-14	05	14.57	16.1	G	F65
0029F	C2017	05	12.57587	21	38	39.927-14	05	14.33	16.1	G	F65
0029F	C2017	05	20.77527	21	40	33.892-13	49	30.13	17.4	G	E10
0029F	C2017	05	20.77686	21	40	33.900-13	49	29.84	17.4	G	E10
0029F	C2017	05	22.58151	21	40	53.525-13	46	28.44	17.5	G	F65
0029F	C2017	05	22.76921	21	40	55.429-13	46	08.44	17.7	G	E10
0029F	C2017	05	22.77078	21	40	55.441-13	46	08.46	17.6	G	E10
0029F	C2017	05	25.72406	21	41	22.764-13	41	30.94	17.4	G	E10
0029F	C2017	05	25.72564	21	41	22.786-13	41	30.63	17.4	G	E10
0029F	C2017	05	26.56208	21	41	29.520-13	40	18.15	17.5	G	F65
0029F	C2017	05	26.72339	21	41	30.750-13	40	02.82	17.4	G	E10
0029F	C2017	05	27.58479	21	41	37.128-13	38	50.48	17.4	G	F65
0029F	C2017	05	27.58636	21	41	37.138-13	38	50.35	17.3	G	F65
0029F	C2017	05	31.59753	21	42	00.530-13	33	36.34	17.6	G	F65
0029F	C2017	06	01.54906	21	42	04.583-13	32	28.93	17.7	G	F65
0029F	C2017	06	02.54735	21	42	08.193-13	31	20.92	17.5	G	F65
0029F	C2017	06	02.54892	21	42	08.198-13	31	20.84	17.6	G	F65
0029F	C2017	06	03.54767	21	42	11.173-13	30	15.95	17.5	G	F65
0029F	C2017	06	03.54924	21	42	11.169-13	30	15.88	17.5	G	F65
0029F	C2017	06	05.59500	21	42	15.170-13	28	12.41	17.3	G	F65
0029F	C2017	06	05.59660	21	42	15.181-13	28	12.48	17.3	G	F65
0029F	C2017	06	06.81345	21	42	16.248-13	27	03.43	17.5	G	E10
0029F	C2017	06	06.81432	21	42	16.247-13	27	03.30	17.4	G	E10
0029F	C2017	06	06.81519	21	42	16.261-13	27	03.37	17.4	G	E10
0029F	C2017	07	23.74174	21	31	32.649-13	37	16.36	16.8	G	E10
0029F	C2017	07	23.74332	21	31	32.600-13	37	16.78	16.8	G	E10
0029F	C2017	07	23.74646	21	31	32.526-13	37	16.89	16.8	G	E10
0029F	C2017	07	24.72324	21	31	07.510-13	38	23.70	16.8	G	E10
0029F	C2017	07	24.72954	21	31	07.341-13	38	23.98	16.9	G	E10
0029F	C2017	07	25.56499	21	30	45.788-13	39	22.22	16.7	G	E10
0029F	C2017	07	25.56972	21	30	45.659-13	39	22.66	16.6	G	E10
0029F	C2017	07	25.75042	21	30	40.848-13	39	35.16	16.5	G	E10
0029F	C2017	07	25.75512	21	30	40.710-13	39	35.54	16.5	G	E10
0029F	C2017	07	26.43968	21	30	22.891-13	40	25.76	16.6	G	F65
0029F	C2017	07	26.44281	21	30	22.809-13	40	25.98	16.6	G	F65
0029F	C2017	07	26.44438	21	30	22.764-13	40	26.10	16.6	G	F65
0029F	C2017	07	28.50285	21	29	28.118-13	42	54.03	16.2	G	E10
0029F	C2017	07	28.76558	21	29	20.913-13	43	13.19	16.3	G	E10
0029F	C2017	07	28.77029	21	29	20.785-13	43	13.56	16.3	G	E10
0029F	C2017	07	28.77185	21	29	20.740-13	43	13.77	16.3	G	E10
0029F	C2017	07	30.38018	21	28	37.325-13	45	15.98	16.3	G	F65
0029F	C2017	07	30.38175	21	28	37.280-13	45	16.18	16.3	G	F65
0029F	C2017	07	30.38491	21	28	37.188-13	45	16.49	16.3	G	F65
0029F	C2017	08	05.33375	21	25	51.820-13	53	02.09	16.6	G	F65
0029F	C2017	08	05.33601	21	25	51.746-13	53	02.21	16.7	G	F65
0029F	C2017	08	09.30439	21	23	59.021-13	58	24.15	16.7	G	F65
0029F	C2017	08	09.30645	21	23	58.960-13	58	24.34	16.6	G	F65
0029F	C2017	08	12.35840	21	22	31.738-14	02	34.68	16.6	G	F65

0029F	C2017	08	13.61208	21	21	55.836-14	04	15.93	16.6	G	E10
0029F	C2017	08	13.61365	21	21	55.789-14	04	16.05	16.6	G	E10
0029F	C2017	08	13.61522	21	21	55.746-14	04	16.11	16.6	G	E10
0029F	C2017	08	14.40053	21	21	33.380-14	05	22.12	16.6	G	F65
0029F	C2017	08	14.40210	21	21	33.333-14	05	22.26	16.6	G	F65
0029F	C2017	08	14.40366	21	21	33.286-14	05	22.39	16.6	G	F65
0029F	C2017	08	17.67181	21	20	00.370-14	09	47.03	16.8	G	E10
0029F	C2017	08	17.67338	21	20	00.346-14	09	47.27	16.8	G	E10
0029F	C2017	08	18.40825	21	19	39.679-14	10	48.18	16.9	G	F65
0029F	C2017	08	18.40982	21	19	39.635-14	10	48.31	16.9	G	F65
0029F	C2017	08	18.41139	21	19	39.589-14	10	48.43	16.9	G	F65
0029F	C2017	08	19.32380	21	19	14.014-14	12	01.74	17.0	G	F65
0029F	C2017	08	19.32539	21	19	13.962-14	12	01.85	17.0	G	F65
0029F	C2017	08	19.32696	21	19	13.919-14	12	01.98	17.0	G	F65
0029F	C2017	08	20.29521	21	18	46.854-14	13	19.21	16.8	G	F65
0029F	KC2017	08	22.38190	21	17	49.067-14	16	01.92	16.7	G	E10
0029F	KC2017	08	22.62943	21	17	42.093-14	16	21.61	16.9	G	E10
0029F	C2017	08	23.33447	21	17	22.899-14	17	18.02	16.6	G	F65
0029F	C2017	08	23.33761	21	17	22.815-14	17	18.20	16.6	G	F65
0029F	C2017	09	18.55366	21	07	31.206-14	43	05.49	16.9	G	E10
0029F	C2017	09	19.57053	21	07	14.987-14	43	39.60	17.0	G	E10
0029F	C2017	09	20.26983	21	07	04.289-14	44	03.49	17.2	G	F65
0029F	C2017	09	20.27140	21	07	04.265-14	44	03.53	17.2	G	F65
0029F	C2017	09	20.52884	21	07	00.290-14	44	09.89	17.2	G	E10
0029F	C2017	09	20.53041	21	07	00.269-14	44	09.96	17.2	G	E10
0029F	C2017	09	20.53198	21	07	00.240-14	44	10.25	17.2	G	E10
0029F	C2017	09	21.33268	21	06	48.407-14	44	35.18	17.2	G	F65
0029F	C2017	09	21.33425	21	06	48.374-14	44	35.29	17.2	G	F65
0029F	C2017	09	21.33582	21	06	48.354-14	44	35.36	17.2	G	F65
0029F	C2017	09	21.50807	21	06	45.847-14	44	38.65	17.2	G	E10
0029F	C2017	09	21.50964	21	06	45.820-14	44	38.76	17.2	G	E10
0029F	C2017	09	21.51120	21	06	45.799-14	44	38.84	17.2	G	E10
0029F	C2017	09	22.50937	21	06	31.674-14	45	05.64	16.4	G	E10
0029F	C2017	09	22.51094	21	06	31.654-14	45	05.64	16.4	G	E10
0029F	C2017	09	23.30769	21	06	20.840-14	45	27.17	16.7	G	F65
0029F	C2017	09	23.30927	21	06	20.821-14	45	27.15	16.7	G	F65
0029F	C2017	09	23.31084	21	06	20.799-14	45	27.24	16.7	G	F65
0029F	KC2017	09	24.49201	21	06	05.451-14	45	52.30	17.5	G	E10
0029F	C2017	09	25.28161	21	05	55.735-14	46	09.84	16.9	G	F65
0029F	C2017	09	25.28318	21	05	55.716-14	46	09.86	16.9	G	F65
0029F	C2017	09	25.28475	21	05	55.694-14	46	09.87	16.9	G	F65
0029F	C2017	09	26.35736	21	05	43.043-14	46	29.08	17.1	G	F65
0029F	KC2017	10	03.56651	21	04	37.943-14	47	22.50	16.8	G	E10
0029F	KC2017	10	05.41762	21	04	26.946-14	47	15.17	17.4	G	E10
0029F	C2017	10	06.21254	21	04	22.926-14	47	10.87	17.1	G	F65
0029F	KC2017	10	07.48156	21	04	17.262-14	46	56.57	17.3	G	E10
0029F	KC2017	10	12.41299	21	04	06.113-14	45	26.42	17.3	G	E10
0029F	KC2017	10	12.43692	21	04	06.093-14	45	26.14	17.3	G	E10
0029F	KC2017	10	31.45054	21	05	59.491-14	29	22.20	17.1	G	E10
0029F	C2017	11	06.26192	21	07	21.971-14	21	13.18	17.6	G	F65
0029F	C2017	11	06.26349	21	07	21.993-14	21	13.05	17.6	G	F65
0029F	C2017	11	06.26663	21	07	22.040-14	21	12.79	17.6	G	F65
0029F	KC2017	11	10.46903	21	08	34.710-14	14	20.35	17.6	G	E10
0029F	C2017	11	12.42675	21	09	12.188-14	10	52.61	17.6	G	E10
0029F	C2017	11	12.42832	21	09	12.223-14	10	52.52	17.5	G	E10
0029F	KC2017	11	13.48627	21	09	33.399-14	08	55.89	17.6	G	E10
0029F	C2017	11	14.27987	21	09	49.735-14	07	28.00	17.3	G	F65
0029F	C2017	11	14.43522	21	09	52.983-14	07	09.07	17.3	G	E10
0029F	C2017	11	14.43890	21	09	53.055-14	07	08.70	17.2	G	E10
0029F	C2017	11	19.43791	21	11	44.611-13	57	06.21	17.5	G	E10
0029F	KC2017	12	07.42251	21	20	12.443-13	12	11.10	17.4	G	E10
0029F	C2018	10	18.20202	22	47	10.282-00	35	46.95	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	18.20243	22	47	10.275-00	35	46.98	17.0	G	F65
0029F	C2018	10	18.20284	22	47	10.270-00	35	47.03	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	18.20325	22	47	10.264-00	35	47.08	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	18.20367	22	47	10.261-00	35	47.15	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	18.20410	22	47	10.252-00	35	47.15	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	22.21159	22	46	19.630-00	42	00.26	17.3	G	F65
0029F	C2018	10	22.21201	22	46	19.622-00	42	00.30	17.3	G	F65
0029F	C2018	10	22.21242	22	46	19.628-00	42	00.41	17.2	G	F65
0029F	C2018	10	22.21283	22	46	19.614-00	42	00.36	17.2	G	F65
0029F	C2018	10	22.21324	22	46	19.609-00	42	00.39	17.3	G	F65
0029F	C2018	10	22.21366	22	46	19.602-00	42	00.44	17.3	G	F65
0029F	C2018	10	23.20321	22	46	08.612-00	43	25.74	17.2	G	F65
0029F	C2018	10	23.20362	22	46	08.607-00	43	25.76	17.2	G	F65
0029F	C2018	10	23.20403	22	46	08.606-00	43	25.73	17.2	G	F65
0029F	C2018	10	23.20444	22	46	08.601-00	43	25.84	17.3	G	F65

0029F	C2018	10	23.20486	22	46	08.595-00	43	25.86	17.2	G	F65
0029F	C2018	10	23.20527	22	46	08.590-00	43	25.94	17.2	G	F65
0029F	C2018	10	24.19865	22	45	58.164-00	44	48.66	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	24.19906	22	45	58.167-00	44	48.77	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	24.19947	22	45	58.157-00	44	48.75	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	24.19988	22	45	58.153-00	44	48.80	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	24.20029	22	45	58.149-00	44	48.80	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	24.20073	22	45	58.143-00	44	48.84	17.1	G	F65
0029F	C2018	10	25.19821	22	45	48.292-00	46	09.06	17.0	G	F65
0029F	C2018	10	25.19862	22	45	48.288-00	46	09.09	17.0	G	F65
0029F	C2018	10	25.19904	22	45	48.282-00	46	09.16	17.0	G	F65
0029F	C2018	10	25.19945	22	45	48.280-00	46	09.15	17.0	G	F65
0029F	C2018	10	25.19986	22	45	48.275-00	46	09.17	17.0	G	F65
0029F	C2018	10	25.20028	22	45	48.272-00	46	09.22	17.0	G	F65
0029F	C2018	11	02.20305	22	44	52.191-00	55	00.77	17.3	G	F65
0029F	KC2018	12	05.42928	22	48	27.562-00	50	43.97	17.7	G	E10
0029F	KC2018	12	20.43107	22	53	43.924-00	26	02.21	17.8	G	E10
0029F	C2019	01	09.20885	23	03	27.324+00	26	27.05	17.6	G	F65
0029F	C2019	01	09.20976	23	03	27.353+00	26	27.22	17.5	G	F65
0029F	C2019	01	09.21063	23	03	27.381+00	26	27.35	17.5	G	F65
0029F	C2019	01	09.21151	23	03	27.412+00	26	27.56	17.6	G	F65
0029F	C2019	07	13.56968	00	58	53.518+14	58	09.83	16.9	G	F65
0029F	C2019	07	13.57055	00	58	53.549+14	58	09.97	16.8	G	F65
0029F	C2019	07	14.51437	00	59	05.479+15	01	08.54	17.0	G	F65
0029F	C2019	07	14.51524	00	59	05.489+15	01	08.69	17.0	G	F65
0029F	C2019	09	04.61696	00	55	43.151+16	19	00.17	17.2	G	F65
0029F	C2019	09	04.62524	00	55	42.984+16	18	59.96	16.9	G	F65
0029F	C2019	09	04.63469	00	55	42.793+16	18	59.73	17.2	G	F65
0029F	C2019	09	06.61779	00	55	03.121+16	18	06.46	17.2	G	F65
0029F	C2019	09	06.62857	00	55	02.893+16	18	06.12	17.2	G	F65
0029F	C2019	09	06.63302	00	55	02.800+16	18	05.97	17.2	G	F65
0029F	C2019	09	09.54344	00	54	01.364+16	16	17.25	17.1	G	E10
0029F	C2019	09	09.54465	00	54	01.330+16	16	16.90	17.1	G	E10
0029F	C2019	09	09.54588	00	54	01.295+16	16	16.92	17.1	G	E10
0029F	C2019	09	09.54711	00	54	01.293+16	16	17.05	17.1	G	E10
0029F	C2019	09	11.62879	00	53	14.801+16	14	33.59	17.1	G	F65
0029F	C2019	09	11.62988	00	53	14.774+16	14	33.54	17.1	G	F65
0029F	C2019	09	11.63095	00	53	14.751+16	14	33.47	17.1	G	F65
0029F	C2019	09	11.63203	00	53	14.724+16	14	33.41	17.1	G	F65
0029F	C2019	09	11.63312	00	53	14.700+16	14	33.29	17.1	G	F65
0029F	C2019	09	11.63421	00	53	14.673+16	14	33.28	17.1	G	F65
0029F	C2019	09	25.57510	00	47	25.084+15	55	22.65	16.9	G	F65
0029F	C2019	09	25.59571	00	47	24.604+15	55	21.86	16.9	G	E10
0029F	C2019	09	28.44627	00	46	07.070+15	49	52.41	16.5	G	F65
0029F	C2019	09	28.44715	00	46	07.049+15	49	52.28	16.5	G	F65
0029F	C2019	09	28.46203	00	46	06.627+15	49	50.51	16.5	G	F65
0029F	C2019	09	28.46291	00	46	06.604+15	49	50.37	16.5	G	F65
0029F	C2019	11	13.40759	00	27	46.853+13	49	12.02	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	13.40870	00	27	46.835+13	49	11.71	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	13.40980	00	27	46.827+13	49	11.64	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	13.41091	00	27	46.813+13	49	11.51	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	13.41203	00	27	46.791+13	49	11.28	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	13.41312	00	27	46.770+13	49	11.14	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	13.41423	00	27	46.752+13	49	10.97	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	13.41534	00	27	46.735+13	49	10.75	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	13.41646	00	27	46.724+13	49	10.69	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	13.41756	00	27	46.704+13	49	10.47	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	14.41938	00	27	32.294+13	46	40.08	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	14.42047	00	27	32.279+13	46	39.98	17.0	G	E10
0029F	C2019	11	21.40970	00	26	09.048+13	30	18.22	17.3	G	E10
0029F	C2019	11	21.41082	00	26	09.035+13	30	18.04	17.3	G	E10
0029F	C2019	11	21.41196	00	26	09.019+13	30	18.00	17.3	G	E10
0029F	C2019	11	21.41307	00	26	09.007+13	30	17.80	17.3	G	E10
0029F	C2019	11	21.41422	00	26	09.000+13	30	17.67	17.3	G	E10
0029F	C2019	11	21.41542	00	26	08.988+13	30	17.52	17.3	G	E10
0029F	C2019	11	21.41634	00	26	08.977+13	30	17.38	17.3	G	E10
0029F	C2019	11	21.41703	00	26	08.973+13	30	17.34	17.3	G	E10
0029F	C2019	11	21.41767	00	26	08.966+13	30	17.23	17.3	G	E10
0029F	C2019	11	28.41272	00	25	17.471+13	16	15.09	16.5	G	E10
0029F	C2019	11	28.41384	00	25	17.465+13	16	15.01	16.5	G	E10
0029F	C2019	12	18.46712	00	25	54.122+12	52	27.37	17.3	G	E10
0029F	C2019	12	18.46777	00	25	54.134+12	52	27.45	17.2	G	E10
0029F	C2019	12	18.46840	00	25	54.134+12	52	27.37	17.2	G	E10
0029F	C2019	12	19.46813	00	26	03.048+12	51	58.29	17.3	G	E10
0029F	C2019	12	19.46876	00	26	03.041+12	51	58.24	17.3	G	E10
0029F	C2019	12	19.46941	00	26	03.056+12	51	58.00	17.3	G	E10
0029F	C2019	12	20.25855	00	26	10.566+12	51	36.90	17.3	G	F65

0029F	C2019	12	20.25919	00	26	10.579+12	51	36.89	17.3	G	F65
0029F	C2019	12	20.25983	00	26	10.581+12	51	36.87	17.4	G	F65
0029F	C2019	12	20.30042	00	26	10.956+12	51	35.95	17.3	G	F65
0029F	C2019	12	20.30107	00	26	10.963+12	51	36.02	17.3	G	F65
0029F	C2019	12	20.30171	00	26	10.961+12	51	35.92	17.3	G	F65
0029F	C2019	12	24.25915	00	26	54.765+12	50	35.74	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	24.25979	00	26	54.775+12	50	35.71	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	24.26044	00	26	54.781+12	50	35.73	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	24.33365	00	26	55.648+12	50	35.17	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	24.33494	00	26	55.663+12	50	35.15	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	28.25340	00	27	49.123+12	50	41.81	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	28.25404	00	27	49.131+12	50	41.83	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	28.25469	00	27	49.140+12	50	41.82	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	28.29646	00	27	49.746+12	50	42.27	17.6	G	F65
0029F	C2019	12	28.33849	00	27	50.356+12	50	42.61	17.6	G	F65
0029F	C2019	12	29.21117	00	28	03.668+12	50	53.33	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	29.21182	00	28	03.679+12	50	53.35	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	29.21246	00	28	03.688+12	50	53.34	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	31.33901	00	28	37.886+12	51	32.55	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	31.33965	00	28	37.894+12	51	32.51	17.5	G	F65
0029F	C2019	12	31.34030	00	28	37.897+12	51	32.55	17.5	G	F65
0029F	C2020	01	01.24851	00	28	53.414+12	51	55.20	17.6	G	F65
0029F	C2020	01	01.24915	00	28	53.425+12	51	55.23	17.6	G	F65
0029F	C2020	01	01.24979	00	28	53.434+12	51	55.24	17.6	G	F65
0029F	C2020	01	01.27657	00	28	53.883+12	51	55.93	17.6	G	F65
0029F	C2020	01	01.27721	00	28	53.895+12	51	55.95	17.6	G	F65
0029F	C2020	01	01.27785	00	28	53.901+12	51	55.95	17.6	G	F65
0029F	C2020	01	03.20097	00	29	28.361+12	52	55.35	17.6	G	F65
0029F	C2020	01	03.20226	00	29	28.381+12	52	55.49	17.6	G	F65
0029F	C2020	01	23.21053	00	37	27.252+13	17	46.98	17.7	G	F65
0029F	C2020	01	23.21141	00	37	27.277+13	17	47.08	17.6	G	F65
0029F	C2020	01	23.21228	00	37	27.302+13	17	47.16	17.7	G	F65
0029F	C2020	01	25.21262	00	38	26.308+13	21	39.43	17.8	G	F65
0029F	C2020	01	25.21350	00	38	26.320+13	21	39.45	17.7	G	F65
0029F	C2020	07	18.54536	02	41	48.505+25	03	57.02	17.7	G	F65
0029F	C2020	07	19.57826	02	42	17.710+25	07	34.28	17.8	G	F65
0029F	C2020	07	19.57984	02	42	17.771+25	07	34.63	17.8	G	F65
0029F	C2020	07	19.58142	02	42	17.814+25	07	35.01	17.8	G	F65
0029F	C2020	07	19.58300	02	42	17.856+25	07	35.19	17.8	G	F65
0029F	C2020	07	21.53260	02	43	11.586+25	14	20.15	17.7	G	F65
0029F	C2020	07	21.53418	02	43	11.614+25	14	20.42	17.8	G	F65
0029F	C2020	07	21.53734	02	43	11.708+25	14	21.21	17.8	G	F65
0029F	C2020	08	23.56809	02	52	49.078+26	49	20.86	16.9	G	F65
0029F	C2020	08	23.56967	02	52	49.088+26	49	21.07	16.9	G	F65
0029F	C2020	08	23.57282	02	52	49.106+26	49	21.49	16.9	G	F65
0029F	C2020	08	23.57440	02	52	49.117+26	49	21.71	16.9	G	F65
0029F	C2020	08	24.62578	02	52	55.844+26	51	40.48	17.2	G	F65
0029F	C2020	08	26.74381	02	53	07.129+26	56	11.64	17.3	G	E10
0029F	C2020	08	26.75171	02	53	07.153+26	56	12.68	17.3	G	E10
0029F	C2020	08	27.53872	02	53	10.574+26	57	48.37	17.3	G	F65
0029F	C2020	08	27.54346	02	53	10.588+26	57	48.92	17.3	G	F65
0029F	C2020	08	29.74603	02	53	17.647+27	02	11.96	17.6	G	E10
0029F	C2020	08	29.74760	02	53	17.638+27	02	12.12	17.6	G	E10
0029F	C2020	08	29.74919	02	53	17.652+27	02	12.37	17.5	G	E10
0029F	C2020	08	29.75235	02	53	17.640+27	02	12.56	17.6	G	E10
0029F	C2020	08	29.75392	02	53	17.674+27	02	12.83	17.6	G	E10
0029F	C2020	08	30.53762	02	53	19.383+27	03	41.42	17.6	G	F65
0029F	C2020	08	30.53920	02	53	19.385+27	03	41.56	17.6	G	F65
0029F	C2020	08	30.54079	02	53	19.378+27	03	41.49	17.6	G	F65
0029F	C2020	08	30.54237	02	53	19.384+27	03	41.72	17.6	G	F65
0029F	C2020	08	31.55155	02	53	20.889+27	05	34.56	17.6	G	F65
0029F	C2020	08	31.55314	02	53	20.896+27	05	34.76	17.6	G	F65
0029F	C2020	08	31.55472	02	53	20.883+27	05	34.90	17.6	G	F65
0029F	C2020	08	31.55630	02	53	20.892+27	05	35.11	17.5	G	F65
0029F	C2020	08	31.55789	02	53	20.891+27	05	35.27	17.6	G	F65
0029F	C2020	08	31.61564	02	53	20.916+27	05	41.63	17.5	G	F65
0029F	C2020	08	31.61722	02	53	20.914+27	05	41.82	17.6	G	F65
0029F	C2020	08	31.61880	02	53	20.923+27	05	42.06	17.6	G	F65
0029F	C2020	08	31.62039	02	53	20.920+27	05	42.29	17.6	G	F65
0029F	C2020	10	09.64036	02	45	13.064+27	31	39.80	17.1	G	E10
0029F	C2020	10	09.64124	02	45	13.040+27	31	39.92	17.1	G	E10
0029F	C2020	10	09.64301	02	45	12.999+27	31	39.73	17.1	G	E10
0029F	C2020	10	09.64389	02	45	12.964+27	31	39.77	17.1	G	E10
0029F	C2020	10	19.56920	02	40	49.003+27	21	54.99	16.8	G	E10
0029F	C2020	10	19.57008	02	40	48.988+27	21	54.75	16.8	G	E10
0029F	C2020	10	19.57096	02	40	48.971+27	21	54.80	16.8	G	E10
0029F	C2020	10	19.57185	02	40	48.932+27	21	54.81	16.8	G	E10

0029P	C2020	10	20.55503	02	40	20.906+27	20	34.75	17.0	G	E10
0029P	C2020	10	20.55679	02	40	20.855+27	20	34.73	16.9	G	E10
0029P	C2020	10	20.55769	02	40	20.803+27	20	34.49	16.9	G	E10
0029P	C2020	10	22.55277	02	39	23.094+27	17	40.62	17.1	G	E10
0029P	C2020	10	22.55454	02	39	23.062+27	17	40.03	17.1	G	E10
0029P	C2020	10	22.55542	02	39	23.034+27	17	40.13	17.1	G	E10
0029P	C2020	10	22.55632	02	39	23.001+27	17	39.91	17.1	G	E10
0029P	C2020	10	29.58103	02	35	53.536+27	05	28.43	16.8	G	E10
0029P	C2020	10	29.58369	02	35	53.460+27	05	28.10	16.8	G	E10
0029P	C2020	10	29.58458	02	35	53.438+27	05	27.94	16.8	G	E10
0029P	C2020	10	29.58546	02	35	53.408+27	05	27.85	16.8	G	E10
0029P	C2020	11	08.57624	02	30	50.153+26	43	25.53	16.9	G	E10
0029P	C2020	11	08.57889	02	30	50.064+26	43	25.12	16.9	G	E10
0029P	C2020	11	09.57689	02	30	20.124+26	40	57.97	16.8	G	E10
0029P	C2020	11	09.57777	02	30	20.091+26	40	57.77	16.8	G	E10
0029P	C2020	11	09.57865	02	30	20.069+26	40	57.61	16.8	G	E10

----- end -----

Find_Orb Astrometric fit:

Station data:

(E10) Siding Spring-Faulkes Telescope South (S31.273173 E149.070280)
Australia/NSW.

(F65) Haleakala-Faulkes Telescope North (N20.707009 W156.257496) US/Hawaii. 2.0-m
Faulkes Telescope North.

Orbital elements: P/29

Perihelion 2019 Mar 18.42882 +/- 0.0024 TT = 10:17:29 (JD 2458560.92882)
Epoch 2020 Nov 9.0 TT = JDT 2459162.5 Ju: 0.7728 Auto-Find
M 39.99130051 +/- 0.00015 (J2000 ecliptic)
n 0.06647808 +/- 1.06e-8 Peri. 48.55875 +/- 0.00017
a 6.03508948 +/- 6.41e-7 Node 312.37433 +/- 0.000032
e 0.0442937 +/- 7.08e-8 Incl. 9.36684 +/- 0.0000057
P 14.83 H 9.5 G 0.15 U 0.5
q 5.76777269 +/- 5.48e-7 Q 6.30240628 +/- 9.55e-7
From 553 observations 2009 Feb. 17-2020 Nov. 9; mean residual 0".08

Residuals in arcseconds:

090217	F65	.22-	.00	160619	F65	.19+	.10-	181018	F65	.03-	.03+
090217	F65	.07-	.04-	160620	F65	.13-	.08+	181018	F65	.02+	.00
090217	F65	.15-	.03-	160628	F65	.08+	.09+	181018	F65	.03-	.05+
090217	F65	.01-	.03-	160628	F65	.00	.03+	181022	F65	.03+	.02+
090220	F65	.08+	.04+	160701	F65	.06-	.05-	181022	F65	.02-	.01+
100222	F65	.10-	.01-	160701	F65	.18+	.05+	181022	F65	.15+	.06-
100222	F65	.08-	.01-	160706	F65	.00	.03-	181022	F65	.01+	.02+
100222	F65	.09-	.01+	160706	F65	.02-	.02-	181022	F65	.01+	.03+
110603	E10	.05-	.10+	160707	F65	.02+	.01+	181022	F65	.02-	.02+
110603	E10	.06+	.08-	160708	F65	.18+	.12+	181023	F65	.02-	.01+
110603	E10	.04+	.02-	160711	F65	.12-	.12-	181023	F65	.02-	.03+
110603	E10	.11+	.01-	160711	F65	.03-	.09-	181023	F65	.03+	.09+
110603	E10	.04+	.03+	160711	F65	.04-	.22-	181023	F65	.03+	.02+
110603	E10	.04+	.06-	160711	F65	.06-	.05-	181023	F65	.01+	.03+
110607	E10	.24+	.07-	160712	F65	.03-	.12-	181023	F65	.00	.01-
110607	E10	.03+	.07-	160712	F65	.13+	.20-	181024	F65	.01-	.05+
110607	E10	.15+	.09+	160713	F65	.19+	.13-	181024	F65	.10+	.02-
110607	E10	.14-	.08+	160713	F65	.04+	.04-	181024	F65	.01+	.03+
120409	E10	.01-	.05-	160714	F65	.03-	.16-	181024	F65	.02+	.01+
120419	F65	.11-	.32-	160714	F65	.03+	.03-	181024	F65	.03+	.05+
120419	F65	.01+	.07+	160716	F65	.01+	.11-	181024	F65	.01+	.04+
120419	F65	.15+	.10+	160716	F65	.22-	.07-	181025	F65	.01-	.03+
120419	F65	.07+	.00	160717	F65	.13-	.07-	181025	F65	.01-	.03+
120427	F65	.04-	.02-	160717	E10	.11-	.07-	181025	F65	.03-	.00
120511	E10	.00	.04+	160717	E10	.13-	.12-	181025	F65	.00	.04+
120511	E10	.16+	.22+	160722	F65	.14-	.06-	181025	F65	.01-	.05+
120511	E10	.18+	.23+	160723	F65	.02+	.12+	181025	F65	.01+	.04+
120511	E10	.01+	.12+	160810	F65	.02+	.04+	181102	F65	.00	.10+
120511	E10	.08+	.06+	160810	F65	.00	.02+	181205	E10	.08+	.03+
120511	E10	.10+	.04-	160813	E10	.06-	.02-	181220	E10	.18+	.05+
120607	E10	.10+	.09+	160813	E10	.07-	.04+	190109	F65	.03+	.00
120607	E10	.06-	.13+	160818	E10	.02+	.00	190109	F65	.01+	.00
120607	E10	.07+	.07-	160818	E10	.00	.02-	190109	F65	.00	.04-
120607	E10	.10+	.07-	160818	E10	.05+	.00	190109	F65	.03+	.00
120619	E10	.10+	.09-	160818	E10	.25+	.10+	190713	F65	.21-	.01-
120619	E10	.23+	.02+	160819	F65	.01-	.00	190713	F65	.08+	.03-
120619	E10	.03+	.06-	160819	F65	.02+	.04-	190714	F65	.01+	.02+
120704	E10	.01+	.05-	160819	F65	.00	.01-	190714	F65	.01+	.00
120704	E10	.11-	.04-	160820	F65	.02-	.08-	190904	F65	.01+	.00

120705	E10	.07-	.16+	160820	F65	.06+	.00	190904	F65	.00	.01-
120705	E10	.06+	.18+	160906	E10	.01+	.04+	190904	F65	.02-	.01-
120706	E10	.09-	.02+	161105	E10	.13-	.07+	190906	F65	.03-	.00
120706	E10	.11+	.13+	161110	F65	.04+	.03+	190906	F65	.05-	.02+
120706	E10	.05-	.08+	161110	F65	.12+	.07+	190906	F65	.04-	.01+
120706	E10	.21+	.21+	161111	F65	.01+	.07-	190909	E10	.03-	.15+
120716	E10	.06-	.01-	161111	E10	.09-	.02-	190909	E10	.13-	.15-
120716	E10	.25+	.11+	161111	E10	.09+	.04+	190909	E10	.24-	.08-
120731	E10	.05+	.07-	161113	E10	.06+	.04+	190909	E10	.13+	.10+
120731	E10	.07-	.01-	161113	E10	.06+	.04+	190911	F65	.05+	.06+
130403	E10	.03+	.13+	161115	E10	.04-	.12-	190911	F65	.02+	.07+
130403	E10	.21-	.11+	161115	E10	.10+	.03+	190911	F65	.05+	.06+
130405	F65	.02+	.01-	161116	E10	.06+	.10-	190911	F65	.02+	.06+
130410	E10	.08-	.17-	161116	E10	.00	.12+	190911	F65	.04+	.00
130410	E10	.12-	.01+	170327	E10	.02-	.05-	190911	F65	.01+	.05+
130410	E10	.09+	.07+	170327	E10	.12-	.02+	190925	F65	.06+	.10+
130410	E10	.06-	.06-	170327	E10	.01+	.08+	190925	E10	.13-	.03-
130410	E10	.00	.02-	170328	E10	.06-	.02-	190928	F65	.10+	.07+
130410	E10	.01-	.15-	170407	E10	.00	.15-	190928	F65	.16+	.05+
130412	E10	.06+	.01-	170407	E10	.05+	.04-	190928	F65	.12+	.06+
130412	E10	.02-	.02+	170407	E10	.13+	.19+	190928	F65	.14+	.03+
130528	E10	.02-	.00	170409	E10	.15-	.12+	191113	E10	.06-	.06+
130528	E10	.03-	.00	170409	E10	.08+	.07-	191113	E10	.08-	.09-
130630	F65	.15+	.02-	170413	E10	.00	.07+	191113	E10	.05+	.01+
130630	F65	.02+	.18-	170413	E10	.01+	.17+	191113	E10	.09+	.05+
130630	F65	.11+	.09+	170414	E10	.06-	.08-	191113	E10	.02+	.01-
130630	F65	.03+	.02-	170414	E10	.06+	.13-	191113	E10	.04-	.01+
130630	F65	.04+	.00	170414	E10	.15+	.32-	191113	E10	.05-	.01+
130703	F65	.05+	.06-	170416	E10	.18+	.04+	191113	E10	.05-	.05-
130703	F65	.01-	.05+	170416	E10	.21+	.30-	191113	E10	.04+	.06+
130703	F65	.10-	.03-	170504	F65	.02-	.08-	191113	E10	.01-	.01+
130703	F65	.03+	.07-	170504	F65	.02-	.11-	191114	E10	.06-	.02-
130703	F65	.05+	.16-	170507	F65	.03+	.15-	191114	E10	.04-	.05+
130704	F65	.04-	.02-	170512	F65	.01-	.01-	191121	E10	.02+	.02-
130704	F65	.05+	.06-	170512	F65	.04-	.05+	191121	E10	.00	.05-
130704	F65	.05-	.03-	170512	F65	.04+	.03-	191121	E10	.07-	.06+
130704	F65	.02+	.02-	170520	E10	.08+	.06-	191121	E10	.07-	.00
130704	F65	.03-	.00	170520	E10	.05-	.06+	191121	E10	.00	.02+
130709	F65	.04-	.02-	170522	F65	.03+	.02-	191121	E10	.00	.03+
130709	F65	.00	.01+	170522	E10	.11+	.18+	191121	E10	.02-	.01+
130713	F65	.03+	.05+	170522	E10	.07+	.00	191121	E10	.03+	.06+
130713	F65	.03+	.03+	170525	E10	.03-	.00	191121	E10	.02+	.03+
130713	F65	.04+	.07-	170525	E10	.11+	.17+	191128	E10	.04-	.11+
130713	F65	.04+	.04-	170526	F65	.05+	.01+	191128	E10	.03-	.15+
130713	F65	.00	.01-	170526	E10	.05-	.05-	191218	E10	.09-	.06-
130715	F65	.09-	.13+	170527	F65	.07+	.02+	191218	E10	.01+	.04+
140806	E10	.01+	.04-	170527	F65	.06+	.02+	191218	E10	.07-	.02-
140806	E10	.00	.06-	170531	F65	.01+	.01+	191219	E10	.14+	.03-
140806	E10	.00	.01-	170601	F65	.10-	.09-	191219	E10	.05-	.06-
140806	E10	.01+	.04-	170602	F65	.00	.06+	191219	E10	.09+	.29-
140814	E10	.26+	.07-	170602	F65	.01+	.03+	191220	F65	.01-	.11-
140829	E10	.03-	.06-	170603	F65	.24+	.04+	191220	F65	.10+	.10-
140829	E10	.05+	.04-	170603	F65	.14+	.01+	191220	F65	.04+	.11-
140829	E10	.18+	.05+	170605	F65	.07-	.01+	191220	F65	.07+	.03-
140829	E10	.05-	.02+	170605	F65	.07+	.15-	191220	F65	.09+	.06+
140831	E10	.04-	.03+	170606	E10	.07-	.03+	191220	F65	.03-	.03-
140831	E10	.01-	.00	170606	E10	.09-	.12+	191224	F65	.02-	.01+
140831	E10	.03+	.05+	170606	E10	.12+	.00	191224	F65	.01+	.01-
140904	E10	.02+	.02-	170723	E10	.00	.22+	191224	F65	.01-	.01+
140907	E10	.00	.02-	170723	E10	.11-	.09-	191224	F65	.02-	.04+
140907	E10	.03-	.14+	170723	E10	.00	.00	191224	F65	.03-	.03+
140908	E10	.02+	.11-	170724	E10	.06+	.04-	191228	F65	.01-	.02-
140909	E10	.04+	.02-	170724	E10	.02+	.11+	191228	F65	.03-	.01-
140909	E10	.04-	.06-	170725	E10	.11-	.05+	191228	F65	.03-	.03-
140909	E10	.04-	.04-	170725	E10	.16-	.06-	191228	F65	.07+	.05+
140910	E10	.01-	.04-	170725	E10	.03+	.10+	191228	F65	.09+	.02+
140910	E10	.01+	.04+	170725	E10	.16-	.04+	191229	F65	.02-	.00
140911	E10	.02-	.05+	170726	F65	.05-	.00	191229	F65	.00	.01+
140911	E10	.08-	.04+	170726	F65	.02-	.01+	191229	F65	.01-	.01-
140911	E10	.04-	.03+	170726	F65	.05-	.00	191231	F65	.06+	.06+
140912	E10	.03-	.01-	170728	E10	.07-	.09-	191231	F65	.03+	.00
140912	E10	.02-	.01+	170728	E10	.09+	.18+	191231	F65	.09-	.03+
140912	E10	.05-	.02+	170728	E10	.10+	.15+	200101	F65	.02+	.00
140913	E10	.08+	.01+	170728	E10	.07+	.05+	200101	F65	.03+	.01+
140913	E10	.07+	.02+	170730	F65	.12+	.10+	200101	F65	.00	.01+
140913	E10	.09+	.02+	170730	F65	.10+	.02+	200101	F65	.01-	.01+
140917	E10	.06+	.09+	170730	F65	.05+	.05-	200101	F65	.01+	.01+

140917	E10	.08-	.04-	170805	F65	.16+	.03+	200101	F65	.06-	.01-
140928	E10	.06+	.06-	170805	F65	.03+	.10+	200103	F65	.03+	.01-
140928	E10	.03+	.02+	170809	F65	.10+	.15+	200103	F65	.02-	.08+
140928	E10	.15-	.17+	170809	F65	.08+	.14+	200123	F65	.01-	.02+
140928	E10	.07-	.06-	170812	F65	.07-	.12+	200123	F65	.01-	.02+
140928	E10	.24+	.01-	170813	E10	.19-	.07+	200123	F65	.01-	.00
141007	E10	.11-	.07+	170813	E10	.21-	.08+	200125	F65	.15+	.04+
141007	E10	.12+	.02-	170813	E10	.17-	.14+	200125	F65	.05-	.04-
141007	E10	.02+	.05+	170814	F65	.12-	.05+	200718	F65	.00	.04-
150225	F65	.11+	.19-	170814	F65	.14-	.04+	200719	F65	.17-	.05-
150524	E10	.03+	.06-	170814	F65	.16-	.03+	200719	F65	.06+	.04-
150524	E10	.02-	.01-	170817	E10	.29-	.03+	200719	F65	.05+	.01+
150525	E10	.12-	.04-	170817	E10	.02+	.08-	200719	F65	.03+	.15-
150602	F65	.05-	.05+	170818	F65	.08-	.01+	200721	F65	.05+	.01+
150602	F65	.00	.02+	170818	F65	.06-	.01+	200721	F65	.14-	.05-
150603	E10	.03+	.11-	170818	F65	.07-	.02+	200721	F65	.01-	.08+
150605	F65	.04+	.03-	170819	F65	.06+	.02-	200823	F65	.00	.05-
150605	F65	.06+	.11-	170819	F65	.03-	.00	200823	F65	.00	.05-
150606	F65	.00	.01-	170819	F65	.01-	.00	200823	F65	.02-	.06-
150606	F65	.02+	.05+	170820	F65	.04-	.04+	200823	F65	.00	.05-
150607	F65	.03+	.01-	170822	E10	.12+	.20+	200824	F65	.05-	.02-
150607	F65	.06-	.03+	170822	E10	.28-	.02-	200826	E10	.03-	.04+
150608	E10	.02+	.02-	170823	F65	.05-	.14-	200826	E10	.13-	.09+
150608	E10	.07+	.03-	170823	F65	.00	.08-	200827	F65	.03-	.04+
150609	E10	.16-	.19-	170918	E10	.15-	.19-	200827	F65	.05-	.00
150611	F65	.10+	.05+	170919	E10	.05-	.05+	200829	E10	.08+	.03-
150611	F65	.12-	.10+	170920	F65	.02-	.01+	200829	E10	.07-	.05-
150613	E10	.01-	.00	170920	F65	.00	.02+	200829	E10	.07+	.01+
150613	E10	.02-	.05-	170920	E10	.09-	.07+	200829	E10	.16-	.16-
150614	E10	.08-	.05+	170920	E10	.04-	.04+	200829	E10	.26+	.07-
150614	E10	.12+	.02-	170920	E10	.10-	.20-	200830	F65	.04+	.12+
150619	F65	.07+	.03+	170921	F65	.01+	.06+	200830	F65	.04+	.08+
150619	F65	.01-	.01+	170921	F65	.12-	.01-	200830	F65	.08-	.18-
150622	F65	.05-	.02+	170921	F65	.06-	.03-	200830	F65	.03-	.13-
150622	F65	.01-	.02+	170921	E10	.03+	.07+	200831	F65	.04-	.01-
150623	F65	.04-	.01+	170921	E10	.02-	.00	200831	F65	.04+	.01+
150623	F65	.04-	.01-	170921	E10	.01+	.04-	200831	F65	.14-	.03-
150626	F65	.04-	.01+	170922	E10	.14+	.16+	200831	F65	.03-	.01+
150627	F65	.06-	.01+	170922	E10	.18+	.20+	200831	F65	.06-	.01-
150627	F65	.05-	.02+	170923	F65	.04+	.04+	200831	F65	.04-	.04-
150627	F65	.04+	.04-	170923	F65	.08+	.10+	200831	F65	.07-	.02-
150627	F65	.03-	.02+	170923	F65	.08+	.04+	200831	F65	.04+	.04+
150629	F65	.00	.01+	170924	E10	.05+	.14+	200831	F65	.01-	.10+
150629	F65	.06-	.02+	170925	F65	.00	.03+	201009	E10	.01-	.09-
150630	F65	.14-	.00	170925	F65	.02+	.04+	201009	E10	.04-	.06+
150630	F65	.05-	.02+	170925	F65	.01-	.06+	201009	E10	.01+	.06-
150702	F65	.04-	.02+	170926	F65	.01+	.05+	201009	E10	.16-	.01+
150702	F65	.04-	.01+	171003	E10	.03-	.19-	201019	E10	.10-	.09+
150703	F65	.06-	.04+	171005	E10	.15+	.05-	201019	E10	.04+	.08-
150709	F65	.15-	.07+	171006	F65	.07+	.21-	201019	E10	.16+	.04+
150709	F65	.24-	.07+	171007	E10	.15-	.15-	201019	E10	.02-	.12+
160330	F65	.07-	.06-	171012	E10	.02+	.04+	201020	E10	.16+	.07+
160331	F65	.01-	.01-	171012	E10	.14+	.28-	201020	E10	.17+	.20+
160402	F65	.02+	.02+	171031	E10	.09+	.15+	201020	E10	.18-	.03+
160402	F65	.00	.01-	171106	F65	.10+	.00	201022	E10	.17-	.21+
160402	F65	.00	.00	171106	F65	.06+	.02-	201022	E10	.11+	.22-
160403	F65	.04+	.10+	171106	F65	.04+	.05-	201022	E10	.09+	.04-
160403	F65	.01-	.02-	171110	E10	.21+	.16-	201022	E10	.01+	.18-
160403	F65	.02+	.05-	171112	E10	.07-	.03+	201029	E10	.12-	.02+
160410	F65	.02-	.36+	171112	E10	.00	.05-	201029	E10	.03-	.00
160414	F65	.07-	.03+	171113	E10	.03+	.07+	201029	E10	.04+	.05-
160605	F65	.06-	.03-	171114	F65	.06-	.05+	201029	E10	.01+	.04-
160605	F65	.10-	.02-	171114	E10	.01+	.01+	201108	E10	.05+	.14-
160610	F65	.02+	.06+	171114	E10	.03-	.05-	201108	E10	.05-	.16-
160610	F65	.10+	.02-	171119	E10	.03+	.18-	201109	E10	.02-	.22+
160610	F65	.05-	.06-	171207	E10	.13-	.11-	201109	E10	.10-	.16+
160613	F65	.07-	.09-	181018	F65	.02-	.04+	201109	E10	.03-	.13+
160613	F65	.03+	.03+	181018	F65	.04-	.05+				
160619	F65	.11+	.05-	181018	F65	.03-	.04+				
