

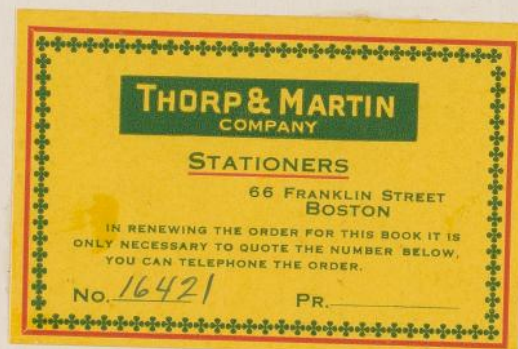
PTM

KG
11366
v. 291

BK.

95

RH



Index

Plate	Page
5357	2-14
5437	16-20
5437 9	22-24
5379	26-52
5380	54-70
5355	72-82
5330	84-88
5384	90-124
5326	126-136
5372	138-162
5325	162-178
5402	180-188 ²
5403	184-188
5408	190-194
5397	196-220
5426	loose sheets

2

m.m.
C.C.S. - RH 5357 - Nov. 1, 1933.

Strip	Star	y	X	Defl.	Defl.	Cl.	Rh.	Volts
15.2	1	1530	672	1108	—	1702	803	5.1
	2	1532	682	1022	—	1682	808	
	3	1529	775	1058	—	1642	808	
15.4	4	1555	852	1192	—	1648	808	
	5	1542	918	1048	—	1648	792	
15.6	6	1576	738	1002	—	1692	775	
	7	1558	770	941	—	1662	803	
	8	1558	952	1241	—	1672	805	
	9	1570	1040	1362	—	1718	816	
16.0	10	1608	488	1288	—	1748	820	
	11	1618	558	848	—	1768	808	
	12	1603	820	1562	—	1721	828	
16.4	13	1650	839	1365	—	1728	828	
16.6	14	1670	400	868	—	1782	820	
	15	1662	438	1040	—	1768	826	
	16	1668	538	1328	—	1769	818	
	17	1660	1080	1332	—	1700	820	
16.8	18	1688	625	1461	—	1718	840	
	19	1678	782	990	—	1748	838	
	20	1680	550	1388	—	1739	850	
	21	1696	961	862	—	1729	842	
	22	1690	498	1088	—	1742	840	
17.0	23	1705	572	1160	—	1798	838	
	24	1705	793	878	—	1745	832	
	25	1708	828	1438	—	1750	838	
	26	1700	1020	1152	—	1728	832	
17.2	27	1738	588	910	—	1792	838	
	28	1730	975	1081	—	1748	832	
	29	1728	1075	1372	—	1742	828	
17.4	30	1768	660	1320	—	1798	832	

Cl. - Abk. Refl. Abk. Refl. Abk. Magn.

899	305	340	✓
874	214	245	✓
834	250	300	✓
840	384	457	
856	256	299	✓
917	227	247	✓
859	138	161	✓
867	436	506	
902	546	606	
928	468	508	
960	40	42	✓
893	734	821	
900	537	598	
962	48	50	✓
942	214	226	✓
951	510	536	
880	512	582	
878	621	710	
910	152	168	✓
889	538	607	
887	20	22	✓
902	248	276	✓
960	322	335	✓
913	46	50	✓
912	600	658	
896	320	358	✓
954	72	75	✓
916	249	273	✓
914	544	597	
966	488	506	

4

M4M-RH 5357 - Nov. 1, 1933.

trip	Star	y	X	sepl.	sepl.	cl.	sh.	Volts
	31	1712	976	1432	—	1739	832	
17.8	32 ✓	1780	402	1012	—	1798	830	
	33 ✓	1782	590	1068	—	1768	823	
	34 ✓	1780	672	831	—	1776	820	
	35	1792	800	1358	—	1772	826	
18.2	36	1830	408	1468	—	1805	829	
	37 ✓	1828	842	1000	—	1732	826	
18.4	38	1850	350	1542	—	1822	831	
	39	1848	710	1408	—	1768	827	
	40	1850	1081	1190	—	1698	823	
	41 ✓	1842	1196	1224	—	1696	828	
	42 ✓	1842	1212	1198	—	1682	825	
	43	1838	1268	1368	—	1712	829	
18.6	44 ✓	1862	825	1089	—	1770	822	
	45 ✓	1865	888	958	—	1732	818	
	46 ✓	1870	1150	1118	—	1698	821	
	47	1878	1250	1425 1700	—	1700	823	
18.8	48 ✓	1892	685	858	—	1762	828	
	49	1895	1128	1488	—	1738	827	
19.0	50	1900	320	1548	—	1790	832	
	51 ✓	1900	615	1252	—	1802	838	
	52	1908	700	1438	—	1782	829	
	53	1900	890	1528	—	1762	828	
	54 ✓	1916	1225	1140	—	1738	822	
	55	1902	1315	1302	—	1712	828	
19.2	56 ✓	1930	385	832	—	1800	822	
	57 ✓	1928	398	1042	—	1818	825	
	58 ✓	1918	406	1245	—	1808	822	
	59	1935	758	1882	—	1806	823	
	60	1928	622	1380	—	1723	820	

Cl. - Sk. Left - Sk. Red. Sk. Magn.

907	600	662	✓
968	182	188	✓
945	245	258	✓
956	11	11	✓
946	532	563	
976	639	656	
906	174	192	✓
991	711	718	
941	581	615	
875	367	418	
868	396	458	✓
857	373	435	✓
883	539	610	
948	267	283	✓
914	140	153	✓
877	297	340	✓
877	602	683	
934 834	30	32	✓
911	661	723	
958	716	748	
964	414	428	✓
953	609	638	
934	700	748	
916	318	347	✓
884	474	535	
978	10	10	✓
993	217	220	✓
986	423	425	✓
983	559	570	
953	560	588	

6

m.m. - RH 5357 - Nov. 1, 1933.

trip	Star	y	x	Defl.	Defl.	Cl.	Alt.	Volts
	61	1925	712	832	—	1772	812	
19.4	62	1906	932	1307	—	1803	812	
	63	1940	966	1187	—	1792	807	
	64	1907	829	1298	—	1743	803	
	65	1942	858	1422	—	1762	799	
	66	1949	969	814	—	1718	793	
19.6	67	1961	577	1607	—	1778	794	
	68	1970	647	1509	—	1700	797	
	69	1968	1028	1460	—	1683	793	
	70	1961	1032	817	—	1688	783	
	71	1906	1034	1400	—	1708	783	
	72	1968	1123	922	—	1678	788	
19.8	73	1981	432	922	—	1778	782	
	74	1990	457	1548	—	1783	782	
	75	1983	883	873	—	1712	782	
	76	1988	1068	1498	—	1710	779	
	77	1990	1203	1208	—	1722	782	
	78	1990	1278	1263	—	1692	778	
	79	1980	1298	1193	—	1708	782	
20.0	80	2001	409	1509	—	1779	788	
	81	2011	418	1400	—	1818	779	
	82	2011	570	1348	—	1757	783	
	83	2011	727	1528	—	1777	777	
	84	2010	862	1557	—	1722	788	
	85	2011	1000	1238	—	1700	789	
	86	2004	1030	1380	—	1653	783	
	87	2002	1102	830	—	1680	783	
20.2	88	2019	331	1498	—	1878	789	
	89	2020	450	1008	—	1792	793	
	90	2027	912	1229	—	1712	792	

Cl. - Ab.	Defl. - Ab.	Red. Defl.	Magn.
960	20	21	✓
991	495	498	
985	380	385	✓
940	495	526	
963	623	648	
925	21	23	✓
984	813	828	
953	712	744	
890	667	750	*
905	34	38	✓
925	617	668	
890	134	150	✓
996	140	141	✓
1001	766	765	
930	91	98	✓
931	719	770	
940	526 434	454	
914	485	530	✓
926	411	443	
991	721	728	
1039	671	649	
974	565	580	
1000	751	751	
934	769	820	
911	449	494	
870	597	687	
897	47	52	✓
989	709	718	
999	265	267	✓
920	437	475	

8

25P-RH 5357 - Nov. 1, 1933.

Strip	Star	γ	ρ	diff	diff	Ce	dk	Notes
20.4	91✓	2039	943	1002	—	1807	788	
	92	2028	1268	1357	—	1662	777	
	93	2050	298	1487	—	1782	783	
	94✓	2052	470	1052	—	1773	788	
	95	2048	488	1372	—	1773	790	
	96✓	2048	708	820	—	1752	792	
	97	2052	732	1488	—	1722	787	
20.6	98✓	2052	901	952	—	1713	788	
	99	2073	743	1498	—	1807	799	
	100✓	2070	782	1070	—	1743	793	
	101✓	2062	963	1010	—	1698	793	
	102✓	2041	1012	800	—	1693	792	
	103✓	2070	1086	1063	—	1692	798	
	104✓	2072	1150	793	—	1698	792	
20.8	105	2097	333	1262	—	1810	798	
	106✓	2090	439	832	—	1808	792	
	107	2081	488	1542	—	1788	792	
	108	2090	573	1493	—	1748	792	
	109	2092	712	1470	—	1753	793	
	110	2080	738	1502	—	1752	797	
	111✓	2087	1008	1167	—	1712	793	
21.0	112	2090	1108	1509	—	1683	798	
	113✓	2092	1190	937	—	1708	793	
	114	2105	472	1399	—	1782	792	
	115	2104	1159	1429	—	1669	790	
	116✓	2100	1312	908	—	1668	792	

m.m. - RH 5357 - Nov. 2, 1933

5.18

21.0 repeat	114a	2105	518	1262	—	1482	818	
	115a	2104	1218	1218	—	1412	812	
	116a	2100	1369	880	—	1562	812	

Cl.-Alk. Diff.-Alk. Red.Diff. Magn.

1019	214	210	✓
885	580	652	
999	704	704	
985	264	267	✓
983	582	592	
960	28	29	✓
935	701	750	
925	164	167	✓
1008	699	689	
950	717	757	
905	217	240	✓
901	08	-9	✓
894	265	296	✓
906	1	1	✓
1012	464	458	
1016	40	39	✓
996	750	758	
956	701	731	
960	677	695	
955	705	738	
919	374	407	✓
885	761	856	
915	144	157	✓
990	607	611	
879	639	728	
876	116	134	✓
664	444	668	
600	406	680	
750	68	92	✓

10

m.m. - R 145357 - Nov. 2, 1933.

Strip	Star	Y	X	Defl.	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
21.2	117	2118	412	1208	—	1648	812	
	118	2108	518	1468	—	1648	817	
	119 ✓	2135	618	910	—	1638	818	
	120	2124	795	1342	—	1618	815	
	121 x	2129	928	1198	—	1532	808	
	122 ✓	2132	1121	1218	—	1518	806	
	123	2130	1138	972	—	1498	802	
	124 ✓	2130	1146	942	—	1496	800	
	125 ✓	2118	1225	1022	—	1472	798	
	126	2140	572	1245	—	1558	800	
21.4	127 ✓	2145	652	1093	—	1516	800	
	128	2150	718	1350	—	1538	801	
	129	2142	903	1272	—	1488	796	
	130	2150	958	1272	—	1458	788	
	131 ✓	2145	1048	785	—	1502	782	
	132 ✓	2150	1130	878	—	1438	788	
	133	2168	672	1272	—	1428	800	
21.6	134 ✓	2170	708	1082	—	1432	800	
	135	2170	1018 1208	1208	—	1382	798	
	136	2162	1168	1288	—	1376	798	
	137 ✓	2178	1300	1028	—	1368	792	
	138	2192	375	1122	—	1440	792	
21.8	139	2198	815	1172	—	1408	791	
	140	2188	1008	1000	—	1389	788	
	141	2200	850	1128	—	1432	788	
22.0	142	2208	550	1020	—	1416	790	
	143	2200	608	1202	—	1432	792	
	144 ✓	2210	818	808	—	1412	786	
	145 ✓	2202	1145	850	—	1388	788	
22.2	146	2222	558	1320	—	1428	790	

Cl. - alk.	Left. alk.	Red. Left.	Magn.
836	396	476 ✓	
831	651	782	
820	92	112 ✓	
803	527	655	
724	390	535	
712	412	579 ✗	
696	170	243 ✓	
696	142	203 ✓	
674	224	324 ✓	
758	445	588	
716	293	410 ✓	
737	549	748	
692	476	685	
670	484	722	
720	3	4 ✓	
650	90	138 ✓	
628	472	749 ✓	
632	282	445	
584	410	700	
578	490	848	
576	236	410 ✓	
648	330	510	
617	381	620 ✓	
601	212	350 ✓	
644	340	528 ✓	
626	230	368 ✓	
640	410	638 ✓	
626	22	35 ✓	
600	62	104 ✓	
638	530	832	

12

m.m. - RH 5357 - No. 1, 1933.

Slip	Star	y	x	Defl.	Defl.	Cl.	Dk.	valt.
	147	2238	665	1138	—	1428	788	
	148	2220	925	862	—	1398	782	
	149	2220	1050	1368 782	—	1368 782	780	
	150	2222	1056	1180	—	1371	782	
	151	2220	1190	1078	—	1372	778	
22.4	152	2240	838	1238	—	1398	782	
	153	2252	1048	1378	—	1378	782	
	154	2242	1265	1000	—	1361	788	
22.6	155	2268	382	1150	—	1422	790	
	156	2268	1068	798	—	1378	781	
	157	2268	1122	931	—	1372	782	
	158	2270	1245	1058	—	1352	780	
	159	2265	1292	1212	—	1358	782	
22.8	160	2288	584	1072	—	1422	786	
	161	2296	900	1138	—	1386	782	
	162	2279	1220	1182	—	1358	776	
23.0	163	2308	792	1258	—	1380	782	
	164	2298	850	1128	—	1373	781	
	165	2314	1168	859	—	1368	773	
23.4	166	2348	630	802	—	1370	770	
	167	2340	936	1198	—	1368	769	
23.6	168	2365	447	1215	—	1400	772	
	169	2368	478	1262	—	1421	779	
	170	2366	954	842	—	1378	781	
	171	2362	1112	818	—	1368	780	
	172	2358	1112	1092	—	1368	782	
	173	2368	1148	1056	—	1363	779	
23.8	174	2398	540	800	—	1518	780	
	175	2398	662	809	—	1500	782	
	176	2381	788	1042	—	1478	772	

el.-dk.	defl.-dk.	Red. defl.	Magn.
640	350	548 ✓	
616	80	130	
588	2	3 ✓	
589	398	676 ✓	
594	300	503	
616	456	742	
596	596	1000	
573	212	367 ✓	
632	360	569	
597	17	28 ✓	
590	149	252 ✓	
572	278	485 ✓	
576	430	744 ✓	
636	286	450	
604	356	590	
582	406	691	
598	476	796	
592	347	582 ✓	
595	86	144 ✓	
600	32	53 ✓	
599	429	714	
628	443	702	
642	483	750	
597	61	102 ✓	
588	38	64 ✓	
586	310	530	
584	277	472	
738	20	27 ✓	
718	27	38 ✓	
706	270	382 ✓	

14

M.M. - RH 5357 - Nov. 2, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Defl.	D.	Dk.	volt.	e
	177✓	2395	842	1072	—	1460	776		
	178✓	2392	908	1081	—	1470	780		
	179✓	2388	916	1110	—	1481	781		
	180✓	2390	1010	1150	—	1458	780		
	181	2390	1048	1132	—	1456	776		
	182	2392	1081	1252	—	1438	778		
	183✓	2388	1204	988	—	1428	778		
24.0	184✓	2408	583	900	—	1412	776		
	185✓	2415	615	880	—	1392	772		
	186	2418	642	838	—	1396	778		
	187✓	2408	800	810	—	1392	776		
	188	2412	922	1122	—	1368	778		
	189	2418	972	1188	—	1362	781		
	190✓	2408	1148	1066	—	1378	778		
	191✓	2399	1166	1118	—	1361	780		
24.2	192✓	2418	528	1152	—	1398	778		
	193✓	2420	630	1068	—	1400	776		
	194✓	2420	645	818	—	1382	768		
24.4	195✓	2438	879	932	—	1361	770		
24.6	196✓	2458	858	1168	—	1380	771		
	197✓	2470	921	1138	—	1370	778		
	198	2461	989	1158	—	1362	780		
24.8	199✓	2487	810	802	—	1358	781		
	200✓	2478	950	1031	—	1352	770		
25.0	201✓	2500	640	1038	—	1396	772		
	202✓	2488	808	832	—	1378	769		
	203✓	2480	950	1032	—	1371	761		
	204✓	2518	779	788	—	1368	771		
	205✓	2508	1050	871	—	1341	772		
25.2	206✓	2528	738	852	—	1362	765		

Plate finished.

El.-Sk.	Defl.-Sk.	Rad. Defl.	Magn.
684	296	430 ✓	
690	301	435 ✓	
700	329	470 ✓	
678	370	543 ✓	
680	356	521	
660	474	718	
650	210	323 ✓	
636	124	196 ✓	
620	108	174 ✓	
618	60	97	
616	34	55 ✓	
590	344	583	
581	407	700	
600	288	480 ✓	
581	338	580	
620	374	602	
624	292	465 ✓	
614	50	81 ✓	
591	162	272 ✓	
609	397	658 ✓	
592	360	608 ✓	
582	378	648 ✓	
577	21	36 ✓	
582	261	447 ✓	
624	266	426 ✓	
609	63	104 ✓	
610	271	444 ✓	
597	17	28 ✓	
569	99	175 ✓	
597	87	145 ✓	

16

m.m. - RH 5357 - Nov. 2, 1933,
 C.E.J. - RH 5437 - Nov. 5, 1933.

Reduced App

Strip	Star	y	y	Refl. Diff.	Diff.	Alk.	Diff.	volt.
15.4	1	1559	894	1653	—	1807	938	5.0
17.0	2	1700	420	1433	—	1808	908	
	3	1700	780	927	—	1770	892	
	4	1708	784	1412	—	1738	890	
	5	1712	899	1669	—	1757	889	
	6	1711	1001	1522	—	1738	881	
17.2 X	7	1720	403	1488	—	1772	877	
	8	1734	1250	1040	—	1710	870	
17.4	9	1745	508	921	—	1760	864	
	10	1743	744	997	—	1749	863	
	11	1759	1000	1526	—	1735	865	
17.6 X	12	1772	1170	1580	—	1737	870	
	13	1779	858	1491	—	1752	871	
17.8	14	1783	982	897	—	1740	872	
18.0	15	1809	1212	1013	—	1730	873	
18.2	16	1833	378	923	—	1788	872	
	17	1827	860	1582	—	1760	878	
	18	1828	1006	1555	—	1750	880	
	19	1834	1019	1405	—	1730	879	
	20	1835	1119	1540	—	1741	880	
	21	1829	1123	1299	—	1737	880	
18.4	22	1841	488	1281	—	1778	882	
	X 23	1842	953	1589	—	1743	889	
	24	1858	635	1376	—	1773	892	
19.0	25	1910	300	909	—	1798	892	
	26	1919	310	1009	—	1805	892	

El.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Magn.	Ident.	Mag.
869	715	824	ft	+14° 298	-
900	525	583	762	+16° 167	761
878	35	40	579	+16° 203	568
848	522	612	767 ^v	+16° 204	- 774
868	780	898	ft	+16° 211	- -
857	641	750	814 ^v	+16° 227	- 812
895	611	680			
840	170	202		+16° 247	664
896	57	64		+16° 176	607
886	134	152		+16° 196	646
870	661	760	819 ^v	+16° 225	- -
867	710	818			
881	620	701	796 ^v	+17° 274	- 819?
868	25	29	560 ^v	+17° 289	- 586
857	140	163		+17° 315	648
916	51	56		+17° 210	584
882	504	570		+17° 276	756
870	675	773	828 ^v	+17° 291	- 821:
851	526	618	769 ^v	+17° 292	- 790
861	660	764	822 ^v	+17° 306	- -
857	419	489		+17° 307	758
896	399	445	729 ^v	+17° 224	- 708
854	700	818			
881	484	547	754 ^v	+17° 247	- 796
906	17	19	536 ^v	+18° 187	- 541
913	117	128		+18° 189	638

18

m.m. — RH 5437 — Nov. 6, 1933.

Temp	Star	y	x	Defl.	Defl.	Cl.	Dr.	volt.
19.0	27	1912	310	900	—	1588	888	
	<i>Repeat</i> 28	1919	318	969	—	1592	879	
19.2	29	1928	628	1232	—	1562	881	
	30	1921	902	881	—	1558	880	
19.4	31	1950	1288	1188	—	1548	878	
19.6	32	1964	1352	1312	—	1548	869	
19.8	33	1992	718	1008	—	1543	882	
20.0	34	1998	314	1138	—	1572	880	
	35	2002	498	1212	—	1572	878	
	36	2008	668	882	—	1558	876	
20.2	37	2022	282	1238	—	1581	878	
	38	2038	852	980	—	1538	872	
20.4	39	2048	1190	1312	—	1512	878	
20.6	40	2061	928	870	—	1528	871	
20.8	41	2095	769	1252	—	1552	872	
	42	2088	1141	991	—	1546	870	
21.0	43	2100	569	1322	—	1568	868	
	44	2108	1320	882	—	1522	879	
21.2	45	2122	1296	1328	—	1518	881	
21.6	46	2160	572	1375	—	1578	870	
	47	2162	590	1318	—	1582	872	
21.8	48	2198	835	922 2198	—	1598	858	
	49	2178	1092	1152	—	1548	856	
22.2	50	2222	568	1502	—	1610	861	
22.4	51	2240	402	972	—	1618	859	
	52	2240	1188	858	—	1548	860	
23.0	53	2306	1078	956	—	1530	845	
	54	2318	1198	848	—	1508	848	
23.2	55	2332	406	1338	—	1568	850	
	56	2320	480	1408	—	1598	842	

El.-Alt.	Defl.-Alt.	Red. Defl.	Magn.	Identification
700	12	17	530 ^v	$418^{\circ} 187$ - 541
713	90	126		$+18^{\circ} 189$ 638
681	351	516	746 ^v	$+18^{\circ} 221$ - 722?
678	1	1	320 ^v	$+18^{\circ} 243$ - 321
670	3 40	462 613		$+18^{\circ} 337$ 694 [✓]
679	443	653		$+18^{\circ} 347$ 758
661	126	191		$+19^{\circ} 282$ 669
692	258	374		$+19^{\circ} 238$ 713
694	334	481	738 ^v	$+19^{\circ} 263$ - -
682	46	67	608 ^v	$+19^{\circ} 279$ - 562
703	360	512		$+19^{\circ} 226$ 754
666	108	162		$+19^{\circ} 296$ 659
634	334	527	749 ^v	$+19^{\circ} 324$ - 806
657	-1	—	—	$+19^{\circ} 306$ -
680	380	559	756 ^v	$+20^{\circ} 283$
676	121	179	658 ^v	$+20^{\circ} 322$
700	454	649	778 ^v	$+20^{\circ} 261$
643	3	5	480 ^v	$+20^{\circ} 348$
637	547	860	ft	$+20^{\circ} 341$
708	5 405	715	801 ^v	$+21^{\circ} 222$
710	446	630	772 ^v	$+21^{\circ} 224$
740	64	865	ft	$+21^{\circ} 243$
692	296	428	724 ^v	$+21^{\circ} 270$
749	641	856	ft	$+21^{\circ} 220$
759	113	149	648 ^v	$+22^{\circ} 236$
698	8	115	523 529 ^v	$+21^{\circ} 279$
685	111	162	652 ^v	$+22^{\circ} 296$
660	0	0	310 ^v	$+22^{\circ} 306$
718	488	680	788 ^v	$+22^{\circ} 238$
756	566	749	814 ^v	$+22^{\circ} 246$

20

M.M. — RH 5437 — Nov. 6, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Defl.	d.	Dk.	volt.
	57	2322	1000	848	—	1525	842	
23.4	58	2358	878	1218	—	1482	835	
X 23.6	59	2368	878	1310	—	1520	848	
23.8	60	2396	1182	1088	—	1516	842	
24.2	61	2422	812	1408	—	1522	840	
	62	2420	818	1322	—	1520	837	
	63	2420	857	1110	—	1598	842	
	64	2440	1032	1152	—	1531	838	
24.4	65	2458	568	1258	—	1581	832	
24.8	66	2496	1142	1290	—	1518	828	
25.2	67	2520	650	898	—	1542	820	
	68	2522	712	1292	—	1532	822	
	69	2532	850	1262	—	1512	832	
	70	2524	912	1168	—	1521	838	
	71	2589	818	942	—	1550	842	

Plate Finished

Cl. - Sk.	Defl. - Sk.	Red. Defl.	Magn.	Ident.
683	6	9	500 ^v	+23° 288
647	383	592	762 ^v	+23° 352
672	462	688	791	
674	246	365	709 ^v	+23° 285
682	568	834	ft	+24° 264
683	485	710	800 ^v	+23° 244
756	268	355	707 ^v	+23° 246
693	314	453	732 ^v	+24° 288
749	426	569	758 ^v	+24° 239
690	462	670	786 ^v	+24° 298
722	78	108	630 ^v	+25° 276
710	476	663	783 ^v	+25° 288
680	436	633	773 ^v	+25° 311
683	336	484	738 ^v	+25° 318
708	100	141	644 ^v	+25° 306

28- BH 543⁹ - Nov. 6, 1933.

1933phae

Strip	Star	γ	χ	diff	diff	Cl	Sk	Volts
15.2	✓1	1531	902	1140	—	1920	874	620
15.6	2	1576	649	1583	—	1909	863	
	✓3	1573	709	1648	—	1914	873	
	✓4	1553	1114	1630	—	1876	883	
16.8	✓5	1680	178	1427	—	1970	883	
	✓6	1692	1058	1688	—	1948	884	
17.0	✓7	1701	668	1172	—	1948	883	
17.2	✓8	1732	374	1200	—	1972	883	
	✓9	1718	1108	1686	—	1938	883	
17.4	✓10	1769	678	1433	—	1957	893	
	✓11	1770	1260	919	—	1929	883	
17.8	✓12	1780	853	1213	—	1957	888	
	✓13	1791	1150	1418	—	1938	883	
18.0	✓14	1811	341	1140	—	1968	883	
18.4	✓15	1849	563	1407	—	1968	892	
	✓16	1843	1242	1222	—	1932	883	
18.8	✓17	1890	912	1158	—	1957	883	
	✓18	1888	1078	1232	—	1922	888	
19.2	✓19	1928	1287	1234	—	1938	882	
19.4	✓20	1947	408	1333	—	1953	897	
	✓21	1957	479	1583	—	1978	893	
	✓22	1942	1216	1358	—	1938	892	
19.6	✓23	1962	597	1243	—	1957	884	
	✓24	1979	748	993	—	1932	887	
19.8	✓25	1980	576	956	—	1950	892	
20.0	✓26	2001	1102	923	—	1933	888	
20.2	✓27	2027	390	1693	—	1980	893	
20.4	✓28	2050	315	1612	—	1987	892	
	✓29	2050	998	1478	—	1957	893	
	✓30	2041	1373	1692	—	1952	892	

Q. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
1046	⁶ 286	254 ✓	
1046	720	689	
1041	775	745 ✓	
993	747	754 ✓	
1087	544	500 ✓	
1064	804	755 ✓	
1065	289	271 ✓	
1089	317	291 ✓	
1055	803	760 ✓	
1064	540	507 ✓	
1046	38	34 ✓	
1069	325	304 ✓	
1055	535	507 -	
1085	257	237 ✓	
1076	515	479 ✓	
1049	339	323 ✓	
1074	275	256 ✓	
1034	344	332 ✓	
1056	352	334 ✓	
1056	536	413 ✓	
1085	⁶ 790	636 ✓	
1046	466	445 ✓	
1073	359	335 ✓	
1045	106	101 ✓	
1058	64	61 ✓	
1045	35	34 ✓	
1087	800	736 ✓	
1095	720	657 ✓	
1064	585	540 ✓	
1060	800	755 ✓	

24

ALP-RH 5439 - Nov. 6, 1933

Temp	Star	γ	K	Diff	Cl.	Dr	Volts
20.6	✓ 31	2063	1178	1503	—	1988	893
21.0	✓ 32	2105	458	938	—	2000	889
	✓ 33	2099	882	1707	—	1980	892
21.2	✓ 34	2121	428	1594	1998		891
21.4	✓ 35	2140	818	1740	1988		893
21.6	✓ 36	2168	588	1618	1977		890
21.8	✓ 37	2180	879	1452	1971		883
	✓ 38	2180	1022	909	1957		882
22.0	✓ 39	2210	883	1647	1973		883
22.2	✓ 40	2238	510	1657	2010		887
22.6	✓ 41	2258	663	1262	1976		883
22.8	✓ 42	2287	597	1058	1983		887
	✓ 43	2278	1202	1700	1923		882
23.0	✓ 44	2312	817	958	1973		882
23.4	✓ 45	2348	427	1403	1988		878
	✓ 46	2341	559	1368	1980		878
	✓ 47	2350	559	1498	1977		878
	✓ 48	2341	1204	1444	1939		877
23.6	✓ 49	2360	453	1738	1967		878
23.8	✓ 50	2380	462	1273	1992		877
	✓ 51	2390	511	1288	1958		873
	✓ 52	2390	1147	1719	1953		880
24.6	✓ 53	2461	530	928	1974		878
	✓ 54	2470	743	1218	1962		873
24.8	✓ 55	2480	843	952	1962		865
25.0	✓ 56	2504	613	1068	1977		873
25.2	✓ 57	2520	1064	1637	1950		873
25.4	✓ 58	2533	768	1333	1978		873

Plate finished

El. - Sk.	Ref. - Sk.	Red. Ref. Magn.
1095	610	557 ✓
1111	49	44 ✓
1088	915	840 ✓
1107	803	725 ✓
1095	847	773 ✓
1087	728	670 ✓
1088	569	524 ✓
1075	27	25 ✓
1090	⁶ 74	700 ✓
1123	770	685 ✓
1093	379	346 ✓
1096	171	156 ✓
1041	818	785 ✓
1091	76	⁷⁰ 696 ✓
1110	525	473 ✓
1102	⁴ 890	445 ✓
1099	620	564 ✓
1062	567	534 ✓
1089	860	790 ✓
1115	⁶ 390	355 ✓
1085	415	382 ✓
1073	839	782 ✓
1096	50	46 ✓
1089	345	317 ✓
1097	87	⁷⁹ 77 ✓
1104	695	629 ✓
1077	764	709 ✓
1105	460	416 ✓

26

e.e.j. - R.H. 5379 - Nov. 6, 1933.

trip	star	y	x	defl.	defl.	cl.	sk.	Volts
14.8	1	1489	902	1230	—	1322	840	5.0
15.0	2	1501	757	1218	—	1308	839	
	3	1516	823	1218	—	1317	838	
	4	1505	872	1093	—	1308	833	
15.2	5	1527	672	1116	—	1312	834	
	6	1520	749	1228	—	1320	839	
15.4	7	1551	614	1213	—	1317	835	
	8	1556	629	1200	—	1305	832	
	9	1541	631	1205	—	1308	830	
	10	1555	705	1220	—	1321	830	
	11	1551	980	1128	—	1330	829	
15.6	12	1579	545	1087	—	1305	828	
	13	1578	549	1028	—	1312	825	
	14	1569	621	1189	—	1300	822	
	15	1559	784	1091	—	1300	822	
	16	1578	900	1119	—	1305	821	
	17	1571	1001	1091	—	1311	820	
	18	1570	1091	1122	—	1303	821	
	19	1569	1128	1092	—	1319	819	
15.8	20	1580	590	1199	—	1317	821	
	21	1580	844	1151	—	1320	820	
	22	1598	1013	1209	—	1314	819	
16.0	✓ 23	1602	533	829	—	1300	819	
	✓ 24	1610	779	980	—	1300	813	
	25	1600	781	1207	—	1298	813	
	26	1609	838	1224	—	1310	812	
	27	1614	962	1078	—	1320	818	
	✓ 28	1610	1051	1003	—	1312	811	
	29	1617	1081	1238	—	1317	811	
	30	1600	1110	1230	—	1303	810	

Cl. - Dk.	Defl. - Dk.	Red. Defl.	Magn.
482	390	810	
469	388	828	
479	380	793	
475	260	548	
478	282	590	
481	389	810	
482	378	785	
473	375	794	
478	390	816	
491	299	610	
501	299	597	
477	259	543	
487	203	417	
478	367	768	
478	269	564	
484	298 371	615	
491	2 71	553	
482	301 273	625	
500	273 378	546	
496	378	763	
500	331	663	
495	390	789	
481	10	21 ✓	
487	167	344 ✓	
485	394	815	
498	414	811	
502	260	518	
501	192	383 ✓	
506	427	845	
493	420	853	

28

C.E.J. - RH 5379 - Nov. 6, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Defl.	Co.	Alt.	Volts
	31	1610	1153	1217	—	1312	810	
	✓ 32	1613	1165	1021	—	1297	809	
16.2	33	1621	520	1243	—	1329	809	
	34	1619	881	1145	—	1293	808	
	35	1621	988	1132	—	1302	803	
	✓ 36	1631	1172	992	—	1317	804	
16.4	37	1642	571	1178	—	1303	802	
	38	1640	639	1118	—	1290	800	
	39	1658	671	1039	—	1301	800	
	✓ 40	1656	813	1060	—	1270	771	
	41	1653	869	1110	—	1278	768	

16.6

Repeat	228 - RH 5379 - Nov. 8, 1933							
16.4	42	1640	618	1382	—	1632	922	500
16.6	43	1670	448	1288	—	1633	924	
	44	1673	558	1447	—	1648	932	
	45	1660	649	1273	—	1652	928	
	✓ 46	1658	792	1258	—	1651	928	
	47	1654	847	1418	—	1650	928	
	48	1667	873	1374	—	1643	923	
16.8	49	1690	563	1289	—	1658	927	
	✓ 50	1696	639	1093	—	1648	931	
	51	1698	659	1342	—	1638	928	
	✓ 52	1681	689	1088	—	1650	928	
	✓ 53	1690	706	1168	—	1637	931	
	✓ 54	1698	762	1028	—	1648	927	
17.0	✓ 55	1713	418	1009	—	1627	928	
?	✓ 56	1700	477	1132	—	1650	924	
	57	1708	551	988	—	1630	928	
	✓ 58	1717	887	1048	—	1647	927	

El.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Magn.
502	407	811	
488	212	435	✓
520	434	835	
485	337	695	
499	329	680	
513	188	367	✓
501	376	751	
490	318	650	
501	239	478	
499	289	580	✓
510	342		

710	460	649	
709	364	514	
716	515	720	
724	345	477	
723	330	456	✓
722	490	540	
720	3 51	626	
731	282	386 286	
717	162	226	✓
710	414	523	
722	160	222	✓
706	237	336	✓
721	101	143 430	✓
699	71	100	✓
726	108	149	✓
702	60	855	
720	121	169	✓

30

28P-RH 5379 - Nov. 8, 1933

Mag	Star	y	x	dy/dx	ce	dk
17.2	✓ 59	1712	1188	1028	1657	927
	60	1721	488	1458	1647	928
	61	1722	658	1458	1658	930
	62	1722	733	1440	1657	930
	63	1731	982	1437	1662	928
17.4	2 ✓ 64	1720	1112	1428	1654	932
	✓ 65	1724	1207	978	1653	928
	66	1751	701	1500	1638	928
	✓ 67	1748	743	1128	1653	928
	68	1742	870	1378	1664	928
17.6	69	1750	901	1468	1630	927
	70	1741	983	1443	1658	931
	71	1770	517	1443	1642	930
	72	1777	622	1028	1647	928
	73	1760	971	1449	1658	933
17.8	74	1762	982	1222	1637	933
	75	1771	1218	1432	1682	934
	✓ 76	1781	427	1303	1663	932
	77	1791	558	1417	1672	933
	78	1782	584	1403	1653	934
18.0	✓ 79	1797	797	1094	1672	933
	✓ 80	1781	858	943	1637	927
	✓ 81	1781	892	1148	1668	933
	✓ 82	1781	1022	953	1668	933
	✓ 83	1789	1186	1008	1673	932
18.0	✓ 84	1784	1207	1033	1688	937
	✓ 85	1787	1287	983	1687	938
	86	1809	398	1409	1652	942
	87	1857	532	1350	1638	943
	88	1809	903	1393	1664	940

El. - Alk.	dfl. - Alk.	Red. dfl.	Magn.
730	301	412✓	
719	530	738	
728	528	725	
727	510	701	
734	509	695	
722	496	686	
725	50	609✓	
710	572	806	
725	200	276✓	
736	450	611	
703	541	770	
727	512	707	
712	513	720	
719	100	1399	
725	516 289	774	
704	289	410	
748	498	666	
731	369 481	505✓	
739	484	654	
719	469	653	
739	161	218✓	
710	16	23✓	
735	215	293✓	
735	20	27✓	
741	7 16	102✓	
751	96	138✓	
749	45	64✓	
710	467	659	
695	407	586	
724	453	626	

32

248P-R 45379 - Nov. 8, 1933.

Temp	Star	y	x	Upl	ce	alt
	✓ 88	1811	905	1228	1658	938
	✓ 89	1803	1103	1048	1688	938
	90	1803	1221	1413	1682	933
18.2	91	1828	378	1428	1667	933
	✓ 92	1829	437	980	1652	933
	93	1827	484	1248	1663	932
	94	1833	497	1303	1662	933
	95	1831	621	1395	1667	933
	96	1819	668	1408	1672	934
	97	1821	803	1409	1647	933
	✓ 98	1819	1159	1270	1641	940
18.4	✓ 99	1840	377	1153	1654	937
	100	1858	834	1467	1663	943
	101	1846	854	1439	1661	942
18.6	✓ 102	1868	430	1329	1669	950
	103	1878	488	1463	1652	942
	✓ 104	1879	501	1223	1649	940
	105	1880	558	1288	1668	938
	106	1897	700	1400	1668	943
	107	1870	721	1353	1668	943
	108	1871	781	1520	1658	946
	109	1870	788	1472	1678	943
	✓ 110	1863	1028	957	1643	940
	112	1860	1232	1473	1658	947
18.8	113	1880	593	1290	1652	953
	114	1897	738	1400	1667	953
	115	1880	932	1353	1650	954
	✓ 116	1890	1279	878	1688	957
19.0	117	1900	546	1342	1658	954
	118	1905	779	467	1678	953

Cl. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
720	290	403✓	
750	110	147✓	
749	480	628	
734	495	674	
719	47	65✓	
731	316	432	
729	380	521	
734	462	630	
738	474	642	
714	466	654	
701	330	470✓	
717	216	301✓	
720	524	729	
719	497	692	
719	379	528✓	
710	521	735	
709	283	400✓	
730	350	480	
725	457	630	
725	410	565	
712	574	806	
735	629	720	
703	17	24✓	
711	426	600	
699	337	482	
714	447	627	
696	399	574	
737	—	✓	
704	397	558	
725	—		

2JP - RK 5379 - Nov. 8, 1933

Strip	Star	y	x	diff	cl	dk
✓	119	1900	877	1112	1673	903
✓	120	1900	937	1171	1697	908
	121	1910	1113	1430	1692	907
	122	1913	1381	1472	1713	907 500

Repeat 2JP - RK 5379 - Nov. 9, 1933.

19.0	✓	117 a	1900	617	1376	1698	999
		118 a	1905	850	1488	1698	1003
	✓	119 a	1900	948	1150	1688	1004
	✓	120 a	1900	1008	1240	1687	1002
		121 a	1911	1184	1508	1688	1008
		122 a	1913	1252	1492	1732	1008
19.2		123	1917	450	1463	1696	1012
	✓	124	1919	477	1207	1683	1010
	✓	125	1920	483	1163	1709	1003
		126	1928	558	1578	1670	1009
		127	1930	572	1409	1693	1007
		128	1928	846	1513	1697	1010
	✓	129	1930	947	1192	1698	1007
		130	1921	1050	1332	1688	1007
2	✓	131	1938	1378	1219	1708	1007
19.4		132	1953	999	1457	1691	1003
	✓	133	1957	1209	1113	1698	999
2	✓	134	1939	1328	1212	1712	1000
		135	1949	1453	1458	1712	999
19.6	✓	136	1977	527	1132	1668	1003
		137	1968	567	1432	1693	1003
	✓	138	1970	636	1128	1688	1000
	✓	139	1972	708	1150	1693	1004
		140	1963	858	1532	1683	1002
		141	1960	904	1320	1703	999

El. - Alk.	Defl. Alk.	Red. Defl.	Magn.
720	159	221	✓
739	213	288	✓
735	473	644	
756	515	682	
699	377	540	
695	485	698	
684	146	214	✓
685	238	348	✓
680	500	735	
724	484	668	
684	451	660	
673	247	368	✓
706	160	227	✓
661	509	770	
666	402	604	
687	503	732	
691	185	268	✓
681	325	477	
701	212	302	✓
688	454	660	
699	114	163	✓
712	212	298	✓
713	459	648	
665	129	194	✓
690	429	621	
688	128	186	✓
689	146	212	✓
681	529	727	
704	321	466	

JP - CK 5379 - Nov. 9, 1933

Star	y	x	Diff	Cl.	chk
142	1904	999	1480	1693	1003
143	1972	1013	1398	1700	1001
144	1960	1098	1460	1688	1003
19.82 ✓ 145	1990	1253	1217	1688	999
146	1990	788	1506	1693	1003
147	1980	839	1522	1681	1003
148	1987	882	1537	1703	1000
149	1992	953	1442	1708	1002
150	1994	1148	1458	1682	998
✓ 151	1998	1395	1158	1728	999
20.0 ✓ 152	2011	486	1198	1673	998
✓ 153	2011	557	1059	1666	998
✓ 154	2000	728	1008	1708	1003
✓ 155	1999	753	1400	1678	1003
✓ 156	2000	759	1038	1693	993
157	2012	783	1312	1700	998
✓ 158	2010	1298	1125	1688	1002
✓ 159	2000	1313	1013	1693	1001
✓ 160	2001	1429	1270	1727	1002
20.2 161	2014	1148	1473	1698	1002
✓ 162	2027	1158	1188	1697	1000
163	2014	1198	1600	1743	1003
164	2030	1204	1308	1702	1003
✓ 165	2030	1238	1252	1698	1003
166	2021	1257	1307	1718	1003
20.4 167	2050	430	1572	1691	1003
168	2042	471	1322	1676	1000
✓ 169	2038	599	1138	1707	1002
170	2052	637	1082	1703	1003
✓ 171	2042	732	1268	1673	998

El. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
690	477	691	
699	397	569	
685	457	667	
689	218	317✓	
690	503	729	
678	519	734	
703	537	766	
706	440	624	
684	460	673	
729	159	218✓	
675	200	296✓	
668	61	⁹¹ 914✓	
705	5	7✓	
675	397	589	
700	45	⁶⁴ 644✓	
702	314	447	
686	123	179✓	
692	12	17✓	
725	268	370✓	
696	471	677	
697	188	270✓	
740	597	808	
699	305	436	
695	249	359✓	
715	304	425✓	
688	569	827	
676	322	476	
705	136	193✓	
700	579	827	
667	262	393✓	

JRP - CR 5379 - Nov. 9, 1933

Star	y	x	Diff	Cl	Sk
172	2039	1047	1351	1708	1002
173	2048	1087	1513	1692	1003
✓ 174	2050	1138	1113	1707	1000
175	2048	1228	1359	1726	1002
20.6 176	2051	1310	1508	1718	999
177	2067	653	1467	1708	1003
178	2073	773	1513	1709	1003
179	2060	808	1580	1712	1003
180	2060	1128	1520	1720	1003
181	2068	1128	1421	1718	1008
✓ 182	2070	1128	1180	1692	1007
183	2067	1159	1590	1722	1010
184	2070	1309	1526	1731	1007
20.8 ✓ 185	2092	436	1054	1718	1001
186	2097	758	1350	1722	1008
187	2091	1058	1483	1718	1008
188	2092	1070	1490	1722	1008
✓ 189	2097	1207	1383	1732	1010
190	2098	1248	1578	1778	1013
21.0 ✓ 191	2104	489	1313	1757	1012
✓ 192	2106	658	1028	1712	1013
✓ 193	2100	782	1363	1712	1018
✓ 194	2117	777	1020	1728	1013
195	2109	821	1530	1698	1013
196	2111	1003	1444	1708	1014
✓ 197	2101	1028	1350	1728	1013
198	2111	1220	1513	1748	1017
199	2109	1378	1507	1748	1013
200	2108	1392	1462	1718	1017
21.2 201	2110	918	1478	1713	1013
	2117				

El. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
706	349	493	
689	500	726	
707	113	159 ✓	
724	357	494	
719	509	709	
705	464	658	
706	510	723	
709	577	815	
717	517	721	
710	413	582	
685	183	253 ✓	
712	580	815	
724	519	717	
717	53	74 ✓	
714	342	479	
710	475	669	
714	482	675	
722	373	516 ✓	
765	565	740	
745	301	405 ✓	
699	15	21 ✓	
694	345	497 ✓	
715	7	10 ✓	
685	517	755	
694	430	680	
715	337	471 ✓	
731	496	680	
735	494	673	
701	445	635	
700	465	665	

40

JP-RH 5379 - Nov. 9, 1933

Strip	Star	y	x	diff	cl	alt
21.4	✓ 202	2131	1200	1238	1722	1017
	✓ 203	2118	1253	1302	1771	1020
	m.m.	RH 5379 - Nov. 9, 1933				
	✓ 204	2148	738	1402	1868	1138
	✓ 205	2143	800	1268	1900	1148
	✓ 206	2150	858	1368	1928	1168
	✓ 207	2148	882	1578	1918	1166
	208	2148	1050	1592	1926	1172
	✓ 209	2150	1052	1820	1918	1182
	210	2150	1112	1540	1957	1180
	✓ 211	2142	1238	1588	1928	1192
	212	2150	1282	1860	1972	1208
21.6	✓ 213	2158	712	1288	1982	1210
21.8	214	2188	556	1718	1978	1218
	215	2189	638	1704	1972	1215
	✓ 216	2192	1024	1522	1978	1228
	217	2179	1378	1668	2018	1223
22.0	218	2200	498	1628	1968	1224
	✓ 219	2200	662	1278	2008	1222
	✓ 220	2208	869	1558	1989	1226
	✓ 221	2217	932	1353	1995	1228
	✓ 222	2210	983	1291	1951	1218
	223	2207	1048	1572	1970	1222
	224	2210	1042	1770	1962	1232
	225	2208	1176	1761	1992	1227
	226	2200	1210	1692	2008	1230
	227	2210	1352	1748	2022	1218
22.2	✓ 228	2235	898	1240	1978	1220
	229	2238	1132	1668	2000	1216
	230	2228	1181	1668	1997	1230

Cl. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
705	221	314✓	
751	282	376✓	
730	264	342✓	
752	128	168✓	
760	200	264✓	
752	412	548✓	
754	420	557	
736	138	188✓	
777	360	463	
736	396 1096	538✓	
764	652	855	
722	78	108✓	
760	500	659	
757	489	645	
750	294	392✓	
795	445	560	
744	404	543	
786	56	71✓	
763	332	435✓	
767	125	163✓	
733	73	100✓	
748	350	479	
730	538	737	
765	534	700	
758	462	610	
804	530	660	
758	20	26✓	
784	452	578	
767	438	571	

42

m.m. — RH 5379 — Nov. 9, 1933

Star	y	x	d	ce	dk
✓ 231	2225	1212	1152	1948	1148
✓ 232	2220	1228	1162	1939	1152
233	2221	1292	1596	1922	1148
done 234	2230	1358	1672	1945	1138

Repeat 22.2 235 2221 752 1598 1758 973 480

22.2	235	2221	752	1598	1758	973	480
✓ 236	2239	887	1023	1767	970		
22	2232	939	1598	1760	972		
23	2231	1168	1488	1758	970		
✓ 230 a	2228	1204	980	1757	968		
✓ 232 a	2221	1218	1007	1768	969		
✓ 23	2223	1218	1492	1763	972		
233 a	2222	1282	1427	1763	978		
234 a	2230	1350	1557	1768	978		
237	2220	1363	1498	1778	972		
22.4	238	2200	618	1487	1747	978	
239	2241	783	1487	1743	977		
240	2200	852	1460	1752	977		
241	2241	528	1501	1771	982		
242	2238	1019	1478	1770	981		
22.6	243	2267	482	1530	1767	983	
244	2268	553	1428	1772	980		
✓ 245	2278	647	1032	1748	978		
246	2260	680	1470	1762	978		
✓ 247	2271	872	1132	1783	982		
✓ 248	2263	880	1042	1743	970		
✓ 249	2270	891	1108	1708	972		
✓ 250	2260	1036	1012	1738	970		
✓ 251	2258	1152	1200	1747	977		
✓ 252	2263	1378	1087	1781	978		

El.-Alk.	Defl.-Alk.	Red. Defl.	Magn.
800	4	5✓	
787	10	13✓	
774	448	580	
807	534	661	
785	625	796	
797	53	67✓	
788	626	795	
788	518	658	
789	12	15✓	
799	38	48✓	
791	520	657✓	
785	549 549	725	
790	579	734	
806	526	664	
769	509	661	
766	510	665	
775.	476	615	
789	519	659	
789	497	630	
784	547	698	
792	448	565	
770	54	70✓	
784	492	629	
801	150	187✓	
773	72	93✓	
786	136	173✓	
768	42	55✓	
770	223	290✓	
803	29	36✓	

44

JSP-RH 5379 - Nov. 10, 1933

Strip	Star	y	x	dyl	Cl	dk
22.8	253	2290	558	1488	1760	977
	254	2278	610	1450	1752	981
	✓255	2294	667	1107	1762	978
	✓256	2297	720	1497	1758	982
	✓257	2289	723	1120	1767	973
	258	2282	749	1342	1738	974
	✓259	2280	797	1128	1747	978
	✓260	2291	867	1178	1762	978
	✓261	2278	933	1218	1762	992
	✓262	2281	1028	1272	1772	992
	263	2281	1038	1384	1748	993
	264	2295	1225	1570	1768	993
23.0	265	2310	553	1573	1787	998
	266	2294	579	1612	1770	1006
	✓267	2293	667	1142	1770	1003
	268	2300	818	1538	1792	1012
?	✓269	2300	872	1227	1763	1004
	270	2298	980	1600	1798	1013
	271	2302	1057	1597	1797	1010
	272	2309	1088	1452	1792	1013
23.2	✓273	2330	612	1052	1818	1020
	274	2329	759	1633	1821	1018
	275	2331	780	1500	1779	1019
	276	2328	791	1550	1802	1018
	✓277	2320	800	1073	1790	1019
	278	2320	809	1509	1806	1023
	279	2318	819	1582	1808	1028
	✓280	2330	863	1348	1797	1028
	✓281	2330	923	1657	1807	1024
	282	2320	962	1613	1818	1031

Cl. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
783	511	654	
771	469	608	
784	129	165	✓
776	515	709	
794	147	185	✓
764	368	482	
769	150	195	✓
784	200	235	✓
770	226	294	✓
780	280	359	✓
755	491	650	
775	577	745	
789	575	730	
764	⁰⁶ 618	795	
767	³⁹ 140	181	✓
780	²⁶ 536	670	
759	²⁴ 236	296	✓
785	⁵⁸⁷ 613	749	
787	587	746	
779	449	576	
798	32	40	✓
803	615	766	
760	481	634	
784	532	680	
771	54	70	✓
783	486	609	
780	554	711	
769	320	416	✓
783	633	809	
787	582	740	

23P-R 5379 - Nov. 10, 1932

Star	y	x	diff	diff	diff
✓ 283	2329	990	1242	1794	1027
284	2321	1019	1542	1804	1032
✓ 285	2321	1028	1322	1809	1035
286	2320	1034	1612	1818	1032
✓ 287	2327	1042	1063	1808	1032
288	2320	1068	1388	1798	1033
289	2330	1100	1567	1797	1037
290	2323	1108	1548	1821	1040
✓ 291	2329	1123	1078	1807	1034
292	2330	1219	1609	1858	1040
293	2337	1231	1650	1840	1041
✓ 294	2322	1293	1128	1818	1042
23.4 ✓ 295	2348	533	1150	1828	1041
296	2349	536	1402	1840	1042
297	2354	707	1568	1812	1040
✓ 298	2348	853	1070	1807	1049
299	2345	873	1578	1817	1048
300	2342	880	1527	1847	1043
✓ 301	2340	882	1280	1808	1057
302	2350	922	1620	1809	1045
303	2341	1003	1555	1818	1048
304	2349	1107	1610	1813	1052
305	2343	1148	1672	1837	1052
✓ 306	2350	1192	1417	1842	1048
23.6 307	2362	547	1702	1807	1052
308	2360	570	1450	1830	1048
309	2361	757	1607	1832	1050
✓ 310	2369	757	1342	1817	1042
311	2372	787	1568	1782	1040
✓ 312	2365	818	1392	1812	1050

480

Cl.-Alk.	Defl.-Alk.	Red. Defl.	Magn.
767	215	286✓	
772	510	658	
777	290	373✓	
786	580	739	
776	31	40✓	
765	355	465	
760	530	698	
781	508	650	
773	569	57✓	
818	669	695	
799	609	763	
776	86	111✓	
787	109	131✓	
798	360	451✓	
772	522	677	
758	21	28✓	
769	530	690	
804	474	590	
757	229	302✓	
764	575	753	
770	587	660	
761	558	734	
785	620	790	
794	369	465✓	
755	650	860	
782	402	515	
782	557	713	
775	300	387✓	
742	28	712	
762	342	449✓	

48

m.m. - RH 5379 - Nov. 10, 1932

Strip	Sta	y	x	Defl.	Cl.	Defl.
	✓ 313	2375	835	1188	1802	1036
	✓ 314	2369	838	1198	1818	1038
	315	2363	842	1604	1798	1052
	✓ 316	2375	882	1092	1828	1048
	✓ 317	2368	1082	1481	1832	1042
	318	2358	1208	1492	1826	1038
	319	2360	1245	1445	1828	1043
23.8	320	2387	601	1432	1828	1051
	321	2394	603	1622	1830	1049
	✓ 322	2397	815	1042	1818	1050
	✓ 323	2382	832	1208	1812	1048
	✓ 324	2392	837	1138	1792	1052
	✓ 325	2388	870	1138	1798	1050
	✓ 326	2390	875	1578	1821	1056
	✓ 327	2387	898	1158	1817	1048
	✓ 328	2398	908	1112	1809	1051
	329	2388	1012	1602	1822	1048
	✓ 330	2387	1212	1362	1841	1050
	✓ 331	2397	1295	1248	1870	1052
24.0	332	2412	772	1598	1822	1048
	✓ 333	2398	782	1332	1812	1050
	✓ 334	2404	803	1198	1798	1036
	335	2399	830	1392	1792	1042
	✓ 336	2410	833	1090	1822	1048
	✓ 337	2408	839	1043	1808	1052
	338	2417	862	1542	1802	1050
	✓ 339	2407	884	1042	1823	1058
	✓ 340	2412	882	1078	1828	1053
	✓ 341	2398	912	1162	1818	1058
	✓ 342	2398	1000	1558	1827	1067

Cl.-Alk.	Diff.-Alk.	Red. Diff.	Magn.
766	162	198✓	
780	160	205✓	
746	552	741	
780	44	57✓	
790	439	555✓	
788	454	958	
785	402	512	
777	381	490	
781	573	734	
768	168	—	
764	166	210✓	
740	86	116✓	
748	88	118✓	
765	522	683✓	
769	110	143✓	
758	61	81✓	
774	534	715	
791	312	394✓	
818	196	240✓	
774	550	711	
762	282	370✓	
762	162	212✓	
750	350	467	
774	42	54✓	
756	—	✓	
752	492	655	
765	—	✓	
775	—	✓	
760	104	137✓	
760	489	640 110✓	

50

m.m. - R H 5379 - Nov. 10, 1933.

strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.
	✓ 343	2410	1062	1182	1830	1068
	✓ 344	2416	1198	1158	1828	1058
	✓ 345	2398	1292	1270	1860	1062
24.2	346	2428	630	1492	1858	1068
	✓ 347	2436	758	1418	1832	1061
	✓ 348	2438	772	1340	1858	1069
	✓ 349	2428	781	1092	1861	1058
	✓ 350	2425	786	1410	1848	1062
	✓ 351	2432	800	1188	1840	1068
	✓ 352	2435	803	1082	1838	1067
	✓ 353	2425	816	1228	1828	1072
Double additive?	✓ 354	2419	812	1250	1812	1063
	✓ 355	2428	840	1140	1805	1062
	✓ 356	2430	852	1418	1828	1061
	✓ 357	2433	858	1158	1832	1067
	✓ 358	2438	887	1200	1835	1068
	✓ 359	2437	878	1192	1848	1066
	✓ 360	2438	879	1132	1839	1058
	✓ 361	2420	890	1538	1808	1060
	✓ 362	2432	890	1170	1832	1057
24.4	✓ 363	2450	765	1268	1838	1067
	✓ 364	2442	790	1063	1832	1064
	✓ 365	2444	798	1396	1828	1062
	✓ 366	2450	808	1100	1820	1071
	✓ 367	2450	808	1148	1838	1063
	✓ 368	2450	828	1112	1848	1068
	✓ 369	2455	838	1258	1858	1076
	✓ 370	2448	902	1243	1848	1072
	371	2450	922	1488	1858	1077
	✓ 372	2447	1050	1202	1852	1080

Cl.-Alk.	Diff.-Alk.	Red.Diff.	Magn.
762	114	150 ✓	
770	100	130 ✓	
798	208	261 ✓	
790	424	537	
771	357	463 ✓	
781	271	347 ✓	
803	34	42 ✓	
786	348	442 ✓	
772	120	155 ✓	
771	15	19 ✓	
756	146	193 ✓	
749	187	250 ✓	
743	78	105 ✓	
767	347	452 ✓	
765	164	119 ✓	
767	132	172 ✓	
782	126	161 ✓	
781	74	95 ✓	
748	478	640 ✓	
775	113	146 ✓	
771	201	261 ✓	
768	—	✓	
766	334	435 ✓	
749	29	39 ✓	
775	85	91 ✓	
780	44	56 ✓	
782	182	233 ✓	
776	171	220 ✓	
781	411	527	
772	152	197 ✓	

52

M.M. - RH5379 - Nov. 10, 1933

Strip	Star	y	x	Diff.	Cl.	Dk.
	✓ 973	2459	650	1450	1868	1076
	✓ 374	2469	662	1231	1848	1081
	✓ 375	2478	830	1378	1844	1083
	376	2460	840	1450	1882	1088
	377	2462	898	1650	1878	1097
	378	2470	1089	658	1850	1092
	379	2468	1100	1542	1842	1087
24.8	380	2487	707	1658	1862	1090
	381	2496	709	1500	1860	1088
	✓ 382	2479	790	1122	1872	1099
	383	2487	795	1572	1870	1100
	✓ 384	2492	852	1378	1868	1092
	385	2493	1185	1682	1872	1096
25.0	✓ 386	2500	762	1233	1892	1098
	✓ 387	2505	790	1100	1882	1100
	✓ 388	2510	922	1150	1897	1096
	✓ 389	2516	940	1292	1888	1098
	390	2502	1000	1481	1877	1096
	391	2500	1090	1598	1892	1092
25.2	✓ 392	2531	810	1392	1887	1101
	✓ 393	2530	848	1410	1878	1102
	394	2523	960	1528	1843	1108
	395	2532	917	1668	1892	1102
	396	2528	935	1642	1878	1100
	397	2530	958	1542	1886	1102
	✓ 398	2520	1043	1388	1878	1100
25.4	✓ 399	2550	900	1115	1891	1100
	400	2550	918	1570	1898	1102
	401	2552	951	1628	1928	1096
	402	2543	1058	1432	1888	1108
	403	2556	921	1490	1887	1108

Cl.-Sk. Defl.-Sk. Red. Defl. Magn.

792	371	472✓
767	150	196✓
761	295	388✓
794	372	469
781	553	709
758	46	
755	455	603
772	568	735
772	412	534
773	423	30✓
770	5 72	614
776	2 86	369✓
776	436	691
794	435	44✓
782	54	0✓
801	19 54	67✓
790	194	246✓
781	385	493
800	506	633
786	291	370✓
776	308	397✓
735	420	571
790	566	717
778	542	696
784	440	561
778	288	370✓
791	15	19✓
796	468	588
832	532	640
780	324	415
779	62	80

54

m.m. - RH 5380 - Nov. 11, 1933.

Strip	Star	y	Y	Defl.	cl.	Ok.
15.0	1	1512	768	1212	1920	1202
	2	1515	808	1218	1921	1200
	3	1508	872	1512	1908	1208
15.2	4	1522	818	1466	1932	1206
	✓5	1527	932	1212	1930	1208
15.4	6	1543	680	1328	1948	1206
	✓7	1550	878	1450	1938	1208
	8	1557	932	1715	1958	1212
	✓9	1557	1012	1472	1971	1208
15.6	✓10	1568	1000	1368	1968	1212
15.8	✓11	1598	618	1209	1932	1207
	✓12	1590	758	1428	1925	1212
	✓13	1598	762	1210	1958	1206
	✓14	1596	790	1370	1932	1212
	✓15	1590	950	1522	1960	1209
	✓16	1592	1138	1498	1928	1202
16.0	✓17	1600	850	1218	1943	1206
	✓18	1606	860	1208	1938	1205
	✓19	1618	⁸⁷³ 925	1452	1918	1206
	20	1618	922	1732	1958	1209
16.2	✓21	1628	748	1252	1952	1208
	✓22	1630	812	1218	1910	1212
	✓23	1621	815	1212	1958	1208
	✓24	1620	888	1218	1962	1210
	✓25	1632	921	1680	1956	1208
	✓26	1629	928	1626	1962	1212
	✓27	1622	995	1262	1948	1211
	✓28	1620	1049	1208	1956	1208
	✓29	1630	1052	1210	1952	1212
16.4	✓30	1653	550	1358	1938	1210

Cl. - Rh. Defl. - Rh. Red. Defl. Magn.

718	10	14	
721	18	25	
700	304	435	
726	260	358	
722	4	6	✓
742	122	164	
730	442	606	✓
746	503	674	
763	264	346	✓
756	156	206	✓
725	2	3	✓
713	216	303	✓
752	4	5	✓
720	158	220	✓
751	313	417	✓
726	296	408	✓
737	12	16	✓
733	3	4	✓
712	246	346	✓
749	523	699	
744	44	59	✓
698	6	9	✓
750	4	5	✓
752	8	11	✓
748	472	631	✓
750	414	552	✓
737	51	69	✓
748	0	0	✓
740	—	—	✓
728	148	203	✓

56

m.m. — RH 5380 — Nov. 11, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	cl.	Dr.	volt.
	✓ 31	1650	822	1260	1948	1200	
	✓ 32	1652	857	1208	1952	1202	
	2 ✓ 33	1650	962	1232	1938	1200	
	✓ 34	1650	970	1600	1948	1208	
	✓ 35	1640	1028	1218	1952	1210	
16.6	✓ 36	1670	715	1578	1957	1207	
	✓ 37	1670	716	1650	1932	1208	
	✓ 38	1668	810	1212	1941	1202	
	✓ 39	1665	928	1238	1955	1198	
16.8	✓ 40	1689	565	1582	1968	1212	
	✓ 41	1682	620	1282	1952	1206	
	✓ 42	1692	700	1520	1938	1208	
	✓ 43	1683	977	1206	1952	1206	
defective	✓ 44	1687	1068	1732	1966	1211	
17.0	45	1708	658	1782	1952	1212	
	✓ 46	1708	683	1538	1948	1198	
	✓ 47	1705	698	1240	1942	1206	
	✓ 48	1716	722	1452	1948	1202	
	✓ 49	1712	763	1540	1948	1206	
	✓ 50	1700	770	1540	1943	1200	
	✓ 51	1705	1100	1638	1958	1206	
	✓ 52	1702	1261	1372	1956	1202	
17.2	✓ 53	1722	570	1608	1958	1201	
	✓ 54	1732	720	1278	1940	1200	
	✓ 55	1730	775	1560	1962	1208	
	✓ 56	1730	956	1532	1938	1206	
17.4	✓ 57	1752	455	1252	1932	1197	
	✓ 58	1742	758	1562	1951	1201	
	✓ 59	1752	819	1500	1952	1200	
	60	1750	886	1772	1948	1208	

Cl-Dk Dfl.-Dk red.Dfl. magn.

748	460	80 ✓
750	6	8 ✓
738	32	43 ✓
740	392	530 ✓
742	8	11 ✓
750	371	495 ✓
724	442	611 ✓
739	10	14 ✓
757	40	53 ✓
756	370	490 ✓
746	76	102 ✓
730	312	428 ✓
746	0	0 ✓
155	521	690 ✓
740	570	770
750	340	454 ✓
736	34	46 ✓
746	250	335 ✓
742	334	450 ✓
743	340	458 ✓
752	432	575 ✓
754	170	226 ✓
757	407	538 ✓
740	78	105 ✓
754	352	467 ✓
732	326	445 ✓
735	55	75 ✓
750	361	481 ✓
752	300	399 ✓
740	564	763

58

m.m. — RH5380 — Nov. 11, 1933.

trip	Star	y	x	Defl.	cl.	dk.	volt.
	61	1748	885	1665	1942	1198	
	✓ 62	1748	958	1615	1952	1200	
	✓ 63	1755	1300	1320	1947	1197	
17.6	64	1762	578	1622	1922	1198	
	65	1775	598	1632	1938	1200	
	✓ 66	1760	682	1648	1928	1198	
	✓ 67	1770	714	1198	1948	1200	
	✓ 68	1768	752	1340	1928	1198	
	✓ 69	1768	1040	1438	1955	1200	
	✓ 70	1776	1062	1692	1962	1200	
	✓ 71	1770	1100	1530	1958	1200	
17.8	✓ 72	1778	690	1205	1928	1200	
	✓ 73	1778	832	1312	1958	1197	
	✓ 74	1788	842	1418	1938	1198	
	75	1785	1295	1688	1958	1200	
18.0	✓ 76	1800	592	1523	1918	1197	
	✓ 77	1812	746	1202	1938	1199	
	✓ 78	1808	837	1280	1920	1192	
	✓ 79	1798	950	1389	1905	1198	
	✓ 80	1810	1257	1488	1938	1195	
18.2	✓ 81	1822	923	1272	1912	1192	
18.4	✓ 82	1843	580	1402	1938	1190	
	✓ 83	1844	654	1443	1928	1197	
	✓ 84	1840	780	1257	1918	1192	
	85	1838	1078	1682	1893	1189	
	✓ 86	1852	1235	1658	1952	1197	
18.6	✓ 87	1860	420	1230	1948	1198	
	✓ 88	1860	660	1263	1936	1192	
	✓ 89	1860	952	1428	1932	1190	
	✓ 90	1872	1008	1318	1912	1197	

<i>Q. Dk</i>	<i>Diff. Dk.</i>	<i>Red. Diff. magn.</i>
744	467	
467	744	629
752		
415	415	551 ✓
750	123	164 ✓
724	424	585
738	432	586
730	450	616
748	—	— ✓
730	142	195 ✓
755	238	316 ✓
762	492	645 ✓
758	330	435 ✓
728	5	7 ✓
761	115	151 ✓
740	220	298 ✓
758	488	644
721	326	452 ✓
739	3	4 ✓
728	88	121 ✓
707	191	270 ✓
743	293	395 ✓
720	80	111 ✓
748	212	284 ✓
731	246	337 ✓
726	65	89 ✓
804	493	614
755	461	610 ✓
750	32	43 ✓
744	71	96 ✓
742	238	321 ✓
715	121	169 ✓

60

m.m. - RH5380 - Nov. 11, 1933.

d.

Strip	Star	y	y	Defl.	Defl.	Dk.	volt.
	✓ 91	1872	1222	1601	1918	1200	
18.8	✓ 92	1890	636	1232	1940	1192	
	✓ 93	1885	990	1578	1932	1196	
	✓ 94	1892	1037	1572	1935	1201	
	✓ 95	1892	1130	1340	1918	1200	
	✓ 96	1882	1140	1689	1928	1198	
	✓ 97	1898	1202	1272	1902	1192	
	✓ 98	1898	1257	1318	1912	1198	
19.0	✓ 99	1904	498	1498	1958	1192	
	100	1912	325	1722	1932	1190	
	101	1910	530	1725	1936	1190	
	✓ 102	1905	730	1345	1938	1188	
	✓ 103	1917	735	1212	1918	1182	
	✓ 104	1900	557	1397	1933	1189	
	✓ 105	1910	1318	1190	1912	1187	
19.2	✓ 106	1933	632	1385	1937	1191	
	✓ 107	1922	780	1422	1912	1193	
	✓ 108	1930	818	1198	1932	1191	
	109	1923	1035	1750	1912	1188	
	110	1928	1222	1658	1925	1191	
	111	1932	1375	1710	1952	1192	
19.4	✓ 112	1948	912	1552	1912	1188	
	✓ 113	1956	662	1498	1938	1188	
	✓ 114	1950	1188	1550	1909	1180	

Repeat		✓ 115	1948	569	1800	2030	1202
19.4	113a	1957	663	1543	2052	1208	
	112a	1948	912	1562	2008	1212	
	✓ 114a	1951	1189	1582	2000	1208	
19.6	✓ 116	1964	470	1440	2077	1212	

U-Dk Defl-Dk Red. Defl Magn.

718	401	559 ✓
748	40	53 ✓
736	382	519 ✓
734	371	505 ✓
718	140	195 ✓
730	491	674 ✓
710	80	113 ✓
714	120	168 ✓
766	306	400 ✓
742	532	718
746	535	718
750	157	210 ✓
736	30	41 ✓
744	208	280 ✓
725	3	4 ✓
746	194	260 ✓
719	229	319 ✓
740	7	9 ✓
724	562	777
734	467	637
760	518	682
724	364	503 ✓
750	310	414 ✓
729	370	508 ✓
828		
828		
844	598	724
844	335	397
846	350	413
842	374	445 ✓
865	278	264 ✓

2JP-RH 5380 - Nov. 12, 1933.

Star	y	x	Δy	Δx	Δk
✓ 117	1969	503	1563	2092	1222
✓ 118	1977	562	1308	2103	1232
119	1964	577	1732	2097	1229
120	1972	718	1853	2077	1237
121	1961	992	1653	2082	1228
✓ 122	1972	1392	1253	2073	1231
19.8 ✓ 123	1977	562	1322	2077	1230
✓ 124	1980	612	1700	2083	1232
✓ 125	1990	780	1368	2092	1227
✓ 126	1980	818	1782	2053	1227
✓ 127	1991	852	1343	2054	1233
✓ 128	1998	970	1270	2097	1224
✓ 129	1988	990	1343	2054	1227
20.0 130	2000	607	1758	2089	1227
✓ 131	2001	618	1413	2080	1224
132	2001	723	1849	2072	1230
✓ 133	2010	737	1727	2099	1229
✓ 134	2004	969	1362	2080	1228
135	2011	1288	1883	2093	1231
20.2 136	2019	873	1763	2100	1238
137	2019	1101	1870	1981	1232
✓ 138	2021	1409	1650	2111	1232
20.4 139	2052	569	1852	2102	1233
2 140	2047	704	1857	2092	1233
✓ 141	2050	1396	1670	2093	1242
20.6 142	2078	472	1861	2092	1243
✓ 143	2060	568	1247	2143	1233
✓ 144	2068	818	1367	2108	1238
✓ 145	2071	1024	1243	2059	1234
✓ 146	2067	1043	1703	2092	1232

Cl-De Diff-De Red-De Magn.

870	341	392 ✓
871	76	87 ✓
868	503	580
840	616	734
834	425	498
842	22	26 ✓
847	92	109 ✓
851	468	550 ✓
855	141	163 ✓
826	555	671 ✓
821	118	134 ✓
873	46	53 ✓
827	116	140 ✓
862	531	616
856	189	221 ✓
842	619	735
870	498	573 ✓
852	134	157 ✓
872	652	756
862	525	609
749	638	853
879	416	474 ✓
869	619	714
859	624	726
851	428	503 ✓
849	618	729
810	14	15 ✓
870	129	148 ✓
825	9	11 ✓
860	471	549 ✓

64

H.J.P. - RH 5380 - Nov. 12, 1933.

Strip	Star	y	y	Defl. ¹⁸¹²	Cl.	Dk.
	20147	2060	1068	1788	2108	1232
	✓148	2070	1130	1732	2022	1233
20.8	149	2078	459	1877	2100	1233
	✓150	2082	536	1556	2092	1233
	✓151	2080	681	1341	2122	1233
	152	2088	704	1673	2090	1240
	✓153	2098	704	1242	2087	1230
	154	2081	818	1768	2090	1233
	✓155	2088	849	1933	2112	1242
	✓156	2099	849	1620	2108	1238
	157	2094	1092	1763	2092	1239
21.0	158	2104	618	1738	2097	1239
	✓159	2112	618	1240	2113	1241
	✓160	2102	662	1288	2108	1240
	✓161	2117	663	1349	2093	1243
	✓162	2114	702	1668	2107	1248
	✓163	2098	782	1782	2118	1253
	164	2110	947	1893	2130	1252
	✓165	2110	950	1580	2100	1252
	166	2107	998	1818	2108	1251
21.2	167	2127	533	1833	2130	1257
	✓168	2127	608	1577	2140	1252
	169	2133	702	1850	2128	1257
	✓170	2138	1251	1300	2158	1251
21.4	171	2150	458	1839	2130	1254
	✓172	2152	595	1267	2123	1254
	173	2150	717	1724	2119	1263
	✓174	2140	767	1408	2130	1256
	✓175	2157	803	1269	2132	1257
	✓176	2150	981	1500	2143	1260

Cl-Dk Diff-Dk Red-Diff Magn.

876	580	662
790	499	632 ✓
867	644	744
859	323	376 ✓
891	108	121 ✓
850	433	510
857	12	14 ✓
857	536	625
870	691	795 ✓
870	382	439 ✓
853	524	615
858	499	582
872	—	— ✓
868	48	55 ✓
850	106	125 ✓
859	420	489 ✓
865	529	612 ✓
878	641	730
848	328	387 ✓
857	667	779
873	676	775
858	325	366 ✓
871	593	681
907	49	54 ✓
876	585	668
869	13	15 ✓
856	461	539
874	152	174 ✓
875	12	14 ✓
883	240	272 ✓

66

H.S.P. - RH 5380 - Nov. 12, 1933

Ship	Star	y	x	diff.	cl	alt.
	✓177	2150	1053	1570	2150	1260
	✓178	2152	1207	1711	2122	1262
21.6	✓179	2170	620	1268	2128	1261
	✓180	2165	720	1308	2108	1250
	✓181	2161	982	1060	2118	1248
	✓182	2163	1108	1062	2122	1257
	✓183	2168	1418	1358	2108	1252
21.8	184	2182	440	1870	2132	1252
	185	2188	460	1832	2112	1248
	186	2195	966	1748	2108	1250
	✓187	2198	1272	1422	2110	1242
	188	2192	1392	1873	2118	1228
22.0	189	2200	528	1642	2092	1232
	✓190	2210	750	1238	2118	1228
22.2	✓191	2230	478	1248	2070	1230
	✓192	2235	512	1320	2080	1235
	✓193	2233	602	1332	2072	1232
	194	2225	683	1610	2098	1232
	✓195	2220	808	1752	2092	1238
	✓196	2228	1222	1650	2090	1232
	✓197	2220	1388	1500	2122	1240
	198	2222	1400	1738	2093	1240
22.4	✓199	2256	950	1360	2140	1240
	✓200	2258	943	1782	2100	1238
	✓201	2255	1043	1590	2100	1240
	202	2253	1098	1918	2112	1240
22.6	✓203	2257	602	1481	2128	1238
	✓204	2265	592	1428	2098	1232
	✓205	2258	728	1462	2112	1238
	✓206	2266	768	1240	2105	1232

C. Dk *Defl. Dk* *Red. Dk* *Magn.*

890	310	348	✓
860	449	522	
867	—	—	✓
868	108	126	✓
870	312	359	✓
871	305	350	✓
856	108	126	✓
880	618	703	
864	596	691	
858	498	580	
868	180	207	✓
890	645	725	
860	410	477	
890	10	11	✓
840	18	21	✓
8 ⁴ 5	85	101	✓
840	100	119	✓
866	378	437	
854	514	602	✓
8 ⁵ 8	418	487	✓
892	260	292	✓
853	498	585	
900	120	133	✓
862	344	400	✓
860	350	407	✓
872	678	778	
890	243	274	✓
866	196	226	✓
874	224	256	✓
873	8	9	✓

M. M. - R. 45388 - Nov. 12, 1933.

	Long	Star	γ	χ	Long	Cl	Alt
	✓	207	2270	880	1352	2118	1235
22.8		208	2282	548	1682	2096	1238
	✓	209	2280	710	1668	2128	1238
		210	2288	780	1248	2128	1232
		211	2292	960	1831	2058	1235
		212	2290	1060	1735	2092	1238
		213	2297	1103	1778	2092	1236
	✓	214	2286	1142	1270	2098	1232
23.0	✓	215	2315	882	1658	2098	1232
	✓	216	2300	1137	1435	2098	1233
23.2		217	2320	518	1822	2098	1230
		218	2337	758	1848	2130	1238
	✓	219	2330	790	1710	2090	1232
	✓	220	2318	985	1253	2118	1230
	✓	221	2330	1315	1660	2070	1228
23.4	✓	222	2350	518	1410	2078	1228
	✓	223	2350	518	1450	2090	1232
	✓	224	2352	630	1362	2108	1238
	✓	225	2340	853	1430	2110	1236
	✓	226	2350	1188	1288	2112	1238
23.6		227	2362	1078	1843	2132	1242
		228	2378	1082	1890	2138	1250
23.8	✓	229	2380	615	1710	2122	1250
	✓	230	2382	1102	1450	2138	1243
	✓	231	2392	1130	1272	2098	1240
	✓	232	2392	1158	1850	2120	1236
24.0	✓	233	2415	710	1338	2098	1232
	✓	234	2405	720	1270	2068	1232
	✓	235	2405	920	1458	2090	1232
		236	2400	950	1868	2100	1232

C.Dk *Dfl-PA* *Red.Dfl.* *Magn.*

883	117	135 ✓
858	444	518
890	430	483 ✓
896	16	18 ✓
823	596	725
854	497	582
856	542	634
866	38	44 ✓
866	426	492 ✓
865	202	234 ✓
868	594	685
892	610	684
858	478	558 ✓
878	23	26 ✓
842	³ 4 2 2	513 ✓
850	182	214 ✓
858	218	254 ✓
870	124	143 ✓
874	194	222 ✓
874	50	57 ✓
890	601	675
888	640	721
872	460	528 ✓
895	157	176 ✓
858	32	37 ✓
890	620	697 ✓
866	106	127 ✓
846	38	45 ✓
858	226	264 ✓
868	636	734

M. M. - R. 15-380 - Nov. 12, 1953

Strip	Star	γ	δ	Diff.	Ce	Alt.
24.2	237	2432	592	1758	2118	1236
	238	2425	530	1815	2090	1232
	239	2421	1175	1810	2110	1232
24.6	240	2478	795	1818	2095	1232
	241	2475	878	1772	2088	1230
24.8	✓242	2490	900	1358	2090	1238
	✓243	2493	1047	1248	2050	1232
						495

Plate Finished

CR-Oh D-H:Oh Red-Dgl Magn.

882	522	592
858	583	680
878	578	660
863	586	680
858	542	632
852	120	141 ✓
818	16	20 ✓

72

29P-RX 5355 - Nov. 21, 1956.

Strip	Star	y	X	Diff	Ce.	ok
15.2	1	1554	1007	1810	2463	1573 515
15.6	2	1562	739	1997	2432	1583
	3	1561	758	2238	2453	1591
	4	1566	825	1752	2440	1583
	5	1567	895	2233	2473	1593
	6	1560	1029	2260	2492	1593
15.8	7	1587	777	1828	2458	1582
	8	1593	783	1939	2492	1588
	9	1590	1181	2282	2522	1592
16.0	10	1605	551	2140	2418	1598
	11	1608	562	2160	2428	1593
	12	1610	747	2362	2469	1600
	13	1601	971	1617	2463	1590
	14	1618	1111	2143	2512	1598
16.2	15	1621	777	1852	2478	1593
	16	1620	982	2240	2490	1588
	17	1627	1167	1692	2522	1595
16.4	18	1643	746	1683	2463	1594
16.6	19	1658	683	2113	2432	1590
	20	1662	751	1988	2443	1591
	21	1669	1017	2077	2477	1583
	22	1658	1077	2191	2483	1582
16.8	23	1692	504	2297	2422	1587
	24	1687	852	2123	2492	1592
17.0	25	1702	432	2043	2408	1587
	26	1707	571	2217	2428	1582
	27	1699	953	2231	2463	1582
	28	1698	1270	1818	2499	1578
17.2	29	1727	878	1729	2452	1583
17.4	30	1742	421	2182	2397	1582

Cl. Sk	Defl. Sk	Res. Defl.	Magn.	Ident.	
890	237	266	789 [✓]	+15° 3033	794
849	414	487	..	+15° 3000	818 ✓
862	647	750		—	/
857	169	197	..	+15° 3011	770
880	640	728	..	+15° 3020	/
899	667	743		—	/
876	246	281	..	+15° 3007	796
904	351	388	..	+15° 3008	810
930	690	742		—	/
820	542	661		—	/
835	567	680		—	/
869	762	877		+15° 3000	/
873	27	31	626 [✓]	+15° 3029	641
914	545	597		—	/
885	259	293	..	+15° 3005	798
902	652	724		—	/
927	97	105	728 [✓]	+16° 3013	715
869	89	102	..	+16° 2943	713
842	523	620		—	/
852	397	466	..	+16° 2945	818
894	494	552		—	/
901	609	676		—	/
835	710	851		—	/
900	531	590		—	/
821	456	556	607 [✓]	+17° 2982	2 ✓
846	635	750		—	/
881	649	737		—	/
921	240	261	796 [✓]	+16° 3039	793
869	146	168	757	+17° 3045	757
815	600	736	..	+17° 2983	/

JGP - B45355 - Nov. 21, 193.

trip	Star	y	x	diff.	cc.	alt.
17.6	✓31	1746	943	1599	2480	1573
	✓32	1750	943	1643	2480	1578
	✓33	1756	1230	1743	2512	1578
	✓34	1777	694	2252	2442	1578
	✓35	1770	721	1957	2457	1568
	✓36	1761	1070	2257	2489	1577
17.8	✓37	1771	1083	2270	2492	1576
	✓38	1779	664	2122	2453	1578
	✓39	1783	669	2142	2443	1573
	✓40	1787	853	2280	2473	1573
	✓41	1782	908	7852	2480	1571
18.0	✓42	1816	654	1942	2428	1572
	✓43	1801	701	2173	2450	1574
	✓44	1817	900	2000	2480	1573
	✓45	1807	1048	2058	2488	1577
	✓46	1800	1283	2293	2523	1579
18.2	✓47	1831	408	1927	2397	1572
	✓48	1820	629	2180	2450	1572
18.4	✓49	1843	1291	2028	2508	1571
	✓50	1843	1326	1658	2580	1558
18.6	✓51	1858	488	1930	2410	1564
	✓52	1871	747	2050	2443	1558
	✓53	1872	789	2202	2438	1562
	✓54	1870	800	1760	2453	1568
	✓55	1861	1052	2227	2463	1568
18.8	✓56	1867	1238	1832	2490	1557
	✓57	1881	469	1950	2393	1562
	✓58	1890	838	1878	2424	1563
	✓59	1892	1087	2158	2452	1558
	✓60	1879	1097	2242	2477	1557

Cl-Dk	Defl.-Dk	Red. Defl.	Magn.	Ident.	
907	26	29	638 [✓]	+17° 3053	636
902	65	72	724 [✓]	+17° 3054	682
934	165	177	750 [✓]	+17° 3093	758
864	674	780	—	—	/
889	389	438	—	+17° 3022	814
912	680	745	—	—	/
916	694	759	—	—	/
875	544	622	—	+17° 3011	825 —
870	569	654	—	+17° 3012	—
900	707	786	—	—	
909	281	309	802 [✓]	+17° 3097	800
856	370	432	—	+18° 3155	814
876	599	685	—	—	/
907	427	471	—	—	/
911	481	528	—	—	/
944	714	757	—	—	/
825	355	430	—	+18° 3132	813
878	608	693	—	—	/
937	457	488	—	—	/
942	100	106	712 [✓]	+18° 3261	716
846	366	432	—	+18° 3148	814
885	492	556	—	—	/
876	640	730	—	—	/
895	202	226	781 [✓]	+18° 3182	781
905	669	740	—	—	/
933	275	295	790 [✓]	+18° 3244	798
831	388	467	—	—	/
861	315	366	800 [✓]	+18° 3187	808
894	600	671	—	—	/
920	685	745	—	—	/

76

QJP- RY 5355 - Nov. 21, 1933.

Strip	Star	y	x	dist.	cl	alt.
19.0	✓ 61	1881	1383	1597	2460	1543
	62	1911	496	1599	2390	1552
	✓ 63	1916	538	2082	2363	1552
19.2	✓ 64	1909	1062	2162	2480	1550
	✓ 65	1927	762	2040	2412	1543
	✓ 66	1928	793	1823	2413	1547
	✓ 67	1920	1078	2100	2447	1542
19.4	✓ 68	1941	449	1988	2373	1542
	✓ 69	1941	647	1537	2370	1540
	✓ 70	1949	721	1998	2400	1540
19.6	✓ 71	1971	673	1712	2406	1538
	✓ 72	1971	708	2203	2400	1538
	✓ 73	1978	994	2068	2407	1540
	✓ 74	1957	1247	2070	2443	1537
	✓ 75	1961	1294	1970	2443	1537
19.8	✓ 76	1978	523	1870	2347	1536
	✓ 77	1987	694	1948	2359	1532
	✓ 78	1982	1013	2238	2423	1537
	✓ 79	1989	1169	2059	2420	1528
20.0	✓ 80a	2002	538	2152	2362	1533
	✓ 81a	2004	601	2009	2352	1526
	✓ 82a	2004	1128	2120	2413	1523

m.m. - RH 5355 - Nov. 24, 1933

20.0	80b	2002	538	2188	2300	1410
	81b	2004	601	1988	2268	1412
	82b	2004	1128	2088	2322	1410
20.2	✓ 83	2025	638	1970	2289	1398
	✓ 84	2022	1187	2020	2322	1396
20.4	✓ 85	2040	1216	1862	2321	1388
	✓ 86	2042	1228	2106	2332	1396

<i>Cl-DK</i>	<i>Diff-DK</i>	<i>Red-Diff</i>	<i>Magn</i>	<i>Ident.</i>	
917	917 ⁵⁴	59	664 [✓]	+18° 3266	677
838	838 ⁴⁷	56	670 [✓]	+19° 3075	673
811	530	654	—	—	/
930	612	659	—	—	/
869	497	572	—	+19° 3102	/
866	276	318	806 [✓]	+19° 3107	802
905	558	616	—	—	/
831	446	537	—	+19° 3072	824
830	97	—	452	+19° 3086	..
860	458	532	—	—	/
868 [✓]	174	200	718 [✓]	+19° 3089	771
862	665	771	—	—	/
867	528	609	—	—	/
906	533	589	—	—	/
906	433	478	—	+19° 3178	818
811	334	412	779 [✓]	+19° 3076	812
827	416	503	718 [✓]	+19° 3089	821
886	701	791	—	—	/
892	531	595	—	—	/
829	619	748	—	—	/
826	483	585	—	+20° 3244	830 -
881	588	669	—	—	/
890	778	875	—	—	/
856	576	674	—	+20° 3244	/
912	678	744	—	—	/
891	572	643	—	+20° 3250	/
926	624	674	—	—	/
933	474	508	—	+20° 3330	/
936	710	759	—	—	/

78

m.m. — RH 5355 — Nov. 21, 1933

Stup	Star	y	x	Defl.	Cl.	Ob.	volt.
20.6	✓87	2062	348	1970	2268	1398	5.20
	✓88	2060	838	1408	2273	1389	
	✓89	2078	1310	1738	2328	1382	
	✓90	2072	1382	2082	2332	1380	
20.8	✓91	2097	778	1872	2272	1382	
	✓92	2087	965	1778	2258	1361	
	✓93	2092	968	1892	2243	1358	
	✓94	2088	1122	1558	2261	1365	
	✓95	2083	1123	1672	2278	1358	
21.0	✓96	2118	688	2032	2228	1362	
	✓97	2098	777	1925	2220	1360	
	✓98	2100	781	1812	2228	1348	
	✓99	2112	1320	2040	2265	1360	
	✓100	2115	1368	1378	2278	1356	
21.2	✓101	2128	365	1922	2208	1358	
	✓102	2120	505	1732	2197	1342	
	✓103	2118	565	1740	2202	1358	
	✓104	2128	611	1422	2203	1352	
	✓105	2130	771	1692	2209	1368	
	✓106	2133	887	1700	2218	1348	
	✓107	2135	1042	1961	2228	1347	
	✓108	2133	1342	1738	2258	1338	
21.4	✓109	2157	835	1352	2178	1342	
	✓110	2150	1229	1968	2238	1348	
	✓111	2153	1380	2010	2246	1342	
21.6	✓112	2169	462	1398	2190	1348	
	✓113	2173	650	1732	2182	1343	
	✓114	2170	782	1660	2176	1353	
	✓115	2160	1013	2010	2212	1331	
	✓116	2175	1023	1721	2221	1348	

<i>P-DA</i>	<i>Defl. - DA</i>	<i>Red. Defl.</i>	<i>magn.</i>	<i>Ident.</i>	
870	572	658		—	/
884	19	22		+20° 3283	615
946	356	376		+20° 3342	808
952	702	738		—	/
890	490	550		+19° 2925	823 ?
897	417	465		+21° 2949	817
885	534	605		—	/
896	193	215		+20° 3323	778
920	314	342		+20° 3324	805
866	670	773		—	/
860	565	657		+19° 2925	?
880	464	527		+19° 2926	?
905	680	751		—	/
922	22	24		+21° 3002	620
850	564	664		—	/
855	390	456		+21° 2892	818✓
844	382	453		+21° 2897	816
851	70	82		+21° 2902	696
841	324	385		+21° 2924	809
870	352	405		+21° 2940	810
881	614	697		—	/
920	400	435		+21° 2999	813
836	10	12		+21° 2934	575
890	620	696		—	/
904	668✓	740		+21° 3005	
842	50	59		+21° 2886	676
839	389	464		+21° 2907	817
823	307	374		+21° 2928	809
881	679	771		—	/
873	373	428		+21° 2970	813

80

m.m. - RH 5355 - Nov. 21, 1923.

Strip	Star	y	x	Defl.	cl.	Dk.	volt.
	✓117	2168	1095	1442	2200	1338	
	✓118	2172	1104	1438	2210	1335	
	✓119	2170	1169	2042	2212	1322	
	✓120	2165	1200	1490	2225	1323	
21.8	✓121	2198	652	1675	2162	1338	
	✓122	2180	669	1910	2178	1322	
	✓123	2179	932	1850	2198	1339	
	✓124	2179	1256	1802	2212	1335	
22.0	✓125	2202	1030	1608	2198	1323	
	✓126	2200	1063	1612	2205	1336	
22.2	✓127	2228	638	1752	2188	1328	
	✓128	2220	853	1442	2178	1336	
	✓129	2225	1028	1682	2189	1332	
22.4	✓130	2253	657	1310	2182	1338	
	✓131	2240	715	1518	2177	1331	
	✓132	2245	993	1868	2188	1352	
	✓133	2247	1072	1632	2200	1333	
	✓134	2242	1133	2022	2206	1331	
22.6	✓135	2275	1020	1992	2214	1332	
	✓136	2275	1062	1862	2209	1336	
	✓137	2275	1322	1838	2202	1322	
	✓138	2278	1328	1851	2221	1336	
22.8	✓139	2299	642	1690	2183	1332	
	✓140	2287	808	1758	2182	1329	
	✓141	2283	980	1710	2198	1332	
	✓142	2287	1040	2012	2203	1330	
	✓143	2299	1039	1458	2188	1322	
23.0	✓144	2310	538	1525	2168	1328	
	✓145	2318	885	1887	2189	1336	
	✓146	2308	890	1820	2188	1322	

<i>Cl-Dk</i>	<i>Dyfl-Dk</i>	<i>Red-Dyfl</i>	<i>Magn.</i>	<i>Ident.</i>	
862	104	121		+21° 2970	728
875	603	690		—	/
890	720	810		—	/
902	667	740		—	/
824	337	409		+22° 2959	812 —
856	588	687		—	/
859	511	595		—	/
877	567	647		—	/
875	285	326		+22° 3000	803
869	276	318		—	
860	424	493		+22° 2958	819 —
842	106	126		+22° 2983	730
857	350	408		+22° 2999	810
844	—	—		+22° 2961	/
846	187	221		+22° 2969	780
836	516	618		—	/
867	299	345		+22° 3000	805
875	691	790		—	/
882	660	749		—	/
873	526	603		—	/
880	516	587		—	/
885	515	582		—	/
851	358	421		+23° 2924	811
853	429	503		+23° 2939	820 —
866	378	436		+23° 2965	814
873	682	782		—	/
866	136	157		+23° 2970	750
840	197	234		+23° 2924	784
853	551	647		—	/
866	498	575		—	/

82

m.m. - RH 5355 - Nov. 21, 1933.

Ship	Star	γ	τ	Defl.	α	δ	volt.
	✓147	2308	898	1872	2192	1328	
	✓148	2317	1040	1875	2195	1322	
23.2	✓149	2320	945	1872	2189	1332	
	✓150	2336	980	1872	2182	1334	
23.4	✓151	2348	1135	1522	2208	1332	
23.6	✓152	2360	1100	1882	2203	1333	
	✓153	2360	1152	1778	2192	1328	
23.8	✓154	2388	850	1910	2162	1332	
24.0	✓155	2406	1225	1990	2200	1330	
24.2	✓156	2419	990	1842	2188	1328	
24.4	✓157	2440	740	1932	2168	1330	
	✓158	2453	1027	1600	2182	1322	
	✓159	2448	1160	2002	2182	1330	
24.6	✓160	2468	882	1610	2188	1322	
	✓161	2470	910	1932	2183	1325	
	✓162	2470	1065	1592	2181	1322	
24.8	✓163	2498	790	1848	2172	1324	
25.2	✓164	2530	800	1982	2158	1322	

Plate finished.

<i>C-De</i>	<i>Deft-De</i>	<i>Red. Deft</i>	<i>Magn</i>	<i>Ident.</i>	
864	544	630		—	/
873	553	634		—	/
857	540	630		—	/
848	538	635		—	/
876	190	217		+23° 2984	777
870	549	631		—	/
864	450	521		+23° 2990	821
830	578	696		—	/
870	660	759		—	/
865	519	600		—	/
838	602	720		—	/
860	278	323		+24° 3038	802
852	672	790		—	/
866	288	333		+25° 3101	804 -
863	612	710		—	/
859	270	315		+25° 3115	801
848	524	619			/
836	660	790			/

28P- R N 5330 - Nov. 22, 1933.

Strip	Star	y	x	diff	ce	alt
15.2	1	1531	872	1022	2017	1021 515
15.4	2	1551	977	1707	2020	1024
16.2	✓3	1630	827	1743	2103	1034
16.4	✓4	1651	834	1503	2080	1023
16.6	✓5	1661	882	1473	2053	1028
16.8	✓6	1689	613	1243	2128	1032
17.0	✓7	1701	1177	1698	2040	1031
17.2	✓8	1729	1234	1283	2028	1023
17.4	✓9	1757	1009	1363	2037	1027
17.6	✓10	1777	643	1606	2132	1029
	✓11	1777	671	1763	2133	1023
18.0	✓12	1797	570	1788	2139	1027
	✓13	1813	672	1760	2122	1030
	✓14	1801	901	1642	2069	1032
18.2	✓15	1824	1160	1319	2040	1030
18.4	✓16	1852	881	1468	2089	1018
	✓17	1841	909	1122	2093	1020
	✓18	1852	1392	1627	2039	1023
18.6	✓19	1862	978	1128	2043	1018
18.8	✓20	1879	527	1908	2140	1024
19.0	✓21	1902	567	1603	2103	1027
19.2	✓22	1927	452	1452	2143	1023
	✓23	1929	1259	1832	2023	1023
19.4	✓24	1947	1079	1609	2029	1026
19.6	✓25	1970	643	1509	2168	1023
	✓26	1970	914	1218	2088	1021
	✓27	1959	1084	1638	2047	1022
	✓28	1969	1224	1452	2022	1012
	✓29	1979	1394	1206	2028	1018
19.8	✓30	1992	1293	1829	2023	1023

Cl-Dk Delt-Dk Red Delt Magn

996	1	1	
996	683	686	
1069	709	664 ✓	
1057	480	455 ✓	
1025	⁴ 43	434 ✓	
1096	211	193 ✓	
1009	667	661 ✓	
1005	260	259 ✓	
1010	336	333 ✓	
1103	577	523 ✓	
1110	740	667 ✓	
1112	761	685 ✓	
1092	730	669 ✓	
1037	610	589 ✓	
1010	289	286 ✓	
1071	450	420 ✓	
1073	102	95 ✓	
1016	604	595 ✓	
1025	110	107 93 ✓	
1116	884	792 ✓	
1076	576	535 ✓	
1120	⁴ 329	383 ✓	
1000	809	809 ✓	
1003	583	581 ✓	
1145	485	424 ✓	
1067	197	185 ✓	
1025	516	601 ✓	
990	440	445 ✓	
1010	188	186 ✓	
1000	806	806 ✓	dupl.?

WJ-P-CW 5320 - Nov. 22, 1933.

Strip	Star	y	X	Defl.	Cl.	Sk.
20.0	✓31	2001	897	1638	2068	1004
20.2	✓32	2034	936	1633	2071	1012
	✓33	2020	1089	1788	2062	1013
	✓34	2035	1269	1339	2012	1007
20.4	✓35	2051	719	1042	2109	1010
20.6	✓36	2064	842	1348	2108	1012
	✓37	2060	1268	1062	2038	1012
20.8	✓38	2092	778	1737	2118	1013
	✓39	2084	938	1059	2118	1012
21.0	✓40	2117	1302	1673	2054	1020
21.2	✓41	2129	859	1671	2132	1017
	✓42	2132	1426	1218	2042	1008
21.6	✓43	2166	1227	1714	2068	1013
22.0	✓44	2200	798	1768	2088	1017
22.6	✓45	2254	700	1587	2103	1014
	✓46	2270	838	1489	2119	1011
	✓47	2271	1402	1610	2057	1008
22.8	✓48	2290	829	1160	2113	996
	✓49	2293	857	1608	2108	1005
23.0	✓50	2302	1319	994	2023	998
23.2	✓51	2320	732	1874	2127	978
	✓52	2330	1219	992	2018	992
	✓53	2334	1298	1732	2036	993
23.4	✓54	2340	1107	1500	2067	994
	✓55	2340	1198	1222	2042	988
23.6	✓56	2373	1078	1578	2052	988
	✓57	2360	1090	1493	2032	983
24.0	✓58	2411	570	988	2124	983
	✓59	2399	888	1432	2073	987
	✓60	2411	896	1278	2058	972

Cl- <i>dk</i>	Def- <i>dk</i>	Red Def	Magn
1064	634	595 ✓	
1059	621	587 ✓	
1049	775	740 ✓	
1005	332	330 ✓	
1099	32	29 ✓	
1096	336	306 ✓	
1026	50	49 ✓	
1105	724	655 ✓	
1106	47	43 ✓	
1034	653	631 ✓	
1115	654	586 ✓	
1034	210	203 ✓	
1055	701	665 ✓	
1071	751	701 ✓	
1139	573	503 ✓	
1108	478	431 ✓	
1049	602	575 ✓	
1117	164	147 ✓	
1107	607	549 ✓	
1025	—	— ✓	
1149	894	779 ✓	
1026	⁰ 739	0 ✓	
1043	739	708 ✓	
1073	806	750 ✓	
1054	234	222 ✓	
1064	590	555 ✓	
1049	510	486 ✓	
1141	5	4 ✓	
1086	445	410 ✓	
1086	306	282 ✓	

24P-B 45330- nov. 22, 1933.

Altitude	Star	γ	χ	dypl	ce	alt
24.2	✓ 61	2427	1118	1168	2048	977
24.8	✓ 62	2490	932	1032	2040	972
25.0	✓ 63	2510	1107	1074	2020	968

Plate Finished.

Cl-Dk	Def-Dk	Red Def	magn.
1071	191	178 ✓	
1068	60	56 ✓	
1052	6 106	575 ✓	

90

m.m. - RH5384 - Nov. 22, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	cl.	Dr.	volt.
14.8	1	1488	881	1582	2190	950	5.10
	2	1498	958	1758	2192	942	
15.0	3	1508	778	1887	2228	972	
	4	1515	812	1848	2168	968	
	5	1507	958	1788	2188	968	
	✓ 6	1515	980	1382	2190	960	
	7	1518	1068	1870	2211	968	
15.2	8	1535	768	1682	2210	972	
	9	1522	772	1822	2202	970	
	10	1525	818	1125	2172	967	
	11	1528	892	1582	2178	972	
	12	1525	933	1992	2192	970	
	13	1548	1068	1882	2187	972	
15.4	14	1542	678	1778	2180	968	
	✓ 15	1545	732	1422	2188	972	
	16	1536	765	1688	2210	980	
	✓ 17	1550	790	1520	2192	983	
	✓ 18	1550 1548	828 842	1458	2208	980	
	✓ 19	1538	942	1552	2182	988	
	20	1548	990	1760	2192	982	
	21	1536	1008	1852	2182	988	
	22	1542	1052	1800	2212	983	
	23	1555	1052	1802	2208	988	
	24	1543	1072	1900	2189	988	
	25	1550	1100	1858	2202	990	
15.6	26	1575	772	1932	2228	990	
	✓ 27	1576	918	1358	2228	992	
	✓ 28	1570	920	1942	2232	992	
	✓ 29	1568	990	1272	2210	988	
	✓ 30	1558	1082	1489	2210	990	

<i>Cl-Dr</i>	<i>Def-Dr</i>	<i>Red. Def</i>	<i>Magn.</i>
1240	632	510	
1250	816	653	
1256	915	729	
1200	880	734	
1220	820	672	
1230	412	335	✓
1243	902	725	
1238	710	574	
1232	852	692	
1205	158	131	
1206	610	506	
1222	1022	837	
1215	910	749	
1212	810	668	
1216	460	370	✓
1230	708	575	
1209	537	444	✓
1228	478	389	✓
1194	564	472	✓
1210	778	643	
1194	864	723	
1229	817	665	
1220	814	667	
1201	912	760	
1212	868	716	
1238	942	761	
1236	366	296	✓
1240	950	766	
1222	284	232	✓
1220	499	409	✓

92

m.m. — RH 5384 — Nov. 22, 1933.

Stup	Star	y	x	Ref.	Cl.	Dk.	walk.
15.8	31	1597	622	1908	2258	978	
	32	1588	712	1892	2223	979	
	33	1595	790	1898	2208	988	
	✓34	1585	802	1082	2212	980	
	✓35	1580	1133	1532	2220	990	
16.0	✓36	1617	590	1102	2243	979	
	37	1600	672	1800	2248	988	
	✓38	1615	728	1400	2228	989	
	✓39	1615	732	1688	2200	980	
	✓40	1615	750	1248	2220	982	
	41	1612	763	1752	2222	989	
	✓42	1600	832	1422	2228	990	
	43	1608	910	1752	2252	989	
	✓44	1618	915	1218	2218	988	
	✓45	1619	920	1045	2218	990	
	✓46	1602	932	1302	2250	992	
	✓47	1608	1026	1210	2250	990	
	48	1615	1100	1708	2250	999	
	49	1610	1108	1939	2232	998	
	50	1605	1108	1928	2240	1002	
16.2	✓51	1632	538	1202	2268	999	
	✓52	1625	615	1561	2218	1000	
	✓53	1630	650	1122	2208	1000	
	✓54	1635	762	1178	2228	999	
	55	1632	772	1659	2228	1000	
	56	1640	772	1782	2238	1006	
	57	1625	882	1889	2250	1002	
	✓58	1630	1055	1438	2252	1000	
	✓59	1620	1230	1652	2252	1002	
	16.4 ✓60	1642	552	1012	2278	1008	

<i>Q-De</i>	<i>Def-De</i>	<i>Ref-Def.</i>	<i>magn.</i>
-1280	930	727	
1244	813	653	
1220	910	746	
1232	102	83	✓
1230	542	440	✓
1264	123	97	✓
1260	812	645	
1239	411	332	✓
1220	708	580	✓
1238	266	215	✓
1233	763	618	
1238	432	349	✓
1263	763	604	
1230	230	187	✓
1228	35	45	✓
1258	310	246	✓
1260	220	175	✓
1251	709	566	
1234	941	763	
1238	926	749	
1269	203	160	✓
1218	566	465	✓
1208	122	101	✓
1229	179	146	✓
1228	659	537	
1232	776	630	
1248	887	710	
1252	438	350	✓
1250	656	520	✓
1270	4	3	✓

94

m.m. - RH 5384 Nov. 22, 1933

Star	y	x	Defl.	el.	Alt.
61	1652	558	1750	2302	1018
✓ 62	1645	648	1525	2310	1010
63	1650	658	2008	2302	1010
64	1645	667	1888	2282	1010
65	1643	712	1758	2298	1012
66	1640	773	1942	2278	1012
67	1650	843	1850	2290	1012
✓ 68	1652	847	1158	2268	1008
69	1658	910	1792	2262	1008
✓ 70	1652	990	1248	2232	1018
16.6 ✓ 71	1670	552	1632	2290	1008
72	1670	560	1998	2332	1022
✓ 73	1678	728	1392	2308	1012
74	1662	738	1942	2281	1018
75	1672	808	1900	2278	1018
76	1772	818	1928	2272	1018
✓ 77	1668	988	1400	2298	1018
✓ 78	1676	1010	1462	2291	1018
✓ 79	1670	1050	1018	2282	1020
80	1668	1100	1792	2290	1028
✓ 81	1670	1132	1068	2263	1022
82	1668	1182	1900	2282	1020
2 ✓ 83	1665	1138	1451	2270	1018
16.8 84	1678	522	1872	2301	1015
85	1698	542	1910	2293	1018
✓ 86	1699	543	1300	2310	1018
87	1688	548	1802	2310	1028
88	1693	568	1910	2302	1021
89	1694	620	1858	2340	1032
90	1696	668	1982	2300	1028

<i>C. Dh</i>	<i>Dft. Dh</i>	<i>Red. Dft.</i>	<i>Magn.</i>
1284	732	570	
1300	515	396 ✓	
1292	998	772	
1272	878	690	
1286	746	580	
1266	930	735	
1278	838	655	
1260	150	119 ✓	
1254	784	625	
1214	230	189 ✓	
1282	624	487 ✓	
1310	976	745	
1296	380	293 ✓	
1263	924	731	
1260	882	700	
1254	910	725	
1280	382	298 ✓	
1273	424	349 ✓	
1262	96	— ✓	
1262	764	605	
1241	46	37 ✓	
1262	880	696	
1252	433	346 —	
1286	847	659	
1275	892	700	
1292	282	218 ✓	
1282	774	604	
1281	889	694	
1308	826	631	
1272	954	750	

m.m. - PH 5384

Nov. 22, 1933

strip	star	y	x	Defl.	Cl.	dh.	Volt
	91	1793	918	1942	2338	1040	
	92	1697	918	1962	2325	1021	
	93	1680	935	1938	2300	1030	
	94	1680	938	1940	2312	1018	
	95	1692	943	1899	2348	1028	
	96	1693	978	1590	2288	1022	
	✓97	1690	980	1520	2290	1028	
	✓98	1683	1125	1649	2288	1028	
	99	1682	1310	1961	2290	1032	
17.0	100	1708	480	1972	2302	1028	
	✓101	1705	545	1682	2340	1028	
	102	1710	660	2038	2338	1032	
	103	1698	892	1785	2342	1038	
	104	1696	915	1958	2323	1038	
	✓105	1708	915	1598	2280	1032	
	✓106	1702	994	1132	2312	1028	
	✓107	1705	1015	1140	2310	1028	
	108	1710	1020	1922	2302	1038	
	109	1710	1060	1970	2290	1040	
	110	1700	1102	1781	2291	1038	
	111	1708	1138	2022	2330	1038	
	112	1710	1150	1938	2332	1052	
	113	1702	1158	1772	2280	1040	
	114	1710	1188	1958	2310	1045	
	✓115	1712	1188	1322	2388	1042	
	116	1700	1208	1912	2328	1038	
	✓117	1710	1256	1190	2348	1038	
17.2	118	1730	528	1837	2370	1043	
	✓119	1739	578	1459	2370	1044	
1	✓120	1732	615	1598	2338	1052	

<i>C-DB</i>	<i>Delt-DB</i>	<i>Red Delt</i>	<i>Magn</i>
1298	902	695	
1304	941	721	
1270	908	715	
1294	922	713	
1320	871	660	
1266	668	449	
1262	492	390	✓
1260	621	493	✓
1258	929	739	
1274	944	741	
1312	654	499	✓
1306	1006	771	
1304	747	573	
1285	920	716	
1248	866	454	✓
1284	104	81	✓
1282	112	87	✓
1264	884	700	
1250	930	744	
1253	743	592	
1292	984	761	
1280	886	692	
1240	732	590	
1265	913	721	
1346	280	208	✓
1290	874	678	
1310	152	116	✓
1327	794	599	
1326	415	313	✓
1286	546	425	✓

98

m.m. — R 14 5384

Nov. 22, 1933

Strip	Star	y	x	Diff.	Cl.	Dk.	Volts
	121	1739	680	1952	2361	1052	
	122	1734	709	2050	2342	1044	
	✓123	1720	770	1124	2326	1040	
	✓124	1719	870	1835	2335	1042	
	✓125	1717	907	1210	2330	1040	
	126	1736	919	1990	2332	1031	
	127	1730	919	1793	2302	1029	
	✓128	1726	939	1547	2310	1030	
	✓129	1719	949	1272	2320	1023	
	✓130	1732	1034	1605	2297	1021	
	131	1732	1057	1848	2300	1020	
	132	1730	1173	1832	2260	1011	
	✓133	1722	1262	1327	2236	1003	
	134	1729	1267	1767	2270	1001	
17.4	✓135	1749	46 ⁰ ₄	1830	2340	1018	
	✓136	1758	472	1136	2339	1019	
	✓137	1760	539	1470	2322	1015	
	✓138	1750	637	1032	2325	1010	
	139	1759	641	2015	2337	1023	
	140	1759	673	1982	2326	1021	
	✓141	1752	678	1579	2346	1025	
	✓142	1759	731	1508	2315	1017	
	143	1750	743	1930	2321	1021	
	144	1743	975	1788 975	2310	1027	
	✓145	1741	1010	1175	2310	1030	
	✓146	1740	126 ¹ ₄	1242	2342	1031	
	✓147	1740	1305	1760	2283	1032	
17.6	148	1771	524	1843	2351	1040	
	149	1761	539	1858	2342	1050	
	150	1761	589	1992	2354	1042	

<i>Cl-Dr</i>	<i>Diff-Dr</i>	<i>Red-Dr</i>	<i>magn.</i>
1309	900	688	
1298	1006	776	
1280	84	66 ✓	
1293	793	613 ✓	
1290	170	132 ✓	
1301	959	737	
1273	764	600	
1280	517	405 ✓	
1297	249	192 ✓	
1276	584	458 ✓	
1280	828	646	
1249	821	658	
1233	324	262 ✓	
1269	766	604	
1322	812	615 ✓	
1320	117	89 ✓	
1307	455	348 ✓	
1315	22	17 ✓	
1314	992	755	
1305	961	736	
1321	584	420 ✓	
1298	491	378 ✓	
1300	989	700	
1283	731	570	
1280	145	113 ✓	
1311	211	161 ✓	
1251	728	581 ✓	
1311	803	612	
1292	808	625	
1312	956	725	

100

m.m. - RH 5384 - Nov. 22, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dist.	Volts
	✓151	1774	721	1093	2328	1040	
	✓152	1762	812	1557	2328	1041	
	✓153	1760	911	1642	2327	1042	
	154	1760	953	1865	2340	1042	
	155	1762	1021	2040	2332	1045	
	156	1774	1076	1842	2385	1050	
	✓157	1771	1092	1428	2390	1051	
	158	→				10	

m.m. - RH 5384 - Nov. 23, 1933

17.6 Repeat	1771	505	1942	2300	1295
	1761	520	1580	2292	1298
	1764	522	1970	2297	1302
	1761	570	2000	2292	1300
	1774	702	1332	2302	1302
	1762	793	1625	2288	1300
	1768	846	1972	2279	1298
	1760	890	1722	2312	1302
	1760	937	1958	2268	1299
	1762	1002	1990	2273	1298
	1714	1058	1910	2268	1302
	1771	1076	1735	2290	1296
		1075	1652	2297	1295

m.m. - RH 5384 - Nov. 23, 1933.

17.6 Repeat	1771	505	1942	2300	1295
✓149a	1761	520	1580	2292	1298
158	1764	522	1970	2297	1302
150a	1761	570	2000	2292	1300
✓151a	1774	702	1332	2302	1302
✓152a	1762	793	1625	2288	1300
159	1768	846	1972	2279	1298
✓153a	1760	890	1722	2312	1302

.001

Q. Dk *Diff. Dk* *Red Dk* *Magn.*

1288	53	41	
1287	516	401	✓
1285	660	467	✓
1298	823	635	
1287	995	774	
1335	792	593	
1239	377	304	✓

1005	⁶ 8 47	644	
994	282	284	✓
995	⁶ 8 48	671	
992	7 700	705	
1000	4 30	30	✓
988	325	329	✓
981	6 74	687	
1010	4 20	415	✓

102

m.m. - RH 5384 - Nov. 23, 1933.

Strip	Star	# y	# x	Defl.	Ch.	Dk.	Volts
	153a	1762	1002	1990	2273	1298	
	153a	1774	1058	1910	2268	1302	
	157a	1771	1075	1652	2290	1296	
17.8	✓160	1790	422	1772	2288	1300	
	✓161	1795	462	1562	2278	1298	
	162	1780	593	1860	2288	1296	
	✓163	1796	672	1400	2268	1291	
	164	1798	700	1732	2248	1293	
	165	1780	720	1990	2281	1300	
	166	1796	750	1912	2241	1296	
	167	1798	768	1932	2278	1302	
	168	1798	787	1887	2272	1296	
	169	1787	815	1910	2250	1298	
	✓170	1792	842	1549	2232	1302	
	✓171	1782	858	1422	2268	1297	
	✓172	1780	859	1435	2283	1298	
	✓173	1798	915	1318	2244	1300	
	✓174	1783	925	1622	2271	1302	
	✓175	1788	992	1778	2273	1300	
	176	1792	999	1892	2238	1304	
	✓177	1787	1072	1942	2250	1302	
	✓178	1792	1076	1728	2258	1300	
	✓179	1787	1094	1582	2252	1302	
	✓180	1796	1120	1512	2250	1300	
	✓181	1788	1137	1312	2278	1297	
	182	1788	1902	1955	2245	1298	
18.0	183	1810	418	1942	2308	1308	
	✓184	1808	518	1312	2283	1304	
	185	1810	558	1792	2291	1300	
	186	1805	725	1890	2278	1297	

<i>O. Ok</i>	<i>Diff. Ok</i>	<i>Res. Ref</i>	<i>Magn.</i>
975	⁶ 2 92	710	
966	5 08	629	
994	456	459	
988	472	478 ✓	
980	264	269 ✓	
992	⁵ 4 64	569	
977	109	112 ✓	
955	⁶ 4 39	460	
981	5 90	704	
945	⁶ 2 16	652	
976	⁶ 2 30	646	
976	⁵ 2 91	606	
952	5 12	644	
930	247	266 ✓	
971	225	232 ✓	
985	237	241 ✓	
944	18	19 ✓	
969	320	330 ✓	
973	478	491 ✓	
934	⁵ 2 88	630	
948	⁶ 2 40	675 ✓	
958	⁴ 2 28	447 ✓	
950	280	295 ✓	
950	212	223 ✓	
981	⁶ 1 5	15 ✓	
947	⁶ 1 57	194	
1000	⁶ 2 34	634	
979	8	8 ✓	
991	492	496	
981	5 93	601	

104

m.m. — RH 5384 — Nov. 23, 1933.

Strip	Star	*y	x	Diff.	Cl.	Sh.	Volts.
	✓187	1808	866	1442	2298	1296	
	✓188	1810	872	1738	2296	1300	
	189	1808	992	1992	2263	1308	
	190	1804	996	1968	2258	1300	
	191	1808	1152	1891	2251	1289	
	✓192	1818	1152	1556	2250	1295	

m.m. — RH 5384 — Nov. 24, 1933

	m. m. - R H	5384	Nov. 25, 1933			
18.0 repeat	1800	420	1518	2098	1240	
185a	1810	432	1810	2110	1248	
✓184a	1808	530	1256	2162	1242	
					1251	
185a	1810	572	1710	2142	1247	
186a	1805	738	1820	2162	1251	
✓187a	1808	875	1368	2156	1262	
✓188a	1810	882	1743	2152	1258	
	1812	5				
189a	1808	1002	1861	2168	1276	
	1800					
190a	1804	1007	1902	2162	1272	
191a	1800	1072	1889	2168	1272	
✓192a	1808	1165	1572	2148	1278	
✓193	1818	1166	1520	2188	1281	
18.2	✓194	1829	452	1448	2192	1289
	✓195	1835	457	1682	2208	1290
	✓196	1828	572	1498	2182	1282
	197	1832	661	2178	2192	1288
	198	1820	658	1800	2222	1292
	199	1828	772	1858	2188	1288
	✓200	1838	828	1498	2158	1289
	201	1822	878	1918	2200	1292
	✓202	1830	945	1958	2142	1278
	✓203	1825	990	1708	2192	1272
	✓204	1835	1168	1482	2168	1268
	205	1832	1200	1978	2162	1262

<i>C. Sh</i>	<i>Ref. Sh</i>	<i>Ref. Sh.</i>	<i>Magn.</i>
1002	246	246 ✓	
996	438	440 ✓	
955	8 84	718	
958	8 58	692	
962	602	628	
955	261	274 ✓	
858	478	556	
862	562	652	
911	5	5 ✓	
895	463	552	
911	569	621	
894	10 2	118 ✓	
894	485	540 ✓	
892	585	656	
890	630	709	
896	617	688	
870	294	338 ✓	
907	239	264 ✓	
903	159	178 ✓	
918	392	430 ✓	
900	216	239 ✓	
904	890	999	
930	508	540	
900	562	623	
869	109	126 ✓	
908	626	690	
864	680	781	
920	436	475 ✓	
900	114	126 ✓	
900	706	798	

106

m.m. - RH 5384 - Nov. 24, 1933

Strip	Star	y	x	Diff.	Cl.	Dk.	Volts
18.4	206	1825	1312	1506	2128	1258	
	207	1840	465	1782	2148	1253	
	✓ 208	1842	560	1682	2098	1222	
	209	1850	590	1772	2098	1222	
	210	1850	592	1732	2110	1228	
	✓ 211	1840	822	1988	2100	1232	
	212	1843	852	1812	2048	1225	
	213	1850	853	1728	2068	1228	
	214	1848	936	1792	2098	1232	
	215	1850	981	1672	2093	1222	
	✓ 216	1855	1048	1322	2056	1222	
	✓ 217	1842	1235	1680	2082	1232	
	✓ 218	1854	1257	1338	2098	1238	
	✓ 219	1840	1258	1242	2068	1228	
	220	1843	1270	1710	2092	1232	
18.6	221	1865	670	1833	2012 2012	1232	
	222	1857	740	1802	2089	1232	
	223	1858	738	1625	2068	1238	
	224	1875	778	1790	2110	1238	
	225	1860	838	1689	2088	1238	
	226	1870	952	1788	2062	1232	
	227	1875	1120	1712	2108	1238	
	228	1870	1278	1842	2102	1238	
	229	1875	1328	1822	2110	1240	
	230	1880	450	1700	2132	1242 1242	
18.8	✓ 231	1882	450	1540	2138	1240	
	✓ 232	1880	502	1262	2152 2152	1262	
	233	1880	592	1920	2150	1240	
	234	1898	640	1852	2122	1240	
	235	1892	710	1838	2132	1238	

Cl.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. defl.	Magn.
870	248	288 ✓	
895	529	591	
876	410	468 ✓	
876	550	628	
882	504	571	
868	756	871 ✓	
823	587	714	
840	500	595	
866	560	647	
871	450	517	
834	100	120 ✓	
850	448	527 ✓	
860	100	116 ✓	
840	14	17 ✓	
860	478	556	
780	601	770	
857	570	665	
830	387	466	
872	452	519	
850	451	531	
830	556	670	
870	⁴ 574	545	
864	604	699	
870	582	670	
890	458	515	
898	300	334 ✓	
890	0	0 ✓	
910	680	747	
882	612	694	
894	600	671	

108

m.m.-R H 5384 - Nov. 24, 1933

thys	star	y	x	Dff	Cl.	Dk.	Volts
18.8	✓236	1888	790	1370	2092	1232	
	✓237	1892	830	1522	2132	1238	
	238	1880	850	1992	2120 2120	1248	
	239	1882	850	1890	2122	1248	
	240	1892	950	1722	2092	1250	
	241	1887	958 969	1900	2108 2108	1242	
	242	1886 ⁸	958	1820	2118	1240	
	243	1879	1128	1910	2082	1242	
	244	1887	1130	1700	2100	1248	
	✓245	1896	1142	1560	2108	1248	
	✓246	1882	1178	1578	2098	1248	
	247	1890	1250	1926	2118	1250	
	248	1880	1350	1910	2098	1240 1240	
	249	1885	1350	1880	2118	1242	
19.0	250	1905	392	1550	2182	1258	
	✓251	1910	502	1322	2150	1250	
	252	1908	526	1880	2150	1250	
	253	1910	552	1812	2142	1242	
	254	1915	570	1810	2132	1252	
	✓255	1910	580	1418	2152	1250	
	✓256	1900	590	1472	2132	1248	
	257	1898	638	1850	2132	1245	
	258	1915	942	1788	2132	1250	
	259	1910	1000	1690	2110	1250	
	260	1908	1002	1950	2122	1252	
	261	1910	1038	1960	2108	1250	
	✓262	1900	1234	1290	2132	1258 1258	
	263	1910	1260	1748	2118	1250	
	✓264	1902	1320	1628	2132	1250	
	265						

El.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Magn.
860	138	160	✓
894	284	318	✓
872	724	830	
874	642	735	
842	472	560	
866	658	760	
878	580	660	
840	668	795	
852	452	531	
860	312	362	✓
850	330	388	✓
868	676	779	
858	670	781	
876	638	729	
924	292	316	✓
900	72	80	✓
900	630	700	
900	570	634	
880	558	634	
902	168	186	✓
884	224	254	✓
887	605	682	
882	538	610	
860	440	512	
870	698	802	
858	710	828	
884	42	48	✓
868	498	574	
912	408	447	✓

110

m.m. - RH 5384

Nov. 24, 1933

strips	star	y	y	Difference	d	Dk
19.2	266	1932	422	1800	2238	1258
	267	1920	480	1808	2250	1252
	✓ 268	1935 1910	540 502	1638	2212 2130	1258
	✓ 269	1922	540	1220	1935	1262
	270	1935	880	1942	2162	1250
	271	1935	888	1812	2132	1250
	272	1928	1030	1808	2120	1252
	273	1928	1158	1800	2120	1252
	274	1920	1225	1932	2132	1260
	✓ 275	1935	1305	1590	2150	1270
	276	1930	1332	1740	2142	1258
Repeat		268P	RH 5384		Nov. 26, 1933.	
19.2	266a	1932	422	1697	2277	1058 500
	267a	1920	438	1758	2278	1053
	✓ 269a	1923	540	1080	2222	1048
	268a	1931	538	1932	2228	1052
	277	1938	538	1628	2248	1054
	271a	1938	883	1788	2258	1055
	272a	1929	1028	1730	2260	1058
	278	1924	1073	1917	2242	1064
	273a	1929	1157	1802	2248	1059
	274a	1931	1223	1783	2282	1063
	279	1934	1268	2058	2268	1063
	280	1937	1272	1990	2270	1064
	✓ 275a	1933	1303	1450	2241	1061
	281	1939	1317	1798	2270	1063
	276a	1929	1330	1768	2250	1063
19.4	282	1954	403	1793	2292	1068
	283	1951	497	1892	2272	1068
	284	1940	517	1784	2282	1067

el.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Magn.
980	542	554	
998	556	557	
954	380	398 ✓	
868	8	9 ✓	
912	692	759	
882	562	638	
868	556	641	
868	548	631	
872	672	771	
880	320	364 ✓	
884	482	546	
1224	644	525	
1225	705	575	
1174	32	27 ✓	
1176	880	748	
1194	574	480	
1203	733	609	
1202	672	559	
1178	853	724	
1189	743	625	
1219	720	590	
1205	995	825	
1206	924 ⁶	767	
1180	389	329 ✓	
1207	735	609	
1187	705	594	
1224	725	591	
1204	824	684	
1215	717	590	

28p. R# 5384- Nov. 26, 1933.

Star	y	x	depl	ce	dh
285	1953	527	1863	2288	1064
286	19 ⁴³ 50	595	1982	2270	1067
✓287	1951	608	1213	2268	1060
288	1940	627	1592	2252	1064
289	1942	707	1662	2262	1068
290	1943	877	1842	2284	1067
✓291	1951	976	1133	2248	1061
292	1941	1091	1622	2253	1064
✓293	1952	1100	1797	2252	1061
294	1951	1119	1868	2268	1067
✓295	1949	1322	1458	2262	1063
296	1949	1388	1823	2252	1068
19.6 297	1960	481	1858	2302	1067
298	1969	527	1992	2248	1068
299	1958	554	1728	2240	1068
300	1963	589	2018	2257	1067
301	1961	622	1667	2266	1068
302	1971	668	1932	2267	1067
303	1967	692	1657	2268	1063
✓304	1972	703	1332	2230	1062
✓305	1970	726	1550	2252	1064
✓306	1973	756	1544	2257	1063
✓307	1978	918	1698	2243	1060
✓308	1962	1008	1570	2260	1066
309	1978	1020	1778	2282	1064
✓310	1969	1071	1600	2248	1060
✓311	1973	1092	1560	2248	1060
312	1971	1150	1780	2258	1064
313	1969	1152	1870	2263	1063
✓314	1964	1199	1423	2280	1064

<i>Q-Dr</i>	<i>Defl.-Dr</i>	<i>Red. Defl</i>	<i>Magn.</i>
1224	799	652	
1207	915	759	
1208	153	127 ✓	
1188	528	444	
1194	594	497	
1217	775	637	
1187	72	61 ✓	
1189	558	469	
1191	736	618 ✓	
1201	801	667	
1199	395	330 ✓	
1184	755	636	
1235	791	640	
1180	934	790	
1172	660	563	
1190	951	799	
1198	599	500	
1200	865	720	
1206	595	493	
1168	270	231 ✓	
1188	486	409 ✓	
1194	481	403 ✓	
1183	638	539 ✓	
1194	504	421 ✓	
1218	714	585	
1188	540	455 ✓	
1188	500	420 ✓	
1194	716	599	
1200	807	672	
1216	359	295 ✓	

UJF-RK 5384 - Nov. 26, 1933

trip	Star	y	x	depl	ce	dk
	315	1960	1282	1958	2267	1064
	316	1977	1326	1797	2258	1067
	✓317	1962	1379	1743	2247	1067
19.8	✓318	1984	480	1070	2267	1043
	319	1988	502	1582	2252	1039
	320	1992	632	2020	2252	1052
	321	1990	659	1743	2257	1052
	322	1996	678	1808	2240	1051
	323	1991	689	1582	2257	1048
	324	1992	743	1833	2228	1052
	325	1989	763	1850	2242	1052
	326	1990	858	1918	2247	1058
	327	1997	860	1892	2231	1053
	✓328	1990	946	1337	2242	1053
	329	1986	981	2030	2238	1058
	330	1988	1048	1972	2262	1054
	331	1993	1050	1733	2263	1040
	332	1993	1090	1878	2252	1051
	333	1988	1114	1800	2238	1053
	334	1982	1132	1928	2212	1057
	335	1982	1172	1882	2218	1058
	336	1986	1222	1883	2240	1058
	✓337	1980	1408	1288	2228	1057
20.0	338	2017	473	1931	2263	1069
	339	2011	488	1860	2298	1067
	340	2010	500	1640	2273	1069
	341	2001	642	1901	2252	1064
	342	2001	72.7	1952	2262	1063
	343	2011	784	1732	2273	1062
	344	2007	797	1843	2242	1064

<i>Q-Dk</i>	<i>Defl. Dk</i>	<i>Red. Dk</i>	<i>Magn.</i>
1203	894	741	
1191	730	612	
1180	676	573 ✓	
1224	27	22 ✓	
1213	543	447	
1200	968	806	
1205	691	574	
1189	757	637	
1209	8 34	441	
1176	781	665	
1198	798	670	
1189	962 68	810	
1178	839	711	
1189	284	239 ✓	
1180	972	824	
1208	918	760	
1223	693	566	
1201	827	689	
1185	747	630	
1155	871	754	
1160	824	710	
1182	825	697	
1171	231	197 ✓	
1194	882	721	
1231	793	644	
1284	571	474	
1188	837	705	
1199	889	741	
1211	670	552	
1178	779	661	

116

24p- RH 5384 - Nov. 26, 1933

Star	y	x	defl	ce	dh
345	2014	882	1800	2260	1062
346	2000	1042	1883	2252	1063
347	2001	1098	1930	2238	1062
348	2004	1119	1420	2252	1058
349	2004	1158	1548	2232	1058
350	2009	1193	1583	2268	1062
351	2011	1348	1917	2257	1063
352	2011	1358	1867	2247	1063
20.2 353	2020	528	1567	2300	1064
354	2034	528	1763	2242	1063
355	2039	732	1772	2238	1064
356	2028	742	1899	2272	1064
✓ 357	2023	850	1423	2223	1064
✓ 358	2020	850	1068	2261	1063
359	2030	872	2014	2257	1061
360	2031	909	2002	2257	1062
361	2019	1132	1871	2258	1064
362	2022	1147	1892	2248	1063
363	2020	1271	1698	2262	1059

Repeat

M.M. — RH 5384 — Nov. 26, 1933.

20.2	✓ 353a	2020	528	1542	2261	1000
	354a	2034	528	1768	2231	1002
	355a	2039	732	2171 2198	2198	998
	357a	2023	850	1298	2182	992
	✓ 358a	2020	850	990	2200	988
	361a	2019	1132	1682	2200	990
	358a	2020	1271	1628	2130	990
20.4	✓ 364	2050	430	1150	2210	988
	365	2056	458	1760	2218	990
	✓ 366	2050	568	1700	2208	998

CP-DK Diff-DK Red. Diff. Magn.

1198	738	615	
1189	820	690	
1176	868	738	
1194	362	303	✓
1174	490	417	
1106	441	399	
1194	854	715	
1184	804	679	
1236	503	407	
1179	700	594	
1174	708	602	
1208	835	691	
1159	359	310	✓
1198	85	4	✓
1196	953	796	
1195	940	786	
1194	807	675	
1185	829	700	
1203	639	530	
1261	542	430	✓
1229	766	624	
1200	712	594	
1190	306	257	✓
1212	2	2	✓
1210	692	571	
1144	638	557	
1222	162	132	✓
1228	770	626	
1210	782	580	✓

	ltng	Star	y	x	dge	ce	sf
		367	2052	578	1860	2212	1010
		✓368	2042	606	1590	2212	1010
		✓369	2043	642	1750	2210	1010
		✓370	2056	640	1710	2218	1018
		371	2050	662	1761	2200	1022
		✓372	2042	802	1438	2208	1022
		✓373	2048	828	1058	2190	1022
		✓374	2040	889	1421	2210	1010
		375	2040	990	1920	2230	1042
	?	✓376	2050	1080	1648	2240	1028
20.6		377	2075	378	1880	2250	1022
		✓378	2075	825	1232	2232	1028
		379	2075	838	1752	2200	1032
		✓380	2073	882	1678	2242	1032
		✓381	2065	1112	1572	2210	1038
		✓382	2072	1140	1810	2218	1038
		✓383	2070	1188	1088	2220	1038
		✓384	2076	1228	1580	2250	1032
		✓385	2062	1280	1220	2230	1040
20.8		✓386	2080	380	1660	2210	1030
		✓387	2088	470	1128	2220	1038
		388	2098	702	1980	2268	1060
		✓389	2090	812	1430	2240	1048
		390	2082	932	1838	2250	1048
		391	2082	950	1822	2242	1035
		✓392	2088	995	1488	2220	1042
		✓393	2092	1108	1440	2240	1042
		394	2098	1108	1820	2240	1048
		✓395	2088	1198	1220	2230	1042
		396	2088	1230	1767	2230	1050

<i>Q-Dr</i>	<i>Defl-Dr</i>	<i>Red. Defl.</i>	<i>Magn.</i>
1202	850	706	
1208	580	482✓	
1200	740	616✓	
1200	692	576✓	
1178	739	626	
1186	416	351✓	
1168	36	31✓	
1200	411	342✓	
1188	878	739	
1212	620	511✓	
1228	858	699	
1204	204	169✓	
1168	720	616	
1210	646	534✓	
1172	534	455✓	
1180	772	654✓	
1182	50	42✓	
1218	548	450✓	
1198	180	151✓	
1180	630	534✓	
1182	90	76✓	
1208	920	761	
1192	382	320✓	
1202	790	657	
1207	787	653	
1178	446	378✓	
1198	398	332✓	
1192	772	648	
1188	178	150✓	
1180	717	608	

20

M. M. - BH 5384 - Nov. 26, 1933.

<i>Strig</i>	<i>Star</i>	<i>Y</i>	<i>V</i>	<i>Depl</i>	<i>ce</i>	<i>dk</i>
21.0		2098	440	2220		
?	✓395	2088	470	1130	2260	1032
<i>Repeat</i>	✓396	2092	815	1622	2240	1050
	397	2085	930	1800	2248	1050
	✓398	2088	994	1450	2232	1050
	✓399	2096	1102	1472	2180	1048
	400	2098	1110	1852	2262	1050
	✓401	2088	1198	1255	2232	1050
	402	2088	1230	1750	2230	1040
	403	2080	1242	1900	2210	1050
	✓404	2088	1328	1548	2248	1048
	405	2098	1390	1888	2212	1050
21.0	✓406	2118	1442	1540	2270	1050
	407	2102	568	1752	2259	1040
	408	2109	628	1792	2238	1048
	409	2100	658	1789	2238	1050
	✓410	2106	682	1120	2210	1050
	✓411	2111	688	1198	2220	1038
	✓412	2110	832	1222	2258	1048
	✓413	2100	956	1488	2250	1050
	✓414	2118	1130	1782	2221	1038
21.2	✓415	2125	408	1238	2288	1042
	✓416	2134	528	1858	2278	1048
	417	2120	812	1781	2222	1048
	✓418	2136	828	1572	2242	1047
	✓419	2138	937	1448	2232	1048
	✓420	2137	968	1441	2236	1058
	✓421	2137	970	1811	2232	1040
	✓422	2138	990	1278	2228	1052
	✓423	2125	1010	1670	2228	1048

1-28 *Defl.-28* *red. Defl.* *magn.*

1228	98	80	✓
1190	572	481	✓
1198	750	626	
1182	400	338	✓
1132	424	374	✓
1212	802	661	
1182	205	173	✓
1190	710	596	
1160	850	733	
1200	500	417	✓
1162	838	720	
1220	490	401	✓
1214	712	585	
1190	744	625	
1188	739	621	
1160	70	60	✓
1182	160	135	✓
1210	174	144	✓
1200	438	365	✓
1181	444	630	✓
1246	196	157	✓
1230	810	659	
1174	733	624	
1195	525	439	✓
1184	400	338	✓
1178	383	325	✓
1192	771	646	✓
1176	226	192	✓
1180	222	527	✓

m. m - R W 5384 - Nov. 26, 1933.

Long	Star	γ	δ	Age	ce	df
	424	2125	1077	1850	2212	1052
	✓425	2122	1402	1232	2238	1048
21.4	✓426	2150	469	1258	2222	1043
	✓427	2152	592	1662	2258	1042
	428	2145	778	1732	2256	1053
	✓429	2153	780	1248	2223	1042
	430	2150	799	1791	2282	1048
	431	2148	799	1715	2228	1051
	432	2152	843	1889	2222	1048
	✓433	2155	936	1498	2240	1048
	✓434	2158	1020	1611	2230	1050
21.6	✓435	21 ⁵⁴ 78	1150	1648	2246	1048
	✓436	2152	1165	1521	2238	1056
	437	2147	1330	1758	2258	1052
21.6	✓438	2168	538	1432	2258	1052
	✓439	2178	777	1568	2238	1050
	✓440	2168	785	1622	2239	1043
	✓441	2169	892	1509	2238	1052
	✓442	2160	900	1402	2243	1048
	443	2175	1052	1769	2268	1049
21.	✓444	2168	1253	1520	2232	1050
	✓445	2178	1338	1050	2210	1048
21.8	✓446	2180	398	1472	2232	1052
	✓447	2179	480	1735	2272	1052
	✓448	2168	539	1470	2242	1051
	449	2195	760	1798	2280	1050
	450	2190	798	1718 40	2281	1062
	451	2183	987	1832	2231	1052
	✓452	2193	1070	1169	2220	1048
	✓453	2190	1081	1572	2218	1053
	✓454	2198	1195	1452	2257	1041

Cl. - Dk Defl. - Dk Red. Defl. Magn.

1160	798	687	
1190	184	155 ✓	
1179	215	182 ✓	
1216	620	510 ✓	
1203	679	564	
1181	206	174 ✓	
1234	743	601	
1177	664	564	
1174	841	716	
1192	450	377 ✓	
1180	561	475 ✓	
1198	600	500 ✓	
1182	465	394 ✓	
1206	706	585	
1206	380	315 ✓	
1188	518	436 ✓	
1196	579	484 ✓	
1186	457	386 ✓	
1195	354	296 ✓	
1219	720	591	
1182	470	397 ✓	
1162	02	2 ✓	
1180	420	356 ✓	
1220	683	560 ✓	
1189	419	352 ✓	
1230	748	608	
1219	656	538	
1179	780	661	
1172	121	103 ✓	
1165	519	445 ✓	
1216	411	338 ✓	

NGP - RA 5384 - Nov. 27, 1933

Temp	Star	γ	χ	Age	Ch	Alt
21.8	✓ 454	2178	348	2062	2558	1442
	455	2186	577	2208	2472	1452
	✓ 456	2188	598	1867	2508	1452
	✓ 457	2191	637	2122	2511	1453
	✓ 458	2179	641	1983	2508	1461
	✓ 459	2191	679	2012	2512	1462
	460	2179	755	2222	2512	1468
	461	2186	852	2223	2508	1478
	462	2193	889	2193	2493	1473
	463	2191	899	2273	2523	1476
	✓ 464	2193	933	1728	2489	1472
	✓ 465	2191	943	2078	2533	1483
22.0	467	2211	272	2162	2598	1489
	✓ 468	2210	288	1768	2562	1483
	469	2204	438	2282	2552	1478
	✓ 470	2204	458	2062	2547	1483
	✓ 471	2201	468	2004	2558	1491
	✓ 472	2200	518	2073	2580	1492
	✓ 473	2203	548	2132	2528	1493
	✓ 474	2200	688	2100	2537	1492
	✓ 475	2208	782	1797	2541	1491
	476	2204	873	2122	2527	1492
	✓ 477	2204	900	1809	2530	1478
	✓ 478	2211	950	2011	2533	1482
	479	2206	1009	2182	2517	1482
	✓ 480	2199	1059	2022	2548	1488
	✓ 481	2213	1108	1878	2572	1483
	✓ 482	2205	1167	1993	2522	1488

Cont. in BK. 9 f. p186

<i>C-Dr</i>	<i>Defl.-Dr</i>	<i>Red. Dr.</i>	<i>magn.</i>
1116	620	555 ✓	
1020	756	741	
1056	415	393 ✓	
1058	669	632	
1047	522	499 ✓	
1050	550	524 ✓	
1044	754	721	
1030	745	724	
1020	720	705	
1047	797	761	
1017	246	242 ✓	
1050	595	566 ✓	
1109	673	606	
1079	285	264 ✓	
1074	804	749	
1064	579	544 ✓	
1067	513	481 ✓	
1088	581	534 ✓	
1035	639	616 ✓	
1045	608	581 ✓	
1050	306	291 ✓	
1035	630	609	
1052	331	314 ✓	
1051	529	503 ✓	
1035	700	675	
1060	634	598 ✓	
1029?	385	374 ✓	
1034	505	488 ✓	

126

2. J. P. - C 45326 - Dec. 11, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Defl. ^{Q.}	Dk.
15.2	1	1530	688	1761	2162	1367
	2	1539	738	1371	2148	1357
15.4	3	1540	668	1484	2108	1359
	4	✓ 1549	942	1728	2160	1358
15.8	5	1580	618	1813	2143	1360
	6	✓ 1581	978	1573	2162	1363
16.0	7	1600	647	1802	2170	1362
	8	✓ 1601	703	1447	2152	1363
	9	✓ 1611	741	1538	2182	1360
16.2	10	✓ 1618	589	1423	2152	1362
	11	✓ 1628	830	1718	2178	1364
16.4	12	1648	648	1912	2178	1382
	13	✓ 1651	988	1532	2182	1378
	14	✓ 1651	1129	1812	2189	1377
16.6	15	✓ 1660	457	1451	2149	1388
16.8	16	✓ 1681	387	1412	2168	1380
	17	✓ 1697	674	1506	2170	1383
	18	✓ 1681	1012	1873	2178	1391
	19	✓ 1681	1021	1749	2188	1387
	20	✓ 1684	1057	1848	2182	1391
	21	✓ 1692	1121	1848	2181	1388
17.2	22	1728	578	1868	2182	1378
	23	✓ 1718	853	1383	2168	1378
	24	✓ 1721	961	1397	2188	1376
17.4	25	✓ 1750	887	1912	2184	1382
	26	✓ 1751	895	1947	2188	1383
17.6	27	✓ 1772	1127	1488	2133	1372
17.8	28	1750	827	1548	2162	1372
	29	✓ 1792	913	1457	2170	1367
	30	✓ 1781	1051	1683	2158	1373

Cl. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
795	394	496	
791	14	18	
749	125	167	
802	370	461	✓
783	453	580	
799	210	263	✓
808	440	545	
789	84	106	✓
822	178	217	✓
790	61	77	✓
814	354	435	✓
796	530	666	
804	154	192	✓
792	415	524	✓
761	63	83	✓
788	32	41	✓
787	123	156	✓
787	482	613	✓
801	362	452	✓
791	457	579	✓
793	460	580	✓
804	490	610	
790	5	6	✓
812	21	26	✓
802	530	661	✓
805	564	701	✓
761	116	152	✓
790	176	223	
803	90	112	✓
785	310	395	✓

24P-RK 5326- Dec. 11, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Sk.
18.0	31 ✓	1794	1171	1482	2143	1371
	32 ✓	1801	671	1387	2192	1378
	33 ✓	1818	818	1400	2177	1367
18.2	34 ✓	1831	568	1380	2168	1368
	35 ✓	1819	822	1501	2164	1368
	36 ✓	1828	1121	1662	2132	1323
18.4	37 ✓	1838	1208	1367	2142	1363
	38 ✓	1850	403	1717	2108	1362
	39 ✓	1853	427	1728	2183	1363
	40 ✓	1857	579	1695	2158	1364
	41	1840	892	1803	2153	1337
	42 ✓	1838	947	1344	2140	1342
18.6	43	1870	292	1783	2162	1348
	44 ✓	1871	407	1458	2147	1339
	45	1865	501	1811	2147	1343
	46 ✓	1871	833	1833	2137	1342
	47	1861	909	1873	2118	1344
	48 ✓	1868	1188	1381	2112	1343
18.8	49 ✓	1883	362	1692	2147	1332
	50 ✓	1882	928	1573	2113	1337
	51 ✓	1887	1199	1562	2100	1340
19.0	52 ✓	1908	529	1873	2138	1332
	53 ✓	1900	750	1643	2098	1333
	54 ✓	1902	903	1563	2132	1337
19.2	55 ✓	1924	442	1580	2114	1333
	56 ✓	1929	609	1657	2137	1342
	57 ✓	1927	678	1640	2109	1334
19.4	x 58 = 63 ✓	1955	583	1775	2111	1340
	59 = 64 ✓	1939	782	1555	2116	1336
	60 = 65	1953	885	1828	2103	1338

El.-Ab.	Defl.-Ab.	Red. Defl.	Magn.
772	111	144	
814	9	11	✓
810	33	41	✓
800	12	15	✓
796	183	230	✓
769	299	389	✓
779	4	5	
796	355	445	✓
820	365	445	✓
794	331	417	✓
816	466	571	
798	2	2	✓
814	435	534	✓
808	119	147	✓
804	468	582	
795	491	618	✓
774	529	684	
769	38	49	✓
815	360	442	✓
776	236	304	✓
760	222	292	✓
806	541	671	✓
765	310	405	✓
795	226	284	✓
781	247	316	✓
795	315	396	✓
775	306	395	✓
771	435	565	✓
780	219	281	✓
765	490	640	

130

2JP- RHL 5326 - Dec. 11, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	cl.	Dk.
	✓ 61=66	1958	1122	1418	2078	1383
	✓ 62=67	1948	1248	1340	2088	1332
<hr/>						
Repeat						
2JP- RHL 5326 - Dec. 12, 1933.						
19.4	63 ✓	1957	641	1978	2452	1613
	64 ✓	1989	842	1961	2444	1622
	65 ✓	1953	942	2176	2438	1625
	66 ✓	1957	1182	1731	2448	1629
	67 ✓	1948	1307	1661	2437	1637
19.6	68	1972	308	2251	2494	1652
	69 ✓	1979	307	1670	2527	1653
19.8	70 ✓	1981	400	1840	2527	1661
	71	1998	557	2171	2517	1672
	72 ✓	1987	573	2056	2448	1667
	73 ✓	1979	1118	2092	2483	1679
	74 ✓	1991	1300	1906	2497	1679
20.0	75 ✓	2016	431	1684	2541	1664
	76	2001	478	2125	2541	1672
	77	1998	550	2192	2547	1670
	78 ✓	2001	643	2222	2528	1674
	79 ✓	1999	698	2148	2531	1674
	80 ✓	2005	1032	1939	2498	1674
	81 ✓	2011	1108	2081	2507	1680
	82 ✓	2003	1231	1862	2518	1688
20.2	83 ✓	2021	828	2210	2547	1683
	84 ✓	2019	1288	2116	2542	1690
20.4	85 ✓	2047	763	1790	2530	1693
	86 ✓	2040	956	2115	2529	1693
	87 ✓	2048	987	1757	2533	1693
	88 ✓	2050	1092	1846	2526	1700
20.6	89	2070	1171	2278	2528	1693

Cl. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
745	85 745	114 ✓	
756	08 756	11 ✓	
839	365 839	435 ✓	
822	339 822	412 ✓	
813	551 813	679 ✓	
819	102	125 ✓	
800	24	30 ✓	
842	599	711	
874	17	19 ✓	
866	179	206 ✓	
845	499	590	
781	389	499 ✓	
804	413	514 ✓	
818	227	278 ✓	
877	20	23 ✓	
869	453	521	
877	522	595	
854	548	641 ✓	
857	474	553 ✓	
824	265	322 ✓	
827	401	485	
830	174	210 ✓	
864	527	610 ✓	
852	426	500 ✓	
837	97	116 ✓	
830	425	512 ✓	
840	64	76 ✓	
826	146	177 ✓	
835	585	700	

KJP - C No 326 - Dec. 12, 1933

Strip	Star	y	x	diffl	ce	rk
20.8	90	2059	1233	1690	2006	1693
	91	2087	368	1974	2079	1693
	92	2088	432	1703	2092	1698
	93	2090	688	2282	2000	1707
	94	2091	700	1844	2003	1701
	95	2092	740	2060	2048	1701
21.0	96	2079	908	1823	2024	1702
	97	2090	1094	1836	2078	1701
	98	2107	473	1850	2073	1707
	99	2103	592	1807	2074	1698
	100	2103	683	1893	2068	1701
	101	2113	783	2240	2043	1697
21.2	102	2094	1282	2281	2032	1702
	103	2136	457	2007	2043	1701
	104	2121	721	2008	2047	1700
	105	2129	1041	2008	2031	1702
	106	2118	1304	1752	2000	1704
	107	2147	368	1922	2061	1702
21.4	108	2100	370	1889	2062	1693
	109	2146	717	1761	2000	1703
	110	2151	807	1942	2072	1700
	111	2108	917	2209	2028	1703
	112	2141	997	1846	2073	1700
	113	2146	1058	2203	2032	1701
21.6	114	2100	1178	1980	2035	1697
	115	2168	364	1846	2030	1697
	116	2170	758	1712	2002	1693
	117	2177	908	1988	2023	1700
	118	2171	978	2142	2032	1692
	119	2182	532	1860	2037	1678
21.8						

Cl.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Magn.
813	-97	—	✓
886	281	317	✓
894	05	6	✓
843	575	682	
852	143	168	✓
847	359	424	✓
822	121	147	✓
817	135	165	✓
866	143	165	✓
876	109	124	✓
867	192	222	✓
846	543	642	✓
830	579	699	
842	306	364	✓
847	358	422	✓
829	306	370	✓
846	48	57	✓
859	220	256	✓
869	196	226	✓
847	58	68	✓
812	242	298	
825	506	614	✓
813	146	180	✓
831	502	605	✓
838	283	338	✓
833	149	179	✓
809	19	23	✓
823	288	350	
840	450	535	✓
859	182	212	✓

250 - C 45326 - Dec. 12, 1933.

Strip	Star	γ	χ	Alge	Ce	Dk
	120	2188	683	1713	2507	1670
	121	2191	798	1973	2498	1683
	122	2190	891	2163	2578	1678
	123	2178	899	1947	2498	1673
	124	2181	932	2020	2507	1668
	125	2190	1230	1768	2534	1674
22.0	126	2200	1138	1773	2507	1681
22.2	127	2220	378	1724	2531	1672
	128	2233	420	2138	2541	1670
	129	2223	1064	2100	2521	1681
22.4	130	2207	501	1992	2531	1672
	131	2206	589	2088	2540	1684
	132	2203	797	1707	2492	1673
	133	2243	1217	2167	2522	1678
22.6	134	2270	594	2287	2539	1668
	135	2263	693	1718	2576	1668
	136	2260	1020	1957	2517	1669
22.8	137	2280	482	2110	2578	1672
	138	2280	927	2133	2583	1666
	139	2294	948	2180	2491	1662
23.0	140	2311	641	2128	2495	1657
	141	2310	728	1752	2496	1657
23.2	142	2330	407	1774	2516	1652
	143	2321	608	2139	2496	1660
	144	2338	653	2140	2583	1661
	145	2321	667	1957	2542	1659
	146	2328	738	2238	2502	1658
	147	2331	1204	2213	2498	1662
23.4	148	2348	762	2157	2480	1653
	149	2340	953	1788	2477	1648

Cl. - Sk.	Defl. - Sk.	Red. Defl.	Magn.
837	43	51 ✓	
815	290	356 ✓	
840	485	577 ✓	
825	274	332 ✓	
839	352	420 ✓	
860	94	109 ✓	
826	92	111 ?	
859	52	61 ✓	
871	468	537	
840	469	559 ✓	
859	320	372 ✓	
856	404	472 ✓	
819	34	42 ✓	
850	495	582 ✓	
871	619	711	
848	50	59 ✓	
848	288	340 ✓	
846	438	518 ✓	
837	467	559 ✓	
829	518	625 ✓	
838	471	562 ✓	
839	95	113 ✓	
864	122	141 ✓	
836	579	693 ✓	
842	479	569	
883	298	338 ✓	
844	580	687	
836	551	660 ✗	
827	504	610 ✓	
829	140	169 ✓	

J.P. BH 5326 - Dec. 12, 1933.

Strip Star	η	χ	Depth	Ce	Dr
	150✓ 2340	1012	1688	2486	1654
	151✓ 2340	1208	1698	2476	1653
23.6	152✓ 2362	888	1677	2467	1650
23.8	153✓ 2390	956	2086	2460	1652
24.0	154✓ 2400	1178	2192	2473	1650
24.2	155✓ 2423	528	2056	2462	1651
	156✓ 2420	668	1697	2477	1648
	157✓ 2418	1048	1970	2472	1651
24.4	158✓ 2440	850	1729	2467	1657
	159✓ 2440	957	1990	2476	1656
	160✓ 2438	1081	2108	2458	1651
24.6	161✓ 2476	718	1710	2478	1652
	162✓ 2474	941	2000	2459	1652
	163✓ 2454	1130	1919	2479	1650
25.0	164✓ 2497	1074	1944	2493	1649
25.2	165✓ 2514	952	2092	2451	1649

Plate finished

El. - Lk.	Defl. - Lk.	Red. Defl.	Magn.
832	34	41	✓
823	45	55	✓
817	27	33	✓
808	434	537	✓
823	542	660	
811	405	500	✓
829	49	59	✓
821	319	389	✓
810	72	89	✓
820	334	407	✓
807	457	566	
826	58	70	✓
807	348	431	✓
829	269	325	✓
844	295	350	✓
804	445	554	✓

NGP-R 45372 - Dec. 13, 1933.

Strip	Star	y	x	dye	ce	alp
15.2	1	1531	648	1401	1898	1122
	2	1514	688	1533	1888	1122
	3 ✓	1536	698	1127	1872	1117
	4	1539	762	1592	1883	1121
	5	1530	802	1608	1871	1130
	6 ✓	1512	898	1408	1903	1122
	7	1528	908	1613	1888	1122
15.4	8 ✓	1540	628	1233	1882	1121
	9	1548	752	1657	1868	1121
	10 ✓	1550	902	1400	1893	1121
	11	1537	969	1582	1877	1123
	12 ✓	1555	972	1334	1901	1122
	13 ✓	1549	981	1148	1872	1119
	14 ✓	1551	1010	1247	1880	1116
15.6	15	1567	691	1632	1894	1122
	16	1570	761	1643	1888	1127
15.8	17	1580	578	1450	1927	1120
	18	1580	733	1548	1912	1123
	19 ✓	1580	938	1272	1907	1123
16.0	20	1600	607	1443	1887	1121
	21	1612	627	1548	1914	1122
	22 ✓	1601	662	1198	1882	1122
	23 ✓	1610	700	1263	1897	1124
	24	1602	879	1508	1883	1121
	25	1600	1118	1427	1898	1123
16.2	✓ 26	1618	548	1182	1900	1127
	27 ✓	1628	788	1392	1903	1123
	28	1630	868	1638	1891	1127
16.4	29	1647	608	1504	1909	1123
	30	1640	677	1541	1903	1122

El.-dk.	Defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
776	279	360	2
766	411	536	?
755	10	13✓	
762	471	619	
741	478	645	
781	286	366✓	
766	491	641	
761	112	147✓	
747	436	584	
772	279	362✓	
754	459	609	
779	212	272✓	
753	29	39✓	
764	131	172✓	
772	510	661	
761	516	679	
807	330	409	
789	425	540	
784	149	190✓	
766	322	420	
792	426	539	
760	76	100✓	
773	139	180✓	
762	387	508	
775	304	392	
773	55	71✓	
780	269	345✓	
764	511	669	
786	281	485	
781	419	536	

Exp. R 45372 - Dec. 13, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl	ce	Ref
	31 ✓	1650	949	1172	1882	1123
	32 ✓	1651	1089	1374	1882	1121
16.6	✓ 33	1661	417	1192	1907	1122
	34	1673	430	1533	1887	1118
	35	1670	768	1688	1908	1124
	36	1663	873	1672	1893	1123
	37	1663	963	1613	1917	1123
16.8	38	1673	431	1538	1903	1121
	39	1690	482	1577	1892	1119
	40 ✓	1697	635	1213	1903	1123
	41 ✓	1680	972	1418	1911	1122
	42 ✓	1681	982	1379	1870	1118
	43 ✓	1683	1017	1467	1876	1108
	44 ✓	1692	1082	1417	1867	1112
	45	1682	1172	1598	1890	1122
17.0	46	1700	570	1513	1877	1121
	47	1710	702	1548	1867	1122
	48	1703	762	1559	1880	1116
	49	1710	797	1624	1883	1118
	50	1697	903	1602	1898	1118
17.2	51	1733	412	1632	1852	1122
	52	1723	427	1670	1889	1117
	53	1728	538	1403	1868	1114
	54	1721	787	1607	1870	1122
	55 ✓	1719	814	1121	1881	1114
	56	1721	917	1470	1859	1119
	57 ✓	1721	921	1130	1853	1113
	58	1726	1159	1498	1817	1112
	59 ✓	1721	1177	1143	1837	1107
17.4	60	1750	377	1648	1873	1116

El. - Dh.	Defl. - Dh.	Red. Defl.	Magn.
759	49	65,	
761	253	333✓	
785	70	89✓	
769	415	540	
784	564	720	
770	549	714	
794	490	618	
782	417	534	
773	468	593	
780	90	115✓	
789	296	376✓	
752	261	348✓	
768	359	468✓	
755	305	404✓	
768	476	620	
756	392	519	
745	426	572	
764	437	573	
765	506	662	
780	484	620	
730	510	699	
772	553	716	
754	289	384	
748	485	649	
767	07	9✓	
740	351	475	
740	17	23✓	
705	386	548	
730	36	49✓	
760	535	705	

KJP-RH 5372 - Dec. 13, 1930.

Strip	Star	y	x	dfl	ce	chk
	61	1740	463	1577	1907	1113
	62 ✓	1746	563	1500	1867	1113
	63	1740	600	1600	1870	1104
	64 ✓	1751	843	1498	1867	1103
	65 ✓	1752	854	1471	1858	1100
17.6	66	1768	353	1632	1848	1108
	67	1777	489	1722	1911	1106
	68	1763	784	1607	1872	1102
	69	1770	858	1600	1872	1096
	70 ✓	1771	1087	1178	1811	1088
17.8	71	1783	393	1611	1878	1102
	72	1790	452	1562	1858	1103
	73	1798	765	1592	1866	1102
	74 ✓	1780	785	1220	1873	1094
	75 ✓	1791	874	1167	1854	1093
	76 ✓	1792	889	1477	1859	1095
	77 ✓	1781	1010	1326	1892	1096
	78	1789	1048	1603	1857	1099
	79	1793	1071	1508	1857	1097
	80 ✓	1796	1130	1191	1843	1092
18.0	81	1802	398	1588	1853	1094
	✓ 82 ✓	1802	632	1108	1878	1097
	✓ 83	1817	778	1108	1854	1086
	84	1809	898	1541	1854	1088
	85	1810	1048	1507	1843	1087
18.0	86	1802	438	1592	1900	1082
Repeat	✓ 87	1802	632	1102	1900	1092
	88 ✓	1817	778	1121	1910	1110
	89 ✓	1818	782	1248	1912	1102
	90	1809	898	1643	1898	882 (2)
						1082?

el.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Magn.
794	436	550	
754	387	514 ✓	
766	496	648	
764	395	517 ✓	
758	371	490 ✓	
740	524	709	
805	616	765	
770	505	655	
779	507	651	
723	90	124 ✓	
776	509	656	
755	459	609	
764	490	641	
779	126	162 ✓	
761	74	97 ✓	
764	382	500	
796	230	289 ✓	
758	504	665	
760	411	540	
751	99	132 ✓	
759	494	651	
781	11	14 ✓	
768	22	29 ✓	
766	453	591	
756	420	555	
818	510	624	
808	10	12 ✓	
800	11	14 ✓	
810	146	180 ✓	
1016(?)	760	930?	
816?			

144

M.M. - RH 5372 - Dec. 13, 1933.

trip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Sk.	Volts
18.2	91	1810	1048	1532	1902	1112	
	92 ✓	1817	1125	1472	1888	1105	
	93	1825	402	1510	1872	1108	
	94	1818	522	1572	1920	1112	
	✓ 95 ✓	1830	528	1110	1921	1112	
	96	1828	828	1521	1898	1108	
	97 ✓	1837	1078 998	1102	1901	1102	
	98	1822	992	1650	1918	1108	
	99 ✓	1826	1080	1298	1902	1110	
	100	1837	1108	1622	1921	1110	
18.4	101	1838	1105	1638	1905	1110	
	102 ✓	1837	1168	1112	1910	1110	
	✓ 103	1850	362	1388	1932	1108	
	✓ 104	1852	384	1362	1928	1108	
	105	1838	500	1618	1912	1100	
	106 ✓	1855	538	1349	1882	1108	
	107	1839	852	1420	1926	1110	
	108	1848	942	1578	1902	1108	
	109	1840	1018	1492	1928	1110	
	110 ✓	1850	1130	1502	1908	1112	
18.6	111	1839	1222	1578	1900	1112	
	✓ 112	1820 1870	368	1192	1912	1100	
	113	1865	460	1442	1900	1098	
	114 ✓	1868	790	1410	1908	1100	
	115	1861	870	1432	1868	1098	
	116 ✓	1860	962	1498	1872	1098	
	117 ✓	1872	1001	1522	1858	1090	
	118 ✓	1865	1148	1110	1869	1090	
	119 ✓	1860	1238	1560	1882	1098	
	120	1870	1262	1531	1882	1090	

el.-Ab.	Defl.-Ab.	Red. Defl.	Magn.
790	420	532	
783	367	469 ✓	
764	402	526	
808	460	570	
809	98	— ✓	
790	413	523	
799	0	0 ✓	
810	542	670	
792	188	237 ✓	
811	512	632	
795	528	665	
800	02	2 ✓	
824	280	340 ✓	
820	254	310 ✓	
812	518	638	
774	241	312 ✓	
816	310	380	
794	470	592	
818	382	467	
796	390	490 ✓	
788	466	592	
812	92	113 ✓	
802	344	429	
808	310	384 ✓	
770	334	434	
774	400	517 ✓	
768	432	563	
779	20	26 ✓	
784	462	590 ✓	
792	441	557	

146

m. m. - RH 5372 - Dec. 13, 1983.

Stripe	Star	y	x	Left.	Cl.	Alk.
18.8	121✓	1885	310	1328	1918	1092
	122✓	1880	889	1310	1898	1092
	123✓	1888	1160	1248	1910	1098
19.0	124	1908	301	1622	1902	1098
	125	1915	310	1572	1920	1092
	126✓	1908	488	1412	1897	1082
	127✓	1898	710	1312	1922	1088
	128	1910	712	1578	1920	1090
	129✓	1902	863	1250	1898	1088
	130	1902	1090	1532	1891	1088
	131	1900	1102	1590	1879	1090
	132	1900	1115	1500	1892	1090
19.2	133✓	1922	400	1261	1912	1075
	134	1920	456	1550	1888	1081
	135	1918	510	1502	1908	1080
	136✓	1928	568	1282	1910	1078
	137✓	1925	636	1282	1900	1082
	138	1920	858	1525	1890	1078
	139✓	1925	1128	1480	1920	1088
19.4	140✓	1958	542	1368	1918	1080
	141✓	1938	742	1258	1900	1078
	142	1952	848	1422	1902	1080
	143	1950	1008	1610	1898	1080
	144✓	1946	1208	1088	1882	1081
19.6	145	1968	678	1580	1910	1080
	146	1978	1012	1508	1902	1080
	147✓	1978	1028	1310	1880	1068
	148✓	1955	1082	1123	1861	1072
19.8	✓149	1980	298	1180	1898	1069
	✓150	1987	472 472	1318	1888	1090

Cl.-Nr.	Defl.-Nr.	Red. Defl.	magn.
826	236	286 ✓	
806	218	270 ✓	
812	150	185 ✓	
804	524	652	
828	480	580	
815	330	405 ✓	
834	224	269 ✓	
830	488	588	
810	162	200 ✓	
803	444	553	
789	500	634	
802	410	511	
837	186	222 ✓	
807	469	581	
828	422	510	
832	204	245 ✓	
818	200	244 ✓	
812	447	551 ✓	
832	392	471	
838	288	344 ✓	
822	180	219 ✓	
822	342	416	
818	530	649	
801	07	9 ✓	
830	500	602	
822	428	521	
812	242	298 ✓	
789	51	65 ✓	
829	111	134 ✓	
798	228	286 ✓	

148

m.m. - RH 5372 - 18^h:20^m Dec. 13, 1933

	y	X	Left	Cl.	Alt.
151	1999	599	1369	1868	1098
152	1980	616	1522	1888	1050
153	1990	922	1488	1870	1050
154 [✓]	1979	1020	1288	1858	1050
155 [✓]	1990	1200	1210	1852	1042

Repeat 24^h - RH 5372 - Dec. 14, 1933.

19.8	156 [✓]	1980	342	1374	2228	1243
	157 [✓]	1987	517	1541	2208	1241
	158	1980	660	1728	2203	1242
	159	1992	878	1781	2213	1239
	160 [✓]	1979	1061	1539	2217	1253
	161 [✓]	1990	1244	1423	2218	1254
20.0	162 [✓]	2017	373	1262	2263	1253
	163	2001	422	1622	2233	1263
	164	2007	488	1852	2258	1261
	165	1997	496	1662	2211	1262
	166 [✓]	2001	588	1682	2253	1264
	167 [✓]	1999	642	1656	2242	1258
	168	1991	967	1800	2240	1268
	169 [✓]	2004	974	1453	2218	1264
	170 [✓]	2011	1052	1583	2217	1259
	171	2004	1068	1781	2183	1263
	172	1998	1109	1868	2206	1258
	173 [✓]	2003	1177	1428	2233	1263
20.2	174 [✓]	2032	488	1778	2287	1268
	175	2034	683	1933	2250	1277
	176 [✓]	2020	770	1658	2257	1268
	177	2020	953	1930	2233	1263
	178 [?]	2028	1229	1591	2241	1259
20.4	179	2036	683	1942	2258	1269

El.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. defl.	Magn.
770	271	352	
838	472	564	
820	438	535	
808	238	295✓	
810	168	207✓	
985	131	133✓	
967	300	310✓	
961	486	506	
974	542	557	
964	286	297✓	
964	169	175✓	
1010	09	9✓	
970	359	370	
997	591	593	
949	400	421	
989	418	423	
984	398	405	
974	532	547	
954	189	198✓	
958	324	338	
920	518	563	
948	610	644	
970	165	170✓	
1019	510	500	
973	656	675	
989	390	394	
970	667	688	
982	332	338	
989	673	680	

150

24P-RT 5372 - Dec. 14, 1930.

Strip	Star	y	x	Δx	Δy	Δz
	180	2048	708	1318	2263	1262
	181	2049	758	1714	2227	1267
	182	2041	899	1610	2228	1259
	183	2049	932	1313	2248	1267
	184	2050	968	1963	2267	1263
	185	2050	1038	1380	2238	1257
	186	2058	1178	1259	2234	1239
	187	2054	1362	1863	2242	1264
	188	2046	1371	1089	2231	1263
20.6	189	2072	592	1857	2243	1258
	190	2080	852	1322	2248	1257
	191	2072	1067	1989	2216	1252
	192	2069	1117	1706	2238	1255
	193	2058	1178	1259	2247	1251
	194	2069	1372	1278	2211	1253
20.8	195	2089	377	1253	2238	1248
	196	2090	629	1678	2252	1254
	197	2091	642	1349	2223	1252
	198	2093	684	1032	2240	1248
	199	2094	911	1847	2247	1248
	200	2097	972	1817	2237	1243
	201	2087	1032	1808	2218	1240
	202	2090	1040	1408	2207	1243
	203	2098	1118	1762	2228	1241
	204	2093	1228	1678	2222	1240
	205	2087	1240	1832	2213	1231
	206	2090	1242	1768	2219	1233
	207	2090	1290	1781	2228	1238
	208	2082	1371	1707	2232	1233
21.0	209	2108	333	1880	2238	1233

el.-dk.	Defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
1001	56	56✓	
960	447	466	
969	351	362	
981	46	47✓	
1004	700	697	
981	123	125✓	
975	0	0✓	
978	599	613	
968	326	337✓	
985	599	609	
991	65	66✓	
964	737	765	
985	453	460	
996	8	8✓	
958	25	26✓	
990	5	5✓	
998	424	425	
971	95	98✓	
992	284	286✓	
999	599	600	
994	574	578	
978	568	581	
964	165	171✓	
987	521	528	
982	438	446	
982	601	611	
986	535	543	
990	543	549	
999	474	474	
1005	647	644	

152

Exp. R 74 5372 - Dec. 14, 1933

Strip	Star	γ	χ	Height	α	δ
	210 ✓	2105	418	1350	2242	1233
	211 ✓	2103	538	1300	2238	1233
	212 ✓	2104	628	1359	2238	1233
	213 ✓	2113	728	1734	2227	1232
	214	2101	837	1853	2223	1228
	215 ✓	2112	937	1747	2208	1232
	216	2103	958	1858	2202	1232
	217	2099	1117	1767	2222	1228
	218 ✓	2118	1249	1272	2203	1224
21.2	219	2117	392	1808	2222	1227
	220	2122	578	1818	2212	1228
	221 ✓	2131	629	1859	2217	1232
	222	2122	638	1852	2217	1223
	223 ✓	2121	667	1518	2213	1222
	224 ✓	2128	983	1467	2223	1224
	225	2130	1122	1879	2207	1222
	226	2120	1322	1738	2228	1223
21.4	227 ✓	2137	399	1462	2228	1208
	228 ✓	2147	661	1242	2192	1207
	229 ✓	2152	750	1360	2198	1208
	230	2144	838	1660	2212	1213
	231	2141	869	1891	2153	1204
	232 ✓	2108	1080 909	1578	2198	1201
	233 ✓	2141	900	1298	2198	1208
	234 ✓	2143	1003	1034	2198	1208
	235 ✓	2150	1121	1430	2168	1208
	236	2140	1263	1808	2204	1213
	237 ✓	2141	1319	1213	2204	1210
	238 ✓	2148	1334	1442	2193	1208
21.6	239	2169	701	1213	2208	1208

Cl.-Alk.	Defl.-Alk.	Red. Defl.	Magn.
1009	117	116✓	
1005	67	67✓	
1005	126	125✓	
995	502	505	
995	625	628	
976	515	528	
970	626	645	
994	539	542	
979	48	49✓	
995	581	584	
984	590	600	
985	627	637	
994	629	633	
991	296	299✓	
999	243	243✓	
985	657	667	
1005	515	512	
1020	254	249✓	
985	35	36✓	
990	152	154✓	
999	447	447	
949	687	725	
997	377	378	
990	90	91✓	
990	326	329	
960	222	231✓	
991	645	651	
994	83	3✓	
985	234	238✓	
1000	5	5✓	

154

288P-RH 5372 - Dec 14, 1933.

	Star	y	x	diff	ce	alt
	240	2178	843	1667	2172	1208
	241	2172	922	1592	2202	1203
	242	2165	952	1802	2202	1207
	243	2161	973	1910	2207	1209
	244	2161	1072	1781	2187	1210
27.8	245	m.m.	-	RH 5372	-	Dec. 15, 1933.
20.6	⁹ mit	2175	592	1762	2108	1170
		2170	1061	1852	2108	1172
21.6	246 [✓]	2159	698	1202	2093	1182
	247 [✓]	2173	919	1636	2132	1200
	248	2167	949	1758	2148	1202
	249	2162	969	1850 1850	2146	1198
	250	2176	992	1870	2110	1196
	251	2160	1070	1862	2123	1201
21.8	252 [✓]	2179	338	1748	2168	1204
	253	2182	472	1368	2138	1198
	254	2181	553	1718	2122	1187
	255	2190	573	1749	2098	1182
	256 [?]	2188	577	1221	2120	1180
	257 [✓]	2190	737	1460	2110	1181
	258	2178	758	1750	2112	1178
	259	2183	811	1830	2128	1175
	260 [✓]	2190	832	1590	2088	1182
	261 [✓]	2177	840	1610	2102	1178
	262 [✓]	2180	872	1431	2132	1172
	263 [✓]	2192	908	1771	2118	1190
	264 [✓]	2190	1171	1232	2108	1178
22.0	265 [✓]	2198	379	1828	2092	1172
	266 [✓]	2198	524	1692	2094	1168

Cl.-Sk. Diff.-Sk. Red. Diff. Magn.

964	459	476	
999	389	389	
995	595	598	
998	701	702	
977	571	585	

911	20	22✓	
932	436	468	
946	556	588	
948	652	689	
914	674	737	
922	661	717	
964	544	565	
940	170	181✓	
935	531	568	
916	567	620	
940	41	44	
929	279	300✓	
934	572	613	
953	655	688	
906	408	450	
924	432	468	
960	259	270✓	
928	581	626	
930	54	58✓	
920	656	714	
926	524	566	

156

m.m. - R H 5372 - Dec. 14, 1933-

Strip	Str	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
	267✓	2200	977	1378	2092	1178	
	268	2210	1116	1789	2078	1168	
22.2	269	2238	359	1571	2093	1181	
	270	2227	498	1687	2092	1183	
	271✓	2218	947	1752	2109	1182	
	272✓	2225	1003	1540	2083	1178	
	273	2221	1026	1828	2095	1181	
22.4	274✓	2252	441	1488	2122	1183	
	275✓	2255	738	1272	2097	1171	
	276	2253	780	1722	2098	1176	
	277	2240	1012	1782	2127	1181	
	278✓	2243	1155	1508	2097	1178	
22.6	279	2275	458	1778	2078	1172	
	280✓	2258	530	1502	2118	1181	
	281	2269	543	1606	2088	1178	
	282	2258	566	1792	2079	1181	
	283✓	2263	634	1268	2070	1179	
	284✓	2260	833	1715	2066	1176	
	285✓	2258	961	1362	2068	1186	
	286	2270	1112	1891	2069	1181	
22.8	287	2290	408	1705	2110	1183	
	288	2280	422	1622	2112	1181	
	289	2283	612	1785	2092	1186	
	290✓	2279	867	1532	2128	1192	
	291✓	2296	889	1642	2122	1182	
	292	2283	1088	1862	2132	1192	
	293	2297	1121	1748	2110	1182	
	294✓	2282	1175	1750	2102	1188	
	295	2282	1255	1400	2098	1182	
23.0	296✓	2282	581	1523	2108	1178	

El.-Ok.	Left-Ok.	Red. Left.	Magn.
914	200	219 ✓	
910	621	684	
912	390	428	
909	498	548	
927	570	615	
905	362	400 ✓	
914	647	709	
939	255	272 ✓	
926	101	109 ✓	
922	546	593	
946	601	635	
919	330	359 ✓	
906	606	669	
937	321	343 ✓	
910	428	470	
898	611	681	
891	89	100 ✓	
890	539	606	
882	176	200 ✓	
888	710	800	
927	522	564	
931	441	474	
906	599	661	
936	340	363 ✓	
940	460	490	
940	670	713	
928	566	610	
914	562	615	
916	218	238 ✓	
925	345	373 ✓	

158

~~W. H. M.~~ — RH 5372 — Dec. 15, 1933.

	Strap	Star	y	Y	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
		297 ✓	2310	668	1242	2112	1178	
		298	2301	748	1822	2136	1183	
		299	2308	757	1770	2127	1183	
		300 ✓	2307	847	1843	2117	1181	
23.2		301 ✓	2323	548	1588	2107	1172	
		302	2329	593	1572	2093	1182	
		303 ✓	2322	608	1423	2128	1178	
		304	2328	678	1638	2123	1183	
		305	2327	697	1772	2118	1178	
		306	2329	937	1868	2105	1187	
		307	2329	1122	1820	2132	1183	
		308 ✓	2331	1145	1619	2112	1180	
		309 ✓	2336	1237	1820	2108	1173	
		310	2333	1233	1792	2123	1182	
23.4		311	2334	622	1703	2087	1183	
		312 ✓	2349	703	1568	2098	1182	
		313 ✓	2340	896	1347	2103	1178	
		314	2350	903	1733	2103	1175	
		315 ✓	2340	952	1268	2140	1178	
		316 ✓	2340	1147	1243	2113	1178	
		317 ✓	2352	1224	1422	2108	1180	
23.6		318	2370	661	1830	2128	1178	
		319	2362	668	1778	2122	1177	
		320	2361	792	1836	2139	1174	
		321 ✓	2378	792	1825	2092	1167	
		322	2362	828	1229	2092	1168	
		323	2360	858	1635	2107	1169	
23.8		324	2380	533	1848	2127	1173	
		325	2390	897	1532	2113	1181	
		326	2388	1131	1754	2107	1182	

Ch.-Sk.	Diff.-Sk.	Red. Diff.	Magn.
934	64	69✓	
953	739	775	
944	587	622	
936	662	708	
935	416	445	
911	390	428	
950	245	258✓	
940	455	484	
940	594	632	
918	681	743	
949	637	671	
932	439	471	
935	47	50✓	
941	610	648	
904	520	576	
916	386	421	
925	169	183✓	
928	558	601	
962	90	94✓	
935	65	70✓	
928	242	261✓	
950	652	686	
945	601	636	
965	662	686	
925	658	711	
924	61	66✓	
938	466	497	
954	675	709	
932	351	377✓	
925	572	619	

Warp - B W 5372 - Dec. 15, 1933

long star	y	x	dife	ce	dp
24.0	327	2411	849	1857	2116 1163
	328	2405	1023	1803	2092 1108
	329	2400	1118	1600	2093 1157
24.2	330	2420	593	1710	2083 1103
	331	2420	609	1210	2092 1152
	332	2417	699	1822	2095 1158
	333	2431	862	1770	2093 1152
	334	2418	989	1429	2077 1147
	335	2417	1195	1777	2080 1157
	336	2417	1201	1548	2080 1157
24.4	337	2440	790	1222	2083 1152
	338	2440	898	1431	2087 1151
	339	2438	948	1758	2067 1148
	340	2439	1021	1604	2057 1148
	341	2442	1057	1696	2057 1144
	342	2453	1070	1373	2070 1143
	343	2445	1147	1824	2088 1148
24.6	344	2477	658	1212	2093 1152
	345	2457	693	1705	2104 1149
	346	2474	871	1792	2088 1152
	347	2476	881	1477	2103 1148
	348	2471	1047	1869	2073 1153
	349	2460	1151	1758	2047 1146
24.8	350	2480	1017	1417	2079 1148
25.0	351	2515	892	1578	2080 1147
	352	2503	959	1572	2101 1145
	353	2497	1017	1412	2098 1148
25.2	354	2521	631	1718	2103 1148
	355	2524	790	1692	2078 1149
	356	2537	963	1623	2077 1143

el. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
953	694	729	
934	645	691	
936	443	474	
930	557	600	
940	58	62 ✓	
937	664	709	
941	618	656	
930	282	304 ✓	
923	620	672	
926	394	425	
931	70	75 ✓	
936	280	299 ✓	
919	610	665	
909	456	502	
913	552	605	
927	230	248 ✓	
940	676	720	
941	60	64 ✓	
955	556	582	
936	640	684	
955	229	240 ✓	
920	716	779	
901	612	680	
931	269	289 ✓	
933	371	398 ✓	
956	427	447	
950	264	278 ✓	
955	570	597	
929	543	585	
934	480	515	

Strip	Star	γ	γ	diff	ce	df
15.4	357	2041	831	1781	2083	1152
	358	2040	838	1665	2087	1151

Plate Finished

Exp- R45325- Dec. 18, 1933

15.2	1	1522	779	1597	1877	967
	2✓	1527	889	1209	1922	972
	3	1529	949	1654	1957	983
15.4	4✓	1537	688	1463	1878	970
	5✓	1552	680	972	1948	965
	6✓	1553	781	1438	1928	972
	7	1548	874	1642	1952	962
	8✓	1550	987	1334	1898	967
	9✓	1554	1032	1099	1932	962
	10✓	1553	1033	982	1902	963
15.6	11✓	1559	670	1088	1937	963
15.8	12✓	1580	601	1322	1928	943
	13✓	1591	860	1527	1912	937
	14✓	1580	1014	1369	1922	942
	15✓	1580	1061	1091	1918	942
	16✓	1588	1119	1472	1878	939
16.0	17✓	1611	712	1478	1913	938
	18✓	1614	798	978	1882	928
	19✓	1611	1107	1132	1900	922
16.2	20✓	1627	591	1578	1897	929
	21✓	1627	831	1064	1908	931
	22✓	1620	938	1038	1862	928
16.4	23✓	1657	1047	1068	1892	942
	24✓	1640	1068	1562	1892	938
	25✓	1651	1071	1296	1877	937

Cl. - Rk.	Defl. - Rk.	Red. Defl.	Magn.
931	629	676	
936	514	550	
910	630	692	
950	237	250 ✓	
974	671	690	
908	433	477 ✓	
983	07	7 ✓	
956	466	488 ✓	
990	680	687	
931	367	394 ✓	
970	137	141 ✓	
939	19	20 ✓	
974	125	128 ✓	
985	379	385 ✓	
975	590	605 ✓	
980	427	436 ✓	
976	649	665 ✓	
939	533	568 ✓	
975	540	555 ✓	
954	50	52 ✓	
978	210	215 ✓	
968	649	670 ✓	
977	133	136 ✓	
934	110	118 ✓	
950	126	133 ✓	
954	624	655 ✓	
940	361	384 ✓	

HP-24 5325 - Dec. 18, 1933.

Strip	Star	y	x	d _{eff}	ce	alt
16.6	26✓	1645	1222	1173	1883	932
	27✓	1662	683	1052	1883	932
	28✓	1660	1028	1048	1888	937
16.8	29✓	1664	1110	1077	1872	942
	30✓	1681	780	1352	1872	942
	31✓	1688	1108	1068	1897	942
17.0	32✓	1696	1292	1217	1857	943
	33✓	1698	503	1550	1903	947
	34✓	1707	1102	1138	1882	949
17.2	35✓	1721	868	982	1893	952
	36✓	1721	883	1013	1893	952
	37✓	1720	968	1488	1882	953
	38✓	1720	971	993	1887	958
	39✓	1731	1232	998	1892	965
	40✓	1732	1241	1018	1867	967

C.C.J. - RH 5325 - Dec. 18, 1933.

17.2	35a✓	1721	⁸⁷¹ 868	978	1955	962	5.02
	36a✓	1721	⁸⁸⁶ 883	1012	1919	972	
	37a ³⁸ ✓	1720	⁹⁷² 968	989	1940	975	
	38a ³⁷ ✓	1720	970	1552	1922	977	
	39a✓	1731	1236	987	1929	973	
	40a✓	1732	1245	1017	1939	972	
17.4	41✓	1738	771	1330	1920	972	
	42✓	1759	775	1610	1957	980	
	43✓	1739	852	1460	1950	975	
17.6	44✓	1767	656	985	1982	975	
	45✓	1758	773	1540	1933	972	
17.6	46✓	1778	982	1260	1913	971	
17.8	47✓	1781	788	1060	1957	976	
	48✓	1796	796	1260	1910	973	

Cl.-Ak.	Defl.-Ak.	Red. Defl.	Magn.
951	241	254 ✓	
951	120	126 ✓	
951	111	117 ✓	
930	565	608 ✓	
930	410	441 ✓	
955	126	132 ✓	
914	274	300 ✓	
956	603	631 ✓	
933	189	203 ✓	
941	30	32 ✓	
941	61	65 ✓	
929	535	576 ✓	
929	35	38 ✓	
927	33	36 ✓	
900	101	112 ✓	
993	16	16 ✓	
947	40	42 ✓	
970	19	20 ✓	
945	575	609 ✓	
956	14	15 ✓	
967	45	47 ✓	
948	358	378 ✓	
977	630	645 ✓	
980	490	500 ✓	
1007	10	10 ✓	
961	568	591 ✓	
942	289	307 ✓	
986	89	90 ✓	
937	288	307 ✓	

166

C.C.J. - R H 5325 - Dec. 18, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	α	Dk.	image has hazy edge - C.C.J.
18.0	49 ✓	1810	730	1097	1926	962	
	50 ✓	1814 ✓	955	1332	1917	954	
	51 ✓	1804	1184	1008	1916	961	
	52 ✓	1819	1319	1010	1889	958	
18.2	53 ✓	1830	551	1158	1943	962	
	54 ✓	1824	610	984	1949	962	
	55 ✓	1837	610	993	1921	960	
18	56 ✓	1832	957	1199	1989	960	
	57 ✓	1831	968	1509	1904	966	
	58 ✓	1827	971	1140	1897	970	
	59 ✓	1831	1229	1201	1879	968	
<i>m. m.</i> 18.4	60 ✓	1845	410	978	1908	978	
	61 ✓	1858	1302	1271	1878	968	
18.6	62 ✓	1872	372	1032	1932	990	
	63 ✓	1859	619	1528	1918	990	
	64 ✓	1862	690	1493	1922	998	
	65 ✓	1878	865	1232	1910	990	
	66 ✓	1868	1010	1622	1912	998	
	67 ✓	1871	1040	1478	1878	990	
18.8	68 ✓	1885	408	1288	1952	990	
	69 ✓	1880	640	1349	1948	990	
	70 ✓	1888	866	1218	1928	1000	
	71 ✓	1898	1230	1240	1932	998	
	72 ✓	1878	1332	1262	1900	990	
19.0	73 ✓	1918	1068	1225	1922	990	
	74 ✓	1908	1230	1199	1928	990	
	75 ✓	1918	1320	1322	1908	998	
19.2	76 ✓	1938	600	1490	1938	1002	
	77 ✓	1931	740	1398	1918	990	
	78 ✓	1928	742	1280	1912	998	

El.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Magn.
964	135	140 ✓	
963	378	392 ✓	
955	47	49 ✓	
931	52	56 ✓	
981	196	200 ✓	
987	22	22 ✓	
961	33	34 ✓	
929	239	257 ✓	
938	553	590 ✓	
927	170	183 ✓	
911	233	256 ✓	
930	0	0 ✓	
910	303	333 ✓	
942	42	45 ✓	
928	538	580 ✓	
924	495	536 ✓	
920	242	263 ✓	
914	624	684	
888	488	550 ✓	
962	288	300 ✓	
958	359	375 ✓	
928	218	235 ✓	
934	242	259 ✓	
910	272	299 ✓	
932	235	252 ✓	
938	209	223 ✓	
910	324	356 ✓	
936	488	521 ✓	
928	408	440 ✓	
914	282	308 ✓	

On. M. - R.H. 5325 - Dec. 18, 1933.

Star	y	x	Age	ce	dk
79 ✓	1930	808	1392	1908	992
80 ✓	1922	1012	1318	1898	993
81 ✓	1930	1040 ¹⁰⁵⁰	1363	1910	990
82 ✓	1932	1160	1181	1928	994
83 ✓	1921	1200 ¹²⁷⁸	1300	1898	998
19.4 84 ✓	1950	456	1028	1928	996
85 ✓	1938	600	1062	1908	1000
86 ✓	1947	722	1380	1960	990
87 ✓	1958	1040	1442	1898	990
88	1957	1138	1620	1918	1000
89 ✓	1955	1210	1400	1848	998
19.6 90 ✓	1968	322	1090	1912	998
91 ✓	1960	691	1181	1920	981
92 ✓	1968 ¹⁹⁶⁸	1040	1510	1918	1010
93 ✓	1968	1110	1122	1910	1012
19.8 94 ✓	1998	452	1312	1968	998
95 ✓	1998	582	1178	1968	998
96 ✓	1998	620	1352	1962	991
97 ✓	1990	672	1032	1972	991
20.0 98 ✓	1998	872	1412	1910	998
99 ✓	1987	1125	1308	1900	1000
100 ✓	1995	1172	1510	1908	998
101 ✓	1995	1248	1618	1908	1002
102 ✓	1982	1200	1500	1891	1012
20.0 103 ✓	1998	1208	1068	1902	998
104 ✓	2010	1241	1133	1927	1007
105 ✓	2007	1279	1158	1902	1009
Repeat 20.0. 104a	2012	1193	1093	2001	971
105a	2009	1232	1103	1982	972

R.H. 5325 - Dec. 19, 1933.

El.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Magn.
916	400	436✓	
905	325	359✓	
920	372	404✓	
934	187	200✓	
900	302	336✓	
932	32	34✓	
958	562	587✓	
970	390	402✓	
908	452	498✓	
918	620	675	
888	402	447✓	
914	92	101✓	
944	200	212✓	
908	500	551✓	
898	110	123✓	
970	314	324✓	
970	180	186✓	
971	361	372✓	
981	41	42✓	
912	414	454✓	
900	358	398✓	
910	512	563✓	
906	616	680✓	
879	488	555✓	
904	70	77✓	
920	126	137✓	
893	149	167✓	
1030	122	118✓	
1010	131	130✓	

170

NGP - RA 5325 - Dec. 19, 1933.

Strip	Star	γ	χ	Defl	Ce	Alt
20.2	106	✓ 2028	392	1621	2052	982
	107	✓ 2026	617	1689	2058	987
	108	✓ 2028	679	1262	2052	988
	109	✓ 2032	981	1223	1962	988
	110	✓ 2031	1047	1532	2007	992
	111	✓ 2029	1227	1107	1993	983
	112	2022	1243	1711	1982	983
	113	2033	1254	1676	1982	991
	114	✓ 2049	533	1558	2038	988
	115	✓ 2052	817	1548	2028	988
	116	2048	848	1756	2043	989
20.4	117	✓ 2042	1159	1552	2008	991
	118	✓ 2041	1172	1102	2017	993
	119	✓ 2042	1207	1100	2012	988
	120	✓ 2041	1232	1102	1997	989
	121	✓ 2041	1261	1102	2003	989
	122	✓ 2049	1292	1077	1988	988
	123	✓ 2070	342	995	2072	994
	124	✓ 2070	537	1207	2062	993
	125	✓ 2070	627	1152	2033	992
	126	✓ 2070	762	1617	2038	994
	127	✓ 2067	1021	1618	2028	997
20.6	128	✓ 2070	1163	1523	1993	992
	129	2087	535	1767	2044	997
	130	✓ 2090	683	1130	2022	998
	131	✓ 2080	1249	1448	2003	1000
21.0	132	2103	393	1682	2032	997
	133	2101	965	1733	2011	1001
	134	✓ 2105	1117	1211	2008	997
21.2	135	✓ 2124	417	1064	2057	999

Cl. - Sk.	Ref. - Sk.	Red. Ref.	Magn.
1070	639	597 ✓	
1066	702	659 ✓	
1064	274	258 ✓	
974	235	242 ✓	
1015	540	532 ✓	
1010	124	123 ✓	
999	728	729	
991	685	691	
1050	520	495 ✓	
1040	560	539 ✓	
1054	767	728	
1017	561	551 ✓	
1024	109	106 ✓	
1024	112	109 ✓	
1008	113	112 ✓	
1014	113	111 ✓	
1000	89	89 ✓	
1078	01	1 ✓	
1069	214	200 ✓	
1041	160	154 ✓	
1044	613	586 ✓	
1031	621	602 ✓	
1001	561	560 ✓	
1047	770	735	
1024	132	129 ✓	
1003	448	447 ✓	
1035	685	661	
1010	732	725	
1011	214	212 ✓	
1058	65	61 ✓	

172

2JP-RT 53.25 - Aug. 19, 1933

	Star	γ	γ	Diff	Ce	df
	136	2130	737	1202	2027	998
	137	2121	888	1402	2038	1003
	138	2130	889	1702	2037	1012
	139	2130	901	1538	2040	1008
	140	2129	922	1517	1993	1006
	141	2129	987	1160	2017	1004
	142	2128	1238	1262	2038	1008
	143	2121	1240	1273	2021	1007
21.4	144	2149	488	1054	2072	1011
	145	2150	502	1352	2069	1013
	146	2151	683	1208	2054	1021
	147	2141	1007	1051	2024	1013
	148	2139	1207	1692	2027	1013
	149	2146	1292	1492	2012	1018
21.6	150	2170	831	1158	2072	1017
	151	2178	832	1642	2051	1022
	152	2158	928	1182	2037	1022
	153	2173	1083	1816	2021	1019
	154	2159	1188	1613	2043	1023
	155	2172	1234	1258	2047	1021
	156	2170	1281	1461	2023	1021
21.8	157	2190	939	1609	2044	1023
	158	2181	1034	1208	2032	1023
	159	2196	1057	1444	2032	1022
	160	2181	1098	1740	2047	1027
	161	2182	1261	1700	2017	1027
22.0	162	2202	347	1091	2112	1028
	163	2206	757	1778	2077	1027
	164	2213	807	1342	2053	1028
	165	2206	1273	1723	2073	1041
	166	2200	1282	1563	2032	1042

El.-dk.	Defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
1029	204	198✓	
1030	399	387✓	
1025	690	673✓	
1032	532	514✓	
987	511	518✓	
1013	156	154✓	
1030	254	246✓	
1014	266	262✓	
1061	43	41✓	
1056	339	321✓	
1033	187	181✓	
1011	38	38✓	
1014	679	670	
994	474	477✓	
1055	141	134✓	
1029	620	603✓	
1015	160	158✓	
1002	797	795	
1020	590	579✓	
1026	237	231✓	
1002	440	439✓	
1021	586	574✓	
1009	185	183✓	
1010	422	418✓	
1020	713	699✓	
990	673	680✓	
1084	68	58✓	
1050	751	715	
1025	314	306✓	
1032	682	660✓	
990	511	516✓	

174

24p- R 45325- Dec. 19, 1933.

	Strip	Star	y	x	diffe	ce	dk
	Repeat						
22.0	167	✓	2202	347	1147	2187	1078
	168	✓	2207	757	1800	2157	1073
	169	✓	2212	808	1378	2127	1072
	170	✓	2204	1275	1742	2147	1073
	171	✓	2200	1283	1613	2108	1072
22.2	172	✓	2221	697	1187	2137	1071
	173	✓	2232	963	1473	2140	1073
	174	✓	2220	1107	1283	2108	1072
	175	✓	2220	1141	1461	2106	1068
	176	✓	2221	1188	1668	2100	1067
	177	✓	2223	1198	1688	2124	1058
22.4	178	✓	2251	812	1300	2113	1062
	179	✓	2240	1027	1433	2108	1063
	180	✓	2241	1037	1283	2092	1063
	181	✓	2250	1128	1347	2080	1063
	182	✓	2257	1133	1358	2120	1077
	183	✓	2251	1133	1367	2093	1068
	184	✓	2256	1168	1574	2103	1068
	185	✓	2239	1224	1677	2094	1072
22.6	186	✓	2260	5645	1108	2164	1064
	187	✓	2272	573	1572	2113	1068
	188	✓	2272	658	1570	2122	1068
	189	✓	2264	793	1698	2117	1070
	190	✓	2260	1274	1416	2087	1066
22.8	191	✓	2290	433	1417	2124	1068
	192	✓	2280	696	1550	2116	1068
	193	✓	2298	1038	1123	2093	1063
	194	✓	2292	1179	1752	2098	1070
	195	✓	2277	1219	1668	2083	1067
23.0	196	✓	2300	579	1452	2102	1061

Cl. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
1109	69	62 ✓	
1084	727	670 ✓	
1055	306	290 ✓	
1074	669	623 ✓	
1036	541	522 ✓	
1066	116	109 ✓	
1067	400	375 ✓	
1036	211	204 ✓	
1038	393	379 ✓	
1033	601	581 ✓	
1066	630	591 ✓	
1051	238	226 ✓	
1045	370	354 ✓	
1029	220	214 ✓	
1017	284	279 ✓	
1043	281	269 ✓	
1025	299	292 ✓	
1035	446	431 ✓	
1022	605	592 ✓	
1100	44	40 ✓	
1045	504	482 ✓	
1054	442	419 ✓	
1047	628	600 ✓	
1021	350	342 ✓	
1056	349	330	
1048	432	412 ✓	
1030	60	58 ✓	
1028	682	664	
1016	601	591 ✓	
1041	391	375 ✓	

176

Exp. RN 5325 - Dec. 19, 1933

Strip	Star	γ	χ	Decl	ce	Alt
	197	2311	951	1837	2068	1069
	198	2304	962	1704	2067	1067
23.2	199	2319	676	1574	2082	1060
	200	2320	758	1217	2078	1060
	201	2331	770	1813	2052	1058
	202	2337	898	1223	2048	1062
	203	2333	927	1617	2067	1062
	204	2321	1070	1292	2077	1063
23.4	205	2343	408	1133	2098	1062
	206	2346	571	1796	2094	1065
	207	2345	1068	1784	2048	1063
23.6	208	2370	622	1738	2073	1066
	209	2367	628	1548	2079	1062
	210	2363	672	1683	2068	1067
	211	2360	757	1614	2064	1063
	212	2368	807	1762	2062	1062
	213	2371	888	1508	2052	1062
	214	2372	1058	1778	2063	1061
23.8	215	2385	658 1723	1518	2042	1053
	216	2378	873	1638	2067	1062
	217	2389	1160	1473	2043	1063
24.0	218	2411	521	1090	2092	1064
	219	2408	800	1194	2092	1070
	220	2411	1014	1068	2073	1067
24.2	221	2403	818	1782	2067	1072
	222	2427	1047	1691	2038	1063
24.4	223	2436	494	1691	2082	1066
	224	2432	878 613	1392	2068	1067
	225	2450	831	1289	2073	1063
	226	2440	928	1723	2042	1062

Cl.-dk.	Defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
999	768	769	
1000	637	637✓	
1022	574	561✓	
1018	157	154✓	
994	755	760✓	
986	161	163✓	
1005	545	542✓	
1014	229	226✓	
1036	71	69✓	
1029	731	711✓	
985	721	732✓	
1007	672	668✓	
1017	486	478✓	
1001	616	615✓	
1001	551	550✓	
1000	700	700✓	
990	446	450✓	
1002	717	716✓	
989	465	470✓	
1005	576	573✓	
980	410	418✓	
1028	526	511✓	
1022	124	121✓	
1006	501	498✓	
995	710	714✓	
975	708	726✓	
1016	628	618✓	
1001	325	325	
1010	226	224✓	
980	661	675✓	

1.78

NGP-LX 5325 - Dec. 19, 1933

Star	y	x	lyl	ce	df
227✓	2443	950	1786	2059	1063
24.8 228✓	2480	697	1571	2067	1063
229✓	2492	950	1729	2030	1063
230✓	2480	949	1500	2033	1062
231✓	2480	963	1344	2049	1057
25.0 232✓	2503	730	1682	2053	1063
233✓	2511	838	1412	2063	1058
234✓	2509	857	1629	2038	1057
235✓	2501	1031	1352	2043	1060
25.4 236✓	2553	732	1216	2067	1063
237✓	2550	762	1433	2068	1062
238✓	2557	770	1381	2088	1062

Plate Finished

Cl.-Alk.	Ref.-Alk.	Red. Refl.	Magn.
996	723	726 ✓	
1004	508	506 ✓	
967	666	689 ✓	
971	438	451 ✓	
992	287	289 ✓	
990	614	625 ✓	
1005	354	352 ✓	
981	572	583 ✓	
983	292	297 ✓	
1004	143	142 ✓	
1006	371	369 ✓	
1026	319	311 ✓	

180

M.M. - RH 5402 - Dec. 21, 1933.

Temp	Star	y	X	Defl.	Cl.	Alk.	Volts
15.4	✓1	1548	991	852	1848	832	5.18
16.0	✓2	1600	538	1502	1802	842	
	✓3	1617	782	888	1810	828	
	✓4	1619	858	912	1832	848	
16.2	✓5	1630	902	981	1802	822	
16.4	✓6	1645	562	1056	1818	820	
	✓7	1638	612	1081	1792	832	
16.6	✓8	1658	800	1100	1792	838	
16.8	✓9	1698	660	1260	1822	832	
17.0	✓10	1710	732	1510	1778	840	
	✓11	1710	1260	842	1842	832	
17.8	✓12	1790	796	908	1782	832	
18.0	✓13	1810	880	1072	1800	840	
18.2	✓14	1822	378	881	1818	840	
18.4	✓15	1840	452	1190	1842	842	
18.6	✓16	1875	1252	1310	1832	842	
	✓17	1878	892	1538	1802	848	
18.8	✓18	1892	1225	1192	1832	842	
19.4	✓19	1940	798	1270	1810	832	
	✓20	1938	878	1432	1848	838	
	✓21	1955	1218	910	1858	852	
19.8	✓22	1982	382	1020	1812	852	
	✓23	1978	1350	1202	1858	850	
2.0	✓24	2008	502	980	1822	848	
	✓25	2000	754	1030	1808	842	
	✓26	2014	892	922	1832	850	
	✓27	2002	1093	1450	1850	848	
20.2	✓28	2030	920	1258	1810	852	
20.8	✓29	2080	752	1392	1838	848	
	✓30	2080	980	1658	1825	858	

Cl.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Magn.
1016	20	20✓	
960	660	688✓	
982	60	61✓	
984	64	65✓	
980	159	162✓	
998	236	236✓	
960	249	260✓	
954	262	275✓	
990	428	432✓	
938	670	715✓	
1010	10	10✓	
950	76	80✓	
960	232	242✓	
978	41	42✓	
1000	348	348	
990	468	473✓	
954	690	724✓	
990	350	354✓	
978	438	448✓	
1010	594	588✓	
1006	58	58✓	
960	168	175✓	
1008	352	349✓	
974	132	136✓	
966	188	195✓	
982	72	73✓	
1002	602	601✓	
958	406	424✓	
990	544	549✓	
967	800	827✓	

182

m.m. - RH 5402 - Dec. 21, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	dk.	vol.
21.0	✓31	2102	780	1332	1870	872	
	✓32	2105	1042	992	1858	868	
21.2	✓33	2118	1055	968	1862	872	
	✓34	2130	1326	1205	1888	879	
21.4	✓35	2149	1032	1568	1878	882	
	✓36	2148	1200	1172	1882	888	
21.8	✓37	2182	978	1568	1876	882	
22.0	✓38	2200	518	1012	1832	888	
	✓39	2208	690	1358	1872	884	
22.4	✓40	2255	592	1432	1858	878	
	✓41	2254	600	1292	1848	876	
	✓42	2242	1308	1418	1892	881	
22.6	✓43	2261	750	1432	1852	888	
	✓44	2268	1292	1232	1900	890	
22.8	✓45	2297	590	1312	1858	881	
	✓46	2285	898	1292	1862	885	
23.0	✓47	2312	458	1132	1878	889	
	✓48	2322	570	1232	1865	882	
	✓49	2320	798	1622	1848	892	
	✓50	2328	1168	1182	1878	888	
23.6	✓51	2362	972	1445	1873	882	
	✓52	2365	992	1158	1858	881	
	✓53	2370	1061	1131	1828	884	
23.8	✓54	2394	1209	921	1858	878	
24.2	✓55	2422	678	1272	1875	880	
	✓56	2422	1088	1042	1858	892	
24.4	✓57	2456	780	1092	1852	890	
	✓58	2440	832	1482	1858	890	

Plate Finished

Cl. - Dk.	Defl. - Dk.	Red. Defl.	Magn.
998	460	461 ✓	
990	124	125 ✓	
990	096	97 ✓	
1009	326	323 ✓	
996	686	689 ✓	
994	284	286 ✓	
994	686	690 ✓	
944	124	131 ✓	
988	471	477 ✓	
980	554	565 ✓	
972	416	428 ✓	
1011	537	532 ✓	
964	544	564 ✓	
1010	342	339 ✓	
977	431	441 ✓	
977	407	417 ✓	
989	243	246 ✓	
983	350	356 ✓	
956	730	764 ✓	
990	294	297 ✓	
991	563	568 ✓	
977	277	284 ✓	
944	247	262 ✓	
980	43	44 ✓	
995	392	394 ✓	
966	150	155 ✓	
962	202	210 ✓	
968	592	612 ✓	

184

57403 (recon by G.M.)

M.M. - RH 5402 Dec. 21, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
15.2	1 ✓	1528	700	975	1832	960	
15.6	2 ✓	1570	718	1172	1792	955	
15.8	3 ✓	1598	812	1392	1818	962	
16.0	4 ✓	1600	1048	1470	1818	961	
	5 ✓	1610	1080	1368	1838	962	
16.4	6 ✓	1640	900	922	1778	912	
	7 ✓	1648	940	1190	1788	920	
17.0	8 ✓	1712	478	1428	1782	922	
	9 ✓	1710	1082	1402	1792	928	
17.2	10 ✓	1735	1218	1002	1792	920	
17.4	11 ✓	1742	1090	1442 175	1800	922	
17.6	12 ✓	1758	762	1258	1792	922	
	13 ✓	1780	772	1500	1765	920	
18.0	14 ✓	1802	1115	990	1768	921	
18.2	15 ✓	1830	1038	1432	1768	928	
18.6	16 ✓	1878	600	1462	1802	921	
	17 ✓	1858	1248	952	1782	922	
18.8	18 ✓	1890	822	1500	1782	918	
	19 ✓	1882	1080	1128	1808	928	
19.0	20 ✓	1900	795	1448	1782	922	
19.2	21 ✓	1922	470	960	1782	922	
	22 ✓	1930	1168	942	1768	912	
	23 ✓	1938	1178	995	1790	922	
19.8	24 ✓	1980	1208 442	1208	1762	921	
20.0	25 ✓	2010	748	1281	1762	910	
	26 ✓	2010	1168	1108	1762	908	
20.4	27 ✓	2040	928	1012	1752	928	
	28 ✓	2048	938	1410	1782	908	
	29 ✓	2038	1142	1331	1778	910	
20.6	30 ✓	2068	768	992	1758	910	

Cl.-Alk.	Defl.-Alk.	Red. Defl.	Magn.
872	15	17	
834	214	257	
856	430	502	
857	509	594	
876	406	464	
866	10	12	
868	270	311	
860	506	589	
864	474	548	
872	82	94	
878	220	252	
870	336	368	
845	580	685	
847	69	81	
840	504	601	
881	541	612	
860	30	35	
864	582	685	
880	200	227	
860	526	609	
860	38	44	
856	30	35	
868	73	84	
841	287	340	
852	371	436	
854	200	232	
824	84	102	
874	502	574	
868	421	487	
848	82	97	

mag.	star	y	x	Dydx	el. alt	lk. az	dk
20.8	31 ✓	2090	328	1081	1782	912	
	32 ✓	2096	840	928	1810	910	
20.0	33 ✓	2100	472	1575	1762	908	
	34 ✓	2112	601	1418	1768	908	
20.2	35 ✓	2132	430	1171	1752	912	
	36 ✓	2138	532	1310	1748	908	
	37 ✓	2130	556	940	1762	900	same star
	38 ✓	2133	718	900	1752	912	double star? or trailed?
	39 ✓	2138	538	1322	1732	912	bright star
	40 ✓	2130	555	991	1732	910	same star
	41 ✓	2135	718	922	1760	910	
21.8	42 ✓	2180	770	1348	1768	918	
	43 ✓	2198	1078	1282	1770	910	
22.4	44 ✓	2246	422	1408	1782	910	
22.6	45 ✓	2270	402	1278	1782	910	
	46 ✓	2270	788	1210	1792	910	
	47 ✓	2270	1232	990	1782	910	same star
	48 ✓	2270	402	1288	1782	910	same star
	49 ✓	2270	798	1292	1722	900	same star
	50 ✓	2270	1232	950	1762	900	
22.8	51 ✓	2290	950	1070	1748	900	?
23.0	52 ✓	2300	861	1188	1772	900	
23.2	53 ✓	2319	490	1362	1751	908	
	54 ✓	2338	489	942	1738	900	
	55 ✓	2320	535	952	1752	900	same star
	56 ✓	2330	1140	1032	1782	900	
23.4	57 ✓	2340	488	960	1710	902	
	58 ✓	2350	800	1042	1742	898	
	59 ✓	2335	947	938	1710	900	
	60 ✓	2352	1232	1408	1742	900	

Ch.-dk.	Left.-dk.	Red.-Left.	Magn.
870	169	195	
900	18	20	
854	667	770	
860	510	592	
840	259	307	
840	402	478	
862	40		
840	—	—	
820	410	499	
822	81	98	
850	12	14	
850	430	506	
860	372	431	
872	498	570	
872	368	423	
882	300	340	
872	80	92	
872	378	433	
822	392	475	
862	50	58	
848	170	202	
872	288	330	
843	454	538	
838	42	50	
852	52	61	
882	130	147	
808	58	71	
844	144	172	
810	38	47	
842	508	600	

defect?

188

trip

Star	y	x	Left.	Cl.	Ch.
61 ✓	2380	490	1262	1770	898
62 ✓	2343 2422	495 495	1246	1771	900
63 ✓	2420	562	1358	1771	906
64 ✓	2428	889	958	1738	908
65 ✓	2490	635	1100	1742	892
66 ✓	2482	1041	1448	1756	900
67 ✓	2510	818	1102	1748	901

- Plate 7 finished -

Cl.-Alk.	Left.-Alk.	Red.-Left.	Magn.
872	364	417	
871	346	396	
865	452	522	
830	50	60	
850	208	245	
850	548	643	
847	201	237	

190

H. J. P. - R H 5408 - Dec. 26, 1983.
 (Cont. from Book 93, page 218)

Strip	Star	y	+	Defl.	Ql.	uk.	volt.
23.4	✓118	2347	432	1128	1578	688	
	119	2348	440	1272	1592	692	
	✓120	2341	688	1012	1591	687	
	✓121	2340	750	1152	1588	690	
	✓122	2350	767	897	1597	688	
	✓123	2347	767	932	1567	692	
	✓124	2359	768	772	1563	683	
	✓125	2350	818	723	1591	697	
	✓126	2346	1018	1162	1588	678	
23.6	127	2360	480	1187	1568	668	
	✓128	2370	743	672	1542	654	
	✓129	2369	769	778	1553	660	
	✓130	2374	760	1102	1524	648	
	✓131	2361	800	707	1517	642	
	✓132	2367	808	1000	1523	634	
	✓133	2361	822	698	1517	632	
	✓134	2372	842	723	1518	633	
	✓135	2363	1147	1104	1562	630	
	✓136	2373	1225	1010	1573	632	
23.8	✓137	2380	713	648	1548	637	
	✓138	2380	727	1070	1500	628	
	✓139	2380	737	930	1540	628	
	✓140	2393	744	918	1498	628	
	✓141	2390	767	1163	1503	630	
	✓142	2388	777	664	1500	622	
	✓143	2386	769	617	1503	612	
	✓144	2381	807	623	1493	622	
	✓145	2390	807	607	1497	613	
	✓146	2390	1000	761	1497	612	
	✓147	2393	1129	673	1540	612	

cl.-Dk.	Refl.-Dk.	Res. Diff.
890	440	494 ✓
900	580	643
904	325	358 ✓
898	462	512 ✓
909	209	220 ✓
875	240	273 ✓
880	89	110 ✓
894	26	29 ✓
910	484	535 ✓
900	519	576
888	18	20 ✓
893	118	132 ✓
876	454	516 ✓
875	65	74 ✓
889	366	412 ✓
885	66	74 ✓
885	90	110 ✓
932	474	502 ✓
941	378	402 ✓
911	11	11 ✓
872	442	505 ✓
912	302	330 ✓
870	290	333 ✓
873	433	495 ✓
878	42	48 ✓
891	05	6 ✓
871	01	01 ✓
884	—	— ✓
885	149	168 ✓
928	61	66 ✓

192

H.S.P. - RH 5408 - Dec. 26, 1933.

Stuf	Str	y	(cont. from Book 93)	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
24.0	✓148	2401	482	1054	1583	623	
	✓149	2411	690	1070	1507	632	
	✓150	2412	707	1018	1492	633	
	✓151	2402	712	643	1532	640	
	152	2401	719	1252	1543	642	
	✓153	2401	730	760	1522	643	
	✓154	2410	735	642	1540	642	
	✓155	2400	748	772	1578	652	
	✓156	2403	751	751	1567	642	
	157	2407	786	1164	1567	657	
	✓158	2410	791	742	1559	682	
	✓159	2400	811	972	1560	648	
	✓160	2412	809	810	1553	653	
	✓161	2418	810	707	1567	648	
	✓162	2410	822	851	1552	652	
24.2	✓163	2421	493	721	1583	647	
	164	2432	552	1355	1532	653	
	✓165	2430	581	1152	1552	643	
	✓166	2429	697	1032	1533	647	
	✓167	2421	720	650	1562	643	
	168	2420	729	1249	1547	647	
	✓169	2429	737	668	1543	640	
	✓170	2426	739	723	1543	638	
	✓171	2424	759	727	1532	642	
	✓172	2430	768	932	1516	647	
	✓173	2422	832	828	1533	643	
	174	2424	853	1332	1533	642	
	✓175	2422	982	942	1542	643	
	✓176	2442	593	730	1570	632	
	✓177	2454	720	689	1566	632	

d.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.
960	431	449 ✓
875	438	500 ✓
859	385	448 ✓
892	3	3 ✓
901	610	678
879	117	119 ✓
898	0	0 ✓
926	120	129 ✓
925	109	118 ✓
910	507	556
877	60	68 ✓
912	324	355 ✓
900	157	175 ✓
919	59	64 ✓
900	199	221 ✓
936	74	79 ✓
879	702	800
909	509	558 ✓
886	385	435 ✓
914	7	8 ✓
900	602	670
903	28	31 ✓
905	85	93 ✓
890	85	96 ✓
869	285	330 ✓
890	185	207 ✓
891	690	770
929	299	322 ✓
938	98	105 ✓
934	57	61 ✓

194

H.J.P. — RH 5408 — Dec. 26 1933.

Strip	Star	y	Y	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
	178	2452	761	1132	1526	637	
	179	2438	769	1160	1537	620	
	180	2447	1132	1273	1533	622	
24.6	✓181	2470	783	1058	1537	654	
24.8	✓182	2477	690	802	1522	633	
	✓183	2487	853	742	1543	642	
	✓184	2488	870	786	1532	647	
	185	2481	932	1168	1521	637	
25.0	✓186	2500	629	682	1533	632	
	✓187	2509	739	992	1560	642	
	✓188	2507	778	1089	1537	632	
25.2	✓189	2522	833	652	1556	633	
	190	2521	889	1182	1530	641	
	✓191	2537	900	690	1550	632	
	✓192	2544	796	1052	1553	630	
	✓193	2540	898	942	1532	632	

Plate Finished

~~Ch-Dk~~ Defl.-Lk. Red. Diff.

889	495	556
917	540	588
911	651	717
883	404	457
889	169	190 ✓
901	100	111 ✓
885	139	157 ✓
884	531	600
901	50	55 ✓
918	350	382 ✓
905	457	505 ✓
923	19	21 ✓
889	541	609
918	58	63 ✓
923	422	466 ✓
900	310	340 ✓

196

~~548~~ - R H ~~548~~ - dec. 26, 1933.
 m.m. - 5397 -

Strip	Star	y	z	Diff	Ce	dk
15.0	1	1510	832	1191	1621	622
15.2	✓ 2	1530	920	968	1562 1632	631
15.4	3	1540	659	1332	1610	64
	4	1556	718	1291	1598	632
	✓ 5	1542	770	710	1598	643
	✓ 6	1546	841	1180	1610	640
	✓ 7	1558	890	1121	1598	632
15.6	8	1558	630	1371	1621	638
	✓ 9	1561	680	1091	1602	632
	✓ 10	1570	742	1291	1610	638
	✓ 11	1565	880	1021	1578	638
	12	1572	1005	1318	1621	632
	13	1560	1088	1340	1632	642
15.8	✓ 14	1596	867	1060	1610	628
	✓ 15	1588	942	1058 1068	1618	620
	✓ 16	1578	1032	1110	1622	632
16.0	✓ 17	1602	756	1082 1088	1586	628
	✓ 18	1599	1088	1172	1612	620
	19	1608	1180	1222	1621	612
16.2	✓ 20	1632	542	750	1589	602
	21	1618	622	1395	1562	610
	✓ 22	1630	680	1120	1582	612
	✓ 23	1632	682	1262	1600	630
	✓ 24	1632	701	912	1581	632
	25	1630	718	1332	1610	640
	✓ 26	1620	782	1150	1598	638
	27	1625	861	1440	1610	638
	✓ 28	1637	869	888	1548	648
	✓ 29	1620	889	958	1631	638
	✓ 30	1630	979	922	1622	642

cl.-Dk.	Depl.-Dk.	Rel. Depl.
999	569	570
1001	337	336 ✓
969	691	713
958	659	679
955	67	70 ✓
970	540	557 ✓
966	489	491 ✓
983	733	748
970	459	473 ✓
972	653	671 ✓
940	383	408 ✓
989	686	696
990	698	703
982	432	440 ✓
998	438	440 ✓
990	478	477 ✓
958	60	63 ✓
992	552	556 ✓
1009	610	605
987	148	150 ✓
952	765	802
970	508	523 ✓
970	632	652 ✓
949	280	295 ✓
970	692	712
960	512	533 ✓
972	802	824
900	240	267 ✓
993	320	323 ✓
980	280	286 ✓

198

m. m - R 45397 - Dec. 26, 1933

Star	η	χ	Ref	Ce	rk
16.4	31	1632	1050	1421	1632 648
	✓32	1642	568	1179	1628 650
	✓33	1650	600	758	1592 640
	✓34	1652	718	862	1610 642
	35	1650	728	1308	1622 640
	36	1640	870	718	1622 638
	✓37	1650	1010	1132	1652 652
	✓38	1640	1182	1281	1672 652
16.6	✓39	1660	508	681	1658 658
	✓40	1662	600	1268	1600 650
	41	1662	665	1332	1632 648
	✓42	1670	795	1350	1662 660
	✓43	1670	798	770	1610 648
	✓44	1670	942	240870 1628	1628 650
16.8	✓45	1688	508	1208	1621 650
	✓46	1697	680	992	1652 652
	✓47	1687	938	1118	1640 648
	✓48	1690	962	1178	1642 648
	✓49	1688	1002	648	1650 648
	✓50	⁹² 1680	1088	718	1672 640
	✓51	1680	1190	1162	1678 648
	✓52	1679	1275	682	1652 648
17.0	✓53	1708	500	1189	1642 648
	✓54	1700	598	1238	1632 658
	✓55	1710	930	1220	1638 650
	56	1700	1078	1261	1662 646
	✓57	1700	1281	988	1678 650
17.2	✓58	1722	498	1172	1642 652
	59	1715	846	1418	1648 662
	✓60	1737	858	928	1632 681

cc.-Dk. Deff. Dk. Rel. Deff.

984	773	785
978	529	541 ✓
952	118	124 ✓
968	220	227 ✓
982	668	687
984	80	896
1000	480	480 ✓
1020	629	617 ✓
1000	23	23 ✓
950	618	650 ✓
984	684	694
1002	690	688
962	122	127 ✓
978	220	225 ✓
971	568	574 ✓
1000	340	340 ✓
992	470	474 ✓
994	530	533 ✓
1002	0	0 ✓
1032	78	77 ✓
1030	574	500 ✓
1004	34	34 ✓
994	541	545 ✓
974	580	597 ✓
988	570	580 ✓
1016	615	607
1028	338	328 ✓
990	540	545 ✓
986	756	768
951	247	260 ✓

200

m.m. - R145397 - Dec. 26, 1933.

Star	Star	λ	λ	Diff	cl	2k	volt
17.2	✓61	1725	868	1160	1608	662	
	62	1726	869	1279	1672	680	
	✓63	1738	900	958	1632	690	
	✓64	1720	942	870	1700	682	
	✓65	1725	968	932	1658	682	
	66	1720	1058	1398	1662	688	
	✓67	1728	1135	1160	1700 1758	682	
	✓68	1730	1208	870	1692	682	
17.4	69	1750	480	1452	1642	690	
	✓70	1750	570	1222	1670	680	
	✓71	1740	722	810	1621	680	
	72	1750	870	1342	1688	692	
	✓73	1743	892	1150	1678	688	
	✓74	1740	900	1090	1652	690	
	✓75	1750	982	1310	1700	700	
	✓76	1742	1218	1142	1710	708	
17.6	✓77	1778	422	810	1662	698	
	✓78	1780	490	1122	1672	692	
	✓79	1795	672	821	1690	700	
	✓80	1780	762	1200	1710	708	
	✓81	1780	862	1268	1678	702	
	82	1780	906	1388	1720	708	
	83	1765	928	1440	1710	702	
	✓84	1760	91210	1032	1722	710	
	85	1760	1258	1372	1742	710	
17.8	✓86	1778	426	890	1662	710	
	✓87	1758	530	1088	1662	722	
	✓88	1770	590	772	1658	718	
	✓89	1775	630	1210	1640 1650	706	
	✓90	1778	682	1242	1682	710	

cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
946	518	549 ✓	
992	599	602 ✓	
942	268	286 ✓	
1018	188	186 ✓	
976	250	257 ✓	
974	710	728 ✓	
1018	478	471 ✓	
1010	188	184 ✓	
952	762	802 ✓	
990	542	550 ✓	
941	130	137 ✓	
996	650	652 ✓	
980	462	469 ✓	
962	400	413 ✓	
1000	610	610 ✓	
1002	434	431 ✓	
964	112	116 ✓	
980	430	440 ✓	
990	121	124 ✓	
1002	492	490 ✓	
976	566	580 ✓	
1012	680	609 ✓	
1008	738	724 ✓	
1012	322	318 ✓	
1032	662	643 ✓	
952	180	189 ✓	
940	366	383 ✓	
940	54	56 ✓	
934	504	539 ✓	
972	532	545 ✓	

202

M.M. - RH 5397 - Dec. 26, 1933.

strip	star	y.	x.	Diff.	Cl.	Dk.	volt.
17.8	✓91	1792	672	902	1732	732	
	✓92	1781	765	1192	1728	738	
	✓93	1780	863	1298	1692	742	
	✓94	1792	1045	1312	1741	738	
18.0	✓95	1810	392	1408	1711	751	
	✓96	1812	432	1175	1752	748	
	✓97	1810	642	982	1742	750	
	✓98	1810	810	1242	1728	722	
	✓99	1815	884	865	1721	762	
	✓100	1803	889	1352	1742	758	
	✓101	1810	962	1382	1752	752	
	✓102	1810	1044	1352	1762	763	
	✓103	1806	1068	1310	1768	758	
	✓104	1814	1090	1252	1758	752	
	✓105	1808	1108	932	1768	762	
18.2	✓106	1825	490	842	1742	750	
	✓107	1822	698	1482	1758	761	
	✓108	1828	832	1222	1738	752	
	✓109	1830	842	1398	1762	763	
	✓110	1838	1120	1362	1772	770	

Repeat 26 p. - RH 5397 - Dec. 27, 1933.

18.2	✓106a	1827	488	1262	2172	1207	
	✓108a	1827	830	1510	2167	1209	
	✓109a	1830	842	1838	2163	1208	
	✓111	1828	1122	1820	2198	1211	
18.4	✓112	1848	423	1548	2176	1210	
	✓113	1852	417	1805	2182	1212	
	✓114	1852	417	1793	2168	1212	
	✓115	1851	531	1570	2148	1208	
	✓116	1805	781	1572	2173	1208	

Cl.-Rb	Defl.-Rb	Red. Defl.	Magn.
1000	170	170 ✓	
990	454	458 ✓	
950	556	587 ✓	
1003	574	573 ✓	
960	657	686 ✓	
1004	427	424 ✓	
992	232	234 ✓	
1006	520	514 ✓	
959	103	104 ✓	
984	594	602 ✓	
1000	630	630 ✓	
999	589	590 ✓	
1010	552	550 ✓	
1006	500	492 ✓	
1006	170	169 ✓	
992	92	93 ✓	
997	721	724 ✓	
986	470	477 ✓	
999	635	638 ✓	
1002	592	594 ✓	
965	55	57 ✓	
958	301	312 ✓	
955	630	661 ✓	
987	609	615 ✓	
966	338	351 ✓	
970	593	613 ✓	
956	581	610 ✓	
940	362	384 ✓	
965	364	375 ✓	

204

23P - R# 5397 - Dec. 27, 1933

Strip	Star	γ	χ	depl	Ce	Dk
	✓117	1843	948	1903	2176	1202
	✓118	1838	1122	1732	2218	1203
	✓119	1853	1128	1562	2183	1202
	✓120	1843	1272	1682	2227	1201
18.6	✓121	1862	518	1692	2164	1197
	122	1878	698	1862	2152	1192
	123	1870	812	1977	2168	1202
	124	1871	938	1891	2202	1202
	✓125	1876	1003	1548	2192	1182
	126	1861	1192	1817	2210	1190
	✓127	1861	1217	1320	2182	1188
	✓128	1872	1216	1489	2212	1188
18.8	129	1893	737	1958	2173	1192
	130	1893	1081	1950	2189	1187
19.0	✓131	1901	408	1653	2108	1184
	✓132	1900	470	1252	2122	1178
	✓133	1904	748	1474	2152	1174
	✓134	1911	788	1670	2163	1180
	135	1910	908	1901	2150	1173
	136	1904	1088	1912	2183	1182
	✓137	1912	1101	1774	2164	1182
	✓138	1902	1137	1801	2180	1173
19.2	✓139	1929	461	1318	2098	1172
	✓140	1929	537	1447	2117	1162
	✓141	1920	549	1567	2093	1167
	142	1932	897	1960	2128	1166
	143	1931	957	1948	2148	1162
	✓144	1921	1191	1369	2172	1163
	145	1930	1219	1872	2187	1166
	✓146	1920	1278	1820	2212	1163

Q.-Dk.	Deft.-Dk.	Red. Deft.	Magn.
974	701	720 ✓	
1015	529	520 ✓	
1081	360	332 ✓	
1026	481	467 ✓	
967	495	515 ✓	
960	670	694	
966	775	804	
1010	689	680	
1010	366	367 ✓	
1020	627	616	
994	132	133 ✓	
1024	301	296 ✓	
981	766	779	
1002	763	761	
974	469	480 ✓	
944	74	78 ✓	
978	300	308 ✓	
983	490	500 ✓	
977	728	745	
1001	730	729	
982	592	603 ✓	
1007	628	627 ✓	
926	146	157 ✓	
955	285	298 ✓	
926	400	431 ✓	
962	784	815	
986	786	788	
1009	206	205 ✓	
1021	706		
1049	657	627 ✓	

206

2 JP- C 4 5397- Dec. 27, 1933.

Star	y	x	Diff	Ce	df
19.4	147	1950	382	1850	2132 1172
	✓148	1940	397	1812	2148 1163
	✓149	1941	499	1228	2112 1170
	✓150	1954	498	1777	2100 1168
	✓151	1947	987	1988	2143 1167
	✓152	1951	1183	1952	2163 1163
	✓153	1954	1262	1647	2188 1164
	✓154	1950	1289	1921	2202 1168
19.6	✓155	1971	362	1862	2127 1162
	✓156	1977	515	1782	2109 1160
	✓157	1970	568	1373	2129 1153
	✓158	1959	587	1693	2100 1139
	✓159	1961	666	1812	2104 1163
	✓160	1970	933	1448	2143 1168
	✓161	1960	1050	1843	2133 1163
	✓162	1970	1059	1952	2142 1163
	✓163	1967	1282	1728	2167 1160
19.8	✓164	1992	404	1721	2124 1162
	✓165	1980	482	1760	2104 1158
	✓166	1983	650	1838	2112 1158
	✓167	1991	663	1498	2022 1154
	✓168	1990	687	1743	2130 1153
	✓169	1991	716	1672	2127 1152
	✓170	1996	878	1861	2108 1162
	✓171	1981	968	1768	2124 1153
	✓172	1997	978	1892	2154 1152
	✓173	1977	1030	1783	2147 1147
	✓174	1992	1052	1764	2132 1152
	✓175	1982	1158	1704	2164 1149
	✓176	1982	1339	1966	2167 1142

Cl. - Sk.	Defl. - Sk.	Red. Defl.	Magn.
960	678	704	
985	649	656	
942	58	62 ✓	
932	609	650	
976	821	843	
1000	789	789	
1024	483	472 ✓	
1034	753	732 ✓	
965	700	728	
949	622	659	
976	220	226 ✓	
941	534	566	
941	649	689	
975	280	287 ✓	
970	680	702 ✓	
979	789	806	
1007	568	564 ✓	
962	559	580	
946	602	640	
954	680	712 ✓	
868	344	396 ✓	
977	590	606 ✓	
975	520	533 ✓	
946	699	738	
971	615	631 ✓	
1002	740	736	
1000	636	636	
980	612	622 ✓	
1015	555	548 ✓	
1025	824	808	

208

NGP- R_H 5397- Dec. 27, 1933.

Strip	Star	y	v	depl	ce	df
20.0	✓177	2001	439	1178	2068	1113
	✓178	2004	461	1608	2077	1108
	179	2009	618	1822	2022	1099
	✓180	2010	648	1598	2043	1088
	181	2011	700	1853	2023	1093
	✓182	2009	905	1582	2053	1082
	183	1998	978	1832	2072	1082
	184	2002	1011	1882	2067	1073
	✓185	2000	1367	1552	2093	1077

Regent NGP- R_H 5397- Dec. 27, 1933.

20.0	✓177a	2003	438	1288	2136	1173
	178a	2004	459	1743	2157	1162
	186	2012	637	1933	2147	1183
	✓180a	2010	648	1707	2147	1182
	181a	2011	702	1930	2132	1176
	✓182a	2008	904	1660	2173	1182
	183a	1997	978	1913	2198	1184
	✓187	2000	1367	1092	2232	1187
20.2	188	2029	460	1879	2150	1173
	189	2029	743	1911	2167	1198
	190	2032	839	1918	2180	1203
	✓191	2021	1079	1832	2200	1202
	192	2022	1113	1853	2207	1203
	193	2027	1150	1867	2214	1211
20.4	✓194	2037	482	1678	2170	1183
	195	2052	488	1837	2159	1199
	✓196	2041	809	1687	2148	1187
	✓197	2040	809	1222	2179	1192
	198	2040	1232	1932	2218	1188
20.6	✓199	2040	389	1382	2153	1180

el.-dk.	defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
955	65	68 ✓	
969	500	518 ✓	
923	723	788	
955	510	537 ✓	
930	760	818	
971	500	517 ✓	
990	750	758	
994	809	815	
1016	475	470 ✓	
963	115	110 ✓	
995	581	586 ✓	
964	750	777	
965	525	543 ✓	
956	754	788	
991	478	480 ✓	
1014	729	720	
1045	405	388 ✓	
957	686	715	
969	713	738	
977	715	730	
998	630	631 ✓	
1004	650	648	
1003	656	656	
987	495	500 ✓	
960	638	661	
961	500	505 ✓	
987	30	30 ✓	
1030	744	725	
973	202	207 ✓	

210

H. 5397 - Dec. 27, 1933.

Slip	Star	y	Y	Defl.	cl.	Dk.	k
	✓200	2068	528	1783	2143	1182	
	✓201	2060	562	1792	2155	1178	
	202	2061	588	1827	2142	1178	
	203	2072	588	1889	2142	1173	
	204	2070	620	1962	2150	1182	
	205	2057	688	1879	2071	1184	
	✓206	2060	762	1767	2152	1180	
	✓207	2067	777	1380	2157	1182	
	✓208	2060	848	1707	2172	1182	
	209	2070	1331	1958	2212	1177	
20.8	✓210	2093	783	1613	2153	1177	
	✓211	2087	1072	1869	2200	1163	
	✓212	2090	1148	1347	2162	1177	
	✓213	2093	1190	1719	2182	1172	
	✓214	2081	1244	1517	2213	1172	
21.0	✓215	2108	438	1362	2108	1171	
	✓216	2110	773	1782	2138	1169	
	217	2107	853	1788	2162	1170	
	✓218	2112	1064	1832	2177	1168	
	✓219	2108	1157	1539	2183	1172	
	✓220	2108	1288	1838	2182	1172	
21.2	221	2121	527	1833	2138	1173	
	222	2130	587	1937	2138	1172	
	✓223	2126	642	1478	2138	1167	
	✓224	2131	646	1543	2140	1170	
	✓225	2129	792	1476	2127	1160	
	✓226	2121	913	1764	2158	1172	
21.4	✓m m	2142	857	1491	2158	1158	
	✓228	2152	888	1868	2172	1168	
	✓229	2156	925	1758	2118	1158	

Cl.-Sk.	Defl.-Sk.	Red. Defl.	Magn.
961	601	625✓	
977	614	629✓	
964	649	673	
969	716	739	
968	780	806	
887	695	783	
972	587	604✓	
975	198	203✓	
990	525	530✓	
1035	781	755	
976	436	447✓	
1037	706	681✓	
985	170	173✓	
1010	547	541✓	
1041	345	332✓	
937	191	204✓	
969	613	633✓	
992	618	623	
1009	664	658✓	
1011	367	364✓	
1010	666	659✓	
965	660	684	
966	765	792	
971	311	320✓	
970	373	384✓	
967	316	327✓	
986	592	601✓	
1000	333	333✓	
1004	700	697✓	
960	600	625✓	

212

m.m. - R# 5397 - Dec. 27, 1933.

Strip	Scan	y	x	Height	Cl	Alt
	✓230	2153	950	1610	2158	1160
	✓231	2142	970	1868	2162	1162
	232	2155	1240	1832	2162	1161
	✓233	2142	1360	1523	2208	1148
21.6	✓234	2170	428	1548	2128	1158
	✓235	2170	550	1762	2432	1162
	✓236	2160	736	1742	2150	1150
	✓237	2170	740	1452	2120	1150
	238	2170	737 ⁵⁸	1488 ¹⁸⁸⁹	2098	1158
	✓239	2176	894	1792	2132	1158
	✓240	2176	978	1818	2110	1152
	241	2172	1112	1802	2100	1142
	✓242	2170	1122	1848	2162	1150
	243	2165	1288	1932	2172	1151
21.8	✓244	2192	440	1848	2122	1148
	✓245	2187	488	1689	2138	1150
	✓246	2198	732	1838	2132	1142
	✓247	2188	742	1901	2142	1132
	✓248	2189	852	2189 ¹⁷¹⁰	2108	1140
	✓249	2180	858	1648	2132	1151
	✓250	2188	1218	1848	2150	1140
	✓251	2196	1298	1278	2128	1148
	✓252	2182	1370	1602	2171	1142
22.0	253	2220	550	1750	2100	1142
	✓254	2218	560	1662	2092	1132
	✓255	2200	689	1581	2110	1138
	256	2210	770	1810	2100	1130
	257	2218	780	1821	2110	1142
	✓258	2210	1028	1462	2128	1138
	✓259	2210	1036	1798	2132	1138

El.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
998	450	451 ✓	
1000	706	706 ✓	
1001	671	670	
1060	375	354 ✓	
970	390	402 ✓	
970	600	618 ✓	
1000	592	592 ✓	
970	302	311 ✓	
940	731	777	
974	634	651 ✓	
958	666	695 ✓	
1008	660	655	
1012	698	690 ✓	
1021	781	765	
974	700	719 ✓	
988	539	545 ✓	
990	696	703 ✓	
1010	769	761 ✓	
968	570	589 ✓	
981	497	507 ✓	
1010	708	701 ✓	
980	130	133 ✓	
1029	460	447 ✓	
958	608	635	
960	530	552 ✓	
972	443	456 ✓	
970	680	701	
968	679	702	
990	324	327 ✓	
994	660	664 ✓	

214

m. m. - RA 5397 - Dec. 27, 1983

Star	y	x	depl	cl	alt
✓260	2218	1152	1800	2148	1150
22.2 ✓261	2225	390	1551	2108	1150
262	2232	515	1742	2092	1138
✓263	2219	640	1809	2088	1128
✓264	2221	872	1462	2112	1138
✓265	2218	920	1376	2110	1132
✓266	2220	920	1499	2150	1142
✓267	2220	992	1628	2110	1138
✓268	2230	1043	1732	2110	1141
✓269	2232	1201	1902	2152	1135
✓270	2222	1260	1822	2168	1138
22.4 ✓271	2256	432	1831	2110	1142
✓272	2253	508	1260	2110	1140
✓273	2250	680	1210	2098	1141
✓274	2248	735	1502	2128	1142
275	2240	918	1942	2120	1130
✓276	2248	1248	1508	2142	1140
22.6 ✓277	2260	438	1832	2081	1132
278	2265	572	1822	2112	1141
279	2270	751	1952	2122	1150
280	2272	756	1891	2142	1131
✓281	2256	840	1421	2128	1131
282	2278	998	1900	2112	1130
22.8 ✓283	2291	452	1768	2138	1132
284	2298	600	1728	2081	1130
✓285	2282	608	1690	2132	1080
286	2290	650	1840	2232	1122
287	2288	878	1838	2132	1131
✓288	2290	1150	1432	2132	1138
✓289	2298	1252	1870	2158	1130

El.-Hk.	Ref.-Hk.	Red. Ref.	Magn.
998	650	651✓	
958	401	419✓	
954	604	633	
968	681	704✓	
974	324	333✓	
978	244	250✓	
1008	357	354✓	
972	490	504✓	
969	591	610✓	
1017	767	755✓	
1030	684	664✓	
968	689	712	
970	120	124✓	
957	69	72✓	
986	360	365✓	
990	812	820	
1002	418	417✓	
949	700	737	
971	681	701	
972	802	825	
1011	760	752	
997	290	291✓	
982	770	784	
1006	636	632✓	
951	598	629	
1052	610	580✓	
1110	718	712	
1001	707	706	
994	294	296✓	
1028	740	720✓	

216

R # 5397 - Dec. 27, 1933.

Strip	Star	y	X	Depth	Cl	Alt
23.0	✓290	2300	598	1670	2121	1132
	✓291	2308	692	1742	2110	1138
	292	2312	718	1792	2112	1142
	✓293	2310	975	1470	2128	1128
	294	2310	1020	1928	2138	1132
23.2	295	2312	442	1818	2110	1121
	296	2332	582	1795	2092	1128
	297	2334	598	1832	2112	1122
	✓298	2322	605	1410	2110	1120
	✓299	2335	620	1472	2112	1132
	300	2338	718	1842	2098	1132
	✓301	2330	738	1282	2081	1130
	302	2320	930	1832	2128	1130
	✓303	2320	1068	1782	2136	1110
	304	2322	1110	1810	2132	1110
	305	2328	1222	1810	2132	1110
	✓306	2328	1240	1320	2062	1110
	23.4	✓307	2356	1422 1422	2082	1098
	✓308	2340	602	1301	2058	1102
	✓309	2350	848	1621	2088	1100
23.6	310	2342	1030	1922	2112	1101
	311	2350	1146	1842	2112	1106
	✓312	2342	1178	1441	2112	1110
	313	2370	532	1852	2112	1102
	✓314	2370	562	1258	2081	1110
	✓315	2370	667	1720	2081	1112
	✓316	2365	730	1448	2042	1098
	✓317	2368	767	1648	2098	1100
	✓318	2360	791	1822	2088	1112
	✓319	2358	1000	1512	2102	1132

Cl.-Nk.	Refl.-Nk.	Red. Refl.	Magn.
989	538	544✓	
972	604	621✓	
970	650	670	
1000	342	342✓	
1006	796	791	
989	697	704	
964	667	692	
990	710	717	
990	290	293✓	
980	340	347✓	
966	710	735	
951	152	160✓	
998	702	703	
1026	672	655✓	
1022	700	685	
1022	700	685	
952	210	221✓	
984	324	329✓	
956	199	208✓	
988	521	527✓	
1011	821	813	
1006	736	732	
1002	331	330✓	
1010	750	743	
971	148	152✓	
969	608	628✓	
944	350	371✓	
998	548	549✓	
976	710	728✓	
970	380	392✓	

218

m.m. - Dec. 27, 1933 - RH 53.97

Strip	Star	y	X	Height	Cl	Alt
	320	2365	1048	1508	2112	1110
	321	2362	1051	1788	2112	1108
	322	2365	1160	1788	2110	1122
	323	2370	1190	1682	2130	1112
23.8	324	2390	498	1732	2088	1110
	325	2390	492	1450	2088	1108
	326	2390	540	1398	2098	1107
	327	2390	640	1748	2098	1108
	328	2395	692	1730	2092	1108
	329	2398	920	1900	2102	1112
	330	2388	1168	1882	2128	1110
	331	2388	1150	1871	2110	1120
24.0	332	2410	972	1881	2048	1100
	333	2402	1071	1782	2128	1098
	334	2410	1110	1948	2138	1130
	335	2410	1162	1752	2020	1100
	336	2418	1214	1882	2132	1110
24.2	337	2420	725	1690	2090	1118
	338	2430	850	1890	2048	1110
	339	2420	1192	1910	2098	1110
24.4	340	2445	621	1612	2098	1120
	341	2455	795	1810	2088	1106
	342	2450	990	1538	2112	1110
	343	2448	1022	1902	2132	1130
	344	2448	1132	1628	2102	1108
	345	2450	1130	1908	2110	1110
24.6	346	2460	1070	1758	2110	1140
	347	2462	1158	1852	2130	1110
24.8	348	2488	612	1820	2122	1120
	349	2490	720	1451	2132	1120
	350	2480	770			
	351	2470	1120	1881	2110	1108

Cl. - Lk.	Defl. - Lk.	Red. Defl.	magn.
1002	448	447 ✓	
1004	680	677 ✓	
988	666	675 ✓	
1018	570	560 ✓	
978	622	636	
980	342	349 ✓	
991	291	294 ✓	
990	640	646	
984	622	632	
990	788	796	
1018	772	759	
990	751	759	
948	781	824	
1030	684	665	
1006	816	811	
920	652	750 709 ✓	
1022	772	756	
972	572	589 ✓	
938	780	831	
988	800	810	
978	492	504 ✓	
982	704	717 ✓	
1002	428	427 ✓	
1002	772	770	
994	520	523 ✓	
1000	798	798	
970	618	637	
1020	742	728	
1002	700	699	
1012	331	327 ✓	
1002	773	771	

220

Strip	Star	y	x	Diff	Cl	Alt
	352	2498	1032	1400 1878	2138	1100
25.0	353	2510	710	1832	2128	1120
	354	2500	840	1878	2112	1120
	355	2510	900	1682	2128	1108
25.2	356	2522	708	1700	2128	1108
	357	2532	750	1758	2110	1110
	358	2520	775 _{80.8}	1892	2112	1108
25.4	359	2543	856	1756	2140	1112

Plate Finished

El. - Sk.	Refl. - Sk.	Red. Refl.	Magn.
1038	778	750	
1008	712	707	
992	758	764	
1020	574	563 ✓	
1020	592	580 ✓	
1000	648	648 ✓	
1004	784	781	
1028	644	626 ✓	

228P - R.H. 5426 - Nov. 29, 1933

Strip	Star	y	P	Left	ce	dk	bl-dk	Left-dk	Red Left, Veg
15.4	1	1551	879	1643	2133	1337	796	306	384
15.8	2	1579	773	1657	2123	1342	781	315	403 ✓
	3	1583	1009	1823	2103	1338	485	485	634 ✓
	4	1592	1038	1728	2112	1330	782	398	510 ✓
16.2	5	1621	861	1392	2112	1341	771	51	66 ✓
	6	1629	900	1662	2111	1340	771	322	417 ✓
	7	1627	908	1882	2103	1333	770	549	714 ✓
16.8	8	1691	437	1778	2132	1322	810	456	530 ✓
	9	1690	1042	1798	2103	1326	777	472	607 ✓
17.2	10	1721	553	1843	2172	1332	840	511	608 ✓
	11	1724	1049	1602	2108	1332	776	270	348 ✓
	12	1717	1178	1492	2098	1332	766	160	209 ✓
17.6	13	1778	571	1918	2142	1334	808	584	725 ✓
17.8	14	1781	1073	1463	2107	1331	776	132	170 ✓
18.0	15	1811	553	1899	2133	1332	801	567	701 ✓
	16	1810	778	1906	2117	1327	790	579	733 ✓
	17	1811	996	1752	2103	1332	771	400	544 ✓
	18	1818	1006	1899	2107	1323	784	576	735 ✓
18.4	19	1842	567	1893	2118	1332	786	561	713 ✓
	20	1837	1205	1363	2081	1327	754	36	48 ✓
18.6	21	1860	289	1792	2143	1324	719	468	653 ✓
	22	1862	1038	1083	2093	1327	766	256	334 ✓
18.8	23	1881	755	1812	2107	1332	775	480	620 ✓

2. J.P. - R.H. 5426 - Nov. 29, 1933.

Star	y	R	Diff	ce	St	bl-sh	Diff-sh	Red Diff	Mag
19.0	24	1907	429	1348	2140	1329	711	19	27 ✓
	25	1911	1123	1343	2112	1327	785	16	20 ✓
19.2	26	1924	692	1832	2137	1317	820	515	628 ✓
	27	1919	1132	1389	2090	1322	768	67	87 ✓
19.4	28	1950	763	1357	2112	1323	789	34	43 ✓
19.6	29	1960	402	1667	2167	1328	839	339	405 ✓
	30	1971	1074	1920	2098	1333	765	587	768 ✓
19.8	31	1989	423	1920	2162	1328	834	592	709 ✓
	32	1993	707	1698	2128	1333	795	365	460 ✓
	33	1993	1124	1538	2122	1328	794	230	290 ✓
20.0	34	2011	1309	1667	2112	1338	774	329	425 ✓

2. J.P. - R.H. 5426 - Dec. 1, 1933.

20.0	34	2011	1304	1492	2017	1042	975	450	462
Repeat									
20.2	35	2021	883	1492	2078	1067	1011	425	420 ✓
	36	2029	892	1843	2092	1090	1002	753	752 ✓
	37	2029	1057	1663	2083	1087	996	576	580 ✓
	38	2019	1098	1652	2070	1094	976	558	572 ✓
20.4	39	2050	721	1437	2123	1108	1015	329	324 ✓
20.6	40	2071	283	1628	2198	1123	1075	505	470 ✓
20.8	41	2090	342	2083	2213	1143	1070	940	878 ✓
	42	2081	441	2062	2203	1147	1056	915	866 ✓
	43	2098	558	1988	2207	1159	1048	829	790 ✓

Temp	Star	γ	κ	diff	ce	alk	bl-alk	ref-alk	Reddiff	
20.8	44	2078	797	1477	2178	1160	1018	317	312	✓
	45	2080	912	1733	2174	1167	1007	566	563	✓
21.0	46	2111	396	1857	2223	1178	1045	679	660	✓
	47	2110	512	1092	2218	1182	1036	410	396	✓
	48	2118	672	1390	2214	1173	1041	217	208	✓
21.6	49	2163	724	2008	2210	1196	1014	812	800	✓
21.8	50	2179	1032	1858	2193	1198	995	660	664	-
22.20	51	2227	368	2072	2273	1213	1060	859	810	✓
	52	2220	750	2082	2231	1217	1014	865	853	✓
	53	2232	800	1908	2247	1222	1025	686	668	✓
22.4	54	2257	358	2022	2308	1222	1086	800	736	✓
	55	2250	749	1943	2252	1226	1036	717	700	✓
	56	2251	1186	1532	2226	1232	994	300	302	✓
22.8	57	2282	818	1942	2268	1248	1030	694	687	✓
23.0	58	2300	447	2062	2312	1247	1065	815	764	✓
	59	2300	492	1648	2307	1247	1060	401	378	-
	60	2312	1097	1588	2238	1242	996	346	347	✓
23.2	61	2319	443	1757	2332	1263	1069	494	464	✓
	62	2331	757	1797	2278	1252	1026	545	520	✓
	63	2317	901	1778	2263	1264	999	514	515	✓
	64	2332	1187	1948	2242	1268	974	630	700	✓
23.6	65	2363	445	²¹¹⁸ 2349	2349	1273	1076	845	785	✓
24.0	66	2407	457	2149	2362	1293	1069	856	803	✓
	67	2401	579	2029	2348	1292	1056	737	696	✓

Star	γ	ν	$\Delta\gamma$	$\Delta\nu$	$\Delta\gamma$	$\Delta\nu$	bl- $\Delta\gamma$	sf- $\Delta\gamma$	Red- $\Delta\gamma$
68	2409	843	1730	2309	1293	1016	437	428	✓
24.6	69	2472	589	2000	2349	1293	1056	707	670 ✓
70	2464	997	2138	2293	1307	986	831	843	✓
24.8	71	2490	771	1976	2334	1306	1028	670	653 ✓

Plate Finished

