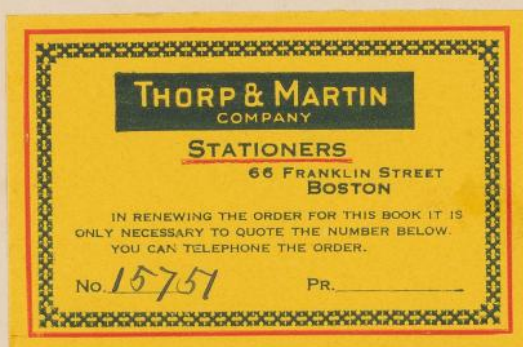


KG
11366
263

65

Prm +80

648
803 pole
1008
1007



Index

RH		Page
	648	2-26
	803	28-44
1008	<u>Old</u> Series	48-70
1007	" "	72-90
963	" "	92-110
1007	<u>New</u> Series	112-128
1008	" "	130-142
1009	" "	144-166
1010	" "	166-178
1170	" "	180-190
1173	" "	192-204
1157		206-216

F.M.C.
MRD

Jan 23, 1929

no up, RH 648

trip	Class	Star	y	x	Defe	Cl	Ok	Volt
		1A	1868	600	251	920	230	4.92
		1	2228	647	320	949	222	
		2	2030	310	340	990	220	
		3	—	—	400	970	212	
		4	—	—	440	962	221	
		5	—	—	480	955	215	
		6	—	—	580	945	230	
		7	—	—	620	921	212	
		8	—	—	786	940	215	
12.8	f	✓ 1	1272	700	{ 365 372	969	210	
13.0	f	✓ 2	1310	700	{ 275 260	958	220	
13.2	f	1	1322	490	489	980	212	
	f	✓ 3	1310	700	{ 262 260	950	215	
13.6	f	2	1370	410	660	970	220	
	f		1372	421	two stars on field			
	f	3	1361	499	420	960	220	
	f	4	1372	543	741	969	222	
	f	✓ 4	1379	956	{ 679 684	940	229	
	f	5	1375	544	760	960	220	
13.8	f	✓ 5	1385	1070	{ 740 725	938	230	
14.0	f	✓ 6	1398	690	{ 683 680	962	235	
14.2	f	✓ 7	1419	390	{ 617 622	970	229	
	f	✓ 8	1420	418	{ 540 540	960	227	
	f	✓ 9	1435	461	{ 760 760	980	230	
	f	✓ 10	1419	939	{ 760 755	945	225	
	f	✓ 11	1435	1029	{ 685 697	935	229	
	f	1A	1868	600	240	920	220	
	p	1	2228	647	300	948	217	
	p	2	2030	310	321	960	225	
	p	3	—	—	375	940	215	

cl-Dk	1st Dyfl-Dk	2nd Dyfl-Dk	Reduced depl.		Mag.	L.No.
690	21	—	30	—		
727	98	—	135	—		
770	120	—	156	—		
758	188	—	248	—		
741	219	—	296	—		
740	265	—	358	—		
715	350	—	490	—		
709	408	—	577	—		
725	571	—	786	—		
759	155	162	204	214	5.52, 5.59	101?
738	55	40	74	54	3.54, 3.11	99-903
768	277	—	362	—	6.56	242
735	47	45	64	61	3.34, 3.29	99-903
750	440	—	586	—	7.53	206
740	200	—	270	—	6.00	239?
747	519	—	695	—	8.15	225
711	470	455	660	640	7.82, 7.74	97
740	540	—	730	—	8.09	225
708	510	495	720	700	8.06, 7.98	24a
727	448	445	616	612	7.65, 7.63	96
741	388	393	523	530	7.26, 7.30	95
733	313	313	427	427	6.87, 6.87	94
750	530	530	705	705	8.00, 8.00	93
720	535	530	744	735	8.14, 8.11	23a
706	456	468	645	663	7.76, 7.83	92
700	20	—	27	—		
731	83	—	113	—		
735	96	—	131	—		
725	160	—	220	—		

4

1929phae

Strip	Class	Star	y	x	Defl	Cl	Sk	
	f	4	—	—	417	950	224	
	p	5	—	—	467	954	226	
	p	6	—	—	562	930	220	
	p	7	—	—	605	935	220	
	p	8	—	—	769	931	218	
								V ₀ 4.95
Strip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	Sk
F.M.C.		10	1868	570	214	—	890	190
Jan 24th		1	2228	614	251	—	930	192
		2	2030	470	305	—	960	190
		3	—	—	360	—	949	200
		4	—	—	390	—	930	190
		5	—	—	430	—	930	190
		6	—	—	570	—	919	198
		7	—	—	615	—	911	200
		8	—	—	740	—	920	198
14.4	f	✓ 12	1431	430	740	740	951	195
	p	6	1448	560	690	—	940	200
	f	✓ 13	1431	996	680	680	915	200
14.6	f	✓ 14	1460	272	430	430	940	202
	f	✓ 15	1460	766	675	680	919	202
	p	7	1458	1055	740	—	905	210
	f	✓ 16	1471	1138	421	421	910	200
14.8	f	✓ 17	1490	615	630	635	930	210
	f	✓ 18	1488	655	740	730	921	210
	p	8	1478	680	710	—	920	210
	f	✓ 19	1487	738	692	700	912	200
	f	✓ 20	1471	1137	510	510	920	210
15.0	f	✓ 21	1500	255	672	670	960	220
	p	9	1509	588	480	—	955	230
	p	10	1515	520	550	—	940	225

cl-Obk	1st Defl-Obk	2nd Defl-Obk	Reduced Defl	Reduced Defl	mag	L.No
726	193	—	266	—		
728	241	—	330	—		
710	342	—	480	—		
715	385	—	543	—		
713	551	—	775	—		
700	24	—	34.2	—		
738	59	—	80	—		
770	115	—	149	—		
749	160	—	214	—		
740	200	—	270	—		
740	240	—	324	—		
721	372	—	515	—		
711	415	—	585	—		
722	542	—	750	—		
756	545	545	720	720	8.00, 8.00	93
740	490	—	663	—	7.83	264
715	480	480	670	670	7.73, 7.73	92
738	228	228	309	309	6.26, 6.26	91
717	473	478	658	667	7.67, 7.72	90
695	530	—	763	—	8.35	..
710	221	221	310	310	6.27, 6.27	86
720	420	425	583	590	7.33, 7.36	89
711	530	520	745	730	8.15, 8.05	88
710	500	—	705	—	8.05	4
712	492	500	690	701	7.83, 7.90	87
710	300	300	423	423	6.73, 6.73	86
740	452	450	610	608	7.44, 7.44	85
725	250	—	345	—	6.44	183?
715	325	—	455	—	6.86	240

6

F.M.C

Jan. 2^{4th}

trip

Class Star

y

z

sepe

sepe

cl

Dk

15.2

p	✓22	1490	615	638	640	930	220
p	✓23	1499	948	650	650	919	220
p	11	1510	980	480	—	920	220
p	12	1510	1150	740	—	918	220
p	13	1519	1151	638	—	930	220
p	14	1518	520	550	—	940	222
p	15	1519	640	610	—	930	229
p	✓24	1529	821	600	607	921	222
p	✓25	1530	931	720	720	921	221
p	16	1529	950	660	—	926	220
p	10	1868	570	231	—	925	221
p	1	2228	614	266	—	940	219
p	2	2030	470	317	—	957	220
p	3	—	—	372	—	939	220
p	4	—	—	404	—	942	219
p	5	—	—	447	—	947	218
p	6	—	—	583	—	930	215
p	7	—	—	628	—	923	210
p	8	—	—	755	—	926	214

cl-10k	1st Diff-10k	2nd Diff-10k	Reduced Diff	Reduced Diff	mag	L. No	
710	418	420	590	592	7.36, 7.36	89	
699	430	430	615	615	7.45, 7.45	84	
700	260	—	372	—	6.52	426	
698	520	—	745	—	8.25	462	
710	418	—	590	—	7.44	464	
718	328	—	457	—	6.86	240	
701	381	—	543	—	7.24	279?	
699	378	385	540	550	7.16, 7.20		not seen
700	499	499	714	714	7.97, 7.97	21a	
706	440	—	623	—	7.60	420	
704	10	—	7	—			
721	47	—	65	—			
737	97	—	132	—			
719	152	—	212	—			
723	185	—	256	—			
729	229	—	314	—			
715	368	—	515	—			
713	418	—	587	—			
712	541	—	760	—			entered here

RH648

January 26, 1929. CHP

Strip	Class	Star	y	x	Sepl	Sepl	cl	Ok
		1s	1868	603	220	-	924	202
		1	2230	609	256	-	918	201
		2	-	-	306	-	940	207
		3	-	-	859	-	930	202
		4	-	-	363	-	926	208
		5	-	-	448	-	920	208
		6	-	-	543	-	900	204
		7	-	-	596	-	912	206
		8	-	-	741	-	917	208
15.4	f	✓ 26	1548	542	496	498	927	208
	p	17	1544	653	476	-	910	208
	f	✓ 27	1544	1026	602	606	917	208
15.6	f	✓ 28	1570	258	597	606	954	208
	f	✓ 29	1569	469	440	458	947	208
	f	✓ 30	1561	680	691	702	928	209
	f	✓ 31	1571	770	724	723	918	210
	p	18	1570	1090	680	-	918	212
	f	✓ 32	1572	1094	552	552	918	216
15.8	p	19	1576	641	688	-	927	216
	f	✓ 33	1589	1130	711	730	910	215
16.0	f	✓ 34	1605	285	678	680	942	218
	f	✓ 35	1608	602	710	711	920	219
	f	✓ 36	1606	770	679	681	926	219
	f	✓ 37	1611	964	657	660	915	220
	p	20	1611	1226	596	-	908	218
16.2	f	✓ 38	1624	2139	454	448	948	219
	f	✓ 39	1628	191	626	631	968	227
	p	21	1622	400	679	-	937	226
	p	22	1624	546	424	-	944	224
	f	✓ 40	1622	596	408	409	912	216

cl - Sk	1st Defl. Sk	2nd Defl. Sk	Reduced Defl	Reduced Defl	mag	L. No.
722	18	—	25	—		
717	55	—	77	—		
733	99	—	135	—		
728	157	—	215	—		
718	155	—	216	—		
712	240	—	338	—		
696	339	—	487	—		
706	390	—	553	—		
709	533	—	751	—		
719	288	290	406	408	6.75, 6.77	81
702	268	—	382	—	6.64	279
709	394	398	555	561	7.43	
746	389	392	521	525	7.26	
739	232	250	334	339	6.31, 6.45	80
719	482	493	672	693	7.87, 7.96	79
708	514	513	724	723	8.13, 8.12	78
706	468	—	664	—	7.91	457
692	336	336	485	485	7.09, 7.09	75
711	472	—	663	—	7.90	274
695	496	515	712	740	8.06, 8.19	20a
724	460	462	634	636	7.72, 7.74	73
701	491	492	700	701	8.00, 8.01	72
707	460	462	652	654	7.79, 7.80	71
695	457	440	613	633	7.62, 7.72	70
690	378	—	548	—	7.37	498
729	235	229	323	315	6.35, 6.31	2223
741	399	404	538	543	7.31, 7.33	68
711	453	—	635	—	7.77	d
720	200	—	278	—	6.13	205
696	192	193	276	277	6.11, 6.12	67

0

trip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	Dk
16.2	p	23	1631	748	662	-	914	227
	p	24	1629	1000	651	-	906	226
	p	25	1621	1097	570	-	910	222
16.4	p	26	1651	360	677	-	950	222
	f ✓	41	1650	487	684	685	928	223
	f ✓	42	1660	632	560	562	920	221
	f ✓	43	1652	997	703	714	914	223
16.6	f ✓	44	1659	784	722	720	911	222
16.8	f ✓	45	1687	310	741	739	950	225
	f ✓	46	1680	500	503	500	932	221
	p	27	1688	800	480	-	910	225
	f ✓	47	1682	1177	670	669	906	224
17.0	f ✓	48	1700	424	717	720	946	228
	p	28	1698	489	727	-	940	228
	f ✓	49	1700	892	318	319	909	226
	f ✓	50	1708	1197	510	520	905	229
17.2	f ✓	51	1718	182	730	{overlap}	962	229
	f ✓	52	1721	180	509		968	230
	f ✓	53	1730	182	692		953	231
	p	29	1719	197	534	-	972	230
	p	30	1725	1174	674	-	904	229
17.4	p	31	1748	1313	362	-	903	230
17.6	p	32	1770	183	650	-	960	231
	p	33	1761	262	752	-	959	232
	p	34	1770	340	358	-	940	230
	f ✓	54	1765	1187	560	564	909	230
17.8	f ✓	55	1790	139	776	778	966	232
	f ✓	56	1781	618	758	762	927	232
	f ✓	57	1782	641	671	678	916	236
	p	35	1781	1160	389	-	902	233

Cl-Dr	1st Ref-Dr	2nd Ref-Dr	Reduced Ref	Reduced Ref	mag	L. NO
687	435	—	633	—	7.76	338
680	425	—	625	—	7.74	451
688	348	—	505	—	7.19	474
728	455	—	625	—	7.74	118
705	461	462	652	653	7.79, 7.80	66
699	339	341	486	488	7.10, 7.11	65
691	480	491	693	708	7.97, 8.05	62
689	500	498	727	725	8.14, 8.13	63
725	516	514	710	708	8.05, 8.04	61
711	282	379	395	393	6.70, 6.69	60
685	255	—	372	—	6.60	376
682	446	445	653	652	7.80, 7.79	59
718	489	492	680	683	7.92, 7.93	58
712	499	—	701	—	8.06	h
683	82	83	120	122	4.90, 4.92	57
676	281	291	415	430	6.80, 6.87	Double?
733	501	—	684	—	7.98	55
738	279	—	378	—	6.63	
722	461	462	637	639	7.73, 7.74	25a)
742	304	—	410	—	6.77	51
675	445	—	660	—	7.89	523
673	132	—	196	—	5.56	23 540
729	419	—	575	—	7.50	23
727	520	—	715	—	8.14	—
716	128	—	180	—	5.45	56
679	330	334	487	491	7.10, 7.11	52)
734	544	546	740	742	8.20, 8.21	51
695	526	530	755	760	8.26, 8.29	50 26a
680	435	442	638	647	7.74, 7.77	50
669	156	—	233	—	5.86	536

12

trip

Class	Star	y	z	Defl	Defl	Sk	Cl
	15	-	-	251	-	916	233
	1	-	-	292	-	922	234
	2	-	-	360	-	950	233
	3	-	-	404	-	930	235
	4	-	-	400	-	921	236
	5	-	-	469	-	912	236
	6	-	-	568	-	912	238
	7	-	-	620	-	917	239
	8	-	-	757	-	922	238

CE-DR	1st Defl-ble	2nd Defl-ble	Reduced Defl	Reduced Defl	m eq	L No
683	18	—	26	—		
688	58	—	84	—		
717	127	—	177	—		
695	169	—	243	—		
685	164	—	240	—		
676	233	—	344	—		
674	330	—	490	—		
678	381	—	561	—		
684	519	—	759	—		

14

FMC

RH 648 Jan 26 '29

Strip	Class	Star	y	x	Left	Left	Cl	Dk
		1s	1868	603	259	—	895	231
		1	2228	649	308	—	920	240
		2	2030	312	360	—	942	239
		3	—	—	410	—	931	230
		4	—	—	422	—	920	230
		5	—	—	562	—	920	222
		6	—	—	588	—	900	222
		7	—	—	612	—	899	222
		8	—	—	754	—	910	220
18.0	f v	58	1810	180	648	650	948	221
	f v	59	1810	412	690	686	936	220
	f v	60	1811	417	730	730	931	230
	f p	36	1898	418	589	—	921	222
	f v	61	1802	458	708	708	920	228
	f v	62	1811	839	610	609	890	225
	f p	37	1796	1150	702	—	882	228
18.2	f v	63	1811	170	622	630	940	230
	f p	38	1819	199	708	—	940	230
	f v	64	1811	890	620	622	900	231
18.4	f v	65	1860	240	720	722	930	230
	f p	39	1872	351	829	—	935	235
	f v	66	1878	1011	640	640	895	238
18.8	f v	67	1890	329	420	420	930	238
	f p	40	1872	350	522	—	912	230
	f p	41	1874	381	705	—	920	235
	f v	68	1894	815	550	560	880	230
	f p	42	1890	1050	630	—	875	229
	p	1s	1868	603	253	—	880	231
	p	1	2228	649	290	—	900	230
	p	2	2030	312	349	—	918	232

Cl - Lk	1 st Defl-Lk	2 nd Defl-Lk	Reduced Defl	Reduced Defl	mag	L.No
664	28	—	42	—		
680	68	—	100	—		
703	121	—	172	—		
701	180	—	256	—		
690	192	—	278	—		
698	240	—	344	—		
678	366	—	540	—		
677	390	—	575	—		
690	534	—	774	—		
727	427	429	585	588	7.35, 7.36	48
716	470	466	657	651	7.71, 7.69	46
701	500	500	712	712	8.00, 8.00	47
699	367	—	525	—	7.13	62
692	480	480	693	693	7.89, 7.89	49
665	375	374	564	563	7.26, 7.26	
654	474	—	725	—	8.06	541
710	392	400	560	562	7.21, 7.25	48
710	448	—	675	—	7.79	8
669	389	391	581	583	7.33, 7.34	45
700	490	492	700	702	7.94, 7.94	44
700	394	—	563	—	7.26	? 1279 f
657	402	402	610	610	7.47, 7.47	41
692	182	182	263	263	5.93, 5.93	40
682	292	—	428	—	6.68	1279
685	470	—	685	—	7.85	f
650	320	330	492	507	6.98, 7.04	37
646	401	—	620	—	7.51	570
649	22	—	34	—		
670	60	—	89	—		
686	117	—	149	—		

16

FMC Jan 26, 1929 TRH648

Strip	Class	Star	y	x	Depl	Depl	Cl	Sk
		3	—	—	398	—	909	234
		4	—	—	410	—	907	231
		5	—	—	451	—	904	230
		6	—	—	570	—	880	233
		7	—	—	599	—	875	234
		8	—	—	740	—	890	235

ce-sk	^{1st} 10 ⁴ fe-sk	^{2nd} 10 ⁴ fe-sk	Reduced Diff	Reduced Diff	mag	L. No.
675	164	—	245	—		
676	179	—	264	—		
674	221	—	328	—		
647	337	—	520	—		
641	365	—	568	—		
655	505	—	770	—		

18

RH 648. CHP Monday January 28, 1929
7.00 a.m.

Ship	Class	Star	y	z	depl	depl	clear	dk
		15	1869	587	216	-	910	187
		1	2230	630	253	-	923	186
		2	-	-	315	-	939	185
		3	-	-	379	-	924	187
		4	-	-	373	-	917	189
		5	-	-	460	-	920 977	189
		6	-	-	560	-	908	189
		7	-	-	609	-	900	188
		8	-	-	733	-	929	191
<hr/>								
19.0	p	43	1911	283	587	-	951	198
	f	✓ 69	1905	460	491	502	938	199
	f	✓ 70	1897	800	565	576	900	198
19.2	p	44	1922	305	529	-	946	192
	p	45	1919	319	650	-	944	194
	p	46	1919	387	393	-	933	194
	f	✓ 71	1920	640	359	360	918	199
	f	✓ 72	1922	939	700	709	910	200
	p	47	1930	1034	656	-	900	200
19.4	p	48	1951	105	680	-	967	201
	f	✓ 73	1947	533	610	627	941	202
	f	✓ 74	1939	1043	397	392	912	200
?	f	✓ 75	1944	267	289	284	902	198
19.6	f	✓ 76	1970	812	[600]	631	896	198
	p	49	1960	840	489	-	890	192
	f	✓ 77	1960	997	614	619	911	191
19.8	p	50	1994	120	412	-	972	190
	p	51	1987	214	578	-	953	189
	f	✓ 78	1994	231	616	620	950	189
	f	✓ 79	1989	421	717	712	934	188

Cl. Dk	^{1st} Defl. Dk	^{2nd} Defl. Dk	Reduced Defl.	Reduced Defl.	Magn	L. NO
723	29	—	41	—		
737	67	—	91	—		
744	130	—	175	—		
737	192	—	260	—		
728	184	—	252	—		
731	271	—	370	—		
719	371	—	516	—		
712	421	—	591	—		
738	542	—	734	—		
753	389	—	517	—	7.10	7251 ✓
739	292	302	395	408	6.55, 6.61	39
702	367	398	521	539	7.12, 7.21	37
754	327	—	433	—	6.72	1242 ✓
750	456	—	606	—	7.53	1246 ✓
739	199	—	270	—	5.96	1248
719	160	161	223	224	5.69, 5.70	35
710	500	509	702	715	8.04, 8.11	7
700	456	—	650	—	7.75	587 ✓
766	479	—	625	—	7.61	1253 x ✓
739	408	425	553	575	7.28, 7.37	32
712	197	192	276	269	5.99, 5.96	30
704	91	86	128	122	4.77, 4.68	
698	[402]	433	[575]	620	7.38, 7.60	26
698	297	—	425	—	6.68	25 ✓
720	423	428	587	593	7.45, 7.47	25
782	222	—	285	—	6.03	1214 ✓
764	389	—	508	—	7.07	1208 ✓
761	427	431	560	565	7.31, 7.34	27a
746	529	524	709	703	8.08, 8.04	

not seen?

20

	Class	Star	y	x	Defl	Defl	Clear	Dk
19.8	p	52	1980	470	626	-	928	190
	f	✓80	1984	539	619	[-]	922	190
	f	✓81	1980	687	648	650	894	190
	f	✓82	1990	736	639	650	898	188
	p	53	1984	953	500	-	890	187
	p	54	1980	1034	506	-	889	187
20.0	f	✓83	2002	573	660	659	912	189
	p	55	2005	640	668	-	902	193
20.2	f	✓84	2019	268	684	686	948	190
	p	56	2030	305	657	-	940	191
	p	57	2028	1009	617	-	897	189
20.4	p	58	2045	200	749	-	956	190
	f	✓85	2040	667	666	682	900	190
20.6	p	59	2073	153	649	-	932	190
	f	✓86	2059	1042	608	610	897	193
	f	✓87	2061	1053	648	646	903	196
	f	✓88	2073	1228	390	395	898	194
20.8	p	60	2084	420	628	-	930	197
	f	✓89	2075	686	636	641	909	192
	f	✓90	2091	1014	458	460	899	193
	f	✓91	2077	1074	582	583	908	196
21.0	f	✓92	2098	949	491	494	900	196
21.2	f	✓93	2115	459	580	579	932	197
	f	✓94	2133	492	513	511	934	197
	f/p	61	2132	1065	668	-	900	197
	p	62	2125	1202	281	-	895	193
21.4	f	✓95	2150	343	510	509	929	193
	p	63	2140	952	646	-	892	198
21.6	f	✓96	2157	231	658	668	940	196
	f	✓97	2164	986	622	630	898	199

Cl.-Dk.	1st	2nd	Reduced Defl.		Mag.	L. No.
	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced		
738	436	—	590	—	7.46	1171 ✓
732	429	[—]	587	[—]	7.45, [—]	28a
704	458	460	650	652	7.75, 7.75	15a
710	451	462	635	650	7.66, 7.75	14a
703	313	—	445	—	6.77	625 ✓
702	319	—	455	—	6.82	606 ✓
723	471	470	651	650	7.75, 7.75	12a
709	475	—	670	—	7.86	2u ✓
758	494	496	651	653	7.75, 7.76	11a
749	466	—	622	—	7.60	1166 ✓
708	428	—	602	—	7.51	642 ✓
766	559	—	729	—	8.20	1176 ✓
710	476	492	670	690	7.87, 7.98	g
742	459	—	618	—	7.59	1104 ✓
704	415	417	587	589	7.45, 7.46	c
707	452	450	639	636	7.69, 7.66	b
704	196	201	278	283	6.00, 6.03	212
733	431	—	589	—	7.44	1109 ✓
707	444	449	619	625	7.59, 7.63	23
706	265	267	375	377	6.46, 6.47	21
712	386	387	541	542	7.22, 7.23	a
704	295	298	418	422	6.65, 6.67	19
735	383	382	520	519	7.12, 7.11	20
737	316	314	429	426	6.70, 6.68	18
703	471	—	670	—	7.86	679 ✓
702	88	—	125	—	4.74	660 ✓
736	317	316	430	429	6.70, 6.70	k ✓
694	448	—	642	—	7.71	713 ✓
744	462	472	619	631	7.59, 7.64	f
799	422	431	603	614	7.52, 7.57	g

22

Strip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	DR
21.6	f	✓ 98	2167	1173	567	569	890	200
	f	✓ 99	2168	1230	343	350	888	199
21.8	f	✓ 100	2177	275	323	323	942	200
	f	✓ 101	2192	699	686	682	916	200
	f	✓ 102	2194	1200	340	337	891	200
22.0	p	64	2195	632	386	-	910	200
	f	✓ 103	2200	693	342	346	911	200
22.6	f	✓ 104	2269	339	407	401	930	200
	p	65	2260	349	628	-	924	201
	f	✓ 105	2274	604	694	688	913	202
22.8	f	✓ 106	2289	680	627	623	902	201
	f	✓ 107	2294	1021	540	540	877	201
	f	✓ 108	2290	1040	681	683	889	202
23.0	p	66	2299	310	592	-	934	201
	p	67	2305	337	483	-	923	200
	f	✓ 109	2310	371	302	302	927	200
	p	68	2314	610	651	-	890	205
	f	✓ 110	2307	621	493	499	890	207
	p	69	2300	833	526	-	886	207
	f	✓ 111	2314	973	430	433	894	208
		15	-	-	230	-	889	203
		1	-	-	288	-	908	209
		2	-	-	328	-	940	209
		3	-	-	390	-	910	208
		4	-	-	389	-	908	209
		5	-	-	464	-	897	207
		6	-	-	559	-	883	207
		7	-	-	607	-	872	209
		8	-	-	732	-	894	210

Voltage very steady, 9.30 a.m.

Cl-Lk	1 st Defl-Sk	2 nd Defl-Sk	Reduced Defl	Reduced Defl	Mag	L. No
698	367	369	530	533	7.17, 7.18	2
689	144	151	208	217	5.58, 5.65	16
742	123	123	166	166	5.23, 5.23	17
716	486	482	679	673	7.91, 7.87	5a = 5a
691	140	137	202	198	5.53, 5.50	15
710	186	—	262	—	5.93	910 - No. 4
711	142	146	199	204	5.50, 5.55	14
730	207	201	283	276	6.03, 5.99	13
723	427	—	590	—	7.47	1044 ✓
711	492	486	690	683	7.98, 7.93	1
701	426	422	606	601	7.54, 7.51	12
676	339	339	502	502	7.03, 7.03	11
687	479	481	699	701	8.03, 8.04	4a
733	391	—	532	—	7.18	1043 ✓
723	283	—	390	—	6.52	1030 ✓
727	102	102	140	140	4.93, 4.93	10
685	446	—	650	—	7.75	907 ✓
683	286	292	419	427	6.65, 6.68	9
679	319	—	470	—	6.90	805 ✓
686	222	225	323	328	6.24, 6.25	7
686	27	—	39	—		
699	79	—	113	—		
731	119	—	163	—		
702	182	—	259	—		
699	180	—	258	—		
690	257	—	372	—		
676	352	—	520	—		
663	398	—	600	—		
684	522	—	762	—		

24

F.M.C

RH 648, Jan 28, '29

	Class	Star	Y	X	D_{eff}	D_{eff}	Cl	Dk
		10	1868	587	240	—	860	199
		1	2228	630	280	—	880	200
		2	2030	295	321	—	910	200
		3	—	—	362	—	900	200
		4	—	—	380	—	900	201
		5	—	—	459	—	890	200
		6	—	—	541	—	879	200
		7	—	—	601	—	860	200
		8	—	—	720	—	880	200
23.2	f	✓112	2315	399	650	652	918	200
	f	✓113	2310	430	700	701	890	203
	gp	70	2310	610	650	—	888	201
	f	71	2312	974	682	—	858	202
	f	✓114	2319	971	589	589	880	220
23.4	f	✓115	2340	926	700	700	862	211
	f	✓116	2338	952	662	660	868	221
	gp	72	2349	991	719	—	861	212
23.6	f	✓117	2370	353	670	672	910	212
	f	✓118	2361	670	540	550	875	210
	gp	73	2360	853	720	—	870	210
23.8	gp	74	2390	710	670	—	860	208
	f	✓119	2395	862	615	618	860	210
	gp	75	2392	940	661	—	849	202
	f	✓120	2389	1044	659	665	859	210
24.0	gp	76	2400	557	640	—	880	200
	gp	77	2401	558	720	—	852	210
	gp	78	2410	678	711	—	870	210
	f	✓121	✓2415	830	731	731	863	210
	f	✓122	2399	1031	580	605	860	210
24.2	f	✓123	2419	690	490	498	860	210

Cl-DR	1st Defe-DR	2nd Defe-DR	Reduced Defe	Reduced Defe	mag	L. NO
661	41	—	62	—		
680	80	—	118	—		
710	121	—	170	—		
700	162	—	231	—		
699	179	—	256	—		
690	259	—	375	—		
679	341	—	502	—		
660	401	—	606	—		
680	520	—	765	—		
718	350	352	488	490	7.00, 7.01	10?
687	497	498	722	723	8.04, 8.05	29a
679	449	—	661	—	7.74	907 ✓
656	480	—	731	—	8.10	? 79°
660	369	369	559	559	7.30, 7.30	6
651	489	489	750	750	8.21, 8.21	3a ✓
647	441	739	680	678	7.82, 7.81	2a ✓
649	507	—	780	—	8.38	758
698	458	460	656	657	7.72, 7.73	n
665	330	340	496	510	7.04, 7.10	5
660	510	—	771	—	8.32	—
652	462	—	709	—	7.98	880 ✓
650	405	408	622	626	7.55, 7.57	4?
647	459	—	709	—	7.98	k ✓
649	449	455	692	700	7.88, 7.93	30a
680	440	—	647	—	7.68	926 ✓
642	510	—	794	—	8.44	—
660	501	—	759	—	8.25	892 ✓
653	521	521	799	799	8.50, 8.50	31a ✓
650	370	395	568	607	7.34, 7.49	0
650	280	288	430	444	6.75, 6.80	3

26

FMC

RH 648, Jan 28 '29

Strap	Class	Star	γ	χ	Defl	Defl	α	$\mu\alpha$
24.4	f	124	2458	806	570	580	821	208
	fp	79	2449	883	580	—	848	210
24.6	fp	80	2473	577	710	—	878	215
	f	125	2463	788	690	690	860	211
	fp	81	2469	809	550	—	849	210
24.8	fp	82	2497	668	720	—	851	210
	fp	83	2479	863	700	—	857	210
25.0	out	84	2499	922	610	—	852	210
	f	126	2500	1058	440	441	845	210
		14	1868	587	230	—	830	209
		1	2228	630	265	—	860	207
		2	2030	295	313	—	878	205
		3	—	—	354	—	855	208
		4	—	—	370	—	862	210
		5	—	—	441	—	860	210
		6	—	—	529	—	845	210
		7	—	—	585	—	832	211
		8	—	—	708	—	847	210

Plate finished

not in
circle
mit

Cl- Obs	^{1st} Diff- Obs	^{2nd} Diff- Obs	Reduced Diff	Reduced Diff.	mag	L.NO
613	362	372	589	604	7.42, 7.48	<i>fe</i>
638	376	—	580	—	7.39	809 ✓
663	495	—	747	—	8.19	..
649	479	479	737	737	8.14, 8.14	<i>320</i>
639	340	—	593	—	7.20	844
641	510	—	795	—	8.45	..
647	490	—	757	—	8.24	..
		—	—	—		
621	21	—	34	—		
653	58	—	89	—		
673	108	—	161	—		
647	146	—	225	—		
652	160	—	246	—		
650	231	—	356	—		
635	319	—	503	—		
621	374	—	603	—		
637	498	—	783	—		

FMC

RH 803

Feb. 4th '29

Strip	Class	Star	γ	γ	Diff	Cl.	Dk	Cl.-Dk.	Diff.-Dk.
		15	1951	925	250	1090	224	866	26
		1	1556	815	300	1120	220	900	80
		2	—	—	380	1109	231	878	149
		4	—	—	445	1120	230	890	215
		5	—	—	530	1120	220	900	310
		6	—	—	670	1104	220	884	4550
		7	—	—	732	1138	230	908	502
		3	—	—	400	1120	230	890	172
		8	—	—	936	1130	230	900	706
13.6		1	1355	321	901	1121	230	891	671
14.0		2 [✓]	1400	598	740	1131	230	901	510
14.2		3	1430	818	905	1118	230	888	675
14.4		4 [✓]	1421	856	828	1130	230	900	598
		5 [✓]	1437	527	790	1130	230	900	560
		6 [✓]	1435	738	910	1112	230	882	680
14.6		7 [✓]	1460	709	880	1120	230	890	650
		8 [✓]	1468	1044	895	1119	229	890	666
14.8		9 [✓]	1479	1090	605	1090	229	861	376
MRI		10	1480	1119	769	1118	230	888	539
15.0		11 [✓]	1501	481	920	1129	230	899	690
15.2		12 [✓]	1519	819	820	1109	228	871	592
15.4		13 [✓]	1553	440	930	1136	234	896	696
		14 [✓]	1553	557	870	1136	234	892	636
15.6		15 [✓]	1540	1244	850	1110	230	880	620
		16 [✓]	1570	600	690	1120	230	890	460
16.0		17 [✓]	1607	873	886	1108	228	880	658
16.2		18 [✓]	1621	1110	936	1122	230	892	706
16.4		19 [✓]	1649	551	910	1139	231	908	779
16.6		20 [✓]	16710	1310	750	1100	230	870	520
16.8		21 [✓]	1697	564	880	1130	232	898	648

Reduced. H₂

Map.

L. No.

30

89

170

241

334

~~62~~ 570

551

193

788

743

8.15

-

564

7.40

844[✓]

758

8.20

-

661

7.82

926[✓]

621

7.67

809[✓]

770

8.26

892[✓]

729

8.08

880[✓]

748

8.17

-

435

6.84

1030[✓]

606

7.59

1043[✓]

767

8.23

-

679

7.90

907[✓]

775

8.28

758^x

710

8.02

790[✓]

704

8.00

1110[✓]

517

7.18

805[✓]

746

8.16

948[✓]

789

8.34

-

747

8.16

-

597

7.54

1104[✓]

720

8.06

748[✓]

RH 803, MRD Feb 4th '29

30

17.0

Class	Star	γ	γ	Defl	Cl	Slk	Cl.-Slk	Defl.-Slk
22	1718	282	868	1144	234	910	634	
23	1710	1050	710	1120	232	888	478	
24	1708	1272	860	1115	232	883	628	
10	1951	925	260	1090	231	869	29	
1	1556	815	312	1110	230	880	82	
2	—	—	380	1108	230	878	150	
3	—	—	410	1120	233	887	177	
4	—	—	459	1110	230	880	229	
5	—	—	544	1122	232	890	312	
6	—	—	688	1125	234	891	454	
7	—	—	744	1120	231	889	513	
8	—	—	941	1124	232	892	709	

Reduced Refl.

	Mag.	L. No.
696	7.97	683 ✓
537	7.29	1109 ✓
710	8.02	1176 ✓
34		
93		
171		
199		
260		
350		
508		
576		
792		

RH 803, H.J.P. Feb 4th

trip	Class	Star	γ	χ	Defl	Cl	Lk	Cl.-Dk.	Defl.-Dk.
		1A	1951	924	220	1120	200	920	20
		1	1603	815	285	1120	200	920	85
		2	—	—	320	1109	210	899	110
		3	—	—	390	1101	209	892	181
		4	—	—	420	1108	210	898	210
		5	—	—	520	1112	210	902	310
		6	—	—	681	1118	220	898	461
		7	—	—	720	1118	222	896	498
		8	—	—	908	1109	225	884	683
17.2		25	1715	285	870	1150	230	920	640
17.4		26	1749	331	880	1137	130	907	656
		27	1748	515	770	1118	229	889	541
		28	1740	1319	840	1065	228	837	612
		29	1740	1359	437	1066	222	844	215
		1A	1951	924	250	1069	220	849	30
		1	1603	815	328	1078	222	856	106
		2	—	—	350	1040	220	820	130
		3	—	—	390	1058	223	835	167
		4	—	—	432	1070	222	848	210
		5	—	—	556	1050	225	826	331
		6	—	—	689	1074	228	846	461
		7	—	—	739	1078	229	849	510
		8	—	—	880	1070	230	860	650
<hr/>									
FMC	Feb 5th Ornit	1A	1951	837	190	915	168	747	22
		1	1603	729	218	810	172	638	46
		2	—	—	230	811	162	649	68
		3	—	—	285	827	162	665	123
		4	—	—	320	858	165	693	155
		5	—	—	476	856	166	690	310
		6	—	—	500	840	168	672	332

~~Reduction~~

Mag.

L.No.

Reduction curve very poor

Resulting magnitudes are however quite
accordant

22

93

122

203

234

338

513

554

771

697

~~7.99~~
7.93

683 ✓

717

8.07

681 ✓

609

7.55

713 ✓

730

8.15

1201 ✓

254

5.94

1214 ✓

35

124

159

200

247

400

344

600

756

29

72

105

185

224

448

495

Strip	Class	Star	γ	α	Left	Cl	1st	2nd	3rd
		7.	—	—	550	870	170	700	380
		8	—	—	729	918	170	748	559
17.6	Ornith	1768	1170	480	850	176	674	304	
17.8		1780	319	659	838	178	660	481	
		1784	1295	491	708	176	532	315	
18.0		1811	185	261	990	181	809	80	
18.2		1819	931	499	777	178	599	321	
18.4		1853	1090	600	970	188	798	412	
		1848	1103	505	1085	190	895	315	
18.6		1871	392	670	1105	203	902	467	
18.8		1898	1083	456	1085	192	893	264	
19.0		1906	456	515	1097	194	903	321	
		1910	571	510	1088	192	898	318	
19.2		1923	378	556	1092	196	896	360	
		1925	1246	728	1032	197	835	531	
19.6		1971	385	719	1069	198	871	521	
		1972	1270	660	1042	199	843	461	
19.8		1988	1032	625	1062	200	862	425	
20.0		2010	395	690	1090	200	890	490	
		1998	1116	342	1064	200	864	142	
20.2		2027	1265	546	1040	200	840	346	
21.4		2138	315	389	1065	203	862	186	
		2156	1082	715	1033	205	828	510	
21.6		2167	680	522	1072	208	864	314	
21.8		2179	940	422	1070	207	863	215	
		12	1951	837	220	208	812	12	
		1	1603	729	279	209	851	70	
		2	—	—	295	208	829	87	
		3	—	—	373	208	841	165	
		4	—	—	410	210	840	200	

Reduced

543

747

460

729

592

99

534

515

352

576

285

368

355

402

635

598

546

493

550

164

410

216

615

363

248

137

82

105

196

238

36

strip	Class	Star	γ	χ	Diff	cc	Lk	Cl.-Dk.	Diff.-Dk.
omit	{	5	—	—	510	1050	211	839	299
		6	—	—	650	1040	211	829	439
		7	—	—	687	1068	211	857	476
		8	—	—	770	1062	212	850	558

H.J.P Feb 5th, RH 803

22.0	omit	1A	1951	838	209	930	190	H. 82
		1	1603	729	254	1055	192	
		2	—	—	300	1016	198	
		3	—	—	349	1018	198	
		4	—	—	382	990	199	
		5	—	—	441	950	200	
		6	—	—	580	996	200	
		7	—	—	650	1008	200	
		8	—	—	792	982	203	
			2200	161	329	999	204	4.79 volt lower
			2204	192	702	986	203	
			2195	300	690	986	200	
			2209	730	620	860	200	
			2232	1268	610	750	197	
		1A	1951	838	219	918	206	
		1	1603	—	271	940	206	
		2	—	—	252	722	192	
		3	—	—	350	950	205	
		4	—	—	392	963	210	
		5	—	—	512	910	210	
		6	—	—	521	859	205	
		7	—	—	568	860	203	
		8	—	—	636	757	200	

357

529

554

655

38

F.M.C. Feb. 6th, 1929, RH 203

Strip	Class	Star	γ	χ	Defl	Cl	Dk	Volt.
		1s	1951	870	220	1058	203	4.80
		1	1603	760	260	1105	202	
		2	—	—	288	1110	200	
		3	—	—	340	1106	200	
		4	—	—	380	1110	200	
		5	—	—	465	1111	202	
		6	—	—	632	1100	207	
		7	—	—	690	1130	207	
		8	—	—	889	1112	210	
17.6		30	1751	449	757	1140	216	
		31	1768	1213	628	1111	218	
17.8		32	1780	351	781	1148	220	
		33	1784	1328	743	1112	220	
18.0		34	1811	218	289	1138	221	
		35	1810	1040	838	1112	223	
18.2		36	1829	793	790	1112	224	
		37	1820	964	700	1120	222	
18.4		38	1840	235	815	1120	220	
		39	1839	444	858	1105	220	
		40	1854	1125	690	1132	220	
		41	1848	1137	503	1154	218	
		42	1855	1160	492	1162	219	
		43	1843	1174	875	1076	220	
18.6		44	1871	425	651	1060	220	
18.8		45	1888	1190	887	1020	219	
19.0		46	1905	489	529	1067	221	
		47	1910	604	510	1090	221	
		48	1900	1117	540	1067	220	
19.2		49	1924	410	545	1092	220	
		50	1926	540	780	1070	220	

cl-Dk	Defl-Dk	Reduced Sept	Mag.	L. No.
855	17	20		
903	58	64		
910	88	97		
906	140	154		
910	180	198		
909	263	289		
893	425	475		
923	483	523		
902	679	753		
924	541	586	7.61	713✓
893	410	460	7.08	1208✓
928	561	605	7.70	679✓
892	523	585	7.60	1235✓
917	68	74	4.68	659✓
889	615	691	8.05	1139✓
888	566	636	7.82	20✓
898	478	533	7.39	1171✓
900	595	660	7.92	647✓
885	638	720	8.18	664✓
912	470	515	7.31	1246✓
936	285	304	6.50	1242✓
943	273	289	6.43	1251✓
856	655	765	8.36	1244✓
840	431	515	7.32	642✓
801	668	835	-	1274✓
846	308	364	6.72	625✓
869	289	333	6.60	627.25✓
847	320	378	6.77	1279✓
872	325	373	6.75	606✓
850	560	660	7.92	601✓

40

MRD Feb 6th, 1929, RH 803

Strip	Class	Star	γ	γ	Diff	cl	Dh
19.6		51	1971	418	698	1011	220
		52	1959	1173	780	1070	223
		53	1971	1301	687	1080	220
19.8		54	1993	337	846	1080	220
		55	1995	930	840	1060	224
		56	1987	1067	680	1060	223
		57	1995	1223	811	1036	220
MRD 20.0		58	2010	429	660	1048	220
		59	1998	929	810	1040	220
		60	2000	1149	330	1034	210
20.2		61	2025	1289	510	1020	221
		62	2051	414	865	1070	227
20.4		63	2048	1061	811	1040	221
20.8		64	2091	479	820	1020	225
21.0		65	2100	1013	770	1040	222
		66	2099	1214	786	1029	220
21.2		67	21319	339	370	1060	220
		68	2120	346	790	1060	222
		69	2120	1149	712	1040	223
21.4		70	2156	1117	717	1046	226
21.6		71	2165	710	480	1050	222
21.8		72	2180	971	400	1034	221
22.0			2200	193	350	1010	220
			2210	221	680	973	221
			2199	334	689	980	220
		10	1951	870	240	1005	229
		1	1603	760	280	1035	230
		2	—	—	310	999	229
		3	—	—	350	1010	231
		4	—	—	390	992	232

2 volt lower
X

ce- 10h	Diff- 10h	Reduced Diff	Mag.	L.No.
791	478	605	7.70	587✓
847	557	657	7.91	g
860	467	542	7.43	23✓
860	626	727	8.20	583✓
836	616	736	8.23	105✓
837	457	548	7.45	62✓
816	591	725	8.20	-
828	440	531	7.39	570✓
820	590	720	8.18	105✓
824	120	146	5.68	56✓
799	289	361	6.70	51✓
843	638	757	8.32	-
819	590	720	8.18	-
795	595	749	8.29	-
818	548	670	7.97	h
809	566	700	8.08	90✓
840	150	178	5.89	536 544 <i>abundant error</i>
838	568	678	8.00	541✓
817	489	599	7.67	118✓
820	491	599	7.67	d✓
828	258	311	6.51	376✓
813	179	220	6.10	205✓
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

776	11	14
805	50	62
770	81	105
779	119	153
760	158	208

42

Feb 6th 29 RH 803

Step	Class	Star	γ	χ	Defl	cl	Sk
		5	—	—	H65	1010	230
		6	—	—	600	1000	230
		7	—	—	660	1048	233
		8	—	—	848	1049	233

H.J.P. Feb 6th, afternoon, RH 803

Volt 4.78

omit

12	1951	828	210	830	207
1	1603	719	239	860	208
2	—	—	242	727	200
3	—	—	280	746	204
4	—	—	310	620	200
5	—	—	322	345	182
6	—	—	420	623	200
7	—	—	458	680	205
8	—	—	724	900	223

omit

F.M.C Feb 7th

10	1951	840	227	1015	222
1	1603	730	251	1045	221
2	—	—	267	965	225
3	—	—	310	980	222
4	—	—	340	985	227
5	—	—	418	1010	229
6	—	—	560	1000	230
7	—	—	620	1010	230
8	—	—	709	902	225
73	2200	165	348	1089	231
74	2211	731	628	950	232
75	2247	854	too faint		
76	2271	1085	449	9008	240
77	2284	400	333	911	240

Volt 4.92

22.0

22.4

22.6

22.8

Cl- ck	Dpl- ck	Refund Dpl	Mag.	L.No.
780	235	301		
770	370	480		
815	427	525		
816	615	754		
793	5	6		
824	30	36		
740	42	57		
758	88	116		
758	113	149		
781	189	242		
770	330	428		
780	390	500		
677	484	620		
858	117	136	5.90	540 ✓
718	396	551	7.61	338 ✓
		-	-	274
768	209	272	6.51	183 ✓
671	93	137	5.90	474 ✓

44

Strip	Class	Star	z	x	Defl	C_e	D_k
2.8		78	2280	850	350	990	238
		79	2288	952	530	1040	232
23.0		80	2309	833	440	1020	231
23.2		81	23 ³ 18	227	600	1030	230
		82	2334	415	690	1010	231
23.4		83	2356	805	600	980	230
		15	1951	840	281	1028	239?
		1	1603	730	263	1088	232
		2	—	—	290	1060	230
		3	—	—	330	1074	230
		4	—	—	386	1089	231
		5	—	—	438	1065	230
		6	—	—	600	1053	234
		7	—	—	681	1098	240
		8	—	—	840	1061	240

4.92

This plate is not to be measured further

Cl-Dk	Def-Dk	Red.Df.	Mag.	L.No.
752	112	149	5.98	279 ✓
808	298	368	6.88	240 ✓
789	209	265	6.49	294 ✓
800	370	462	7.26	502 ?
779	459	589	7.78	457 ✓
750	370	483	7.34	C ✓
789	?	?		
856	31	36		
830	60	72		
844	100	119		
858	155	180		
835	208	249		
819	366	447		
858	441	513		
821	600	731		

48

J.M.C. Mar. 5, 1929 R.H. 1008

trip	class	star	y	r	Diff.	Diff.	cl	Dh	Volt
		18	1996	820	360	—	1100	199	5.40
		1	1633	772	530	—	1169	203	
		2	—	—	640	—	1145	207	
		3	—	—	700	—	1153	210	
		4	—	—	715	—	1152	204	
		5	—	—	795	—	1140	208	
		6	—	—	849	—	1120	210	
		7	—	—	890	—	1140	209	
		8	—	—	1010	—	1140	211	
13.8	to f f f f f f f f f f	1	1897	592	869	—	1170	211	
		1	1390	630	too faint				
		2	1394	820	817	817	1181	219	
		2	1390	822	990	—	1175	219	
14.2		3	1419	517	890	—	1155	218	
		3	1421	801	800	788	1164	218	
14.4		4	1452	728	1010	—	1158	211	
14.6		5	1477	460	933	—	1140	212	
		4	1459	498	890	888	1145	208	
		6	1471	691	960	—	1130	203	
		5	1469	771	905	905	1126	200	
		7	1461	805	1003	—	1129	200	
		8	1462	845	900	—	1130	198	
14.8		6	1478	469	725	725	1120	200	
		7	1480	892	902	902	1118	199	
15.0		9	1501	549	972	—	1110	198	
		8	1498	641	950	950	1110	199	
15.2		10	1520	415	941	—	1100	201	
		9	1531	1033	880	880	1105	191	
		10	1530	1118	935	935	1110	191	
15.4		11	1539	400	915	915	1088	191	

Cl.-Dk	Diff.-Dk	Diff.-Dk	Reduced	Reduced	Mag.	L. NO
901	161	—	178	—		
966	327	—	339	—		
938	433	—	462	—		
943	490	—	519	—		
948	511	—	539	—		
932	587	—	632	—		
910	639	—	703	—		
931	681	—	731	—		
929	799	—	861	—		
959	658	—	687	—		
962	598	598	622	622		
956	771	—	807	—		
937	672	—	717	—		
946	582	570	615	603		
947	799	—	844	—		
928	721	—	777	—		
937	682	680	728	726		
927	757	—	817	—		
926	705	705	761	761		
929	803	—	865	—		
932	702	—	753	—		
880	525	525	597	597		
919	603	603	657	657		
912	774	—	849	—		
911	751	751	825	825		
899	740	—	823	—		
914	689	689	754	754		
919	744	744	810	810		
897	724	724	807	807		

50

FMC Mar. 5, 1929 RH 1008

trap	class	star	y	z	Diff	Diff	cl	Db	Volh
15.4	p	11	1541	528	902	—	1081	185	
	p	12	1551	791	862	—	1080	184	
	p	12	1549	998	600	592	1065	186	
	p	13	1540	1022	932	—	1098	182	
		18	1996	820	340	—	1027	180	
		1	1633	772	480	—	1080	182	
		2	—	—	596	—	1055	181	
		3	—	—	650	—	1066	191	
		4	—	—	660	—	1083	199	
		5	—	—	735	—	1070	200	
		6	—	—	798	—	1052	204	
		7	—	—	828	—	1070	202	
		8	—	—	950	—	1064	194	5.14
FMC		18	1996	846	330	—	1015	136	5.22
Mar. 6, 1929		1	1633	801	512	—	1060	132	
		2	—	—	608	—	1040	132	
		3	—	—	660	—	1034	133	
		4	—	—	670	—	1049	136	
		5	—	—	740	—	1030	130	
		6	—	—	790	—	1010	135	
		7	—	—	810	—	1020	130	
		8	—	—	910	—	1018	130	
15.6	f		1560	328	700	700	1020	140	
	p		1567	594	755	—	1020	135	
	p		1558	1091	750	—	1025	139	
	p		1562	1119	800	—	1030	140	
15.8	f		1590	391	650	650	1010	137	
	f		1588	858	760	760	1013	140	
	f		1590	1035	685	685	1000	140	
16.0	p		1600	515	887	—	1000	145	

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.			Mag.	L.No
896	717	—	800	—		
896	678	—	757	—		
879	414	406	471	462		
916	750	—	819	—		
847	160	—	189	—		
898	298	—	332	—		
874	415	—	475	—		
875	459	—	525	—		
884	461	—	521	—		
870	535	—	615	—		
848	594	—	700	—		
868	626	—	720	—		
870	756	—	869	—		
879	194	—	221	—		
928	380	—	408	—		
908	476	—	524	—		
901	527	—	585	—		
913	534	—	585	—		
900	610	—	678	—		
875	655	—	748	—		
890	680	—	765	—		
888	780	—	878	—		
880	560	560	629	629		
885	640	—	724	—		
886	611	—	690	—		
890	660	—	741	—		
873	513	513	584	589		
873	520	620	711	711		
860	545	545	633	633		
855	742	—	868	—		

omit

52

F.M.C.

Mar. 6, 1929

RH 1008

trip	class	star	y	x	Diff	Diff	cl	Dh	Volt
16.0	p		1601	1080	817	—	1005	150	
	p		1614	1161	901	—	1000	150	
16.2	p		1630	530	860	—	990	150	
	p		1620	675	910	—	970	152	
	p		1630	963	800	800	970	160	
	p		1618	969	865	865	950	161	
	p		1629	999	900	—	950	158	4.80
	p	18	1996	846	325	—	860	160	
		1	1633	801	460	—	890	151	
		2	—	—	542	—	869	150	
		3	—	—	580	—	860	140	
		4	—	—	590	—	870	150	
		5	—	—	632	—	850	152	
		6	—	—	671	—	840	160	
		7	—	—	691	—	840	157	
		8	—	—	767	—	840	160	4.60
F.M.C. Mar. 8, 1929		18	1996	822	200	—	900	108	5.1
		1	1633	775	320	—	950	110	
		2	—	—	440	—	917	110	
		3	—	—	520	—	929	118	
		4	—	—	505	—	942	112	
		5	—	—	614	—	930	116	
		6	—	—	640	—	903	113	
		7	—	—	660	—	929	118	
		8	—	—	790	—	921	112	
15.6									

cl. - Dr	Depl. - Dr	Depl. - Dr		
855	667	—	781	—
850	751	—	884	—
840	710	—	845	—
818	758	—	927	—
810	640	640	790	790
789	704	704	892	892
792	742	—	936	—
700	165	—	236	—
739	309	—	417	—
719	392	—	445	—
720	440	—	611	—
720	440	—	611	—
698	480	—	687	—
680	511	—	750	—
783	534	—	681	—
680	607	—	891	—

omit

54

MRD RH 1008 Mar 18, 29

Strip	class	star	y	x	Dyfl	Dyfl	L	Oh	Volth
		15	1995	824	360	—	950	160	
		1	1632	778	560	—	980	162	
		2	1830	1112	625	—	960	160	
		3	—	—	670	—	960	163	
		4	—	—	700	—	970	161	
		5	—	—	730	—	957	164	
		6	—	—	780	—	940	165	
		7	—	—	810	—	953	168	
		8	—	—	880	—	950	165	
15.6		f	1560	307	750	752	960	170	
		f	1564	562	785	—	970	170	
		f	1557	1070	790	—	979	170	
		f	1561	1099	825	—	980	170	
		15	1995	824	369	—	945	172	
		1	1632	778	570	—	980	175	
		2	—	—	640	—	970	170	
		3	—	—	670	—	963	173	
		4	—	—	705	—	972	178	
		5	—	—	730	—	960	170	
		6	—	—	780	—	940	173	
		7	—	—	810	—	950	175	
		8	—	—	880	—	950	177	

Left objective on illuminating side of plate

MRD RH 1008, Mar 19, 29

15	1995	885	685	—	2000	365
1	1632	839	1072	—	2151	367
2	—	—	1200	—	2089	369
3	—	—	1330	—	2100	370
4	—	—	1420	—	2140	370
5	—	—	1530	—	2105	370

cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced
790	200	—	¹ 253	—
818	398	—	¹ 487	—
800	465	—	² 581	—
797	507	—	³ 636	—
809	539	—	⁴ 667	—
793	566	—	⁵ 713	—
775	615	—	⁶ 794	—
785	642	—	⁷ 817	—
785	715	—	⁸ 910	—
790	580	582	734	736
800	615	—	768	—
809	620	—	766	—
810	655	—	809	—
773	197	—	¹⁰ 254	—
805	395	—	¹ 490	—
800	470	—	² 587	—
790	497	—	³ 630	—
794	527	—	⁴ 663	—
790	560	—	⁵ 709	—
767	607	—	⁶ 791	—
775	635	—	⁷ 819	—
773	703	—	⁸ 907	—
1635	320	—	¹⁰ 196	—
1784	705	—	¹ 401	—
1720	831	—	² 484	—
1730	960	—	³ 555	—
1770	1050	—	⁴ 593	—
1735	1160	—	⁵ 668	—

56

MRD Mar 19, 129

RH 1008

trip	class	star	y	z	Diff	Diff	cl	Dh	Volt
		6	—	—	1665	—	2080	375	
		7	—	—	1720	—	2105	379	
		8	—	—	1910	—	2107	380	
15.8	f	1588	431	—	1380	1380	2130	382	
	f	1585	898	—	1650	1650	2149	380	
	f	1590	1075	—	1495	1502	2140	381	
		13	1995	885	720	—	2035	380	
		1	1632	839	1090	—	2155	380	
		2	—	—	1230	—	2090	380	
		3	—	—	1360	—	2093	380	
		4	—	—	1440	—	2145	385	
		5	—	—	1560	—	2105	383	
		6	—	—	1675	—	2070	384	volt lower
		7	—	—	1720	—	2100	385	
		8	—	—	1919	—	2100	385	

MRD, RH 1008, Mar 20, 1929										Volt
		13	1995	862	690	—	2190	420		5.2
		1	1632	818	1040	—	2350	420		
		2	—	—	1200	—	2295	430		
		3	—	—	1340	—	2305	425		
		4	—	—	1460	—	2355	423		
		5	—	—	1560	—	2310	420		
		6	—	—	1720	—	2270	420		
		7	—	—	1780	—	2290	413		
		8	—	—	2050	—	2300	420		
16.0	p	1600	1100	—	1870	—	2350	418		
16.2	p	1630	550	—	2010	—	2330	410		
	p	1628	981	—	1870	1865	2338	420		
16.4	p	1650	272	—	1880	—	2335	415		

Cl.-Dr.	Depl.-Dr.	Depl.-Dr.	Reduced	Reduced
1705	1290	—	⁶ 756	—
1726	1341	—	⁷ 777	—
1727	1530	—	⁸ 886	—
1748	998	998	573	573
1769	1270	1270	718	718
1759	1114	1121	633	638
1655	340	—	¹⁰ 206	—
1775	710	—	¹¹ 399	—
1710	850	—	¹² 499	—
1713	980	—	¹³ 572	—
1760	1055	—	¹⁴ 598	—
1722	1177	—	¹⁵ 685	—
1686	1291	—	¹⁶ 766	—
1715	1335	—	¹⁷ 779	—
1715	1534	—	¹⁸ 895	—

1770	270	—	¹⁹ 152	—
1930	620	—	¹ 322	—
1865	770	—	² 413	—
1880	915	—	³ 487	—
1932	1037	—	⁴ 537	—
1890	1140	—	⁵ 603	—
1850	1300	—	⁶ 702	—
1877	1367	—	⁷ 727	—
1880	1630	—	⁸ 866	—
1932	1452	—	751	—
1920	1600	—	832	—
1918	1450	1445	756	753
1920	1465	—	763	—

58

MRD RH1008, Mar 20, 29

Star	Class	Star	γ	χ	Defl	Defl	Cl	Dk
	p		1644	873	2000	+	2325	420
	p		1649	1250	1985	—	2345	420
16.6	f		1655	402	2050	2050	2315	413
	f		1665	550	1550	1550	2275	410
16.8	p		1690	315	1855	—	2305	415
	p		1680	553	1930	—	2272	409
	f		1690	811	1940	1940	2330	420
	f		1690	1129	1790	1790	2315	414
	f		1678	1182	2000	2010	2320	415
		13	1995	862	665	—	2160	414
		1	1632	818	1020	—	2314	420
		2	—	—	1200	—	2250	417
		3	—	—	1340	—	2270	420
		4	—	—	1440	—	2310	425
		5	—	—	1560	—	2270	421
		6	—	—	1710	—	2240	420
		7	—	—	1770	—	2265	421
		8	—	—	2020	—	2270	423

Fme	Mar 21, 1929	13	1995	848	630	—	2142	365	5.19
		1	1632	799	1025	—	2280	370	
		2	—	—	1210	—	2220	380	
		3	—	—	1370	—	2242	385	
		4	—	—	1450	—	2285	389	
		5	—	—	1590	—	2240	390	
		6	—	—	1719	—	2210	390	
		7	—	—	1769	—	2249	395	
		8	—	—	2021	—	2241	390	
17.0		p	1700	195	1960	—	2260	392	
		f	1709	460	1850	1850	2268	399	

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced
19 05	15 80	—	828	—
19 25	15 65	—	813	—
19 02	16 37	16 37	859	859
18 65	11 40	11 40	611	611
18 90	14 40	—	761	—
18 63	15 21	—	816	—
19 10	15 28	15 20	796	796
19 01	13 76	13 76	725	725
19 05	15 85	15 95	832	838
17 46	2 51	—	¹² 143	—
18 94	6 00	—	¹ 317	—
18 33	7 83	—	² 428	—
18 50	9 20	—	³ 497	—
18 85	10 15	—	⁴ 538	—
18 49	11 39	—	⁵ 615	—
18 20	12 90	—	⁶ 708	—
18 44	13 49	—	⁷ 730	—
18 47	15 97	—	⁸ 865	—
17 77	¹² 265	—	¹⁰ 149	—
19 10	¹ 655	—	¹ 343	—
18 40	² 830	—	² 452	—
18 57	³ 9 85	—	³ 532	—
18 96	⁴ 10 61	—	⁴ 561	—
18 50	⁵ 12 00	—	⁵ 648	—
18 20	⁶ 13 29	—	⁶ 730	—
18 54	⁷ 13 74	—	⁷ 742	—
18 51	⁸ 16 31	—	⁸ 880	—
18 68	15 68	—	839	—
18 69	14 51	14 51	777	777

60

F.M.C.
M.R.D.

RH 1008

Mar. 21, 1929

galv scale
2 turns to right

Strip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	Sk
17.6	f		1701	1177	1940	1940	2296	410
	p		1701	1288	1720	—	2280	410
17.2	p		1732	363	1830	—	2278	405
	p		1736	416	1950	—	2250	400
	p		1724	476	1810	—	2245	395
	f		1735	662	1608	1610	2250	400
	f		1723	1120	1840	1841	2262	405
17.4	p		1741	226	890	—	2268	400
	f		1740	1130	1975	1960	2239	390
	f		1757	1190	1900	1909	2248	398
17.6	p		1772	270	1281	—	1630	390
	f		1771	542	990	990	1623	390
	f		1764	1033	1362	1362	1590	390
	f		1772	1310	1420	1420	1640	390
MRD 17.8	f		1790	500	1240	1240	1610	390
	p		1780	800	1440	—	1610	390
	p		1779	1040	1241	—	1635	390
	f		1790	1150	1180	1180	1640	394
	f		1780	1227	950	945	1750	390
	p		1785	1307	1340	—	1748	395
18.0	p		1805	240	1540	—	1730	391
	f		1805	400	1285	1285	1720	392
	p		1809	479	1470	—	1718	392
	p		1800	1000	1610	—	1713	393
	f		1800	1030	1615	1615	1730	396
	f		1805	1040	1140	1140	1735	390
	p		1805	1065	1530	—	1738	393
	f		1807	1130	1330	1330	1720	390
	f		1800	1164	1210	1210	1755	400
18.2	f		1822	292	1480	1480	1710	396

Cl.-Dr.	Defl.-Dr.	Defl.-Dr.	Reduced	Reduced
1886	1530	1530	812	812
1870	1310	—	701	—
1873	1425	—	762	—
1850	1550	—	838	—
1850	1415	—	765	—
1850	1208	1210	652	654
1857	1435	1436	772	773
1868	490	—	262	—
1849	1585	1570	858	850
1850	1502	1511	813	817
1240	891	—	719	—
1233	600	600	486	486
1200	972	972	810	810
1250	1030	1030	825	825
1220	850	850	698	698
1220	1050	—	861	—
1245	851	—	684	—
1246	786	786	632	632
1360	560	555	412	408
1353	945	—	698	—
1339	1149	—	859	—
1328	893	893	674	674
1326	1078	—	814	—
1320	1217	—	923	—
1334	1219	1219	914	914
1345	750	750	558	558
1345	1137	—	846	—
1330	940	940	707	707
1355	810	810	598	598
1314	1084	1084	826	826

62

MRD

RH1008,

Mar 21, 1929

Strap	Class	Star	γ	χ	Left	Left	Cl	Rk
18.4	f		1830	370	1455	1452	1700	390
	f		1830	525	1440	1440	1735	399
	f		1817	840	1560	1560	1725	400
	f		1820	1100	1590	1590	1737	399
	f		1830	1152	1352	—	1730	400
	f		1850	332	837	837	1715	397
	f		1838	450	1300	—	1718	400
	f		1850	570	1480	1480	1710	400
	f		1849	1005	1550	—	1725	402
	f		1840	1091	1621	1622	1727	401
	f		1849	1109	1619	1619	1738	405
	f		1850	1279	1420	1420	1730	401
		13	1995	874	550	—	1640	400
		1	1632	830	750	—	1730	401
		2	—	—	865	—	1690	403
		3	—	—	980	—	1730	407
		4	—	—	1050	—	1738	410
		5	—	—	1130	—	1700	405
		6	—	—	1240	—	1670	400
		7	—	—	1330	—	1710	409
		8	—	—	1500	—	1700	405

 1001
 lower

Continued PK66 p92

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced
1310	1065	1062	813	813
1336	1041	1041	780	780
1325	1160	1160	876	876
1338	1191	1191	817	817
1330	952	—	717	—
1318	440	440	335	335
1318	900	—	683	—
1310	1080	1080	826	826
1323	1148	—	792	—
1326	1220	1221	921	920
1333	1214	1214	912	912
1329	1019	1019	767	767
1240	150	—	122	—
1329	349	—	263	—
1287	462	—	425	—
1323	573	—	434	—
1328	640	—	482	—
1295	725	—	560	—
1270	840	—	662	—
1301	921	—	708	—
1295	1095	—	847	—

64

H.J.P.

RH 1008, Mar 22, 29

Strip

Class

Star

y

z

Diff.

Diff.

Cl.

Ab.

Bets

13	1995	912	530	—	1717	400	5.22
1	1632	865	691	—	1735	405	
2	—	—	792	—	1700	403	
3	—	—	910	—	1700	401	
4	—	—	962	—	1750	412	
5	—	—	1060	—	1695	420	
6	—	—	1212	—	1677	410	
7	—	—	1262	—	1717	410	
8	—	—	1500	—	1717	413	

20.6

Stars too faint

20.8

p

2086	357	1192	—	2278	420
------	-----	------	---	------	-----

10	1995	912	620	—	2138	420	520
1	1632	865	990	—	2292	425	
2	—	—	1112	—	2232	425	
3	—	—	1264	—	2244	422	
4	—	—	1345	—	2280	420	
5	—	—	1462	—	2250	423	
6	—	—	1651	—	2220	428	
7	—	—	1710	—	2260	430	
8	—	—	1983	—	2257	431	

20.6

p

2070	368	1908	—	2274	430
------	-----	------	---	------	-----

2068	482	1942	1942	2243	423
------	-----	------	------	------	-----

2062	1101	1696	—	2220	430
------	------	------	---	------	-----

20.8

p

2086	357	1190	—	2260	430
------	-----	------	---	------	-----

2090	974	1938	1938	2239	430
------	-----	------	------	------	-----

2090	992	1835	1830	2229	430
------	-----	------	------	------	-----

2090	1018	1650	1640	2216	428
------	------	------	------	------	-----

2079	1028	1811	1796	2204	422
------	------	------	------	------	-----

2078	1052	1941	1926	2228	420
------	------	------	------	------	-----

2090	1180	1700	—	2229	418
------	------	------	---	------	-----

Cl.-Dt.	Defl.-Dt.	Defl.-Dt.	Reduced	Reduced
1217				
1330				
1297				
1397				
1338				
1375				
1367				
1387				
1324				
1718	200	—	¹ 116	—
1867	565	—	¹ 303	—
1807	687	—	² 381	—
1822	842	—	³ 463	—
1860	925	—	⁴ 497	—
1827	1039	—	⁵ 568	—
1792	1223	—	⁶ 683	—
1830	1280	—	⁷ 699	—
1826	1552	—	⁸ 851	—
1844	1478	—	803	—
1820	1519	1519	835	835
1890	1266	—	671	—
1830	760	—	416	—
1809	1508	1508	834	834
1799	1405	1400	782	778
1788	1222	1212	685	679
1782	1389	1374?	779	771
1808	1521	1506	842	833
1811	782	—	436	—

66

H. J. P. - R. H. 1008 - March 22, 1929

Strip	Class	Star	Y	X	Lpl.	Lpl.	Cl.	Sk	Volts
	p		2089	1036	1767	—	2235	470	
21.0	f		2098	617	1922	1922	2215	420	
	f		2110	680	1668	1664	2202	415	
	f		2100	717	1638	1638	2200	415	
21.2	f		2120	698	1792	1782	2202	420	
	f		2120	1018	1568	1567	2200	425	
21.4	p		2142	344	1842	—	2258	430	
	p		2142	1322	1570	—	2229	432	
21.6	f		2169	609	1842	1848	2200	438	
	f		2163	964	1970	1950	2235	442	
21.8	f		2180	566	1300	1300	2226	432	
	p		2179	720	1501	—	2220	435	
	f		2190	1260	1560	1555	2238	443	
22.0	p		2210	1158	1816	—	2217	440	
		10	1995	912	679	—	2145	454	
		1	1632	865	990	—	2307	460	
		2	—	—	1180	—	2250	450	
		3	—	—	1308	—	2250	436	
		4	—	—	1373	—	2298	443	
		5	—	—	1518	—	2270	453	
		6	—	—	1696	—	2246	454	
		7	—	—	1758	—	2275	460	
		8	—	—	2020	—	2380	460	5.18
F.M.C. Mar 23, '29		15	1995	930	651	—	2210	455	5.18
		1	1632	883	987	—	2341	470	
		2	—	—	1136	—	2289	471	
		3	—	—	1310	—	2319	482	
		4	—	—	1381	—	2360	481	
		5	—	—	1546	—	2320	482	
		6	—	—	1702	—	2290	480	

Co.-De.	Defl.-De.	Defl.-De.	Reduced	Reduced
1815	1347	—	743	—
1795	1502	1502	838	838
1787	1253	1249	703	699
1785	1223	1223	687	687
1782	1372	1362	770	765
1775	1138	1142	642	644
1828	1412	—	774	—
1797	1138	—	634	—
1762	1404	1410	799	801
1793	1478	1508	824	841
1794	868	868	483	483
1785	1066	—	598	—
1795	1117	1112	623	621
1777	1376	—	774	—
1691	¹⁰ 225	—	¹⁰ 133	—
1847	¹ 530	—	¹ 287	—
1800	² 730	—	² 406	—
1814	³ 872	—	³ 481	—
1855	⁴ 930	—	⁴ 502	—
1817	⁵ 1065	—	⁵ 587	—
1792	⁶ 1242	—	⁶ 692	—
1815	⁷ 1298	—	⁷ 715	—
1820	⁸ 1560	—	⁸ 857	—
1755	196	—	¹⁰ 112	—
1871	517	—	¹ 276	—
1818	665	—	² 366	—
1837	828	—	² 453	—
1879	900	—	⁴ 480	—
1838	1064	—	⁵ 579	—
1810	1222	—	⁶ 676	—

68

F.M.C.
M.R.D.

RA 1008 mm 23, 19 29

Altitude	Class	Star	γ	δ	Decl.	Decl.	Cl.	Alt.	Rate
		7	—	—	1771	—	2328	480	
		8	—	—	2050	—	2332	486	
22.2	f		2222	321	1970	1970	2331	484	
	f		2232	613	2008	—	2280	455	
	f		2231	654	1940	1940	2290	444	
	f		2230	780	1810	—	2250	440	
	f		2229	916	2010	2010	2241	435	
	f		2235	990	1369	—	2221	430	
	f		2220	1163	2025	2025	2236	430	
22.4	f		2256	311	1670	—	2269	429	
	f		2253	405	1700	1700	2265	428	
	f		2242	440	1390	—	2250	428	
	f		2238	535	1830	—	2252	425	
M.R.D.	f		2240	1132	1370	1360	2210	420	
	f		2238	1138	1808	—	2208	418	
	f		2254	1281	1281	1280	2200	416	
22.6	f		2268	369	1930	1930	2250	415	
	f		2270	400	2040	—	2240	420	
	f		2260	810	1915	1915	2188	420	
	f		2260	989	1895	1895	2198	420	
22.8	f		2295	449	1810	—	2195	420	
	f		2289	699	1955	—	2197	422	
	f		2285	715	2015	2015	2210	425	
	f		2285	892	1800	—	2193	430	
	f		2292	1120	2000	2000	2170	428	
	f		2280	1265	1760	1760	2220	430	
23.0	f		2310	415	1475	1460	2210	427	
	f		2312	522	1842	1850	2220	423	
	f		2310	650	1995	1975	2170	420	
	f		2300	740	2000	2000	2180	427	

Co.-Dr.	Defl.-Dr.	Defl.-Dr.	Reduced	Reduced	Margin.
1848	1291	—	7. 699	—	
1846	1564	—	8. 848	—	
1847	1486	1486	804		
1825	1553	—	853	—	
1846	1496	1496	812	812	
1810	1370	—	757	—	
1806	1575	1575	872	872	
1791	939	—	524	—	
1800	1595	1595	887	887	
1840	1241	—	675	—	
1837	1272	1272	694	694	
1822	962	—	528	—	
1827	1405	—	769	—	
1790	950	940	531	526	
1790	1390	—	776	—	
1784	865	864	484	483	
1835	1515	1515	826	826	
1820	1620	—	891	—	
1768	1495	1495	846	846	
1778	1475	1475	830	830	
1775	1390	—	783	—	
1775	1533	—	864	—	
1785	1590	1590	891	891	
1763	1370	—	776	—	
1742	1572	1572	903	903	
1790	1330	1330	742	742	
1783	1048	1033	587	578	
1797	1419	1427	789	789	
1750	1575	1555	900	888	
1753	1573	1573	899	899	

70

MRD 1008 - RH1008, Mar 23, 1929

Star	γ	π	Defl.	Defl.	Cl	DB
f.	2309	1172	1384	1570	2170	430
18	1995	930	630	—	2130	425
1	1632	883	920	—	2250	422
2	—	—	1100	—	2185	421
3	—	—	1240	—	2200	425
4	—	—	1315	—	2244	427
5	—	—	1450	—	2207	425
6	—	—	1620	—	2170	422
7	—	—	1690	—	2200	421
8	—	—	1935	—	2200	425

Continued in BK66, p. 98

Cl.-Dk	Defl.-Dk	Defl.-Dk	Reduced	Reduced
1740	1154	1140	663	656
1705	205	—	¹⁰ 120	—
1828	498	—	¹ 273	—
1764	679	—	² 385	—
1775	815	—	³ 458	—
1817	888	—	⁴ 487	—
1772	1025	—	⁵ 577	—
1748	1198	—	⁶ 684	—
1779	1269	—	⁷ 713	—
1775	1510	—	⁸ 850	—

72

F.M.C. RH 1007 Mar. 25, 1929

trip	class	star	y	z	Diff	Diff	cl	Dh	Valt
		13	1988	940	380	—	2110	350	5.02
		1	1624	903	525	—	2200	341	
		2	—	—	610	—	2224	342	
		3	—	—	755	—	2250	351	
		4	—	—	871	—	2225	353	
		5	—	—	1040	—	2182	354	
		6	—	—	1370	—	2168	355	
		7	—	—	1490	—	2199	355	
		8	—	—	1860	—	2190	353	
13.8	p	1	1380	731	1540	—	2240	358	
	f	1	1381	947	1155	1155	2260	355	
	fp	2	1381	962	1841	—	2250	364	
14.0	p	3	1400	654	1600	—	2260	370	
	f	2	1410	927	1167	1127	2290	375	
	f	3	1398	1049	1292	1300	2250	370	
14.2	p	4	1418	1097	1390	—	2290	383	
14.4	p	5	1456	598	1710	—	2190	381	
	f	4	1442	620	1560	1560	2240	381	
	fp	6	1441	862	1850	—	2250	380	
	f	5	1455	898	1605	1605	2270	380	
	fp	7	1453	941	1840	—	2280	380	
	p	8	1455	981	1550	—	2250	380	
14.6	f	6	1462	590	1060	1060	2245	380	
	fp	9	1460	830	1740	—	2250	380	
	f	7	1470	1018	1605	1605	2260	380	
14.8	fp	10	1499	550	1842	—	2200	380	
	f	8	1482	765	1771	1771	2175	380	
15.2	fp	9	1524	525	1680	1680	2210	381	
	f	11	1521	660	1653	—	2210	385	
	f	10	1532	1071	1780	1780	2240	388	

Cl-Sk	Defl-Sk	Defl-Sk	Red. Defl	Red. Defl
1760	30	—	17	—
1859	184	—	198	—
1882	268	—	141	—
1899	404	—	264	—
1872	518	—	277	—
1828	686	—	376	—
1813	1015	—	560	—
1844	1135	—	616	—
1837	1507	—	820	—
1882	1182	—	629	—
1905	800	800	421	421
1886	1477	—	783	—
1890	1230	—	652	—
1915	792	742	413	388
1880	922	930	491	495
1907	1007	—	527	—
1809	1329	—	735	—
1859	1179	1179	963	963
1870	1470	—	787	—
1890	1225	1225	648	648
1900	1460	—	768	—
1870	1170	—	908	—
1865	680	680	365	365
1870	1360	—	729	—
1880	1225	1225	652	652
1820	1462	—	804	—
1795	1391	1391	775	775
1829	1299	1299	711	711
1825	1268	—	694	—
1852	1392	1392	753	753

74

F.M.C. RH 1007 Mar. 25, 1929

trip	class	star	y	z	Defl	Defl	cl	Dk	Volt
15.2	f	11	1520	1208	1500	1500	2220	381	
15.4	f	12	1547	426	1150	1150	2190	381	
	f	12	1550	700	1345	—	2210	387	
	f	13	1541	924	1730	—	2235	389	
	f	13	1539	1120	670	670	2220	383	
15.6	f	14	1573	490	1015	1015	2180	390	
	f	14	1573	954	1320	1320	2230	395	
	f	14	1559	1200	1250	—	2250	400	
	f	15	1565	1228	1470	—	2250	400	
		15	1988	940	420	—	1932	390	
		1	1624	903	590	—	2200	390	
		2	—	—	710	—	2230	390	
		3	—	—	820	—	2230	390	
		4	—	—	921	—	2210	390	
		5	—	—	1090	—	2175	391	
		6	—	—	1358	—	2140	390	
		7	—	—	1460	—	2180	390	
		8	—	—	1830	—	2175	390	5.02
		H.J.P. R.H. 1007 March 25, 1929							5.12
		10	1990	938	440	—	2110	410	
		1	1628	903	590	—	2202	410	
		2	—	—	660	—	2242	416	
		3	—	—	819	—	2263	412	
		4	—	—	922	—	2248	427	
		5	—	—	1103	—	2210	420	
		6	—	—	1395	—	2182	421	
		7	—	—	1497	—	2210	422	
		8	—	—	1858	—	2213	430	
15.8	f	16	1580	1131	960	960	2240	420	
16.0	p	16	1603	1187	1567	—	2270	420	

Co.-Dr.	Depl.-Dr.	Depl.-Dr.	Reduced	Reduced
1839	1119	1119	609	609
1809	769	769	426	426
1823	958	—	527	—
1846	1341	—	727	—
1937	287	287	148	148
1790	625	625	349	349
1836	925	925	504	504
1850	850	—	460	—
1850	1070	—	578	—
1542	30	—	19	—
1810	200	—	110	—
1840	320	—	174	—
1840	430	—	234	—
1820	521	—	287	—
1784	699	—	392	—
1750	968	—	553	—
1790	1070	—	598	—
1785	1440	—	806	—
1700	30	—	18	—
1792	180	—	63	—
1826	244	—	134	—
1851	397	—	214	—
1821	495	—	272	—
1740	683	—	382	—
1761	974	—	552	—
1788	1075	—	604	—
1783	1428	—	800	—
1820	540	540	297	—
1851	1147	—	620	—

76

H J P - March 25, 1929 - RH 1004

Strip class	Star	Y	X	Sept	Sept	Cl.	Sk.	Volts
16.2 p.	17	1629	359	1430	—	2258	435	
f	17	1620	1160	1542	1540	2250	432	
16.4 f	18	1657	629	1126	1118	2248	458	
p	18	1640	966	1783	—	2232	430	
16.6 p	19	1668	399	1706	—	2288	468	
p	20	1663	639	1740	—	2230	470	
16.8 f	19	1698	554	1620	1580	2236	460	
f	20	1680	889	1702	1702	2262	440	
f	21	1687	1206	1440	1440	2239	433	
f	22	1692	1273	1730	1730	2293	441	
17.0 p	21	1712	464	1609	—	2260	468	
p	22	1709	578	1614	—	2277	470	
17.2 p	23	1719	329	582	—	2290	460	
f	23	1723	759	1200	1155	2268	453	
f	24	1718	1216	1590	1590	2298	460	
17.4 p	24	1750	339	1722	—	2277	460	
f	25	1750	1287	1740	1738	2295	468	
17.6 f	26	1761	608	995	990	2235	455	
f	27	1775	1291	777	770	2300	460	
17.8 p	25	1790	546	1820	—	2298	461	
f	28	1780	563	1510	1511	2280	460	
p	26	1780	1110	1520	—	2309	462	
f	29	1787	1218	1370	1370	2308	460	
f	30	1791	1230	1070	1070	2310	455	
18.0 f	31	1798	463	1400	1400	2278	455	
f	32	1800	1105	1035	1035	2320	451	
f	33	1800	1193	1532	1532	2322	455	
f	34	1800	1271	1376	1376	2320	455	
f	27	1798	1376	1591	—	2338	458	
	10	1990	938	470	—	2210	455	

Cl.-Dt.	Dypl.-Dt.	Dypl.-Dt.	Reduced	Reduced
1823	1295	—	708	—
1818	1110	1108	611	609
1790	668	660	373	369
1802	1253	—	696	—
1828	1446	—	793	—
1760	1470	—	836	—
1776	1160	1120	654	632
1822	1262	1262	694	694
1806	1007	1007	558	558
1852	1489	1489	804	804
1792	1131	—	632	—
1807	1144	—	635	—
1830	122	—	67	—
1815	747	702	408	388
1838	1130	1130	616	616
1817	1262	—	696	—
1835	1280	1278	698	696
1780	540	535	304	301
1840	312	310	170	168
1837	1359	—	740	—
1820	1050	1051	578	579
1847	1058	—	572	—
1848	910	910	493	493
1855	615	615	332	332
1823	945	945	518	518
1869	584	584	312	312
1867	1077	1077	578	578
1865	921	921	494	494
1872	1133	—	606	—
1755	15	—	19	—

78

H.P. RH 1007 March 25, 1929

Class	Star	α	δ	Decl	Decl	Cl.	Dist	Volts
	1	1628	913	590	—	2270	453	
	2	—	—	695	—	2290	453	
	3	—	—	820	—	2320	455	
	4	—	—	920	—	2280	452	
	5	—	—	1080	—	2255	451	
	6	—	—	1400	—	2232	452	
	7	—	—	1480	—	2250	452	
	8	—	—	1890	—	2250	452	572
F.M.C. Mar. 26, 1929	15	1988	986	440	—	2264	425	5.25
	1	1628	950	532	—	2360	430	
	2	—	—	669	—	2386	434	
	3	—	—	790	—	2400	439	
	4	—	—	910	—	2383	441	
	5	—	—	1034	—	2350	440	
	6	—	—	1350	—	2340	441	
	7	—	—	1550	—	2370	441	
	8	—	—	1960	—	2370	450	
18.2	f	35	1820	482	1880	2410	452	
	f	28	1818	567	1488	2439	452	
	f	36	1816	640	1870	2375	451	
	f	29	1832	1270	1710	2477	453	
	f	30	1820	1379	1905	2450	455	
18.4	f	37	1840	449	680	2420	459	
	f	38	1839	680	1890	2420	460	
	f	31	1850	936	1798	2450	460	
	f	39	1840	1390	1780	2500	468	
18.6	f	40	1869	287	1860	2460	466	
	f	32	1865	540	1310	2410	455	
	f	33	1862	620	1230	2430	457	
	f	41	1874	974	1900	2465	460	

Cl. - Db	Defl. - Db	Defl. - Db	Reduced	Reduced
1817	137	—	75	—
1837	242	—	132	—
1865	365	—	196	—
1828	468	—	257	—
1804	529	—	293	—
1780	948	—	533	—
1798	1028	—	572	—
1798	1438	—	799	—
1839	115	—	63	—
1930	102	—	53	—
1952	235	—	120	—
1961	351	—	179	—
1942	469	—	244	—
1910	594	—	311	—
1899	909	—	479	—
1929	1109	—	571	—
1920	1570	—	786	—
1958	1428	1428	728	728
1987	1036	—	522	—
1924	1419	1419	736	736
2024	1459	—	717	—
1995	1440	—	722	—
1961	221	221	113	113
1960	1430	1430	730	730
1990	1338	—	672	—
2032	1312	1312	647	647
1994	1394	1394	698	698
1955	855	—	487	—
1973	773	—	392	—
2005	1440	1440	717	717

80

JMC. RH 1007 Mar. 26, 1929

Strip	Class	Star	y	z	Defl	Defl	cl	Rh	Volt
18.6	p	34	1865	1413	1950	—	2469	463	
	p	35	1873	1455	992	—	2475	460	
18.8	p	36	1893	668	1780	—	2404	460	
	p	37	1890	733	1100	—	2395	452	
	f	42	1895	868	1740	1740	2410	459	
	f	43	1889	1310	1880	1880	2470	460	
	p	38	1880	1360	1480	—	2440	451	
19.0	p	39	1912	540	1629	—	2430	453	
	f	44	1913	1250	1115	1115	2460	461	
	f	45	1915	1400	1820	1820	2470	460	
	f	46	1916	1415	1700	1700	2490	460	
19.2	p	40	1918	452	1915	—	2430	460	
19.2	f	47	1937	1360	1950	1950	2404	460	
	p	41	1919	1470	1810	—	2470	460	
		18	1988	986	472	—	2358	450	
		1	1628	950	558	—	2380	448	
		2	—	—	710	—	2430	448	
		3	—	—	802	—	2447	445	
		4	—	—	870	—	2410	450	
		5	—	—	1040	—	2380	446	
		6	—	—	1375	—	2360	445	
		7	—	—	1480	—	2370	440	
		8	—	—	2000	—	2365	440	5.22

Yr.-Dt.	Defp.-Dt.	Defp.-Dt.	Reduced	Reduced
2006	1487	—	741	—
2015	532	—	262	—
1944	1326	—	178	—
1943	648	—	333	—
1951	1281	1281	657	687
2010	1420	1420	706	706
1989	1029	—	517	—
1977	1166	—	840	—
1999	644	644	823	823
2010	1360	1360	676	676
2030	1240	1240	611	611
1970	1455	—	738	—
1944	1490	1490	766	766
2010	1350	—	672	—
1908	¹⁰ 22	—	12	—
1932	¹ 110	—	52	—
1982	262	—	132	—
2002	357	—	179	—
1960	420	—	214	—
1934	594	—	307	—
1915	930	—	486	—
1930	1040	—	539	—
1925	1560	—	810	—

82

N. J. P. March 26, 1929 - R.H. 1007

Strip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	cl	Dk	Volt
		10	1998	983	402	—	2248	395	5.22
		1	1628	950	485	—	2300	390	
		2	—	—	657	—	2342	389	
		3	—	—	730	—	2345	390	
		4	—	—	810	—	2330	390	
		5	—	—	990	—	2294	393	
		6	—	—	1324	—	2269	382	
		7	—	—	1420	—	2293	391	
		8	—	—	1869	—	2269	392	
19.4	p	42	1954	540	1477	—	2310	392	
	f	48	1951	755	790	790	2268	390	
	f	49	1952	780	1080	1080	2274	390	
	f	50	1940	1050	1387	1369	2294	390	
	p	43	1947	1254	1592	—	2342	392	
	p	44	1940	1269	1190	—	2340	395	
	p	45	1951	1290	1390	—	2340	395	
19.6	f	51	1968	538	1690	1690	2302	403	
	f	52	1962	1300	1520	1520	2328	407	
19.8	f	53	1992	621	1290	1292	2285	405	
	f	54	1990	871	1722	1710	2262	410	
	f	55	1991	1105	670	670	2290	405	
	p	46	1989	1239	1158	—	2312	410	
20.0	f	56	2010	389	1250	1242	2290	412	
	f	57	2010	1407	1677	1677	2305	419	
20.2	f	58	2032	545	1490	1483	2298	420	
20.4	f	59	2052	556	1780	1788	2290	430	
	p	47	2048	1390	1732	—	2319	428	
20.6	p	48	2060	429	792	—	2280	422	
	f	60	2065	1100	1550	1550	2288	428	
	f	61	2068	1126	1750	1737	2288	429	

cl. Dr	Depl. - Dr	Depl. - Dr	Redmed	Redmed
1853	10 7	—	4	—
1910	1 95	—	50	—
1953	2 268	—	137	—
1955	3 340	—	175	—
1940	4 420	—	447	—
1901	5 597	—	663	—
1887	6 942	—	499	—
1902	7 1029	—	593	—
1877	8 1477	—	786	—
1918	1085	—	787	—
1878	400	400	213	213
1884	690	690	367	367
1904	997	979	524	514
1950	1200	—	615	—
1945	795	—	408	—
1945	995	—	512	—
1899	1287	1287	677	677
1921	1113	1113	579	579
1880	885	887	471	473
1852	1312	1300	709	701
1885	265	265	141	141
1902	748	—	393	—
1878	838	830	446	442
1886	1258	1258	667	667
1878	1070	1063	571	567
1860	1350	1358	726	730
1891	1304	—	689	—
1858	370	—	199	—
1860	1122	1122	604	604
1859	1321	1318	712	703

84

H.J.P. - March 26, 1929 - R.H. 1087

Star	Y	X	Hgl.	Diff.	Cl.	Dk.	Notes
20.6 p	41	2062	1171	1380	—	2300	431
20.8 f	62	2090	790	1260	1260	2260	435
f	63	2180	1067	1598	1540	2250	435
f	64	2180	1090	1250	1240	2270	432
21.0 p	30	2191	1249	470	—	2290	435
p	65	2100	753	1339	1320	2252	430
f	66	2109	770	1508	1510	2278	430
f	67	2110	1090	1050	1052	2230	435
p	51	2100	1403	1556	—	2290	430
	10	1998	987	440	—	2138	425
	1	1628	950	525	—	2228	422
	2	—	—	649	—	2264	425
	3	—	—	762	—	2268	429
	4	—	—	829	—	2242	430
	5	—	—	1008	—	2225	430
	6	—	—	1349	—	2200	432
	7	—	—	1440	—	2215	431
	8	—	—	1833	—	2227	435 5.20
	13	1988	1060	420	—	2129	390 5.20
	1	1628	1026	550	—	2160	401
	2	—	—	629	—	2140	401
	3	—	—	787	—	2129	400
	4	—	—	840	—	2105	401
	5	—	—	1050	—	2020	401
	6	—	—	1310	—	2040	401
	7	—	—	1361	—	2035	405
	8	—	—	1710	—	2002	390
21.4 f	68	2151	755	1540	1541	2050	382
f	69	2152	1110	1600	1600	2000	380
f	52	2150	1464	1119	—	2040	399

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced
1869	949	—	507	—
1825	825	825	452	452
1815	1163	1105	641	608
1838	818	808	446	440
1855	335	—	181	—
1822	909	890	499	488
1848	1078	1080	583	585
1795	615	617	343	345
1860	1126	—	606	—
1713	1 ^o 15	—	9	—
1806	1 ^o 103	—	56	—
1839	2 ^o 224	—	122	—
1839	3 ^o 333	—	182	—
1812	4 ^o 399	—	220	—
1795	5 ^o 578	—	322	—
1768	6 ^o 917	—	519	—
1784	7 ^o 1009	—	565	—
1792	8 ^o 1398	—	779	—
1739	30	—	17	—
1759	149	—	85	—
1739	228	—	131	—
1729	387	—	224	—
1704	439	—	258	—
1619	649	—	401	—
1639	909	—	556	—
1630	956	—	587	—
1612	1320	—	819	—
1668	1158	1159	948	949
1620	1220	1220	753	753
1641	720	—	438	—

86

F m c R H 1007 Mar. 27, 1929

Strip	class	Star	y	x	Diff	Diff	cl	Sh	Volt
21.6	f	70	2165	712	770	770	1999	390	
	f	53	2161	860	1020	—	2000	381	
	f	71	2178	954	1640	1640	1987	389	
	f	54	2160	1170	1620	—	1950	380	
	f	72	2178	1438	1570	1598	2009	370	
21.8	f	55	2180	452	1605	—	1985	370	
	f	73	2198	478	1570	1610	2000	369	
	f	74	2180	1410	1020	1020	1920	365	
22.0	f	75	2209	450	1607	1570	2015	365	
	f	56	2218	756	1465	—	1930	362	
	f	57	2210	1301	1620	—	2108	362	
22.2	f	58	2220	560	1060	—	2125	362	
	f	59	2218	655	1490	—	1970	360	
	f	60	2219	900	1440	—	1964	360	
	f	61	2230	1111	800	—	2030	360	
	f	62	2238	1260	1500	—	1980	360	
	f	76	2230	1261	875	875	1910	360	
22.4	f	77	2239	534	1240	1200	1940	360	
	f	78	2249	940	1530	1515	1910	361	
	f	79	2250	1118	1570	1545	1940	361	
	f	80	2247	1412	780	780	1990	360	
22.6	f	63	2270	564	1480	—	1880	361	
	f	64	2271	817	1660	—	1860	362	
	f	81	2271	1398	1440	1360	1870	362	
MRD 22.8	f	82	2294	545	1000	980	1925	365	
	f	65	2280	1012	1450	—	1900	366	
23.0	f	83	2314	649	1233	1233	1990	369	
	f	84	2300	651	1430	1430	1950	370	
	f	85	2303	800	1535	1525	1920	370	
	f	66	2310	1000	1025	—	1858	367	

Cl-Dr	Defl-Dr	Defl-Dr	Reduced	Reduced
1609	380	380	236	236
1611	639	—	395	—
1598	1251	1251	784	784
1570	1240	—	790	—
1639	1200	1228	733	—
1615	1235	—	765	—
1631	1201	1241	736	761
1555	665	655	422	422
1650	1242	1205	754	731
1568	1103	—	705	—
1746	1258	—	721	—
1763	698	—	396	—
1610	1130	—	702	—
1604	1080	—	673	—
1670	440	—	264	—
1620	1140	—	705	—
1550	515	515	333	383
1580	880	840	557	532
1549	1169	1154	756	747
1579	1209	1184	766	752
1630	420	420	258	258
1519	1119	—	737	—
1498	1298	—	867	—
1508	1078	998	716	663
1560	635	615	408	395
1534	1084	—	707	—
1621	864	864	532	532
1580	1060	—	671	—
1550	1165	1155	753	746
1491	658	—	442	—

88

M.R.D RH 1007, Mar 27. 1929

Strap	Class	Star	γ	π	Diff	Diff	Cl	Sk
23.0	f	86	2300	1300	1165	1155	1895	368
23.2	p?	67	2320	518	940	—	1840	365
	p	68	2332	640	850	—	1840	365
	p	69	2319	671	1250	—	1800	363
	f	87	2326	680	1580	1580	1900	363
	p	70	2331	980	970	—	1960	365
	f	88	2335	990	1380	1370	1890	370
	f	89	2322	1073	1470	1470	1870	368
		13	1988	1060	400	—	1760	364
		1	1624	1026	500	—	1855	363
		2	—	—	590	—	1850	362
		3	—	—	710	—	1910	369
		4	—	—	780	—	1890	367
		5	—	—	910	—	1850	365
		6	—	—	1170	—	1870	370
		7	—	—	1250	—	1855	363
		8	—	—	1615	—	1920	370

D.J.P. - March 27, 1929 - RH 1007

10	1988	1060	422	—	1935	395	505
1	1624	1027	549	—	1980	392	
2	—	—	630	—	2000	390	
3	—	—	490	—	2010	390	
4	—	—	878	—	1997	390	
5	—	—	1000	—	1925	391	
6	—	—	1250	—	1970	391	
7	—	—	1355	—	1940	382	
8	—	—	1659	—	1905	385	

Ch.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced
1527	797	787	523	516
1475	575	—	490	—
1475	485	—	328	—
1437	887	—	618	—
1537	1217	1217	793	793
1595	605	—	380	—
1520	1010	1010	664	664
1502	1102	1102	735	735
1396	36	—	26	—
1492	137	—	92	—
1488	228	—	153	—
1541	341	—	221	—
1523	413	—	271	—
1485	545	—	367	—
1500	800	—	534	—
1492	887	—	390	—
1550	1245	—	804	—

1540	27	—	18	—
1588	147	—	93	—
1610	240	—	149	—
1620	400	—	247	—
1607	488	—	304	—
1534	609	—	397	—
1599	859	—	545	—
1658	973	—	687	—
1520	1274	—	839	—

90

N.J.B. March 27, 1929 - R.H. 1007

Strip	Clear	Star	γ	δ	Diff.	Diff.	Cl.	Sk.	Volts
23.4	p	71	2340	1100	1150	—	2045	392	
	p	72	2352	1232	920	—	2040	392	
23.6	p	73	2373	941	1443	—	1940	397	
23.8	p	74	2384	563	1513	—	2040	390	
	f	90	2381	1140	1415	1415	1930	398	
24.0	p	75	2409	1059	1438	—	2030	400	
	f	91	2410	1279	1303	1303	2031	402	
24.2	f	92	2424	1102	1650	1650	1983	410	
	f	93	2419	1218	1270	1270	1958	407	
24.4	f	94	2449	1162	1300	1300	2055	411	
	f	95	2440	1214	1140	1138	2030	410	
24.8	f	96	2490	774	960	960	1980	402	
	f	97	2482	987	1500	1500	1955	406	
	f	98	2481	1128	1125	1125	1928	406	
	p	76	2491	1150	624	—	1815	405	
	p	77	2489	1240	1450	—	1846	406	
	f	99	2496	1247	1580	1580	1911	410	
25.0	p	78	2500	981	1198	—	1982	410	
25.2	p	79	2537	1157	890	—	2051	410	
25.6	p	80	2561	1080	1390	—	1916	410	
		10	1988	1060	441	—	1883	410	
		1	1624	1027	590	—	1870	410	
		2	—	—	642	—	1898	410	
		3	—	—	765	—	1916	410	
		4	—	—	835	—	1896	410	
		5	—	—	970	—	1812	410	
		6	—	—	1200	—	1782	410	
		7	—	—	1300	—	1830	410	
		8	—	—	1628	—	1920	410	505

Plate
Finished

Q.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced
1653	758	—	458	—
1648	528	—	321	—
1543	1046	—	678	—
1650	1123	—	682	—
1532	1117	1117	729	729
1630	1030	—	632	—
1629	901	901	554	554
1573	1240	1240	788	788
1551	863	863	557	557
1644	889	889	541	541
1620	730	728	451	449
1578	558	558	355	355
1549	1094	1094	708	708
1522	719	719	472	472
1410	219	—	145	—
1472	1044	—	707	—
1501	1170	1170	779	779
1572	788	—	501	—
1641	480	—	292	—
1506	980	—	651	—
1473	¹⁰ 31	—	21	—
1460	¹ 180	—	123	—
1488	² 232	—	156	—
1506	³ 355	—	236	—
1486	⁴ 425	—	286	—
1402	⁵ 560	—	399	—
1372	⁶ 790	—	575	—
1420	⁷ 890	—	134	—
1510	⁸ 1218	—	806	—

H. J. P. - April 6, 1929 - R H 963

Temp	Class	Star	γ	δ	Decl.	Dist.	Cl.	Sk.	Volts
		10	2022	730	549	—	1512	401	5.20
		1	1979	1090	690	—	1698	402	
		2	—	—	729	—	1598	410	
		3	—	—	880	—	1579	407	
		4	—	—	960	—	1696	406	
		5	—	—	1089	—	1608	410	
		6	—	—	1209	—	1623	411	
		7	—	—	1247	—	1645	412	
		8	—	—	1426	—	1590	414	
13.0	f		1298	702	1130	1122	1700	417	
13.2	f		1320	783	1320	1320	1700	420	
13.4	p	1	1340	587	1285	—	1680	420	
	f		1351	789	1040	1042	1690	418	
13.6	f		1370	563	1301	1301	1680	433	
	f		1362	833	1244	1239	1715	447	
	f		1373	840	1078	1080	1708	443	
	f		1360	947	1275	1270	1710	449	
	f		1370	950	790	790	1720	447	
13.8	f		1379	688	841	840	1690	448	
14.0	p	2	1403	465	1225	—	1652	439	
	f		1400	832	1170	1170	1700	439	
	p	3	1408	979	662	—	1720	431	
14.2	p	4	1421	511	1361	—	1669	428	
	p	5	1420	949	1320	—	1700	429	
	p	6	1438	1070	1340	—	1709	431	
14.4	f		1440	587	1410	1410	1687	441	
	f		1454	689	1440	1440	1710	456	
	f		1458	915	1183	1189	1711	445	
14.6	p	7	1468	637	948	—	1694	444	
	f		1463	917	1380	1379	1721	438	

cl-sk	Defl-sk	Defl-sk	Reduced Defl	Reduced	mag	L No
1111	148	—	133	—		
1296	288	—	222	—		
1188	319	—	268	—		
1172	473	—	403	—		
1290	554	—	428	—		
1198	679	—	566	—		
1212	798	—	657	—		
1233	835	—	677	—		
1176	1012	—	860	—		
1283	713	705	555	550		
1280	900	900	703	703		
1260	865	—	685	—		
1272	622	624	488	490		
1247	868	868	696	696		
1268	797	792	630	625		
1265	635	637	502	504		
1261	826	821	655	650		
1273	343	343	269	269		
1242	393	392	316	315		
1213	786	—	649	—		
1261	731	731	580	580		
1289	231	—	179	—		
1241	933	—	750	—		
1271	891	—	701	—		
1278	909	—	711	—		
1246	969	969	776	776		
1254	984	984	784	784		
1266	738	744	583	586		
1250	504	—	403	—		
1283	942	941	734	734		

94

HJD - Apr. 6, 1929 - RH 963

Strip	Class	Star	γ	δ	Defl.	Defl.	Cl	Dk	Notes
14.8	f		1490	430	1348	1340	1659	437	
	p	8	1490	780	1370	—	1691	440	
	p	9	1479	1030	1373	—	1717	439	
15.0	f		1511	754	1350	1350	1680	439	
	f		1509	938	1390	1390	1680	432	
	f		1507	1010	1264	1264	1718	432	
	f		1508	1096	1185	1185	1729	440	
15.2	p	10	1539	427	1332	—	1642	433	
	f		1520	445	1400	1392	1650	431	
	p	11	1531	479	1090	—	1640	435	
	f		1529	653	1138	1152	1630	430	
	f		1532	709	1244	1244	1640	429	
15.4	p	12	1540	313	1362	—	1632	430	
	p	13	1538	427	1331	—	1650	440	
	f		1540	458	1232	1230	1662	438	
	f		1550	938	983	973	1680	433	
	p	14	1546	989	1320	—	1710	440	
15.6	p	15	1573	779	1280	—	1658	432	
	p	16	1578	837	1110	—	1680	432	
	f		1570	894	1304	1296	1672	430	
	f		1568	1095	1350	1347	1712	430	
		17	2022	730	573	—	1538	429	
		1	1979	1090	731	—	1710	422	
		2	—	—	772	—	1608	430	
		3	—	—	900	—	1590	422	
		4	—	—	1000	—	1695	430	
		5	—	—	1112	—	1607	429	
		6	—	—	1219	—	1620	425	
		7	—	—	1248	—	1641	430	
		8	—	—	1421	—	1583	422	510

Cl-Dk	Def-Dk	1 Def-Dk	Reduced	Reduced
12 2 2	9 11	9 0 3	745	737
12 5 1	9 30	—	742	—
12 7 8	9 34	—	730	—
12 4 1	9 11	9 11	734	734
12 4 8	9 58	9 58	768	768
12 8 6	8 32	8 32	646	646
12 8 9	7 45	7 45	578	578
12 0 9	8 99	—	744	—
12 1 9	9 69	9 61	795	790
12 0 5	6 55	—	544	—
12 0 0	7 08	7 22	590	602
12 1 1	8 15	8 15	673	673
12 0 2	9 32	—	774	—
12 1 0	8 91	—	736	—
12 2 4	7 94	7 92	649	647
12 4 7	5 50	5 40	441	434
12 7 0	8 80	—	693	—
12 2 6	8 48	—	692	—
12 4 8	6 78	—	544	—
12 4 2	8 74	8 60	703	692
12 8 2	9 20	9 17	717	715
11 0 9	1 44	—	130	—
12 8 8	3 09	—	240	—
11 7 8	3 42	—	290	—
11 6 8	4 78	—	410	—
12 6 5	5 70	—	450	—
11 7 8	6 83	—	580	—
11 9 5	7 94	—	664	—
12 1 1	8 18	—	675	—
11 6 1	9 99	—	857	—

96

FMC RTH 963

April 8, 1929

Strip	Class	Star	Y	X	Diff.	Appl.	de	Sk	Vol
		15	2021	715	498	—	1530	380	5.21
		1	1979	1078	632	—	1689	380	
		2	—	—	659	—	1595	382	
		3	—	—	840	—	1580	386	
		4	—	—	900	—	1680	384	
		5	—	—	1050	—	1604	390	
		6	—	—	1200	—	1625	389	
		7	—	—	1210	—	1640	390	
		8	—	—	1410	—	1582	390	
16.0	p	<u>17</u>	1610	352	1022	—	1630	385	
	f	—	1610	640	890	890	1639	380	
	p	<u>18</u>	1600	870	1195	—	1662	382	
	f	—	1600	954	1395	1395	1690	389	
	p	—	1617	1106	1078	1080	1703	380	
16.2	f	—	1631	250	1138	1135	1655	389	
	p	—	1629	685	1340	1340	1666	399	
	f	<u>19</u>	1622	900	1410	—	1699	400	
	p	—	1632	979	1259	1260	1725	400	
16.4	f	<u>20</u>	1641	370	1252	—	1650	400	
	p	<u>21</u>	1653	829	1181	—	1702	402	
	f	—	1649	970	960	960	1720	400	
	p	<u>22</u>	1655	983	1309	—	1725	406	
	f	—	1644	1095	1362	1362	1755	405	
16.6	p	—	1673	785	1070	1065	1688	401	
	f	<u>23</u>	1668	1232	1380	—	1769	405	
16.8	p	—	1695	769	1260	1255	1700	410	
17.0	f	—	1709	351	1152	1150	1648	408	
	p	<u>24</u>	1702	475	1404	—	1639	410	
	f	<u>25</u>	1700	797	1363	—	1702	409	
	p	<u>26</u>	1712	1030	1370	—	1740	408	

cl-Ok	Defl-Ok	Defl-Ok	Reduced	Reduced
1150	118	—	103	—
1309	252	—	193	—
1213	277	—	228	—
1194	454	—	380	—
1296	516	—	399	—
1214	660	—	543	—
1236	811	—	656	—
1250	820	—	655	—
1192	1020	—	855	—
1245	637	—	513	—
1259	510	510	405	405
1280	813	—	635	—
1301	1006	1006	772	772
1323	698	700	527	529
1266	749	746	591	590
1267	941	941	744	744
1299	1010	—	780	—
1325	859	860	647	648
1250	852	—	681	—
1300	779	—	599	—
1320	560	560	425	425
1319	903	—	685	—
1356	957	957	710	710
1287	669	664	520	516
1364	975	—	715	—
1290	850	845	660	655
1240	744	742	599	597
1229	994	—	809	—
1293	954	—	736	—
1332	962	—	722	—

98

FMC
MRD
star

April 8, 1929 RH 963

trip	class		y	z	Defl	Defl	cl	Db	Vol
17.2	f		1725	950	1000	1001	1660	406	
	f		1729	856	1160	1160	1665	410	
	f		1732	920	1401	1400	1722	410	
	f		1727	1080	1260	1257	1731	410	
	f	27	1730	1170	1400	—	1762	410	
	f	28	1722	1290	1290	—	1760	410	
17.4	f		1742	285	1302	1302	1682	400	
	f		1750	409	1251	1252	1622	400	
	f		1759	570	1318	1318	1649	402	
17.6	f		1778	323	1276	1273	1651	400	
	f		1761	441	1165	1165	1648	400	
	f		1769	574	1130	1130	1580	403	
	f	29	1769	802	1070	—	1678	400	
	f	30	1771	1143	1180	—	1750	400	
17.8	f	31	1780	310	1390	—	1658	400	
	f		1780	371	1380	1380	1640	392	
	f		1790	390	1150	1150	1635	390	
	f		1791	1049	1081	1081	1710	400	
MRD 18.0	f		1810	222	1400	1400	1670	403	
	f		1810	1239	1380	1380	1710	409	
	f	32	1800	1314	1190	—	1760	419	
18.2	f	33	1829	202	1080	—	1680	410	
	f	34	1829	531	1090	—	1620	410	
	f		1832	671	1385	1385	1640	405	
	f		1820	1000	1410	1410	1690	400	
	f		1834	1116	1300	1300	1730	402	
	f		1835	1261	1410	1404	1735	403	
18.4	f		1840	822	1370	1360	1665	400	
	f		1847	835	1305	1310	1670	397	
18.6	f		1872	220	1130	1132	1640	390	

C. Dk	Dep. Dk	Dep. Dk	Red. Dk	Red. Dk
1254	594	595	474	475
1255	750	750	597	597
1312	991	990	755	754
1321	850	847	643	640
1352	990	—	730	—
1350	880	—	650	—
1282	902	902	704	704
1222	851	852	696	696
1247	916	916	735	735
1251	876	873	700	697
1248	765	765	614	614
1177	727	727	617	617
1278	670	—	525	—
1350	780	—	578	—
1258	990	—	787	—
1248	988	988	792	792
1245	760	760	610	610
1310	681	681	520	520
1267	997	997	787	787
1301	971	971	745	745
1341	771	—	575	—
1270	670	—	527	—
1210	680	—	563	—
1235	980	980	793	793
1290	1010	1010	785	785
1328	898	898	676	676
1332	1007	1001	755	751
1265	970	960	765	760
1273	908	913	713	716
1250	740	742	592	594

100

Strip

Class

star

MRD

RH 963, April 8, 1929

		γ	χ	Defl	Defl	Θ	Dk
	k	35	1870	479	1260	1600	380
	L		1870	880	1405	1670	380
	L		1870	990	1060	1650	370
	L		1869	1280	1375	1710	370
		13	2021	715	495	1540	368
		1	1979	1078	625	1670	365
		2			640	1540	360
		3			830	1550	360
		4			880	1655	361
		5			1030	1570	363
		6			1110	1580	360
		7			1145	1600	360
		8			1345	1540	360

RH 963-

April 8, 1929

J.22

10	2021	715	432	-	1438	332
1	1979	1075	580	-	1605	337
2	-	-	598	-	1510	339
3	-	-	755	-	1493	340
4	-	-	850	-	1606	340
5	-	-	960	-	1511	339
6	-	-	1077	-	1539	340
7	-	-	1104	-	1548	341
8	-	-	1305	-	1499	340

18.8

1880	258	1103	1100	1534	342
1890	550	1062	1062	1504	342
1890	970	1212	1201	1590	342
1898	970	1111	1111	1587	342
1882	1060	1250	1255	1609	342

Cl-Sk	Diff-Sk	High-Sk	Reduced Diff	Reduced Diff
12 20	880	—	720	—
12 90	1025	1025	795	795
12 80	690	690	540	540
13 40	1005	1005	750	750
11 72	127	—	108	—
13 05	260	—	199	—
11 80	280	—	238	—
11 90	470	—	394	—
12 94	519	—	401	—
12 07	667	—	553	—
12 20	750	—	615	—
12 40	785	—	633	—
11 80	985	—	835	—

1106	100	—	90	—
1268	243	—	194	—
1171	259	—	221	—
1153	415	—	360	—
1266	510	—	403	—
1172	621	—	530	—
1199	737	—	615	—
1207	763	—	632	—
1159	965	—	833	—
1192	761	758	639	635
1162	720	720	620	620
1248	870	859	697	689
1245	769	769	617	617
1267	908	913	717	720

102

H. J. P. - R.H. 963 - April 8, 1929

Star	Class	Star	γ	δ	Diff.	Diff.	Cl.	Alt.	Notes	C
19.0	f	36	1901	459	1240	1235	1523	350		1
	p		1901	1236	1280	—	1640	351		1
19.2	f		1927	472	1020	1020	1521	351		1
	f		1928	506	1102	1100	1510	353		1
19.4	p	37	1952	367	1011	—	1530	354		11
	f		1951	482	866	866	1511	355		1
	f		1942	766	1257	1252	1548	360		11
19.6	p	38	1960	198	1080	—	1560	360		12
	p	39	1972	390	1060	—	1529	361		11
	f		1960	568	1210	1210	1510	363		11
	p		1959	670	994	994	1520	361		11
	p	40	1970	850	1258	—	1570	363		1
	f		1965	945	1104	1102	1609	371		12
19.8	f		1995	739	964	966	1559	379		1
	f		1979	909	1279	1279	1610	388		13
20.0	f		2008	210	1120	1120	1600	385		1
	f		2002	260	1220	1222	1586	385		1
	f		2000	1168	795	795	1658	400		1
	f		2000	1171	880	880	1669	384		1
20.2	p	41	2033	295	1281	—	1600	400		1
	f		2049	410	1000	1000	1572	392		1
20.4	f		2050	172	812	812	1580	385		1
	f		2050	309	1030	1030	1610	391		1
	f		2050	1118	1132	1137	1650	394		1
	f		2040	1213	992	982	1662	399		1
20.6	p	42	2060	141	1213	—	1610	404		1
	p	43	2072	362	1104	—	1592	400		11
20.8	p	44	2081	471	980	—	1552	400		1
	f		2085	553	1284	1286	1562	400		1

Cl. Sk	Dpl. Sk	Dpl. Sk	Red. Dpl	Red. Dpl
11 73	890	885	760	755
1289	929	—	720	—
11 70	669	669	571	571
11 57	749	747	647	645
11 76	657	—	560	—
11 56	511	511	442	442
11 88	897	892	755	752
12 00	720	—	600	—
11 68	699	—	599	—
11 47	847	847	739	739
11 59	633	633	546	546
12 07	895	—	740	—
1238	733	731	593	591
11 80	585	587	495	497
1222	891	891	730	730
1215	735	735	605	605
1201	835	837	695	697
1258	395	395	314	314
1285	496	496	386	386
1200	881	—	734	—
11 80	608	608	515	515
11 95	427	427	358	358
1219	639	639	525	525
1256	738	743	587	591
1263	593	583	467	460
1206	809	—	670	—
11 92	704	—	590	—
11 52	580	—	504	—
11 62	884	886	760	762

104

2. J.P. - R H 963 - April 8, 1929

Star	Class	α	δ	Decl.	Decl.	Cl	Alt.	Volts
21.0	f	2110	1236	1181	1174	1663	405	
21.2	p	45 2134	170	964	—	1618	401	
	p	46 2129	215	773	—	1600	400	
	f	2121	388	1128	1121	1584	403	
	f	2130	533	1090	1083	1547	408	
	f	2120	980	1230	1222	1638	410	
	f	2123	1153	1188	1191	1650	400	
1		2021	715	521	✓	1469	400	
1		1979	1075	670	✓	1655	400	
2		—	—	670	✓	1550	392	
3		—	—	835	✓	1535	399	
4		—	—	900	✓	1648	390	
5		—	—	1013	✓	1558	393	
6		—	—	1140	✓	1565	394	
7		—	—	1170	✓	1590	393	
8		—	—	1359	✓	1540	393	5.20
fmc	April 9, 29	15 2021	739	521	—	1564	391	5.20
		1 1979	1099	680	—	1701	389	
		2 —	—	685	—	1590	380	
		3 —	—	850	—	1572	380	
		4 —	—	931	—	1670	370	
		5 —	—	1060	—	1589	370	
		6 —	—	1190	—	1580	382	
		7 —	—	1210	—	1629	372	
		8 —	—	1390	—	1560	373	
21.4	f	2140	851	1221	—	1589	370	
	f	2150	939	1140	1130	1632	374	
21.6	f	2159	190	1155	1150	1538	370	
	f	2161	517	1331	1332	1539	362	
	f	2160	934	1090	1082	1592	352	

CO.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced
1258	776	769	613	613
1217	563	—	463	—
1200	373	—	311	—
1181	725	718	613	608
1139	682	675	600	593
1228	820	812	668	662
1250	788	791	630	633
1069	121	—	113	—
1255	270	—	215	—
1158	278	—	240	—
1136	436	—	384	—
1558	510	—	440	—
1165	620	—	532	—
1171	746	—	636	—
1197	777	—	649	—
1147	966	—	841	—
1173	130	—	111	—
1312	291	—	257	—
1210	305	—	252	—
1192	470	—	394	—
1300	561	—	431	—
1219	690	—	566	—
1198	808	—	674	—
1257	838	—	666	—
1187	1007	—	849	—
1219	851	—	699	—
1258	766	756	610	602
1168	785	780	673	668
1177	969	970	824	825
1240	738	730	596	588

106

Fmc April 9, 1929 R H 963

trip	class	Star	γ	δ	Decl.	Decl.	Cl.	Alt.	Notes	cl
21.8	f		2191	373	1266	1275	1570	359		
	f		2190	391	1380	1373	1577	371		
	f		2197	610	1371	—	1549	373		
	f		2181	627	1360	1370	1540	378		
	f		2189	839	1102	1100	1600	385		
	f		2180	900	660	650	1590	377		
	f		2190	951	1200	—	1587	370		
	f		2181	977	1330	1322	1615	378		
22.0	f		2215	230	1200	1198	1605	370		
	f		2212	240	1220	—	1591	361		
	f		2204	380	1000	—	1560	360		
	f		2210	670	1129	—	1531	363		
	f		2216	849	1320	—	1570	365		
	f		2218	1100	1321	1314	1633	372		
22.2	f		2231	360	1009	1010	1568	378		
	f		2228	493	1302	—	1560	381		
	f		2237	590	1265	1268	1558	381		
	f		2230	640	1068	1070	1528	381		
	f		2220	999	1290	1275	1610	380		
22.4	f		2241	714	962	960	1570	400		
	f		2243	749	1305	—	1579	399		
	f		2240	1030	1302	1320	1640	400		
	f		2256	1150	1225	1225	1670	401		
22.6	f		2263	522	1280	—	1571	400		
	f		2262	750	1044	—	1560	400		
	f		2270	878	1350	1330	1595	400		
	f		2260	1130	1261	—	1658	390		
	f		2270	1178	1045	—	1640	398		
	f		2288	643	850	—	1585	400		
	f		2290	790	1220	—	1579	400		
MRD 22.8	f									

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced
1211	901	916	744	756
1206	1009	1002	836	830
1176	998	—	850	—
1162	982	992	845	854
1215	711	715	590	588
1213	283	273	233	225
1217	830	—	682	—
1237	952	944	770	763
1235	830	828	672	670
1230	859	—	697	—
1206	640	—	533	—
1168	766	—	656	—
1205	955	—	792	—
1261	949	942	752	747
1190	631	632	530	531
1179	921	—	782	—
1177	884	887	751	754
1147	687	689	600	601
1230	910	895	740	728
1170	562	560	480	478
1180	906	—	767	—
1240	902	920	728	742
1269	824	824	650	650
1171	880	—	757	—
1160	644	—	555	—
1195	930	930	795	778
1268	871	—	688	—
1242	647	—	522	—
1185	450	—	380	—
1179	820	—	696	—

108

MRD, April 9, 1929, RH 963

Star	Class	Star	γ	χ	Defl	Defl	α	Δk
23.0	f		2380	831	1360	1350	1580	401
	f		2381	1120	1390	1390	1649	410
	f		2315	549	1280	1280	16110	410
	f		2305	699	1105	1093	1570	410
	f		2305	780	1290	1390	1580	413
	f		2302	793	1040	—	1580	413
	f		2305	812	1255	1250	1570	410
23.2	f		2300	900	1238	—	1590	405
	f		2300	1170	1192	—	1660	401
	f		2329	679	1387	—	1590	409
	f		2325	784	1120	—	1599	410
	f		2330	889	1350	1350	1605	410
23.4	f		2340	4619	1210	1210	1632	413
	f		2335	535	1390	—	1610	415
	f		2340	790	1370	—	1580	410
	f		2351	912	1200	1195	1620	414
	f		2340	1100	985	980	1618	415
23.6	f		2341	1117	two stars on field			
	f		2360	371	1330	—	1640	417
	f		2362	634	1379	—	1610	415
	f		2375	842	1120	1120	1610	415
	f		2370	904	1375	1375	1607	413
23.8	f		2360	1100	690	690	1637	413
	f		2390	720	1377	—	1590	414
	f		2394	859	1100	—	1630	420
	f		2395	920	840	840	1630	420
	f		2395	980	950	950	1625	415
24.0	f		2379	1057	880	880	1610	420
	f		2410	512	730	730	1620	415
	f		2400	529	790	790	1640	420

Q.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced
1179	959	949	814	805
1239	980	980	791	791
1200	870	870	724	724
1160	695	683	598	588
1167	977	977	838	838
1167	627	—	537	—
1160	845	840	728	724
1185	833	—	703	—
1259	791	—	629	—
1281	978	—	763	—
1189	710	—	597	—
1195	940	940	787	787
1219	797	797	655	655
1195	975	—	816	—
1170	960	—	820	—
1206	786	781	653	648
1203	570	565	473	469
1223	913	—	746	—
1185	964	—	814	—
1195	705	705	590	590
1194	962	962	805	805
1224	277	277	226	226
1176	963	—	819	—
1210	680	—	562	—
1210	420	420	348	348
1207	532	532	441	441
1190	460	460	387	387
1205	315	315	261	261
1220	370	370	303	303

110 MRD April 9, 29, R# 963 *Old Series*

Step	Class	Star	γ	X	Defl	Defl	Q	Dk
24.2	p		2410	920	1380	—	1620	417
	p		2410	1084	1390	—	1639	419
	p		2430	590	1030	—	1619	412
	p		2430	694	1370	—	1580	413
24.4	p		2450	470	1280	1280	1640	420
	p		2441	643	1210	—	1622	415
	p		2445	800	1340	1340	1615	415
	p		2447	874	1350	—	1613	410
24.6	p		2453	948	1180	—	1607	407
	p		2470	720	1330	1330	1600	410
	p		2465	1031	1120	—	1630	413
	p		2489	530	1382	1382	1630	412
24.8	p		2480	831	905	905	1618	405
	p		2490	870	790	—	1615	401
	p		2500	743	1100	1100	1610	400
	p		2501	821	1250	—	1600	400
25.0	p		2501	911	1300	1300	1590	400
	p		2514	930	1010	1010	1595	400
		13	2021	739	540	—	1560	400
		1	1979	1099	700	—	1699	402
		2	—	—	725	—	1680	405
		3	—	—	880	—	1570	404
		4	—	—	960	—	1690	409
		5	—	—	1090	—	1595	401
		6	—	—	1215	—	1590	409
		7	—	—	1240	—	1638	410
		8	—	—	1410	—	1575	408

Plate finished

Q.-Dr.	Defl.-Dr.	Defl.-Dr.	Reduced	Reduced
1203	963	—	801	—
1220	971	—	796	—
1207	618	—	513	—
1167	957	—	821	—
1220	860	860	706	706
1207	795	—	659	—
1200	925	925	771	771
1203	940	—	783	—
1200	773	—	645	—
1190	920	920	774	774
1217	707	—	582	—
1218	970	970	798	798
1213	500	500	413	413
1214	389	—	321	—
1270	700	700	652	652
1200	850	—	708	—
1190	900	900	756	756
1195	610	610	512	512
1160	140	—	121	—
1297	302	—	233	—
1175	320	—	272	—
1166	476	—	447	—
1281	557	—	430	—
1194	689	—	577	—
1181	806	—	682	—
1228	830	—	676	—
1167	1002	—	860	—

new Series
112

fmc

RH 1007

May 23, 1929 New Series

trip	class	star	y	f	Dyfl	Dyfl	cl	Dk	Vol.
		1s	2080	859	250	—	910	250	
		1	1718	822	260	—	914	252	
		2	—	—	283	—	940	253	
		3	—	—	320	—	940	253	
		4	—	—	320	—	915	253	
		5	—	—	381	—	927	255	
		6	—	—	496	—	902	255	
		7	—	—	550	—	912	255	
		8	—	—	770	—	940	258	
14.6	f	1	1470	651	570	—	940	259	
	f	1	1468	678	740	740	930	260	
	f	2	1472	866	420	420	930	260	
	f	2	1474	884	709	—	925	260	
14.8	f	3	1490	576	560	—	850	260	
	f	3	1489	969	450	450	914	254	
15.0	f	4	1500	849	395	391	910	253	
15.2	f	5	1535	540	550	550	890	250	
	f	4	1532	783	680	—	918	252	
	f	5	1519	930	732	—	910	253	
15.4	f	6	1555	511	360	360	890	253	
	f	6	1549	519	658	—	882	255	
	f	7	1551	750	700	—	915	258	
	f	7	1549	817	589	590	915	259	
	f	8	1548	862	710	—	911	258	
	f	9	1549	903	560	—	915	259	
15.6	f	8	1578	688	670	670	888	260	
	f	9	1560	939	675	675	903	260	
15.8	f	10	1590	470	681	—	890	260	
	f	11	1578	604	720	—	910	260	
	f	10	1577	689	660	660	905	260	

cl-10k	Defl-10k	Defl-10k	Red Defl	Red Defl	Mag	L No
660	0	—	0	—		
662	8	—	12	—		
687	30	—	44	—		
687	67	—	98	—		
662	67	—	101	—		
672	126	—	188	—		
647	241	—	372	—		
657	295	—	448	—		
682	512	—	750	—		
681	311	—	456	—	7.44	844 ^{✓+}
670	480	480	696	696	8.21, 8.21	
670	160	160	239	239	6.67, 6.67	
665	449	—	675	—	8.14	3a ^{✓+}
590	300	—	510	—	7.60	809 ^{✓+}
660	196	196	297	297	6.88, 6.88	
657	142	138	216	240	6.59, 6.57	
640	300	300	468	468	7.45, 7.45	
666	428	—	644	—	8.04	892 ^{✓+}
657	479	—	728	—	8.32	
637	107	107	168	168	6.37, 6.37	
627	403	—	640	—	8.03	k ^{✓+}
657	442	—	670	—	8.11	880 ^{✓+}
656	330	331	504	505	7.58, 7.59	
653	452	—	692	—	8.19	
646	301	—	465	—	7.45	926 ^{✓+}
628	410	410	652	652	8.05, 8.05	
643	443	415	646	646	8.04, 8.04	
630	421	—	668	—	8.10	758 ^{✓+}
650	460	—	710	—	8.25	
645	400	400	620	620	7.90, 7.90	

new Series
114#MC
MRD

RH 1007

May 23, 1929

trip	class	star	y	r	Dye	Dye	el	Sh	Volh
16.0	f	11	1618	448	630	630	884	260	
	p	12	1612	580	640	—	891	260	
MRD	f	12	1611	1128	580	580	900	260	
16.2	f	13	1637	347	420	420	880	263	
	p	13	1633	844	640	—	900	266	
	f	14	1625	993	705	705	920	265	
	f	15	1630	1040	300	300	900	263	
	p	14	1630	1079	705	—	895	261	
16.4	p	15	1640	620	480	—	880	260	
	p	16	1650	1120	440	—	890	260	
16.6	f	16	1665	410	360	360	880	259	
	f	17	1666	875	445	445	876	259	
	f	18	1670	1050	350	350	880	260	
	p	17	1659	1147	546	—	880	260	
16.8	p	18	16913	1109	570	—	890	260	
17.0	p	19	1704	5519	660	—	880	260	
	f	19	1710	9811	550	550	888	261	
	f	20	1700	987	720	720	895	262	
	p	20	1710	1190	742	—	900	264	
17.2	p	21	1730	881	650	—	880	261	
		15	2080	859	260	—	864	260	
		1	1718	8213	265	—	855	258	
		2	—	—	289	—	875	257	
		3	—	—	313	—	900	257	
		4	—	—	332	—	865	255	
		5	—	—	363	—	860	255	
		6	—	—	480	—	850	255	
		7	—	—	510	—	850	255	
		8	—	—	677	—	853	257	

CC-DB	Defl-DB	Left-DB	Red Left	Red Defl	Mag	L.No
624	370	370	593	593	7.86, 7.86	
631	380	—	600	—	7.89	790 [↓] ✓
640	320	320	500	500	7.57, 7.57	
617	157	157	255	255	6.73, 6.73	
634	374	—	590	—	7.86	907 [↓] ✓
655	440	440	672	672	8.13, 8.13	
631	37	37	68	68	5.39, 5.39	
634	444	—	700	—	8.23	
620	220	—	355	—	7.07	805 [↓] ✓
630	180	—	286	—	6.84	1030 [↓] +
621	101	101	163	163	6.34, 6.34	
617	186	186	302	302	6.91, 6.91	
620	90	90	145	145	6.22, 6.22	
620	286	—	460	—	7.44	1043 [↓] +
630	310	—	492	—	7.54	1044 [↓] +
620	400	—	645	—	8.05	
621	289	289	461	461	7.44, 7.44	
633	458	458	724	724	8.30, 8.30	
636	478	—	750	—	8.39	
619	389	—	629	—	7.99	948 [↓] ✓
604	0	—	0	—		
597	7	—	12	—		
618	32	—	52	—		
643	56	—	87	—		
610	77	—	126	—		
605	108	—	178	—		
595	225	—	378	—		
595	255	—	428	—		
596	420	—	705	—		

116 New Series H. f. P. - R.H. 1107 - May 23, 1929

trip	class	star	y	x	Depth	Depth	cl	Dh	Volt
		10	2080	859	232		814	222	540
		1	1718	823	241		838	228	
		2	—	—	251		861	228	
		3	—	—	280		852	230	
		4	—	—	290		848	230	
		5	—	—	340		840	230	
		6	—	—	449		824	230	
		7	—	—	490		833	231	
		8	—	—	660		839	240	
17.4	f	21	1749	550	344	344	828	232	
17.6	p	22	1760	321	592	—	840	232	
	p	23	1758	560	612	—	800	233	
	f	22	1770	811	570	570	840	232	
	f	23	1760	1181	640	640	847	237	
17.8	f	24	1789	479	543	540	829	240	
	f	25	1779	1128	490	490	830	239	
	f	24	1784	1196	602	—	851	240	
18.0	p	25	1810	249	253	—	841	238	
	p	26	1804	389	564	—	830	240	
	p	27	1809	440	635	—	828	240	
	p	28	1800	500	523	—	822	243	
	f	26	1810	1138	538	538	838	240	
18.2	f	27	1818	680	371	360	831	238	
	f	25	1823	1148	631	631	848	240	
18.4	p	29	1840	260	593	—	830	242	
	f	29	1852	529	320	320	822	240	
18.6	f	30	1870	478	501	503	840	240	
	p	30	1870	1032	528	—	834	240	
	f	31	1869	1210	282	282	841	240	
18.8	f	32	1889	388	479	479	837	240	

Cl-Lk	Depl-Lk	Depl-Lk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L.No
592	10	—	17	—		
610	13	—	21	—		
633	23	—	37	—		
622	50	—	81	—		
618	60	—	94	—		
610	110	—	180	—		
594	219	—	369	—		
602	259	—	430	—		
599	420	—	700	—		
596	112	112	188	188	6.50	6.50
608	360	—	590	—	7.94	681 [✓]
567	379	—	669	—	8.20	748 [✓]
608	338	338	556	556	7.81, 7.81	
610	403	403	660	660	8.17, 8.17	
589	303	300	515	510	7.66, 7.65	
591	251	251	425	425	7.35, 7.35	
611	362	—	692	—	7.94	
603	15	—	215	—	4.80	660 [✓]
590	324	—	550	—	7.78	679 [✓]
588	395	—	670	—	8.21	688 [✓]
599	280	—	484	—	7.55	713 [✓]
598	298	298	498	498	7.61, 7.61	
593	133	122	224	206	6.64, 6.57	
608	391	391	642	642	8.10, 8.10	
588	351	—	595	—	7.95	647 [✓]
582	80	80	138	138	6.20, 6.20	
600	261	263	435	437	7.38, 7.39	
594	288	—	485	—	7.56	1109 [✓]
601	42	42	70	70	5.66, 5.66	
597	239	239	402	402	7.21, 7.27	

New Series
118

JGP-RH1007-May 23, 1979.

trip	class	star	y	z	D ₁	D ₂	d	D _h	Volh
17.0	p	31	1881	468	633	—	834	240	
	f	33	1890	1028	330	330	847	243	
	f	34	1890	1116	512	512	843	241	
	f	35	1879	1139	460	450	850	240	
	f	36	1882	1150	350	350	840	241	
	f	37	1892	1192	470	470	839	240	
	p	32	1889	1298	558	—	850	240	
19.0	f	38	1912	359	630	630	828	240	
	p	33	1910	440	483	—	837	240	
	f	39	1910	512	620	623	819	240	
19.2	f	40	1931	320	270	271	821	238	
19.4	p	34	1957	498	390	—	830	238	
	p	35	1942	810	587	—	838	240	
19.6	f	41	1961	160	601	594	821	240	
	p	36	1960	415	396	—	830	240	
	f	42	1969	849	612	611	832	240	
	p	37	1970	980	504	—	831	241	
	p	38	1971	1233	479	—	850	238	
	p	39	1968	1330	352	—	842	240	
19.8	p	40	1989	541	585	—	812	241	
	p	41	1982	609	354	—	814	238	
	f	43	1989	740	561	560	821	240	
	f	44	1980	1185	620	623	839	240	
		10	2080	859	238	—	763	238	
		1	1718	823	248	—	809	239	
		2	—	—	265	—	832	241	
		3	—	—	388	—	840	240	
		4	—	—	295	—	823	241	
		5	—	—	343	—	814	240	
		6	—	—	449	—	804	240	
		7	—	—	480	—	810	240	
		8	—	—	650	—	824	240	530

Q-alk	Defl-alk	Defl-alk	Red Defl	Red Defl	Mag	L.No.
594	393	—	662	—	8.17	664 ⁺
604	87	87	144	144	6.24, 6.24	
602	271	271	450	450	7.45, 7.45	
610	220	210	361	345	7.12, 7.07	
599	109	109	182	182	6.46, 6.46	
599	230	230	384	384	7.21, 7.21	
616	38	—	520	—	7.68	1104 ⁺
588	390	390	663	663	8.18, 8.18	
597	243	—	417	—	7.33	642 ⁺
579	380	383	653	660	8.15, 8.17	
583	32	33	55	57	5.51, 5.53	
592	152	—	257	—	6.75	625 ⁺
598	337	—	563	—	7.83	22 ⁺
581	361	354	620	609	8.03, 8.00	
590	156	—	264	—	6.77	606 ⁺
592	372	371	128	627	8.05, 8.04	
590	263	—	445	—	7.44	1171 ⁺
612	241	—	394	—	7.24	1208 ⁺
602	112	—	186	—	6.47	1214 ⁺
591	344	—	600	—	7.97	601 ⁺
596	116	—	202	—	6.55	627 ⁺
581	321	320	552	551	7.79, 7.78	
599	380	383	634	639	8.07, 8.09	
525	0	—	0	—		
570	9	—	16	—		
591	24	—	41	—		
600	48	—	80	—		
582	54	—	93	—		
574	103	—	180	—		
564	209	—	370	—		
570	240	—	420	—		
584	410	—	785	—		

120

fme RH 1007

May 24, 1929

new series

Strip	class	star	y	r	Dye	Dye	cl	Sh	Volt
		18	2080	902	223	—	899	222	5.40
		1	1718	870	231	—	884	222	
		2	—	—	270	—	909	221	
		3	—	—	295	—	905	225	
		4	—	—	300	—	890	224	
		5	—	—	351	—	900	224	
		6	—	—	450	—	871	225	
		7	—	—	490	—	880	225	
		8	—	—	690	—	890	227	
20.0	p	42	2009	371	687	—	889	229	
	p	43	2002	455	553	—	889	230	
	p	45	2008	1166	380	380	885	228	
	p	46	2009	1317	640	640	888	229	
	p	47	2009	1331	595	598	905	229	
	p	44	2010	1387	612	—	910	230	
20.2	p	48	2030	969	500	500	882	230	
	p	45	2037	1172	609	—	872	230	
	p	46	2030	1186	420	—	880	229	
20.4	p	49	2059	456	600	600	860	230	
	p	47	2041	459	540	—	875	230	
	p	50	2040	671	290	290	848	228	
	p	51	2041	699	390	390	880	229	
	p	48	2041	1209	510	—	879	230	
	p	52	2052	1215	570	565	873	230	
	p	53	2058	1389	650	650	890	230	
20.6	p	54	2060	728	650	650	840	230	
	p	49	2077	1127	652	—	870	230	
	p	50	2079	1157	419	—	860	230	
20.8	p	55	2099	305	450	450	850	230	
	p	56	2080	538	440	440	810	229	

U.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Mag	L. No
677	1	—	1	—		
662	9	—	14	—		
688	49	—	71	—		
880	70	—	103	—		
666	76	—	104	—		
676	127	—	188	—		
646	226	—	349	—		
655	265	—	405	—		
663	463	—	698	—		
660	456	—	693	—	8.27	583 [✓]
659	323	—	490	—	7.60	587 [✓]
657	152	152	232	232	6.74, 6.74	
659	411	411	624	624	8.05, 8.05	
676	366	369	542	546	7.78, 7.79	
680	382	—	562	—	7.85	1235 [✓]
652	270	270	413	413	7.36, 7.36	
642	379	—	590	—	7.94	1246 [✓]
657	191	—	293	—	6.96	1242 [✓]
630	370	370	587	587	7.93, 7.93	
645	310	—	480	—	7.57	570 [✓]
620	62	62	108	108	5.83, 5.83	
651	161	161	248	248	6.83, 6.83	
649	280	—	432	—	7.43	1257 [✓]
643	340	335	529	522	7.74, 7.73	
660	420	420	637	637	8.09, 8.09	
610	420	420	689	689	8.26, 8.26	
640	422	—	658	—	8.16	✓
630	189	—	300	—	6.99	1279 [✓]
620	220	220	356	355	7.17, 7.17	
581	211	211	364	364	7.20, 7.20	

122

JMC
MRD

R#1007

May 24, 1929

New series

trips	class	star	y	z	D ₁	D ₂	c	D ₃	Volh
20.8	f	57	2080	790	610	610	850	230	
	f	58	2080	1022	268	268	869	230	
21.0	f	59	2102	718	550	550	860	230	
	f	60	2100	1323	620	623	880	230	
21.2	f	51	2135	352	627	—	848	230	
	f	61	2121	462	523	520	840	230	
	f	52	2131	750	669	—	849	230	
21.4	f	53	2150	343	289	—	855	230	
	f	62	2141	475	627	630	842	231	
	f	63	2159	1019	540	540	865	230	
	f	64	2159	1043	628	628	852	231	
	f	54	2152	1090	535	—	859	230	
MRD	f	55	2139	1308	641	—	865	231	
21.6	f	65	2171	609	615	615	860	230	
	f	66	2169	962	620	620	859	232	
	f	67	2170	982	560	550	850	230	
	f	68	2170	1009	440	430	850	230	
	f	69	2159	1019	550	550	862	232	
	f	70	2159	1042	650	650	860	234	
21.8	f	71	2189	670	450	450	855	233	
	f	72	2179	709	425	425	840	231	
	f	73	2192	1146	660	660	865	233	
	f	56	2182	1166	280	—	860	232	
	f	57	2189	1320	560	—	872	234	
22.0	f	58	2207	330	600	—	850	231	
	f	74	2200	338	660	660	842	232	
	f	75	2209	402	680	680	855	234	
	f	76	2199	690	520	520	852	234	
	f	77	2200	1010	390	390	845	232	
	f	78	2200	1184	665	665	880	236	

Cl.-Dt.	Depl.-Dt.	Depl.-Dt.	Reduced	Reduced	Mag	L.N.O.
620	386	380	613	613	8.02, 8.02	
639	38	38	60	60	5.19, 5.19	
630	320	320	508	508	7.67, 7.67	
660	390	393	601	605	7.97, 7.99	
618	397	—	642	—	8.10	541 [✓]
610	293	290	480	476	7.57, 7.56	
619	434	—	709	—	8.33	105 [✓]
625	59	—	95	—	5.75	536 [✓]
611	398	399	652	654	8.14, 8.15	
636	310	310	488	488	7.60, 7.60	
621	397	397	639	639	8.09, 8.09	
629	305	—	485	—	7.59	62 [✓]
634	410	—	646	—	8.12	8 [✓]
620	385	385	621	621	8.04, 8.04	
627	388	388	618	618	8.04, 8.04	
620	330	320	532	517	7.75, 7.70	
620	210	210	339	339	7.13, 7.13	
630	318	318	505	505	7.65, 7.65	
626	416	416	664	664	8.18, 8.18	
622	217	217	349	349	7.15, 7.15	
609	194	194	318	318	7.05, 7.05	
632	427	427	675	675	8.23, 8.23	
628	48	—	77	—	5.46	56 [✓]
638	226	—	354	—	7.17	23 [✓]
619	369	—	596	—	7.96	523 [✓]
610	428	428	702	702	8.31, 8.31	
621	446	446	718	718	8.35, 8.35	
618	286	286	463	463	7.52, 7.52	
613	158	158	258	258	6.86, 6.86	
644	429	429	666	666	8.19, 8.19	

124

MRD RH 1007 May 24, 1929

New Series

trip	class	star	y	x	Depl	Depl	cl	Dk	Volt	cl
22.4	f	79	2246	600	593	590	840	236		
	f	59	2253	703	370	—	860	237		
	f	50	2245	953	630	630	865	239		
	f	60	2252	1013	670	—	879	240		
	p	61	2240	1309	480	—	878	240		
22.6	p	62	2271	293	669	—	850	240		
	f	81	2259	556	315	315	845	240		
	f	82	2270	800	680	680	867	240		
	f	83	2274	1250	455	455	880	240		
	f	84	2270	1279	665	665	880	240		
22.8	f	85	2290	320	650	650	855	239		
23.0	f	86	2300	296	670	670	870	240		
	p	63	2310	407	380	—	850	240		
	p	64	2310	500	607	—	860	240		
	p	65	2309	579	678	—	853	239		
	f	87	2310	630	630	630	860	240		
	p	66	2310	743	560	—	855	240		
	f	88	2310	890	679	679	868	241		
	p	67	2300	1140	650	—	870	241		
		15	2080	902	240	—	845	240		
		1	1718	870	248	—	860	240		
		2	—	—	280	—	873	240		
		3	—	—	300	—	878	240		
		4	—	—	305	—	850	240		
		5	—	—	345	—	840	239		
		6	—	—	450	—	880	240		
		7	—	—	510	—	850	239		
		8	—	—	680	—	850	240		

cl-sk	Deft sk	Deft sk	Red Deft	Red Deft	Mag	L. No
604	357	354	590	586	7.94, 7.93	
623	133	—	214	—	6.65	376 [✓]
626	391	391	625	625	8.05, 8.05	
639	430	—	675	—	8.23	h [✓]
638	240	—	376	—	7.24	51 [✓]
610	429	—	704	—	8.32	509 [✓]
605	75	75	124	124	6.05, 6.05	
627	440	440	702	702	8.31, 8.31	
640	215	215	236	236	6.76, 6.76	
640	425	425	664	664	8.18, 8.18	
616	411	411	667	667	8.19, 8.19	
630	430	430	682	682	8.24, 8.24	
610	140	—	230	—	6.74	474 [✓]
620	367	—	592	—	7.94	451 [✓]
614	439	—	715	—	8.35	425 [✓]
620	390	390	628	628	8.06, 8.06	
615	320	—	520	—	7.71	338 [✓]
627	438	438	700	700	8.30, 8.30	
629	409	—	650	—	8.14	118 [✓]
605	0	—	0	—		
620	8	—	13	—		
633	40	—	63	—		
638	60	—	94	—		
610	65	—	107	—		
601	106	—	176	—		
640	210	—	328	—		
611	271	—	443	—		
610	440	—	722	—		

126

HGP-CH 1107- May 24, 1929 New Series

trip	class	star	y	z	Defl	Defl	cl	Dk	Volch
		10	2080	902	205	—	788	210	540
		1	1718	869	212	—	810	210	
		2	—	—	241	—	837	212	
		3	—	—	270	—	840	210	
		4	—	—	270	—	828	213	
		5	—	—	320	—	813	211	
		6	—	—	420	—	807	211	
		7	—	—	460	—	810	213	
		8	—	—	635	—	818	218	
23.2	p.	68	2320	248	504	—	788	218	
	f	89	2331	379	490	487	809	218	
	p	69	2325	157	300	—	829	213	
	p	70	2330	1101	580	—	833	220	
	f	90	2327	1108	321	320	822	220	
23.4	f	91	2340	1256	313	310	827	218	
23.6	p	71	2367	409	585	—	810	218	
	p	72	2370	859	598	—	822	218	
	f	92	2367	1239	573	573	828	210	
23.8	f	93	2390	389	413	412	810	220	
	f	94	2391	497	590	590	800	220	
	f	95	2390	1146	480	480	820	226	
24.0	p	73	2415	360	361	—	807	220	
	f	96	2410	491	490	500	799	226	
	p	74	2410	515	535	—	802	221	
	p	75	2402	845	390	—	800	219	
24.2	p	76	2429	482	353	—	803	220	
	p	77	2428	822	360	—	808	220	
	f	97	2429	831	540	540	808	220	
	p	78	2431	943	418	—	812	223	
24.4	p	79	2446	1078	351	—	800	223	

Obs	Defl-Ob	Defl-Ob	Red Defl	Red Defl	Mag	L.No
578	-5	—	-8	—		
600	2	—	3	—		
625	29	—	47	—		
630	60	—	95	—		
615	57	—	93	—		
602	109	—	181	—		
586	209	—	356	—		
597	247	—	413	—		
600	417	—	695	—		
570	286	—	502	—	7.66	498 ⁺
591	272	269	460	456	7.56, 7.50	
616	87	—	141	—	6.31	
613	360	—	587	—	7.97	8 ^v
602	101	100	168	167	6.46, 6.46	
609	95	92	138	134	6.30, 6.25	
592	367	—	620	—	8.09	457 ⁺
604	380	—	630	—	8.13	274 ⁺
618	363	363	588	588	7.97, 7.97	
590	193	192	327	326	7.05, 7.05	
680	378	370	638	638	8.15, 8.15	
594	254	254	427	427	7.41, 7.41	
587	141	—	240	—	6.75	464 ⁺
573	264	274	460	480	7.52, 7.58	
581	314	—	540	—	7.81	420 ⁺
581	171	—	294	—	6.94	279 ^v
583	133	—	228	—	6.70	426 ^v
588	140	—	238	—	6.75	294 ^v
588	320	320	544	544	7.83, 7.83	
689	195	—	330	—	7.06	240 ⁺
577	128	—	222	—	6.69	183 ⁺

128

4 gp - RH 1007 - May 24, 1929

trip	class	Star	γ	γ	Defl	Defl	α	Dk	Volt
24.6	p	80	2469	787	532	—	793	221	
	f	98	2474	982	550	540	800	228	
25.0	p	81	2500	902	570	—	810	227	
	f	99	2510	1060	485	478	805	228	
	f	100	2504	1122	523	521	806	223	
25.2	f	101	2519	947	593	591	809	224	
	f	102	2535	1059	428	428	798	220	
25.4	p	103	2540	1008	478	480	806	228	
	p	82	2551	1165	256	—	801	223	
25.6	f	104	2573	830	590	590	797	222	
	f	105	2571	970	449	449	808	228	
25.8	p	106	2580	619	365	365	809	230	
	p	83	2595	824	458	—	806	231	
	p	84	2584	994	261	—	781	225	
	p	85	2580	1082	551	—	799	228	
26.2	p	86	2629	1000	352	—	801	228	
26.4		10	2080	902	225	—	780	230	
Plate finished		1	1718	869	230	—	802	224	
		2	—	—	261	—	814	226	
		3	—	—	280	—	831	225	
		4	—	—	281	—	810	224	
		5	—	—	323	—	801	228	
		6	—	—	422	—	801	229	
		7	—	—	460	—	799	230	
		8	—	—	615	—	805	228	530

Cl-Blk	Defl-Blk	Defl-Blk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. NO.
572	311	—	544	—	7.83	22 ⁺
572	322	312	563	546	7.88, 7.84	
583	343	—	588	—	7.98	264 ⁺
577	251	256	445	433	7.46, 7.43	
583	300	298	514	511	7.72, 7.71	
585	369	367	630	628	8.13, 8.13	
578	208	208	359	359	7.16, 7.16	
578	250	252	432	435	7.43, 7.44	
578	33	—	57	—	5.33	181 ⁺
575	368	368	639	639	8.16, 8.16	
580	221	221	381	381	7.24, 7.24	
579	135	135	233	233	6.73, 6.73	
575	227	—	394	—	7.28	297 ⁺
556	26	—	47	—	5.14	239 ⁺
571	323	—	565	—	7.90	206 ⁺
573	124	—	216	—	6.66	242 ⁺
550	-5	—	-9	—		
578	6	—	10	—		
588	35	—	60	—		
606	55	—	91	—		
586	57	—	97	—		
573	95	—	166	—		
572	193	—	338	—		
569	230	—	405	—		
577	387	—	670	—		

New Series

fmc May 27, 1929 RH 1008

Cont. from 12663, 218

tryp	class	star	y	x	Diffe	Diffe	cl	Sk	loch
		13	2082	869	203	—	700	200	
		1	1721	820	213	—	721	200	
		2	—	—	230	—	702	200	
		3	—	—	260	—	711	200	
		4	—	—	268	—	711	200	
		5	—	—	320	—	719	200	
		6	—	—	390	—	699	200	
		7	—	—	430	—	695	200	
		8	—	—	560	—	700	200	
20.0	f	48	2001	549	487	—	700	200	
	f	46	2017	1129	329	330	688	200	
	f	47	2016	1280	510	510	697	201	
	f	48	2013	1295	465	465	700	201	
	f	49	2000	1349	462	—	690	201	
20.2	f	50	2030	333	521	—	710	202	
	f	51	2024	419	430	—	692	203	
	f	52	2032	1135	460	—	700	205	
	f	53	2030	1149	340	—	690	204	
	f	49	2038	1240	540	540	702	208	
20.4	f	50	2051	633	280	280	704	208	
	f	51	2055	660	360	360	700	209	
	f	52	2040	920	418	418	706	208	
	f	54	2039	1170	391	—	693	208	
20.6	f	55	2070	212	560	—	700	209	
	f	53	2070	418	490	490	695	210	
	f	56	2064	420	458	—	698	210	
	f	54	2070	689	550	550	697	210	
	f	57	2075	1090	501	—	699	210	
	f	58	2074	1120	360	—	699	210	
	f	55	2061	1179	450	450	690	210	
	f	56	2062	1350	510	510	690	210	

Q.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L. NO
500	3	—	6	—		
521	13	—	25	—		
502	30	—	60	—		
511	60	—	117	—		
511	68	—	133	—		
519	120	—	232	—		
499	190	—	380	—		
495	230	—	465	—		
500	360	—	720	—		
500	287	—	574	—	7.77	601 [✓]
488	129	130	264	266	6.63, 6.64	
496	309	309	623	623	7.95, 7.95	
499	264	264	528	528	7.63, 7.63	
489	261	—	535	—	7.65	1235 [✓]
508	319	—	627	—	7.97	583 [✓]
489	227	—	464	—	7.40	587 [✓]
495	255	—	515	—	7.57	1246 [✓]
686	136	—	198	—	6.30	1242 [✓]
494	332	332	671	671	8.11, 8.11	
496	72	72	145	145	6.04, 6.04	
491	151	151	308	308	6.82, 6.82	
498	210	210	421	421	7.24, 7.24	
485	183	—	377	—	7.09	1251 [✓]
491	351	—	715	—	8.26	
485	280	280	577	577	7.79, 7.79	
488	248	—	507	—	7.55	570 [✓]
487	340	340	698	698	8.22, 8.22	
489	291	—	595	—	7.85	f [✓]
489	150	—	306	—	6.80	1279 [✓]
480	240	240	500	500	7.53, 7.53	
480	300	300	626	626	7.97, 7.97	

132

fmc May 27, 1929 RH1008

trip	class	star	y	γ	Depe	Depe	cl	Dh	Uoel
20.8	f	57	2095	500	390	390	698	210	
	f	58	2090	750	505	505	688	210	
	f	59	2090	985	251	252	684	211	
21.0	f	60	2110	270	390	389	690	211	
	p	59	2101	400	560	—	699	211	
	f	61	2118	680	480	483	685	211	
	p	60	2110	859	559	—	700	212	
	p	61	2104	1238	550	—	687	212	
	f	62	2110	1285	500	496	692	212	
21.2	f	63	2139	425	440	440	690	212	
	p	62	2139	918	534	—	691	212	
	p	63	2130	1272	501	—	684	213	
21.4	f	64	2158	436	521	528	685	214	
	p	64	2155	458	554	—	689	213	
	p	65	2152	1052	420	—	699	215	
21.6	p	66	2173	310	260	—	690	214	
	p	67	2160	320	513	—	689	215	
	f	65	2169	910	460	460	688	215	
	f	66	2169	1006	532	530	698	215	
	f	67	2170	1249	550	550	685	218	
		13	2082	869	217	—	691	217	
		1	1721	820	229	—	710	215	
		2	—	—	250	—	690	217	
		3	—	—	270	—	701	217	
		4	—	—	280	—	701	217	
		5	—	—	330	—	707	217	
		6	—	—	400	—	683	217	
		7	—	—	441	—	700	218	
		8	—	—	570	—	690	218	

Cl. Dk.	Defl. Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L. No
488	180	180	368	368	7.06, 7.06	
478	295	295	615	615	7.94, 7.94	
473	40	41	84	87	5.45, 5.50	
479	179	178	374	372	7.07, 7.07	
488	349	—	710	—	8.25	
474	269	272	568	574	7.76, 7.77	
488	347	—	710	—	8.25	
475	338	—	710	—	8.25	
480	288	284	600	593	7.87, 7.84	
478	228	228	476	476	7.44, 7.44	
479	322	—	673	—	8.12	105 ✓
471	268	—	570	—	7.76	8 ✓
471	307	314	653	667	8.05, 8.09	
476	341	—	715	—	8.26	
484	205	—	424	—	7.25	62 ✓
476	46	—	97	—	5.64	536 ✓
474	298	—	630	—	7.98	541 ✓
473	245	245	517	517	7.58, 7.58	
483	317	315	656	653	8.06, 8.05	
467	338	332	712	712	8.25, 8.25	
474	0	—	0	—		
495	14	—	28	—		
473	33	—	70	—		
494	53	—	108	—		
484	63	—	130	—		
490	113	—	230	—		
466	183	—	392	—		
482	223	—	463	—		
472	352	—	745	—		

134

SJP- R 411008 - May 27, 1929

trips	class	Star	y	x	Diff	Diff	cc	Dk	Volt
		10	2082	868	198	✓	653	199	525
		1	1721	820	209	✓	699	200	
		2	—	—	230	✓	680	199	
		3	—	—	251	✓	643	200	
		4	—	—	260	✓	693	200	
		5	—	—	306	✓	680	201	
		6	—	—	399	✓	671	201	
		7	—	—	409	✓	687	201	
		8	—	—	550	✓	681	202	
21.8	lp	68	2189	570	499	500	671	203	
	lp	69	2190	670	370	370	675	203	
	lp	70	2180	928	502	502	670	206	
	lp	71	2180	945	458	453	669	207	
	lp	72	2180	970	365	355	679	209	
	p	68	2180	1131	241	—	670	208	
	p	69	2190	1209	530	—	669	209	
	p	70	2180	1288	445	—	675	209	
22.0	lp	73	2200	633	375	372	667	211	
	lp	74	2210	650	442	440	679	211	
	lp	75	2210	970	330	331	666	212	
JMC May 28, 1929		18	2082	792	226	—	843	221	
		1	1721	747	250	—	891	221	
		2	—	—	284	—	880	223	
		3	—	—	322	—	875	222	
		4	—	—	340	—	880	222	
		5	—	—	408	—	870	221	
		6	—	—	512	—	860	221	
		7	—	—	581	—	870	221	
		8	—	—	690	—	861	221	
22.2	p	71	2221	110	660	—	860	221	

CL- Sk	Defl- Sk	Defl- Sk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No.
454	-1	—	-2	—		
499	9	—	18	—		
481	31	—	65	—		
473	51	—	108	—		
493	60	—	122	—		
479	105	—	219	—		
470	178	—	378	—		
486	208	—	427	—		
479	348	—	726	—		
468	296	297	392	393	7.19, 7.20	
472	167	167	365	365	7.06, 7.06	
464	296	296	638	638	8.04, 8.04	
462	267	246	544	533	7.73, 7.69	
470	156	146	332	311	6.98, 6.90	
462	33	—	72	—	5.32	56 [↓]
460	321	—	697	—	8.24	
466	236	—	505	—	7.59	23 [✓]
456	164	161	360	354	7.08, 7.05	
468	231	229	493	490	7.54, 7.54	
454	118	119	260	262	6.69, 6.70	
622	5	—	8	—		
670	29	—	43	—		
657	61	—	93	—		
653	100	—	153	—		
658	118	—	179	—		
649	187	—	288	—		
639	291	—	455	—		
649	360	—	555	—		
640	469	—	733	—		
639	439	—	687	—	8.12	534 [✓]

136

Fmc May 28, 1929 R.H. 1008

trip	class	star	y	x	Diffe	Diffe	ce	Db	Wt
22.2	p	72	2230	221	580	—	859	222	
	p	73	2231	1200	441	—	850	222	
22.4	f	76	2255	841	640	640	830	222	
	p	74	2257	908	615	—	800	221	
22.6	f	77	2270	443	290	290	840	221	
	f	78	2258	490	590	590	829	220	
	p	75	2268	600	380	—	820	220	
22.8	f	79	2280	685	650	650	820	221	
	p	76	2290	1105	648	—	815	221	
	f	80	2280	1139	420	420	839	221	
23.0	f	81	2310	118 ¹⁸⁰⁷	610	610	822	221	
	f	82	2301	209	612	612	807	220	
	p	77	2313	348	685	—	802	219	
	p	78	2300	1037	545	—	800	220	
23.2	p	79	2331	301	359	—	804	220	
	p	80	2328	399	540	—	810	219	
	p	81	2322	424	645	—	813	220	
	f	83	2320	516	592	593	814	218	
	p	82	2320	640	520	—	797	219	
	p	83	2329	851	310	—	788	219	
	f	84	2330	993	340	340	784	219	
	p	84	2329	999	563	—	782	219	
23.4	p	85	2345	172	480	—	800	219	
	f	85	2358	230	620	620	802	219	
	f	86	2342	266	490	490	792	219	
	f	87	2350	670	620	620	785	219	
	f	88	2351	849	610	610	789	218	
	f	89	2346	1141	315	315	790	218	
23.6	f	90	2370	1127	570	570	800	220	
23.8	p	86	2387	307	569	—	795	219	

Cl-Sk	Depl-Sk	Depl-Sk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L.NO.
637	358	—	562	—	7.63	523 [✓]
628	219	—	348	—	6.73	51 [✓]
608	418	418	688	688	8.13, 8.13	✓✓
579	394	—	678	—	8.07	✓
619	69	69	111	111	5.46, 5.46	
609	370	370	607	607	7.80, 7.80	
600	160	—	267	—	6.36	376 [✓]
599	379	379	633	633	7.96, 7.91	
594	427	—	717	—	8.25	90 [✓]
618	199	199	322	322	6.62, 6.62	
601	389	389	648	648	7.97, 7.97	
587	392	392	667	667	8.04, 8.04	
583	466	—	797	—	8.56	
580	325	—	660	—	7.63	118 [✓]
584	139	—	238	—	6.22	474 [✓]
591	321	—	543	—	7.55	451 [✓]
593	425	—	717	—	8.25	
596	374	375	627	628	7.88, 7.88	
578	301	—	320	—	7.47	338 [✓]
569	91	—	158	—	5.79	205 [✓]
565	121	121	214	214	6.07, 6.07	
563	344	—	611	—	7.83	✓✓
581	261	—	460	—	7.17	498 [✓]
583	401	401	686	686	8.12, 8.12	
573	271	271	476	476	7.27, 7.27	
566	401	401	708	708	8.22, 8.22	
571	392	392	687	687	8.12, 8.12	
572	97	97	170	170	5.86, 5.86	
580	350	350	603	603	7.78, 7.78	
576	350	—	607	—	7.80	457 [✓]

138

FMC May 28, 1929 1008

trip	class	star	γ	η	D _{pl}	D _{pl}	cl	D _h	Vol
4.0		91	2400	279	400	400	799	219	
		92	2401	385	580	580	802	219	
		93	2410	532	610	610	800	218	
		87	2410	743	382	—	779	218	
		94	2400	1032	463	465	780	218	
24.2		95	2420	380	510	510	800	218	
		96	2430	411	670	670	790	218	
		88	2430	415	510	—	800	218	
		97	2439	721	530	530	780	216	
		89	2431	721	353	—	760	216	
		98	2423	807	600	600	770	217	
		90	2435	843	379	—	740	215	
		91	2430	1190	430	—	770	215	
		13	2082	792	218	—	771	212	
		1	1721	747	231	—	810	212	
		2	—	—	262	—	792	212	
		3	—	—	300	—	795	212	
		4	—	—	310	—	800	212	
		5	—	—	390	—	800	212	
		6	—	—	450	—	786	213	
		7	—	—	484	—	791	213	
		8	—	—	628	—	770	212	
FMC May 29, 1929		13	2082	899	200	—	751	199	
		1	1721	850	218	—	772	199	
		2	—	—	248	—	758	199	
		3	—	—	281	—	760	200	
		4	—	—	289	—	775	200	
		5	—	—	361	—	753	200	
		6	—	—	440	—	750	200	
		7	—	—	462	—	757	200	
		8	—	—	680	—	752	202	

Cl. No.	Defl. No.	Defl. No.	Red. Defl.	Red. Defl.	Mag.	L. No.
580	181	181	312	312	6.57, 6.57	
583	361	361	620	620	7.86, 7.86	
582	392	392	675	675	8.06, 8.06	
561	164	—	292	—	6.47	279 [✓]
562	245	247	436	440	7.10, 7.12	
582	292	292	502	502	7.39, 7.39	
572	452	452	790	790	8.54, 8.54	
582	292	—	503	—	7.40	420 [✓]
564	314	314	556	556	7.60, 7.60	
544	137	—	252	—	6.27	294 [✓]
553	383	383	693	693	8.14, 8.14	
525	64	—	122	—	5.54	240 [✓]
555	215	—	388	—	6.90	120 [✓]
559	6	—	11	—		
598	19	—	32	—		
580	50	—	86	—		
583	88	—	151	—		
588	98	—	167	—		
588	178	—	302	—		
573	237	—	414	—		
578	271	—	468	—		
558	416	—	745	—		
552	1	—	2	—		
573	19	—	33	—		
559	49	—	88	—		
560	81	—	145	—		
575	89	—	155	—		
553	161	—	292	—		
550	240	—	436	—		
557	262	—	470	—		
550	418	—	760	—		

New Series
140

FMC May 29, 1929 RH 1008

strip	class	air	y	y	Diff	Diff	d	Vol	Vol
24.4	p	92	2442	490	319	—	750	201	
	p	93	2441	1081	331	—	723	202	
	p	94	2450	1240	560	—	740	203	
	p	95	2440	1271	595	—	750	205	
24.6	f	99	2460	602	600	600	732	205	
	p	96	2475	792	500	—	740	204	
24.8	p	97	2499	417	562	—	747	206	
	p	98	2489	660	576	—	752	207	
	f	100	2481	979	510	508	730	205	
25.0	f	101	2500	720	609	610	738	207	
	p	99	2502	910	512	—	729	208	
	f	102	2512	993	598	600	740	208	
	f	103	2510	1118	485	480	722	209	
	f	104	2518	1215	500	500	728	208	
25.2	f	105	2525	940	545	545	723	208	
	f	106	2520	1055	450	450	722	208	
25.4	f	107	2549	1001	445	442	733	209	
	f	108	2541	1052	400	400	730	209	
25.6	p	100	2578	960	615	—	731	210	
	f	109	2560	1160	341	340	736	209	
25.8	f	110	2591	614	342	341	760	209	
	f	111	2582	823	560	560	740	209	
	f	112	2581	967	408	410	730	209	
	p	101	2585	1005	341	—	730	209	
	p	102	2580	1093	506	—	720	210	
26.0	p	103	2600	838	409	—	729	210	
	f	113	2615	1072	570	570	730	210	
26.2	p	104	2630	1011	310	—	727	210	
26.6	p	105	2659	938	505	—	723	210	
26.8	f	114	2678	735	600	600	748	210	

α -Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No.
549	118	—	214	—	6.11	426 ^x
521	129	—	248	—	6.27	183 ^x
537	357	—	665	—	7.99	135 ^x
545	390	—	716	—	8.18	
527	395	395	748	748	8.33, 8.33	
536	296	—	553	—	7.55	2a ^x
541	356	—	658	—	7.97	1a ^x
545	369	—	676	—	8.03	
525	305	303	581	576	7.65, 7.64	
521	402	403	771	772	8.43, 8.43	
521	304	—	683	—	7.66	264 ^x
532	390	392	733	737	8.25, 8.26	
513	276	271	537	528	7.49, 7.45	
520	292	292	562	562	7.58, 7.58	
515	337	337	656	655	7.95, 7.95	
514	242	242	471	471	7.24, 7.24	
524	236	233	450	445	7.15, 7.13	
521	191	191	367	367	6.80, 6.80	
521	405	—	777	—	8.45	225 ^x
527	32	31	61	59	4.75, 4.73	
551	133	132	242	240	6.24, 6.24	
531	351	351	660	660	7.97, 7.97	
521	199	201	382	385	6.86, 6.87	
521	132	—	254	—	6.31	239 ^x
510	296	—	580	—	7.65	206 ^x
519	199	—	383	—	6.86	297 ^x
520	360	360	692	692	8.08, 8.08	
517	100	—	193	—	6.02	242 ^x
513	395	—	770	—	8.42	
538	390	390	724	724	8.23, 8.23	

142

fmc May 29, 1929 RH 1008

trip	class	star	y	z	Diff	Diff	c	sh	Vol
		15	2082	899	220		730	210	
		1	1721	850	234	—	763	210	
		2			265	—	744	210	
		3	—	—	310	—	749	210	
		4	—	—	310	—	741	210	
		5	—	—	365	—	740	210	
		6	—	—	450	—	730	210	
		7	—	—	470	—	735	210	
		8	—	—	593	—	730	210	

Plate finished

Q-llk	Diff-llk	Diff-llk	Red Diff	Red Diff
520	10	—	19	—
553	24	—	44	—
534	65	—	122	—
539	100	—	186	—
531	100	—	188	—
530	155	—	292	—
520	240	—	460	—
525	260	—	495	—
520	383	—	736	—

144

24P-R 11009 - June 3, 1929

trip	class	star	y	r	Duff	Duff	d	Dk	Uell
		10	2022	962	220	—	610	206	500
		1	1690	817	249	—	652	207	
		2	—	—	250	—	663	209	
		3	—	—	296	—	662	209	
		4	—	—	330	—	650	210	
		5	—	—	375	—	650	210	
		6	—	—	455	—	640	210	
		7	—	—	480	—	632	210	
		8	—	—	552	—	650	210	
14.6	p	1	1474	729	470	470	652	210	
15.8	p	1	1504	839	486	—	658	210	
		2	1500	848	394	394	659	211	
15.2	p	3	1521	672	492	490	651	212	
	p	2	1531	1077	413	—	660	211	
	p	3	1530	1103	450	—	661	213	
15.4	p	4	1551	868	841	843	659	212	
15.8	p	5	1580	583	513	511	640	211	
	p	4	1580	1079	461	—	653	212	
	p	6	1588	1140	490	490	658	212	
16.0	p	7	1600	553	450	450	638	212	
	p	8	1604	562	372	372	639	212	
	p	5	1602	811	498	—	650	212	
	p	9	1610	916	394	400	647	212	480
	p	10	1604	1163	251	251	657	212	
16.2	p	6	1622	473	500	—	630	212	
	p	11	1630	498	498	500	640	215	
	p	12	1627	516	423	422	633	211	
	p	13	1630	858	471	473	650	213	
16.4	p	14	1645	1200	309	309	653	213	
16.6	p	7	1669	552	501	—	638	214	

Q-Dr.	Defl-Dr.	Defl-Dr.	Reduced	Reduced	Mag.	L.No
404	14	—	35	—		
445	42	—	94	—		
454	41	—	90	—		
453	87	—	192	—		
440	120	—	273	—		
440	165	—	375	—		
430	245	—	571	—		
422	270	—	641	—		
440	342	—	776	—		
442	260	260	590	590	7.29 7.29	
448	276	—	615	—	7.40	926 [✓]
448	183	183	407	407	6.60, 6.60	
439	280	278	636	634	7.48, 7.47	
449	202	—	450	—	6.75	1030 [✓]
448	237	—	527	—	7.06	1043 [✓]
447	629	631	141	141		
429	302	300	705	700	7.86, 7.84	
441	249	—	565	—	7.20	1044 [✓]
446	278	278	624	624	7.44, 7.44	
426	238	238	558	558	7.18, 7.18	
427	160	160	374	374	6.48, 6.48	
440	288	—	655	—	7.58	907 [✓]
435	182	188	419	433	6.64, 6.69	
445	39	39	88	88	6.60, 6.60	
418	288	—	688	—	7.77	k [✓]
425	283	285	665	670	7.64, 7.67	
422	212	211	503	500	6.98, 6.97	
437	268	260	590	594	7.30, 7.31	
440	96	96	218	218	5.84, 5.84	
424	287	—	677	—	7.70	790 [✓]

146

24P-R H 1059 - June 31, 1929

Mag	Class	Star	α	δ	Diff	Diff	Cl	Alt	Notes
16.8	p	8	1680	600	439	—	639	213	
17.0	p	9	1701	1318	459	—	652	215	
17.2	f	15	1722	840	519	—	639	215	
	f	16	1719	845	307	307	642	213	
17.4	f	17	1755	365	440	443	637	218	
	f	18	1740	1039	631	637	651	218	too faint
	f	19	1738	1262	256	256	654	213	
17.6	p	10	1770	1060	470	—	650	219	
	p	20	1762	1193	370	370	652	218	
	p	11	1770	1371	290	—	658	218	
17.8	p	21	1780	1019	521	521	650	218	
	p	22	1781	1047	381	380	639	217	
	p	12	1790	1184	472	—	650	219	
18.0	p	13	1810	579	539	—	637	218	
	p	23	1800	1080	423	421	650	220	
	p	14	1802	1283	422	—	653	220	
	p	15	1808	1399	478	—	666	220	
18.2	f	24	1829	525	390	390	630	220	
	f	25	1820	590	410	411	627	220	
18.4	f	26	1849	311	360	360	637	219	
	f	27	1842	463	461	461	624	220	
	f	28	1840	853	483	482	646	220	
		10	2022	962	232	—	628	220	
		1	1690	817	260	—	647	220	
		2	—	—	261	—	660	220	
		3	—	—	309	—	660	219	
		4	—	—	338	—	651	220	
		5	—	—	373	—	641	220	
		6	—	—	460	—	632	220	
		7	—	—	481	—	621	220	
		8	—	—	560	—	642	221	480

Cl.-Db.	Ref.-Db.	Ref.-Db.	Reduced	Reduced	Mag.	L.N.O.
426	216	—	505	—	6.99	805 [✓]
437	244	—	557	—	7.17	1104 ⁺
424	304	—	716	—	7.94	
429	94	94	219	219	5.84, 5.84	
419	222	225	530	536	7.07, 7.09	
433	413	413			too faint	
441	43	43	98	98		
431	251	—	583	—	7.27	1109 [✓]
434	152	152	350	350	6.38, 6.38	
440	72	—	164	—	5.57	1214 ⁺
432	303	303	703	703	7.84, 7.84	
422	164	163	389	387	6.54, 6.53	
431	253	—	586	—	7.27	1166 [✓]
419	321	—	765	—	8.26	748 [✓]
430	203	201	472	468	6.84, 6.83	
433	202	—	466	—	6.82	1208 [✓]
446	258	—	580	—	7.25	1235 ⁺
410	170	170	415	415	6.64, 6.64	
407	190	191	465	467	6.82, 6.83	
418	141	141	336	336	6.29, 6.29	
404	241	241	596	596	7.32, 7.32	
426	263	262	616	615	7.40, 7.40	
408	12	—	29	—		
427	40	—	94	—		
440	41	—	93	—		
441	90	—	204	—		
431	118	—	273	—		
421	153	—	364	—		
412	240	—	584	—		
401	261	—	650	—		
421	339	—	807	—		

New Series
148

M R D

RH 1009, June 4, 1929, Diaphragm 3

Strip	Class	Star	γ	α	Defl	Defl	θ	Dk
		18	2022	960	210	—	644	204
		1	1689	815	230	—	675	205
		2	—	—	233	—	699	208
		3	—	—	280	—	680	206
		4	—	—	298	—	677	207
		5	—	—	356	—	672	206
		6	—	—	440	—	663	206
		7	—	—	459	—	652	208
		8	—	—	555	—	679	210
18.6	f	16	1859	300	480	—	670	210
	f	29	1858	485	500	500	665	210
	f	30	1860	495	450	450	660	211
	f	17	1865	531	460	—	662	211
	f	18	1858	684	550	—	663	210
	f	31	1872	812	510	510	672	212
	f	19	1860	1116	545	—	690	213
		18	2022	960	220	—	634	211
		1	1689	815	232	—	675	211
		2	—	—	248	—	685	211
		3	—	—	290	—	685	211
		4	—	—	306	—	673	210
		5	—	—	369	—	675	211
		6	—	—	455	—	660	209
		7	—	—	463	—	670	210
		8	—	—	560	—	673	212

Q. Dk	Diff. Dk	Diff. Dk	Reduced	Reduced	Mag.	L. NO
440	6	—	14	—		
470	15	—	32	—		
491	25	—	51	—		
474	74	—	156	—		
470	91	—	194	—		
466	150	—	323	—		
459	234	—	511	—		
444	251	—	563	—		
469	345	—	736	—		
460	270	—	585	—	7.64	660 133 ^x
455	290	290	637	637	7.87, 7.87	
449	231	239	533	533	7.42, 7.42	
451	249	—	553	—	7.50	713 [✓]
453	340	—	750	—	8.36	766 [✓]
460	298	298	648	648	7.92, 7.92	
477	332	—	695	—	8.12	1139 [✓]
423	9	—	21	—		
464	21	—	45	—		
474	37	—	78	—		
474	79	—	167	—		
463	96	—	207	—		
464	158	—	340	—		
451	246	—	546	—		
460	253	—	630	—		
461	348	—	756	—		

150

FMC RH 1009 June 5, 1929

1929phase

Step	Class	Star	Y	X	Depl	Depl	Al	Wk
		13	2022	940	201	—	632	199
		1	1689	793	212	—	625	199
		2	—	—	230	—	630	200
		3	—	—	255	—	630	200
		4	—	—	270	—	619	200
		5	—	—	311	—	619	200
		6	—	—	380	—	638	200
		7	—	—	399	—	582	200
		8	—	—	490	—	590	200
18.8	p	20	1884	330	453	—	603	200
	p	21	1890	459	488	—	607	200
	p	22	1880	1020	400	—	622	200
	p	23	1899	1182	430	—	630	200
	p	24	1889	1192	340	—	630	200
	p	25	1890	1218	389	—	618	201
	f	32	1892	1250	470	470	617	201
19.0	p	26	1908	407	421	—	580	201
	p	27	1908	850	440	—	605	208
	f	33	1910	943	452	452	591	205
19.2	f	34	1928	780	420	420	567	203
	f	35	1932	829	420	420	587	208
	f	36	1929	980	410	410	589	204
	f	37	1922	1094	450	450	602	203
	f	38	1917	1282	400	400	600	205
19.4	p	28	1950	278	289	—	590	205
	p	29	1952	503	468	—	582	205
	f	39	1958	520	398	400	578	205
	f	40	1944	702	392	392	587	208
	p	30	1950	1150	460	—	593	208
	p	31	1940	1178	320	—	580	208

Q-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L.No
✓ 433	3	—	7	—		
426	13	—	30	—		
430	30	—	70	—		
430	55	—	128	—		
419	70	—	167	—		
419	111	—	264	—		
438	180	—	412	—		
382	199	—	521	—		
390	290	—	744	—		
403	263	—	628	—	7.88	681 ✓
407	288	—	769	—	8.21	688 ✓
422	200	—	474	—	7.27	1171 ✓
430	230	—	534	—	7.52	1246 ✓
430	140	—	327	—	6.67	1242 ✓
417	188	—	451	—	7.17	1251 ✓
416	269	269	649	649	7.97, 7.97	
379	220	—	580	—	7.69	679 ✓
397	232	—	582	—	7.70	22 ✓
386	247	247	640	640	7.94, 7.94	
364	217	217	592	592	7.74, 7.74	
384	217	217	562	562	7.63, 7.63	
385	206	206	534	534	7.52, 7.52	
399	247	247	615	615	7.84, 7.84	
395	195	195	493	493	7.34, 7.34	
385	34	—	88	—	5.42	660 ✓
377	263	—	699	—	8.17	664 ✓
373	193	195	577	521	7.45, 7.45	
379	184	184	485	485	7.32, 7.32	
385	252	—	652	—	7.99	✓
372	112	—	302	—	6.58	1279 ✓

152

JMC

R# 1009

June 5, 1929

trip	class	star	y	x	Diff	Diff	cl	dk	vol
19.6	f	41	1973	251	231	231	560	205	
	f	42	1968	983	390	390	570	208	
19.8	f	43	1980	473	271	273	549	208	
	f	32	1990	490	402	—	552	208	
	f	44	1991	580	450	450	558	209	
	f	45	1991	877	250	250	569	210	
	f	33	1992	1370	442	—	580	209	
20.0	f	34	2017	555	381	—	567	208	
	f	35	2009	670	336	—	538	208	
	f	46	2010	1058	308	308	572	208	
20.2	f	36	2030	610	450	—	544	209	
	f	47	2020	720	360	360	562	209	
	f	37	2032	1140	380	—	589	209	
	f	48	2019	1208	270	270	580	210	
	f	38	2038	1458	241	—	570	210	
		18	2022	940	210	—	570	210	
		1	1689	793	222	—	572	210	
		2	—	—	231	—	578	210	
		3	—	—	262	—	580	210	
		4	—	—	281	—	578	210	
		5	—	—	310	—	572	210	
		6	—	—	370	—	560	210	
		7	—	—	380	—	561	210	
		8	—	—	470	—	570	210	
JMC		18	2022	988	204	—	750	200	
June 1, 1929		1	1689	841	211	—	750	198	
		2	—	—	224	—	760	199	
		3	—	—	270	—	770	199	
		4	—	—	287	—	752	199	
		5	—	—	341	—	759	199	

<i>Cl.-Dk</i>	<i>Deff.-Dk</i>	<i>Deff.-Dk</i>	<i>Reduced</i>	<i>Reduced</i>	<i>Mag.</i>	<i>L.No.</i>
355	26	26	73	73	5.29, 5.29	
362	182	182	503	503	7.38, 7.38	
341	63	65	184	190	6.05, 6.08	
344	194	—	562	—	7.63	642 [✓]
349	241	241	689	689	8.13, 8.13	
359	40	40	111	111	5.59, 5.59	
371	133	—	358	—	6.79	23 ^{✓x}
359	173	—	482	—	7.30	625 [✓]
330	128	—	387	—	6.92	627 [✓]
364	100	100	273	273	6.46, 6.46	
335	241	—	718	—	8.25	601 [✓]
353	151	151	427	427	7.07, 7.07	
380	171	—	450	—	7.17	62 [✓]
378	60	60	162	162	5.94, 5.94	
360	37	—	102	—	5.53	44 ^{✓x}
360	0	—	0	—		
362	12	—	33	—		
368	21	—	57	—		
370	52	—	140	—		
368	71	—	192	—		
362	100	—	276	—		
350	160	—	457	—		
351	170	—	484	—		
360	260	—	722	—		
550	4	—	7	—		
552	13	—	24	—		
561	25	—	44	—		
591	71	—	122	—		
553	88	—	159	—		
560	142	—	253	—		

154

fmc RH 1009 June 6, 1929

ref	class	star	y	x	Depl	Depl	cl	Dh	Vch
		6	—	—	468	—	740	199	
		7	—	—	472	—	740	199	
		8	—	—	610	—	749	200	
20.4	p	39	2042	529	379	—	712	200	
	f	49	2040	572	460	460	712	200	
	f	50	2038	1260	589	596	738	200	
	f	40	2039	1270	250	—	759	200	
	f	51	2050	1341	360	360	738	200	
	f	52	2049	1354	592	621	735	200	
	f	41	2050	1420	378	—	748	200	
	p	42	2038	1505	310	—	750	200	
20.6	p	43	2059	1050	605	—	733	201	
20.8	p	44	2090	540	469	—	709	201	
	p	45	2092	1190	581	—	730	202	
21.0	f	53	2100	562	591	590	700	202	
	f	54	2101	698	471	475	709	202	
	f	55	2106	1123	559	559	732	202	
	f	56	2099	1167	555	553	735	205	
	f	57	2100	1170	470	470	728	203	
	f	58	2099	1405	480	480	730	205	
21.2	p	46	2120	462	537	—	719	205	
	p	47	2128	554	455	—	705	202	
	p	48	2130	1348	580	—	742	208	
	f	59	2119	1445	600	600	748	207	
21.4	f	60	2151	399	400	400	709	205	
	f	61	2158	415	570	570	712	208	
	f	62	2151	1149	538	538	710	209	
		15	2022	988	212	—	711	210	
		1	1689	841	225	—	721	209	
		2	—	—	260	—	740	210	

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L.No
541	269	—	498	—		
541	273	—	503	—		
549	410	—	748	—		
512	179	—	350	—	6.69	606 [✓]
512	260	260	510	510	7.34, 7.34	
538	389	396	723	735	8.18, 8.24	
569	50	—	90	—	5.49	56 [✓]
538	160	160	297	297	6.49, 6.49	
535	392	421	734	786	8.24, 8.45	↓ ^x
548	178	—	324	—	6.59	51 ^{✓x}
560	110	—	200	—	6.08	44 [✓]
532	404	—	760	—	8.34	105 [✓]
508	268	—	526	—	7.41	587 [✓]
528	379	—	716	—	8.16	
498	389	388	780	778	8.43, 8.43	
507	269	273	530	537	7.43, 7.46	
530	357	357	674	674	8.00, 8.00	
530	350	348	660	655	7.94, 7.93	
525	267	267	507	507	7.33, 7.33	
525	275	275	525	525	7.40, 7.40	
514	332	—	645	—	7.87	583 [✓]
503	253	—	503	—	7.32	570 [✓]
534	372	—	696	—	8.07	90 ^{✓x}
541	393	393	725	725	8.20, 8.20	
504	195	195	388	388	6.85, 6.85	
504	362	362	720	720	8.18, 8.18	
511	329	329	644	644	7.87, 7.87	
501	2	—	4	—		
512	16	—	31	—		
530	50	—	95	—		

156

FMC RH 1009 June 6, 1949

trip	class	star	y	x	Dyfl	Dyfl	cl	Dk	Volt
		3	—	—	281	—	719	209	
		4	—	—	292	—	725	210	
		5	—	—	372	—	735	210	
		6	—	—	450	—	711	210	
		7	—	—	460	—	703	210	
		8	—	—	610	—	731	210	
FMC June 7, '29		18	2022	990	181	—	685	180	5.08
		1	1689	846	192	—	688	180	
		2	—	—	201	—	692	180	
		3	—	—	230	—	700	180	
		4	—	—	252	—	681	180	
		5	—	—	310	—	691	180	
		6	—	—	380	—	671	181	
		7	—	—	402	—	670	181	
		8	—	—	540	—	678	181	
21.6	p	49	2170	550	530	—	670	181	
	p	50	2160	1285	480	—	700	185	
21.8	f	63	2189	495	512	512	652	185	
	p	51	2180	719	540	—	660	185	
	f	64	2188	1172	535	535	695	188	
	f	65	2180	1403	482	492	701	189	
	f	66	2191	1405	530	530	711	190	
	f	67	2190	1408	310	310	707	189	
	f	68	2190	1460	418	421	694	190	
22.0	f	69	2210	392	338	340	673	190	
	f	70	2209	425	462	462	673	190	
	f	71	2215	467	500	500	669	190	
	f	72	2218	698	250	250	660	190	
	f	73	2210	1163	530	530	695	190	
	p	52	2199	1259	489	—	710	190	

Q.-Dk.	Depl.-Dk.	Depl.-Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L.No
510	72	—	142	—		
515	82	—	159	—		
525	162	—	308	—		
501	240	—	479	—		
493	250	—	507	—		
521	400	—	767	—		
505	1	—	2	—		
508	12	—	24	—		
512	21	—	41	—		
520	50	—	96	—		
501	72	—	144	—		
511	130	—	254	—		
490	199	—	407	—		
489	221	—	450	—		
497	359	—	723	—		
489	349	—	715	—	8.24	
515	295	—	571	—	7.71	118 ✓
467	327	327	700	700	8.20, 8.20	
475	355	—	747	—	8.36	496 ✓
507	347	347	682	682	8.14, 8.14	
512	293	293	573	573	7.84, 7.84	
521	340	340	650	650	8.04, 8.04	
518	121	121	234	234	6.39, 6.39	
504	228	231	454	458	7.39, 7.41	
483	148	150	306	310	6.68, 6.70	
483	272	272	564	564	7.82, 7.82	
479	310	310	646	646	8.03, 8.03	
470	60	60	128	128	5.87, 5.87	
505	340	340	673	673	8.12, 8.12	
525	299	—	570	—	7.70	6 ✓

158

FMC RH 1009 June 7, 1929

trip	class	star	y	x	Diff	Diff	cl	Dk	Vol
22.2	f	74	2232	412	450	450	680	190	
	f	75	2230	1090	350	350	700	190	
	f	76	2223	1278	539	540	700	191	
22.4	f	53	2248	490	501	—	670	190	
	f	77	2252	803	515	515	668	191	
	f	54	2250	859	319	—	671	191	
	f	55	2239	1118	290	—	699	192	
	f	56	2241	1470	402	—	695	193	
22.6	f	78	2272	400	510	511	668	194	
	f	57	2262	483	265	—	662	198	
	f	79	2262	592	500	500	660	199	
	f	80	2264	956	420	420	675	200	
	f	81	2261	1102	490	490	695	200	
	f	82	2262	1422	320	320	687	200	
	f	58	2278	1422	495	—	690	200	
22.8	f	59	2290	911	445	—	679	200	
	f	83	2290	993	290	290	690	200	
	f	84	2281	1398	410	410	694	200	
	f	85	2282	1400	280	281	700	200	
23.0	f	86	2303	625	458	458	660	200	
	f	87	2310	820	480	480	669	200	
	f	88	2308	988	330	330	690	200	
	f	60	2311	1040	480	—	690	200	
	f	61	2312	1270	300	—	700	200	
	f	89	2305	1302	472	472	695	200	
		15	2022	990	200	—	679	200	
		1	1689	846	211	—	680	200	
		2	—	—	240	—	689	200	
		3	—	—	248	—	690	200	
		4	—	—	263	—	680	200	

Cl. Dr.	Diff. Dr.	Diff. Dr.	Reduced	Reduced	Mag.	L. NO
490	260	260	530	530	7.70, 7.70	
510	160	160	314	314	6.73, 6.73	
509	348	349	684	685	8.15, 8.15	
480	311	—	648	—	7.99	541 [✓]
477	324	324	680	680	8.13, 8.13	
480	128	—	266	—	6.54	376 [✓]
507	98	—	193	—	6.18	205 [✓]
502	209	—	416	—	7.14	120 [✓]
474	316	317	666	669	8.08, 8.09	
464	67	—	145	—	5.95	536 [✓]
461	301	301	653	653	8.05, 8.05	
475	220	220	464	464	7.44, 7.44	
495	290	290	585	586	7.87, 7.87	
487	120	120	246	246	6.45, 6.45	
490	245	—	603	—	7.83	135 [✓]
479	246	—	512	—	7.50	338 [✓]
490	90	90	184	184	6.14, 6.14	
494	210	210	425	425	7.25, 7.25	
510	80	80	160	160	6.04, 6.04	
460	258	258	560	560	7.80, 7.80	
469	280	280	596	596	7.90, 7.90	
490	130	130	265	265	6.54, 6.54	
490	280	—	570	—	7.70	274 [✓]
500	100	—	200	—	6.23	183 [✓]
495	272	272	550	550	7.77, 7.77	
479	0	—	0	—		
480	11	—	23	—		
489	20	—	41	—		
490	48	—	98	—		
480	63	—	132	—		

160

Fmc RH 1009 June 7, 1929

strip	class	star	y	y	Defl	Defl	cl	Dh	Vel
		5	—	—	321	—	680	200	
		6	—	—	400	—	670	200	
		7	—	—	419	—	665	200	
		8	—	—	548	—	672	200	
Fmc June 8, 1929		18	2022	971	209	—	738	201	5.01
		1	1689	828	219	—	742	201	
		2	—	—	232	—	758	202	
		3	—	—	265	—	760	202	
		4	—	—	288	—	752	203	
		5	—	—	351	—	759	207	
		6	—	—	431	—	737	206	
		7	—	—	460	—	730	207	
		8	—	—	610	—	742	208	
23.2	f	90	2329	442	542	542	715	209	
	f	62	2322	469	490	—	720	210	
	f	91	2323	521	588	590	722	210	
	f	92	2320	560	598	600	724	210	
23.4	f	63	2349	360	495	—	732	210	
	f	93	2347	478	410	411	718	211	
	f	94	2351	553	599	600	724	211	
	f	64	2340	738	580	—	721	211	
	f	95	2341	800	580	580	735	212	
	f	96	2351	891	548	550	739	212	
	f	65	2349	1019	360	—	730	211	
	f	97	2344	1102	335	339	735	212	
	f	66	2342	1120	420	—	750	212	
	f	98	2340	1312	452	460	746	214	
	f	99	2340	1368	580	580	748	215	
23.6	f	67	2367	450	607	—	720	216	
	f	100	2371	548	463	464	710	216	

Ch-Dr	Diff-Dr	Diff-Dr	Reduced	Reduced	Mag.	LNO
480	121	—	252	—		
470	200	—	425	—		
460	219	—	456	—		
472	348	—	740	—		
537	8	—	15	—		
571	18	—	33	—		
556	30	—	54	—		
638	63	—	113	—		
549	85	—	155	—		
552	144	—	262	—		
531	225	—	423	—		
523	253	—	481	—		
534	402	—	751	—		
506	333	333	667	667	7.97, 7.97	
510	280	—	548	—	7.57	523 ^x
512	378	380	740	744	8.28, 8.29	
514	388	390	762	767	8.33, 8.35	
522	285	—	545	—	7.55	534 ^x
507	199	200	393	394	6.97, 6.97	
513	388	389	753	754	8.33, 8.34	
510	369	—	724	—	8.23	425 ^v
523	368	368	705	705	8.15, 8.15	
527	336	338	635	635	7.88, 7.88	
519	149	—	287	—	6.56	279 ^v
523	323	327	618	625	7.82, 7.85	
538	208	—	386	—	6.95	240 ^v
532	238	246	448	464	7.18, 7.24	
533	365	365	685	685	8.07, 8.07	
504	391	—	776	—	8.43	519 ^x
494	247	248	500	502	7.39, 7.40	

162

FMC June 8, 1929 RH 1009

trip	class	star	y	x	Diff	Diff	cl	Dh	Well
23.6	p	68	2368	662	497	—	719	216	
	p	69	2370	832	610	—	730	216	
	p	70	2378	1005	360	—	745	217	
	f	101	2365	1029	388	390	748	217	
23.8	f	102	2382	608	542	542	718	218	
	f	103	2388	665	423	430	717	218	
	f	104	2390	945	590	590	740	219	
	f	105	2391	1356	274	275	750	218	
24.0	p	71	2400	573	370	—	710	219	
	f	106	2410	1280	497	499	751	220	
24.2	p	72	2439	540	596	—	718	220	
	f	107	2419	591	480	480	711	220	
	f	108	2429	802	570	570	719	219	
	f	109	2428	882	590	590	730	219	
	f	110	2420	921	480	480	735	219	
	p	73	2420	970	603	—	732	219	
	p	74	2428	981	500	—	739	220	
	p	75	2420	1103	528	—	742	220	
	p	76	2438	1331	581	—	755	220	
24.4	p	77	2448	452	450	—	710	220	
	p	78	2449	592	510	—	720	220	
	f	111	2450	770	520	522	729	220	
	f	112	2449	1263	320	321	748	220	
	p	79	2441	1300	478	—	738	220	
24.6	p	80	2459	710	477	—	710	220	
	p	81	2478	859	541	—	720	220	
	p	82	2478	1170	579	—	741	220	
	p	83	2471	1218	304	—	730	220	
24.8	f	113	2480	541	510	510	713	220	
	p	84	2481	682	331	—	711	220	

C. Dk.	Diff. Dk.	Diff. Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L. No.
503	281	—	559	—	4.60	451✓
514	394	—	765	—	8.37	
528	143	—	270	—	6.47	294✓
531	171	173	322	326	6.70, 6.72	
500	324	324	648	648	7.94, 7.94	
499	205	212	410	425	7.04, 7.09	
521	371	371	712	712	8.17, 8.17	
532	56	57	105	107	5.63, 5.64	
491	151	—	308	—	6.65	474 ^x
531	277	279	523	525	7.47, 7.48	
498	376	—	755	—	8.34	
491	260	260	530	530	7.50, 7.50	
500	351	351	702	702	8.14, 8.14	
511	371	371	725	725	8.23, 8.23	
516	261	261	505	505	7.41, 7.41	
513	384	—	750	—	8.32	✓ ^x
519	280	—	540	—	7.54	2a ^x
522	308	—	590	—	7.72	264 ^x
535	361	—	675	—	8.04	
490	230	—	470	—	7.27	498 ^x
500	290	—	580	—	7.68	457 ^x
509	300	302	590	594	7.72, 7.73	
528	100	101	189	191	6.07, 6.08	
518	258	—	496	—	7.37	206 ^x
490	257	—	525	—	7.48	420 ^x
500	321	—	642	—	7.92	
521	359	—	689	—	8.08	225 ^x
510	84	—	165	—	5.95	239 ^x
493	290	290	590	590	7.72, 7.72	
491	111	—	226	—	6.25	426 ^x

164

FMC R H 1009 June 8, 1929

trip	class	star	y	z	Diff	Diff	cl	Dr	Ull
4.8	f	114	2490	1152	415	415	730	220	
	f	115	2491	1180	460	460	740	220	
		15	2022	971	222	—	729	220	
		1	1689	828	240	—	730	220	
		2	—	—	252	—	740	220	
		3	—	—	285	—	738	220	
		4	—	—	326	—	729	220	
		5	—	—	360	—	737	220	
		6	—	—	440	—	714	220	
		7	—	—	460	—	708	220	
		8	—	—	602	—	731	220	5.17

VGP - R H 1009 - June 8, 1929

Some
changes
have
been
made
in
apparent
June 8, 1929

Some
 changes
 have
 been
 made
 in
 the
 apparatus
 June 8, 1979

10	2022	1012	233	—	1573	232	500	
1	1689	868	256	—	1641	231		
2	—	—	294	—	1680	232		
3	—	—	360	—	1662	231		
4	—	—	392	—	1651	232		
5	—	—	530	—	1613	233		
6	—	—	780	—	1587	233		
7	—	—	851	—	1580	238		
8	—	—	1230	—	1631	239		
25.0	p	85	2513	1277	459	—	1631	237
25.2	f	116	2519	920	968	960	1633	239
25.4	f	117	2540	654	960	960	1597	240
	p	86	2539	1099	400	—	1660	240
25.6	p	87	2555	669	1187	—	1610	241
	f	118	2560	400	680	679	1598	240
	p	88	2561	1211	910	—	1619	241
26.0	f	119	2603	910	268	268	1612	240
	f	120	2610	970	1090	1096	1659	243

U. Dk.	Diff. Dk.	Diff. Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L. No
510	195	195	382	382	6.94, 6.94	
520	240	240	460	460	7.23, 7.23	
509	2	—	4	—		
510	20	—	39	—		
520	32	—	61	—		
518	65	—	126	—		
509	106	—	208	—		
519	140	—	269	—		
494	220	—	445	—		
488	240	—	491	—		
511	382	—	745	—		
1341	1	—	—	—		
1410	25	—	18	—		
1448	62	—	43	—		
1431	129	—	90	—		
1419	160	—	113	—		
1380	297	—	215	—		
1354	447	—	330	—		
1342	613	—	456	—		
1392	991	—	712	—		
1394	222	—	159	—	6.20	242 [✓] *
1394	729	721	523	518	7.65, 7.64	
1357	720	720	530	530	7.68, 7.68	
1420	460	—	324	—	6.95	297 [✓] *
1369	946	—	694	—	8.24	1a [✓] *
1358	440	439	324	324	6.95, 6.95	
1378	669	—	486	—	7.54	
1372	28	28	21	21	4.64, 4.64	
1416	847	853	599	603	7.92, 7.93	

166

NGP. RH 1009 - June 8, 1929

Star	Class	Star	2	3	Diff	Diff	Cl	Sk	Notes
26.4	f	121	2640	913	390	390	1630	241	
		10	2022	1012	248	—	1590	241	
		1	1689	868	262	—	1641	240	
		2	—	—	304	—	1680	241	
		3	—	—	370	—	1662	241	
		4	—	—	401	—	1644	241	
		5	—	—	530	—	1630	242	
		6	—	—	780	—	1603	243	
		7	—	—	860	—	1590	241	
		8	—	—	1230	—	1618	243	500
Plate furnished									
14.4	f	15	2033	982	401	—	1240	185	
14.8	f	1	1708	824	677	—	1239	189	
15.2	f	2	—	—	710	—	1255	189	
	f	3	—	—	780	—	1250	190	
	f	4	—	—	855	—	1248	190	
	f	5	—	—	877	—	1262	190	
	f	6	—	—	955	—	1273	190	
	f	7	—	—	1010	—	1280	190	
	f	8	—	—	1170	—	1269	191	
14.4	f	1	1447	933	963	—	1222	192	
14.8	f	1	1497	748	1028	1021	1230	198	
15.2	f	2	1537	580	971	—	1239	199	
	f	3	1520	840	1039	—	1243	200	
	f	2	1519	862	955	960	1250	200	
15.4	f	too faint	1541	690	1228	1260	1230	200	
	f	4	1541	1080	947	—	1247	201	
	f	5	1540	1108	1038	—	1240	202	
15.6	f	6	1579	700	1087	—	1242	205	
	f	3	1591	883	1021	1022	1250	205	
15.8	f	4	1595	628	1110	1110	1258	209	

MC
RH 1010
June 10, 1929
Instrument
improved by
Schmitt himself
on Sat. June 8.

C. Dr.	Diff. Dr.	Diff. Dr.	Reduced	Reduced	Mag.	L. NO
1389	149	149	108	108	5.87, 5.87	
1349	7	—	5	—		
1401	22	—	16	—		
1439	63	—	44	—		
1421	129	—	91	—		
1406	160	—	114	—		
1388	288	—	208	—		
1360	337	—	395	—		
1349	619	—	459	—		
1375	987	—	719	—		
1055	216	—	205	—		
1050	468	—	446	—		
1046	521	—	499	—		
1060	590	—	556	—		
1058	665	—	630	—		
1072	687	—	640	—		
1083	765	—	705	—		
1090	820	—	750	—		
1078	979	—	909	—		
1030	771	—	750	—	7.35	960 ^x
1032	830	823	805	798	7.72, 7.68	
1040	772	—	743	—	7.30	844 ^x
1043	839	—	805	—	7.74	926 ^x
1050	755	760	720	725	7.16, 7.19	
1030	1028	1060	too faint	—	—	
1046	746	—	715	—	7.14	1030 ^x
1038	836	—	806	—	7.74	1043 ^x
1031	882	—	852	—	8.04	880 ^x
1045	816	817	781	782	7.55, 7.55	
1049	901	901	861	861	8.10, 8.10	

168

fmc RH 1010 June 10, 1929

Star	class	star	y.	x	Defl	Diff	cl	Dh	Uvel
15.8	f	7	1590	1082	1062	—	1239	209	
16.0	f	✓5	1601	600	1090	1103	1252	210	
	f	✓6	1609	1159	1075	1172	1239	210	
16.2	f	✓7	1620	570	1005	1010	1243	210	
	f	✓8	1626	580	905	908	1240	210	
	f	8	1620	817	1139	—	1268	211	
	f	✓9	1630	932	961	961	1262	211	
	f	✓10	1622	1182	758	760	1242	211	
	f	9	1640	1310	1010	—	1230	212	
16.4	f	10	1650	480	1060	—	1230	213	
	f	✓11	1649	532	950	960	1240	215	
16.6	f	✓12	1660	950	1120	1122	1270	215	
	f	✓13	1663	1217	850	862	1240	218	
16.8	f	11	1692	561	1114	—	1250	218	
17.0	f	12	1710	450	1112	—	1240	219	
	f	13	1705	610	1001	—	1268	219	
	f	14	1703	1322	1091	—	1255	220	
17.2	f	✓14	1739	861	825	820	1268	220	
17.4	f	✓15	1750	355	750	758	1248	220	
	f	✓16	1758	1280	762	765	1260	220	
17.6	f	✓17	1778	381	953	962	1239	220	
	f	✓18	1778	570	1040	1031	1270	220	
	f	15	1769	1380	840	—	1259	220	
17.8	f	16	1779	1070	1079	—	1270	221	
	f	✓19	1781	1210	980	970	1260	221	
18.0									
	f	✓20	1801	1063	948	948	1277	223	531
	p	17	1806	1298	999	—	1261	223	
	p	18	1805	1410	1076	—	1270	225	
18.2	f	✓21	1820	1100	980	982	1275	229	

Q.-Dk.	Depl.-Dk.	Depl.-Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L.No
1030	863	—	827	—	7.87	1044 ^x
1042	880	893	845	856	7.44, 8.05	
1029	865	962	843	937	7.98?	
1033	795	800	770	775	7.48, 7.52	
1030	695	698	675	678	6.84, 6.86	
1057	928	—	878	—	8.23	907 [✓]
1061	750	750	715	715	7.12, 7.12	
1031	547	549	531	533	5.64, 5.65	
1018	778	—	784	—	7.57	1141 ^x
1017	847	—	834	—	7.93	k ^x
1025	735	745	717	727	7.14, 7.20	
1055	905	917	857	860	8.07, 8.09	
1022	632	644	618	629	6.41, 6.49	
1032	896	—	869	—	8.16	
1021	893	—	874	—	8.19	758 ^x
1049	782	—	746	—	7.34	805 [✓]
1055	871	—	826	—	7.86	1104 ^x
1048	605	600	577	574	6.05, 6.04	
1028	530	538	515	524	5.49, 5.55	
1040	542	545	521	524	5.53, 5.55	
1019	733	742	720	729	7.15, 7.21	
1050	820	811	780	774	7.55, 7.50	
1039	620	—	598	—	6.25	1214 ^x
1049	858	—	819	—	7.83	1109 [✓]
1039	769	749	730	720	7.22, 7.16	
1054	725	725	688	688	6.47, 6.97	
1038	776	—	749	—	7.35	1208 ^x
1045	851	—	815	—	7.80	1235 ^x
1046	751	753	719	720	7.15, 7.15	

error in one field
star?

170

NGP-RV 1010 - June 10, 1929

trip	Class	Star	γ	δ	Drift	Drift	Cl	dk	Notes
18.4	f	✓22	1850	542	858	860	1268	228	
	f	✓23	1842	608	902	902	1271	229	
18.6	f	✓24	1840	330	770	770	1240	227	
	f	✓25	1865	482	973	990	1270	230	
	f	✓26	1861	871	1063	1070	1290	230	
18.8	f	✓27	1880	502	1045	1042	1268	231	
	f	✓28	1882	514	1012	1012	1261	231	
	p	19	1890	1058	1049	—	1291	230	
	p	20	1897	1230	935	—	1282	232	
19.0	f	✓29	1899	890	1102	1104	1301	235	
	p	21	1904	1220	1034	—	1280	239	
	p	22	1900	1255	970	—	1288	238	
19.2	p	23	1920	369	1079	—	1261	237	
19.4	p	24	1940	447	1034	—	1286	238	
	f	✓20	1950	820	1082	1080	1300	238	
	p	25	1950	1219	910	—	1290	238	
19.6	f	✓31	1969	747	1022	1020	1288	239	
19.8	p	26	1990	319	622	—	1281	239	
	f	✓32	1980	562	1020	1020	1298	241	
	f	✓33	1990	1024	1020	1025	1297	241	
20.0	f	✓34	2000	293	622	622	1280	240	
	f	✓35	2002	516	788	792	1290	240	
20.2	f	✓36	2019	919	730	738	1310	240	
20.2	p	27	2020	531	1020	—	1302	241	
	p	28	2030	712	910	—	1301	240	
	f	✓37	2029	1099	880	880	1285	241	
20.4	p	29	2042	599	912	—	1312	240	
	f	✓38	2041	760	988	1000	1311	241	
	p	30	2040	1181	971	—	1290	241	
	f	✓39	2040	1248	771	779	1279	241	

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L.No.
1040	630	632	605	607	6.31, 6.32	
1042	673	673	645	645	6.60, 6.60	
1043	543	543	520	520	5.52, 5.52	
1040	743	760	715	730	7.13, 7.22	
1060	833	840	785	793	7.59, 7.63	
1037	814	811	785	783	7.59, 7.58	
1030	781	781	759	759	7.41, 7.41	
1061	819	—	770	—	7.48	1171 [✓]
1050	703	—	670	—	6.80	1242 [✓]
1066	867	869	814	815	7.80, 7.80	
1041	795	—	765	—	7.45	1246 [✓]
1050	732	—	696	—	6.99	1251 [✓]
1024	842	—	822	—	7.84	681 ^x
1048	796	—	762	—	7.44	679 [✓]
1062	844	842	794	792	7.64, 7.63	
1052	672	—	638	—	6.55	1279 [✓]
1059	783	781	740	739	7.29, 7.28	
1042	383	—	368	—	4.18	668 ^x
1057	779	779	736	736	7.25, 7.25	
996	779	774	780	775	7.54, 7.52	
1040	382	382	368	368	4.18, 4.18	
1050	548	552	522	525	5.53, 5.55	
1070	490	498	460	466	5.00, 5.04	
1061	779	—	734	—	7.25	642 [✓]
1061	670	—	630	—	6.50	627 [✓]
1044	639	639	613	613	6.38, 6.38	
1072	672	—	626	—	6.46	625 [✓]
1070	747	759	700	710	7.01, 7.10	
1049	730	—	695	—	6.99	62 [✓]
1038	530	538	510	518	5.45, 5.50	

34p - R 71010 - June 10, 1929

Trip	Class	Star	y	z	Defl.	Defl.	cl	alt.	Notes
p		31	2043	1262	400	—	1270	241	
p		32	2050	1417	928	—	1293	241	
		10	2033	982	421	—	1229	241	
		1	1708	824	400	—	1273	242	
		3	—	—	740	—	1280	243	
		3	—	—	800	—	1289	243	
		4	—	—	860	—	1289	247	
		5	—	—	892	—	1306	245	
		6	—	—	979	—	1307	243	
		7	—	—	1021	—	1320	245	
		8	—	—	1182	—	1306	248	530
FMC June 11, 1929									
		15	2033	980	422	—	1208	200	
		1	1708	823	690	—	1200	202	
		2	—	—	730	—	1197	205	
		3	—	—	808	—	1217	208	
		4	—	—	872	—	1210	208	
		5	—	—	898	—	1221	210	
		6	—	—	963	—	1237	210	
		7	—	—	1020	—	1235	210	
		8	—	—	1110	—	1229	210	
20.6	p	33	2070	521	925	—	1250	210	
	f	✓40	2061	564	1060	1060	1240	210	
	f	✓41	2070	1335	1050	1050	1220	211	
20.8	p	34	2080	720	998	—	1248	212	
21.0	p	35	2118	348	998	—	1260	212	
	p	36	2119	539	1058	—	1269	212	
	p	37	2105	840	1002	—	1247	213	
21.2	f	✓42	2125	690	1060	1065	1253	216	
	f	✓43	2120	1162	1038	1040	1239	218	
21.4	p	38	2156	551	1040	—	1290	219	

Cl.-Dk.	Defa.-Dk.	Defo.-Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L.No.
1029	459	—	446	—	4.86	56✓
1052	687	—	653	—	6.65	51*
988	180	—	182	—		56
1031	458	—	445	—		
1037	497	—	480	—		
1046	559	—	533	—		
1042	613	—	587	—		
1061	647	—	610	—		
1064	736	—	694	—		
1075	776	—	723	—		
1058	9834	—	884	—		
1008	222	—	220	—		
998	488	—	490	—		
992	525	—	530	—		
1009	600	—	595	—		
1002	664	—	663	—		
1011	688	—	680	—		
1027	753	—	733	—		
1025	810	—	790	—		
1019	900	—	885	—		
1040	715	—	690	—	6.69	606✓
1030	850	850	825	825	7.86, 7.86	7.81, 7.81
1009	839	839	830	830	7.89, 7.89	7.84, 7.84
1036	786	—	760	—	7.27	572*
1048	786	—	750	—	7.19	
1057	846	—	801	—	7.62	587✓
1034	789	—	764	—	7.30	
1037	844	849	814	819	7.80, 7.82	7.72, 7.76
1021	820	822	803	805	7.71, 7.72	7.63, 7.65
1071	821	—	766	—	7.33	570✓

174

7 MC June 11, 1929 RH 1010

trips	class	star	y	z	Defl	Defl	cl	Dk	Voll
1.4	f	✓44	2150	935	1062	1069	1251	220	
21.6	f	✓45	2178	990	981	980	1268	220	
	p	39	2162	1280	1056	—	1242	220	
22.0	p	40	2201	1252	1088	—	1239	220	
	f	✓46	2210	1398	850	850	1260	220	
	f	✓47	2210	1450	990	990	1241	220	
22.2	f	✓48	2235	382	893	891	1275	220	
	f	✓49	2230	415	1080	1082	1274	220	
22.4	f	✓50	2240	688	720	720	1280	220	
	f	✓51	2251	1080	920	920	1251	220	
	p	41	2249	1115	808	—	1262	220	
22.6	f	✓52	2259	401	1090	1090	1281	220	
	p	42	2270	855	922	—	1274	220	
22.8	p	43	2295	482	815	—	1290	221	
	f	✓53	2285	947	1010	1010	1278	225	
	f	✓54	2281	1411	970	970	1258	225	
23.0	p	44	2310	910	1085	—	1283	229	
	f	✓55	2310	982	860	860	1260	229	
	p	45	2319	1270	840	—	1270	229	
	f	✓56	2302	1388	1085	1085	1270	230	
	f	✓57	2303	1390	820	820	1259	230	
23.2	f	✓58	2328	613	1100	1100	1289	230	
23.4	p	46	2351	489	1083	—	1310	230	
	p	47	2351	1140	941	—	1290	230	
23.6	f	✓59	2368	486	990	990	1300	230	
	p	48	2360	1038	950	—	1281	230	
	f	✓60	2365	1110	900	900	1292	230	
	f	✓61	2360	1320	1010	1010	1272	230	
23.8	f	✓62	2395	552	1060	1060	1300	230	
	p	49	2390	1025	930	—	1290	230	

Op.-Dk.	Diff.-Dk.	Diff.-Dk.	Reduced	Reduced	Rejected wrong Mag	L.No.
1031	842	849	816	823	7.80, 7.84	7.23, 7.28
1048	761	760	726	725	7.20, 7.20	7.00, 7.00
1022	836	—	820	—	7.77	118 ✓
1019	868	—	854	—	8.04	8 ✓
1040	630	630	605	605	6.31, 6.31	6.21, 6.21
1021	770	770	755	755	7.39, 7.39	7.23, 7.23
1055	673	671	637	635	6.54, 6.53	6.40, 6.40
1054	860	862	815	817	7.80, 7.81	7.72, 7.73
1060	500	500	470	470	5.09, 5.09	4.83, 4.83
1031	700	700	680	680	6.89, 6.89	6.60, 6.60
1042	588	—	564	—	5.64	205 ✓
1061	870	870	820	820	7.82, 7.82	7.78, 7.78
1054	702	—	666	—	6.50	376 ✓
1069	694	—	555	—	5.55	536 ✓
1053	785	785	745	745	7.31, 7.31	7.15, 7.15
1033	745	745	720	720	7.15, 7.15	6.94, 6.94
1054	856	—	814	—	7.74	338 ✓
1031	631	631	612	612	6.37, 6.37	6.04, 6.04
1041	611	—	587	—	5.84	183 ✓
1040	855	855	823	823	7.94, 7.94	7.80, 7.80
1029	690	690	575	575	6.04, 6.04	5.73, 5.73
1059	870	870	820	820	7.77, 7.77	7.78, 7.78
1080	853	—	790	—	7.53	523 ✓
1060	711	—	671	—	6.54	240 ✓
1070	760	760	710	710	7.10, 7.10	6.85, 6.85
1051	720	—	685	—	6.65	279 ✓
1062	670	670	630	630	6.50, 6.50	6.20, 6.20
1042	780	780	750	750	7.35, 7.35	7.19, 7.19
1070	830	830	775	775	7.51, 7.51	7.40, 7.40
1060	700	—	660	—	6.45	294 ✓

1929hae.proj.122550

176

MRDA fmc R+1010 June 11, 1929

trip	class	star	y	x	Date	Date	cl	Dh	Voct
23.8	f	✓63	2389	1037	938	940	1299	230	
24.0	f	✓64	2409	672	995	995	1313	230	
	f	✓65	2412	1363	680	680	1274	230	
24.2	f	50	2425	595	920	—	1290	230	
	f	51	2430	1125	1040	—	1300	230	
	f	✓66	2430	1289	1018	1021	1280	230	
24.4	f	✓67	2440	600	1050	1057	1295	230	
	f	✓68	2441	930	1090	1090	1317	231	
	f	52	2440	1064	1052	—	1302	230	
	f	53	2445	1321	1010	—	1289	230	
24.6	f	54	2478	478	1100	—	1319	231	
MRD	f	✓69	2470	1271	830	830	1290	232	
24.8	f	55	2478	477	1047	—	1320	237	
	f	56	2480	730	1060	—	1315	237	
	f	57	2480	1240	690	—	1290	237	
25.0	f	✓70	2500	550	1110	1110	1313	238	
	f	58	2504	707	916	—	1300	238	
	f	✓71	2510	1161	910	910	1298	237	
25.2	f	✓72	2539	889	1087	1087	1320	238	
	f	59	2519	1260	830	—	1280	237	
25.4	f	60	2547	1085	1000	—	1300	238	
25.6	f	✓73	2560	623	1080	1080	1330	239	
	f	✓74	2556	1158	990	990	1290	237	
25.8	f	✓75	2580	668	1015	1015	1325	239	
26.2	f	✓76	2622	880	630	630	1329	239	
		15	2033	980	421	—	1218	235	
		1	1708	823	689	—	1220	234	
		2	—	—	728	—	1210	234	
		3	—	—	799	—	1219	235	
		4	—	—	865	—	1225	237	

Cl-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Mag.	L. No
1069	708	710	664	665	6.50, 6.50	
1083	765	765	705	705	6.81, 6.81	
1044	450	450	430	430	4.50, 4.50	
1060	690	—	650	—	6.36	474 [✓]
1070	810	—	755	—	7.24	264 [✓]
1050	788	791	750	754	7.19, 7.23	
1065	820	827	770	777	7.37, 7.41	
1086	851	859	785	790	7.49, 7.52	
1072	822	—	766	—	7.34	22 [✓]
1059	780	—	740	—	7.10	206 [✓]
1088	869	—	799	—	7.60	498 [✓]
1058	598	598	566	566	5.65, 5.65	
1083	810	—	750	—	7.19	498 [✓]
1078	823	—	765	—	7.32	420 [✓]
1053	453	—	430	—	4.50	239 [✓]
1075	872	872	812	812	7.70, 7.70	
1062	678	—	638	—	6.26	426 [✓]
1061	673	673	634	634	6.23, 6.23	
1082	849	849	784	784	7.47, 7.47	
1043	593	—	568	—	5.68	242 [✓]
1062	762	—	718	—	6.94	297 [✓]
1091	841	841	771	771	7.37, 7.37	
1053	753	753	715	715	6.90, 6.90	
1086	776	776	715	715	6.90, 6.90	
1090	391	391	359	359	3.98, 3.98	
983	186	—	189	—		
986	455	—	460	—		
976	494	—	505	—		
984	564	—	574	—		
988	628	—	635	—		

178

MRD June 11, 1929, RH 1010

Star	Class	Star	γ	χ	Logl	Logl	@	Dk
5			—	—	880	—	1234	235
6			—	—	960	—	1230	235
7			—	—	1012	—	1250	237
new Series 8			—	—	1128	—	1240	237

Plate finished

Q. Dk.	Def. Dk.	Def. Dk.	Reduced	Reduced					
999	645	—	645	—					
995	725	—	730	—					
1013	775	—	765	—					
1003	891	—	889	—					
<hr/>									

180

Strip class

FMC RH 1170

June 19, 1929

$$12h + 80$$

star	y	z	Dye	Dye	d	d	Dk
1S	1952	852	342	—	1514	121	5.21
1	2000	493	618	—	1504	124	
2	—	—	670	—	1470	130	
3	—	—	828	—	1480	130	
4	—	—	830	—	1503	130	
5	—	—	1022	—	1510	128	
6	—	—	1190	—	1520	130	
7	—	—	1233	—	1512	130	
8	—	—	1430	—	1523	130	
1	1470	767	1302	—	1450	130	
1	1497	647	1329	1330	1452	130	
2	1488	722	821	—	1465	130	
2	1480	748	1200	1200	1524	130	
3	1498	800	1050	1050	1555	130	
4	1491	847	1280	1281	1561	130	
5	1483	886	1230	1230	1535	130	
3	1520	645	1240	—	1500	130	
4	1530	949	1310	—	1563	130	
6	1549	650	1332	1335	1520	130	
5	1548	1000	1120	—	1560	130	
6	1568	671	1389	—	1525	132	
7	1571	992	1400	1400	1590	132	
1S	1952	852	391	—	1615	130	
1	2000	493	649	—	1608	132	
2	—	—	757	—	1600	138	
3	—	—	880	—	1600	138	
4	—	—	920	—	1610	140	
5	—	—	1150	—	1620	140	
6	—	—	1275	—	1608	140	
7	—	—	1361	—	1632	140	
8	—	—	1527	—	1631	140	

14.6

14.8

15.2

15.4

15.6

to
to
to
to
to
to
to
to

x scale
difficult
to read

Q. Dk.	Defl. Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1293	221	—	171	—	—	—
1380	494	—	357	—	—	—
1340	540	—	402	—	—	—
1350	698	—	515	—	—	—
1373	700	—	509	—	—	—
1382	894	—	643	—	—	—
1390	1060	—	761	—	—	—
1382	1103	—	798	—	—	—
1393	1300	—	932	—	—	—
1320	1172	—	887	—	7.724	1285 ^x
1322	1199	1200	906	907	7.95, 7.96	—
1335	691	—	519	—	586	1214 ^x
1394	1070	1070	768	769	7.10 7.11	—
1425	920	920	644	644	6.45 6.45	—
1431	1150	1151	803	804	7.33 7.34	—
1405	1100	1100	782	782	7.20 7.20	—
1370	1110	—	754	—	704	1104 ^x
1433	1180	—	822	—	746	23 ^x
1400	1202	1205	860	863	7.68 7.69	—
1430	990	—	692	—	664	51 ^x
1393	1267	—	903	—	793	1176 ^x
1458	1268	1268	870	870	7.73 7.73	—
1485	261	—	1176	—	—	—
1576	517	—	328	—	—	—
1462	619	—	424	—	—	—
1462	742	—	506	—	—	—
1470	780	—	530	—	—	—
1480	1010	—	684	—	—	—
1468	1135	—	775	—	—	—
1492	1221	—	820	—	—	—
1491	1487	—	995	—	—	—

182

Lpp BH 1170 - June 19, 1929

trip	class	star	y	p	Dell	Dyfe	cl	dk	Volth
		10	1952	798	340	—	1540	121	520
		1	2000	438	598	—	1527	128	
		2	—	—	717	—	1490	129	
		3	—	—	849	—	1538	130	
		4	—	—	900	—	1530	130	
		5	—	—	1050	—	1587	132	
		6	—	—	1243	—	1600	132	
		7	—	—	1298	—	1589	138	
		8	—	—	1453	—	1578	141	
15.8	p	7	1580	673	1253	—	1571	139	
	f	8	1580	952	802	806	1541	140	
16.2	f	9	1620	562	1330	1333	1550	141	
	f	10	1620	1130	1260	1258	1600	141	
16.4	p	8	1650	750	1208	—	1542	142	
16.6	p	9	1678	365	1253	—	1531	142	
	f	11	1665	529	1352	1353	1549	148	
	p	10	1670	740	1140	—	1550	147	
	f	12	1670	1149	1290	1290	1570	150	
16.8	f	13	1691	462	1095	1100	1495	150	
	f	14	1682	621	619	620	1503	143	
	p	11	1690	890	790	—	1541	145	
17.0	p	12	1702	359	1167	—	1510	150	
	p	13	1701	788	1142	—	1553	150	
17.2	f	15	1728	1089	808	801	1570	151	
17.4	f	16	1741	1217	760	751	1599	151	
17.6	f	17	1764	239	1326	1320	1602	161	
	p	14	1767	865	1300	—	1638	162	
	p	15	1770	1155	1001	—	1609	161	
	p	16	1760	1291	1340	—	1612	163	
17.8	p	17	1788	580	1310	—	1576	164	

Obs.	Defl. Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	magn.	L. No
1419	219	—	155	—		
1399	470	—	337	—		
1361	588	—	432	—		
1408	719	—	511	—		
1400	770	—	550	—		
1455	918	—	632	—		
1468	1111	—	758	—		
1451	1160	—	799	—		
1437	1312	—	915	—		
1432	1114	—	778	—	P ₁₂₀	
1401	662	666	474	476	5.50 5.51	
1409	1189	1192	845	847	7.64 7.65	
1459	1119	1117	767	765	7.12 7.11	
1400	1066	—	762	—	713	1251 ✓
1389	1111	—	801	—	733	1043 x
1401	1204	1205	859	860	7.75 7.75	
1403	993	—	708	—	684	1242 ✓
1420	1140	1140	803	803	7.34 7.34	
1345	945	950	703	707	6.81 6.82	
1360	476	477	350	352	4.47 4.48	
1396	645	—	462	—	542	56 ✓
1460	1017	—	697	—	677	1030 x
1403	992	—	707	—	684	1279 ✓
1419	657	660	464	458	5.43 5.39	
1448	609	600	423	417	5.13 5.08	
1441	1165	1159	807	804	7.36 7.32	
1476	1138	—	772	—	717	62 ✓
1448	840	—	582	—	616	183 x
1449	1177	—	814	—	744	206 x
1412	1146	—	812	—	742	1109 ✓

184

24p - R H 1170 - June 19, 1929

Strip	Class	Star	η	δ	Defl.	Defl. α	dlk	Volt
18.0	p	18	1810	219	1121	—	1524	162
18.2	f	18 [✓]	1832	911	1320	1322	1542	168
18.4	f	19 [✓]	1842	359	1309	1309	1520	170
	p	19	1839	682	1253	—	1498	169
	f	20 [✓]	1851	713	1240	1240	1493	168
	p	20	1840	969	1400	—	1527	165
	p	21	1850	1298	699	—	1552	170
	p	22	1840	1340	940	—	1590	170
18.8	p	23	1894	1040	960	—	1548	171
19.0	f	21 [✓]	1900	535	1341	1340	1525	172
	f	22 [✓]	1901	850	972	980	1517	170
	f	23 [✓]	1910	1062	1230	1230	1532	172
	p	24	1902	1149	1170	—	1541	172
19.2	p	25 [✓]	1921	264	1300	—	1534	180
	f	24 [✓]	1923	480	1180	1176	1510	182
	f	x 25 [✓]	1930	750	1342	1340	1541	182
	f	26 [✓]	1922	1039	1073	1071	1570	182
	f	27 [✓]	1930	1295	942	942	1590	182
19.4	f	28 [✓]	1939	588	1035	1030	1521	190
	p	26	1941	1218	1359	—	1553	192
19.6	f	29 [✓]	1979	620	1311	1314	1532	190
		10	1952	798	420	—	1505	188
		1	2000	438	641	—	1498	188
		2	—	—	760	—	1490	185
		3	—	—	850	—	1491	185
		4	—	—	901	—	1491	183
		5	—	—	1040	—	1520	184
		6	—	—	1229	—	1551	185
		7	—	—	1277	—	1533	182
		8	—	—	1445	—	1545	182

520

Cl.-Db.	Diff.-Db.	Diff.-Db.	Reduced	Reduced	Magn.	L.Np
1365	959	—	713	—	680	960*
1374	1152	1154	839	841	7.58 7.60	
1350	1139	1139	844	844	7.62 7.62	
1329	1084	—	817	—	745	1171 [✓]
1325	1072	1072	810	810	7.39 7.39	
1312	1235	—	907	—	821	h [✓]
1382	529	—	382	—	475	239*
1420	770	—	543	—	594	242*
1377	789	—	572	—	612	205 [✓]
1353	1169	1168	863	862	7.76 7.75	
1347	802	810	595	601	6.24 6.28	
1360	1058	1058	777	777	7.18 7.18	
1399	998	—	714	—	685	240 [✓]
1357	1120	—	826	—	751	926*
1328	998	984	752	742	7.04 6.99	
1359	1162	1158	854	852	7.70 7.68	
1388	891	889	643	641	6.49 6.48	
1408	760	760	540	540	5.92 5.92	
1331	845	840	634	630	6.49 6.47	
1361	1167	—	858	—	776	264*
1342	1121	1124	834	837	7.53 7.56	
1317	232	—	176	—		
1310	453	—	346	—		
1305	575	—	441	—		
1306	665	—	508	—		
1308	718	—	548	—		
1336	856	—	641	—		
1366	1044	—	764	—		
1351	1095	—	810	—		
1363	1263	—	926	—		

186

FMC June 20, 1929

RH 1170

strip	class	star	y	x	Dye	Dye	d	dk	Volt
		15	1952	755	449	—	1450	182	5.20
		1	2000	398	653	—	1440	182	
		2	—	—	819	—	1422	183	
		3	—	—	891	—	1450	183	
		4	—	—	910	—	1445	185	
		5	—	—	1031	—	1460	182	
		6	—	—	1202	—	1475	182	
		7	—	—	1250	—	1480	188	
		8	—	—	1380	—	1488	189	
19.8	f	✓36	1990	248	1280	1280	1448	200	
	f	X✓31	1999	649	1150	1150	1471	203	
	f	27	1990	1050	1380	—	1521	205	
20.0	f	X✓32	2010	958	1335	1339	1520	210	
	f	28	2002	1080	1140	—	1532	210	
	f	✓33	2010	1151	1140	1141	1560	209	
	f	✓34	2008	1310	1315	1318	1578	209	
20.2	f	✓35	2029	200	1315	1318	1489	210	
	f	29	2022	1106	1092	—	1550	210	
	f	30	2020	1271	1184	—	1572	209	
20.6	f	✓36	2061	328	1040	1040	1489	209	
	f	✓37	2070	550	1300	1300	1499	209	
	f	31	2060	1148	1350	—	1550	208	
20.8	f	✓38	2081	239	1100	1100	1489	200	
21.0	f	32	2108	995	1335	—	1510	200	
21.4	f	33	2149	939	1125	—	1539	200	
21.6	f	34	2176	155	1200	—	1502	203	
21.8	f	✓39	2189	200	1070	1070	1489	202	
	f	✓40	2180	1000	1200	1200	1533	205	
	f	✓41	2189	1089	1325	1305	1560	202	
22.0	f	35	2200	828	1171	—	1500	202	

Cl. - Db.	Defl. - Db.	Defl. - Db.	Reduced	Reduced	Magn.	L. NO
1268	267	—	251	—		
1258	471	—	373	—		
1239	636	—	514	—		
1267	708	—	558	—		
1260	725	—	576	—		
1278	849	—	664	—		
1293	1020	—	788	—		
1292	1062	—	822	—		
1299	1191	—	917	—		
1248	1080	1080	865	865	7.75 7.75	
1268	947	947	747	747	6.85 6.85	
1316	1175	—	893	—	803	274 [✓]
1310	1125	1129	859	862	7.69 7.71	
1322	930	—	703	—	651	279 [✓]
1351	931	932	689	690	6.48 6.49	
1369	1116	1109	808	810	7.28 7.29	
1279	1105	1108	865	867	7.75 7.76	
1340	882	—	658	—	625	294 [✓]
1363	975	—	715	—	657	297 [✓]
1280	831	831	649	649	6.26 6.26	
1290	1091	1091	846	846	7.56 7.56	
1342	1142	—	862	—	763	29 [✓]
1289	900	900	698	698	6.53 6.53	
1310	1135	—	867	—	777	338 [✓]
1339	925	—	692	—	644	376 [✓]
1299	997	—	767	—	693	844 [✓]
1287	868	868	675	675	6.40 6.40	
1328	995	995	749	749	6.86 6.86	
1358	1123	1103	827	812	7.41 7.30	
1398	969	—	746	—	677	805 [✓]

FMC June 20, 1929 RH 1170

trip	class	star	y	x	D ₁	D ₂	d	D ₃	Vol
22.0	f	✓42	2210	350	1330	1330	1492	202	
	f	36	2209	669	1100	—	1510	202	
22.2	f	✓43	2227	219	1330	1332	1480	203	
	f	✓44	2229	650	858	858	1500	202	
22.4	f	37	2250	180	1250	—	1479	205	
	f	38	2241	300	1302	—	1480	205	
	f	✓45	2243	651	1110	1120	1529	210	
	f	✓46	2250	660	1365	1365	1513	201	
22.6	f	✓47	2270	210	1340	1344	1479	210	
	f	39	2271	675	1370	—	1532	210	
22.8	f	✓48	2290	292	1310	1312	1475	208	
	f	✓49	2292	685	1100	1095	1522	210	
23.0	f	40	2310	238	1350	—	1472	210	
	f	✓50	2309	685	1330	1330	1518	210	
		18	1952	755	500	—	1518	210	
		1	2000	398	763	—	1490	210	
		2	—	—	858	—	1479	210	
		3	—	—	920	—	1480	210	
		4	—	—	1023	—	1503	210	
		5	—	—	1115	—	1510	209	
		6	—	—	1250	—	1510	209	
		7	—	—	1289	—	1528	210	
		8	—	—	1430	—	1530	210	
		10	1952	780	466	—	1448	202	520
		1	2000	421	408	—	1470	201	
		2	—	—	797	—	1421	201	
		3	—	—	911	—	1499	201	
		4	—	—	961	—	1480	202	
		5	—	—	1096	—	1502	203	
		6	—	—	1239	—	1520	205	
		7	—	—	1290	—	1530	209	

Cl. St.	Diff. St.	Diff. St.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1290	31128	1128	873	873	7.82 7.82	
1308	898	—	683	—	638	627 [✓]
1277	1127	1129	883	884	7.91 7.92	
1298	656	656	506	506	5.32 5.32	
1274	1045	—	821	—	735	809 [✓]
1275	1097	—	861	—	771	792 [✓]
1319	900	910	683	683	6.44 6.44	
1312	1164	1164	887	887	7.95 7.95	
1269	1130	1134	892	895	8.00 8.02	
1322	1160	—	878	—	887	601 [✓]
1267	1102	1104	870	872	7.80 7.81	
1312	890	885	678	674	6.42 6.40	g
1262	1140	—	903	—	812	k
1308	1120	1120	857	857	7.67 7.67	
1308	290	—	222	—	—	
1280	553	—	432	—	—	
1269	648	—	371	—	—	
1270	710	—	359	—	—	
1293	813	—	628	—	—	
1301	906	—	197	—	—	
1301	1041	—	800	—	—	
1318	1079	—	819	—	—	
1320	1220	—	924	—	—	
1246	264	—	212	—	—	
1269	507	—	400	—	—	
1220	596	—	489	—	—	
1298	710	—	348	—	—	
1278	759	—	594	—	—	
1399	887	—	635	—	—	
1315	1034	—	787	—	—	
1321	1081	—	819	—	—	

190

JGP - June 20, 1929 - R.H. 1170

Trip	Class	Star	y	b	Sept	Sept	Cl	St	Notes
		8	—	—	1400	—	1500	201	
23.2	p	41	2320	512	1245	—	1482	200	
	p	42	2320	669	1082	—	1498	200	
	p	✓ 51	2323	1112	1230	1178	1520	202	
	p	43	2330	1129	1308	—	1533	201	
	p	✓ 62	2330	1209	800	798	1559	202	
23.4	p	44	2350	1028	1360	—	1550	209	
23.6	p	45	2377	628	1231	—	1496	207	
	p	✓ 53	2370	717	1322	1323	1519	209	
	p	✓ 54	2360	1079	1351	1359	1508	210	
	p	46	2362	1142	983	—	1542	209	
23.8	p	✓ 55	2382	401	1081	1080	1440	210	
24.0	p	47	2400	676	1073	—	1509	210	
	p	48	2401	722	1281	—	1504	209	
	p	49	2400	762	1261	—	1493	206	
24.2	p	50	2431	522	1273	—	1490	209	
24.4	p	✓ 56	2450	629	722	720	1490	203	
	p	51	2447	1032	1003	—	1520	205	
25.0	p	✓ 57	2500	679	1040	1040	1518	209	
	p	52	2510	872	775	—	1521	207	
25.6	p	53	2570	532	480	—	1492	207	
	p	54	2572	1045	1190	—	1495	210	
25.8	p	✓ 58	2583	779	1160	1163	1522	210	
		10	1952	480	473	—	1450	210	
		1	2000	421	722	—	1461	208	
		2	—	—	812	—	1428	209	
		3	—	—	916	—	1482	210	
		4	—	—	961	—	1480	210	
		5	—	—	1084	—	1501	210	
		6	—	—	1237	—	1503	210	
		7	—	—	1251	—	1481	211	
		8	—	—	1405	—	1505	211	

Plate
Finished

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	magn.	L.NO
1249	1199	—	924	—		
1282	1075	—	839	—	752	7.13 [✓]
1298	882	—	679	—	646	6.25 [✓]
1318	1028	976	781	741	7.21 6.96	
1332	1107	—	830	—	745	4 ²⁰ [✓] 457 *
1357	598	596	442	440	4.82 4.80	
1341	1151	—	858	—	769	451 [✓]
1289	1024	—	796	—	721	642 [✓]
1310	1113	1113	851	851	7.70 7.70	
1298	1141	1149	880	885	7.96 8.00	
1333	774	—	581	—	594	426 [✓] *
1260	871	870	693	691	6.69 6.68	
1299	863	—	665	—	645	606 [✓]
1295	1072	—	829	—	745	587 [✓]
1287	1055	—	821	—	739	570 [✓]
1281	1064	—	831	—	746	679 [✓]
1287	579	517	404	403	4.44 4.44	
1315	798	—	607	—	612	474 [✓] *
1309	831	831	635	635	6.34 6.34	
1314	568	—	432	—	474	536 [✓] *
1285	273	—	213	—	249	660 [✓] *
1286	980	—	762	—	696	498 [✓] *
1312	950	953	724	727	6.87 6.88	
1240	263	—	210	—		
1253	574	—	411	—		
1219	503	—	495	—		
1272	706	—	555	—		
1270	751	—	592	—		
1291	874	—	677	—		
1293	1027	—	795	—		
1270	1040	—	819	—		
1294	1044	—	923	—		

192

2JP-RH 1173 - June 22, 1929

Height	Class	Star	α	δ	Diff.	Diff.	Alt.	Stk.	Volts
		10	2084	917	168	-	1260	101	520
		1	1729	838	281	-	1302	101	
		2	-	-	335	-	1340	101	
		3	-	-	463	-	1332	103	
		4	-	-	520	-	1319	101	
		5	-	-	679	-	1299	107	
		6	-	-	892	-	1331	109	
		7	-	-	980	-	1360	110	
		8	-	-	1165	-	1307	110	
15.6	f	1	1451	922	1100	1100	1338	111	
14.8	f	2	1488	916	721	✓	1340	111	
15.0	p	1	1509	638	910	-	1370	111	
	f	3	1514	899	680	688	1348	112	
	p	2	1500	1002	437	-	1353	112	
	f	4	1500	1019	761	782	1330	112	
15.4	p	3	1538	663	977	-	1364	113	
	f	5	1550	372	1020	1018	1367	112	
	p	4	1550	893	979	-	1348	111	
15.6	f	6	1570	562	683	682	1353	111	
	p	5	1576	742	1112	-	1341	110	
	f	7	1560	869	1022	1018	1313	111	
	p	8	1571	990	1070	1058	1350	119	
16.2	p	6	1624	1122	761	-	1361	120	
	p	7	1630	1150	929	-	1388	119	
	f	9	1622	1179	1004	1000	1354	119	
16.4	p	10	1654	399	812	811	1339	111	
	p	8	1645	849	1063	-	1335	118	
	f	11	1640	1093	360	361	1353	112	
	p	9	1642	1254	971	-	1360	114	
16.6	p	10	1670	1115	982	-	1370	113	

Q.-Dr.	Defl.-Dr.	Defl.-Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
1159	67	—	58	—		
1201	180	—	150	—		
1239	234	—	189	—		
1229	360	—	293	—		
1218	419	—	344	—		
1192	572	—	480	—		
1222	783	—	641	—		
1280	870	—	696	—		
1197	1055	—	882	—		
1227	989	989	806	806	7.83, 7.83	
1229	610	—	497	—	6.51	8 + +
1269	799	—	635	—	7.07	844 ⁺
1236	568	576	460	467	6.37, 6.39	
1241	625	—	503	—	6.53	960 ⁺
1218	649	670	533	551	6.65, 6.73	
1251	864	—	691	—	7.30	809 ⁺
1255	908	906	725	723	7.46, 7.45	
1237	868	—	703	—	7.36	926 ⁺
1242	572	571	460	460	6.36, 6.36	
1231	1002	—	814	—	7.86	880 ⁺
1202	911	907	758	754	7.61, 7.59	
1231	957	939	771	762	7.67, 7.63	
1241	641	—	516	—	6.58	1030 ⁺
1269	810	—	638	—	7.09	1043 ⁺
1235	885	881	717	714	7.43, 7.43	
1228	701	700	671	570	6.82, 6.81	
1217	846	—	778	—	7.70	907 ⁺
1241	248	249	200	201	5.22, 5.23	
1246	857	—	690	—	7.29	1081 ⁺
1257	869	—	692	—	7.31	1044 ⁺

HJP- R H 1143 - June 22, 1929

Star	Class	α	δ	Sept.	Sept	Cl.	Dk	Volts
16.8	f	12	1680	461	672	670	1350	129
	p	11	1680	629	863	—	1347	127
	f	13	1680	929	851	853	1332	123
	f	14	1680	1107	580	580	1358	124
17.2	f	15	1720	1035	1012	1018	1347	123
17.4	sp	12	1751	1230	980	—	1364	123
17.6	f	16	1761	603	719	716	1348	120
17.8	f	17	1781	864	1082	1081	1320	121
	f	18	1788	1180	978	965	1370	121
18.0	f	19	1801	530	1118	1079	1361	121
18.2	f	20	1829	734	771	771	1350	121
	f	21	1818	1191	1050	1052	1372	120
18.4	b	13	1850	525	1050	—	1368	120
	p	14	1840	1328	1015	—	1392	129
18.6	p	15	1870	415	1108	—	1371	119
	f	22	1868	582	649	654	1368	120
	f	23	1877	1267	410	418	1379	119
18.8	p	16	1890	279	332	—	1395	119
	f	24	1887	540	1019	1010	1376	120
	f	17	1899	1180	1060	—	1382	120
	f	25	1888	1192	915	920	1363	120
	f	26	1891	1204	679	602	1384	120
		1A	2084	917	181	—	1283	120
		1	1729	838	306	—	1319	116
		2	—	—	362	—	1350	119
		3	—	—	482	—	1348	117
		4	—	—	530	—	1317	120
		5	—	—	703	—	1297	120
		6	—	—	906	—	1328	120
		7	—	—	999	—	1353	120
		8	—	—	1180	—	1306	120

520

Cl.-Dt.	Defl.-Dt.	Defl.-Dt.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No.
1221	543	541	445	443	6.30, 6.28	
1220	736	—	604	—	6.96	805 [✓]
1209	728	730	603	605	6.95, 6.96	
1234	458	456	370	370	6.01, 6.01	
1224	889	895	726	732	7.46, 7.51	
1241	837	—	692	—	7.31	1141 [✓]
1228	599	596	489	486	6.47, 6.45	
1199	961	960	804	803	7.83, 7.82	
1249	837	844	688	676	7.29, 7.24	
1240	997	958	805	773	7.85, 7.68	
1229	660	650	531	531	6.64, 6.64	
1252	930	932	743	745	7.55, 7.55	
1248	930	—	747	—	7.55	713 [✓]
1263	886	—	704	—	7.36	1104 [✓]
1252	959	—	790	—	7.75	679 [✓]
1243	529	534	426	431	6.23, 6.25	
1260	291	299	230	237	5.41, 5.45	
1276	213	—	167	—	4.87	660 [✓]
1256	899	890	717	718	7.43, 7.44	
1262	940	—	746	—	7.55	1166 [✓]
1243	795	800	640	644	7.10, 7.13	
1264	559	482	443	382	6.30, 6.06	747 758
1163	61	—	53	—		746 759
1203	190	—	158	—		
1231	243	—	198	—		
1231	365	—	247	—		
1197	430	—	360	—		
1177	583	—	496	—		
1208	786	—	652	—		
1233	879	—	714	—		
1186	1060	—	895	—		

196

Fmc June 24, 1929 R+ 1173

Time	Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	Alt.	Dk.	Notes
		15	2084	820	110	—	1151	050	
		1	1729	740	230	—	1150	050	
		2	—	—	275	—	1215	050	
		3	—	—	474	—	1195	050	
		4	—	—	420	—	1160	050	
		5	—	—	610	—	1142	050	
		6	—	—	770	—	1189	050	
		7	—	—	890	—	1220	050	
		8	—	—	1030	—	1160	051	
19.0	f f f f f f f f f f	27	1901	342	830	830	1220	051	
		28	1900	980	600	600	1182	052	
		29	1901	1070	900	900	1218	054	
		18	1899	1081	950	—	1230	052	
		30	1901	1150	842	846	1238	059	
		19	1912	1270	433	—	1249	058	
19.2		20	1930	1178	780	—	1250	059	
19.4		31	1950	269	370	372	1190	059	
		21	1955	753	963	—	1110	060	
		32	1942	1221	1020	1020	1252	060	
	f f f f f f f f f f	22	1955	1289	979	—	1260	060	
19.6		23	1969	382	892	—	1230	060	
		24	1960	922	920	—	1200	060	
20.0		25	2008	442	700	—	1255	061	
	f f f f f f f f f f	33	2000	700	1010	1010	1203	061	
		26	2010	1080	962	—	1237	061	
		27	2002	1095	730	—	1238	061	
		28	2010	1115	821	—	1230	061	
20.2		29	2019	363	689	—	1210	060	
		30	2030	491	1010	—	1200	061	
	f	31	2020	557	630	—	1212	060	

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	magn.	L. No.
1101	60	—	54	—		
1100	186	—	163	—		
1165	223	—	193	—		
1145	424	—	370	—		
1110	370	—	334	—		
1092	560	—	540	—		
1139	720	—	632	—		
1170	840	—	718	—		
1109	979	—	883	—		
1169	779	779	667	667	7.13, 7.13	
1130	548	548	485	485	6.28, 6.28	
1164	846	846	726	726	7.44, 7.44	
1178	898	—	763	—	7.72	1166 ✓
1179	783	787	665	668	7.12, 7.14	
1191	376	—	314	—	5.63	1214 ✓
1191	721	—	614	—	6.88	1208 ✓
1131	311	313	275	277	5.46, 5.48	
1050	903	—	860	—	8.69	2 ✓
1192	960	960	878	878	(not on curve)	
1200	919	—	766	—	7.74	1235 ✓
1170	832	—	711	—	7.35	642 ✓
1140	860	—	755	—	7.65	1171 ✓
1194	639	—	535	—	6.52	625 ✓
1142	949	949	830	830	8.36, 8.37	
1176	901	—	766	—	7.74	1246 ✓
1177	669	—	568	—	6.66	1242 ✓
1169	760	—	651	—	7.05	1251 ✓
1150	629	—	546	—	6.57	606 ✓
1139	949	—	833	—	8.40	601 ✓
1152	570	—	494	—	6.32	627 ✓

198

F.M.C.
M.R.D.

June 24, 1929

RH 1173

mp	class	star	y	x	Diff	Diff	cl	rk	vall
20.2	f	34	2019	1079	680	680	1145	060	
	f	35	2018	1245	988	988	1238	057	
20.4	f	36	2058	588	530	530	1202	055	
	f	37	2042	880	858	858	1180	059	
	f	32	2051	1070	671	—	1221	060	
20.6	f	33	2068	365	959	—	1222	060	
	f	38	2060	610	760	760	1220	060	
	f	39	2065	1120	965	965	1242	061	
20.8	f	40	2097	702	1008	1008	1172	060	
	f	34	2080	850	670	—	1130	060	
	f	35	2092	1229	1020	—	1238	061	
21.0	f	36	2108	374	901	—	1198	061	
	f	41	2100	452	810	810	1200	060	
21.2	f	42	2118	220	810	811	1250	061	
	f	43	2120	632	980	989	1210	061	
	f	37	2120	663	851	—	1202	061	
	f	38	2138	1012	830	—	1180	061	
21.4	f	44	2141	379	970	970	1230	061	
	f	39	2154	1091	379	—	1220	060	
	f	40	2140	1249	950	—	1228	062	
21.6	f	43	2170	931	950	950	1170	062	
21.8	f	41	2191	620	810	—	1190	062	
	f	44	2182	898	920	920	1159	060	
	f	45	2181	920	758	750	1169	061	
	f	42	2195	1240	720	—	1222	060	
22.0	f	46	2201	588	811	819	1181	061	
	f	49	2211	603	950	950	1207	060	
M.R.D.	f	48	2210	922	680	680	1154	060	
22.2	f	43	2225	273	440	—	1198	62	
22.4	f	44	2244	950	990	—	1150	65	

Q. - Dk.	Defl. - Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1085	620	620	572	572	6.68, 6.68	
1171	931	931	794	794	8.01, 8.01	
1147	475	475	414	414	6.01, 6.01	
1121	799	799	712	712	7.36, 7.36	
1161	611	—	526	—	6.47	1279 [✓]
1162	899	—	772	—	7.80	587 [✓]
1160	706	700	603	603	6.83, 6.83	
1181	904	904	765	765	7.74, 7.74	
1112	948	948	852	852	8.63, 8.63	
1070	610	—	570	—	6.66	no 5 of sequence
1177	951	—	807	—	8.13	8 ^{✓+}
1137	840	—	739	—	7.52	570 [✓]
1140	750	750	658	658	7.07, 7.07	
1189	749	750	631	632	6.96, 6.91	
1149	919	928	800	808	8.06, 8.14	
1141	790	—	692	—	7.24	no 6 of sequence
1119	769	—	687	—	7.22	62 [✓]
1169	904	909	778	778	7.86, 7.86	
1160	319	—	275	—	5.46	56 [✓]
1166	888	—	762	—	7.71	23 ^{✓+}
1108	888	888	802	802	8.08, 8.08	
1128	748	—	663	—	7.11	
1099	860	860	782	782	7.84, 7.89	
1108	689	689	621	621	6.92, 6.92	
1162	660	—	568	—	6.67	51 ^{✓+}
1120	760	758	669	676	7.14, 7.17	
1147	890	890	776	796	7.85, 7.85	
1094	620	620	566	566	6.66, 6.66	
1136	378	—	333	—	5.71	536 [✓]
1085	925	—	780	—	7.86	h [✓]

200 MRD June 24, 1929 RH 1173

Strap	Class	Star	γ	κ	Defl	Defl	Cl	Dk
22.6	f	51	2273	471	460	460	1200	62
	f	50	2260	516	970	970	1192	61
	f	59	2260	870	1015	1015	1150	60
22.8	p	45	2282	266	988	—	1220	63
	p	46	2283	642	630	—	1170	63
	p	47	2278	1080	965	—	1183	62
	f	54	2284	1165	720	720	1183	62
	f	55	2280	1195	1030	1030	1210	63
23.0	p	48	2310	1149	947	—	1160	62
23.2	f	56	2329	542	1015	1015	1180	63
	p	49	2334	690	925	—	1178	63
	p	50	2320	900	530	—	1175	62
	f	57	2335	1020	570	570	1160	60
		15	2084	820	140	—	1130	67
		1	1729	740	255	—	1159	67
		2	—	—	315	—	11910	618
		3	—	—	460	—	1185	67
		4	—	—	495	—	1164	65
		5	—	—	620	—	1140	68
		6	—	—	800	—	1170	70
		7	—	—	890	—	1200	70
		8	—	—	1030	—	1150	69

H.P.	RH	1173	June	24,	1929		
10	2084	819	121	—	1059	50	510
1	1729	440	228	—	1130	50	
2	—	—	302	—	1153	50	
3	—	—	449	—	1150	50	
4	—	—	452	—	1131	50	
5	—	—	603	—	1111	51	
6	—	—	775	—	1142	51	

W.-Dk.	Diff.-Dk.	Diff.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No
1138	398	398	350	350	5.78, 5.78	
1131	909	909	803	803	8.09, 8.09	
1090	955	955	876	876	(not on curve)	
1157	925	—	799	—	8.05	523 ✓
1107	567	—	512	—	6.46	376 ✓
1121	903	—	804	—	8.10	118 ✓
1121	658	658	587	587	6.76, 6.76	
1147	967	967	843	843	8.52, 8.52	
1098	885	—	806	—	8.63	b ? ✓
1117	952	952	852	852	8.63, 8.63	
1115	862	—	772	—	7.79	338 ✓
1113	468	—	421	—	6.03	205 ✓
1100	510	510	463	463	6.20, 6.20	
1063	73	—	69	—		
1092	188	—	172	—		
1122	247	—	220	—		
1118	393	—	352	—		
1099	430	—	392	—		
1072	552	—	514	—		
1100	730	—	663	—		
1130	820	—	725	—		
1081	961	—	812	—		
1008	71	—	70	—		
1080	178	—	165	—		
1103	252	—	228	—		
1100	399	—	363	—		
1081	402	—	372	—		
1060	552	—	520	—		
1091	724	—	662	—		

202

O J P R H 1173 - June 24, 1929

trip	Class	Star	y	z	Sept	Sept	Cl.	Lk	Notes
		7	—	—	851	—	1170	51	
		8	—	—	1004	—	1121	52	
23.4	f	55 59	2350	293	840	845	1191	53	
	f	56 59	2349	1170	477	477	1158	51	
23.6	p	51	2361	449	942	—	1197	59	
23.8	p	52	2379	953	580	—	1200	59	
	p	53	2380	809	968	—	1140	58	
	f	57 60	2375	1154	964	931	1163	59	
24.0	p	54	2400	228	841	—	1150	59	
	f	58 61	2405	304	730	730	1214	59	
	p	55	2411	800	651	—	1179	59	
	f	59 62	2401	1060	805	791	1156	60	
24.2	p	56	2430	963	990	—	1210	60	
	f	60 3	2423	410	880	880	1210	60	
	p	57	2423	1036	550	—	1150	60	
24.4	f	61 4	2440	750	932	939	1167	60	
	p	58	2440	782	608	—	1164	60	
24.6	p	59	2461	477	910	—	1190	62	
24.8	p	60	2480	447	549	—	1209	60	
	p	61	2480	751	912	—	1170	61	
25.0	f	62 5	2513	1040	915	895	1179	62	
25.2	f	63 6	2521	978	829	823	1161	61	
25.4	f	64 7	2551	925	835	807	1181	63	
	f	65 8	2545	975	730	730	1155	63	
25.6	p	62	2571	971	250	—	1160	61	
25.8	f	66 9	2589	749	791	790	1180	63	
	f	67 70	2584	889	438	727	1190	63	
26.0	f	68 71	2599	534	589	580	1215	62	
	p	63	2604	804	741	—	1172	65	
26.2	p	69	2618	952	461	—	1188	63	

Cl. Dr.	Defl. Dr.	Defl. Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No
1119	800	—	715	—		
1069	952	—	890	—		
1138	787	792	692	616	7.23, 7.26	
1107	426	426	385	385	5.96, 5.96	
1138	883	—	776	—	7.65	451 [✓]
1141	521	—	457	—	6.22	474 [✓]
1082	910	—	769	—	7.62	274 [✓]
1104	905	878	820	795	7.89, 7.75	
1091	782	—	717	—	7.36	498 [✓]
1155	671	671	581	681	6.70, 6.70	
1120	592	—	528	—	6.48	279 [✓]
1096	745	731	680	667	7.18, 7.12	
1150	930	—	808	—	7.82	457 [✓]
1150	820	820	713	713	7.34, 7.34	
1090	490	—	450	—	6.20	183 [✓]
1107	872	879	787	794	7.72, 7.75	
1104	548	—	496	—	6.36	294 [✓]
1128	848	—	752	—	7.53	420 [✓]
1149	489	—	426	—	6.11	426 [✓]
1109	851	—	767	—	7.61	22 [✓]
1117	853	833	762	746	7.59, 7.50	
1100	768	762	698	693	7.27, 7.23	
1118	772	744	691	665	7.22, 7.11	
1092	667	667	611	611	6.84, 6.84	
1099	189	—	172	—	4.41	239 [✓]
1117	728	727	653	652	7.04, 7.03	
1127	675	664	599	590	6.77, 6.73	
1153	527	518	458	450	6.23, 6.16	
1107	676	—	611	—	6.83	297 [✓]
1125	398	—	354	—	5.83	242 [✓]

204

Plate finished

Star	Alt	Dist	Dyfl	Dyfl	Cl	Sk	Notes
10	2084	819	140	—	1090	61	
1	1729	770	250	—	1144	61	
2	—	—	321	—	1180	61	
3	—	—	422	—	1179	61	
4	—	—	471	—	1150	61	
5	—	—	620	—	1130	62	
6	—	—	801	—	1160	63	
7	—	—	862	—	1181	65	
8	—	—	1020	—	?	63	510

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.
1029	79	—	70	—	
1083	189	—	174	—	
1119	260	—	232	—	
1118	361	—	323	—	
1089	410	—	377	—	
1068	558	—	523	—	
1097	738	—	673	—	
1116	797	—	715	—	
?	957	—		—	

206

MGP - R H 1157 - June 24, 1929

Time	Class	Star	γ	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cl	Sk	Notes
		10	1980	860	209	—	1530	140	520
		1	1931	500	360	—	1519	142	
		2	—	—	498	—	1530	143	
		3	—	—	600	—	1547	144	
		4	—	—	640	—	1572	149	
		5	—	—	812	—	1543	150	
		6	—	—	1050	—	1602	151	
		7	—	—	1110	—	1593	152	
		8	—	—	1408	—	1580	153	
14.6	p	1	1460	719	1259	—	1578	154	
14.8	p	2	1479	677	1041	—	1534	155	
15.0	p	3	1510	766	1150	—	1554	158	
	p	4	1498	850	660	—	1591	153	
	p	5	1492	897	1225	—	1572	158	
15.2	f	1	1539	690	520	510	1542	155	
15.6	p	6	1560	782	1300	—	1559	160	
15.8	f	2	1587	742	851	849	1550	160	
	p	7	1590	837	1013	—	1560	161	
16.0	p	8	1607	511	1064	—	1490	160	
	p	9	1598	1057	1190	—	1579	160	
16.2	p	10	1630	499	869	—	1492	160	
	p	11	1620	1104	919	—	1590	160	
16.4	f	12	1650	539	1110	—	1457	160	
16.6	p	13	1659	781	490	—	1530	160	
	p	14	1669	772	1180	—	1523	160	
	f	3	1670	842	1017	1003	1548	160	
	p	15	1675	891	1011	—	1542	160	
16.8	f	4	1680	372	738	738	1472	160	
	p	16	1692	877	819	—	1550	160	
17.0	p	17	1700	379	829	—	1468	161	

Cl. No.	Defl. No.	Defl. No.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1390	69	—	50	—		
1377	218	—	168	—		
1387	353	—	256	—		
1403	466	—	325	—		
1363	491	—	360	—		
1393	662	—	476	—		
1457	899	—	619	—		
1441	958	—	665	—		
1427	1265	—	880	—		
1424	1105	—	777	—	7.87	
1382	886	—	641	—	7.24	1141 ^x
1396	992	—	712	—	7.56	1104 ^x
1438	507	—	353	—	5.92	1214 ^x
1414	1067	—	755	—	7.76	1235 ^x
1387	365	355	263	257	5.40, 5.37	
1399	1140	—	816	—	8.06	1176 ^x
1390	691	689	497	496	6.58, 6.57	
1399	852	—	609	—	7.10	1208 ^x
1330	904	—	679	—	7.41	1043 ^x
1419	1030	—	727	—	7.64	23 ^x
1332	709	—	532	—	6.73	1030 ^x
1430	759	—	632	—	6.73	51 ^x
1297	950	—	733	—	7.66	1044 ^x
1370	330	—	241	—	5.19	sequence star no 2
1363	1020	—	748	—	7.73	1166 ^w
1388	857	843	618	608	7.15, 7.10	
1382	851	—	615	—	7.13	1251 ^x
1312	598	578	442	442	6.34, 6.34	
1390	719	—	517	—	6.67	1242 ^x
1307	668	—	512	—	6.64	960 ^x

208

43P - C74 1157 - June 27, 1929

trip	class	Star	γ	δ	Sept.	Sept.	Oct.	Dec.	Notes
	p	18	1409	878	1160	—	1544	160	
17.2	p	19	1731	912	853	—	1531	161	
17.4	p	20	1749	1019	507	—	1572	162	
17.6	p	5	1770	571	1220	1202	1502	163	
	p	21	1765	693	1100	—	1531	162	
	p	22	1764	393	1096	—	1531	163	
17.8	p	6	1779	696	1012	1015	1530	162	
18.0	p	7	1800	1120	1150	1150	1549	172	
	p	23	1800	1130	1257	—	1570	174	
	p	8	1799	1169	1042	1040	1580	163	
18.2	p	9	1830	421	1240	1225	1492	169	
	p	10	1829	613	1030	1028	1531	178	
	p	24	1815	975	1040	—	1500	163	
18.4	p	25	1840	781	1105	—	1544	165	
	p	11	1840	847	1230	1230	1522	168	
	p	26	1840	1149	1251	—	1601	179	
18.8	p	12	1897	375	1212	1215	1504	167	
	p	27	1893	423	1498	—	1498	169	
	p	13	1881	578	1200	1210	1524	165	
	p	28	1891	1253	450	—	1581	169	
19.0		10	1980	866	231	—	1497	168	
		1	1931	570	389	—	1573	164	
		2	—	—	500	—	1530	169	
		3	—	—	600	—	1541	165	
		4	—	—	621	—	1572	162	
		5	—	—	810	—	1541	164	
		6	—	—	1040	—	1590	165	
		7	—	—	1100	—	1575	168	
		8	—	—	1393	—	1568	169	510

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	mag.	L.No.
1384	1000	—	723	—	7.62	1246 ✓
1370	692	—	505	—	6.62	1279 ✓
1410	345	—	245	—	5.24	56 ✓
1339	1057	1039	790	776	7.93, 7.86	
1369	938	—	686	—	7.45	1109 ✓
1368	933	—	682	—	7.43	
1368	850	853	622	624	7.16, 7.17	
1401	978	978	696	696	7.49, 7.49	
1396	1083	—	776	—	7.86	118 ✓
1417	879	877	621	620	7.16, 7.15	
1323	1071	1056	810	798	8.03, 7.97	
1353	852	850	629	628	7.19, 7.19	
1387	877	—	633	—	7.23	62 ✓
1379	940	—	683	—	7.44	1171 ✓
1354	1062	1062	785	785	7.90, 7.90	
1422	1072	—	755	—	7.75	h ✓
1337	1045	1048	783	785	7.89, 7.90	
1329	1329	—	1000	—	too faint	907 ✓
1359	1035	1045	762	770	7.80, 7.84	
1412	581	—	412	—	6.20	183 ✓
1329	63	—	47	—		
1339	225	—	168	—		
1361	331	—	243	—		
1376	435	—	317	—		
1340	459	—	343	—		
1377	646	—	470	—		
1425	875	—	614	—		
1407	932	—	664	—		
1399	1224	—	876	—		

too faint

210

Fme RH 1157 June 28, 1929

trips	class	star	y	z	D _{eff}	D _{eff}	al	da	Vol
		18	1980	830	160	—	1530	0.98	5.20
		1	1931	470	303	—	1489	100	
		2	—	—	424	—	1510	101	
		3	—	—	530	—	1510	102	
		4	—	—	559	—	1485	103	
		5	—	—	738	—	1539	108	
		6	—	—	1040	—	1551	110	
		7	—	—	1079	—	1565	110	
		8	—	—	1360	—	1528	111	
19.0	f	29	1901	200	1291	—	1480	118	
	f	14	1905	323	1280	1270	1495	120	
	f	30	1910	1021	1331	—	1540	120	
19.2	f	31	1930	281	1290	—	1490	120	
	f	32	1918	1355	1190	—	1573	121	
19.4	f	15	1939	758	1321	1309	1535	122	
19.6	f	33	1970	290	1235	—	1510	130	
	f	16	1960	1210	1195	1195	1569	130	
	f	17	1960	1290	890	890	1581	130	
19.8	f	18	1992	500	742	745	1510	130	
	f	19	1991	652	870	872	1535	130	
	f	20	1991	762	850	861	1550	130	
	f	34	1981	1079	720	—	1564	130	
20.0	f	21	2018	505	290	290	1502	130	
	f	35	1999	682	1245	—	1560	130	
	f	36	2002	1340	452	—	1600	130	
	f	37	2009	1382	675	—	1601	130	
20.2	f	22	2038	359	1230	1230	1528	133	
	f	23	2020	890	1230	1230	1559	135	
	f	38	2020	1180	918	—	1590	135	
20.4	f	39	2048	191	1030	—	1520	136	

Cl. Dk.	Defl. Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. NO
1532	62	—	41	—		
1389	203	—	146	—		
1409	323	—	229	—		
1408	428	—	305	—		
1382	456	—	330	—		
1431	630	—	442	—		
1441	930	—	645	—		
1455	969	—	666	—		
1417	1149	—	812	—		
1362	1173	—	861	—	8.24	
1375	1160	1150	844	837	8.15, 8.14	✓✓
1420	1211	—	854	—	8.21	h
1370	1170	—	854	—	8.22	892 ^x
1452	1069	—	736	—	7.66	206 ^x
1413	1199	1187	849	841	8.19, 8.15	
1380	1105	—	803	—	7.96	880 ^x
1439	1065	1065	742	742	7.70, 7.70	
1451	760	760	523	523	6.69, 6.69	
1380	612	615	444	446	6.39, 6.40	
1405	740	742	527	528	6.72, 6.72	
1420	720	731	507	515	6.64, 6.65	
1434	590	—	412	—	6.24	205 [✓]
1372	160	160	117	117	3.83, 3.83	
1430	1115	—	782	—	7.89	21 [✓]
1470	322	—	219	—	5.19	239 ^x
1471	545	—	371	—	6.04	242 ^x
1395	1097	1097	787	787	7.90, 7.90	
1424	1095	1095	770	770	7.83, 7.83	
1455	783	—	539	—	6.77	240 [✓]
1384	894	—	646	—	7.26	844 ^x

212

fmc
MRD

RH 1157

June 28, 1929

trip	class	star	y	r	Defe	Defe	e	Dk	Volt
20.6	f	24	2071	528	835	835	1522	140	
	f	25	2069	963	652	651	1591	139	
	f	26	2061	1000	510	510	1595	139	
	f	40	2071	1040	1254	—	1610	140	
20.8	f	27	2089	300	1325	1325	1530	140	
	f	28	2082	479	1280	1281	1559	140	
	f	29	2090	765	1200	1200	1579	140	
	f	41	2090	1101	1300	—	1625	145	
21.0	f	42	2112	350	938	—	1560	142	
	f	43	2110	1131	920	—	1620	142	
21.2	f	44	2125	198	1082	—	1512	142	
	f	20	2131	503	1290	1291	1560	142	
	f	31	2131	720	1120	1120	1599	142	
	f	32	2120	842	1070	1070	1590	143	
	f	45	2135	1150	859	—	1631	143	
	f	33	2135	1174	761	763	1632	145	
21.4	f	46	2150	315	1270	—	1563	145	
	f	47	2140	811	1060	—	1600	146	
21.6	f	48	2170	1313	1000	—	1660	148	
21.8	f	49	2193	238	1270	—	1548	150	
	f	50	2189	1021	1253	—	1605	150	
	f	51	2180	1180	1248	—	1650	150	
22.0	f	34	2210	270	1230	1230	1560	150	
	f	52	2200	450	1310	—	1560	150	
	f	53	2202	680	790	—	1558	150	
MRD.	f	54	2211	958	825	—	1589	150	
22.2	f	35	2217	789	1280	1280	1580	152	
	f	36	2220	1184	1125	1125	1625	154	
	f	37	2226	1217	675	675	1620	153	
22.4	f	55	2250	269	1320	—	1525	147	

Cl.-Dk.	Diff.-Dk.	Diff.-Dk.	Reduced	Reduced	magn.	L. No.
1382	695	695	502	503	6.63, 6.63	
1432	673	672	353	352	5.96, 5.96	
1436	371	371	255	255	5.50, 5.50	
1470	1114	—	757	—	7.77	
1390	1185	1185	852	852	8.21, 8.21	
1419	1140	1141	804	805	7.97, 7.98	
1439	1061	1060	737	737	7.67, 7.67	
1480	1136	—	781	—	7.87	274 ✓
1418	796	—	562	—	6.87	805 ✓
1478	778	—	627	—	6.72	279 ✓
1370	940	—	686	—	7.45	809 ✓
1418	1148	1149	810	811	8.01, 8.02	
1457	978	978	671	671	7.38, 7.38	
1447	927	927	641	641	7.24, 7.24	
1488	716	—	482	—	6.54	294 ✓
1487	616	618	414	416	6.25, 6.26	
1418	1125	—	794	—	7.94	7.90 ✓
1454	914	—	628	—	7.19	sequence star no 6.
1512	832	—	564	—	6.87	297 ✓
1398	1120	—	802	—	7.96	✓
1455	1103	—	758	—	7.77	338 ✓
1500	1098	—	732	—	7.64	29 ✓
1410	1080	1080	766	766	7.82, 7.82	
1410	1160	—	823	—	8.06	748 ✓
1408	640	—	455	—	6.44	627 ✓
1439	675	—	469	—	6.49	376 ✓
1428	1128	1128	790	790	7.92, 7.92	
1471	971	971	661	661	7.34, 7.34	
1467	522	522	356	356	5.98, 5.98	
1378	1173	—	862	—	8.20	758 ✓

214

M.P.D. RH1157, June 28, 1929

trip	class	star	y	z	Duff	Duff	d	Dr	Colt
22.6	f	38	2263	1119	1010	1010	1610	150	
	f	39	2260	229	715	715	1530	150	
	f	40	2270	344	890	890	1540	150	
	p	56	2270	478	1150	—	1550	150	
	p	57	2270	669	1290	—	1590	150	
	f	41	2265	810	1175	1175	1565	149	
	f	42	2260	868	1150	1150	1589	150	
		15	1980	830	220	—	1485	150	
		1	1931	470	360	—	1500	150	
		2	—	—	458	—	1525	151	
		3	—	—	590	—	1532	150	
		4	—	—	640	—	1498	151	
		5	—	—	790	—	1540	150	
		6	—	—	1045	—	1586	150	
		7	—	—	1090	—	1575	150	
		8	—	—	1396	—	1565	155	

M.P.D. - RH1157 - June 28, 1929

22.8		15	1980	830	175	—	1495	120	510
		1	1931	468	317	—	1469	122	
		2	—	—	430	—	1495	129	
		3	—	—	530	—	1510	128	
		4	—	—	565	—	1472	128	
		5	—	—	751	—	1509	128	
		6	—	—	999	—	1551	130	
		7	—	—	1051	—	1540	130	
		8	—	—	1360	—	1531	131	
	f	43	2282	508	1181	1184	1522	133	
	f	44	2280	1048	1190	1193	1552	130	
	f	45	2290	1145	1049	1050	1582	130	

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No
1460	860	860	589	589	7.00, 7.00	
1380	565	565	410	410	6.24, 6.24	
1390	740	740	533	533	6.74, 6.74	
1400	1000	—	715	—	7.57	713 ✓
1440	1140	—	792	—	7.93	601 ✓
1416	1026	1026	725	725	7.63, 7.63	
1439	1001	1000	696	696	7.48, 7.48	
1335	70	—	52	—		
1350	210	—	156	—		
1374	307	—	223	—		
1382	440	—	319	—		
1347	489	—	353	—		
1390	640	—	462	—		
1436	895	—	624	—		
1425	940	—	660	—		
1410	1241	—	881	—		
1375	55	—	40	—		
1347	195	—	145	—		
1366	301	—	221	—		
1382	402	—	291	—		
1344	437	—	326	—		
1381	623	—	452	—		
1421	869	—	612	—		
1410	921	—	654	—		
1400	1229	—	879	—		
1389	1048	1051	755	758	7.78, 7.80	
1422	1060	1063	745	742	7.74, 7.73	
1452	919	926	632	633	7.24, 7.24	

216

4JP- R 11.57, June 28, 1919

Class	Star	γ	δ	Dist	Dist	Cl.	Sk	Notes
23.0 p	58	2309	629	790	—	1529	135	
23.4 p	46	2309	731	720	720	1526	136	
23.6 p	59	2350	573	1040	—	1535	140	
23.8 p	47	2340	584	928	930	1522	141	
24.0 p	48	2374	247	375	375	1499	141	
24.2 p	49	2371	482	882	882	1519	141	
24.4 p	60	2380	459	1152	—	1530	148	
24.6 p	61	2388	613	820	—	1511	143	
24.8 p	62	2400	660	1127	—	1532	142	
25.0 p	63	2409	700	1079	—	1530	148	
		Con	Bk	66	P. 210			

U.-Dk.	Def.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.NO.
1394	665	—	470	—	6.55	625 ✓
1390	584	584	421	421	6.33, 6.33	
1395	900	—	647	—	7.30	642 ✓
1381	787	789	570	572 ✓	6.97, 6.98	
1358	234	234	175	175	4.75, 4.75	
1378	741	741	538	538	6.83, 6.83	
1382	1004	—	727 ✓	—	7.66	679 ✓
1368	677	—	495	—	6.64	606 ✓
1390	985	—	708	—	7.57	587 ✓
1382	931	—	674	—	7.44	570 ✓

220

