

78

KG
11366
v. 275

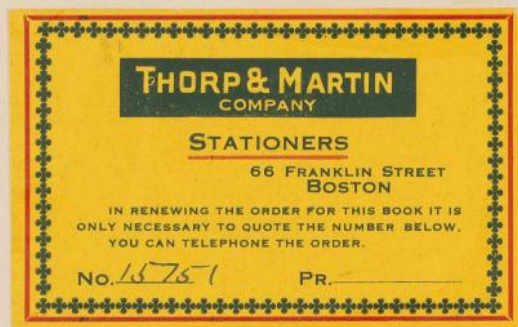


Plate	Index	Page
RH 2166		2-14
2164		16-36
1971		38-62
1972		64-90
2000		92-126
702		128-146
1856		148-152
2444		162-184
1853		186-196
1854		198-208
1958		210-218 ^{Continued} BR 80

Jmc Q H 2166 July 21, 1930

strip	class	star	y	x	Dypl	Dypl	cl	sh	notes
		15	2072	728	529	—	998	505	
		1	1789	500	600	—	1011	505	
		2	—	—	656	—	1000	505	
		3	—	—	700	—	1000	506	
		4	—	—	708	—	1010	506	
		5	—	—	750	—	1010	507	
		6	—	—	819	—	1001	508	
		7	—	—	790	—	1014	508	
		8	—	—	900	—	1001	508	
15.6	f	1	1560	667	912	918	1004	509	
	f	1	1571	710	782	—	1005	510	
	f	2	1565	738	833	—	1009	510	
15.8	f	3	1580	665	893	—	1008	510	
16.0	f	4	1604	473	856	—	1021	510	
	f	5	1619	725	844	—	1005	510	
16.2	f	6	1625	440	905	—	1019	510	
16.4	f	2	1659	610	850	858	1022	510	
16.6	f	3	1670	407	739	742	1020	511	
	f	7	1678	987	842	—	1005	511	
16.8	f	8	1691	350	896	—	1023	511	
	f	4	1698	760	625	628	1002	511	
	f	5	1699	882	890	898	1000	511	
		15	2072	728	531	—	990	510	
		1	1789	500	603	—	1013	510	
		2	—	—	660	—	1000	510	
		3	—	—	720	—	998	510	
		4	—	—	705	—	1012	510	
		5	—	—	758	—	1008	510	
		6	—	—	809	—	1002	510	
		7	—	—	800	—	1015	510	
		8	—	—	901	—	1002	510	

U-Sk	Defl-Sk	Defl-Sk	Red Defl	Red. Defl	Mag.	L. NO.
493	24	—	44	—		
506	95	—	187	—		
495	151	—	304	—		
494	194	—	392	—		
504	202	—	400	—		
503	243	—	485	—		
493	311	—	635	—		
506	282	—	556	—		
493	392	—	795	—		
495	409	409	816	816	8.46, 8.46	
495	272	—	550	—		1030 X
499	323	—	647	—		1043 X
498	383	—	770	—		
511	346	—	678	—		926 X
495	334	—	675	—		
509	395	—	776	—		
512	340	348	664	680	7.54, 7.64	
509	228	231	449	453	6.25, 6.28	1104 X
494	331	—	670	—		1104 X
512	385	—	731	—		690 X
491	114	117	232	241	4.75, 4.83	
489	379	387	776	791	8.23, 8.32	
480	21	—	44	—		
503	93	—	185	—		
490	150	—	306	—		
488	210	—	430	—		
502	195	—	388	—		
498	248	—	497	—		
492	299	—	610	—		
505	290	—	575	—		
492	391	—	795	—		

388P. R44 2166 - July 21, 1930

trip	class	star	y	x	Dye	Dye	Bl	dk	Volt
		10	2072	728	510	—	998	482	520
		1	1789	500	590	—	1017	483	
		2	—	—	640	—	1000	487	
		3	—	—	680	—	993	488	
		4	—	—	690	—	1011	489	
		5	—	—	728	—	1000	490	
		6	—	—	783	—	997	490	
		7	—	—	807	—	998	490	
		8	—	—	891	—	997	492	
17.0	D	6	1706	387	831	850	1012	493	
	D	9	1709	473	840	—	1007	495	
	D	7	1698	761	592	601	989	499	
	D	8	1699	883	879	872	992	501	
	D	9	1703	882	789	791	997	501	
	D	10	1700	1058	938	942	993	501	
17.2	D	11	1740	428	872	880	1011	503	
	D	12	1737	550	569	560	1003	503	
	D	13	1719	778	932	933	997	508	
	D	10	1728	919	942	—	996	510	
	D	11	1721	962	892	—	995	508	
	D	12	1723	1057	702	—	989	507	
17.4	D	14	1741	212	901	929	1018	508	
	D	13	1740	277	930	—	1013	507	
	D	15	1740	428	871	873	1010	508	
	D	16	1757	526	933	955	1003	508	
	D	14	1740	1018	897	—	992	508	
	D	15	1754	1092	852	—	990	509	
17.6	D	17	1759	499	808	803	1010	509	
	D	16	1771	527	933	—	1013	509	
	D	17	1770	558	879	—	1009	511	

Cl-dk	Diff-dk	Diff-dk	Red diff	Red diff	Mag	L No.
516	28	—	57	—		
534	107	—	200	—		
513	153	—	298	—		
505	192	—	380	—		
522	201	—	385	—		
510	238	—	468	—		
507	293	—	578	—		
508	317	—	625	—		
505	399	—	790	—		
519	338	357	651	687	7.50, 7.72	
512	345	—	676	—		907 ✓
490	93	102	190	208	4.26, 4.44	
491	378	371	770	755	8.20, 8.12	
496	288	290	580	585	7.08, 7.11	
492	437	441	890	900	off curve	
508	369	377	729	791	7.96, 8.34	
500	66	57	132	114	3.66, 3.45	
489	424	425	869	870	8.80, 8.80	
486	432	—	888	—		1157 X
487	384	—	795	—		1176 X
482	195	—	405	—		1284 X
510	393	421	770	826	8.20, 8.54	
506	423	—	836	—		840 X
502	363	365	725	726	7.95, 7.95	
497	425	447	855	897	8.72, off curve	
484	389	—	805	—		1201 X
481	343	—	713	—		1235 X
501	299	294	597	586	7.17, 7.12	
504	424	—	841	—		
498	368	—	740	—		948 ✓

XJP - RH 2166 - July 21, 1938

trip	class	star	y	x	Dye	Dye	c	dh	oan
	p	18	1760	681	943	942	999	511	
	p	19	1770	942	933	943	993	513	
17.8	p	18	1790	242	918	—	1019	512	
	p	19	1783	368	952	—	1012	512	
	p	20	1790	667	942	951	1002	513	
	p	21	1792	772	879	881	1004	512	
	p	20	1790	881	858	—	1003	513	
	p	21	1780	980	820	—	998	513	
18.0	p	22	1808	941	960	959	1006	513	
18.2	p	22	1832	242	858	—	1023	513	
	p	23	1835	291	713	—	1018	513	
	p	23	1831	451	942	941	1011	514	
	p	24	1833	478	916	—	1022	514	
	p	25	1820	537	960	—	1016	513	
	p	24	1832	882	929	922	1007	513	
	p	25	1827	955	710	711	1003	514	
	p	26	1833	990	969	950	993	515	
18.4	p	26	1840	389	944	—	1024	516	
	p	27	1844	732	945	—	999	510	
	p	28	1840	1047	942	—	1003	516	
		10	2072	728	533	—	990	513	
		1	1789	500	613	—	1013	513	
		2	—	—	670	—	1001	513	
		3	—	—	718	—	995	513	
		4	—	—	710	—	1020	513	
		5	—	—	744	—	997	513	
		6	—	—	791	—	1004	514	
		7	—	—	806	—	1009	514	
		8	—	—	902	—	1004	514	520

cl-sk	Defl-sk	Defl-sk	Red Defl	Red Defl.	Mag.	L. No.
488	432	431	881	880	off curve	
480	420	430	875	895	8.84, off curve	
507	406	—	800	—		851 ✓
500	440	—	880	—		
489	429	438	879	895	8.86, off curve	
492	367	369	745	750	8.05, 8.08	
490	345	—	705	—		1166 ✓
485	307	—	623	—		1208 ✗
493	447	446	910	909	off curve	
510	345	—	675	—		792 ✗
505	260	—	515	—		805 ✓
497	428	427	860	859	8.75, 8.74	
508	402	—	790	—		893 ✓
503	447	—	890	—		
494	416	409	843	817	8.64, 8.48	
489	196	197	400	402	5.94, 5.94	
478	454	435	950	910	off curve	
508	425	—	839	—		
489	435	—	910	—		1100 ✗
487	426	—	873	—		
477	20	—	42	—		
500	100	—	200	—		
488	157	—	322	—		
482	205	—	426	—		
517	207	—	400	—		
484	231	—	476	—		
490	277	—	560	—		
495	292	—	590	—		
490	388	—	792	—		

8

mic = ok
Battery - ok
Date - ok

JHP - C H 2166 - July 22, 1930

Class	Star	γ	δ	Depl	Depl	Cl	Wk	Falts
	10	2072	728	482	—	982	468	520
	1	1789	500	570	—	994	470	
	2	—	—	623	—	989	471	
	3	—	—	667	—	973	471	
	4	—	—	688	—	993	472	
	5	—	—	716	—	978	472	
	6	—	—	771	—	979	474	
	7	—	—	780	—	992	477	
	8	—	—	879	—	982	477	
18.6	29	1872	137	887	—	999	480	
	27	1866	749	734	732	981	480	
	30	1866	971	910	—	981	480	
	31	1862	1028	918	—	981	481	
	32	1866	1161	931	—	978	480	
18.8	28	1885	147	913	920	1001	482	
	29	1890	283	770	769	1009	482	
	30	1897	661	853	849	991	482	
	31	1890	731	639	641	982	482	
	33	1880	835	880	—	984	483	
	34	1892	929	830	—	988	483	
	35	1881	937	759	—	978	484	
	36	1880	961	792	—	982	483	
	32	1889	1000	921	922	981	487	
19.0	37	1906	242	892	—	1009	488	
	33	1900	493	911	910	992	488	
	34	1910	889	930	940	987	489	
	35	1910	917	919	919	978	489	
	36	1909	1080	897	896	981	489	
	38	1907	1097	877	—	982	489	
19.2	39	1923	271	866	—	1007	490	

Cl-dk	dyfl-dk	dyfl-dk	red dyfl	red dyfl	Mag	L No.
514	14	—	24	—		
524	100	—	192	—		
518	152	—	291	—		
502	196	—	390	—		
521	216	—	415	—		
506	244	—	483	—		
505	297	—	590	—		
515	303	—	592	—		
505	402	—	795	—		
519	407	—	784	—		758 X
501	254	252	505	501	6.65, 6.61	
501	430	—	856	—		
500	437	—	878	—		
498	451	—	905	—		
519	431	438	830	845	8.64, 8.74	
527	288	287	545	543	6.90, 6.88	
509	371	367	730	721	8.03, 7.97	
500	154	159	314	318	5.34, 5.38	
501	397	—	791	—		1189 ✓
505	347	—	687	—		1246 ✓
494	275	—	558	—		1242 ✓
499	309	—	620	—		
494	434	435	879	880	8.95, 8.95	
521	404	—	775	—		750 X
504	423	422	840	838	8.70, 8.69	
498	441	451	885	905	8.99, 9.14	
489	430	430	880	880	8.97, 8.97	
492	408	407	826	825	8.62, 8.61	
493	388	—	785	—		8 X
517	376	—	726	—		

XJP - RY 2166 - July 22, 1930

Class	Star	Y	X	Height	Depth	Alt	Alt	Facts
		37	1930	500	813	803	995	489
		40	1930	550	903	—	988	489
		41	1919	769	811	—	980	489
		38	1923	839	917	910	987	490
		42	1938	937	759	—	963	490
		39	1930	1110	894	900	973	490
19.4		40	1940	320	931	920	1007	490
		41	1939	683	928	923	992	490
		43	1951	911	873	—	983	490
		44	1938	937	749	—	980	490
		45	1941	1135	829	—	981	490
19.6		42	1962	190	937	947	1006	491
		43	1960	240	950	943	1006	491
		46	1963	302	838	—	1008	491
		47	1960	407	892	—	1001	491
19.8		44	1988	169	902	913	1002	491
		45	1990	342	831	840	1002	491
		46	1991	471	759	751	988	490
		48	1987	612	839	—	984	490
		47	1978	622	907	913	984	490
		48	1990	928	932	970	979	491
		49	1990	1137	732	720	982	490
		49	1991	1152	766	—	977	490
20.0		50	2001	157	857	856	1009	491
		51	2000	279	857	863	995	490
20.2		50	2032	160	928	—	1009	492
		51	2031	273	797	—	1000	490
		52	2020	613	932	940	986	491
		52	2039	921	798	—	986	491
		53	2020	1002	642	—	977	490

Cl-dk	Dyfl-dk	Dyfl-dk	Riddyl	Riddyl	Mag	L No
506	324	314	640	620	7.47, 7.35	
499	414	—	830	—		2035 X
491	322	—	655	—		1171 ✓
497	427	420	859	845	8.89, 8.73	
473	269	—	569	—		1279 ✓
483	404	410	835	848	8.67, 8.74	
517	441	430	851	830	8.77, 8.64	
502	438	433	874	862	8.93, 8.84	
493	383	—	778	—		
490	259	—	518	—		1171 ✓
491	339	—	690	—		
515	446	456	866	885	8.84, 9.00	
515	459	452	890	875	9.01, 8.93	
517	347	—	667	—		748 ✓
510	401	—	785	—		878 X
511	411	422	802	822	8.48, 8.61	
511	340	349	665	667	7.63, 7.66	
498	269	261	539	523	6.86, 6.78	
494	349	—	708	—		12 X
494	417	423	845	857	8.74, 8.81	
488	441	449	905	920	9.13, 9.20	
492	242	230	491	468	6.65, 6.41	
787	276	—	565	—		51 X
518	366	365	705	704	7.87, 7.86	
503	367	373	725	741	8.00, 8.10	
517	436	—	841	—		709 X
510	307	—	602	—		
495	441	449	891	909	9.03, 9.15	
495	307	—	620	—		62 ✓
487	152	—	312	—		56 ✓

2JP-RT 2166 - July 22, 1930

Temp	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Alt	Path
20.6	p	53	2059	212	883	900	1000	490	
	p	54	2072	230	850	—	1001	491	
	p	54	2077	824	881	880	970	489	
	p	55	2072	1122	875	872	971	489	
20.8	p	55	2082	049	829	—	1000	489	
	p	56	2080	218	821	810	1010	489	
	p	57	2084	307	521	549	998	489	
	p	58	2087	782	907	903	981	490	
	p	59	2095	789	814	854	979	490	
	p	56	2095	798	869	—	978	490	
	p	57	2093	941	897	—	973	490	
	p	60	2090	987	732	731	973	490	
	p	58	2090	1099	892	—	962	490	
	p	61	2080	1114	879	881	979	490	
21.0	p	59	2099	104	810	—	1011	491	
	p	60	2100	183	775	—	1004	490	
	p	62	2108	980	918	918	976	490	
	p	63	2102	1219	742	760	968	490	
21.2	p	61	2130	467	653	—	987	491	
	p	64	2130	539	899	920	987	490	
	p	62	2132	1047	829	—	953	490	
21.4	p	65	2150	150	808	795	1000	491	
	p	66	2148	371	910	911	1000	491	
	p	67	2139	422	903	920	989	491	
	p	68	2138	760	891	885	982	491	
21.6	p	63	2178	071	539	—	997	492	
	p	64	2160	287	729	—	1001	492	
	p	65	2169	357	663	—	997	491	
	p	66	2170	411	801	—	990	492	
	p	67	2162	914	857	—	977	492	

ce-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L.NO
510	393	410	765	804	8.25, 8.45	
510	359	—	705	—	1	688✓
481	392	391	815	814	8.55, 8.54	683✗
482	386	383	802	797	8.47, 8.43	
511	340	—	666	—		
521	332	321	634	615	7.44, 6.83	
509	32	60	63	118	3.01, 2.60	
491	414	413	846	839	8.74, 8.67	
489	324	364	647	745	7.51, 8.12	
488	379	—	774	—		105✓
483	407	—	841	—		
483	242	241	500	499	6.60, 6.58	
472	402	—	851	—		90✗
489	389	391	796	800	8.43, 8.44	
520	319	—	611	—		681✓
514	285	—	557	—		679✓
486	428	428	885	885	8.99, 8.99	
478	252	270	526	563	6.77, 7.01	
496	162	—	324	—		627✓
497	409	430	824	865	8.61, 8.87	
463	339	—	710	—		118✓
509	317	304	624	617	7.38, 7.33	
509	419	420	824	825	8.61, 8.62	
498	412	429	824	860	8.61, 8.83	
491	400	394	815	802	8.55, 8.44	
505	47	—	93	—		660✗
509	237	—	462	—		642✓
506	172	—	339	—		625✗
498	309	—	640	—		601✓
485	365	—	758	—		

XSP - R# 2166 - July 22, 1930

Strip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Alt	Falts
		69	2171	942	732	747	972	492	
		70	2175	1010	924	919	971	492	
21.8	p	68	2198	099	820	—	1001	492	
		71	2190	552	873	879	990	492	
		72	2189	582	872	878	983	491	
		69	2180	1029	847	—	958	493	
22.0	p	70	2200	098	812	—	1010	492	
		73	2203	130	908	920	997	492	
		74	2200	139	887	953	1000	492	
		75	2202	258	822	819	1007	492	
		71	2203	291	665	—	993	492	
		72	2200	297	931	—	997	492	
		73	2207	352	931	—	1002	493	
		76	2215	437	934	949	997	493	
		77	2210	695	900	900	984	493	
		10	2072	728	517	—	970	491	
		1	1789	500	588	—	992	492	
		2	—	—	642	—	982	492	
		3	—	—	682	—	977	491	
		4	—	—	690	—	987	491	
		5	—	—	720	—	982	491	
		6	—	—	770	—	979	491	
		7	—	—	791	—	984	491	
		8	—	—	881	—	981	492	

Cont in BK 77 p 212

515

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
480	240	255	500	532	6.60, 6.81	
479	435	427	908	890	9.17, 9.02	
509	328	—	644	—		647 X
488	381	387	780	792	8.33, 8.41	
492	381	387	775	788	8.31, 8.37	
465	354	—	762	—		
518	320	—	616	—		647 X
505	416	428	823	830	8.60, 8.74	
508	395	461	776	904	8.30, 9.11	
505	330	327	652	648	7.53, 7.48	
501	173	—	346	—		606 ✓
505	439	—	870	—		
509	438	—	862	—		
504	444	456	881	904	8.98, 9.11	
491	407	407	827	827	8.62, 8.62	
479	26	—	43	—		
500	96	—	192	—		
490	150	—	306	—		
486	191	—	391	—		
496	199	—	403	—		
491	229	—	467	—		
488	279	—	570	—		
496	300	—	605	—		
489	389	—	796	—		

16

FMC R+2164 July 22, 1930

trip	Class	Star	γ	λ	Diff	Diff	Cl	Alt	Falt
		18	2075	740	549	—	1017	487	
		1	1730	622	671	—	1019	488	
		2	—	—	752	—	1029	488	
		3	—	—	793	—	1030	488	
		4	—	—	786	—	1019	489	
		5	—	—	822	—	1020	489	
		6	—	—	851	—	1030	489	
		7	—	—	852	—	1020	489	
		8	—	—	980	—	1017	489	
15.2	f	1	1529	630	940	940	1001	490	
15.4	f	1	1558	620	923	—	1010	490	
	f	2	1540	629	900	899	1004	490	
	f	2	1550	660	870	—	1006	490	
15.6	f	3	1562	540	920	—	1010	490	
	f	3	1578	571	900	899	1008	490	
15.8	f	4	1590	511	900	—	1010	490	
	f	5	1598	719	844	—	1004	490	
	f	4	1590	740	912	909	1007	491	
	f	5	1581	798	887	890	1011	491	
	f	6	1590	849	925	—	1008	491	
16.0	f	7	1600	894	830	—	1010	491	
	f	8	1600	920	869	—	1013	490	
16.2	f	6	1620	672	949	955	1009	490	
	f	7	1630	870	952	958	1009	490	
16.4	f	8	1650	361	860	856	1009	490	
	f	9	1647	378	940	—	1011	491	
	f	10	1648	623	890	—	1005	490	
	f	9	1641	652	731	732	1002	490	
	f	11	1645	891	885	—	1017	490	
16.6	f	10	1660	490	660	678	1010	490	

Cl-Sk	Defl-Sk	Defl-Sk	Red Defl	Red Defl	mag.	L. NO.
530	62	—	117	—		
531	183	—	344	—		
541	264	—	488	—		
542	305	—	564	—		
530	297	—	556	—		
531	333	—	628	—		
541	362	—	670	—		
531	363	—	684	—		
528	441	—	836	—		
511	450	450	880	880	9.00, 9.00	
520	433	—	831	—		
514	410	409	800	796	7.94, 7.87	
516	380	—	738	—		926 ^x
520	430	—	57	—		892 ^x
518	410	409	790	789	7.80, 7.80	
520	410	—	790	—		880 ^x
514	354	—	690	—		
516	421	418	815	810	8.12, 8.08	
520	396	399	761	768	7.51, 7.58	
517	434	—	838	—		
519	339	—	654	—		1030 ^x
523	379	—	725	—		1043 ^x
519	459	465	885	896	off curve	
519	462	468	890	901	off curve	
519	370	366	715	705	7.05, 6.95	
520	449	—	864	—		807 ^x
515	400	—	775	—		907 ^x
512	341	342	668	670	6.65, 6.68	
527	395	—	750	—		1044 ^x
520	170	188	327	364	4.11, 4.39	

18

FMC QH 2164 July 22, 1930

trip	Class	Star	γ	δ	Height	Height	Cl	dk	Falts
6.8	f	12	1690	250	922	—	1011	490	
	f	13	1689	363	895	—	1017	490	
17.0	f	14	1704	410	820	—	1013	490	
	f	11	1711	1001	819	808	1020	490	
17.2	f	15	1730	680	913	—	1010	490	
	f	12	1730	701	948	941	1010	490	
	f	13	1731	1083	860	857	1019	490	
17.4	f	16	1751	340	930	—	1020	490	
	f	14	1750	660	893	882	1001	490	
	f	17	1750	811	909	—	1010	490	
	f	15	1759	999	891	885	1015	490	
17.6	f	16	1760	470	939	939	1007	490	
	f	17	1760	613	928	921	1010	490	
	f	18	1765	778	948	945	1005	489	
	f	19	1779	994	855	850	1019	489	
17.8	f	20	1781	238	884	880	1010	490	
	f	18	1781	360	910	—	1010	490	
	f	21	1781	505	921	918	1013	490	
	f	19	1790	702	945	—	1007	489	
	f	22	1780	778	848	839	1010	489	
	f	20	1789	1120	890	—	1018	489	
	f	15	2075	740	551	—	993	488	
	f	1	1730	622	669	—	1000	488	
	f	2	—	—	770	—	1019	489	
	f	3	—	—	792	—	1015	487	
	f	4	—	—	771	—	1000	488	
	f	5	—	—	828	—	1009	489	
	f	6	—	—	840	—	1010	489	
	f	7	—	—	860	—	1010	489	
	f	8	—	—	926	—	1006	489	

cl- Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. no.
521	432	—	830	—		758 ⁺
527	305	—	579	—		
523	330	—	631	—		805 [✓]
530	329	318	621	602	6.25, 6.10	
520	423	—	621	—		948 [✓]
520	458	451	881	868	off curve, 8.79	
529	370	367	700	694	6.90, 6.88	
530	440	—	830	—		754 ^x
511	403	392	790	765	7.80, 7.55	
520	419	—	805	—		
525	401	395	765	754	7.55, 7.44	
517	449	449	868	868	8.79, 8.79	
520	438	431	841	829	8.45, 8.29	
516	459	456	890	885	off curve	
530	366	361	690	680	6.82, 6.74	
520	394	390	756	750	7.45, 7.40	
520	420	—	805	—		
523	431	428	825	820	8.25, 8.20	
518	456	—	880	—		975 ^x
521	359	350	690	670	6.40, 6.65	
529	401	—	760	—		1104 ^x
505	63	—	125	—		
512	181	—	354	—		
530	281	—	530	—		
528	305	—	678	—		
512	283	—	554	—		
520	339	—	652	—		
521	351	—	673	—		
521	371	—	711	—		
517	437	—	845	—		

Exp- R H 2164 - July 23, 1930

Strip	Class	Star	y	x	Diff	Diff	cc	Wk	Notes
		10	2075	137	536	—	990	493	510
		1	1730	619	647	—	1012	498	
		2	—	—	723	—	1030	498	
		3	—	—	770	—	1028	494	
		4	—	—	740	—	1016	497	
		5	—	—	797	—	1011	494	
		6	—	—	821	—	1021	496	
		7	—	—	831	—	1020	497	
		8	—	—	921	—	1013	498	
18.0	p	23	1819	213	583	583	1023	498	
	p	24	1800	419	729	729	1018	499	
	p	25	1814	560	887	891	1020	500	
	p	21	1806	622	934	—	1037	500	
	p	26	1818	799	835	835	988	500	
18.2	p	22	1830	372	879	—	1019	501	
	p	23	1830	854	862	—	1021	501	
	p	27	1820	1051	953	957	1020	503	
	p	24	1823	1078	932	—	1020	503	
18.4	p	25	1858	092	890	—	1030	502	
	p	28	1853	237	578	551	1013	503	
	p	26	1857	883	950	—	1032	504	
	p	29	1840	1018	979	970	1031	515	
	p	27	1860	1166	782	—	1031	507	
18.6	p	30	1871	092	961	967	1031	507	
	p	28	1860	471	934	—	1021	508	
	p	29	1861	978	892	—	1027	508	
	p	31	1869	981	953	961	1031	507	
18.8	p	30	1889	140	902	—	1030	507	
	p	31	1883	322	846	—	1027	507	
	p	32	1888	351	773	772	1027	508	

Cl- Dk	Defl Dk	Defl Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. 110
497	43	—	86	—		
514	149	—	290	—		
532	225	—	424	—		
534	276	—	516	—		
519	243	—	459	—		
517	303	—	575	—		
525	325	—	620	—		
523	334	—	639	—		
515	423	—	820	—		
525	85	85	162	162	3.42, 3.42	
519	230	230	444	444	5.71, 5.71	
520	387	391	725	751	7.73, 7.95	
537	434	—	806	—		
488	335	335	686	686	7.46, 7.46	
518	378	—	730	—		748 [✓]
520	361	—	693	—		1109 [✓]
517	450	454	870	875	8.85, off curve	
517	429	—	830	—		1176 ⁺
528	388	—	735	—		683 ⁺
510	75	48	147	94	3.28, 2.71	1165 ⁺
528	446	—	842	—		1166 ⁺
516	464	455	899	880	off curve	
524	275	—	525	—		1214 ⁺
524	454	460	865	876	8.85, off curve	
513	426	—	830	—		778 ⁺
519	384	—	740	—		1166 [✓]
524	446	454	855	870	8.75, 8.85	
523	395	—	758	—		681 ⁺
520	339	—	651	—		
519	265	264	511	510	6.11, 6.10	

QJP - R 2164 - July 23, 1937

strip	class	star	y	x	diff	diff	c	sh	volt
	p	32	1890	473	920	—	1030	509	
	f	33	1888	578	640	629	1021	509	
	f	34	1885	601	902	908	1027	510	
	p	33	1880	617	943	—	1023	510	
	p	34	1884	1073	862	—	1026	510	
19.0	p	35	1909	269	912	—	1032	510	
	f	35	1906	403	916	920	1030	510	
	f	36	1910	408	733	742	1028	510	
	p	36	1910	834	959	—	1028	510	
	f	37	1899	979	900	900	1029	509	
	p	37	1900	1189	912	—	1032	511	
19.2	f	38	1930	712	970	972	1027	513	
	p	38	1930	902	931	—	1028	512	
	f	39	1930	1170	982	973	1039	512	
19.4	f	40	1933	082	961	961	1047	513	
	p	39	1950	082	601	—	1043	513	
	p	40	1952	658	900	—	1030	513	
	p	41	1940	827	870	—	1040	514	
19.6	f	41	1972	139	942	940	1041	514	
	p	42	1971	310	900	—	1039	514	
	f	42	1960	628	813	810	1033	514	
	f	43	1969	746	848	833	1028	516	
	p	43	1971	989	889	—	1043	517	
	p	44	1965	1000	830	—	1041	517	
	p	45	1970	1022	862	—	1038	516	
	p	46	1960	1037	962	—	1041	515	
	f	44	1960	1111	927	914	1040	517	
	p	47	1961	1117	971	—	1037	517	
19.8	p	48	1980	100	871	—	1037	514	
	f	45	1995	343	851	850	1039	517	

ell-dk	diff-dk	diff-dk	red diff	red diff	Mag	L No
521	411	—	789	—		778 ⁺
512	131	120	256	234	4.25, 4.08	
517	392	398	755	765	7.95, 8.04	
513	433	—	845	—		2035 ⁺
516	352	—	680	—		1208 ⁺
522	402	—	772	—		688 ^v
520	406	410	780	790	8.13, 8.20	
518	223	232	430	447	5.60, 5.75	
518	449	—	669	—		
520	391	391	750	750	7.90, 7.90	
521	401	—	770	—		1235 ⁺
514	457	459	890	891	off curve	
516	419	—	810	—		1189 ^v
527	470	461	890	875	off curve	
534	448	448	840	840	8.60, 8.60	
530	88	—	166	—		660 ⁺
517	387	—	746	—		979 ⁺
526	356	—	675	—		2055 ⁺
527	428	426	812	807	8.41, 8.38	
525	386	—	725	—		664 ⁺
519	299	296	576	570	6.75, 6.61	
512	332	317	650	620	7.20, 7.00	
526	372	—	705	—		1246 [✓]
524	313	—	599	—		1242 [✓]
522	346	—	661	—		1251 [✓]
526	447	—	850	—		1244 [✓]
523	410	397	785	757	8.18, 7.97	
520	454	—	874	—		
523	357	—	679	—		647 ⁺
522	334	333	640	639	7.10, 7.10	

2JGP - R H 2164 - July 23, 1930

Group	Class	Star	γ	δ	Dist	Dist	Re	Ok	Notes
		46	1990	531	452	751	1035	518	
		47	1978	609	970	978	1037	518	
		48	1989	1067	970	962	1041	519	
		49	1980	1068	980	990	1034	519	
		50	1990	1132	972	967	1038	519	
20.0		51	2010	139	915	913	1040	519	
		52	2010	280	932	953	1040	519	
		49	2008	291	811	—	1037	519	
		50	2002	469	955	—	1037	520	
		51	2000	518	948	—	1037	519	
20.2		52	2028	073	972	—	1041	520	
		53	2018	079	952	—	1041	519	
		54	2039	357	740	—	1035	520	
		55	2018	830	988	—	1048	520	
		56	2021	951	927	—	1027	520	
		53	2030	953	985	978	1031	520	
		57	2018	980	823	—	1037	520	
		58	2021	1100	956	—	1040	520	
20.4		59	2047	087	953	—	1040	520	
		60	2050	230	960	—	1043	520	
		61	2059	408	870	—	1039	520	
		62	2040	470	758	—	1038	520	
		53a	2049	559	880	873	1032	520	
		54	2040	660	499	498	1032	520	
		64	2042	731	979	—	1037	521	
		55	2040	812	932	930	1040	520	
		65	2040	1143	924	—	1043	521	
		56	2040	1173	908	891	1042	521	
20.6		57	2061	148	962	967	1052	521	
		58	2060	213	730	730	1040	521	

El-dk	Diff-Dk	Diff-Dk	Red diff	Red diff	Mag	L NO.
517	234	233	453	450	5.80, 5.75	
519	452	460	870	875	8.90, off curve	
522	451	443	862	845	8.80, 8.65	
515	461	471	895	915	off curve	
519	453	438	875	848	off curve, 8.68	
521	396	394	760	755	8.00, 7.95	
521	413	434	792	834	8.22, 8.56	
518	292	—	563	—		642 [✓]
517	435	—	840	—		684 [✓]
518	429	—	830	—		
519	452	—	870	—		630 ⁺
522	433	—	828	—		632 ⁺
515	320	—	621	—		625 [✓]
528	468	—	890	—		
507	467	—	806	—		
511	465	458	910	895	off curve	
517	303	—	584	—		1279 [✓]
520	436	—	838	—		622 [✓]
520	433	—	640	—		↓
523	440	—	841	—		601 [✓]
519	350	—	675	—		627 [✓]
518	238	—	459	—		
512	360	353	705	691	7.58, 7.49	
512	279	278	548	545	6.47, 6.46	
516	458	—	695	—		
520	412	410	792	790	8.22, 8.20	
522	403	—	768	—		8 ⁺
521	387	370	742	710	7.85, 7.60	
531	441	446	830	840	8.52, 8.60	
519	209	209	403	403	5.42, 5.42	

26

QJP-R 42164 - July 23, 1930

King Class Star γ To Diff Diff Cl Dk Pct

		66	2060	278	722	—	1038	520	
		59	2062	371	732	729	1038	521	
		60	2070	611	809	814	1032	521	
		61	2060	680	923	925	1028	521	
		10	2075	737	555	—	1001	521	
		1	1730	619	651	—	1030	521	
		2	—	—	741	—	1040	522	
		3	—	—	773	—	1043	522	
		4	—	—	750	—	1030	521	
		5	—	—	804	—	1030	522	
		6	—	—	830	—	1042	522	
		7	—	—	840	—	1036	522	
		8	—	—	933	—	1037	523	505
		15	2075	737	540	—	1038	510	
		1	1730	619	641	—	1037	510	
		2	—	—	700	—	1049	510	
		3	—	—	757	—	1052	510	
		4	—	—	739	—	1030	511	
		5	—	—	790	—	1038	511	
		6	—	—	817	—	1048	511	
		7	—	—	840	—	1050	512	
		8	—	—	931	—	1042	512	
20.8	f	62	2099	570	944	941	1048	514	
	f	63	2090	1070	912	917	1053	519	
	f	67	2088	1167	885	—	1050	519	
21.0	f	64	2100	066	888	880	1051	519	
	f	68	2109	286	823	—	1050	520	
	f	65	2102	519	905	910	1050	520	
	f	69	2119	795	930	—	1050	520	
	f	70	2108	932	827	—	1054	521	

U-dk	Diff-dk	Diff-dk	Red diff	Red diff	Mag	L No.
518	202	—	388	—		60 ^x
517	211	208	400	394	5.40, 5.32	
511	288	293	569	573	6.59, 6.63	
507	402	404	795	797	8.25, 8.28	
520	34	—	65	—		
509	130	—	256	—		
518	219	—	423	—		
521	251	—	482	—		
509	229	—	450	—		
508	282	—	555	—		
520	308	—	593	—		
514	318	—	620	—		
514	410	—	800	—		
528	30	—	57	—		
527	131	—	248	—		
539	190	—	352	—		
542	247	—	452	—		
519	228	—	440	—		
527	279	—	547	—		
537	306	—	570	—		
538	328	—	610	—		
530	419	—	790	—		
534	430	395	805	740	8.55, 8.10	
534	393	395	735	740	8.06, 8.10	
531	366	—	689	—		23 ^x
532	369	361	694	678	7.75, 7.65	
530	303	—	575	—		42 ^x
530	385	390	725	735	7.99, 8.08	
530	410	—	775	—		105 [✓]
533	306	—	575	—		62 [✓]

Fmc July 23, 1920 QH 2164

Ship	class	star	y	x	D _{app}	D _{ref}	cl	dh
21.0	fr	71	2119	1013	680	—	1047	521
		15	2075	737	560	—	1021	523
		1	1730	619	650	—	1039	523
		2	—	—	710	—	1045	523
		3	—	—	763	—	1058	523
		4	—	—	760	—	1040	522
		5	—	—	803	—	1041	522
		6	—	—	833	—	1050	523
		7	—	—	843	—	1048	523
		8	—	—	985	—	1042	523

21.2 R.H. 2164 - July 24, 1920

15	2075	667	511	—	991	470	515
1	1730	549	628	—	991	472	
2	—	—	703	—	999	472	
3	—	—	740	—	1002	473	
4	—	—	730	—	987	473	
5	—	—	774	—	988	477	
6	—	—	803	—	993	478	
7	—	—	813	—	983	478	
8	—	—	899	—	984	478	

21.2	66	2130	089	679	673	1002	479
	67	2119	117	877	878	993	480
	72	2130	137	855	—	998	481
	68	2119	211	934	929	988	481
	69	2113	392	898	900	990	481
	70	2119	428	892	—	1003	483
	71	2128	810	930	932	1001	484
	71	2132	849	817	811	998	484
	72	2132	884	812	800	999	487
21.4	73	2140	092	772	779	993	483

Cl-Drk	Defl-Drk	Defl-Drk	Red Defl	Red Defl	Mag	L.N ^o
526	159	—	302	—		56 ✓
498	37	—	74	—		
516	127	—	246	—		
522	187	—	358	—		
535	240	—	450	—		
518	238	—	460	—		
579	281	—	541	—		
527	310	—	587	—		
525	320	—	629	—		
579	412	—	795	—		
521	41	—	78	—		
519	156	—	300	—		
527	231	—	446	—		
529	267	—	502	—		
514	257	—	500	—		
511	297	—	580	—		
515	325	—	630	—		
505	335	—	664	—		
506	421	—	831	—		
523	200	194	384	372	4.89, 4.81	
513	397	398	775	776	8.15, 8.16	
517	374	—	724	—		588 ^x
507	453	448	890	885	8.90, 8.87	
509	417	419	820	824	8.50, 8.55	
517	446	448	882	885	8.88, 8.87	
514	333	327	650	654	6.90, 6.94	
512	325	313	635	610	6.76, 6.58	
510	289	296	569	580	6.25, 6.33	

2890 - C.H. 2164 - July 24, 1930

trip	class	star	y	x	D ₁	D ₂	cc	sh
	p	73	2157	222	873	—	997	487
	p	74	2146	228	779	—	989	487
	p	74	2157	1017	770	771	997	486
	p	75	2140	1097	803	—	997	487
21.6	p	75	2177	139	842	843	1000	487
	p	76	2160	141	938	922	1000	489
	p	77	2169	297	815	811	1000	489
	p	78	2170	554	650	661	983	489
	p	76	2166	862	910	—	992	488
21.8	p	77	2188	215	877	—	1000	489
	p	78	2190	286	883	—	991	488
	p	79	2190	398	860	860	989	487
	p	80	2193	647	893	884	989	488
	p	79	2197	657	927	—	997	488
	p	81	2178	991	879	921	991	489
22.0	p	82	2207	168	890	910	993	490
	p	80	2202	347	907	—	999	489
	p	81	2210	382	879	—	996	489
	p	83	2214	649	527	523	978	488
	p	82	2212	1013	910	—	1002	489
22.2	p	83	2233	022	940	—	1002	490
	p	84	2220	049	912	910	996	490
	p	85	2229	079	931	940	1000	489
	p	86	2220	221	791	791	997	489
	p	84	2228	280	876	—	993	488
	p	85	2220	814	882	—	993	489
22.4	p	86	2259	149	845	—	997	489
	p	87	2258	587	880	880	990	489
	p	87	2240	949	871	—	992	489
22.6	p	88	2273	142	627	—	990	488

Cl-dk	Dif-dk	Difl-dk	Red difl	Red difl	Mag	L No.
510	386	—	755	—		587 [✓]
502	292	—	580	—		570 [✓]
511	284	285	555	558	6.15, 6.18	
510	316	—	620	—		51 ⁺
513	355	356	692	695	7.22, 7.25	
511	449	433	879	845	8.70, 8.80	
511	326	322	638	629	6.79, 6.71	
494	161	172	328	350	4.47, 4.61	
504	422	—	840	—		
511	388	—	760	—		
503	395	—	785	—		
502	373	373	749	749	8.26, 8.26	
501	405	396	806	790	8.36, 8.20	
509	439	—	865	—		288 ⁺
502	390	432	775	861	8.05, 9.00	
503	400	420	796	836	8.25, 8.59	
510	418	—	820	—		518 ⁺
507	390	—	768	—		496 ⁺
490	39	35	79	71	off curve	
513	421	—	823	—		90 ⁺
512	450	—	880	—		
506	422	420	835	830	8.65, 8.60	
511	442	451	865	882	9.05, 9.30	
508	302	302	595	595	6.45, 6.45	
505	388	—	766	—		
504	393	—	780	—		
508	356	—	700	—		
501	391	391	780	780	8.07, 8.07	
503	382	—	760	—		
502	139	—	278	—		536 ⁺

NGP - R H 2164 - July 24, 1930

trip	class	star	y	x	Decl	Decl	ce	ok	cost
	p	88	2270	509	867	871	993	489	
	p	89	2259	759	919	903	997	489	
	p	89	2272	918	840	—	999	489	
	p	90	2260	927	878	891	992	489	
	p	91	2260	1130	930	922	999	490	
22.8	p	92	2289	100	690	696	995	489	
	p	90	2291	517	722	—	1000	489	
	p	93	2295	527	917	913	997	490	
	p	94	2297	580	539	537	972	489	
	p	95	2290	988	847	888	1000	490	
	p	96	2281	1033	759	753	1000	510	
23.0	p	97	2306	337	691	682	990	490	
	p	98	2306	423	823	821	997	490	
	p	99	2308	482	897	888	1000	490	
	p	91	2301	774	720	—	998	490	
	p	100	2312	902	789	782	992	490	
23.2	p	92	2332	202	902	—	993	487	
	p	101	2320	363	628	617	992	487	
	p	102	2331	663	917	916	989	487	
23.4	p	93	2342	481	890	—	992	487	
	p	94	2340	568	837	—	982	488	
23.6	p	95	2370	690	478	—	993	488	
	p	96	2368	1074	893	—	991	487	
23.8	p	97	2390	141	864	—	991	487	
	p	98	2390	172	908	—	993	486	
	p	99	2390	279	900	—	993	484	
	p	100	2391	331	820	—	983	483	
	p	101	2390	919	749	—	991	483	
24.0	p	102	2410	497	892	—	984	482	
	p	103	2403	687	780	—	983	481	

ce-sk	Defl-Sk	Defl-Sk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. No.
504	378	382	750	760	7.78, 7.89	
508	430	414	845	815	8.80, 8.45	
510	381	—	746	—		
503	389	402	774	800	8.02, 8.29	
509	440	432	866	851	9.05, 8.85	
506	201	207	398	409	4.98, 5.05	
511	233	—	436	—		376 ✓
507	427	423	845	833	8.80, 8.65	
483	50	48	104	99	2.54, offcurve	
510	387	398	760	780	7.89, 8.08	
490	249	243	509	496	5.49, 5.68	
500	201	192	402	383	5.01, 4.87	
507	343	321	675	632	7.10, 6.75	
510	407	398	800	780	8.30, 8.09	
508	230	—	454	—		205 ✓
502	299	292	595	582	6.45, 6.33	
506	415	—	820	—		513 x
505	141	130	279	258	4.09, 3.91	? position!
502	430	429	858	855	9.00, 8.90	
505	403	—	795	—		
494	349	—	708	—		338 ✓
505	—10	—	—	—		274 ✓
504	406	—	805	—		135 x
504	377	—	750	—		
507	422	—	834	—		
509	416	—	827	—		
500	337	—	655	—		451 ✓
508	266	—	525	—		183 x
502	410	—	815	—		
502	299	—	595	—		279 ✓

App - R H 2164 - July 24, 1932

Ship	Class	Star	y	x	D ₁	D ₂	ce	sh
	p	104	2410	789	789	—	983	482
	p	103	2410	940	740	132	990	481
24.2	p	104	2417	178	679	682	987	480
	p	105	2418	239	710	—	979	470
	p	105	2426	647	760	750	980	480
	p	106	2430	669	770	—	979	480
	p	106	2437	688	768	778	982	480
	p	107	2421	691	803	800	976	479
24.4	p	108	2449	293	803	808	971	479
	p	107	2450	977	927	—	975	480
24.6	p	108	2470	632	901	—	969	480
24.8	p	109	2490	368	792	—	978	480
	p	110	2480	642	840	—	979	478
	p	111	2482	763	870	—	980	479
25.0	p	112	2510	341	674	—	988	477
	p	109	2507	447	867	852	980	478
	p	110	2502	761	902	891	981	476
	p	113	2498	831	921	—	978	479
	p	111	2500	933	892	888	979	479
25.2	p	114	2519	518	874	—	976	478
	p	112	2526	707	890	890	978	478
	p	113	2520	803	863	863	980	478
	p	115	2521	957	840	—	975	478
	p	116	2520	991	891	—	981	476
25.4	p	114	2550	686	823	833	973	475
	p	117	2547	872	640	—	978	473
25.8	p	118	2576	279	859	—	972	473
	p	119	2593	710	770	—	974	472
	p	120	2588	888	712	—	980	472
26.2	p	121	2630	819	830	—	983	472

cl-Ok	Deff-Ok	Deff-Ok	Red Deff	Red Deff	Mag.	L.NO.
501	307	—	612	—		240 [✓]
509	259	251	510	494	5.80, 5.65	
507	199	202	392	399	4.94, 4.99	
509	240	—	471	—		479 ⁺
500	280	270	560	540	6.20, 6.00	
499	290	—	581	—		294 [✓]
502	288	298	575	594	6.30, 6.44	
497	324	321	651	646	6.91, 6.94	
492	324	329	660	669	6.98, 7.05	
495	447	—	905	—		
489	421	—	862	—		420 ⁺
498	312	—	630	—		↓
501	362	—	722	—		
501	391	—	780	—		
571	197	—	385	—		
502	389	374	775	745	8.02, 7.75	
505	426	415	841	820	8.75, 8.50	
499	442	—	885	—		
500	413	409	824	819	8.54, 8.47	
498	396	—	794	—		
500	312	312	625	625	6.70, 6.70	
502	385	385	766	766	7.94, 7.94	
497	362	—	726	—		206 ⁺
505	415	—	823	—		
498	348	358	700	718	7.30, 7.48	
505	167	—	330	—		
499	386	—	788	—		
502	298	—	596	—		293 ⁺
508	240	—	478	—		242 ⁺
671	358	—	701	—		

36

NGP-R. 712164-July 24, 1938

Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Dk	Ratio
26.4	122	2620	823	900	—	981	472	
	123	2614	883	817	—	973	471	
	115	2651	408	601	602	970	470	
	116	2637	558	830	831	969	470	
	117	2639	563	883	882	965	471	
	12	2075	667	531	—	942	470	
	1	1730	549	632	—	950	470	
	2	—	—	704	—	963	470	
Plate finished	3	—	—	730	—	967	471	
	4	—	—	729	—	951	471	
	5	—	—	773	—	950	471	
	6	—	—	797	—	961	471	
	7	—	—	803	—	957	470	
	8	—	—	873	—	954	470	505

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	RedDefl	RedDefl	Mag	L.No.
509	428	—	845	—		
502	346	—	690	—		
500	131	132	262	264	3.95, 3.96	
499	360	361	720	724	7.50, 7.53	
494	412	411	832	831	8.64, 8.62	
472	61	—	130	—		
480	162	—	337	—		
493	234	—	475	—		
496	259	—	521	—		
480	258	—	537	—		
479	302	—	630	—		
490	326	—	665	—		
487	333	—	683	—		
484	403	—	832	—		

QJH-R 4 1971- July 29, 1938

Star	Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	Cl	Wk	Volts
Plate not		10	2031	672	428	—	922	420	525
exceptionally		1	2330	883	453	—	919	420	
good		2	—	—	419	—	933	421	
		3	—	—	510	—	929	422	
		4	—	—	537	—	916	423	
		5	—	—	544	—	927	425	
		6	—	—	677	—	926	428	
		7	—	—	680	—	924	429	
		8	—	—	789	—	922	429	
14.2	p	1	1420	694	850	836	921	430	
14.4	p	2	1445	505	787	750	931	430	
	p	1	1441	900	782	—	922	431	
14.6	p	3	1469	461	861	840	921	432	
14.8	p	4	1488	1004	838	790	915	433	
15.2	p	5	1522	680	498	492	916	433	
	p	6	1526	808	732	691	903	437	
	p	2	1522	860	590	—	909	437	
	p	3	1524	880	840	—	917	438	
	p	7	1531	923	813	782	920	438	
15.4	p	4	1547	369	708	—	920	440	
	p	5	1559	368	838	—	917	440	
	p	6	1551	467	848	—	921	440	
	p	7	1549	482	650	—	921	441	
	p	8	1552	519	561	532	920	439	
	p	8	1551	840	710	—	919	440	
	p	9	1540	957	763	—	921	440	
	p	9	1540	954	829	802	927	440	
	p	10	1540	1010	820	—	920	441	
15.6	p	11	1566	690	784	—	914	441	
	p	12	1571	909	838	—	917	441	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red. Defl	Reduc. Defl.	M. ag.	L. no.
502	8	—	16	—		
499	33	—	66	—		
512	58	—	113	—		
507	88	—	173	—		
493	114	—	232	—		
502	149	—	277	—		
508	249	—	485	—		
495	251	—	506	—		
493	360	—	730	—		
491	420	406	855	826	off curve	
501	357	320	713	640	8.30, 7.46	
491	351	—	719	—		
489	429	408	779	736	off curve	
482	405	357	840	743	off curve, 8.42	
483	65	59	135	122	5.34, 5.16	
466	295	254	633	545	7.96, 7.54	
472	153	—	324	—		426 ^x
479	402	—	842	—		
482	375	344	780	715	8.62, 8.30	
480	268	—	557	—		
477	398	—	735	—		
481	408	—	850	—		
480	219	—	456	—		
481	122	093	254	193	6.27, 5.89	
479	270	—	563	—		420 ^x
481	323	—	673	—		457 ^x
477	389	362	796	740	off curve 8.39	
479	379	—	790	—		
473	343	—	705	—		
476	397	—	833	—		442 ^x

40

SLP-R 41971- July 29, 1930

Strip	Class	Star	γ	δ	Decl	Depl	ce	dk	Folts
		10	1570	1040	638	599	919	441	
		13	1561	1099	790	—	920	440	
		11	1570	1114	783	752	917	441	
15.8	p	14	1581	984	623	—	912	440	
	p	15	1590	1112	831	—	917	441	
16.0	p	16	1608	315	582	—	917	441	
		12	1610	432	819	803	923	442	
		13	1613	603	810	778	877	442	
16.2	p	17	1620	300	888	—	919	442	
		14	1626	379	778	751	923	444	
	p	18	1629	389	783	—	923	442	
	p	19	1632	903	740	—	920	443	
	p	20	1620	956	840	—	920	443	
16.4	p	21	1640	342	512	—	921	444	
		15	1653	550	794	759	922	444	
	p	22	1640	581	723	—	921	447	
	p	23	1643	592	814	—	920	443	
		16	1642	882	810	798	928	443	
	p	24	1637	1102	812	—	927	446	
		15	2031	672	454	—	918	447	
		1	2330	883	506	—	913	446	
		2	—	—	506	—	929	446	
		3	—	—	520	—	928	447	
		4	—	—	546	—	914	444	
		5	—	—	598	—	921	448	
		6	—	—	678	—	923	446	
		7	—	—	683	—	927	448	
		8	—	—	791	—	921	447	515

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Rad. Defl.	Red. Defl.	Mag.	S. No.
478	197	158	410	330	6.43, 6.61.	
480	350	—	730	—		584 x
476	342	311	716	653	8.30, 8.02	
472	183	—	388	—		444 x
476	390	—	820	—		519 x
476	141	—	296	—		242 x
471	377	361	785	750	8.59, 8.43	
435	368	336	845	773	off curve, 8.53	
477	336	—	703	—		
479	334	307	696	640	8.21, 7.96	
471	341	—	709	—		225 x
477	297	—	609	—		
477	397	—	815	—		239 x
477	68	—	142	—		↓
478	350	315	730	657	8.35, 8.03	
474	276	—	583	—		
477	371	—	777	—		
475	367	355	773	747	8.53, 8.41	
481	376	—	780	—		523 x
471	07	—	15	—		
467	60	—	128	—		
473	60	—	125	—		
471	73	—	152	—		
470	102	—	217	—		
473	150	—	317	—		
477	232	—	476	—		
479	235	—	490	—		
474	344	—	725	—		

2 JG - R 41971 - July 30, 1931

Temp	Class	Star	y	z	Defl	Defl	Cl	Lk	Facts
		14	2031	637	505	—	1011	500	525
		1	2330	857	523	—	992	500	
		2	—	—	532	—	1027	502	
		3	—	—	567	—	1020	503	
		4	—	—	563	—	1012	504	
		5	—	—	613	—	1019	506	
		6	—	—	690	—	1039	508	
		7	—	—	702	—	1014	508	
		8	—	—	840	—	1013	509	
16.6	p	25	1678	369	883	—	1010	509	
	p	26	1670	437	761	—	1011	510	
	p	17	1668	520	898	857	1017	511	
	p	18	1670	639	806	734	1010	510	
	p	27	1662	712	850	—	1009	511	
16.8	p	28	1689	240	812	—	1012	512	
	p	29	1677	369	903	—	1010	512	
	p	30	1691	541	619	—	1016	513	
	p	31	1672	810	839	—	1011	513	
	p	19	1688	832	661	629	1024	513	
	p	32	1692	1090	570	—	1010	514	
17.0	p	33	1700	209	842	—	1000	515	
	p	20	1711	652	952	914	1017	518	
	p	21	1708	978	783	730	1020	519	
	p	34	1710	1089	831	—	1018	518	
	p	22	1712	1245	925	902	1020	519	
17.2	p	35	1722	535	641	—	1026	520	
	p	36	1720	746	912	—	1022	520	
	p	37	1721	747	863	—	1010	522	
	p	23	1730	823	740	688	1022	521	
	p	24	1719	1009	871	852	1029	523	

Cl-De	Dfl-De	Depl-De	Res. Depl	Red Depl	Mag	L. No
511	5	—	9	—		
492	23	—	47	—		
525	30	—	57	—		
527	64	—	122	—		
508	59	—	116	—		
503	107	—	213	—		
531	182	—	343	—		
506	194	—	383	—		
504	331	—	657	—		
501	374	—	745	—		
501	257	—	500	—		264 x
506	387	346	763	683	off curve, 8.31	
500	296	224	590	447	8.06, 7.56	
498	339	—	680	—		
500	300	—	600	—		
498	391	—	785	—		
503	106	—	210	—		294 v
498	326	—	655	—		425 v
511	148	116	290	227	6.95, 6.67	
496	56	—	112	—		536 x
485	327	—	673	—		
499	434	396	870	794	off curve, off curve	
501	264	211	526	421	7.83, 7.47	
500	313	—	625	—		541 v
501	406	383	810	763	off curve, off curve	
506	121	—	139	—		279 v
502	292	—	780	—		
488	371	—	697	—		
501	219	167	437	334	7.50, 7.14	
506	348	329	686	657	8.38, 8.28	

SLP - RH 1971 - July 30, 1930

trip	Class	Star	γ	δ	Sept	Sept	CC	HK	Falts
17.4	p	38	1748	434	691	—	1026	522	
	p	39	1751	667	782	—	1038	523	
17.6	p	40	1761	320	986	—	1046	527	
	p	41	1759	540	810	—	1044	527	
	p	25	1773	653	670	649	1024	527	
	p	26	1770	728	748	734	1047	528	
17.8	p	27	1792	617	858	823	1030	529	
	p	42	1780	729	621	—	1047	529	
	p	43	1779	972	871	—	1043	530	
	p	28	1790	1216	938	901	1039	530	
18.0	p	44	1802	314	630	—	1052	531	
	p	29	1800	419	919	897	1047	531	
	p	30	1803	913	727	683	1057	531	
	p	45	1813	979	910	—	1051	532	
	p	46	1800	1048	882	—	1046	531	
	p	31	1813	1250	890	850	1051	533	
18.2	p	47	1821	881	888	—	1041	533	
	p	48	1820	917	910	—	1049	532	
	p	32	1829	1034	660	640	1046	532	
	p	49	1830	1049	883	—	1053	532	
	p	50	1830	1139	843	—	1046	533	
	p	33	1829	1192	952	930	1051	535	
	p	34	1820	1203	720	683	1052	534	
18.4	p	35	1850	400	949	869	1059	534	
	p	51	1848	479	600	—	1042	534	
	p	52	1843	519	951	—	1048	534	
	p	36	1841	679	958	911	1048	518	
	p	53	1841	1078	734	—	1047	537	
	p	37	1840	1070	970	923	1054	538	
18.6	p	54	1870	172	829	—	1042	538	

Cl-Dk	Defl.-Dk	Defl.-Dk	Red. Off	Red. Defl.	Mag	S. No.
504	169	—	336	—		249. x
515	259	—	503	—		338 ✓
519	459	—	885	—		
517	283	—	546	—		244 ✓
497	143	122	287	245	6.93, 6.77	
519	220	206	424	396	7.48, 7.37	
501	329	294	656	586	8.30, 8.04	
518	92	—	177	—		376 ✓
513	341	—	665	—		
509	398	371	782	729	off curve, 8.50	
521	99	—	190	—		
516	388	366	750	708	off curve, 8.44	
526	196	152	372	288	7.29, 6.95	
519	378	—	728	—		
515	351	—	682	—		
518	357	317	687	611	8.39, 8.13	
508	355	—	697	—		464 x
517	388	—	750	—		513 x
514	128	108	249	210	6.78, 6.61	
521	351	—	674	—		570 ✓
513	310	—	605	—		583 ✓
516	427	395	829	765	off curve	
518	186	149	358	287	7.23, 6.93	
525	415	335	790	637	off curve, 8.23	
508	66	—	130	—		205 ✓
514	417	—	813	—		
530	440	393	831	741	off curve	
510	200	—	393	—		570 ✓
516	442	385	855	748	off curve	
504	291	—	495	—		

2LSP-RH 1971 - July 30, 1930

Strip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Wk	Volts	CE
		38	1860	288	873	830	1067	538		
		39	1862	355	902	871	1059	538		
		55	1873	1068	766	—	1059	539		
		40	1870	1163	692	670	1058	539		
		41	1869	1229	884	852	1053	529		
		56	1872	1278	943	—	1061	539		
18.8		42	1880	681	954	940	1046	540		
		43	1890	1120	898	849	1060	540		
		44	1891	1238	959	916	1057	540		
		45	1890	1248	980	950	1068	540		
19.0		57	1914	350	789	—	1058	540		
		46	1903	794	925	871	1049	540		
		47	1903	824	930	882	1043	541		
		58	1901	1291	919	—	1048	540		
19.2		48	1919	367	949	942	1052	538		
		49	1920	434	702	671	1049	537		
		59	1937	463	857	—	1072	539		
		60	1921	1029	942	—	1053	540		
		61	1930	1082	960	—	1057	539		
		62	1919	1089	660	—	1060	540		
		63	1913	1138	960	—	1050	539		
19.4		50	1942	188	922	883	1033	540		
		51	1954	617	927	903	1054	540		
		52	1950	932	979	950	1042	538		
		53	1953	956	980	930	1060	549		
		54	1958	967	822	—	1052	539		
		54	1945	1013	981	951	1058	540		
		55	1942	1228	873	823	1061	539		
		65	1943	1282	802	—	1051	538		
19.6		66	1959	330	792	—	1052	538		

Cl-Db	Defl-Db	Defl-Db	Red Defl	Red Defl	Mag	L. No.
535	335	292	628	545	8.21, 7.90	
521	364	333	699	640	8.91, 8.26	? is it star?
520	227	—	436	—		587 ✓
519	153	131	294	252	6.97, 6.78	
524	355	313	675	606	8.35, 8.12	
522	404	—	775	—		622 X
506	414	400	819	791	off curve	
520	357	309	689	613	8.39, 8.14	
517	419	376	813	728	off curve	
528	440	410	832	775	off curve	
518	249	—	481	—		
509	385	331	756	651	off curve, 8.29	
502	379	341	776	680	off curve, 8.36	
508	379	—	746	—		
514	411	404	799	785	off curve	
512	165	134	822	262	7.10, 6.82	
533	318	—	597	—		
513	402	—	780	—		
518	421	—	810	—		
520	220	—	423	—		606 ✓
511	431	—	843	—		
493	372	343	772	695	off curve, 8.41	
514	377	363	752	706	off curve, 8.43	
504	441	412	876	813	off curve	
511	431	371	843	745	off curve	
513	273	—	552	—		601 ✓
518	441	411	848	791	off curve	
522	334	274	642	546	8.25, 7.91	
513	264	—	515	—		
514	254	—	494	—		

NGR-RH 1971- July 30, 1930

Trip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	α	Δk	Notes
		56	1970	559	922	900	1044	539	
		67	1960	1020	642	—	1050	537	
		68	1971	1092	719	—	1047	537	
		69	1964	1308	553	—	1051	537	
19.8		57	1990	159	680	653	1047	537	
		58	1983	397	947	892	1040	537	
		70	1991	910	630	—	1043	537	
		59	1980	938	969	953	1047	538	
20.0		60	2012	261	878	827	1041	538	
		71	2001	273	892	—	1042	537	
		61	2000	391	660	640	1054	538	
		72	2002	432	869	—	1043	538	
		62	2016	551	630	613	1037	538	
		73	2013	1012	953	—	1060	538	
		63	2009	1070	549	549	1047	538	
		74	2010	1083	840	—	1059	537	
		64	2011	1160	870	822	1062	538	
		10	2031	637	540	—	1030	537	
		1	2330	857	555	—	1014	538	
		2	—	—	568	—	1050	537	
		3	—	—	581	—	1045	537	
		4	—	—	587	—	1036	537	
		5	—	—	636	—	1051	537	
		6	—	—	703	—	1050	538	
		7	—	—	731	—	1047	537	
		8	—	—	853	—	1050	535	510

Cl - Dh	Defl - Dh	Defl - Dh	Red Defl	Red Defl.	Mag	L. No
505	353	261	758	715	off curve, 8.47	
513	105	—	204	—		625 ✓
510	182	—	355	—		642 ✓
514	16	—	31	—		
510	143	116	281	228	6.62, 6.69	
503	410	355	818	708	off curve, 8.47	
506	93	—	184	—		20 X
509	431	415	845	815	off curve	
503	340	289	675	575	8.35, 8.02	
505	355	—	702	—		
516	122	102	235	198	6.72, 6.51	
505	331	—	656	—		
499	102	75	204	150	6.55, 6.23	
522	415	—	797	—		
509	11	11	22	22	off curve	
522	303	—	581	—		644 X
524	332	284	633	542	8.22, 7.90	
493	3	—	6	—		
476	17	—	36	—		
513	21	—	43	—		
508	44	—	87	—		
499	50	—	100	—		
514	99	—	193	—		
512	165	—	323	—		
510	194	—	380	—		
515	317	—	617	—		

4JP-RH 1971- July 31, 1980

Trip	Class	Star	γ	δ	Wavelength	Wavelength	Cl	Wk	Volts
		10	2031	623	522	-	1052	520	530
		'	2330	836	538	-	1063	520	
		2	-	-	550	-	1078	520	
		3	-	-	568	-	1068	522	
		4	-	-	580	-	1065	523	
		5	-	-	620	-	1069	522	
		6	-	-	722	-	1070	525	
		7	-	-	735	-	1073	525	
		8	-	-	846	-	1069	527	
20.2	p	65	2020	232	860	803	1068	528	
	p	66	2026	473	993	937	1058	530	
	p	75	2034	558	961	-	1075	530	
	p	76	2028	901	943	-	1067	530	
20.4	p	77	2047	408	964	-	1080	531	
	p	67	2052	691	934	879	1066	532	
	p	78	2042	913	950	-	1078	532	
	p	79	2043	1002	922	-	1079	532	
	p	80	2039	1169	790	-	1078	532	
	p	81	2041	1249	830	-	1076	534	
20.6	p	68	2068	228	991	968	1070	534	
	p	82	2073	348	570	-	1076	533	
	p	83	2060	428	698	-	1082	534	
	p	84	2061	639	942	-	1060	536	
	p	69	2071	742	973	947	1068	538	
	p	85	2061	962	1057	-	1082	538	
	p	86	2060	1122	879	-	1078	538	
	p	87	2060	1302	833	-	1080	537	
20.8	p	88	2094	197	662	-	1076	536	
	p	89	2093	412	940	-	1071	537	
	p	90	2088	923	962	-	1080	537	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	S No
532	2	—	4	—		
543	18	—	33	—		
558	30	—	54	—		
546	46	—	84	—		
542	57	—	105	—		
547	98	—	178	—		
555	197	—	356	—		
548	210	—	384	—		
542	319	—	590	—		
540	332	275	613	510	8.22, 7.86	
528	463	407	816	770	off curve	
545	431	—	790	—		
537	413	—	710	—		673 X
549	433	—	790	—		
534	402	347	751	650	off curve, 8.31	
546	428	—	786	—		684 X
547	390	—	714	—		
546	258	—	472	—		679 ✓
542	296	—	548	—		681 X
536	457	434	854	813	off curve	
543	37	—	68	—		56 ✓
548	164	—	298	—		
524	406	—	774	—		13 X
530	435	409	802	773	off curve	
544	519	—	955	—		
540	341	—	630	—		688 ✓
543	296	—	545	—		685 X
540	126	—	296	—		
534	403	—	755	—		
543	425	—	783	—		722 X

21P-R 4 1971 - July 31, 1980.

Ship Class Star	Y	X	Depth	Depth	Alt	Dist	Volts
21.0	70	2090	1200	918	892	1088	538
	71	2102	218	643	625	1080	539
	91	2101	276	870	—	1078	540
	72	2102	428	924	950	1091	540
	73	2113	732	969	927	1079	540
	74	2100	885	748	718	1080	540
	75	2101	1012	886	839	1091	541
	92	2100	1077	769	—	1090	540
	76	2092	1078	908	860	1100	540
	77	2104	1187	992	947	1081	543
	93	2103	1189	983	—	1080	542
	78	2101	1230	1044	1050	1092	543
21.2	94	2122	241	953	—	1079	546
	95	2123	328	898	—	1092	541
	96	2121	359	938	—	1090	543
	97	2130	736	800	—	1094	543
21.4	98	2149	210	753	—	1086	543
	99	2148	434	821	—	1090	544
	79	2150	907	1037	1007	1090	547
	100	2140	929	868	—	1098	543
	80	2151	1035	1001	960	1089	546
21.6	81	2160	246	898	860	1095	544
	101	2160	409	650	—	1078	543
	82	2169	517	947	947	1088	546
	83	2160	853	791	734	1087	546
	102	2163	940	900	—	1089	547
	103	2168	1043	823	—	1084	548
21.8	104	2183	248	851	—	1087	547
	84	2186	275	860	890	1093	548
	105	2190	291	879	—	1082	546

Cl - Dk	Defl - Dk	Defl - Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. No
550	380	354	690	646	8.41, 8.29	
541	104	76	192	158	6.51, 6.29	
538	330	—	612	—		
551	384	410	700	744	8.44, off curve	
539	429	387	796	719	off curve, 8.47	
550	207	177	376	326	7.35, 7.15	
551	375	298	625	540	8.24, 7.96	
550	229	—	516	—		713 ✓
560	368	320	658	571	8.31, 8.07	
538	349	404	629	750	8.24, off curve	
538	441	—	817	—		707 X
549	501	507	912	922	off curve	
533	407	—	761	—		
551	357	—	647	—		
547	395	—	724	—		
551	257	—	468	—		22 X
543	210	—	387	—		23 X
546	287	—	523	—		
543	490	460	902	847	off curve	
555	325	—	585	—		765 ✓
543	455	414	835	161	8.33, off curve	
551	354	316	642	574	8.30, 8.09	
535	107	—	200	—		297 X
542	401	401	740	740	off curve	
541	245	188	454	34	7.67, 7.20	
542	353	—	652	—		778 X
536	275	—	508	—		778 ✓
540	304	—	582	—		
545	312	342	575	627	8.09, 8.25	
536	333	—	621	—		

22P-R 1971 - July 31, 1930.

Ship	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	cc	Sk	Notes
p		106	2193	342	949	—	1087	547	
p		85	2180	439	962	920	1082	548	
p		86	2180	466	1004	950	1092	549	
p		107	2190	577	747	—	1090	548	
p		168	2187	794	902	—	1091	547	
p		87	2199	862	960	921	1083	548	
22.0 p		88	2203	357	939	912	1098	549	
p		109	2214	404	670	—	1099	549	
p		110	2203	413	767	—	1090	549	
p		89	2202	623	600	586	1082	547	
p		90	2198	694	862	840	1083	547	
p		91	2202	1072	770	723	1097	548	
p		111	2210	1071	864	—	1088	548	
p		92	2208	1209	991	953	1088	548	
22.20 p		112	2220	180	920	—	1068	549	
p		113	2234	278	916	—	1060	549	
p		114	2230	313	928	—	1093	550	
p		115	2230	370	879	—	1081	550	
p		116	2220	508	854	—	1089	550	
p		117	2221	579	938	—	1090	550	
p		93	2228	608	713	676	1093	549	
p		118	2233	630	1062	—	1092	550	
p		94	2219	679	1004	951	1078	550	
p		119	2230	1100	904	—	1090	550	
		120	2031	623	552	—	1073	550	
		1	2330	836	568	—	1064	550	
		2	—	—	574	—	1087	549	
		3	—	—	593	—	1091	549	
		4	—	—	610	—	1082	550	
		5	—	—	649	—	1085	549	
		6	—	—	730	—	1084	549	

Cl-Db	Defl-Db	Defl-Db	Red Defl	Red Defl	Mag	L. No.
540	402	—	742	—		1274 x
534	414	372	722	694	off curve, 5.43	1274
543	456	401	840	742	off curve	
542	199	—	369	—		1171 ✓
544	355	—	652	—		2035 x
535	412	373	766	698	off curve, 8.29	
549	390	363	710	660	8.45, 8.32	
550	121	—	209	—		1242 ✓
541	218	—	403	—		1246 ✓
535	53	39	99	73	6.81, 5.54	
536	315	293	589	545	8.12, 7.98	
549	222	175	402	318	7.45, 7.09	
540	316	—	585	—		
540	443	405	822	751	off curve	
519	371	—	721	—		
511	367	—	721	—		
543	377	—	698	—		
531	329	—	620	—		1244 ✓
539	304	—	564	—		1789 ✓
540	388	—	718	—		
544	164	127	302	235	7.02, 6.75	
542	512	—	951	—		754 x
527	554	481	1006	764	off curve	
540	454	—	842	—		
523	2	—	4	—		
514	18	—	35	—		
538	25	—	46	—		
542	44	—	81	—		
532	60	—	113	—		
536	100	—	187	—		
535	181	—	336	—		

SLP-RH 1971- July 31, 1930

Temp	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Ce	Sk	Volts
		7	—	—	754	—	1088	549	
		8	—	—	917	—	1087	550	525

SLP-RH 1971- Aug 2, 1930.

		10	2031	673	500	—	1032	492	525
		1	2330	876	550	—	1023	497	
		2	—	—	538	—	1040	499	
		3	—	—	573	—	1033	500	
		4	—	—	600	—	1022	499	
		5	—	—	643	—	1032	500	
		6	—	—	732	—	1030	501	
		7	—	—	752	—	1030	500	
		8	—	—	868	—	1028	502	
22.4	p	120	2251	344	878	—	1024	508	
	p	95	2237	780	940	891	1028	509	
	p	121	2249	790	886	—	1032	509	
22.6	p	96	2259	413	943	909	1036	510	
	p	122	2271	418	920	—	1032	510	
	p	97	2267	450	596	590	1037	510	
	p	97	2259	524	871	851	1031	511	
	p	124	2262	659	917	—	1030	511	
	p	125	2260	862	870	—	1036	512	
	p	98	2260	953	959	912	1037	513	
	p	126	2263	1257	874	—	1040	512	
22.8	p	127	2289	599	870	—	1031	513	
	p	128	2298	791	904	—	1033	513	
	p	129	2288	911	860	—	1040	513	
	p	130	2283	1000	914	—	1037	513	
	p	131	2298	1099	680	—	1029	514	
23.0	p	99	2303	331	943	901	1037	518	
	p	132	2313	407	682	—	1046	516	

Ce-Rh	Defl.-Sh	Defl.-Sh	Red. Defl	Red. Defl	Mag.	L. W.
539	205	—	382	—		
537	367	—	682	—		
540	08	—	15	—		
524	53	—	101	—		
541	39	—	72	—		
533	73	—	137	—		
523	101	—	193	—		
532	143	—	270	—		
529	231	—	425	—		
530	252	—	478	—		
526	366	—	698	—		
516	370	—	718	—		
519	431	382	826	733	off curve, 8.48	
523	375	—	717	—		
526	433	399	819	777	off curve	
522	410	—	788	—		
527	86	80	163	151	5.87, 5.80	
520	360	340	692	655	8.36, 8.22	
519	406	—	781	—		1100x
524	358	—	682	—		
524	446	459	850	875	off curve	
528	362	—	684	—		
518	357	—	687	—		
520	391	—	752	—		
527	347	—	660	—		893 ✓
524	301	—	598	—		
515	166	—	323	—		
519	425	383	818	734	off curve, 8.49	
530	166	—	313	—		

XJP-R 1941 - Aug. 2, 1930

Strip Classification		To		Diff	Diff	Cl	Sk	Falts
p	133	2309	508	753	—	1036	517	
p	134	2301	631	760	—	1032	517	
p	100	2300	634	869	814	1032	518	
p	101	2301	739	962	929	1030	519	
p	102	2300	1142	977	955	1050	520	
p	135	2300	1148	804	—	1021	520	
23.2 p	136	2335	293	762	—	1024	520	
p	103	2321	462	937	913	1043	520	
p	104	2332	725	952	920	1030	520	
p	105	2333	908	799	762	1029	522	
p	137	2324	1234	840	—	1049	521	
23.4 p	138	2352	368	850	—	1052	521	
p	106	2358	856	547	539	1030	523	
p	139	2347	860	906	—	1038	522	
p	107	2338	879	971	939	1031	524	
p	108	2352	978	866	842	1052	524	
p	140	2342	1019	947	—	1051	523	
p	141	2341	1147	901	—	1051	526	
p	109	2350	1193	918	880	1049	524	
23.6 p	142	2367	328	598	—	1038	524	
p	143	2372	421	820	—	1043	523	
p	144	2370	467	918	—	1032	527	
p	110	2372	629	956	900	1038	527	
23.8 p	111	2389	522	740	701	1038	527	
p	112	2395	521	861	831	1045	527	
p	113	2398	643	560	562	1038	525	
p	114	2389	1020	841	810	1043	527	
p	145	2392	1109	922	—	1048	527	
24.0 p	146	2403	600	897	—	1040	528	
p	115	2400	789	970	960	1016	527	

Q-Dr	Dr	Dr	Red Dr	Red Dr	Mag.	L.NO.
519	236	—	455	—		1166 ✓
515	243	—	472	—		1169 ✓
514	351	296	684	576	8.33, 7.95	
511	443	410	865	802	off curve	
530	457	435	861	820	off curve	
501	284	—	566	—		790 ✓
504	242	—	480	—		1235 X
523	417	393	800	753	off curve	
510	432	400	845	785	off curve	
517	277	240	545	473	7.81, 7.51	
528	319	—	604	—		
531	329	—	620	—		
507	24	16	47	32	off curve	
516	374	—	725	—		
507	447	415	880	816	off curve	
528	342	318	646	602	8.19, 8.03	
528	424	—	800	—		
525	375	—	715	—		
525	394	356	750	677	off curve, 8.30	
514	74	—	144	—		
520	297	—	571	—		1176 X
505	391	—	775	—		1157 X
511	429	373	840	730	off curve, 8.47	1157
511	213	174	417	340	7.23, 6.86	
518	334	304	644	585	8.19, 8.47	
513	35	37	68	72	4.93, 5.01	
516	314	283	606	546	8.06, 7.82	
521	395	—	757	—		
512	369	—	720	—		
489	443	433	905	885	off curve	

24P - R 41971 - Aug. 2, 1930

Temp	Cluster	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Dk	Vol
p		147	2413	909	811	—	1038	527
p		116	2411	1120	969	952	1040	527
24.2	p	148	2420	396	757	—	1043	529
p		149	2431	710	940	—	1041	528
p		117	2434	794	817	790	1042	527
p		118	2421	1000	719	690	1047	529
p		150	2437	1032	842	—	1056	530
24.6	p	119	2471	805	937	941	1034	530
p		151	2472	978	952	—	1042	530
p		152	2470	1012	887	—	1038	531
24.8	p	120	2480	436	892	878	1056	532
p		153	2481	449	960	—	1047	532
p		154	2488	451	869	—	1047	532
p		155	2491	653	751	—	1043	532
p		156	2497	657	923	—	1041	532
p		157	2482	658	1021	—	1042	532
p		121	2483	910	964	943	1037	532
25.0	p	122	2503	508	660	639	1039	532
25.2	p	158	2538	664	700	—	1043	533
p		159	2537	703	941	—	1040	533
p		160	2531	711	856	—	1037	537
p		161	2532	857	949	—	1038	537
p		162	2518	902	762	—	1041	533
p		163	2500	939	878	—	1040	534
25.4	p	164	2542	639	751	—	1033	533
p		165	2540	918	927	—	1032	537
25.6	p	1	2031	673	541	—	1032	533
		1	2330	876	560	—	1033	532
		2	—	—	571	—	1052	532
		3	—	—	608	—	1048	535
		4	—	—	611	—	1039	534

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No
511	284	—	555	—		
513	442	425	859	827	off curve	
514	228	—	444	—		
513	412	—	802	—		
515	290	263	563	511	7.90, 7.67	
518	190	161	366	310	6.99, 6.70	
526	312	—	594	—		880 x
504	407	411	806	814	off curve	880
512	422	—	822	—		
507	356	—	702	—		
524	360	346	687	660	8.33, 8.24	
515	428	—	834	—		892 x
515	337	—	657	—		
511	219	—	430	—		
509	391	—	768	—		
510	489	—	960	—		1030 x
505	432	411	853	810	off curve	
507	128	107	252	206	6.38, 6.13	
510	167	—	323	—		1030 x
507	408	—	806	—		
500	319	—	638	—		
501	412	—	821	—		
508	229	—	450	—		
506	344	—	680	—		
500	218	—	435	—		1043 x
495	390	—	789	—		
499	8	—	16	—		
501	28	—	56	—		
520	39	—	75	—		
513	73	—	142	—		
505	77	—	153	—		

62

Strip	Class	Star	γ	δ	Sept	Sept	Cl	Dk	Volts
Plate finished		5	—	—	640	—	1048	534	
		6	—	—	741	—	1047	534	
		7	—	—	761	—	1047	536	
		8	—	—	873	—	1042	537	520

cl. ok	Defl. ok	Defl. ok	Red Defl	Red Defl	mag.	L. NO.
514	136	—	264	—		
513	207	—	403	—		
511	225	—	440	—		
505	336	—	664	—		

64 28P- R.H. 1972- Aug. 5, 1930. ^{sequence}
 Note: Plate put in machine with numbers of ^{upside down}

Strip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Sk	Factor
		15	2012	713	563	—	956	530	570
		1	2302	937	612	—	971	531	
		2	—	—	637	—	978	531	
		3	—	—	673	—	974	532	
		4	—	—	714	—	969	532	
		5	—	—	754	—	971	535	
		6	—	—	814	—	969	533	
		7	—	—	823	—	967	537	
		8	—	—	879	—	960	538	
13.6	p	1	1359	777	761	781	963	539	
13.8	p	2	1380	693	887	892	963	540	
14.0	p	3	1400	732	916	910	977	540	
	p	1	1414	922	859	—	971	541	
14.2	p	4	1422	542	850	853	969	540	
	p	5	1433	582	919	930	975	541	
	p	2	1432	757	907	—	973	541	
14.4	p	6	1449	499	902	915	972	541	
	p	7	1440	611	913	920	967	542	
	p	8	1443	984	908	918	960	544	
	p	3	1443	990	913	939	962	542	
	p	9	1455	1052	922	930	978	543	
14.6	p	10	1468	1042	882	893	972	543	
	p	4	1451	1047	928	—	974	547	
14.8	p	5	1499	886	752	—	987	548	
	p	6	1479	1116	821	—	971	547	
15.0	p	11	1490	409	909	912	969	547	
	p	12	1509	694	939	949	974	548	
	p	13	1502	719	657	660	970	548	
	p	14	1503	847	826	830	975	549	
	p	7	1499	904	906	—	973	548	

cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	mag	L.N.
426	33	—	78	—		
440	81	—	184	—		
447	106	—	238	—		
442	141	—	318	—		
437	182	—	416	—		
436	219	—	500	—		
436	281	—	646	—		
430	286	—	665	—		
422	341	—	811	—		
424	222	242	523	569	6.57, 6.82	
423	347	352	820	831	8.40, 8.45	
437	376	370	862	849	off curve, off curve	
430	318	—	739	—		
429	310	313	728	730	7.94, 7.85	
434	378	389	870	894	off curve	
432	366	—	849	—		
431	361	374	836	866	off curve	
425	371	377	872	885	off curve	
416	364	374	876	900	off curve	
420	371	397	884	943	off curve	
435	388	387	891	889	off curve	
429	339	350	790	815	8.23, 8.37	
427	381	—	891	—		
439	204	—	464	—		426 x
424	274	—	645	—		448 x
422	362	365	859	868	off curve	
426	391	401	919	944	off curve	
422	109	112	258	266	5.08, 5.15	
426	277	281	650	660	7.81, 7.80e	
425	348	—	818	—		

28P-RH 1972 - Aug. 5, 1930

Trip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Lk	Notes
		15	1511	962	843	880	968	548	
		8	1510	981	860	—	968	547	
		9	1509	1033	900	—	964	549	
15.2	p	10	1537	393	821	—	970	549	
	p	11	1536	509	780	—	971	550	
		16	1531	557	703	710	970	548	
		12	1520	597	908	—	979	550	
		13	1520	603	929	—	970	550	
		14	1521	618	920	—	963	550	
		15	1528	867	830	—	970	550	
		17	1520	992	876	893	971	550	
		16	1529	1122	878	—	973	550	
15.4	p	17	1550	393	890	—	971	551	
	p	18	1540	491	914	—	971	550	
		18	1549	495	924	937	970	550	
		19	1554	539	912	917	975	551	
		19	1547	718	867	—	972	550	
		20	1543	927	910	—	970	551	
		21	1551	1011	768	—	973	551	
		20	1550	1079	768	771	972	551	
		22	1558	1082	910	—	976	551	
		23	1556	1139	906	—	974	551	
		21	1549	1152	858	862	973	551	
		22	1533	1202	659	657	972	551	
15.6		23	1560	340	917	919	973	550	
15.8		24	1590	472	874	886	970	551	
		25	1592	642	877	874	978	551	
		24	1591	740	928	—	980	551	
16.0	p	25	1600	343	738	—	972	552	
		26	1602	417	852	859	980	551	

α -Sk	Diff.-Sk	Diff.-Sk	Red Diff	Red Diff	Mag.	L.No.
420	325	332	773	792	8.12, 8.23	
421	313	—	747	—		457 ^x
415	351	—	846	—		
421	272	—	648	—		
421	230	—	548	—		297 ^x
422	155	162	369	383	5.82, 5.91	
429	358	—	838	—		
420	379	—	904	—		
413	370	—	895	—		
420	280	—	905	—		420 ^x
421	326	343	775	817	8.13, 8.37	
423	328	—	774	—		504 ^x
420	339	—	807	—		
421	364	—	864	—		
420	374	387	890	858	off curve	
424	361	366	850	862	off curve	
420	317	—	753	—		
419	359	—	856	—		442 ^x
422	217	—	516	—		479 ^x
421	217	220	518	523	6.53, 6.56	
425	359	—	846	—		364
423	355	—	840	—		579 ^x
422	307	311	752	745	8.00, 7.96	
421	108	106	256	253	5.06, 5.03	
423	367	369	867	870	off curve	
419	323	335	770	800	8.10, 8.28	
427	326	323	765	763	8.16, 8.07	
429	377	—	854	—		364 ^x
420	186	—	443	—		242 ^x
429	301	308	702	720	7.67, 7.79	

Exp - R 41972 - Aug 5/1930

Strip	Class	Star	γ	λ	Diff	Diff	Cl	Sk	Notes
		27	1611	821	982	910	969	552	
		26	1605	932	850	—	972	552	
		27	1601	1131	864	—	978	552	
16.2		28	1632	371	688	—	962	552	
		29	1619	418	812	—	973	551	
		28	1631	588	867	870	978	552	
		30	1621	609	831	—	967	550	
		31	1629	622	891	—	972	552	
		29	1630	680	936	933	984	554	
		30	1621	920	882	882	973	552	
		32	1620	1071	913	—	982	553	
		33	1617	1081	919	—	983	553	
16.4		34	1658	492	814	—	970	551	
		31	1646	588	897	897	970	553	
		32	1650	703	833	836	982	554	
		35	1640	768	881	—	971	553	
		36	1649	868	877	—	965	552	
		37	1651	998	931	—	980	556	
		38	1659	1149	723	—	972	554	
16.6		39	1667	427	898	—	973	556	
		40	1678	600	751	—	970	554	
		33	1664	898	779	791	973	556	
		41	1677	1148	871	—	972	554	
		42	1658	1273	922	—	983	554	
16.8		34	1690	263	904	907	980	557	
		43	1698	268	870	—	969	556	
		44	1680	299	830	—	967	557	
		35	1680	494	912	918	972	557	
		36	1680	529	912	910	973	557	
		45	1689	587	917	—	970	558	

Cl. - St.	Defl.-Db	Defl.-Db	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
417	350	358	841	860	off curve	
420	298	—	710	—		451 ✓
426	312	—	737	—		523 X
410	136	—	332	—		239 X
422	321	—	761	—		225 X
426	315	318	740	747	7.91, 7.95	
417	281	—	671	—		
420	339	—	808	—		
430	382	379	878	881	off curve	
421	330	330	784	784	8.20, 8.20	
429	360	—	837	—		513 X
430	366	—	849	—		515 X
419	263	—	628	—		264 X
417	344	344	826	826	8.43, 8.43	
428	279	282	651	657	7.33, 7.38	
418	328	—	781	—		
413	325	—	785	—		425 ✓
424	375	—	882	—		
418	169	—	405	—		536 X
417	342	—	821	—		
416	197	—	476	—		264 X
417	223	235	535	564	6.63, 7.32	
418	317	—	759	—		
429	368	—	857	—		
423	347	350	820	827	8.40, 8.43	
413	314	—	760	—		206 X
410	273	—	857	—		↓
415	355	361	855	870	off curve	
416	355	353	855	850	off curve	
412	359	—	873	—		

2GP-RH 1972 - Aug 5, 1930

trip	Class	Star	γ	δ	Diff	Depl	ce	sk	alts
		37	1690	718	927	934	983	554	
		38	1680	907	932	932	971	558	
		39	1683	1043	852	851	981	557	
		40	1692	1203	924	929	981	558	
17.0	p	46	1709	593	764	—	976	558	
	p	47	1698	803	902	—	976	558	
	p	48	1700	806	883	—	973	558	
	p	41	1710	889	813	815	981	559	
	p	42	1698	1073	903	897	977	557	
	p	49	1711	1139	940	—	974	557	
17.2	p	50	1729	393	908	—	977	557	
	p	51	1733	494	773	—	980	557	
	p	52	1722	528	892	—	976	556	
	p	53	1730	727	837	—	978	557	
	p	54	1730	1093	920	—	974	556	
17.4	p	55	1740	260	898	—	970	557	
	p	56	1740	600	857	—	978	557	
	p	43	1752	719	792	792	982	554	
	p	44	1750	792	828	824	980	557	
	p	57	1748	1032	896	—	978	557	
		10	2012	713	581	—	949	556	
		1	2302	937	659	—	975	557	
		2	—	—	677	—	982	557	
		3	—	—	707	—	987	557	
		4	—	—	748	—	978	553	
		5	—	—	778	—	982	554	
		6	—	—	833	—	977	554	
		7	—	—	843	—	977	556	
		8	—	—	893	—	978	556	520

Cl. - Db.	Defl. - Db.	Defl. - Db.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
429	373	380	869	885	off curve	
413	374	374	905	905	off curve	
424	295	294	695	694	7.62, 7.61	
423	366	371	865	877	off curve	
418	206	—	490	—		279 ✓
418	344	—	820	—		
415	325	—	783	—		
422	254	256	603	606	7.03, 7.05	
420	346	340	823	—	8.40, 8.38	
417	383	—	918	—		
420	351	—	835	—		
423	216	—	511	—		
420	336	—	800	—		
421	280	—	665	—		338 ✓
418	364	—	868	—		
413	341	—	825	—		181 X
421	300	—	713	—		274 ✓
428	238	238	555	555	6.77, 6.77	
423	271	267	639	636	7.25, 7.25	
421	339	—	806	—		
393	25	—	64	—		
418	162	—	244	—		
425	120	—	282	—		
430	150	—	267	—		
425	195	—	458	—		
428	224	—	523	—		
423	289	—	686	—		
421	287	—	683	—		
422	337	—	800	—		

72

JGP-RH 1972- Aug 7, 1930

strip	class	star	y	%	Diff	Diff	ce	ok	Volts
		10	2812	672	556	—	967	531	520
		1	2302	893	623	—	978	533	
		2	—	—	640	—	976	533	
		3	—	—	680	—	980	532	
		4	—	—	711	—	978	533	
		5	—	—	752	—	980	533	
		6	—	—	818	—	981	535	
		7	—	—	828	—	969	536	
		8	—	—	849	—	971	537	
17.6	p	45	1770	639	863	863	976	539	
	p	46	1770	679	940	951	982	539	
	p	58	1768	747	737	—	979	540	
	p	59	1770	848	913	—	979	540	
	p	60	1762	1064	890	—	980	541	
	p	47	1769	1228	898	908	980	540	
	p	61	1761	1273	926	—	971	542	
17.8	p	62	1793	323	731	—	972	541	
	p	63	1778	423	918	—	980	542	
	p	48	1778	439	879	890	980	542	
	p	64	1789	582	922	—	990	543	
	p	65	1780	719	942	—	988	546	
	p	66	1790	732	929	—	989	544	
	p	67	1792	898	850	—	980	543	
	p	49	1780	936	806	808	989	546	
	p	68	1790	934	914	—	983	542	
	p	69	1781	998	902	—	987	542	
	p	70	1797	1069	900	—	997	543	
	p	71	1791	1158	880	—	988	543	
18.0	p	50	1792	1272	888	887	991	543	
	p	51	1808	1057	771	779	989	546	

Cl. No.	Defl. No.	Defl. No.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
436	25	—	57	—		
445	90	—	202	—		
443	107	—	241	—		
448	148	—	327	—		
445	178	—	399	—		
447	219	—	491	—		
446	283	—	629	—		
433	292	—	673	—		
434	342	—	783	—		
427	324	324	735	735	8.00, 8.00	
443	401	412	903	927	off curve	
439	497	—	448	—		376✓
439	373	—	850	—		
439	349	—	795	—		
440	358	360	813	814	off curve	
429	384	—	895	—		
431	190	—	442	—		183✓
438	376	—	857	—		
438	337	348	768	792	8.27, 8.49	
447	379	—	849	—		
442	396	—	895	—		
445	385	—	865	—		
437	307	—	726	—		469✓
443	260	262	587	589	6.99, 7.00	
441	372	—	849	—		518✓
445	380	—	809	—		
454	357	—	785	—		
445	337	—	757	—		588✓
448	345	344	768	767	8.28, 8.26	
443	225	233	510	525	6.59, 6.66	

LGP-R 1972- Aug 7, 1930.

Strip	Class	Star	γ	Δ	Defl	Defl	Cl	Wk	Volts
		72	1810	1066	822	—	988	547	
		52	1808	1216	915	922	982	546	
		53	1800	1227	801	808	988	545	
18.2		54	1829	421	890	900	990	543	
		73	1831	499	712	—	987	546	
		74	1830	539	930	—	990	542	
		55	1820	401	918	930	990	545	
		75	1822	775	937	—	986	543	
		56	1820	1092	920	922	982	546	
		76	1831	1298	916	—	988	548	
18.4		57	1851	290	914	919	987	547	
		58	1840	310	859	862	988	543	
		77	1840	1088	829	—	992	548	
		78	1852	1102	922	—	987	548	
		59	1850	1186	797	796	979	549	
		60	1849	1252	881	890	991	550	
		79	1848	1314	933	—	993	550	
		80	1859	1312	946	—	990	550	
18.6		81	1869	192	848	—	982	550	
		61	1860	704	910	919	1001	551	
		62	1866	962	939	937	1001	550	
		63	1869	1141	898	898	1000	550	
		64	1870	1260	922	920	997	550	
		65	1869	1269	929	940	999	550	
18.8		82	1891	172	873	—	988	550	
		83	1880	388	932	—	997	550	
		84	1878	390	904	—	1007	550	
		66	1897	389	909	914	999	550	
		67	1881	782	897	895	998	550	
		68	1881	847	909	904	990	550	

cc-Dk.	sepl-Dk.	sepl-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
441	275	—	623	—	—	570 ✓
436	369	376	846	862	8.50, off curve	
443	256	263	577	592	6.95, 7.03	
447	347	357	777	800	8.35, off curve	
441	166	—	375	—	—	
448	388	—	864	—	—	↑ 20.5 ✓
445	373	385	837	865	off curve	
443	394	—	888	—	—	398 ✗
436	374	376	858	863	off curve	
440	368	—	837	—	—	
440	367	372	834	846	off curve	
445	316	319	710	716	7.80, 7.85	
444	281	—	632	—	—	588 ✓
439	374	—	852	—	—	
430	248	247	577	576	6.94, 6.93	
441	331	340	750	772	8.12, 8.30	
443	383	—	863	—	—	630 ✗
440	396	—	900	—	—	632 ✗
432	298	—	693	—	—	
450	359	368	798	817	off curve	
451	389	387	862	860	off curve	
450	348	348	773	773	8.32, 8.32	
447	372	370	832	831	off curve	
449	379	390	840	867	off curve	
438	323	—	736	—	—	
447	382	—	854	—	—	
457	354	—	772	—	—	
449	359	364	800	810	off curve	
448	347	346	772	770	8.31, 8.29	
440	359	354	816	805	off curve	

2JP - R H 1972 - Aug 7, 1980

Class	Star	ry	Do	Deff	Deff	Cl	Wk	Volts
p	85	1881	1111	786	—	987	550	
p	86	1899	1105	933	—	989	550	
19.0 p	87	1879	1059	930	—	992	550	
p	88	1899	304	921	—	982	550	
p	69	1910	317	898	902	987	551	
p	89	1906	373	820	—	990	550	
p	76	1900	458	762	765	1000	551	
p	90	1897	645	926	—	1002	551	
p	91	1901	1304	870	—	998	552	
19.2 p	71	1920	210	897	907	991	551	
p	92	1920	487	870	—	999	551	
p	72	1920	511	949	953	993	551	
p	73	1932	639	911	920	996	551	
p	74	1929	954	940	940	990	552	
p	75	1931	978	937	940	994	552	
p	93	1923	989	867	—	990	552	
p	94	1934	1000	943	—	997	552	
p	76	1923	1028	940	942	992	551	
p	95	1929	1044	790	—	1006	551	
p	96	1938	1114	843	—	997	551	
p	77	1921	1249	880	887	997	553	
p	97	1921	1330	640	—	999	550	
19.4 p	98	1950	354	836	—	993	550	
p	78	1951	580	907	911	996	550	
p	79	1940	860	928	927	990	550	
19.6 p	99	1962	180	938	—	987	551	
p	80	1969	180	740	742	988	551	
p	100	1965	260	903	—	982	552	
p	81	1961	419	890	910	1000	553	
p	82	1974	610	872	877	994	556	

Cl- Δ k	Defl. Δ k	Defl. Δ k	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
437	236	—	541	—		606 ✓
439	383	—	872	—		
442	381	—	860	—		
432	371	—	859	—		
436	347	351	795	804	8.50, off curve	
440	270	—	613	—		
449	211	214	470	474	6.39, 6.42	
451	375	—	833	—		238x
446	318	—	713	—		647x
440	346	356	787	809	8.43, off curve	
448	319	—	710	—		
442	398	402	902	910	off curve	
445	360	369	808	829	off curve	
438	388	388	882	882	off curve	
442	385	388	872	878	off curve	
438	315	—	717	—		601 ✓
445	391	—	876	—		
441	389	391	881	886	off curve	
455	239	—	526	—		
446	292	—	654	—		642 ✓
444	327	334	737	753	8.01, 8.13	
449	90	—	200	—		660x
443	286	—	645	—		118 ✓
446	357	361	800	810	off curve	
440	378	377	858	856	off curve	
436	387	—	888	—		
437	189	191	433	437	6.23, 6.23	
430	351	—	815	—		
447	337	357	755	800	8.13, off curve	
438	316	321	720	731	7.89, 7.97	

78

QJP-RZ/1972 - aug 7, 1930

Trip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Ce	Sk	Notes
p		101	1975	629	931	—	1000	554	
p		102	1970	660	938	—	1003	556	
p		103	1961	937	780	—	1000	556	
p		104	1973	1109	880	—	982	557	
19.8		83	1999	277	850	846	1000	557	
		84	1991	283	859	865	1002	558	
p		105	1990	288	918	—	993	557	
p		106	1993	300	873	—	987	558	
		85	1980	412	728	732	996	559	
p		107	1990	469	868	—	1003	559	
		86	1993	574	730	739	998	559	
p		108	1991	602	878	—	1000	559	
		87	1983	618	918	920	1002	560	
p		109	1990	621	943	—	995	560	
p		110	1998	950	932	—	1000	560	
p		111	1980	1038	931	—	991	560	
		88	1988	1092	638	640	980	560	
		89	1990	1182	870	871	981	560	
		10	2012	672	581	—	956	560	
		1	2312	893	641	—	996	560	
		2	—	—	660	—	987	561	
		3	—	—	643	—	997	561	
		4	—	—	732	—	989	561	
		5	—	—	780	—	995	561	
		6	—	—	845	—	999	561	
		7	—	—	849	—	986	562	510
		8	—	—	899	—	1000	562	

cl. - bk.	Defl. bk.	Defl. - bk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
446	377	—	846	—		
447	382	—	855	—		9x
444	224	—	503	—		
425	323	—	760	—		664x
443	293	289	662	658	7.47, 7.45	
444	301	307	676	692	7.55, 7.66	
436	361	—	829	—		
429	315	—	737	—		90x
437	169	173	386	395	5.98, 6.03	
444	309	—	695	—		
429	171	180	397	419	6.04, 6.15	
441	319	—	423	—		105V
442	358	360	811	814	off curve	
430	383	—	890	—		112x
440	372	—	844	—		312x
431	371	—	860	—		
420	78	80	186	191	4.45, 4.63	
421	310	311	437	438	8.02, 8.03	
396	21	—	53	—		
436	81	—	186	—		
426	99	—	233	—		
436	132	—	302	—		
428	171	—	397	—		
434	219	—	505	—		
438	284	—	647	—		
424	287	—	676	—		
438	337	—	768	—		

248P- R 74 1972 - Aug 8, 1930

Trip Class		Star	γ	δ	Defl	Diff	Cl	Sk	Falts
		11	2012	680	540	—	901	493	515
		1	2302	902	630	—	937	497	
		2	—	—	652	—	936	498	
		3	—	—	693	—	937	498	
		4	—	—	720	—	932	499	
		5	—	—	763	—	936	500	
		6	—	—	802	—	935	501	
		7	—	—	811	—	933	501	
		8	—	—	857	—	930	501	
20.0	p	112	2013	971	875	—	938	503	
	p	113	2011	1060	860	—	940	503	
	p	90	2007	1061	892	890	938	502	
	p	91	2013	1198	852	867	922	506	
	p	114	2000	1227	820	—	931	507	
	p	115	2001	1305	827	—	932	508	
20.2	p	116	2031	467	864	—	937	509	
	p	117	2019	617	879	—	947	509	
	p	118	2023	1180	833	—	899	500	
20.4	p	92	2047	281	874	893	931	510	
	p	119	2049	488	762	—	940	510	
	p	93	2051	796	880	880	937	511	
20.6	p	120	2060	299	892	—	943	511	
	p	121	2063	407	640	—	931	511	
	p	94	2070	1130	852	851	934	512	
	p	122	2062	1133	822	—	939	512	
	p	123	2062	1249	891	—	950	513	
	p	95	2069	1251	860	860	942	513	
20.8	p	124	2090	257	749	—	930	512	
	p	96	2080	271	722	740	933	512	
	p	125	2092	337	827	—	935	513	

ce-Dk.	Left-Dk.	Left-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
408	47	—	115	—		
446	133	—	302	—		
438	154	—	352	—		
439	195	—	444	—		
433	221	—	510	—		
436	263	—	603	—		
434	301	—	693	—		
432	310	—	718	—		
429	356	—	829	—		
435	372	—	856	—		684 X
437	357	—	816	—		
436	390	388	894	889	off curve	
416	346	361	832	866	8.33, off curve	
424	313	—	740	—		679 ✓
424	319	—	751	—		681 X
428	355	—	828	—		65 X
438	370	—	343	—		↓
499	333	—	800	—		688 ✓
421	364	383	863	910	8.72, off curve	
430	252	—	587	—		62 ✓
426	369	369	867	867	off curve	
432	381	—	882	—		
420	129	—	307	—		56 ✓
422	340	339	806	805	8.05, 8.04	
427	310	—	734	—		763 X
437	378	—	367	—		709 X
429	347	347	810	810	8.11, 8.11	
418	237	—	565	—		57 X
421	210	228	499	541	6.03, 6.27	
422	314	—	745	—		

Query on cards

LGP-BH 1972 - Aug. 8, 1930.

trip	Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	CL	Lk	Volts
		97	2091	787	871	878	941	516	
		98	2080	939	791	800	936	516	
		99	2080	1067	850	846	942	514	
		100	2083	1240	878	877	939	516	
		101	2080	1282	899	900	941	516	
21.0		126	2102	385	820	—	898	518	
		127	2110	420	852	—	936	518	
		128	2100	612	878	—	933	518	
		102	2102	618	902	906	938	517	
		129	2103	797	812	—	932	518	
		103	2107	968	903	909	940	519	
		130	2109	989	851	—	937	519	
		104	2110	1169	901	891	941	518	
		105	2109	1218	901	890	942	519	
21.2		131	2128	464	890	—	932	520	
		132	2134	472	858	—	940	520	
		133	2131	498	801	—	931	520	
		106	2131	723	873	873	950	520	
		107	2128	959	910	911	938	520	
		134	2132	1001	860	—	942	520	
		108	2130	1088	888	892	947	520	
		135	2130	1105	898	—	940	519	
		136	2122	1238	910	—	947	521	
21.4		137	2141	272	779	—	940	520	
		109	2140	299	821	852	928	521	
		138	2149	470	720	—	907	520	
		110	2147	570	860	879	948	521	
		111	2140	908	806	807	943	521	
21.6		112	2163	329	840	837	931	522	
		113	2160	491	858	860	930	522	

Co.-Dr.	Defl.-Dt.	Defl.-Dt.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No
425	355	362	835	851	8.37, 8.56	
420	275	284	655	677	7.43, 7.07	
428	336	332	783	774	7.86, 7.80	
423	362	361	852	851	8.56, 8.56	
425	383	384	901	902	off curve	
380	362 ^{plate point}	362 ^{this point}	795	—		
418	334	—	797	—		
415	360	—	867	—		
421	385	387	917	917	off curve	
414	294	—	710	—		22 X
421	384	390	913	927	off curve	
418	332	—	793	—		765 V
428	383	373	905	881	off curve	
423	382	371	902	874	off curve	
412	370	—	900	—		
420	338	—	805	—		
411	281	—	685	—		
430	353	353	821	821	8.23, 8.23	
418	390	391	931	931	off curve	
422	340	—	817	—		778 X
427	368	372	863	872	8.73, off curve	
421	319	—	757	—		748 V
426	389	—	915	—		
420	259	—	618	—		23 X
407	300	331	731	811	7.47, 8.13	
387	200	—	517	—		1299 X
427	339	358	792	838	7.93, 8.40	
422	285	286	677	678	7.07, 7.08	
409	318	315	777	770	7.82, 7.77	
408	336	338	825	826	8.27, 8.28	

2480 - RY 1992 - Aug 8, 1930

Strip	Class	Star	ry	%	Sept	Sept	Cl	dk	Volts
		114	2160	519	848	882	932	522	
		139	2170	639	789	—	949	521	
		115	2173	748	826	830	950	521	
		140	2160	858	850	—	937	521	
		141	2171	1137	852	—	956	522	
		142	2162	1158	909	—	950	522	
21.8		143	2179	310	790	—	941	524	
		144	2180	357	830	—	943	522	
		145	2181	407	860	—	940	522	
		116	2182	409	851	864	943	521	
		146	2190	478	773	—	950	521	
		117	2181	678	660	676	941	521	
		118	2198	732	887	883	952	522	
		119	2180	1125	802	811	960	522	
		147	2190	1166	872	—	949	523	
		120	2187	1162	890	890	950	522	
22.0		148	2204	444	729	—	957	522	
		149	2202	469	705	—	959	522	
		150	2205	571	828	—	945	523	
		151	2203	642	857	—	959	523	
		121	2207	660	720	720	950	523	
		122	2213	782	871	871	951	524	
22.2		152	2217	245	867	—	948	523	
		153	2228	342	850	—	951	523	
		154	2220	379	867	—	947	523	
		123	2237	417	879	880	960	523	
		155	2219	436	857	—	956	523	
		124	2237	528	848	831	940	525	
		156	2223	803	862	—	908	523	
		157	2232	878	860	—	943	522	

Cl.-Dk.	Deff-Dk.	Deff-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	h. No.
410	356	360	868	877	off curve	
428	268	—	624	—		
429	305	309	711	720	7.33, 7.39	
416	329	—	768	—		2035 X
434	330	—	759	—		
428	387	—	901	—		
417	266	—	637	—		8 X
421	308	—	732	—		
418	338	—	808	—		1274 X
422	330	343	783	812	7.88, 8.14	
429	252	—	586	—		1246 ✓
420	139	155	330	369	4.98, 5.30	
430	365	361	850	840	8.55, 8.42	
438	288	289	638	659	6.80, 6.95	
426	349	—	820	—		1251 ✓
428	368	368	857	857	off curve	↓
435	207	—	478	—		
437	183	—	418	—		1242 ✓
422	305	—	723	—		1139 ✓
436	334	—	762	—		
427	197	197	462	462	8.64, 8.64	
427	347	347	812	812	8.13, 8.13	
425	344	—	810	—		
428	327	—	763	—		
424	344	—	811	—		
437	356	357	816	818	8.17, 8.18	
433	334	—	771	—		
415	323	306	776	737	7.81, 7.50	
385	339	—	880	—		977 X
421	338	—	802	—		

28P-RH 1912 - Aug. 8, 1930

Strip	Class	Star	μ	δ	Left	Right	CC	Sk	Notes
22.4	p	158	2223	1270	862	—	949	523	
	p	159	2242	359	860	—	952	524	
	p	125	2243	452	678	692	951	523	
	p	160	2243	674	841	—	968	523	
	p	161	2252	1018	883	—	950	525	
22.6	p	126	2237	1183	907	903	959	527	
	p	162	2260	432	879	—	952	527	
	p	127	2263	469	882	891	957	523	
	p	163	2270	613	867	—	957	526	
	p	164	2271	809	861	—	943	525	
22.8	p	165	2259	928	853	—	951	527	
	p	166	2260	1113	780	—	951	526	
	p	167	2262	1162	832	—	957	528	
	p	168	2293	523	806	—	941	527	
	p	128	2278	637	839	833	951	526	
23.0	p	169	2282	649	789	—	950	524	
	p	129	2280	741	892	899	946	524	
	p	170	2302	423	760	—	957	524	
	p	130	2300	467	873	883	959	527	
	p	131	2306	673	898	897	949	527	
	p	132	2311	728	894	893	952	527	
	p	133	2314	882	882	880	950	527	
	p	134	2313	910	819	818	951	527	
	p	171	2310	1037	892	—	958	528	
	p	172	2307	1163	863	—	942	528	
	p	135	2012	680	558	—	929	528	
	p	1	2302	902	648	—	948	527	
	p	2	—	—	670	—	950	528	
	p	3	—	—	701	—	950	527	
	p	4	—	—	730	—	942	527	
	p	5	—	—	778	—	950	528	
	p	6	—	—	819	—	950	528	
	p	7	—	—	829	—	948	528	
	p	8	—	—	873	—	943	529	

570

Cl. Dk.	Defl. Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
426	339	—	795	—		758 ^x
428	336	—	784	—		
428	155	169	361	395	5.26, 5.47	
445	348	—	782	—		1150 ^x
425	358	—	843	—		
432	380	376	882	873	off curve	
425	352	—	829	—		1226 ^x
434	359	368	826	846	8.27, 8.47	
431	341	—	780	—		
418	336	—	802	—		975 ^x
424	326	—	772	—		893 [✓]
425	254	—	597	—		805 [✓]
429	304	—	708	—		790 [✓]
414	279	—	673	—		
425	313	307	739	722	7.50, 7.41	
426	265	—	622	—		1109 [✓]
422	368	375	874	891	off curve	
433	236	—	544	—		1251 [✓]
432	346	356	803	825	8.05, 8.26	
422	371	370	881	878	off curve	
425	367	366	861	859	8.71, 8.66	
423	355	353	840	837	8.42, 8.38	
424	292	291	688	686	7.12, 7.12	
430	364	—	846	—		851 ^x
414	335	—	812	—		↓
401	30	—	75	—		
421	121	—	287	—		
422	142	—	336	—		
423	174	—	410	—		
415	203	—	489	—		
422	250	—	593	—		
422	291	—	690	—		
420	301	—	716	—		
414	344	—	832	—		

Quarry cards.

2 JP- R H 1972- Aug. 9, 1930.

Strip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Cl	Lk	alts
		14	2012	689	539	—	916	482	575
		1	2302	910	609	—	922	483	
		2	—	—	627	—	912	485	
		3	—	—	661	—	914	486	
		4	—	—	695	—	910	488	
		5	—	—	735	—	917	488	
		6	—	—	789	—	918	489	
		7	—	—	798	—	920	490	
		8	—	—	841	—	919	490	
23.2	p	173	2329	319	763	—	919	490	
	p	135	2330	606	871	882	918	490	
	p	174	2320	853	808	—	906	491	
	p	136	2337	866	557	564	912	491	
	p	137	2331	988	814	820	927	493	
	p	138	2329	1203	822	822	907	493	
23.4	p	175	2342	392	799	—	925	497	
	p	176	2340	538	862	—	911	499	
	p	139	2352	639	849	848	920	500	
23.6	p	177	2360	353	649	—	928	500	
?	p	140	2360	358	859	—	864	500	
?	p	140	2373	429	867	871	927	500	
	p	178	2361	448	801	—	927	500	
	p	179	2360	492	840	—	923	500	
	p	141	2368	532	741	740	930	500	
	p	142	2372	532	809	810	922	500	
	p	143	2368	1029	803	800	929	501	
	p	180	2359	1134	847	—	921	501	
23.8	p	181	2389	628	839	—	923	501	
	p	182	2390	788	892	—	922	502	
	p	183	2390	790	868	—	920	501	

cl. bk.	Defl-Dk.	Defl-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
434	57	—	131	—		
439	126	—	284	—		
427	142	—	332	—		
428	175	—	407	—		
422	207	—	492	—		
429	247	—	573	—		
429	300	—	699	—		
430	308	—	716	—		
429	351	—	817	—		
429	273	—	635	—		1235 ^x
428	381	392	888	912	off curve	
415	317	—	763	—		948 [✓]
421	66	73	157	173	off curve	
431	321	327	739	743	7.49, 7.52	
414	329	329	795	795	8.03, 8.03	
428	302	—	704	—		1201 ^x
412	363	—	881	—		
420	349	348	830	829	8.44, 8.42	
428	149	—	348	—		1214 ^x
364	359	—	987	—		
427	367	371	860	869	off curve	
427	301	—	705	—		1176 ^x
423	340	—	803	—		
430	241	240	559	587	6.41, 6.53	
422	309	310	732	733	7.43, 7.44	
428	302	299	704	700	7.22, 7.17	
420	346	—	823	—		840 ^x
422	338	—	802	—		
420	390	—	927	—		
419	367	—	875	—		

28P-R 41972 - Aug. 9, 1930.

Strip	Class	Star	γ	λ	Diff	Diff	Cl	Ok	Volts
		144	2379	798	869	863	922	500	
		184	2383	937	805	—	920	501	
		145	2390	1130	854	857	919	501	
24.0	p	185	2410	422	761	—	918	501	
	p	186	2410	739	860	—	928	502	
	p	146	2413	803	808	793	912	501	
	p	147	2401	1009	757	756	920	502	
	p	187	2403	1060	818	—	919	503	
24.4	p	188	2438	1041	830	—	927	506	
24.6	p	189	2470	479	880	—	923	506	
	p	190	2472	480	838	—	923	506	
	p	191	2470	683	792	—	917	505	
	p	192	2477	687	857	—	929	506	
	p	148	2461	921	868	868	922	506	
	p	193	2470	969	839	—	923	505	
24.8	p	149	2481	518	725	718	916	506	
	p	194	2490	933	798	—	921	507	
25.0	p	195	2501	608	843	—	920	507	
	p	196	2517	698	746	—	920	505	
	p	197	2513	737	870	—	926	506	
	p	198	2510	742	830	—	908	504	
	p	150	2511	749	847	842	920	504	
	p	199	2498	977	887	—	920	505	
	p	10	2412	689	543	—	907	504	
		1	2302	910	620	—	922	502	
		2	—	—	640	—	917	503	
		3	—	—	672	—	912	503	
		4	—	—	700	—	923	504	
		5	—	—	748	—	923	503	
		6	—	—	793	—	920	504	
		7	—	—	801	—	912	504	
		8	—	—	847	—	921	503	505

Plate
Finished

Cl-Dk.	Defl-Dk.	Defl-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
422	369	363	874	860	off curve	
419	304	—	724	—		997 ^x
418	353	356	842	850	5.59, off curve	
417	260	—	623	—		1124 ^x
426	358	—	840	—		
411	307	292	726	710	7.37, 7.26	
418	255	254	609	608	6.65, 6.64	
416	315	—	757	—		880 ^x
421	324	—	729	—		892 ^x
417	374	—	897	—		
417	332	—	795	—		
412	287	—	697	—		1044 ^x
423	351	—	827	—		
416	362	362	870	870	off curve	
418	334	—	798	—		
410	219	212	535	517	6.29, 6.20	
414	291	—	703	—		926 ^x
413	336	—	813	—		
415	241	—	580	—		1030 ^x
420	364	—	863	—		
404	326	—	806	—		
416	343	338	825	813	8.39, 8.26	
415	382	—	921	—		
403	39	—	96	—		
420	118	—	281	—		
414	137	—	331	—		
409	169	—	413	—		
419	196	—	467	—		
420	245	—	583	—		
416	289	—	695	—		
408	297	—	726	—		
418	344	—	822	—		

21P-RH 2000 - August 20, 1930

Strip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	α	δ	Parls
		10	1930	785	509	—	908	469	520
		1	2069	450	560	—	918	470	
		2	—	—	581	—	904	470	
		3	—	—	631	—	909	471	
		4	—	—	639	—	920	472	
		5	—	—	699	—	910	472	
		6	—	—	739	—	910	472	
		7	—	—	753	—	927	473	
		8	—	—	839	—	913	474	
14.8	p	1	1490	576	791	—	921	477	
	p	1	1475	688	792	801	913	474	
	p	2	1494	789	803	820	910	467	
	p	3	1489	858	781	789	912	478	
15.0	p	4	1498	562	837	857	927	478	
	p	2	1502	767	779	—	919	478	
	p	3	1500	820	711	—	917	479	
	p	5	1500	849	623	636	902	480	
	p	4	1510	1047	828	—	913	480	
15.2	p	5	1517	539	627	—	917	481	
	p	6	1530	722	810	—	919	480	
	p	6	1521	840	865	863	903	481	
15.4	p	7	1539	542	821	—	913	480	
	p	7	1550	549	811	818	917	481	
	p	8	1540	762	872	—	919	481	
	p	8	1550	802	848	860	911	481	
	p	9	1541	817	731	742	907	481	
	p	10	1548	963	712	712	921	482	
15.6	p	9	1569	471	777	—	916	481	
	p	11	1560	567	784	790	930	483	
	p	10	1560	647	860	—	926	482	

Cl. Sk	Defl. Sk	Defl. Sk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. No.
439	40	—	91	—		
448	90	—	200	—		
434	111	—	256	—		
438	160	—	364	—		
448	167	—	372	—		
438	227	—	517	—		
438	267	—	608	—		
454	280	—	616	—		
439	365	—	831	—		
444	314	—	708	—		1235 ⁺
439	318	327	725	745	7.80, 7.89	
443	336	353	760	797	7.96, 8.14	
434	303	311	698	716	7.67, 7.77	
449	359	379	800	845	8.17, 8.39	
441	301	—	683	—		23 ⁺
438	242	—	552	—		51 ⁺
422	143	156	340	370	5.84, 6.00	
433	348	—	805	—		135 ⁺
436	146	—	334	—		1284 ⁺
439	330	—	750	—		8 ⁺
422	384	372	910	905	off curve	
433	341	—	788	—		1201 ⁺
436	330	337	756	773	7.95, 8.03	
438	391	—	890	—		
430	367	379	854	881	8.44, 8.56	
426	250	261	585	613	7.14, 7.27	
439	230	230	525	525	6.82, 6.82	
435	296	—	680	—		
447	301	307	673	685	7.54, 7.60	
444	378	—	850	—		

NJP - RN 2000 - August 20, 1930

Trip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Cl	Dk	Volts
	p	11	1570	707	849	—	921	482	
	p	12	1578	795	843	—	912	486	
	p	12	1570	828	793	807	919	487	
	p	13	1570	933	612	612	928	483	
15.8	p	14	1593	497	836	846	921	486	
	p	13	1582	662	867	—	920	488	
	p	14	1586	1204	842	—	938	489	
16.0	p	15	1600	488	594	603	920	489	
	p	16	1595	497	836	840	924	489	
	p	15	1606	510	801	—	927	489	
	p	16	1604	571	719	—	927	489	
	p	17	1610	873	864	880	924	490	
	p	18	1604	1049	871	884	932	489	
	p	17	1603	1137	870	—	922	489	
	p	19	1612	1224	820	829	930	490	
16.2	p	20	1632	418	850	867	920	491	
	p	21	1619	489	792	801	918	491	
	p	18	1620	1210	800	—	934	491	
	p	22	1626	1249	850	861	930	491	
16.4	p	19	1640	650	848	—	923	491	
	p	20	1651	661	737	—	927	491	
	p	23	1637	710	863	869	929	492	
	p	25	1639	978	869	561	926	491	
	p	21	1651	807	620	—	919	492	
	p	22	1641	929	820	—	933	491	
	p	24	1654	935	889	893	930	492	
16.6	p	23	1671	964	809	—	936	497	
	p	26	1660	993	878	898	931	496	
	p	27	1654	1080	840	836	930	498	
	p	24	1664	1081	680	—	936	494	

CE-DK	Defl-Dh	Defl-Dh	Red Defl	Ref Defl	mag.	L. no.
439	367	—	835	—		
426	357	—	837	—		
432	306	320	710	740	7.73, 7.87	
445	129	129	290	290	5.50, 5.50 8.18, 8.30	
435	350	360	804	828	7.09, 7.19	✓
432	379	—	879	—		
449	353	—	785	—		
431	105	114	244	264	5.13, 5.32	
435	347	351	797	805	8.14, 8.19	
438	312	—	710	—		1176 ^x
438	230	—	524	—		1208 ^x
434	374	396	860	899	8.47, off curve	
443	382	395	864	893	8.49, off curve	
433	381	—	880	—		
440	330	339	750	770	7.91, 8.00	
429	359	366	836	852	8.36, 8.43	
427	301	7 10	707	725 762	7.71, 7.80	
443	309	—	698	—		206 ^x
439	359	370	819	842	8.26, 8.37	
432	357	—	828	—		1244 [✓]
436	246	—	564	—		1251 [✓]
437	371	377	850	863	8.42, 8.47	
438	376	—	856	—		
435	60	70	138	161	3.97, 4.27	
427	128	—	300	—		56 [✓]
442	329	—	745	—		118 [✓]
438	387	401	882	914	8.56, off curve	
439	312	—	713	—		
435	382	402	877	921	8.54, off curve	
432	342	338	791	782	8.11, 8.25	
432	186	—	433	—		183 ^x

XJP - R N 2000 - Aug. 20, 1930

Star	Class	Star	α	δ	Diff	Depl	Cl	Dk	Volts
16.8	p	28	1670	1170	850	853	932	497	
	p	29	1694	474	822	833	917	495	
	p	25	1676	657	718	—	920	497	
	p	26	1688	664	771	—	927	494	
	p	30	1690	709	587	622	923	497	
	p	27	1690	731	873	—	919	498	
	p	28	1684	1280	689	—	927	498	
17.0	p	31	1710	465	840	840	923	497	
	p	29	1703	557	793	—	933	499	
	p	30	1710	772	871	—	917	499	
	p	32	1700	949	763	771	929	498	
	p	31	1702	1239	617	—	927	499	
17.2	p	32	1720	718	828	—	922	500	
	p	33	1732	801	747	—	910.	500	
	p	34	1730	861	840	—	917	500	
	p	33	1721	1270	813	828	933	500	
17.4	p	34	1747	378	870	888	933	500	
	p	35	1750	1014	671	689	939	500	
	p	35	1748	1192	875	—	938	501	
	p	36	1741	1212	882	889	939	500	
	p	36	1750	1241	851	—	940	501	
	p	37	1750	1316	870	—	937	501	
	p	38	1750	1327	799	—	940	500	
17.6	p	39	1778	298	773	—	937	500	
	p	40	1772	629	838	—	929	500	
	p	37	1762	1049	860	860	937	501	
	p	38	1761	1081	828	837	937	501	
	p	39	1761	1332	858	867	947	501	
17.8	p	40	1788	589	852	870	938	501	
	p	41	1792	648	618	623	940	501	

CE-DK	Diff-Dk	Diff-Dk	Red. Diff.	Red. Diff.	Mag	L. No.
435	353	356	811	817	8.23, 8.25	
422	327	338	477	802	8.04, 8.16	
423	221	—	520	—		1242 [✓]
433	277	—	636	—		1246 [✓]
426	90	125	211	294	4.80, 5.53	
421	375	—	891	—		
429	191	—	444	—		242 ⁺
426	343	343	805	805	8.19, 8.19	
434	294	—	677	—		1166 [✓]
418	372	—	888	—		
431	265	273	618	632	7.28, 7.34	
428	117	—	275	—		239 ⁺
422	328	—	777	—		
416	247	—	601	—		62 [✓]
417	340	—	817	—		
433	313	358	722	755	7.78, 7.94	
433	370	388	855	896	8.45, off curve	
439	171	189	390	432	6.12, 6.34	
437	274	—	857	—		
439	382	389	868	883	8.50, 8.57	
439	350	—	499	—		225 ⁺
436	369	—	846	—		
440	299	—	680	—		
437	273	—	626	—		1043 ⁺
429	338	—	787	—		1189 [✓]
436	369	369	847	848	8.40, 8.40	
436	327	336	750	770	7.92, 8.00	
446	357	366	802	820	8.16, 8.27	
439	351	369	801	844	8.15, 8.37	
439	117	122	266	278	5.34, 5.42	

98

XJP - R4 2000 - Aug. 20, 1930

Strip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Sk	Pelts
p		42	1793	658	808	814	936	500	
p		41	1789	919	820	—	920	501	
p		42	1795	1110	739	—	938	501	
		10	1930	785	526	—	919	501	
		1	2069	450	567	—	936	500	
		2	—	—	603	—	921	500	
		3	—	—	650	—	923	500	
		4	—	—	647	—	938	500	
		5	—	—	700	—	930	501	
		6	—	—	745	—	932	501	
		7	—	—	769	—	939	500	
		8	—	—	863	—	936	500	510

XJP - R4 2000 - Aug 23, 1930

		10	1930	723	508	—	932	462	520
		1	2069	389	550	—	948	468	
		2	—	—	589	—	931	469	
		3	—	—	641	—	937	470	
		4	—	—	651	—	941	470	
		5	—	—	712	—	931	472	
		6	—	—	740	—	942	472	
		7	—	—	770	—	951	471	
		8	—	—	859	—	939	473	
18.0	p	43	1804	238	677	—	942	477	
	p	44	1807	279	871	—	941	477	
	p	45	1803	282	755	—	949	477	
	p	46	1799	493	861	—	939	479	
	p	47	1812	941	651	—	947	478	
	p	43	1810	1001	892	900	948	479	
	p	44	1798	1019	898	908	949	476	
	p	48	1810	1065	909	—	944	480	

Cl-Dr	Defl-Dr	Defl-DK	Red-Defl	Red Defl	Mag	S. No.
436	308	314	708	721	7.72, 7.77	
419	319	—	760	—		
437	238	—	546	—		240 ✓
418	25	—	60	—		
436	67	—	154	—		
421	103	—	245	—		
423	150	—	354	—		
438	147	—	334	—		
429	199	—	465	—		
431	244	—	566	—		
439	269	—	611	—		
436	363	—	831	—		
470	46	—	98	—		
480	82	—	171	—		
462	120	—	260	—		
467	171	—	366	—		
471	181	—	384	—		
459	240	—	522	—		
470	268	—	570	—		
480	299	—	622	—		
466	386	—	827	—		
465	200	—	430	—		1030 ⁺
464	394	—	848	—		1044 ⁺
472	278	—	588	—		
460	382	—	830	—		
469	173	—	368	—		205 ✓
469	413	421	880	895	off curve	
473	422	432	897	918	off curve	
464	429	—	926	—		249 ⁺

28P-RH 2000 - Aug 23, 1930

Strip	Class	Star	Ni	δ	Diff	Diff	Cl	Vk	Volts
18.2	p	49	1814	1123	804	—	941	479	
	p	45	1818	209	903	905	948	481	
	p	46	1823	451	737	752	929	481	
	p	50	1828	472	770	—	939	483	
	p	47	1832	479	791	803	938	481	
	p	48	1830	637	887	883	940	481	
	p	49	1821	748	720	732	940	482	
	p	50	1823	1029	851	858	939	481	
	p	51	1830	1050	889	—	940	483	
	p	51	1826	1077	733	749	940	484	
18.4	p	52	1830	1151	887	888	939	482	
	p	53	1819	1199	764	771	933	484	
	p	54	1828	1262	899	899	943	488	
	p	52	1850	231	837	—	940	483	
	p	55	1840	339	843	857	948	482	
	p	56	1840	429	826	841	944	484	
	p	53	1842	550	883	—	940	484	
	p	54	1850	584	780	—	941	484	
	p	55	1841	659	907	—	928	488	
	p	56	1852	934	900	—	948	490	
18.6	p	57	1840	977	888	891	941	483	
	p	58	1850	983	821	828	939	488	
	p	59	1841	995	873	877	940	486	
	p	60	1858	1061	838	851	957	484	
	p	61	1854	1081	652	661	951	487	
	p	62	1857	1179	800	800	953	489	
	p	57	1843	1237	899	—	947	488	
	p	63	1860	311	870	870	951	491	
	p	58	1861	503	881	—	941	487	
	p	59	1860	572	919	—	950	486	

a-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. NO
462	325	—	705	—		
467	422	424	903	910	off curve	
448	256	271	570	602	7.06, 7.24	
456	287	—	630	—		1109 [✓]
457	310	322	678	704	7.60, 7.71	
459	406	402	833	872	8.30, off curve	
458	238	250	518	544	6.80, 6.94	
458	370	377	808	823	8.18, 8.24	
457	406	—	887	—		
456	249	265	546	581	6.95, 7.13	
457	405	406	886	887	off curve	
449	280	287	623	639	7.34, 7.42	
455	411	411	902	902	off curve	
457	354	—	776	—		
466	361	375	760	803	7.95, 8.14	
460	342	357	738	777	7.85, 8.03	
456	399	—	859	—		
457	296	—	651	—		1171 [✓]
440	419	—	647	—		
458	410	—	955	—		
458	405	408	883	892	off curve	
451	333	340	738	755	7.85, 7.92	
454	387	391	851	860	off curve	
473	354	367	747	789	7.87, 8.07	
464	165	174	353	374	5.87, 6.00	
464	311	311	674	674	7.58, 7.58	
459	411	—	893	—		297 ⁺
460	379	379	825	825	8.25, 8.25	
454	394	—	864	—		1100 ⁺
464	433	—	932	—		

Exp - R H 2000 - Aug 23, 1930.

Trip	Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	Cl	Lk	Feets
		64	1868	639	852	860	947	490	
		65	1863	710	880	892	930	490	
		60	1870	761	851	—	939	490	
		61	1862	1238	738	—	953	487	
		66	1870	1280	793	801	959	491	
18.8		67	1887	479	767	763	941	490	
		68	1899	549	867	870	947	489	
		69	1893	668	797	803	948	490	
		70	1887	818	863	860	947	490	
		71	1878	943	900	907	951	487	
		62	1893	1014	839	—	950	490	
		63	1900	1049	732	—	954	491	
		72	1893	1309	872	873	968	491	
19.0		73	1908	232	900	909	954	490	
		74	1907	472	852	866	937	490	
		75	1917	897	778	788	951	490	
		76	1913	917	710	712	951	490	
		77	1903	952	910	913	959	490	
		64	1908	963	908	—	947	493	
		65	1911	1078	739	—	960	492	
		78	1900	1114	861	869	959	489	
		79	1902	1178	820	837	958	490	
19.2		80	1921	227	890	891	949	490	
		81	1934	322	882	886	944	490	
		82	1932	582	820	828	952	488	
		66	1931	769	890	—	940	490	
		67	1939	843	887	—	950	489	
		83	1920	1010	813	820	949	489	
		84	1930	1007	889	889	953	491	
		68	1937	1128	814	—	953	491	

cl-sk	Defl-sk	Defl-sk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
457	362	370	793	810	8.10, 8.20	
440	390	402	887	911	off curve	
449	361	—	803	—		
466	251	—	538	—		297
468	302	310	646	662	7.45, 7.52	
451	277	273	616	606	7.32, 7.27	
458	378	381	823	826	8.24, 8.25	
458	307	313	670	682	7.56, 7.62	
457	373	370	817	810	8.24, 8.20	
464	413	420	890	904	off curve	
460	349	—	761	—		274 ✓
463	241	—	520	—		279 ✓
477	381	382	799	800	8.13, 8.14	
464	410	419	883	902	off curve	
447	362	376	808	842	8.18, 8.34	
461	288	298	608	649	7.28, 7.46	
461	220	222	477	481	6.57, 6.60	
469	420	423	893	901	off curve	
454	415	—	913	—		
468	247	—	527	—		294 ✓
470	372	380	788	808	8.06, 8.18	
468	330	347	704	747	7.70, 7.88	
459	400	401	873	873	off curve	
454	392	396	862	872	off curve	
464	332	340	715	732	7.75, 7.83	
450	400	—	889	—		87 14
461	398	—	865	—		238 +
460	324	331	704	720	7.70, 7.98	
462	398	398	863	863	off curve	
462	323	—	700	—		

NGP - C N 2000 - Aug 23, 1930

trip	Class	Star	λ	ϕ	D ₁	D ₂	Cl	dk	Volts
19.4	p	85	1922	1299	892	894	960	490	
	p	86	1940	199	803	822	945	489	
	p	87	1940	410	797	816	943	490	
	p	88	1951	491	891	908	948	490	
	p	69	1939	842	890	—	950	490	
	p	89	1942	966	837	834	950	492	
	p	70	1949	1119	891	—	954	490	
	p	71	1950	1230	903	—	966	489	
19.6	p	90	1963	1105	790	800	957	492	
19.8	p	72	1982	442	863	—	952	490	
	p	73	1992	490	492	—	953	491	
	p	91	1989	598	897	910	951	492	
	p	92	1982	992	820	830	961	491	
20.0	p	74	2010	387	838	—	952	491	
	p	93	2008	457	617	641	948	491	
	p	75	2000	583	908	—	947	490	
	p	94	2010	1019	877	877	958	491	
	p	95	2011	1116	913	940	951	492	
		10	1930	723	532	—	928	493	
		1	2069	389	564	—	943	491	
		2	—	—	606	—	932	490	
		3	—	—	651	—	938	491	
		4	—	—	656	—	949	489	
		5	—	—	712	—	940	491	
		6	—	—	752	—	950	491	
		7	—	—	782	—	959	490	
		8	—	—	866	—	944	492	520

NGP - R N 2000 - Aug 26, 1930									
10	1930	780	507	—	942	484	525		
1	2069	444	551	—	942	483			
2	—	—	579	—	933	488			

cl-Drk	Defl-Drk	Defl-Drk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
470	402	404	852	853	off curve	
456	314	333	690	430	7.65, 7.82	
453	307	326	677	718	7.59, 7.77	
453	401	418	882	925	off curve	
460	400	—	868	—		238 ⁺
458	345	342	752	445	7.90, 7.86	
464	401	—	863	—		
477	414	—	870	—		
465	298	308	641	663	7.44, 7.53	
462	373	—	809	—		975 ⁺
462	1	—	02	—		977 ⁺
459	405	418	881	913	off curve	
470	329	339	700	720	7.69, 7.78	
461	347	—	753	—		948 [✓]
457	126	150	274	328	5.39, 5.73	
457	418	—	919	—		1000 ⁺
467	386	386	828	828	8.28, 8.28	
459	421	448	916	978	off curve	
435	39	—	90	—		
452	73	—	162	—		
442	116	—	263	—		
447	160	—	358	—		
460	167	—	363	—		
449	221	—	490	—		
459	261	—	566	—		
469	292	—	635	—		
452	374	—	828	—		
458	23	—	50	—		
459	68	—	148	—		
445	91	—	204	—		

Exp- R H 2000 - Aug 26, 1930.

Trip	Class	Star	γ	δ	Decl.	Decl.	Cl	Dk	Volts
		3	—	—	620	—	923	489	
		4	—	—	619	—	940	490	
		5	—	—	683	—	928	490	
		6	—	—	729	—	932	491	
		7	—	—	751	—	947	491	
		8	—	—	852	—	939	492	
20.2	f	96	2028	352	878	887	952	492	
	f	97	2033	425	825	803	940	492	
	f	98	2037	432	840	854	933	493	
	f	99	2022	580	704	717	937	494	
	p	76	2019	663	793	—	931	494	
	f	100	2011	713	852	859	946	493	
	f	101	2011	937	578	522	914	493	
	f	102	2014	978	709	719	960	494	
	f	103	2032	997	770	787	949	496	
	f	104	2023	1007	773	781	966	497	
	p	77	2020	1049	749	—	944	497	
20.4	p	78	2040	260	770	—	949	498	
	p	79	2049	280	935	—	946	498	
	f	105	2040	361	869	873	950	498	
	f	106	2043	530	888	897	939	500	
	f	107	2050	547	902	910	937	499	
	f	108	2050	843	830	850	946	500	
	f	109	2050	1134	821	831	950	500	
	f	110	2050	1268	901	903	951	500	
	f	111	2042	1322	896	911	949	500	
	f	112	2050	1362	809	814	960	501	
20.6	p	80	2070	360	800	—	949	500	
	f	113	2062	379	912	921	957	501	
	f	114	2061	489	830	842	952	501	

Cl. Dk	Defl. Dk	Defl. Dk	Red Defl.	Red Defl	Mag.	L. No.
434	131	—	302	—		
450	129	—	286	—		
438	193	—	438	—		
441	238	—	540	—		
456	260	—	572	—		
447	360	—	807	—		
460	386	395	838	859	8.57 8.48, off curve	
448	333	311	742	693	8.07, 7.85	
440	347	361	790	820	8.29, 8.41	
443	210	223	473	501	6.83, 6.98	
437	299	—	685	—		979 ⁺
453	359	366	792	807	8.30, 8.36	
421	25	29	60	69	2.60, 3.00	
476	215	225	452	472	6.70, 6.83	
453	274	291	605	642	7.47, 7.62	
469	276	284	589	606	7.40, 7.47	
447	252	—	565	—		338 ⁺
451	272	—	600	—		926 ⁺
448	437	—	971	—		
452	371	375	822	832	8.42, 8.45	
439	388	397	883	905	8.67, 8.76 off curve	
438	403	411	920	934	8.83, 8.90 off curve	
446	330	350	740	785	8.07, 8.27	
450	321	331	714	735	7.95, 8.04	
451	401	403	888	895	8.67, 8.72 off curve	
449	396	411	880	912	8.60, 8.80 off curve	
459	308	313	670	680	7.75, 7.80	
449	300	—	668	—		907 ⁺
456	411	420	900	921	8.74, 8.83 off curve	
451	329	341	730	756	8.03, 8.14	

28P-RK 2000 - Aug. 26, 1930

exp	class	star	γ	Δ	Defl	Diff	Cl	Elk	Volts
		115	2073	397	883	898	951	501	
		81	2060	519	860	—	951	502	
		116	2063	579	883	902	946	501	
		82	2061	597	858	—	945	501	
		117	2063	763	791	810	942	501	
		118	2079	780	808	827	952	501	
		83	2072	1007	690	—	959	502	
		119	2059	1069	901	900	956	502	
		120	2061	1178	910	920	956	502	
		84	2070	1180	919	—	957	503	
		121	2071	1201	902	923	949	503	
		85	2060	1231	858	—	943	500	
20.8		86	2080	271	843	—	953	501	
		122	2090	361	785	798	952	500	
		123	2088	479	670	689	948	500	
		124	2090	834	787	797	956	500	
		87	2078	1073	923	—	964	501	
		88	2082	1127	867	—	956	501	
		125	2088	1232	639	656	947	501	
21.0		126	2100	372	720	720	940	500	
		89	2103	482	850	—	949	501	
		127	2101	492	670	677	950	500	
		128	2107	680	830	843	940	501	
		129	2100	688	873	893	951	500	
		130	2101	709	897	917	949	501	
		90	2103	1060	850	—	951	501	
		91	2103	1063	890	—	953	500	
		131	2106	1162	893	897	957	500	
		132	2101	1270	896	891	952	500	
		92	2111	1380	916	—	953	501	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L.NO
450	382	394	848	882	8.52, 8.67 off curve	
449	358	—	797	—		
445	382	401	857	900	8.55, 8.74 off curve	
444	357	—	805	—		2035 ⁺
441	290	309	658	703	7.70, 7.94 8.09	
451	307	326	681	723	7.84, 8.04 8.24	
457	188	—	414	—		
454	399	398	880	879	8.66, 8.65 off curve	
454	408	418	902	925	8.75, 8.84 off curve	
454	416	—	916	—		
446	399	420	897	943	8.68 off curve off curve	
443	358	—	807	—		
452	342	—	757	—		
452	285	298	631	654	6.58, 6.8 7.58, 7.74	
448	170	189	378	422	6.26, 6.53 5.97, 6.28	
456	287	297	629	651	7.57, 7.69	
463	422	—	909	—		
455	366	—	802	—		
446	138	155	311	347	5.87, 6.08 5.45, 5.73	
440	220	220	500	500	6.97, 6.94 6.88, 6.84	
448	349	—	776	—		893 [✓]
450	170	177	378	393	6.26, 6.35 5.98, 6.05	
439	329	342	750	776	8.15, 8.26 8.2	
451	373	393	823	867	8.46, 8.65 8.66, 8.85	
448	396	416	881	930	off curve	
450	349	—	776	—		
453	390	—	863	—		
457	393	397	858	869	8.62, 8.65 8.65, 8.59	
452	396	391	878	866	off curve	
452	415	—	919	—		

21p- R N 2000 - Aug 26, 1938

Star	Class	γ	δ	Decl	Decl	ce	Wk	Feet
21.2	0	133	2132	342	793	810	957	499
	0	134	2138	371	651	668	964	499
	0	135	2131	612	817	821	942	499
	0	136	2122	642	458	769	953	499
	0	137	2130	1048	842	861	952	500
	0	138	2120	1169	769	779	949	499
21.4	0	139	2147	351	799	801	953	500
	0	140	2153	511	899	908	947	500
	0	141	2150	747	814	858	952	500
	0	142	2138	1302	891	884	958	500
21.6	0	93	2160	283	842	—	959	500
	0	143	2175	478	748	755	954	500
	0	144	2170	618	898	900	949	500
	0	94	2170	972	910	—	947	500
	0	145	2170	1112	827	840	963	500
	0	146	2170	1122	741	749	956	500
21.8	0	95	2188	311	792	—	962	500
	0	147	2180	329	885	908	967	500
	0	148	2180	344	860	892	959	500
	0	96	2190	467	873	—	952	500
	0	149	2175	478	728	748	942	500
	0	150	2182	641	854	860	968	501
	0	151	2187	744	888	890	957	501
	0	152	2198	888	883	882	961	501
	0	153	2193	920	706	710	946	500
	0	154	2197	1002	840	852	959	500
	0	97	2180	1096	841	—	956	500
	0	155	2181	1319	882	872	962	500
	0	156	2183	1342	848	849	951	500
	0	10	1930	780	532	—	928	500
	0	1	2069	444	561	—	943	500

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L.No.
458	294	311	641	679	² 7.63, 7.80	
465	152	169	325	364	⁹⁵ 5.55, 5.84	
443	318	322	719	726	⁷⁹⁷ 8.03, 8.05	
454	259	270	572	594	³² 7.25, 7.38	
452	342	361	756	798	³ 8.14, 8.35	
450	270	280	600	622	⁴ 7.42, 7.53	
453	299	301	661	664	¹ 7.77, 7.73	
447	399	408	893	909	8.72, 8.78	
452	314	358	696	794	7.87, 8.30	
450	391	384	867	852	8.59, 8.53	
459	342	—	744	—		892 ⁺
454	248	255	548	560	⁹ 7.28, 7.26	
449	398	400	885	890	8.68, 8.70	
447	410	—	920	—		
463	327	340	706	732	7.91, 8.03	
456	241	249	529	546	7.10, 7.18	
462	292	—	631	—		
467	385	408	822	873	8.42, 8.62	
459	360	392	784	853	8.26, 8.52	
452	373	—	829	—		
442	228	248	517	564	7.05, 7.28	
467	353	359	771	785	8.20, 8.26	
456	387	389	849	852	8.51, 8.53	
460	382	381	829	829	8.43, 8.43	
446	206	210	462	471	6.77, 6.82	
459	340	352	739	763	8.05, 8.16	
456	341	—	747	—		
462	382	372	825	804	8.42, 8.34	
451	348	349	774	775	8.21, 8.21	
428	32	—	74	—		
443	61	—	138	—		

112

HGP - R H 2000 - Aug 26, 1930

Temp	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Al	Ok	Volts
		2	—	—	596	—	932	500	
		3	—	—	640	—	932	500	
		4	—	—	643	—	947	500	
		5	—	—	700	—	937	500	
		6	—	—	743	—	947	500	
		7	—	—	769	—	958	500	
		8	—	—	864	—	943	500	520

HGP - R H 2000 - Aug 27, 1930

14	1930	828	500	—	964	462	520
1	2069	492	557	—	978	464	
2	—	—	590	—	949	465	
3	—	—	633	—	941	467	
4	—	—	653	—	944	469	
5	—	—	703	—	934	469	
6	—	—	753	—	939	470	
7	—	—	771	—	947	470	
8	—	—	854	—	932	471	
159	2200	339	831	843	945	471	
154	2200	379	852	857	961	472	
159	2202	418	846	868	958	473	
98	2198	452	881	—	949	474	
99	2210	631	840	—	938	474	
100	2204	659	822	—	953	475	
101	2212	710	880	—	936	476	
102	2211	757	878	—	947	478	
160	2200	769	680	680	940	477	
103	2200	810	660	—	947	478	
161	2203	930	908	910	951	479	
162	2199	936	878	878	952	479	
104	2211	982	853	—	947	480	

note

Page 116 follows this

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L.N.O.
432	96	—	222	—		
432	140	—	324	—		
447	143	—	320	—		
437	200	—	456	—		
444	243	—	543	—		
458	269	—	586	—		
443	364	—	824	—		
502	38	—	76	—		
514	93	—	181	—		
484	125	—	258	—		
474	166	—	351	—		
475	184	—	388	—		
465	234	—	502	—		
469	283	—	602	—		
474	301	—	630	—		
461	383	—	847	—		
474	360	372	758	782	8.18, 8.28	
489	380	385	775	776	8.26, 8.26	
485	373	395	770	807	8.22, 8.38	
475	407	—	854	—		
464	366	—	777	—		778 ⁺
478	347	—	722	—		765 [✓]
460	404	—	879	—		722 ⁺
469	400	—	852	—		684 ⁺
463	203	203	440	440	6.41, 6.41	
469	182	—	264	—		627.25 [✓]
472	429	431	910	912	8.94, 8.94	
473	399	399	841	841	8.55, 8.55	
467	373	—	799	—		

114

Con. from Page 116

Exp-RN 2000 - Aug 26, 1930

Star	Class	u	%	Defl	Defl	Cl	Dk	Volts
22.8	p	185	2270	1339	783	790	964	490
p	p	186	2288	371	911	916	949	490
p	p	187	2281	378	782	789	950	490
p	p	113	2282	481	723	—	953	490
p	p	188	2290	517	790	801	941	490
p	p	189	2280	601	802	811	947	490
p	p	190	2280	607	900	899	952	490
p	p	114	2294	767	903	—	940	491
p	p	191	2280	817	761	767	947	491
p	p	192	2279	1249	880	887	961	491
p	p	115	2294	1353	843	—	957	491
23.0	p	116	2310	608	813	—	953	491
p	p	193	2301	658	881	886	943	491
p	p	117	2300	733	880	—	949	491
p	p	194	2304	735	881	887	953	491
p	p	118	2318	817	709	—	950	491
p	p	119	2310	968	871	—	959	491
p	p	195	2308	980	888	898	948	492
p	p	120	2311	1003	858	—	942	492
p	p	196	2308	1081	906	910	951	492
p	p	121	2304	1168	890	—	957	491
p	p	197	2304	1219	873	881	959	491
23.2	p	198	2330	367	580	627	949	490
p	p	122	2319	424	873	—	951	491
p	p	123	2330	467	809	—	951	491
p	p	199	2320	493	908	913	949	492
p	p	124	2329	560	847	—	952	492
p	p	125	2331	851	897	—	947	491
p	p	200	2319	954	902	906	950	492
p	p	201	2324	966	769	778	953	491

Note: This continues on Page 118

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. No
474	293	300	620	633	7.53, 7.59	
459	421	426	913	924	8.95, 9.04	
460	292	299	635 232	650	7.60, 7.69	
463	233	—	505	—		805 [✓]
451	300	311	666	689	7.75, 7.87	
457	312	321	681	701	7.84, 7.94	
462	410	409	896	889	8.79, 8.78	
449	412	—	911	—		
456	270	276	593	603	7.38, 7.43	
470	389	396	830	842	8.50, 8.55	
466	352	—	951	—		
462	322	—	695	—		748 [✓]
452	390	395	862	874	8.63, 8.70	
458	389	—	849	—		
462	390	396	847	854	8.57, 8.60	
459	218	—	477	—		625 [✓]
468	380	—	812	—		
456	396	406	863	889	8.63, 8.78	
450	366	—	807	—		
459	414	418	900	909	8.84, 8.93	
466	399	—	856	—		
468	382	390	812	831	8.42, 8.50	
459	90	137	195	298	4.53, 5.36	
460	382	—	204	—		
460	318	—	692	—		792 ⁺
457	416	421	905	921	8.90, 9.01	
460	355	—	771	—		
456	406	—	877	—		
458	410	414	898	907	8.84, 8.91	
462	278	287	603	620	7.43, 7.53	

Con. from
116

Page 112

LGP - R H 2000 - Aug 27, 1930

Trip	Class	Star	V	36	Slip	Slip	CC	sk	mt
		163	2197	1050	852	851	951	479	
		164	2203	1068	840	838	952	481	
		165	2199	1208	859	848	951	480	
		166	2209	1210	902	910	952	481	
		105	2210	1260	801	—	952	481	
		167	2214	1281	850	854	959	482	
		106	2212	1308	917	—	953	482	
22.2		168	2230	448	853	854	953	483	
		169	2222	483	889	893	944	483	
		170	2220	519	748	738	949	483	
		171	2230	1023	827	841	961	483	
		172	2229	1073	816	838	959	484	
		173	2232	1229	849	857	961	486	
		107	2237	1283	699	—	954	485	
		174	2220	1361	733	745	947	486	
22.4		175	2252	597	860	871	941	487	
		176	2251	641	663	680	947	485	
		177	2249	659	448	770	940	485	
		178	2253	739	813	829	952	487	
		179	2251	762	540	548	939	487	
		108	2249	978	882	—	949	488	
		180	2240	1020	877	885	968	490	
		109	2252	1168	808	—	951	490	
		110	2257	1279	882	—	955	490	
		181	2243	1322	670	680	948	490	
22.6		111	2270	383	886	—	951	490	
		182	2270	543	764	772	947	490	
		112	2262	832	813	—	953	490	
		183	2259	869	863	870	959	490	
		184	2260	1082	874	885	958	490	

Note This goes back to Page 114

α -Sk	Defl-Sk	Left Sk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. No
472	373	372	794	793	8.33, 8.33	
471	359	357	763	754	8.20, 8.15	
471	379	368	803	782	8.37, 8.28	
471	421	429	892	910	8.80, 8.93	
471	320	—	680	—		420 ⁺
477	368	372	796	780	8.34, 8.28	
471	435	—	923	—		
470	370	371	786	787	8.30, 8.30	
461	406	410	878	887	8.72, 8.77	
466	265	255	568	546	7.24, 7.10	
478	344	358	724	749	8.04, 8.13	
475	332	354	699	744	7.93, 8.12	
475	363	371	765	780	8.22, 8.28	
469	214	—	457	—		426 ⁺
461	247	259	532	562	7.03, 7.20	
454	373	384	820	842	8.45, 8.54	
462	178	195	387	423	6.03, 6.30	
455	263	285	577	622	7.28, 7.54	
465	326	342	700	731	7.94, 8.07	
452	53	61	111	135	3.44, 3.80	
461	394	—	853	—		
478	387	395	810	828	8.40, 8.50	
461	318	—	690	—		451 [✓]
465	392	—	845	—		
458	180	190	393	413	6.05, 6.23	
461	396	—	857	—		348 ⁺
457	274	282	600	615	7.43, 7.50	
463	323	—	701	—		601 [✓]
469	373	380	798	810	8.35, 8.40	
468	384	395	820	841	8.45, 8.54	

XGP-16442000 - Aug 27, 1930

Group	Class	Star	Ref	St	Decl	Diff	Cl	Sk	Notes
	202	122	2331	1132	868	872	951	490	
	203	123	2323	1143	859	860	955	491	
	204	124	2323	1147	701	710	954	490	
		126	2323	1248	833	—	951	491	
23.4		127	2343	425	919	—	949	491	
	205	125	2355	459	873	884	956	491	
		128	2351	533	851	—	943	491	
	206	126	2340	638	840	850	941	490	
	207	127	2353	691	847	853	940	491	
	208	128	2339	709	881	889	941	491	
	209	129	2352	819	910	902	951	491	
	210	130	2353	878	890	889	951	491	
	211	131	2341	1028	901	911	947	491	
		129	2344	1020	917	—	944	491	
	212	132	2339	1076	923	929	960	492	
	213	133	2343	1116	850	860	959	492	
		130	2342	1198	708	—	949	492	
23.6	214	134	2362	488	778	784	950	492	
		131	2358	667	792	—	939	492	
		132	2363	754	843	—	944	492	
		133	2370	927	777	—	948	492	
		134	2372	938	858	—	950	491	
		135	2374	1006	892	—	957	491	
	215	135	2361	1072	925	923	949	492	
23.8	216	136	2390	679	872	877	948	492	
		136	2381	789	762	—	950	492	
	217	137	2390	797	737	738	943	493	
	218	138	2380	828	690	680	938	492	
		137	2381	831	897	—	944	493	
		138	2392	842	711	—	946	492	

α -Stk	Defl-Stk	Defl-Stk	Red Defl	Red Defl	Magn.	L.N.O.
461	378	382	839	843	8.54, 8.53	
464	368	369	793	794	8.33, 8.33	
464	211	220	453	473	6.53, 6.65	
460	342	—	741	—		457 ⁺
458	428	—	935	—		
465	382	393	820	844	8.45, 8.56	
452	360	—	796	—		
451	350	360	777	798	8.26, 8.34	
449	356	362	792	803	8.32, 8.37	
450	390	398	867	887	8.67, 8.77	
460	419	411	912	893	8.94, 8.80	
460	399	398	868	867	8.67, 8.67	
456	410	420	900	923	8.85, 9.02	
453	426	—	937	—		
468	431	437	916	929	8.97, 9.07	
467	358	368	768	786	8.22, 8.30	
457	216	—	471	—		479 ⁺
458	286	292	622	633	7.54, 7.59	
447	300	—	671	—		713 ^v
452	351	—	776	—		664 ⁺
456	285	—	623	—		570 ^v
459	367	—	800	—		
466	401	—	855	—		
457	433	431	949	943	9.27, 9.21	
456	380	385	830	842	8.50, 8.54	
458	270	—	587	—		642 ^v
450	244	245	543	544	7.49 ⁰ , 7.10	
446	198	188	444	422	6.44, 6.28	
451	404	—	594	—		606 ^v
454	219	—	485	—		

120

LGP - R H 2000 - Aug 27, 1930

Strip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Ce	Wk	Notes
p		139	2392	873	891	—	941	492	
p		140	2381	889	801	—	938	492	
p		141	2380	969	859	—	940	491	
p	219	139	2390	1068	898	903	962	492	
p	220	140	2392	1071	818	829	948	492	
p		142	2382	1118	890	—	950	492	
p		143	2393	1119	894	—	952	491	
p		144	2379	1236	873	—	948	492	
p		145	2397	1257	900	—	941	491	
p		146	2390	1282	910	—	940	491	
p	221	141	2387	1308	819	830	940	491	
		10	1930	828	520	—	920	490	
		1	2069	492	570	—	936	491	
		2	—	—	626	—	928	490	
		3	—	—	653	—	923	490	
		4	—	—	653	—	934	491	
		5	—	—	411	—	931	491	
		6	—	—	760	—	937	491	
		7	—	—	780	—	947	492	
		8	—	—	861	—	930	491	520

LGP - R H 2000 - Aug 28, 1930

10	1930	192	517	—	950	510
1	2069	458	575	—	953	510
2	—	—	600	—	941	511
3	—	—	650	—	944	512
4	—	—	672	—	953	514
5	—	—	411	—	952	516
6	—	—	766	—	952	517
7	—	—	190	—	962	519
8	—	—	865	—	948	519

515

cl-sk	Defl-sk	Defl-sk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
449	399	—	387	—		
446	309	—	692	—		587 ✓
449	362	—	804	—		
470	406	411	857	871	8.61, 8.69	
456	326	337	714	739	8.01, 8.09	
458	398	—	869	—		515 ✗
461	403	—	888	—		
456	381	—	833	—		
450	409	—	911	—		
449	419	—	933	—		
449	328	339	730	754	8.07, 8.17	
430	30	—	70	—		
445	79	—	178	—		
438	136	—	310	—		
433	163	—	377	—		
443	162	—	361	—		
440	220	—	501	—		
446	269	—	604	—		
455	288	—	635	—		
439	370	—	838	—		
440	7	—	16	—		
443	65	—	150	—		
430	89	—	207	—		
432	138	—	320	—		
439	158	—	360	—		
436	195	—	448	—		
435	249	—	572	—		
443	271	—	610	—		
429	346	—	804	—		

122

Jgr- R H 2000 —

Aug. 28, 1936.

trip	Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	Cl	Sk	Wets
4.0	p	147	2410	385	840	—	960	519	
	p	148	2410	657	850	—	947	520	
	p	222 142	2414	713	891	898	954	520	
	p	149	2410	1140	902	—	962	520	
	p	223 143	2411	1146	907	907	958	521	
24.2	p	150	2418	447	914	—	962	522	
	p	224 144	2420	446	853	899	967	523	
	p	225 145	2420	449	857	864	963	522	
	p	226 146	2430	619	917	927	954	523	
	p	151	2420	777	910	—	961	525	
	p	227 147	2432	958	842	849	962	524	
	p	152	2412	974	920	—	961	527	
	p	228 148	2439	1157	880	892	970	528	
	p	229 149	2420	1183	916	928	972	529	
24.4	p	153	2442	440	850	—	961	528	
	p	230 150	2443	500	912	917	954	528	
	p	231 151	2458	557	887	914	961	531	
	p	154	2440	800	900	—	960	530	
	p	155	2441	839	907	—	966	530	
	p	232 152	2441	997	918	930	960	530	
	p	156	2440	1009	845	—	956	530	
	p	157	2449	1027	663	—	966	530	
	p	158	2448	1085	830	—	971	530	
	p	159	2449	1144	929	—	973	531	
	p	233 153	2439	1156	888	896	966	531	
24.6	p	234 154	2460	489	897	900	956	532	
	p	235 155	2460	517	880	888	959	531	
	p	236 156	2461	522	703	714	950	531	
	p	160	2467	600	907	—	962	532	
	p	237 157	2468	659	878	879	959	531	

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. 150
441	321	—	735	—		
427	330	—	776	—		
434	371	378	851	870	8.59, 8.70	
442	382	—	863	—		
437	386	386	880	880	8.74, 8.74	
440	392	—	886	—		
444	330	376	741	843	8.01, 8.54	
441	335	342	755	772	8.07, 8.14	
431	394	404	915	938	8.94, 9.07	
436	485	—	1105	—		
438	318	325	726	739	7.94, 8.00	
434	393	—	901	—		
442	352	364	793	823	8.26, 8.43	
443	387	399	871	900	8.69, 8.85	
433	322	—	735	—		
426	384	389	899	912	8.84, 8.93	
430	356	383	824	889	8.44, 8.79	
430	370	—	86	—		
436	377	—	868	—		
430	388	400	902	930 8 111	8.86, 9.03	
426	315	—	733	—		541 ✓
436	133	—	309	—		536 +
441	300	—	680	—		523 +
442	398	—	902	—		
435	357	365	820	839	8.43, 8.53	
424	365	368	860	870	8.64, 8.70	
428	349	357	816	836	8.40, 8.52	
419	172	183	408	436	6.45, 6.58	
430	375	—	871	—		
428	347	348	811	806	8.38, 8.35	

24P-R 7/2000 - Aug 28, 1930

Strip	Class	Star	ry	To	Defl	Defl	Cl	Sk	Notes
p		161	2461	669	824	—	958	531	
p	238	158	2471	805	704	712	964	531	
p		162	2460	881	850	—	958	532	
p	239	159	2471	908	863	870	959	531	
p	240	160	2460	1080	921	927	961	530	
p	241	161	2460	1102	881	883	968	530	
p		163	2468	1128	897	—	966	531	
p		164	2460	1158	861	—	961	531	
24.8	p	242	162	2480	468	800	801	967	530
p	243	163	2480	602	908	912	950	530	
p		165	2480	729	941	—	962	530	
25.0	p	244	164	2501	583	900	906	958	531
p	245	165	2512	680	877	883	951	531	
p	246	166	2508	732	840	848	960	531	
p	247	167	2509	772	849	851	954	530	
p		166	2503	1058	913	—	958	530	
25.2	p	167	2540	647	825	—	956	531	
p	248	168	2530	738	804	800	954	531	
p	249	169	2539	739	651	653	960	530	
25.4	p	168	2539	647	828	—	953	530	
p	250	170	2558	663	883	890	954	531	
p	251	171	2549	861	888	903	959	531	
p	252	172	2550	874	875	883	951	531	
p	253	173	2548	962	919	914	957	531	
p	254	174	2547	1055	911	915	964	531	
25.6	p	255	175	2569	653	868	874	943	531
p	256	176	2570	680	918	930	950	531	
p	257	177	2574	719	709	713	956	531	
p	258	178	2570	720	877	886	949	531	
p		169	2572	740	826	—	960	531	

Cl-Dk	Deft-Dk	Deft-Dk	Red Deft	Red Deft	Mag.	L. NO.
427	293	—	694	—		679 [✓]
433	173	181	399	433	6.40, 6.57	
426	318	—	750	—		583 [✓]
428	332	339	770	789	8.14, 8.24	
431	391	397	904	919	8.88, 8.96	
438	351	353	800	801	8.30, 8.31	
435	366	—	839	—		519 ⁺
430	330	—	767	—		509 ⁺
437	270	271	619	620	7.44, 7.44	
420	378	382	900	906	8.85, 8.89	
432	411	—	951	—		
427	369	375	868	881	8.68, 8.74	
420	346	352	821	834	8.43, 8.50	
429	309	317	722	734	7.92, 7.98	
424	319	321	753	753	8.05, 8.05	
428	383	—	895	—		
425	294	—	690	—		681 ⁺
423	273	269	648	638	7.55, 7.52	
430	121	123	184	187	4.84, 4.87	
423	298	—	705	—		
423	352	359	830	850	8.49, 8.58	
428	357	372	830	864	8.49, 8.65	
420	344	352	819	833	8.41, 8.50	
426	388	383	910	900	8.90, 8.85	
433	380	384	874	884	8.72, 8.77	
412	337	343	817	833	8.40, 8.50	
419	387	399	922	954	8.98, off name	
425	178	182	418	427	6.50, 6.55	
418	346	355	824	849	8.44, 8.57	
429	295	—	688	—		647 ⁺

126

21JP - R H 2000 - Aug 28, 1930

Star	Clas	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Alt	Vol
25.8	p	149 2564	852	868	879	959	531		
	p	170 2570	496	900	—	957	531		
	p	171 2589	619	830	—	955	531		
	p	172 2590	658	912	—	950	532		
	p	173 2592	712	606	—	952	531		
	p	174 2592	780	888	—	950	532		
	p	175 2584	808	899	—	960	532		
	p	180 2591	811	910	917	962	532		
	p	176 2581	881	913	—	956	532		
26.0	p	177 2600	789	905	—	958	540		
	p	181 2610	861	915	924	959	539		
	p	10 1930	792	571	—	940	537		
	p	1 2069	458	606	—	953	534		
	p	2 —	—	638	—	941	537		
	p	3 —	—	652	—	946	537		
	p	4 —	—	662	—	956	536		
	p	5 —	—	712	—	953	537		
	p	6 —	—	760	—	952	538		
	p	7 —	—	781	—	960	538		
	p	8 —	—	870	—	950	537		510

Plate
furnished

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. NO
428	337	348	983	815	8.22, 8.40	
426	369	—	868	—		
424	299	—	707	—		683 ⁺
418	380	—	908	—		
421	75	—	178	—		660 ⁺
418	356	—	847	—		632 ⁺
428	367	—	862	—		
430	378	385	880	893	8.74, 8.83	
424	381	—	900	—		
418	365	—	870	—		630 ⁺
420	376	385	893	917	8.83, 8.95	
403	34	—	84	—		
419	72	—	174	—		
404	101	—	247	—		
409	115	—	281	—		
420	126	—	300	—		
416	175	—	422	—		
414	212	—	505	—		
422	243	—	574	—		
413	333	—	803	—		

Jmc 702 AH Sept. 9, 1930

trip	Class	Star	y	Ob	Diff	Diff	Cl	Lk	Volts
		15	2130	591	560	—	1938	551	
		1	1988	929	590	—	1929	553	
		2	—	—	660	—	1970	554	
		3	—	—	750	—	2010	555	
		4	—	—	780	—	1952	558	
		5	—	—	940	—	1994	558	
		6	—	—	1200	—	1969	559	
		7	—	—	1280	—	2018	560	
		8	—	—	1782	—	2010	560	
14.6	f	10	1460	678	625	—	1963	562	
14.8	f	1	1489	547	1737	1710	1975	567	
	f	1b	1480	650	1505	—	1978	562	
	f	2	1479	680	897	908	1980	564	
	f	3	1486	743	1699	1698	1971	565	
15.0	f	4	1502	522	1740	1710	1978	569	
	f	5	1518	660	705	719	1978	569	
	f	2	1516	743	1508	—	1970	569	
15.2	f	6	1521	660	1413	1420	1994	570	
15.4	f	7	1545	625	1527	1523	1988	570	
	f	8	1549	667	1562	1550	1974	571	
15.8	f	3a	1590	230	1675	—	1981	571	
	f	9	1580	490	1709	1660	1989	572	
	f	3b	1590	508	1607	—	1970	572	
	f	10	1580	591	950	918	1988	572	
	f		1590	720	1441	—	1982	575	
	f	11	1589	740	1718	1710	1991	575	
	f	12	1591	875	930	885	1940	575	
16.0	f	4	1603	303	1480	—	2001	576	
	f	5	1601	362	740	—	1995	576	
	f	6	1610	380	1570	—	2001	578	

Cl.-Dr.	Defl.-Dr.	Defl.-Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
1387	9	—	7	—		
1376	37	—	27	—		
1416	106	—	71	—		
1455	195	—	134	—		
1394	222	—	158	—		
1436	382	—	265	—		
1410	641	—	446	—		
1458	720	—	493	—		
1450	1222	—	847	—		
1401	63	—	45	—		660 ⁺
1408	1170	1143	834	814	8.42, 8.34	
1416	1943	—	667	—		647 ⁺
1416	333	344	235	243	6.28, 6.33	
1406	1134	1133	807	806	8.32, 8.32	
1409	1171	1141	833	812	8.41, 8.33	
1409	136	150	97	107	5.53, 5.63	
1401	939	—	670	—		681 ⁺
1424	843	850	592	597	7.66, 7.67	
1418	957	953	676	674	7.90, 7.89	
1403	991	979	706	697	7.98, 7.96	
1410	1184	—	783	—		509 ⁺
1417	1137	1088	803	768	8.30, 8.18	
1398	1035	—	742	—		583 [✓]
1416	378	346	268	244	6.43, 6.33	
1407	866	—	616	—		
1416	1143	1135	807	803	8.33, 8.30	
1365	355	310	261	227	6.41, 6.24	
1425	904	—	635	—		523 ⁺
1419	164	—	116	—		536 ⁺
1423	992	—	697	—		541 [✓]

130

Fmc QH 702 Sept. 9, 1930

trip	Class	Star	γ	λ	Depth	Depth	Cl	Wk	Volts
16.0	f	13	1600	782	1174	1160	1940	576	
16.2	f	14	1620	440	1570	1580	2000	576	
	f	15	1632	949	1672	1670	1951	578	
16.4	f	7	1641	732	1660	—	1970	580	
16.6	f	16	1660	118	1470	1415	1988	578	
	f	17	1667	127	1580	1530	1999	578	
	f	18	1660	360	1565	1525	2005	579	
	f	8	1670	455	1700	—	1978	580	
	f	9	1670	535	1400	—	1990	580	
	f	10	1660	582	1011	—	1987	580	
	f	19	1672	667	871	841	1995	580	
	f	11	1670	635	1270	—	1972	580	
	f	20	1661	638	1117	1121	1990	580	
16.8	f	12	1680	499	1310	—	1984	580	
	f	13	1698	759	1439	—	1969	581	
	f	21	1690	945	1385	1320	1952	580	
17.0	f	14	1705	227	1007	—	2015	581	
	f	22	1710	317	1697	1678	2010	581	
	f	23	1700	740	1690	1641	1990	582	
	f	24	1711	795	1666	1700	1980	582	
17.2	f	15	1721	177	1542	—	1996	583	
	f	25	1728	285	970	990	2013	580	
	f	26	1729	467	1375	1310	1985	580	
	f	16	1736	608	1020	—	1938	580	
	f	17	1728	864	1652	—	1932	582	
	f	18	1724	958	1469	—	1937	582	
		18	2120	591	591	—	1955	583	
		1	1988	909	640	—	1935	582	
		2	—	—	690	—	1970	582	
		3	—	—	771	—	1997	583	

C-OK	Depl-OK	Depl-OK	Red Depl	Red Depl	Mag	L.NO
1364	598	584	436	427	7.07, 7.04	
1424	994	1004	697	705	7.96, 7.99	
1373	1094	1092	796	795	8.27, 8.26	
1390	1080	—	778	—		688 ✓
1410	892	837	634	593	7.78, 7.66	
1421	1002	952	706	670	8.00, 7.88	
1426	986	946	693	664	7.94, 7.86	
1398	1120	—	802	—		
1410	820	—	583	—		587 ✓
1407	431	—	307	—		606 ✓
1415	291	257	206	177	6.14, 6.02	
1392	690	—	496	—		642 ✓
1410	537	541	381	384	6.84, 6.85	
1404	730	—	518	—		570 ✓
1388	858	—	619	—		713 ✓
1372	805	740	587	539	7.64, 7.46	
1434	426	—	297	—		479 +
1429	1116	1097	783	768	8.23, 8.18	
1408	1108	1059	788	753	8.25, 8.13	
1398	1084	1118	776	800	8.20, 8.29	
1413	959	—	678	—		457 +
1433	390	440	272	307	6.44, 6.59	
1355	795	730	588	538	7.64, 7.46	
1358	440	—	324	—		625 ✓
1350	1070	—	793	—		
1355	887	—	855	—		790 ✓
1372	08	—	06	—		
1353	58	—	43	—		
1388	108	—	73	—		
1414	188	—	133	—		

132

Fmc RH 702 Sept. 9, 1930

trip	class	star	y	y	Dip	Dip	cl	dk
		4	—	—	792	—	1965	583
		5	—	—	959	—	1980	580
		6	—	—	1221	—	1972	580
		7	—	—	1310	—	2010	581
		8	—	—	1675	—	2000	581
<hr/>								
	24 gp		RH 702	—	Sept	10, 1930		
		10	2120	656	550	—	1930	535 510
		1	1988	991	580	—	1895	539
		2	—	—	663	—	1937	540
		3	—	—	766	—	1953	540
		4	—	—	750	—	1927	542
		5	—	—	927	—	1957	546
		6	—	—	1302	—	1928	548
		7	—	—	1280	—	1974	550
		8	—	—	1668	—	1986	551
17.4 p		19	1752	133	1620	—	1972	558
		27	1749	279	1751	1771	1981	551
		20	1743	319	1780	—	1980	552
		28	1747	414	1860	1908	2013	553
		21	1740	483	1693	—	1986	554
		29	1747	516	1851	1820	1959	558
		22	1741	519	1729	—	1960	554
		23	1752	752	1763	—	1900	558
		30	1750	761	1818	1776	1970	560
		31	1750	839	1770	1758	1940	560
		24	1742	880	1553	—	1947	560
		25	1738	1063	1673	—	1944	560
17.6 p		32	1770	082	898	860	1970	560
		33	1771	680	1297	1330	1977	561
		34	1772	889	1869	1850	1916	563

cl.-Dk.	Degl.-Dk.	Degl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1382	209	—	152	—		
1400	379	—	272	—		
1392	671	—	483	—		
1429	729	—	572	—		
1419	1094	—	772	—		
1395	05	—	04	—		
1356	41	—	30	—		
1397	123	—	88	—		
1413	226	—	158	—		
1385	208	—	150	—		
1411	381	—	270	—		
1380	754	—	546	—		
1424	730	—	573	—		
1435	1117	—	778	—		
1422	1070	—	754	—		
1430	1200	1220	839	854	8.37, 8.40	
1428	1228	—	862	—		
1460	1307	1355	902	927	8.55, 8.64	
1432	1139	—	795	—		
1401	1293	1262	922	901	8.62, 8.55	
1406	1175	—	835	—		
1342	1205	—	898	—		
1410	1258	1216	892	863	8.52, 8.43	
1380	1210	1198	898	868	8.48, 8.45	
1387	993	—	717	—		
1384	1113	—	805	—		
1410	338	300	240	214	6.30, 6.16	
1416	736	769	521	544	7.32, 7.40	
1353	1306	1287	962	951	off curve	

748 ✓

Exp- B4702 - Sept 10, 1920

Class	Star	γ	λ_0	Defl	Defl	Cl	Alt	Volts
17.8	35	1772	894	1490	1472	1942	564	
	36	1762	981	1359	1370	1934	563	
	26	1770	1008	1090	—	1918	563	
	37	1771	1119	1361	1348	1897	564	
	38	1781	158	1393	1340	1981	567	
	27	1792	209	1762	—	1980	568	
	39	1773	248	1818	1790	1981	570	
	28	1798	319	1632	213	2013	572	
	40	1791	412	1862	1757	1989	573	
	29	1790	653	1567	—	1988	572	
18.0	41	1786	952	1279	1251	1947	571	
	30	1785	1103	1709	—	1908	572	
	42	1808	172	871	836	2001	571	
	31	1811	202	983	—	2000	572	
	32	1798	320	1461	—	1999	573	
	43	1813	477	1784	1793	1979	573	
	44	1797	627	1718	1717	1991	578	
	45	1801	732	614	611	1968	573	
	46	1800	758	1552	1523	1968	578	
	47	1799	796	1851	1892	1977	579	
18.2	48	1807	839	1242	1248	1961	575	
	49	1801	853	873	860	1973	576	
	50	1801	900	1749	1721	1951	577	
	51	1830	060	1422	1342	1980	577	
	52	1831	133	1130	1120	1991	578	
	53	1838	214	1708	1661	1980	578	
	54	1820	268	1730	1730	1996	580	
	55	1823	422	1550	1548	2001	581	
	56	1822	472	1553	1547	2000	580	
	57	1820	649	1812	1868	1987	581	

Cl. No.	Defl. No.	Defl. No.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1378	926	908	673	660	7.80, 7.75	
1371	796	807	581	589	7.52, 7.54	
1355	527	—	389	—		805 ✓
1333	797	784	598	587	7.56, 7.54	
1414	826	773	585	547	7.54, 7.41	
1412	1394	—	987	—		
1411	1248	1220	884	864	8.50, 8.44	
1441	1160	—	805	—		451 ✓
1416	1289	1184	896	837	8.54, 8.37	
1416	995	—	703	—		601 ✓
1376	708	680	515	494	7.30, 7.24	
1336	1136	—	853	—		
1430	300	265	210	186	6.14, 6.02	
1428	411	—	288	—		426 +
1426	988	—	694	—		451 ✓
1406	1211	1220	862	868	8.40, 8.46	
1412	1140	1139	808	806	8.28, 8.27	
1395	41	38	30	27	4.20, 4.00	
1396	974	945	702	681	7.90, 7.83	
1398	1272	1313	911	941	8.58, 8.67	
1386	667	673	482	486	7.22, 7.23	
1397	297	284	213	203	6.15, 6.10	
1374	1172	1144	852	833	8.40, 8.35	
1403	845	765	602	544	7.58, 7.40	
1413	552	542	391	383	7.00, 6.97	
1402	1130	1083	805	772	8.27, 8.14	
1416	1150	1150	813	813	8.29, 8.29	
1420	969	967	682	682	7.83, 7.83	
1420	973	967	685	681	7.84, 7.83	
1406	1231	1287	876	916	8.48, 8.60	

228P-1074702- Sept 10, 1930

Class	Star	y	z	Defl	Defl	ce	alt	facts
18.4	58	1823	887	1830	1839	1939	581	
	59	1832	978	1207	1218	1923	581	
	60	1830	1012	1781	1783	1927	581	
	61	1827	1050	1599	1577	1934	581	
	33	1840	227	1412	—	1981	581	
	62	1843	285	1869	1864	1983	582	
	63	1854	289	1629	1603	1985	581	
	64	1856	428	1588	1599	1974	581	
	65	1859	447	1666	1647	1989	580	
	34	1840	503	1739	—	1990	581	
	66	1858	560	1843	1808	1979	582	
	67	1850	566	1917	1940	1975	583	
	35	1842	567	1919	—	1982	582	
	36	1850	678	952	—	1968	580	
	37	1849	712	1850	—	1970	581	
	68	1853	728	1681	1638	1973	580	
	38	1840	731	1810	—	1963	580	
	39	1849	827	1678	—	1958	579	
	40	1843	853	1703	—	1950	581	
	69	1851	1079	1737	1778	1913	580	
	70	1854	1117	1717	1682	1922	581	
	71	1856	1158	1667	1722	1910	580	
18.6	10	2128	656	599	—	1951	583	
	1	1988	991	630	—	1922	582	
	2	—	—	687	—	1947	581	
	3	—	—	778	—	1978	580	
	4	—	—	832	—	1936	581	
	5	—	—	940	—	1990	581	
	6	—	—	1200	—	1943	582	
	7	—	—	1383	—	1980	581	
	8	—	—	1669	—	1990	581	585

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1358	1249	1258	920	927	8.62, 8.63	
1342	626	637	468	475	7.18, 7.20	
1346	1206	1202	893	894	8.53, 8.54	
1353	1018	9 96	753	735 810	8.07, 8.04	
1400	831	—	594	—		420 ⁺
1401	1287	1282	918	916	8.60, 8.60	
1404	1048	1022	745	728	8.05, 8.00	
1493	1007	1018	674	682	7.80, 7.83	
1409	1086	1067	772	758	8.14, 8.09	
1409	1158	—	822	—		
1397	1251	1226	895	877	8.54, 8.48	
1492	1334	1357	895	909	8.54, 8.57	
1400	1337	—	958	—		
1388	372	—	268	—		627 [✓]
1389	1269	—	914	—		
1393	501	458	361	330	6.88, 6.73	
1383	1230	—	889	—		
1379	1099	—	797	—		765 [✓]
1369	1122	—	821	—		
1333	1757	1198	868	898	8.46, 8.54	
1341	1136	1101	847	822	8.38, 8.32	
1330	⁰ 87	1342	¹⁵ 842	860 1017	8.30, 8.44	
1368	16	—	12	—		
1340	48	—	36	—		
1366	106	—	77	—		
1398	198	—	142	—		
1355	251	—	185	—		
1309	359	—	274	—		
1361	618	—	455	—		
1399	802	—	573	—		
1409	1088	—	773	—		

Jmc QH 702 Sept. 9, 1930

Strip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Cl	Alt	Pelts
		15	2120	656	564	—	1905	558	
		1	1988	991	608	—	1885	559	
		2	—	—	665	—	1940	560	
		3	—	—	772	—	1960	560	
		4	—	—	780	—	1917	561	
		5	—	—	914	—	1945	561	
		6	—	—	1180	—	1929	565	
		7	—	—	1280	—	1962	567	
		8	—	—	1661	—	1980	570	
18.6	f	72	1868	103	1653	1621	1979	570	
	f	73	1860	527	1102	1110	1990	570	
	f	74	1870	1128	1565	—	1930	572	
18.8	f	74	1880	325	1220	1230	2005	573	
	f	75	1881	337	1570	1581	1990	573	
	f	76	1880	970	1240	1235	1935	577	
19.0	f	77	1910	1099	1569	1500	1925	580	
	f	78	1900	1154	1610	—	1919	580	
19.2	f	78	1930	279	1450	1404	1980	581	
	f	79	1930	805	1433	1376	1979	582	
	f	80	1920	834	1631	1604	1970	582	
	f	81	1920	1077	950	950	1915	582	
	f	82	1920	1105	1610	1530	1910	582	
19.4	f	83	1952	953	1024	1000	1942	584	
	f	84	1949	1076	1189	1192	1911	583	
19.6	f	85	1965	215	811	793	1989	584	
	f	86	1979	430	1057	—	1990	585	
	f	86	1961	611	1440	1443	2000	585	
	f	87	1978	667	1610	1590	2000	586	
	f	88	1970	969	1051	1012	1964	585	
	f	89	1962	1086	1470	1445	1919	587	

Cl. - Dk.	Defl. Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	2. No.
1347	06	—	04	—		
1326	49	—	38	—		
1380	105	—	77	—		
1400	212	—	152	—		
1356	219	—	161	—		
1384	353	—	254	—		
1364	615	—	452	—		
1395	713	—	512	—		
1310	1091	—	832	—		
1409	1083	1057	770	747	8.30, 8.17	
1420	532	540	375	382	6.69, 6.73	
1358	993	—	732	—		880 ⁺
1432	647	657	453	457	7.02, 7.04	
1417	997	1008	705	713	7.97, 8.02	
1358	663	658	488	486	7.13, 7.12	
1345	989	920	736	683	8.10, 7.88	
1339	1026	—	763	—		892 ⁺
1399	869	823	622	588	7.60, 7.47	
1497	851	794	569	532	7.40, 7.29	
1388	1049	1022	756	737	8.21, 8.10	
1333	368	368	276	276	6.38, 6.39	
1328	1028	948	715	715	8.32, 8.02	
1358	440	416	325	307	6.55, 6.49	
1328	606	609	457	458	7.03, 7.04	
1405	227	209	162	148	5.86, 5.73	
1405	472	—	335	—		376 [✓]
1415	855	858	604	605	7.54, 7.53	
1414	1024	1004	725	710	8.06, 8.01	
1379	466	427	337	316	6.58, 6.50	
1332	883	858	663	644	7.77, 7.68	

140

Jmc

R# 702

Sept. 10, 1930

trip	Class	Star	y	X	Defl	Defl	cl	Wk	Volts
19.8	p	44	1990	205	1631	—	1965	589	
	f	90	1990	682	1491	1480	1980	590	
	f	45	1983	1078	1460	—	1985	590	
20.0	f	91	2000	085	1480	1463	1971	590	
	p	46	2015	1177	1391	—	1918	590	
20.2	p	47	2020	389	1468	—	1991	590	
	f	92	2030	440	1461	1404	2003	591	
	f	93	2020	450	1495	1450	1990	590	
	f	94	2029	469	1180	1170	1980	590	
	f	95	2030	510	600	600	1985	590	
	p	48	2035	772	1518	—	1975	590	
	f	96	2030	868	1300	1248	1960	590	
20.4	f	97	2049	934	854	800	1950	590	
	p	49	2045	994	1590	—	1970	590	
20.6	f	98	2070	397	1598	1550	1980	590	
20.8	f	99	2089	285	1490	1360	1990	590	
21.0	p	50	2111	250	1505	—	1954	591	
	f	100	2110	423	1568	1570	1978	591	
	f	101	2116	980	1485	1439	1934	591	
	f	102	2115	1190	1462	1430	1968	591	
21.2	f	103	2132	389	1479	1460	1990	590	
	f	104	2139	471	1029	1008	1988	591	
	f	105	2138	494	1368	1380	1990	591	
	f	106	2120	809	1585	1570	1968	592	
21.4	f	107	2150	210	1508	1470	1952	592	
	p	51	2140	300	1804	—	1961	591	
	p	52	2151	330	1112	—	1980	592	
	p	53	2155	362	1540	—	1960	591	
21.6	f	108	2160	722	1500	1483	1972	592	
	f	109	2170	910	1335	1311	1922	591	

Cl. Db.	Dege Db.	Diff. Db.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1376	1042	—	762	—		
1390	901	890	649	641	7.70, 7.67	
1345	870	—	647	—		907 ✓
1381	890	873	643	631		
1328	801	—	604	—		926 +
1401	878	—	627	—		338 ✓
1412	870	813	616	575	7.57, 7.43	
1400	905	860	647	614	7.68, 7.57	
1390	590	580	426	489	6.92, 7.13	
1395	10	10	7	7	2.80, 2.80	
1385	928	—	670	—		
1376	710	658	578	480	7.23, 7.10	
1360	264	210	194	155	6.64, 5.86	
1380	1000	—	725	—		948 ✓
1390	1008	960	722	692	8.04, 7.93	
1400	840	770	600	550	7.50, 7.36	
1363	914	—	872	—		
1387	977	979	705	708	7.97, 7.98	
1343	894	838	666	625	7.79, 7.61	
1377	871	839	633	609	7.65, 7.54	
1400	889	870	634	622	7.66, 7.66	
1497	428	417	292	278	6.45, 6.39	
1399	777	789	557	564	7.36, 7.40	
1376	993	978	722	711	8.04, 8.01	
1362	916	878	673	645	7.82, 7.68	
1370	513	—	374	—		294 ✓
1388	520	—	375	—		279 ✓
1369	949	—	693	—		274 ✓
1380	908	891	657	646	7.75, 7.69	
1331	744	720	559	542	7.37, 7.32	

142

JMC RK 702 Sept. 10, 1930

trip	class	star	y	4	Defl	Defl	ce	sh
1.8	f	110	2181	110	1409	1427	1955	592
	f	54	2188	140	1346	—	1949	592
	f	111	2198	328	1608	1620	1963	592
22.0	f	112	2199	210	1490	1423	1970	595
	f	113	2200	309	897	889	1975	590
	f	114	2202	406	1552	1528	1980	590
	f	55	2203	795	1412	—	1969	591
	f	115	2217	960	1630	1603	1940	592
22.2	f	116	2231	190	1372	1400	1982	600
	f	56	2235	251	1597	—	1965	595
	f	117	2229	310	1232	1215	1973	597
	f	57	2239	437	894	—	1980	595
	f	118	2230	642	1220	1197	1980	595
	f	58	2229	905	1383	—	1954	595
	f	119	2220	910	1458	1470	1950	595
	f	120	2220	938	1305	1277	1945	596
		15	2120	656	605	—	1950	597
		1	1988	991	639	—	1920	592
		2	—	—	702	—	1950	592
		3	—	—	770	—	1980	592
		4	—	—	829	—	1932	594
		5	—	—	960	—	1950	595
		6	—	—	1210	—	1951	593
		7	—	—	1332	—	1960	592
		8	—	—	1662	—	1985	595
Sept. 11, 1930	JMC	15	2120	630	551	—	1854	542
		1	1988	967	605	—	1842	542
		2	—	—	653	—	1880	548
		3	—	—	733	—	1915	550
		4	—	—	768	—	1880	550

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.N.O.
1363	817	835	600	613	7.51, 7.55	
1357	754	—	555	—		297 ⁺
1371	1016	1088	741	793	8.14 7.63, 8.42	
1375	895	828	652	602	7.72, 7.51	
1385	307	299	221	216	6.17, 6.13	
1390	962	938	693	671	7.93, 7.81	
1378	821	—	596	—		1171 [✓]
1348	1038	1011	771	751	8.31, 8.21	
1382	772	800	559	579	7.38, 7.44	
1370	1002	—	732	—		
1376	636	616	463	449	7.05, 7.00	
1385	299	—	216	—		205 [✓]
1385	625	602	452	435	7.01, 6.96	
1359	887	—	653	—		1109 [✓]
1355	853	875	630	647	7.63, 7.68	
1349	709	681	526	506	7.27, 7.19	
1353	8	—	6	—		
1328	47	—	35	—		
1358	108	—	79	—		
1388	178	—	128	—		
1338	235	—	136	—		
1355	365	—	268	—		
1358	617	—	454	—		
1368	740	—	541	—		
1390	1067	—	768	—		
1312	9	—	7	—		
1300	63	—	48	—		
1332	105	—	79	—		
1365	183	—	134	—		
1330	218	—	164	—		

144

JMC RH 702

Sept 11, 1930

Strip	Class	Star	y	x	D ₁	D ₂	c	dh
		5	—	—	902	—	1890	550
		6	—	—	1215	—	1890	550
		7	—	—	1277	—	1918	550
		8	—	—	1600	—	1915	550
22.4	p	59	2257	303	1192	—	1904	558
	p	60	2251	1070	1540	—	1810	560
	p	61	2250	1116	1102	—	1850	560
22.6	f	121	2260	769	1462	1470	1908	560
	f	122	2260	779	700	690	1900	560
22.8	p	62	2299	088	1420	—	1889	560
	p	63	2280	787	1587	—	1910	562
23.0	f	123	2301	410	900	870	1899	564
23.2	f	124	2330	155	1480	1460	1890	563
	p	64	2319	611	1337	—	1919	565
	p	65	2330	698	1620	—	1943	565
23.4	p	66	2348	173	702	—	1900	570
	f	125	2351	477	1330	1310	1900	570
23.6	p	67	2361	133	1013	—	1910	570
	p	68	2360	703	1110	—	1910	570
	f	126	2361	717	739	742	1932	569
	p	69	2369	750	1500	—	1895	570
	p	70	2379	757	1120	—	1895	570
	f	127	2360	950	1570	1520	1882	570
23.8	p	71	2388	330	1020	—	1906	570
	p	72	2380	449	1483	—	1909	570
24.0	f	128	2415	448	598	600	1910	568
	p	73	2409	485	1478	—	1900	570
	p	74	2400	607	715	—	1920	569
	p	75	2401	750	1265	—	1913	569
24.2	p	76	2430	300	1400	—	1921	570

cl-Dk	Defl-Dk	L-Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L.No
1340	352	—	263	—		240 [✓]
1340	665	—	498	—		1044 ⁺
1368	727	—	532	—		1030 ⁺
1365	1050	—	769	—		
1346	634	—	472	—		
1250	980	—	773	—		
1290	542	—	420	—		
1348	902	910	668	673	7.68, 7.72	
1360	140	130	104	96	5.44, 5.37	
1329	860	—	647	—		
1348	1025	—	761	—		1189 [✓]
1335	336	306	253	228	6.33, 6.22	
1327	917	897	690	676	7.77, 7.73	
1354	772	—	670	—		62 [✓]
1378	1055	—	764	—		
1350	132	—	98	—		239 ⁺
1350	760	740	563	548	7.32, 7.26	
1340	443	—	332	—		242 ⁺
1340	540	—	403	—		1279 [✓]
1363	170	133	125	181	5.59, 5.99	
1325	930	—	702	—		1246 [✓]
1325	550	—	416	—		1242 [✓]
1312	1000	950	762	725	8.14, 7.95	
1336	450	—	337	—		183 ⁺
1339	913	—	682	—		
1342	30	32	22	24	4.19, 4.21	
1330	908	—	183	—		118 [✓]
1351	146	—	108	—		56 [✓]
1344	696	—	518	—		1251 [✓]
1351	830	—	613	—		206 ⁺

146

FmC QH 702 Sept 11, 1930

step	class	star	y	x	D ₁	D ₂	cl	sh
4.2	f	129	2438	938	1470	1500	1879	570
24.4	f	130	2440	800	1568	1481	1905	570
	p	77	2450	840	1241	—	1890	569
	p	78	2450	902	1635	—	1889	570
	f	131	2455	937	767	765	1889	567
24.8	f	132	2481	490	690	695	1915	570
	f	133	2485	598	1481	1509	1912	570
	f	134	2491	859	1461	1447	1892	570
	p	79	2489	940	1381	—	1882	570
25.0	f	135	2508	460	1032	1050	1892	570
	f	136	2510	609	1175	1180	1904	570
	f	137	2505	876	1548	1525	1878	570
25.2	p	80	2522	690	1562	—	1891	570
25.4	f	138	2551	576	782	740	1890	570
	p	81	2550	591	1154	—	1880	570
	p	82	2550	647	1445	—	1891	570
	p	83	2540	873	880	—	1888	570
25.6	f	139	2565	568	1360	1355	1897	570
	f	140	2560	636	1539	1510	1900	570
	p	84	2563	835	1450	—	1865	570
25.8	f	141	2580	738	1498	1440	1890	570
	f	142	2592	756	647	642	1890	570
		15	2120	630	578	—	1851	570
		1	1988	967	605	—	1829	570
		2	—	—	680	—	1878	570
		3	—	—	757	—	1880	570
		4	—	—	845	—	1840	570
		5	—	—	909	—	1870	570
		6	—	—	1190	—	1873	570
		7	—	—	1305	—	1892	570
		8	—	—	1600	—	1905	570

Plate finished

Cl-Lk	Defl-Lk	Defl-Lk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.N.O.
1309	900	930	687	710	7.77, 7.86	
1335	998	911	747	683	8.04, 7.76	
1321	672	—	509	—		1208 ⁺
1319	1065	—	808	—		1176 ⁺
1322	200	198	151	150	5.80, 5.79	
1345	120	125	89	93	6.30, 5.36	
1342	911	939	680	700	7.78, 7.80	
1322	891	877	674	663	7.73, 7.65	
1312	811	—	619	—		1164 ⁺
1322	462	480	350	364	6.60, 6.65	
1334	605	610	453	458	6.94, 6.95	
1308	978	955	746	729	8.04, 7.96	
1321	992	—	751	—		8 ⁺
1320	212	170	160	129	5.89, 5.61	
1320	584	—	443	—		51 ⁺
1321	875	—	662	—		23 ⁺
1318	310	—	236	—		1214 ⁺
1327	790	785	595	591	7.43, 7.42	
1330	969	940	728	707	7.97, 7.86	
1295	880	—	680	—		1235 ⁺
1320	928	880	702	668	7.84, 7.69	
1320	77	72	58	55	4.91, 4.89	
1281	8	—	6	—		
1259	35	—	28	—		
1308	110	—	84	—		
1310	187	—	143	—		
1270	295	—	217	—		
1300	333	—	254	—		
1303	620	—	476	—		
1322	735	—	557	—		
1335	1030	—	772	—		

148

249P- B 4 1856 - Oct 21, 1930

trip	class	star	y	y	Dyfe	Dyfe	ce	dh
		1	1910	761	981	—	1700	701 510
		1	2201	550	1331	—	1720	701
		2	—	—	1333	—	1709	718
		3	—	—	1406	—	1712	714
		4	—	—	1503	—	1740	711
		5	—	—	1571	—	1721	720
		6	—	—	1622	—	1759	727
		7	—	—	1663	—	1738	701
		8	—	—	Can't see it			—
20.6	p	19	2059	282	1563	—	1668	672
	pl	32	2063	355	1593	1547	1694	673
	pl	33	2071	387	1653	1651	1706	682
	pl	34	2067	563	1657	1648	1700	668
	pl	20	2068	1291	1451	—	1683	641
20.8	pl	35	2086	332	1559	1568	1663	641
	pl	36	2090	1011	1393	1393	1672	631
	pl	37	2087	1043	1542	1561	1660	629
21.0	pl	38	2103	267	1606	1610	1657	638
	pl	39	2102	508	1548	1560	1664	630
	pl	40	2110	996	1617	1611	1658	630
	pl	41	2101	1331	1277	1271	1656	630
21.2	pl	42	2120	382	1462	1450	1512	630
	pl	43	2120	717	1543	1562	1659	632
	pl	44	2120	797	1454	1464	1669	650
	pl	45	2121	1067	1513	1534	1689	671
	pl	46	2134	1071	1601	1600	1695	672
21.4	pl	47	2143	327	1587	1607	1711	688
	pl	48	2140	401	1634	1649	1698	691
	pl	49	2140	403	1569	1579	1693	682
	pl	50	2142	523	1653	1622	1540	687

cc-ok	Defl. Dk	Defl. Dk	Ed Defl	Red Defl	L. No.	Mag.
999	280	—	280	—		
1019	630	—	620	—		
991	615	—	620	—		
998	692	—	694	—		
1029	792	—	770	—		
1001	791	—	791	—		
1032	895	—	870	—		
1038	962	—	926	—		
996	891	—	895	—	1030 X	→
1021	860	874	845	855		6.66, 6.76
1024	971	969	950	947		7.80, 7.77
1032	989	980	958	950		7.90, 7.80
1042	810	—	777	—	479 X	→
1022	918	927	898	907		7.17, 7.27
1041	762	762	732	732		5.68, 5.68
1031	913	932	885	904		7.04, 7.24
1019	968	972	950	955		7.80, 7.85
1034	918	930	889	900		7.08, 7.20
1028	987	981	961	955		7.92, 7.85
1026	647	641	630	624		4.86, 4.83
882	832	820	942	928		7.70, 7.50
1027	911	930	886	904		7.06, 7.24
1019	804	814	866	799		6.84, 6.24
1018	842	863	827	848		6.53, 6.70
1023	929	928	906	905		7.27, 7.26
1023	899	919	878	898		6.98, 7.18
1007	943	958	935	950		7.60, 7.80
1011	887	881	875	870		6.95, 6.92
853	946	945	1011	1010		off curve

21st - RY 1806 - Oct 21, 1930

Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	ok	Folds
21.6	51	2139	590	1618	1617	1718	693	
21.8	21	2150	889	1543	—	1723	690	
	52	2140	1099	1633	1659	1720	690	
	22	2148	1392	1610	—	1724	698	
	53	2160	491	1618	1623	1718	696	
	23	2190	939	1670	—	1727	693	
	54	2185	1024	1661	1663	1727	701	
	55	2177	1334	1614	1620	1732	703	
22.0	56	2212	1010	1640	1648	1731	703	
	57	2207	1160	1503	1520	1719	698	
22.2	24	2231	1074	1653	—	1732	701	
	25	2229	1231	1413	—	1727	704	
22.4	58	2249	391	1602	1614	1730	718	
	59	2250	404	1701	1693	1738	714	
	26	2251	479	1681	—	1736	714	
	60	2251	789	1692	1702	1729	709	
	27	2247	953	1593	—	1748	718	
22.6	28	2262	1050	1670	—	1740	711	
22.8	29	2279	980	1652	—	1719	701	
	30	2249	1357	1674	—	1757	712	
23.0	31	2299	1017	1581	—	1757	721	
	32	2306	1369	1397	—	1750	719	
	10	1910	461	1030	—	1698	711	
	1	2201	500	1341	—	1728	710	
	2	—	—	1353	—	1709	704	
	3	—	—	1420	—	1710	711	
	4	—	—	1501	—	1734	700	
	5	—	—	1496	—	1708	700	
	6	—	—	1593	—	1732	699	
	7	—	—	1628	—	1731	700	570
	8	—	—	—	—	—	—	—

Can not see

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	mag.	L.N.O
1025	925	924	903	901	7.24, 7.21	
1033	853	—	826	—		627✓
1030	943	969	915	941	7.36, 7.70	
1026	912	—	887	—		498x
1022	922	927	900	906	7.20, 7.27	
1034	977	—	943	—		601✓
1026	960	962	934	935	7.57, 7.58	
1029	911	917	885	890	7.05, 7.10	
1028	937	942	911	917	7.32, 7.38	
1021	805	822	788	805	6.15, 6.31	
1031	952	—	921	—		570✓
1023	709	—	693	—		536x
1012	884	896	873	885	6.93, 7.04	
1024	987	979	963	955	7.94, 7.85	
1022	967	—	946	—		907✓
1020	983	993	964	974	7.94, 8.05	
1030	875	—	852	—		625✓
1029	959	—	932	—		587✓
1018	951	—	935	—		926x
1045	962	—	918	—		534x
1036	860	—	830	—		606✓
1031	678	—	657	—		540x
987	319	—	324	—		
1028	641	—	623	—		
1005	649	—	642	—		
999	709	—	710	—		
1034	801	—	777	—		
1008	796	—	778	—		
1033	894	—	864	—		
1031	928	—	900	—		

152

Time R.H. 1856

Oct. 22, 1930

trip	Class	Star	γ	δ	Refl	Refl	α	Wk	Folts
		15	1910	735	960	—	1615	640	
		1	2201	523	1279	—	1635	625	
		2	—	—	1251	—	1610	620	
		3	—	—	1350	—	1615	613	
		4	—	—	1419	—	1632	610	
		5	—	—	1420	—	1602	610	
		6	—	—	1500	—	1629	602	
		7	—	—	1530	—	1621	601	
		8	—	—	cannot see				
23.2	f	61	2332	337	1475	1489	1610	600	
	f	62	2320	620	1535	1535	1623	598	
23.4	f	63	2340	962	1421	1430	1620	591	
23.6	f	64	2379	942	1348	1348	1638	589	
23.8	f	33	2397	628	1500	—	1640	589	
24.0	f	65	2407	430	1359	1370	1650	620	
24.2	f	66	2440	795	1480	1490	1650	620	
24.6	f	67	2470	490	1511	1501	1638	628	
	f	68	2470	1090	1512	1519	1632	625	
25.0	f	34	2500	491	1517	—	1593	618	
25.2	f	69	2530	897	1519	1521	1653	619	
		15	1910	735	952	—	1559	612	
		1	2201	523	1239	—	1611	610	
		2	—	—	1222	—	1590	610	
		3	—	—	1310	—	1590	610	
		4	—	—	1401	—	1620	610	
		5	—	—	1411	—	1598	615	
		6	—	—	1490	—	1620	612	
		7	—	—	1528	—	1621	611	
		8	—	—	cannot see				
					plate finished				

Cl-Dk	Defl-Dk	Dyfl-Dk	Red Defl	Red Dyfl	Mag.	L.No.
975	320	—	328	—		
1010	654	—	648	—		
990	631	—	638	—		
1002	737	—	736	—		
1022	809	—	791	—		
992	810	—	815	—		
1027	898	—	873	—		
1020	929	—	911	—		
1010	875	889	866	880	6.95, 7.08	
1025	937	937	914	914	7.42, 7.42	
1029	830	839	807	816	6.44, 6.50	
1049	759	759	724	724	5.78, 5.78	
1051	911	—	866	—		805✓
1030	739	750	717	728	5.70, 5.80	
1030	860	870	835	845	6.65, 6.75	
1010	883	873	880	865	7.08, 6.95	
1007	887	894	881	886	7.10, 7.14	
975	899	—	923	—		
1034	900	902	869	870	6.99, 7.00	
947	340	—	359	—		
1001	629	—	629	—		
980	612	—	624	—		
980	700	—	714	—		
1010	791	—	784	—		
983	796	—	810	—		
1008	878	—	871	—		
1010	917	—	908	—		

QJP R+244 Oct 29, 1930

trij	class	star	y	y	Duff	Duff	ce	Dhr	Volh
		15	1921	696	1480	I	1941	757	515
		1	2307	830	1806	—	2038	767	
		2	—	—	1852	—	2030	777	
		3	—	—	1902	—	2051	792	
		4	—	—	1923	—	2072	797	
		5	—	—	1903	—	2013	803	
		6	—	—	1961	—	2056	807	
		7	—	—	1959	—	2052	809	
		8	—	—	2012	—	2021	813	
		9	—	—	2047	—	2097	820	
14.2	o		1409	837	1529	2019	2039	830	
14.4	o		1439	819	2042	2031	2127	842	
	o		1457	813	1792	1782	2128	851	
	o		1449	822	2039	2024	2132	848	
	o		1440	890	1982	1986	2112	850	
14.8	o		1487	697	2021	2018	2091	860	
	o		1497	1016	1942	1952	2037	860	
15.0	o		1500	759	2008	1998	2030	860	
	o		1510	961	1857	—	2031	872	
	o		1505	971	1947	1990	1983	872	
15.2	o		1529	718	1951	1961	2010	872	
	o		1522	767	1903	1919	2032	867	
	o		1539	857	1902	1918	2049	867	
	o		1547	916	1942	1941	1992	864	
	o		1542	1052	1970	—	2038	869	
	o		1537	1147	1962	1970	2069	871	
	o		1532	939	1914	—	2010	880	
	o		1519	1066	2032	2032	2066	882	
15.4	o		1500	662	1949	1940	2003	892	
	o		1539	858	1970	1974	2081	893	

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
1184	723	—	610	—		
1271	1039	—	815	—		
1253	1075	—	859	—		
1259	1110	—	881	—		
1275	1126	—	884	—		
1210	1100	—	910	—		
1249	1154	—	925	—		
1243	1150	—	925	—		
1208	1199	—	993	—		
1277	1227	—	960	—		

to be
re-measured

sup	class	star	y	y	Diff	Diff	ce	dh	volt
15.6	p		1576	543	1947	—	2007	892	
	p		1561	617	1942	1949	1987	887	
	p		1570	667	1972	—	2038	891	
	p		1570	719	1977	1960	2079	890	
15.8	p		1590	1072	1893	—	2053	892	
	p		1584	1131	1991	1972	2068	891	
	p		1591	1189	1993	—	2057	889	
16.0	p		1609	638	1963	1970	2001	892	
	p		1602	777	1989	1999	2007	897	
	p		1611	797	1960	1959	2021	898	
	p		1610	859	2039	2036	2073	892	
	p		1600	961	1940	1921	2019	899	
	p		1610	1007	1999	2039	2064	900	
	p		1611	1202	1967	1960	2092	900	
16.2	p		1628	548	1938	1932	2019	903	
	p		1629	627	1993	—	2007	901	
	p		1620	642	1880	—	2003	907	
	p		1622	817	1842	—	2013	893	
	p		1626	983	1900	—	2013	911	
16.4	p		1650	389	1942	1932	1960	910	
	p		1644	442	1802	1818	1947	907	
	p		1657	528	1861	—	1948	908	
	p		1650	630	1857	—	2060	911	
	p		1651	910	1983	—	2079	909	
		10	1971	676	1553	—	1953	907	
		1	2307	830	1783	—	2058	907	
		2	—	—	1857	—	1992	904	
		3	—	—	1872	—	2001	902	
		4	—	—	1947	—	2077	902	
		5	—	—	1891	—	2013	903	
		6	—	—	1932	—	2019	901	

Cl-Dk Defl-Dk Defl-Dk Red Defl Red Defl Mag. L.No.

to be

remeasured

1046	646	—	618	—
1151	876	—	761	—
1088	953	—	875	—
1099	970	—	885	—
1175	1045	—	890	—
1110	988	—	890	—
1118	1031	—	924	—

type	class	star	y	Y	Diff	Diff	α	Δh	Vol
		7	—	—	1942	—	2022	90.7	
		8	—	—	1965	—	1960	90.9	
		9	—	—	1942	—	2016	91.8	570

U-De	Depl-De	Depl-De	Red Depl	Red Depl	Mag	L. No
1115	1035	—	930	—		
1051	1056	—	1001	—		
1106	1032	—	934	—		

To be remeasured

160

28P-RH 2444- Nov. 1, 1920

trip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Alt	Dist	Folio
		10	1972	790	1550	—	2020	790	510
		1	2308	941	1853	—	1967	787	
		2	—	—	1910	—	1968	781	
		3	—	—	1921	—	2066	770	
		4	—	—	1928	—	2067	763	
		5	—	—	1903	—	1992	768	
		6	—	—	1950	—	2032	762	
		7	—	—	1943	—	2023	764	
		8	—	—	1991	—	1983	767	
		9	—	—	2013	—	2070	771	
14.2	f		1410	949	1482	1984	1890	752	
14.4	f		1457	927	1757	1738	2037	743	
	f		1439	931	1973	1960	2053	741	
	f		1449	937	1971	1967	2059	740	
	f		1440	1002	1910	1903	2040	740	
14.8	f		1488	671	1850	1980	1704	740	
	f		1484	808	1938	1928	1999	730	
15.0	f		1501	871	1970	1977	2000	730	
	f		1510	1013	1820	—	1999	727	
	f		1497	1077	1968	1979	2001	727	
	f		1507	1085	1958	1959	1993	720	
	f		1514	1093	1978	—	2000	713	
	f		1498	1128	1901	1918	2017	712	
		10	1972	790	1508	—	1924	709	
		1	2308	941	1770	—	2018	704	
		2	—	—	1827	—	1990	703	
		3	—	—	1852	—	1993	701	
		4	—	—	1860	—	1992	702	
		5	—	—	1843	—	1948	704	
		6	—	—	1889	—	1972	702	
		7	—	—	1883	—	1963	702	
		8	—	—	1932	—	1940	702	
		9	—	—	1950	—	2004	700	500

Cl. No.	Defl.-No.	Defl.-No.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1230	760	—	617	—		
1180	1066	—	903	—		
1187	1129	—	952	—		
1296	1151	—	888	—		
1304	1165	—	893	—		
1224	1135	—	927	—		
1270	1188	—	935	—		
1259	1179	—	936	—		
1216	1224	—	1001	—		
1299	1242	—	957	—		

38

to be
re-measured

1215	799	—	657	—
1314	1066	—	813	—
1287	1124	—	874	—
1292	1151	—	891	—
1290	1158	—	899	—
1244	1139	—	915	—
1270	1187	—	935	—
1261	1181	—	936	—
1238	1230	—	993	—
1304	1250	—	958	—

162

Fmc

RH2444

Nov. 13, 1930

Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Cl	Rk	Volts
	18	1972	660	960	—	2110	735	
	1	2307	810	1339	—	2150	738	
	2	—	—	1430	—	2130	738	
	3	—	—	1548	—	2148	739	
	4	—	—	1529	—	2140	739	
	5	—	—	1593	—	2098	740	
	6	—	—	1730	—	2121	740	
	7	—	—	1788	—	2157	740	
	8	—	—	1940	—	2108	741	
	9	—	—	2080	—	2155	740	
18.6	68	1870	797	1692	1670	2153	738	
	41	1861	1090	1791	—	2205	735	
	69	1860	1091	1881	1830	2107	730	
	42	1870	1182	1972	—	2200	730	
18.8	70	1882	1261	1942	1910	2230	730	
19.0	43	1901	457	1958	—	2110	721	
	71	1900	470	1938	1940	2130	720	
	72	1910	531	1771	1702	2139	718	
	73	1917	748	1768	1700	2157	715	
	44	1900	1103	1820	—	2150	712	
	15	1972	660	958	—	2105	709	
	1	2307	810	1211	—	2139	703	
	2	—	—	1451	—	2110	709	
	3	—	—	1515	—	2138	686	
	4	—	—	1530	—	2100	690	
	5	—	—	1530	—	2065	692	
	6	—	—	1602	—	2090	689	
	7	—	—	1713	—	2129	691	
	8	—	—	1891	—	2070	698	
	9	—	—	2025	—	2108	692	

α -Sk	Defl-Sk	Defl-Sk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No.
1375	225	—	163	—		
1412	601	—	426	—		
1392	692	—	496	—		
1409	809	—	575	—		
1401	850	—	606	—		
1358	853	—	628	—		
1381	990	—	717	—		
1417	1048	—	740	—		
1367	1199	—	876	—		
1415	1340	—	948	—		
1415	954	932	672	658	6.84, 6.77	
1470	1056	—	718	—		570 ✓
1427	1151	1100	808	771	7.84, 7.57	
1470	1242	—	850	—		583 ✓
1500	1212	1180	808	787	7.84, 7.70	
1389	1237	—	892	—		
1410	1218	1220	862	865	8.14, 8.16	
1421	1053	984	741	693	7.37, 7.03	
1442	1053	985	731	683	7.31, 6.96	
1438	1108	—	770	—		587 ✓
1392	249	—	178	—		
1436	508	—	353	—		
1401	742	—	527	—		
1452	829	—	570	—		
1410	840	—	596	—		
1373	838	—	610	—		
1401	963	—	687	—		
1438	1022	—	711	—		
1372	1193	—	871	—		
1416	1333	—	942	—		

ALP - R N 2444 - Nov 13, 1930

Trip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Cl	Wk	Volts
		10	1972	660	1503	—	2048	748	515
		1	2307	810	1289	—	2168	742	
		2	—	—	1420	—	2122	738	
		3	—	—	1557	—	2137	742	
		4	—	—	1589	—	2138	748	
		5	—	—	1560	—	2098	742	
		6	—	—	1759	—	2139	741	
		7	—	—	1721	—	2127	740	
		8	—	—	1933	—	2081	740	
		9	—	—	2068	—	2139	740	
19.2		74	1930	508	1780	1770	2093	742	
		75	1920	881	2009	2029	2123	733	
		76	1920	1020	1782	1793	2101	731	
		77	1930	1030	1858	1842	2063	732	
		78	1930	1197	2049	2060	2202	732	
		79	1917	1282	1918	1910	2215	731	
19.4		80	1938	301	1603	1563	2143	718	
		81	1951	369	1970	1971	2103	717	
		45	1939	598	1927	—	2090	717	
		82	1949	624	1940	1969	2092	718	
		83	1941	1072	1913	1929	2130	718	
		46	1947	1119	1572	—	2127	717	
19.6		47	1972	303	1972	—	2132	713	
		84	1965	307	1989	2030	2078	710	
		85	1966	321	2013	2013	2109	710	
		86	1960	352	2010	2003	2059	710	
		48	1960	379	1438	—	2050	707	
		49	1961	461	1801	—	2102	710	
		87	1970	476	2033	1962	2071	707	
		88	1960	529	1677	1739	2091	712	
		89	1960	530	1480	1473	2068	713	

ce-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl.	Red. Defl	mag	L. NO.
1300	255	—	193	—		
1426	547	—	383	—		
1384	782	—	565	—		
1395	815	—	583	—		
1390	841	—	606	—		
1356	818	—	603	—		
1398	1018	—	728	—		
1387	981	—	707	—		
1341	1193	—	890	—		
1399	1328	—	949	—		
1351	1038	1028	768	760	7.52, 7.46	
1390	1270	1296	915	933	8.59, 8.73	
1370	1051	1062	767	775	7.51, 7.59	
1331	1126	1110	848	835	8.14, 8.05	
1470	1317	1328	896	903	8.47, 8.50	
1484	1187	1179	798	793	7.78, 7.74	
1425	885	845	620	593	6.25, 5.99	
1386	1253	1254	905	906	8.53, 8.54	
1373	1210	—	883	—		105✓
1374	1222	1251	889	911	8.42, 8.56	
1412	1195	1211	847	856	8.14, 8.21	
1410	855	—	607	—		606✓
1419	1259	—	886	—		
1368	1279	1320	935	965	8.74, 8.97	
1399	1303	1303	932	932	8.72, 8.72	
1349	1300	1293	963	957	8.95, 8.91	
1343	731	—	545	—		86✓
1392	1091	—	783	—		62✓
1364	1326	1255	913	922	9.04, 8.64	
1379	965	1027	700	743	6.98, 7.33	
1355	767	760	666	560	5.77, 5.72	

28p - R H 2444 - Nov 13, 1930

1930phae.pr

100

19.8

Class Star

	γ	δ	Δ	Δ	Cl	Cl	Folds
90	1959	578	1609	1917	2078	710	
91	1959	967	1977	1990	2092	710	
50	1960	990	1809	—	2082	708	
92	1961	990	1967	1973	2101	711	
51	1973	1042	1527	—	2068	703	
93	1973	1060	2027	2027	2089	710	
94	1969	1138	1693	1671	2148	709	
52	1968	1321	2033	—	2228	707	
53	1989	360	2043	—	2059	698	
54	1990	440	1953	—	2062	702	
95	1980	703	1739	1733	2088	703	
96	1982	782	1804	1822	2060	702	
55	1983	929	1551	—	2037	701	
97	1989	984	1858	1823	2081	708	
98	1977	998	1980	1953	2097	710	
99	1991	1343	2080	2003	2188	707	
10	1972	660	991	—	2066	707	
1	2307	810	1293	—	2122	704	
2	—	—	1407	—	2083	703	
3	—	—	1517	—	2082	700	
4	—	—	1598	—	2100	703	
5	—	—	1521	—	2049	707	
6	—	—	1641	—	2078	701	
7	—	—	1703	—	2099	703	
8	—	—	1877	—	2151	708	
9	—	—	2032	—	2100	702	510

28p - R H 2444 - Nov 14, 1930

10	1972	661	1048	—	2096	772	510
1	2307	812	1407	—	2151	779	
2	—	—	1519	—	2110	772	

cc-sk	Defl.-Sk	Defl.-Sk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No
1368	899	1207	657	883	—	
1382	1267	1280	919	927	8.60, 8.67	
1374	1101	—	801	—		601 ✓
1390	1256	1262	904	907	8.51, 8.53	
1365	824	—	602	—		625 ✓
1379	1317	1317	956	956	8.97, 8.97	
1439	984	962	685	670	6.87, 6.72	
1513	1326	—	878	—		
1361	1345	—	987	—		
1360	1251	—	920	—		
1385	1036	1030	748	743	7.39, 7.32	
1358	1102	1120	813	827	7.90, 8.00	
1336	850	—	637	—		627 ✓
1373	1150	1115	838	813	8.05, 7.92	
1387	1270	1243	915	897	8.61, 8.45	
1481	1373	1296	927	872	8.70, 8.20	
1359	284	—	208	—		
1418	589	—	415	—		
1380	704	—	510	—		
1382	817	—	591	—		
1397	895	—	642	—		
1349	821	—	609	—		
1377	940	—	690	—		
1396	1000	—	715	—		
1451	1177	—	810	—		
1398	1330	—	950	—		
1324	276	—	207	—		
1372	628	—	458	—		
1338	747	—	559	—		

2JP- R 2444 - Nov. 14, 1930

	Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	Cl	Wk	Volts
		3	—	—	1609	—	2129	783	
		4	—	—	1642	—	2157	793	
		5	—	—	1667	—	2108	801	
		6	—	—	1797	—	2141	798	
		7	—	—	1850	—	2138	801	
		8	—	—	1977	—	2127	822	
		9	—	—	2120	—	2178	823	
20.0	p	56	2004	952	2064	—	2169	830	
	p	57	2010	383	2064	—	2170	832	
	p	100	2009	751	2072	2099	2181	810	
	p	101	1999	761	2013	1992	2130	818	
	p	102	2011	1078	1897	1973	2149	812	
	p	58	2008	1110	1829	—	2192	813	
	p	103	1999	1167	2061	2077	2202	813	
	p	59	2010	1304	1971	—	2262	818	
	p	104	2013	1337	1981	1982	2259	811	
20.2	p	105	2038	298	1701	1648	2189	821	
	p	106	2030	607	2043	2052	2161	818	
	p	107	2020	721	2137	2163	2197	821	
	p	108	2020	911	2048	2049	2159	822	
	p	60	2020	937	2049	—	2113	821	
	p	109	2020	956	2051	2062	2161	823	
	p	61	2035	1098	2004	—	2183	820	
	p	110	2038	1141	1737	1678	2198	822	
	p	62	2033	1327	1133	—	2263	816	
	p	111	2030	1354	1827	1882	2260	818	
	p	112	2030	1370	1649	1631	2270	822	
20.4	p	63	2050	260	1972	—	2169	822	
	p	113	2050	320	1768	1773	2190	821	
	p	64	2057	423	1829	—	2173	827	

cl-Sk	Defl-Sk	Defl-Sk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
1346	824	—	613	—		
1364	849	—	623	—		
1307	866	—	663	—		
1343	999	—	742	—		
1337	1049	—	784	—		
1305	1155	—	882	—		
1355	1297	—	958	—		
1339	1234	—	923	—		
1338	1232	—	922	—		
1371	1262	1289	921	939	8.76, 8.80	
1312	1195	1174	912	896	8.60, 8.45	
1337	1085	1161	813	870	7.72, 8.23	
1379	1016	—	737	—		642 ✓
1389	1248	1264	898	903	8.47, 8.52	
1444	1153	—	801	—		647 x
1448	1170	1171	808	809	7.67, 7.66	
1368	880	827	644	605	6.05, 5.72	
1343	1225	1234	912	918	8.60, 8.63	
1376	1316	1342	956	975	8.96, 9.10	
1337	1226	1227	918	919	8.62, 8.63	
1292	1228	—	948	—		669 x
1338	1228	1239	918	925	8.62, 8.69	↓
1363	1184	—	868	—		
1376	915	856	666	622	6.24, 5.83	
1447	317	—	217	—		660 x
1442	1009	1064	700	740	6.60, 7.00	
1448	827	809	571	559	5.41, 5.27	
1347	1150	—	853	—		8 x
1369	947	952	692	695	6.52, 6.55	
1346	1002	—	744	—		1279 ✓

48P - RN 2444 - Nov. 14, 1930

Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	CE	Alt	Foot
p	65	2050	453	2068	—	2212	851	
20.6	114	2050	530	1964	1979	2179	848	
	115	2048	581	1969	1973	2192	849	
	116	2039	800	2137	2128	2192	850	
	117	2041	1132	2141	2144	2252	860	
	118	2049	1390	1910	1877	2342	863	
	119	2070	299	1900	1913	2257	856	
	66	2061	303	2128	—	2201	858	
	120	2158	350	1993	2032	2189	848	
	121	2069	367	2163	2160	2210	852	
	122	2067	719	2159	2158	2257	848	
	123	2071	979	1623	1611	2218	847	
	124	2070	1010	1882	1850	2224	853	
	125	2061	1026	2102	2127	2189	852	
	67	2159	1031	2076	—	2173	848	
20.8	126	2080	292	2173	2179	2227	843	
	127	2088	472	1887	1900	2214	852	
	128	2080	495	2083	2067	2220	852	
	129	2082	523	2141	2107	2190	843	
	68	2090	752	2002	—	2192	845	
	130	2093	962	2011	1992	2193	850	
	69	2081	1197	1902	—	2203	850	
	131	2073	1243	2073	2128	2247	851	
	132	2081	1299	1351	1317	2257	851	
	10	1972	661	1119	—	2170	851	
	1	2307	812	1472	—	2230	851	
	2	—	—	1651	—	2197	851	
	3	—	—	1702	—	2199	852	
	4	—	—	1747	—	2203	848	
	5	—	—	1729	—	2173	860	

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
1361	1217	—	892	—		
1331	1116	1131	837	850	7.91, 8.02	
1343	1120	1124	833	837	7.89, 7.90	
1342	1287	1278	959	952	8.99, 8.93	
1392	1281	1284	920	923	8.65, 8.70	
1479	1047	1014	709	687	6.69, 6.48	
1401	1044	1057	745	754	7.04, 7.14	
1393	1270	—	912	—		
1341	1145	1184	854	882	8.03, 8.33	
1358	1311	1308	966	963	9.04, 9.13	
1409	1311	1310	931	930	8.46, 8.75	
1371	776	764	565	557	5.33, 5.27	
1371	1029	997	749	726	7.07, 6.86	
1337	1250	1275	935	956	8.78, 8.96	
1325	1228	—	925	—		
1384	1330	1336	960	964	9.00, 9.05	
1362	1035	1048	759	768	7.19, 7.27	
1368	1231	1215	900	888	8.50, 8.37	
1347	1298	1264	963	939	9.03, 8.80	
1347	1157	—	859	—		
1343	1161	1142	863	850	8.14, 8.02	
1353	1052	—	778	—		679 ✓
1396	1222	1277	845	915	8.26, 8.61	
1408	500	466	359	331	3.69, 3.49	
1319	268	—	203	—		
1379	621	—	451	—		
1346	800	—	595	—		
1347	850	—	631	—		
1355	899	—	663	—		
1313	869	—	661	—		

172

28P- R 4 2444 - Nov. 22, 1930

Strip	Class	Star	μ	λ	Defl	Defl	cl	Dk	alt.
		6	—	—	1813	—	2197	857	
		7	—	—	1883	—	2161	857	
		8	—	—	2028	—	2173	857	
		9	—	—	2138	—	2197	852	505
		10	1972	644	782	—	2222	780	520
		1	2307	791	830	—	2249	789	
		2	—	—	903	—	2205	798	
		3	—	—	989	—	2219	789	
		4	—	—	1010	—	2252	796	
		5	—	—	1170	—	2198	798	
		6	—	—	1469	—	2201	791	
		7	—	—	1523	—	2171	797	
		8	—	—	1832	—	2210	798	
		9	—	—	2102	—	2198	792	
21.0	p	70	2104	260	1911	—	2227	791	
	p	71	2107	299	1921	—	2191	797	
	p	72	2104	301	2188	—	2220	800	
	p	73	2107	367	1473	—	2241	807	
	p	74	2110	390	1269	—	2261	803	
	p	75	2100	401	1519	—	2276	801	
	p	133	2104	530	1058	1051	2200	804	
	p	76	2116	564	1470	—	2170	808	
	p	134	2101	661	1311	1301	2301	813	
	p	135	2103	742	1118	1019	2278	822	
	p	136	2103	1013	1183	1192	2140	812	
	p	77	2098	1124	1886	—	2260	813	
	p	78	2102	1252	1804	—	2250	811	
21.2	p	137	2130	272	1327	1368	2207	811	
	p	79	2122	273	1987	—	2228	812	
	p	138	2122	349	1479	1491	2268	821	

Cl-Sk	Defl-Sk.	Defl-Sk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.NO.
1340	956	915	—	—		
1310	1032	187	—	—		
1316	1171	890	—	—		
1345	1986	956	—	—		
1442	2	—	1	—		
1460	41	—	28	—		
1407	105	—	75	—		
1430	200	—	140	—		
1456	214	—	147	—		
1400	375	—	268	—		
1410	678	—	482	—		
1374	726	—	530	—		
1412	1034	—	733	—		
1406	1310	—	930	—		
1436	1120	—	780	—		
1394	1124	—	806	—		
1420	1388	—	975	—		
1434	666	—	465	—		1251 [✓]
1458	466	—	320	—		1252 ⁴ [✓]
1475	718	—	486	—		1246 [✓]
1396	254	247	182	177	6.10, 6.86	
1362	662	—	486	—		1171 [✓]
1488	498	488	335	328	6.84, 6.80	
1456	296	187	204	129	6.22, 5.72	
1328	371	380	280	286	6.61, 6.63	
1447	1073	—	744	—		688 [✓]
1439	993	—	690	—		681 ⁺
1440	516	557	359	386	6.95, 7.03	
1416	1175	—	830	—		
1447	658	670	455	464	7.22, 7.27	

174

280- RY 2444 - Nov. 22, 1930

1930phae. pr

21.4

Loop	Class	Star	y	b	Defl	Defl	Cl	rk	Rate
139	2130	350	1158	1147	2242	821			
80	2119	353	1937	—	2249	821			
140	2129	471	1490	1490	2269	830			
81	2134	490	1854	—	2272	821			
141	2120	538	1262	1278	2190	830			
82	2138	997	2128	—	2228	840			
142	2118	1019	1441	1383	2251	837			
143	2122	1044	1500	1576	2262	837			
83	2123	1072	1672	—	2262	847			
144	2132	1073	2033	2079	2260	847			
145	2123	1095	2058	2090	2299	851			
84	2129	1304	1941	—	2301	808			
146	2142	439	1347	1424	2238	847			
147	2141	912	1703	1814	2272	843			
85	2133	921	1859	—	2338	843			
148	2150	974	1783	1783	2260	839			
1	1972	641	867	—	2251	858			
1	2307	791	901	—	2299	853			
2	—	—	978	—	2266	861			
3	—	—	1052	—	2278	857			
4	—	—	1061	—	2253	853			
5	—	—	1189	—	2230	854			
6	—	—	1397	—	2238	851			
7	—	—	1603	—	2199	853			
8	—	—	1930	—	2222	849	528		
9	—	—	2107	—	2268	851			

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No
1421	337	326	237	230	6.39, 6.35	
1428	1116	—	782	—		1244 [✓]
1439	660	660	458	458	7.33, 7.33	
1451	1033	—	711	—		1189 [✓]
1360	432	440	317	324	6.76, 6.80	
1388	1288	—	928	—		
1414	604	546	426	386	7.16, 7.04	
1425	663	739	465	519	7.26, 7.43	
1415	825	—	584	—		713 [✓]
1413	1186	1232	840	872	8.54, 8.70	
1448	1207	1239	835	855	8.52, 8.61	
1451	1091	—	751	—		683 ⁺
1391	500	577	359	415	6.95, 7.13	
1429	860	971	603	680	7.67, 7.90	
1487	1016	—	685	—		765 ⁺
1421	944	944	665	665	7.87, 7.87	
1393	9	—	6	—		
1446	48	—	33	—		
1405	117	—	83	—		
1421	195	—	137	—		
1400	208	—	149	—		
1376	335	—	244	—		
1387	546	—	394	—		
1346	750	—	557	—		
1373	1081	—	788	—		
1412	1256	—	889	—		

176

Jm c R+ 2444

Nov. 24, 1930

strip	class	star	y	Y	Dyfl	Dyfl	ce	Dh	Volr
		15	1972	681	711	—	2060	702	
		1	2307	822	751	—	2129	700	
		2	—	—	794	—	2050	705	
		3	—	—	856	—	2110	690	
		4	—	—	919	—	2088	693	
		5	—	—	950	—	2045	691	
		6	—	—	1315	—	1989	694	
		7	—	—	1341	—	2030	690	
		8	—	—	1672	—	2010	693	
		9	—	—	1965	—	2070	695	
21.6	f	149	2175	530	1659	1738	2070	700	
	f	150	2170	808	1930	1990	2160	700	
	f	151	2170	938	1620	1650	2123	700	
	f	152	2169	1000	1418	1475	2079	695	
	f	153	2159	1311	1368	1387	2130	692	
21.8	f	154	2190	720	1908	1870	2107	689	
	f	155	2197	988	1285	1307	2087	688	
	f	86	2185	1060	1560	—	2080	690	
	f	156	2190	1339	1024	1060	2101	688	
	f	87	2190	1373	1382	—	2148	690	
22.0	f	88	2210	329	1851	—	2098	691	
	f	89	2199	352	1250	—	2140	695	
	f	90	2210	453	1489	—	2130	690	
	f	91	2209	549	1740	—	2100	680	
22.2	f	157	2231	370	1282	1270	2129	687	
	f	158	2235	381	1472	1580	2070	676	
	f	92	2230	580	1388	—	2070	681	
	f	159	2238	769	1580	1570	2110	682	
	f	93	2230	1080	1827	—	2110	685	
	f	160	2220	1112	1755	1730	2090	690	

Cl-Sk	Defl-Sk	Defl-Sk	Red Defl	Red Defl	mag.	L. NO.
1358	9	—	6	—		
1429	51	—	35	—		
1345	89	—	66	—		
1420	166	—	117	—		
1395	226	—	162	—		
1354	259	—	191	—		
1295	621	—	480	—		
1340	651	—	486	—		
1317	979	—	744	—		
1375	1270	—	925	—		
1370	959	1038	700	758	8.18, 8.38	
1460	1230	1290	843	884	8.71, 8.90	
1423	920	950	646	667	8.02, 8.08	
1384	723	780	523	564	7.60, 7.74	
1438	676	695	472	484	7.41, 7.45	
1418	1219	1181	860	835	8.80, 8.68	
1399	597	619	427	444	7.23, 7.31	
1390	870	—	625	—		748 ✓
1413	336	372	238	263	6.61, 6.70	
1458	692	—	475	—		699 x
1407	1160	—	825	—		
1445	555	—	384	—		1208 x
1440	799	—	555	—		1166 ✓
1420	1060	—	746	—		#
1442	595	583	413	404	7.22, 7.17	
1394	796	904	572	648	7.78, 8.02	
1389	707	—	510	—		1109 ✓
1428	838	888	586	623	7.82, 7.97	
1425	1142	—	803	—		
1400	1065	1040	760	744	8.38, 8.32	

178

FMC RH 2444

Nov. 24, 1930

Ship	Class	Star	y	y	Dye	Dye	ce	Sh	Volh
		15	1972	681	700	—	2060	682	
		1	2307	822	720	—	2133	683	
		2	—	—	802	—	2083	680	
		3	—	—	828	—	2061	678	
		4	—	—	840	—	2110	672	
		5	—	—	949	—	2072	670	
		6	—	—	1183	—	2045	670	
		7	—	—	1320	—	2080	669	
		8	—	—	1718	—	2050	665	
		9	—	—	1910	—	2070	670	
		15	1972	716	755	—	1850	754	
		1	2307	868	789	—	1880	747	
		2	—	—	835	—	1858	755	
		3	—	—	898	—	1918	760	
		4	—	—	900	—	1889	752	
		5	—	—	1015	—	1878	756	
		6	—	—	1187	—	1887	758	
		7	—	—	1230	—	1860	752	
		8	—	—	1565	—	1910	755	
		9	—	—	1800	—	1925	750	
22.4	f	94	2252	781	1648	—	1900	749	
	f	161	2241	956	1730	1651	1928	747	
	f	162	2259	1367	1668	1620	1909	743	
22.6	f	163	2260	383	1582	1582	1885	739	
	f	95	2260	401	1551	—	1875	721	
22.8	f	164	2290	893	1479	1495	1872	720	
23.0	f	165	2308	670	1232	1150	1865	715	
	f	166	2310	694	1471	1478	1849	714	
	f	96	2310	809	1568	—	1842	710	
	f	167	2310	919	1320	1251	1828	709	

Cl-Ok	Defl-Ok	Defl-Ok	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
1378	18	—	13	—		
1450	37	—	25	—		
1403	122	—	87	—		
1383	150	—	109	—		
1438	168	—	117	—		
1402	279	—	199	—		
1375	513	—	373	—		
1411	651	—	462	—		
1385	1053	—	760	—		
1400	1240	—	885	—		
1096	1	—	1	—		
1133	42	—	37	—		
1103	80	—	72	—		
1158	138	—	119	—		
1137	148	—	130	—		
1122	259	—	231	—		
1129	429	—	380	—		
1108	478	—	432	—		
1155	810	—	700	—		
1175	1050	—	895	—		
1151	899	—	780	—		
1181	983	904	830	765	8.49, 8.23	
1166	925	877	794	751	8.35, 8.20	
1146	843	843	735	735	8.12, 8.12	
1154	830	—	720	—		1176 x
1152	759	775	658	673	7.86, 7.92	
1150	517	435	450	378	7.23, 7.00	
1135	757	764	666	673	7.91, 7.92	
1132	858	—	756	—		948 ✓
1119	611	542	546	485	7.52, 7.36	

180

Jmc BH 2444 Nov. 26, 1930

trip	class	star	y	x	Dye	Dye	ce	pk	valh
23.0	f	97	2311	1081	1068	—	1848	712	
	f	98	2310	1243	1542	—	1849	717	
23.2	f	99	2321	572	1628	—	1897	719	
	f	168	2321	722	1502	1462	1879	725	
	f	169	2321	1011	928	959	1860	730	
	f	100	2325	1130	1461	—	1841	727	
	f	170	2321	1335	1705	1710	1891	728	
		15	1972	716	723	—	1835	717	
		1	2307	868	750	—	1843	710	
		2	—	—	790	—	1840	710	
		3	—	—	822	—	1854	705	
		4	—	—	890	—	1790	702	
		5	—	—	951	—	1779	704	
		6	—	—	1117	—	1750	702	
		7	—	—	1330	—	1810	703	
		8	—	—	1504	—	1810	710	
		9	—	—	1720	—	1820	711	
		15	1972	—	—	—	—	—	
		1	2307	—	—	—	—	—	
		2	—	—	—	—	—	—	
		3	—	—	—	—	—	—	
		4	—	—	—	—	—	—	
		5	—	—	—	—	—	—	
		6	—	—	—	—	—	—	
		7	—	—	—	—	—	—	
		8	—	—	—	—	—	—	
		9	—	—	—	—	—	—	

Jmc
BH 2444
Nov. 26, 1930

IP being
re-adjusted

23.4

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No
1136	356	—	313	—		805 ✓
1132	825	—	730	—		
1178	909	—	771	—		
1154	777	737	675	640	7.93, 7.82	
1130	198	229	175	203	6.23, 6.39	
1114	734	—	658	—		790 ✓
1163	977	982	840	845	8.52, 8.53	
1118	6	—	5	—		
1133	40	—	35	—		
1130	80	—	71	—		
1149	117	—	102	—		
1088	188	—	173	—		
1075	247	—	230	—		
1048	415	—	396	—		
1107	627	—	566	—		
1100	794	—	720	—		
1109	1009		985			

XGP-R H 2444- Nov. 29, 1930

trips	class	star	y	x	Diff	Diff	d	dt	volt
		10	1972	828	884	+	2340	880	500
		1	2307	979	930	—	2438	883	
		2	—	—	1022		2428	898	
		3	—	—	1070		2460	899	
		4	—	—	1098		2479	902	
		5	—	—	1262		2413	917	
		6	—	—	1599		2389	903	
		7	—	—	1742		2499	901	
		8	—	—	2010		2478	908	
		9	—	—	2416		2405	918	
23.4	p	171	2338	572	2038	2070	2568	911	
	p	172	2321	834	1870	1870	2470	907	
	p	173	2321	1122	1233	1282	2468	903	
	p	101	2324	1242	2012	—	2517	901	
	p	174	2351	1190	2097	2163	2489	903	
	p	175	2349	1200	1789	1822	2549	900	
23.6	p	102	2354	798	1738	—	2483	899	
	p	176	2361	1103	1012	1092	2500	889	
	p	103	2370	1321	2063	—	2512	898	
23.8	p	177	2390	590	1120	1090	2377	890	
	p	104	2391	987	1822	—	2578	890	
24.0	p	178	2400	1134	2010	1948	2510	888	
24.2	p	105	2420	719	1607	—	2498	888	
	p	179	2423	956	1249	1220	2492	882	
	p	180	2422	1369	2098	2110	2528	884	
24.4	p	181	2451	650	1362	1368	2533	889	
	p	106	2439	1102	1873	—	2541	879	
	p	182	2451	1248	1612	1603	2529	881	
	p	107	2440	1287	1808	—	2578	878	
24.6	p	108	2467	695	1570	—	2499	872	

Cl - Dh	Def - Dh	Def - Dh	Red. Defl.	Red. Defl.	Mag. <small>Red. (mm)</small>	L. No.
1460	04	—	03	—		
1555	47	—	31	—		
1530	124	—	81	—		
1561	271	—	91	—		
1477	196	—	133	—		
1496	345	—	230	—		
1486	696	—	468	—		
1598	841	—	526	—		
1570	1102	—	702	—		
1532	1498	—	978	—		
1657	1127	1159	680	699	7.97, 8.03, 8.19, 8.27	
1563	963	963	615	615	7.76, 7.76, 7.82, 7.82	
1565	330	379	211	242	6.37, 6.48, 6.40, 6.51	
1616	1111	—	688	—		790 [✓]
1586	1194	1260	754	795	8.23, 8.36, 8.33, 8.47	
1649	889	922	539	560	7.49, 7.56, 7.63, 7.62	
1584	839	—	530	—		
1661	123	203	74	122	5.25, 5.34, 5.33, 5.40	
1614	1165	—	721	—		
1487	230	200	155	135	6.07, 5.95, 6.02, 5.89	
1618	932	—	576	—		907 [✓]
1622	1122	1060	692	654	8.03, 7.88, 8.13, 8.00	
1610	719	—	446	—		1044 ⁺
1610	367	348	228	216	6.45, 6.40, 6.43, 6.39	
1644	1214	1226	739	745	8.16, 8.18, 8.36, 8.37	
1644	473	479	288	292	6.64, 6.65, 6.70, 6.70	
1662	994	—	596	—		880 ⁺
1648	731	722	444	438	7.16, 7.14, 7.25, 7.22	
1640	930	—	567	—		809 ⁺
1627	698	—	430	—		1043 ⁺

LJP - R 42444 - Nov. 29, 1938

strip	class	star	y	x	Dye	Dye	a	sh	oalt
	p	109	2463	722	1328	—	2217	868	
	p	183	2469	759	2090	2048	2503	870	
	p	110	2470	770	2010	—	2497	870	
	p	111	2468	1078	1978	—	2507	873	
24.8	p	112	2491	960	1616	—	2521	872	
	p	113	2480	998	1962	—	2512	869	
	p	184	2481	1129	1752	1837	2521	870	
	p	114	2482	1220	1653	—	2511	863	
25.0	p	185	2500	821	1732	1819	2500	867	
	p	186	2501	869	1720	1700	2440	870	
	p	187	2512	1057	1420	1410	2520	870	
25.2	p	115	2529	945	2163	—	2425	863	
		10	1972	828	873	—	2388	863	500
		1	2307	919	912	—	2463	857	
		2	—	—	993	—	2378	858	
		3	—	—	1039	—	2437	862	
		4	—	—	1150	—	2447	863	
		5	—	—	1203	—	2378	860	
		6	—	—	1050	—	2350	862	
		7	—	—	1778	—	2412	870	
		8	—	—	2039	—	2393	870	
		9	—	—	2332	—	2407	873	

Plate
finished

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No
					red. upred.	
1349	460	—	342	—		1030 ⁺
1633	1220	1178	746	720	8.20, 8.11	8.32, 8.20
1627	1140	—	700	—		
1634	1105	—	675	—		892 ⁺
1649	744	—	452	—		926 ⁺
1643	1093	—	665	—		
1651	882	967	534	585	7.47, 7.65	1.55, 1.74
1648	790	—	480	—		844 ⁺
1633	865	952	530	584	7.46, 7.64	7.50, 7.70
1570	850	830	542	528	7.50, 7.46	7.47, 7.43
1650	550	540	334	328	6.79, 6.78	6.83, 6.79
1562	1300	—	830	—		
1525	10	—	6	—		
1606	55	—	34	—		
1520	135	—	89	—		
1575	177	—	112	—		
1584	287	—	181	—		
1518	343	—	226	—		
1488	688	—	463	—		
1542	908	—	588	—		
1523	1169	—	765	—		
1534	1459	—	950	—		

Ugr-RH, 1853 - Dec. 6, 1930

Step	Class	Star	y	H	Defl	Defl	Cl	Dk	Falts
		10	1920	877	550	—	2257	502	510
		1	2038	532	879	—	2268	507	
		2	—	—	983	—	2258	500	
		3	—	—	1280	—	2267	508	
		4	—	—	1222	—	2303	498	
		5	—	—	1449	—	2329	508	
		6	—	—	1828	—	2323	507	
		7	—	—	1911	—	2351	503	
		8	—	—	Can T all				
14.6	f	1	1464	848	1352	1353	2292	503	
	f	2	1463	867	1960	2042	2277	508	
	f	3	1470	1018	1622	1658	2307	509	
14.8	p	1	1490	650	1462	—	2318	507	
	p	4	1487	812	987	1013	2298	503	
	p	2	1490	932	1807	—	2313	502	
15.0	f	5	1504	601	2039	2038	2344	507	
	f	6	1511	844	1212	1258	2313	498	
	f	7	1511	950	1973	2017	2292	498	
15.2	p	8	1530	861	1441	1547	2320	488	
	p	9	1527	901	2103	2088	2267	489	
15.8	p	3	1581	680	1942	—	2303	480	
16.2	f	10	1638	547	1370	1383	2330	472	
	f	11	1619	1170	1947	1977	2309	474	
	f	12	1632	1308	1932	2000	2317	481	
16.4	p	4	1658	760	1720	—	2323	477	
	p	5	1640	911	930	—	2307	468	
	p	13	1649	954	1958	2021	2278	473	
	p	6	1658	1052	1811	—	2228	462	
16.6	p	7	1669	768	1992	—	2319	457	
	p	14	1667	949	1569	1612	2282	463	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	mag.	L.No
1755	48	—	27	—		
1761	372	—	211	—		
1758	483	—	275	—		
1767	780	—	443	—		
1805	724	—	403	—		
1821	941	—	516	—		
1816	1321	—	727	—		
1848	1408	—	762	—		
—	—	—	—	—		
1789	849	850	475	476	6.25, 6.26	
1769	1452	1534	822	868	7.37, 7.43	
1798	1113	1149	620	639	6.74, 6.82	
1811	955	—	527	—		1214 ⁺
1795	484	510	270	284	5.21, 5.30	
1811	1305	—	720	—		51 ⁺
1837	1532	1531	835	835	7.38, 7.38	
1815	714	760	393	418	5.86, 5.97	
1794	1475	1519	823	845	7.37, 7.40	
1832	953	1059	520	576	6.42, 6.63	
1778	1614	1599	909	899	off curve	
1823	1462	—	803	—		1208 ⁺
1858	898	911	484	491	6.30, 6.32	
1835	1473	1503	804	820	7.33, 7.45	
1830	1445	1513	790	828	7.29, 7.37	
1846	1243	—	674	—		1242 [✓]
1839	462	—	251	—		56 [✓]
1805	1485	1548	824	856	7.37, 7.42	
1766	1349	—	764	—		
1862	1535	—	825	—		1246 [✓]
1819	1106	1149	608	631	6.71, 6.79	

NGP-R 41853 - Dec. 6, 1930

Temp	Class	Star	y	Δ	Depl	Depl	Cl	alt	Volts
	p	8	1667	1188	1537	—	2331	469	
16.8	p	9	1672	812	1679	—	2310	467	
	p	10	1699	1382	1490	—	2281	467	
17.0	p	15	1710	810	2040	1952	2280	460	
	p	11	1712	1342	1060	—	2293	460	
17.2	p	12	1721	902	2007	—	2308	457	
17.6	p	13	1766	397	1840	—	2347	453	
	p	16	1770	612	1840	2038	2332	463	
	p	17	1759	1072	782	780	2312	462	
18.0	p	18	1818	393	1878	1787	2342	448	
	p	19	1809	459	1603	1620	2307	457	
	p	20	1803	667	1042	1048	2296	449	
	p	21	1820	771	1902	1953	2332	458	
	p	14	1810	1100	1338	—	2303	462	
18.2	p	22	1828	529	1350	1327	2328	452	
	p	23	1830	748	2022	2014	2309	450	
	p	24	1830	1164	2068	2230	2298	460	
	p	25	1819	1202	1312	1282	2277	453	
18.4	p	26	1853	1119	1632	1698	2317	448	
18.6	p	27	1860	783	702	709	2312	438	
	p	10	1920	877	497	—	2291	427	
	p	1	2038	532	463	—	2302	438	
	p	2	—	—	912	—	2282	432	
	p	3	—	—	1112	—	2263	432	
	p	4	—	—	1213	—	2290	431	
	p	5	—	—	1393	—	2306	428	
	p	6	—	—	1767	—	2298	431	
	p	7	—	—	2038	—	2313	428	500
	p	8	—	—	Can't see.				

Cl-Ok	Depl-Ok	Depl. Ok	Red Depl	Red Depl	mag.	L.No.
1862	1068	—	574	—		183 ⁺
1843	1212	—	658	—		1279 [✓]
1814	1023	—	565	—		242 ⁺
1820	1580	1492	868	820	7.43, 7.36	
1833	600	—	328	—		239 ⁺
1851	1550	—	837	—		62 ⁺
1894	1387	—	731	—		1030 ⁺
1869	1377	1575	736	845	7.13, 7.40	
1850	328	318	173	172	4.33, 4.33	
1894	1430	1339	755	706	7.20, 7.07	
1850	1146	1163	620	629	6.73, 6.77	
1841	593	599	322	326	5.51, 5.52	
1874	1444	1495	770	797	7.23, 7.30	
1841	876	—	476	—		205 [✓]
1876	898	875	478	466	6.28, 6.21	
1859	1572	1554	848	836	7.41, 7.39	
1838	1608	1770	875	965	7.47, off curve	
1824	859	829	470	455	6.23, 6.17	
1869	1184	1250	635	670	6.88, 6.92	
1874	264	271	141	145	4.03, 4.11	
1864	70	—	38	—		
1864	325	—	175	—		
1850	480	—	260	—		
1831	680	—	372	—		
1859	782	—	422	—		
1878	864	—	460	—		
1867	1336	—	716	—		
1885	1610	—	855	—		

190

Jmc RH 1853

Dec. 8, 1930

trip	Class	Star	y	X	Depth	Depth	Cl	Alt	Notes
		13	1820	838	553	—	2245	490	
		1	2038	495	829	—	2250	489	
		2	—	—	970	—	2248	481	
		3	—	—	1162	—	2242	478	
		4	—	—	1270	—	2257	470	
		5	—	—	1458	—	2278	470	
		6	—	—	1780	—	2240	470	
		7	—	—	1979	—	2298	460	
		8	—	—	cannot see				
18.8	f	28	1890	570	1722	1781	2293	459	
19.0		29	1907	371	1000	1030	2287	450	
		15	1900	1164	1810	—	2252	450	
		16	1918	1192	1807	—	2240	442	
19.2		30	1930	260	1788	1670	2253	440	
		31	1922	1205	1357	1440	2228	432	
19.6		32	1972	310	1558	1551	2230	430	
19.8		33	1990	379	1724	1741	2250	429	
		34	1991	565	1597	1590	2238	429	
		35	1981	1109	1900	1960	2231	421	
		36	1989	1168	1465	1550	2212	420	
20.0		37	2018	559	1240	1271	2250	418	
20.4		38	2040	650	869	960	2218	420	
20.6		39	2061	795	680	662	2260	418	
		17	2070	1057	1400	—	2200	418	
	f	40	2072	1371	1889	1920	2240	421	
		41	2061	1406	1528	1478	2210	421	
20.8		42	2080	310	1590	1620	2203	440	
		43	2088	526	1300	1300	2250	440	
21.0		44	2108	385	1530	1560	2260	440	
21.2	f	45	2121	259	1603	1581	2252	440	

Q--Rk.	Diff. sk.	Diff. sk.	Red Defl	Red Defl	Magn.	L. No.
1755	63	—	36	—		
1761	340	—	193	—		
1767	489	—	277	—		
1764	684	—	388	—		
1787	800	—	448	—		
1708	988	—	578	—		
1770	1310	—	740	—		
1838	1519	—	826	—		
<hr/>						
1834	1233	1320	674	722	6.35, 7.01	
1787	550	580	308	324	5.42, 5.50	
1802	1360	—	755	—		297 ⁺
1798	1355	—	755	—		294 [✓]
1813	1348	1230	742	678	7.09, 6.86	
1796	925	1008	515	562	6.32, 6.49	
1800	1128	1121	626	624	6.70, 6.67	
1821	1295	1312	710	720	6.97, 7.00	
1809	1168	1161	645	644	6.75, 6.74	
1810	1479	1539	815	850	7.38, 7.50	
1792	1045	1130	583	630	6.55, 6.70	
1832	822	853	448	465	6.03, 6.11	
1798	449	540	250	301	5.03, 5.40	
1842	262	244	142	132	3.92, 3.81	
1780	982	—	550	—		376 [✓]
1819	1468	1499	806	825	7.37, 7.42	
1789	1107	1057	618	590	6.67, 6.57	
1763	1150	1180	652	670	6.78, 6.83	
1810	860	860	475	475	6.15, 6.15	
1820	1090	1120	600	615	6.60, 6.65	
1812	1163	1141	641	630	6.75, 6.71	

Jmc R.H. 1853 Dec. 8, 1930

trip	class	star	y	v	Diff	Diff	ce	Dh	Ualt
21.2	f	46	2120	340	1480	1542	2261	440	
	f	47	2122	843	1753	1682	2243	432	
21.8	p	18	2188	804	1413	—	2208	438	
22.0	f	48	2210	611	1833	1850	2212	435	
	f	49	2201	803	598	581	2230	430	
22.4	p	19	2250	470	1757	—	2245	434	
	p	20	2248	1279	1532	—	2230	430	
22.6	f	50	2262	639	1362	1349	2230	430	
	f	51	2260	1037	1280	1300	2221	431	
23.0	p	21	2301	805	1662	—	2269	438	
23.2	f	52	2331	800	1490	1480	2245	435	
23.4	p	22	2350	621	1650	—	2215	438	
	f	53	2350	862	1720	1730	2260	440	
	p	23	2350	1187	1670	—	2228	440	
23.6	f	54	2370	509	1720	1720	2215	430	
23.8	f	55	2380	640	1539	1587	2225	432	
	p	24	2380	829	1640	—	2220	432	
		15	1920	838	490	—	2170	430	
		1	2038	495	759	—	2190	429	
		2	—	—	932	—	2258	430	
		3	—	—	1140	—	2168	430	
		4	—	—	1180	—	2212	431	
		5	—	—	1415	—	2220	433	
		6	—	—	1710	—	2190	433	
		7	—	—	1865	—	2220	432	
		8	—	—	can't see	—	—	—	

Q.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn. L. No.	
1821	1040	1102	570	605	6.51, 6.64	
1811	1321	1250	730	690	7.03, 6.89	
1770	975	—	550	—		627 ^v
1777	1398	1415	785	796	7.26, 7.31	
1800	168	151	93	84	3.33, 3.24	
1811	1323	—	730	—		805 ^v
1790	1102	—	615	—		426 ⁺
1800	932	919	517	510	6.31, 6.29	
1790	849	869	475	485	6.15, 6.19	
1831	1224	—	668	—		625 ^v
1810	1055	1045	584	576	6.56, 6.52	
1777	1162	—	655	—		713 [?]
1820	1280	1290	705	710	6.95, 6.97	
1788	1230	—	690	—		479 ⁺
1785	1290	1290	723	723	7.01, 7.01	
1793	1107	1155	616	645	6.5 ⁵ 6.82, 6.75	
1788	1208	—	675	—		606 ^v
1740	60	—	34	—		
1761	330	—	187	—		
1828	502	—	274	—		
1738	710	—	409	—		
1781	749	—	420	—		
1787	982	—	550	—		
1757	1277	—	725	—		
1788	1433	—	803	—		

2GP-RH 1853 - Dec. 8, 1930

Temp.	class	star	y	x	Dye	Dye	a	b	Vol
		10	1920	838	657	—	2378	573	520
		1	2038	495	860	—	2342	562	
		2	—	—	1111	—	2353	550	
		3	—	—	1300	—	2360	552	
		4	—	—	1293	—	2380	553	
		5	—	—	1538	—	2390	547	
		6	—	—	1898	—	2413	532	
		7	—	—	2003	—	2432	548	
		8	—	—	Can't find	—	—	—	
24.0		56	2405	683	2070	2152	2462	550	
		57	2401	818	2067	2072	2461	540	
		25	2399	977	2247	—	2442	533	
		58	2400	1191	2120	2078	2452	528	
		26	2402	1218	2101	—	2441	529	
		59	2410	1252	2242	2258	2438	519	
24.2		60	2420	442	1850	1854	2398	500	
		61	2419	548	2020	2079	2420	499	
		27	2420	802	2130	—	2413	483	
		62	2428	822	2050	2114	2408	493	
24.4		28	2448	1046	1509	—	2380	490	
		63	2451	1219	1201	1188	2410	489	
		64	2448	1231	2178	2157	2370	488	
24.6		65	2470	768	2020	2064	2432	489	
		29	2471	1227	2059	—	2407	480	
24.8		66	2490	734	2012	2033	2419	472	
		67	2486	793	1613	1641	2421	468	
25.0		30	2500	757	2093	—	2431	477	
		68	2504	1049	1920	1948	2404	473	
		69	2507	1157	1150	1863	2372	470	
25.2		70	2521	697	2101	2032	2369	467	

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No
1806	85	—	47	—		
1780	298	—	168	—		
1803	561	—	311	—		
1808	748	—	414	—		
1827	740	—	405	—		
1843	991	—	538	—		
1881	1366	—	725	—		
1884	1455	—	773	—		
<hr/>						
1912	1520	1602	795	840	7.59 off curve	
1921	1527	1532	795	796	7.59, 7.60	
1909	1714	—	900	—		
1924	1592	1550	828	805	off curve	
1912	1572	—	823	—		
1919	1723	1739	899	905	off curve	
1898	1350	1354	711	714	7.07, 7.19	
1921	1521	1580	792	823	7.54, off curve	
1930	1647	—	853	—		
1915	1557	1621	814	846	off curve	
1890	1019	—	538	—		536 ⁺
1921	712	699	370	364	5.69, 5.67	
1882	1690	1669	898	885	off curve	
1943	1531	1575	790	810	7.53, off curve	
1927	1579	—	820	—		498 ⁺
1947	1540	1561	792	804	7.53, 7.64	
1953	1145	1173	585	601	6.52, 6.60	
1954	1616	—	826	—		
1932	1448	1476	748	765	7.23, 7.37	
1902	680	1393	358	733	5.63, 7.20	
1902	1534	1565	806	824	7.65, off curve	

196

2GP-R 741853- Dec. 8, 1930

trip	Class	Star	y	z	Diff	Diff	Cl	Vk	Volts
5.4		71.1	2552	758	1889	1953	2427	464	
		72.2	2552	811	1456	1478	2482	457	
		73	2551	919	2073	2058	2419	463	
25.6		31	2576	124	1047	—	2408	462	
		10	1920	838	520	—	2339	458	
		1	2038	495	738	—	2332	459	
		2	—	—	960	—	2310	458	
		3	—	—	1253	—	2318	458	
		4	—	—	1174	—	2329	462	
		5	—	—	1570	—	2323	453	
		6	—	—	1812	—	2322	453	
		7	—	—	1919	—	2370	452	570
		8	—	—	not seen				

Cl-DK	Defl-DK	Defl-DK	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. NO.
1963	1425	1489	725	758	7.12, 7.31	
2025	999	1021	486	498	6.11, 6.48	
1956	1610	1595	824	815	off curve	
1946	585	—	300	—		660 ⁺
1881	62	—	33	—		
1873	279	—	149	—		
1852	502	—	271	—		
1860	795	—	427	—		
1867	712	—	382	—		
1870	1117	—	596	—		
1869	1359	—	726	—		
1918	1467	—	765	—		

198

RH 1854 Jmc Dec. 9, 1920

mag	class	star	y	4	Duff	Duff	ce	Dlx	Volt
		15	1920	872	625	—	2279	569	
		1	2050	538	880	—	2310	562	
		2	—	—	1048	—	2252	555	
		3	—	—	1232	—	2300	550	
		4	—	—	1211	—	2320	546	
		5	—	—	1481	—	2295	541	
		6	—	—	1812	—	2343	530	
		7	—	—	2190	—	2350	520	
		8	—	—	can't see	—	—	—	
17.2	f	8	1721	894	1853	—	2238	510	
17.6	f	8	1778	609	1929	1850	2260	493	
	f	9	1761	1070	774	750	2212	480	
17.8	f	9	1781	390	1811	—	2260	480	
	f	10	1789	1200	1732	—	2212	474	
18.0	f	10	1813	457	1510	1580	2227	470	
	f	11	1810	663	1070	990	2200	461	
	f	11	1808	1093	1329	—	2205	460	
18.2	f	12	1821	390	1773	1830	2210	457	
	f	13	1831	524	1080	1090	2228	452	
	f	14	1821	1200	1210	1250	2220	450	
18.6	f	15	1868	780	691	710	2192	446	
	f	16	1860	1117	1750	1640	2212	445	
		15	1920	872	475	—	2220	433	
		1	2050	538	651	—	2236	431	
		2	—	—	898	—	2152	432	
		3	—	—	1010	—	2210	430	
		4	—	—	1132	—	2218	425	
		5	—	—	1350	—	2188	425	
		6	—	—	1751	—	2221	430	
		7	—	—	1750	—	2200	430	
		8	—	—	—	—	—	—	

cannot see

cl. sk	Defl. sk	Defl. sk	Red. Defl	Red. Defl	Mag.	L. No.
1710	56	—	33	—		
1748	318	—	182	—		
1697	493	—	290	—		
1750	682	—	390	—		
1774	665	—	375	—		
1754	940	—	536	—		
1813	1282	—	706	—		
1830	1670	—	914	—		
—	—	—	—	—		
1728	1343	—	778	—		62 [✓]
1767	1436	1357	814	768	7.38, 7.23	
1732	294	270	170	156	4.50, 4.37	
1780	1331	—	749	—		1030 ⁺
1738	1258	—	724	—		240 [✓]
1757	1040	1110	593	633	6.62, 6.77	
1739	609	529	350	304	5.76, 5.49	
1745	869	—	498	—		205 [✓]
1753	1316	1373	750	784	7.18, 7.29	
1776	628	638	354	360	5.78, 5.80	
1770	860	800	486	452	6.29, 6.18	
1746	245	264	140	151	4.20, 4.32	
1767	1305	1195	739	676	7.13, 6.91	
1787	42	—	23	—		
1805	220	—	122	—		
1720	466	—	271	—		
1780	580	—	326	—		
1793	707	—	394	—		
1763	925	—	525	—		
1791	1321	—	737	—		
1790	1320	—	736	—		
—	—	—	—	—		

200

228P - RH 1854 - Dec 9, 1930

Star	u	x	Defl	Defl	Cl	Dk	Volt
15	1920	811	670	—	2306	587	530
1	2050	472	830	—	2341	580	
2	—	—	1117	—	2303	583	
3	—	—	1219	—	2302	580	
4	—	—	1218	—	2359	578	
5	—	—	1492	—	2317	602	
6	—	—	1890	—	2401	607	
7	—	—	2017	—	2391	598	
8	—	—	not seen				
12	1889	1104	2047	—	2388	613	
17	1911	347	1147	1138	2362	611	
18	1900	543	1820	1903	2357	613	
13	1907	1167	1657	—	2400	622	
19	1930	1178	1573	1617	2372	623	
14	1930	1217	2143	—	2397	640	
20	1939	233	1803	1846	2419	638	
21	1941	632	2202	2344	2402	633	
22	1949	780	2110	2202	2403	637	
23	1980	283	1869	1920	2442	625	
24	1989	1081	2037	2090	2400	638	
25	1991	1140	2110	2118	2462	641	
26	1999	351	1919	1997	2437	641	
27	1999	539	1713	1712	2441	650	
15	2003	692	2150	—	2471	664	
16	2020	289	2322	—	2468	668	
27	2021	531	1422	1597	2477	671	
17	2050	388	2421	—	2541	661	
28	2047	623	1020	973	2540	662	
29	2069	768	942	882	2491	642	
18	2064	1034	1770	—	2588	662	

cl-DK	Defl-DK	Defl-DK	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No
1719	83	—	48	—		
1761	250	—	142	—		
1720	534	—	310	—		
1722	639	—	371	—		
1781	640	—	359	—		
1715	890	—	518	—		
1794	1283	—	715	—		
1793	1419	—	790	—		
<hr/>						
1775	1734	—	975	—		274✓
1751	536	527	306	302	5.32, 5.31	
1738	1207	1290	695	743	7.07, 7.24	
1778	1035	—	584	—		294✓
1749	950	994	544	568	6.47, 6.57	
1757	1503	—	855	—		264+
1781	1265	1208	710	678	7.13, 7.00	
1769	1569	1716	886	970	7.80, off curve	
1766	1473	1565	835	885	7.57, 7.80	
1817	1244	1295	685	714	7.03, 7.15	
1762	1399	1452	794	825	7.42, 7.53	
1821	1469	1477	805	810	7.46, 7.50	
1796	1278	1356	710	755	7.13, 7.28	
1791	1063	1062	595	594	6.67, 6.66	
1807	1486	—	824	—		
1800	1654	—	920	—		926+
1806	751	926	416	514	5.93, 6.37	
1880	1760	—	935	—		907✓
1878	358	311	191	166	4.66, 4.50	
1849	300	240	162	130	4.48, 4.21	
1926	1108	—	575	—		376✓

202

248P-RX1854- Dec. 9, 1930.

Temp	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	α	δ	Folts
		30	2067	1319	1914	1908	2509	661	
20.8		31	2090	287	1819	1872	2502	658	
		32	2088	368	2131	2181	2516	662	
		33	2090	499	1438	1470	2463	658	
		34	2090	1002	2188	2202	2509	663	
		35	2080	1347	2197	2207	2437	662	
21.0		36	2111	359	1824	1862	2557	677	
		37	2098	787	2290	2319	2512	679	
21.2		38	2129	313	1817	1802	2568	698	
		39	2130	819	1900	1870	2522	698	
21.4		40	2142	733	2090	1729	2541	707	
21.8		19	2190	788	1697	—	2559	698	
		41	2191	949	2182	2219	2563	709	
22.0		42	2209	779	870	883	2572	712	
22.2		43	2218	587	2290	2390	2610	700	
		20	2231	1261	1820	—	2590	712	
22.4		21	2251	809	2319	—	2613	700	
22.6		22	2267	458	1983	—	2612	707	
		44	2263	512	2248	2200	2603	708	
		45	2270	611	1589	1626	2599	692	
		46	2263	1010	1518	1557	2602	689	
		10	1920	811	741	—	2512	673	
		1	2050	472	940	—	2541	673	
		2	—	—	1227	—	2588	666	
		3	—	—	1428	—	2489	660	
		4	—	—	1458	—	2550	660	
		5	—	—	1797	—	2578	654	
		6	—	—	2019	—	2562	657	
		7	—	—	2079	—	2558	648	525
		8	—	—	Jan 15 1931				

cl-DK	Depl-DK	Depl-DK	Red Depl	Red Depl	Mag	L. NO.
1848	1253	1247	679	675	7.01, 6.99	
1844	1161	1214	631	658	6.82, 6.93	
1854	1469	1519	791	819	7.42, 7.50	
1805	780	812	433	450	6.01, 6.09	
1846	1525	1539	825	834	7.53, 7.57	
1775	1535	1545	865	870	7.72, 7.84	
1880	1147	1185	610	630	6.73, 6.82	
1833	1611	1640	880	895	7.78, 7.87	
1870	1119	1104	598	590	6.69, 6.66	
1824	1202	1172	660	645	6.95, 6.87	
1834	1323	1022	723	558	7.17, 6.51	
1861	999	—	535	—		627 [✓]
1854	1473	1510	795	815	7.42, 7.49	
1860	158	171	85	92	3.65, 3.74	
1910	1590	1690	833	885	7.58, 7.81	
1878	1108	—	590	—		426 ⁺
1913	1619	—	845	—		601 [✓]
1905	1276	—	670	—		805 [✓]
1895	1540	1492	814	788	7.49, 7.39	
1907	897	934	471	490	6.19, 6.27	
1913	829	868	434	454	6.02, 6.12	
1839	68	—	37	—		
1868	267	—	143	—		
1922	561	—	292	—		
1829	768	—	420	—		
1890	798	—	423	—		
1864	1143	—	615	—		
1905	1362	—	715	—		
1910	1431	—	750	—		

204

H.J.J.B. R. H 1854 Dec. 10, 1930

Mag	Class	Star	μ	κ	Defl.	Defl.	Cl.	DR	Tilt
		15	1920	811	539	—	2332	488	510
		1	2050	472	799	—	2365	466	
		2	—	—	1011	—	2294	467	
		3	—	—	1235	—	2295	469	
		4	—	—	1150	—	2348	461	
		5	—	—	1402	—	2307	448	
		6	—	—	1803	—	2359	443	
		7	—	—	2019	—	2343	445	
		8	—	—	To faint to be measured.				
23.0	p	23	2305	796	1509	—	2368	447	
23.2	f.	47	2319	479	2158	2153	2319	438	
	f.	48	2325	1096	2222	2211	2352	444	
	f.	24	2321	1218	2125	—	2392	429	
23.4	p	25	2342	636	2098	—	2313	443	
	f.	49	2339	770	1243	1313	2368	436	
	f.	50	2338	928	2003	1965	2354	432	
	f.	26	2340	1170	1695	—	2420	457	
23.6	p	27	2369	759	1815	—	2353	459	
	f.	51	2358	833	1881	1915	2397	447	
	f.	28	2370	859	2003	—	2393	439	
23.8	f.	52	2379	478	1777	1795	2369	440	
	f.	53	2378	533	2122	2129	2372	446	
	f.	54	2383	558	2113	2111	2325	436	
	f.	55	2387	610	1404	1447	2367	428	
	f.	29	2381	812	1700	—	2365	436	
24.0	f.	56	2400	650	1967	1955	2366	435	
	f.	57	2398	787	2009	2072	2347	433	
		15	1920	811	492	—	2317	425	
		1	2050	472	668	—	2304	429	
		2	—	—	844	—	2232	427	

cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L. No.
1844	51	—	28	—		
1899	333	—	176	—		
1827	544	—	298	—		
1826	766	—	420	—		
1887	689	—	365	—		
1859	954	—	514	—		
1916	1360	—	710	—		
1898	1574	—	830	—		
1921	1062	—	554	—		625 ⁺
1881	1720	1715	915	911	off curve	
1908	1778	1767	930	925	off curve	
1963	1696	—	864	—		457 ⁺
1870	1655	—	885	—		713 ⁺
1932	807	877	417	455	6.02, 6.19	
1922	1571	1533	816	796	7.45, 7.41	
1969	1244	—	633	—		479 ⁺
1894	1356	—	715	—		642 ⁺
1950	1434	1468	735	752	7.23, 7.28	
1954	1564	—	800	—		587 ⁺
1929	1337	1355	694	703	7.11, 7.14	
1926	1676	1683	870	875	7.57, 7.60	
1949	1677	1675	861	860	7.54, 7.54	
1939	976	1019	510	525	6.42, 6.48	
1929	1264	—	656	—		606 ⁺
1931	1532	1520	795	786	7.40, 7.38	
1914	1576	1639	824	855	7.47, 7.55	
1892	67	—	35	—		
1875	239	—	128	—		
1805	417	—	232	—		

206

Q98.B

RH1854

Step	Class	Star	Y	X	Diff	Defl	Cl	Elk	Net
		3	—	—	1143	—	2260	420	
		4	—	—	1092	—	2297	422	
		5	—	—	1391	—	2299	415	
		6	—	—	1703	—	2315	416	
		7	—	—	1845	—	2319	420	510
		8	—	—	Too faint to be measured				
f m	Dec. 10, 1920	15	1920	840	555	—	2300	480	
	RH1854	1	2050	500	763	—	2309	480	
		2	—	—	940	—	2239	478	
		3	—	—	1110	—	2250	475	
		4	—	—	1181	—	2308	470	
		5	—	—	1381	—	2260	470	
		6	—	—	1731	—	2315	468	
		7	—	—	1840	—	2299	460	
		8	—	—	too faint				
24.2	f p	58	2422	445	1655	1630	2323	450	
24.4	f p	30	2440	1064	1268	—	2322	440	
	f p	59	2459	1221	1100	1188	2330	440	
24.8	f p	60	2490	797	1430	1420	2340	428	
25.0	f p	61	2510	1052	1890	1882	2333	420	
	f p	62	2510	1160	1800	1779	2345	420	
25.2	f p	63	2530	700	1910	1935	2361	416	
25.4	f p	64	2550	814	1341	1340	2332	411	
25.6	f p	65	2560	760	1940	1913	2369	410	
25.8	f p	31	2580	750	767	—	2357	410	
		15	1920	840	470	—	2253	405	
		1	2050	500	610	—	2249	400	
		2	—	—	870	—	2190	398	
		3	—	—	1077	—	2197	400	
		4	—	—	1030	—	2240	400	

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	mag.	L. no.
1840	723	—	393	—		
1875	670	—	358	—		
1884	976	—	518	—		
1899	1287	—	678	—		
1899	1425	—	750	—		
—	—	—	—	—		
1820	75	—	41	—		
1829	283	—	155	—		
1761	462	—	262	—		
1775	635	—	358	—		
1838	711	—	388	—		
1790	911	—	510	—		
1847	1263	—	685	—		
1839	1380	—	750	—		
—	—	—	—	—		
1873	1205	1180	643	630	6.87, 6.81	
1882	828	—	440	—		536 ^x
1890	660	698	350	369	5.79, 5.87	
1912	1002	992	525	518	6.45, 6.42	
1903	1460	1452	766	764	7.25, 7.25	
1925	1380	1359	716	705	7.10, 7.08	
1945	1494	1519	770	780	7.27, 7.30	
1921	930	929	484	483	6.30, 6.29	
1959	1530	1503	782	769	7.31, 7.35	
1947	357	—	183	—		660 ^x
1848	65	—	35	—		
1849	210	—	114	—		
1792	472	—	263	—		
1797	677	—	377	—		
1840	630	—	342	—		

208

Fmc RH 1854 Dec. 10, 1920

ship	class	star	y	y	Diff	Diff	cl	Dh	Volth
		5	—	—	1342	—	2212	399	
		6	—	—	1767	—	2250	400	
		7	—	—	1950	—	2260	400	
		8	—	—	Can't see		—	—	—

Plate finished

ce-Dk	Depl-Dk	Red Depl
1813	943	526
1850	1367	738
1860	1550	834
—	—	—

210

Fmc R H 1958 Dec. 12, 1930

Step class
Cont. from
Ble 79,

Star	y	Y	Dye	Dye	ce	Dh
15	2100	751	1120	—	2348	628
1	1740	771	1620	—	2350	609
2	—	—	1718	—	2405	604
3	—	—	1780	—	2331	600
4	—	—	1880	—	2370	590
5	—	—	1914	—	2389	589
6	—	—	2025	—	2368	560
7	—	—	2025	—	2372	551
8	—	—	2150	—	2350	540
41	1821	463	2111	2149	2332	528
42	1830	513	2090	2095	2353	505
31	1830	579	2129	—	2340	503
43	1828	580	2012	2055	2320	500
32	1822	824	2142	—	2327	491
44	1829	865	2080	2058	2325	485
45	1833	1159	2119	2122	2359	480
33	1843	393	2052	—	2287	474
46	1841	434	1841	1790	2281	470
34	1857	461	2112	—	2260	467
35	1840	703	2112	—	2300	463
47	1851	821	2050	2080	2298	458
48	1846	930	2119	2120	2310	450
49	1857	1006	1958	1958	2310	447
50	1859	1087	2155	2158	2310	435
36	1871	320	2090	—	2259	440
37	1870	363	1870	—	2250	439
38	1871	550	2121	—	2262	440
39	1862	797	2070	—	2240	439
51	1872	882	1922	1900	2267	438
40	1861	1042	2130	—	2304	437

Cl. - Dr.	Defl. - Dr.	Defl. - Dr.	Reduced	Reduced	Magn. h. No.	
1720	552	—	320	—		
1741	1011	—	581	—		
1801	1114	—	618	—		
1731	1180	—	680	—		
1780	1296	—	725	—		
1800	1325	—	736	—		
1808	1465	—	810	—		
1821	1474	—	810	—		
1810	1616	—	890	—		
1804	1583	1621	877	900	8.04, 8.40	
1848	1585	1596	859	861	7.76, 7.79	
1837	1626	—	885	—		765 ✓
1820	1512	1555	831	855	7.40, 7.77	
1836	1651	—	900	—		975 +
1840	1595	1573	866	855	7.86, 7.77	
1879	1639	1642	871	875	7.93, 8.00	
1813	1578	—	870	—		664 +
1811	1371	1320	756	730	6.50, 6.18	
1791	1645	—	918	—		
1837	1649	—	898	—		
1840	1592	1622	865	882	7.85, 8.10	
1860	1669	1670	895	898	8.33, 8.37	
1863	1511	1511	811	811	7.17, 7.17	
1875	1720	1723	917	920	8.66, 8.70	
1819	1650	—	906	—		
1811	1431	—	790	—		642 ✓
1822	1681	—	924	—		722 +
1801	1631	—	906	—		977 +
1829	1484	1462	813	800	7.20, 7.02	
1867	1693	—	906	—		off curve

212

fmc

R H 1958

Dec. 12, 1930

Ship	Class	Star	y	K	Dife	Dife	cc	Dk
18.6	f	52	1869	1142	2170	2115	2298	439
18.8	f	53	1890	152	2080	2090	2295	459
	f	54	1890	231	1970	1970	2252	450
	f	55	1892	268	1773	1730	2262	448
	f	41	1888	291	2101	—	2238	441
	f	56	1887	455	2078	2090	2250	440
19.0	f	57	1900	236	2105	2099	2248	441
	f	42	1910	331	1748	—	2240	439
	f	58	1900	438	2020	1997	2220	439
	f	43	1911	531	2110	—	2255	440
	f	59	1909	567	2030	2041	2261	440
	f	60	1911	780	1870	1877	2258	438
	f	61	1910	970	2135	2140	2253	440
	f	62	1911	1072	2142	2159	2300	440
19.2	f	44	1930	173	2110	—	2260	432
	f	63	1923	379	2109	2040	2227	430
	f	45	1920	411	1745	—	2241	430
	f	64	1932	637	1920	1931	2240	430
	f	65	1929	896	2079	2090	2250	430
	f	46	1931	910	2149	—	2255	429
	f	47	1920	954	1940	—	2271	430
		15	2100	751	910	—	2245	430
		1	1740	771	1548	—	2230	423
		2	—	—	1611	—	2260	425
		3	—	—	1625	—	2200	420
		4	—	—	1748	—	2242	426
		5	—	—	1750	—	2238	428
		6	—	—	1842	—	2210	430
		7	—	—	1890	—	2223	430
		8	—	—	2029	—	2240	430

C.-Dk.	Defe.-Dk	Defe.-Dk	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
1859	1731	1676	933	901	8.90, 8.41	
1836	1621	1631	884	889	8.13, 8.23	
1802	1520	1520	844	844	7.55, 7.55	
1814	1325	1282	730	706	6.18, 5.90	
1797	1660	—	925	—		
1810	1638	1650	904	910	8.47, 8.54	
1807	1664	1658	922	918	8.72, 8.68	
1801	1309	—	725	—		
1781	1581	1558	888	875	8.20, 8.00	
1815	1670	—	920	—		606 ✓
1821	1590	1601	873	880	7.97, 8.08	
1820	1432	1439	786	790	6.87, 6.90	
1813	1695	1700	935	937	8.95, 8.97	
1860	1702	1719	915	924	8.65, 8.77	
1828	1678	—	917	—		
1797	1679	1610	934	896	8.92, 8.33	
1811	1315	—	725	—		625 ✓
1810	1490	1501	824	830	7.33, 7.38	
1820	1649	1660	905	910	8.56, 8.47	
1826	1720	—	940	—		1100 +
1841	1570	—	820	—		1409 ✓
1815	480	—	264	—		
1807	1125	—	623	—		
1835	1186	—	645	—		
1777	1202	—	677	—		
1816	1322	—	728	—		
1810	1322	—	731	—		
1780	1412	—	794	—		
1793	1460	—	815	—		
1810	1599	—	884	—		

2 J. B. H. 1958 - Dec. 12, 1950.

trip	Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	Cl	LK	Volts
		1A	2100	798	1056	—	2212	618	520
		1	1740	819	1090	—	2351	630	
		2	—	—	1832	—	2422	657	
		3	—	—	1921	—	2452	689	
		4	—	—	1970	—	2441	700	
		5	—	—	2043	—	2502	728	
		6	—	—	2148	—	2482	738	
		7	—	—	2192	—	2493	732	
		8	—	—	2320	—	2513	732	
19.4		48	1950	282	2332	—	2548	716	
		49	1959	368	2217	—	2552	779	
		66	1943	449	2442	2452	2561	800	
		50	1943	498	2503	—	2611	807	
		67	1951	649	2363	2360	2622	828	
		68	1953	864	2402	2387	2659	832	
		69	1948	978	2570	2563	2667	840	
		51	1952	1018	2509	—	2651	828	
		52	1955	1129	2599	—	2699	860	
19.6		70	1964	327	2417	2401	2603	830	
		71	1970	403	2557	2532	2681	832	
		72	1960	489	2387	2381	2663	836	
		73	1967	555	2119	2110	2673	839	
		53	1967	564	2208	—	2650	831	
		74	1963	657	2509	2510	2700	833	
		54	1959	770	2400	—	2702	841	
		55	1960	792	2563	—	2687	829	
		56	1970	1173	2632	—	2732	843	
		75	1972	1234	2622	2630	2758	828	
		1A	2100	798	1721	—	2652	822	
		1	1740	819	1953	—	2679	823	

cl-ok	Depl-ok	Depl-ok	Red Depl	Red Depl	Mag.	L. No.
1594	438	—	275	—		
1721	460	—	267	—		
1765	1175	—	664	—		
1763	1232	—	699	—		
1741	1270	—	729	—		
1774	1315	—	742	—		
1744	1410	—	809	—		
1761	1460	—	829	—		
1781	1588	—	890	—		
1772	1556	—	877	—		583 ✓
1773	1438	—	811	—		587 ✓
1761	1642	1652	933	937	8.90, 8.94	
1804	1696	—	940	—		601 ✓
1794	1535	1532	856	854	7.68, 7.64	
1827	1570	1555	859	852	7.71, 7.61	
1827	1730	1723	946	943	9.08, 9.03	
1823	1681	—	923	—		
1839	1739	—	945	—		
1773	1587	1571	893	881	8.24, 8.04	
1849	1725	1700	932	920	8.87, 8.68	
1827	1551	1545	850	846	7.60, 7.53	
1834	1280	1271	698	694	5.60, 5.54	
1819	1377	—	757	—		627 ✓
1867	1676	1677	897	898	8.28, 8.31	
1861	1559	—	837	—		222 +
1858	1734	—	934	—		1066 +
1889	1789	—	947	—		1157 +
1930	1794	1802	930	935	8.85, 8.93	
1830	599	—	327	—		
1856	1130	—	609	—		

216

Strip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Cl	dk	Path
		2	—	—	2140	—	2700	818	
		3	—	—	2139	—	2671	813	
		4	—	—	2189	—	2670	809	
		5	—	—	2198	—	2699	818	
		6	—	—	2327	—	2658	818	
		7	—	—	2368	—	2687	803	
		8	—	—	2493	—	2687	800	518
280-			R4	1958	Dec. 13, 1930				510
		10	2100	759	933	—	2162	570	
		1	1740	780	1491	—	2247	508	
		2	—	—	1629	—	2279	559	
		3	—	—	1642	—	2240	557	
		4	—	—	1738	—	2263	552	
		5	—	—	1780	—	2298	554	
		6	—	—	1887	—	2266	543	
		7	—	—	1922	—	2288	538	
		8	—	—	2057	—	2282	537	
19.8	✓	76	1980	823	2148	2142	2261	518	
	✓	77	1990	895	1808	1823	2277	512	
	✓	57	1981	914	2113	—	2268	508	
	✓	78	1997	988	1878	1849	2292	508	
	✓	58	1994	1063	1983	—	2307	504	
	✓	79	1988	1108	1980	1966	2291	498	
	✓	80	1981	1198	2032	2048	2298	491	
	✓	59	1979	1221	1978	—	2309	488	
20.0	✓	81	1997	243	1902	1869	2243	489	
	✓	60	2007	317	2037	—	2227	483	
	✓	61	1999	324	1866	—	2241	479	
	✓	62	2011	894	1898	—	2263	480	
	✓	82	2007	1129	2078	2063	2293	472	

cl-Dr	Defl-Dr	Defl-Dr	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No
1882	13 22	—	704	—		
1858	13 20	—	710	—		
1861	13 80	—	741	—		
1881	13 80	—	733	—		
1840	1509	—	820	—		
1884	1565	—	831	—		
1887	1693	—	898	—		
1592	363	—	229	—		
1689	933	—	553	—		
1720	1070	—	623	—		
1683	1085	—	646	—		
1711	1186	—	693	—		
1744	1226	—	704	—		
1723	1344	—	782	—		
1750	1384	—	792	—		
1745	1520	—	872	—		
1743	1630	1624	935	934	9.42, 9.41	?
1765	1296	1311	734	743	6.53, 6.65	
1760	1605	—	912	—		
1784	1370	1341	768	752	6.98, 6.79	
1803	1479	—	820	—		1166 [✓]
1793	1482	1468	827	819	7.83, 7.70	
1807	1541	1557	857	863	8.30, 8.40	
1821	1490	—	818	—		1104 ⁺
1754	1413	1380	807	787	7.53, 7.24	
1744	1554	—	892	—		570 [✓]
1862	1387	—	744	—		d
1783	1418	—	795	—		1171 [✓]
1821	1606	1591	880	872	8.67, 8.53	

2JP - R7 1958 - Dec. 13.

Group	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Ce	Ok	Volts
20.2	p	63	2000	1172	2051	—	2290	477	
	p	64	2030	298	2013	—	2221	471	
	p	83	2030	333	2091	2091	2238	460	
	p	84	2021	357	1892	1932	2213	461	
	p	85	2020	497	2019	2017	2254	460	
	p	86	2028	610	2068	2070	2237	457	
	p	87	2029	887	1913	1920	2242	453	
	p	65	2030	971	2033	—	2239	451	
	p	88	2018	1090	2021	2027	2263	451	
	p	89	2028	1131	1917	1912	2243	450	
20.4	p	90	2031	1208	2130	2129	2289	452	
	p	91	2052	937	1970	1988	2208	438	
	p	92	2051	1021	2048	2041	2227	432	
	p	66	2051	1147	1863	—	2238	427	
	p	67	2053	1178	2149	—	2257	432	
	p	68	2049	1201	2038	—	2259	433	
	p	93	2059	1200	1913	1920	2247	424	
	p	69	2040	1222	2127	—	2293	430	
	p	1A	2100	159	909	—	2152	432	
	p	1	1740	780	1422	—	2211	433	
		2	—	—	1581	—	2233	427	
		3	—	—	1574	—	2202	422	
		4	—	—	1658	—	2221	422	
		5	—	—	1709	—	2230	420	
		6	—	—	1812	—	2203	422	
		7	—	—	1850	—	2219	429	
		8	—	—	1989	—	2230	420	
									000

Continued in Book 80, p 2

cc-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Diff	Red Diff	Mag.	L. No.
1813	1574	—	868	—		1176 ⁺
1750	1542	—	881	—		
1778	1631	1631	920	920	9.22, 9.22	
1752	1431	1471	817	840	7.68, 8.02	
1794	1559	1557	869	868	8.49, 8.48	
1780	1611	1613	907	907	9.05, 9.05	
1789	1460	1467	817	822	7.68, 7.76	
1788	1582	—	884	—		1189 [✓]
1812	1570	1576	865	870	8.43, 8.50	
1793	1467	1462	818	816	7.68, 7.65	
1837	1678	1677	913	912	9.13, 9.12	
1770	1532	1550	867	876	8.46, 8.60	
1795	1616	1609	903	896	8.98, 8.89	
1811	1436	—	793	—		1208 ⁺
1825	1717	—	942	—		1209 ⁺
1826	1605	—	878	—		1201 ⁺
1823	1489	1496	815	821	7.65, 7.74	
1863	1697	—	911	—		
1720	477	—	277	—		
1778	989	—	556	—		
1806	1154	—	641	—		
1780	1152	—	649	—		
1799	1236	—	686	—		
1810	1289	—	713	—		
1781	1390	—	779	—		
1790	1421	—	795	—		
1810	1569	—	866	—		

1930phae.proj.1277P