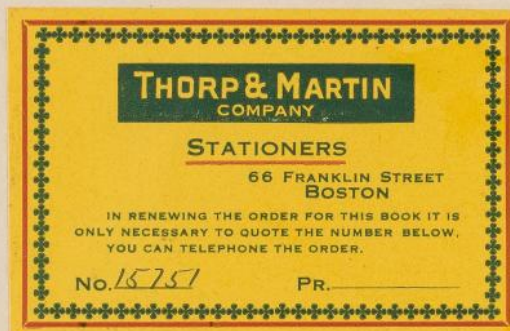


KG
H366
v. 278

81

Schilt



Index		Pages
R H	2423 - - - - -	
	2424	2 - 30
	2832	30 - 50 ^{continued} in BK80
	2428	50 - 74 ^{continued} in BK80
	1960	76 - 86 ^{continued} in BK80
	1961	88 - 108
	2483	110 - 138
	2944	140 - 144 ^{continued} in BK80
	2945	146 - 156
	2957	158 - 166
	2958	170 - 172
	2989	174 - 178
	2990	180 - 182
	1851	184 - 204
	2993	206 - 216
		216 - 218

Fmc RH 2423 Jan. 8, 1931

trip	class	star	y	4	Dypl	Dypl	cl	sh	Volch
		18	1932	660	776	—	1625	763	
		1	2105	340	827	—	1720	762	
		2	—	—	860	—	1770	767	
		3	—	—	918	—	1778	778	
		4	—	—	938	—	1778	770	
		5	—	—	980	—	1738	771	
		6	—	—	1110	—	1763	782	
		7	—	—	1321	—	1750	780	
15.4		8	—	—	not seen				510
		1	1540	528	1508	1582	1749	762	
		1	1548	597	1500	—	1733	762	
		2	1540	616	1487	—	1723	739	
		2	1548	837	1483	1468	1750	758	
15.6		3	1561	500	1490	—	1770	741	
		4	1570	736	1352	—	1742	750	
15.8		5	1582	543	1507	—	1732	749	
		3	1589	613	998	1008	1738	746	
		4	1578	622	1429	1453	1777	782	
		5	1590	627	1478	1528	1807	782	
		6	1580	632	1456	—	1782	778	
		6	1580	766	1568	1576	1828	772	
		7	1596	770	1480	1461	1824	770	
		7	1582	898	1617	—	1802	768	
16.0		8	1604	397	1588	—	1847	747	
		8	1603	433	1570	1600	1797	738	
		9	1608	492	1648	1696	1778	738	
		9	1600	500	1503	—	1772	741	
		10	1605	789	1560	1599	1773	733	
		11	1608	861	1662	1683	1781	732	
		12	1603	872	1640	1657	1773	728	

cl-Ok	Defl-Ok	Defl-Ok	Red Defl	Red Defl	mag.	LINO
862	13	—	15	—		
958	65	—	68	—		
1003	93	—	93	—		
1000	140	—	140	—		
1008	168	—	167	—		
967	209	—	216	—		
981	328	—	333	—		
970	541	—	557	—		
—	—	—	—	—		
987	746	820	755	830	8.25, 8.40	
971	738	—	760	—		
984	748	—	762	—		
992	725	710	731	715	8.22, 8.18	
1029	749	—	727	—		
992	602	—	606	—		90 ⁺
983	758	—	771	—		
992	252	262	254	265	6.55, 6.64	
995	647	671	650	674	8.05, 8.09	
1025	696	746	679	727	8.10, 8.21	
1004	678	—	676	—		
1056	796	804	755	763	8.25, 8.27	
1054	710	691	673	656	8.09, 8.05	
1034	849	—	820	—		
1100	841	—	766	—		
1059	832	862	787	813	8.30, 8.36	
1040	910	958	875	921	8.49, 8.60	
1031	762	—	737	—		
1040	827	866	797	832	8.34, 8.41	
1049	930	951	884	904	8.51, 8.55	
1045	912	929	871	888	8.49, 8.52	

4

22p-R42423- Jan 8, 1931

Trip	Class	Star	α	δ	Diff	Diff	Ce	Alt	Falt
	p	13	1600	930	1707	1641	1767	722	
16.2	p	10	1630	412	1133	—	1818	712	
	p	11	1628	606	1458	—	1750	713	
	p	12	1631	471	1271	—	1768	712	
	p	13	1638	928	960	—	1802	717	
16.4	p	14	1639	351	1403	—	1813	710	
	p	15	1648	451	1543	—	1823	717	
	p	16	1652	651	821	—	1757	711	
	p	17	1657	820	1380	—	1757	719	
16.6	p	18	1657	493	1391	—	1763	709	
	p	19	1670	507	1089	—	1787	710	
	p	20	1660	603	1458	—	1761	699	
	p	21	1658	811	1320	—	1752	708	
	p	14	1667	868	1560	1579	1747	702	
	p	15	1668	972	1589	1533	1790	708	
	p	22	1665	990	1542	—	1760	712	
	p	16	1660	998	1408	1508	1792	712	
	p	10	1932	660	717	—	1647	707	
	p	1	2105	340	793	—	1792	689	
	p	2	—	—	839	—	1777	693	
	p	3	—	—	896	—	1800	702	
	p	4	—	—	868	—	1787	678	
	p	5	—	—	903	—	1757	668	
	p	6	—	—	1008	—	1758	682	
	p	7	—	—	1141	—	1763	678	570
	p	8	—	—	1538	—	1748	680	

Cl - Dk	Defl. Dk	Defl. Dk	Red Defl	Red Defl	mag.	L. NO.
1045	985	949	943	907	8.64, 8.56	
1106	421	—	381	—		1208 ⁺
1037	745	—	720	—		
1056	559	—	529	—		118 [✓]
1085	243	—	224	—		183 ⁺
1103	693	—	627	—		1176 ⁺
1106	826	—	748	—		
1046	110	—	96	—		56 [✓]
1038	661	—	636	—		
1054	682	—	647	—		1214 ⁺
1077	379	—	350	—		1251 [✓]
1062	759	—	712	—		
1044	612	—	585	—		
1045	858	877	821	839	8.38, 8.43	
1082	881	825	814	762	8.37, 8.27	
1048	830	—	792	—		
1080	696	796	645	737	8.04, 8.23	
940	10	—	11	—		
1103	104	—	92	—		
1084	146	—	135	—		
1098	194	—	178	—		
1109	190	—	172	—		
1089	285	—	263	—		
1076	376	—	348	—		
1085	463	—	428	—		
1068	858	—	803	—		

6

fmc

Jan. 9, 1931

RH2423

Steps	Class	Star	y	x	Depe	Depe	cl	sk	Volt
		15	1932	725	730	—	1510	709	
		1	2105	405	759	—	1693	905	
		2	—	—	826	—	1679	705	
		3	—	—	820	—	1690	703	
		4	—	—	900	—	1697	702	
		5	—	—	915	—	1669	699	
		6	—	—	1019	—	1670	700	
		7	—	—	1115	—	1661	693	
		8	—	—	1370	—	1663	692	
		9	—	—	1487	—	1660	690	
16.8	p	23	1690	570	961	—	1709	681	
	f	17	1681	1090	960	955	1670	680	
17.0	f	18	1702	389	1168	1142	1687	675	
	f	24	1701	579	1140	—	1667	671	
	f	25	1701	623	954	—	1680	672	
	f	26	1710	637	1437	—	1638	672	
	f	27	1700	644	1458	—	1650	670	
	f	19	1699	724	1303	1330	1648	665	
	f	20	1705	760	1390	1390	1630	660	
	f	21	1718	1038	950	939	1600	660	
	f	28	1709	1110	1435	—	1661	657	
17.2	f	29	1730	470	1131	—	1652	655	
	f	22	1720	533	1315	1326	1660	652	
	f	30	1730	634	1183	—	1650	648	
	f	23	1720	911	1490	1452	1620	648	
	f	31	1738	720	1000	—	1602	648	
	f	32	1720	738	1408	—	1595	643	
	f	33	1730	729	1272	—	1640	640	
	f	24	1729	1119	1429	1462	1640	645	
17.4	f	25	1740	700	1360	1380	1622	645	

cl. sk	Defl. Sk	Defl. Sk	Red Defl	Red Defl	mag	L. NO.
801	21	—	26	—		
988	54	—	55	—		
994	121	—	122	—		
987	117	—	118	—		
995	198	—	200	—		
970	216	—	223	—		
970	319	—	327	—		
968	422	—	436	—		
971	678	—	698	—		
970	797	—	822	—		
1028	280	—	273	—		1242 ✓
990	280	275	283	277	6.82, 6.79	
1012	493	467	485	461	7.59, 7.50	
996	469	—	471	—		1246 ✓
1008	282	—	280	—		1279 ✓
966	765	—	793	—		
980	788	—	804	—		
983	638	665	648	676	8.17, 8.29	
970	730	730	752	752	8.68, 8.68	
940	290	279	309	289	6.97, 6.86	
1004	778	—	771	—		
997	476	—	478	—		1166 ✓
1008	663	674	656	662	8.20, 8.23	
1002	535	—	534	—		
972	842	804	867	828	offensive, 9.00	
1054	352	—	334	—		62 ✓
952	765	—	803	—		
1000	632	—	632	—		
995	784	817	790	820	8.84, 8.97	
977	715	735	730	750	8.57, 8.68	

8

FMC R H 2423 Jan. 9, 1931

trip	class	star	y	x	D ₁	D ₂	cl	Sh	Volh
7.6	p	34	1771	258	1415	—	1681	641	
	p	35	1769	840	1222	—	1592	640	
	f	26	1770	960	1058	1049	1628	640	
	p	36	1761	1030	1020	—	1630	640	
	p	37	1775	1110	1307	—	1629	640	
17.8	f	27	1781	261	1370	1370	1660	640	
	p	38	1781	449	1460	—	1632	635	
	f	28	1781	455	1280	1313	1631	640	
	p	39	1795	550	1250	—	1629	636	
	p	40	1791	929	823	—	1638	639	
	f	29	1781	960	1357	1350	1590	640	
	f	30	1780	962	1250	1240	1592	638	
	f	31	1798	1132	1278	1303	1648	633	
18.0	f	32	1802	297	1013	1000	1653	622	
	f	33	1808	402	1050	1060	1602	630	
	f	34	1813	800	1383	1385	1593	640	
	f	35	1811	998	1340	1365	1578	645	
		18	1932	725	655	—	1512	650	
		1	2105	405	693	—	1643	655	
		2	—	—	790	—	1640	658	
		3	—	—	850	—	1648	660	
		4	—	—	792	—	1638	659	
		5	—	—	868	—	1610	660	
		6	—	—	991	—	1633	660	
		7	—	—	1080	—	1620	660	
		8	—	—	1325	—	1630	659	
		9	—	—	1420	—	1625	659	

cl - Dk	Depl - Dk	Depl - Dk	Red Depl	Red Depl	mag.	L. NO.
1040	774	—	742	—		
952	582	—	611	—		
988	418	409	423	413	7.37, 7.32	
990	380	—	384	—		240 ✓
989	667	—	673	—		264 +
1020	730	730	715	715	8.49, 8.49	
997	825	—	828	—		
991	640	673	645	681	8.16, 8.31	
993	614	—	618	—		1189 ✓
999	184	—	185	—		205 ✓
950	717	710	753	746	8.70, 8.65	
954	612	602	641	632	8.14, 8.11	
1015	645	670	636	660	8.12, 8.22	
1031	391	378	379	367	7.23, 7.20	
972	420	430	432	442	7.40, 7.42	
953	743	745	778	779	8.79, 8.80	
933	695	720	743	771	8.63, 8.76	
862	5	—	6	—		
988	38	—	39	—		
982	132	—	134	—		
988	190	—	192	—		
979	133	—	136	—		
950	208	—	218	—		
973	331	—	340	—		
960	420	—	434	—		
971	666	—	685	—		
966	761	—	787	—		

28- R H 2423 - Jan 9, 1931

trip	Class	Star	α	δ	Refl	Refl	Cl	Alt	Volts
		14	1932	725	839	2	1690	823	
		1	2105	405	909	—	1762	823	
		2	—	—	962	—	1757	822	
		3	—	—	1008	—	1747	827	
		4	—	—	1027	—	1739	829	
		5	—	—	1082	—	1732	833	
		6	—	—	1149	—	1718	830	
		7	—	—	1219	—	1782	829	
		8	—	—	1458	—	1757	833	515
		9	—	—	1598	—	1743	831	
18.2	p	41	1831	222	1318	—	1800	832	
	p	36	1837	385	1388	1438	1783	810	
	p	42	1824	479	1448	—	1767	812	
	p	37	1830	929	1577	1558	1732	812	
	p	38	1831	1109	1528	1570	1767	791	
18.4	p	43	1856	268	1542	—	1813	788	
	p	44	1853	272	1322	—	1787	780	
	p	39	1852	488	1488	1501	1768	783	
	p	45	1851	649	1528	—	1723	768	
	p	40	1840	867	1600	1601	1738	768	
18.6	p	46	1860	227	1122	—	1778	753	
	p	41	1861	299	1458	1524	1748	752	
	p	47	1859	462	1174	—	1742	748	
	p	48	1864	542	1462	—	1712	747	
	p	49	1868	577	1228	—	1738	739	
	p	50	1870	730	1377	—	1727	742	
	p	51	1870	756	1373	—	1703	733	
	p	52	1868	1009	1348	—	1718	732	
	p	42	1861	1039	1400	1363	1702	728	
	p	53	1868	1043	1072	—	1689	727	

cl. sk	Defl. sk	Defl. sk	Red Defl	Red Defl	mag.	L. NO.
867	16	—	18	—		
939	86	—	92	—		
935	140	—	150	—		
920	181	—	197	—		
910	198	—	218	—		
899	249	—	277	—		
888	319	—	358	—		
953	390	—	408	—		
924	625	—	676	—		
912	767	—	840	—		
968	486	—	501	—		1043 ⁺
973	578	628	596	647	7.99, 8.17	
955	636	—	667	—		
920	765	746	832	811	9.01, 8.91	
976	737	779	755	797	8.65, 8.84	
1025	754	—	732	—		1044 ⁺ ↓
1007	542	—	538	—		
985	705	718	715	730	8.46, 8.53	
955	760	—	797	—		
970	832	833	855	856	off curve	
1025	369	—	358	—		1030 ⁺
996	698	772	701	775	8.40, 8.75	
994	426	—	429	—		1109 [✓]
965	715	—	740	—		
999	489	—	490	—		1171 [✓]
985	795	—	802	—		
970	640	—	660	—		105 [✓]
986	816	—	873	—		274 [✓]
974	672	635	690	652	8.35, 8.20	
962	345	—	359	—		279 [✓]

DJP-RH 2423 - Jan 9, 1931

Strip	Class	Star	y	x	Sept	Sept	Cl	Drk	Volts
18.8		43	1870	1199	1409	1417	1693	713	
		44	1883	244	1503	1577	1733	713	
		45	1891	304	1493	1497	1737	713	
		54	1890	491	1441	—	1713	707	
		46	1884	897	993	979	1672	712	
19.0		55	1879	1076	1148	—	1707	708	
		47	1884	1189	1410	1413	1709	708	
		56	1908	227	1449	—	1708	708	
		48	1908	277	1291	1282	1738	699	
		57	1910	1119	1503	—	1683	708	
19.2		58	1898	1126	1290	—	1710	694	
		49	1930	203	1392	1392	1732	708	
		50	1920	681	1544	1518	1690	707	
		51	1920	723	1498	1081	1717	709	
		59	1930	843	1454	—	1703	717	
19.4		52	1932	1180	1536	1547	1707	719	
		53	1950	169	1582	1558	1749	722	
		60	1940	174	1618	—	1763	712	
		54	1953	949	1344	1288	1693	708	
		12	1923	725	732	—	1610	707	
		1	2105	405	818	—	1718	708	
		2	—	—	867	—	1722	703	
		3	—	—	903	—	1732	708	
		4	—	—	877	—	1750	731	
		5	—	—	1050	—	1709	733	
		6	—	—	1117	—	1709	731	
		7	—	—	1182	—	1753	733	
		8	—	—	1413	—	1713	729	
		9	—	—	1528	—	1743	730	505

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	mag.	L.No.
980	696	704	711	719	8.44, 8.48	
1020	790	864	774	847	8.74, offcurve	
1024	780	784	759	762	8.68, 8.70	
1006	734	—	727	—		
960	281	267	292	275	6.48, 6.37	
999	440	—	441	—		294 ✓
1001	702	705	701	707	8.40, 8.42	
1000	741	—	741	—		
1039	592	583	570	562	7.88, 7.85	
975	795	—	816	—		
1016	596	—	587	—		
1024	684	684	665	665	8.25, 8.25	
983	837	811	850	823	offcurve, 8.96	
1008	789	872	782	863	8.78, offcurve	
986	740	—	750	—		238 +
988	817	828	825	837	8.97, 9.03	
1027	860	836	838	815	9.03, 8.93	
1051	906	—	861	—		
985	636	580	647	588	8.18, 7.96	
903	25	—	28	—		
1010	110	—	100	—		
1019	164	—	161	—		
1024	195	—	189	—		
1019	146	—	143	—		
976	317	—	327	—		
978	386	—	394	—		
1020	449	—	440	—		
984	684	—	693	—		
1007	792	—	786	—		

14

? a 99B RH2423 Jan 12 1931

See ending sequence for correct X

Class	Star	Y	X	Defe	Defe	Cl	OK	Val
	10	1932	755	803	—	1708	767	501
	1	2105	405	839	—	1793	764	
	2	—	—	952	—	1843	769	
	3	—	—	967	—	1824	780	
	4	—	—	1026	—	1843	795	
	5	—	—	1094	—	1816	785	
	6	—	—	1179	—	1819	783	
	7	—	—	1317	—	1852	780	
	8	—	—	1485	—	1773	767	
	9	—	—	1662	—	1839	763	
19.6	55	1953	882	1449	1445	1823	773	
	56	1958	916	1370	1328	1830	754	
19.8	57	1974	120	1333	1312	1839	738	
	58	1975	450	1513	1489	1799	720	
	59	1982	639	1548	1551	1779	712	
	60	1979	649	1432	1408	1771	704	
	61	1984	860	1193	1179	1755	698	
	62	1975	912	1420	1413	1754	690	
	61	1992	933	1302	—	1735	685	
	63	1983	1217	1443	1460	1778	684	
20.0	64	1994	243	1578	1567	1808	673	
	65	2002	580	1508	1492	1797	670	
	66	2008	637	1532	1558	1751	669	
R.E.S.	67	2015	701	1329	1389	1676	588	
	68	2013	820	1561	1522	1667	600	
	69	2018	849	1421	1377	1661	576	
	70	2010	980	1399	1409	1722	588	
	62	2016	1120	1409	—	1654	589	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No.
941	36	—	38	—		
1029	75	—	73	—		
1074	183	—	170	—		
1044	187	—	179	—		
1048	231	—	220	—		
1031	309	—	300	—		
1036	396	—	382	—		
1072	537	—	501	—		
1006	718	—	713	—		
1076	899	—	835	—		
1050	676	672	643	638	7.94, 7.93	
1076	616	574	572	532	7.63, 7.47	
1101	595	574	539	521	7.50, 7.43	
1079	793	769	737	714	8.34, 8.25	
1067	836	839	783	786	8.50, 8.53	
1067	728	704	683	658	8.12, 8.02	
1057	495	481	468	455	7.25, 7.20	
1064	730	723	687	681	8.14, 8.11	
1050	617	—	590	—		338 ✓
1094	759	776	693	709	8.15, 8.23	
1135	905	894	796	797	8.56, 8.56	
1127	838	822	742	728	8.35, 8.30	
1082	863	889	798	803	8.57, 8.59	
1088	741	801	681	736	8.11, 8.34	
1067	961	922	901	863	9.02, 8.84	
1085	845	801	778	736	8.48, 8.34	
1134	811	821	715	724	8.25, 8.28	
1070	820	—	765	—		

Jan 12, 1931 - R. H 2423 - P. E. 8.

Ship	Class	Year	X	Defe	Defe	Cl.	Ok	Val.
20.2	p	63	2024	229	1603	-	1699	587
	p	64	2017	382	1401	-	1663	586
	p	65	2020	432	1500	-	1679	587
	p.	66	2032	550	1190	-	1685	590
		15	1935	658	608	-	1652	589
		1	2106	339	705	-	1720	590
		2	-	-	791	-	1660	585
		3	-	-	777	-	1691	587
		4	-	-	796	-	1697	585
		5	-	-	904	-	1651	590
		6	-	-	1022	-	1657	590
		7	-	-	1156	-	1660	595
		8	-	-	1362	-	1652	591
		9	-	-	1540	-	1638	597
								4.9

2/8 P - R H 2423 - Jan 12, 1931.

10	1935	658	692	-	1770	682	525
1	210	339	832	-	1807	709	
2	-	-	921	-	1861	732	
3	-	-	962	-	1852	727	
4	-	-	978	-	1863	728	
5	-	-	1080	-	1863	750	
6	-	-	1167	-	1811	753	
7	-	-	1252	-	1868	753	
8	-	-	1570	-	1867	767	
9	-	-	1713	-	1868	771	
67	2000	141	1753	-	1969	786	
71	2040	221	1832	1847	1970	791	
72	2043	253	1823	1792	1961	802	
68	2049	329	1553	-	1948	820	
73	2049	591	1230	1222	1920	802	

cl - dk	Defl - dk	Defl - dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. NO.
1112	1016	—	914	—		
1077	815	—	757	—		
1092	913	—	835	—		
1095	600	—	548	—		
1063	19	—	18	—		
1130	115	—	102	—		
1075	206	—	192	—		
1104	190	—	172	—		
1112	211	—	190	—		
1061	314	—	296	—		
1067	432	—	405	—		
1065	561	—	526	—		
1061	771	—	727	—		
1041	943	—	905	—		
1088	10	—	9	—		
1098	123	—	112	—		
1129	189	—	163	—		
1125	235	—	209	—		
1135	250	—	220	—		
1113	330	—	297	—		
1058	414	—	392	—		
1115	499	—	447	—		
1100	803	—	730	—		
1097	942	—	860	—		
1186	970	—	818	—		
1179	1041	1056	885	896	9.15, 9.24	
1159	1021	990	881	855	9.13, 8.97	
1128	733	—	650	—		948 ✓
1118	428	420	384	376	7.02, 6.97	

NGP - R H 2423 - Jan. 12, 1931

Mag	Class	Star	z	T	Appl	Appl	Cl	Ok	Fall
		74	2043	613	1768	1742	1949	829	
		75	2050	709	1723	1729	1972	838	
		76	2040	747	1563	1578	1957	828	
		69	2051	898	1162	—	1922	822	
		70	2051	1018	1700	—	1948	832	
		77	2050	1169	1779	1788	1954	839	
		78	2053	1178	1714	1709	1938	841	
20.6		79	2070	441	1538	1551	2008	860	
		80	2060	571	1137	1153	2006	857	
		81	2069	582	1793	1823	2008	859	
		82	2060	987	1587	1591	1977	863	
		83	2060	1049	1778	1790	2012	878	
		84	2060	1191	1750	1752	2028	892	
20.8		71	2084	114	1813	—	2043	883	
		72	2090	410	1727	—	2068	888	
		73	2083	488	1691	—	2039	882	
		85	2078	522	1663	1632	2033	892	
		86	2080	719	1640	1737	2009	892	
		87	2083	742	1763	1741	2032	893	
		88	2073	793	1641	1693	2001	903	
		89	2095	789	1704	1792	2002	908	
21.0		74	2110	128	1908	—	2089	904	
		75	2108	151	1547	—	2097	900	
		90	2112	584	1450	1492	2049	902	
21.2		76	2138	166	1730	—	2119	903	
		77	2119	253	1620	—	2058	898	
		91	2132	353	1863	1852	2012	907	
		92	2120	521	1512	1547	2013	903	
		78	2130	361	1877	—	2072	921	
		93	2130	603	1452	1477	2047	907	

cl-sk	Defl-sk	Defl-sk	Red Defl	Red Defl	mag.	L.NO
1120	939	913	838	815	8.88, 8.75	
1134	885	891	780	786	8.57, 8.62	
1129	735	750	651	665	8.03, 8.27	
1100	340	—	310	—		376 ✓
1116	918	—	823	—		
1115	940	949	844	851	8.92, 8.96	
1097	873	868	795	792	8.65, 8.63	
1148	678	691	592	603	7.81, 7.84	
1149	280	296	244	258	6.00, 6.15	
1149	934	964	814	840	8.75, 8.90	
1114	724	728	650	655	8.01, 8.03	
1134	900	912	795	805	8.66, 8.70	
1136	858	860	755	756	8.45, 8.45	
1160	930	—	803	—		
1180	839	—	711	—		
1157	809	—	699	—		
1141	771	740	675	650	8.10, 8.02	
1117	748	845	670	756	8.08, 8.46	
1139	870	848	765	745	8.49, 8.40	
1098	738	790	674	720	8.10, 8.29	
1094	796	884	730	808	8.33, 8.72	
1185	1004	—	849	—		
1197	647	—	542	—		926 +
1147	548	590	478	515	7.41, 7.53	
1216	827	—	680	—		
1160	722	—	623	—		
1165	956	945	822	812	8.80, 8.75	
1110	609	644	549	580	7.65, 7.76	
1151	956	—	830	—		
1140	545	570	478	500	7.41, 7.49	

20

21.8 - RY 2423 - Jan. 12, 1930

Star	Class	Star	y	St	Defl	Defl	Cl	Lk	Falts
94		2130	662	1877	1843	2027	698		
95		2117	1033	1228	1260	2038	903		
79		2142	092	1772	—	2078	902		
96		2143	137	1850	1834	2108	903		
97		2152	202	1770	1733	2098	908		
80		2138	379	1778	—	2091	913		
98		2150	917	1842	1808	2037	912		
81		2148	997	1692	—	2039	917		
99		2100	1048	1948	1958	2021	918		
100		2147	1170	1900	1890	2053	903		
101		2173	407	1477	1513	2103	922		
102		2160	743	1768	1768	2038	903		
103		2160	746	1400	1479	2028	892		
82		2168	1117	1598	—	2023	872		
104		2190	664	1832	1803	2028	857		
105		2182	1032	1703	1694	1971	832		
83		2190	1142	1303	—	1998	819		
106		2180	1224	1653	1637	1956	808		
107		1935	658	837	—	1867	792		
1		2106	339	929	—	1998	774		
2		—	—	1012	—	2006	772		
3		—	—	1019	—	1967	753		
4		—	—	1024	—	1963	749		
5		—	—	1129	—	1928	739		
6		—	—	1187	—	1898	737		
7		—	—	1291	—	1943	729		
8		—	—	1597	—	1932	722		
9		—	—	1711	—	1969	721	520	

Cl-Drk	Depl-Drk	Depl-Drk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L.No
1329	1179	1145	887	863	9.16, 9.02	
1135	325	357	287	315	6.40, 6.59	
1176	870	—	740	—		
1197	947	931	791	780	8.63, 8.58	
1198	862	825	725	694	8.30, 8.18	
1178	865	—	735	—		893 ✓
1125	930	896	827	798	8.82, 8.67	
1122	775	—	690	—		425 ✓
1103	1030	1040	935	943	off curve	
1150	997	987	866	860	9.05, 9.00	
1181	555	591	470	500	7.39, 7.49	
1135	865	865	763	763	8.49, 8.49	
1136	508	587	447	517	7.30, 7.54	
1151	726	—	632	—		420 +
1177	981	952	835	810	8.84, 8.73	
1139	871	862	765	758	8.50, 8.47	
1179	484	—	410	—		426 +
1148	845	829	735	722	8.36, 8.29	
1075	45	—	42	—		
1224	155	—	127	—		
1234	240	—	195	—		
1214	266	—	219	—		
1214	280	—	231	—		
1189	390	—	328	—		
1161	450	—	388	—		
1214	562	—	464	—		
1210	875	—	725	—		
1188	990	—	835	—		

22

Fm c Jan. 13, 1931

R + 2423

step	class	stan	y	#	Dye	Dye	ee	zh	volt
		15	1935	658	890	—	1832	815	
		1	2106	339	900	—	1990	811	
		2	—	—	1005	—	1952	809	
		3	—	—	1019	—	1950	807	
		4	—	—	1000	—	1948	800	
		5	—	—	1110	—	1917	790	
		6	—	—	1191	—	1875	789	
		7	—	—	1261	—	1900	781	
		8	—	—	1550	—	1887	773	
		9	—	—	1730	—	1879	768	
22.0	p	84	2213	189	1532	—	1928	760	
	f	107	2209	490	1200	1100	1915	750	
	f	108	2210	500	1050	1058	1880	750	
	p	85	2211	632	1590	—	1860	750	
	p	86	2204	669	987	—	1831	740	
	f	109	2210	1080	1310	1380	1860	731	
	f	110	2210	1085	1440	1500	1910	731	
22.2	p	87	2237	106	1478	—	1910	730	
	f	111	2220	140	1630	1641	1912	722	
	p	88	2230	490	1535	—	1857	720	
	p	89	2225	519	1497	—	1860	719	
	f	112	2220	532	1621	1657	1868	713	
	f	113	2230	1035	1513	1560	1853	711	
22.4	p	90	2240	219	1429	—	1830	709	
	f	114	2247	785	1557	1570	1801	705	
22.6	f	115	2270	500	1490	1541	1865	700	
	p	91	2263	698	1429	—	1812	700	
	f	116	2269	879	1245	1230	1823	700	
	p	92	2270	1035	1589	—	1850	700	
22.8	f	117	2290	363	1441	1403	1830	700	

cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L.No.
1017	95	—	74	—		
1179	89	—	75	—		
1143	196	—	172	—		
1143	212	—	186	—		
1148	200	—	174	—		
1127	320	—	284	—		
1086	402	—	370	—		
1121	480	—	428	—		
1114	782	—	703	—		
1111	962	—	865	—		
1168	772	—	662	—		892 ⁺
1165	450	400	386	344	7.13, 6.95	
1130	300	308	266	273	6.56, 6.60	
1110	840	—	757	—		
1091	247	—	226	—		627 [✓]
1129	579	649	514	575	7.61, 7.83	
1179	709	769	602	654	7.93, 8.15	
1180	748	—	634	—		
1190	908	919	764	773	8.60, 8.63	
1137	815	—	716	—		
1141	778	—	681	—		705 ⁺
1155	908	944	786	816	8.69, 8.81	
1142	802	849	702	744	7.35, 8.51	
1121	710	—	634	—		880 ⁺
1086	852	865	778	790	8.65, 8.70	
1165	790	841	678	724	8.24, 8.43	
1112	729	—	655	—		601 [✓]
1123	545	530	485	473	7.49, 7.46	
1150	889	—	774	—		
1130	741	703	656	623	8.16, 8.02	

24

fmc Jan. 13, 1931 R+ 2423

trip	class	star	y	x	D _{eff}	D _{eff}	d	dh	note
22.8	f	118	2290	708	1590	1620	1840	708	
	f	93	2297	838	1503	—	1820	700	
	f	94	2295	872	1520	—	1810	700	
	f	95	2281	1115	1473	—	1857	700	
23.0	f	96	2310	602	1560	—	1809	700	
	f	119	2310	871	1308	1325	1788	700	
	f	97	2309	1069	1052	—	1802	700	
23.2	f	120	2330	140	1040	1041	1880	702	
	f	121	2321	310	1380	1352	1829	700	
	f	98	2320	349	1120	—	1830	700	
	f	99	2333	479	1363	—	1829	700	
	f	100	2320	688	980	—	1812	700	
	f	101	2330	723	1678	—	1760	700	
23.4	f	102	2355	991	1560	—	1781	700	
23.6	f	103	2360	180	1212	—	1860	699	
	f	122	2370	801	1559	1550	1840	700	
	f	104	2361	298	1518	—	1857	700	
	f	105	2370	340	1310	—	1828	700	
	f	123	2361	351	1468	1420	1821	700	
	f	106	2359	431	1420	—	1830	700	
	f	124	2370	439	1230	1230	1830	700	
	f	107	2378	540	1260	—	1801	700	
	f	108	2372	630	1375	—	1810	700	
	f	125	2370	671	1560	1554	1812	700	
	f	126	2369	689	1292	1305	1750	701	
	f	127	2365	720	1497	1520	1782	701	
	f	109	2360	800	1270	—	1760	700	
	f	110	2363	811	1485	—	1809	700	
	f	111	2368	843	1490	—	1786	700	
	f	128	2360	1090	1503	1470	1770	700	

Cl-Dr.	Defl-Dr.	Defl-Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1132	882	912	780	805	8.67, 8.77	
1120	803	—	716	—		
1116	820	—	740	—		
1169	773	—	669	—		457 ⁺
1109	860	—	775	—		
1088	608	625	560	575	7.79, 7.83	
1102	352	—	320	—		479 ⁺
1178	338	339	288	288	6.67, 6.67	
1124	680	652	604	578	7.95, 7.84	
1130	420	—	372	—		805 [✓]
1129	663	—	587	—		748 [✓]
1112	280	—	252	—		625 [✓]
1060	978	—	924	—		
1081	860	—	795	—		
1167	513	—	445	—		844 ⁺
1140	859	850	754	745	8.56, 8.51	
1157	818	—	706	—		
1128	610	—	541	—		790 [✓]
1121	768	720	685	644	8.27, 8.10	
1130	720	—	637	—		
1130	530	530	469	469	7.45, 7.45	
1101	560	—	508	—		713 [✓]
1110	675	—	608	—		669 ⁺
1112	860	854	774	767	8.64, 8.61	
1049	591	604	565	575	7.80, 7.82	
1081	796	819	736	756	8.48, 8.58	
1060	570	—	538	—		570 [✓]
1109	785	—	710	—		
1086	790	—	728	—		
1070	803	770	750	720	8.54, 8.41	

26

Fmc Jan. 13, 1931

RH 2423

trip	class	star	y	x	D ₁	D ₂	d	dk	unit
3.8	f	129	2380	206	1590	1592	1852	700	
	p	112	2381	410	1552	—	1810	701	
	p	113	2389	667	1150	—	1752	700	
	p	114	2391	750	1045	—	1761	700	
24.0	p	115	2416	196	1582	—	1853	753	570
	p	130	2409	244	1291	1312	1879	749	
	p	116	2411	742	1420	—	1764	754	
24.2	p	131	2420	209	1719	1653	1893	752	
	p	117	2420	229	1271	—	1878	753	
	p	132	2418	357	1102	1083	1812	752	
	p	133	2430	477	1288	1263	1867	753	
	p	118	2428	572	1480	—	1812	752	
	p	119	2424	693	1652	—	1818	753	
	p	134	2438	712	1422	1434	1780	753	
	p	135	2434	849	1140	1067	1853	771	
	p	136	2430	919	1492	1497	1898	768	
	p	120	2420	928	1473	—	1834	759	
	p	121	2422	943	903	—	1768	732	
	p	137	2418	1002	1383	1358	1867	788	
	p	132	2431	1047	1687	—	1858	802	
	p	138	2421	1059	1652	1672	1854	772	
	p	123	2420	1077	1570	—	1849	777	
24.4	p	124	2452	302	1787	—	1909	817	
	p	125	2440	720	1762	—	1839	815	
	p	126	2446	758	1720	—	1882	838	
	p	127	2452	803	1713	—	1870	842	
	p	139	2453	1017	1672	1728	1872	833	
24.6	p	140	2470	228	1557	1640	1962	828	
	p	141	2459	832	1598	1632	1907	872	
	p	142	2476	859	1049	1048	1932	873	

CE-Defl	Defl-Defl	Defl-Defl	Red Defl	Red Defl	Magn	L.WO
11 52	890	892	774	775	8.63, 8.64	
11 09	851	—	770	—		
10 82	450	—	416	—		642 [✓]
10 61	345	—	325	—		606 [✓]
11 00	829	—	754	—		
11 30	542	563	480	497	7.48, 7.55	
10 10	666	—	660	—		
11 41	967	901	847	790	8.96, 8.70	
11 25	528	—	470	—		809 ⁺
10 60	350	331	330	312	6.90, 6.80	
11 14	535	570	480	458	7.48, 7.41	
10 60	728	—	687	—		688 [✓]
10 65	899	—	844	—		
10 27	669	681	651	665	8.12, 8.20	
10 82	369	296	341	274	6.93, 6.60	
10 70	724	729	675	680	8.22, 8.25	
10 75	714	—	664	—		541 [✓]
10 36	171	—	165	—		536 ⁺
10 79	595	⁵ 1070	551	530	7.75, 7.68	
10 56	885	—	840	—		
10 82	880	900	815	833	8.86, 8.89	
10 72	793	—	740	—		509 ⁺
10 92	670	—	614	—		
10 24	947	—	926	—		
10 44	882	—	845	—		
10 28	871	—	850	—		583 [✓]
10 39	839	895	806	861	8.77, 9.03	
11 34	723	812	637	716	8.07, 8.40	
10 35	726	760	702	735	8.35, 8.47	
10 59	176	175	166	165	5.70, 5.70	

WJP - RY 2423 - Jan 13, 1931.

trip	class	star	y	4	Duff	Duff	a	Sh	note
		143	2467	999	1258	1362	1917	893	
		128	2470	998	1222	—	1937	899	
24.8	p	129	2480	360	1632	—	1963	872	
		144	2486	448	1728	1731	1950	873	
		145	2480	523	1363	1468	1962	877	
		130	2490	522	1762	—	1963	890	
		146	2474	555	1752	1782	2007	908	
		131	2478	590	1519	—	1968	908	
		147	2480	613	1602	1592	1962	947	
		148	2490	763	1167	1172	2028	958	
25.0	p	149	2511	292	1672	1811	2072	953	
		150	2498	822	1650	1676	2018	972	
25.2	p	151	2522	288	1612	1618	2088	978	
		152	2530	453	1799	1857	2067	983	
		153	2522	490	1709	1703	2078	984	
		154	2529	638	990	982	1988	973	
		155	2528	689	1673	1703	2053	973	
		156	2520	981	1627	1628	2041	952	
25.4	p	157	2539	548	1792	1808	2043	933	
		132	2563	578	1613	—	2032	922	
25.6	p	158	2555	433	1822	1822	2032	908	
		159	2559	482	1830	1820	1978	899	
25.8	p	160	2578	507	1808	1792	2010	899	
		133	2580	673	1568	—	1962	881	
		134	2597	716	1732	—	1933	867	
		135	2587	741	1780	—	1978	863	
26.0	p	136	2608	653	1592	—	1982	869	
		137	2613	593	1870	—	2003	863	
		138	2601	649	909	—	1972	852	
26.2	p	161	2630	472	1641	1687	1951	847	

el.-dk.	Defl.-dk.	Defl.-dk.	Reduced	Reduced	Magn.	d. No.
1024	365	469	356	458	7.00, 7.41	
1038	323	—	312	—		
1091	760	—	696	—		
1077	855	858	795	797	8.73, 8.74	
1085	486	591	448	545	7.38, 7.73	
1073	872	—	814	—		
1099	844	874	767	795	8.57, 8.73	
1060	611	—	576	—		679 [✓]
1015	655	645	645	635	8.10, 8.07	
1070	209	214	196	200	6.00, 6.05	
1119	719	858	643	766	8.10, 8.61	
1046	678	704	648	673	8.12, 8.22	
1110	634	640	570	576	7.81, 7.83	
1084	816	874	755	805	8.56, 8.76	
1094	725	719	664	669	8.16, 8.17	
1095	17	09	15	8	off curve	
1080	700	730	650	676	8.11, 8.23	
1089	675	666	620	612	8.00, 7.98	
1110	859	875	774	790	8.63, 8.70	
1111	691	—	621	—		681 ⁺
1124	914	914	814	814	8.80, 8.80	
1079	931	921	865	855	9.05, 9.00	
1111	909	893	817	804	8.81, 8.75	
1081	787	—	729	—		647 ⁺
1066	865	—	810	—		
1015	917	—	827	—		
1113	723	—	650	—		683 ⁺
1140	1007	—	885	—		
1120	57	—	51	—		660 ⁺
1104	794	840	720	760	8.41, 8.59	

QJP - R.H. 2423 Jan. 13, 1931

Step	Class	Star	y	b	Diff	Diff	Cl	dk	Notes
16.4	p	139	2649	498	1261	—	1977	868	
	p	162	2644	511	1732	1817	1962	873	
	p	140	2647	621	1778	—	2002	867	
	p	163	2646	728	1628	1643	1952	873	
		1A	1935	658	870	—	1993	856	
		1	2106	339	963	—	2008	872	
		2	—	—	1037	—	2080	882	
		3	—	—	1074	—	2053	932	
		4	—	—	1081	—	2047	883	
		5	—	—	1172	—	2057	891	
		6	—	—	1322	—	2013	892	
		7	—	—	1380	—	2068	891	
		8	—	—	1722	—	2060	889	
		9	—	—	1823	—	2059	887	510

State finished

A. J. G. R. R.H. 2424 Jan. 14, 1931

15.4	p	15	1953	700	803	—	1658	802	510
15.6	p	1	2135	387	820	—	1754	798	
	p	2	—	—	850	—	1774	806	
	p	3	—	—	868	—	1773	803	
	p	4	—	—	947	—	1753	808	
	p	5	—	—	988	—	1681	813	
	p	6	—	—	1181	—	1733	800	
	p	7	—	—	1211	—	1728	818	
	p	8	—	—	1422	—	1763	815	
	p	9	—	—	1544	—	1783	811	
15.8	f	1	1549	795	1552	—	1798	805	
		2	1562	580	1321	—	1772	804	
		3	1568	622	1535	—	1769	793	
		1	1591	637	1032	998	1813	809	

Cl.-dk	Depl.-dk	Depl.-dk	Reduced	Reduced	Magn.	L.H.
11 09	393	—	355	—		6 99 ⁺
1089	859	944	790	866	8.70, 9.01	
1136	911	—	804	—		
1079	755	770	700	715	8.34, 8.40	
1137	14	—	12	—		
1186	91	—	77	—		
1195	155	—	130	—		
1121	141 ²	—	127	—		
1164	198	—	170	—		
1166	281	—	241	—		
1121	431	—	384	—		
1177	489	—	415	—		
1171	833	—	711	—		
1172	936	—	800	—		

856	1	—	1	—		
9 56	22	—	23	—		
968	46	—	48	—		
970	65	—	67	—		
945	139	—	147	—		
868	175	—	202	—		
933	381	—	408	—		
910	393	—	432	—		
948	607	—	640	—		
972	733	—	755	—		
993	747	—	755	—		
968	579	—	535	—		
976	842	—	862	—		
1004	223	189	222	189	6.54, 6.39	

32

a99B PH 2424 Jan 14, '31

Ship	Class	Star	Y	X	Defe	Defe	CE	Ob	Notes
16.0	f	2	1579	646	1519	1514	1792	796	
	f	3	1592	649	1592	1520	1742	777	
	f	4	1587	761	1448	—	1770	760	
	f	4	1584	789	1509	1542	1748	753	
	p	5	1601	509	1475	—	1763	747	
	p	6	1605	570	1460	—	1784	745	
	p	7	1599	660	1388	—	1693	725	
	f	5	1598	794	1470	1426	1695	719	
16.2	p	8	1602	858	1526	—	1701	715	
	p	9	1594	925	1497	—	1683	714	
	p	10	1623	529	1498	—	1708	716	
16.4	p	11	1622	660	1517	—	1709	709	
	p	12	1643	426	1525	—	1737	697	
	p	13	1648	634	1356	—	1714	702	
	p	14	1647	800	1211	—	1698	695	
16.6	p	15	1646	956	877	—	1679	688	
	p	16	1658	380	1321	—	1722	685	
	p	17	1658	442	1037	—	1687	689	
	p	18	1655	564	1473	—	1694	679	
	p	19	1673	681	752	—	1658	677	
	p	20	1669	840	1208	—	1653	668	
16.8	f	6	1670	1019	1150	1179	1629	670	
	p	21	1673	482	1554	—	1728	670	
	p	22	1679	524	1405	—	1708	670	
	p	23	1691	537	1088	—	1668	669	
	p	24	1680	633	1378	—	1662	668	
	p	25	1688	865	1438	—	1636	670	
	p	26	1689	867	1368	—	1631	668	
	f	7	1674	888	1497	1489	1633	670	
	f	8	1678	995	1468	1431	1651	673	

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.No
996	723	718	725	720	8.65, 8.63	
965	715	743	740	770	8.70, 8.83	
1010	688	—	683	—		90 ⁺
995	756	789	760	793	8.78, 8.91	
1016	728	—	718	—		-
1039	715	—	690	—		-
968	663	—	684	—		-
976	751	707	770	725	8.83, 8.65	
986	811	—	821	—		-
969	783	—	809	—		-
992	782	—	789	—		-
1000	808	—	808	—		-
1040	828	—	796	—		-
1012	654	—	645	—		-
1003	516	—	515	—		118 [✓]
991	189	—	191	—		183 ⁺
1037	636	—	615	—		1176 ⁺
998	348	—	348	—		1208 ⁺
1015	794	—	783	—		-
981	75	—	77	—		56 [✓]
985	540	—	548	—		-
959	480	509	500	530	7.70, 7.83	x
1058	884	—	835	—		-
1038	735	—	710	—		1214 ⁺
999	419	—	419	—		1257 [✓]
994	710	—	715	—		-
966	768	—	795	—		-
963	700	—	726	—		-
963	827	819	860	851	9.17, 9.13	
978	795	768	814	775	8.99, 8.85	

34

Aug 9.8 RH 2424 Jan 14. '31

Trip	Class	Star	μ	χ	Defl	Defl	Cl	Wk	Net.
17.0	f	9	1694	1046	912	879	1613	671	
	f	10	1732	346	1220	1178	1732	670	
	f	27	1713	380	1421	—	1713	670	
	f	11	1701	682	1376	1378	1661	678	
17.2	f	12	1708	717	1455	1432	1643	668	
	f	28	1710	1078	1357	—	1610	667	
	f	13	1720	490	1497	1382	1660	668	
	f	29	1715	537	902	—	1659	666	
	f	30	1717	546	1121	—	1662	662	
	f	31	1725	590	926	—	1656	661	
	f	32	1729	604	1493	—	1641	666	
	f	33	1722	612	1448	—	1672	663	
	f	14	1725	669	1510	1497	1680	660	
	f	15	1714	704	1527	1510	1648	664	
17.4	f	16	1726	994	907	888	1643	670	
	f	34	1752	603	1238	—	1661	672	
	f	17	1743	655	1448	1395	1674	665	
	f	35	1737	667	1417	—	1628	664	
	f	36	1754	689	1026	—	1657	657	
	f	37	1738	706	1477	—	1637	659	
	f	38	1744	747	1291	—	1640	660	
	f	18	1748	1055	1283	1294	1613	665	
	f	19	1738	1074	1427	1403	1639	670	
	f	18	1953	700	690	—	1596	687	
		1	2135	387	712	—	1697	693	
		2	—	—	750	—	1698	692	
		3	—	—	783	—	1697	699	
		4	—	—	820	—	1675	700	
		5	—	—	883	—	1623	690	
		6	—	—	1041	—	1652	689	

Cl. - Sk	Sepl. - Sk	Sepl. - Sk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No
942	241	208	256	221	6.68, 6.54	
1062	550	508	518	478	7.77, 7.59	
1043	751	—	721	—		-
983	698	400	710	713	8.58, 8.59	
975	781	764	807	783	8.97, 8.87	
943	690	—	732	—		-
992	839	714	845	720	9.1 ³ ₈ , 8.62	
993	236	—	238	—		1242 ✓
1000	459	—	459	—		1246 ✓
995	265	—	266	—		1279 ✓
975	827	—	849	—		-
1009	785	—	780	—		-
1020	856	837	835	823	9.07, 9.03	
984	863	846	878	867	9.27, 9.18	
973	237	28	244	224	6.63, 6.54	
989	566	—	574	—		-
1009	883	730	875	725	9.26, 8.65	
964	753	—	780	—		-
1000	369	—	369	—		62 ✓
988	713	—	721	—		-
980	631	—	645	—		-
948	618	629	652	664	8.34, 8.40	
969	757	733	782	755	8.87, 8.77	
909	03	—	3	—		
1004	29	—	29	—		
1006	58	—	57	—		
998	84	—	84	—		
975	120	—	123	—		
933	193	—	207	—		
963	352	—	365	—		

A. J. B. PH 2454 Jan. 4. '31

Ship	Class	Star	Y	X	Defe	Defe	cl.	rk	Kalt.
		7	—	—	1099	—	1633	692	
		8	—	—	1309	—	1639	690	
		9	—	—	1490	—	1673	683	503
		Fmc		RH 2424		Jan. 15, 1931			
Had to leave this to go on errand.		15	1953	713	722	—	1580	718	
		1	2135	401	730	—	1644	712	
		2	—	—	751	—	1671	710	
		3	—	—	788	—	1662	710	
		4	—	—	813	—	1630	704	
		5	—	—	868	—	1639	700	
		6	—	—	1010	—	1625	700	
		7	—	—	1161	—	1573	697	
		8	—	—	1310	—	1590	690	
		9	—	—	1450	—	1630	690	
17.6	fu		1760	452	1154	—	1620	680	
	fu		1770	1016	960	—	1609	682	
17.8	fu		1780	423	1368	1350	1640	678	
	fu		1780	825	1200	—	1568	678	
	fu		1779	929	1071	1045	1548	670	
Fmc		15	1953	690	740	—	1608	752	
Jan. 16, 1931		1	2135	378	770	—	1671	752	
		2	—	—	800	—	1680	750	
		3	—	—	831	—	1680	750	
		4	—	—	850	—	1644	749	
		5	—	—	930	—	1687	740	
		6	—	—	1059	—	1651	737	
		7	—	—	1099	—	1623	730	
		8	—	—	1351	—	1660	722	
		9	—	—	1443	—	1658	719	
17.6	fu	39	1770	990	998	—	1680	705	

856	-12	—	—	—
919	18	—	19	—
930	50	—	54	—
930	81	—	87	—
895	101	—	113	—
947	196	—	200	—
914	322	—	352	—
893	369	—	414	—
838	629	—	670	—
939	724	—	770	—
915	293	—	320	—

38

Fmc R+2424 Jan. 16, 1931

trip	class	star	y	x	D ₁	D ₂	d	dh	volt
17.8	f	20	1799	240	1100	1113	1690	698	
	f	21	1780	400	1432	1401	1642	691	
	p	40	1780	800	1203	—	1587	688	
	f	22	1779	902	1094	1080	1571	680	
	f	23	1790	902	1375	1400	1613	671	
	f	24	1790	908	1248	1250	1590	672	
	p	41	1787	1010	1432	—	1592	672	
	p	42	1780	1069	1199	—	1583	670	
18.0	p	43	1810	212	1401	—	1670	670	
	f	25	1801	347	1160	1168	1652	671	
	p	44	1806	889	820	—	1600	671	
	p	45	1802	998	1390	—	1560	670	
	f	26	1810	1077	1270	1212	1540	670	
	f	27	1802	1150	1283	1230	1550	670	
18.2	f	28	1830	328	1310	1302	1649	670	
	p	46	1820	510	1240	—	1627	671	
	f	29	1820	745	1390	1360	1560	672	
	f	30	1820	940	1390	1335	1577	671	
18.4	p	47	1847	326	1417	—	1641	671	
	f	31	1850	430	1404	1380	1655	673	
	p	48	1852	442	1309	—	1582	672	
	f	32	1848	1051	1408	1340	1530	672	
18.6	p	49	1870	185	1122	—	1650	670	
	f	33	1860	241	1410	1418	1680	670	
	p	50	1875	610	1455	—	1600	672	
	p	51	1878	971	1158	—	1575	674	
	f	34	1872	980	1292	1228	1560	670	
	p	52	1872	1006	890	—	1540	670	
	p	53	1870	1028	1360	—	1510	670	
18.8	p	54	1890	234	1128	—	1651	670	

Cl. St.	Dep. St.	Diff. St.	Reduced	Reduced	Magn.	d. K.
992	402	415	405	418	7.40, 7.45	
951	741	700	780	735	9.03, 8.74	
899	515	—	573	—		
891	414	400	464	448	7.60, 7.55	
942	704	724	746	774	8.80, 8.96	
918	566	578	616	630	8.15, 8.20	
920	760	—	825	—		
913	554	—	580	—		264 ⁺
1000	731	—	731	—		
981	484	497	498	506	7.74, 7.76	
929	149	—	161	—		205 [✓]
890	720	—	810	—		
890	600	542	690	623	8.47, 8.17	
880	613	560	695	635	8.50, 8.23	
979	640	632	655	645	8.30, 8.25	
956	569	—	595	—		1189 [✓]
888	718	688	809	775	9.27, 8.98	
906	719	664	792	732	9.10, 8.72	
970	746	—	770	—		
982	731	707	745	720	8.79, 8.64	
980	637	—	700	—		
858	736	668	856	778	offame, 9.00	
980	452	—	460	—		1043 ⁺
1010	740	748	735	742	8.74, 8.77	
928	783	—	841	—		
901	484	—	536	—		274 [✓]
890	622	658	698	739	8.52, 8.75	
870	220	—	253	—		279 [✓]
840	690	—	820	—		294 [✓]
981	458	—	466	—		1044 ⁺

40

Fmc RH 2424

Jan. 16, 1931

trip	class	star	y	y	Dyfl	Dyfl	ce	Dh	Volt
18.8	f	55	1888	425	1063	—	1629	670	
	f	56	1890	503	1322	—	1608	670	
	f	57	1890	540	1040	—	1678	668	
	f	58	1890	692	1362	—	1558	669	
	f	59	1890	720	1211	—	1569	670	
	f	35	1891	839	895	880	1540	660	
	f	60	1881	1038	882	—	1520	662	
19.0	f	36	1885	1140	1200	1200	1515	660	795
	f	61	1900	190	949	—	1648	663	
	f	37	1901	218	1312	1260	1633	671	
	f	62	1912	982	1247	—	1519	662	
	f	63	1901	1089	1068	—	1509	667	
	f	38	1903	1129	1267	1239	1487	660	
	f	64	1901	1192	1358	—	1506	662	
19.2	f	39	1927	142	1350	1407	1640	658	
	f	40	1925	622	1442	1388	1542	669	
	f	41	1926	664	1418	1417	1542	664	
19.4	f	65	1947	190	1372	—	1642	672	
	f	66	1952	291	1398	—	1587	661	
	f	67	1942	809	1322	—	1532	671	
	f	42	1949	1120	1390	1352	1482	668	
19.6	f	43	1961	889	1237	1243	1508	663	
	f	44	1970	922	1122	1067	1543	657	
19.8	f	45	1990	250	1468	1362	1592	653	
	f	46	1974	428	1420	1318	1568	652	
	f	47	1993	867	1068	1008	1502	650	
	f	48	1988	919	1233	1217	1499	642	
20.0	f	49	2002	358	1458	1510	1570	640	
	f	50	2008	588	1343	1298	1482	638	
	f	68	2002	968	1028	—	1487	628	

Cl. Jk.	Defl. Jk.	Defl. Jk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
959	393	—	410	—		1109 ✓
938	652	—	695	—		—
1010	372	—	368	—		1171 ✓
889	693	—	780	—		—
899	541	—	602	—		105 ✓
881	235	220	266	250	6.77, 6.72	—
858	220	—	256	—		294 ✓
855	540	540	630	630	8.20, 8.20	—
985	286	—	290	—		1030 +
962	641	589	666	612	8.37, 8.13	—
849	585	—	683	—		—
842	401	—	475	—		—
827	607	579	735	700	8.74, 8.54	—
844	696	—	825	—		—
982	692	749	705	763	8.55, 8.90	—
873	773	719	885	825	off curve, 9.45	—
878	754	753	856	855	off curve	—
970	700	—	720	—		—
926	737	—	795	—		—
861	651	—	755	—		238 +
814	722	684	886	840	off curve	—
845	569	580	674	685	8.40, 8.45	—
886	465	410	525	463	7.83, 7.60	—
939	815	709	868	755	off curve, 8.85	—
916	768	666	838	726	off curve, 8.67	—
852	418	358	492	420	7.72, 7.45	—
857	591	575	690	670	8.47, 8.37	—
930	818	870	880	935	off curve	—
844	705	660	835	783	off curve, 9.03	—
859	400	—	465	—		338 ✓

EJP - R 2424 Jan 16, 1931

Temp	Class	Star	y	6	Sept	Sept	Oct	Spk	Notes
20.2	51	2002	1223	1223	1222	1500	628		
	52	2020	709	1242	1229	1488	637		
	53	2028	856	1307	1280	1491	637		
	54	2021	988	1328	1232	1512	631		
	55	2019	1154	1182	—	1490	638		
20.4	56	2051	098	1002	973	1523	642		
	57	2048	619	1433	1403	1526	647		
	58	2043	750	1258	1272	1482	639		
20.6	59	2070	447	1288	1222	1553	642		
	60	2063	577	878	858	1527	642		
	61	2058	687	1073	—	1548	641		
	62	2057	713	1383	1398	1522	642		
	63	2061	933	813	—	1513	640		
	64	2070	991	1222	1164	1520	641		
	65	2057	1052	1247	—	1512	632		
	66	2070	1053	1340	1318	1522	640		
	67	2063	1173	1310	1360	1490	623		
	68	2070	1181	1271	1323	1493	624		
	69	2071	1197	1223	1248	1463	622		
	70	1953	690	613	—	1463	614		
	71	2135	378	628	—	1539	613		
	72	—	—	658	—	1552	617		
	73	—	—	688	—	1562	609		
	74	—	—	720	—	1512	603		
	75	—	—	778	—	1548	619		
	76	—	—	889	—	1498	602		
	77	—	—	962	—	1477	610		
	78	—	—	1198	—	1482	620		
	79	—	—	1308	—	1521	622		588

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	mag.	L. No
872	575	594	660	680	8.34, 8.44	
851	605	592	710	695	8.58, 8.50	
854	670	643	785	753	9.05, 8.84	
881	697	601	790	682	9.08, 8.44	
852	544	—	638	—		
881	360	331	408	376	7.40, 7.27	
879	786	756	895	860	off curve	
843	619	633	735	750	8.74, 8.83	
911	646	580	710	636	8.58, 8.24	
885	236	216	266	244	6.77, 6.68	
907	432	—	475	—		
880	741	756	842	860	off curve	
873	173	—	198	—		376 ✓
879	581	523	661	595	8.34, 8.06	
880	615	—	700	—		
882	700	678	795	770	9.14, 8.95	
867	687	737	793	850	9.11, off curve	
869	647	699	745	804	8.76, 9.23	
841	611	626	726	745	8.67, 8.76	
849	—1	—	—	—		
926	15	—	16	—		
935	41	—	44	—		
953	79	—	83	—		
909	117	—	129	—		
929	159	—	171	—		
896	287	—	320	—		
867	352	—	405	—		
862	578	—	672	—		
899	686	—	765	—		

R# 2424 - Jan 7, 1931

Star	Class	Star	Y	X	Diff	Diff	Alt	Ok	Vol
10		1953	687	797			1573	791	522
1		2135	371	801			1657	783	
2				839			1667	788	
3				861			1669	778	
4				899			1648	778	
5				938			1668	778	
6				1061			1647	772	
7				1178			1611	770	
8				1351			1627	763	
9				1439			1623	761	
20.8	p	73	2090	173	1568		1698	758	
	p	66	2078	221	1610	1583	1703	748	
	p	67	2080	522	1401	1382	1631	758	
	p	68	2083	720	1380	1362	1578	743	
	p	69	2090	742	1452	1432	1617	733	
	p	74	2087	987	1320		1587	726	
21.0	p	75	2116	520	1379		1613	723	
	p	70	2103	789	1323	1328	1613	710	
21.2	p	76	2123	148	1410		1688	703	
	p	77	2139	187	1128		1692	707	
	p	78	2120	444	1358		1613	701	
	p	71	2121	521	1212	1162	1592	707	
	p	72	2134	652	1161	1137	1577	704	
	p	73	2129	1032	883	848	1553	701	
21.4	p	74	2139	136	1488	1517	1671	693	
	p	79	2150	162	1422		1690	692	
	p	75	2150	201	1387	1357	1643	698	
	p	80	2151	888	1221		1653	683	
	p	81	2153	1031	1243		1527	682	
21.6	p	82	2173	202	1350		1622	678	

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. NO.
782	6	—	7	—		
874	18	—	20	—		
879	51	—	58	—		
891	83	—	93	—		
870	121	—	139	—		
890	160	—	180	—		
875	289	—	330	—		
841	408	—	485	—		
864	588	—	680	—		
862	678	—	786	—		
940	810	—	860	—		
955	862	835	902	875	off curve	
873	643	624	735	715	8.46, 8.38	
835	637	619	763	740	8.73, 8.55	
884	719	699	814	790	9.21, 8.99	
861	594	—	690	—		
890	656	—	738	—		
903	613	618	680	685	8.20, 8.22	
985	707	—	718	—		
985	421	—	427	—		926 ⁺
912	657	—	721	—		
885	505	455	570	515	7.80, 7.63	
873	457	433	525	495	7.65, 7.56	
852	182	147	214	173	6.64, 6.44	
978	795	824	811	840	9.21, off curve	
998	730	—	730	—		
945	689	659	729	696	8.48, 8.27	
970	538	—	555	—		907 [✓]
845	561	—	664	—		425 [✓]
944	672	—	712	—		

BGP - C412424 Jan 15, 1931

Star	Class	Star	2	To	Diff	Diff	Cl	Sk	Notes
		76	2170	485	1183	1119	1591	669	
		83	2168	414	1287	—	1543	673	
		77	2167	442	1357	1317	1537	663	
		78	2168	744	1092	1058	1512	668	
		79	2160	1047	1413	1368	1539	671	
		84	2170	1151	1109	—	1573	668	
		80	2160	1168	1392	1383	1519	663	
		85	2166	1200	1400	—	1482	663	
21.8		86	2190	1178	887	—	1572	668	
22.0		81	2208	488	1027	1019	1532	660	
		82	2210	498	965	900	1533	608	
		87	2210	878	1253	—	1510	609	
		83	2208	892	1387	1339	1509	603	
		84	2198	1030	1330	1257	1489	662	
		88	2210	1177	1293	—	1505	660	
		85	2198	1222	1248	1218	1481	662	
22.2		89	2217	222	1412	—	1611	662	
		90	2222	707	854	—	1513	608	
		91	2223	1165	1132	—	1532	651	
		86	2226	1078	1151	1109	1502	660	
		87	2221	1081	1271	1230	1503	688	
22.4		92	2257	227	1308	—	1612	672	
		93	2258	658	1232	—	1552	669	
		94	2258	609	1373	—	1532	670	
		88	2249	871	1399	1403	1523	663	
		95	2248	877	1290	—	1498	661	
		89	2241	1032	1323	1302	1497	657	
22.6		96	2272	258	1248	—	1592	652	
		90	2272	497	1287	1272	1572	658	
		97	2258	539	1318	—	1563	653	

ce - Sk	Diff. Sk	Diff. Sk	Red Diff	Red Diff	Mag.	L. No.
922	51.4	450	556	488	7.75, 7.52	
871	61.5	—	705	—		893 ✓
874	69.4	654	794	749	9.02, 8.62	
844	42.4	390	500	462	7.58, 7.48	
868	74.2	697	855	803	off curve, 9.12	
845	44.1	—	521	—		420 +
856	72.9	720	850	840	off curve	
819	73.7	—	900	—		—
844	21.9	—	260	—		426 +
872	37.7	359	433	412	7.50, 7.32	
875	30.7	242	350	276	7.14, 6.92	
851	59.4	—	696	—		—
856	73.4	686	855	802	off curve, 9.13	
827	66.8	595	806	720	9.19, 8.41	
845	63.3	—	749	—		—
819	58.6	556	715	680	8.38, 8.20	
949	75.0	—	790	—		—
855	19.6	—	229	—		627 ✓
881	48.1	—	546	—		—
842	49.1	449	584	534	7.84, 7.69	
815	58.2	542	715	665	8.38, 8.13	
940	63.6	—	676	—		892 +
883	56.3	—	636	—		765 ✓
862	70.3	—	815	—		—
840	73.6	740	876	880	off curve	
837	62.9	—	750	—		—
840	65.6	645	782	768	8.91, 8.77	
940	59.6	—	635	—		880 +
914	62.9	614	689	670	8.24, 8.15	
910	65.5	—	720	—		—

Exp-R 42424 - Jan 15, 1931

Temp	Class	Star	Y	X	Diff	Diff	Ce	Ok	Tells
22.8	p	91	2260	1212	941	938	1493	653	
	p	92	2288	359	1250	1243	1588	649	
	p	93	2280	647	1388	1360	1497	652	
	p	98	2281	737	1100	—	1504	642	
	p	94	2278	873	1082	1052	1482	632	
23.0	p	99	2277	1073	1318	—	1498	638	
	p	100	2284	1056	1147	—	1503	632	
	p	101	2308	913	1258	—	1470	633	
	p	102	2310	1109	869	—	1460	632	
	p	95	2320	307	1220	1172	1498	629	
23.2	p	103	2331	644	1322	—	1490	630	
	p	106 = 104	2339	728	809	—	1467	628	
	p	96	2318	869	1172	1152	1507	622	
	p	105	2352	391	893	—	1508	630	
	p	104 = 106	2339	729	808	—	1481	632	
23.4	p	107	2300	764	1350	—	1460	627	
	p	108	2340	1151	1262	—	1469	628	
	p	97	2367	197	1403	1343	1597	623	
	p	98	2363	309	1462	1391	1529	627	
	p	99	2360	347	1288	1232	1570	622	
23.6	p	100	2370	431	1142	1078	1518	623	
	p	109	2360	520	1176	—	1513	624	
	p	101	2371	682	1132	1080	1472	623	
	p	102	2370	713	1307	1312	1452	622	
	p	110	2373	844	990	—	1458	622	
	p	111	2370	924	1349	—	1448	622	
	p	112	2370	1039	1313	—	1457	617	
	p	113	2370	1038	1283	—	1458	619	
	p	114	2370	1119	1320	—	1462	618	
	p	115	1953	687	618	—	448	619	
	p	1	2135	371	64	—	1534	620	1495

cl-Dk	Depl-Dk	Dypl-Dk	Red Dypl	Red Dypl	Mag.	L. NO.
840	288	285	342	339	7.12, 7.11	
939	601	594	640	632	8.03, 8.00	
845	736	708	870	838	off curve	
862	508	—	590	—		601 ✓
850	450	420	530	495	7.67, 7.56	
860	680	—	790	—		—
871	515	—	590	—		457 ⁺
837	625	—	745	—		—
828	237	—	286	—		479 ⁺
869	591	543	680	625	8.20, 7.98	
860	702	—	815	—		—
839	181	—	216	—		625 ✓
885	550	530	620	600	7.97, 7.90	
878	263	—	299	—		805 ✓
849	176	—	207	—		625 ✓
833	723	—	867	—		—
841	634	—	753	—		—
974	780	720	800	740	9.10, 8.55	
902	835	764	925	846	off curve	
948	666	610	704	644	8.32, 8.03	
895	519	455	579	508	7.83, 7.60	
889	552	—	620	—		748 ✓
849	509	457	599	539	7.90, 7.70	
830	685	690	825	830	off curve	
836	368	—	440	—		570 ✓
826	727	—	880	—		—
840	695	—	826	—		—
839	664	—	790	—		—
844	702	—	832	—		—
829	—1	—	—	—		—
917	21	—	23	—		—

RJP-RH2424-Jan 15, 1931

trip	Class	star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	sk	Volts
Continued in BK 80 p76		2	—	—	668	—	1527	620	
		3	—	—	691	—	1547	618	
		4	—	—	410	—	1513	620	
		5	—	—	768	—	1482	618	
		6	—	—	897	—	1490	619	
		7	—	—	983	—	1478	618	
		8	—	—	1218	—	1476	617	
		9	—	—	1302	—	1493	614	

RJP-RH2832 Jan. 29, 1931									
Plate ex- posed "make a little adjusting field at diaphragm blurred"	15	1927	714	1252	—	2092	822	505	
	1	2288	659	1668	—	2207	842		
	2	—	—	1808	—	2229	831		
	3	—	—	1861	—	2208	832		
	4	—	—	1916	—	2178	812		
	5	—	—	1942	—	2210	813		
	6	—	—	2088	—	2190	802		
	7	—	—	2022	—	2203	799		
	8	—	—	2092	—	2198	793		
14.6 15.2 15.4 15.6	9	—	—	2137	—	2192	797		
	1	1464	793	2040	2019	2163	787		
	2	1530	597	2050	2030	2162	777		
	1	1531	636	1870	—	2162	778		
	2	1521	816	2027	—	2178	781		
	3	1553	752	2028	2053	2162	782		
	4	1540	900	2063	2163	2168	783		
	3	1542	957	2119	—	2168	780		
	5	1551	963	2080	2072	2158	762		
	6	1552	1108	2012	2010	2140	762		
15.6	7	1570	517	1990	1998	2137	761		
	4	1579	460	1889	—	2132	753		

Cl-Dk	Defl. Dk	Red Defl.
907	48	53
929	73	78
893	90	101
864	150	174
871	278	318
860	365	425
859	601	700
879	688	784

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red. Defl.	Red. Defl.	L. NO	Mag
1670	430	—	258	—		
1365	826	—	606	—		
1398	977	—	700	—		
1376	1029	—	747	—		
1366	1104	—	807	—		
1397	1129	—	809	—		
1388	1286	—	925	—		
1404	1223	—	870	—		
1405	1299	—	925	—		
1395	1340	—	960	—		
1376	1253	1232	910	895		8.30, 8.05
1385	1273	1253	920	905		8.43, 8.23
1384	1092	—	790	—	183 ^x	
1397	1246	—	891	—	264 ^x	
1380	1246	1271	903	921		8.17, 8.44
1385	1280	1280	925	925		8.50, 8.50
1388	1339	—	965	—		
1396	1318	1310	944	940		8.73, 8.70
1378	1250	1248	907	905		8.25, 8.23
1376	1229	1237	894	900		8.04, 8.13
1379	1136	—	825	—	240 [✓]	

34P-CH 2832 - Jan 29, 1931

Class	Star	y	x	Defc	Defc	cl	DA	Vlt.
15.8	8 ^v	1562	790	2027	2020	2112	727	
	5	1566	1138	1918	—	2120	753	
	9 ^v	1587	801	1977	1998	2138	762	
	6	1582	921	1987	—	2152	770	
	10 ^v	1580	1129	1062	2082	2179	782	
16.0	11 ^v	1598	746	1891	1893	2160	782	
	7	1612	877	1894	—	2163	772	
	8	1609	1052	2062	—	2168	779	
16.2	12 ^v	1600	1059	2004	2012	2147	768	
	13 ^v	1618	568	1889	1890	2109	772	
	14 ^v	1619	649	1943	1947	2173	788	
	9	1630	849	1910	—	2188	788	
	15 ^v	1619	853	1903	1907	2203	794	
	16 ^v	1620	894	2068	2069	2188	791	
16.4	10	1652	538	2039	—	2163	790	
	11	1639	582	2043	—	2197	803	
	17 ^v	1650	710	2012	1988	2177	778	
16.6	12	1667	507	2042	—	2173	787	
	13	1671	670	1933	—	2162	789	
	14	1679	723	1882	—	2152	807	
	18 ^v	1663	789	2070	2063	2203	799	
	15	1609	809	2038	—	2199	810	
	19 ^v	1659	878	1988	1972	2200	803	
	10	1927	714	1239	—	2166	801	
	1	2288	609	1673	—	2208	807	
	2	—	—	1868	—	2213	808	
	3	—	—	1881	—	2213	812	
	4	—	—	1922	—	2157	798	
	5	—	—	1953	—	2227	803	
	6	—	—	2013	—	2216	812	
	7	—	—	2048	—	2237	811	
	8	—	—	2132	—	2242	823	
	9	—	—	2183	—	2242	819	500

Cl.-Dh.	Defl.-Dh.	Defl.-Dh.	Red. Defl.	Red. Defl.	Mag.	L. No.
1385	1300	1293	940	935	8.70, 8.64	-
1367	1165	-	850	-	-	-
1376	1215	1228	884	891	7.86, 7.99	-
1382	1217	-	880	-	-	-
1397	280	300	200	214	off curve	-
1378	1109	1111	805	807	6.60, 6.63	-
1391	1122	-	806	-	-	294 ✓
1389	1273	-	817	-	-	-
1379	1236	1244	896	902	8.06, 8.15	-
1387	1117	1118	805	806	6.60, 6.61	-
1385	1155	1159	835	836	7.03, 7.04	-
1400	1122	-	802	-	-	279 ✓
1409	1109	1113	786	790	6.34, 6.39	-
1397	1277	1278	915	915	8.37 8.37	-
1373	1249	-	910	-	-	118 ✓
1394	1240	-	890	-	-	-
1399	1234	1210	884	865	7.86, 7.55	-
1386	1255	-	905	-	-	-
1373	1144	-	834	-	-	-
1345	1075	-	800	-	-	205 ✓
1404	1271	1264	905	900	8.23, 8.13	-
1389	1228	-	884	-	-	-
1397	1185	1169	849	835	7.28, 7.04	274 ✓
1359	438	-	322	-	-	-
1401	866	-	618	-	-	-
1405	1000	-	710	-	-	-
1401	1069	-	764	-	-	-
1359	1124	-	826	-	-	-
1424	1150	-	807	-	-	-
1403	1191	-	849	-	-	-
1426	1237	-	866	-	-	-
1419	1309	-	923	-	-	-
1423	1364	-	959	-	-	-

54

Fmc R H 2832 Jan. 29, 1931

Strip	Class	Star	γ	χ	Defc	Defc	Cl	Wk	Net
		18	1927	714	1198	—	2108	730	
		1	2288	659	1564	—	2120	730	
		2	—	—	1739	—	2152	735	
		3	—	—	1792	—	2134	732	
		4	—	—	1838	—	2120	732	
		5	—	—	1860	—	2140	732	
		6	—	—	1930	—	2120	730	
		7	—	—	1935	—	2144	726	
		8	—	—	2022	—	2122	725	
		9	—	—	2068	—	2119	720	
16.8	for 16.8-17.6 strip	16	1690	493	2042	—	2109	718	
		20 ^v	1685	1098	1928	1931	2105	712	
		21 ^v	1691	1124	1915	1920	2100	710	
		17	1698	1205	1820	—	2090	712	
17.0		22	1711	529	1800	1806	2082	710	
		23 ^v	1701	589	1933	1932	2065	710	
		24 ^v	1700	954	2011	2000	2090	708	
		18	1710	1020	1988	—	2084	700	
		25 ^v	1705	1139	1979	1950	2077	697	
		19	1701	1170	1907	—	2080	695	
17.2		26 ^v	1737	379	1868	1863	2072	695	
		20	1731	415	1951	—	2043	698	
		21	1730	650	1940	—	1965	699	
	for 17.2-17.6 strip	27 ^v	1731	740	1830	1812	2060	699	
		28 ^v	1720	751	1990	2010	2073	700	
		29 ^v	1729	777	1929	1953	2080	700	
17.4		22	1741	924	1913	—	2055	700	
17.6		30 ^v	1760	393	1950	1954	2067	700	
		23	1762	485	1706	—	2089	710	
		31 ^v	1761	600	1960	1962	2040	708	

Cl. - Dh.	Depl. - Dh.	Depl. - Dh.	Red. Depl.	Red. Depl.	Mag.	L. No.
1378	468	—	340	—		
1390	834	—	600	—		
1417	1004	—	709	—		
1402	1060	—	755	—		
1388	1106	—	796	—		
1408	1128	—	800	—		
1390	1200	—	865	—		
1418	1209	—	851	—		
1397	1297	—	929	—		
1399	1348	—	965	—		
1391	1324	—	950	—		
1393	1216	1219	871	874	7.44, 7.46	
1390	1205	1210	867	870	7.37, 7.43	
1378	1108	—	804	—		426
1372	1090	1096	795	799	6.39, 6.44	
1355	1223	1222	904	903	7.97, 7.96	
1382	1303	1292	943	935	8.65, 8.53	
1384	1288	—	930	—		
1380	1282	1253	930	909	8.45, 8.08	
1385	1212	—	875	—		420
1377	1173	1168	854	848	7.20, 7.12	
1345	1253	—	933	—		
1266	1241	—	980	—		
1361	1131	1113	831	817	6.87, 6.67	
1373	1290	1310	940	955	8.60, 8.86	
1380	1229	1253	890	909	7.75, 8.08	
1355	1213	—	895	—		338
1367	1250	1254	915	917	8.20, 8.22	
1379	996	—	724	—	8	56
1332	1252	1254	940	941	8.60, 8.61	

56

fmc RH 2832 Jan. 29, 1931

trip	class	stan	y	x	Dyfe	Dyfe	cl	sh
	f	32✓	1760	756	1959	1954	2062	709
	f	33✓	1761	1158	1982	1990	2062	710
	f	24	1772	1263	1903	—	2068	710
17.8	f	25	1782	437	1950	—	2082	710
	f	34✓	1780	693	1952	1937	2050	705
	f	35✓	1790	1088	1912	1920	2060	703
		18	1927	714	1090	—	2032	709
		1	2288	659	1470	—	2033	701
		2	—	—	1612	—	2040	705
		3	—	—	1720	—	2042	707
		4	—	—	1730	—	1993	708
		5	—	—	1772	—	2042	705
		6	—	—	1810	—	2005	709
		7	—	—	1850	—	2051	708
		8	—	—	1942	—	2040	710
		9	—	—	cannot see			

fmc RH 2832 Jan. 29, 1931

18	1927	757	1110	—	1987	768
1	2288	703	1402	—	1990	768
2	—	—	1548	—	2015	768
3	—	—	1647	—	2022	768
4	—	—	1683	—	2027	761
5	—	—	1740	—	2030	760
6	—	—	1800	—	2022	760
7	—	—	1820	—	2039	760
8	—	—	1904	—	2029	755
9	—	—	cannot see			

18.0

36✓	1811	377	1763	1760	2030	750
37✓	1800	380	(1763) 1678	1840	2020	750
38✓	1810	500	1915	1910	2032	747

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Red. Defl.	Mag.	L. No
1353	1250	1245	925	920	8.35, 8.27	
1352	1272	1280	940	947	8.60, 8.73	
1358	1193	—	880	—		457 ^x
1372	1240	—	905	—		—
1345	1247	1232	926	917	8.37, 8.22	
1357	1209	1217	890	895	7.75, 7.83	
1323	381	—	288	—		
1332	769	—	577	—		
1335	907	—	620	—		
1335	1013	—	760	—		
1285	1022	—	795	—		
1337	1067	—	797	—		
1296	1101	—	850	—		
1343	1142	—	850	—		
1330	1232	—	927	—		
—	—	—	—	—		
1219	342	—	281	—		
1222	634	—	518	—		
1247	780	—	626	—		
1254	879	—	700	—		
1266	922	—	728	—		
1270	980	—	773	—		
1262	1040	—	825	—		
1279	1060	—	830	—		
1274	1149	—	900	—		
—	—	—	—	—		
1280	1013	1010	793	790	6.77, 6.75	
1270	defect near	1090	defect near	860	— 7.54	
1285	1168	1163	909	905	8.22, 8.15	

58

FMC RH 2832 Jan. 30, 1931

trip	class	stan	y	x	Dy ₁	Dy ₂	ce	dh	U _{vel}
	p	26	1810	596	1791	—	2018	741	
	p	27	1809	991	1737	—	2010	740	
	p	28	1806	1202	1887	—	2039	738	
	f	39	1805	1246	1941	1915	2017	734	
	p	29	1811	1345	1933	—	2032	732	
18.2	f	40	1831	364	1790	1800	2010	730	
	f	41	1839	548	1760	1750	1986	730	
	f	42	1828	649	1870	1850	1970	727	
	f	43	1830	1220	1547	1533	1947	725	
	p	30	1825	1298	1722	—	2005	725	
	f	44	1830	1305	1791	1770	1970	720	
18.4	long								50.8
	p	45	1851	432	1780	1771	1949	728	
	p	46	1839	547	1720	1722	1962	719	
	p	31	1851	1309	1878	—	1952	718	
	p	47	1848	1332	1848	1843	1942	712	
18.6	p	32	1869	512	1679	—	1958	718	
	p	35 = 33	1878	541	1802	—	1937	718	
	p	48	1872	647	1850	1854	1968	717	
	p	49	1870	718	1728	1727	1967	709	
	p	50	1863	867	1813	1795	1952	711	
	p	51	1860	930	1798	1793	1943	709	
18.8	p	34	1889	452	1708	—	1982	713	
	p	33 = 35	1878	541	1810	—	1953	712	
	p	52	1890	849	1810	1812	1957	700	
	p	53	1892	941	1741	1739	1957	707	
	p	54	1890	1209	1880	1882	1959	703	
	p	36	1890	1393	1828	—	1967	703	
	p	10	1927	757	1027	—	1872	698	
	p	1	2288	703	1338	—	1938	699	

cl.-No.	Defo.-No.	Defl.-No.	Reduced	Reduced	Mag.	L.No.
1277	1060	—	823	—	—	62 ✓
1270	997	—	785	—	—	376 ✓
1301	1149	—	882	—	—	451 ✓
1283	1207	1181	940	920	8.64, 8.35	—
1300	1201	—	924	—	—	—
1280	1060	1070	827	835	7.17, 7.25	—
1256	1030	1020	820	813	7.08, 7.00	—
1243	1143	1123	840 920	905	8.35, 8.15	—
1222	825	808	876	662	5.67, 5.45	—
1280	991	—	778	—	—	479 X
1250	1071	1060	857	840	7.50, 7.30	—
1226	1059	1048	863	855	7.56, 7.49	—
1243	1005	1003	806	807	6.94, 6.94	—
1234	1160	—	941	—	—	—
1230	1136	1131	923	920	8.40, 8.35	—
1240	961	—	775	—	—	1279 ✓
1219	1084	—	891	—	—	—
1261	1133	1137	906	908	8.17, 8.20	—
1268	1019	1018	869	809	6.96, 6.96	—
1241	1102	1084	889	874	7.94, 7.72	—
1234	1089	1084	881	879	7.83, 7.79	—
1269	987	—	780	—	—	1251 ✓
1241	1098	—	883	—	—	—
1267	1110	1112	883	884	7.84, 7.85	—
1260	1034	1032	828	827	7.18, 7.17	—
1256	1177	1179	938	939	8.60, 8.62	—
1264	1125	—	891	—	—	589 X
1174	329	—	279	—	—	—
1239	639	—	577	—	—	—

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

Cl. - Dr.	Seff. - Dr.	Seff. - Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1250	815	—	653	—		
1240	875	—	706	—		
1268	892	—	704	—		
1255	950	—	758	—		
1249	1028	—	823	—		
1266	1064	—	841	—		
1258	1155	—	917	—		
1245	1191	—	956	—		
<hr/>						
1250	³ 821	—	257	—		
1303	722	—	77	—		
1330	875	—	553	—		
1314	934	—	659	—		
1337	959	—	710	—		
1335	1020	—	717	—		
1342	1100	—	765	—		
1389	1160	—	820	—		
1394	1259	—	835	—		
1382	1319	—	903	—		
1395	1076	—	954	—		
1400	1176	—	772	—		
1399	1249	1238	840	—		
1388	1322	1313	893	885	8.10, 8.00	
1389	1251	1252	954	946	8.94, 8.80	
1403	1270	1261	901	901	8.21, 8.21	
1408	1308	—	904	897	8.25, 8.17	
1429	1138	—	939	—		
1407	1258	1277	796	—		
1410	844	854	894	907	8.10, 8.30	
1401	1292	—	598	605	4.78, 4.85	
			922	—		

1242 ✓
1246

1208 X

JP-R 2832 Jan 31/1930

	Class	Star	y	%	Diff	Diff	Cl	Ok	Notes
		61 [✓]	1950	1192	1608	1583	2083	678	
		62 [✓]	1952	1240	1947	1939	2089	679	
		42	1947	1321	1928	—	2089	678	
19.6		63 [✓]	1963	890	1890	1887	2098	673	
		64 [✓]	1973	909	1808	1814	2091	681	
		65 [✓]	1971	1049	1951	1958	2083	669	
19.8		43	1996	312	1918	—	2108	671	
		44	1980	517	1922	—	2088	669	
		66 [✓]	1989	548	1870	1920	2062	670	
		45	1973	1147	1968	—	2082	672	
		67 [✓]	1978	1279	1972	1968	2090	668	
		46	1998	1292	1712	—	2083	663	
20.0		68 [✓]	2010	353	1823	1830	2091	668	
		47	2008	419	1866	—	2098	672	
		48	2004	589	1840	—	2099	670	
		69 [✓]	2011	599	1877	1890	2109	672	
		49	2004	1126	1978	—	2097	670	
		70 [✓]	2010	1129	1939	1938	2087	673	
		50	2009	1279	1942	—	2097	683	
20.2		71 [✓]	2037	358	1918	1947	2113	673	
		72 [✓]	2022	393	1928	1919	2088	669	
		73 [✓]	2010	988	1982	1982	2100	670	
		74 [✓]	2039	1241	1897	1912	2112	672	
20.4		75 [✓]	2045	498	1773	1788	2120	669	
		76 [✓]	2049	591	1747	1740	2108	668	
20.6		51	2038	547	1892	—	2108	672	
		77 [✓]	2070	969	1702	1688	2089	657	
		78	2073	1034	1899	1881	2102	667	
		52	2073	1078	1690	—	2108	667	
		53	2071	1106	1858	—	2107	663	

Cl.-Dk.	Depl.-Dk.	Depl.-Dk.	Red. Depl.	Red. Depl.	Mag.	L.No.
1405	930	905	663	645	5.42, 5.25	
1410	1268	1260	898	894	8.18, 8.12	
1411	1250	—	885	—		523 ^x
1425	1217 1117	1214	684 684	853	7.62, 7.60	
1410	1119	1133	794	805	6.87, 7.03	
1412	1282	1289	908	912	8.30, 8.34	
1429	1247	—	872	—		—
1419	1253	—	884	—		1189 [✓]
1392	1200	1250	862	898	7.70, 8.18	
1410	1296	—	920	—		—
1422	1304	1300	916	914	8.40, 8.37	
1420	1049	—	738	—		536 ^x
1423	1155	1162	811	817	7.10, 7.17	
1426	1194	—	839	—		1166 [✓]
1429	1170	—	820	—		1171 [✓]
1437	1195	1218	833	847	7.35, 7.52	
1427	1308	—	916	—		—
1414	1266	1265	894	894	8.12, 8.12	
1414	1259	—	889	—		541 [✓]
1440	1245	1274	864	885	7.73, 8.00	
1319	1259	1250	955	948	8.93, 8.83	
1440	1312	1312	912	912	8.35, 8.35	
1440	1225	1240	852	862	7.60, 7.70	
1451	1104	1119	882 760	770	6.50, 6.61	
1440	1079	1072	817	814	7.17, 7.13	
1436	1120	—	730	—		—
1432	1045	1031	800	790	6.97, 6.85	
1435	1232	1214	860	777 846	7.69, 7.50	
1441	1023	—	710	—		—
1444	1195	—	827	—		570 [✓]

64

26P - CH 2832 - Jan 31, 1930

trip	class	Star	γ	δ	Sept	Sept	Oct	Alt
20.8	f	79	2070	1197	1950	1949	2083	659
		80	2082	659	1892	1897	2098	657
		54	2084	952	1708	—	2099	663
		10	1927	732	983	—	2031	668
		1	2288	678	1404	—	2080	663
		2	—	—	1593	—	2093	667
		3	—	—	1671	—	2090	663
		4	—	—	1692	—	2100	663
		5	—	—	1760	—	2098	669
		6	—	—	1831	—	2087	664
	f	7	—	—	1868	—	2102	667
		8	—	—	1970	—	2097	663
		9	—	—	2019	—	2083	668

fmc R + 2832 Feb. 3, 1931

18	1927	691	1081	—	2050	710
1	2288	640	1460	—	2040	710
2	—	—	1600	—	2050	710
3	—	—	1670	—	2050	710
4	—	—	1700	—	2068	707
5	—	—	1800	—	2077	708
6	—	—	1855	—	2062	706
7	—	—	1880	—	2092	703
8	—	—	1950	—	2078	704
9	—	—	cannot see			

21.0	f	81	2110	542	1970	1963	2102	708
		82	2111	803	1895	1903	2110	708
		55	2110	1110	1888	—	2119	708
21.2	f	83	2128	760	1817	1822	2110	702
		84	2130	874	1950	1950	2093	702
		85	2132	1001	1961	1972	2090	700

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Red. Defl.	Mag.	L. No.
1424	1291	1290	907	907	8.29, 8.29	
1441	1235	1240	856	860	7.64, 7.69	
1436	1045	—	727	—		627 ✓
1363	315	—	231	—		
1417	741	—	524	—		
1326	926	—	699	—		
1427	1008	—	706	—		
1437	1029	—	716	—		
1429	1091	—	765	—		
1423	1167	—	819	—		
1435	1201	—	839	—		
1434	1307	—	910	—		
1415	1351	—	955	—		
1346	371	—	277	—		
1330	750	—	564	—		
1340	890	—	665	—		
1340	960	—	717	—		
1361	993	—	730	—		
1369	1092	—	799	—		
1356	1149	—	847	—		
1389	1177	—	849 775	—		
1374	1246	—	906	—		
1394	1262	1255	906	900	8.20, 8.09 7.83, 7.76	
1402	1187	1195	845	851	7.20, 7.30 7.15, 7.23	
1411	1180	—	836	—		
1408	1115	1120	721	725	5.84, 5.86	?
1391	1248	1248	896	896	8.00, 8.00 7.70, 7.70	
1390	1261	1272	907	916	8.20, 8.38 7.81, 7.92	

66

Junc R H 2832

J Feb. 3, 1931

trip	class	star	y	y	dfe	dfe	ce	sh	Volts
21.4	f	56	2157	710	1954	—	2091	703	
	f	57	2150	983	1970	—	2085	700	
	f	58	2140	1018	1790	—	2090	700	
	f	59	2159	1095	1793	—	2082	700	
	f	86	2140	1172	1850	1833	2091	700	
	f	87	2141	1209	1940	1945	2075	699	
21.6	f	88	2167	558	1828	1830	2077	699	
	f	89	2161	588	1900	1923	2085	692	
21.8	f	90	2189	435	1800	1810	2070	698	
	f	91	2197	510	1923	1930	2085	695	
	f	92	2189	620	1909	1915	2088	695	
	f	93	2190	1003	1793	1811	2070	698	
	f	94	2180	1347	1941	1940	2089	700	
		15	1927	691	1060	—	2055	702	
		1	2288	640	1410	—	2060	702	
		2	—	—	1569	—	2070	701	
		3	—	—	1658	—	2060	702	
		4	—	—	1690	—	2051	700	
		5	—	—	1740	—	2045	700	
		6	—	—	1831	—	2050	700	
		7	—	—	1858	—	2070	700	
		8	—	—	221955	—	2060	700	
		9	—	—	cannot see	—	—	—	

R.E.L. R.H. 2832 Feb. 4, 1931

15	1928	712	1113	—	2125	730	5.00
1	2288	659	1538	—	2106	730	
2	—	—	1657	—	2099	732	
3	—	—	1722	—	2088	730	
4	—	—	1740	—	2089	732	

cl. Wk	Defl. Wk	Defl. Dh	Red. Wk	Red. Defl.	Mag.	L. No
1388	1251	—	902	—		
1385	1270	—	925	—		
1390	1090	—	785	—		
1382	1093	—	792	—		
1391	1150	1133	827	814	6.94, 6.80	
1376	1241	1246	903	906	8.13, 8.20	
1378	1129	1131	820	822	6.88, 6.90	
1393	1208	1231	867	885	7.51, 7.81	
1372	1102	1112	804	810	6.68, 6.75	
1390	1228	1235	882	890	7.78, 7.90	
1393	1214	1220	872	876	7.61, 7.68	
1372	1095	1113	797	811	6.60, 6.78	
1389	1241	1240	894	893	7.80, 7.79	
1353	358	—	265	—		
1358	708	—	522	—		
1369	868	—	635	—		
1358	956	—	711	—		
1351	990	—	733	—		
1345	1040	—	774	—		
1350	1131	—	839	—		
1370	1158	—	844	—		
1360	1255	—	922	—		
1395	383	—	275	—		
1376	808	—	588	—		
1367	925	—	677	—		
1358	992	—	731	—		
1357	1008	—	743	—		

68

R.E.L. RH 2832 Feb. 4, 1931

trip	class	star	y	x	Diff	Diff	cl	dh	Volts
		5	—	—	1820	—	2088	715	
		6	—	—	1875	—	2089	716	
		7	—	—	1894	—	2085	715	
		8	—	—	1963	—	2080	715	
		9	—	—	not seen				
22.0	f	95	2185	374	1963	1991	2088	709	
	f	96	2210	596	1905	1895	2094	704	
	p	60	2215	860	1957	—	2090	700	
	f	97	2210	880	1890	1903	2085	700	
	f	98	2205	945	1929	1932	2085	700	
	f	99	2211	992	1918	1945	2070	700	
	p	61	2197	1079	1961	—	2062	700	
22.2	p	62	2240	379	1831	—	2019	716	
	f	100	2220	618	1940	1981	2044	712	
	f	101	2235	682	1931	1930	2059	720	
	f	102	2228	778	1960	1968	2075	720	
	f	103	2238	1150	2032	2020	2066	708	
	f	104	2229	1187	1904	1908	2062	710	
		15	1929	712	1110	—	2032	703	
		1	2287	659	1428	—	2026	700	
		2	—	—	1622	—	2041	712	
		3	—	—	1689	—	2020	710	
		4	—	—	1703	—	2038	708	
		5	—	—	1775	—	2032	710	
		6	—	—	1825	—	2025	710	
		7	—	—	1856	—	2032	712	
		8	—	—	1985	—	2029	710	5.00
		9	—	—	not seen				

α -DR	Defl. DR	Defl. DR	Red-Defl	Red-Defl	mag.	L. No
1373	1105	—	804	—		
1373	1159	—	845	—		
1370	1179	—	861	—		
1365	1248	—	914	—		
1379	1254	1282	904	929	7.94, 8.31	
1390	1201	1191	865	857	7.33, 7.21	
1390	1257	—	904	—		
1385	1190	1203	860	869	7.24, 7.39	
1385	1229	1232	887	890	7.68, 7.70	
1370	1218	1245	889	909	7.70, 8.00	
1362	1261	—	926	—		
1303	1115	—	856	—		
1332	1228	1269	922	951	8.21, 8.70	
1339	1211	1210	905	905	7.98, 7.98	
1355	1240	1248	916	921	8.11, 8.22	
1358	1324	1312	969	966	8.90, 8.82	
1352	1194	1198	883	886	7.58, 7.63	
1329	407	—	329	—		
1326	728	—	550	—		
1329	910	—	685	—		
1310	979	—	747	—		
1330	995	—	749	—		
1322	1065	—	805	—		
1315	1115	—	848	—		
1320	1144	—	866	—		
1319	1275	—	967	—		

70

Q. J. J. B. R. H. 2832 Feb 5, 1931

trip	Class	star	χ	χ	Defl	Defl	Cl.	WR	Net
		15	1928	711	993	—	1829	674	5.00
		1	2286	656	1449	—	2049	683	
		2	—	—	1594	—	2102	711	
		3	—	—	1678	—	2075	690	
		4	—	—	1697	—	2095	706	
		5	—	—	1812	—	2170	749	
		6	—	—	1893	—	2163	752	
		7	—	—	1953	—	2213	784	
		8	—	—	2077	—	2209	794	
		9	—	—	2124	—	2189	779	
22.4	f	105 [✓]	2239	377	1954	2074	2180	754	
	fp	63	2236	459	2085	—	2173	752	
	fp	106	2234	478	2057	2062	2179	747	
	fp	107	2233	680	2022	2029	2192	730	
	fp	108 [✓]	2248	780	1958	1958	2191	722	
	fp	64 [✓]	2240	848	2052	—	2170	720	
	fp	109	2250	1149	2098	2100	2182	720	
22.6	fp	65 [✓]	2262	330	1846	—	2159	718	
	fp	110 [✓]	2250	340	1982	1980	2140	716	
	fp	66	2259	606	1975	—	2136	715	
No STAR!	(p)		2257	864	1890	—	2130	706	
	fp	111 [✓]	2253	913	2098	2100	2162	720	
	fp	112 [✓]	2258	1218	2020	2020	2133	720	
	fp	113 [✓]	2253	1256	1935	1929	2128	712	
22 8	fp	114 [✓]	2272	340	1965	1968	2120	713	
	fp	115 [✓]	2278	341	2010	2000	2102	700	
	fp	67	2279	353	1763	—	2076	689	
	fp	116	2289	413	1840	1848	2094	690	
	fp	68	2279	628	1981	—	2078	690	
	fp	69	2272	707	1941	—	2104	688	

cl-sk	Defl-sk	Defl-sk	RedDefl	RedDefl	mag	L.No
1155	319	—	275	—		
1366	766	—	562	—		
1391	883	—	635	—		
1385	988	—	714	—		
1389	991	—	714	—		
1421	1063	—	748	—		
1411	1141	—	808	—		
1429	1169	—	818	—		
1415	1283	—	906	—		
1410	1345	—	955	—		
1426	1208	1320	843	926	7.26, 8.55	
1421	1333	—	938	—		
1432	1310	1315	915	920	8.40, 8.48	
1462	1292	1299	884	888	7.92, 7.99	
1469	1236	1236	840	840	7.21, 7.21	
1450	1332	—	919	—		
1462	1378	1380	941	944	8.83, 8.89	
1441	1128	—	782	—		
1424	1266	1264	886	883	7.95, 7.90	
1421	1260	—	888	—		948 ^v
1424	1184	—	831	—		substant
1442	1378	1380	954	956	9.12, 9.13	
1413	1300	1300	920	920	8.97, 8.97	
1416	1223	1217	864	860	7.60, 7.51	
1407	1252	1255	890	892	8.01, 8.04	
1402	1310	1300	935	929	8.73, 8.62	
1387	1074	—	774	—		1030 ^x
1404	1150	1158	820	824	6.93, 6.97	
1388	1291	—	930	—		
1416	1253	—	885	—		893 ^v

72

O. G. B. R.H. 2832 Feb. 5, 1931

	Ship	Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	Wk	Net
			117	2289	758	1962	1981	2105	690	
			118	2281	857	1956	1934	2093	688	
			70	2293	1050	1953	—	2093	685	
			119	2288	1054	2011	2022	2092	680	
			71	2283	1272	1982	—	2083	680	
			72	2278	1280	2001	—	2072	680	
23.0			73	2294	382	1983	—	2058	682	
			74	2308	390	1940	—	2070	678	
			120	2313	389	1947	1933	2057	680	
			121	2299	712	2019	2011	2077	678	
			75	2290	991	1838	—	2069	678	
			76	2295	1050	1946	—	2057	682	
			122	2290	1052	2002	2009	2071	681	
			77	2310	1101	1916	—	2073	680	
			78	2309	1232	1900	—	2078	677	
23.2			123	2318	410	1998	1970	2069	690	
			124	2329	460	1629	1649	2070	688	
			79	2315	920	1927	—	2064	687	
			80	2311	1100	1920	—	2079	690	
			125	2320	1159	2003	2023	2053	690	
			126	2325	1222	1908	1905	2029	690	
			127	2319	1278	1982	1985	2056	690	
			15	1928	711	1052	—	2018	698	
			1	2286	656	1461	—	2043	695	
			2	—	—	1608	—	2067	695	
			3	—	—	1680	—	2043	697	
			4	—	—	1692	—	2052	695	
			5	—	—	1768	—	2049	695	
			6	—	—	1823	—	2032	696	
			7	—	—	1861	—	2056	700	

cl-Dk	Dyfl-Dk	Dyfl-Dk	RedDyfl	RedDyfl	mag	L.No
1415	1272	1291	900	914	8.16, 8.39	
1405	1268	1246	903	886	8.22, 7.95	
1408	1268	—	900	—		688 [✓]
1412	1331	1342	944	950	8.90, 9.01	
1403	1302	—	930	—		
1392	1321	—	950	—		
1376	1301	—	946	—		
1392	1262	—	906	—		
1377	1267	1253	920	910	8.48, 8.31	
1399	1341	1333	960	954	9.11, 9.10	
1391	1160	—	835	—		713 [✓]
1377	1264	—	912	—		688 [✓]
1390	1321	1328	950	955	9.01, 9.10	
1393	1236	—	886	—		679 [✓]
1401	1223	—	874	—		647 [×]
1379	1308	1280	949	929	9.00, 8.62	
1382	941	961	680	695	5.39, 5.53	
1377	1240	—	902	—		748 [✓]
1389	1230	—	886	—		679 [✓]
1363	1313	1333	963	976	9.30, 9.52	
1339	1218	1215	910	908	8.31, 8.28	
1366	1292	1295	945	947	8.93, 8.96	
1320	354	—	268	—		
1348	466	—	568	—		
1372	913	—	665	—		
1346	983	—	730	—		
1357	997	—	736	—		
1354	1073	—	793	—		
1336	1127	—	842	—		
1356	1161	—	856	—		

74

A. J. J. B. R.H. 2832 Feb. 5/31

Ship	Class	No.	W	X	Defl	Defc	cl	Wk	Vol.
		8	—	—	1882	—	2019	698	
		9	—	—	1970	—	2029	697	5.00

Continued in BK 80, p. 128

Cl-Dk	Def-Dk	RedDef
1321	1184	896
1332	1273	955

Please do not measure
above 25.0

76

280- R N 2428- Oct 9, 1931.

Time	Class	Star	y	b	Diff	Diff	ce	Sk	Red
		10	1963	742	760	—	1383	749	570
		1	2118	415	817	—	1463	752	
		2	—	—	852	—	1470	759	
		3	—	—	893	—	1457	762	
		4	—	—	920	—	1490	763	
		5	—	—	972	—	1452	764	
		6	—	—	1070	—	1493	767	
		7	—	—	1121	—	1472	772	
		8	—	—	1309	—	1477	769	
		9	—	—	1366	—	1460	770	
15.6	p	1	1562	659	1233	—	1512	772	
15.8	p	2	1583	603	1373	—	1530	772	
	p	1	1599	671	1008	1010	1542	777	
	p	2	1588	681	1359	1370	1523	777	
	p	3	1590	823	1384	1401	1503	772	
16.0	p	3	1609	645	1309	—	1544	780	
	p	4	1600	683	1363	1350	1532	777	
	p	4	1610	734	1292	—	1528	773	
	p	5	1603	828	1338	1332	1548	780	
	p	5	1603	837	1311	—	1533	780	
	p	6	1610	889	1420	1407	1527	778	
16.2	p	6	1621	603	1383	—	1557	777	
16.4	p	7	1650	450	1293	—	1573	774	
	p	8	1649	511	1117	—	1540	780	
	p	9	1653	704	1373	—	1533	779	
16.6	p	10	1667	869	1229	—	1530	780	
	p	7	1677	1053	1263	1248	1497	781	
16.8	p	11	1678	592	1338	—	1518	772	
	p	12	1690	604	1172	—	1542	782	
	p	13	1687	700	1300	—	1508	783	

cl-DK	Defl-DK	Defl-DK	Red Defl	Red Defl	mag.	L. NO
634	11	—	15	—		
711	65	—	92	—		
711	93	—	131	—		
695	131	—	188	—		
727	157	—	216	—		
688	208	—	302	—		
726	303	—	417	—		
700	349	—	497	—		
708	540	—	760	—		
690	596	—	865	—		
740	461	—	623	—		8x
758	601	—	791	—		
765	231	233	302	304	6.42, 6.43	
746	582	593	780	793	8.35, 8.39	
731	612	629	837	860	8.60, 8.74	
764	529	—	694	—		
755	586	573	776	758	8.34, 8.24	
755	519	—	687	—		
768	558	552	726	718	8.11, 8.08	
753	531	—	706	—		90x
749	642	629	856	840	8.74, 8.63	
780	606	—	778	—		
799	519	—	649	—		1176x
760	337	—	445	—		1208x
754	594	—	786	—		
750	449	—	599	—		118v
716	482	467	672	653	7.94, 7.88	
746	566	—	760	—		1214x
760	390	—	514	—		1251v
775	567	—	731	—		

78

JGP - C H 2428 - Feb. 9, 1931.

Temp	Class	Star	μ	δ	Defl.	Defl.	C _p	Nk	Notes
		14	1681	749	903	—	1560	761	
		15	1680	1026	1012	—	1507	767	
17.0		8	1681	1031	1298	1370	1522	772	
		9	1708	380	1229	1252	1557	768	
		16	1713	601	1048	—	1541	768	
		10	1709	717	1357	1362	1552	778	
		17	1693	909	1233	—	1487	763	
		11	1700	1081	1042	1078	1588	769	
17.2		12	1729	527	1262	1323	1542	769	
		18	1728	653	1038	—	1513	761	
		13	1731	1029	1022	1032	1488	758	
17.4		19	1749	600	1170	—	1547	763	
		20	1758	663	1260	—	1508	772	
		14	1750	689	1381	1370	1522	768	
		15	1753	1101	1312	1340	1529	772	
17.6		21	1766	749	1090	—	1506	768	
		22	1760	809	1320	—	1519	770	
17.8		16	1789	447	1347	1321	1548	761	
		17	1782	949	1133	1150	1490	762	
		18	1790	954	1311	1267	1509	763	
		10	1963	742	768	—	1468	762	
		1	2118	415	822	—	1542	762	
		2	—	—	877	—	1533	768	
		3	—	—	907	—	1520	768	
		4	—	—	932	—	1548	768	
		5	—	—	1011	—	1509	772	
		6	—	—	1098	—	1520	770	
		7	—	—	1178	—	1513	768	
		8	—	—	1382	—	1542	767	
		9	—	—	1418	—	1482	763	500

Cl-Ok	Dyfl-Ok	Dyfl-Ok	RedDyfl	RedDyfl	Mag.	L.No
799	142	—	178	—		56v
740	245	—	330	—		183x
750	626	598	835	798	8.59, 8.43	
789	461	484	584	612	7.70, 7.77	
773	280	—	362	—		1242v
774	573	584	740	754	8.16, 8.22	
724	470	—	650	—		1274
739	273	309	369	417	6.79, 7.06	
773	593	554	765	715	8.27, 8.07	
752	277	—	368	—		1279v
730	264	274	362	375	6.75, 6.84	
784	407	—	520	—		1166v
736	488	—	663	—		
754	613	602	811	798	8.47, 8.43	
757	540	568	713	750	8.06, 8.21	
738	322	—	435	—		62v
749	550	—	735	—		
787	586	560	745	712	8.17, 8.06	
728	371	388	508	532	7.44, 7.52	
746	548	504	735	675	8.14, 7.95	
706	6	—	8	—		
780	60	—	77	—		
765	109	—	143	—		
752	139	—	185	—		
780	164	—	210	—		
737	239	—	324	—		
750	328	—	437	—		
745	410	—	550	—		
775	615	—	794	—		
719	655	—	910	—		

80

Fmc Feb. 9, 1931 RH 2428

	Temp	Class	Star	y	N	Diff	Diff	Ce	rk	Falts
			15	1963	772	742	—	1480	732	
			1	2118	446	770	—	1480	732	
			2	—	—	878	—	1490	737	
			3	—	—	880	—	1480	738	
			4	—	—	890	—	1510	738	
			5	—	—	928	—	1458	735	
			6	—	—	1057	—	1490	732	
			7	—	—	1130	—	1480	734	
			8	—	—	1291	—	1490	731	
			9	—	—	1392	—	1479	731	
18.0	f		19	1805	316	1080	1081	1550	730	
	f		20	1810	422	1130	1143	1481	730	
	p		23	1812	609	1238	—	1499	730	
	p		24	1810	1090	1042	—	1472	730	
18.2	p		25	1835	279	1175	—	1574	723	
	p		26	1821	420	1300	—	1483	722	
	p		27	1832	983	893	—	1452	720	
	p		28	1823	1168	1200	—	1462	719	
18.4	f		21	1840	403	1250	1303	1498	720	
	f		22	1850	1120	1320	1300	1480	720	
18.6	p		29	1862	280	1000	—	1520	714	
	p		30	1860	326	1150	—	1500	710	
	p		31	1872	517	1102	—	1495	710	
	p		32	1869	282	1121	—	1459	710	
18.8	p		33	1886	595	1318	—	1460	712	
	p		34	1890	629	1050	—	1460	710	
	f		23	1880	1058	1273	1232	1438	710	
	f		24	1890	1218	1237	1250	1477	710	
			15	1963	772	715	—	1410	708	
			1	2118	446	733	—	1478	709	

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	mag.	L.No
688	10	—	14	—		
748	38	—	51	—		
753	81	—	108	—		
742	142	—	192	—		
772	152	—	197	—		
723	193	—	267	—		
758	325	—	427	—		
746	396	—	530	—		
759	560	—	736	—		
748	661	—	882	—		
820	350	351	427	428	7.17, 7.18	
751	400	413	533	550	7.56, 7.64	
769	508	—	660	—		1109 ✓
742	312	—	420	—		240 ✓
851	452	—	530	—		1043 x
761	578	—	760	—		205 ✓
732	173	—	237	—		↓
743	481	—	648	—		264 x
778	530	583	680	748	8.16, 8.43	
760	600	580	790	764	8.57, 8.48	
806	286	—	354	—		1030 x
790	440	—	556	—		1044 x
785	392	—	500	—		1109 ✓
749	411	—	548	—		
748	606	—	810	—		
750	340	—	454	—		117 x
728	563	522	770	715	8.50, 8.30	
767	527	540	687	705	8.19, 8.26	
702	7	—	10	—		
769	24	—	31	—		

82

Fmc R H 2428

{ Feb. 9, 1931

" 10, 1931

strip	class	star	y	x	Diff	Diff	cl	sh
		2	—	—	792	—	1455	710
		3	—	—	831	—	1453	708
		4	—	—	820	—	1482	709
		5	—	—	912	—	1460	707
		6	—	—	1010	—	1464	704
		7	—	—	1072	—	1450	708
		8	—	—	1221	—	1461	708
		9	—	—	1353	—	1438	710
J.M.C.		18	1963	730	799	—	1460	780
		1	2118	414	822	—	1513	780
		2	—	—	850	—	1510	780
		3	—	—	909	—	1511	778
		4	—	—	910	—	1555	772
		5	—	—	970	—	1520	772
		6	—	—	1084	—	1530	770
		7	—	—	1143	—	1500	770
		8	—	—	1328	—	1520	770
		9	—	—	1386	—	1510	767
19.0	p	35	1910	235	1338	—	1532	763
	f	25	1910	272	1257	1270	1540	759
	f	26	1900	875	1003	1080	1460	752
	p	36	1910	1021	1290	—	1463	750
	p	37	1911	1055	998	—	1462	755
19.2	p	38	1929	334	1360	—	1531	748
	p	39	1925	1087	1020	—	1470	740
19.4	p	40	1949	1137	1180	—	1465	741
19.6	f	27	1970	926	1025	1232	1485	739
	f	28	1972	960	1176	1153	1452	737
19.8	f	29	1991	955	1245	1261	1458	735
20.0	f	30	2000	900	1130	1100	1440	733

cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L.N.O.
745	82	—	110	—		
745	123	—	165	—		
773	111	—	144	—		
753	205	—	272	—		
760	306	—	403	—		
742	364	—	490	—		
753	513	—	680	—		
728	643	—	881	—		
780	19	—	24	—		
733	42	—	57	—		
730	70	—	96	—		
733	131	—	179	—		
783	138	—	176	—		
748	198	—	264	—		
760	314	—	414	—		
730	373	—	510	—		
750	558	—	745	—		
743	619	—	835	—		
789	575	—	730	—		
781	498	511	638	641	7.84, 7.84	
708	251	268	354	378	6.82, 6.93	
713	540	—	760	—		274v
707	243	—	343	—		279v
783	612	—	782	—		294v
730	280	—	384	—		↓
724	439	—	607	—		
746	486	493	652	660	7.88, 7.92	
715	439	416	614	582	7.75, 7.63	
723	510	526	705	730	8.07, 8.20	
707	397	367	561	518	7.54, 7.40	

84

Fmc RH. 2425

Feb. 10, 1931

" " 1931

trip	class	stan	y	4	Dye	Depl	ce	dh
20.2	f	31	2009	1260	1260	1260	1450	730
	fp	41	2030	455	1303	—	1455	730
	f	32	2029	741	1309	1252	1470	727
	f	33	2030	1022	1310	1314	1470	722
		18	1963	730	732	—	1412	721
		1	2118	414	752	—	1458	719
		2	—	—	783	—	1439	718
		3	—	—	820	—	1445	718
		4	—	—	838	—	1477	718
		5	—	—	902	—	1440	718
		6	—	—	1012	—	1460	718
		7	—	—	1093	—	1428	718
		8	—	—	1277	—	1455	713
		9	—	—	1310	—	1430	710
20.4		18	1963	701	800	—	1308	795
		1	2118	375	820	—	1338	790
		2	—	—	860	—	1350	797
		3	—	—	865	—	1350	798
		4	—	—	880	—	1353	792
		5	—	—	944	—	1341	790
		6	—	—	1010	—	1338	789
		7	—	—	1080	—	1325	789
		8	—	—	1182	—	1341	788
		9	—	—	1258	—	1333	788
	f	34	2058	602	1054	1023	1335	781
	f	35	2050	759	1220	1190	1330	780
	fp	42	2040	975	1131	—	1341	780
	fp	43	2060	369	1142	—	1369	774
	fp	44	2059	590	1080	—	1340	773
20.6	f	36	2070	580	970	960	1323	771

cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	mag.	L. No
720	530	530	735	735	8.24, 8.24	
725	573	—	790	—		
743	582	525	784	706	8.53, 8.08	
748	588	592	785	790	8.54, 8.56	
691	11	—	16	—		
739	33	—	45	—		
721	65	—	90	—		
727	102	—	140	—		
759	120	—	158	—		
722	184	—	255	—		
742	294	—	396	—		
710	375	—	528	—		
742	564	—	760	—		
720	600	—	835	—		
513	5	—	9	—		
548	30	—	54	—		
553	63	—	114	—		
552	67	—	122	—		
561	88	—	154	—		
551	154	—	280	—		
549	221	—	403	—		
536	291	—	542	—		
553	394	—	714	—		
545	470	—	860	—		
554	273	242	493	434	7.46, 7.27	
550	440	410	800	745	8.64, 8.42	
561	351	—	625	—		335 ✓
595	368	—	618	—		948 ✓
567	307	—	540	—		
552	199	189	361	342	6.93, 6.84	

86

Fmc Q + 2428 Feb. 11, 1931

trip	class	star	y	4	Dyfl	Dyfl	cl	dk
	p	45	2070	1160	1188	—	1340	772
20.8	f	37	2087	533	1228	1200	1330	775
	f	38	2090	730	1220	1240	1327	775
	f	39	2090	803	1222	1190	1318	770
	p	46	2091	937	920	—	1325	770
21.0	p	47	2101	190	1128	—	1370	770
	p	48	2110	449	1221	—	1330	769
	f	40	2110	800	1184	1180	1300	767
21.2	p	49	2128	290	1089	—	1320	764
	f	41	2130	531	1109	1090	1317	765
	f	42	2121	597	1100	1080	1325	765
	f	43	2131	1043	895	892	1312	763
21.4	p	50	2150	414	1160	—	1327	763
	f	44	2140	663	1078	1078	1310	763
		15	1963	701	767	—	1278	763
		1	2118	375	785	—	1310	759
		2	—	—	809	—	1304	760
		3	—	—	831	—	1310	760
		4	—	—	840	—	1330	760
		5	—	—	890	—	1310	760
		6	—	—	980	—	1313	760
		7	—	—	1011	—	1310	760
		8	—	—	1160	—	1308	760
		9	—	—	1220	—	1300	760

Continued in Book 80 p132

Cl-Dk	Diff-Dk	Diff-Dk	Red Diff	Red Diff	Mag.	L. No.
568	416	—	732	—		
555	453	425	815	765	8.71, 8.49	
552	445	465	806	845	8.66, 8.86	
548	452	420	822	765	8.74, 8.49	
555	150	—	270	—		376✓
600	358	—	596	—		
561	452	—	805	—		
533	417	413	785	775	8.56, 8.53	
556	325	—	585	—		907✓
552	344	325	624	590	7.94, 7.84	
560	335	315	598	563	7.86, 7.74	
549	132	129	240	235	6.37, 6.35	
564	397	—	705	—		893✓
547	315	315	575	575	7.77, 7.77	
515	4	—	7	—		
551	26	—	47	—		
544	49	—	90	—		
550	71	—	129	—		
570	80	—	140	—		
550	130	—	236	—		
553	220	—	398	—		
550	251	—	456	—		
548	400	—	730	—		
540	460	—	850	—		

A. J. J. Boha RN 1960 Feb 15, '31

Strip	Class	Star	y	x	Defe	Defe	cc	Wk	Fuel
17.6		15	2089	1992	948	—	2555	840	500
		1	1745	1689	1322	—	2658	836	
		2	—	—	1645	—	2553	821	
		3	—	—	1719	—	2643	829	
		4	—	—	1629	—	2627	820	
		5	—	—	1770	—	2641	827	
		6	—	—	1910	—	2664	824	
		7	—	—	1954	—	2671	816	
		8	—	—	2350	—	2703	832	
		9	—	—	2496	—	2658	822	
17.6	p	11	1769	384	2363	—	2674	819	
	p	12	1758	545	2432	—	2659	815	
	p	12 [✓]	1763	882	1872	1889	2615	814	
17.8	p	13 [✓]	1787	537	1688	1728	2669	793	
	p	13	1780	632	2377	—	2647	806	
	p	14 [✓]	1783	1090	1998	2032	2613	800	
18.0	p	14	1798	407	2295	—	2632	804	
	p	15 [✓]	1800	484	1997	2008	2638	800	
	p	15	1797	1167	2257	—	2626	812	
18.2	p	16	1819	672	2390	—	2633	817	
	p to faint	17	1831	1129	2887	—	2630	822	
18.4	p	18	1845	423	2206	—	2649	820	
	p	16 [Ⓟ]	1840	789	2315	2342	2663	833	
	p	19	1842	907	2096	—	2657	835	
	p	20	1833	1129	2389	—	2632	845	
18.6	p	17 [*]	1854	192	2390	2397	2688	848	
	p	21	1862	936	2417	—	2663	833	
	p	22	1863	1043	2257	—	2674	850	
	p	18 [Ⓟ]	1870	1135	2319	2344	2643	836	
	p	23	1869	1176	2434	—	2663	832	

ce.-rk.	Depl.-rk.	Depl.-rk.	Reduced	Reduced	Magn.	L.N.
1715	108	—	63	—		
1822	486	—	267	—		
1732	824	—	475	—		
1814	890	—	490	—		
1807	809	—	446	—		
1814	943	—	518	—		
1840	1086	—	590	—		
1855	1128	—	609	—		
1871	1518	—	812	—		
1836	1674	—	912	—		
1855	1544	—	833	—		
1844	1617	—	876	—		
1801	1058	1075	642	598	7.20, 6.95	
1876	895	935	477	498	6.08, 6.21	
1841	1571	—	853	—		893 ✓
1813	1198	1232	660	680	7.31, 7.46	
1828	1491	—	816	—		
1838	1197	1208	653	657	7.28, 7.31	
1814	1445	—	797	—		
1816	1573	—	865	—		
1888	2065	—	1015	—		too faint ✓
1829	1386	—	758	—		748 ✓
1830	1482	1509	811	825	8.27, 8.35	
1816	1261	—	695	—		1109 ✓
1787	1544	—	865	—		
1840	1542	1549	840	842	8.43, 8.45	
1830	1574	—	862	—		
1824	1407	—	770	—		1166 ✓
1807	1463	1508	822	834	8.32, 8.40	
1831	1602	—	875	—		1201 ✓

90

097.8 RH 1960 Feb. 15, 1931

Step	Class	Star	U	V	Defe	Wife	Cl	Or	Vel.
18.6	p	24	1866	1218	2021	—	2631	838	
		15	2088	792	958	—	2648	837	
		1	1744	689	1300	—	2651	832	
		2	—	—	1624	—	2638	828	
		3	—	—	1715	—	2641	841	
		4	—	—	1630	—	2622	839	
		5	—	—	1746	—	2670	821	
		6	—	—	1922	—	2638	826	
		7	—	—	1956	—	2657	831	
		8	—	—	2340	—	2692	826	
		9	—	—	2502	—	2680	840	

097.8 RH 1960 - Feb. 16, 1931.

18.8	p	15	2088	798	1348	—	2743	1090	580
		1	1744	677	1663	—	2800	1070	
		2	—	—	2118	—	2713	1071	
		3	—	—	2178	—	2787	1067	
		4	—	—	2010	—	2832	1060	
		5	—	—	2097	—	2820	1057	
		6	—	—	2273	—	2828	1037	
		7	—	—	2230	—	2817	1033	
		8	—	—	2063	—	2842	1022	
		9	—	—	2691	—	2792	1010	
		25	1880	149	2409	—	2803	999	
		19*	1880	1493	2690	2687	2808	1003	
		20*	1883	647	2640	2677	2801	1009	
		21*	1878	713	2549	2621	2782	999	
		26	1878	951	2613	—	2787	997	
		22*	1880	986	2417	2433	2760	979	
		27	1893	1133	2398	—	2742	973	
19.0	p	28	1910	199	1362	—	2818	978	

Cl. No.	Defl. No.	Defl. No.	Reduced	Reduced	Magn. & No.
1793	1183	—	662	—	
1811	113	—	61	—	
1819	468	—	254	—	
1810	801	—	444	—	
1800	874	—	485	—	
1783	791	—	444	—	
1849	925	—	502	—	
1812	1096	—	605	—	
1823	1125	—	617	—	
1866	1514	—	812	—	
1840	1662	—	904	—	
1753	258	—	143	—	
1736	593	—	344	—	
1642	1047	—	627	—	
1720	1111	—	647	—	
1772	950	—	537	—	
1763	1040	—	590	—	
1791	1236	—	690	—	
1784	1197	—	665	—	
1820	1541	—	847	—	
1782	1681	—	943	—	
1804	1410	—	783	—	683 ⁺
1805	1687	1684	934	933	8.80, 8.79
1792	1631	1668	910	932	8.65, 8.78
1783	1550	1622	870	910	8.40, 8.65
1796	1676	—	935	—	1208
1781	1438	1454	806	816	7.95, 8.02
1769	1425	—	808	—	1208 ⁺
1840	384	—	208	—	681 ⁺

2JP-RH 1960 - Feb. 16, 1931

ting class	Star	U	Ob	Defl	Defl	Ce	Alk	Notes
	23	1900	269	2467	2472	2812	963	
	29	1902	380	2288	—	2807	969	
	30	1904	532	2483	—	2801	979	
	31	1898	677	2562	—	2807	978	
	32	1904	1248	2507	—	2770	968	
19.2	33	1936	273	2252	—	2804	957	
	24	1930	292	2426	2454	2767	967	
	34	1927	326	2448	—	2788	963	
	25	1939	409	1309	1312	2789	952	
	35	1920	894	2593	—	2743	948	
19.4	26	1937	722	2182	2168	2770	941	
	36	1941	962	2503	—	2748	932	
19.6	37	1971	141	1390	—	2782	930	
	27	1958	492	2095	2109	2710	918	
	28	1972	535	2523	2518	2758	922	
	38	2069	717	2321	—	2743	912	
	39	1953	887	2298	—	2703	922	
	29	1970	999	2227	2247	2734	917	
	40	1978	1009	2257	—	2742	909	
	30	1970	878	2452	2467	2693	910	
19.8	31	1998	299	1731	1798	2723	908	
	32	1986	569	1830	1887	2742	900	
	33	1990	719	2493	2550	2739	907	
	41	1982	1048	2387	—	2710	908	
	42	1981	1083	2343	—	2740	910	
	43	1988	1150	2597	—	2732	918	
	34	1970	1178	2470	2478	2712	928	
	44	1991	1188	2586	—	2704	918	
20.0	45	2000	159	2368	—	2738	924	
	35	1999	728	1792	1832	2737	913	

Cl.-Dr.	Defl.-Dr.	Defl.-Dr.	Reduced	Reduced	L.No	Mag.
1849	1504	1509	815	816		8.01, 8.02
1838	1319	—	717	—	713 [✓]	
1822	1504	—	827	—	765 [✓]	
1829	1584	—	867	—		
1802	1539	—	853	—	1235 ⁺	
1847	1295	—	707	—	679 [✓]	
1800	1459	1487	810	826		7.98, 8.08
1825	1485	—	814	—	688 [✓]	
1837	357	390	194	212		3.04, 3.24
1795	1545	—	862	—		
1729	1241	1227	720	711		7.92, 7.24
1816	1571	—	866	—	1189 [✓]	
1852	460	—	248	—	660 ⁺	
1792	1177	1181	656	660		6.84, 6.86
1836	1601	1596	873	868		8.43, 8.39
1831	1309	—	713	—		
1831	1376	—	752	—	1171 [✓]	
1817	1310	1330	720	732		7.32, 7.40
1833	1348	—	735	—	1242 [✓]	
1783	1542	1557	866	873		8.38, 8.43
1815	823	890	455	491		5.24, 5.47
1842	930	987	501	537		5.57, 5.87
1839	1593	1650	867	898		8.39, 8.58
1802	1479	—	820	—	1246 [✓]	
1830	1433	—	782	—	1251 [✓]	
1814	1679	—	925	—		
1784	1542	1550	865	868		8.38, 8.39
1786	1668	—	933	—		
1814	1444	—	797	—	647 ⁺	
1824	879	919	482	504		5.42, 5.60

22p-RH 1960-261 (193)

Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Alt	Notes
	36 [✓]	1996	809	2082	2097	2730	918	
	37 [✓]	2000	883	2279	2288	2740	917	
	38 [✓]	2010	1180	2198	2208	2709	922	
	39 ^x	2000	1240	2573	2560	2713	919	
	40 ^x	2009	1209	2510	2539	2701	918	
20.2	41 ^x	2013	281	2618	2613	2720	898	
	46	2014	350	2162	—	2700	917	
	42 [✓]	2010	390	2287	2259	2737	913	
	43 [⊗]	2020	572	2439	2432	2750	909	
	47	2023	1012	2472	—	2718	900	
	48	2029	1042	2209	—	2690	892	
	44 [✓]	2021	1257	2167	2170	2674	902	
20.4	49	2057	415	1822	—	2752	887	
20.6	45 [⊗]	2072	252	2300	2307	2707	888	
	46 [⊗]	2070	261	2233	2372	2752	900	
	50	2057	530	1817	—	2703	909	
	47 [✓]	2059	541	1578	1540	2720	909	
	48 [✓]	2059	789	2360	2360	2752	903	
	49 [✓]	2060	979	2218	2226	2709	908	
	50 [⊗]	2064	1217	2440	2500	2697	918	
	51 [⊗]	2077	1227	2477	2483	2681	918	
	14	2088	798	1187	—	2732	922	
	1	1744	677	1547	—	2768	940	
	2	—	—	2067	—	2680	947	
	3	—	—	2110	—	2768	942	
	4	—	—	1927	—	2758	947	
	5	—	—	2066	—	2780	952	
	6	—	—	2218	—	2782	952	
	7	—	—	2233	—	2770	952	
	8	—	—	2373	—	2739	953	
	9	—	—	2670	—	2753	957	

490

Al. Dr.	Diff. Dr.	Diff. Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	N. No.
1812	1162	1179	643	651	6.71, 6.79	
1823	1362	1371	748	753	7.50, 7.54	
1787	1276	1286	714	719	7.25, 7.30	
1794	1654	1641	922	915	8.72, 8.69	
1783	1592	1621	894	908	8.20, 8.64	
1822	1720	1715	943	942	8.83, 8.82	
1833	1245	—	680	—		642 ✓
1824	1374	1346	752	737	7.53, 7.42	
1841	1530	1523	832	828	8.12, 8.10	
1818	1572	—	865	—		
1798	1317	—	733	—		1279 ✓
1772	1265	1268	713	715	7.26, 7.27	
1865	935	—	502	—		625 ✓
1819	1412	1462	776	804	7.63, 7.93	
1852	1333	1472	665	794	6.91, 7.84	
1794	908	—	506	—		627 ✓
1811	669	631	369	348	4.60, 4.48	
1849	1457	1457	788	788	7.79, 7.79	
1801	1310	1318	727	730	7.37, 7.39	
1789	1522	1592	852	890	8.30, 8.52	
1763	1559	1565	884	887	8.51, 8.52	
1810	265	—	146	—		
1828	607	—	333	—		
1733	1121	—	647	—		
1826	1168	—	640	—		
1811	980	—	542	—		
1828	1114	—	612	—		
1830	1266	—	693	—		
1818	1281	—	706	—		
1786	1590	—	893	—		
1802	1719	—	956	—		

SLP-R # 1960 - Oct 17, 1931

Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	CC	Ab	Notes
	10	2088	736	1277	—	2880	978	540
	1	1744	612	1728	—	2908	977	
	2	—	—	2163	—	2862	973	
	3	—	—	2198	—	2868	968	
	4	—	—	2078	—	2858	962	
	5	—	—	2127	—	2867	950	
	6	—	—	2299	—	2823	938	
	7	—	—	2257	—	2842	941	
	8	—	—	2568	—	2834	918	
	9	—	—	2709	—	2793	908	
20.8	51	2079	274	1932	—	2863	922	
	52	2092	487	2363	2398	2842	910	
	53	2093	613	1903	1992	2848	908	
	54	2090	873	2402	2502	2841	908	
	52	2086	1047	2643	—	2813	902	
	53	2098	1158	2552	—	2783	900	
	54	2093	1164	2504	—	2770	687	
	55	2092	1172	2520	2557	2777	882	
21.0	56	2098	428	2478	2497	2812	880	
	57	2113	669	1772	1792	2813	872	
	58	2110	819	2538	2542	2762	873	
21.2	59	2126	280	1920	1997	2810	867	
	55	2126	283	2248	—	2822	863	
	56	2130	795	2500	—	2808	870	
	57	2119	932	2269	—	2782	859	
	58	2128	1012	2068	—	2762	863	
	59	2120	1089	2532	—	2755	857	
21.4	60	2140	132	2589	2593	2808	863	
	60	2150	202	2444	—	2808	857	
	61	2140	887	1647	1709	1728	868	

Co. - Dr.	Page - Dr.	Page - Dr.	Reduced	Reduced	Magn. L. No
1902	299	—	157	—	
1931	751	—	388	—	
1889	1190	—	630	—	
1900	1230	—	647	—	
1896	1116	—	590	—	
1917	1177	—	614	—	
1885	1361	—	722	—	
1901	1316	—	692	—	
1916	1650	—	861	—	
1885	1801	—	956	—	
1941	1010	—	521	—	606 [✓]
1932	1453	1488	752	770	7.22, 7.38
1940	995	1084	513	561	5.17, 5.59
1933	1544	1594	798	825	7.59, 7.81
1911	1741	—	912	—	
1883	1652	—	877	—	23
2083	1817	—	871	—	23 ⁺
1895	1638	1669	863	880	8.12, 8.21
1932	1598	1617	828	838	7.80, 7.88
1941	900	920	463	474	4.77, 4.86
1889	1665	1669	882	883	8.28, 8.30
1943	1053	1130	542	582	5.43, 5.74
1969	1385	—	708	—	587 [✓]
1938	1630	—	842	—	105 [✓]
1923	1310	—	682	—	62 [✓]
1899	1145	—	604	—	56 [✓]
1901	1725	—	908	—	
1945	1726	1730	888	889	8.30, 8.31
1951	1559	—	798	—	583 [✓]
1914	779	841	406	440	4.30, 4.59

NGP - BH 1960 - Dec. 11, 1931

Temp	Class	Star	y	z	Decl	Decl	Cl	dk	Notes
			61	2150	1164	2363	—	2748	879
21.6			62 ^o	2160	239	2562	2588	2812	883
			62	2163	297	2213	—	2828	881
			63	2162	737	2413	2487	2800	878
			64	2170	1200	2517	2554	2467	902
21.8			65	2182	563	2192	2168	2800	912
			66	2190	760	2352	2377	2842	924
			63	2179	931	2608	—	2842	950
22.0			67 ^o	2209	118	2483	2518	2877	963
			64	2206	282	2642	—	2917	977
			65	208	352	2680	—	2940	967
22.2			66	2220	414	2734	—	2908	967
			68	2220	433	1927	1962	2933	977
			67	2228	400	2648	—	2958	972
			69 ^o	2221	578	2703	2781	2900	988
			70	2230	620	2313	2377	2908	992
			68	2231	883	2623	—	2917	990
			69	2221	1085	2718	—	2900	988
			71	2222	1129	2727	2772	2902	992
22.4			70	2242	348	2701	—	2957	1002
			72	2248	389	2549	2538	2957	1002
			71	2250	1018	2677	—	2940	993
22.6			73	2261	432	2780	2807	2963	1000
			74	2278	651	2258	2333	2943	1000
			75	2270	929	2657	2670	2954	998
22.8			72	2296	211	1678	—	3002	1002
			73	2278	218	2567	—	2881	1013
			76 ^o	2279	257	287	2907	3008	1028
			77	2285	482	2642	2698	3001	1012
			78	2290	922	2367	2572	2957	1018

C. - DB.	Diff. - DB.	Diff. - DB.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1869	1484	—	795	—		51 ⁺
1929	1679	1677	872	882	8.21, 8.29	
1947	1332	—	685	—		570 [✓]
1922	1535	1609	798	834	7.58, 7.87	
1865	1615	1652	866	886	8.13, 8.30	
1888	1280	1256	678	667	6.59, 6.49	
1918	1428	1453	746	757	7.18, 7.28	
1892	1658	—	875	—		
1914	1520	1555	800	812	7.60, 7.71	
1940	1665	—	857	—		
1973	1713	—	868	—		
1941	1767	—	910	—		
1956	950	985	485	503	4.95, 5.11	
1966	1676	—	853	—		
1962	1715	1793	873	913	8.22, 8.53	
1966	1321	1375	674	700	6.57, 6.83	
1927	1633	—	847	—		
1912	1730	—	905	—		90 ⁺
1910	1735	1780	908	931	8.50, 8.70	
1955	1699	—	869	—		
1955	1547	1536	792	787	7.53, 7.50	
1947	1684	—	863	—		118 [✓]
1963	1780	1807	906	920	8.48, 8.61	
1943	1258	1333	646	685	6.31, 6.68	
1956	1659	1672	847	855	7.97, 8.06	
2000	? 676	—	338	—		536 ⁺
1868	1554	—	833	—		541 [✓]
1980	1539	1679	777	846	7.44, 8.47	
1989	1630	1686	821	848	7.79, 7.98	
1849	1559	1564	842	847	7.91, 7.97	

100

2XP-RH 1960 - Feb. 17, 1931

Strip	Class	Star	y	%	Diff	Sepl	Cl	2k	Facts
		74	2284	989	2648	—	2957	998	
23.0		79	2310	319	2590	2657	2973	1001	
		80	2308	338	2748	2808	3008	1011	
		81	2302	405	2287	2828	3000	1008	
		82	2292	427	2801	2732	2993	1008	
		75	2310	586	2262	—	3020	1012	
		76	2314	846	2218	—	2980	1003	
23.2		83	2318	327	2630	2677	3025	1002	
		84	2320	823	2802	2890	2989	990	
		85	2319	1122	2277	2781	2983	987	
23.4		77	2353	210	2512	—	2993	988	
		86	2347	079	2200	2261	2993	988	
		87	2340	517	2313	2363	3020	998	
		78	2353	638	2447	—	3008	1003	
		88	2300	729	2300	2322	2974	1002	
		89	2300	985	2702	2810	2964	1006	
		1A	2088	736	1383	—	2952	1002	
		1	1744	612	1868	—	3015	1008	
		2	—	—	2288	—	2973	1009	
		3	—	—	2332	—	3000	1010	
		4	—	—	2250	—	2997	1012	
		5	—	—	2347	—	3012	1007	
		6	—	—	2487	—	2987	1000	
		7	—	—	2469	—	3012	992	
		8	—	—	2760	—	2992	983	
		9	—	—	2907	—	2982	992	520
<hr/>									
		JMC	RH 1960	Feb. 18, 1931					
		15	2088	749	1145	—	2960	820	
		1	1744	626	1762	—	2970	822	
		2	—	—	2160	—	2910	819	

Q. No.	Defl. - Dk.	Defl. - Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1958	1650	—	844	—		
1972	1598 ⁸⁹	1656	805	840	7.65, 7.93	
1997	1737	1797	871	900	8.22, 8.43	
1992	1279	1820	640	914	6.23, 8.57	
1985	1792	1744	905	880	8.48, 8.27	
2008	1250	—	623	—		376 ✓
1977	1215	—	615	—		205 ✓
2023	1628	1675	804	827	7.64, 7.80	
1999	1812	1908	910	950	8.51, 8.88	
1946	1290	1794	664	922	6.48, 8.63	
2005	1524	—	745	—		523 ✓
2005	1212	1273	605	635	5.94, 6.21	
2022	1315	1365	650	675	6.35, 6.56	
2005	1444	—	720	—		338 ✓
1972	1298	1320	656	670	6.41, 6.52	
1958	1746	1804	892	922	8.38, 8.63	
1950	381	—	195	—		
2007	860	—	428	—		
1964	1279	—	650	—		
1990	1322	—	665	—		
1985	1238	—	624	—		
2005	1340	—	668	—		
1987	1487	—	749	—		
2020	1477	—	730	—		
2009	1777	—	885	—		
1990	1905	—	956	—		
2140	325	—	152	—		
2148	940	—	438	—		
2091	1341	—	642	—		

102

Fmc RH 1960

Feb. 18, 1931

trip	class	star	y	x	Diff	Diff	cl	sh	note
		3	—	—	2160	—	2910	820	
		4	—	—	2145	—	2940	821	
		5	—	—	2258	—	2950	821	
		6	—	—	2398	—	2952	819	
		7	—	—	2439	—	2949	819	
		8	—	—	2681	—	2938	819	
		9	—	—	cannot see	—	—	—	
23.6	f	90 [✓]	2360	219	2498	2482	2920	815	
23.8	f	79	2390	490	2631	—	2933	820	
24.0	f	80	2410	415	2470	—	2935	820	
	f	91 [✓]	2410	566	2431	2411	2929	811	
	f	92 [✓]	2410	997	2398	2390	2882	810	
	f	81	2401	1003	2279	—	2870	815	
24.2	f	82	2428	210	2530	—	2920	810	
	f	83	2439	322	1990	—	2922	810	
	f	93 [⊗]	2421	530	2632	2670	2920	810	
	f	84	2420	770	2230	—	2900	810	
	f	85	2421	873	2321	—	2870	810	
	f	94 [✓]	2424	878	2490	2550	2878	810	
		15	2088	749	1240	—	2895	809	
		1	1744	626	1760	—	2919	802	
		2	—	—	2210	—	2850	800	
		3	—	—	2168	—	2810	800	
		4	—	—	2058	—	2831	808	
		5	—	—	2180	—	2885	802	
		6	—	—	2360	—	2912	800	
		7	—	—	2380	—	2895	800	
		8	—	—	2640	—	2872	800	
		9	—	—	cannot see	—	—	—	

Ce.-Dk.	Depl.-Dk.	Depl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No
2090	1340	—	642	—		
2119	1324	—	626	—		
2129	1437	—	675	—		
2133	1571	—	740	—		
2130	1620	—	760	—		
2119	1862	—	880	—		
2105	1683	1667	800	790	7.68, 7.59	
2113	1811	—	859	—		425 ✓
2115	1650	—	780	—		451 ✓
2118	1620	1608	765	756	7.43, 7.33	
2072	1588	1580	765	763	7.42, 7.41	
2055	1464	—	714	—		183 ⁺
2110	1720	—	815	—		509 ⁺
2112	1180	—	558	—		479 ⁺
2110	1822	1860	865	883	8.17, 8.30	
2090	1420	—	680	—		279 ✓
2066	1511	—	735	—		240 ✓
2068	1686	1740	813	840	7.80, 7.98	
2086	431	—	206	—		
2117	958	—	454	—		
2050	1410	—	688	—		
2010	1368	—	680	—		
2023	1250	—	616	—		
2083	1378	—	660	—		
2112	1560	—	738	—		
2095	1580	—	755	—		
2072	1840	—	888	—		

104

NGP - R 44 1960 - Oct. 18, 1931

1931phae.f

24.4 f

trip	class	star	y	y	Dye	Dye	ce	sh	Vol
		10	2088	809	1462	—	30 —	1008	505
		1	1744	687	2089	—	30 —	1007	
		2	—	—	2562	—	30 —	1021	
		3	—	—	2582	—	30 —	1008	
		4	—	—	2482	—	30 —	1023	
		5	—	—	2624	—	30 —	1032	
		6	—	—	2772	—	30 —	1042	
		7	—	—	2757	—	30 —	1057	
		8	—	—	30 —	—	30 —	1071	
		9	—	—	30 —	—	30 —	1062	
		10	2440	470	30 —	30 —	30 —	1078	

Until to measure
further as faint stars
have no specific measure.
Note clear readings.

Reostat used (as per
NGP's directions) to
regulate reading

10	2088	753	1320	-	2863	1002	510
1	1744	632	1863	-	2882	992	
2	-	-	2280	-	2880	1019	
3	-	-	2342	-	2878	1007	
4	-	-	2233	-	2910	1027	
5	-	-	2329	-	2908	1033	
6	-	-	2497	-	2917	1038	
7	-	-	2457	-	2918	1032	
8	-	-	2713	-	2917	1038	
9	-	-	2843	-	2927	1047	

W. Dr. Defl. Dr. Defl. Dr. Reduced Reduced Magn. L. No.

1861	318	—	171	—
1890	871	—	461	—
1861	1261	—	678	—
1871	1335	—	714	—
1873	1206	—	644	—
1875	1296	—	690	—
1879	1459	—	776	—
1886	1425	—	755	—
1879	1675	—	893	—
1886	1796	—	955	—

Exp. R 4 1960 - Feb. 18, 1931

Exp. Class	Star	Y	56	56	56	56	56
24.4	f	95	2440	641	2782	2718	2908 1040
	p	86	2448	761	2278	—	2909 1057
24.6	f	96	2462	293	2532	2554	2952 1058
	p	97	2460	579	2407	2388	2989 1079
	p	98	2458	608	2760	2778	2988 1070
	p	99	2469	800	2267	2283	2942 1071
	p	100	2472	847	2738	2728	2968 1083
24.8	p	87	2488	347	2662	—	3002 1082
25.0	p	88	2508	460	2493	—	2909 1061
	p	101	2510	642	2548	2607	2978 1051
	p	89	2496	737	2577	—	2908 1041
	p	102	2502	943	2633	2677	2912 1022
	p	90	2572	992	2487	—	2867 992
25.2	p	91	2529	432	1982	—	2891 982
	p	103	2526	553	2342	2382	2872 974
	p	92	2537	609	2573	—	2863 973
	p	104	2521	677	2661	2700	2852 959
	p	105	2538	688	2309	2342	2847 951
	p	93	2534	1050	2493	—	2780 953
	p	94	2530	1084	2620	—	2782 952
25.4	p	106	2540	292	2008	2078	2817 942
25.6	p	95	2569	312	2410	—	2843 942
	p	107	2568	362	2398	2481	2771 941
	p	108	2553	458	2378	2419	2797 933
	p	109	2567	608	2546	2577	2792 942
	p	110	2568	667	2393	2420	2801 928
	p	111	2568	822	2090	2122	2776 927
	p	96	2560	965	1903	—	2730 913
25.8	p	112	2580	983	2200	2213	2752 917
26.0	p	97	2596	372	8469	—	2763 907

Cl.-dk.	Diff.-dk.	Diff.-dk.	Reduced	Reduced	Magm	h. No.
1918	1742	1678	909	875	8.44, 8.17	
1852	1221	—	660	—		294 ✓
1894	1474	1496	779	789	7.29, 7.40	
1910	1328	1309	695	685	6.50, 6.41	
1918	1690	1708	882	891	8.23, 8.30	
1871	1196	1212	638	647	5.91, 6.00	
1885	1655	1645	878	873	8.16, 8.12	
1920	1580	—	824	—		457 ⁺
1848	1432	—	775	—		420 ⁺
1927	1497	1556	780	808	7.31, 7.57	
1867	1536	—	823	—		
1890	1611	1655	854	876	7.96, 8.14	
1875	1495	—	797	—		
1909	1000	—	525	—		426 ⁺
1898	1368	1408	721	742	6.78, 7.00	
1890	1600	—	847	—		
1893	1702	1741	900	921	8.38, 8.66	
1896	1358	1391	717	734	6.71, 6.92	
1827	1540	—	844	—		206 ⁺
1830	1668	—	912	—		
1875	1066	1136	570	607	5.31, 5.18	
1901	1468	—	773	—		
1830	1459	1540	796	843	7.44, 7.84	
1864	1445	1486	774	797	7.25, 7.45	
1850	1604	1635	867	873	8.08, 8.13	
1873	1475	1492	789	792	7.39, 7.41	
1849	1163	1195	630	647	5.88, 6.01	
1817	990	—	545	—		239 ⁺
1835	1283	1296	700	707	6.52, 6.58	
1856	1562	—	843	—		

28P-RH 1960 - Feb. 18, 1931.

log Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	ce	lk	Path
	113	2603	422	2058	2011	2752	898	
	114	2609	641	2211	2223	2722	893	
	98	2610	803	2193	—	2718	893	
	99	2600	981	2108	—	2682	891	
26.2	100	2632	374	1694	—	2715	888	
26.4	115	2643	549	2232	2273	2762	880	
	101	2642	913	2052	—	2726	873	
	10	2088	753	1237	—	2703	877	
	1	1744	632	1723	—	2723	882	
	2	—	—	2123	—	2718	880	
	3	—	—	2187	—	2730	878	
	4	—	—	2068	—	2740	877	
	5	—	—	2151	—	2740	868	
	6	—	—	2298	—	2743	878	
	7	—	—	2273	—	2742	872	
	8	—	—	2021	—	2743	878	
	9	—	—	2657	—	2732	863	075

Ce. Sk	Diff. Sk	Diff. Sk	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1854	1160	1113	625	601	5.82, 5.62	
1829	1318	1340	722	734	6.78, 6.91	+
1825	1300	—	713	—		297
1791	1217	—	679	—		242
1822	806	—	443	—		
1882	1352	1392	720	740	6.73, 6.96	
1853	1479	—	796	—		
1826	360	—	197	—		
1841	901	—	490	—		
1838	1243	—	677	—		
1852	1309	—	706	—		
1863	1191	—	640	—		
1872	1283	—	687	—		
1865	1420	—	762	—		
1870	1401	—	750	—		
1865	1643	—	880	—		
1869	1794	—	962	—		

JGP- R 41961 - Feb 19, 1931

Long	Class	Star	γ	$\Delta\alpha$	Decl	Decl	Cl	Alt	Colt
		10	2090	468	1172	—	2820	883	570
		1	1750	631	1849	—	2778	872	
		2	—	—	2022	—	2790	870	
		3	—	—	2137	—	2798	869	
		4	—	—	2160	—	2781	859	
		5	—	—	2160	—	2772	863	
		6	—	—	2316	—	2760	863	
		7	—	—	2323	—	2752	857	
		8	—	—	2497	—	2758	860	
		9	—	—	2590	—	2780	858	
15.6 p		1	1568	667	2393	—	2667	850	
		1*	1551	686	2478	2483	2752	853	
15.8 p		2	1589	541	2483	—	2760	848	
		3	1590	577	2560	—	2701	848	
		4	1578	619	2482	—	2703	844	
		2*	1589	711	2353	2352	2737	843	
		3 [⊗]	1588	856	2518	2519	2713	840	
16.0 p		5	1617	512	2417	—	2693	832	
		6	1598	848	2462	—	2690	833	
		7	1603	893	2238	—	2703	831	
		8	1602	922	2342	—	2678	831	
16.2 p		4 [⊗]	1620	824	2450	2450	2708	831	
16.4 p		9	1640	429	2467	—	2653	826	
		5 [⊗]	1648	802	2472	2438	2712	827	
		6*	1650	846	2181	2178	2713	828	
		10	1647	893	2528	—	2702	828	
		11	1650	895	2343	—	2702	823	
		12	1640	978	2037	—	2707	822	
16.6 p		7*	1667	368	2533	2547	2660	828	
		8 [⊗]	1673	550	2413	2420	2677	820	

Q. No.	Diff. No.	Diff. No.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1937	289	—	149	—		
1906	977	—	513	—		
1920	1152	—	601	—		
1929	1268	—	657	—		
1922	1301	—	678	—		
1909	1293	—	678	—		
1897	1453	—	767	—		
1895	1466	—	774	—		
1888	1637	—	866	—		
1922	1732	—	900	—		
1817	1543	—	850	—		926 ⁺
1899	1625	1630	857	859	8.18, 8.19	
1912	1635	—	854	—		892 ⁺
1853	1112	—	924	—		
1859	1538	—	827	—		
1894	1540	1509	796	795	7.50, 7.49	
1873	1678	1679	895	895	8.60, 8.60	
1861	1585	—	852	—		880 ⁺
1857	1529	—	823	—		1
1872	1407	—	753	—		1030 ⁺
1847	1519	—	817	—		1043 ⁺
1877	1619	1619	862	862	8.23, 8.23	
1827	1641	—	897	—		
1885	1645	1611	872	856	8.20, 8.07	
1875	1353	1350	722	720	7.00, 6.99	
1874	1700	—	907	—		
1879	1520	—	810	—		1044 ⁺
1885	1685	—	893	—		
1832	1705	1719	931	937	9.01, 9.06	
1857	1593	1600	858	862	8.18, 8.23	

112

LSP-R 41961 - Feb. 19, 1931

Time	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Wk	Volts
	p	13	1667	628	2340	—	2690	822	
16.8	p	14	1680	381	2423	—	2630	826	
17.0	p	9*	1700	277	2537	2520	2643	821	
	p	10*	1709	950	2420	2409	2687	818	
	p	15	1702	1092	2523	—	2703	819	
17.2	p	16	1720	370	2354	—	2640	818	
	p	17	1737	417	2203	—	2647	817	
	p	11*	1717	522	2428	2443	2652	812	
	p	12*	1731	602	2517	2522	2652	814	
	p	13*	1717	762	2458	2452	2690	812	
	p	14*	1720	977	2550	2557	2641	814	
	p	15*	1732	1022	2557	2560	2682	813	
	p	16*	1730	1050	2550	2603	2680	813	
17.4	p	18	1752	657	2473	—	2677	818	
	p	19	1741	662	2490	—	2669	808	
	p	20	1750	690	2414	—	2688	813	
	p	17*	1740	790	2540	2537	2668	818	
	p	21	1748	937	2512	—	2673	810	
	p	18*	1733	1107	2553	2552	2683	812	
	p	15	2090	768	1039	—	2648	817	495
	p	1	1750	631	1700	—	2662	817	
	p	2	—	—	1960	—	2693	817	
	p	3	—	—	1977	—	2682	813	
	p	4	—	—	2064	—	2682	812	
	p	5	—	—	2076	—	2689	818	
	p	6	—	—	2228	—	2678	818	
	p	7	—	—	2260	—	2653	819	
	p	8	—	—	2418	—	2653	818	
	p	9	—	—	2577	—	2698	820	
	p	1	—	—	—	—	—	—	

Cl. Dr.	Dopp. Dr.	Dopp. Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	L. K.
1868	1518	—	812	—		907 ✓
1804	1597	—	884	—		
1822	1716	1699	942	931	9.13, 9.02	
1869	1602	1591	857	851	8.16, 8.10	
1884	1604	—	852	—		
1822	1536	—	843	—		790 ✓
1830	1386	—	758	—		805 ✓
1840	1646	1631	880	887	8.43, 8.50	
1838	1703	1708	927	929	8.96, 8.97	
1878	1646	1640	877	873	8.40, 8.35	
1827	1736	1743	950	953	9.26, 9.28	
1869	1738	1747	930	935	8.99, 9.06	
1867	1737	1796	930	958	9.00, 9.33	
1859	655	—	353	—		
1861	1682	—	903	—		
1875	1601	—	855	—		948 ✓
1850	1722	1719	932	929	9.02, 8.98	
1863	1702	—	914	—		
1871	1741	1740	932	931	9.02, 9.01	
1831	222	—	123	—		
1845	883	—	477	—		
1876	1143	—	611	—		
1869	1164	—	623	—		
1870	1252	—	670	—		
1871	1258	—	673	—		
1870	1410	—	754	—		
1834	1441	—	786	—		
1835	1600	—	872	—		
1878	1767	—	937	—		

114

"Resist used to regulate scale"

21 P-R #1961- Feb. 20, 1931

Temp	Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	Cl	Dk	Volts
		15	2090	771	1140	-	2710	893	070
		1	1750	639	1763	-	2728	898	
		2	-	-	2000	-	2762	898	
		3	-	-	2032	-	2762	899	
		4	-	-	2118	-	2758	899	
		5	-	-	2108	-	2762	912	
		6	-	-	2280	-	2763	900	
		7	-	-	2326	-	2778	908	
		8	-	-	2474	-	2747	889	
		9	-	-	2501	-	2792	898	
17.6	p	22	1770	517	2597	-	2762	907	
	p	23	1770	691	2508	-	2797	908	
	p	19*	1759	798	2661	2662	2790	913	
	p	20*	1762	813	2691	2683	2780	900	
	p	21*	1760	865	2228	2220	2788	880	
	p	22*	1770	1008	2673	2679	2774	880	
17.8	p	23*	1780	278	2620	2608	2760	883	
	p	24	1789	357	2538	-	2742	887	
	p	24*	1784	520	2177	2150	2757	873	
	p	25	1790	603	2472	-	2763	887	
	p	25*	1780	1023	2351	2310	2802	888	
	p	26	1780	1139	2469	-	2811	888	
18.0	p	26*	1800	183	2617	2618	2793	878	
	p	27*	1800	468	2388	2459	2768	878	
	p	27	1808	722	2562	-	2817	877	
	p	28	1810	1058	2668	-	2802	883	
	p	28*	1800	1070	2750	2742	2823	880	
18.2	p	29	1816	380	2490	-	2772	868	
	p	30	1827	647	2540	-	2788	862	
	p	29*	1828	782	2652	2582	2812	872	

cc- Dr	Diff- Dr	Diff- Dr	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1817	271	—	153	—		
1830	865	—	474	—		
1864	1102	—	593	—		
1863	1133	—	609	—		
1859	1219	—	656	—		
1850	1196	—	646	—		
1863	1380	—	740	—		
1870	1418	—	757	—		
1868	1585	—	856	—		
1894	1603	—	847	—		
1855	1690	—	912	—		
1889	1600	—	847	—		948
1877	1748	1749	930	930	off curve	
1880	1791	1783	954	949	off curve	
1908	1348	1340	706	703	6.14, 6.63	
1894	1793	1799	947	950	off curve	
1877	1737	1725	924	919	off curve	
1855	1651	—	890	—		
1884	1304	1277	693	676	6.51, 6.31	
1876	1585	—	847	—		
1914	1463	1422	765	743	7.40, 7.11	
1923	1581	—	822	—		1164 ^x
1915	1739	1740	906	907	9.53, 9.54	
1890	1510	1581	799	837	7.81, 8.38	
1940	1685	—	868	—		
1919	1785	—	932	—		
1943	1870	1862	963	960	off curve	
1904	1622	—	851	—		
1926	1678	—	882	—		
1940	1780	1710	917	881	off curve, 8.65	

116

{ 28P-R 41961 - Feb. 20, 1931
A. J. B.

Temp	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Cl	Wk	Volts
	p	31	1831	953	2658	—	2818	858	
	p	32	1819	1120	2548	—	2822	873	
18.4	D	30*	1852	177	2619	2639	2818	878	
	p	31*	1837	772	2541	2540	2819	870	
	p	33	1839	880	2322	—	2809	869	
	p	32*	1849	1027	2517	2488	2813	873	
	p	34	1851	1150	2487	—	2836	870	
	p	35	1848	1192	2223	—	2827	857	
18.6	p	36	1861	398	2432	—	2997	847	
	p	37	1854	714	2631	—	2851	872	
	p	38	1870	845	2662	—	2882	867	
	p	39	1860	910	2632	—	2856	871	
	p	33*	1873	962	2494	2512	2868	888	
	p	40	1861	1003	2541	—	2880	889	
	p	34*	1867	1117	2481	2487	2878	892	
	p	41	1868	1130	2777	—	2890	893	
18.8	p	42	1890	242	2700	—	2837	893	
	p	35*	1898	247	2609	2602	2887	892	
	p	36*	1878	470	2708	2716	2853	898	
	p	43	1889	500	2652	—	2893	903	
	p	37*	1880	524	2713	2727	2922	909	
	p	44	1880	1103	2471	—	2911	917	
	p	45	1887	1218	2603	—	2931	908	
	p	38*	1884	1224	2840	2824	2937	918	
19.0	p	46	1909	121	2597	—	2841	918	
	p	47	1902	647	2688	—	2913	908	
	p	39*	1910	1149	2763	2808	2918	923	
19.2									
19.2	f	40*	1928	268	2621	2663	2915	925	
	p	48	1930	300	2767	—	2870	902	

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	mag.	L. No.
1960	1800	—	919	—		
1949	1675	—	861	—		
1940	1741	1761	898	907	9.40, 9.56	
1949	1671	1670	858	857	8.70, 8.69	
1940	1453	—	750	—		1109 [✓]
1940	1644	1615	848	833	8.53, 8.34	
1966	1617	—	823	—		1201 ⁺
1970	1366	—	692	—		1214 ⁺
2150	1585	—	737	—		748 [✓]
1979	1759	—	889	—		
1965	1795	—	912	—		
1985	1761	—	888	—		
1980	1606	1624	811	820	8.01, 8.12	
1991	1652	—	830	—		1166 [✓]
1986	1589	1595	799	803	7.81, 7.90	
1997	1884	—	944	—		
1944	1807	—	929	—		
1995	1717	1710	863	857	8.83, 8.71	
1955	1810	1818	926	930	off curve	
1990	1749	—	873	—		
2013	1804	1818	897	902	9.38, 9.50	
1994	1554	—	780	—		1208 ⁺
2023	1695	—	838	—		1235 ⁺
2019	1922	1906	953	943	off curve	
1973	1679	—	850	—		683 ⁺
2005	1780	—	887	—		
1995	1840	1885	923	945	off curve	
1990	1696	1738	853	874	8.64, 9.01	
1968	1865	—	948	—		

A. J. B. R. H. 1961 Feb 20, '61

trip	class	Star	y	Defe	Wefe	ce	Wk	Vol.
	p	49	1921	357	2404	—	2812	853
	p	41*	1918	405	2649	2678	2793	837
	p	50	1917	503	2513	—	2757	809
	p	42*	1915	558	2580	2547	2700	802
	p	51	1917	864	2523	—	2739	797
	p	43*	1912	913	2613	2619	2704	789
	p	52	1915	1083	2600	—	2703	783
	p		1910	1148				
19.4	p	53	1935	170	2378	—	2672	780
	p	54	1947	297	2413	—	2665	775
	p	44*	1935	386	1580	1463	2623	770
	p	55	1942	640	2557	—	2663	767
	p	56	1947	650	2578	—	2621	767
	p	45*	1931	698	2154	2150	2657	764
	p	57	1948	707	2576	—	2652	765
	p	58	1940	717	2572	—	2646	760
	p	59	1950	858	2210	—	2639	760
	p	46*	1938	881	2530	2547	2610	760
	p	60	1933	933	2327	—	2613	760
19.6	p	61	1958	246	2253	—	2642	760
	p	47*	1952	469	2147	2158	2610	762
	p	62	1968	496	2447	—	2602	762
	p	48*	1970	511	2355	2357	2579	757
	p	49*	1959	638	2473	2185	2587	755
	p	63	1970	690	2223	—	2607	760
	p	64	1962	710	2455	—	2600	762
	p	50*	1965	976	2042	2035	2603	764
	p	65	1971	1020	2198	—	2585	763
	p	66	1963	1032	2090	—	2615	757
	p	51*	1965	1043	2485	2477	2599	760

Q-OK	Defl-OK	Defl-OK	Red Defl	Red Defl	mag.	L.N.O.
1959	1551	—	793	—	—	713 ✓
1956	1812	1841	926	943	off curve	765 ✓
1948	1704	—	875	—	—	—
1898	1778	1745	936	920	off curve	—
1942	1726	—	888	—	—	—
1915	1824	1830	953	954	off curve	—
1920	1817	—	945	—	—	—
1892	1598	—	843	—	—	681 ✗
1890	1638	—	865	—	—	688 ✓
1853	730	793	394	427	3.83, 4.07	—
1896	1790	—	945	—	—	—
1854	1751	—	948	—	—	—
1887	1390	1386	937	934	7.01, 7.00	—
1887	1751	—	929	—	—	—
1880	1752	—	933	—	—	—
1879	1450	—	973	—	—	1171 ✓
1850	1790	1787	967	965	off curve	1189 ✓
1853	1567	—	847	—	—	679 ✓
1882	1493	—	793	—	—	—
1848	1385	1396	751	755	7.20, 7.27	—
1840	1685	—	917	—	—	—
1822	1598	1600	877	878	9.06, 9.07	—
1832	1718	1730	936	945	off curve ✗	—
1847	1463	—	794	—	—	—
1838	1693	—	922	—	—	—
1839	1278	1271	696	693	6.55, 6.49	—
1822	1435	—	787	—	—	1246 ✓
1858	1333	—	718	—	—	1242 ✓
1839	1725	1717	937	934	off curves	—

120

A.J.B. R# 1961 Feb 20, '31

Class	Star	Star	Y	X	Defe	Defe	CC	WR	Vol.
		67	1989	1057	2147	—	2642	823	
		68	1958	1070	2497	—	2722	857	
		69	1970	1124	2332	—	2476	870	
		70	1953	1149	2396	—	2552	902	
		52	1963	1153	2330	2291	2650	900	
19.8	ff	71	1990	410	2528	—	2690	942	
	ff	72	1982	480	2538	—	2692	937	
	ff	53	1981	546	2132	2071	2707	960	
	ff	54	1984	697	2523	2530	2768	975	
	ff	55	1991	836	2248	2243	2832	1008	
	ff	73	1972	1021	2232	—	2568	1021	
	ff	74	1976	1162	2412	—	2557	1030	
20.0	ff	75	1990	117	1680	—	2572	1032	
	ff	56	1992	277	2055	2063	2579	1058	
	ff	76	1999	243	2346	—	2539	1018	
	ff	57	1998	367	2258	2261	2539	990	
	ff	77	2012	497	2352	—	2493	965	
	ff	58	1993	905	1862	1848	2457	942	
	ff	59	2004	1157	1997	1978	2458	927	
	ff	60	1995	1216	2241	2238	2437	908	
	ff	61	2003	1235	2229	2215	2405	892	
		15	2090	771	1129	—	2332	869	
		1	1750	639	1578	—	2354	857	
		2	—	—	1800	—	2362	848	
		3	—	—	1802	—	2343	840	
		4	—	—	1815	—	2303	835	
		5	—	—	1858	—	2308	828	
		6	—	—	1911	—	2289	821	
		7	—	—	1949	—	2308	815	
		8	—	—	2085	—	2287	808	
		9	—	—	2092	—	2285	800	

Cl. Sk	Defl. Sk	Defl. Sk	Red Dye	Red Dye	Mag.	L. No.
1825	1324	—	727	—	—	1244 ✓
1865	1640	—	879	—	—	1251 ✓
1606	1462	—	910	—	—	
1650	1494	—	906	—	—	
1750	1420	1391	812	795	8.10, 7.85	
1748	1586	—	796	—	—	
1735	1601	—	923	—	—	
1791	1172	1111	653	621	6.03, 5.72	
1793	1548	1555	863	867	8.84, 8.86	
1824	1240	1235	680	677	6.40, 6.33	
1547	1211	—	784	—	—	
1527	1382	—	904	—	—	
1510	648	—	429	—	—	660 ⁺
1521	997	1005	654	660	6.08, 6.13	
1511	1328	—	868	—	—	
1539	1268	1271	823	827	8.22, 8.24	
1528	1387	—	907	—	—	
1509	920	906	610	601	5.50, 5.50	
1531	1070	1051	699	688	6.53, 6.45	
1529	1333	1330	872	870	9.01, 9.00	
1513	1337	1323	883	874	9.13, 9.03	
1463	260	—	178	—	—	
1497	721	—	483	—	—	
1514	952	—	629	—	—	
1503	962	—	640	—	—	
1468	980	—	667	—	—	
1480	1030	—	696	—	—	
1468	1090	—	743	—	—	
1493	1134	—	760	—	—	
1479	1277	—	865	—	—	
1486	1292	—	876	—	—	

122

Fmc RH 1961 Feb. 20, 1931

trip	class	star	y	4	Dyfl	Dyfl	cl	dh
		15	2090	769	1620	—	2200	785
		1	1750	630	1480	—	2182	789
		2	—	—	1663	—	2200	788
		3	—	—	1660	—	2201	795
		4	—	—	1739	—	2200	800
		5	—	—	1742	—	2200	800
		6	—	—	1810	—	2190	782
		7	—	—	1882	—	2200	797
		8	—	—	2010	—	2198	800
		9	—	—	2110	—	2220	801
20.2	p	78	2030	130	1956	—	2190	800
	p	79	2030	497	2048	—	2180	808
	p	80	2023	980	1955	—	2212	808
	p	81	2030	1170	1992	—	2229	800
20.4	p	62 [✓]	2042	095	1800	1780	2190	805
	p	82	2044	320	1820	—	2195	801
	p	63 [✓]	2053	510	1500	1433	2188	800
	p	64 [✓]	2051	758	1921	1920	2195	800
	p	65 _a	2058	948	1805	1790	2208	810
		15	2090	769	1021	—	2183	810
		18	1750	630	1425	—	2172	810
		2	—	—	1625	—	2182	802
		3	—	—	1660	—	2178	800
		4	—	—	1700	—	2178	810
		5	—	—	1712	—	2190	810
		6	—	—	1830	—	2170	810
		7	—	—	1883	—	2175	810
		8	—	—	1969	—	2180	810
		9	—	—	2070	—	2200	810

Cl-Sk	Depl-Sk	Depl-Sk	Red Depl	Red Depl	Mag	L. No
1415	235	—	165	—		
1393	691	—	496	—		
1412	875	—	619	—		
1406	865	—	616	—		
1400	939	—	670	—		
1400	942	—	674	—		
1408	1028	—	732	—		
1403	1085	—	773	—		
1398	1210	—	866	—		
1419	1309	—	922	—		
1390	1156	—	833	—		647 ⁺
1372	1240	—	905	—		
1404	1147	—	817	—		
1429	1192	—	835	—		8 ⁺
1385	995	975	717	703	6.81, 6.64	—
1394	1019	—	731	—		
1388	700	633	505	457	4.84, 4.48	
1395	1121	1120	803	804	7.74, 7.72	
1398	995	980	713	702	6.65, 6.53	
1373	211	—	147	—		
1362	615	—	453	—		
1380	823	—	596	—		
1378	860	—	623	—		
1368	890	—	650	—		
1380	902	—	654	—		
1360	1020	—	750	—		
1365	1073	—	787	—		
1370	1159	—	845	—		
1390	1260	—	907	—		

21P-RH 1961 - Oct. 21, 1931

strip	class	star	y	x	Depl	Depl	cl	dh	Volts
		14	2090	769	1163	—	2707	842	500
		1	1750	632	1870	—	2807	853	
		2	—	—	2073	—	2847	863	
		3	—	—	2144	—	2858	867	
		4	—	—	2168	—	2848	868	
		5	—	—	2132	—	2847	870	
		6	—	—	2347	—	2862	867	
		7	—	—	2401	—	2858	888	
		8	—	—	2588	—	2870	871	
		9	—	—	2682	—	2903	881	
20.6		65 ^x	2059	084	2648	2668	2863	873	
		83	2070	092	2820	—	2888	877	
		84	2070	108	2640	—	2872	870	
		66 ^x	2070	222	2519	2502	2880	869	
		67 ^x	2069	231	2498	2491	2893	871	
		85	2067	282	2697	—	2880	878	
		86	2070	386	2209	—	2843	878	
		68 ^x	2060	398	2717	2742	2883	872	
		87	2068	501	2108	—	2878	887	
		69 ^v	2058	948	2341	2356	2910	868	
		88	2066	1048	2711	—	2907	868	
		89	2070	1080	2681	—	2922	871	
		70 ^x	2060	1186	2702	2712	2916	868	
		71 ^x	2070	1195	2670	2676	2929	891	
		90	2077	1201	2523	—	2893	878	
20.8		91	2080	103	2742	—	2927	864	
		92	2090	262	2648	—	2902	870	
		93	2090	439	2492	—	2877	878	
		72 ^v	2092	462	2610	2541	2901	872	
		73 ^v	2090	519	2503	2471	2937	878	

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Magn.	L. No
1865	321	—	114	—		
1947	1017	—	522	—		
1984	1210	—	611	—		
1991	1277	—	642	—		
1980	1300	—	658	—		
1977	1262	—	638	—		
1995	1480	—	743	—		
1978	1521	—	768	—		
1999	1717	—	860	—		
2022	1801	—	890	—		
1990	1775	1795	892	901	8.83, 8.90	
2011	1943	—	968	—		
2002	1770	—	883	—		
2011	1650	1633	820	812	7.98, 7.91	
2022	1627	1620	805	802	7.83, 7.80	
2002	1817	—	905	—		
1965	1331	—	678	—		625 [✓]
2011	1845	1870	918	923	9.13, 9.21	
1991	1221	—	608	—		627 [✓]
2042	1473	1488	708	714	6.80, 6.90	
2039	1843	—	905	—		
2051	1810	—	883	—		
2047	1834	1844	895	902	8.83, 8.92	
2038	1779	1785	873	877	8.58, 8.62	
2015	1645	—	810	—		23 ⁺
2063	1778	—	860	—		
2032	1778	—	862	—		
1999	1614	—	808	—		606 [✓]
2029	1738	1669	855	822	8.39 ¹ , 8.02	
2059	1625	1593	790	774	7.13, 7.50	

King	Class	Star	ry	3	Left	Left	Cl	Lk	Facts
		74 [✓]	2090	647	2087	2133	2919	896	
		75 [✓]	2083	907	2528	2529	2980	907	
		94	2080	990	2713	—	2921	903	
		95	2086	1082	2620	—	2938	912	
		76 [*]	2088	1206	2622	2598	2923	902	
21.0		96	2098	118	2692	—	2883	902	
		97	2099	309	2247	—	2908	900	
		77 [✓]	2110	701	2020	1974	2917	892	
		78 [*]	2110	828	2648	2642	2903	890	
		98 [✓]	2102	834	2721	—	2888	899	
		79 [*]	2104	852	2588	2604	2893	889	
		99	2110	967	2327	—	2890	884	
		100	2113	1049	1982	—	2849	887	
		101	2110	1102	2791	—	2920	882	
		102	2104	1123	2647	—	2910	881	
21.2		80 [*]	2130	092	2704	2687	2880	880	
		103	2130	259	2673	—	2867	873	
		104	2129	309	2652	—	2824	882	
		81 [✓]	2120	314	2248	2233	2860	873	
		82 [*]	2120	716	2672	2683	2903	872	
		105	2129	830	2543	—	2887	868	
		83 [✓]	2137	918	1670	1617	2872	867	
		106	2130	1200	2358	—	2880	861	
21.4		84 [*]	2139	167	2652	2658	2890	868	
		107	2143	321	2483	—	2857	862	
		85 [*]	2136	692	2640	2652	2889	868	
21.6		108	2171	242	2483	—	2890	872	
		86 [*]	2159	272	2609	2610	2843	858	
		87 [*]	2170	387	2689	2683	2857	863	
		88 [✓]	2160	769	2472	2500	2892	860	

cl-OK	Depl-OK	Depl-OK	Red Depl	Red Depl	mag	L. NO.
2026	1194	1240	589	613	5.60, 5.90	
2073	1621	1622	784	785	7.61, 7.62	
2018	1810	—	900	—		
2026	1708	—	842	—		
2021	1720	1696	850	837	8.30, 8.13	
1981	1790	—	903	—		
2008	1347	—	670	—		606 ✓
2025	1128	1082	556	535	5.28, 5.04	
2013	1758	1752	874	872	8.60, 8.59	
1989	1822	—	917	—		
2004	1699	1715	845	855	8.23, 8.38	
2006	1443	—	720	—		62 ✓
1962	1095	—	557	—		56 ✓
2038	1909	—	937	—		
2029	1766	—	870	—		
2000	1824	1807	911	904	9.03, 8.98	
1994	1800	—	904	—		
1942	1770	—	910	—		
1987	1375	1360	693	685	6.18, 6.61	
2031	1800	1811	885	893	8.81, 8.80	
2019	1675	—	830	—		105 ✓
2005	803	750	400	374	3.97, 3.80	
2019	1497	—	741	—		
2022	1784	1790	882	885	8.70, 8.74	
1995	1541	—	775	—		587 ✓
2021	1772	1784	876	883	8.61, 8.70	
2018	1611	—	800	—		583 ✓
1985	1751	1752	884	885	8.71, 8.71	
1988	1826	1820	920	915	9.16, 9.10	
2032	1612	1640	195	808	7.72, 7.83	

HGP - C H 1961 - Oct. 21, 1931

Strip	Class	Star	y	z	Defl.	Diff	Cl	dk	Notes
		89 ^x	2157	877	2702	2718	2893	870	
		109	2170	971	2600	—	2888	860	
		90 [✓]	2164	1293	2600	2620	2893	871	
21.8		91 ^x	2188	080	2598	2673	2877	868	
		110	2192	328	2577	—	2880	868	
		111	2181	333	2380	—	2839	862	
		92 ^x	2189	339	2740	2722	2868	858	
		93 [✓]	2180	698	2228	2233	2882	868	
		94 ^x	2190	646	2609	2648	2890	873	
		95 [✓]	2187	793	2281	2378	2912	867	
22.0		96 ⁺	2209	152	2582	2582	2900	880	
		97 ^x	2200	177	2742	2717	2903	880	
		112	2201	837	2707	—	2917	883	
		113	2201	1246	2582	—	2909	878	
22.2		114	2223	323	2638	—	2900	883	
		115	2222	393	2632	—	2897	882	
		116	2232	455	2643	—	2889	872	
		98 [✓]	2220	468	2142	2090	2880	873	
		99 ^x	2220	611	2668	2652	2900	887	
		100 [✓]	2227	656	2342	2389	2903	880	
		117	2228	924	2543	—	2923	877	
		101 ^x	2219	1101	2808	2783	2912	881	
		102 ^x	2220	1162	2731	2700	2920	872	495
		12	2090	769	1211	—	2791	883	
		1	1750	632	1868	—	2962	880	
		2	—	—	2180	—	2980	880	
		3	—	—	2188	—	2870	880	
		4	—	—	2190	—	2872	870	
		5	—	—	2182	—	2852	868	
		6	—	—	2312	—	2862	872	
		7	—	—	2387	—	2804	872	

Cl-Dr	Depl-Dr	Depl-Dr	Red Depl	Red Depl	Mag.	L.No.
2023	1832	1848	906	912	9.00, 9.04	
2028	1740	—	858	—		
2022	1729	1749	855	864	8.38, 8.50	
2009	1730	1725	863	860	8.50, 8.43	
2012	1709	—	849	—		
1977	1518	—	768	—		570 ✓
2010	1882	1864	939	929	9.40, 9.21	
2024	1360	1365	673	675	6.50, 6.51	
2017	1786	1775	885	881	8.71, 8.65	
2045	1414	1511	692	740	6.16, 7.12	
2020	1702	1702	844	844	8.23, 8.23	
2023	1862	1837	920	907	9.13, 9.00	
2034	1874	—	924	—		
2031	1704	—	840	—		
2017	1755	—	871	—		
2015	1750	—	870	—		
2017	1771	—	880	—		
2007	1269	1217	632	606	6.04, 5.79	
2013	1781	1765	885	876	8.19, 8.59	
2023	1462	1509	724	745	7.00, 7.18	
2046	1666	—	815	—		
2029	1927	1902	950	940	9.46, 9.41	
2048	1859	1828	908	894	9.00, 8.83	
1908	328	—	172	—		
2082	988	—	475	—		
2100	1300	—	620	—		
1990	1308	—	656	—		
2002	1320	—	660	—		
1984	1314	—	663	—		
1990	1440	—	725	—		
1982	1515	—	765	—		

SJP-R #1961 - Oct. 23, 1931.

Temp	Class	Star	y	z	Depl	Depl	Cl	Stk	Notes
		8	—	—	2561	—	2848	880	
		9	—	—	2672	—	2880	881	
Reverat		1	2090	820	1263	—	2561	972	520
used		1	1750	682	1758	—	2652	964	
mid		2	—	—	2014	—	2638	962	
		3	—	—	2091	—	2632	961	
		4	—	—	2057	—	2637	968	
		5	—	—	2058	—	2647	961	
		6	—	—	2201	—	2640	952	
		7	—	—	2221	—	2628	961	
		8	—	—	2377	—	2617	949	
		9	—	—	2403	—	2647	948	
22.4		103	2248	477	2271	2273	2588	941	
		118	2240	543	2379	—	2588	943	
		104 ^x	2247	642	2509	2492	2607	942	
		105 ^x	2239	1051	2478	2494	2638	940	
		119	2238	1110	2327	—	2622	938	
22.6		120	2261	379	2433	—	2598	928	
		121	2260	442	2353	—	2592	928	
		106 ^x	2260	518	2421	2422	2597	921	
		107 ^v	2271	737	2088	2089	2610	921	
		108 ^v	2268	1013	2392	2360	2627	923	
		122	2272	1081	2327	—	2617	923	
		109 ^x	2261	1090	2476	2573	2620	903	
		110 ^x	2262	1179	2487	2497	2610	917	
22.8		111 ^v	2277	341	2351	2340	2568	908	
		112 ^x	2270	579	2378	2370	2582	910	
		113 ^v	2281	568	2302	2352	2603	912	
		114 ^v	2282	1007	2240	2241	2623	913	
23.0		123	2300	912	2300	—	2589	911	

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
1968	1681	—	856	—		
1999	1791	—	897	—	111	
1589	291	—	183	—		
1688	794	—	470	—		
1676	1052	—	628	—		
1671	1130	—	675	—		
1669	1089	—	653	—		
1686	1097	—	650	—		
1688	1249	—	740	—		
1667	1260	—	757	—		
1668	1428	—	856	—		
1699	1505	—	886	—		
1647	1330	1332	808	810	7.74, 7.78	
1645	1436	—	873	—		
1665	1567	1550	942	932	9.40, 9.30	
1698	1538	1554	905	917	8.91, 9.04	
1684	1389	—	825	—		118 ✓
1670	1505	—	901	—		
1664	1425	—	857	—		
1676	1500	1501	896	897	8.80, 8.81	
1689	1167	1168	692	693	6.47, 6.48	
1704	1409	1437	826	843	7.97, 8.16	
1694	1404	—	829	—		
1717	1573	1610	917	938	9.08, 9.36	
1693	1570	1580	127	932	9.21, 9.31	
1660	1443	1432	867	863	8.43, 8.41	
1672	1468	1460	876	873	8.54, 8.52	
1691	1390	1440	822	867	7.92, 8.28	
1710	1327	1328	776	776	7.41, 7.41	
1672	1389	—	830	—		541 ✓

132

WSP-RH 1961- Feb. 23, 1931

Sept. Sept. Ce. Wk. Total

	115 ^x	2299	360	2428	2469	2600	913
	116 ^x	2309	410	2353	2339	2597	910
	117 [✓]	2312	412	2309	2300	2588	908
	118 ^{xx}	2303	422	2377	2381	2581	892
	119 ^x	2300	490	2427	2416	2573	893
	124	2317	680	2013	—	2598	898
	120 ^x	2302	751	2489	2382	2607	890
	121 [✓]	2299	861	2470	2490	2609	908
	125	2302	874	2408	—	2598	893
	126	2302	900	2576	—	2582	898
	127	2310	941	1908	—	2588	892
	122 ^x	2301	1008	2462	2448	2591	897
	123 ^x	2312	1207	2408	2400	2597	892
23.2	128 ^x	2319	308	1833	—	2571	889
	124 ^x	2320	493	2434	2454	2552	887
	125 [✓]	2338	601	2122	2111	2591	888
	126 ^x	2318	908	2432	2431	2602	887
	127 ^x	2330	952	2432	2432	2573	876
23.4	128 [✓]	2342	594	2050	1991	2573	893
	129 [✓]	2344	813	2008	2007	2610	891
	130 ^x	2344	1069	2397	2382	2591	890
	131 ^x	2340	1081	2488	2504	2600	898
23.6	132 [✓]	2358	290	2296	2279	2603	893
	133 ^x	2309	528	2338	2380	2603	893
	129	2370	650	2352	—	2618	888
	130	2370	651	2410	—	2588	891
	131	2359	739	2262	—	2609	887
	132	2359	1244	2363	—	2597	892
23.8	133	2378	309	2290	—	2581	889
	134	2381	859	2292	—	2623	891

Cl-Dr	Depl-Dr	Depl-Dr	Red Depl	Red Depl	Mag.	L.ND
1687	1515	1556	898	923	8.81, 9.13	
1687	1443	1429	855	846	8.31, 8.22	
1688	1401	1392	885	829	8.07, 7.98	
1689	1485	1489	880	881	8.61, 8.62	
1680	1534	1523	912	907	9.01, 8.92	
1700	1115	—	657	—		376 ✓
1717	1599	1492	932	870	9.30, 8.49	
1701	1562	1582	919	930	9.08, 9.24	
1705	1515	—	889	—		
1684	1678	—	995	—		
1696	1016	—	600	—		205 ✓
1694	1565	1551	925	916	9.20, 9.04	
1705	1516	1508	889	884	8.70, 8.65	
1682	944	—	560	—		541 x
1665	1547	1567	929	940	9.21, 9.38	
1703	1234	1223	725	719	6.80, 6.70	
1715	1545	1544	900	900	8.34, 8.34	
1697	1556	1556	917	917	9.07, 9.07	
1680	1157	1098	688	654	6.40, 6.09	
1719	1117	1116	650	650	6.02, 6.02	
1701	1507	1492	885	878	8.67, 8.58	
1702	1590	1606	935	944	9.32, 9.43	
1710	1403	1386	820	810	7.90, 7.80	
1710	1445	1487	845	870	8.18, 8.50	
1730	1464	—	846	—		
1697	1519	—	895	—		
1722	1375	—	799	—		338 ✓
1705	1471	—	865	—		135 x
1692	1401	—	829	—		523 x
1732	1401	—	810	—		274 ✓

134

28- B41961 - Feb. 23, 1931

Temp	Cluster	Star	y	z	Diff	Diff	Ce	St. Path
		134 ^x	2376	957	2457	2428	2628	898
		135	2391	1089	2093	—	2613	893
24.0		136	2402	577	2958	—	2621	903
		135 [✓]	2407	638	2292	2308	2607	900
		136 [✓]	2403	747	2501	2492	2592	898
		137 [✓]	2402	1068	2209	2217	2617	888
		138 ^x	2410	1208	2433	2438	2602	891
24.2		137	2419	289	2439	—	2600	890
		139 ^x	2420	338	2398	2423	2603	889
		138	2431	343	2413	—	2580	889
		139	2424	449	2420	—	2587	892
		140	2426	502	2240	—	2602	888
		140 ^x	2420	601	2389	2387	2598	890
		141	2434	670	2378	—	2612	889
		142	2418	857	2096	—	2620	898
		141 [✓]	2420	949	2282	2281	2623	891
		143	2419	960	2103	—	2617	882
24.4		144	2456	411	2001	—	2562	869
		142 ^x	2440	482	2447	2438	2598	873
		143 [✓]	2458	647	2147	2168	2613	873
		144 ^x	2452	672	2378	2373	2597	868
		145 ^x	2438	708	2422	2422	2597	870
		145	2447	842	2087	—	2592	877
		146 ^x	2456	1052	2417	2427	2599	877
		146	2446	1150	2448	—	2618	887
24.6		147 [✓]	2460	359	2262	2242	2592	887
		148 ^x	2468	628	2500	2507	2610	880
		149 [✓]	2461	866	1982	1968	2627	887
		150 ^x	2469	910	2364	2302	2623	870
		147	2462	1053	2338	—	2572	872

cl-Sk	Depl-Sk	Depl-Sk	Red Depl	Red Depl	Mag	L.NO
1730	1559	1530	900	885	8.84, 8.68	
1720	1140	—	664	—		183 ⁺
1718	1455	—	847	—		425 [✓]
1707	1392	1408	816	825	7.84, 7.96	
1694	1603	1594	947	940	9.46, 9.39	
1729	1321	1329	765	769	7.26, 7.29	
1711	1542	1547	902	904	8.90, 8.91	
1710	1549	—	905	—		
1714	1509	1534	880	895	8.60, 8.80	
1691	1524	—	900	—		
1695	1528	—	900	—		
1714	1352	—	790	—		451 [✓]
1708	1499	1497	875	875	8.53, 8.53	
1723	1489	—	864	—		
1722	1198	—	695	—		279 [✓]
1732	1391	1390	804	803	7.74, 7.73	
1735	1221	—	705	—		240 [✓]
1693	1132	—	670	—		479 ⁺
1725	1574	1565	914	908	9.05, 8.98	
1740	1274	1295	733	745	8.92, 9.02	
1729	1510	1505	875	870	8.53, 8.50	
1727	1552	1552	900	900	8.86, 8.86	
1715	1210	—	705	—		294 [✓]
1722	1540	1550	895	900	8.89, 8.86	
1731	1561	—	901	—		
1705	1375	1355	806	795	7.74, 7.60	
1730	1620	1627	935	940	9.32, 9.37	
1740	1095	1081	629	621	5.83, 5.80	
1753	1494	1432	853	817	8.34, 8.87	
1700	1466	—	862	—		

2JP-CH1961- Feb. 23, 1931

Temp	Class	Star	γ	δ	Diff	Sepl	Cl	Wk	Volts
24.8	p	148	2491	378	2393	2	2603	889	
	p	149	2477	491	2422	—	2618	892	
	p	150	2489	808	2408	—	2630	882	
	p	151	2493	941	2230	—	2638	889	
25.0	p	152	2504	430	2262	—	2612	880	
	p	151 ^x	2510	437	2379	2412	2582	878	
	p	152 ^x	2503	461	2393	2397	2572	879	
	p	153 ^v	2512	523	2030	1969	2600	880	
	p	154 ^v	2507	709	2253	2231	2606	882	
	p	153	2497	819	2183	—	2588	882	
	p	155 ^x	2510	847	2338	2342	2598	889	
	p	156 ^x	2508	884	2457	2433	2620	878	
	p	154	2502	1009	2449	—	2589	883	
	p	157 ^v	2500	1010	2292	2268	2588	888	
25.2	p	155	2520	547	2202	—	2592	889	
	p	158 ^v	2520	620	2190	2177	2600	889	
	p	159 ^x	2523	681	2483	2512	2622	887	
	p	160 ^x	2520	741	2420	2423	2571	883	
	p	161 ^v	2531	753	2162	2173	2616	888	
	p	162 ^x	2528	1038	2402	2463	2603	883	
	p	163 ^x	2530	1076	2438	2452	2577	879	
	p	156	2520	1137	2198	—	2540	878	
25.4	p	164 ^x	2540	351	2413	2449	2583	878	
	p	165 ^v	2540	358	2050	2057	2583	878	
	p	157	2538	500	2400	—	2601	873	
	p	158	2541	519	1967	—	2588	871	
	p	166 ^v	2551	523	2268	2253	2589	872	
	p	167 ^x	2550	622	2422	2433	2579	874	
	p	159	2540	693	2321	—	2617	878	
	p	160	2542	717	2409	—	2609	882	

cl-sk	Depl-sk	Depl-sk	Red Depl	Red Depl	mag.	Lino
1714	1504	—	878	—		
1726	1530	—	886	—		
1748	1526	—	874	—		
1749	1341	—	768	—		264 ⁺
1732	1382	—	798	—		451 [✓]
1704	1495	1534	876	950	8.52, 8.84	
1693	1514	1518	895	896	8.80, 8.81	
1720	1150	1089	670	634	6.21, 5.96	
1724	1371	1349	795	781	7.60, 7.47	
1706	1301	—	764	—		
1709	1449	1453	847	851	8.20, 8.23	
1742	1579	1555	905	891	8.91, 8.17	
1706	1566	—	917	—		
1700	1404	1380	825	810	7.96, 7.78	
1703	1313	—	771	—		420 ⁺
1711	1301	1288	761	753	7.23, 7.12	
1735	1596	1625	920	937	9.11, 9.33	
1688	1537	1540	911	915	9.01, 9.05	
1728	1274	1285	736	743	6.93, 7.02	
1720	1569	1580	911	920	9.02, 9.11	
1698	1559	1573	919	927	9.08, 9.20	
1662	1320	—	794	—		206 ⁺
1705	1535	1541	902	904	8.90, 8.91	
1705	1172	1179	688	691	6.40, 6.44	
1728	1527	—	883	—		
1717	1096	—	638	—		426 ⁺
1717	1396	1381	813	807	7.82, 7.74	
1705	1548	1579	907	925	8.92, 9.20	
1739	1443	—	831	—		
1727	1527	—	883	—		

NGP-RH 1961 - Feb. 23, 1931

Star	Class	Star	Class	Star	Class	Star	Class
25.6	p	161	2550	1003	2378	—	2620 882
	p	162	2550	1051	1793	—	2573 888
	p	168 ^x	2566	979	2242	2202	2603 889
	p	169 [✓]	2563	430	2262	2291	2610 897
	p	170 ^x	2560	547	2513	2508	2597 887
	p	163	2563	597	2379	—	2610 880
	p	171 ^x	2561	675	2392	2382	2628 882
	p	172 [✓]	2562	732	2278	2293	2613 887
	p	173 [✓]	2561	889	1978	1987	2618 893
	p	174 ^x	2578	1050	2087	2078	2611 888
25.8	p	175 ^x	2590	401	2327	2360	2609 890
	p	164	2590	1070	1953	—	2603 888
	p	176 ^x	2580	1078	2415	2428	2630 888
26.0	p	165	2610	460	2348	—	2613 897
	p	177 [✓]	2600	490	2091	2071	2581 893
	p	178 [✓]	2603	708	2206	2187	2643 887
	p	166	2607	892	2078	—	2639 889
26.2	p	167	2623	1007	2442	—	2640 903
26.4	p	179 ^x	2639	492	2488	2482	2641 911
	p	180	2640	617	2240	2238	2652 901
	p	168	2636	1003	2307	—	2661 912
26.6	p	181 ^x	2666	529	2500	2500	2624 908
	p	182	2090	820	1198	—	2663 910
	p	1	1750	682	1750	—	2648 907
	p	2	—	—	1999	—	2662 906
	p	3	—	—	2037	—	2668 899
	p	4	—	—	2067	—	2659 898
	p	5	—	—	2070	—	2667 899
	p	6	—	—	2213	—	2619 897
	p	7	—	—	2223	—	2621 893
	p	8	—	—	2401	—	2643 898
	p	9	—	—	2491	—	2653 898
	p						570

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L.No
1738	1496	—	862	—		235 ⁺
1685	905	—	538	—		239 ⁺
1714	1353	1313	790	765	7.56, 7.29	
1713	1365	1394	797	824	7.64, 7.93	
1710	1626	1621	949	947	9.49, 9.47	
1730	1499	—	863	—		
1746	1510	1500	865	860	8.44, 8.37	
1726	1391	1406	807	818	7.78, 7.88	
1725	1085	1094	629	637	5.84, 5.92	
1723	1199	1190	695	691	6.49, 6.45	
1719	1437	1470	835	854	8.08, 8.30	
1715	1065	—	622	—		242 ⁺
1742	1527	1540	877	886	8.58, 8.67	
1716	1451	—	845	—		
1688	1198	1178	707	696	6.60, 6.49	
1756	1319	1300	750	741	7.09, 6.98	
1750	1189	—	680	—		297 ⁺
1737	1539	—	884	—		
1730	1577	1571	911	908	9.13, 9.10	
1751	1339	1337	764	762	7.24, 7.36	
1749	1395	—	798	—		
1716	1592	1592	927	927	9.20, 9.20	
1753	288	—	165	—		
1741	843	—	482	—		
1756	1093	—	624	—		
1769	1138	—	643	—		
1761	1169	—	662	—		
1768	1171	—	663	—		
1722	1316	—	764	—		
1728	1330	—	770	—		
1745	1503	—	862	—		
1755	1593	—	908	—		

140

NGP-R # 2483 - Oct. 28, 1931

Long	Class	Star	y	d	Diff	Diff	ce	Wk	Volts
		10	2091	819	1043	-	2657	808	500
		1	1771	990	1512	-	2652	810	
		2	-	-	1687	-	2658	817	
		3	-	-	1802	-	2681	823	
		4	-	-	1989	-	2673	831	
		5	-	-	1919	-	2700	828	
		6	-	-	2101	-	2703	821	
		7	-	-	2232	-	2662	828	
		8	-	-	2432	-	2688	833	
		9	-	-	Poor seeing				
14.0	p	1	1405	559	2190	-	2640	832	
		1	1415	891	2168	2001	2662	829	
14.4	p	2	1450	908	2283	-	2662	828	
14.6	p	2	1471	532	2323	2323	2628	833	
		3	1470	537	2382	-	2631	833	
		4	1460	828	2392	-	2652	833	
		5	1476	982	2253	-	2640	829	
15.0	p	3	1503	507	2021	2039	2623	823	
15.2	p	6	1530	461	1477	-	2612	831	
		7	1530	547	2332	-	2632	823	
		4	1531	854	2461	2603	2648	830	
		8	1534	883	2470	-	2657	831	
15.4	p	5	1542	700	2148	2182	2643	823	
		6	1556	806	2128	2148	2647	824	
		9	1552	843	2323	-	2637	822	
15.6	p	10	1560	452	2342	-	2628	823	
		7	1559	1081	2413	2442	2638	820	
15.8	p	8	1589	793	2293	2328	2651	827	
		11	1597	1018	2377	-	2659	828	
16.0	p	9	1599	509	2237	2267	2645	821	

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L. NO
1849	235	—	124	—		
1842	702	—	383	—		
1841	870	—	473	—		
1858	979	—	527	—		
1842	1158	—	628	—		
1872	1091	—	584	—		
1882	1330	—	706	—		
1834	1404	—	766	—		
1855	1599	—	860	—		
—	—	—	—	—		
1808	1358	—	752	—		699 ⁺
1833	1339	1372	729	750	7.17, 7.32	
1834	1455	—	793	—		809 ⁺
1795	1490	1490	830	830	7.86, 7.86	
1798	1549	—	860	—		683 ⁺
1819	1559	—	863	—		
1811	1424	—	785	—		844 ⁺
1800	1198	1216	665	673	6.67, 6.73	
1781	646	—	363	—		660 ⁺
1809	1509	—	835	—		681 ⁺
1818	1631	1773	899	977	8.29, 8.84	
1826	1639	—	896	—		
1820	1325	1359	730	747	7.17, 7.30	
1823	1304	1324	715	682	7.07, 6.82	
1815	1501	—	828	—		790 [✓]
1805	1519	—	842	—		647 ⁺
1818	1593	1622	877	894	8.16, 8.25	
1824	1466	1501	803	824	7.68, 7.83	
1831	1549	—	843	—		880 ⁺
1824	1416	1446	777	793	7.50, 7.61	

142

SP-CH 2483 — Oct. 28, 1931

Long	Class	Star	γ	δ	Decl	Decl	Cl	Alt	Path
		12	1601	579	2262	—	2640	827	
		13	1600	862	2058	—	2628	830	
		14	1598	1018	2390	—	2636	824	
		15	1600	1057	2393	—	2613	825	
16.2		10	1631	403	2323	2338	2628	833	
		16	1633	619	2413	—	2630	832	
		11	1640	598	2398	2413	2647	837	
16.4		17	1648	453	2413	—	2602	832	
		18	1651	482	2387	—	2622	832	
		12	1640	597	2372	2409	2647	833	
		13	1642	672	2448	2573	2640	830	
16.6		14	1662	340	2403	2433	2672	842	
		19	1660	675	2268	—	2632	842	
		20	1659	749	2342	—	2660	831	
		21	1677	1149	2302	—	2623	833	
		22	1668	1188	2477	—	2619	837	
16.8		15	1692	264	2368	2358	2442	831	
		16	1682	313	2413	2452	2618	832	
		17	1692	711	2452	2440	2643	837	
17.0		18	1703	278	1960	1958	2652	838	
		23	1710	601	2383	—	2658	838	
17.2		19	1720	537	2453	2461	2620	832	
		24	1720	563	2187	—	2640	836	
		25	1717	1053	2352	—	2648	838	
17.4		26	1729	417	2408	—	2650	842	
		27	1742	517	2070	—	2667	838	
		28	1751	794	2497	—	2672	842	
17.6		20	1772	441	2412	2418	2653	840	
		29	1759	868	2272	—	2657	843	
		21	1760	908	2178	2198	2611	847	

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Magn.	L.N.O.
1813	1435	-	792	-		679 [✓]
1798	1228	-	683	-		805 [✓]
1812	1566	-	864	-		880 ⁺
1785	1565	-	876	-		892 ⁺
1795	1490	1505	830	839	7.86, 7.93	
1798	1581	-	879	-		688 [✓]
1810	1561	1576	865	870	8.08, 8.10	
1770	1581	-	895	-		
1790	1555	-	868	-		
1814	1539	1576	897	920	8.27, 8.44	
1790	1598	1723	892	964	8.24, 8.74	
1830	1561	1591	855	870	8.04, 8.10	
1790	1426	-	798	-		713 [✓]
1829	1511	-	827	-		748 [✓]
1790	1469	-	820	-		926 ^x
1782	1640	-	920	-		926 ^x
1611	1537	1527	954	946	8.67, 8.63	
1786	1581	1620	885	906	8.20, 8.35	
1806	1615	1603	895	888	8.26, 8.23	
1814	1122	1120	618	616	6.23, 6.20	
1820	1545	-	850	-		669 ⁺
1788	1621	1629	906	910	8.34, 8.37	
1804	1351	-	750	-		642 [✓]
1810	1514	-	836	-		908 [✓]
1808	1566	-	867	-		583 [✓]
1829	1232	-	674	-		606 ⁺
1830	1655	-	905	-		
1813	1572	1578	868	870	8.09, 8.10	
1814	1429	-	786	-		
1764	1331	1351	755	765	7.36, 7.44	

144

WSP - R# 2483 - Oct. 28, 1931.

Temp	Class	Star	y	To	Diff	Diff	Cl	Alt	Notes
		22	1760	1023	2458	2440	2632	842	
		23	1761	1050	2422	2463	2663	842	
17.8	p	30	1781	488	2247	—	2650	838	
	p	31	1788	584	2050	—	2640	837	
18.0	p	32	1810	362	2598	—	2663	840	
	p	24	1812	400	1758	1801	2658	830	
	p	25	1801	800	2217	2245	2662	838	
18.2	p	33	1817	467	2208	—	2643	838	
	p	26	1830	580	2293	2343	2653	848	
	p	27	1820	852	1752	1802	2669	842	
	p	34	1823	939	2482	—	2683	838	
	p	35	1817	1020	2412	—	2553	843	
18.4	p	36	1840	313	1848	—	2609	852	
	p	37	1839	607	2368	—	2603	841	
	p	28	1850	1257	2523	2532	2641	840	
	p	38	1840	1250	2459	—	2643	838	
	p	29	1841	1284	2120	2147	2648	843	
18.6	p	30	1859	375	1890	1920	2652	842	
	p	39	1857	641	2477	—	2638	840	
	p	40	1871	663	1980	—	2648	838	
	p	41	1872	878	2457	—	2643	837	
	p	31	1877	1161	2450	2468	2647	837	
	p	32	1873	1243	2283	2341	2632	842	
	p	10	2091	819	1148	—	2650	838	
	p	1	1771	990	1682	—	2638	843	
	p	2	—	—	1840	—	2681	843	
	p	3	—	—	1931	—	2710	843	
	p	4	—	—	2069	—	2693	843	
	p	5	—	—	2053	—	2710	848	
	p	6	—	—	2208	—	2698	841	
	p	7	—	—	2200	—	2680	847	
	p	8	—	—	2582	—	2720	843	
	p	9	—	—	—	—	—	—	

Continued
in B# 80
p 168

580

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	RedDefl	RedDefl	Mag.	L. No
1790	1616	1598	907	890	8.30, 8.23	
1821	1580	1621	867	890	8.09, 8.23	
1822	1419	—	777	—		
1803	1163	—	645	—		625 ✓
1823	1758	—	965	—		
1825	925	968	507	530	5.16, 5.36	
1824	1379	1407	755	770	7.36, 7.46	
1805	1370	—	760	—		
1805	1445	1495	800	828	7.66, 7.85	
1827	910	960	498	525	5.08, 5.32	
1845	1644	—	890	—		
1710	1569	—	916	—		948 ✓
1757	996	—	568	—		536 +
1822	1527	—	839	—		601 ✓
1801	1683	1692	935	940	8.55, 8.58	
1805	1621	—	900	—		
1805	1277	1304	707	724	7.03, 7.13	
1810	1048	1078	578	595	5.84, 6.00	
1818	1637	—	900	—		
1810	1142	—	632	—		627 ✓
1806	1620	—	897	—		
1810	1613	1631	893	904	8.24, 8.33	
1790	1441	1499	806	836	7.72, 7.90	
1812	310	—	172	—		
1795	839	—	466	—		
1838	997	—	543	—		
1867	1088	—	583	—		
1850	1226	—	663	—		
1862	1205	—	647	—		
1857	1367	—	738	—		
1833	1413	—	772	—		
1877	1739	—	925	—		

146

JP-RH 2944 — March 9, 1931

Time	Class	Star	γ	δ	Diff	Diff	Alt	Dist	Path
		10	2100	769	1610	—	2323	948	510
		1	1890	1062	1956	—	2393	937	
		2	—	—	2107	—	2408	943	
		3	—	—	2157	—	2407	942	
		4	—	—	2168	—	2381	948	
		5	—	—	2181	—	2373	932	
		6	—	—	2242	—	2358	932	
		7	—	—	2268	—	2377	928	
		8	—	—	2317	—	2352	929	
		9	—	—	not seen	—	—	—	
14.4 p		1	1437	691	1912	—	2346	922	
15.2 p		1	1529	551	2107	2107	2353	912	
		2	1528	632	2232	2237	2362	922	
15.6 p		3	1576	777	2202	2213	2328	916	
16.0 p		4	1602	728	2213	2222	2340	913	
16.4 p		2	1651	421	2047	—	2343	914	
		3	1652	648	2142	—	2340	913	
16.6 p		4	1673	1023	2208	—	2334	891	
16.8 p		5	1683	1051	2152	2187	2337	882	
17.0 p		5	1698	571	2173	—	2303	882	
		10	2100	769	1600	—	2257	877	490
		1	1890	1062	1928	—	2339	880	
		2	—	—	2071	—	2362	872	
		3	—	—	2108	—	2352	880	
		4	—	—	2132	—	2337	852	
		5	—	—	2098	—	2297	857	
		6	—	—	2197	—	2318	868	
		7	—	—	2248	—	2357	863	
		8	—	—	2330	—	2373	912	
		9	—	—	not seen	—	—	—	

Cl-Dk	Dyfl-Dk	Dezfl-Dk	Red Dyfl	Red Dezfl	Mag.	L.NO.
1375	662	—	482	—		
1456	1019	—	699	—		
1465	1164	—	795	—		
1465	1215	—	830	—		
1433	1220	—	850	—		
1441	1249	—	865	—		
1426	1310	—	920	—		
1449	1340	—	925	—		
1423	1388	—	975	—		
—	—	—	—	—		
1424	990	—	695	—		665x
1441	1195	1195	829	829	5.58, 5.58	
1440	1310	1315	910	914	7.08, 7.14	
1412	1286	1297	911	917	7.09, 7.21	
1427	1300	1309	902	916	6.88, 7.20	
1429	1133	—	793	—		536x
1427	1229	—	861	—		606 ✓
1443	1317	—	911	—		805 ✓
1455	1270	1305	874	895	6.33, 6.73	
1421	1311	—	924	—		570 ✓
1380	723	—	524	—		
1459	1048	—	718	—		
1490	1199	—	804	—		
1472	1228	—	834	—		
1485	1280	—	863	—		
1440	1241	—	863	—		
1450	1329	—	915	—		
1494	1385	—	927	—		
1461	1418	—	970	—		
—	—	—	—	—		

148

~~2944~~ - R.H. 2944 - March 2nd, 1931.

Temp Class		Star	γ	β	diff	diff	Cl	Stk	Notes
		15	2100	792	1820	—	2482	990	
		1	1890	1088	2060	—	2470	91015	
		2	—	—	2180	—	2481	1010	
		3	—	—	2209	—	2420	1010	
		4	—	—	2192	—	2415	1008	
		5	—	—	2212	—	2400	1000	
		6	—	—	2230	—	2330	998	
		7	—	—	2292	—	2360	990	
		8	—	—	2300	—	2340	980	
		9	—	—	cannot see				
17.2	p	6	1721	715	2210	—	2330	963	
17.4	f	6 ^v	1748	629	2100	2050	2292	940	
17.6	f	7 ^v	1762	412	2157	2150	2283	929	
17.8	p	7	1783	339	2080	—	2280	910	
	f	8 ^v	1789	1212	2110	2115	2257	900	
18.0	f	9 ^v	1800	440	2100	2090	2252	880	
		15	2100	792	1442	—	2170	855	
		1	1890	1088	1758	—	2182	850	
		2	—	—	1880	—	2200	850	
		3	—	—	1940	—	2185	848	
		4 ⁸	—	—	1950	—	2163	843	
		5	—	—	1962	—	2160	840	
		6	—	—	2039	—	2148	835	
		7	—	—	2050	—	2140	835	
		8	—	—	cannot see				
		9	—	—	cannot see				

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	mag.	L. NO.
1492	830	—	557	—		
1455	1045	—	718	—		
1471	1170	—	796	—		
1410	1199	—	850	—		
1407	1184	—	843	—		
1400	1212	—	867	—		
1332	1232	—	925	—		
1370	1302	—	953	—		
1360	1320	—	971	—		
—	—	—	—	—	—	—
1367	1247	—	912	—		
1352	1160	1110	857	844	6.20, 6.04	
1354	1228	1221	906	910	6.93, 7.00	
1370	1170	—	856	—		
1357	1210	1215	893	894	6.70, 6.70	
1372	1220	1210	888	882	6.64, 6.55	
1315	587	—	446	—		
1332	908	—	682	—		
1350	1030	—	763	—		
1337	1092	—	817	—		
1320	1107	—	840	—		
1320	1122	—	850	—		
1313	1204	—	917	—		
1305	1215	—	930	—		
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—

7mc RH 2944

Mar. 11, 1931

1931 phase	String Class	Star	17	16	15	14	13	12	11	10
		15	2100	833 610	1510 959		2080 2050	965		
		1	1890	1129	1760		2138	975		
		2	—	—	1879		2152	981		
		3	—	—	1945		2152	972		
		4	—	—	1957		2160	998		
		5	—	—	1990		2165	998		
		6	—	—	2078		2160	1013		
		7	—	—	2103		2190	1020		
		8	—	—	2150		2178	1012		
		9	—	—	cannot see					
18.2	f	10	1829	381	1960	1980	2210	1020		
	f	11	1830	413	2109	2118	2220	1015		
19.0	f	8	1832	790	2045	—	2220	1022		
19.0	f	9	1910	920	2050	—	2295	1042		
19.2	f	12	1920	423	2049	2060	2310	1063		
	f	13	1932	755	2139	2159	2278	1042		
	f	14	1920	878	2160	2210	2309	1060		
19.4	f	15	1968	831	2183	2200	2290	1050		
		15	2100	833	1650	—	2279	1030		
		1	1890	1129	1938	—	2310	1049		
		2	—	—	2035	—	2329	1041		
		3	—	—	2071	—	2302	1053		
		4	—	—	2098	—	2303	1058		
		5	—	—	2078	—	2269	1050		
		6	—	—	2162	—	2280	1055		
		7	—	—	2198	—	2300	1030		
		8	—	—	2240	—	2309	1030		
		9	—	—	cannot see					

Cl.-Pk.	Defl.-Pk.	Defl.-Pk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1115	545	—	488	—		
1163	785	—	676	—		
1171	897	—	765	—		
1180	973	—	823	—		
1162	959	—	825	—		
1167	992	—	850	—		
1147	1065	—	927	—		
1170	1083	—	922	—		
1166	1138	—	976	—		
1190	940	960	791	807	5.53, 5.77	
1205	1094	1103	910	916	7.30, 7.40	
1198	1023	—	855	—		627 ✓
1253	1008	—	805	—		426*
1247	986	997	790	799	5.50, 5.63	
1236	1097	1117	885	903	6.18, 7.17	
1249	1100	1150	880	920	6.80, 7.50	
1240	1133	1150	913	927	7.35, 7.60	
1249	620	—	497	—		
1261	889	—	706	—		
1288	994	—	772	—		
1249	1018	—	815	—		
1245	1040	—	837	—		
1219	1028	—	842	—		
1225	1107	—	903	—		
1270	1168	—	920	—		
1276	1207	—	945	—		

152

Fmc R H 2944

Mar. 12, 1931

		Class. Star	γ	δ	Depth	Depth	Cl.	Wk	Notes
		15	2100	800	1491	—	1990	937	
		1	1890	1096	1730	—	2070	960	
		2	—	—	1820	—	2060	958	
		3	—	—	1890	—	2078	959	
		4	—	—	1885	—	2051	952	
		5	—	—	1860	—	2050	953	
		6	—	—	1940	—	2040	950	
		7	—	—	1969	—	2050	950	
		8	—	—	2010	—	2038	949	
		9	—	—	cannot see	—	—	—	
19.8	p	10	1980	519	1958	—	2038	942	
	p	16	1990	567	1690	1710	2019	948	
	p	17	1989	601	1741	1760	2011	919	
	p	18	1982	1040	1889	1850	2002	910	
20.0	p	11	2017	550	1820	—	1990	910	
20.24	p	19	2050	176	1790	1820	2018	897	
	p	12	2058	465	1800	—	2000	896	
	p	20	2040	1060	1458	1470	1968	890	
20.6	p	21	2060	805	1829	1810	1970	890	
	p	22	2061	911	1808	1808	1970	885	
	p	23	2061	1068	1740	1720	1963	890	
		15	2100	800	1429	—	1940	890	
		1	1890	1096	1620	—	1970	890	
		2	—	—	1745	—	1990	890	
		3	—	—	1750	—	1960	890	
		4	—	—	1771	—	1957	890	
		5	—	—	1740	—	1903	890	
		6	—	—	1838	—	1940	890	
		7	—	—	1890	—	1950	889	
		8	—	—	1920	—	1949	885	
		9	—	—	cannot see	—	—	—	

α -Dr.	Defl.-Dr.	Defl.-Dr.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1053	534	—	525	—		
1110	770	—	695	—		
1102	862	—	784	—		
1119	911	—	815	—		
1099	938	—	850	—		
1097	901	—	828	—		
1090	990	—	910	—		
1100	1019	—	925	—		
1089	1061	—	975	—		
1096	1016	—	925	—		
1101	772	792	700	720	4.50, 4.75	
1092	822	841	754	771	5.10, 5.27	
1092	979	940	895	860	6.83, 6.37	
1080	910	—	844	—		376 ✓
1121	893	938	795	832	5.57, 6.02	
1104	904	—	820	—		
1078	568	580	528	538	2.65, 2.75	
1080	939	920	870	853	6.50, 6.28	
1085	923	923	850	850	6.25, 6.25	
1073	850	840	792	785	5.52, 5.45	
1050	539	—	514	—		
1080	730	—	675	—		
1100	855	—	777	—		
1070	860	—	805	—		
1067	881	—	826	—		
1013	850	—	840	—		
1050	948	—	904	—		
1061	1001	—	944	—		
1052	1035	—	985	—		

154

JPP-LV 2944 - March 13/1931

Strip Class	Star	y	36	Diff	Diff	Cl	Sk	Tells
	10	2100	795	1454	—	1982	967	500
	1	1890	1089	1737	—	2092	960	
	2	—	—	1852	—	2000	968	
	3	—	—	1889	—	2120	972	
	4	—	—	1904	—	2098	958	
	5	—	—	1932	—	2098	969	
	6	—	—	1998	—	2088	962	
	7	—	—	2017	—	2078	961	
	8	—	—	2058	—	2080	963	
	9	—	—	Cannot see				
20.8	24✓	2096	271	1920	1942	2123	908	
	13	2090	283	2028	—	2117	968	
	25✓	2080	209	2047	2047	2124	952	
	26	2090	350	2014	2008	2108	948	
21.0	14	2100	1183	2000	—	2098	948	
21.2	27✓	2120	817	1942	1979	2078	948	
21.4	15	2150	950	2007	—	2086	942	
	16	2100	1048	1928	—	2082	931	
	17	2141	1063	1993	—	2062	938	
22.0	18	2200	457	1898	—	2073	942	
	19	2210	488	1912	—	2082	932	
22.2	28✓	2217	708	1978	1988	2063	920	
	20	2230	968	2037	—	2083	928	
	29✓	2228	978	1981	1982	2100	957	
22.4	30✓	2258	427	1988	1977	2087	942	
	31✓	2250	528	1992	1980	2052	932	
22.6	21	2267	611	1890	—	2092	933	
22.8	22	2280	312	1953	—	2093	922	
	32✓	2278	897	1950	1950	2078	921	
	33✓	2283	1019	1998	1989	2073	913	

cl. Dk.	Defl. - Dk.	Defl. Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1015	487	—	480	—		
1132	777	—	687	—		
1132	884	—	780	—		
1148	977	—	800	—		
1140	946	—	832	—		
1129	963	—	854	—		
1126	1036	—	920	—		
1117	1056	—	945	—		
1120	1095	—	978	—		
1165	962	182	826	845	6.04, 6.27	
1149	1060	—	924	—		
1162	1095	1095	941	941	7.62, 7.62	
1160	1066	1060	920	915	7.30, 7.24	
1150	1052	—	915	—		
1130	994	1031	880	915	6.73, 7.24	
1144	1065	—	931	—		1171 ✓
1151	997	—	866	—		
1124	1055	—	940	—		↑
1131	956	—	846	—		1109 ✓
1150	980	—	853	—		294 ✓
1143	1058	1068	925	935	7.38, 7.54	271 ✓
1155	1109	—	960	—		
1143	1024	1025	895	896	6.95, 6.96	
1145	1046	1035	915	905	7.24, 7.10	
1120	1060	1048	946	935	7.70, 7.54	
1159	957	—	826	—		205 ✓
1171	1031	—	881	—		297 ✓
1157	1029	1029	889	889	6.86, 6.86	
1160	1085	1076	935	926	7.54, 7.40	

22P R 2944 - March 13, 1931

Ship	Class	Star	Y	to	Diff	Diff	Cl	dk	alt
23.0	p	23	2309	432	1987	—	2073	918	
	p	24	2310	572	1922	—	2058	917	
	p	25	2297	824	1970	—	2062	907	
	p	26	2317	924	1953	—	2077	912	
	p	27	2310	968	2020	—	2096	907	
	p	28	2300	983	1997	—	2100	908	
23.2	p	29	2320	980	1957	—	2094	907	
23.4	p	30	2329	547	2010	—	2083	910	
	p	31	2342	981	1983	—	2092	904	
23.8	p	34	2383	749	1977	1972	2081	909	
	p	32	2379	838	1857	—	2082	911	
24.2	p	33	2436	408	1788	—	2089	913	
	p	34	2430	570	1900	—	2098	913	
24.4	p	35	2458	372	1908	—	2079	908	
	p	36	2450	132	1857	—	2042	918	
24.6	p	35	2470	850	1847	1890	2042	910	
25.0	p	37	2504	457	1933	—	2023	917	
25.2	p	38	2530	861	1878	—	2017	918	
	p	36	2520	901	1728	1713	2011	920	
	p	10	2180	795	1400	—	1960	923	500
	p	1	1890	1089	1672	—	2002	908	
	p	2	—	—	1770	—	2020	918	
	p	3	—	—	1807	—	2040	919	
	p	4	—	—	1823	—	2017	897	
	p	5	—	—	1852	—	2012	903	
	p	6	—	—	1907	—	2002	913	
	p	7	—	—	1947	—	2012	930	
	p	8	—	—	2006	—	2018	930	
	p	9	—	—	—	—	—	—	

cannot see

Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Defl.-Dk.	Reduced	Reduced	Magn.	L. No.
1155	1079	—	934	—		264 ⁺ X
1141	1005	—	880	—		240 ⁺ ✓
1155	1063	—	920	—		624 ⁺ ✓
1165	1041	—	895	—		127 ⁺ q
1189	1113	—	935	—		124 ⁺ 6 ⁺ ✓
1192	1089	—	915	—		
1197	1050	—	876	—		124 ⁺ 2 ⁺ ✓
1173	1100	—	938	—		1251 ⁺ ✓ ↓
1188	1079	—	906	—		
1172	1068	1063	910	909	7.15, 7.14	
1171	946	—	809	—		56 ⁺ ✓
1176	875	—	745	—		239 ⁺ X
1185	987	—	835	—		183 ⁺ X
1171	1000	—	854	—		292 ⁺ X
1124	939	—	835	—		1214 ⁺ X
1132	937	980	828	865	6.06, 6.55	
1106	1016	—	918	—		206 ⁺ +
1099	960	—	873	—		51 ⁺ X
1091	808	793	738	725	5.03, 4.89	
1037	477	—	460	—		
1094	864	—	788	—		
1102	852	—	784	—		
1121	888	—	790	—		
1120	926	—	827	—		
1109	949	—	856	—		
1089	994	—	917	—		
1082	1017	—	928	—		
1088	1076	—	988	—		

158

Imc Mar. 17, '31 RH 2945

trip	class	star	y	y	Dyff	Dyff	ce	abs	oall
Windy Day		15	2098	750	1520	—	2190	989	
		1	1872	1033	1840	—	2245	951	
		2	—	—	1930	—	2290	958	
		3	—	—	2010	—	2287	958	
		4	—	—	2063	—	2290	975	
		5	—	—	2068	—	2291	980	
		6	—	—	2140	—	2308	991	
		7	—	—	2180	—	2293	980	
		8	—	—	2250	—	2310	990	
		9	—	—	cannot see				
18.0	f	21	1800	182	2120	—	2360	990	
18.2	f	22	1830	240	2269	—	2357	1005	
	f	21	1820	295	2130	2100	2380	1017	
	f	22	1826	327	2270	2260	2420	1015	
18.4	f	23	1849	1116	2290	—	2395	1009	
	f	24	1850	1220	2319	—	2405	1010	
19.0	f	23	1910	335	2125	2129	2440	1010	
	f	24	1912	789	2259	2289	2405	1007	
	f	25	1912	1004	2325	2319	2420	1010	
19.2	f	25	1929	220	2100	—	2450	1012	
	f	26	1929	669	2240	2254	2435	1007	
19.4	f	26	1949	260	2250	—	2412	970	
19.6	f	27	1959	743	2245	2055	2390	980	
	f	28	1973	982	2145	2150	2378	970	
	f	29	1964	1030	2270	2268	2350	950	
		13	2098	750	1568	—	2302	931	
		1	1872	1033	1910	—	2300	922	
		2	—	—	1995	—	2305	920	
		3	—	—	1975	—	2290	905	
		4	—	—	2030	—	2270	902	

continued for
B 80, p 180

cl-sk	Dypl-sk	Dypl-sk	Red Dypl	Red Dypl	Mag.	L.No.
1261	581	—	462	—		
1294	889	—	186	—		
1332	972	—	730	—		
1329	1052	—	794	—		
1315	1088	—	828	—		
1311	1088	—	880	—		
1317	1149	—	872	—		
1313	1200	—	914	—		
1320	1260	—	956	—		
1370	1130	—	826	—		
1352	1264	—	933	—		457x
1363	1113	1083	832	794	X 6.44, 5.84	
1405	1255	1245	893	888	7.32 7.27	
1386	1281	—	928	—		907v
1395	1309	—	937	—		926x
1430	1115	1119	780	782	5.67 5.69	
1398	1252	1282	896	918	7.37 7.67	
1410	1315	1309	933	927	7.84 7.77	
1438	1088	—	757	—		
1428	1233	1247	865	874	6.92 7.04	
1442	1280	—	888	—		420x
1410	1265	1275	896	905	7.36 7.50	
1408	1175	1180	832	837	6.43 6.50	
1400	1320	1318	942	941	7.95 7.94	
1371	637	—	466	—		
1378	988	—	716	—		
1385	1075	—	778	—		
1385	1070	—	773	—		
1368	1128	—	825	—		

160

Fmc Jan. 17, 1931 RH2945

Ship	class	star	y	z	^{18"} Diff	Diff	ce	Dh
		5	—	—	2040	—	2280	897
		6	—	—	2082	—	2280	891
		7	—	—	2113	—	2240	889
		8	—	—	2235	—	2260	887
		9	—	—	cannot see	—	—	—
		15	2098	813	1450	—	2130	950
		1	1872	1100	1759	—	2175	969
		2	—	—	1850	—	2220	973
		3	—	—	1931	—	2214	971
		4	—	—	1981	—	2203	985
		5	—	—	1978	—	2215	981
		6	—	—	2059	—	2239	986
		7	—	—	2000	—	2232	992
		8	—	—	2190	—	2273	998
		9	—	—	cannot see	—	—	—
19.8	f	30✓	1982	575	1853	1846	2280	1005
	f	31✓	1980	610	1951	1965	2283	997
20.0	f	32✓	2010	1217	2167	2187	2260	1007
20.2	f	27	2021	560	2003	—	2269	990
	f	33✓	2030	689	2132	2131	2260	1000
	f	34✓	2030	1070	1685	1690	2277	1001
20.4	f	35✓	2047	185	1980	1980	2297	997
	f	36✓	2052	810	2031	2050	2278	1002
	f	37✓	2055	920	2070	2070	2273	1006
	f	38✓	2054	1076	2008	2018	2283	995
20.6	f	39✓	2070	1090	2159	2180	2278	990
20.8	f	40✓	2090	288	2030	2030	2320	990
	f	41✓	2085	968	2118	2163	2311	985
	f	28	2089	1319	2115	—	2313	983
21.0	f	29	2110	1140	2090	—	2303	990

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.N.O.
1383	1143	—	827	—		
1389	1191	—	850	—		
1351	1224	—	907	—		
1373	1348	—	982	—		
1180	500	—	424	—		
1206	790	—	655	—		
1247	877	—	704	—		
1243	960	—	772	—		
1218	996	—	818	—		
1234	997	—	806	—		
1253	1073	—	856	—		
1240	1108	—	893	—		
1275	1192	—	934	—		
1275	848	841	665	661	4.58 4.53	
1286	954	968	742	753	5.58 5.73	
1253	1160	1180	926	941	8.30 8.54	
1279	1013	—	793	—		376✓
1260	1132	1131	898	898	7.83 7.83	
1276	684	689	632	536	3.36 3.40	
1300	983	983	756	756	5.80 5.80	
1276	1029	1048	806	821	6.50 6.67	
1267	1064	1064	838	838	6.93 6.93	
1288	1013	1023	787	796	6.24 6.35	
1288	1169	1190	908	925	8.00 8.26	
1330	1040	1040	783	783	6.15 6.15	
1326	1133	1178	856	890	7.17 7.20	
1330	1132	—	851	—		1030+
1313	1100	—	837	—		

162

Jmc Mar. 18, 1931 RH 2945

tryp	class	star	y	y	D _{eff}	D _{eff}	ce	sh	valt
	f	30	2111	1327	2159	—	2310	989	
21.2	f	31	2130	1086	2180	—	2320	990	
21.4	f	32	2140	970	2065	—	2282	987	
	f	42✓	2151	1233	2198	2210	2313	978	
21.6	f	43✓	2169	1030	2192	2197	2300	980	
		15	2098	813	1540	—	2282	979	
		1	1872	1100	1900	—	2280	985	
		2	—	—	1938	—	2363	987	
		3	—	—	1990	—	2290	984	
		4	—	—	2045	—	2290	988	
		5	—	—	2033	—	2350	990	
		6	—	—	2100	—	2305	985	
		7	—	—	2150	—	2320	990	
		8	—	—	2200	—	2310	987	
		9	—	—	cannot see		—	—	

JGP - RH 2945 - March 19, 1931

15	2098	850	1589	-	2231	1023	
1	1872	1137	1873	-	2267	1047	570
2	-	-	1978	-	2302	1038	
3	-	-	1993	-	2283	1051	
4	-	-	2092	-	2302	1047	
5	-	-	2068	-	2303	1060	
6	-	-	2167	-	2318	1053	
7	-	-	2170	-	2297	1032	
8	-	-	2228	-	2303	1057	
9	cannot see						
44 ^x	2192	898	2242	2243	2227 ^{3?}	1052	
33	2202	462	2220	-	2373	1070	
34	2212	517	2003	-	2357	1068	
35	2211	682	2213	-	2361	1068	

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L.N.O.
1321	1170	—	884	—		1043 ⁺
1330	1190	—	893	—		1109 [✓]
1295	1078	—	835	—		1171 [✓]
1335	1220	1232	911	920	8.03 8.20	
1320	1212	1217	917	921	8.11 8.21	
1303	561	—	430	—		
1295	915	—	706	—		
1376	951	—	693	—		
1306	1006	—	769	—		
1302	1057	—	810	—		
1360	1043	—	767	—		
1320	1115	—	843	—		
1330	1160	—	874	—		
1323	1213	—	914	—		
—	—	—	—	—	—	—
1208	566	—	466	—		
1220	826	—	677	—		
1264	940	—	743	—		
1232	942	—	764	—		
1255	1045	—	832	—		
1243	1008	—	810	—		
1265	1114	—	880	—		
1265	1138	—	897	—		
1246	1171	—	943	—		
1175 [?]	1190	1191	934 [?] 1002	935 [?] 1002	7.84 [?] 7.85 [?] 8.92, 8.92	
1303	1150	—	884	—		
1289	935	—	727	—		
1293	1145	—	883	—		274 [✓]

164

28P RH 2945 - March 19, 1931.

Class	Star	z	Ch	Diff	Diff	CC	OK	Notes
22.2	36	2200	1255	2268	—	2340	1038	
	37	2220	548	2088	—	2343	1049	
	45	2230	802	2253	2257	2357	1058	
	46	2220	1029	2228	2188	2322	1047	
	47	2220	1221	2243	2337	2392	1058	
22.4	48	2250	478	2132	2152	2317	1022	
	49	2247	526	2140	2158	2309	1030	
	50	2248	1064	2268	2280	2367	1042	
	51	2250	1110	2228	2242	2313	1039	
	52	2250	1291	2290	2292	2343	1046	
22.6	38	2270	674	1957	—	2282	1032	
	53	2270	951	2132	2147	2293	1029	
	39	2252	1133	2177	—	2290	1022	
22.8	40	2291	889	2162	—	2332	1028	
	41	2280	973	2183	—	2267	1009	
	54	2278	1072	2189	2189	2263	993	
23.0	42	2309	989	2098	—	2279	994	
	43	2300	1032	2122	—	2258	1008	
	44	2310	1043	2142	—	2347	1012	
	55	2312	1282	2162	2273	2343	1012	
23.2	56	2320	332	2252	2262	2322	1018	
	45	2320	578	2082	—	2303	1019	
	57	2323	741	2212	2219	2298	1014	
	46	2332	1048	2210	—	2370	1007	
	58	2330	1107	2298	2313	2362	1012	
23.4	47	2354	1147	2148	—	2308	978	
23.6	48	2372	907	1907	—	2267	987	
23.8	59	2379	553	2193	2218	2300	1007	
	60	2379	802	2122	2132	2288	1007	
24.0	49	2403	418	2267	—	2382	1012	

Cl-DK	Depl-DK	Depl-DK	Red Depl	Red Depl	Mag.	L. No
1302	1230	—	944	—		
1294	1039	—	803	—		279 ✓
1299	1195	1199	921	924	7.67, 7.72	
1275	1181	1141	926	895	7.76, 7.30	
1334	1185	1279	890	962	7.24, 8.25	
1295	1110	1130	858	873	6.83, 7.03	
1279	1110	1128	870	883	7.00 7.03	
1325	1226	1238	923	933	7.70 7.83	
1274	1189	1203	931	942	7.82 7.97	
1300	1247	1249	960	960	8.24 8.24	
1250	925	—	740	—		205 ✓
1264	1103	1118	948 ⁸⁷⁵	885 ✓	7.05 7.16	
1268	1155	—	911	—		1166 ✓
1304	1134	—	868	—		62 ✓
1258	1174	—	933	—		
1270	1196	1196	942	942	7.96 7.96	
1285	1104	—	860	—		1279 ✓
1250	1114	—	891	—		1246 ✓
1335	1130	—	848	—		1242 ✓
1331	1150	1261	865	947	(6.93), 8.05	
1304	1234	1244	948	952	8.06 8.12	
1284	1063	—	829	—		240 ✓
1284	1198	1205	932	939	7.83 7.93	
1363	1203	—	882	—		51 ✓ 1247 ✓
1350	1286	1301	952	966	8.12 8.32	
1330	1170	—	881	—		1208 ✓
1280	920	—	719	—		56 ✓
1293	1186	1211	918	931	7.65 7.81	
1281	1115	1125	868	877	6.98 7.07	
1380	1265	—	917	—		

166

NP-RH 2445 - March 19, 1931.

Star	z	z	Depl	Depl	Ce	Wk	Notes
24.2	60 [*]	2410	478	2288	2282	2350	988
p	50	2420	381	2177	—	2318	988
p	51	2430	1203	2004	—	2279	989
24.4	52	2442	478	1982	—	2342	997
p	53	2439	640	2079	—	2362	1002
p	54	2444	1176	2053	—	2292	1007
24.6	55	2470	443	2027	—	2292	998
p	62 [✓]	2461	902	2072	2068	2266	988
p	56	2468	1172	2177	—	2282	983
25.0	63 [✓]	2510	953	1988	1980	2343	1002
p	10	2098	850	1542	—	2287	988
Plate finished	1	1872	1137	1868	—	2310	992
	2	—	—	1917	—	2277	990
	3	—	—	1984	—	2272	998
	4	—	—	2022	—	2250	1000
	5	—	—	2052	—	2270	1000
	6	—	—	2132	—	2263	1007
	7	—	—	2200	—	2237	998
	8	—	—	2303	—	2348	992
	9	—	—	Cannot see	—	—	510

Cl-DK	Defl-DK	Defl-DK	RedDefl	RedDefl	Mag.	L.No
1362	1320	1294	969	950	8.38 8.10	
1330	1189	—	893	—		
1290	1015	—	787	—		1214 ⁺
1345	985	—	733	—		239 ⁺
1360	1077	—	793	—		183 ⁺
1285	1046	—	812	—		
1294	1029	—	794	—		202 ⁺
1278	1084	1080	850	846	6.70 6.66	
1299	1194	—	920	—		1235 ⁺
1341	986	978	735	730	5.50 5.33	
1299	554	—	427	—		
1318	876	—	665	—		
1287	927	—	722	—		
1274	986	—	775	—		
1250	1022	—	818	—		
1270	1052	—	827	—		
1256	1125	—	897	—		
1239	1202	—	972	—		
1356	1311	—	967	—		

168

FMC BH 2957 Mar. 19, 1930

~~Hyp Class Star. z $\frac{z}{\lambda}$ Diff Diff Cl LK Volts~~

15	1950	950	1110	—	2260	920
1	1801	618	1400	—	2245	920
2	—	—	1538	—	2257	932
3	—	—	1623	—	2282	940
4	—	—	1668	—	2270	942
5	—	—	1723	—	2320	970
6	—	—	1910	—	2307	980
7	—	—	1875	—	2242	979
8	—	—	2228	—	2342	960
9	—	—	2330	—	2400	989
14.6	1470	990	2148	—	2370	990

See BK 80

170

Fmc

RH 2957

Mar. 23, 1931

Windy
Day

continued for
BK 80, p 198

temp	class	star	y	4	Dyfl	Dyfl	cl	sh
		18	1950	880	1005	—	2221	940
		1	1801	549	1309	—	2183	940
		2	—	—	1407	—	2222	952
		3	—	—	1473	—	2230	958
		4	—	—	1553	—	2202	957
		5	—	—	1600	—	2200	948
		6	—	—	1770	—	2210	960
		7	—	—	1823	—	2210	972
		8	—	—	2090	—	2240	965
		9	—	—	can't see	—	—	—
23.6	p	70	2363	1108	2048	—	2310	980
23.8	p	71	2380	567	2018	—	2279	980
	f	116 [✓]	2383	658	1988	1940	2250	980
24.0	f	117 [✓]	2402	430	1810	1760	2260	980
	p	72	2414	890	1960	—	2301	990
24.2	f	118 ^x	2432	1122	1880	1870	2342	993
24.4	p	73	2451	987	1910	—	2333	1000
	f	119 [✓]	2440	798	1330	1340	2320	971
24.6	f	120 [✓]	2471	653	1928	1920	2258	950
	p	74	2471	678	1487	—	2280	933
24.8	p	75	2489	983	1482	—	2210	910
25.0	p	76	2518	780	1918	—	2150	900
	p	77	2500	847	1510	—	2198	880
25.2	p	78	2521	893	1900	—	2170	877
25.4	f	121 [✓]	2554	1115	1532	1549	2130	870
	f	122 [✓]	2540	1129	1867	1840	2170	850
25.6	p	79	2579	760	1968	—	2115	850
	f	123 [✓]	2570	810	1890	1810	2098	850
		18	1950	880	990	—	2153	848
		1	1801	549	1177	—	2098	837

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	Mag.	L. No.
1281	65	—	51	—		
1243	369	—	297	—		
1270	455	—	354	—		
1272	515	—	405	—		
1251	602	—	482	—		
1277	677	—	531	—		
1250	810	—	650	—		
1238	851	—	689	—		
1275	1125	—	883	—		
—	—	—	—	—	—	—
1330	1068	—	804	—		
1299	1038	—	800	—		583 ^v
1270	1008	960	794	756	8.00 7.80	
1280	830	780	650	610	7.24 7.00	
1311	970	—	740	—		
1349	887	877	659	651	7.30 7.24	
1333	910	—	684	—		
1349	359	369	268	274	4.30 4.35	
1308	978	970	748	742	7.75 7.72	
1287	554	—	430	—		536 ⁺
1300	572	—	440	—		426 ⁺
1250	1018	—	814	—		523 ⁺
1318	630	—	478	—		479 ⁺
1293	1023	—	791	—		457 ⁺
1260	662	679	525	539	6.49 6.54	
1320	1017	990	770	750	7.87 7.76	
1265	1118	—	884	—		509 ⁺
1248	1040	960	834	770	8.14 7.87	
1305	142	—	109	—		
1261	340	—	270	—		

172

Jmc R# 2957 March 23, 1931

trip	class	star	y	y	Defl	Defl	ce	sh
		2	—	—	1305	—	2093	832
		3	—	—	1378	—	2090	830
		4	—	—	1425	—	2070	827
		5	—	—	1460	—	2110	820
		6	—	—	1595	—	2040	813
		7	—	—	1630	—	2090	823
		8	—	—	1938	—	2071	819
		9	—	—	can't see	—	—	—

Plate finished

Cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
1261	473	—	375	—		
1260	548	—	435	—		
1243	598	—	482	—		
1290	640	—	496	—		
1227	782	—	637	—		
1267	807	—	637	—		
1252	1119	—	894	—		
—	—	—	—	—		

174

24P — RH 2958 — March 26, 1931
 Volts = 500

Strip Class	Star	y	x	Depl	Depl	Cl	Ok
	13	1949	867	1352	2178	2198	920
	1	1812	527	1773	—	2242	979
	2	—	—	1808	—	2207	982
	3	—	—	1937	—	2247	999
	4	—	—	1992	—	2268	992
	5	—	—	2041	—	2297	1008
	6	—	—	2089	—	2288	1003
	7	—	—	2126	—	2304	1008
	8	—	—	2207	—	2273	973
	9	—	—	Can't see	—	—	—
2 2.4p	56	2242	412	2109	—	2283	973
	57	2243	531	2088	—	2283	978
	80	2250	772	2218	2242	2300	1001
	81	2250	883	2118	2117	2298	996
	82	2240	1199	2243	2253	2322	1000
	58	2250	1291	2092	—	2302	983
22.6p	83	2277	1072	2253	2258	2319	997
	84	2262	1363	2117	2137	2303	1007
22.8p	59	2281	343	2179	—	2297	991
	60	2289	561	2067	—	2301	1002
	85	2280	942	2242	2242	2292	997
	61	2293	1013	2252	—	2320	1008
	86	2283	1138	2262	2283	2317	1018
23.0p	87	2306	579	2203	2203	2317	1022
	62	2311	603	2187	—	2317	1031
	88	2298	1138	2263	2271	2332	1022
23.2p	89	2319	507	1983	1982	2343	1038
	90	2340	531	2120	2132	2358	1053
	63	2330	639	2183	—	2342	1042
23.4p	91	2338	429	2269	2272	2383	1042

Cl-Dr	Defl-Dr	Defl-Dr	Red Defl	Red Defl	Mag.	L.No.
1278	432	—	338	—		
1263	794	—	627	—		
1225	826	—	661	—		
1248	938	—	744	—		
1276	1000	—	784	—		
1289	1033	—	804	—		
1285	1086	—	845	—		
1296	1118	—	863	—		
1300	1234	—	950	—		
—	—	—	—	—	—	—
1310	1136	—	866	—		679 [✓]
1305	1110	—	851	—		642 [✓]
1299	1217	1241	936	955	8.19 8.45	
1302	1122	1121	862	861	7.15 7.14	
1322	1243	1253	940	948	8.24 8.36	
1319	1109	—	835	—		297 ⁺
1322	1256	1261	950	954	8.40 8.44	
1296	1110	1130	856	873	7.09 7.32	
1306	1188	—	910	—		681 ⁺
1299	1065	—	820	—		606 [✓]
1295	1245	1245	961	961	8.55 8.55	
1312	1244	—	948	—		
1299	1244	1265	958	975	8.50 8.79	
1295	1181	1181	913	913	7.84 7.84	
1286	1156	—	899	—		587 [✓]
1310	1241	1259	946	960	8.32 8.53	
1305	945	944	725	724	5.54 5.53	
1305	1067	1079	817	826	6.64 6.75	
1300	1141	—	877	—		570 [✓]
1341	1227	1230	914	916	7.86 7.90	

28p - RX 2908 - March 26, 1931

Class	Star	γ	δ	Refl	Refl	Cl	Stk	Volts
23.6	92	2340	823	2363	2357	2487	1062	
23.8	93	2348	870	2312	2312	2408	1070	
24.0	64	2350	1109	2308	—	2413	1083	
24.2	94	2343	1282	2277	2288	2392	1098	
24.4	65	2370	353	1863	—	2400	1069	
24.6	66	2372	388	2258	—	2408	1070	
24.8	95	2361	511	2292	2300	2414	1073	
25.0	67	2390	569	2302	—	2398	1069	
25.2	96	2385	637	2339	2343	2413	1071	
25.4	97	2390	643	2273	2283	2414	1072	
25.6	98	2411	417	2200	2232	2422	1072	
25.8	99	2400	538	2360	2342	2412	1071	
26.0	68	2410	894	2247	—	2382	1073	
26.2	100	2427	572	2373	2267	2428	1083	
26.4	101	2430	623	2368	2360	2428	1080	
26.6	102	2448	983	2043	2061	2400	1078	
26.8	69	2443	991	2259	—	2400	1078	
27.0	103	2450	1107	2352	2343	2420	1057	
27.2	104	2440	1109	2244	2257	2400	1063	
27.4	105	2480	641	2290	2292	2409	1057	
27.6	70	2480	684	2100	—	2423	1053	
27.8	71	2480	990	2107	—	2382	1050	
28.0	72	2500	854	2108	—	2336	980	
28.2	73	2520	728	2208	—	2322	973	
28.4	74	2520	903	2181	—	2337	978	
28.6	106	2542	1115	2238	2223	2350	982	
28.8	107	2560	1103	2112	2182	2384	988	
29.0	75	2579	773	2237	—	2337	981	
29.2	108	2578	798	2198	2197	2352	974	
29.4	109	1949	867	1432	—	2242	982	

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. NO
1425	1301	1295	920	909	7.94 7.80	
1338	1242	1242	930	930	8.09 8.09	
1330	1225	—	921	—		—
1294	1179	1190	910	918	7.80 7.92	
1331	794	—	597	—		660 ⁺
1338	1188	—	826	—		647 ⁺
1341	1219	1227	907	914	7.77 7.84	
1329	1233	—	930	—		593 ⁺
1342	1268	1272	944	947	8.30 8.33	
1342	1201	1211	895	903	7.60 7.70	
1350	1178	1160	872	859	7.30 7.13	
1341	1289	1271	960	948	8.53 8.36	
1309	1174	—	898	—		451 [↓]
1345	1290	1184	960	881	8.53 7.41	
1348	1288	1280	956	950	8.49 8.40 ⁰	
1322	965	983	731	744	5.59 5.74	
1322	1181	—	884	—		420 ⁺
1363	1295	1286	950	943	8.40 8.27	
1337	1178	1194	881	894	7.41 7.54	
1352	1233	1235	912	913	7.83 7.84	
1370	1047	—	754	—		536 ⁺
1332	1101	—	827	—		426 ⁺
1350	1128	—	835	—		479 ⁺
1349	1235	—	916	—		523 ⁺
1359	1203	—	886	—		457 ⁺
1368	1256	1241	918	908	7.90 7.80	
1396	1124	1194	805	855	6.49 7.09	
1356	1256	—	926	—		509 ⁺
1378	1224	1223	890	890	7.52 7.52	
1260	450	—	357	—		

21st - C.H. 2958 - March 26, 1931

Plate	Class	Star	y	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th	8th	9th
1	1812	527	1830	—	2342	958						
2	—	—	1852	—	2310	978						
3	—	—	1988	—	2278	988						
4	—	—	2038	—	2332	973						
5	—	—	2072	—	2338	963						
6	—	—	2154	—	2327	963						
7	—	—	2147	—	2342	988						
8	—	—	2247	—	2321	973						
9	Can't see										570	

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	mag.	L.No
1384	872	—	630	—		
1332	874	—	656	—		
1290	1000	—	775	—		
1359	1065	—	785	—		
1375	1109	—	807	—		
1364	1191	—	873	—		
1354	1159	—	855	—		
1348	1274	—	946	—		
—	—	—	—	—	—	—

180

Jmc Mar. 29, 1930 R H 2989

Class	Star	γ	δ	Left	Left	Cl	Ok	Notes
	15	2050	870	1172	—	1830	918	
	1	1690	800	1408	—	1883	924	
	2	—	—	1540	—	1860	930	
	3	—	—	1599	—	1870	940	
	4	—	—	1632	—	1912	950	
	5	—	—	1739	—	1938	950	
	6	—	—	1760	—	1980	954	
	7	—	—	1835	—	1987	955	
	8	—	—	1875	—	1960	955	
	9	—	—	not seen		—	—	
19.2	30	1920	440	1795	—	2010	960	
	41	1920	610	1867	1870	2000	960	
	31	1930	979	1820	—	1972	950	
19.4	42	1941	963	1690	1710	1982	960	
19.6	43	1960	419	1680	1630	2030	965	
	32	1970	418	1640	—	2033	958	
	33	1960	498	1720	—	2027	947	
	44	1961	608	1750	1765	2018	950	
	34	1978	610	1758	—	2010	951	
	45	1971	682	1849	1845	2005	951	
	46	1960	1095	1841	1850	1983	947	
	35	1973	1148	1766	—	2010	953	
	47	1969	1170	1830	1848	2000	960	
	18	2050	870	1218	—	2020	960	
	1	1690	800	1570	—	2015	960	
	2	—	—	1645	—	1980	960	
	3	—	—	1708	—	1988	960	
	4	—	—	1730	—	1999	970	
	5	—	—	1810	—	2019	960	
	6	—	—	1840	—	2033	955	

Cl. No.	Left Cl.	Left Cl.	Red. Left	Red. Left	Magn.	L. No.
912	254	—	277	—		
959	484	—	507	—		
930	616	—	656	—		
930	659	—	707	—		
962	682	—	710	—		
988	789	—	798	—		
1036	806	—	778	—		
932	880	—	943	—		
1005	920	—	913	—		
—	—	—	—	—		
1050	835	—	796	—		642 [✓]
1040	907	910	872	876	7.34, 7.39	
1022	890	—	850	—		1171 [✓]
1022	738	750	715	730	5.83, 5.94	
1065	715	665	672	623	5.46, 5.10	
1075	682	—	633	—		606 [✓]
1080	773	—	713	—		625 [✓]
1068	800	815	749	763	6.10, 6.24	
1059	807	—	762	—		627 [✓]
1054	898	894	852	847	7.13, 7.08	
1036	894	893	863	862	7.24, 7.23	
1057	813	—	770	—		1242 [✓]
1040	840	888	838	855	7.00, 7.16	
1060	258	—	245	—		
1055	550	—	517	—		
1020	685	—	672	—		
1028	748	—	726	—		
1029	766	—	738	—		
1059	850	—	803	—		
1078	885	—	820	—		

182

F.M.C.

K H 2989 Mar 29 '31

Strip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	Cl	Dk	Volt
		7	—	—	1900	—	1989	950	
		8	—	—	1962	—	2010	958	
		9	—	—		—			

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Diff	Red Depl	Mag.	L. No
1039	950	—	915	—		
1052	1004	—	955	—		
—	—	—	—	—		

184

Strip	Class	Star	J.R. y	R.H. x	2990 Defl.	April 1, 1931. Defl.	CI	Dk	Volt.
		15	2030	959	1125	—	1602	878	5.1
		1	1673	875	1310	—	1578	872	
		2	—	—	1372	—	1610	880	
		3	—	—	1442	—	1632	884	
		4	—	—	1423	—	1596	883	
		5	—	—	1520	—	1658	890	
		6	—	—	1532	—	1721	896	
		7	—	—	1518	—	1632	891	
		8	—	—	1700	—	1740	889	
		9	—	—	1690	—	1746	887	
14.5	f	1	1460	617	1560	1582	1640	904	
	p.	1	1455	672	1570	—	1688	898	
14.7	p.	2	1470	618	1530	—	1650	896	
	p.	3	1473	1014	1663	—	1673	903	
15.0	f	2	1488	590	1500	1475	1638	909	
	p	4	1499	810	1590	—	1645	908	
	p	5	1500	889	1600	—	1643	904	
	p	6	1498	930	1600	—	1685	912	
	p	7	1501	1120	1601	—	1706	902	
15.2	p	8	1522	779	1630	—	1702	903	
	f	3	1529	785	1538	1540	1699	892	
	f	4	1519	941	1637	1638	1700	893	
15.4	p.	9	1549	550	1601	—	1683	930	
	f	5	1544	890	1572	1573	1684	927	
	f	6	1545	1165	1735	1735	1752	920	
15.6	p.	10	1568	638	1629	1630	1650	930	
	p	11	1571	1078	1655	—	1740	922	
	p	12	1558	1112	1662	—	1728	932	
	p.	13	1570	1159	1500	—	1652	907	
	p	14	1571	1186	1590	—	1667	912	

cl. sk	Defl. sk	Defl. sk	Red Defl	Red Defl	Mag	L. No
724	247	—	341	—		
706	438	—	620	—		
730	492	—	674	—		
748	558	—	745	—		
713	540	—	757	—		
768	630	—	819	—		
825	636	—	771	—		
741	627	—	845	—		
851	811	—	954	—		
859	803	—	934	—		
732	652	674	890	921	7.58, 8.04	
790	672	—	851	—		
754	634	—	842	—		
770	760	—	987	—		
729	591	566	811	775	6.51, 6.10	
737	682	—	912	—		
739	696	—	941	—		
773	688	—	891	—		
804	699	—	870	—		
799	727	—	910	—		
707	646	648	914	915	7.94, 7.95	
807	744	745	920 1047	922 1048	of 8.02, 8.04	
753	671	—	812	—		
757	645	646	853	855	7.05, 7.08	
832	815	815	981	981	9.04, 9.04	
720	699	—	970	—		
818	733	—	894	—		
796	730	—	917	—		
745	593	—	797	—		
755	678	—	896	—		

186

RH 2990

Strip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	C1	Dk	Volts.
1580	p	15	1593	507	1612	—	1670	898	
	f	7	1580	639	1600	1598	1682	911	
	f	8	1583	645	1545	1548	1630	900	
	f	9	1574	819	1581	1591	1718	897	
	p	14	1590	883	1610	—	1703	894	
16.0	p	17	1604	620	1570	—	1660	889	
	f	10	1603	750	1640	1635	1670	891	
16.2	15	15	2030	959	1130	—	1748	900	
	1		1673	875	1330	—	1728	902	
	2		—	—	1490	—	1756	910	
	3		—	—	1558	—	1770	909	
	4		—	—	1512	—	1720	898	
	5		—	—	1600	—	1753	892	
	6		—	—	1592	—	1735	888	
	7		—	—	1599	—	1728	887	
	8		—	—	1680	—	1732	899	
	9		—	—	1718	—	1750	890	

RH 2990

J. A.

April 2, 1931.

15	2030	948	1207	—	1960	1020	4.93
1	1673	863	1550	—	1934	1008	
2	—	—	1665	—	1967	1010	
3	—	—	1732	—	1980	995	
4	—	—	1712	—	1932	997	
5	—	—	1792	—	1975	987	
6	—	—	1802	—	1933	980	
7	—	—	1794	—	1912	970	
8	—	—	1887	—	1930	968	
9	—	—	1915	—	1942	960	

16.2

f

11. 1619 429 1750 1765 1842 943

Cl-Ok	Defl-Ok	Defl-Ok	Red Defl	Red Defl	Mag	L.Vo
772	714	—	925	—		
771	689	687	895	892	7.65, 7.62	
730	645	648	884	888	7.50, 7.57	
821	684	694	832	845	6.74, 6.94	
809	716	—	885	—		
771	681	—	885	—		
779	749	744	960	955	8.68, 8.59	
848	230	—	270	—		
826	428	—	518	—		
846	580	—	685	—		
861	649	—	754	—		
822	614	—	746	—		
861	708	—	824	—		
847	704	—	830	—		
841	712	—	846	—		
833	781	—	937	—		
860	828	—	963	—		

940	187	—	199	—		
926	542	—	585	—		
957	655	—	685	—		
985	737	—	749	—		
935	715	—	765	—		
988	805	—	815	—		
953	822	—	863	—		
942	824	—	875	—		
962	919	—	955	—		
982	955	—	973	—		
899	807	822	897	914	7.88, 7.68	

188

RH 2990

Strip	class	star	y	x	Defl.	Defl.	Cl	Dk	V ₀ /H ₃
	p	18	1626	653	1660	—	1860	945	
	f	12	1629	670	1770	1772	1838	935	
	f	13	1629	748	1770	1781	1845	925	
	p	19	1618	1141	1760	—	1865	924	
16.4	f	14	1651	415	1715	1735	1825	923	
	f	15	1621	478	1709	1720	1810	918	
	f	16	1647	861	1790	1800	1855	920	
16.6	f	17	1670	371	1755	1770	1827	917	
	f	18	1671	389	1750	1762	1826	928	
	f	19	1670	492	1780	1762	1825	935	
	p	20	1668	580	1755	—	1825	933	
	p	21	1671	740	1790	—	1846	932	
16.8	f	20	1681	390	1690	1710	1780	908	
	f	21	1690	350	1580	1585	1792	905	
	f	22	1680	788	1762	1765	1835	918	
		15	2030	948	1210	—	1870	925	
		1	1673	863	1480	—	1840	931	
		2	—	—	1580	—	1852	924	
		3	—	—	1642	—	1871	925	
		4	—	—	1690	—	1840	927	
		5	—	—	1712	—	1872	919	
		6	—	—	1735	—	1842	915	
		7	—	—	1758	—	1854	921	
		8	—	—	1820	—	1858	926	
		9	—	—	1852	—	1882	927	4.92
JMC Apr. 2, 1931			15	2038	940	1220	—	1840	960
			1	1680	859	1448	—	1825	968
			2	—	—	1570	—	1858	970
			3	—	—	1661	—	1879	973
			4	—	—	1642	—	1850	971

Cl-Dk	Depl-Dk	Depl-Dk	Red Depl	Red Depl	mag.	L.No.
915	715	—	780	—		
903	835	837	925	927	7.88, 7.90	
920	845	856	920	930	7.80, 7.97	
941	836	—	890	—		
902	792	812	878	900	7.10, 7.45	
892	791	802	888	950	7.28, 7.45	
935	870	880	930	940	7.97, 8.14	
910	838	793	920	870	7.80, 7.00	
898	822	824	914	915	7.68, 7.70	
890	845	827	950	930	8.35, 7.97	
892	822	—	922	—		
914	858	—	940	—		
872	782	802	896	920	7.38, 7.80	
887	675	680	760	766	5.77, 5.83	
917	844	847	920	924	7.80, 7.84	
945	285	—	302	—		
909	549	—	604	—		
928	656	—	706	—		
946	717	—	757	—		
913	713	—	780	—		
953	793	—	831	—		
927	820	—	885	—		
933	837	—	897	—		
932	894	—	960	—		
955	925	—	969	—		
880	260	—	296	—		
857	480	—	560	—		
888	600	—	675	—		
906	688	—	759	—		
879	671	—	763	—		

190

Fmc

RH 2990

April 2, 1931

trp	class	star	y	x	D _{pl}	D _{pl}	cl	zh	note
		5	—	—	1740	—	1878	968	
		6	—	—	1739	—	1861	971	
		7	—	—	1760	—	1860	980	
		8	—	—	1828	—	1878	971	
		9	—	—	can't	see	—	—	
17.0	f	23	1698	345	1621	1634	1840	980	
17.2	f	22	1739	1110	1830	—	1902	992	
17.4	f	23	1751	320	1750	—	1825	980	
	f	24	1751	600	1770	—	1831	980	
	f	25	1752	850	1820	—	1869	985	
	f	24	1751	977	1718	1738	1870	985	
	f	25	1755	1120	1810	1820	1890	980	
17.6	f	26	1773	452	1805	—	1840	988	
	f	26	1768	510	1763	1770	1830	983	
17.8	f	27	1789	365	1750	—	1812	970	
	f	27	1792	870	1737	1742	1850	962	
18.0	f	28	1791	1310	1778	—	1862	970	
	f	28	1807	469	1575	1568	1820	960	
	f	29	1800	548	1721	—	1820	961	
	f	29	1810	920	1590	1605	1865	960	
		15	2038	940	1271	—	1869	961	
		1	1680	859	1490	—	1840	963	
		2	—	—	1591	—	1865	961	
		3	—	—	1670	—	1878	955	
		4	—	—	1635	—	1842	957	
		5	—	—	1729	—	1870	958	
		6	—	—	1745	—	1860	958	
		7	—	—	1742	—	1840	955	
		8	—	—	1801	—	1871	951	
		9	—	—	can't	see	—	—	

cl- db	Defl- db	Defl- db	Red. Defl.	Red. Defl.	Magn.	L. No
910	772	—	848	—		
890	768	—	862	—		
880	780	—	888	—		
907	857	—	946	—		
<hr/>						
860	641	654	745	761	5.81, 5.95	
910	838	—	920	—		
845	770	—	912	—		
851	790	—	928	—		
884	835	—	943	—		
885	733	753	828	829	6.64, 6.64	
910	830	840	912	923	7.70, 7.85	
852	817	—	958	—		
847	780	787	920	928	7.82, 7.95	
842	780	—	928	—		
888	775	780	873	880	7.14, 7.26	
892	808	—	907	—		
860	615	608	716	708	5.56, 5.50	
859	760	—	884	—		
905	630	645	695	713	5.38, 5.53	
908	310	—	342	—		
877	527	—	599	—		
904	631	—	647	—		
923	715	—	773	—		
885	678	—	766	—		
912	771	—	848	—		
902	787	—	872	—		
885	787	—	889	—		
920	870	—	947	—		

192

J.A.

R.H. 2990

April. 3, 1931.

Strip	Class	Star	y	x	Defl.	Defl.	CI	D.K.	Volts
		13	2030	898	1232	—	1865	978	4.8
		1	1673	815	1480	—	1830	992	
		2	—	—	1585	—	1855	984	
		3	—	—	1660	—	1872	982	
		4	—	—	1630	—	1840	985	
		5	—	—	1710	—	1884	986	
		6	—	—	1790	—	1865	979	
		7	—	—	1740	—	1852	980	
		8	—	—	1815	—	1875	979	
		9	—	—	1835	—	1880	975	
18.2	p.	30	1818	394	1685	—	1800	964	
	f.	30	1819	666	1690	1708	1796	932	
	p.	31	1819	655	1735	—	1800	940	
	p.	32	1832	821	1680	—	1810	935	
	f.	31	1818	1667	1825	1795	1838	928	
18.4	p.	33	1839	259	1330	—	1765	920	
	f.	32	1848	400	1540	1590	1760	912	
	f.	33	1847	1113	1730	1740	1790	907	
	p.	34	1841	1159	1700	—	1792	908	
	f.	34	1850	1234	1755	1748	1790	910	
	f.	35	1832	1255	1770	1785	1810	932	
	f.	36	1839	1271	1760	1780	1810	940	
18.6	p.	35	1872	273	1665	—	1755	924	
	f.	37	1872	332	1700	1710	1765	920	
	p.	36	1874	848	1690	—	1792	920	
	f.	38	1863	1189	1720	1735	1800	932	
	f.	39	1862	1270	1670	1700	1805	922	
		13	2030	898	1180	—	1790	925	
		1	1673	815	1420	—	1765	930	
		2	—	—	1508	—	1790	924	

Cl. No.	Defl. - 22	Defl. - 11	Red. Defl.	Red. Defl.	Magn.	L. No.
881	254	—	285	—		
838	488	—	583	—		
871	601	—	692	—		
896	678	—	763	—		
855	645	—	753	—		
898	724	—	805	—		
886	761	—	860	—		
872	760	—	872	—		
896	836	—	844	—		
905	860	—	950	—		
836	721	—	863	—		
864	758	778	877	902	7.40, 7.76	
860	795	—	925	—		
875	745	—	852	—		
910	897	867	987	953	9.40, 8.70	
845	410	—	484	—		
848	628	628	740	770	5.68, 5.68	
883	823	833	932	943	8.30, 8.50	
884	792	—	894	—		
880	845	838	960	952	8.85, 8.70	
878	838	853	954	970	8.72, 9.04	
870	820	840	940	965	8.48, 8.95	
827	737	—	890	—		
845	780	790	924	935	8.14, 8.37	
872	770	—	884	—		
868	788	803	908	924	7.88, 8.14	
883	748	778	848	882	6.98, 7.46	
865	255	—	295	—		
835	490	—	586	—		
866	584	—	674	—		

194

J.A.

R.H. 2990

Apr. 4 1931

Strip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	C	PA	V. (k)
		3	—	—	1565	—	1810	992	
		4	—	—	1580	—	1768	929	
		5	—	—	1650	—	1800	930	
		6	—	—	1655	—	1790	925	
		7	—	—	1670	—	1770	924	
		8	—	—	1735	—	1790	925	
		9	—	—	1770	—	1800	925	4.7
		13	2030	872	1365	—	1948	1035	5.1
		1	1673	789	1512	—	1855	983	
		2	—	—	1652	—	1912	993	
		3	—	—	1738	—	1942	995	
		4	—	—	1930	—	1920	999	
		5	—	—	1795	—	1950	998	
		6	—	—	1818	—	1940	993	
		7	—	—	1795	—	1922	992	
		8	—	—	1892	—	1950	994	
		9	—	—	1928	—	1955	990	
18.8	p.	37	1882	430	1825	—	1905	985	
	f.	40	1890	672	1785	1790	1922	980	
	f.	41	1892	746	1780	1793	1921	978	
	f.	42	1880	950	1830	1830	1945	973	
	f.	43	1880	1130	1890	1889	1935	975	
	p.	38	1873	1229	1800	—	1928	968	
	f.	44	1863	1292	1810	1810	1932	968	
19.0	f.	45	1896	292	1820	1825	1897	974	
	p.	39	1918	435	1765	—	1905	978	
	f.	46	1907	623	1810	1825	1915	973	
	p.	40	1902	805	1830	—	1930	972	
	f.	47	1894	826	1905	1920	1940	980	
	p.	41	1907	976	1830	—	1955	984	

cl. - dk.	Defl. - dk.	Defl. - dk.	Red. Defl.	Red. Defl.	Magn.	L. No.
878	433	—	720	—		
839	651	—	776	—		
870	720	—	828	—		
865	730	—	845	—		
846	746	—	882	—		
865	810	—	936	—		
875	845	—	965	—		
913	330	—	362	—		
872	659	—	606	—		
929	659	—	709	—		
947	743	—	784	—		
921	731	—	794	—		
952	797	—	838	—		
947	825	—	870	—		
930	803	—	863	—		
966	898	—	930	—		
965	938	—	972	—		
920	840	—	914	—		
942	815	810	855	860	6.83, 6.90	
943	802	815	850	865	6.74, 6.98	
972	857	857	884	884	7.27, 7.27	
960	915	912	953	949	8.70, 8.59	
960	832	—	865	—		
964	842	842	873	873	7.10, 7.10	
923	846	851	916	921	7.86, 7.96	
927	787	—	849	—		
942	837	852	890	905	7.40, 7.65	
958	878	—	915	—		
960	925	940	965	980	9.03, 9.44	
971	866	—	894	—		

196

RH 2990

Strip	Class	star	y	x	Defl	Defl	Cl	Dk	Volts
	f.	48	1908	1030	1610	1610	1947	978	
	f	49	1908	1043	1897	1897	1950	982	
	p.	42	1901	1052	1880	—	1938	963	
		18	2030	872	1285	—	1905	955	
		1	1673	789	1550	—	1890	968	
		2	—	—	1610	—	1890	950	
		3	—	—	1710	—	1910	945	
		4	—	—	1691	—	1895	960	
		5	—	—	1745	—	1912	940	
		6	—	—	1765	—	1895	945	
		7	—	—	1778	—	1882	940	
		8	—	—	1852	—	1900	947	
		9	—	—	1885	—	1922	951	5.1
<hr/>									
J. a. Apr. 6, 1931		15	2030	860	1210	—	1885	943	5.1
		1	1673	776	1400	—	1820	945	
		2	—	—	1543	—	1860	942	
		3	—	—	1625	—	1871	945	
		4	—	—	1603	—	1840	948	
		5	—	—	1687	—	1882	952	
		6	—	—	1731	—	1830	943	
		7	—	—	1742	—	1770	938	
		8	—	—	1832	—	1908	940	
		9	—	—	1871	—	1912	940	
19.2	p.	43	1916	422	1695	—	1870	945	
	f	50	1930	964	1650	1670	1920	948	
19.4	f	51	1943	419	1620	1630	1860	952	
	p.	44	1952	483	1665	—	1890	939	
	b.	52	1942	549	1830	1840	1885	945	
	b.	53	1942	558	1850	1855	1870	932	
	f	54	1956	608	1695	1700	1800	935	

Cl.-Dk.	Deff.-Dk	Deff.-Dk	Red. Deff.	Red. Deff.	Magn.	h. K ₀
969	632	632	652	652	4.67, 4.67	
968	915	915	945	945	8.50, 8.50	
975	917	—	941	—		
950	330	—	347	—		
922	582	—	632	—		
940	660	—	702	—		
965	765	—	794	—		
935	731	—	783	—		
972	805	—	830	—		
956	820	—	864	—		
942	838	—	890	—		
953	905	—	950	—		
971	934	—	960	—		
942	267	—	284	—		
875	455	—	520	—		
918	601	—	655	—		
926	680	—	734	—		
892	655	—	735	—		
930	735	—	790	—		
887	788	—	888	—		
832	804	—	965	—		
968	892	—	922	—		
972	931	—	959	—		
925	750	—	810	—		
972	702	722	722	742	5.85, 6.02	
908	668	678	735	745	5.97, 6.05	
951	726	—	766	—		
940	885	895	940	950	8.40, 8.60	
938	918	923	978	983	9.22, 9.32	
865	760	765	880	885	7.46, 7.53	

198

Strip

RH2990

	Class	Star	y	x	Defl.	Defl.	Cl.	Dk.	Volts.
	f.	55	1950	1095	1810	1810	1905	940	
	p.	45	1950	1121	1860	—	1910	934	
	p.	46	1946	1132	1735	—	1912	942	
	p.	47	1952	1157	1770	—	1906	933	
	f.	56	1950	1192	1860	1860	1912	921	
	f.	57	1940	1267	1810	1825	1900	917	
		15	2030	860	1205	—	1875	916	
		1	1673	776	1420	—	1855	916	
		2	—	—	1535	—	1885	918	
		3	—	—	1612	—	1900	920	
		4	—	—	1621	—	1858	919	
		5	—	—	1675	—	1895	916	
		6	—	—	1700	—	1812	908	
		7	—	—	1720	—	1852	907	
		8	—	—	1810	—	1865	910	
		9	—	—	1845	—	1890	908	4.70
<hr/>									
		15	2030	89.3	1260	—	1845	915	5.1
		1	1673	810	1465	—	1843	912	
		2	—	—	1575	—	1853	915	
		3	—	—	1630	—	1880	935	
		4	—	—	1620	—	1835	914	
		5	—	—	1675	—	1840	910	
		6	—	—	1708	—	1810	895	
		7	—	—	1718	—	1840	912	
		8	—	—	1800	—	1862	907	
		9	—	—	1822	—	1855	898	
19.6	p.	48	1968	439	1651	—	1825	935	
	f.	58	1959	479	1712	1740	1832	913	
	p.	49	1967	632	1660	—	1825	895	
	f.	59	1961	718	1730	1745	1885	920	

 Ja
 R.H. 2990
 April 7, 1931

Cl. Sk	Defl. Sk	Defl. Sk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. NO.
965	870	870	902	902	7.74, 7.74	
976	866	—	888	—		
970	793	—	816	—		
973	837	—	861	—		
991	939	939	945	945	8.50, 8.50	
983	893	908	909	925	7.84, 8.11	
959	289	—	301	—		
939	504	—	536	—		
967	637	—	659	—		
980	692	—	706	—		
939	702	—	746	—		
979	759	—	775	—		
904	792	—	875	—		
945	813	—	860	—		
955	900	—	943	—		
982	937	—	955	—		
930	345	—	371	—		
931	553	—	593	—		
938	660	—	705	—		
945	695	—	735	—		
921	706	—	767	—		
930	765	—	822	—		
915	813	—	888	—		
928	806	—	868	—		
955	893	—	935	—		
957	924	—	964	—		
890	716	—	805	—		
919	799	827	869	900	7.30, 7.75	
930	765	—	824	—		
965	810	825	840	855	6.88, 7.09	

200

RH2990

Strip	Class	star	y	x	D.H.	D.H.	C1	Dk	Volts.
198	f	60	1961	1207	1750	1765	1870	901	
	p.	50	1979	568	1720	—	1801	882	
200	f	61	1989	1300	1700	1695	1862	895	
	p.	62	1999	1113	1790	1775	1863	900	
20.2	f	51	1996	1142	1690	—	1880	910	
	p.	52	2028	359	1725	—	1820	865	
	f	63	2017	420	1670	1660	1800	896	
	p.	53	2015	441	1690	—	1790	860	
20.4	f	64	2030	860	1620	1640	1850	863	
	p.	54	2052	449	1670	—	1810	880	
	f	65	2092	721	1776	1755	1860	907	
	p.	66	2049	972	1765	1775	1875	906	
20.6	f	55	2050	987	1860	—	1900	916	
	p.	67	2057	302	1800	1805	1855	918	
	f	68	2060	427	1733	1745	1825	876	
	p.	56	2061	441	1765	—	1895	909	
	f	69	2060	987	1800	1790	1880	902	
	p.	70	2053	1133	1800	1800	1885	908	
	f	15	2030	893	1210	—	1880	914	
		1	1673	810	1475	—	1838	907	
		2	—	—	1555	—	1852	911	
		3	—	—	1625	—	1890	917	
		4	—	—	1630	—	1828	894	
		5	—	—	1683	—	1882	913	
		6	—	—	1718	—	1842	907	
		7	—	—	1731	—	1849	903	
		8	—	—	1826	—	1870	910	
		9	—	—	1853	—	1890	912	5.0
J.A. R.H. 2990 April 8, 1931.		15	2030	882	1265	—	1886	943	
		1	1673	801	1485	—	1850	948	

cl. Dk	Defl. Dk	Defl. Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
969	849	864	875	890	7.40, 7.60	
919	838	—	914	—		
967	805	800	832	827	6.76, 6.71	
963	890	875	925	910	8.15, 7.92	
970	780	—	805	—		
955	860	—	900	—		
904	774	764	855	845	7.10, 6.96	
930	830	—	893	—		
987	757	777	767	787	5.95, 6.18	
930	790	—	850	—		
953	863	848	905	890	7.85, 7.60	
969	859	869	885	895	7.54, 7.68	
984	944	—	958	—		
937	882	887	940	945	8.40, 8.48	
949	859	869	905	915	7.85, 8.00	
936	856	—	915	—		
978	898	888	918	906	8.05, 7.86	
977	892	892	912	912	7.94, 7.94	
966	296	—	306	—		
923	568	—	616	—		
941	644	—	684	—		
973	708	—	728	—		
934	736	—	790	—		
969	770	—	795	—		
935	811	—	866	—		
946	828	—	874	—		
960	910	—	947	—		
978	941	—	961	—		
943	322	—	342	—		
902	537	—	595	—		

202

R H 2990

Strip	Class	Star	y	x	Detl	Defl	C/	Dk	Volts
		2	—	—	1602	—	1875	950	
		3	—	—	1672	—	1894	952	
		4	—	—	1655	—	1852	948	
		5	—	—	1732	—	1880	946	
		6	—	—	1750	—	1867	941	
		7	—	—	1760	—	1860	942	
		8	—	—	1822	—	1890	940	
		9	—	—	1862	—	1894	940	
20.8	f	71	2081	609	1820	1823	1864	935	
	f.	57	2082	761	1720	—	1876	955	
	f.	72	2088	800	1760	1758	1882	930	
	f.	73	2078	1061	1828	1825	1889	928	
	p.	58	2079	1076	1735	—	1888	920	
21.0	p.	59	2103	490	1788	—	1835	913	
	f.	74	2109	842	1800	1805	1870	918	
	f.	75	2097	921	1800	1810	1890	916	
	f.	76	2086	1120	1830	1833	1875	914	
	p.	60	2099	1156	1600	—	1865	917	
	f.	77	2094	1227	1710	1718	1880	920	
21.2	f.	78	2118	361	1730	1725	1830	910	
	f.	79	2121	400	1770	1768	1818	915	
	f.	80	2119	649	1750	1745	1846	909	
	f.	81	2128	891	1810	1820	1890	915	
	f.	82	2109	1049	1808	1812	1870	922	
21.4	f.	83	2143	341	1780	1775	1845	919	
	p.	61	2143	437	1735	—	1825	908	
	p.	62	2139	481	1743	—	1822	925	
	f.	84	2145	499	1700	1702	1833	922	
	f.	85	2147	564	1790	1790	1840	906	
	p.	63	2134	586	1760	—	1850	917	

Cl-Sk	Diff-Sk	Diff-Sk	Red Diff	Red Diff	mag.	L. No.
925	652	—	705	—		
942	720	—	765	—		
904	707	—	783	—		
934	786	—	844	—		
926	809	—	874	—		
918	818	—	890	—		
950	882	—	929	—		
954	922	—	968	—		
929	885	888	950	955	8.78, 8.90	
921	765	—	830	—		
952	830	828	873	870	7.34, 7.30	
961	900	897	935	934	8.48, 8.46	
968	815	—	840	—		
922	875	—	950	—		
952	882	887	926	933	8.28, 8.41	
974	884	894	906	916	7.90, 8.08	
961	916	919	955	955	8.90, 8.90	
948	683	—	730	—		
960	790	798	824	830	6.64, 6.72	
920	820	815	890	885	7.60, 7.54	
903	855	853	945	945	8.65, 8.65	
937	841	836	898	894	7.75, 7.68	
975	895	905	920	930	8.16, 8.34	
948	886	890	935	939	8.48, 8.54	
926	861	856	930	925	8.94, 8.28	
917	827	—	903	—		
897	818	—	910	—		
911	778	780	855	855	7.06, 7.06	
934	884	884	945	945	8.65, 8.65	
933	843	—	904	—		

204

R H 2990

trip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	C1	Dk	Volts
	f	86	2142	999	1725	1732	1875	913	
	p.	64	2139	1068	1795	—	1862	916	
21.1	p.	65	2171	340	1525	—	1825	914	
	f	87	2163	1190	1818	1820	1855	908	
21.8	p.	66	2180	313	1695	—	1820	909	
	f	88	2185	840	1800	1805	1850	916	
	p.	67	2190	1016	1785	—	1860	906	
22.0	p.	68	2195	253	1620	—	1822	916	
	f	89	2200	509	1600	1610	1830	922	
	f	90	2198	539	1195	1220	1890	920	
	p.	69	2200	781	1695	—	1850	920	
	p.	70	2200	1215	1790	—	1850	940	
21.6	f.	91	2190	1238	1800	1805	1860	930	
	18		2030	882	1209	—	1840	926	
	1		1673	801	1445	—	1807	930	
	2		—	—	1540	—	1830	931	
	3		—	—	1605	—	1843	935	
	4		—	—	1612	—	1805	923	
	5		—	—	1665	—	1845	940	
	6		—	—	1695	—	1805	920	
	7		—	—	1706	—	1817	921	
	8		—	—	1790	—	1860	914	
21.6	9		—	—	1815	—	1860	920	5.0

Continued inv. Bk. 82, P. 16.

cl-Dk	Defl-Dk	Defl-Dk	Red Defl	Red Defl	Mag.	L. No.
962	812	819	845	851	6.94, 7.01	
946	879	—	927	—		
911	611	—	671	—		
947	910	912	960	962	9.00, 9.03	
911	736	—	809	—		
934	884	889	945	951	8.65, 8.80	
954	879	—	921	—		
906	704	—	775	—		
908	678	688	745	756	5.76, 5.87	
920	275	300	299	326	off curve, 2.56	
930	775	—	834	—		
910	850	—	935	—		
930	870	875	935	940	8.48, 8.56	
914	283	—	310	—		
877	515	—	586	—		
899	609	—	678	—		
908	670	—	735	—		
882	689	—	781	—		
905	725	—	800	—		
885	775	—	875	—		
896	785	—	875	—		
946	876	—	925	—		
940	895	—	951	—		

206

strip

Class

J.G.

April 9, 1931

R. H.

1851

Star

y

x

Defl

Defl

Cl

Dk

Volts

15

1979

952

945

—

2195

930

5.0

1

1789

641

1085

—

2203

946

2

1220

—

2108

958

3

1385

—

2210

946

4

1458

—

2230

959

5

1601

—

2225

962

6

1824

—

2190

932

7

1920

—

2162

928

8

2190

—

2213

940

14.8

p.

1499

785

2052

—

2287

960

15.0

p.

1499

1040

2090

—

2276

944

1499

1141

1988

1953

2245

955

15.2

p.

1514

763

1956

—

2280

954

15.4

p.

1544

848

1580

1568

2263

933

1542

919

1780

1745

2250

942

1539

1139

1591

—

2231

932

15.8

p.

1580

1168

1983

2020

2221

940

16.2

p.

1623

1000

1245

1295

2245

921

1628

1040

1817

1827

2222

932

1618

1098

2080

—

2208

930

1620

1150

1330

—

2241

942

15

1979

952

955

—

2231

954

1

1789

641

1035

—

2223

950

2

1223

—

2270

949

3

1395

—

2241

954

4

1580

—

2240

958

5

1650

—

2230

971

6

1815

—

2208

975

7

1910

—

2195

954

8

2145

—

2225

973

4.9

cl-Ok	Defl-Ok	Defl-Ok	Red Defl	Red Defl	mag.	L.No
1265	15	—	12	—		
1257	131	—	104	—		
1150	262	—	228	—		
1264	439	—	348	—		
1271	499	—	392	—		
1263	639	—	506	—		
1258	892	—	410	—		
1234	992	—	805	—		
1273	1200	—	944	—		
1327	1092	—	825	—		
1332	1146	—	860	—		
1290	1033	998	801	774		
1326	1002	—	756	—		
1330	547	635	413	477		
1308	838	803	642	614		
1299	659	—	507	—		
1281	1043	1080	815	844		
1324	324	374	245	282		
1290	885	895	686	694		
1278	1150	—	900	—		
1299	388	—	299	—		
1277	01	—	01	—		
1273	85	—	67	—		
1321	274	—	208	—		
1287	441	—	343	—		
1282	622	—	485	—		
1259	679	—	539	—		
1233	840	—	682	—		
1241	956	—	770	—		
1252	1172	—	—	—		

208

Strip.

Class

Star

y

x

Defl

Defl

Cl.

Dk.

Volts

Fmc

April 2, 1931

R H 1851

15	1979	890	941	—	2160	920
1	1789	570	1039	—	2185	938
2	—	—	1230	—	2202	942
3	—	—	1391	—	2245	955
4	—	—	1480	—	2240	960
5	—	—	1665	—	2220	950
6	—	—	1900	—	2229	960
7	—	—	1940	—	2255	980
8	—	—	can't	See	—	—

16.4

1649	423	2002	1990	2310	960
1646	475	2060	2043	2319	983
1650	706	1820	1829	2309	990
1658	756	1620	1640	2300	975
1659	923	1980	2008	2348	990

16.6

1670	420	1162	1170	2352	1010
1660	553	1540	1562	2360	1032

16.8

1699	580	1480	1535	2361	1023
------	-----	------	------	------	------

17.0

1704	481	2105	2100	2358	1030
1705	779	2088	2060	2330	1030

17.2

1730	1020	1870	—	2331	1020
1720	1041	2020	—	2350	1019

17.4

1741	706	1991	2010	2320	1030
------	-----	------	------	------	------

17.6

1760	1260	1951	—	2359	1045
------	------	------	---	------	------

17.8

1782	1040	1912	—	2395	1022
------	------	------	---	------	------

18.0

1808	1039	1451	1448	2354	1010
------	------	------	------	------	------

18.2

1829	735	2069	2125	2370	1019
------	-----	------	------	------	------

18.4

1841	830	1870	1828	2372	1021
------	-----	------	------	------	------

1840	1130	1309	—	2360	1040
------	------	------	---	------	------

18.8

1882	1060	2083	—	2370	1034
------	------	------	---	------	------

1891	1079	1820	1820	2370	1038
------	------	------	------	------	------

1890	1326	2009	2010	2338	1030
------	------	------	------	------	------

Cl.-Dr.	Defl.-Dr.	Defl.-Dr.	Reduced	Reduced	Magn. L.No.
1240	21	—	17	—	
1247	101	—	81	—	
1260	288	—	228	—	
1290	436	—	338	—	
1280	520	—	407	—	
1270	715	—	563	—	
1269	940	—	741	—	
1275	960	—	753	—	
1350	1042	1030	772	763	
1336	1077	1060	808	793	
1319	830	829	831	629	
1325	655	665	494	502	
1358	990	1018	729	750	
1342	152	160	112	119	
1328	508	528	384	397	
1338	457	512	343	383	
1328	1075	1070	811	807	
1300	1058	1030	814	792	
1311	850	—	648	—	
1331	1001	—	753	—	
1340	961	980	718	731	
1314	906	—	689	—	
1373	890	—	698	—	
1344	441	438	328	326	
1351	1050	1106	777	817	
1351	849	867	627	642	
1320	269	—	203	—	
1336	1049	—	785	—	
1332	782	782	787	787	
1308	979	980	747	748	

210

RH 1851

Trip	Class	Star	y	X	Defl.	Defl.	C/	Ph	Volts.
		15	1979	890	1060	—	2370	1030	
		1	1789	570	1150	—	2351	1024	
		2	—	—	1315	—	2351	1020	
		3	—	—	1540	—	2358	1020	
		4	—	—	1537	—	2375	1035	
		5	—	—	1783	—	2360	1040	
		6	—	—	1940	—	2340	1032	
		7	—	—	2070	—	2330	1035	
		8	—	—	cant see				

J.G.
R.H. 1851
Apr 10, 1931

15	1979	898	1110	—	2403	1044	5.2
1	1789	587	1255	—	2398	1068	
2	—	—	1450	—	2471	1052	
3	—	—	1570	—	2445	1076	
4	—	—	1668	—	2403	1056	
5	—	—	1858	—	2417	1051	
6	—	—	1874	—	2405	1057	
7	—	—	2075	—	2357	1016	
8	—	—	2290	—	2390	1025	

20.0	p.	1996	389	2276	—	2380	1005	
	f	2000	1182	1800	1820	2396	1007	
20.2	f	2011	257	2210	2248	2365	1006	
	f	2021	421	1956	1985	2405	1014	
	f	2032	479	1357	1340	2362	991	
	f	2019	754	2095	2025	2362	995	
	f	2028	772	2293	2210	2343	1009	
	f	2027	818	2040	2032	2350	980	
	f	2012	992	2212	2195	2361	967	
20.6	p.	2054	1058	2162	2170	2348	966	
	p.	2061	1293	1650	—	2300	961	
20.8	p.	2087	1125	1660	—	2290	961	

U-De.	Defl-De.	Defl-De.	Rel. Defl.	Rel. Defl.	Magn.	L. No.
1340	30	—	22	—		
1327	126	—	95	—		
1331	295	—	225	—		
1338	520	—	389	—		
1340	502	—	375	—		
1320	743	—	564	—		
1308	908	—	693	—		
1295	1035	—	801	—		
1359	66	—	49	—		
1330	187	—	141	—		
1419	398	—	281	—		
1369	494	—	361	—		
1347	612	—	454	—		
1366	807	—	592	—		
1348	917	—	680	—		
1341	1059	—	789	—		
1365	1265	—	927	—		
1375	1265	—	921	—		
1389	873	813	629	585		
1359	1204	1242	887	914		
1391	942	971	677	698		
1371	366	349	268	254		
1367	1050	1030	768	753		
1334	1234	1201	926	909		
1370	1066	1052	773	766		
1394	1245	1228	813	880		
1382	1196	1204	863	871		
1339	689	—	518	—		
1329	699	—	526	—		

212

Strip	Class	Star	y	x	Defl	Defl	CI	DK	Volts
21.0	f		2072	1396	1210	1208	2275	954	
			2099	460	2108	—	2342	958	
			2096	596	2012	1985	2321	961	
			2108	760	2108	2110	2307	973	
		15	1979	898	973	—	2321	952	
		1	1789	587	1055	—	2312	952	
		2	—	—	1386	—	2348	953	
		3	—	—	1498	—	2312	944	
		4	—	—	1502	—	2322	954	
		5	—	—	1694	—	2321	945	
		6	—	—	1953	—	2293	943	
		7	—	—	1973	—	2292	961	
		8	—	—	2210	—	2320	950	5.1
		15	1979	900	976	—	2260	960	5.1
		1	1789	590	1070	—	2287	975	
21.2	f	2	—	—	1225	—	2270	974	
		3	—	—	1455	—	2280	968	
		4	—	—	1521	—	2293	980	
		5	—	—	1692	—	2307	964	
		6	—	—	1920	—	2281	963	
		7	—	—	1965	—	2245	966	
		8	—	—	2187	—	2280	971	
			2116	538	1987	1995	2263	948	
21.6	f		2129	649	1791	1735	2251	948	
			2123	675	1745	—	2262	918	
			2120	1038	1437	1461	2253	909	
			2117	1161	2043	2070	2240	931	
21.8	f		2161	549	1934	1940	2251	919	
			2160	1208	1761	—	2223	923	
	f		2190	650	2080	2065	2225	918	

J.A.
B.H. 1851
April 13, 1931

el. Dk.	Defl. Dk.	Diff. Dk.	Red. Defl.	Red. Defl.	Magn.	L. No.
1321	256	254	193	192		
1384	1150	—	831	—		
1360	1051	1024	774	753		
1334	1135	1137	852	853		
1369	21	—	15	—		
1360	103	—	74	—		
1395	433	—	311	—		
1368	554	—	408	—		
1368	548	—	401	—		
1376	749	—	545	—		
1350	1010	—	748	—		
1331	1012	—	760	—		
1370	1260	—	920	—		
1300	16	—	12	—		
1312	95	—	72	—		
1296	251	—	194	—		
1312	487	—	371	—		
1313	641	—	412	—		
1343	728	—	543	—		
1318	969	—	727	—		
1279	999	—	781	—		
1309	1216	—	930	—		
1215	1039	1047	790	797		
1303	843	787	647	604		
1344	827	—	615	—		
1344	528	552	393	412		
1309	1112	1139	856	870		
1332	1015	1021	763	767		
1300	838	—	645	—		
1307	1162	1147	888	877		

214

RH 185

Strip	Class	Star	y	x	Defl.	De fl.	C.	Dk	V.H.s
	f.		2190	930	1860	1838	2243	933	
	f.		2195	933	2015	2021	2244	931	
	f.		2179	1128	1209	1208	2221	917	
	f.		2180	1283	2020	2100	2254	931	
+24.0	f.		2209	441	2051	2053	2230	920	
	p.		2197	585	1730	—	2241	925	
	f.		2198	904	2079	2071	2222	934	
	p.		2210	1360	1275	—	2205	935	
22.2	f.		2219	385	1990	2030	2231	933	
	f.		2229	724	2002	1996	2250	930	
	p.		2219	728	2165	—	2230	929	
	f.		2229	996	1960	1990	2210	934	
	p.		2222	1125	1803	—	2222	920	
	f.		2224	1364	1665	1650	2180	926	
	p.		2231	1399	1568	—	2160	918	
22.4	p.		2249	923	1624	—	2211	907	
	p.		2249	983	1931	1992	2220	917	
	p.		2250	992	1971	—	2200	911	
	f.		2248	1382	1710	1721	2190	948	
22.6	p.		2262	540	1731	—	2243	934	
	p.		2272	649	1790	—	2194	922	
	p.		2250	1097	2125	—	2196	913	
	p.		2256	1130	1710	—	2187	921	
	f.		2268	1224	1600	1645	2206	912	
22.8	f.		2275	553	1665	1620	2204	918	
	f.		2280	903	2052	2027	2203	906	
	f.		2284	1019	1931	1958	2197	914	
	f.		2278	1130	1402	1406	2190	921	
23.0	p.		2308	322	1174	—	2175	914	
	f.		2309	474	2022	2060	2200	915	

Cl-Dk.	Defl.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Red. Defl.	Magn.	L. No.
1310	927	905	708	692		
1313	1084	1090	828	840		
1304	292	291	223	222		
1323	1089	1169	821	883		
1310	1131	1133	863	864		
1316	805	—	812	—		
1288	1145	1137	888	883		
1270	340	—	368	—		
1298	1057	1097	814	845		
1320	1072	1066	813	808		
1301	1246	—	957	—		
1276	1026	1056	804	826		
1302	883	—	678	—		
1254	739	724	588	577		
1242	656	—	523	—		
1304	717	—	550	—		
1303	1014	1075	775	825		
1289	1060	—	823	—		
1242	762	773	613	621		
1309	797	—	610	—		
1272	868	—	684	—		
1283	1212	—	945	—		
1266	789	—	999	—		
1288	688	733	535	570		
1286	747	702	582	545		
1297	1146	1121	885	865		
1283	1017	1044	791	815		
1269	481	485	380	382		
1261	260	—	206	—		
1285	1107	1145	861	890		

216

R 41851

Strip	Class	Star	y	X	Defl	Defl	Cl	DK	Votts
	f		2300	717	2070	2090	2190	933	
	f		2306	775	1450	1870	2200	913	
		15	1979	900	947	—	2206	932	
		1	1789	590	1009	—	2209	907	
		2	—	—	1268	—	2243	911	
		3	—	—	1345	—	2192	920	
		4	—	—	1480	—	2230	912	
		5	—	—	1710	—	2209	927	
		6	—	—	1833	—	2209	911	
		7	—	—	1935	—	2180	919	
		8	—	—	2110	—	2212	930	5.1
<hr/>									
Cor	182	15	1990	880					
Rk.	35	1	1711	640					
19.6		65	1963	300	1853	1853	1930	1042	500
		66	1972	311	1911	1890	1983	1080	
		67	1980	311	1738	1742	1992	1092	
		68	1970	574	1833	1830	1942	1067	
		69	1965	678	1700	1701	1958	1082	
		70	1960	763	1813	1788	1982	1093	
		71	1971	935	1902	1850	1978	1078	
		72	1968	1149	1858	1873	1966	1062	
19.8		73	1980	228	1850	1863	1968	1062	
		74	1980	311	1670	1672	1912	1042	
20.0		75	2000	218	1752	1767	1942	1057	
		76	1999	489	1820	1800	1952	1053	
		77	2000	498	1792	1757	1938	1052	
		78	1996	517	1897	1902	1952	1062	
		79	2001	941	1811	1812	1958	1052	
		80	2010	964	1799	1840	1948	1042	
		81	2009	1057	1850	1837	1947	1048	

216 R 41851
April 14, 1931

Al. el.	Left - Dk	Right - Dk	Red. Defl.	Red. Defl.	Magn.	L. No.
1257	1137	1157	904	920		
1257	937	957	730	745		
1274	15	—	12	—		
1302	102	—	78	—		
1332	357	—	268	—		
1272	425	—	334	—		
1318	568	—	432	—		
1282	783	—	610	—		
1298	922	—	710	—		
1261	1016	—	805	—		
1282	1180	—	920	—		

888	811	811	913	913	8.67, 8.67
903	⁸ 931	810	921 930	897	8.76, 8.47
900	646	650	717	722	6.85, 6.88
875	766	763	875	872	8.25, 8.22
876	618	619	706	707	6.75, 6.76
889	720	⁶ 795	809	781 893	7.64, 7.41
900	824	772	915	857	8.70, 8.07
904	796	811	879	896	8.30, 8.47
906	788	801	870	883	8.20, 8.34
870	628	630	722	723	6.88, 6.90
885	695	710	785	802	7.45, 7.57
899	767	747	852	829	8.03, 7.81
886	740	705	836	796	7.88, 7.53
898	835	840	937	943	8.96, 9.03
906	759	766	837	838	7.87, 7.88
906	757	798	835	881	7.86, 8.32
899	802	789	892	877	8.44, 8.27

218

21P- RZ 2993 - April 14, 1931

Strip	Class	Star	Y	X	Defl	Defl	Cl	Dk.	Y. Hts.
		82	2010	1271	1618	1632	1962	1047	
		1A	1990	880	1162	—	1952	1041	
		1	1711	640	1382	—	1922	1052	
		2	—	—	1498	—	1937	1052	
		3	—	—	1572	—	1962	1053	
		4	—	—	1600	—	1936	1047	
		5	—	—	1682	—	1963	1042	
		6	—	—	1711	—	1972	1054	
		7	—	—	1743	—	1942	1048	
		8	—	—	1842	—	1954	1022	
		9	—	—	not seen	—	—	—	510
1m	✓	15	1990	880	1178	—	1850	1120	
april	15, 31	1	1711	640	1339	—	1847	1051	
		2	—	—	1432	—	1838	1030	
		3	—	—	1492	—	1880	1045	
		4	—	—	1550	—	1865	1053	
		5	—	—	1619	—	1891	1031	
		6	—	—	1630	—	1891	1054	
		7	—	—	1720	—	1910	1063	
		8	—	—	1810	—	1915	1063	
		9	—	—	1879	—	1921	1060	
20.2	f	83	2020	320	1790	1800	1868	1018	
	f	84	2027	360	1736	1740	1869	1014	
20.4	f	85	2042	1000	1830	1833	1960	1110	
20.6	f	86	2070	377	1890	1890	1998	1150	
	f	87	2072	910	1720	1725	1968	1100	
	f	88	2078	1128	1840	1840	1995	1110	
20.8	f	89	2090	496	1760	1765	2000	1124	
	f	90	2099	1128	1813	1821	2030	1110	

Cont in Book 83, 2

ℓ -dk	Diff.-dk	Defl.-dk	Rel. Defl.	Rel. Defl.	Magn.	L.No.
915	571	585	624	639	6.04, 6.17	
911	121	—	133	—		
870	330	—	380	—		
885	446	—	505	—		
909	519	—	570	—		
886	553	—	624	—		
921	640	—	695	—		
918	657	—	716	—		
894	695	—	776	—		
932	820	—	880	—		
830	158	—	190	—		
796	288	—	362	—		
808	402	—	495	—		
835	447	—	535	—		
822	497	—	605	—		
860	588	—	685	—		
837	576	—	690	—		
847	657	—	775	—		
852	747	—	875	—		
861	819	—	950	—		
860	772	782	907	920	8.59, 8.73	
855	722	726	843	848	7.98, 8.04	
850	720	723	847	852	8.03, 8.06	
848	740	740	871	871	8.24, 8.24	
868	620	625	713	719	6.94, 6.98	
885	730	730	825	825	7.85, 7.85	
876	636	641	726	732	7.04, 7.07	
920	703	711	763	773	7.34, 7.41	

