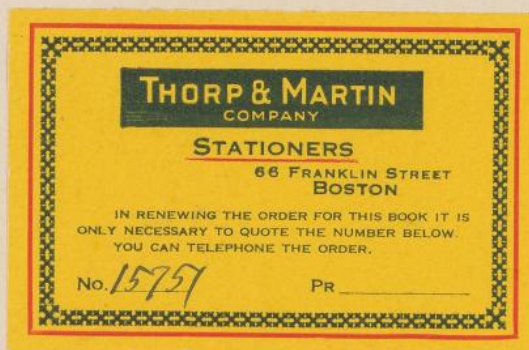


KC
11366
v. 269

72
SCHILT FTM



Index

RH

1563

1566

1567

1571

1565

1564

695

1890

Page

2-4

6-52

54-94

96-116

118-134

136-160

164-200

202-220

F.M.C. RH 1563

Nov 14, 1929

trip	Class	star	γ	α	Defl	Defl	Cl	Dk	Volt
		15	1955	750	201	—	909	130	
		1	2250	540	307	—	969	133	
		2	—	—	400	—	1012	139	
		3	—	—	510	—	992	135	
		4	—	—	539	—	975	138	
		5	—	—	610	—	970	141	
		6	—	—	710	—	970	140	
		7	—	—	720	—	959	144	
		8	—	—	865	—	969	150	
23.2	f	88	2332	333	363	360	1019	147	
	p		2330	370	790	—	1009	150	
	f	89	2335	373	400	402	1030	148	
	f	90	2328	580	781	778	1008	151	
	f	91	2330	771	880	872	1017	151	
23.4	p		2340	1010	600	—	991	155	
	p		2355	1110	840	—	973	160	
23.6	f	92	2372	839	760	769	1005	152	
	p		2361	919	861	—	1008	152	
	p		2359	958	718	—	1000	157	
	f	93	2359	1161	830	828	1002	157	
23.8	f	94	2390	349	803	770	1008	158	
	f	95	2388	452	800	790	1040	158	
	f	96	2380	729	904	900	1020	155	
	p		2398	768	830	—	990	155	
	f	97	2392	950	442	448	1000	160	
24.0	p		2419	451	880	—	1040	160	
	p		2402	840	781	—	1018	160	
24.2	p		2423	490	831	—	1011	153	
	p		2439	735	887	—	1001	155	
	p		2438	890	853	—	1000	155	

Q-DB.	Defl-DB.	Defl-DB.	Magn.	L. No.	Reduced	Reduced
777	171	—			91	—
836	174	—			208	—
873	261	—			298	—
857	375	—			437	—
831	401	—			478	—
829	469	—			565	—
830	570	—			685	—
815	576	—			706	—
819	715	—			873	—
872	216	213	7.71, 469		248	244
859	640	—	926x		745	—
882	252	254	5.06, 5.07		286	288
857	630	627	7.64, 7.62		735	733
866	729	721	8.14, 7.56		840	831
836	745	—	606v		530	—
813	680	—	583v		835	—
853	608	617	7.53, 7.58		715	725
856	709	—	664x		826	—
843	561	—	642v		666	—
845	673	671	7.95, 7.95		795	794
850	645	612	7.77, 7.56		760	720
882	642	632	7.69, 7.53		728	716
865	744	745	8.23, 8.23		860	860
835	675	—	748v		810	—
840	282	288	5.46, 6.49		336	342
880	720	—	892v		820	—
858	621	—	713v		725	—
858	678	—	880x		790	—
845	732	—			865	—
845	698	—	688v		825	—

FMC RH 1563

Nov. 14, 1929

Ship	Class	Star	y	z	Duff	Duff	c	Sh	Vel
24.4	p	60	2440	645	660	—	1000	158	
	f	98	2439	1241	915	915	1017	164	
24.6	p	61	2470	930	789	—	1028	160	
	f	99	2470	1090	578 ⁸⁰	553	1015	160	
24.8	p	62	2490	659	795	—	1020	160	
	f	100	2480	787	810	807	1043	160	
	f	101	2481	798	918	920	1012	160	
25.2	p	63	2530	1050	812	—	1010	162	
25.4	f	102	2550	825	230	230	1009	160	
	p	64	2550	951	802	—	995	159	
25.6	f	103	2572	734	831	840	1010	155	
	p	65	2560	1036	250	—	1000	159	
25.8	p	66	2581	582	719	—	1010	160	
	p	67	2580	662	825	—	1010	155	
	p	68	2580	729	860	—	1010	155	
26.0	f	104	2609	629	830	812	1028	158	
	p	69	2605	955	800	—	1019	158	
	p	70	2610	1032	880	—	1005	158	
26.4	f	105	2651	832	778	779	1010	160	
		18	1955	750	221	—	950	150	
		1	2250	540	340	—	988	151	
		2	—	—	422	—	1022	155	
		3	—	—	479	—	1000	153	
		4	—	—	549	—	980	150	
		5	—	—	613	—	980	151	
		6	—	—	721	—	978	150	
		7	—	—	732	—	970	151	
		8	—	—	886	—	970	155	

Plate
furnished

Q. - Dk.	Defl. - Dk.	Defl. - Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
842	502	—	596	—	—	805 ^v
869	755	755	880	880	8.21, 8.31	—
868	629	—	725	—	—	679 ^v
855	420	393	490	460	6.28, 6.13	—
860	635	—	740	—	—	791 ^x
883	650	647	735	734	7.65, 7.64	—
852	658	760	774	890	7.85, 8.34	—
848	650	—	765	—	—	647 ^x
849	70	70	82	82	off curve, off curve	—
836	643	—	770	—	—	—
855	676	685	791	800	7.93, 7.98	—
841	91	—	108	—	—	660 ^x
850	559	—	656	—	—	809 ^x
855	670	—	785	—	—	—
855	705	—	825	—	—	958 ^x
870	672	664	772	750	7.84, 7.72	—
861	642	—	745	—	—	683 ^x
817	722	—	882	—	—	—
850	618	614	728	729	7.59, 7.60	—
800	711	—	89	—	—	—
837	189	—	226	—	—	—
867	267	—	308	—	—	—
847	326	—	384	—	—	—
830	399	—	480	—	—	—
829	462	—	562	—	—	—
828	571	—	690	—	—	—
819	581	—	710	—	—	—
815	725	—	890	—	—	—

2 gp - R H 1566 - Nov. 14, 1929

slip	class	star	y	x	Dupe	Dupe	ce	Sh	Vol
		10	1940	957	123	—	938	122	520
		1	1851	604	188	—	1017	122	
		2	—	—	209	—	1039	129	
		3	—	—	260	—	1020	121	
		4	—	—	330	—	1032	124	
		5	—	—	387	—	1022	131	
		6	—	—	523	—	1028	132	
		7	—	—	610	—	1032	131	
		8	—	—	820	—	1050	132	
14.8	p	1	1466	781	748	760	1000	133	
	p	2	1478	837	907	902	1068	131	
	p	3	1472	842	832	822	1063	139	
15.0	p	4	1496	674	650	640	1080	137	
	p	1	1508	713	914	—	1073	139	
	p	2	1498	981	790	—	1079	142	
	p	5	1506	1013	930	903	1078	140	
	p	6	1509	1077	720	713	1077	138	
15.2	p	7	1527	597	659	673	1075	141	
	p	8	1529	647	728	930	1080	147	
	p	3	1530	653	649	—	1083	151	
	p	9	1520	671	833	847	1070	142	
	p	10	1529	847	977	993	1081	151	
	p	4	1516	927	792	—	1100	140	
	p	5	1520	982	940	—	1083	142	
15.4	p	11	1537	562	944	949	1070	141	
	p	6	1551	637	499	—	1083	140	
	p	12	1554	648	722	730	1089	140	
	p	13	1538	667	951	937	1087	141	
	p	7	1548	893	983	—	978	142	
	p	14	1552	893	657	682	1080	141	

Cl.-Db.	Defl.-Db.	Deff.-Db.	Reduced	Reduced	Magn	L. Ko
816	01	—	01	—		
895	66	—	77	—		
910	80	—	88	—		
899	139	—	154	—		
908	206	—	227	—		
891	256	—	287 287	—		
896	391	—	437	—		
901	479	—	502	—		
918	688	—	760	—		
861	615	627	710	723	8.07, 8.11	
937	776	771	829	823	8.55, 8.53	
924	693	683	750	739	8.24, 8.19	
943	513	503	642	643	7.40, 7.41	
934	715	—	830	—		
937	648	—	692	—		1201 ^x
938	710	763	842	814	8.60, 8.50	
939	582	575	619	612	7.69, 7.67	
934	518	532	552	570	7.44, 7.50	
933	781	783	836	838	8.57, 8.58	
932	498	—	528	—		1043 ^x
928	691	705	745	769	8.20, 8.26	
930	826	842	888	905	off curve	
960	652	—	679	—		1176 ^x
941	798	—	849	—		
929	803	808	865	870	off curve	
943	359	—	381	—		1030 ^x
949	582	590	619	627	7.70, 7.74	
946	800	796	846	836	8.62, 8.58	
836	841	—	102	—		1157 ^x
939	516	541	649	575	7.43, 7.53	

2/8p- R# 1566- Nov. 14, 1929

Sheep	class	star	y	v	Diff	Diff	d	Da	volt
	p	8	1550	978	535	—	1082	142	
	f	15	1550	1158	860	868	1093	140	
15.6	f	16	1565	513	593	628	1069	147	
	p	9	1566	622	1012	—	1079	150	
	f	17	1567	700	690	673	1090	143	
	f	18	1567	713	926	920	1079	150	
	p	19	1569	812	312	317	1110	150	
	f	20	1571	837	201	207	1079	149	
	p	21	1570	921	793	850	1102	152	
	f	22	1563	948	1010	948	1096	152	
	f	23	1558	951	843	862	1092	159	
	p	10	1560	1064	901	—	1099	159	
	p	11	1560	1088	922	—	1100	161	
	f	24	1570	1104	863	880	1079	160	
	f	25	1561	1189	879	851	1100	158	
15.8	f	26	1591	497	929	928	1139	158	
	p	12	1587	603	913	—	1141	157	
	f	27	1581	652	663	660	1149	158	
	p	13	1578	669	1017	—	1140	160	
	p	14	1579	673	729	—	1160	160	
	f	28	1593	803	639	672	1128	159	
	f	29	1580	810	643	727	1139	158	
	f	30	1587	820	911	920	1127	159	
	f	31	1590	838	883	874	1137	159	
	f	32	1592	999	648	613	1148	160	
	f	33	1584	1018	887	933	1150	162	
	p	15	1589	1063	981	—	1167	163	
	p	16	1579	1144	800	—	1150	162	
	f	34	1588	1150	1059	1072	1142	163	
	f	35	1589	1150	820	820	1130	164	

el. sk.	Defl. sk.	Defl. sk.	Reduced	Reduced	Magn	L. No.
940	393	—	417	—		1208 ^x
953	720	728	456	765	8.26, 8.29	
922	446	481	484	523	7.21, 7.35	
929	862	—	927	—		
947	541	530	578	560	7.54, 7.48	
929	776	770	835	828	8.57, 8.55	
960	162	167	169	174	5.78, 5.80	
930	52	58	56	62	4.10, 4.25	
950	641	698	674	733	7.92, 8.14	
944	858	796	910	844	off curve, 8.60	
933	684	703	732	753	8.14, 8.24	
940	742	—	790	—		
939	761	—	810	—		
919	703	720	765	783	8.30, 8.36	
942	721	693	766	736	8.30, 8.17	
981	761	770	776	786	8.34, 8.38	
984	756	—	768	—		
991	505	502	509	507	7.30, 7.29	
980	857	—	875	—		
1000	569	—	569	—		1044 ^x
969	480	513	496	530	7.24, 7.37	
981	535	569	545	589	7.42, 7.58	
968	752	761	775	785	8.34, 8.38	
978	724	715	740	730	8.19, 8.14	
988	488	453	494	457	7.23, 7.12	
988	725	771	773	779	8.33, 8.35	
1004	818	—	875	—		
988	638	—	646	—		8 ^x
979	896	909	916	928	off curve	
966	656	656	678	678	7.93, 7.93	

Exp. R.H. 1566 - Nov. 14, 1929

Ship	class	star	y	x	Defl	Defl	a	da	Vol
p		17	1590	1193	853	—	1160	168	
p		18	1581	1197	692	—	1183	163	
16.0		36	1599	557	1001	983	1140	169	
0		37	1601	568	1030	1004	1129	168	
p		19	1610	771	998	—	1143	163	
p		20	1601	802	942	—	1147	163	
0		38	1601	984	881	893	1160	168	
0		39	1608	1098	1012	998	1142	168	
p		21	1603	1108	906	—	1147	169	
0		40	1607	1131	1028	1021	1149	164	
p		22	1612	1240	503	—	1121	153	
		10	1940	957	160	—	1049	149	
		1	1851	604	220	—	1118	141	
		2	—	—	242	—	1121	140	
		3	—	—	340	—	1100	138	
		4	—	—	410	—	1101	143	
		5	—	—	451	—	1085	132	
		6	—	—	582	—	1063	131	
		7	—	—	662	—	1089	131	
		8	—	—	892	—	1099	131	575

Cl.-St.	Defl.-St.	Defl.-St.	Reduced	Reduced	Magn.	L.H.
992	685	—	691	—		23 ⁺
1020	529	—	518	—		↓
971	832	814	857	839	8.66, 8.59	
961	862	836	897	870	off curve	
980	835	—	852	—		
984	809	—	823	—		
992	713	725	419	432	8.10, 8.14	
974	844	830	867	853	off curve 8.64	
978	737	—	752	—		
985	864	857	876	870	off curve	
968	350	—	361	—		51 ⁺
900	11	—	12	—		
977	79	—	81	—		
981	102	—	106	—		
962	202	—	210	—		
958	267	—	276	—		
953	319	—	335	—		
932	451	—	484	—		
956	531	—	565	—		
968	761	—	787	—		

12

M.R.D. RH 1566

Nov. 15, 1929

trip	Class	Star	y	x	Depl	Depl	@	Dk	voet
		18	1940	965	130	—	980	125	5.1
		1	1851	610	170	—	1095	129	
		2	—	—	195	—	1150	130	
		3	—	—	240	—	1090	127	
		4	—	—	300	—	1090	130	
		5	—	—	355	—	1080	130	
		6	—	—	520	—	1080	139	
		7	—	—	615	—	1085	135	
		8	—	—	825	—	1100	140	
16.2	p	23	1620	910	660	—	1084	141	
	f	41	1620	1195	700	710	1100	145	
16.4	f	42	1642	940	760	757	1112	135	
	p	24	1640	1030	490	—	1087	131	
	f	43	1653	1117	570	580	1090	137	
	f	44	1640	1128	825	830	1090	140	
16.6	f	45	1670	778	760	800	1068	140	
	p	25	1660	1011	432	—	1090	140	
	p	26	1670	1011	620	—	1083	142	
	f	46	1669	1195	350	357	1072	138	
16.8	f	47	1690	480	855	848	1082	142	
	f	48	1682	1070	600	615	1073	140	
	f	49	1694	1162	870	870	1100	142	
	f	50	1696	1164	850	855	1080	141	
	f	51	1680	1187	590	580	1103	142	
		18	1940	965	151	—	1025	150	
		1	1851	610	195	—	1075	150	
		2	—	—	210	—	1070	150	
		3	—	—	260	—	1030	151	
		4	—	—	330	—	1015	151	
		5	—	—	360	—	1000	149	

Cl.-Sk.	Defl.-Sk.	Defl.-Sk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
855	.05	—	06	—		
966	.41	—	42	—		
970	.65	—	67	—		
969	113	—	117	—		
960	170	—	177	—		
958	225	—	237	—		
941	381	—	405	—		
956	480	—	405	—		
960	685	—	713	—		
943	519	—	550	—		1166 ✓
955	635	565	582	592	7.75, 7.79	
977	625	622	638	635	7.99, 7.97	
956	359	—	376	—		1251 ✓
953	433	443	455	465	7.29, 7.32	
950	685	690	722	727	8.32, 8.35	
928	620	660	668	710	8.10, 8.26	
950	292	—	308	—		1242 ✓
941	478	—	508	—		1246 ✓
934	212	219	227	234	6.37, 6.40	
940	713	706	759	751	8.50, 8.47	
933	460	475	493	609	7.43, 7.40	
958	728	728	761	761	8.50, 8.50	
939	709	714	755	760	8.48, 8.48	
961	448	438	467	456	7.32, 7.28	
875	1	—	1	—		
925	45	—	49	—		
920	60	—	65	—		
979	109	—	103	—		
864	179	—	207	—		
851	211	—	248	—		

14

MRO RH 1566 Mar 15, 1929

Star	γ	χ	Defl	Defl	α	δ
6	—	—	520	—	980	150
7	—	—	600	—	1025	150
8	—	—	780	—	1025	150

Fmc
RH 1566
Mar. 15, 1929

15	1940	881	150	—	995	158
1	1851	529	205	—	1003	160
2	—	—	220	—	1018	164
3	—	—	278	—	1010	162
4	—	—	323	—	1030	168
5	—	—	392	—	955	168
6	—	—	545	—	1020	168
7	—	—	600	—	1027	170
8	—	—	860	—	1018	162

17.0

27	1717	319	820	—	1040	155
52	1701	355	840	828	1030	158
53	1710	520	880	862	1010	158
54	1702	655	700	640	1012	158
55	1709	670	838	771	1020	158
56	1708	700	819	825	990	155
28	1709	739	600	—	990	160
57	1700	748	591	570	1020	158
58	1701	898	350	420	1002	152
59	1711	920	655	610	971	150
29	1700	960	400	—	975	158
60	1709	1146	581	530	970	152
61	1710	1157	768	799	1050	152
30	1720	393	691	—	970	150
62	1721	450	802	839	990	152
63	1720	550	530	528	950	151
64	1720	560	830	790	960	150

17.2

α -Dr.	δ -Dr.	Defl-Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	2. No
830	37.0	—	441	—		
875	450	—	515	—		
875	630	—	720	—		
837	78	—	10	—		
843	45	—	53	—		
854	56	—	66	—		
848	116	—	136	—		
862	155	—	180	—		
787	224	—	285	—		
862	377	—	443	—		
857	430	—	502	—		
856	698	—	815	—		
885	665	—	752	—		
872	682	670	782	768	8.29, 8.25	
852	722	704	844	823	8.54, 8.45	
854	542	482	634	564	7.75, 7.50	
862	680	613	788	712	8.30, 8.05	
835	664	670	795	802	8.34, 8.37	
830	440	—	631	—		1109 [✓]
862	433	412	503	477	7.25, 7.17	
858	198	268	283	315	6.32, 6.49	
821	505	460	615	561	7.69, 7.49	
817	242	—	296	—		1279 [✓]
818	429	378	524	462	7.34, 7.10	
898	616	647	685	719	7.95, 8.05	
820	541	—	658	—		926 [✗]
838	650	687	777	820	8.28, 8.44	
799	379	377	475	472	7.15, 7.13	
810	680	640	840	791	8.52, 8.31	

FMC R# 1566

Nov. 15, 1929

Ship	class	star	y	z	Duff	Duff	ce	Da	Vol
1.2	f	65	1725	595	708	722	1030	141	
	f	66	1730	613	515	510	1030	145	
	f	67	1731	705	243	250	1005	146	
	f	68	1722	720	310	340	989	148	
	f	69	1721	749	803	800	980	145	
	f	70	1720	821	810	760	960	145	
	f	31	1720	849	760	—	1008	150	
	f	71	1721	870	860	847	1010	150	
	f	32	1730	950	750	—	975	149	
	f	33	1729	1062	270	—	950	147	
	f	72	17 21	1132	693	690	950	149	
	f	73	1720	1190	800	752	932	150	
		18	1940	881	155	—	992	145	
		1	1851	529	223	—	1030	142	
		2	—	—	238	—	1018	148	
		3	—	—	305	—	1015	148	
		4	—	—	340	—	1018	147	
		5	—	—	430	—	970	148	
		6	—	—	523	—	950	148	
		7	—	—	600	—	988	150	
		8	—	—	797	—	1000	150	

R# 1566 — Nov. 15, 1929

12	1940	1013	167	—	888	158	510
1	1851	660	210	—	919	160	
2	—	—	237	—	939	159	
3	—	—	271	—	947	161	
4	—	—	348	—	1039	160	
5	—	—	402	—	1020	163	
6	—	—	503	—	941	159	
7	—	—	592	—	927	159	
8	—	—	742	—	948	170	

Scale
very
unsettled

cl-sk.	depl-sk.	depl-sk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
889	587	581	660	654	7.87, 7.84	
885	370	365	418	412	6.92, 6.89	
859	97	104	113	121	5.48, 5.54	
841	162	192	192	228	5.92, 6.08	
835	658	655	789	784	8.31, 8.30	
816	665	615	817	754	8.42, 8.20	
858	610	—	710	—		1189 ✓
860	710	697	826	810	8.47, 8.40	
836	601	—	728	—		8 ✓
803	123	—	153	—		56 ✓
811	544	541	679	674	7.93, 7.92	
782	650	602	833	770	8.50, 8.25	
847	10	—	12	—		
888	81	—	91	—		
870	90	—	103	—		
867	157	—	181	—		
871	193	—	222	—		
822	282	—	343	—		
802	375	—	467	—		
838	450	—	537	—		
850	647	—	761	—		
730	9	—	12	—		
759	50	—	66	—		
780	78	—	100	—		
786	110	—	140	—		
879	188	—	214	—		
857	239	—	278	—		
782	344	—	440	—		
768	433	—	670	—		
778	592	—	736	—		

Upp-R H 1566 - Nov. 15, 1929

Star	Class	Day	y	z	D ₁	D ₂	d	D ₃	Vol
1.4	p	74	1750	557	860	847	1091	163	
	p	75	1740	578	912	963	989	160	
	p	76	1748	677	803	781	953	160	
	p	77	1753	768	870	890	1010	167	
	p	34	1754	877	861	—	1001	180	
	p	78	1750	901	519	520	979	179	
	p	79	1741	951	903	839	973	180	
	p	80	1745	1019	942	973	1011	181	
	p	81	1741	1043	907	901	1061	179	
	p	82	1749	1119	951	941	1073	180	
	p	83	1740	1291	653	709	1049	177	
	p	84	1741	1355	868	860	992	173	
	p	85	1749	1372	880	871	1060	180	
	p	35	1741	1417	557	—	1002	180	
17.6	p	86	1768	468	513	530	1071	165	
	p	36	1760	512	848	—	1051	170	
	p	87	1769	628	899	881	970	172	
	p	88	1771	678	559	572	991	178	
	p	89	1765	715	910	912	1063	171	
	p	90	1761	718	831	788	1038	171	
	p	91	1768	910	867	873	1057	172	
	p	37	1767	924	882	—	1039	177	
	p	92	1759	971	807	801	938	172	
	p	93	1763	1042	928	919	1058	179	
	p	94	1763	1048	948	938	1059	180	
	p	95	1760	1206	819	812	1054	173	
	p	96	1770	1311	957	928	1029	172	
	p	97	1765	1382	652	628	1064	178	
17.8	p	38	1791	400	880	—	1029	177	
	p	98	1789	577	653	668	1030	172	

cl - Dk	Depl. Dk	Depl. Dk	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
668	794	684	915	787	off curve, 8.31	
829	552	603	665	427	7.82, 8.05	
793	643	621	810	783	8.41, 8.30	
843	703	726	834	862	8.54, 8.68	
821	681	—	829	—		1100 ⁺
800	340	341	425	426	6.99, 6.98	
793	723	659	912	831	off curve, 8.53	
830	761	792	917	955	off curve	
882	528	522	600	591	7.58, 7.56	
893	771	761	864	858	8.57, 8.64	
872	476	532	545	610	7.40, 7.61	
819	695	687	848	839	8.60, 8.57	
880	700	691	796	785	8.34, 8.30	
822	377	—	468	—		
906	348	365	382	403	6.82, 6.91	
881	678	—	825	—		
798	727	709	909	887	off curve	
813	381	392	469	481	7.14, 7.18	
892	739	741	828	830	8.51, 8.52	
867	660	617	762	712	8.20, 8.02	
885	695	701	785	791	8.31, 8.33	
862	705	—	818	—		
766	635	629	828	821	8.50, 8.47	
879	749	740	853	842	8.64, 8.57	
879	768	758	875	863	off curve 8.70	
884	646	639	734	722	8.07, 8.04	
857	785	756	917	881	off curve	
886	474	450	535	508	7.35, 7.28	
852	703	—	825	—		
858	481	496	559	577	7.45, 7.50	

Exp-R #1566 - Nov. 15, 1929

trip	class	star	y	r	Defe	Defe	ce	Dr	Vol
		99	1788	703	970	943	1021	172	
		100	1791	708	671	673	1029	171	
		101	1788	850	802	790	979	160	
		39	1790	950	582	—	988	170	
		102	1781	1039	648	630	937	159	
		40	1790	1143	518	—	980	159	
		103	1783	1172	659	641	981	151	
		104	1790	1221	913	891	992	158	
		41	1790	1301	730	—	979	158	
		105	1780	1730	558	541	959	151	
18.0	p	42	1804	590	728	—	1040	151	
		106	1800	641	900	892	1011	151	
		107	1801	751	840	840	1000	152	
		108	1799	971	884	919	991	149	
		109	1809	978	830	821	972	149	
		110	1800	1049	783	502	964	147	
		111	1810	1359	540	513	1006	150	
		112	1940	1013	160	—	918	150	
		1	1851	660	229	—	1008	149	
		2	—	—	268	—	1011	143	
		3	—	—	290	—	989	141	
		4	—	—	409	—	1001	140	
		5	—	—	431	—	983	148	
		6	—	—	552	—	972	140	
		7	—	—	611	—	978	141	
		8	—	—	800	—	982	141	510

cl. - dk.	Defl. - dk.	Defl. - dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
849	798	771	939	906	off curve	
858	500	502	582	584	7.52, 7.53	
819	642	630	784	770	8.20, 8.24	
818	412	—	507	—		1171 ✓
778	489	471	629	605	7.69, 7.60	
821	359	—	437	—		62 ✓
830	508	490	613	591	7.63, 7.55	
834	755	733	906	880	off curve	
821	572	—	697	—		118 ✓
808	407	390	505	483	7.26, 7.18	
889	577	—	650	—		
860	749	741	872	863	off curve, 8.70	
848	688	688	812	810	8.42, 8.41	
842	738	770	817	914	off curve	
823	681	672	829	817	8.50, 8.47	
817	336	355	412	485	6.94, 7.03	
856	390	363	455	423	7.08, 6.98	
768	10	—	13	—		
859	80	—	93	—		
868	125	—	144	—		
848	149	—	175	—		
861	269	—	310	—		
836	283	—	339	—		
832	412	—	495	—		
637	470	—	562	—		
841	659	—	783	—		

22

M.R.D. R H 1566 Nov 16, 1929

Temp	Class	Star	y	b	Diff	Diff	cl	dk	Volts
		18	1940	980	090	—	810	070	
		1	1851	628	205	—	1010	075	
		2	—	—	200	—	1000	068	
		3	—	—	290	—	965	076	
		4	—	—	370	—	975	070	
		5	—	—	392	—	945	070	
		6	—	—	540	—	960	070	
		7	—	—	600	—	966	071	
		8	—	—	760	—	970	070	
18.2	f	112	1820	913	730	750	935	075	
	f	113	1829	932	390	390	970	070	
	f	114	1820	949	360	370	935	078	
	f	115	1825	1000	680	560	900	069	
	f	43	1830	1000	730	—	860	070	
	f	116	1830	1262	530	500	880	070	
	f	117	1828	1427	750	743	960	070	
18.4	f	118	1850	514	465	460	940	115	
	f	119	1850	516	240	225	937	080	
	f	120	1850	618	660	660	908	080	
	f	121	1851	684	730	744	930	100	
	f	122	1853	689	760	753	900	085	
	f	123	1840	720	350	350	950	070	
	f	124	1840	985	720	715	930	075	
	f	125	1850	1002	720	730	953	080	
	f	126	1845	1204	540	535	950	078	
	f	44	1837	1280	613	—	945	078	
		18	1940	980	100	—	860	078	
		1	1851	628	210	—	950	075	
		2	—	—	198	—	960	077	
		3	—	—	280	—	950	078	

windy!!
scale
fluctuating
too much

cl-DK	Diff-DK	Diff-22	Reduced	Reduced	Magn. L. Ks
740	20	—	27	—	
935	130	—	139	—	
932	132	—	142	—	
889	214	—	240	—	
905	300	—	331	—	
875	322	—	368	—	
890	470	—	528	—	
895	529	—	592	—	
900	690	—	767	—	
860	655	675	762	784	8.23, 8.31
900	320	320	355	355	6.34, 6.34
857	282	292	316	341	6.15, 6.26
731	611	491	836	672	8.54, 7.82
690	660	—	957	—	
810	480	430	568	532	7.32, 7.14
890	680	673	763	756	8.23, 8.20
825	350	345	423	417	6.64, 6.61
857	160	145	187	169	5.50, 5.37
828	580	580	700	700	7.95, 7.95
830	630	644	758	775	8.22, 8.28
715	675	668	944	932	off curve
880	280	280	318	318	6.15, 6.15
855	645	640	754	748	8.20, 8.18
873	640	650	733	744	8.12, 8.15
872	462	457	530	523	7.13, 7.10
867	535	—	617	—	
782	22	—	28	—	
875	136	—	154	—	
883	121	—	137	—	
872	202	—	232	—	

b✓

24

MRR RH 1566 Nov. 16, 1929

Strip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	Dk
		4	—	—	360	—	940	080
		5	—	—	410	—	930	080
		6	—	—	520	—	900	080
		7	—	—	580	—	910	088
		8	—	—	770	—	932	082

2.8p - R H 1566 - Nov. 16, 1929 510

10	1940	1003	128	—	897	113
1	1851	651	203	—	980	113
2	—	—	241	—	990	117
3	—	—	320	—	979	120
4	—	—	361	—	992	119
5	—	—	430	—	979	122
6	—	—	563	—	970	122
7	—	—	618	—	989	123
8	—	—	830	—	998	126

18.6	p	45	1870	472	778	—	1001	122
		127	1870	772	491	464	1009	127
		128	1868	1309	927	901	999	130
		129	1868	1321	783	787	1003	125
		130	1870	1406	858	916	1011	130
18.8		131	1879	611	850	827	1029	133
		132	1879	659	833	837	1030	133
		133	1885	1007	147	143	870	130
		134	1880	1110	663	638	1000	132
		135	1890	1127	543	557	1000	136
		136	1882	1307	884	860	1000	132
		137	1891	1386	834	823	993	128
		138	1883	1403	341	368	1000	129
19.0		139	1904	562	663	672	1018	131

el.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. Ks.
860	280	—	325	—		
860	330	—	388	—		
820	440	—	537	—		
822	492	—	600	—		
850	688	—	810	—		
784	15	—	19	—		
867	90	—	164	—		
873	124	—	142	—		
859	200	—	232	—		
873	242	—	277	—		
857	308	—	360	—		
848	441	—	579	—		
866	495	—	572	—		
872	704	—	807	—		
879	666	—	746	—		
882	364	337	413	382	6.68, 6.53	
869	797	771	916	887	off curve	
876	658	662	749	752	8.12, 8.14	
881	728	786	827	891	8.49, off curve	
896	717	695	800	774	8.35, 8.24	
897	700	704	781	783	8.27, 8.28	
740	17	13	23	18	2.80, off curve	
868	531	506	611	583	7.54, 7.42	
864	407	421	470	488	6.95, 7.03	
868	752	728	865	838	8.67, 8.53	
765	706	695	923	908	off curve	
881	212	239	240	273	5.02, 6.05	
887	532	541	600	609	7.50, 7.53	

880^x

22 P-DH 1566 - Nov. 16, 1929

trip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	ϵ	Sk	alt
		140	1899	560	888	892	1028	131	
		141	1910	700	950	917	1007	129	
		142	1910	819	883	882	1004	123	
		143	1910	849	795	786	998	122	
		144	1916	1083	680	681	983	120	
		145	1901	1209	812	852	997	121	
		46	1900	1406	398	—	993	120	
19.2	p	47	1932	355	640	—	1012	120	
		146	1929	790	823	840	999	122	
		147	1920	907	533	543	969	118	
		148	1931	1017	880	880	979	113	
		149	1932	1022	429	431	989	113	
		150	1930	1240	878	870	1001	120	
19.4		151	1949	548	842	837	1001	120	
		152	1940	857	859	460	998	120	
		48	1940	859	720	—	987	120	
		153	1937	927	860	853	983	121	
		154	1943	1097	849	803	983	121	
		155	1940	1122	700	759	970	120	
		156	1940	1160	863	887	980	120	
		157	1953	1217	813	808	987	120	
		158	1948	1369	710	731	980	114	
19.6		159	1966	437	727	730	987	119	
		160	1960	507	880	877	990	113	
		161	1959	530	692	715	990	119	
		162	1960	547	881	882	993	117	
		49	1962	594	882	—	962	111	
		163	1961	712	431	410	970	113	
		164	1962	872	421	420	958	118	
		165	1960	1030	832	845	963	120	

Cl. Sk	Defl. Sk	Defl. Sk	Reduced	Reduced	Magn.	L. No
897	757	761	845	849	8.56, 8.59	
878	821	788	933	896	off curve	
881	760	759	863	862	8.65, 8.64	
876	673	664	767	759	8.26, 8.17	
863	566	561	648	649	7.70, 7.70	
876	751	731	857	835	8.66, 8.53	
873	278	—	319	—		183 ⁺
892	520	—	583	—		844 ⁺
877	701	718	800	820	8.35, 8.45	
851	415	425	487	498	7.03, 7.07	
866	767	767	885	885	8.78, 8.78	
876	316	318	360	362	6.46, 6.47	
881	758	750	861	852	8.65, 8.61	
881	722	717	818	815	8.44, 8.43	
878	739	640	842	729	8.55, 8.04	
867	600	—	693	—		2 ⁺
862	739	732	857	849	8.64, 8.59	
862	728	682	845	790	8.56, 8.31	
850	580	639	683	752	7.84, 8.13	
860	743	767	863	892	8.65, off curve	
867	693	680	800	785	8.35, 8.28	
866	596	617	688	712	7.88, 7.98	
868	608	617	700	703	7.92, 7.94	
877	767	764	872	871	8.71, 8.70	
871	573	596	658	684	7.75, 7.86	
876	764	765	873	873	8.72, 8.72	
861	771	—	905	—		
857	318	297	372	347	6.52, 6.40	
848	303	302	361	360	6.44, 6.47	
843	712	725	844	859	8.55, 8.64	

JHP - R# 1566 - Nov. 16, 1929

trip	class	Star	y	b	Dye	dpl	cl	dk	Notes
	p	166	1965	1061	690	703	960	114	
	p	50	1971	1252	260	—	963	112	
	p	167	1969	1441	559	576	972	113	
19.8	p	51	1982	338	492	—	980	113	
	p	168	1990	539	822	832	991	112	
	p	169	1981	600	679	669	984	126	
	p	170	1995	757	853	853	984	118	
	p	171	1990	859	860	883	982	121	
	p	172	1990	898	860	861	980	113	
	p	173	1983	1050	888	893	973	112	
	p	174	1992	1165	662	652	969	110	
	p	175	1979	1248	317	332	960	113	
	p	176	1977	1292	468	801	962	118	
	p	177	1978	1347	422	432	970	116	
	p	178	1990	1381	608	619	961	120	
	p	179	1982	1482	650	643	970	120	
		10	1940	1003	134	—	923	119	
		1	1851	651	239	—	990	120	
		2	—	—	242	—	1003	130	
		3	—	—	303	—	990	130	
		4	—	—	360	—	992	121	
		5	—	—	432	—	977	123	
		6	—	—	549	—	972	123	
		7	—	—	610	—	977	127	
		8	—	—	791	—	975	121	500

JMC
R# 1566
Nov. 18, 1929

15	1940	940	118	—	869	110
1	1851	589	170	—	925	110
2	—	—	172	—	956	111
3	—	—	220	—	925	111
4	—	—	320	—	943	112
5	—	—	350	—	940	112

Q-Dr.	Defl-Dr.	Defl-Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
846	576	689	680	696	7.84, 7.90	205 ✓
851	248	—	291	—	—	
859	446	463	519	540	7.15, 7.24	
867	679	—	785	—	—	
879	710	720	808	818	8.39, 8.43	
858	553	543	642	632	7.67, 7.62	211
866	735	735	848	848	8.59, 8.59	
861	739	762	857	884	8.64, 8.76	
867	747	748	862	863	8.65, 8.65	
861	716	781	902	907	off curve	
859	552	542	642	630	7.67, 7.62	224
847	204	219	241	258	5.92, 6.00	
844	650	683	771	810	8.23, 8.40	
854	306	316	358	270	6.46, 6.05	
841	488	599	580	712	7.40, 7.97	
860	530	523	623	616	7.58, 7.56	227
804	15	—	19	—	—	
870	119	—	137	—	—	
873	112	—	128	—	—	
860	173	—	201	—	—	
871	239	—	274	—	—	232
854	309	—	362	—	—	
849	426	—	502	—	—	
860	483	—	568	—	—	
854	670	—	783	—	—	
759	08	—	11	—	—	237
815	60	—	74	—	—	
845	61	—	72	—	—	
814	109	—	134	—	—	
831	208	—	260	—	—	
828	238	—	287	—	—	

30

Fmc RH 1566 Nov. 18, 1929

trip	class	star	y	γ	Diff	Diff	ce	Don	Volt
		6		—	478	—	959	115	
		7	—	—	570	—	953	113	
		8	—	—	760	—	950	113	
20.0	p	52	2010	298	631	—	951	119	
	f	180	2008	410	560	580	972	130	
	f	181	2015	538	747	720	980	125	
	f	182	2010	680	700	692	965	130	
	f	183	2001	856	810	800	999	130	
	f	184	2001	910	740	715	992	130	
	f	185	2000	1051	801	740	975	130	
	f	186	2011	1110	608	570	981	130	
	f	187	2010	1295	765	770	963	130	
20.2	f	188	2020	389	640	580	989	132	
	f	53	2020	450	549	—	990	132	
	f	189	2020	540	800	780	969	134	
	f	190	2029	760	740	748	989	132	
	f	191	2025	862	792	798	979	137	
	f	192	2030	995	747	739	980	139	
	f	193	2031	1213	639	631	950	140	
	f	194	2019	1250	330	325	990	137	
	f	195	2020	1273	770	770	968	137	
	p	54	2020	1289	470	—	970	140	
	f	196	2030	1371	810	840	950	140	
		15	1940	940	141	—	940	141	
		1	1851	589	801	—	985	140	
		2	—	—	210	—	990	140	
		3	—	—	270	—	968	140	
		4	—	—	340	—	992	140	
		5	—	—	388	—	970	140	
		6	—	—	509	—	970	139	
		7	—	—	570	—	959	140	
		8	—	—	758	—	978	142	

cl. sb. Diff. sb. Diff. sb. Reduced Reduced Magn. L. No.

844	363	—	430	—	
840	457	—	544	—	
837	647	—	772	—	
832	572	—	115	—	
842	430	450	512	535	7.34, 7.43
855	619	595	723	696	8.19, 8.67
835	570	562	683	674	8.03, 7.99
869	680	670	783	771	8.47, 8.41
862	610	585	708	678	8.12, 8.00
845	671	610	794	722	8.54, 8.20
851	478	440	562	517	7.54, 7.37
833	635	640	761	767	8.31, 8.40
857	508	448	594	524	7.66, 7.40
858	417	—	486	—	
835	666	646	797	772	8.64, 8.42
857	608	616	710	719	8.13, 8.17
842	655	661	778	785	8.46, 8.50
841	608	600	724	714	8.20, 8.14
810	499	490	617	605	7.77, 7.72
853	193	188	225	219	6.14, 6.10
831	633	633	763	763	8.38, 8.38
830	330	—	398	—	
810	670	700	828	864	8.70, 8.70
799	0	—	0	—	
845	61	—	72	—	
850	70	—	82	—	
838	130	—	157	—	
852	200	—	234	—	
830	248	—	298	—	
831	370	—	446	—	
819	480	—	525	—	
836	610	—	737	—	

809^x805[✓]240[✓]

8.70, 8.70

348P- BH 1566- Nov 18, 1929

trip	class	tan	y	y	Diff	Diff	ce	De	Volt
		10	1940	940	167	—	987	167	520
		1	1851	589	212	—	1050	167	
		2	—	—	235	—	1069	169	
		3	—	—	300	—	1043	168	
		4	—	—	360	—	1059	169	
		5	—	—	417	—	1059	170	
		6	—	—	541	—	1051	171	
		7	—	—	630	—	1060	170	
		8	—	—	842	—	1080	173	
20.4	↓	147	2040	401	842	862	1078	180	
	Distance	55	2050	413	748	—	1048	150	
	scale	56	2049	619	919	—	1048	151	
	for about 5 mi	198	2043	723	916	913	1053	151	
	↓	199	2040	770	638	639	1039	153	
	Earth	200	2040	853	564	594	1040	150	
	quake	201	2040	906	956	952	1030	150	
	3:40 P.M.	202	2038	958	960	950	1053	152	
	mi	203	2037	1009	913	902	954	157	
	↓	57	2050	1122	1015	—	1048	161	
	↓	204	2038	1143	935	890	1083	163	
	↓	58	2050	1269	908	—	1048	163	
	↓	205	2046	1327	950	940	1030	167	
	↓	206	2039	1481	979	942	1040	167	
20.6	↓	207	2060	368	942	948	1055	168	
	↓	208	2060	567	990	981	1071	166	
	↓	209	2059	570	877	878	1044	167	
	↓	59	2060	643	831	—	1062	169	
	↓	210	2071	857	328	330	1018	167	
	↓	211	2061	883	889	891	1023	168	
	↓	212	2059	1017	537	543	1046	168	

cl - dk	Deff - dk	Deff - dk	Reduced	Reduced	Magn.	L K ₀
814	0	—	0	—		
883	45	—	51	—		
900	66	—	73	—		
975	132	—	136	—		
890	191	—	215	—		
889	247	—	277	—		
880	370	—	421	—		
890	460	—	518	—		
909	669	—	737	—		
898	662	682	737	760	8.22, 8.33	
898	598	—	666	—		791 ⁺
897	768	—	857	—		978 ⁺
902	765	762	848	845	off curve	
886	485	486	548	549	7.52, 7.52	
890	414	444	466	500	7.23, 7.34	
880	806	802	916	911	off curve	
901	808	898	898	892	off curve	
897	756	745	842	831	off curve	
887	854	—	962	—		
920	772	727	837	788	off curve, 8.47	
885	745	—	842	—		
863	783	773	907	895	off curve	
873	812	775	930	887	off curve	
887	774	780	872	878	off curve	
905	824	815	910	901	off curve	
907	710	711	787	788	8.46, 8.47	
893	662	—	741	—		765 [✓]
851	161	163	189	191	6.06, 6.07	
865	721	723	832	835	off curve	
878	369	375	420	428	7.08, 7.10	

NGP - R H 1566 - Nov. 18, 1929

Star	Class	Star	z	z	Depth	Depth	Clear	Sk	Notes
20.8	p	213	2060	1104	442	453	1030	170	
	p	60	2060	1153	969	—	1049	169	
	p	61	2061	1422	810	—	1037	170	
	p	214	2078	310	913	891	1041	167	
	p	62	2087	330	797	—	1041	168	
	p	215	2088	467	550	542	1057	163	
	p	216	2090	803	972	994	1039	170	
	p	217	2080	808	963	968	1077	169	
	p	218	2080	897	320	338	1059	170	
	p	219	2088	1169	921	933	1048	169	
	p	63	2080	1202	711	—	1026	164	
	p	64	2080	1339	647	—	1043	170	
	p	220	2080	1393	822	838	1045	167	
	p	221	2080	1438	597	609	1037	162	
21.0	p	222	2102	399	560	571	1041	162	
	p	223	2106	408	937	928	1043	163	
	p	224	2097	449	949	954	1052	168	
	p	65	2103	454	889	—	1050	170	
	p	66	2101	491	860	—	1048	173	
	p	225	2112	501	881	853	1050	170	
	p	67	2113	540	788	—	1042	170	
	p	226	2109	559	933	946	1048	163	
	p	227	2100	572	951	967	1051	172	
	p	228	2106	658	917	920	1059	173	
	p	229	2110	778	753	743	1060	173	
	p	230	2108	1023	410	431	1039	171	
	p	231	2110	1103	942	973	1037	173	
	p	68	2102	1229	439	—	1017	178	
	p	232	2110	1349	840	881	1033	170	
21.2	p	233	2120	467	867	872	1040	171	

Cl.-No.	Defl.-No.	Defl.-No.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
860	272	283	315	329	6.66, 6.92	
880	800	—	908	—		
867	640	—	738	—		225 ⁺
874	746	724	854	829	off curve	
873	629	—	719	—		
894	387	377	432	424	7.12, 7.08	
869	802	824	922	949	off curve	
908	794	799	875	880	off curve	
889	150	168	169	189	5.94, 6.06	
879	752	764	856	870	off curve	
862	547	—	635	—		274 [✓]
873	477	—	546	—		264 ⁺
878	655	671	744	764	8.25, 8.34	
875	435	447	497	512 625	7.34, 7.39	
879	398	409	453	465	7.18, 7.22	
880	774	765	880	870	off curve	
884	781	786	884	890	off curve	
880	719	—	812	—		764 ⁺
875	687	—	786	—		
880	711	683	808	776	8.55, 8.40	
872	618	—	710	—		748 [✓]
885	770	783	871	885	off curve	
879	779	795	876	894	off curve	
886	744	747	841	843	off curve	
887	580	570	654	643	7.89, 7.84	
868	239	260	274	299	6.40, 6.60	
864	769	800	890	925	off curve	
839	261	—	312	—		279 [✓]
863	706	711	811	823	8.56, 8.60	
869	689	701	795	808	8.50, 8.55	

SJP-RH 1566 - Nov 18, 1929

Trip	Class	Star	γ	δ	Dyfl	Dyfl	Cl	Dk	Ratio
p		234	2128	493	862	810	1043	170	
p		135	2121	650	687	679	1049	170	
p		69	2129	739	950	—	1033	171	
p		136	2135	757	720	702	1034	170	
p		237	2130	783	671	690	1034	171	
p		238	2127	1038	668	667	1040	173	
p		239	2126	1076	626	618	1029	172	
p		240	2120	1232	882	900	1012	170	
p		70	2130	1244	410	—	1022	170	
p		241	2120	1424	237	231	1017	169	
		15	1940	940	173	—	963	170	
		1	1851	587	231	—	1040	170	
		2	—	—	240	—	1053	162	
		3	—	—	290	—	1029	165	
		4	—	—	367	—	1048	169	
		5	—	—	460	—	1030	170	
		6	—	—	541	—	1023	170	
		7	—	—	611	—	1033	169	
		8	—	—	822	—	1048	171	5-10
<hr/>									
Fmc		18	1940	1001	145	—	910	125	
RH 1566		1	1851	649	279	—	965	129	
Nov. 20,		2	—	—	312	—	940	132	
		3	—	—	361	—	958	132	
		4	—	—	442	—	972	121	
		5	—	—	512	—	958	121	
		6	—	—	600	—	957	120	
		7	—	—	641	—	950	119	
		8	—	—	810	—	959	118	
21.4	p	71	2149	413	812	—	950	117	
	f	242	2141	871	690	705	958	111	

Cl. - Sk.	Defl. - Sk.	Defl. - Sk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
873	632	640	747	733	8.26, 8.20	
879	577	509	589	580	7.66, 7.64	
862	979	—	905	—		
864	550	532	636	730	7.83, 8.19	
863	500	519	579	602	7.63, 7.71	
867	495	484	571	560	7.60, 7.56	
857	454	446	531	521	7.45, 7.43	
842	712	730	845	867	off curve	
852	241	—	282	—		294 ✓
848	68	62	80	73	5.13, 5.00	
793	3	—	4	—		
870	61	—	70	—		
891	78	—	87	—		
864	125	—	144	—		
879	198	—	227	—		
860	230	—	268	—		
853	371	—	434	—		
864	442	—	511	—		
877	651	—	742	—		
785	20	—	25	—		
836	150	—	179	—		
848	180	—	212	—		
826	229	—	277	—		
851	321	—	389	—		
837	381	—	456	—		
837	440	—	526	—		
831	522	—	627	—		
831	692	—	831	—		
833	695	—	834	—		958 ^x
847	579	594	685	702	7.59, 7.67	

38

Fmc Nov. 20, 1929 RH 1566

trip	class	star	y	y	D ₁	D ₂	α	D ₃	Volt
21.4	f	242	2149	918	771	778	951	113	
	f	244	2150	1040	498	491	938	112	
	f	245	2140	1121	830	830	942	115	
	f	246	2140	1168	320	320	942	119	
	f	247	2150	1330	790	804	949	116	
21.6	f	248	2170	350	771	779	915	118	
	f	249	2160	555	788	778	960	120	
	f	250	2169	672	602	603	970	121	
	f	251	2169	780	461	460	946	120	
	f	252	2169	791	697	691	970	120	
	f	253	2160	918	640	642	968	120	
	f	254	2165	941	771	780	959	120	
	f	255	2170	943	441	432	968	120	
	f	256	2170	1099	822	820	962	120	
	f	257	2159	1113	735	738	953	120	
	f	258	2170	1134	769	759	960	121	
	f	259	2178	1143	730	723	951	120	
	f	72	2170	1170	669	—	939	120	
	f	260	2169	1218	722	730	962	120	
21.8	f	261	2180	430	560	597	958	122	
	f	262	2190	590	698	702	961	121	
	f	73	2189	620	701	—	973	121	
	f	263	2199	650	808	783	998	140	
	f	74	2189	1103	503	—	978	133	
	f	264	2195	1225	590	592	959	122	
	f	75	2182	1315	807	—	952	121	
	f	76	2180	1330	660	—	958	121	
	f	265	2180	1451	690	709	961	120	
	f	77	2187	1460	550	—	947	120	
22.0	f	266	2210	410	810	828	948	120	

Cl.-Dk.	Depl.-Dk.	Depl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn. L. K.
838	658	655	786	782	8.09, 8.06
826	386	379	455	458	6.55, 6.55
827	715	715	864	864	8.54, 8.54
823	201	201	244	244	5.46, 5.46
833	674	688	808	825	8.23, 8.20
797	653	661	820	829	8.29, 8.34
840	668	658	796	784	8.15, 8.08
849	481	482	567	568	7.06, 7.06
826	341	340	413	412	6.32, 6.32
850	577	571	678	672	7.56, 7.53
848	520	522	613	614	7.26, 7.27
839	657	660	776	788	8.06, 8.10
848	321	312	377	368	6.16, 6.13
842	702	700	835	833	8.36, 8.37
833	615	618	737	741	7.84, 7.87
839	648	638	743	761	8.03, 7.98
831	610	603	734	723	7.83, 7.77
819	549	—	671	—	
842	602	610	713	713	7.73, 7.77
836	438	475	524	567	6.87, 7.07
840	577	581	686	692	7.60, 7.62
852	580	—	681	—	
858	668	643	778	747	8.06, 7.90
845	370	—	438	—	
837	468	470	560	562	7.04, 7.04
831	686	—	825	—	
837	539	—	644	—	
841	576	589	677	700	7.55, 7.66
827	430	—	520	—	
828	690	708	832	855	8.36, 8.50

338✓

713✓

376✓

c
2a297^x

40

Fmc RH 1566 Nov. 20, 1929

trip	class	star	y	y	Duff	Duff	ce	sh	Vol
22.0	f	267	2218	485	780	791	960	120	
	f	268	2200	525	580	560	970	121	
	f	269	2218	713	830	850	969	120	
	f	270	2210	752	700	710	963	119	
	p	78	2216	810	770	—	970	120	
22.2	f	277	2238	480	770	759	950	115	
	f	272	2230	510	848	840	960	115	
	f	273	2239	772	838	851	980	118	
	f	274	2228	1054	710	660	980	134	
	f	275	2228	1080	850	810	970	130	
	f	276	2220	1264	828	782	972	130	
	f	277	2231	1374	688	699	978	121	
22.4	p	79	2248	610	810	—	978	128	
	p	80	2248	688	800	—	975	121	
	p	81	2241	765	570	—	985	124	
	f	278	2258	990	620	621	990	126	
	p	82	2241	1129	787	—	968	127	
	f	279	2250	1242	220	212	967	120	
	f	280	2250	1260	741	740	975	130	
	f	281	2250	1349	720	693	990	140	
		15	1940	1001	160	—	940	129	
		1	1851	649	277	—	997	127	
		2	—	—	305	—	1002	128	
		3	—	—	358	—	985	132	
		4	—	—	460	—	1009	133	
		5	—	—	510	—	985	131	
		6	—	—	619	—	985	130	
		7	—	—	639	—	982	130	
		8	—	—	841	—	988	130	

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
840	660	671	785	799	8.09, 8.16	
849	459	459	542	517	6.96, 6.84	
849	710	730	837	860	8.39, 8.53	
844	581	591	689	700	7.61, 7.66	
850	650	—	759	—		601 ✓
835	655	644	784	770	8.07, 8.03	
845	733	725	868	858	8.58, 8.54	
862	720	733	835	850	8.37, 8.48	
846	576	526	679	621	7.56, 7.31	
840	720	680	857	810	8.53, 8.24	
842	698	652	830	774	8.35, 8.04	
857	567	578	662	675	7.49, 7.54	
850	682	—	801	—		688 ✓
854	679	—	796	—		664 ⁺ ✓
861	446	—	518	—		625 ✓
864	494	495	573	572	7.07, 7.08	
841	660	—	780	—		
847	700	92	118	109	4.17, 4.05	
845	611	610	722	723	7.77, 7.77	
850	580	553	681	650	7.57, 7.44	
811	31	—	138	—		
870	150	—	172	—		
874	177	—	204	—		
853	226	—	265	—		
876	327	—	373	—		
854	374	—	437	—		
855	489	—	573	—		
852	589	—	598	—		
858	711	—	839	—		

HGP-R 41566 - Nov. 20, 1979

Step	Class	Star	y	y	Duff	Duff	a	b	Valh
		10	1940	1001	158	—	897	121	55
		1	1851	649	280	—	962	121	
		2	—	—	271	—	977	120	
		3	—	—	350	—	951	120	
		4	—	—	443	—	984	122	
		5	—	—	490	—	961	122	
		6	—	—	601	—	951	127	
		7	—	—	670	—	952	121	
		8	—	—	838	—	981	122	
22.6	p	282	2270	435	862	851	923	120	
	p	283	2268	621	800	803	970	121	
	p	284	2262	623	888	921	970	129	
	p	285	2270	758	723	726	949	129	
	p	286	2261	807	914	911	974	129	
	p	287	2266	819	912	918	972	127	
	p	288	2270	921	810	843	982	127	
	p	289	2271	967	885	857	961	129	
	p	290	2259	970	851	851	967	131	
	p	291	2270	981	840	858	961	127	
	p	292	2269	983	900	877	960	129	
	p	293	2270	1098	713	709	969	128	
	p	83	2267	1195	828	—	956	130	
	p	294	2260	1268	652	633	922	129	
22.8	p	295	2292	578	883	871	968	130	
	p	84	2294	589	732	—	986	131	
	p	296	2280	620	919	901	977	140	
	p	85	2280	707	680	—	972	139	
	p	297	2297	937	500	502	980	136	
	p	86	2280	939	860	—	973	133	
	p	298	2290	1074	709	722	953	134	

Cl. - Dk.	Defl. - Dk.	Defl. - Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
816	37	—	45	—		
841	159	—	188	—		
857	151	—	176	—		
831	230	—	276	—		
862	321	—	373	—		
839	368	—	428	—		
824	474	—	577	—		
831	549	—	661	—		
859	716	—	834	—		
803	742	731	923	909	off curve	
849	679	682	800	803	8.24, 8.26	
841	759	792	903	941	off curve	
820	594	597	724	727	7.75, 7.76	
845	785	782	930	925	off curve	
845	785	791	929	936	off curve	
855	683	716	798	837	8.23, 8.51	
832	756	728	909	877	off curve,	
836	720	720	859	859	8.61, 8.67	
834	713	731	854	876	8.64, 8.80	
831	771	748	926	900	off curve	
841	585	581	694	690	7.57, 7.59	
826	698	—	845	—		
793	523	504	654	635	7.37, 7.27	
838	753	741	898	882	off curve	
855	601	—	700	—		679 ✓
837	779	761	930	909	off curve	
833	541	—	649	—		642 ✓
844	364	366	482	433	6.36, 6.36	
840	727	—	868	—		518 ✗
819	595	588	702	718	7.64, 7.73	

21 pp - R 4 1566 - Nov 20, 1929

Star	Class	Star	y	z	Dist	Dist	Clear	dk	Notes
		299	2280	1277	801	808	982	138	
		300	2289	1312	773	740	974	133	
23.0		301	2304	428	831	860	961	132	
		302	2310	561	929	929	985	133	
		303	2311	699	588	618	968	131	
		304	2315	781	673	671	987	133	
		305	2309	804	824	850	980	131	
		306	2300	963	633	653	977	132	
		307	2297	1097	891	893	963	137	
		308	2300	1275	812	843	957	132	
		87	2310	1297	760	—	969	133	
		309	2304	1310	862	859	970	137	
		310	2300	1421	790	820	953	142	
23.2		88	2320	743	594	—	990	150	
		311	2321	753	882	907	970	136	
		312	2330	812	560	589	987	139	
		89	2327	905	847	—	980	138	
		90	2322	1114	770	—	973	139	
23.4		313	2349	468	850	848	950	135	
		91	2341	528	757	—	942	137	
		314	2340	546	738	747	958	134	
		315	2343	573	854	951	962	138	
		316	2346	717	731	728	967	133	
		92	2340	789	729	—	962	133	
		93	2350	827	668	—	943	131	
		94	2350	923	813	—	972	133	
		317	2348	968	380	402	963	132	
		318	2351	1211	802	803	959	131	
23.6		95	2367	477	742	—	940	133	
		319	2372	480	860	837	941	138	

U.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn. L. No.	
844	663	670	785	793	8.14, 8.19	
841	640	607	761	720	8.00, 7.74	
829	699	728	843	877	8.54, 8.80	
852	796	796	934	934	off curve	
857	457	487	532	567	6.77, 6.94	
854	540	538	632	631	7.25, 7.24	
849	693	719	817	847	8.36, 8.58	
845	501	521	592	615	7.04, 7.16	
826	754	756	913	915	off curve	
819	680	711	831	869	8.47, 8.74	
836	627	—	747	—		
833	725	722	869	865	8.74, 8.73	
811	648	678	799	885	8.23, off curve	
840	444	—	527	—		606 ✓
834	746	771	898	930	off curve	
848	421	450	495	530	6.62, 6.77	
842	709	—	842	—		
834	631	—	756	—		425 ✓
815	715	713	876	875	8.80, 8.79	
805	620	—	769	—		681 ✓
824	604	613	732	743	7.81, 7.87	
824	716	813	867	988	8.73, off curve	
834	598	585	717	702	7.73, 7.65	
829	586	—	707	—		587 ✓
812	537	—	661	—		570 ✓
839	680	—	808	—		
821	248	270	302	328	5.83, 5.93	
828	671	672	804	810	8.29, 8.30	
807	609	—	755	—		683 ✓
803	722	699	897	870	off curve, 8.76	

218P- R H 1566- Nov. 20, 1929

Ship	Class	Star	γ	δ	Decl	Diff	Alt	Dist	Notes
23.80		320	2371	572	870	862	976	140	
		321	2367	703	868	905	990	141	
		322	2360	769	803	801	977	139	
		96	2360	823	821	—	968	139	
		323	2367	1143	840	838	952	140	
		324	2367	1193	832	836	970	140	
		325	2392	460	626	671	960	170	
		326	2380	467	752	770	977	173	
		327	2379	482	917	918	929	181	
		328	2380	570	817	803	1013	189	
		329	2381	610	710	727	1007	183	
		330	2381	729	860	852	1007	187	
		331	2390	1003	942	958	1015	200	
		332	2382	1049	855	871	1030	193	
		97	2399	1090	741	—	1010	199	
24.00		333	2390	1329	780	761	978	193	
		10	1940	1001	229	—	961	188	
		1	1851	649	363	—	1039	192	
		2	—	—	360	—	1041	193	
		3	—	—	413	—	1010	188	
		4	—	—	502	—	1030	182	
		5	—	—	557	—	1004	180	
		6	—	—	663	—	1009	191	
		7	—	—	710	—	1002	196	
		8	—	—	860	—	1012	188	510

Cl.-Sk.	Depl.-Sk.	Depl.-Sk.	Reduced	Reduced	Magn. L.H.
836	730	722	873	864	8.18, 8.10
849	727	764	857	900	8.61, off curve
838	764	762	913	910	off curve
829	682	—	823	—	
812	700	698	863	861	8.10, 8.69
830	692	696	834	840	8.50, 8.53
790	456	501	577	634	6.99, 7.25
804	579	597	721	742	7.74, 7.86
748	736	737	985	984	off curve
824	628	674	763	745	8.00, 7.89
824	527	534	640	649	7.30, 7.34
820	643	865	820	811	8.37, 8.31
815	742	758	911	931	off curve
837	662	678	798	802	8.17, 8.25
811	542	—	664	—	
785	587	568	749	725	7.90, 7.76
773	41	—	53	—	
847	471	—	303	—	
848	467	—	197	—	
822	225	—	275	—	
848	320	—	377	—	
824	377	—	457	—	
818	472	—	575	—	
812	520	—	641	—	
824	672	—	815	—	

453⁺

M.R.D. R H 1566 Nov. 21, 1929

Steps	Class	Star	y	x	Defl	Defl	@	Dk
		18	1940	953	125	—	926	100
		1	1851	600	240	—	1025	110
		2	—	—	245	—	1025	103
		3	—	—	320	—	1005	100
		4	—	—	410	—	1039	110
		5	—	—	455	—	1015	110
		6	—	—	575	—	990	110
		7	—	—	648	—	989	110
		8	—	—	825	—	1010	110
24.0	f	334	2406	479	725	722	960	122
	f	335	2413	655	833	837	1013	120
	f	336	2410	742	415 ^{double star}	419 ^{double star}	1000	110
	f	337	2400	900	848	865	1025	115
	f	338	2410	1012	800	800	1000	118
24.2	f	339	2429	473	608	620	977	129
	p	98	2428	500	250	—	964	118
	p	99	2427	532	737	—	990	120
	p	100	2420	713	790	—	1010	120
	f	340	2429	943	728	700	1010	125
	p	101	2419	1141	630	—	1012	121
		18	1940	953	140	—	959	120
		1	1851	600	250	—	1024	127
		2	—	—	265	—	1039	129
		3	—	—	340	—	1020	125
		4	—	—	415	—	1033	125
		5	—	—	470	—	1014	125
		6	—	—	588	—	985	124
		7	—	—	680	—	985	125
		8	—	—	840	—	1025	130

Cl-Dk.	Defl-Dk.	Defl-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L No.
826	25	—	30	—		
915	130	—	140	—		
922	142	—	154	—		
905	220	—	242	—		
929	300	—	322	—		
905	345	—	380	—		
880	465	—	528	—		
879	638	—	614	—		
900	715	—	795	—		
838	603	600	718	715	7.90, 7.89	
893	713	717	797	803	8.35, 8.38	
890	305	309	343	347	6.24, 6.27	
910	733	760	910	825	8.20, 8.52	
882	682	682	772	772	8.20, 8.20	
858	479	491	559	572	7.24, 7.28	
846	132	—	156	—		660 ^x
870	617	—	710	—		
890	670	—	754	—		583 [✓]
885	603	575	680	650	7.72, 7.58	
891	609	—	570	—		420 ^x
839	20	—	24	—		
897	123	—	137	—		
910	136	—	149	—		
896	215	—	240	—		
808	290	—	320	—		
889	345	—	388	—		
861	464	—	539	—		
860	556	—	645	—		
895	710	—	795	—		

50

Fmc

Nov. 21, 1929

RH 1566

Strip Class

Star	γ	κ	Defl	Defl	Cl	Sk
15	1940	890	138	—	928	125
1	1851	535	231	—	979	128
2	—	—	261	—	990	118
3	—	—	320	—	970	121
4	—	—	413	—	1000	120
5	—	—	450	—	980	120
6	—	—	561	—	980	120
7	—	—	659	—	980	120
8	—	—	810	—	1000	124
102	2440	385	207	—	955	131
341	2440	400	660	592	935	130
103	2451	1080	422	—	988	148
342	2461	809	780	750	1020	149
343	2460	839	778	780	1030	132
344	2461	1012	792	810	1009	130
345	2469	1039	672	630	980	130
346	2480	443	691	610	980	122
347	2492	735	810	811	990	122
104	2480	765	735	—	991	121
105	2491	776	930	—	990	120
348	2490	884	720	719	1039	121
106	2490	950	431	—	1010	120
349	2500	480	723	705	990	125
350	2505	529	580	580	980	122
107	2502	1000	720	—	1020	123
351	2520	814	401	390	995	125
108	2529	823	710	—	1002	125
352	2529	900	545	555	1010	120
353	2540	809	750	740	1005	122
354	2551	809	571	550	1010	125

cl.-dk.	Diff.-dk.	Diff.-dk.	Reduced	Reduced	Magn	L. No.
803	13	—	16	—		
851	103	—	121	—		
872	143	—	164	—		
849	199	—	234	—		
880	293	—	332	—		
860	330	—	384	—		
860	441	—	513	—		
860	539	—	625	—		
876	686	—	782	—		
824	676	—	822	—		
806	530	462	660	574	7.60, 7.28	
840	274	—	326	—		426 ^x
871	631	601	724	690	7.93, 7.15	
898	646	648	720	721	7.90, 7.91	
879	662	680	752	774	8.05, 8.17	
861	542	580	638	590	7.51, 7.30	
868	509	488	594	540	7.32, 7.22	
868	688	689	790	792	8.27, 8.28	
870	614	—	705	—		541 [✓]
870	210	—	240	—		536 ^x
918	599	578	652	651	7.57, 7.57	
890	311	—	349	—		474 ^x
865	518	580	692	683	7.75, 7.72	
858	398	398	464	464	6.77, 6.77	
897	597	—	665	—		457 ^x
870	276	265	315	305	6.10, 6.05	
877	585	—	575	—		523 ^x
890	425	435	478	488	6.84, 6.89	
883	628	618	714	702	7.87, 7.81	
886	446	425	504	480	6.95, 6.85	

52

Fmc RH 1566

Nov. 21, 1927

trip	class	star	γ	η	Diff	Diff	α	$\Delta\alpha$	Vol
25.4	f	355	2449	922	805	802	1029	125	
	f	109	2540	1103	760	—	1002	128	
25.6	f	356	2570	643	703	710	1010	128	
	f	357	2579	685	830	808	1010	130	
	f	358	2562	995	703	700	1000	130	
25.8	f	359	2590	670	361	342	992	130	
	f	360	2590	800	810	800	995	130	
	f	361	2580	825	740	720	1015	127	
	f	110	2580	879	772	—	1012	125	
26.0	f	362	2600	703	695	698	1009	122	
	f	111	2612	913	589	—	935	125	
	f	363	2612	984	540	530	1030	125	
	f	112	2610	1014	550	—	1002	125	
26.2	f	364	2620	812	817	815	1030	130	
	f	365	2620	833	458	461	1030	130	
		15	1940	890	149	—	975	130	
		1	1851	535	251	—	1010	123	
		2	—	—	268	—	1009	126	
		3	—	—	351	—	1000	129	
		4	—	—	410	—	1005	125	
		5	—	—	461	—	998	130	
		6	—	—	600	—	990	130	
		7	—	—	648	—	981	129	
		8	—	—	850	—	990	130	

Plate finished

cl-sk	Defl-sk.	Defl-sk.	Reduced	Reduced	Magn.	2. No.
901	680	677	750	749	8.05, 8.05	
874	632	—	722	—		1a ^x
882	575	582	650	660	7.57, 7.60	
880	700	678	795	770	8.30, 8.17	
870	573	570	658	655	7.60, 7.59	
862	231	212	268	246	5.86, 5.70	
865	680	670	785	775	8.25, 8.20	
888	613	593	690	666	7.74, 7.64	
887	647	—	730	—		509 ^x
877	593	576	653	656	7.58, 7.59	
810	464	—	574	—		498 ^x
905	415	405	459	450	6.74, 6.70	
877	425	—	485	—		498 ^x 464 ^x
900	687	685	764	760	8.12, 8.10	
900	328	331	364	368	6.33, 6.34	
845	19	—	22	—		
887	128	—	144	—		
883	142	—	161	—		
871	222	—	255	—		
880	285	—	324	—		
868	331	—	381	—		
860	470	—	546	—		
852	519	—	610	—		
860	720	—	835	—		

Jgr-RH 1567- Nov. 21, 1929

strip	class	star	y	x	Defl	Defl	d	Dn	Val
		10	1947	949	219	—	870	121	515
		1	1840	592	369	—	903	120	
		2	—	—	459	—	911	121	
		3	—	—	532	—	920	123	
		4	—	—	537	—	949	124	
		5	—	—	601	—	930	123	
		6	—	—	681	—	918	126	
		7	—	—	702	—	913	129	
		8	—	—	829	—	928	128	
14.8	f	1	1489	832	901	877	941	130	
	f	2	1483	840	842	830	960	138	
15.0	f	3	1507	672	780	750	964	136	
	p	1	1500	954	812	—	955	139	
15.2	f	4	1531	670	860	837	959	143	
	p	2	1520	690	870	—	961	133	
	f	5	1524	839	900	880	959	140	
	p	3	1521	902	795	—	938	139	
	p	4	1526	958	888	—	943	133	
15.4	p	5	1547	629	731	—	950	127	
	f	6	1540	642	917	877	951	130	
	p	6	1555	951	673	—	941	130	
15.6	p	7	1570	613	653	—	940	130	
	f	7	1567	647	819	787	961	137	
	f	8	1565	891	787	765	958	140	
	f	9	1569	950	858	850	950	134	
	p	8	1560	1063	862	—	946	131	
	p	9	1573	1121	801	—	940	133	
15.8	f	10	1578	699	796	769	953	143	
	f	11	1579	710	887	877	952	143	
	f	12	1590	808	797	770	940	143	

Obs. No.	Ref. No.	Diff. No.	Reduced	Reduced	Magn.	No.
749	18	—	131	—		
783	249	—	318	—		
790	338	—	427	—		
797	409	—	514	—		
822	410	—	500	—		
807	478	—	593	—		
792	656	—	700	—		
784	693	—	730	—		
800	701	—	876	—		
811	771	747	950	921	8.73, 8.55	
822	704	692	857	843	8.08, 8.00	
831	644	614	775	739	7.56, 7.36	
816	673	—	825	—		1201 ⁺
816	717	694	878	850	8.24, 8.04	
825	737	—	889	—		
819	760	740	927	902	8.58, 8.43	
799	656	—	820	—		1176 ⁺
810	755	—	922	—		
823	604	—	793	—		1043 ⁺
821	787	747	959	910	8.81, 8.47	
811	643	—	792	—		1208 ⁺
810	523	—	645	—		1030 ⁺
824	682	650	827	788	7.28, 7.66	
810	647	625	798	772	7.71, 7.56	
816	724	716	886	877	8.29, 8.24	
815	731	—	897	—		
807	668	—	828	—		8 ⁺
810	653	626	807	773	7.77, 7.55	
809	744	734	919	906	8.53, 8.47	
797	654	627	821	787	7.86, 7.65	

JGP - C 751567 - Nov. 21, 1929

Strip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Dk	Notes
		13	1580	810	572	553	943	141	
		14	1582	834	440	441	949	140	
		15	1580	920	837	816	948	138	
		10	1589	1041	862	—	942	148	
		16	1581	1101	870	833	931	142	
16.0	p	11	1602	581	853	—	950	137	
		17	1607	801	860	760	946	140	
		12	1611	800	898	—	942	138	
		18	1599	819	881	857	949	138	
		19	1601	837	860	832	950	139	
		20	1606	998	750	718	949	136	
		21	1598	1013	872	850	955	141	
		13	1601	1086	857	—	950	141	
		22	1600	1149	849	823	951	143	
		14	1608	1219	571	—	942	142	
16.2	p	15	1620	750	866	—	940	137	
		16	1629	883	768	—	950	138	
		17	1627	1000	860	—	940	137	
		18	1632	1047	891	—	950	137	
		23	1631	1187	790	768	941	138	
		24	1629	1248	882	885	933	138	
16.4	p	25	1651	771	900	890	948	141	
		26	1653	931	832	810	940	139	
		27	1648	952	877	851	941	139	
		19	1641	1001	705	—	940	140	
		28	1651	1118	862	843	928	138	
16.6	p	20	1660	983	664	—	941	141	
		21	1672	985	950	—	942	142	
		22	1673	1103	860	—	957	149	
		29	1667	1108	770	752	947	148	

Cl. - Rk	Defl. - Rk.	Defl. - Rk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
802	431	412	538	513	6.07, 5.93	51
809	300	301	371	372	7.92, 7.93	
810	699	678	864	838	8.14, 7.97	
802	722	—	901	—		
789	728	891	924	876	8.56, 8.22	
873	916	—	880	—		
806	660	620	818	769	7.83, 7.53	
804	760	—	946	—		
811	743	719	917	887	8.52, 8.30	
811	821	693	889	855	8.30, 8.06	
819	620	588	757	718	7.47, 7.20	
814	731	719	898	872	8.38, 8.21	
809	716	—	885	—		
808	706	690	813	853	8.21, 8.04	
800	429	—	536	—		51 ^x
803	729	—	907	—		
812	630	—	777	—		1166 [✓]
803	723	—	900	—		1244 [✓]
813	754	—	926	—		1274 ^x
803	652	630	810	783	7.78, 7.63	
795	744	747	936	940	8.66, 8.68	
807	759	749	941	928	8.69, 8.60	
801	693	671	866	837	8.14, 7.96	
802	738	712	920	886	8.53, 8.29	
800	565	—	707	—		1251 [✓]
790	724	705	916	893	8.53, 8.34	
800	523	—	652	—		1242 [✓]
800	808	—	1010	—		1246 [✓]
808	711	—	880	—		g ^x
799	622	604	977	755	7.59, 7.46	

NGP-R 44 1567 - Nov. 21, 1929

mag	class	Star	y.	b	Depl.	Depl	Cl	Dk	Facts
	p	23	1657	1157	837	—	943	140	
16.8	p	30	1681	768	850	844	937	140	
	p	31	1683	851	847	829	909	142	
	p	32	1690	900	953	951	913	141	
	p	33	1697	1062	778	753	939	143	
	p	34	1691	1178	748	730	922	140	
	p	35	1680	1183	633	606	930	140	
	p	36	1689	1289	902	873	923	141	
17.0	p	37	1712	430	882	867	947	140	
	p	24	1711	432	864	—	952	140	
	p	38	1701	469	865	859	940	142	
	p	25	1701	477	901	—	941	141	
	p	39	1709	582	890	876	940	142	
	p	40	1716	729	808	805	933	139	
	p	41	1710	820	740	720	938	132	
	p	26	1706	831	812	—	903	138	
	p	42	1716	979	651	630	921	139	
	p	27	1702	1020	639	—	913	139	
	p	28	1700	1082	842	—	909	138	
	p	43	1708	1152	877	852	924	140	
	p	44	1709	1154	860	857	920	141	
	p	29	1713	1241	814	—	940	143	
	p	30	1710	1291	870	—	937	140	
		10	1947	949	239	—	910	141	
		1	1870	592	396	—	923	140	
		2	—	—	452	—	932	143	
		3	—	—	559	—	937	141	
		4	—	—	572	—	957	149	
		5	—	—	656	—	946	150	
		6	—	—	700	—	916	143	
		7	—	—	713	—	917	140	
		8	—	—	829	—	923	140	510

cc. sk	Defl. sk	Defl. sk	Reduced	Reduced	Magn	L. No
803	697	—	867	—		
797	710	704	892	885	8.35, 8.28	
767	705	687	918	895	8.52, 8.36	
712	812	810	1052	1051	off curve, off curve	
796	635	610	798	767	7.71, 7.53	
782	608	590	777	755	7.57, 7.46	
790	493	466	625	590	6.60, 6.38	
782	761	732	974	937	8.93, 8.67	
807	742	727	920	901	8.55, 8.41	
812	724	—	892	—		
798	723	717	905	897	8.44, 8.38	
800	760	—	948	—		
798	748	734	937	919	8.67, 8.53	
794	669	666	842	839	8.00, 8.48	
806	608	588	755	730	7.45, 7.29	
765	674	—	881	—		
782	572	491	655	628	6.80, 6.62	
794	500	—	630	—		1279 ✓
771	704	—	913	—		
784	737	712	939	907	8.77, 8.46	
779	679	—	870	—	8.20, 8.19	90 ✓
797	661 730	—	830	—		
797	98	—	917	—		
769	256	—	827	—		
783	309	—	826	—		
789	418	—	391	—		
796	423	—	532	—		
808	506	—	524	—		
896	587	—	565	—		
773	593	—	720	—		
777	—	—	737	—		
782	789	—	881	—		

60

MWD RH 1567 Nov. 22, 1929.

Strip	Class	Star	γ	α	Defe	Defe	α	Sk	Volt
		13	1947	950	205	—	825	090	5.56
		1	1870	592	395	—	883	090	
		2	—	—	465	—	890	092	
		3	—	—	540	—	900	098	
		4	—	—	570	—	915	099	
		5	—	—	628	—	910	100	
		6	—	—	700	—	880	100	
		7	—	—	700	—	870	100	
		8	—	—	782	—	880	100	
17.2	L	45	17 29	62.2	699	680	880	101	
	f	46	17 35	79.2	610	600	880	104	
	p	31	17 19	79.7	720	—	870	104	
	p	32	17 25	90.4	775	—	873	103	
	L	47	17 25	99.3	738	720	870	110	
	p	33	17 30	101.0	755	—	870	110	
	p	34	17 22	112.2	515	—	869	107	
	f	48	17 20	122.0	725	700	874	107	
17.4	p	35	17 40	37.8	781	—	880	103	
	p	36	17 47	45.2	740	—	900	105	
	f	49	17 41	68.9	680	679	880	107	
	f	50	17 43	77.9	545	523	880	110	
	f	51	17 35	79.3	595	590	880	114	
	L	52	17 52	98.3	770	750	888	110	
	f	53	17 34	120.6	790	775	885	110	
	f	54	17 50	123.0	760	760	870	110	
		13	1947	950	224	—	820	110	
		1	1870	592	420	—	868	100	
		2	—	—	465	—	870	100	
		3	—	—	548	—	872	100	
		4	—	—	580	—	885	100	

Q-2k.	Defl-2k.	Defl-2k.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
735	115	—	¹⁵⁷ 385	—	2.5	
793	³ 205	—	257	—		
798	373	—	467	—		
802	⁴ 442	—	412 550	—		
816	471	—	577	—		
810	528	—	653	—		
780	600	—	769	—		
770	600	—	778	—		
780	682	—	874	—		
779	598	579	768	743	7.22, 7.03	
776	504	496	650	639	6.88, 6.25	
766	606	—	791	—		1109 ✓
770	672	—	872	—		1189 ✓
766	628	610	828	803	7.85, 7.73	
766	645	—	849	—		f ✓
762	308	—	409	—		56 ✓
767	618	583	807	760	7.76, 7.16	
777	678	—	874	—		
795	635	—	806	—		926 ✓
773	573	572	744	743	7.03, 7.02	
770	435	413	564	536	5.77, 5.59	
776	481	476	620	614	6.11, 6.07	
778	660	640	847	821	7.93, 7.70	
775	680	665	877	858	8.23, 8.02	
760	650	650	854	854	7.99, 7.99	
710	114	—	160	—		
768	320	—	¹⁵ 415	—		
760	365	—	481	—		
772	448	—	574	—		
785	480	—	612	—		

62

Strip Class

MKR

RH 1567

Nov. 22, 1929

Story	γ	χ	Defl	Defl	α	Dk
5	—	—	620	—	870	100
6	—	—	675	—	843	100
7	—	—	680	—	855	105
8	—	—	786	—	874	100

FMC
RH 1567
Nov. 22, 1929

15	1947	950	210	—	830	103
1	1870	592	395	—	860	104
2	—	—	469	—	870	102
3	—	—	541	—	880	103
4	—	—	558	—	884	105
5	—	—	620	—	880	105
6	—	—	670	—	860	109
7	—	—	685	—	854	105
8	—	—	791	—	865	109
55	1779	406	681	662	898	110
56	1770	1147	800	785	853	100
37	1783	440	790	—	872	101
57	1781	616	720	710	861	101
58	1791	979	765	745	873	108
38	1790	1071	691	—	870	107
59	1798	1111	745	728	862	101
39	1781	1230	730	—	869	100
60	1790	1370	720	680	860	101
61	1800	518	760	745	878	092
62	1801	646	732	732	872	091
63	1810	690	802	788	849	098
64	1800	790	798	774	850	101
40	1800	879	711	—	852	100
65	1810	989	670	635	850	101
41	1829	519	749	—	877	109

17.6

17.8

18.0

18.2

Cl.-No.	Diff.-No.	Diff.-No.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
770	520	—	676	—		
748	575	—	773	—		
750	575	—	766	—		
774	686	—	874	—		
727	107	—	147	—		
756	211	—	385	—		
768	367	—	477	—		
777	438	—	565	—		
779	453	—	682	—		
775	515	—	664	—		
761	561	—	746	—		
749	580	—	775	—		
756	682	—	901	—		
788	571	552	724	700	6.93, 6.74	
753	700	685	929	910	8.58, 8.41	
771	689	—	895	—		
760	619	609	815	800	7.61, 7.51	
765	657	637	857	832	7.97, 7.74	
763	684	—	767	—		62 ✓
761	644	627	845	823	7.86, 7.67	
769	630	—	819	—		118 ✓
759	619	579	815	755	7.61, 7.14	
786	668	653	850 850 715	830 830	7.89, 7.75 7.89, 7.75	
781	641	641	820	820	7.66, 7.66	
741	704	690	962	932	8.81, 8.61	
749	697	673	932	898	8.61, 8.29	
752	611	—	813	—		1191 ✓
749	559	634	760	713	7.20, 6.91	
768	640	—	832	—		

Fmc R H 1567 Nov. 22, 1929

64

Star	y	x	Dyff	Dyff	ce	dh	Vel
42	1820	621	780	—	870	102	
66	1830	920	618	610	854	108	
67	1838	972	790	732	870	120	
43	1820	1122	790	—	862	110	
44	1830	1242	740	—	868	110	
68	1820	1300	711	685	879	109	
18	1947	950	240	—	825	104	
1	1870	592	390	—	855	110	
2	—	—	450	—	860	109	
3	—	—	521	—	869	107	
4	—	—	554	—	881	105	
5	—	—	610	—	873	110	
6	—	—	670	—	855	108	
7	—	—	683	—	850	109	
8	—	—	790	—	865	110	

Alg. - R H 1567 - Nov. 22, 1929

18	1947	950	206	—	801	097	500
1	1870	592	378	—	811	090	
2	—	—	428	—	822	097	
3	—	—	501	—	840	098	
4	—	—	532	—	851	098	
5	—	—	587	—	843	100	
6	—	—	658	—	828	101	
7	—	—	663	—	831	100	
8	—	—	760	—	850	100	
69	1849	500	484	480	851	100	
45	1841	602	797	—	850	109	
70	1852	696	568	553	872	110	
71	1839	908	640	624	857	113	
72	1851	960	768	760	849	110	

Q. Sk.	Left-Sk.	Left-Sk.	Reduced	Reduced	Magn	L. No.
768	678	—	881	—	—	948 ✓
746	510	502	683	672	6.62, 6.53	
750	670	612	893	815	8.25, 7.61	
752	680	—	905	—	—	
758	630	—	830	—	—	8 ✓
770	602	576	780	747	7.35, 7.08	
721	136	—	189	—	—	
745	280	—	276	—	—	
751	341	—	454	—	—	
762	414	—	545	—	—	
776	439	—	566	—	—	
763	500	—	655	—	—	
747	562	—	753	—	—	
741	574	—	775	—	—	
755	680	—	900	—	—	
704	109	—	155	—	—	
721	288	—	399	—	—	
725	331	—	457	—	—	
742	403	—	545	—	—	
753	434	—	576	—	—	
743	487	—	655	—	—	
727	537	—	765	—	—	
731	563	—	772	—	—	
750	660	—	880	—	—	
757	684	680	912	906	8.43, 8.36	
741	688	—	929	—	—	
762	458	443	603	583	6.11, 5.97	
744	527	511	707	686	6.84, 6.66	
739	658	650	891	880	8.23, 8.15	

D.J.P. - R.V. 1567 - Nov. 22, 1929

Strip	Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	Cl	Dk	Notes
18.6	p	73	1841	1238	701	681	866	101	
		46	1858	407	770	—	871	110	
		74	1860	489	621	597	880	111	
		75	1860	491	420	399	881	110	
		76	1860	591	643	759	880	113	
		77	1863	659	805	778	877	111	
		78	1867	663	802	790	868	111	
		47	1868	719	821	—	860	111	
		79	1861	889	810	802	862	109	
		80	1861	978	757	760	830	110	
		81	1858	1180	710	690	853	109	
		82	1860	1250	825	808	862	110	
18.8	p	48	1896	413	751	—	869	110	
		83	1890	560	772	780	858	110	
		84	1889	608	793	787	859	106	
		85	1888	689	825	812	863	109	
		86	1880	721	648	621	863	104	
		87	1899	957	220	213	826	106	
		88	1891	1059	723	700	837	109	
		49	1891	1149	756	—	842	109	
		89	1896	1256	801	801	853	107	
		90	1879	1270	779	760	856	110	
		50	1888	1348	577	—	853	109	
19.0		91	1916	511	723	710	859	105	
		92	1909	518	813	800	858	107	
		51	1908	658	788	—	860	109	
		52	1914	1015	767	—	850	108	
		93	1901	1077	690	681	841	110	
		94	1904	1155	810	807	834	108	
		95	1911	1158	812	803	840	108	

Q-Sk.	Diff-Sk.	Diff-Sk.	Reduced	Reduced	Magn. L-No.
759	600	580	791	763	7.45, 7.25
761	660	—	868	—	892 ⁺
769	510	486	663	632	6.53, 6.31
771	310	289	402	375	4.82, 4.59
767	830	646	690	840	6.71, 7.80
766	694	667	905	870	8.35, 8.06
767	691	679	912	897	8.42, 8.28
749	710	—	948	—	977 ⁺
753	701	693	931	921	8.60, 8.53
720	647	650	898	903	8.29, 8.33
744	609	581	819	781	7.63, 7.40
752	715	698	950	928	8.79, 8.58
759	641	—	843	—	880 ⁺
748	682	670	911	896	8.43, 8.27
753	687	651	912	904	8.43, 8.36
754	716	603	950	802	8.79, 7.52
754	544	517	722	685	6.94, 6.67
720	114	107	158	149	2.63, 2.50
728	614	591	843	811	7.82, 7.60
733	647	—	881	—	h [✓]
746	694	694	930	930	8.60, 8.60
746	669	650	898	872	8.29, 8.05
744	468	—	630	—	183 ⁺
754	618	605	821	823	7.65, 7.52
751	706	693	940	923	8.69, 8.53
751	679	—	905	—	105 [✓]
742	659	—	889	—	
731	580	591	793	780	7.44, 7.89
726	702	699	965	963	8.93, 8.92
732	704	695	962	950	8.91, 8.80

3/10 - R.H. 1567 - Nov. 22, 1929

Temp	Class	Star	Y	B	Depl	Depl	Cl	Sk	Patts
		96	1908	1180	793	812	842	104	
		97	1904	1234	800	778	853	107	
		98	1899	1352	589	568	869	121	
19.2		99	1927	300	829	812	879	118	
		100	1920	400	836	830	862	119	
		101	1920	468	829	817	858	111	
		102	1920	798	803	780	853	111	
		103	1931	806	671	670	850	109	
		104	1927	1034	738	729	850	110	
		105	1927	1290	826	811	843	111	
		106	1925	1360	811	800	862	110	
19.4		107	1941	517	828	817	856	110	
		53	1950	721	783	—	862	117	
		108	1940	739	800	808	860	119	
		54	1950	803	727	—	852	111	
		109	1951	807	770	770	859	111	
		110	1949	824	804	790	859	111	
		111	1943	967	822	805	848	113	
		112	1946	971	639	616	847	111	
		113	1951	1071	771	757	839	113	
		114	1952	1100	812	806	842	112	
		115	1941	1189	807	792	849	112	
		18	1947	950	232	—	841	117	
		1	1870	592	393	—	843	112	
		2	—	—	441	—	849	111	
		3	—	—	520	—	860	111	
		4	—	—	563	—	870	111	
		5	—	—	601	—	861	118	
		6	—	—	663	—	840	113	
		7	—	—	675	—	839	120	
		8	—	—	780	—	860	123	490

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No
738	689	708	935	960	8.65, 8.88	
746	693	671	929	899	8.59, 8.30	
748	468	447	625	599	6.25, 6.07	
761	711	694	935	912	8.66, 8.43	
749	717	711	962	954	8.91, 8.85	
747	718	706	963	946	8.92, 8.74	
742	692	669	932	902	8.62, 8.33	
741	562	541	757	756	7.21, 7.20	
740	628	619	849	837	7.87, 7.77	
732	715	700	977	956	9.05, 8.85	
752	701	790	931	1050	8.61, off curve	
746	718	707	962	949	8.90, 8.68	
745	686	—	893	—		2035 ⁺
741	681	689	919	930	8.49, 8.60	
741	616	—	831	—		21 ⁺
748	659	659	880	880	8.15, 8.15	
748	693	679	925	907	8.54, 8.38	
735	709	692	965	940	9.03, 8.70	
836	528	505	632	604	6.31, 6.12	
726	658	644	906	887	8.36, 8.17	
730	700	684	958	937	8.87, 8.67	
737	685	680	930	923	8.61, 8.53	
724	115	—	159	—		
731	281	—	384	—		
738	330	—	446	—		
749	404	—	546	—		
759	452	—	595	—		
743	483	—	650	—		
727	550	—	755	—		
719	555	—	772	—		
739	657	—	890	—		

70

mno RH1567

Nov. 25, 1929

Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	Sk
windy! scale fluctuating too much	13	1947	930	260	—	1052	098
	1	1870	573	490	—	1060	098
	2	—	—	590	—	1063	102
	3	—	—	668	—	1060	100
	4	—	—	720	—	1100	101
	5	—	—	785	—	1075	102
	6	—	—	830	—	1025	107
	7	—	—	860	—	1070	110
19.6	8	—	—	950	—	1030	128
	55	1960	290	880	—	1068	128
	116	1975	365	940	920	1039	129
	56	1979	369	950	—	1060	129
	117	1969	460	920	910	1050	120
	118	1959	479	960	945	1010	111
	119	1971	701	750	715	1010	110
	120	1975	801	770	750	1030	110
	121	1957	1007	915	908	1040	108
	122	1965	1149	928	912	980	108
	57	1968	1179	670	—	950	108
	123	1959	1300	890	880	982	110
19.8	124	1990	529	890	890	1030	112
	125	1975	990	910	872	1002	115
	126	1990	1178	660	660	980	113
	127	1989	1222	885	930	1010	110
	128	1989	1277	740	753	1010	110
	129	1980	1371	908	890	1060	110
	130	2000	468	950	949	1050	113
20.0	131	2003	849	955	952	1030	115
	132	2010	1048	950	930	1035	112
	133	2005	1098	908	880	1029	110

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Reduced	Reduced	Magn	L.No.
864	162	—	190	—	—	
962	392	—	407	—	—	
961	488	—	508	—	—	
960	568	—	592	—	—	
999	619	—	620	—	—	
973	683	—	703	—	—	
918	728	—	785	—	—	
960	750	—	780	—	—	
902	822	—	912	—	—	
940	752	—	800	—	—	844 ⁺
910	811	791	891	869	8.20, 7.97	
931	821	—	883	—	—	840 ⁺
930	800	790	858	848	7.86, 7.77	
899	849	834	943	927	8.76, 8.58	
900	646	605	712	672	6.05, 6.23	
920	660	640	717	695	6.59, 6.42	
932	807	800	865	858	8.12, 7.84	
872	820	804	940	922	8.72, 8.53	
842	562	—	666	—	—	205 [✓]
872	780	770	894	883	8.22, 8.10	
918	778	778	846	846	7.74, 7.74	
887	795	767	897	854	8.23, 7.84	
867	544	547	631	631	6.45, 6.45	
900	775	820	861	912	7.90, 8.42	
900	630	643	700	714	6.47, 6.56	
950	798	780	834	820	7.68, 7.50	
937	837	836	893	893	8.21, 8.21	
915	840	837	918	915	8.46, 8.45	
928	838	818	910	887	8.40, 8.17	
919	798	770	869	838	7.97, 7.67	

72

MRD RH 15 67

Nov 25, 1927

trip	Class	Star	Y.	X	Defl	Defl	Cl	Dk
p		58	2010	1279	832	—	1035	115
f		134	2000	1312	920	910	1050	115
f		135	2000	1412	830	800	1040	112
		15	1947	930	275	—	950	111
		1	1870	573	505	—	1000	113
		2	—	—	540	—	990	109
		3	—	—	620	—	989	115
		4	—	—	650	—	940	113
		5	—	—	680	—	952	110
		6	—	—	755	—	930	105
		7	—	—	800	—	960	110
		8	—	—	880	—	970	115

FMC
RH 1567
Nov. 25, 1929

15	1947	930	320	—	1132	105
1	1870	573	600	—	1169	109
2	—	—	670	—	1090	115
3	—	—	730	—	1160	115
4	—	—	743	—	1110	117
5	—	—	810	—	1075	115
6	—	—	880	—	1034	111
7	—	—	860	—	1000	111
8	—	—	890	—	970	110

20.2	f	136	2030	380	830	760	970	112
	f	137	2025	530	855	843	940	110
	f	138	2020	673	830	840	930	110
	f	139	2028	1105	819	760	952	120
	f	140	2030	1242	560	560	980	120
20.4	p	59	2040	288	828	—	940	120
	f	141	2050	393	900	902	980	120
	p	60	2040	441	760	—	981	120

Cl-Dk.	Defl-Dk.	Defl-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
920	717	—	180	—	—	240 ✓
936	805	795	860	851	7.87, 7.81	281
928	718	688	772	740	7.04, 6.77	361
839	164	—	195	—	—	—
884	392	—	442	—	—	—
881	431	—	490	—	—	—
874	505	—	580	—	—	—
827	537	—	650	—	—	—
842	570	—	678	—	—	—
825	650	—	790	—	—	—
860	690	—	810	—	—	—
855	765	—	895	—	—	—
1027	215	—	210	—	—	—
1060	491	—	464	—	—	—
976	555	—	570	—	—	—
985	615	—	625	—	—	—
993	626	—	630	—	—	—
960	695	—	725	—	—	—
923	769	—	834	—	—	—
889	749	—	843	—	—	—
860	780	—	905	—	—	—
858	718	648	835	756	7.54, 6.77	—
830	745	733	897	883	8.18, 8.03	—
820	720	730	878	890	7.98, 8.09	—
832	699	640	840	768	7.59, 6.89	—
860	440	440	572	572	6.73, 6.73	—
820	768	—	864	—	—	809 ✓
860	780	782	907	908	8.27, 8.27	—
861	640	—	745	—	—	805 ✓

74

Fmc RH 1567

Nov. 25, 1929

ship	class	star	y	x	Dye	Dye	cl	Sk	Volh
4	f	142	20 50	760	880	820	985	119	
	f	143	20 50	848	781	780	930	120	
	f	144	20 41	990	850	855	930	155	
	f	145	20 48	1210	860	848	950	165	
		15	1947	930	352	—	955	170	
		1	1870	573	598	—	990	172	
		2	—	—	625	—	982	172	
		3	—	—	725	—	1035	172	
		4	—	—	759	—	1070	175	
		5	—	—	800	—	1051	177	
		6	—	—	860	—	1049	180	
		7	—	—	891	—	1030	180	
		8	—	—	940	—	1010	185	

mcd		RH 1567		Nov. 26,		1929		
windy scale fluctuating		13	1947	930	350	—	1060	190
		1	1870	573	580	—	1140	190
		2	—	—	620	—	1130	195
		3	—	—	730	—	1095	199
		4	—	—	750	—	1100	192
		5	—	—	835	—	1170	195
		6	—	—	860	—	1075	199
		7	—	—	890	—	1085	199
	8	—	—	975	—	1085	200	
20.6	f	61	2071	405	920	—	1090	200
	f	146	2066	802	970	960	1065	210
	f	147	2070	1009	845	840	1035	213
	f	148	2070	1100	790	780	1000	210
	f	62	2075	1195	900	—	1020	215
	f	63	2070	1331	870	—	1030	220

d. - Dk.	Defl. - Dk.	Defl. - Dk.	Reduced	Reduced Magn	L.No.
866	761	761	879	809	7.98, 7.28
810	661	660	815	814	7.35, 7.34
775	695	700	897	903	8.17, 8.24
785	695	683	885	871	8.05, 7.91
785	182	—	232	—	
818	426	—	520	—	
810	469	—	558	—	
863	553	—	640	—	
895	584	—	653	—	
874	6 23	—	713	—	
869	680	—	782	—	
850	711	—	836	—	
826	755	—	915	—	
870	160	—	184	—	
950	396	—	410	—	
935	425	—	455	—	
886	531	—	593	—	
908	558	—	615	—	
975	640	—	656	—	
876	661	—	754	—	
886	691	—	780	—	
885	775	—	875	—	
890	720	—	808	—	791 ^x
855	760	750	890	878	8.60, 8.48
922	632	627	686	680	6.68, 6.64
796	580	570	733	722	7.08, 7.01
805	685	—	850	—	274 [✓]
810	650	—	800	—	264 ^x

76 scale fluctuating m.p.d. R H 15 67, Nov. 26, 1929

Strip	Class	Star	γ	π	Defl	Defl	α	Sk
20.8	f	149	2083	850	770	760	1020	218
	f	150	2091	889	690	680	1180	222
		19	1947	930	360	—	1000	220
		1	1870	573	560	—	1045	218
		2	—	—	590	—	1020	220
		3	—	—	699	—	1080	218
		4	—	—	713	—	1115	213
		5	—	—	800	—	1090	218
		6	—	—	840	—	1075	215
		7	—	—	865	—	1050	215
		8	—	—	960	—	1110	218
<hr/>								
fmc		15	1947	930	345	—	1080	200
RH 1567		1	1870	573	620	—	1130	200
Nov. 26, 1929		2	—	—	650	—	1080	202
		3	—	—	740	—	1080	203
		4	—	—	730	—	1160	203
		5	—	—	805	—	1090	207
		6	—	—	870	—	1034	201
		7	—	—	880	—	1040	208
		8	—	—	940	—	1090	200
21.0	f	64	2111	322	950	—	1095	201
	f	151	2111	396	868	817	1060	204
	f	65	2100	900	825	—	1021	205
21.2	f	66	2129	450	960	—	1070	209
	f	152	2130	459	975	968	1040	210
	f	153	2130	482	990	980	1042	210
	f	67	2121	484	950	—	1050	208
	f	154	2122	492	979	949	1085	209
	f	68	2132	532	980	—	1065	210

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn	L.NO
802	552	542	688	675	6.70, 6.61	
878	468	458	533	521	5.42, 5.34	
780	140	—	180	—		
827	342	—	414	—		
800	370	—	463	—		
862	481	—	558	—		
902	5 400	—	655	—		
872	5 482	—	667	—		
860	625	—	726	—		
895	650	—	780	—		
892	742	—	832	—		
860	145	—	169	—		
930	420	—	450	—		
878	448	—	510	—		
877	537	—	613	—		
957	527	—	550	—		
883	598	—	678	—		
833	664	—	803	—		
832	672	—	808	—		
890	740	—	830	—		
894	749	—	837	—		
856	664	613	776	716	7.14, 6.67	
816	620	—	760	—		
861	751	—	873	—		764 ^x
830	765	758	922	913	8.27, 8.20	
832	780	770	938	926	8.40, 8.28	
842	742	—	882	—		
876	770	740	878	845	7.89, 7.63	
855	770	—	900	—		748 [✓]

78

Fmc RH 1567

Nov 26, 1929

trip	class	star.	y	x	Dye	Dye	ce	Db	vol
21.2	f	155	2131	641	910	858	1041	209	
	f	156	2120	769	935	890	1010	210	
	f	157	2120	1017	850	840	1050	209	
	f	158	2139	1030	910	898	1030	205	
	f	159	2139	1067	940	905	1041	210	
	f	69	2121	1239	820	—	1070	212	
		18	1947	930	342	—	1030	210	
		1	1870	573	570	—	1048	208	
		2	—	—	680	—	1048	205	
		3	—	—	690	—	1060	210	
		4	—	—	705	—	1100	210	
		5	—	—	720	—	990	210	
		6	—	—	845	—	1032	212	
		7	—	—	850	—	1020	209	
		8	—	—	950	—	1010	210	
app - RH 1567 - Nov. 26, 1929									
		18	1947	930	352	—	1070	210	510
		1	1870	573	583	—	1118	210	
		2	—	—	653	—	1100	217	
		3	—	—	722	—	1110	217	
		4	—	—	751	—	1130	218	
		5	—	—	838	—	1102	217	
		6	—	—	873	—	1098	218	
		7	—	—	909	—	1098	213	
		8	—	—	990	—	1092	219	
21.4	f	160	2148	388	1060	1040	1133	219	
	p	70	2140	732	1039	—	1102	217	
	f	161	2147	450	950	953	1078	220	
	f	162	2140	776	970	960	1089	220	
	f	163	2154	807	958	913	1092	219	

Cl. - Dk.	Depl - sk.	Depl - sk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
832	701	649	843	781	7.62, 7.15	
800	725	680	906	849	8.12, 7.67	
841	641	631	762	750	7.02, 6.92	
826	705	693	854	839	7.72, 7.69	
831	730	695	878	836	7.90, 7.56	
858	608	—	710	—		294 ✓
820	132	—	161	—		
840	362	—	430	—		
843	475	—	565	—		
850	480	—	565	—		
890	495	—	555	—		
780	510	—	655	—		
820	633	—	770	—		
811	641	—	790	—		
800	740	—	925	—		
860	242	—	282	—		
908	373	—	410	—		
883	436	—	495	—		
893	505	—	565	—		
912	533	—	584	—		
885	621	—	701	—		
880	655	—	745	—		
885	696	—	786	—		
873	771	—	885	—		
914	841	821	920	897	off curve, 8.60	
886	822	—	928	—		
858	730	933	849	861	7.89, 7.90	
869	750	740	863	851	7.06, 7.93	
873	739	694	846	795	7.85, 7.32	

RH 1567

trip	class	stan	y	y	Dye	dye	e	de	not
		164	2139	1031	963	902	1058	223	
		165	2138	1068	949	912	1061	220	
		166	2151	1100	700	673	1102	218	
21.6	p	71	2171	351	1031	—	1133	217	
		167	2170	489	1038	1027	1127	217	
		168	2160	682	1070	1031	1099	217	
		169	2162	700	1067	1059	1099	220	
		170	2159	709	1066	1039	1073	222	
		72	2158	766	800	—	1062	220	
		171	2170	840	959	922	1080	221	
		172	2159	851	990	998	1081	220	
		173	2177	877	972	959	1040	219	
		174	2161	973	883	812	1081	220	
		175	2170	1048	997	959	1117	221	
		73	2167	1107	938	—	1058	220	
		176	2160	1262	1010	1011	1071	218	
		74	2170	1267	903	—	1133	220	
		10	1947	930	355	—	1062	221	
		1	1870	573	520	—	1091	218	
		2	—	—	610	—	1091	220	
		3	—	—	712	—	1120	223	
		4	—	—	742	—	1151	232	
		5	—	—	811	—	1102	233	
		6	—	—	877	—	1070	231	
		7	—	—	940	—	1109	223	
		8	—	—	953	—	1071	222	525

Cl Dk	Diff-Dk	Diff-Dk	Red Dk	Red Dk	Mag	L. No.
835	740	679	887	813	8.47, 7.50	
841	729	692	867	822	8.14, 7.66	
884	482	455	542	514	6.23, 5.53	
916	714	—	780	—		958 ⁺
910	821	810	903	890	8.68, 8.50	
882	803	814	910	922	off curve, off curve	
879	841	839	963	955	off curve, off curve	
851	844	817	991	958	off curve, off curve	
842	580	—	690	—		627 ⁺
859	738	701	859	815	8.01, 7.52	
861	710	778	894	904	8.54, off curve	
821	763	740	918	902	off curve, 8.69	
861	663	592	770	687	7.10, 6.52	
896	776	738	866	824	8.11, 7.62	
838	718	—	855	—		338 ⁺
853	792	793	926	929	off curve, off curve	
913	683	—	748	—		20 ⁺
841	134	—	159	—		
873	302	—	346	—		
871	390	—	446	—		
897	489	—	545	—		
919	510	—	555	—		
869	578	—	666	—		
839	646	—	770	—		
886	717	—	810	—		
849	731	—	861	—		

MRD RH1567

Nov 29, 1929

Strip Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	Dr	Vol
Schmitt readjusted by Prof King Nov 29, 1929. - a loose connection was the cause of the scale fluctuating	13	1947	940	360	—	1328	113	5.1
	1	1870	584	715	—	1399	119	0.8
	2	—	—	785	—	1400	121	
	3	—	—	920	—	1419	120	
	4	—	—	943	—	1445	120	
	5	—	—	1032	—	1420	118	
	6	—	—	1110	—	1375	120	
	7	—	—	1147	—	1403	125	
	8	—	—	1282	—	1420	122	
21.8	f	177	2180	293	1285	1270	1415	128
	f	178	2190	374	1080	1055	1418	125
	f	179	2188	416	1265	1240	1425	130
	f	180	2179	616	1130	1100	1429	130
	f	181	2179	724	962	950	1420	130
	f	182	2179	734	1180	1170	1375	128
	f	183	2176	887	1290	1270	1400	130
	f	184	2180	889	990	982	1375	128
	f	185	2180	1040	1285	1270	1378	130
	f	75	2188	1052	1035	—	1400	132
	f	186	2180	1080	1265	1255	1390	132
	f	187	2190	1088	1250	1225	1402	135
	f	188	2180	1160	1255	1230	1405	120
	f	189	2190	1399	1245	1240	1396	131
22.0	f	190	2209	422	1270	1240	1420	132
	f	191	2209	470	1070	1045	1428	130
	f	192	2200	532	1210	1175	1405	125
	f	76	2205	569	1180	—	1418	122
	f	193	2208	592	1260	1240	1413	130
	f	194	2205	1170	1160	1120	1404	135
22.2	f	195	2226	429	1305	1255	1390	140

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.NO.
1215	247	—	205	—		
1280	596	—	466	—		
1279	664	—	520	—		
1299	800	—	620	—		
1325	823	—	621	—		
1302	914	—	702	—		
1255	990	—	790	—		
1278	1022	—	800	—		
1298	1160	—	895	—		
1287	1167	1142	899	887	8.30, 8.18	
1293	865	930	662	720	6.21, 6.67	
1295	1135	1110	875	857	8.05, 7.88	
1299	1000	970	771	747	7.07, 6.89	
1290	832	820	644	637	6.67, 6.02	
1247	1052	1042	843	837	7.72, 7.68	
1270	1160	1140	914	897	8.52, 7.98	
1247	862	864	690	685	6.44, 6.47	
1248	1165	1140	927	913	off curve, 8.52	
1268	903	—	710	—		376 ✓
1258	1133	1123	902	892	8.35, 8.23	
1267	1115	1090	880	860	8.16, 7.91	
1285	1135	1110	883	864	8.12, 7.94	
1265	1114	1109	882	877	8.12, 8.06	
1288	1138	1108	883	860	8.11, 7.92	
1298	940	915	723	705	6.70, 6.56	
1280	1085	1056	848	820	7.78, 7.57	
1296	1058	—	816	—		713 ✓
1283	1130	1110	881	865	8.10, 7.96	
1269	1025	985	808	777	7.39, 7.12	
1250	1165	1115	932	893	off curve, 8.24	

84

MRD RH 1567 Nov. 29, 1929

Strip	Class	Star	γ	α	Defe	Defe	Cl	Sk	Volt
22.2	f	196	22 25	657	1320	1273	1410	143	
	f	197	22 20	699	1205	1150	1420	142	
	f	198	22 30	1208	1302	1260	1423	148	
22.4	f	199	22 48	422	1250	1240	1418	149	
	p	77	22 56	716	1020	—	1400	149	
	f	200	22 37	1000	1185	1150	1398	150	
	p	78	22 40	1079	1272	—	1405	150	
	f	201	22 42	1319	1238	1220	1408	152	
		18	19 47	940	400	—	1335	152	
		1	18 70	584	724	—	1400	154	
		2	—	—	790	—	1400	152	
		3	—	—	910	—	1414	152	
		4	—	—	950	—	1438	155	
		5	—	—	1048	—	1417	155	
		6	—	—	1120	—	1370	155	
		7	—	—	1140	—	1393	152	
		8	—	—	1277	—	1405	155	5.1

FMC
RH 1567
Nov. 29, 1929

18	1947	940	380	—	1335	115
1	1870	584	730	—	1370	115
2	—	—	790	—	1370	120
3	—	—	927	—	1382	120
4	—	—	961	—	1410	120
5	—	—	1040	—	1375	115
6	—	—	1109	—	1360	120
7	—	—	1138	—	1364	120
8	—	—	1280	—	1379	120
79	2265	560	1248	—	1400	122
202	2279	1561	1260	1238	1390	122
80	2261	638	1223	—	1362	123

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No.
1267	1177	1130	929	892	offered, 8.22	
1278	1063	1008	831	788	7.62, 7.21	
1275	1154	1112	903	872	8.38, 8.03	
1269	1101	1091	867	860	7.98, 7.92	
1251	871	—	696	—		625 ✓
1238	1035	1000	834	807	7.64, 7.41	
1255	1122	—	895	—		
1266	1086	1068	865	851	7.95, 7.81	
1183	248	—	210	—		
1246	570	—	457	—		
1248	638	—	513	—		
1262	758	—	600	—		
1283	795	—	620	—		
1262	893	—	706	—		
1215	965	—	795	—		
1241	988	—	795	—		
1250	1122	—	900	—		
1220	265	—	217	—		
1255	615	—	490	—		
1250	670	—	535	—		
1262	807	—	640	—		
1290	841	—	653	—		
1260	925	—	735	—		
1240	989	—	798	—		
1244	1018	—	818	—		
1259	1160	—	925	—		
1278	1126	—	882	—		688 ✓
1268	1138	1116	896	877	8.48, 8.02	
1239	1100	—	887	—		664 ✓

Fmc R# 1567

Nov. 29, 1929

trips	class	star	y	y	Dufe	Dufe	cl	Pla	Uach
22.6	f	203	2269	930	1133	1110	1350	123	
	f	81	2261	1145	1259	—	1375	128	
	f	204	2261	1187	680	620	1370	125	
	f	205	2261	1202	1250	1210	1382	125	
	f	206	2270	1209	1222	1188	1375	125	
	f	207	2261	1290	1250	1181	1400	125	
22.8	f	208	2283	310	1328	1299	1400	130	
	f	209	2292	311	1278	1230	1408	131	
	f	82	2297	657	1112	—	1395	130	
	f	210	2280	700	1198	1164	1342	130	
	f	211	2280	862	1268	1258	1370	130	
	f	212	2280	1038	1230	1180	1370	130	
	f	213	2291	1219	1300	1270	1369	130	
23.0	f	214	2303	519	1305	1310	1380	130	
	f	83	2315	540	1192	—	1388	130	
	f	215	2308	880	1014	970	1364	130	
	f	216	2310	905	1160	1110	1358	132	
	f	217	2302	1017	1243	1182	1370	140	
	f	84	2300	1247	1221	—	1381	132	
	f	218	2300	1253	1243	1240	1380	131	
23.2	f	219	2320	640	1090	1041	1385	131	
	f	85	2331	695	990	—	1360	130	
	f	220	2325	722	1160	1090	1380	130	
	f	86	2321	1066	1240	—	1368	130	
23.4	f	221	2350	486	1250	1173	1392	135	
	f	222	2358	718	1210	1162	1370	125	
	f	87	2350	740	1130	—	1360	110	
	f	223	2340	751	1080	1013	1350	109	
23.6	f	88	2365	480	1160	—	1390	125	
	f	224	2370	710	1250	1228	1365	115	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red. Defl	Red. Defl	Mag.	L.No.
1227	1010	987	823	804	7.51, 7.83	
1247	1131	—	906	—		
1245	655	495	446	397	4.03, 3.67	
1257	1126	1085	895	864	8.16, 7.89	
1250	1097	1063	878	850	8.02, 7.73	
1275	1125	1056	883	828	8.05, 7.51	
1270	1198	1169	943	921	8.75, 8.50	
1277	1147	1099	896	859	8.17, 7.83	
1265	982	—	776	—		642✓
1212	1068	1034	881	854	8.05, 7.80	
1240	1138	1128	918	910	8.41, 8.34	
1240	1100	1050	888	848	8.10, 7.71	
1239	1170	1140	944	920	8.77, 8.43	
1250	1175	1180	941	943	8.71, 8.72	
1258	1062	—	846	—		679✓
1234	884	840	717	681	6.43, 6.05	
1226	1028	978	837	796	7.66, 7.23	
1230	1103	1042	898	847	8.19, 7.70	
1249	1089	—	891	—		
1249	1112	1109	892	888	8.15, 8.16	
1255	959	910	763	725	6.92, 6.52	
1230	860	—	700	—		606✓
1250	1030	1060	823	847	7.50, 7.70	
1238	1110	—	900	—		425✓
1257	1115	1038	887	825	8.01, 7.50	
1245	1085	1037	871	833	7.97, 7.57	
1250	1020	—	815	—	7.13, ↓ 6.53	587✓
1241	971	904	783	727		
1265	1035	—	820	—		681*
1250	1135	1113	908	891	8.32, 8.17	

88

Fmc RH 1567

Nov. 29, 1929

trip	class	star	γ	Diff	Diff	α	$\Delta\alpha$	Uach
3.6	p	89	2370	785	1245	1343	115	
	f	225	2360	909	848	1369	118	
	p	90	2361	988	1040	1340	118	
	f	226	2361	1152	1300	1380	128	
23.8	p	91	2389	359	1020	1380	119	
	f	227	2390	409	1198	1385	120	
	p	92	2390	430	1184	1334	120	
	f	228	2390	511	1228	1389	125	
	f	229	2391	551	1108	1360	120	
	p	93	2391	810	1218	1338	118	
		15	1947	940	420	1340	125	
		1	1870	584	747	1368	111	
		2	—	—	830	1370	120	
		3	—	—	980	1370	115	
		4	—	—	978	1409	120	
		5	—	—	1060	1380	118	
		6	—	—	1139	1352	118	
		7	—	—	1130	1357	118	
		8	—	—	1260	1368	120	

24p- RH 1567- Nov. 29, 1929

10	1947	940	374	—	1363	111	505
1	1870	584	409	—	1370	1110	
2	—	—	823	—	1372	113	
3	—	—	912	—	1388	112	
4	—	—	940	—	1407	111	
5	—	—	1031	—	1387	112	
6	—	—	1110	—	1354	121	
7	—	—	1127	—	1357	119	
8	—	—	1259	—	1369	113	
24.0	230	2404	403	1053	1020	1393	113

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	mag.	L no.
1228	1130	—	918	—	—	—
1231	730	665	683	532	7.12, 7.18	—
1222	922	—	755	—	—	469 ⁺
1252	1172	1127	935	899	8.65, 8.21	—
1261	901	—	714	—	—	699 ⁺
1265	1078	1040	852	823	7.77, 7.49	—
1214	1064	—	875	—	—	683 ⁺
1264	1103	1046	872	828	7.97, 7.49	—
1240	988	932	796	751	7.23, 6.79	—
1220	1100	—	902	—	—	—
1215	295	—	243	—	—	—
1257	636	—	506	—	—	—
1250	710	—	570	—	—	—
1255	865	—	690	—	—	—
1289	858	—	666	—	—	—
1262	942	—	746	—	—	—
1234	1021	—	830	—	—	—
1239	1012	—	820	—	—	—
1248	1140	—	915	—	—	—
1252	263	—	210	—	—	—
1259	598	—	476	—	—	—
1259	710	—	565	—	—	—
1276	800	—	628	—	—	—
1296	829	—	640	—	—	—
1275	919	—	720	—	—	—
1233	989	—	800	—	—	—
1244	1014	—	815	—	—	—
1256	1146	—	914	—	—	—
1280	940	907	735	710	6.77, 6.53	—

DGP - R #1567 - Nov. 29, 1929

Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl.	Dk	Notes
p	94	2410	843	1269	—	1359	113	
p	231	2410	893	1278	1240	1371	120	
p	232	2400	947	1294	1279	1341	120	
p	95	2399	1047	1127	—	1369	122	
p	96	2414	1149	1079	—	1370	121	
p	233	2401	1270	1189	1164	1369	111	
p	97	2411	1292	1260	—	1404	117	

Con. in Pte log - p. 180

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No.
1246	1156		928			
1251	1168	1128	925	895	8.70, 8.31	
1221	1174	1159	963	949	off curve, 8.97	
1247	1005	—	805	—		451 ✓
1249	968	—	767	—		420 +
1258	1078	1033	865	835	7.96, 7.74	
1287	1143	—	895			

92

continued from
BK 69 p182

M.D. PH 1567

Nov. 30, 1929

trip	Class	Star	γ	δ	Defl	Diff	Cl.	Alt	Notes
		18	1947	950	343	—	1250	090	5.1
		1	1870	592	690	—	1350	088	
		2	—	—	800	—	1352	090	
		3	—	—	885	—	1360	092	
		4	—	—	938	—	1395	090	
		5	—	—	990	—	1368	092	
		6	—	—	1082	—	1340	095	
		7	—	—	1098	—	1345	098	
		8	—	—	1230	—	1360	099	
25.2	f	261	2532	880	822	800	1360	101	
	f	113	2531	909	1095	—	1340	100	
25.4	f	262	2551	872	1156	1120	1338	105	
	f	263	2539	965	1020	980	1332	102	
	f	114	2540	1042	1210	—	1335	105	
25.6	f	264	2565	873	1010	980	1348	110	
	f	265	2560	988	1210	1180	1338	112	
25.8	f	266	2580	709	1122	1090	1360	113	
	f	267	2589	749	1236	1190	1339	115	
	f	268	2590	891	1135	1100	1330	115	
	f	115	2582	963	1115	—	1320	115	
26.0	f	269	2600	733	710	703	1330	120	
	f	270	2610	769	1090	1050	1330	120	4.99
	f	271	2600	849	1200	1220	1345	129	
	f	272	2600	863	1200	1170	1342	129	
26.2	f	116	2638	866	1014	—	1345	132	
	f	273	2630	878	1200	1165	1357	132	
	f	274	2630	900	850	too close to take	—	—	
		18	1947	950	378	—	1238	133	
		1	1870	592	680	—	1333	130	
		2	—	—	770	—	1329	133	

α-DB	Defl-DB	Defl-DB	Red Defl	Red Defl	mag.	L.No.
11 60	253	—	218	—		
1262	602	—	476	—		
1262	710	—	563	—		
1268	793	—	625	—		
1305	848	—	650	—		
1276	898	—	704	—		
1245	987	—	794	—		
1247	1000	—	800	—		
1261	1131	—	896	—		
1269	721	699	574	556	5.43, 5.28	
1240	995	—				523 ⁺
1233	1051	1015	854	824	7.82, 7.51	
1230	918	878	747	715	6.81, 6.56	
1230	1105	—				
1238	900	870	727	703	6.63, 6.44	
1226	1098	1068	895	872	8.27, 8.02	
1247	1009	977	810	785	7.33, 7.10	
1224	1121	1075	916	878	8.57, 8.04	
1215	1020	985	839	810	7.62, 7.82	
1205	1000	—				509 ⁺
1216	690	688	488	484	4.73, 4.71	
1210	970	930	802	768	7.26, 6.98	
1216	1071	1091	882	898	8.11, 8.27	
1213	1071	941	884	776	8.14, 7.16	
1213	882	—				
1225	1068	1033	892	844	8.01, 7.71	
11 05	245	—	222	—		
1203	550	—	456	—		
1196	637	—	534	—		

94

MRD RA 1567 Nov 30, 1929

Star	Class	z	z	Defl	Defl.	cl.	Ok	Path
3	—	—	—	875	—	1347	130	
4	—	—	—	930	—	1368	130	
5	—	—	—	990	—	1340	135	
6	—	—	—	1065	—	1320	137	
7	—	—	—	1100	—	1322	139	
8	—	—	—	1220	—	1340	136	

Plate
finished

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	RedDefl	Red Defl	mag	L.No
1217	745	—	613	—		
1238	800	—	650	—		
1205	855	—	710	—		
1183	928	—	785	—		
1183	961	—	814	—		
1204	1084	—	900	—		

FMC RH 1571

Dec. 5, 1929

trip	class	star	y	z	Dye	Dye	ce	Dk	Yoch
		18	2025	982	470	—	1190	109	
		1	1711	793	753	—	1187	109	
		2	—	—	830	—	1165	108	
		3	—	—	890	—	1175	101	
		4	—	—	920	—	1195	110	
		5	—	—	978	—	1201	105	
		6	—	—	1061	—	1219	106	
		7	—	—	1072	—	1240	105	
		8	—	—	1140	—	1210	103	
14.6	f	1	1469	818	1039	1020	1167	109	
15.0	f	2	1510	915	958	941	1160	110	
	f	3	1505	968	1133	1103	1172	110	
15.2	p	1	1529	790	1041	—	1159	110	
	f	4	1519	840	1070	1075	1163	110	
	f	5	1528	905	939	930	1170	110	
	p	2	1522	983	1090	—	1170	110	
	p	3	1520	1058	1015	—	1152	110	
15.4	p	4	1540	753	1110	—	1172	115	
	p	5	1549	1119	1112	—	1148	111	
15.6	p	6	1569	533	1009	—	1200	110	
	p	7	1569	679	1105	—	1184	110	
	f	6	1560	962	1057	1057	1160	113	
	f	7	1560	967	1079	1089	1162	117	
	p	8	1570	1040	1031	—	1160	115	
15.8	p	9	1581	479	1114	—	1159	111	
16.0	f	8	1610	460	1055	1050	1200	113	
	f	9	1608	647	1100	1102	1199	130	
	p	10	1600	655	1100	—	1191	122	
	f	10	1599	1200	1030	1031	1160	120	
16.2	p	11	1630	779	1061	—	1175	117	

Cl-DB Left-DB Left-DB Reduced Reduced Magn. L. No.

1081	361	—	334	—
1078	644	—	597	—
1059	722	—	683	—
1074	789	—	736	—
1085	810	—	747	—
1096	873	—	797	—
1113	935	—	858	—
1135	967	—	853	—
1107	1037	—	938	—
1058	930	911	878	860
1050	848	831	806	790
1062	1023	993	962	935
1049	931	—	888	—
1053	968	965	913	918
1060	829	820	783	773
1060	980	—	924	—
1092	905	—	868	—
1057	995	—	940	—
1037	1001	—	964	—
1090	899	—	825	—
1074	995	—	927	—
1047	984	944	903	903
1045	962	972	918	930
1045	916	—	875	—
1048	1003	—	966	—
1089	942	937	868	860
1069	970	972	907	908
1069	978	—	916	—
1046	910	911	874	875
1058	944	—	873	—

7.50, 7.30
6.67, 6.42
8.50, 8.20

926^x

7.94, 8.00
6.83, 6.13

1043^x

844^x
892^x

7.80, 7.80
8.00, 8.13

1044^x

7.41, 7.30
7.84, 7.88

880^x

7.45, 7.45

Fmc QH 1571 Dec. 5, 1929

98

Star	class	star	y	x	D _{eff}	D _{eff}	d	Sh	Vol
16.2	f	11	1622	1040	1074	1024	1157	113	
	f	12	1622	1153	920	911	1161	112	
16.4	f	13	1640	521	759	755	1200	111	
16.6	f	14	1661	959	955	965	1170	118	
	p	12	1660	1290	1005	—	1148	118	
16.8	f	15	1681	427	950	940	1225	120	
	p	13	1691	446	1119	—	1210	118	
	f	16	1687	480	1130	1128	1210	120	
	f	17	1688	708	1113	1100	1185	120	
	f	18	1698	1287	960	940	1150	119	
17.0	f	19	1700	825	1089	1070	1142	121	
	p	14	1702	1261	1060	—	1160	130	
17.2	p	15	1727	530	1100	—	1200	120	
	p	16	1731	580	1020	—	1198	120	
	f	20	1728	1286	821	835	1150	120	
	p	17	1730	1315	1080	—	1151	117	
	p	18	1730	1355	870	—	1135	120	
17.4	p	19	1758	765	1125	—	1180	120	
	p	20	1750	1300	1111	—	1160	121	
17.6	f	21	1772	509	1088	1095	1209	122	
	f	22	1770	885	1070	1079	1177	125	
	p	21	1760	1050	1039	—	1170	122	
	p	22	1761	1171	1038	—	1170	125	
	p	23	1762	1272	987	—	1163	123	
		15	2025	982	480	—	1170	120	
		1	1711	793	749	—	1178	125	
		2	—	—	790	—	1150	120	
		3	—	—	880	—	1163	120	
		4	—	—	909	—	1180	122	
		5	—	—	980	—	1189	130	

Cl-Dk.	Defl-Dk.	Defl-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. h.
1044	961	911	920	873	8.00, 7.45	
1049	808	799	170	761	6.20, 6.81	
1089	848	644	595	592	4.43, 4.40	
1062	837	847	796	805	6.50, 6.60	
1030	887	—	860	—		1104 ⁺
1105	830	820	752	743	6.00, 5.88	
1092	1001	—	916	—		
1090	1010	1008	927	924	8.10, 8.06	
1065	993	980	932	922	8.15, 8.05	
1031	841	821	815	796	6.75, 6.50	
1021	968	949	948	930	8.35, 8.14	
1030	930	—	902	—		1176 ⁺
1080	980	—	907	—		791 ⁺
1078	900	—	835	—		805 ⁺
1030	701	715	680	694	5.20, 5.34	
1034	963	—	932	—		1201 ⁺
1015	750	—	738	—		1214 ⁺
1060	1005	—	948	—		893 ⁺
1039	990	—	953	—		
1087	966	973	888	895	7.63, 7.70	
1052	945	954	897	906	7.74, 7.85	
1048	917	—	874	—		1109 ⁺
1045	913	—	873	—		1166 ⁺
1040	864	—	831	—		1208 ⁺
1050	360	—	343	—		
1053	624	—	693	—		
1030	670	—	652	—		
1043	760	—	727	—		
1058	787	—	745	—		
1059	858	—	814	—		

Fmc RH 1571 Dec. 5, 1922

trip	class	star	y	x	Dye	Dye	a	dh	Volt
		6	—	—	1035	—	1209	127	
		7	—	—	1080	—	1230	122	
		8	—	—	1125	—	1192	121	

MRTD RH 1571 Dec. 6, 1929 5.1

		15	2025	944	435	—	1150	116	
		1	1711	754	725	—	1182	116	
		2	—	—	800	—	1164	120	
		3	—	—	885	—	1186	123	
		4	—	—	890	—	1195	120	
		5	—	—	965	—	1199	120	
		6	—	—	1040	—	1222	125	
		7	—	—	1080	—	1230	122	
		8	—	—	1140	—	1209	125	
17.8	f	23	1779	449	1000	990	1212	122	
	f	24	1775	469	1080	1090	1210	124	
	f	25	1792	1180	1020	1020	1175	130	
	f	26	1788	1266	1100	1100	1148	128	
18.0	f	27	1799	735	1090	1082	1180	128	
	f	28	1805	880	890	890	1180	125	
18.2	f	29	1820	272	1100	1088	1230	128	
	f	30	1830	443	708	700	1197	128	
	f	31	1820	900	1080	1094	1200	128	
18.4	f	32	1855	845	1090	1083	1180	130	
	f	33	1847	943	1070	1082	1190	130	
	f	34	1842	949	982	990	1180	132	
	f	24	1846	1075	1090	—	1175	130	
18.6	f	25	1860	534	1130	—	1220	132	
	f	35	1860	746	960	970	1190	132	
	f	36	1859	859	1050	1060	1200	131	

Obs. No.	Defl. - Dr.	Defl. - Dr.	Reduced	Reduced	Magn. L. No.
1082	908	—	841	—	
1108	958	—	864	—	
1071	1004	—	937	—	
1034	319	—	308	—	
1066	609	—	573	—	
1044	680	—	652	—	
1063	762	—	717	—	
1075	770	—	716	—	
1079	845	—	783	—	
1097	915	—	834	—	
1108	978	—	883	—	
1084	1015	—	934	—	
1090	878	868	805	797	6.80, 6.19
1086	956	966	881	889	7.69, 7.77
1045	890	890	852	862	4.32, 4.32
1020	972	972	953	953	8.53, 8.53
1052	962	954	915	907	8.07, 7.99
1055	765	765	724	724	5.90, 5.90
1102	972	960	882	871	7.70, 7.55
1077	580	592	538	531	4.10, 4.05
1072	952	866	888	808	7.77, 6.85
1050	960	953	913	906	8.05, 7.98
1060	940	952	887	898	7.75, 7.88
1048	850	858	811	818	6.89, 6.95
1045	960	—	918	—	
1088	998	—	916	—	
1058	828	838	783	792	6.53, 6.61
1069	919	929	860	869	7.42, 7.50

1189 ✓
748 ✓

102

mRB RH 1571

Dec. 6, 1929

Strip	Class	Star	γ	α	Defl	Defl	α	$\Delta\alpha$
	f	37	1871	934	1124	1130	1203	132
	fp	26	1872	1004	1040	—	1180	131
	fp	27	1870	1169	1025	—	1178	136
	fp	28	1860	1180	970	—	1173	134
	fp	29	1860	1202	990	—	1170	136
	f	38	1860	1270	994	998	1170	133
18.8	fp	30	1895	221	1020	—	1230	135
	f	39	1895	229	1050	1040	1248	134
	f	40	1886	684	1078	1084	1214	132
		18	2025	944	460	—	1138	130
		1	1711	754	740	—	1185	132
		2	—	—	792	—	1160	130
		3	—	—	870	—	1177	132
		4	—	—	888	—	1190	132
		5	—	—	960	—	1193	130
		6	—	—	1035	—	1220	132
		7	—	—	1080	—	1240	135
		8	—	—	1135	—	1200	124

Fmc RH 1571 Dec. 6, 1929

18	2025	944	450	—	1169	130
1	1711	754	740	—	1179	130
2	—	—	785	—	1158	130
3	—	—	865	—	1168	130
4	—	—	880	—	1183	130
5	—	—	960	—	1190	130
6	—	—	1020	—	1209	128
7	—	—	1070	—	1238	130
8	—	—	1125	—	1195	130
41	1909	375	1033	1038	1228	132

Obs. No.	Diff. No.	Diff. No.	Reduced	Reduced	Magn. L. No.
1071	992	998	926	931	8.20, 8.26
1049	909	—	867	—	1171 ✓
1042	889	—	853	—	1246 ✓
1039	836	—	805	—	1242 ✓
1034	854	—	825	—	1251 ✓
1037	861	865	830	833	7.10, 7.11
1095	885	—	808	—	699+
1174	916	906	823	814	7.00, 6.93
1082	946	952	875	880	7.60, 7.66
1008	330	—	327	—	
1053	608	—	578	—	
1030	662	—	640	—	
1045	738	—	706	—	
1058	756	—	715	—	
1063	830	—	782	—	
1088	903	—	828	—	
1105	945	—	866	—	
1076	911	—	940	—	
1039	320	—	308	—	
1049	610	—	582	—	
1028	655	—	637	—	
1038	735	—	708	—	
1053	760	—	713	—	
1060	830	—	783	—	
1081	892	—	824	—	
1108	940	—	847	—	
1065	995	—	933	—	
1096	901	906	823	827	6.95, 7.06

FMC RH 1571 Dec. 6, 1929

104

strip	class	star	y	x	D ₁ fe	D ₂ fe	cl	D _h	Vel
19.0	f	42	1902	1022	1018	1017	1180	140	
	f	43	1900	1083	1088	1090	1168	138	
	f	44	1910	1130	1120	1110	1172	140	
	p	31	1912	1170	980	—	1192	150	
	p	32	1901	1333	1054	—	1153	145	
19.2	p	33	1929	500	1105	—	1230	140	
	p	34	1980	840	1113	—	1200	140	
	p	35	1925	1145	1088	—	1175	139	
19.4	f	45	1945	730	930	933	1212	140	
	f	46	1949	855	1070	1063	1204	140	
	f	47	1950	1070	1097	1108	1179	141	
	p	36	1946	1361	1030	—	1150	140	
19.6	f	48	1961	1038	1055	1050	1189	140	
	f	49	1968	1325	1090	1060	1149	140	
19.8	f	50	1980	250	1138	1138	1263	140	
	p	37	1980	400	1141	—	1250	140	
	f	51	1989	639	893	890	1220	141	
	f	52	1990	1140	1070	1063	1180	142	
	p	38	1981	1300	1090	—	1150	143	
20.0	f	53	2000	750	1140	1145	1212	150	
	p	39	2010	1145	1030	—	1189	152	
	f	54	2009	1210	1030	1023	1170	141	
	p	40	2002	1225	850	—	1160	141	
	f	55	2005	1243	1029	1022	1168	142	
20.2	f	56	2020	373	995	980	1261	148	
	f	57	2030	768	820	813	1215	145	
	f	58	2032	850	1040	1040	1220	148	
	f	59	2029	1223	1079	1088	1188	169	
20.4	p	41	2045	279	779	—	1280	161	
	p	42	2051	495	1115	—	1260	160	

Q. No.	Defl. -lk	Defl. -lk	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1040	878	877	844	843	7.15, 7.15	
1030	956	942	923	913	8.13, 8.00	
1032	980	970	950	941	8.50, 8.40	
1042	836	—	997	—		1279 [✓]
1008	909	—	902	—		8 ⁺ 1
1090	965	—	886	—		713 [✓]
1060	973	—	918	—		2 ⁺ 2 ⁺
1036	949	—	917	—		f [✓]
1072	790	793	736	738	6.00, 6.01	
1064	930	923	873	866	7.49, 7.40	
1038	956	967	923	932	8.13, 8.13	
1010	890	—	882	—		23 ⁺
1049	915	910	873	868	7.49, 7.42	
1009	950	920	943	912	8.40, 8.00	
1123	998	998	977	977	off curve	
1150	1001	—	903	—		679 [✓]
1079	762	749	697	694	5.57, 5.54	
1038	928	921	898	887	7.80, 7.65	
1007	947	—	940	—		
1062	990	995	933	938	8.24, 8.50	
1037	878	—	847	—		62 [✓]
1029	889	882	864	857	7.40, 7.30	
1019	709	—	697	—		56 [✓]
1026	887	880	863	858	7.39, 7.31	
1113	847	832	836	821	7.10, 6.94	
1070	675	668	632	625	6.97, 6.93	
1072	892	892	832	832	7.04, 7.04	
1019	910	919	893	902	7.74, 7.83	
1119	618	—	666	—		660 ⁺
1100	945	—	858	—		642 [✓]

FMC RH 1571 Dec. 6, 1929

106

Star	Class	Star	Y	X	D ₁	D ₂	ce	2h	Volts
20.4	p	43	2048	679	992	—	1225	152	
	f	60	2040	870	1139	1140	1210	150	
	p	44	2051	1011	1120	—	1190	148	
20.6	p	45	2060	301	1159	—	1260	145	
	p	46	2070	562	1008	—	1230	145	
	f	61	2060	910	1124	1122	1192	142	
	f	62	2063	1109	959	960	1180	141	
	p	47	2070	1153	1120	—	1189	145	
20.8	p	63	2080	572	1160	1169	1240	140	
	p	48	2080	618	1119	—	1232	140	
	p	49	2081	1314	1090	—	1152	147	
21.0	p	50	2109	492	1020	—	1250	150	
	f	64	2107	645	1091	1090	1190	145	
	f	65	2102	960	1117	1112	1204	152	
		18	2025	944	469	—	1155	140	
		1	1711	754	729	—	1170	143	
		2	—	—	779	—	1149	141	
		3	—	—	883	—	1169	142	
		4	—	—	891	—	1180	150	
		5	—	—	960	—	1180	150	
		6	—	—	1035	—	1200	143	
		7	—	—	1080	—	1220	140	
		8	—	—	1120	—	1190	141	
2 gr. R H 1571, Dec 6, 1929									505
		10	2025	944	451	—	1163	130	
		1	1711	754	709	—	1147	133	
		2	—	—	457	—	1128	130	
		3	—	—	841	—	1139	129	
		4	—	—	858	—	1160	130	
		5	—	—	944	—	1170	132	

C. Sk.	Defl. Sk.	Defl. Sk.	Reduced	Reduced	Magn.	h. No.
1073	840	—	783	—	—	627 ✓
1060	989	990	933	934	8.23, 8.23	105 ✓
1042	972	—	933	—	—	647 ✓
1115	1014	—	910	—	—	625 ✓
1085	863	—	796	—	—	—
1050	982	980	935	933	8.24, 8.23	—
1039	818	819	788	789	6.58, 6.59	—
1044	975	—	934	—	—	—
1100	1020	1023	927	930	8.17, 8.20	601 ✓
1092	979	—	896	—	—	90 ✓
1005	943	—	937	—	—	606 ✓
1100	870	—	792	—	—	—
1045	946	945	905	904	7.89, 7.88	—
1042	955	950	917	913	8.04, 8.00	—
1015	329	—	324	—	—	—
1027	586	—	570	—	—	—
1008	638	—	634	—	—	—
1027	741	—	720	—	—	—
1030	741	—	720	—	—	—
1030	816	—	737	—	—	—
1057	892	—	843	—	—	—
1080	940	—	871	—	—	—
1049	979	—	934	—	—	—
1033	321	—	310	—	—	—
1014	576	—	568	—	—	—
998	627	—	629	—	—	—
1010	712	—	704	—	—	—
1030	728	—	707	—	—	—
1038	812	—	794	—	—	—

21st - R # 1541 - Dec. 6, 1929

Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Dk	Notes
	6	—	—	1013	—	1188	131	
	7	—	—	1050	—	1208	133	
	8	—	—	1108	—	1161	132	
21.2	66	2126	306	1193	1209	1250	142	
	67	2125	407	1201	1200	1241	139	
	68	2130	897	1121	1141	1183	133	
	51	2121	1258	1019	—	1142	131	
21.4	69	2150	281	1122	1131	1238	129	
	52	2151	512	1049	—	1210	130	
	70	2153	551	1085	1088	1228	132	
	71	2138	660	1123	1128	1210	132	
	72	2140	1069	1118	1115	1152	129	
	53	2133	1122	1043	—	1152	131	
	73	2140	1302	1050	1056	1136	130	
21.6	74	2170	291	1068	1058	1243	129	
	75	2160	668	1001	1009	1218	130	
	76	2168	989	1110	1110	1175	140	
	54	2163	1233	1039	—	1143	140	
21.8	77	2189	384	901	897	1237	140	
	55	2191	439	1110	—	1228	139	
	78	2180	490	1191	1177	1168	149	
	56	2188	531	1059	—	1230	147	
	79	2197	650	1172	1171	1232	141	
	80	2183	945	1142	1130	1171	134	
	57	2190	1213	1118	—	1160	132	
	58	2190	1216	1111	—	1153	133	
	81	2180	1327	1023	1010	1130	133	
22.0	82	2197	431	1163	1160	1220	131	
	59	2200	529	1135	—	1211	131	
	83	2199	601	1152	1160	1183	132	

Cl.-Jk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1059	882	—	834	—		
1075	917	—	853	—		
1029	976	—	949	—		
1108	1051	1067	950	965	8.50, 8.73	
1102	1062	1051	964	963	8.72, 8.41	
1050	988	1008	951	960	8.52, 8.66	
1011	888	—	818	—		118 ✓
1109	993	1002	984	993	off curve	
1080	949	—	879	—		587 ✓
1096	953	956	870	872	7.54, 7.55	
1078	991	996	920	924	8.10, 8.15	
1023	989	986	967	965	8.74, 8.73	
1021	942	—	923	—		h ✓
1006	920	926	915	919	8.05, 8.10	
1114	939	929	843	833	7.22, 7.11	
1098	881	889	803	808	6.80, 6.86	
1035	970	970	937	937	8.35, 8.35	
1003	899	—	897	—		b ✓
1097	761	757	763	760	6.35, 6.33	
1089	971	—	893	—		583 ✓
1019	1042	1028	1021	1009	off curve	
1083	912	—	843	—		570 ✓
1091	1031	1030	944	943	8.44, 8.43	
1037	1008	996	972	960	off curve, 8.66	
1028	986	—	960	—		
1020	978	—	960	—		
997	870	877	873	880	7.56, 7.65	
1089	1032	1029	947	946	8.47, 8.45	
1080	1004	—	940	—		
1051	1020	1028	941	947	off curve	

110

2GP-R 4 1571 - Dec. 6, 1929

Trip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl Cl	rk	Wtz
		84	2211	840	1138	1140	1180	130
		85	2200	970	1170	1170	1168	139
22.2		86	2232	389	1008	1009	1232	131
		87	2233	493	1066	1071	1203	137
		88	2231	517	1156	1142	1210	135
		60	2230	528	1137	—	1203	132
		89	2219	588	1102	1114	1193	139
		61	2220	599	1149	—	1191	139
		90	2222	653	1062	1162	1204	137
		91	2221	748	1130	1127	1202	146
		92	2230	773	1133	1132	1193	138
		62	2221	1101	885	—	1150	138
22.4		93	2250	503	1080	1083	1225	142
		94	2248	514	1083	1079	1219	143
		95	2244	642	1151	1160	1192	143
		96	2239	748	1150	1162	1200	148
		97	2246	1070	1023	1017	1153	143
		10	2025	944	434	—	1153	142
		1	1711	754	700	—	1132	140
		2	—	—	769	—	1113	140
		3	—	—	834	—	1128	141
		4	—	—	858	—	1140	141
		5	—	—	922	—	1147	143
		6	—	—	995	—	1169	143
		7	—	—	1040	—	1190	149
		8	—	—	1093	—	1159	150

cl. sk.	Depl. sk.	Depl. sk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. Ks
1060	1008	1010	960	962	8.66, 8.68	
1029	981	981	952	953	8.54, 8.55	
11 01	871	878	795	796	6.73, 6.73	
1066	929	934	797	802	6.74, 6.79	
1075	1021	1007	951	938	8.53, 8.38	
1071	1005	—	938	—		
1064	963	975	912	922	8.03, 8.14	
1052	1010	—	960	—		
1067	925	1025	862	959	7.44, 8.64	
1062	990	987	932	928	8.26, 8.24	
1055	995	994	943	942	8.43, 8.42	
1012	747	—	740	—		205 ✓
1083	938	941	866	869	7.50, 7.52	?
1070	940	936	877	875	7.62, 7.60	?
1049	1008	1017	962	971	8.70, 8.71	
1062	1002	1014	952	963	8.54, 8.69	
1010	880	874	872	865	7.55, 7.49	
1011	292	—	288	—		
992	660	—	565	—		
973	629	—	646	—		
987	693	—	702	—		
999	717	—	720	—		
1004	789	—	785	—		
1026	852	—	830	—		
1041	891	—	856	—		
1009	943	—	935	—		

112

m.R.D. R H 1571 Dec. 7, 1929.

Strip	Class	Star	γ	α	Defl	Defl	@	Obs	Volt
		13	2025	959	425	—	1100	110	5.00
		1	1711	770	682	—	1135	113	
		2	—	—	735	—	1119	116	
		3	—	—	830	—	1130	118	
		4	—	—	840	—	1134	114	
		5	—	—	900	—	1115	110	
		6	—	—	980	—	1165	118	
		7	—	—	1028	—	1178	114	
		8	—	—	1080	—	1150	118	
22.6	p	63	2270	857	905	—	1170	120	
	f	98	2257	910	1000	1000	1180	119	
	f	99	2269	967	988	994	1162	120	
22.8	p	64	2280	1272	845	—	1145	120	
23.0	p	65	2302	917	1030	—	1185	120	
	p	66	2309	1043	1030	—	1155	118	
23.2	p	67	2332	490	760	—	1220	118	
	p	68	2315	491	1080	—	1199	120	
	f	100	2326	660	1070	1072	1205	120	
	p	69	2325	1150	900	—	1158	120	
	f	101	2320	1220	1065	1060	1160	120	
23.4	f	102	2340	588	760	772	1210	120	
	f	103	2350	610	950	950	1228	120	
	p	70	2340	1048	908	—	1174	124	
23.6	p	104	2359	509	1088	1078	1240	123	
	f	105	2360	905	1040	1030	1190	121	
	p	71	2371	1039	860	—	1168	120	
23.8	p	72	2390	500	1090	—	1258	130	
24.0	p	73	2410	699	1055	—	1240	135	
	p	106	2410	723	1090	1090	1230	130	
	p	74	2403	1141	1028	—	1168	130	

Cl-Dr	Defl.-Dr	Left-Dr	Reduced	Reduced	Magn.	L-No
990	315	—	3 18	—		
1022	569	—	5 56	—		
1003	619	—	6 17	—		
1012	712	—	7 04	—		
1020	726	—	7 44	—		
1005	790	—	7 85	—		
1047	862	—	8 24	—		
1064	914	—	8 60	—		
1032	962	—	9 32	—		
1050	785	—	7 48	—		376 ✓
1061	881	881	830	830	7.23, 7.23	
1042	868	874	833	837	7.31, 7.34	
1025	725	—	7 07	—		183 x
1065	910	—	8 53	—		338 ✓
1037	912	—	8 79	—		274 ✓
1102	642	—	5 83	—		536 x
1079	960	—	8 90	—		541 ✓
1085	950	962	875	876	7.77, 7.78	
1038	780	—	7 52	—		240 ✓
1040	945	940	908	903	8.10, 8.05	
1090	640	652	587	597	4.78, 4.81	
1108	830	830	748	748	6.30, 6.30	
1050	784	—	7 46	—		279 ✓
1117	965	955	863	855	7.66, 7.53	
1069	919	909	860	867	7.60, 7.60	
1048	740	—	7 05	—		294 ✓
1125	760	—	8 51	—		523 x
1105	920	—	8 32	—		451 ✓
1100	960	960	873	873	7.74, 7.74	
1038	898	—	8 67	—		264 x

114

Strip

Class

Star

y

x

Defl

Defl

Q

Dr

mR

RH 1571

Dec. 7, 1929

15	2025	959	412	—	1150	126
1	1711	770	675	—	1130	126
2	—	—	750	—	1114	122
3	—	—	830	—	1125	123
4	—	—	840	—	1138	125
5	—	—	903	—	1140	130
6	—	—	985	—	1165	125
7	—	—	1020	—	1177	120
8	—	—	1074	—	1148	120

24p - RH 1571 - Dec. 7, 1929

12	2025	959	430	—	1240	111	525
1	1711	770	770	—	1202	109	
2	—	—	790	—	1176	107	
3	—	—	864	—	1183	110	
4	—	—	872	—	1192	109	
5	—	—	947	—	1191	109	
6	—	—	1023	—	1212	108	
7	—	—	1062	—	1232	108	
8	—	—	1123	—	1200	110	

24.2

f

107 2431 499 981 990 1277 119

f

108 2420 619 1207 1193 1289 113

p

75 2420 1109 1169 — 1240 120

p

76 2426 1022 1030 — 1237 122

24.4

p

109 2439 461 1169 1177 1313 121

p

77 2440 543 1203 — 1307 122

p

78 2451 613 881 — 1300 120

p

110 2448 652 1230 1210 1268 120

p

111 2450 706 1196 1196 1297 120

79 2450 1213 1097 — 1228 121

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
974	286	—	294	—	—	—
1064	549	—	547	—	—	—
992	628	—	634	—	—	—
1002	709	—	705	—	—	—
1013	715	—	705	—	—	—
1010	773	—	765	—	—	—
1040	860	—	825	—	—	—
1057	900	—	850	—	—	—
1028	954	—	930	—	—	—
1121	319	—	283	—	—	—
1093	611	—	513	—	—	—
1069	683	—	585	—	—	—
1073	767	—	643	—	—	—
1083	763	—	645	—	—	—
1082	838	—	775	—	—	—
1104	915	—	827	—	—	—
1124	954	—	846	—	—	—
1090	1013	—	929	—	—	—
1168	862	871	743	752	6.29, 6.39	—
1176	1084	1080	931	918	8.42, 8.21	—
1126	1049	—	936	—	—	C ^x
1115	908	—	815	—	—	2ax
1192	1048	1056	880	887	7.80, 7.88	—
1185	1081	—	913	—	—	47 1/2 ^x
1180	761	—	644	—	—	—
1148	1110	1090	966	949	8.89, 8.61	—
1177	1076	1076	912	912	8.14, 8.14	—
1107	976	—	881	—	—	225 ^x

34p-R H 15-71 - Dec. 7, 1929

Ship	Class	Star	y	z	Sys	Sys	Cl	Sk	Path
4.6	f	112	2472	464	1203	1211	1319	129	
	f	80	2467	499	1099	—	1269	127	
	p	81	2470	697	1231	—	1291	123	
	f	113	2469	728	1212	1221	1299	122	
	f	114	2469	1067	758	751	1248	123	
	f	115	2470	1189	1130	1128	1222	123	
	f	116	2460	1191	972	983	1230	122	
24.8	p	82	2496	587	1201	—	1306	122	
	f	117	2479	622	1228	1233	1292	121	
	p	83	2492	753	1009	—	1287	123	
	p	84	2490	907	1112	—	1250	130	
25.0	p	85	2500	640	1080	—	1303	127	
	f	118	2501	721	1094	1092	1279	129	
	f	119	2501	1108	1172	1171	1238	131	
25.2	p	86	2520	732	853	—	1300	137	
	f	120	2528	861	1200	1200	1272	131	
	f	121	2530	1091	1120	1141	1252	130	
	p	87	2522	1112	935	—	1240	130	
26.0	p	88	2600	687	1100	—	1306	139	
	f	122	2610	469	1188	1190	1302	133	
	f	123	2600	879	1050	1016	1278	130	
		10	3025	959	424	—	1172	130	
		1	1711	770	699	—	1172	131	
		2	—	—	752	—	1151	132	
		3	—	—	859	—	1173	132	
		4	—	—	877	—	1185	131	
		5	—	—	958	—	1190	131	
		6	—	—	1018	—	1211	133	
		7	—	—	1060	—	1224	138	
		8	—	—	1123	—	1196	132	

Plate
Unwashed

515

Cl-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn	L. Ref
1140	1074	1082	903	910		8.11, 8.13
1142	972	—	852	—	509x	
1168	1108	—	948	—	442x	
1177	1090	1099	926	932		8.33, 8.40
1125	635	628	863	867		4.63, 4.59
1099	1007	1005	917	916		8.20, 8.19
1108	850	861	767	776		6.50, 6.60
1184	1079	—	911	—		
1171	1107	1112	946	950		8.60, 8.65
1164	886	—	761	—	420x	
1120	982	—	876	—		
1186	953	—	804	—	457x	
1150	965	963	838	837		7.30, 7.30
1107	1041	1040	940	939		8.50, 8.49
1163	716	—	617	—	426x	
1141	1069	1069	936	936		8.46, 8.46
1122	990	1011	883	903		7.83, 8.03
1110	905	—	816	—	297x	
1167	961	—	823	—	12x	
1169	1055	1057	903	905		8.03, 8.05
1148	920	886	802	772		6.88, 6.55
1042	294	—	282	—		
1041	568	—	546	—		
1019	620	—	608	—		
1041	727	—	697	—		
1054	746	—	707	—		
1059	819	—	774	—		
1078	872	—	810	—		
1086	922	—	850	—		
1064	991	—	932	—		

118

cont fr BK 69, p 216 RH 1565 Dec. 11, 1929.

Fmc

Strip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Ce	Lk	Notes
		15	1959	740	369	—	1310	151	
		1	2280	580	640	—	1355	152	
		2	—	—	791	—	1363	151	
		3	—	—	890	—	1360	152	
		4	—	—	889	—	1340	155	
		5	—	—	970	—	1350	159	
		6	—	—	1043	—	1323	160	
		7	—	—	1010	—	1280	160	
		8	—	—	1240	—	1330	160	
19.2	f	52	1932	641	1171	1162	1343	161	
	f	53	1920	680	900	901	1330	163	
	f	54	1929	955	985	990	1320	162	
	f	31	1932	1138	1210	—	1350	167	
19.4	f	32	1939	415	1158	—	1379	170	
	f	55	1941	417	1068	1042	1372	169	
	f	33	1940	515	1205	—	1345	170	
	f	56	1959	660	1207	1207	1320	180	
	f	34	1940	760	1045	—	1130	173	
	f	57	1940	1046	1113	1105	1362	171	
	f	58	1950	1052	1190	1169	1349	179	
	f	59	1939	1287	975	962	1405	175	
19.6	f	60	1970	860	1255	1250	1375	190	
	f	61	1960	899	903	885	1342	181	
	f	62	1971	965	1188	1180	1350	189	
	f	35	1975	1203	1165	—	1368	189	
19.8	f	63	1998	265	1263	1240	1375	181	
	f	64	1998	341	930	921	1360	181	
	f	65	1980	539	1179	1185	1340	180	
	f	66	1981	563	905	900	1320	180	
	f	36	1989	580	1130	—	1372	181	

cl-Dk.	Defl-Dk.	Defl-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
1159	218	—	188	—		
1283	488	—	406	—		
1212	640	—	528	—		
1208	738	—	611	—		
1186	734	—	618	—		
1191	811	—	680	—		
1163	883	—	759	—		
1120	860	—	758	—		
1170	1080	—	923	—		
1182	1010	1001	853	846	7.86, 7.77	
1167	737	738	631	632	6.03, 6.06	
1168	823	828	712	716	6.73, 6.77	
1183	1043	—	882	—		425 ✓
1209	988	—	817	—		1166 ✓
1203	899	873	747	725	7.02, 6.86	
1175	1035	—	881	—		1189 ✓
1140	1027	1027	900	900	8.21, 8.21	
967	872	—	909	—		sequence after 8
1191	942	934	791	783	7.34, 7.31	
1170	1011	990	865	847	7.95, 7.80	
1230	800	787	651	639	6.29, 6.11	
1185	1065	1060	898	893	8.15, 8.14	
1161	722	704	622	607	6.00, 5.88	
1161	999	991	862	854	7.93, 7.87	
1179	976	—	828	—		451 ✓
1194	1082	1069	907	887	8.25, 8.10	
1179	949	740	636	628	6.19, 6.03	
1160	1019	1005	878	867	8.02, 7.97	
1140	725	720	637	632	6.11, 6.06	
1191	949	—	797	—		1171 ✓

120

Fmc R H 1565 Dec. 11, 1929

Ship	class	star	y	x	Diff	Diff	α	Δα	Uolt
20.0	f	67	2011	969	1151	1150	1355	183	
	f	68	2000	1200	1125	1130	1350	182	
	f	69	2000	1280	1035	1030	1380	181	
20.2	f	70	2020	272	1218	1223	1400	182	
	f	71	2030	331	1230	1193	1369	181	
	f	72	2030	620	1040	1048	1370	181	
	f	73	2029	1010	1100	1110	1340	185	
	f	37	2021	1287	890	—	1369	180	
20.4	f	74	2039	332	1210	1220	1380	183	
	f	75	2050	476	1212	1200	1347	180	
	f	38	2046	480	1152	—	1370	180	
		13	1959	740	380	—	1281	180	
		1	2280	580	600	—	1330	180	
		2	—	—	780	—	1342	180	
		3	—	—	890	—	1352	180	
		4	—	—	870	—	1310	180	
		5	—	—	960	—	1338	180	
		6	—	—	1058	—	1329	180	
		7	—	—	1055	—	1290	180	
		8	—	—	1240	—	1330	180	

Ship	R H	1565	Dec. 11, 1929			
10	1959	740	339	—	1273	161
1	2280	580	603	—	1337	162
2	—	—	701	—	1328	163
3	—	—	871	—	1332	162
4	—	—	841	—	1301	162
5	—	—	950	—	1329	162
6	—	—	1031	—	1322	163
7	—	—	1010	—	1278	168
8	—	—	1219	—	1312	170

Obs. Dk.	Defl. Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1172	968	967	836	835	7.71, 7.72	110
1168	943	948	809	813	7.51, 7.63	111
1199	854	849	713	709	6.75, 6.72	112
1218	1026	1041	849	856	7.77, 7.88	113
1288	1049	1012	815	787	7.55, 7.33	114
1189	859	857	723	722	6.82, 6.83	115
1155	915	925	792	802	7.38, 7.47	116
1179	710	—	603	—	—	479 x
1197	1027	1037	859	868	7.90, 7.97	117
1167	1032	1020	885	875	8.10, 8.03	118
1190	972	—	816	—	—	1109 v
1101	200	—	182	—	—	
1150	420	—	365	—	—	
1162	600	—	515	—	—	
1172	710	—	605	—	—	
1130	690	—	610	—	—	
1158	780	—	675	—	—	
1149	878	—	765	—	—	
1110	875	—	790	—	—	
1150	1060	—	920	—	—	
1112	178	—	160	—	—	
1175	441	—	376	—	—	
1165	588	—	505	—	—	
1170	709	—	605	—	—	
1139	679	—	596	—	—	
1167	788	—	676	—	—	
1159	868	—	750	—	—	
1110	842	—	760	—	—	
1142	1049	—	916	—	—	

Nep-RH 1565- Dec. 11, 1929

trip	class	stan	y	x	Daye	Diff	cl	ph	volt
20.6	p	39	2066	377	1265	—	1352	168	
	p	76	2060	531	1122	1156	1350	169	
	p	77	2067	569	1223	1237	1362	170	
	p	40	2067	1040	1243	—	1366	170	
20.8	p	78	2080	317	1200	1193	1361	171	
	p	79	2088	329	1111	1118	1370	171	
	p	80	2080	571	1091	1098	1340	170	
	p	81	2079	818	643	522	1319	171	
	p	82	2081	817	618	679	1331	170	
	p	83	2078	929	1099	1072	1310	171	
	p	84	2088	981	1090	1089	1340	173	
	p	85	2079	1173	590	573	1348	171	
21.0	p	41	2099	264	1161	—	1372	173	
	p	86	2110	294	568	540	1349	173	
	p	87	2106	533	1229	1223	1340	178	
	p	88	2104	643	1246	1253	1302	171	
	p	89	2110	692	1033	1030	1320	178	
	p	90	2109	707	1171	1141	1320	173	
	p	42	2100	709	1129	—	1319	178	
	p	91	2110	839	1157	1150	1340	182	
	p	92	2100	921	1163	1136	1323	180	
	p	43	2108	1253	1239	—	1364	180	
	p	93	2110	1257	1123	1131	1366	179	
21.2	p	94	2120	299	1140	1148	1369	180	
	p	95	2117	553	929	907	1350	178	
	p	96	2131	813	1189	1170	1353	181	
	p	44	2129	1121	1262	—	1359	181	
	p	97	2130	1379	663	650	1377	179	
21.4	p	98	2150	262	1157	1170	1363	171	
	p	45	2151	326	1122	—	1378	173	

El-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
1184	1097	—	926	—		
1181	953	987	807	835	7.73, 7.95	
1192	1053	1067	882	896	8.30, 8.37	
1190	1073	—	903	—		496 X
1190	1029	1022	865	860	8.16, 8.11	
1199	940	947	785	792	7.54, 7.61	
1170	921	928	788	793	7.57, 7.61	
1148	502	351	437	306	4.86, 3.90	
1161	448	509	385	437	4.47, 4.86	
1139	928	901	815	791	7.80, 7.61	
1167	917	916	787	783	7.57, 7.53	
1177	419	402	356	342	4.29, 4.18	
1199	988	—	825	—		
1176	395	367	336	312	4.11, 3.96	
1162	1051	1045	905	901	8.43, 8.40	
1125	1099	1076	977	957	off curve, off curve	
1142	855	852	748	745	7.19, 7.15	
1147	998	968	870	843	8.20, 8.01	
1141	951	—	832	—		21 X
1158	975	968	842	836	8.02, 7.97	
1143	983	956	861	837	8.13, 7.97	
1184	1059	—	894	—		513 X
1187	946	952	795	801	7.63, 7.70	
1189	960	968	808	816	7.73, 7.79	
1172	751	729	641	623	6.13, 6.01	
1172	1008	989	860	843	8.12, 8.02	
1178	1081	—	919	—		
1195	454	471	378	394	4.43, 4.59	
1192	986	999	828	837	7.86, 7.97	
1105	949	—	857	—		1044 X

21pp- R.H 1565- Dec. 11, 1929

Temp	Class	Star	N	S	Sept	Sept	Cl	Sk	Notes
		99	2148	339	1250	1230	1394	177	
		100	2138	401	1153	1154	1367	179	
		101	2146	660	1123	1133	1338	180	
		102	2157	951	184	181	971	173	
		103	2146	979	963	940	1299	179	
		104	2150	1023	1070	1063	1251	181	
		105	2147	1027	1268	1247	1346	181	
		46	2150	1092	1257	—	1367	190	
		106	2150	1183	1133	1143	1451	199	
		47	2151	1299	1152	—	1390	200	
21.6		48	2162	272	1133	—	1410	196	
		107	2174	383	1192	1181	1371	193	
		108	2158	451	1190	1160	1360	191	
		109	2157	591	1281	1283	1353	190	
		49	2160	607	1255	—	1341	184	
		110	2171	694	1108	1108	1329	189	
21.8		111	2179	252	1257	1240	1377	183	
		50	2182	291	990	—	1293	187	
		112	2190	422	1253	1279	1367	189	
		51	2182	566	1262	—	1359	190	
		52	2180	688	1231	—	1342	189	
		113	2191	725	1170	1153	1349	190	
		114	2180	823	1199	1189	1362	190	
		115	2197	894	919	921	1335	191	
		116	2180	953	1153	1159	1299	192	
		117	2178	1160	1017	1001	1383	191	
		118	2183	1191	918	881	1349	191	
		53	2190	1253	657	—	1391	193	
22.0		119	2198	569	1252	1247	1351	197	
		120	2223	573	835	811	1371	199	

el.-dk.	Defl.-dk.	Defl.-dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1217	1073	1053	881	864	8.29, 8.16	
1188	974	978	820	823	7.84, 7.86	
1158	943	953	815	823	7.80, 7.87	
798	11	08	14	10	off curve, off curve	
1120	784	761	700	679	6.69, 6.48	
1170	889	882	760	753	7.31, 7.23	
1165	1087	1066	933	914	8.63, 8.52	
1177	1067	—	907	—		
1202	934	944	776	785	7.46, 7.54	
1190	952	—	800	—		523x
1214	937	—	771	—		1043x
1178	999	988	847	838	8.03, 7.98	
1169	999	969	855	830	8.09, 7.92	
1163	1091	1093	939	940	8.68, 8.69	
1157	1071	—	926	—		977x
1140	919	919	806	806	7.72, 7.72	
1194	1074	1057	897	884	8.37, 8.29	
1206	803	—	666	—		1030x
1178	1064	1090	903	925	7.93, 8.58	
1169	1072	—	918	—		975x
1153	1042	—	905	—		2035x
1159	980	963	845	832	8.03, 7.93	
1172	1009	999	860	853	8.12, 8.08	
1144	728	730	636	637	6.09, 6.10	
1107	951	967	858	873	8.10, 8.23	
1192	816	809	684	677	6.55, 6.46	
1188	727	690	612	581	6.42, 5.73	
1198	464	—	387	—		596x
1154	1055	1050	912	909	8.50, 8.48	
1172	636	612	543	522	5.60, 5.37	

126

22p - R H 1565 - Dec 15, 1929

Step	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Dk	Patte
p		121	2198	840	1267	1281	1379	201	
p		54	2204	962	1131	—	1349	199	
p		55	2201	1141	1271	—	1410	199	
p		56	2200	1238	1230	—	1433	197	
		10	1959	740	409	—	1321	200	
		1	2280	580	630	—	1358	199	
		2	—	—	470	—	1351	197	
		3	—	—	894	—	1352	197	
		4	—	—	901	—	1333	200	
		5	—	—	1003	—	1362	200	
		6	—	—	1039	—	1340	199	
		7	—	—	1023	—	1292	200	
		8	—	—	1233	—	1336	200	500

22p - R H 1565 - Dec 12, 1929

		10	1959	737	339	—	1363	141	520
		1	2280	573	530	—	1379	143	
		2	—	—	711	—	1378	143	
		3	—	—	821	—	1370	147	
		4	—	—	807	—	1357	149	
		5	—	—	943	—	1363	149	
		6	—	—	1038	—	1371	151	
		7	—	—	1013	—	1310	151	
		8	—	—	1241	—	1360	152	
22.2	p	57	2221	312	1230	—	1393	159	
	p	122	2229	517	1178	1161	1398	155	
	p	58	2230	627	1260	—	1390	159	
	p	123	2230	649	1258	1252	1385	161	
	p	59	2218	867	1282	—	1380	162	
	p	124	2230	900	1194	1177	1392	161	
	p	125	2223	962	1143	1119	1388	162	

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1178	1066	1080	907	917	8.47, 8.47	32
1150	932	—	810	—		601 ✓
1211	1072	—	885	—		
1236	1033	—	837	—		541 ✓
1121	209	—	186	—		
1169	431	—	372	—		
1154	693	—	497	—		
1166	697	—	604	—		
1133	701	—	617	—		
1162	803	—	691	—		
1141	840	—	738	—		
1092	823	—	754	—		
1136	1033	—	910	—		
1222	198	—	162	—		
1236	387	—	313	—		
1235	568	—	460	—		
1223	674	—	550	—		
1208	658	—	546	—		
1214	794	—	654	—		
1220	887	—	727	—		
1159	962	—	832	—		
1208	1089	—	902	—		
12341	1071	—	870	—		
12333	1023	1006	830	815	7.63, 7.50	
12311	1101	—	895	—		
12241	1097	1091	894	890	8.40, 8.38	
1218	1120	—	920	—		684 x
1231	1033	1016	839	824	8.12, 8.06	
12261	981	957	802	782	7.94, 7.82	

21p- BH 1065 - Dec. 12, 1929

Strip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	C	Sk	Notes
	p	60	2221	1098	1069	—	1439	162	
	p	61	2220	1109	1283	—	1429	163	
22.4	f	126	2250	240	1243	1240	1380	167	
	f	127	2240	453	1018	970	1411	169	
	f	128	2250	940	1240	1271	1391	171	
	f	129	2240	1276	1281	1266	1423	171	
22.6	f	130	2276	677	1019	1004	1409	173	
	p	62	2277	789	1260	—	1405	177	
	p	63	2257	980	878	—	1381	173	
	p	64	2258	1079	1089	—	1390	173	
22.8	f	131	2280	412	1236	1230	1417	177	
	f	132	2287	471	1257	1288	1406	171	
	p	65	2286	626	1240	—	1391	177	
	f	133	2289	640	1278	1288	1400	177	
	f	134	2280	653	1320	1313	1417	177	
	f	135	2292	609	1263	1253	1391	177	
	f	136	2280	931	1161	1175	1407	179	
	f	137	2279	1027	1198	1211	1412	180	
23.0	p	66	2298	1051	890	—	1404	180	
	p	67	2300	1151	1202	—	1427	181	
23.2	f	138	2320	430	1229	1220	1420	181	
	f	139	2330	630	679	683	1401	181	
	f	140	2330	638	1243	1250	1399	183	
	f	141	2324	647	623	588	1368	181	
	f	142	2317	750	977	978	1400	181	
	p	68	2332	967	1211	—	1410	181	
	f	143	2321	968	1332	1292	1399	183	
	p	69	2321	1072	990	—	1396	182	
23.4	p	70	2340	572	1129	—	1410	181	
	f	144	2347	619	1150	1173	1347	182	

el-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Reduced	Reduced	L. No.
1277	907	—	911	—	570 v
1266	1120	—	886	—	
1213	1106	1103	913	911	8.51, 8.49
1242	849	801	683	646	7.13, 6.86
1220	1099	1100	901	902	8.46, 8.47
1252	1110	1095	887	876	8.36, 8.31
1233	826	831	660	664	6.97, 7.00
1228	1083	—	883	—	765 v
1208	705	—	585	—	625 v
1217	916	—	753	—	587 v
1240	1059	1053	855	850	8.22, 8.20
1335	1086	1117	813	836	8.01, 8.10
1214	1063	—	875	—	893 v
1223	1101	1111	900	908	8.43, 8.47
1240	1143	1136	922	917	8.54, 8.52
1214	1086	1076	893	885	8.42, 8.36
1228	982	996	800	812	7.93, 8.01
1232	1018	1031	826	837	8.06, 8.10
1224	710	—	579	—	606 v
1246	1021	—	820	—	583 v
1239	1048	1039	845	840	8.16, 8.12
1220	498	502	408	412	5.08, 5.11
1216	1090	1067	897	878	8.42, 8.32
1187	442	407	372	343	4.83, 4.63
1219	796	797	654	655	6.93, 6.93
1229	1030	—	838	—	664 v
1216	1149	1109	946	913	off curve, 8.57
1214	808	—	666	—	642 v
1229	948	—	771	—	907 v
1165	968	991	832	850	8.10, 8.19

2/28 - R 4 1565 - Dec. 11, 1929.

Strip	Class	Star	y	x	Diff	Diff	Cl	Lk	Notes
			145	2348	637	1030	1050	1427	181
			146	2340	1135	1281	1262	1391	182
23.6			147	2371	558	1210	1204	1398	179
			148	2369	563	1172	1231	1401	187
			149	2370	581	1161	1173	1389	183
			71	2361	670	1271	—	1392	183
			150	2364	683	693	670	1371	180
			151	2372	742	992	978	1387	180
			72	2390	819	1170	—	1410	183
			73	2389	893	1041	—	1401	181
			152	2390	1273	500	462	1413	181
23.8	p		74	2396	379	1250	—	1392	177
	p		75	2387	419	1091	—	1390	173
	p		76	2390	819	1143	—	1389	173
	p		77	2388	893	1039	—	1402	181
			153	2390	1272	441	447	1391	181
24.0			154	2399	392	471	494	1412	181
			155	2398	401	1281	1277	1390	182
			156	2409	929	1030	1002	1370	181
			78	2410	950	1201	—	1387	181
			157	2401	1141	1263	1259	1410	181
			10	1959	737	317	—	1340	189
			1	2280	573	543	—	1372	188
			2	—	—	740	—	1387	188
			3	—	—	780	—	1362	180
			4	—	—	790	—	1361	182
			5	—	—	910	—	1359	181
			6	—	—	1009	—	1360	183
			7	—	—	1003	—	1321	182
			8	—	—	1243	—	1358	184

570

Cl. - Dk.	Defl. - Dk.	Defl. - Dk.	Reduced	Reduced	L. No.
1246	849	869	682	697	7.12, 7.23
1209	1099	1080	910	894	8.48, 8.42
1219	1031	1025	845	843	8.16, 8.15
1214	985	1044	812	861	8.01, 8.25
1206	978	990	811	820	8.00, 8.03
1209	1088	—	900	—	
1191	573	490	432	412	5.24, 5.12
1207	812	798	673	662	7.06, 7.08
1227	987	—	804	—	748 ✓
1220	860	—	705	—	713 ✓
1232	319	281	259	227	3.98, 3.67
1215	1073	—	882	—	
1217	818	—	672	—	726 x
1216	970	—	798	—	748 ✓
1221	858	—	704	—	713 ✓
1210	260	266	215	219	3.55, 3.58
1231	290	313	235	254	3.73, 3.94
1208	1099	1095	910	907	8.49, 8.47
1189	849	821	714	692	7.37, 7.21
1206	1020	—	847	—	688 ✓
1229	1082	1078	880	876	8.33, 8.31
1157	128	—	111	—	
1184	355	—	300	—	
1189	552	—	465	—	
1182	600	—	508	—	
1179	608	—	517	—	
1178	729	—	620	—	
1177	826	—	705	—	
1139	821	—	723	—	
1174	1069	—	900	—	

Fmc RH 1565 Dec. 12, 1929

132

trip	class	star	y	r	Dye	Dye	ce	dh	volt
		15	1959	737	507	—	1305	160	
		1	2280	573	510	—	1372	156	
		2	—	—	681	—	1360	151	
		3	—	—	810	—	1350	170	
		4	—	—	762	—	1359	165	
		5	—	—	918	—	1369	169	
		6	—	—	1051	—	1350	168	
		7	—	—	974	—	1310	168	
		8	—	—	1248	—	1348	170	
24.2	f	158	2420	414	1239	1183	1379	160	
	f	159	2430	450	1035	1228	1391	163	
	f	160	2431	459	1180	1178	1400	161	
	f	161	2429	519	1231	1240	1415	169	
	f	162	2430	603	1100	1075	1398	168	
	f	163	2428	765	1085	1066	1390	168	
	f	164	2429	789	1210	1210	1400	169	
	f	79	2435	797	1200	—	1392	165	
	f	165	2429	1000	1131	1112	1368	163	
24.4	f	80	2452	707	929	—	1381	169	
	f	81	2440	990	1045	—	1380	169	
	f	166	2450	1136	1218	1210	1382	170	
24.6	f	82	2460	511	1198	—	1415	171	
	f	83	2461	550	1170	—	1400	171	
	f	167	2461	1168	1177	1154	1410	170	
25.0	f	84	2500	729	1079	—	1398	170	
	f	168	2508	805	890	860	1365	170	
	f	85	2511	1027	1129	—	1361	170	
	f	86	2510	1110	473	—	1370	170	
25.2	f	87	2525	459	1230	—	1387	170	
	f	169	2520	579	1150	1120	1400	170	

cl. - Dk	Defl. - Dk	Defl. - Dk	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1145	147	—	128	—		
1216	354	—	292	—		
1209	530	—	440	—		
1180	640	—	543	—		
1194	597	—	500	—		
1200	749	—	625	—		
1182	883	—	746	—		
1142	806	—	775	—		
1178	1078	—	915	—		
1219	1079	1023	886	889	8.09, 7.80	
1228	1072	1065	873	866	8.02, 7.98	
1239	1019	1017	822	821	7.72, 7.72	
1246	1062	1071	854	860	7.92, 7.95	
1230	932	907	768	738	7.41, 7.24	
1222	917	898	750	736	7.31, 7.23	
1231	1041	1041	845	845	7.85, 7.85	
1227	1035	—	843	—		
1205	968	949	803	787	7.62, 7.53	
1212	760	—	628	—		805 x
1211	876	—	724	—		679 v
1212	1048	1040	865	858	7.97, 7.93	
1244	1027	—	825	—		892 x
1229	999	—	813	—		880 x
1240	1004	954	812	793	7.66, 7.57	
1228	909	—	740	—		790 v
1295	720	690	556	533	6.22, 6.01	
1191	959	—	805	—		681 x
1200	363	—	252	—		660 x
1287	1060	—	822	—		
1231	980	950	797	773	7.58, 7.44	

FMC A H 1565 Dec. 12, 1929

Star	class	Star	y	x	D _{ref}	D _{diff}	d	D _h	Wach
25.2	f	170	2530	860	625	605	1367	170	
25.4	f	171	2550	730	1181	1180	1400	180	
	f	172	2540	750	1220	1222	1380	175	
	f	173	2550	790	911	890	1395	170	
	f	174	2550	829	1200	1140	1395	170	
	f	175	2551	992	589	545	1370	170	
25.6	f	176	2561	695	950	970	1390	172	
	f	177	2559	1009	1150	1130	1370	172	
	f	88	2570	1039	1082	—	1390	179	
25.8	f	89	2590	530	1021	—	1309	180	
	f	90	2580	590	962	—	1390	180	
	f	91	2589	745	1170	—	1385	180	
	f	178	2590	765	1000	1171	1380	180	
	f	179	2590	870	961	873	1390	178	
26.0	f	180	2600	620	654	660	1383	178	
	f	92	2603	667	960	—	1360	175	
26.2	f	93	2620	632	1155	—	1375	171	
	f	181	2629	722	802	801	1382	180	
	f	182	2629	899	975	975	1367	180	
26.4	f	183	2646	970	461	388	1370	180	
	f	94	2639	1015	768	—	1375	180	
26.6	f	184	2660	710	232	230	1370	180	
		18	1959	737	362	—	1301	189	
		1	2280	573	535	—	1370	183	
		2	—	—	682	—	1363	185	
		3	—	—	810	—	1350	188	
		4	—	—	898	—	1342	189	
		5	—	—	935	—	1370	182	
		6	—	—	1030	—	1353	185	
		7	—	—	981	—	1270	180	
		8	—	—	1210	—	1320	181	

Plate
finished

cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-sk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No
1197	455	435	380	363	5.11, 4.95	
1220	1001	1000	821	820	7.72, 7.71	
1205	1045	1047	867	818	7.99, 7.69	
1225	741	720	604	588	6.45, 6.32	
1225	1030	970	840	792	7.82, 7.57	
1200	419	375	350	310	4.87, 4.60	
1218	778	798	640	655	6.65, 6.74	
1198	978	958	818	800	7.69, 7.60	
1211	903	—	746	—		683
1129	841	—	746	—		
1210	782	—	647	—		844
1205	990	—	821	—		
1200	1020	991	850	827	7.89, 7.76	
1212	783	695	647	573	6.67, 6.23	
1205	476	482	395	399	5.13, 5.16	
1185	785	—	673	—		809
1204	984	—	816	—		
1202	622	621	517	516	5.91, 5.90	
1187	795	795	669	669	6.81, 6.81	
1190	221	208	185	175	3.25, 3.15	
1195	588	—	492	—		699
1190	52	50	44	42	off curve, off curve	
1112	173	—	155	—		
1187	342	—	288	—		
1178	497	—	423	—		
1162	622	—	535	—		
1153	649	—	563	—		
1188	763	—	634	—		
1168	845	—	725	—		
1090	801	—	736	—		
1139	1030	—	905	—		

Fmc RH 1564 Dec. 13, 1929

step	class	star	y	x	Dyff	Dyff	ce	sh	coll
		18	1955	910	239		1250	190	
		1	2271	539	360	—	1245	192	
		2	—	—	520	—	1270	198	
		3	—	—	581	—	1290	200	
		4	—	—	630	—	1254	200	
		5	—	—	713	—	1259	200	
		6	—	—	908	—	1275	200	
		7	—	—	873	—	1229	201	
		8	—	—	1120	—	1295	209	
15.6	f	1	1570	700	901	870	1280	215	
	p	1	1559	773	690	—	1305	213	
15.8	f	2	1590	547	1067	1053	1290	210	
	p	3	1580	650	833	809	1315	210	
16.0	f	2	1609	578	1123	—	1270	210	
	p	4	1601	768	1120	1112	1290	210	
	f	5	1600	790	1025	960	1290	210	
	p	3	1610	951	980	—	1300	210	
16.2	f	4	1630	427	911	—	1270	210	
16.4	p	6	1641	489	887	910	1280	210	
	f	5	1640	640	1015	—	1288	210	
	p	6	1639	689	1101	—	1298	210	
	f	7	1640	878	830	—	1290	210	
16.6	p	7	1670	374	963	940	1260	209	
	f	8	1675	378	1050	1043	1245	205	
	p	8	1670	498	1081	—	1250	208	
	f	9	1660	579	760	760	1290	205	
	p	10	1670	619	1075	1052	1269	210	
	f	11	1690	739	1070	1079	1288	210	
	p	12	1660	821	905	915	1265	210	
	f	13	1661	1033	1109	1060	1290	210	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. NO
1060	49	—	46	—		
1053	168	—	160	—		
1072	322	—	300	—		
1090	381	—	350	—		
1054	430	—	408	—		
1059	513	—	485	—		
1075	708	—	659	—		
1028	672	—	655	—		
1086	911	—	840	—		
1065	686	655	645	615	7.25, 7.10	
1092	477	—	437	—		183 [*]
1080	857	843	795	780	8.10, 8.03	
1105	623	599	564	542	6.84, 6.72	
1060	913	—	860	—		90 [*]
1080	910	902	842	835	8.37, 8.35	
1080	815	750	755	695	7.88, 7.55	
1090	770	—	705	—		264 [*]
1060	701	—	662	—		23
1070	677	700	634	654	7.20, 7.32	
1078	805	—	745	—		118 [✓]
1088	891	—	820	—		
1080	620	—	575	—		240 [✓]
1051	754	731	715	695	7.66, 7.55	
1040	845	838	814	805	8.23, 8.17	
1042	873	—	837	—		
1085	555	555	510	510	6.56, 6.56	
1059	865	842	820	796	8.26, 8.11	
1078	860	869	800	806	8.14, 8.16	
1055	695	705	660	665	7.35, 7.37	
1080	899	850	830	786	8.32, 8.05	

FMC R+ 1564

Dec. 13, 1929

ship	class	star	y	x	Dyfe	Dyfe	ce	dh	volt
6.8	p	9	1680	409	1020	—	1228	210	
	f	14	1689	439	750	750	1228	210	
	f	15	1689	589	611	553	1282	207	
	f	16	1689	662	1050	1054	1262	208	
	f	17	1690	890	1110	1113	1280	209	
	f	18	1681	1020	1029	1030	1262	209	
	f	19	1681	1036	1071	1016	1300	209	
	f	20	1680	1108	1088	1088	1321	210	
17.0	f	21	1708	523	721	733	1240	210	
	f	22	1710	625	1090	1091	1261	211	
	f	23	1710	638	1035	1033	1250	210	
	f	24	1710	685	850	836	1268	211	
	f	25	1700	762	1058	1075	1252	212	
	p	10	1713	971	750	—	1291	211	
	p	11	1701	1028	1041	—	1300	213	
17.2	p	12	1730	375	1120	—	1225	210	
	f	26	1739	383	920	915	1249	210	
	f	13	1721	422	1081	—	1240	210	
	f	14	1721	551	538	—	1260	210	
	f	27	1723	733	1120	1129	1239	212	
	p	15	1722	807	652	—	1240	215	
	f	28	1727	815	1080	1071	1255	215	
	p	16	1720	941	769	—	1270	211	
		18	1955	710	270	—	1209	213	
		1	2271	539	413	—	1250	210	
		2	—	—	490	—	1235	212	
		3	—	—	570	—	1257	211	
		4	—	—	617	—	1230	210	
		5	—	—	720	—	1240	210	
		6	—	—	885	—	1260	210	
		7	—	—	885	—	1223	210	
		8	—	—	1058	—	1223	211	

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No
1018	810	—	795	—	—	8 ⁺
1018	540	540	530	530	6.66, 6.66	
1075	404	346	375	322	5.80, 5.50	
1054	842	846	800	804	8.14, 8.15	
1071	901	904	841	844	8.37, 8.39	
1053	820	821	780	780	8.03, 8.03	
1091	862	807	790	740	8.07, 7.80	
1111	878	878	790	790	8.07, 8.07	
1030	511	523	496	507	6.50, 6.55	
1050	879	880	836	837	8.85, 8.35	
1040	825	823	794	791	8.09, 8.07	
1057	639	625	604	593	7.04, 6.99	
1040	846	863	814	829	8.23, 8.32	
1080	539	—	499	—		294 [✓]
1087	828	—	764	—		
1015	910	—	895	—		1226 ⁺
1039	710	705	685	680	7.49, 7.45	
1030	871	—	846	—		
1050	328	—	312	—		56 [✓]
1027	908	911	885	894	off curve	
1025	437	—	427	—		205 [✓]
1040	865	856	832	825	8.33, 8.30	
1059	558	—	527	—		279 [✓]
996	57	—	57	—		
1040	203	—	195	—		
1023	278	—	272	—		
1046	359	—	344	—		
1020	407	—	400	—		
1030	510	—	495	—		
1050	675	—	645	—		
1013	675	—	665	—		
1026	847	—	825	—		

140

Exp. R H 1564 - Dec. 14, 1929

trip	class	star	y	x	Dye	Dye	cl.	sh	val
		10	1957	761	242	—	1231	212	500
		1	2271	589	351	—	1237	220	
		2	—	—	459	—	1230	219	
		3	—	—	528	—	1250	227	
		4	—	—	569	—	1227	231	
		5	—	—	696	—	1242	233	
		6	—	—	861	—	1267	238	
		7	—	—	854	—	1230	230	
		8	—	—	1081	—	1271	237	
17.4	p	29	1737	437	904	907	1250	238	
	p	30	1750	560	821	830	1288	231	
	p	17	1753	567	1158	—	1282	238	
	p	18	1750	697	1080	—	1281	243	
	p	19	1750	769	1038	—	1288	250	
	p	31	1752	948	652	637	1285	241	
	p	20	1740	966	1030	—	1300	242	
17.6	p	32	1759	513	1089	1082	1277	239	
	p	33	1770	519	968	972	1260	231	
	p	34	1770	567	863	863	1262	240	
	p	35	1759	747	1058	1072	1260	239	
	p	36	1769	961	1027	1043	1269	239	
	p	21	1770	1193	1116	—	1310	242	
17.8	p	22	1790	613	1181	—	1271	250	
	p	23	1790	651	861	—	1200	260	
	p	37	1782	667	1072	1070	1330	270	
	p	38	1781	718	1158	1163	1311	270	
18.0	p	24	1816	340	1041	—	1272	253	
	p	39	1800	380	867	850	1269	258	
	p	25	1810	472	1110	—	1280	251	
	p	26	1812	490	849	—	1278	250	

C-De	Depl-De	Depl-De	Red Depl	Red Depl	Mag	L.No.
10 19	30	—	29	—		
10 17	131	—	129	—		
10 11	240	—	238	—		
10 23	301	—	294	—		
9 96	338	—	340	—		
10 09	463	—	460	—		
10 29	623	—	605	—		
10 00	624	—	624	—		
10 34	844	—	815	—		
10 12	666	669	657	660	7.54, 7.55	
10 57	590	599	559	565	7.04, 7.06	
10 44	920	—	880	—		
10 38	837	—	806	—		
10 38	788	—	760	—		
10 44	411	396	394	380	6.12, 6.04	
10 58	788	—	745	—		274 [✓]
10 38	850	843	820	813	8.21, 8.18	
10 29	737	741	717	721	7.78, 7.81	
10 22	623	623	610	610	7.32, 7.32	
10 21	819	833	801	815	8.14, 8.19	
10 30	788	804	765	780	8.00, 8.05	
10 68	874	—	817	—		
10 21	931	—	913	—		62
9 40	601	—	565	—		62 [✓]
10 60	802	800	756	755	7.97, 7.96	
10 41	888	893	854	856	8.33, 8.34	
10 19	788	—	775	—		1210 ^x
10 11	609	592	603	585	7.27, 7.19	
10 29	859	—	835	—		1244 [✓]
10 28	599	—	584	—		1251 [✓]

Jp - R N 1564 - Dec 14, 1929

Temp	Class	Star	γ	δ	Decl	Dist	Cl	Sk	Falts
	p	37	1814	552	741	—	1290	251	
	f	40	1800	588	1159	1150	1283	260	
	f	41	1811	1162	732	707	1339	254	
	f	42	1799	1257	1190	1197	1349	252	
18.2	p	28	1820	363	1178	—	1263	250	
	p	29	1832	390	827	—	1260	247	
	p	30	1837	502	763	—	1284	250	
	f	43	1828	533	1191	1180	1264	248	
	p	31	1831	578	1035	—	1312	250	
	f	44	1830	1310	449	451	1330	253	
18.4	f	45	1850	373	803	789	1260	253	
	p	32	1840	514	888	—	1281	242	
	f	46	1840	541	838	844	1291	250	
	f	47	1854	599	942	914	1272	249	
	f	48	1847	623	1170	1160	1290	251	
	p	33	1851	1027	973	—	1291	251	
	f	49	1850	1239	1190	1175	1328	250	
18.6	p	34	1871	344	1069	—	1243	243	
	f	50	1866	348	1093	1082	1258	247	
	f	51	1871	367	943	961	1260	251	
	f	52	1861	490	1040	1053	1270	253	
	f	53	1860	630	1001	967	1281	250	
	f	54	1873	879	970	963	1289	264	
18.8	f	55	1890	547	1039	1050	1293	261	
	p	35	1881	752	1150	—	1301	260	
	f	56	1890	1359	1040	1030	1320	254	
19.0	p	36	1910	365	1183	—	1279	260	
	f	57	1901	441	1070	1030	1279	255	
	f	58	1910	444	673	657	1269	250	
	f	59	1910	461	1173	1181	1286	256	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	mag.	L.No.
10 39	490	—	472	—		1279 ✓
1023	899	890	879	870	8.43, 8.39	
1085	478	453	442	417	6.38, 6.25	
1097	938	945	855	860	8.34, 8.35	
1013	928	—	916	—		1207 ✗
1013	580	—	573	—		1208 ✗
1034	513	—	495	—		1242 ✓
1016	943	932	928	917	off curve	
1052	785	—	745	—		
1077	196	198	182	184	4.74, 4.75	
1007	550	536	546	534	6.95, 6.88	
1039	646	—	624	—		1246 ✓
1041	588	594	565	570	7.06, 7.09	
1023	693	665	676	650	7.63, 7.50	
1039	919	909	885	875	off curve	
1040	722	—	695	—		338 ✓
1078	940	925	874	860	off curve, 8.35	
1000	826	—	826	—		1176 ✗
1011	846	835	837	826	8.27, 8.24	
1009	692	710	686	705	7.67, 7.74	
1017	787	800	775	786	8.04, 8.07	
1031	751	717	729	696	7.84, 7.71	
1025	706	699	690	682	7.68, 7.64	
1032	778	789	755	765	7.96, 8.00	
1041	890	—	855	—		105 ✓
1066	786	776	736	728	7.87, 7.84	
1019	923	—	905	—		
1024	815	775	795	757	8.10, 7.97	
1019	423	407	415	400	6.24, 6.15	
1030	917	925	890	900	off curve	

144

2 JP - R H 1564 - Dec. 14, 1929

Ship	Class	Star	y	b	Diff	Diff	Cl	Wk	Notes
		60	1910	513	960	952	1247	258	
		61	1901	641	679	682	1288	260	
		62	1898	787	1117	1090	1380	253	
		63	1902	979	941	928	1250	257	
		64	1903	988	1162	1162	1290	258	
		37	1911	1089	1120	—	1313	253	
		38	1900	1271	952	—	1350	258	
		39	1904	1307	670	—	1333	260	
19.2		65	1920	340	1158	1160	1283	263	
		40	1920	440	962	—	1269	260	
		66	1917	533	1051	1040	1292	269	
		41	1930	541	1094	—	1299	270	
		67	1922	689	654	659	1303	263	
		68	1917	693	1071	1074	1260	269	
		69	1920	790	623	610	1302	273	
		70	1921	870	1110	1253	1303	280	
		71	1930	962	810	810	1283	277	
		72	1920	1028	757	—	1349	273	
		72	1923	1210	1199	1211	1343	271	
		73	1919	1369	883	897	1369	266	
		10	1957	761	320	—	1281	273	
		1	2271	589	427	—	1280	270	
		2	—	—	539	—	1259	279	
		3	—	—	650	—	1310	282	
		4	—	—	650	—	1293	290	
		5	—	—	743	—	1297	281	
		6	—	—	890	—	1299	270	
		7	—	—	903	—	1252	263	
		8	—	—	1111	—	1309	261	500

cont in B* 69
p 218

cl-DR	Diff-DR	Diff-DR	Red Diff	Red Diff	Mag	L.No
1019	702	694	690	680	7.63, 7.64	
1028	419	422	408	410	6.20, 6.22	
1047	864	837	825	800	8.23, 8.14	
993	684	671	678	666	7.63, 7.58	
1032	904	904	875	875	off curve	
1060	867	—	819	—		
1092	694	—	635	—		420 ^x
1073	410	—	382	—		426 ^x
1020	895	897	876	880	off curve	
1009	702	—	696	—		1166 [✓]
1023	782	771	764	755	7.99, 7.96	
1029	824	—	800	—		1189 [✓]
1040	391	396	376	381	6.04, 6.05	
991	802	805	795	797	8.10, 8.11	
1029	350	337	340	328	5.83, 5.77	
1023	830	973	810	950	8.17, off curve	
1006	533	533	530	530	6.86, 6.86	
1076	484	—	448	—		376 [✓]
1072	928	940	865	875	8.37, off curve	
1103	617	631	560	573	7.04, 7.10	
1008	47	—	46	—		
1010	157	—	156	—		
980	260	—	266	—		
1028	368	—	358	—		
1003	360	—	360	—		
1016	462	—	455	—		
1029	620	—	600	—		
989	640	—	647	—		
1048	850	—	810	—		

Con. from Bk 69 P 218
 529 R H 1564 - Dec. 16, 1929

Ship	Class	Star	y	6	Diff	Diff	Cl	Lk	Galts
		10.	1957	741	249	—	1189	161	510
		1	2271	569	402	—	1202	161	
		2	—	—	551	—	1207	168	
		3	—	—	620	—	1243	170	
		4	—	—	651	—	1212	170	
		5	—	—	763	—	1222	169	
		6	—	—	898	—	1234	168	
		7	—	—	881	—	1200	169	
		8	—	—	1086	—	1250	170	
19.6	f	84	1960	649	1068	1062	1233	171	
	f	85	1962	887	691	678	1229	170	
19.8	f	86	1997	253	1047	1020	1194	171	
	f	87	1997	331	651	647	1209	171	
	f	88	1991	458	1093	1072	1207	173	
	f	89	1981	527	1047	1014	1219	173	
	f	90	1984	552	660	624	1223	178	
	p	45	1997	552	1121	—	1212	181	
	p	46	1980	582	929	—	1230	181	
	f	91	1983	850	810	803	1227	183	
	f	92	1979	953	1037	1041	1241	187	
	p	47	1990	1208	1070	—	1272	183	
20.0	f	93	1999	999	1003	1014	1248	182	
	f	94	2000	1039	1080	1058	1241	188	
	f	95	2002	1187	1015	1020	1252	183	
	f	96	2002	1268	889	881	1270	187	
	p	48	2000	1314	1050	—	1281	182	
20.2	f	97	2020	260	970	984	1220	181	
	f	98	2031	321	1004	999	1199	181	
	f	99	2030	441	1090	1102	1223	182	
	p	49	2030	481	938	—	1239	183	

Cl Dk	Defl Dk	Defl Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. No
10 28	88	—	86	—		
10 41	241	—	231	—		
10 39	383	—	379	—		
107 3	450	—	420	—		
10 42	481	—	461	—		
10 53	594	—	564	—		
10 66	730	—	685	—		
10 31	712	—	690	—		
10 80	916	—	850	—		
10 62	897	891	845	839	8.35, 8.28	
10 59	521	503	493	476	6.04, 5.96	
10 23	876	849	867	830	8.46, 8.22	
10 38	480	476	463	459	5.89, 5.86	
10 34	920	899	899	870	off curve	
10 46	874	841	836	805	8.26, 8.05	
10 45	482	446	461	427	5.81, 5.66	
10 31	940	—	913	—		
10 49	748	—	714	—		1171 ✓
10 44	627	620	601	593	6.71, 6.65	
10 54	850	854	807	811	8.07, 8.09	
10 89	817	—	758	—		451 ✓
10 66	821	822	770	771	7.82, 7.83	
10 53	892	870	847	826	8.35, 8.20	
10 69	832	837	778	782	7.87, 7.91	
10 83	702	694	648	641	7.01, 6.99	
10 99	868	—	791	—		457 ✗
10 39	789	803	693	705	7.30, 7.37	
10 18	823	818	736	732	7.56, 7.53	
10 41	908	920	873	883	off curve, off curve	
10 56	755	—	715	—		1109 ✓

HGP - RTH 1564 - Dec. 16, 1929

Star	Class	Star	Y	X	Diff	Diff	Cl	Ok	Notes
		100	2031	610	811	812	1231	183	
		101	2020	637	1061	1059	1232	188	
		50	2030	886	882	—	1230	184	
		102	2019	957	983	978	1241	183	
		103	2031	1100	960	964	1256	183	
20.4		104	2040	321	1021	1022	1202	183	
		105	2051	466	1013	1027	1220	182	
		51	2040	530	1131	—	1213	183	
		52	2041	1289	728	—	1292	181	
20.6		53	2075	262	1087	—	1203	184	
		106	2069	557	1085	1080	1236	187	
20.8		54	2079	262	1100	—	1221	189	
		107	2080	302	1033	1017	1199	188	
		108	2088	315	912	926	1221	189	
		109	2080	559	921	896	1223	188	
		110	2080	804	512	481	1204	188	
		111	2088	804	499	502	1197	183	
		112	2080	913	941	933	1210	187	
		113	2090	969	961	949	1223	183	
		114	2082	1160	451	498	1238	183	
21.0		115	2110	281	412	367	1211	189	
		116	2108	520	1072	1073	1227	191	
		117	2110	679	875	863	1239	190	
		118	2110	692	1010	1003	1260	189	
		119	2101	908	1050	1018	1212	190	
		120	2102	1395	840	791	1270	190	
		55	2110	1400	920	—	1258	189	
		121	2116	1403	1020	1017	1303	189	
21.2		122	2120	287	932	930	1193	184	
		56	2131	321	920	—	1193	183	

Defl.-Dr.	Defl.-Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
1048	628	629	600	600	6.70, 6.70
1044	873	871	835	834	8.24, 8.23
1046	698	—	667	—	—
1058	800	795	755	750	7.70, 7.67
1073	777	784	725	731	7.50, 7.53
1019	838	839	822	823	8.17, 8.18
1038	831	845	800	813	8.03, 8.11
1030	948	—	921	—	—
1111	647	—	492	—	—
1019	903	—	808	—	—
1049	898	893	856	851	8.43, 8.40
1032	911	—	883	—	—
1011	845	829	836	820	8.25, 8.16
1032	723	737	702	715	7.35, 7.43
1035	733	708	709	685	7.40, 7.23
1016	324	293	319	288	5.01, 4.86
1014	316	319	311	315	4.99, 5.02
1023	754	746	728	732	7.51, 7.53
1040	778	766	748	737	7.63, 7.58
1045	268	315	256	302	4.61, 4.92
1022	223	178	219	174	4.35, 3.95
1036	881	882	851	851	8.40, 8.40
1049	685	673	653	642	7.04, 6.99
1071	821	814	766	760	7.78, 7.73
1022	860	828	842	810	8.23, 8.07
1080	650	601	602	536	6.73, 6.46
1069	721	—	675	—	—
1124	831	828	739	736	7.59, 7.54
1009	748	746	742	740	7.63, 7.60
1010	737	—	730	—	—

1100⁺
479⁺

498⁺

1044⁺

24p-R 41564 - Neg. 16, 1929

trip	Class	Star	y	b	Dyfl	Dyfl	Cl	Dk	Notes
	f	123	2120	541	670	659	1217	186	
	f	124	2118	1243	1048	1033	1282	187	
	p	57	2136	1357	1137	—	1297	189	
	f	125	2138	1365	581	594	1240	186	
21.4	f	126	2150	250	992	967	1195	188	
	p	58	2140	268	865	—	1200	189	
	f	127	2149	327	1051	1048	1202	190	
	f	128	2140	366	1110	1110	1183	193	
	f	129	2139	388	960	949	1211	192	
	f	130	2149	649	943	940	1238	191	
	f	131	2137	801	1012	1019	1222	190	
	f	132	2150	966	743	770	1190	190	
	f	133	2152	1010	933	933	1237	191	
	f	134	2152	1170	1009	1001	1250	191	
21.6	p	59	2162	287	777	—	1213	190	
	f	135	2176	370	989	988	1199	190	
	f	136	2159	440	1011	1011	1203	191	
	f	137	2177	680	948	950	1231	190	
	f	138	2160	939	191	191	472	187	?
	p	60	2170	1293	1023	—	1251	190	
		10	1957	741	299	—	1177	192	
		1	2271	569	410	—	1204	191	
		2	—	—	542	—	1203	191	
		3	—	—	629	—	1233	188	
		4	—	—	630	—	1193	193	
		5	—	—	761	—	1220	191	
		6	—	—	893	—	1231	200	
		7	—	—	897	—	1197	201	
		8	—	—	1072	—	1238	200	505

Cl. - Dk.	Defl. - Dk.	Defl. - Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1031	484	473	468	458	5.92, 5.82	
1095	861	846	787	773	7.94, 7.83	
1108	948	—	856	—	—	509 ⁺
1084	395	408	364	387	5.29, 5.41	
1007	804	779	797	773	5.00, 7.83	
1011	676	—	668	—	—	1043 ⁺
1012	851	858	841	848	8.31, 8.36	
990	917	917	926	926	off curve, off curve	
1029	768	757	747	738	7.66, 7.59	
1047	752	749	717	716	7.43, 7.42	
1032	822	829	797	803	8.00, 8.02	
1000	553	580	553	580	6.42, 6.57	
1046	742	742	710	710	7.40, 7.40	
1059	818	810	773	766	7.83, 7.77	
1028	587	—	574	—	—	1030 ⁺
1009	799	798	792	792	7.98, 7.98	
1012	820	820	810	810	8.17, 8.17	
1041	768	760	728	730	7.51, 7.53	
? 285	04	04	01	01	—	
1061	833	—	784	—	—	523 ⁺
985	107	—	109	—	—	
1013	219	—	216	—	—	
1012	357	—	346	—	—	
1045	441	—	423	—	—	
1000	437	—	437	—	—	
1029	570	—	555	—	—	
1031	693	—	670	—	—	
996	696	—	697	—	—	
1038	872	—	840	—	—	

152

RH 1564 mKD

Dec 17, 1929

violet
5.19

Step	Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	Dk
		18	1957	741	220	—	1250	160
		1	2271	569	370	—	1240	160
		2	—	—	480	—	1190	164
		3	—	—	575	—	1280	167
		4	—	—	615	—	1260	166
		5	—	—	730	—	1275	167
		6	—	—	890	—	1290	168
		7	—	—	886	—	1245	170
		8	—	—	1120	—	1308	177
21.8	f	139	2195	710	1040	1038	1279	175
	f	140	2185	810	1060	1062	1260	175
	f	61	2178	899	700	—	1260	174
	f	141	2184	940	1057	1060	1225	180
	f	142	2182	1146	870	845	1318	180
	f	143	2190	1175	790	780	1330	181
22.0	f	144	2200	554	1105	1115	1273	180
	f	145	2208	559	570	560	1285	180
	f	146	2200	880	720	715	1275	178
	f	62	2210	953	1035	—	1270	177
	f	63	2210	1248	570	—	1290	180
		18	1957	741	242	—	1240	184
		1	2271	569	371	—	1245	180
		2	—	—	510	—	1240	172
		3	—	—	575	—	1270	179
		4	—	—	610	—	1253	180
		5	—	—	755	—	1294	180
		6	—	—	920	—	1280	185
		7	—	—	900	—	1240	185
		8	—	—	1100	—	1290	180

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L.No
10 90	60	—	55	—		
10 80	210	—	195	—		
10 26	316	—	308	—		
11 13	408	—	368	—		
10 94	449	—	410	—		
11 08	563	—	507	—		
11 22	722	—	644	—		
10 75	716	—	666	—		
11 31	943	—	833	—		
11 04	865	863	782	781	8.01, 8.00	
10 85	885	887	815	816	8.23, 8.24	
10 86	526	—	484	—		627 ✓
10 45	877	880	841	842	8.43, 8.44	
11 38	690	665	605	584	7.03, 6.90	
11 49	609	599	532	522	6.67, 6.63	
10 93	925	935	847	856	8.47, 8.53	
11 05	390	380	353	353	6.67, 5.67	
10 97	642	537	494	491	6.53, 6.51	
10 93	858	—	786	—		601 ✓
11 10	390	—	352	—		536 +
10 56	58	—	55	—		
10 65	191	—	179	—		
10 68	338	—	316	—		
10 91	396	—	363	—		
10 73	430	—	400	—		
11 14	575	—	515	—		
10 95	735	—	670	—		
10 55	715	—	678	—		
11 10	920	—	830	—		

Ugpr RH 1564- Dec. 17, 1929

154

Temp	Class	Star	γ	δ	Sept	Sept	Cl	Alt	Notes
		10	1957	443	230	—	1228	180	520
		1	2271	568	400	—	1250	179	
		2	—	—	480	—	1231	180	
		3	—	—	559	—	1269	178	
		4	—	—	589	—	1239	178	
		5	—	—	700	—	1251	180	
		6	—	—	858	—	1263	181	
		7	—	—	889	—	1229	181	
		8	—	—	1098	—	1289	183	
22.2	p	147	2231	517	800	831	1227	182	
	p	148	2233	638	1123	1119	1273	189	
	p	149	2232	889	981	993	1260	190	
	p	150	2230	952	968	971	1249	185	
	p	64	2232	1093	892	—	1261	185	
22.4	p	151	2240	347	798	789	1258	188	
	p	152	2252	929	1131	1130	1273	189	
22.6	p	65	2277	783	1073	—	1248	191	
	p	66	2261	976	740	—	1293	191	
	p	67	2269	1073	957	—	1263	193	
22.8	p	153	2280	403	1090	1112	1261	192	
	p	154	2289	462	1128	1121	1261	194	
	p	68	2279	621	1113	—	1258	193	
	p	155	2290	631	1164	1133	1261	194	
	p	156	2280	642	1179	1160	1302	199	
	p	157	2280	667	815	810	1258	197	
	p	158	2287	921	1029	1039	1260	199	
	p	159	2280	1014	1090	1100	1290	200	
23.0	p	160	2298	649	1100	1080	1259	193	
	p	161	2302	747	1170	1170	1272	198	
	p	69	2306	1043	713	—	1292	200	

Cl-Sk	Defl-Sk	Defl-Sk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No
1048	50	—	48	—		
1071	221	—	206	—		
1051	300	—	286	—		
1091	381	—	349	—		
1061	411	—	387	—		
1071	520	—	485	—		
1082	677	—	625	—		
1048	708	—	676	—		
1106	915	—	826	—		
1045	618	649	593	621	7.10, 7.23	
1084	934	930	862	857	8.27, 8.25	
1070	791	803	738	752	7.72, 7.80	
1054	783	786	742	746	7.74, 7.77	
1076	707	—	658	—		5.70 ✓
1070	610	601	571	563	7.00, 6.97	
1084	942	941	869	867	8.28, 8.26	
1057	882	—	835	—		765 ✓
1102	549	—	498	—		625 ✓
1070	764	—	715	—		587 ✓
1069	898	920	841	862	8.18, 8.27	
1067	934	927	875	871	8.32, 8.29	
1065	920	—	865	—		893 ✓
1067	973	939	912	881	8.46, 8.36	
1103	980	961	888	871	8.37, 8.31	
1061	618	613	583	578	7.05, 7.02	
1061	830	840	782	792	7.93, 7.97	
1090	890	900	817	827	8.06, 8.10	
1066	907	887	851	832	8.23, 8.13	
1074	972	972	905	905	8.44, 8.44	
1092	513	—	470	—		606 ✓

NGP- R H 1564 - Dec. 17, 1929

trip	class	star	γ	δ	Decl.	Diff.	Cl	Wk	Notes
		70	2311	1146	1067	—	1350	200	
23.2	p	162	2321	420	1055	1055	1269	200	
	p	71	2330	504	990	—	1279	201	
	p	163	2332	620	508	501	1268	199	
	p	164	2331	626	1150	1123	1295	200	
	p	165	2329	636	452	441	1272	200	
	p	166	2320	739	801	788	1290	200	
	p	167	2328	957	1163	1170	1276	201	
	p	72	2330	997	878	—	1282	203	
23.4	p	168	2350	609	971	981	1253	202	
	p	169	2340	622	1177	1152	1265	203	
	p	170	2350	626	852	850	1280	200	
	p	73	2340	958	1043	—	1253	201	
	p	171	2349	1123	1160	1141	1300	203	
23.6	p	74	2379	409	920	—	1272	209	
	p	172	2360	553	1029	1026	1279	204	
	p	173	2370	570	1004	1030	1273	210	
	p	174	2369	672	528	519	1300	208	
	p	175	2367	788	721	723	1271	203	
	p	176	2368	820	753	743	1292	204	
	p	177	2368	846	820	833	1282	208	
		10	1957	743	255	—	1250	208	
		1	2271	568	380	—	1257	206	
		2	—	—	490	—	1253	207	
		3	—	—	593	—	1300	209	
		4	—	—	607	—	1271	209	
		5	—	—	710	—	1268	209	
		6	—	—	880	—	1293	210	
		7	—	—	873	—	1243	210	
		8	—	—	1109	—	1300	210	515

Cl. Dk.	Defl. Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1100	867	—	789	—	—	583 ✓
1069	855	855	800	800	8.01, 8.01	—
1078	889	—	823	—	—	907 ✓
1069	309	302	289	283	5.33, 5.30	—
1095	950	923	868	842	8.28, 8.19	—
1072	252	241	234	225	4.89, 4.80	—
1090	601	588	551	540	6.91, 6.84	—
1075	962	969	894	901	8.40, 8.43	—
1079	675	—	627	—	—	642 ✓
1051	769	779	733	742	7.72, 7.74	—
1062	974	949	916	895	8.48, 8.40	—
1080	652	650	604	603	7.16, 7.15	—
1052	842	—	799	—	—	664 ✗
1097	957	938	873	855	8.31, 8.24	—
1063	711	—	670	—	—	926 ✗
1075	825	822	766	763	7.85, 7.83	—
1063	794	820	746	771	7.76, 7.89	—
1092	320	311	293	285	5.37, 5.30	—
1068	518	620	485	486	6.57, 6.57	—
1088	549	539	504	495	6.67, 6.63	—
1074	612	625	569	581	7.00, 7.04	—
1042	47	—	45	—	—	—
1051	174	—	166	—	—	—
1046	283	—	271	—	—	—
1091	384	—	352	—	—	—
1062	398	—	374	—	—	—
1059	501	—	474	—	—	—
1083	670	—	620	—	—	—
1033	663	—	643	—	—	—
1090	899	—	825	—	—	—

158

Fmc RH 1564

Dec. 17, 1929

Ship	class	star	y	z	Defl	Defl	cl	dh	Wall
		15	1957	743	248	—	1240	195	
		1	2271	568	375	—	1250	199	
		2	—	—	494	—	1240	200	
		3	—	—	600	—	1270	201	
		4	—	—	600	—	1240	201	
		5	—	—	719	—	1250	205	
		6	—	—	890	—	1267	208	
		7	—	—	904	—	1248	208	
		8	—	—	1090	—	1270	209	
23.8	p	75	2391	440	1082	—	1235	210	
	p	76	2390	809	1020	—	1258	209	
	p	77	2390	883	942	—	1253	203	
	f	178	2398	1260	422	410	1302	210	
24.0	f	179	2400	380	390	395	1248	210	
	f	180	2410	918	901	903	1253	209	
24.2	f	181	2420	404	1029	1009	1249	209	
	f	182	2438	450	1032	1010	1209	210	
	f	183	2430	510	1068	1050	1260	210	
	f	184	2431	591	960	964	1250	217	
	f	185	2430	753	881	861	1240	211	
	f	186	2431	989	980	987	1262	211	
24.4	p	78	2440	382	1029	—	1232	220	
	p	79	2449	500	1050	—	1250	220	
	p	80	2450	540	1010	—	1261	220	
	p	81	2450	692	823	—	1280	212	
	p	82	2450	980	960	—	1245	215	
24.6	f	187	2470	1146	1047	1029	1275	220	
24.8	p	83	2498	711	978	—	1279	219	
	p	84	2490	1105	1055	—	1248	217	
25.0	f	188	2510	794	795	777	1258	218	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
1045	53	—	51	—		
1051	176	—	167	—		
1040	294	—	306	—		
1069	399	—	374	—		
1039	399	—	384	—		
1045	514	—	492	—		
1059	682	—	645	—		
1040	696	—	670	—		
1061	881	—	830	—		
1025	872	—	850	—		
1049	811	—	775	—		718 ✓
1050	739	—	704	—		713 ✓
1092	212	200	194	183	4.53, 4.42	
1038	180	185	174	178	4.33, 4.36	
1044	692	694	664	665	7.37, 7.38	
1040	820	800	790	770	8.07, 7.94	
999	822	800	822	800	5.29, 8.14	
1050	858	840	816	800	8.24, 8.13	
1033	743	747	720	724	7.66, 7.88	
1029	670	650	650	633	7.30, 7.22	
1051	769	776	730	738	7.71, 7.75	
1012	809	—	799	—		911 ✗
1030	830	—	805	—		892 ✗
1041	790	—	760	—		880 ✗
1068	611	—	572	—		805 ✓
1030	745	—	725	—		679 ✓
1055	827	809	785	765	8.03, 7.92	
1060	759	—	716	—		792 ✗
1031	838	—	814	—		647 ✗
1040	577	559	555	537	6.83, 6.71	

Fmc RH 1564

Dec. 17, 1929

160

trip	class	star	y	x	D ₁	D ₂	cl	D _h	Vol
5.2	f	189	2520	568	1020	1028	1245	221	
	f	190	2531	850	530	540	1268	220	
	f	85	2520	1010	1020	—	1230	219	
	f	86	2520	1098	327	—	1243	218	
25.4	f	191	2551	720	1068	1070	1275	219	
	f	192	2558	780	791	793	1285	219	
	f	193	2552	818	990	1009	1213	220	
25.6	f	87	2570	572	879	—	1250	220	
	f	194	2569	680	860	815	1242	218	
	f	195	2560	980	520	480	1262	220	
25.8	f	88	2589	729	1039	—	1272	215	
	f	196	2591	860	760	783	1262	219	
26.0	f	89	2511	618	1069	—	1240	221	
26.2	f	197	2630	711	709	700	1268	219	
	f	198	2630	888	889	906	1228	215	
26.4	f	199	2650	959	375	383	1250	215	
	f	90	2645	995	680	—	1275	221	
		15	1957	743	260	—	1240	215	
		1	2271	568	423	—	1260	220	
		2	—	—	500	—	1260	217	
		3	—	—	650	—	1260	218	
		4	—	—	620	—	1250	219	
		5	—	—	750	—	1251	220	
		6	—	—	873	—	1275	215	
		7	—	—	870	—	1230	218	
		8	—	—	1092	—	1275	215	

Plate finished

Cl-Sk	Diff-Sk	Diff-Sk	Red Diff	Red Diff	Mag	L. No.
1024	799	807	780	788	8.05, 8.04	
1048	310	320	296	306	5.27, 5.36	
1011	801	—	793	—		681 ⁺
1025	109	—	106	—		660 ⁺
1056	849	851	804	806	8.17, 8.19	
1066	572	574	536	538	6.70, 6.71	
993	770	789	765	783	7.92, 8.03	
1030	659	—	640	—		844 ⁺
1024	642	597	626	585	7.17, 6.98	
1042	300	260	288	250	5.22, 4.96	
1057	824	—	779	—		
1043	541	564	520	540	6.62, 6.73	
1019	848	—	834	—		
1049	490	481	467	460	6.29, 6.25	
1013	674	691	665	683	7.37, 7.46	
1035	160	168	155	162	4.11, 4.20	
1054	459	—	435	—		699 ⁺
1025	45	—	44	—		
1040	203	—	195	—		
1043	283	—	272	—		
1042	432	—	414	—		
1031	401	—	389	—		
1031	530	—	515	—		
1060	658	—	622	—		
1012	652	—	645	—		
1060	877	—	827	—		

strip	class	stan	y	x	D fl	D fl	ce	sh	vall
-------	-------	------	---	---	------	------	----	----	------

Fmc RH 695

Dec. 18, 1929

New Series

step	class	star	y	z	D _{eff}	D _{eff}	ce	Dh	vol
		18	2012	685	200		1490	188	
		1	2320	880	213		1462	190	
		2	—	—	257		1485	190	
		3	—	—	310		1460	191	
		4	—	—	300		1504	192	
		5	—	—	482		1528	192	
		6	—	—	735		1515	192	
		7	—	—	810		1550	194	
		8	—	—	1230		1542	199	
13.8	f		1390	781	960	942	1531	200	
14.0	f		1409	706	630	690	1508	200	
14.2	f		1430	719	275	275	1540	200	
	p		1432	945	1122	—	1500	201	
14.4	p		1449	1059	848	—	1568	205	
14.6	f		1461	581	1198	1120	1562	205	
15.0	p		1510	405	1033	—	1540	209	
	f		1509	458	854	852	1533	209	
	f		1510	490	550	550	1509	208	
	f		1509	800	1215	1208	1537	209	
	p		1511	900	485	—	1540	210	
	p		1512	1131	870	—	1560	210	
15.2	p		1520	520	720	—	1520	209	
	f		1529	657	1119	1070	1530	210	
	f		1531	882	990	980	1568	218	
	p		1531	995	1220	—	1572	220	
	f		1521	1021	810	810	1550	220	
15.4	f		1542	450	348	350	1530	221	
	f		1540	646	1109	1129	1540	222	
	p		1549	729	1212	—	1559	220	
	p		1540	880	975	—	1538	221	

cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced Magn.	L. No.
1302	12	—			
1272	23	—			
1295	67	—			
1269	119	—			
1312	158	—			
1336	290	—			
1323	578	—			
1356	616	—			
1343	1031	—			
1331	760	742			
1308	430	430			
1340	75	75			
1299	921	—			
1363	643	—			
1357	993	915			
1331	824	—			
1324	645	643			
1301	342	342			
1328	1006	999			
1330	275	—			
1350	660	—			
1311	571	—			
1320	909	860			
1350	772	762			
1352	1000	—			
1330	590	590			
1309	129	129			
1318	887	907			
1339	992	—			
1317	754	—			

Fmc RH 695 Dec. 18, 1929

step	class	star	y	z	D ₁	D ₂	cl	Dh	U _{alt}
		18	2012	685	222	—	1500	220	
		1	2320	880	240	—	1478	220	
		2	—	—	288	—	1481	215	
		3	—	—	350	—	1485	213	
		4	—	—	370	—	1504	215	
		5	—	—	490	—	1509	220	
		6	—	—	203	—	1523	222	
		7	—	—	983	—	1523	220	
		8	—	—	1290	—	1530	220	

mrd RH 695 Dec 19, 1929		18	2012	683	210	—	1556	200	519
		1	2320	879	233	—	1590	203	
		2	—	—	352	—	1535	199	
		3	—	—	440	—	1558	205	
		4	—	—	420	—	1620	208	
		5	—	—	600	—	1582	205	
		6	—	—	800	—	1608	210	
		7	—	—	940	—	1630	210	
15.6	p	8	—	—	1322	—	1600	203	
			1570	349	535	—	1600	205	
			1569	516	1248	1220	1619	210	
15.8	p		1563	1133	1204	—	1615	212	
			1595	360	300	290	1620	210	
			1595	420	1288	—	1620	210	
			1589	480	1100	1135	1609	210	
			1580	1020	565	—	1630	219	
16.0	p		1607	372	364	—	1608	210	
			1606	752	1260	1290	1613	217	
			1610	795	280	270	1540	210	
			1590	940	1310	1300	1640	220	

cl.-dk	Defl.-dk.	Defl.-dk.	Reduced	Reduced Magn.	L.No.
1280	02	—			
1258	20	—			
1266	73	—			
1262	137	—			
1289	155	—			
1289	210	—			
1301	581	—			
1303	763	—			
1310	1070	—			
1356	10	—			
1387	30	—			
1336	53	—			
1353	235	—			
1412	212	—			
1377	395	—			
1398	590	—			
1420	730	—			
1397	1119	—			
1395	330	—			
1409	1038	1010			
1403	992	—			
1410	90	80			
1410	1078	—			
1399	890	925			
1411	346	—			
1398	154	—			
1396	1043	1073			
1330	70	60			
1420	1090	1080			

168

M.P.D. RH 695, Dec. 19, 1929.

Strip	Class	Star	α	κ	Defl	Defl	Cl	Dk
16.0	p		1600	1240	1130	—	1638	212
	p		1600	1270	325	—	1620	210
		18	2012	683	220	—	1520	210
		1	2320	879	240	—	1555	210
		2	—	—	360	—	1525	212
		3	—	—	462	—	1565	212
		4	—	—	420	—	1580	215
		5	—	—	595	—	1570	215
		6	—	—	790	—	1585	215
		7	—	—	890	—	1619	217
		8	—	—	1340	—	1598	220
<hr/>								
Fmc RH 695 Dec. 19, 1929		18	2012	683	200	—	1540	195
		1	2320	879	230	—	1489	195
		2	—	—	331	—	1490	191
		3	—	—	429	—	1519	193
		4	—	—	420	—	1549	195
		5	—	—	590	—	1530	199
		6	—	—	800	—	1551	200
		7	—	—	905	—	1541	200
		8	—	—	1313	—	1558	202
16.2	f		1630	310	855	887	1564	218
	f		1630	789	1190	1200	1567	215
	f		1620	840	1152	1140	1610	220
	f		1623	936	1171	—	1601	215
16.4	p		1649	295	960	—	1218	212
	p		1640	490	1180	—	1610	220
	f		1650	850	825	830	1600	215
16.6	f		1669	301	1255	1220	1520	220
	f		1670	475	1240	1240	1539	220

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1426	918	—				
1410	815	—				
1310	10					
1345	30					
1313	48					
1353	250					
1365	205					
1355	380					
1370	575					
1402	673					
1378	1120					
1345	05	—				
1294	35	—				
1299	140	—				
1326	236	—				
1354	225	—				
1331	391	—				
1351	600	—				
1341	705	—				
1356	1111	—				
1346	637	669				
1352	975	1985				
1390	932	920				
1386	956	—				
1006	748	—				
1390	960	—				
1385	610	615				
1300	1035	1000				
1319	1020	1020				

170

Fmc R H 695

Dec. 19, 1929

strip	class	star	y	x	Diff	Diff	cl	Dh	Cost
16.6	p		1669	595	650	—	1550	220	
	f		1660	682	1260	1260	1545	219	
	f		1669	1098	480	475	1555	220	
	f		1670	1121	1090	1100	1560	220	
16.8	f		1690	268	1068	1005	1510	220	
	f		1689	329	1070	1080	1515	220	
	f		1699	414	617	611	1530	220	
	f		1690	445	965	970	1527	220	
	f		1689	645	1230	1170	1560	229	
	f		1689	710	1150	1150	1549	227	
	f		1690	1089	1132	1230	1530	229	
	f		1697	1148	358	—	1555	229	
17.0	f		1700	250	950	952	1500	230	
	f		1703	559	873	860	1554	230	
	f		1700	589	675	—	1539	230	
	f		1710	623	1199	1190	1535	230	
	f		1709	645	980	941	1560	228	
17.2	f		1730	333	710	695	1525	230	
	f		1730	419	1150	1130	1540	230	
	f		1719	485	751	—	1530	230	
	f		1731	590	1185	—	1550	230	
	f		1729	719	1065	1040	1528	230	
	f		1732	720	1042	—	1570	230	
	f		1737	1173	943	926	1568	232	
	f		1780	1175	1010	1030	1580	230	
	f		1730	1311	258	259	1577	230	
17.4	f		1750	451	925	910	1560	230	
	f		1751	898	480	490	1560	230	
	f		1741	951	1039	1035	1540	230	
	f		1739	1168	1050	1040	1535	234	

Cl. Dk.	Defl. Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1330	430	—				
1326	1041	1041				
1335	260	255				
1340	870	880				
1290	848	785				
1295	850	866				
1310	497	491				
1307	745	750				
1331	1001	941				
1322	923	923				
1301	903	1001				
1326	129	—				
1270	720	722				
1324	643	630				
1309	445	—				
1305	969	960				
1332	752	713				
1295	480	465				
1310	920	900				
1308	521	—				
1320	935	—				
1298	835	816				
1340	812	—				
1336	711	694				
1350	780	800				
1347	28	29				
1330	695	680				
1330	250	260				
1310	809	805				
1301	816	806				

172

Fmc R H 695 Dec. 19, 1929

strip	class	star	y	z	D _{eff}	D _{eff}	ce	Dh	Calc
176	f		1759	280	1160	1105	1540	237	
	f		1760	318	779	700	1522	232	
	f		1769	362	662	—	1548	232	
	f		1765	410	981	994	1519	238	
	f		1768	780	570	—	1560	235	
	f		1778	1023	1298	—	1570	231	
		18	2012	683	239	—	1510	232	
		1	2320	879	260	—	1480	231	
		2	—	—	400	—	1479	231	
		3	—	—	470	—	1505	232	
		4	—	—	460	—	1545	233	
		5	—	—	644	—	1514	231	
		6	—	—	765	—	1540	235	
		7	—	—	869	—	1569	235	
		8	—	—	1285	—	1540	234	

298- R H 695 - Dec. 19, 1929

18	2012	683	231	—	1491	230	510
1	2320	879	260	—	1480	235	
2	—	—	380	—	1473	284	
3	—	—	449	—	1488	234	
4	—	—	409	—	1538	233	
5	—	—	573	—	1503	231	
6	—	—	669	—	1540	231	
7	—	—	882	—	1533	233	
8	—	—	1320	—	1550	242	
17.8	1793	360	633	657	1548	250	
	1779	381	1013	1059	1552	242	
	1787	448	735	712	1569	249	
	1791	537	1260	1307	1537	240	
	1790	540	1337	1340	1523	243	

Cl. - Dr.	Defl. - Dr.	Defl. - Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1303	923	-868				
1290	547	468				
1316	430	—				
1281	743	756				
1325	335	—				
1339	1067	—				
1278	07	—				
1249	29	—				
1248	169	—				
1273	238	—				
1312	227	—				
1283	413	—				
1305	530	—				
1334	634	—				
1306	1051	—				
1261	01	—				
1245	25	—				
1239	146	—				
1454	215	—				
1300	176	—				
1272	342	—				
1309	438	—				
1300	649	—				
1308	1078	—				
1398	383	407				
1310	771	817				
1320	486	463				
1297	1020	1067				
1280	1094	1097				

NGP-R 74 695 - Dec. 1951/929

174

1929phae.pro

Star	γ	δ	Decl	Decl	Cl	Lk	Notes
1781	747	890	909	1583	247		
1789	904	1341	1409	1604	249		
1785	937	1308	1278	1607	261		
1787	1028	1163	1191	1610	250		
1783	1301	1149	1163	1599	254		
1807	304	1390	1373	1552	243		18.0
1804	309	380	362	1571	240		
1802	540	1317	1303	1550	240		
1801	897	1442	1461	1573	247		
1800	1100	1360	—	1563	250		
1807	1114	1130	1141	1579	240		
1812	1156	1156	1213	1586	237		
1798	1250	1253	1269	1605	242		
1808	1380	1440	—	1620	250		
1829	219	1193	—	1550	251		18.2
1830	517	1008	991	1573	249		
1826	782	1347	1361	1594	251		
1820	803	249	249	1571	248		
1820	1100	1323	—	1591	250		
1820	1103	1311	1363	1600	250		
1827	1111	1265	1242	1609	244		
1836	1189	1230	—	1588	243		
1832	1259	1060	1040	1609	244		
1850	194	1269	—	1520	248		18.4
1851	229	1330	1278	1548	249		
1840	346	1270	1238	1562	250		
1849	403	1240	1260	1550	250		
1852	412	1392	—	1550	257		
1851	490	1343	1375	1550	257		
1840	607	1202	1191	1561	257		

Cl. - Sk.	Defl. Sk.	Defl. Sk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1336	643	662				
1355	1092	1160				
1346	11047	1017				
1360	913	941				
1345	895	909				
1309	1147	1130				
1331	140	122				
1310	1077	1063				
1326	1196	1214				
1313	1110	—				
1339	890	901				
1349	919	976				
1363	1011	1027				
1370	1196	—				
1299	942	—				
1324	759	742				
1343	1096	1110				
1323	01	01				
1341	1673	—				
1350	1061	1113				
1365	1021	998				
1345	987	—				
1465	816	796				
1272	1021	—				
1299	1081	1029				
1312	1020	988				
1300	990	1010				
1293	1135	—				
1293	1086	1118				
1310	951	940				

2 gp - R H 695 - Dec. 19, 1929

Star	Class	Star	Diff	Diff	Cl	Dk	Notes
		1840	637	1401	1370	1569	261
		1841	1097	959	—	1600	261
		1853	1289	832	790	1609	252
18.6		1870	367	930	960	1567	250
		1869	381	1411	1389	1573	252
		1859	449	938	942	1572	253
		1870	458	1249	1252	1570	253
		1860	541	1263	1249	1592	251
		1860	599	320	321	1572	249
		1862	702	993	1031	1569	250
		1862	711	1302	1303	1573	252
		1866	1164	271	273	1591	251
18.8		1890	257	1400	1400	1560	250
		1890	299	928	930	1553	250
		1879	338	1150	1110	1553	251
		1880	393	1142	—	1570	252
		1890	403	1090	1093	1551	249
		1889	453	980	957	1555	250
		1889	640	1070	1100	1558	251
		1880	674	1087	1078	1568	249
		1887	800	679	706	1577	243
		1891	809	1410	1333	1578	247
		1879	953	1317	1303	1590	250
		1879	1008	1348	1300	1600	250
		1880	1076	950	936	1600	250
		1878	1116	1020	—	1603	250
		1893	1260	910	908	1599	250
19.0		1911	250	922	913	1574	250
		1909	253	1310	1297	1530	250
		1904	260	1331	1376	1531	257

Cl.-Sk.	Defl.-Sk.	Defl.-Sk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1308	1140	1109				
1339	698	—				
1359	580	538				
1317	680	710				
1321	1159	1137				
1319	685	689				
1317	996	999				
1341	1012	998				
1323	71	72				
1319	743	781				
1321	1056	1057				
1340	20	22				
1310	1150	1150				
1303	678	680				
1302	899	859				
1318	890	—				
1302	841	844				
1305	730	707				
1307	819	849				
1319	838	829				
1334	436	463				
1331	1163	1086				
1343	1067	1053				
1350	1198	1050				
1350	700	686				
1353	770	—				
1349	660	658				
1284	672	663				
1280	1060	1047				
1280	1080	1075				

RTP- RTH 695 - Dec. 19, 1929

Trip Class Star Y Z Left Right Cl Dk Volts

1910	380	850	780	1553	243
1910	507	1210	—	1543	240
1908	581	1413	1397	1554	241
1901	742	1358	1353	1564	240
1911	1007	1349	1391	1561	242
1903	1042	1307	1350	1567	241
10 2012	683	247	—	1510	239
1 2320	879	261	—	1499	233
2 —	—	400	—	1500	232
3 —	—	458	—	1528	233
4 —	—	489	—	1557	235
5 —	—	568	—	1512	233
6 —	—	781	—	1560	233
7 —	—	892	—	1552	239
8 —	—	1292	—	1560	241

505

Fmc
RTH 695
Dec. 20, 1929

15 2012	718	192	—	1480	189
1 2320	912	209	—	1440	190
2 —	—	245	—	1470	190
3 —	—	308	—	1440	190
4 —	—	347	—	1478	191
5 —	—	510	—	1470	191
6 —	—	712	—	1469	191
7 —	—	811	—	1503	192
8 —	—	1260	—	1520	194

19.2

1930	241	525	500	1450	199
1920	353	1075	1067	1500	200
1921	405	1070	—	1500	202
1920	500	1152	1087	1520	200
1921	723	948	921	1513	200
1921	1069	1190	1180	1513	203

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1310	657	533				
1303	970	—				
1313	1172	1156				
1324	1118	1113				
1319	1107	1149				
1326	1066	1109				
1271	08	—				
1266	28	—				
1268	168	—				
1295	225	—				
1322	204	—				
1279	335	—				
1327	548	—				
1313	653	—				
1319	1062	—				
1291	03	—				
1250	11	—				
1280	55	—				
1250	118	—				
1287	156	—				
1279	319	—				
1278	521	—				
1311	619	—				
1226	1066	—				
1261	326	381				
1300	875	867				
1298	868	—				
1320	952	887				
1313	748	721				
1310	987	977				

180

Fmc R+ 695 Dec. 20, 1929

trip	class	star	y	+	Duff	Duff	c	ph	volt
19.2	p	1920	1169	570	—	1521	202		
19.4	f	1950	300	1180	1140	1490	210		
	f	1945	313	1120	1120	1480	210		
	f	1940	541	240	240	1478	202		
	f	1950	840	1215	1190	1515	205		
	p	1951	1041	1032	—	1520	205		
	f	1950	1297	1085	1129	1539	208		
19.6	p	1961	348	1188	—	1475	205		
	f	1972	452	1165	1161	1490	202		
	f	1960	552	1199	1130	1480	205		
	p	1960	1098	555	—	1520	209		
	p	1978	1168	839	—	1535	210		
	f	1971	1041	420	428	1512	208		
	f	1970	1364	945	920	1520	210		
	p	1965	1395	1050	1050	1539	210		
19.8	f	1998	379	1011	1002	1490	210		
	p	1989	650	1220	—	1498	210		
	f	1981	775	909	920	1510	210		
	f	1989	818	740	692	1530	210		
	f	1992	819	735	715	1515	205		
	p	1988	986	535	—	1518	205		
	f	1980	1270	540	532	1525	207		
	p	1980	1382	250	—	1525	203		
	f	1980	1440	1040	1070	1545	210		
20.0	f	2010	700	300	300	1490	208		
	f	2002	806	1165	1061	1500	209		
	p	2011	1159	1165	—	1490	210		
	f	2001	1373	1068	1073	1517	210		
20.2	f	2020	312	1111	1180	1450	210		
	f	2030	319	660	620	1475	210		

date	time	lat	long	alt	note
1931	1931	44	124	100	
1932	1932	44	124	100	
1933	1933	44	124	100	
1934	1934	44	124	100	
1935	1935	44	124	100	
1936	1936	44	124	100	
1937	1937	44	124	100	
1938	1938	44	124	100	
1939	1939	44	124	100	
1940	1940	44	124	100	
1941	1941	44	124	100	
1942	1942	44	124	100	
1943	1943	44	124	100	
1944	1944	44	124	100	
1945	1945	44	124	100	
1946	1946	44	124	100	
1947	1947	44	124	100	
1948	1948	44	124	100	
1949	1949	44	124	100	
1950	1950	44	124	100	
1951	1951	44	124	100	
1952	1952	44	124	100	
1953	1953	44	124	100	
1954	1954	44	124	100	
1955	1955	44	124	100	
1956	1956	44	124	100	
1957	1957	44	124	100	
1958	1958	44	124	100	
1959	1959	44	124	100	
1960	1960	44	124	100	
1961	1961	44	124	100	
1962	1962	44	124	100	
1963	1963	44	124	100	
1964	1964	44	124	100	
1965	1965	44	124	100	
1966	1966	44	124	100	
1967	1967	44	124	100	
1968	1968	44	124	100	
1969	1969	44	124	100	
1970	1970	44	124	100	
1971	1971	44	124	100	
1972	1972	44	124	100	
1973	1973	44	124	100	
1974	1974	44	124	100	
1975	1975	44	124	100	
1976	1976	44	124	100	
1977	1977	44	124	100	
1978	1978	44	124	100	
1979	1979	44	124	100	
1980	1980	44	124	100	
1981	1981	44	124	100	
1982	1982	44	124	100	
1983	1983	44	124	100	
1984	1984	44	124	100	
1985	1985	44	124	100	
1986	1986	44	124	100	
1987	1987	44	124	100	
1988	1988	44	124	100	
1989	1989	44	124	100	
1990	1990	44	124	100	
1991	1991	44	124	100	
1992	1992	44	124	100	
1993	1993	44	124	100	
1994	1994	44	124	100	
1995	1995	44	124	100	
1996	1996	44	124	100	
1997	1997	44	124	100	
1998	1998	44	124	100	
1999	1999	44	124	100	
2000	2000	44	124	100	
2001	2001	44	124	100	
2002	2002	44	124	100	
2003	2003	44	124	100	
2004	2004	44	124	100	
2005	2005	44	124	100	
2006	2006	44	124	100	
2007	2007	44	124	100	
2008	2008	44	124	100	
2009	2009	44	124	100	
2010	2010	44	124	100	
2011	2011	44	124	100	
2012	2012	44	124	100	
2013	2013	44	124	100	
2014	2014	44	124	100	
2015	2015	44	124	100	
2016	2016	44	124	100	
2017	2017	44	124	100	
2018	2018	44	124	100	
2019	2019	44	124	100	
2020	2020	44	124	100	
2021	2021	44	124	100	
2022	2022	44	124	100	
2023	2023	44	124	100	
2024	2024	44	124	100	
2025	2025	44	124	100	
2026	2026	44	124	100	
2027	2027	44	124	100	
2028	2028	44	124	100	
2029	2029	44	124	100	
2030	2030	44	124	100	
2031	2031	44	124	100	
2032	2032	44	124	100	
2033	2033	44	124	100	
2034	2034	44	124	100	
2035	2035	44	124	100	
2036	2036	44	124	100	
2037	2037	44	124	100	
2038	2038	44	124	100	
2039	2039	44	124	100	
2040	2040	44	124	100	
2041	2041	44	124	100	
2042	2042	44	124	100	
2043	2043	44	124	100	
2044	2044	44	124	100	
2045	2045	44	124	100	
2046	2046	44	124	100	
2047	2047	44	124	100	
2048	2048	44	124	100	
2049	2049	44	124	100	
2050	2050	44	124	100	
2051	2051	44	124	100	
2052	2052	44	124	100	
2053	2053	44	124	100	
2054	2054	44	124	100	
2055	2055	44	124	100	
2056	2056	44	124	100	
2057	2057	44	124	100	
2058	2058	44	124	100	
2059	2059	44	124	100	
2060	2060	44	124	100	
2061	2061	44	124	100	
2062	2062	44	124	100	
2063	2063	44	124	100	
2064	2064	44	124	100	
2065	2065	44	124	100	
2066	2066	44	124	100	
2067	2067	44	124	100	
2068	2068	44	124	100	
2069	2069	44	124	100	
2070	2070	44	124	100	
2071	2071	44	124	100	
2072	2072	44	124	100	
2073	2073	44	124	100	
2074	2074	44	124	100	
2075	2075	44	124	100	
2076	2076	44	124	100	
2077	2077	44	124	100	
2078	2078	44	124	100	
2079	2079	44	124	100	
2080	2080	44	124	100	
2081	2081	44	124	100	
2082	2082	44	124	100	
2083	2083	44	124	100	
2084	2084	44	124	100	
2085	2085	44	124	100	
2086	2086	44	124	100	
2087	2087	44	124	100	
2088	2088	44	124	100	
2089	2089	44	124	100	
2090	2090	44	124	100	
2091	2091	44	124	100	
2092	2092	44	124	100	
2093	2093	44	124	100	
2094	2094	44	124	100	
2095	2095	44	124	100	
2096	2096	44	124	100	
2097	2097	44	124	100	
2098	2098	44	124	100	
2099	2099	44	124	100	
2100	2100	44	124	100	

Fmc Rtt 695 Dec. 20, 1929

trip	class	star	y	x	Defe	Defe	ce	Dh	valt
20.2	f		2030	421	1170	1172	1491	210	
	p		2030	519	849	—	1469	210	
	f		2021	670	1070	968	1500	210	
	f		2020	712	860	850	1480	210	
	f		2030	1000	918	918	1490	210	
	f		2022	1422	1109	1138	1492	210	
20.4	p		2052	285	728	—	1458	210	
	f		2048	403	707	707	1447	210	
	f		2042	410	1018	1030	1440	210	
	p		2040	439	295	—	1463	209	
	f		2040	460	1000	980	1482	207	
	p		2048	1263	978	—	1485	210	
	p		2055	1340	1122	—	1515	210	
20.6	f		2070	458	541	530	1445	210	
	f		2069	503	850	862	1470	211	
	f		2070	589	1030	982	1470	212	
	f		2059	919	330	340	1492	210	
	f		2062	975	1041	965	1490	220	
	p		2068	1213	1220	—	1469	220	
	p		2072	1396	1110	—	1490	215	
	IS		2012	718	212	—	1482	210	
	1		2320	912	230	—	1440	210	
	2		—	—	262	—	1453	210	
	3		—	—	322	—	1445	206	
	4		—	—	370	—	1495	206	
	5		—	—	522	—	1464	202	
	6		—	—	738	—	1475	207	
	7		—	—	850	—	1495	209	
	8		—	—	1300	—	1510	209	

HJP-RH 695 - Dec. 21, 1929

Ship	Class	Star	γ	δ	Diff.	Diff.	Cl.	Drk	Fatts
		10	2012	719	160	—	1530	157	520
		1	2320	916	187	—	1532	161	
		2	—	—	222	—	1479	162	
		3	—	—	301	—	1517	162	
		4	—	—	333	—	1568	168	
		5	—	—	480	—	1549	168	
		6	—	—	716	—	1577	170	
		7	—	—	844	—	1597	171	
		8	—	—	1284	—	1596	173	
20.8	p		2090	312	1299	1293	1545	173	
	p		2190	416	1260	—	1548	173	
	p		2080	740	1009	1002	1571	173	
	p		2090	839	1345	1352	1581	180	
	p		2090	1339	1060	1043	1609	178	
21.0	p		2109	247	1310	1299	1521	178	
	p		2111	268	790	780	1540	171	
	p		2108	298	911	—	1517	181	
	p		2102	303	1151	—	1499	177	
	p		2110	559	862	891	1537	172	
	p		2101	663	1448	1451	1552	170	
	p		2109	698	877	891	1561	172	
	p		2105	983	950	958	1569	177	
	p		2100	1066	679	648	1573	180	
	p		2107	1133	790	787	1570	171	
	p		2101	1168	1020	—	1592	171	
	p		2099	1337	1367	1360	1593	177	
21.2	p		2122	300	952	937	1529	180	
	p		2130	496	555	—	1529	177	
	p		2119	522	1101	—	1562	179	
	p		2133	1020	1250	—	1576	187	

4GP-RH 695 - Dec. 21, 1929

186

Ship	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Ch	Dk	Notes
			2118	1318	1393	1407	1601	181	
21.4	p		2147	331	1081	—	1522	181	
	p		2152	377	1260	—	1522	179	
	p		2151	390	1342	1379	1539	187	
	p		2150	415	1350	1350	1573	193	
	p		2157	548	469	441	1551	189	
	p		2140	654	1218	1188	1582	190	
	p		2148	979	1379	1321	1603	190	
	p		2153	1090	1111	1150	1570	181	
	p		2153	1097	1074	1079	1568	182	
	p		2151	1190	610	654	1589	183	
	p		2151	1193	1400	1401	1583	189	
21.6	p		2161	390	1181	1154	1540	187	
	p		2173	499	911	—	1553	186	
	p		2158	549	410	421	1557	180	
	p		2162	617	1010	1058	1578	183	
	p		2167	661	870	—	1563	183	
	p		2176	673	1178	1150	1571	187	
	p		2170	719	1340	1372	1571	188	
	p		2160	832	1053	1063	1572	191	
	p		2157	840	1267	1258	1592	190	
	p		2158	919	1180	1109	1599	190	
	p		2160	1028	1174	—	1577	191	
	p		2169	1131	1170	—	1612	192	
	p		2163	1153	1262	1283	1610	198	
21.8	p		2183	437	1300	1271	1533	190	
	p		2183	465	760	—	1562	191	
	p		2183	489	632	—	1570	188	
	p		2181	563	1367	1363	1563	191	
	p		2180	681	1261	1281	1592	201	

HGP- R.H. 695 - Dec. 25 1929

Strip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Dk	Ratio
f			2181	834	653	671	1583	193	
f			2182	858	497	531	1582	190	
f			2190	1009	1341	1491	1600	193	
f			2167	1057	1223	1289	1581	192	
f			2180	1222	1333	1273	1592	190	
		10	2012	719	188	—	1540	190	
		1	2320	916	216	—	1522	191	
		2	—	—	261	—	1524	192	
		3	—	—	320	—	1543	193	
		4	—	—	360	—	1602	194	
		5	—	—	501	—	1579	200	
		6	—	—	791	—	1581	200	
		7	—	—	828	—	1613	198	
		8	—	—	1279	—	1592	200	520
<hr/>									
Fm		15	2012	700	170	—	1518	165	
RH 695		1	2320	895	185	—	1479	163	
Dec 23 1929		2	—	—	221	—	1472	168	
		3	—	—	290	—	1485	165	
		4	—	—	331	—	1548	167	
		5	—	—	450	—	1530	163	
		6	—	—	865	—	1570	170	
		7	—	—	855	—	1571	171	
		8	—	—	1310	—	1549	170	
22.0	f		2200	296	257	270	1460	170	
	f		2207	510	1085	1020	1530	175	
	f		2211	879	830	780	1537	175	
	f		2210	1140	1273	—	1548	179	
	f		2201	1360	1220	1194	1550	179	
22.2	f		2238	323	519	505	1475	180	
	f		2220	740	1103	1050	1530	180	

190

Jmc

RH 695

Dec. 23, 1929

Ship	class	star	y	v	Defe	Defe	ce	De	Voel
22.2	f		2230	743	930	900	1530	180	
		15	2012	700	190	—	1530	189	
		1	2320	895	210	—	1508	180	
		2	—	—	240	—	1510	180	
		3	—	—	310	—	1515	185	
		4	—	—	360	—	1540	182	
		5	—	—	508	—	1535	180	
		6	—	—	770	—	1575	190	
		7	—	—	861	—	1561	190	
		8	—	—	1270	—	1580	185	

HP - RH 695 - Dec. 23, 1925

10	2012	700	159	—	1500	151	520
1	2320	895	172	—	1473	150	
2	—	—	211	—	1518	151	
3	—	—	273	—	1481	152	
4	—	—	320	—	1528	152	
5	—	—	447	—	1519	153	
6	—	—	699	—	1540	153	
7	—	—	863	—	1532	160	
8	—	—	1236	—	1549	163	

22.4	d	2251	533	633	673	1520	168
	f	2247	760	1399	1363	1550	179
	p	2250	876	1306	—	1524	178
	f	2255	1029	700	689	1570	173
	f	2251	1233	238	251	1562	173
22.6	f	2270	658	911	897	1520	174
	f	2271	690	1240	1273	1510	178
	d	2240	600	1307	1339	1541	180
	p	2263	609	1273	—	1507	180
	f	2270	771	1450	1400	1513	173

NGP - C H 695 - Dec. 23, 1929

step	class	star	y	+	Diff	Diff	cl	dh	volt
	p		2271	1269	1391	—	1582	180	
	p		2267	1273	756	769	1560	180	
22.8	p		2280	417	808	—	1408	187	
	p		2280	518	1050	—	1523	188	
	p		2280	568	1268	1253	1531	188	
	p		2280	572	280	280	1530	182	
	p		2281	609	1390	1401	1533	182	
	p		2281	613	1320	1300	1503	188	
	p		2280	642	853	—	1540	186	
	p		2281	663	1025	1042	1546	187	
	p		2280	779	1317	1363	1572	188	
	p		2281	803	1313	—	1509	188	
	p		2273	912	1152	1103	1547	190	
	p		2280	926	1300	—	1561	191	
	p		2280	1013	1365	—	1581	191	
	p		2290	1266	575	560	1578	190	
		10	2012	700	192	—	1511	191	
		1	2320	895	208	—	1507	191	
		2	—	—	263	—	1510	192	
		3	—	—	330	—	1535	191	
		4	—	—	359	—	1558	193	
		5	—	—	500	—	1541	192	
		6	—	—	771	—	1569	195	
		7	—	—	830	—	1560	193	
		8	—	—	1268	—	1563	198	510

NGP - BH 695 - Dec. 24, 1929

10	2012	696	173	—	1505	173	510
1	2320	891	200	—	1487	179	
2	—	—	241	—	1511	180	
3	—	—	302	—	1507	181	

22p- R H 695 - Dec. 24, 1929

Strip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Dk	Tells
		4	—	—	359	—	1550	183	
		5	—	—	469	—	1515	183	
		6	—	—	709	—	1557	182	
		7	—	—	821	—	1558	187	
		8	—	—	1238	—	1553	188	
23.0	p	2298	298	993	—	1531	190		
	p	2307	308	946	963	1508	188		
	p	2310	669	1372	1384	1560	191		
	p	2311	682	1329	1328	1576	192		
	p	2301	709	1344	1380	1548	193		
	p	2310	938	1300	1292	1544	196		
	p	2300	1107	742	—	1559	192		
	p	2301	1128	841	826	1557	193		
	p	2302	1153	1078	—	1563	193		
23.2	p	2320	299	1377	1382	1530	200		
	p	2330	330	417	—	1463	193		
	p	2319	370	1160	—	1522	198		
	p	2328	571	812	861	1523	200		
	p	2320	1029	526	521	1579	199		
	p	2329	1097	1309	1307	1563	195		
	p	2330	1101	377	399	1567	193		
	p	2329	1113	1411	1441	1570	197		
	p	2330	1139	1451	1401	1622	200		
	p	2330	1178	749	739	1590	199		
	p	2321	1226	1219	1148	1550	200		
	p	2332	1241	1268	—	1580	199		
23.4	p	2340	362	481	500	1397	192		
	p	2340	422	1202	—	1547	191		
	p	2334	833	1206	—	1565	193		
	p	2353	837	863	848	1534	191		

NGP-R 4695 - Dec. 24, 1929

Strip	Class	Star	y	z	Defl	Defl	U	Vk	Volts
	f		2353	1149	860	880	1582	193	
	p		2349	1151	1313	—	1558	200	
	f		2351	1257	1129	1066	1538	197	
23.6	f		2373	790	987	1031	1511	192	
	f		2357	1029	327	329	1570	192	
23.8	f		2380	380	1061	1048	1513	191	
	p		2388	397	942	—	1487	192	
	p		2380	602	1331	—	1507	191	
	f		2380	800	1360	1373	1529	199	
	f		2388	993	1328	1410	1548	193	
	f		2383	997	1314	1328	1560	200	
	f		2392	1041	1303	1302	1561	199	
	f		2377	1137	978	958	1572	200	
	f		2380	1260	1127	1201	1589	202	
24.0	f		2410	907	1062	1023	1563	201	
	p		2407	910	1080	—	1554	207	
	f		2411	951	1121	1260	1551	212	
	f		2402	1087	1302	1328	1580	211	
	p		2410	1214	1000	—	1602	209	
24.2	f		2420	390	268	277	1521	219	
	f		2436	560	1113	1129	1538	210	
	f		2417	748	1018	1047	1571	210	
	f		2429	902	1392	1407	1559	210	
	f		2419	951	1252	1253	1555	208	
	p		2433	1033	1179	—	1552	209	
	f		2420	1068	1168	1201	1583	212	
24.4	f		2442	840	900	907	1566	212	
	f		2456	940	1172	1201	1530	208	
	f		2449	1083	1266	1249	1560	204	
	p		2447	1211	1260	—	1578	210	

198

Hyp - R H695 - Dec. 24, 1929

Trip	Class	Star	γ	δ	Defl	Defl	Cl	Dk	Notes
24.6	f		2440	1227	1223	1223	1552	203	
	f		2458	507	1216	1276	1547	210	
	f		2472	548	1358	1340	1580	211	
	p		2470	651	997	—	1523	211	
	f		2477	689	420	427	1535	211	
	f		2470	868	1242	1229	1543	202	
	f		2459	1001	1280	1259	1559	213	
	p		2468	1011	1304	—	1562	212	
	f		2460	1092	1021	1030	1562	204	
	p		2461	1155	865	—	1561	204	
		10	2012	696	210	—	1538	209	
		1	2320	891	231	—	1523	210	
		2	—	—	269	—	1553	208	
		3	—	—	330	—	1570	211	
		4	—	—	370	—	1552	209	
		5	—	—	500	—	1542	204	
		6	—	—	730	—	1560	207	
		7	—	—	882	—	1570	207	
		8	—	—	1260	—	1561	210	570
<hr/>									
Fmc		15	2012	696	220	—	1521	219	
R H695		1	2320	891	235	—	1500	210	
Dec. 24, 1929		2	—	—	270	—	1485	210	
		3	—	—	320	—	1462	209	
		4	—	—	390	—	1535	205	
		5	—	—	480	—	1519	212	
		6	—	—	720	—	1540	210	
		7	—	—	829	—	1524	210	
		8	—	—	1300	—	1539	210	
24.8	p		2492	492	1210	—	1500	210	
	f		2481	742	1207	1170	1531	210	

Fmc RH 695 Dec. 24, 1929

200

step	class	star	y	z	Dye	Dye	cl	Dk	Volt
24.8	f		2490	752	1130	1130	1502	210	
	f		2488	920	1120	1125	1514	209	
	p		2491	935	1284	—	1565	207	
	f		2490	1013	1000	1015	1535	210	
	f		2490	1069	1208	1219	1520	210	
	f		2497	1169	680	700	1562	212	
25.0	p		2519	658	687	—	1520	214	
	p		2517	705	1293	—	1495	210	
	f		2510	840	1201	1169	1530	210	
	p		2510	900	1210	—	1570	215	
25.2	f		2520	530	871	860	1500	214	
	p		2520	631	911	—	1512	218	
25.4	f		2542	579	1160	1180	1513	215	
	f		2549	880	1073	1090	1509	210	
25.6	p		2568	950	1265	—	1520	210	
25.8	f		2590	768	1129	1125	1525	215	
	f		2591	800	1168	1170	1522	210	
	p		2598	815	750	—	1520	212	
		15	2012	696	210	—	1490	205	
		1	2320	891	240	—	1508	210	
		2	—	—	270	—	1529	212	
		3	—	—	340	—	1489	215	
		4	—	—	381	—	1550	210	
		5	—	—	508	—	1517	210	
		6	—	—	739	—	1570	218	
		7	—	—	910	—	1530	213	
		8	—	—	1279	—	1550	218	

Plate finished

John G. Wolbach Library, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics • Provided by the NASA Astrophysics Data System

202

Compton Ek 73 0.96

Exp-R 41890 - Feb 4, 1930

Star	Class	Star	y	x	Difference	Difference	cl	Dh	Dist
16.2	p	13	1618	569	1061	1060	1222	187	
	p	14	1620	659	1086	1010	1193	187	
	p	15	1622	732	1040	1093	1220	197	
	p	23	1637	762	1117	—	1223	201	
	p	16	1619	800	813	799	1217	200	
	p	24	1620	988	850	—	1226	210	
16.4	p	25	1651	370	945	—	1253	206	
	p	17	1657	377	1079	1090	1240	203	
	p	26	1641	402	1106	—	1250	208	
	p	18	1650	529	846	849	1251	207	
	p	27	1647	562	1141	—	1246	211	
	p	19	1650	657	542	546	1252	209	
	p	28	1650	673	1110	—	1233	214	
	p	20	1651	793	573	541	1231	208	
16.6	p	21	1661	467	1112	1125	1240	207	
	p	22	1671	589	1067	1079	1242	211	
	p	29	1673	623	1119	—	1232	210	
	p	23	1678	700	850	897	1222	204	
	p	24	1660	774	1050	1071	1213	193	
	p	30	1660	788	1003	—	1203	200	
	p	25	1660	827	1129	1133	1223	209	
	p	31	1677	924	1073	—	1218	204	
	p	26	1661	937	1060	1130	1223	209	
	p	32	1669	968	950	—	1236	208	
	p	33	1661	1061	578	—	1231	210	
16.8	p	34	1680	229	687	—	1254	191	
	p	27	1680	339	1070	1064	1230	197	
	p	35	1688	353	893	—	1241	192	
	p	36	1691	479	866	—	1252	197	
	p	28	1693	539	1031	1061	1242	200	

cl-Ok	Defl-Ok	Defl-Ok	Red Defl	Red Defl	mag	L. NO
10 35	874	873	845	843	off curve	
10 06	899	823	893	817	off curve	
10 23	843	896	824	876	off curve	
10 22	916	—	896	—		10.73 ⁺
10 17	613	599	603	589	7.74, 7.70	
10 16	640	—	630	—		11.04 ⁺
10 47	739	—	705	—		8.92 ⁺
10 37	876	887	846	856	off curve	
10 42	898	—	863	—		
10 44	639	642	612	615	7.78, 7.79	
10 35	930	—	900	—		
10 43	333	337	320	323	6.53, 6.54	
10 19	896	—	881	—		
10 23	365	333	357	326	6.75, 6.56	
10 33	905	918	875	888	off curve	
10 31	856	868	830	840	off curve	
10 22	909	—	889	—		
10 18	646	693	636	680	7.85, 8.00	
10 20	857	878	841	861	off curve	
10 03	803	—	800	—		
10 14	920	924	910	914	off curve	
10 14	869	—	859	—		11.57 ⁺
10 14	857	921	841	911	off curve	
10 28	742	—	722	—		11.76 ⁺
10 21	368	—	360	—		12.14 ⁺
10 63	496	—	466	—		8.44 ⁺
10 33	873	867	845	840	off curve	8.80
10 49	701	—	670	—		8.80 ⁺
10 55	669	—	634	—		9.07 [✓]
10 42	831	861	797	826	8.42, off curve	

MJP - R 4 1890 - Feb 4, 1930

Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Lk	Totts
f	29	1683	611	1076	1091	1222	184	
f	30	1690	980	1103	1177	1220	193	
p	37	1680	1023	938	—	1210	200	
p	38	1690	1098	883	—	1220	208	
17.0 p	39	1698	230	1119	—	1239	191	
f	31	1699	463	1107	1171	1220	201	
f	32	1713	562	891	943	1234	200	
f	33	1710	651	1012	1033	1218	191	
p	40	1703	1011	1070	—	1214	194	
f	34	1710	1020	1040	1140	1213	199	
	10	2040	460	210	—	1199	196	
	1	1770	513	270	—	1237	200	
	2	—	—	412	—	1214	207	
	3	—	—	429	—	1220	202	
	4	—	—	433	—	1238	208	
	5	—	—	530	—	1230	210	
	6	—	—	652	—	1238	204	
	7	—	—	703	—	1253	210	
	8	—	—	963	—	1271	208	510

MJP - R 4 1890 - Feb 5, 1930

10	2040	779	093	—	1030	083	570
1	1770	530	152	—	1078	086	
2	—	—	263	—	1049	081	
3	—	—	280	—	1057	082	
4	—	—	310	—	1090	088	
5	—	—	393	—	1087	097	
6	—	—	540	—	1093	091	
7	—	—	558	—	1121	088	
8	—	—	860	—	1088	082	
35	1738	451	911	999	1101	083	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L.No
1038	886	907	854	875	off curve	
1027	910	984	885	959	off curve	
1010	738	—	730	—	ff	1201 ^x
1012	675	—	665	—		1235 ^x
1048	928	—	886	—		
1019	906	940	890	950	off curve	
1034	691	743	670	719	7.98, 8.13	
1027	821	842	800	820	8.43, off curve	
1020	876	—	860	—	ff	1207 ^x
1014	841	941	831	930	off curve	
1003	14	—	14	—		
1037	70	—	68	—		
1007	205	—	204	—		
1018	227	—	223	—		
1030	225	—	219	—		
1020	320	—	314	—		
1034	448	—	434	—		
1043	493	—	473	—		
1021	763	—	746	—		
944	10	—	10	—		
992	66	—	67	—		
968	182	—	188	—		
975	198	—	203	—		
1002	222	—	222	—		
990	296	—	300	—		
1002	449	—	449	—		
1033	470	—	455	—		
1006	778	—	774	—		
1018	888	916	874	900	off curve	

1929phae proj 12712

206

Agp- R H 1890 - Feb 5, 1930

Strip	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Lk	Ratio
f		36	1730	491	692	421	1099	089	
f		37	1727	669	1016	1009	1119	090	
p		41	1722	1008	601	—	1102	090	
f		38	1719	1111	502	504	1101	091	
17.4 p		42	1741	199	628	—	1091	091	
p		43	1740	301	920	—	1108	093	
f		39	1754	300	699	701	1120	089	
f		40	1747	447	240	253	1107	089	
p		44	1752	554	917	—	1121	088	
p		45	1749	583	808	—	1122	091	
f		41	1758	607	558	572	1117	091	
f		42	1747	677	963	1024	1113	091	
f		43	1741	688	1000	1040	1111	093	
f		44	1741	808	771	804	1099	091	
p		46	1742	909	470	—	1099	090	
f		45	1751	934	921	927	1102	090	
f		46	1740	1011	953	973	1092	097	
17.6 f		47	1760	210	359	366	1128	091	
f		48	1770	209	960	970	1110	096	
f		49	1761	641	959	962	1108	113	
p		47	1767	787	620	—	1153	138	
p		48	1778	821	910	—	1140	137	
f		50	1761	971	470	463	1113	128	
p		49	1768	1001	990	—	1132	128	
17.8 p		50	1793	271	951	—	1149	119	
p		51	1778	317	963	—	1100	117	
f		51	1787	417	779	849	1140	119	
f		52	1779	492	923	928	1109	119	
f		53	1780	629	889	913	1137	121	
p		52	1792	629	960	—	1134	121	

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Mag	L.No
10 10	603	632	597	625	7.77, 7.85	
10 29	926	919	900	894	off curve	
10 12	511	—	505	—		1208 ^x
10 10	411	413	407	409	7.00, 7.02	
10 00	537	—	537	—		809 ^x
10 15	827	—	815	—		840 ^x
10 31	610	612	590	592	7.73, 7.74	
10 18	157	164	148	161	5.38, 5.53	
10 33	829	—	803	—		
10 31	717	—	695	—		948 [✓]
10 26	467	481	456	470	7.22, 7.27	
10 22	872	933	852	913	off curve	
10 18	907	947	893	930	off curve	
10 08	680	713	675	707	8.03, 8.11	
10 09	610	—	605	—		1166 [✓]
10 12	831	837	821	827	8.35, 8.35	
9 95	856	876	860	880	off curve	
10 37	268	275	258	265	6.23, 6.26	
10 14	864	874	854	864	off curve	
9 95	846	849	850	852	off curve	
10 15	482	—	474	—		1109 [✓]
10 03	763	—	760	—		
9 85	342	335	347	340	6.70, 6.67	
10 04	862	—	860	—		1226 [✓]
10 30	832	—	808	—		807 ^x
10 33	846	—	820	—		
10 21	660	730	646	715	7.93, 8.13	
9 90	804	809	795	800	8.31, 8.32	
10 16	768	792	755	779	8.24, 8.29	
10 13	839	—	829	—		975 ^x

22p- R H 1890 - Feb. 5, 1930

Ship	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Sk	Notes
	f	54	1790	650	830	849	1137	121	
	f	55	1781	701	570	621	1143	121	
	f	56	1782	710	492	837	1133	130	
	f	53	1780	1078	978	—	1123	139	
	p	64	1791	1097	971	—	1131	152	
	p	55	1793	1194	971	—	1152	162	
	f	57	1816	262	893	940	1152	141	
18.0	f	58	1803	583	640	660	1141	129	
	f	59	1817	648	949	983	1150	127	
	f	60	1802	817	362	350	1110	128	
	f	61	1801	973	969	983	1097	123	
	p	56	1810	1003	900	—	1090	122	
	p	57	1802	1060	934	—	1083	120	
18.2	p	58	1821	187	760	—	1151	140	
	f	62	1817	262	938	927	1160	151	
	f	63	1820	283	1018	1028	1160	154	
	p	59	1832	323	570	—	1150	152	
	f	64	1819	390	950	998	1148	150	
	f	60	1831	422	973	—	1152	142	
	p	61	1820	510	892	—	1131	140	
	f	65	1817	647	934	968	1160	150	
	f	66	1828	751	467	482	1139	150	
	p	62	1830	971	503	—	1124	159	
	p	63	1823	997	599	—	1137	161	
	f	67	1818	1219	939	970	1148	161	
18.4	f	64	1839	278	733	—	1159	160	
	f	68	1840	363	1042	1040	1167	161	
	f	69	1840	427	1033	1060	1183	176	
	p	65	1839	562	960	—	1173	170	
	p	66	1840	637	930	—	1162	163	

cc-DK	Diff-DK	Diff-DK	Red Diff	Red Diff	Mag	Loc. N
1016	709	728	696	716	8.07, 8.14	
1022	449	500	439	490	7.13, 7.35	
1003	662	707	660	705	7.97, 8.10	
984	839	—	852	—		
979	819	—	835	—		
990	809	—	816	—		
1011	752	799	744	790	8.20, 8.30	
1012	511	531	505	525	7.44, 7.50	
1023	822	856	804	836	8.33, off curve	
982	234	222	238	226	6.08, 6.04	
974	846	860	870	884	off curve	
968	778	—	804	—		1244 ✓
963	814	—	845	—		
1011	620	—	614	—		
1009	787	776	780	770	8.29, 8.26	
1006	864	874	860	870	off curve	
998	418	—	418	—		805 ✓
998	800	848	800	848	8.31, off curve	
1010	831	—	824	—		
991	752	—	758	—		893 ✓
1010	784	818	776	810	8.27, 8.33	
989	317	332	320	336	6.57, 6.65	
968	344	—	354	—		1242 ✓
976	438	—	448	—		1251 ✓
987	778	809	788	819	8.30, 8.34	
999	573	—	573	—		790 ✓
1006	881	879	878	874	off curve	
1007	857	884	855	880	off curve	
1003	790	—	786	—		
999	767	—	767	—		977 ^x

JGP-RH 1890 - Feb. 5, 1930

Mag	Class	Star	α	δ	Dist	Dist	Cl	Lk	Notes
	p	67	1839	701	1070	—	1152	161	
	p	68	1843	799	953	—	1150	161	
	p	70	1840	948	718	753	1139	163	
	p	69	1840	964	721	—	1126	157	
	p	71	1851	1030	387	399	1122	158	
	p	70	1841	1038	970	—	1127	159	
	p	71	1840	1088	916	—	1133	159	
	p	72	1840	1132	863	—	1100	160	
18.6	p	72	1869	149	999	1002	1142	131	
	p	73	1866	408	863	850	1140	137	
	p	74	1860	418	980	1053	1157	131	
	p	75	1858	623	953	980	1140	123	
	p	76	1858	860	879	857	1113	129	
	p	73	1872	1143	973	—	1109	128	
	p	74	1874	1169	828	—	1119	130	
	p	75	1870	1173	792	—	1158	166	
	p	77	1869	1200	952	976	1140	160	
		10	2040	779	160	—	1110	150	
		1	1770	530	205	—	1146	142	
		2	—	—	305	—	1132	133	
		3	—	—	292	—	1112	131	
		4	—	—	322	—	1127	127	
		5	—	—	393	—	1119	125	
		6	—	—	570	—	1110	123	
		7	—	—	630	—	1144	127	
		8	—	—	850	—	1170	122	500

Cl-Dk	Defl Dk	Defl Dk	Red Defl	Red Defl	mag	L.No
991	909	—	915	—	—	1046 ^x
989	792	—	800	—	—	—
976	555	590	570	605	7.66, 7.79	1246 [✓]
969	564	—	583	—	—	—
964	229	241	238	250	6.08, 6.17	1274 ^x
968	811	—	836	—	—	—
974	757	—	777	—	—	—
940	703	—	746	—	—	8 ^x
1011	868	871	860	863	off curve	—
1003	726	713	725	711	8.15, 8.12	—
1026	849	922	827	898	8.35, off curve	—
1017	830	857	816	845	8.34, off curve	—
984	750	728	760	740	8.24, 8.19	—
981	845	—	860	—	—	—
989	698	—	706	—	—	—
992	626	—	630	—	—	23 ^x
980	792	816	808	834	8.33, 8.35	—
960	10	—	10	—	—	—
1004	63	—	63	—	—	—
999	172	—	172	—	—	—
981	161	—	164	—	—	—
1000	195	—	195	—	—	—
994	268	—	270	—	—	—
987	447	—	454	—	—	—
1017	503	—	495	—	—	—
998	728	—	728	—	—	—

212

mk.D.

RH 1890

Feb. 6, 1930

Trip	Class	Star	γ	α	Defl	Defl	Cl	Dk	Volts
		13	2040	749	048	—	1083	040	5.15
		1	1770	500	090	—	1110	040	
		2	—	—	190	—	1110	040	
		3	—	—	225	—	1103	048	
		4	—	—	220	—	1120	040	
		5	—	—	320	—	1104	040	
		6	—	—	447	—	1118	040	
		7	—	—	490	—	1120	042	
		8	—	—	800	—	1090	045	
18.8	p	76	1879	778	595	—	1110	048	
	f	78	1880	893	853	875	1095	048	
	fp	77	1882	947	390	—	1085	046	
	f	79	1895	982	560	570	1100	052	
	f	80	1890	1074	820	842	1098	050	
19.0	f	78	1909	250	860	—	1092	055	
	f	81	1909	300	360	363	1126	060	
	f	82	1912	329	512	520	1130	060	
	f	83	1900	552	195	205	1100	060	
	fp	79	1910	560	815	—	1119	052	
	f	80	1900	921	710	—	1060	046	
	f	84	1902	1030	760	790	1090	045	
	fp	81	1910	1031	850	—	1084	045	
	f	85	1900	1225	455	450	1082	045	
19.2	fp	82	1925	282	740	—	1119	047	
	f	86	1915	685	698	703	1101	051	
	fp	83	1924	1085	850	—	1080	052	
	fp	84	1920	1165	495	—	1068	050	
	f	87	1918	1207	310	300	1080	055	
		13	2040	749	070	—	1053	061	
		1	1770	500	110	—	1080	050	

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L.NO
1043	8	—	7	—		
1070	50	—	47	—		
1070	150	—	140	—		
1055	177	—	168	—		
1080	180	—	167	—		
1064	280	—	264	—		
1078	407	—	378	—		
1078	448	—	416	—		
1045	755	—	722	—		
1062	547	—	515	—		1171 ✓
1047	805	827	770	790	8.35, 8.41	
1039	344	—	332	—		1279 ✓
1048	508	518	485	495	7.47, 7.51	
1048	770	792	735	755	8.25, 8.31	
1037	805	—	775	—		
1066	300	303	282	284	6.54, 6.55	
1070	452	460	422	430	7.23, 7.26	
1040	135	145	130	140	5.20, 5.30	
1067	763	—	715	—		2035 ⁺
1014	664	—	654	—		
1045	715	745	685	715	8.07, 8.19	
1039	805	—	775	—		
1037	410	405	396	391	7.14, 7.10	
1072	693	—	646	—		
1050	647	652	617	620	7.87, 7.88	
1028	798	—	776	—		
1018	445	—	437	—		51 ⁺
1025	255	245	249	239	6.31, 6.25	
992	9	—	9	—		
1030	60	—	58	—		

214

mkd RH 1890

Feb. 6, 1930

trip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	Dk	Vblts
		2	—	—	210	—	1057	050	
		3	—	—	240	—	1050	050	
		4	—	—	260	—	1075	051	
		5	—	—	330	—	1060	049	
		6	—	—	458	—	1080	053	
		7	—	—	532	—	1095	055	
		8	—	—	800	—	1030	055	

mkd RH 1890

Feb. 7, 1930

5.17

18	2040	780	100	—	1110	090
1	1770	501	165	—	1153	090
2	—	—	260	—	1150	090
3	—	—	289	—	1125	090
4	—	—	300	—	1160	085
5	—	—	400	—	1140	085
6	—	—	540	—	1156	082
7	—	—	583	—	1182	085
8	—	—	870	—	1103	086

scale
fluctuating!

19.4	f	88	1940	214	750	760	1190	090
	f	89	1956	642	710	415	1150	092
	f	96	1939	653	775	785	1169	091
19.6	p	85	1960	319	790	—	1159	090
	p	86	1975	435	870	—	1158	090
	p	87	1960	630	725	—	1152	090
	f	91	1975	925	540	550	1140	090
	f	88	1960	1020	266	—	1100	087
19.8	p	89	1985	942	600	—	1152	090
20.0	f	92	2009	086	835	870	1170	092
	f	93	2013	923	860	860	1130	090
20.2	p	90	2032	295	675	—	1135	092

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag	L.No
1007	160	—	159	—		
1000	190	—	190	—		
1024	209	—	204	—		
1011	281	—	278	—		
1027	405	—	394	—		
1040	477	—	460	—		
975	745	—	765	—		
1020	10	—	10	—		
1063	75	—	70	—		
1060	170	—	160	—		
1035	199	—	199	—		
1075	215	—	199	—		
1055	315	—	297	—		
1074	458	—	426	—		
1097	498	—	454	—		
1017	784	—	770	—		
1100	660	670	600	610	7.84, 7.84	
1058	318	323	302	306	6.50, 6.53	
1078	684	694	634	644	7.94, 7.97	
1069	700	—	655	—		778 ✓
1068	780	—	730	—		765 ✓
1062	635	—	600	—		2+ ✓
1050	450	460	430	438	7.14, 7.17	
1013	179	—	177	—		56 ✓
1062	510	—	480	—		62 ✓
1078	743	778	690	723	8.12, 8.24	
1040	770	770	740	740	8.28, 8.28	
1043	583	—	559	—		913 ^x

216

		MKD		RH 1890		Feb 7, 1920			
Strip	Class	Star	γ	χ	Defl	Defl	Cl	Dk	Volts
20.4	L	94	2030	700	615	618	1155	092	
	Lp	91	2050	821	870	—	1160	099	
	L	95	2052	911	232	237	1143	098	
	Lp	92	2040	964	871	—	1115	098	
	L	96	2040	1140	580	590	1144	099	
		18	2040	750	115	—	1138	100	
		1	1770	501	175	—	1158	100	
		2	—	—	280	—	1144	100	
		3	—	—	310	—	1137	110	
		4	—	—	330	—	1170	110	
		5	—	—	413	—	1160	115	
		6	—	—	540	—	1170	100	
		7	—	—	600	—	1187	103	
		8	—	—	877	—	1140	100	

216P - RH 1890 - Feb. 7, 1920

20.6		10	2040	750	070	—	1013	067	520
		1	1770	501	139	—	1070	076	
		2	—	—	272	—	1079	092	
		3	—	—	291	—	1086	098	
		4	—	—	350	—	1119	109	
		5	—	—	392	—	1112	109	
		6	—	—	557	—	1128	112	
		7	—	—	626	—	1152	117	
		8	—	—	871	—	1110	117	
	L	97	2062	083	967	993	1152	121	
	Lp	93	2078	253	882	—	1143	123	
	L	98	2072	353	479	500	1163	128	
	Lp	94	2068	462	1019	—	1158	132	

cl. -dk.	Depl. -dk.	Rigl. -dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1063	523	526	492	495	7.42, 7.44	105 ✓
1061	771	—	726	—		105
1045	134	139	128	133	5.04, 5.09	
1017	773	—	760	—		
1045	481	491	460	470	7.28, 7.32	
1038	15	—	14	—		
1058	75	—	71	—		
1044	180	—	172	—		
1027	200	—	195	—		
1060	220	—	201	—		
1045	298	—	287	—		
1070	440	—	458	—		
1084	497	—	458	—		
1040	777	—	748	—		
946	03	—	03	—		
994	63	—	63	—		
977	180	—	185	—		
988	193	—	196	—		
1010	241	—	239	—		
1003	283	—	281	—		
1016	445	—	438	—		
1035	509	—	492	—		
993	754	—	759	—		
1031	846	872	821	845	off curve	
1020	759	—	745	—		688 ✓
1035	351	372	339	360	6.68, 6.78	✓
1026	887	—	865	—		688

JGP - CH 1890 - Feb. 1, 1930

Star	Class	Star	z	L	Diff	Diff	Cl	Lk	Notes
99		2070	883	1029	1067	1130	129		
95		2070	798	1003	—	1128	133		
100		2061	862	911	895	1149	137		
101		2060	1072	1031	1073	1157	146		
96		2070	1072	837	—	1062	141		
102		2059	1254	913	920	1152	148		
103		2097	121	937	940	1163	141		
104		2090	128	645	650	1177	144		
105		2082	329	942	932	1172	142		
97		2078	373	989	—	1171	137		
98		2080	478	1001	—	1167	133		
106		2090	481	373	378	1171	131		
107		2097	611	760	801	1153	131		
108		2091	660	767	819	1179	132		
109		2080	1065	837	829	1151	130		
99		2102	077	866	—	1171	131		
110		2097	121	900	930	1167	129		
100		2110	132	792	—	1153	129		
101		2109	210	731	—	1169	129		
111		2111	237	964	1001	1163	129		
102		2112	492	409	—	1177	129		
103		2110	943	853	—	1130	130		
104		2117	1059	793	—	1138	132		
112		2105	1112	950	957	1131	133		
105		2110	1260	939	—	1153	131		
113		2117	308	942	960	1132	130		
106		2120	319	830	—	1167	132		
114		2121	498	880	928	1167	141		
107		2120	852	1042	—	1143	153		
115		2122	1118	743	771	1163	179		

Cl-10k	Diff-10k	Diff-10k	Red Diff	Red Diff	Mag	L. No
1001	900	938	900	938	off curve	^x
995	870	—	875	—		132
1012	774	758	764	750	8.31, 8.27	
1017	891	933	876	916	off curve	
921	696	—	756	—		118 [✓]
1004	765	772	764	770	8.31, 8.33	
1022	796	799	780	781	8.35, 8.35	
1033	501	506	485	490	7.36, 7.39	
1030	800	790	776	766	8.34, 8.32	
1034	852	—	824	—		
1034	868	—	840	—		31 ^x
1040	242	247	233	237	5.94, 5.96	
1022	629	670	615	655	7.85, 7.96	
1047	635	687	605	657	7.82, 7.97	
1021	707	699	693	684	8.09, 8.06	
1040	735	—	705	—		683 ^x
1038	771	801	744	771	8.25, 8.33	
1024	663	—	647	—		681 ^x
1040	602	—	578	—		679 [✓]
1034	835	872	810	844	off curve	
1048	280	—	268	—		627 [✓]
1000	723	—	723	—		
1006	661	—	656	—		
998	817	824	819	825	off curve	
1022	808	—	790	—		
1002	812	830	810	828	off curve	
1035	698	—	674	—		664 ^x
1026	739	787	719	767	8.20, 8.32	
990	889	—	898	—		
984	564	592	574	602	7.70, 7.80	

220

NGP - Feb. 7, 1930 - RY 1890

strip	class	star	y	z	Diff	Diff	cl	dk	Notes
21.4	f	116	2130	1138	927	941	1180	181	
	f	117	2158	118	970	1019	1210	187	
	p	108	2151	190	1130	—	1163	192	
	f	118	2150	997	1019	1057	1189	208	
	p	109	2138	1241	1018	—	1199	209	
21.6	f	119	2158	118	1002	1000	1182	152	
	f	120	2159	184	767	747	1153	142	
	f	121	2172	239	1041	1041	1169	141	
	p	110	2160	317	643	—	1163	138	
	p	111	2160	388	459	—	1150	132	
	p	112	2159	442	792	—	1151	131	
	f	122	2170	562	926	970	1150	131	
21.8	p	113	2180	053	915	—	1140	131	
	p	114	2192	104	210	—	1160	127	
	f	123	2179	187	902	927	1143	125	
	p	115	2191	289	1015	—	1148	122	
	f	124	2190	417	937	968	1132	124	
	f	125	2181	471	680	643	1131	125	
	f	126	2188	820	780	832	1123	123	
	f	127	2181	1211	1028	993	1121	126	
		10	2040	750	142	—	1110	123	
		1	1770	501	210	—	1135	118	
		2	—	—	323	—	1124	114	
		3	—	—	337	—	1111	113	
		4	—	—	343	—	1129	111	
		5	—	—	448	—	1112	112	
		6	—	—	541	—	1127	110	
		7	—	—	605	—	1144	108	5200
		8	—	—	870	—	1108	108	5000

Continued
in Bp 74
p. 2

Cl.-sk.	Defl.-sk.	Defl.-sk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No
999	746	760	746	760	8.26, 8.30	
1023	783	832	765	814	8.31, off curve	
971	938	—	966	—		238 ^x
981	811	849	825	865	off curve	
990	809	—	816	—		135 ^x
1030	850	848	825	824	off curve	
1011	625	605	617	597	7.84, 7.78	
1028	900	900	845	845	off curve	
1025	535	—	523	—		642 [✓]
1018	327	—	322	—		
1020	661	—	649	—		601 [✓]
1019	795	839	783	825	8.35, off curve	
1009	784	—	777	—		
1033	83	—	80	—		660 ^x
1018	777	802	765	790	8.31, off curve	
1026	893	—	870	—		
1008	813	844	807	837	off curve	
1006	555	548	553	545	7.63, 7.60	
1000	657	709	657	709	7.97, 8.15	
995	902	867	906	874	off curve	
987	19	—	19	—		
1017	92	—	90	—		
1010	209	—	207	—		
998	224	—	224	—		
1018	232	—	228	—		
1000	336	—	336	—		
1017	431	—	423	—		
1036	497	—	480	—		
1000	762	—	762	—		

1929phae.proj.1271C