

PTM

KG  
11366  
v. 292

BK.

96

RH. CCS



12 a

250 - R H 5375 - Dec. 28, 1933

Strip	Star	y	x	diff	ce	alt
15.0	✓ 1	1508	760	900	1532	752
15.2	✓ 2	1530	868	1048	1567	757
	✓ 3	1531	859	1095	1572	757
	✓ 4	1527	1007	1257	1549	759
15.4	✓ 5	1549	660	832	1572	757
	6	1554	828	1210	1562	762
	7	1550	887	1332	1607	763
	8	1551	922	1143	1567	758
	9	1548	938	1242	1561	758
	10	1550	1068	1153	1542	762
15.6	11	1554	622	1201	1572	768
	12	1564	626	1288	1536	772
	13	1563	709	1318	1577	763
	✓ 14	1571	1048	838	1549	757
15.8	15	1581	688	1168	1558	754
	16	1599	741	1189	1572	753
	✓ 17	1589	837	811	1567	757
	18	1594	859	1113	1563	754
	✓ 19	1583	898	1042	1548	753
	✓ 20	1590	903	1060	1542	753
	✓ 21	1590	1014	773	1548	758
	✓ 22	1599	1028	763	1511	758
16.0	✓ 23	1609	602	1038	1582	753
	✓ 24	1611	676	787	1569	753
	25	1611	739	1122	1587	757
	26	1599	853	1283	1572	759
	✓ 27	1607	881	971	1577	758
	✓ 28	1600	1173	914	1557	752
16.2	✓ 29	1630	638	1072	1578	752
	✓ 30	1620	690	1118	1572	753



b.

el.-dk.	Defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
780	148	62 ✓	
810	291	358 ✓	
815	338	415	
790	498	613 ✓	
815	45	55 ✓	
800	448	561	
844	569	670	
809	385	478	
803	484	602	
780	391	581	
804	433	535	
764	516	678	
814	555	681	
792	81	101 ✓	
804	414	513	
819	436	535	
810	54	67 ✓	
799	359	450	
795	289	364 ✓	
789	307	387 ✓	
790	15	19 ✓	
753	65	6 ✓	
829	385	466 ✓	
816	34	42 ✓	
830	365	440	
813	524	648	
819	213	262 ✓	
799	162	200 ✓	
826	320	388 ✓	
819	365	446 ✓	



14 C.

2 JP - R A 5375 - Dec. 28, 1953

Strip	Star	$\alpha$	$\delta$	Defl	Ce	Alt
	✓ 31	1630	791	878	1590	750
	32	1617	1087	1249	1566	753
	✓ 33	1620	1182	763	1540	753
	✓ 34	1630	1204	920	1558	752
16.4	35	1650	558	1320	1558	752
	36	1637	608	1268	1582	754
	37	1641	638	1174	1578	752
	38 ✓	1651	652	1048	1570	752
16.6	39	1674	591	1353	1598	752
	40	1660	600	1278	1577	747
	✓ 41	1670	731	1322	1578	752
	✓ 42	1671	750	942	1571	744
	43	1663	793	1302	1581	748
	✓ 44	1678	872	827	1582	747
	45	1671	919	1342	1548	748
	✓ 46	1671	961	1048	1555	743
	47	1658	972	1134	1553	749
	48	1665	1167	1200	1543	752
	49	1667	1222	1288	1537	753
16.8	50	1681	478	1299	1582	752
	✓ 51	1680	521	1038	1611	752
	52	1691	643	1293	1568	739
	53	1693	667	1400	1563	738
	✓ 54	1690	688	958	1538	733
	55	1691	742	1330	1582	728
	56	1690	769	1291	1544	723
	✓ 57	1699	791	1058	1537	723
	✓ 58	1680	950	1002	1567	717
	59	1683	1112	1112	1523	718
	60	1691	1279	1064	1488	717



d.

El.-Alk.	Defl.-Alk.	Red. Defl.	Magn.
840	128	153 ✓	
813	496	610	
787	16	13 ✓	
806	168	208 ✓	
806	598	742	
828	514	624	
826	422	512 ✓	
818	296	363 ✓	
846	601	712	
830	531	638	
826	570	692	
827	198	240 ✓	
833	554	668	
835	80	96 ✓	
800	594	747	
812	305	376 ✓	
804	385	480	
791	448	566	
784	535	682	
830	547	648	
859	286	337 ✓	
829	554	673	
825	662	802	
805	225	278 ✓	
854	602	701	
821	568	690	
814	335	410	
800	285	355 ✓	
805	394	487	
771	347	449	



16<sup>te</sup>

KSP - B445375 - Dec. 28, 1933

Strip	Star	y	x	Angle	ce	dk
17.0	60	1690	1225	1277	1498	718
	61	1700	643	1206	1578	711
	62	1707	703	1313	1548	723
	63	1707	819	1083	1550	728
	64	1707	837	1189	1510	732
	✓ 65	1700	853	827	1578	754
	66	1711	911	1202	1562	751
	67	1711	959	1198	1580	743
17.2	68	1700	1062	1296	1537	743
	✓ 69	1734	559	970	1603	732
	70 ✓	1729	732	832	1568	738
	71	1721	812	1170	1547	737
	72	1720	879	1178	1563	734
	73	1730	882	1161	1570	732
	74	1721	1263	1096	1513	729
	17.4	75	1745	429	1272	1591
	76	1751	815	1132	1573	723
	77	1758	827	1178	1561	723
	78	1740	992	1260	1520	727
	79	1750	1039	1158	1577	718
	✓ 80	1757	1053	827	1523	723
	81	1740	1071	1228	1510	718
	✓ 82	1750	1079	830	1478	722
	83	1747	1268	1223	1507	723
17.6	✓ 84	1715	600	839	1568	723
	85	1774	1292	1292	1484	721



Cl. - Lk.	Defl. - Lk.	Red. Defl.	Magn.
780	559	718	
807	495	612	
825	690	718	
822	365	445	
778	451	590	
824	73	88 ✓	
811	451	552	
837	455	543	
794	553	700	
871	238	274 ✓	
830	094	114 ✓	
810	433	538	
829	444	540	
838	429	512	
784	371	480	
858	539	628	
850	409	481	
838	455	543	
793	533	672	
799	440	550	
800	104	130 ✓	
792	510	645	
756	108	144 ✓	
784	500	636	
846	117	139 ✓	
763	571	749	



mm - RH 5375 - Dec. 28, 1933.

Strip	Star	y	X	Left.	el.	Right	Volts
1.6	86	1778	461	972	1328	442	5.10
	87	1778	510	1250	1368	480	
	✓ 84a	1772	600	548	1352	458	
	88	1776	900	1072	1352	490	
	89	1778	908	1052	1348	488	
	90	1772	953	840	1288	498	
	85a	1775	1292	1058	1290	505	
17.8	91	1782	442	1092	1341	498	
	92	1788	448	899	1332	498	
	93	1778	460	921	1352	491	
	94	1789	1015	922	1258	481	
	95	1779	1224	951	1241	490	
	96	1779	1230	1092	1268	498	
	✓ 97	1800	1310	608	1289	489	
<del>18.0</del>	98	1800	1350	1008	1271	489	
	99	1789	<del>1240</del> 1081	1081	1310	502	
18.0	100	1812	452	1148	1388	495	
	101	1815	462	981	1332	521	
	102	1800	762	1050	1322	500	
	103	1808	902	871	1328	500	
	✓ 104	1815	989	650	1332	500	
	105	1810	1060	1110	1368	512	
	106	1808	1152	1035	1332	500	
	107	1800	1153	850	1332	512	
	108	1798	1262	970	1312	515	
	✓ 109	1800	1268	540	1302	508	
	110	1800	1278	1162	1310	508	
	111	1800	1280	1042	1331	508	
	112	1815	1284	1050	1321	506	
	✓ 113	1800	1310	572	1310	510	



el.-dk.	diff.-dk.	red. diff.	magn.
886	530	600	
888	770	869	
894	90	552	
862	582	674	
860	564	668	
790	342	431	
785	553	702	
843	594	702	
834	401	480	
861	430	500	
777	441	570	
751	461	612	
770	594	772	
800	119	149✓	
782	519	660	
808	579	720	
893	653	732	
811	460	565	
822	550	670	
828	371	449	
832	150	181✓	
856	598	699	
832	535	646	
820	338	412	
797	455	570	
794	32	40✓	
802	654	818	
823	534	648	
815	544	669	
800	62	87✓	



m.m. - R H 5375 - Dec. 28, 1983.

1931ph

Star	y	x	Left.	Cl.	chk.	
18.2	114	1833	355	970	1400	521
	115	1832	357	1157	1380	505
	116	1828	422	991	1410	515
	117	1828	528	682	1378	510
	✓118	1822	542	682	1418	520
	119	1826	562	1002	1362	518
	120	1838	622	1022	1378	500
	121	1830	626	1042	1368	510
	122	1820	625	978	1352	508
	123	1822	658	<del>1082</del>	1372	508
	124	1830	782	1118	1382	508
	125	1835	800	998	1362	520
	126	1828	1080	1140	1350	508
	127	1830	1092	1042	1358	512
	128	1832	1135	1190	1352	512
18.4	129	1855	370	922	1368	512
	130	1840	410	932	1400	512
	131	1852	461	990	1380	510
	✓132	1840	490	831	1400	510
	✓133	1840	491	750	1389	500
	134	1840	818	900	1362	500
	135	1850	860	920	1351	510
	136	1840	862	1120	1362	510
	137	1850	890	989	1352	520
	138	1850	1128	928	1322	521
	139	1850	1160	881	1338	518
	140	1856	1295	1118	1328	518
18.6	✓141	1872	365	728	1450	521
	✓142	1870	580	<del>1870</del> <sup>820</sup>	1432	510
	143	1870	628	1050	1410	505



El.-Alk.	Defl.-Alk.	Red. Defl.	Magn.
879	449	572	
875	652	745	
895	476	531	
868	172	198✓	
898	162	180✓	
844	484	575	
878	522	595	
858	532	620	
844	470	555	
864	374	433	
874	610	698	
842	478	568	
842	632	728	
846	530	628	
840	678	808	
856	410	480	
888	420	473	
870	480	552	
890	321	361✓	
889	250	282✓	
862	400	365	
841	410	388	
852	610	712	
832	469	563	
801	407	506	
820	363	442	
810	600	740	
929	207	223✓	
922	310	336✓	
905	545	602	



M. M. - R 5375 - Dec. 28, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
	144	1870	752	958	1380	500	
	145	1862	778	628	1408	510	
	146	1860	940	992	1382	500	
	147	1868	992	892	1372	502	
	✓ 148	1865	1180	900	1358	502	
	149	1855	1295	1078	1342	510	
18.8	150	1898	410	1090	1472	502	
	151	1898	510	1168	1390	502	
	✓ 152	1890	626	1145	1382	508	
	✓ 153	1880	652	858	1370	510	
	✓ 154	1882	700	812	1382	502	
	155	1870	760	992	1392	500	
	156	1888	762	1140	1402	510	
	✓ 157	1890	982	702	1378	500	
	158	1898	988	892	1378	502	
	✓ 159	1889	1002	1000	1358	508	
19.0	✓ 160	1890	1098	800	1342	490	
	✓ 161	1900	358	670	1432	500	
	162	1900	608	1060	1362	500	
	✓ 163	1910	558	820	1392	500	
	✓ 164	1910	543	795	1410	500	
	165	1900	689	972	1400	500	
	✓ 166	1910	700	738	1428	492	
	167	1900	750	1122	1378	510	
	168	1900	1053	982	1362	510	
	169	1910	1180	1028	1342	510	
	170	1915	1190	1020	1362	510	
	171	1915	1368	932	1292	508	
19.2	✓ 172	1922	402	698	1421	502	
	✓ 173	1922	412	763	1392	500	
	174	1922	532	1008	1422	502	



El.-Alt.	Defl.-Alt.	Red. Defl.	Magn.
880	458	578	
898	118	132 ✓	
882	492	558	
870	390	450	
856	398	365 ✓	
832	568	681	
970	588	608	
888	666	750	
874	637	728	
860	348	405 ✓	
880	310	352 ✓	
892	492	551	
892	630	705	
878	202	230 ✓	
876	390	445	
850	492	579	
852	310	369 ✓	
932	170	183 ✓	
862	560	658	
892	320	360 ✓	
910	295	323 ✓	
900	472	525	
936	246	263 ✓	
868	612	702	
852	472	552	
832	518	620	
852	510	602	
784	424	540	
919	196	213 ✓	
892	263	298 ✓	
920	506	550	



On. m - RTH 5370 - Dec. 28, 1938.

Strip	Star	y	x	diff	Cl	Alt
	175	1918	602	1010	1390	500
	176	1930	632	902	1378	502
✓	177	1920	640	789	1372	518
	178	1930	720	1062	1362	510
✓	179	1922	778	1022	1358	502
✓	180	1922	818	720	1381	510
✓	181	1920	820	622	1398	498
	182	1930	910	1021	1352	500
✓	183	1932	1075	858	1378	498
	184	1920	1088	892	1348	502
	185	1933	1338	972	1312	510
19.4	186	1940	440	1020	1432	502
	187	1950	470	1050	1390	500
	188	1952	470	1090	1408	512
	189	1948	478	938	1421	510
	190	1948	492	1102	1420	510
	191	1952	496	1122	1410	508
	192	1948	629	870	1421	520
	193	1943	638	1129	1398	512
	194	1943	650	1182	1400	510
✓	195	1940	691	700	1397	512
	196	1940	718	1180	1413	521
	197	1942	762	908	1410	512
✓	198	1955	777	822	1418	508
✓	199	1948	818	687	1388	506
✓	200	1937	1015	800	1372	512
✓	201	1943	1082	832	1381	508
✓	202	1952	1115	850	1373	502
	203	1952	1150	1128	1350	508
✓	204	1946	1332	801	1348	510



El. - Lk.	Defl. - Lk.	Red. Defl.	Magn.
890	510	572	
876	400	458	
854	271	315 ✓	
852	552	646	
856	520	610	
871	210	238 ✓	
900	124	137 ✓	
852	521	610	
880	360	408 ✓	
846	390	460	
802	462	573	
930	518	556	
890	550	620	
896	578	646	
911	428	470	
910	592	650	
902	614	680	
901	350	488	
886	617	698	
890	672	753	
885	188	213 ✓	
892	659	738	
898	396	442	
910	314	346 ✓	
882	181	205 ✓	
860	288	335 ✓	
873	324	379 ✓	
871	348	400 ✓	
842	620	735	
838	291	348 ✓	



10

m.m. - RH 5375 - Dec. 28, 1933

Strip	Star	y	x	a	Defl.	Def	Dr.	vel.
	205	1955	1373		1082	1400	492	10.539
19.6	206	1965	398		1058	1422	512	9.80
	207	1962	418		1012	1428	518	9.20
	208	1963	602		1222	1389	512	8.14
	209	1960	615		1178	1382	508	8.33
	✓ 210	1965	660		828	1432	512	9.02
	✓ 211	1963	730		652	1381	515	9.56
	212	1972	902		1091	1388	512	9.87
	✓ 213	1970	1050		753	1396	506	9.98
	214	1965	1080		848	1352	506	10.78
	215	1968	1112		992	1343	518	
	216	1968	1223		952	1368	528	
	217	1962	1232		1066	1386	521	
	218	1975	1253		1071	1366	512	
	219	1963	1305		957	1372	510	
	✓ 220	1961	1345		751	1352	518	
	221	1960	1372		1031	1321	521	
19.8	✓ 222	1991	418		910	1388	516	
	223	1979	492		1048	1423	518	
	224	1995	550		1122	1432	510	
	225	1980	560		1022	1402	521	
	226	1980	602		1100	1402	502	
	227	1980	630		1198	1388	498	
	228	1988	630		1088	1400	490	
	✓ 229	1982	760		768	1332	492	
	✓ 230	1989	780		588	1372	510	
	✓ 231	1982	802		620	1352	490	
	232	1992	850		922	1381	488	
	233	1990	899		1091	1362	498	
	234	1980	1158		1042	1320	480	



el. - dk.	Defl. - dk.	Red. Defl.	Magn.
908	590	645	
910	546	600	
910	494	545	
877	710	812	
874	670	768	
920	316	346 ✓	
866	137	156 ✓	
876	579	652	
890	247	280 ✓	
846	342	405	
825	474	574	
840	424	502	
865	545	632	
854	559	650	
862	447	521	
834	233	280 ✓	
800	510	633	
872	394	453 ✓	
905	530	585	
922	612	663	
881	501	572	
900	598	668	
890	700	788	
910	598	658	
840	276	328 ✓	
862	78	91 ✓	
862	130	150 ✓	
893	434	496	
864	593	682	
840	562	673	



I 228:20

I 226:190

I 227:31

I 228:820  
TCS 33

	2358a	319190	354180	356962	1321	482
	236	1995	1305	770	1348	488
20.0	✓ 237a	2008	342	708	1362	481
	238b	2012	460	1052	1362	480
	239c	2000	540	1048	1372	480
	✓ 240d	2010	555	889	1382	481
	✓ 241e	2008	662	730	1358	488
	242f	2000	750	1218	1352	488
	243g	2005	758	1058	1372	493
	✓ 244h	2002	880	828	1348	490
	245i	2018	910	988	1358	498
	246j	2008	970	1108	1361	490
	247k	2010	970	968	1361	500
	248l	2010	980	1072	1338	488
	249m	2008	1028	892	1358	488
	✓ 250n	2000	1290	752	1348	488
20.2	✓ 251o	2038	348	822	1410	500
	✓ 252p	2030	400	658	1381	482
	✓ 253q	2030	520	808	1382	488
	254r	2020	560	1050	1362	502
	✓ 255s	2022	578	635	1358	500
	256	2022	596	1098	1398	500
	✓ 257	2030	730	782	1388	492
	✓ 258	2020	756	771	1342	482
	✓ 259	2025	781	862	1378	482
	✓ 260	2032	812	782	1402	491
	✓ 261	2032	841	701	1342	488
	262	2030	954	928	1332	489
	263	2018	960	1102	1352	496
	✓ 264	2024	1138	582	1338	482



El. - Alt.	Defl. Alt.	Red. Defl.	Magn.
839	480	572.	
860	282	328	
881	227	258 ✓	
882	572	648	
892	568	637	
901	408	453 ✓	
870	242	281 ✓	
864	730	872	
879	565	646	
858	338	395 ✓	
860	490	570	
871	618	710	
861	468	542	
850	584	688	
870	404	463	
860	264	308 ✓	
910	322	353 ✓	
899	176	196 ✓	
894	320	358 ✓	
860	548	638	
858	135	157 ✓	
898	598	667	
896	290	325 ✓	
860	289	337 ✓	
896	380	425 ✓	
911	291	318 ✓	
854	213	250 ✓	
843	439	518	
856	606	708	
856	100	116 ✓	



M.M. - 5375 RH - Dec. 28, 1933.

Ship	Star	y	X	Defl.	Cl.	Alt.
	265	2025	1268	1042	1328	492
	266	2020	1340	<del>2046</del>	1308	488
20.4	✓ 267	2020	1372	810	1328	482
	✓ 268	2058	868	672	1352	488
	269	2042	900	1021	1348	490
	270	2045	986	981	1363	492
	271	2045	993	1078	1328	500
	272	2040	1075	1022	1341	491
	✓ 273	2042	1072	689	1378	488
	✓ 274	2050	1160	891	1322	491
	275	2052	1320	853	1352	500

~~Report~~ ~~20.4~~ ~~2058~~ ~~867~~ ~~1193~~ ~~1911~~ ~~1002~~  
~~2042~~ ~~899~~ ~~1592~~ ~~1907~~ ~~993~~  
~~2040~~ ~~931~~ ~~1542~~ ~~1898~~

H.L.P. - RH 5375 - Dec. 29, 1933						
20.4	✓ 268a	2057	867	1188	1858	950
	✓ 269a	2040	901	1500	1832	967
	276	2040	931	1538	1842	958
	270a	2044	986	1482	1838	951
	271a	2045	994	1594	1802	966
	272a	2040	1074	1492	1848	971
	✓ 273a	2042	1072	1318	1842	969
	277	2056	1098	1522	1823	981
	278	2058	1141	1562	1832	989
	274a	2050	1162	1338	1838	972
	✓ 279	2068	381	1432	1888	966
	275a	2052	1320	1342	1812	958
	✓ 280	2090	382	1078	1802	943
	281	2070	398	1608	1830	918



Cl.-dk.	Defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
836	550	660	
820	558	680	
846	328	338✓	
864	184	213✓	
858	531	630	
871	489	560	
828	578	700	
850	531	625	
890	201	226✓	
831	400	480✓	
852	353	412	

908	238	263✓	
865	533	615✓	
884	580	658	
887	531	600	
836	628	750	
877	521	598	
873	349	399✓	
842	541	640	
843	573	680	
866	366	423✓	
922	466	502✓	
854	384	448	
859	135	158✓	
912	690	755	



m.m. - RH 5375 - Dec. 29, 1933.

Slip	Stn	y	x	Defl.	cl.	Dk.	volt.
	✓ 282	2070	350	1261	1821	923	
	✓ 283	2071	545	1362	1812	921	
	284	2060	578	1558	1858	923	
	✓ 285	2059	669	1290	1822	912	
	286	2070	754	1599	1799	910	
	✓ 287	2068	908	1072	1792	908	
	✓ 288	2060	1000	1362	1798	912	
	✓ 289	2058	1040	1208	1792	908	
	290	2058	1105	1428	1748	902	
	291	2070	1150	1567	1778	908	
	292	2061	1250	1312	1718	902	
20.8	✓ 293	2087	378	1218	1812	906	
	294	2080	382	1351	1823	902	
	✓ 295	2091	408	1108	1812	905	
	✓ 296	2082	432	1182	1828	902	
	✓ 297	2089	452	1308	1822	906	
	✓ 298	2089	463	1408	1846	903	
	299	2097	498	1552	1812	906	
	300	2098	530	1468	1788	903	
	✓ 301	2082	552	1388	1786	899	
	✓ 302	2092	578	1058	1797	901	
	303	2082	578	1489	1792	896	
	304	2096	597	1432	1809	902	
	305	2098	598	1542	1798	898	
	306	2079	908	1450	1770	890	
	307	2080	990	1438	1752	890	
	✓ 308	2089	1001	981	1752	892	
	309	2090	1022	1428	1758	892	
	✓ 310	2090	1060	1342	1722	882	
	311	2092	1073	1505	1732	882	



El. - Alt.	Defl. Alt.	Red. Defl.	Magn.
898	338	385✓	
891	441	495✓	
935	635	680	
910	378	418✓	
889	689	775	
884	164	184✓	
886	450	508✓	
884	300	340✓	
846	526	622	
870	659	758	
816	410	502	
906	312	344✓	
921	449	488	
907	203	225✓	
926	280	303✓	
916	402	440✓	
943	505	535✓	
906	646	712	
885	565	642	
887	489	550✓	
896	157	177✓	
896	593	662	
907	530	583	
900	644	715	
880	560	637	
862	548	636	
860	89	104✓	
866	536	628	
840	460	548✓	
850	623	732	



m. m - R H 5375 - Dec. 29, 1933.

Star	$\gamma$	$\chi$	$\Delta\gamma$	$\Delta\chi$	$\Delta\delta$
✓ 312	2092	1110	1350	1758	880
✓ 213	2092	1218	1130	1750	890
21.0 314	2110	380	1478	1758	870
✓ 315	2100	392	1302	1768	878
✓ 316	2110	412	1208	1802	882
317	2108	430	1678	1798	870
✓ 318	2110	528	1022	1798	870
✓ 319	2108	642	1470	1748	868
✓ 320	2112	712	1102	1788	868
✓ 321	2108	722	1002	1728	862
322	2107	772	1568	1770	868
323	2108	790	1588	1750	862
324	2108	900	1488	1750	880
325	2110	980	1570	1732	870
326	2110	982	1510	1752	869
327	2112	1050	1472	1710	868
✓ 328	2108	1120	1050	1720	862
329	2100	1130	1468	1728	862
330	2115	1258	1402	1710	862
✓ 331	2100	1330	1232	1690	860
21.2 332	2135	340	1610	1788	892
✓ 333	2138	353	1332	1762	888
✓ 334	2130	512	1160	1770	872
✓ 335	2125	540	1190	1762	862
336	2138	578	1522	1762	868
337	2120	598	1472	1758	868
338	2130	598	1578	1756	871
339	2122	620	1548	1752	869
340	2120	623	1532	1761	858
341	2133	756	1372	1728	858



Cl. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
878	470	525 ✓	
860	240	278 ✓	
888	608	682	
890	424	476 ✓	
920	326	354 ✓	
928	808	870	
928	152	164 ✓	
880	602	683 ✓	
920	234	255 ✓	
866	140	161 ✓	
902	700	773	
888	726	820	
870	608	700	
862	700	812	
883	641	728	
842	604	718	
858	188	219 ✓	
866	606	700	
848	540	637	
830	372	447 ✓	
896	718	801	
874	444	506 ✓	
898	288	321 ✓	
900	328	368 ✓	
894	654	732	
890	604	678	
885	707	799	
883	679	768	
903	674	745	
870	514	591	



M. M. - Ex 5375 - Dec. 29, 1903

trip	Star	y	ψ	depl	Cl	Alt
	342	2122	928	1528	1720	850
	343	2122	970	1380	1712	848
	344	2130	990	1400	1720	842
	345	2120	998	1030	1720	858
	346	2138	1025	1408	1720	848
	347	2132	1028	1418	1710	840
	348	2120	1058	1520	1700	850
	✓349	2130	1220	1231	1680	835
21.4	✓350	2158	418	960	1740	848
	✓351	2160	480	1342	1710	840
	352	2168	510	1502	1738	840
	353	2160	568	1478	1732	852
	✓354	2158	702	1428	1710	850
	✓355	2175	780	1150	1732	850
	356	2160	788	1318	1690	842
	357	2170	792	1391	1728	842
	358	2158	800	1508	1682	842
	359	2140	820	1352	1762	841
	✓360	2142	892	1281	1712	840
	361	2150	920	1551	1700	842
	✓362	2143	972	1108	1710	850
	✓363	2143	1018	990	1710	850
	✓364	2156	1048	1128	1702	843
	365	2156	1288	1272	1670	842
	366	2140	1348	1312	1648	842
	367	2142	1372	1288	1648	842
21.6	368	2160	408	1378	1742	840
	369	2178	480	1410	1710	830
	370	2179	510	1538	1712	840
	371	2160	558	1438	1728	844



El.-Alk.	Ref.-Alk.	Ref. Refl.	magn.
870	678	779	
864	532	615	
878	558	636	
862	672	780	
872	560	641	
870	578	664	
850	670	788	
845	396	469	✓
892	112	117	✓
870	502	577	✓
898	662	739	
880	626	710	
860	578	671	✓
882	300	340	✓
848	476	562	
886	549	620	
840	666	792	
921	511	554	
872	441	505	✓
858	709	827	
860	308	357	✓
860	140	162	✓
859	285	332	✓
828	430	519	
806	470	582	
806	446	553	
902	538	657	
880	580	657	
872	698	800	
884	594	672	



m. m. - R.H. 5375 - Dec. 29, 1933.

trip	Star	y	x	dysl	Cl	dk
	✓ 372	2108	702	1278	1710	830
	✓ 373	2175	780	1060	1720	838
	374	2165	790	1410	1720	838
		2170	792	1261	1705	838
	376	2165	798	1500	1720	832
		2168	858	1372	1692	832
	✓ 378	2162	864	998	1710	830
	✓	2178	888	1228	1692	822
	✓ 380	2165	982	1200	1691	828
		2160	998	1432	1700	821
	382	2160	1031	1398	1678	820
	✓	2178	1032	1257	1678	822
	384	2160	1189	1332	1672	821
		2178	<del>1220</del> <del>1778</del>	<del>1360</del> <del>1220</del>	1650	820
	386	2160	1250	1432	1668	822
21.8	✓	2188	360	1140	1692	822
	✓ 388	2190	478	995	1728	822
	✓	2196	522	1198	1662	822
	390	2178	550	1450	1732	832
		2188	580	1571	1722	820
	✓ 392	2190	620	1018	1718	820
		2182	769	1375	1720	828
	394	2180	920	1462	1710	828
		2190	1090	1578	1662	832
	✓ 396	2178	1220	1310	1668	825
		2190	1252	1389	1668	828
	398	2190	1310	<del>1412</del>	1640	822
22.0		2210	369	1542	1132	812
	400	2212	372	1512	1712	830
		2200	510	1302	1691	822



El.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
880	448	509 ✓	
882	222	251 ✓	
882	572	649	
867	423	489	
888	668	752	
860	540	640	
880	168	191 ✓	
870	406	466 ✓	
863	372	430 ✓	
869	601	693	
858	578	674	
856	435	507 ✓	
851	511	600	
830	540	650	
846	610	722	
870	318	366 ✓	
906	173	191 ✓	
840	376	415 ✓	
900	618	685	
902	751	836	
898	198	220 ✓	
892	547	611	
882	634	715	
830	746	895	
843	485	476 ✓	
840	561	668	
818	590	722 ✓	
920	730	793	
882	682	772	
869	480	552 ✓	



m.m. - RH 5375 - Dec. 29, 1933.

	Strip	Star	y	4	Defl.	Cl.	Dk.	Volt.
		✓ 402	2202	528	1131	1698	828	
			2210	598	1481	1720	820	
		✓ 404	2218	600	1270	1662	818	
22.2		✓	2232	622	1418	1680	822	
		406	2228	718	1420	1698	820	
			2230	718	1360	1710	812	
		408	2220	762	1380	1788	822	
			2230	882	1378	1712	832	
		410	2230	882	1380	1710	830	
			2230	1050	1321	1681	842	
		412	2225	1062	1500	1663	828	
			2220	1100	1372	1668	832	
		✓ 414	2230	1200	1168	1662	832	
		✓	2233	1262	1102	1648	828	
		✓ 416	2238	1331	1230	1642	832	
22.4			2248	441	1512	1692	830	
		418	2250	448	1622	1702	838	
			2248	462	1392	1600	828	
		420	2245	490	1348	1710	832	
			2248	502	1462	1710	830	
		✓ 422	2252	580	1322	1710	828	
			2252	612	1452	1702	838	
		✓ 424	2242	640	1362	1682	832	
			2250	735	1392	1690	832	
		426	2252	825	1398	1630	832	
		✓	2240	868	1141	1682	830	
		✓ 428	2252	910	1178	1698	832	
			2248	910	1378	1692	848	
		430	2242	922	1460	1698	850	
			2250	930	1480	1700	840	



el.-dk.	Defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
870	303	369✓	
900	661	735	
844	452	535✓	
858	596	695✓	
878	600	683	
898	548	610	
966	558	677	
880	546	620	
880	550	625	
839	479	570	
835	672	804	
836	540	647	
830	336	405✓	
820	274	334✓	
810	398	492✓	
862	682	790	
864	784	908	
772	564	731	
878	516	588	
880	632	719	
882	494	560✓	
864	614	711	
850	530	624✓	
858	560	655	
798	566	710	
852	311	364✓	
866	346	398✓	
844	530	628	
848	610	720	
860	640	744	



M.M. - C.H. 5375 - Dec. 29, 1933

Strip	Star	y	x	degl	ce	dk
	432	2258	1072	1372	1680	840
		2240	1092	1480	1652	840
	434	2258	1105	1262	1650	832
	✓	2250	1108	1152	1648	838
	436	2252	1170	1468	1672	848
		2250	1260	1432	1678	840
note	438	2225	550	1358	1738	842
22.2	✓	2208	800	1300	1702	840
22.0						
	440	2202	858	1462	1690	832
		2200	870	1492	1690	842
	442	2212	962	1522	1710	842
		2215	975	1525	1692	848
	444	2215	1070	1230	1690	848
		2200	1228	1332	1692	850
	✓ 446	2200	1230	1140	1672	840
22.6	H.J.P.	2262	483	1362	1717	841
	448	2269	481	1458	1672	833
	✓	2272	489	1243	1731	842
	450	2276	529	1454	1707	842
		2277	557	1357	1718	851
	✓ 452	2271	587	1290	1703	843
	✓	2260	596	1112	1709	840
	454	2270	622	1381	1723	843
		2267	647	1337	1700	850
	456	2266	820	1533	1711	851
		2262	851	1520	1707	851
	458	2261	903	1526	1702	849
		2261	1001	1522	1691	848
	460	2271	1050	1433	1694	852
		2273	1138	1299	1682	849



El.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
840	532	632	
812	640	788	
818	430	527	
810	314	387✓	
824	620	753	
838	592	708	
896	516	576	
862	460	533✓	
858	630	737	
848	650	767	
868	680	683	
844	677	801	
842	382 <sup>c</sup>	453	
842	482	579	
832	300	360✓	
876	521	595✓	
839	625	745	
889	401	451✓	
865	612	709	
867	506	585	
860	447	519✓	
869	272	313✓	
880	538	610✓	
850	497	585	
860	682	792	
856	669	770	
853	677	795	
843	674	800	
842	581	689	
833	450	540	



W. J. P. — RH 5375 — Dec. 29, 1933.

Strip	Star	y	x	D <sub>eff.</sub>	cl.	pk.	volt.
	462	2260	1157	1323	1687	847	
	✓	2260	1218	1023	1668	850	
	✓ 464	2260	1224	1291	1699	848	
22.8	✓	2282	460	1273	1705	848	
	✓ 466	2290	505	1400	1703	851	
	✓	2280	538	1280	1674	850	
	468	2292	889	1423	1697	847	
		2284	899	1432	1707	848	
	470	2290	934	1470	1700	848	
		2289	997	1460	1690	849	
	472	2278	1022	1378	1699	852	
		2281	1250	1458	1668	850	
	474	2291	1288	1323	1678	852	
23.0	✓	2312	413	1022	1720	857	
	✓ 476	2305	469	1154	1692	853	
		2312	482	1488	1722	852	
	✓ 478	2310	512	932	1734	847	
		2302	532	1371	1727	842	
	480	2314	623	1531	1703	838	
		2309	628	1372	1705	837	
	✓ 482	2308	638	1392	1698	838	
	✓	2300	720	1177	1700	841	
	484	2312	737	1367	1681	833	
		2310	750	1407	1688	833	
	486	2316	859	1452	1680	838	
		2299	925	1376	1682	838	
	488	2303	955	1451	1673	832	
		2304	1069	1488	1657	832	
	✓ 490	2307	1109	1173	1658	826	
	✓	2317	1132	1290	1678	828	



el.-dk.	Defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
840	476	565	
818	173	212 ✓	
851	443	518 ✓	
857	425	495 ✓	
852	549	645	
824	430	522 ✓	
850	576	678	
859	584	680	
852	622	730	
841	611	726	
847	526	623	
818	608	742	
826	471	562	
863	165	167 ✓	
839	301	359 ✓	
870	636	730	
887	85	96 ✓	
885	529	590	
865	693	802	
868	535	618	
860	554	642	
859	336	392 ✓	
848	534	630	
855	574	672	
842	614	730	
844	532	631	
841	619	735	
825	651	789	
832	347	416 ✓	
850	262	307 ✓	



H.J.P. — RH 5375 — Dec. 29, 1933.

Step	Sta	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
	492	2313	1283	1338	1648	828	
23.2	✓	2340	449	1202	1727	832	
	✓494	2330	512	1163	1707	833	
	✓	2319	609	1264	1707	828	
	496	2330	642	1272	1707	823	
		2330	658	1447	1688	828	
	✓498	2320	680	1128	1708	828	
		2319	767	1362	1699	830	
	✓500	2330	<del>763</del> 1007	<del>1007</del>	1643	832	
		2332	796	1348	1658	833	
	✓502	2321	929	1163	1637	832	
		2320	959	1427	1672	832	
	504	2330	1001	1421	1678	828	
	✓	2320	1004	1020	1680	822	
	506	2328	1027	1497	1676	828	
		2321	1088	1432	1663	829	
	508	2328	1095	1492	1677	823	
	✓	2318	1108	1068	1671	823	
	510	2321	1117	1272	1673	820	
	✓	2321	1117	1002	1630	820	
	✓512	2331	1260	1200	1652	822	
23.4	✓	2350	440	1103	1678	823	
	514	2343	670	1490	1692	830	
	✓	2353	678	1311	1717	824	
	516	2341	723	1438	1688	828	
		2350	777	1426	1678	823	
	518	2357	793	1372	1670	822	
		2356	819	1163	1582	822	
	520	2350	958	1413	1609	817	
		2338	1017	1293	1654	823	



El.-dk.	Defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
820	510	625	
895	370	413 ✓	
874	330	378 ✓	
879	436	496 ✓	
884	449	508	
860	619	720 ✓	
880	300	342 ✓	
869	532	620	
861	175	203 ✓	
825	515	625	
805	331	412 ✓	
840	595	708	
850	593	700	
858	198	217 ✓	
842	669	790	
834	603	722	
854	669	780	
848	245	288 ✓	
853	452	528	
810	182	225 ✓	
830	378	452 ✓	
855	280	327 ✓	
862	660	768	
893	487	542 ✓	
860	610	710	
855	603	702	
848	550	640	
760	341	448	
842	596	705	
831	470	563	



H. J. B. - R H 5375 - Dec. 29, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	$\alpha$	Dk.	volt
	522	2342	1038	1480	1673	822	
✓		2358	1036	1211	1675	822	
✓	524	2353	1069	1223	1642	821	
✓		2350	1088	1170	1662	820	
	526	2340	1092	1467	1647	820	
		2351	1091	1437	1673	822	
	528	2342	1110	1380	1648	820	
✓		2340	1130	1183	1667	822	
✓	530	2347	1129	1242	1662	820	
		2351	1177	1466	1673	831	
	532	2342	1188	1388	1654	823	
		2358	1187	1482	1672	831	
23.6	m. m.	534	2356	462	1398	1710	838
✓		2376	470	1160	1692	831	
	536	2378	472	1478	1700	832	
✓		2378	475	1122	1698	832	
	538	2378	558	1362	1710	830	
		2372	600	1308	1692	830	
✓	540	2370	615	1188	1682	822	
		2378	678	1312	1730	822	
✓	542	2378	713	1220	1678	822	
		2378	718	1322	1688	828	
	544	2368	902	1402	1638	821	
✓		2360	1002	900	1628	832	
✓	546	2368	1070	1088	1668	828	
		2378	1156	1332	1628	818	
23.8	✓	548	2396	652	940	1672	818
		2389	668	1442	1710	822	
	550	2390	740	1492	1682	823	
		2388	1013	1410	1678	820	



El.-Alk.	Defl.-Alk.	Red. Defl.	Magn.
851	658	770	
853	389	362 ✓	
821	402	490 ✓	
842	350	415 ✓	
827	647	781	
851	615	723	
828	560	675	
845	361	428 ✓	
842	422	502 ✓	
842	635	752	
831	565	682	
841	651	773	
872	560	642	
861	329	382 ✓	
868	646	747	
866	290	335 ✓	
880	532	603	
862	478	552	
860	366	425 ✓	
908	490	540	
856	398	467 ✓	
860	494	573	
817	581	712	
796	118	149 ✓	
840	260	308 ✓	
810	514	635	
854	122	144 ✓	
888	620	700	
859	669	780	
858	590	678	



M-M - RAL 5375 - Dec. 29, 1933.

Strip	Star	y	x	Diff	Cl	dk
24.0	✓ 552	2390	1015	1250	1662	828
		2398	1148	1378	1662	822
	✓ 554	2395	1178	1058	1652	828
		2410	532	1362	1682	821
	✓ 556	2418	542	968	1712	826
	✓	2400	572	1228	1680	832
	558	2408	688	1478	1689	828
		2408	658	1490	1710	828
	560	2410	760	1332	1672	822
	✓	2418	768	1262	1672	822
24.2	562	2415	815	1402	1658	822
		2400	918	1388	1668	838
	564	2400	939	1448	1672	822
		2402	990	1338	1652	820
	566	2408	992	1308	1662	820
	✓	2420	650	1250	1690	822
	568	2425	912	1282	1668	820
	✓	2421	1008	1028	1648	828
	570	2430	1030	1442	1652	820
		2420	1210	1302	1662	820
24.4	572	2450	730	1522	1622	810
		2450	790	1232	1662	822
	574	2450	810	1378	1670	812
		2450	910	1400	1638	810
	576	2440	940	1370	1652	820
		2448	952	1408	1672	820
	578	2440	980	1480	1668	828
		2438	990	1528	1658	822
	24.6 ✓ 580	2460	712	1050	1662	820
	2 ✓	2475	737	1181	1710	820



El. - Dk.	Defl. - Dk.	Red. Defl.	Magn.
834	422	504 ✓	
840	556	660	
824	230	278 ✓	
861	541	628	
886	142	161 ✓	
848	396	467 ✓	
861	650	753	
882	662	751	
850	510	600	
850	440	517 ✓	
836	580	693	
830	550	662	
850	626	738	
832	518	620	
842	488	578	
868	428	493 ✓	
848	462	545	
820	200	243 ✓	
832	622	748	
842	482	571	
812	712	827	
840	410	488	
858	566	660	
828	590	713	
832	550	660	
852	588	690	
840	652	776	
836	706	845	
842	230	273 ✓	
890	361	405 ✓	



M.M. - B4 5375 - Dec. 29, 1933.

Star	y	x	Defl	ce	alt
✓ 582	2475	732	1112	1682	820
	2462	750	1338	1682	810
584	2462	820	1348	1712	820
	2465	828	1275	1668	823
✓ 586	2475	870	1218	1710	825
	2460	930	1442	1691	818
588	2468	960	1420	1698	832
	2458	998	1332	1650	856
590	2465	1032	1438	1668	832
	2472	1075	1428	1678	828
592	2470	1082	1368	1692	838
✓	2470	1140	1158	1661	833
✓ 594	2460	1147	1188	1668	828
24.8	2488	756	1252	1668	830
596	2493	760	1402	1700	832
	2498	890	1448	1682	828
✓ 598	2489	950	1088	1662	828
✓	2496	1010	1172	1660	832
600	2490	1090	1452	1690	830
25.0	2502	630	1472	1690	832
602	2512	652	<del>1468</del>	1675	832
	2510	75	1368	1690	834
604	2500	762	1421	1690	836
✓	2578	867	972	1678	832
606	2500	909	1448	1692	832
	2500	910	1348	1652	832
608	2510	1059	1528	1648	830
25.2	2522	690	1332	1710	840
610	2530	710	1410	1698	820
	2530	780	1430	1698	832



Cl. - Lk.	Defl. Lk.	Red. Defl.	Magn.
862	292	320 ✓	
872	528	605	
889	525	591	
845	452	535	
885	393	445 ✓	
873	624	713	
866	588	680	
794	476	599	
836	606	725	
850	600	707	
854	530	621	
828	325	393 ✓	
840	360	428 ✓	
838	422	505	
868	570	658	
854	620	727	
834	260	312 ✓	
828	340	412 ✓	
860	622	722	
858	640	748	
843	636	752	
856	534	625	
854	585	685	
846	140	165 ✓	
860	616	715	
820	516	628	
818	698	851	
870	492	565	
878	590	672	
866	598	690	



m. m. - R4 5375 - Dec. 29, 1938.

Star	$\alpha$	$\delta$	diff	cl	alt
612	2520	810	1528	1692	831
	2538	840	1400	1690	832
✓ 614	2518	900	1092	1648	820
	2520	900	1332	1678	828
✓ 616	2522	952	<sup>double?</sup> 1000	1688	828
	2538	982	1410	1690	832
✓ 618	2517	1040	1162	1690	828
25.4	2540	740	1338	1712	842

Plate finished



Q.-Sk.	Defl.-Sk.	Redifl.	Magn.
862	697	807	
858	568	661	
828	272	328✓	
850	504	596	
860	172	200✓	
858	578	676	
862	334	387✓	
870	496	570	



22P-RH 5557- Dec. 30, 1933.

Strip	Star	y	X	Height	Ce	Alt
15.4	✓ 1	1550	794	1140	1793	505
	2	1552	841	1432	1762	508
	✓ 3	1537	1012	1012	1762	508
15.6	✓ 4	1572	917	660	1762	512
15.8	✓ 5	1597	703	912	1788	510
16.0	✓ 6	<del>1597</del> 1614	833	1012	1773	511
16.2	7	1637	867	1572	1782	513
16.4	✓ 8	1639	493	990	1777	503
	✓ 9	1637	542	982	1763	509
	✓ 10	1634	938	1338	1767	512
	11	1650	1111	1487	1762	517
16.6	✓ 12	1656	448	593	1788	510
	✓ 13	1659	641	1203	1772	512
	✓ 14	1660	878	817	1758	503
	15	1669	1119	1403	1753	510
16.8	16	1693	817	1432	1772	509
	✓ 17	1687	829	806	1762	511
	✓ 18	1682	1132	1307	1768	510
	✓ 19	1680	1217	987	1736	508
17.0	✓ 20	1698	781	1242	1782	513
	✓ 21	1706	781	883	1759	512
17.2	22	1725	534	1318	1778	503
	23	1731	857	1333	1761	504
	✓ 24	1731	873	1262	1747	494
	25	1717	890	1317	1758	503
	✓ 26	1729	1228	1327	1752	503
17.6	✓ 27	1771	488	671	1762	503
	✓ 28	1781	567	1056	1728	503
	✓ 29	1768	572	1338	1770	507
	✓ 30	1763	818	1228	1768	503
	✓ 31	1707	1042	908	1743	512



El. - Lk.	Left. - Lk.	Red. Left. Magn.
1288	635	492 ✓
1254	924	738
1254	504	403 ✓
1250	148	118 ✓
1278	402	317 ✓
1262	501	397 ✓
1269	1059	824
1274	487	393 ✓
1254	473	377 ✓
1255	826	661 ✓
1245	970	771
1278	83	65 ✓
1260	691	550 ✓
1255	314	250 ✓
1243	893	718
1263	923	732
1251	295	235 ✓
1258	797	634 ✓
1228	479	390 ✓
1269	729	573 ✓
1247	371	296 ✓
1275	815	642
1257	829	661
1253	768	612 ✓
1255	814	650
1249	824	658 ✓
1259	168	134 ✓
1225	553	453 ✓
1263	831	660 ✓
1265	725	572 ✓
1231	396	351 ✓



250 - R 45537 - Dec. 30, 1935

trip	Star	$\gamma$	$\delta$	Dist	ce	alt.
	✓32	1761	1148	1232	1750	504
17.8	✓33	1797	613	608	1777	504
	✓34	1783	767	530	1772	503
18.0	✓35	1800	512	550	1758	503
	✓36	1812	731	1238	1753	498
	37	1800	928	1482	1743	501
	✓38	1817	1008	1062	1742	498
	✓39	1800	1297	1108	1728	503
18.2	✓40	1827	349	642	1752	503
	✓41	1829	511	712	1753	501
	✓42	1827	912	1258	1732	504
18.4	43	1868	364	1358	1763	507
	✓44	1870	788	852	1767	500
	✓45	1866	839	1294	1767	493
	✓46	1873	1198	580	1742	507
18.8	✓47	1884	879	1268	1742	507
	✓48	1888	909	950	1729	502
	✓49	1900	1038	693	1772	502
	50	1888	1218	1428	1720	503
	✓51	1881	1282	1192	1727	498
	✓52	1880	1302	992	1718	498
19.0	✓53	1909	399	712	1727	500
	54	1904	572	1483	1744	493
	✓55	1911	1054	1083	1742	497
19.2	✓56	1929	329	758	1727	492
	✓57	1928	631	1306	1743	501
	58	1921	761	1488	1752	493
	✓59	1923	834	593	1739	493
	✓60	1921	962	1371	1720	493
	✓61	1938	1064	1228	1723	488



Cl. - Sk.	Left. - Lk.	Red. Left.	Magn.
1246	728	582 ✓	
1273	104	85 ✓	
1269	27	21 ✓	
1255	47	38 ✓	
1255	740	591 ✓	
1242	981	789	
1244	564	453 ✓	
1225	605	493 ✓	
1249	139	111 ✓	
1252	211	168 ✓	
1228	754	615 ✓	
1256	851	679	
1267	352	285 ✓	
1274	801	620 ✓	
1235	73	59 ✓	
1235	761	617 ✓	
1227	448	365 ✓	
1270	191	151 ✓	
1217	925	762	
1229	694	567 ✓	
1220	494	405 ✓	
1227	212	182 ✓	
1251	990	792	
1245	586	470 ✓	
1235	266	216 ✓	
1242	805	648 ✓	
1259	995	791	
1246	100	80 ✓	
1227	878	715 ✓	
1235	740	600 ✓	



2100 - R N 5557 - Dec. 30, 1933

Time	Star	y	x	diff	ce	alt
	61	1931	1147	1372	1727	484
19.4	✓ 62	1958	858	508	1723	483
	✓ 63	1938	1330	932	1698	492
19.6	64	1960	1030	1422	1712	493
	✓ 65	1961	1049	821	1764	494
	✓ 66	1972	1049	900	1717	481
	✓ 67	1979	1129	1103	1733	480
	✓ 68	1971	1288	1037	1708	473
	✓ 69	1978	1309	713	1692	466
19.8	✓ 70	1988	350	1192	1714	462
	✓ 71	1980	588	753	1692	454
	✓ 72	1981	819	1169	1703	453
20.0	✓ 73	2010	1039	1103	1649	444
	✓ 74	2011	1174	1362	1688	440
	75	2000	1269	1282	1625	432
20.2	✓ 76	2037	482	1008	1688	438
	✓ 77	2017	492	1047	1677	430
	✓ 78	2032	1009	898	1689	430
	✓ 79	2031	1217	572	1643	432
20.4	✓ 80	2043	563	472	1652	432
	81	2049	808	1288	1679	431
	✓ 82	2051	809	702	1667	433
	83	2051	889	1387	1662	431
	✓ 84	2050	951	843	1662	433
	✓ 85	2056	1100	487	1632	427
	✓ 86	2050	1231	588	1676	427
20.6	87	2057	498	1360	1658	432
	✓ 88	2064	727	808	1673	428
	89	2061	738	1342	1683	428
	✓ 90	2061	1138	453	1672	423



Cl. -lk.	Left. -lk.	Red. Left.	Magn.
1243	888	712	
1240	25	20 ✓	
1206	440	364 ✓	
1219	929	<sup>15</sup> <del>762</del>	
1270	327	258 ✓	
1236	469	380 ✓	
1253	623	498 ✓	
1235	564	457 ✓	
1226	247	202 ✓	
1252	730	583 ✓	
1238	299	<sup>50</sup> <del>243</del> ✓	
1250	716	572 ✓	
1205	689	571 ✓	
1248	922	741 ✓	
1193	850	<sup>13</sup> <del>778</del>	
1250	570	<sup>56</sup> <del>477</del> ✓	
1247	617	<sup>49</sup> <del>538</del> ✓	
1259	468	<sup>373</sup> <del>465</del> ✓	
1211	140	<sup>116</sup> <del>106</del> ✓	
1220	40	38 ✓	
1248	857	686	
1234	319	259 ✓	
1231	956	777	
1229	410	333 ✓	
1205	60	50 ✓	
1249	161	129 ✓	
1226	928	755	
1245	380	306 ✓	
1255	914	730	
1249	30	24 ✓	



2JP-RH 5007 - Dec. 20, 1933.

Temp	Star	$\gamma$	$\chi$	Defl	Ce	Ok	Bolts
	91	2077	1211	1300	1651	434	
	✓ 92	2063	1286	1161	1657	428	
20.8	93	2083	852	1403	1655	433	
	✓ 94	2080	930	443	1681	432	
	✓ 95	2090	948	933	1643	429	
	✓ 96	2091	1068	482	1651	427	
	✓ 97	2077	1112	878	1653	418	
21.0	✓ 98	<del>2087</del>	590	448	1687	431	
	✓ 99	2102	829	1169	1688	431	
21.2	100	2115	538	1293	1671	433	
	✓ 101	2130	582	533	1667	430	
	102	2128	643	1302	1687	432	
	✓ 103	2118	699	1075	1660	428	
21.4	✓ 104	2143	828	773	1702	449	
	✓ 105	2137	892	1163	1701	448	
21.6	✓ 106	2169	582	1042	1698	403	
	✓ 107	2108	838	967	1727	438	
	✓ 108	2178	1138	583	1702	438	
21.8	✓ 109	2181	405	1316	1708	443	
	✓ 110	2182	851	718	1658	430	
	111	2191	907	1359	1673	430	
22.0	✓ 112	2201	661	973	1675	430	
	113	2208	850	1233	1669	426	
22.2	✓ 114	2244	621	999	1663	423	
	115	2251	874	1365	1653	423	
	✓ 116	2249	991	812	1659	417	
	✓ 117	2251	1220	561	1638	412	
22.4	✓ 118	2268	683	703	1632	408	
	✓ 119	2260	918	804	1652	409	
	✓ 120	2274	<del>972</del> 1142	1413	1630	411	



Cl. - Lk.	Left. Lk.	Red. Left.	Magn.
1217	866	711	
1229	733	596	✓
1222	970	794	
1249	11	9	✓
1214	504	415	✓
1224	55	45	✓
1235	460	372	✓
1256	17	14	✓
1257	738	587	✓
1238	860	695	
1237	103	83	✓
1255	870	693	
1232	647	525	✓
1253	324	258	✓
1253	715	570	✓
1240	589	475	✓
1269	509	401	✓
1244	125	100	✓
1265	873	690	✓
1228	288	234	✓
1243	929	746	
1245	543	436	✓
1243	807	650	
1240	576	465	✓
1230	942	766	
1242	395	318	✓
1226	149	122	✓
1224	295	241	✓
1243	395	318	✓
1219	702	576	✓



H.J.P. — RH 5555 — Dec. 30, 1933

cl.

Strip	Star	y	x	Defl.	Defl.	Dk.	volt.
22.8	✓ 121	2281	1053	1127	1657	408	
23.0	✓ 122	2301	658	1091	1619	402	
23.2	123	2333	418	1241	1638	403	
	✓ 124	2324	779	1033	1623	408	
	✓ 125	2330	1046	780	1628	393	
	✓ 126	2331	1288	1158	1602	392	
23.4	127	2353	862	1401	1637	400	
23.6	✓ 128	2369	582	1221	1624	393	
	✓ 129	2363	1000	993	1610	397	
23.8	130	2380	748	1221	1622	385	
24.0	✓ 131	2409	943	938	1607	383	
	✓ 132	2410	1047	1073	1590	387	
24.2	✓ 133	2429	1128	552	1608	383	
24.4	134	2442	928	1377	1588	382	
	✓ 135	2440	993	987	1587	387	
24.6	✓ 136	2471	618	1250	1632	402	
	✓ 137	2460	643	1016	1620	389	
	✓ 138	2470	738	406	1607	388	
24.8	✓ 139	2480	800	912	1612	367	
25.0	140	2500	779	1132	1608	392	
	141	2503	798	1273	1608	383	
	142	2498	891	1139	1587	382	
	✓ 143	2504	972	1053	1570	378	
	✓ 144	2512	1043	674	1570	373	
25.2	✓ 145	2530	731	1201	1580	380	
25.4	146	2539	791	1189	1568	373	

Plate Finished



Cl. -llk.	Defl. -llk.	Red. Defl.	Magn.
1249	719	576 ✓	
1217	689	566 ✓	
1235	838	679	
1215	625	515 ✓	
1235	387	314 ✓	
1210	766	633 ✓	
1237	1001	810	
1231	828	673 ✓	
1213	596	491 ✓	
1237	836	676	
1224	555	453 ✓	
1203	686	570 ✓	
1225	169	138 ✓	
1206	995	825	
1200	600	500 ✓	
1230	848	690 ✓	
1231	627	510 ✓	
1219	18	15 ✓	
1245	545	438 ✓	
1216	740	609	
1225	890	726	
1205	757	628	
1192	675	566 ✓	
1197	301	252 ✓	
1200	821	684 ✓	
1195	816	683	



m. m. - R.H. 5433 - Dec. 30, 1932

Long	Star	$\gamma$	$\chi$	Sept	Cl	Alt
15.4	✓1	1546	840	1412	2052	760
15.6	✓2	1560	1112	1268	2050	758
15.8	✓3	1582	690	1318	2020	758
	✓4	1599	898	1450	2012	758
16.0	✓5	1610	1190	1058	2010	752
16.2	✓6	1618	450	1378	2000	715
	✓7	1638	460	778	1972	750
16.4	✓8	<sup>50</sup> <del>1638</del>	<sup>450</sup> <del>492</del>	1458	<del>2010</del>	752
	✓9	1642	712	1552	2012	768
	✓10	1638	982	1078	2012	740
16.6	✓11	1660	918	1302	2000	752
17.0	✓12	1712	750	1442	1958	732
	✓13	1708	1018	1338	2022	742
	✓14	1702	1082	818	1970	742
17.2	✓15	1738	838	865	1972	732
	✓16	1735	1032	1588	2010	732
17.4	✓17	1755	425	982	1962	741
	✓18	1735	540	880	1972	728
	✓19	1738	1032	1622	1998	732
17.8	✓20	1792	838	1628	1932	742
	✓21	1780	1065	1288	2048	738
18.0	✓22	1810	592	1061	1928	730
	✓23	1810	660	1521	1958	738
18.2	✓24	1830	308	1632	1990	732
	✓25	1820	1320	780	2000	732
18.4	✓26	1856	525	1378	1942	718
	✓27	1858	800	1570	1968	732
18.6	✓28	1870	790	1352	1950	725
	✓29	1870	1061	1682	1942	720
18.8	✓30	1890	308	1220	1920	702



Cl. - Dk.	Left. - Dk.	Red. Left.	Magn.
1292	652	505	✓
1292	510	395	✓
1262	560	444	✓
1254	692	551	✓
1258	806	640	✓
1285	663	516	✓
1222	28	23	✓
1258	706	561	✓
1244	784	630	✓
1272	338	266	✓
1248	550	441	✓
1226	710	579	✓
1280	596	466	✓
1228	76	62	✓
1240	133	107	✓
1278	856	670	✓
1221	241	197	✓
1244	152	122	✓
1266	890	703	✓
1190	886	744	✓
1310	550	420	✓
1198	331	276	✓
1220	783	641	✓
1258	900	715	✓
1268	48	38	✓
1224	660	539	✓
1236	838	678	✓
1225	627	512	✓
1222	962	787	✓
1218	528	434	✓



M.M. R.H. 5433 - Dec. 30, 1955.

Temp	Star	y	x	diff	Ce	df
	✓31	1888	740	932	1978	710
19.0	✓32	1912	762	1550	1928	710
19.2	✓33	1922	550	1062	1900	710
	✓34	1922	1058	1052	1932	710
	✓35	1925	1150	958	1942	710
19.4	✓36	1938	338	1358	1900	700
19.6	✓37	1950 <sup>70</sup>	<del>1278</del> <sup>830</sup>	1842	1980	712
	✓38	1962	870	1058	1948	710
	✓39	1965	1222	1550	1962	718
19.8	✓40	1995	378	1662	1958	720
20.0	✓41	2010	398	1338	1938	712
	✓42	2012	1060	1198	1990	712
	✓43	2008	1090	1390	1968	710
20.2	✓44	2035	678	1520	1932	710
	✓45	2019	950	808	1950	712
20.4	✓46	2050	310	832	1938	722
	✓47	2040	542	1598	1952	718
	✓48	2041	700	1482	1928	710
	✓49	2042	720	1102	1918	710
20.6	✓50	2078	293	1108	1910	700
	✓51	2072	402	1200	1900	700
	✓52	2069	412	1361	1902	712
	✓53	2062	1120	1480	1922	700
20.8	✓54	2100	392	1362	1922	710
	✓55	2100	405	1310	1921	700
	✓56	2105	722	1408	1890	682
	✓57	2110	1360	1150	1950	690
21.2	✓58	2130	440	1562	1922	692
	✓59	2130	740	1362	1920	692
	✓60	2120	980	1522	1922	700



Cl.-dk.	Defl.-dk.	Red. Defl.	Magn.
1268	222	175 ✓	
1218	840	690 ✓	
1240	352	284 ✓	
1222	342	280 ✓	
1232	248	201 ✓	
1200	658	548 ✓	
1268	930	734 ✓	
1238	348	281 ✓	
1244	832	669 ✓	
1238	942	761 ✓	
1226	626	511 ✓	
1278	486	380 ✓	
1258	680	540 ✓	
1222	810	662 ✓	
1238	96	78 ✓	
1216	110	90 ✓	
1234	880	713 ✓	
1218	772	634 ✓	
1208	392	324 ✓	
1210	408	337 ✓	
1200	500	417 ✓	
1190	649	545 ✓	
1222	780	639 ✓	
1212	652	538 ✓	
1221	610	500 ✓	
1208	726	601 ✓	
1260	460	402 ✓	
1230	870	708 ✓	
1228	670	546 ✓	
1222	822	673 ✓	



m.m. - R.H. 5433 - Dec. 20, 1933

Strip	Star	y	x	Defl	ce	ok
	✓61	2128	1138	1322	1938	698
21.4	✓62	2138	1018	1720	1928	690
21.6	✓63	2170	312	998	1952	690
	✓64	2162	342	848	1928	694
	✓65	2170	308	1088	1921	698
	✓66	2108	448	1002	1932	692
21.8	✓67	2182	1210	828	1972	691
22.0	✓68	2202	795	1062	1918	688
22.2	✓69	2220	648	1242	1940	692
	✓70	2230	668	1438	1932	692
	✓71	2221	1122	1772	1928	692
22.4	? 72 ✓	2250	782	1302	1932	688
	✓73	2248	890	1532	1932	692
22.6	✓74	2263	1182	1470	1952	682
22.8	✓75	2298	458	1200	1898	682
	✓76	2280	1173	1490	1950	682
23.0	✓77	2310	510	1400	1910	682
	✓78	2308	630	1208	1900	688
	✓79	2310	650	1610	1922	678
23.2	80	2318	792	900	1882	688
23.4	✓81	2350	648	1662	1922	680
	✓82	2355	743	1402	1900	678
23.6	✓83	2370	952	1412	1882	672
	✓84	2368	958	1032	1912	681
	✓85	2365	1058	1200	1910	678
24.0	✓86	2400	653	1532	1920	670
	✓87	2415	840	1181	1902	668
24.2	✓88	2430	572	841	1858	662
	✓89	2419	592	898	1878	656
	✓90	2420	698	1212	1905	662



Cl.-llk.	Left.-llk.	Red. Left.	Magn.
1240	624	503 ✓	
1238	1040	839 ✓	
1262	308	244 ✓	
1234	154	125 ✓	
1223	890	728 ✓	
1240	810	653 ✓	
1281	137	107 ✓	
1230	874	710 ✓	
1248	550	441 ✓	
1240	746	601 ✓	
1236	1080	874 ✓	
1244	614	494 ✓	
1240	840	678 ✓	
1270	788	620 ✓	
1216	518	426 ✓	
1268	808	637 ✓	
1228	768	626 ✓	
1212	520	429 ✓	
1244	932	750 ✓	
1194	212	177 ✓	
1242	982	790 ✓	
1222	724	592 ✓	
1210	740	611 ✓	
1231	351	285 ✓	
1232	522	424 ✓	
1250	862	690 ✓	
1234	513	415 ✓	
1196	179	150 ✓	
1222	242	198 ✓	
1243	550	443 ✓	



M. M. - R.H. 5433 - Aug. 30, 1933.

Temp	Star	$\gamma$	$\sqrt{\gamma}$	Life	ce	alk
	✓ 91	2435	708	722	1892	690
24.4	✓ 92	2443	811	1468	1912	658
24.8	✓ 93	2488	625	1408	1892	658
25.0	✓ 94	2500	1045	1592	1872	652
	✓ 95	2520	1070	932	1868	658
25.2	✓ 96	2532	1052	1112	1878	6525
25.4	✓ 97	2565	700	1072	1862	652

Plate Finished



Cl. - Alk.	Alfl. - Alk.	Red. Alfl.	Magn.
1202	32	27	✓
1256	812	647	✓
1234	750	607	✓
1220	940	771	✓
1210	274	226	✓
1226	460	375	✓
1210	420	347	✓



m. m. — RH 5399 — Dec. 30, 1933.

step	star	y	x	Defl.	cl.	Dr.	valt.
15.6	✓1	1562	1062	1136	1670	666	5.15
15.8	✓2	1585	1018	1388	1610	648	
	✓3	1596	1022	1421	1640	650	
16.0	✓4	1605	792	1608	1642	658	
16.2	✓5	1620	1015	1362	1638	660	
16.4	✓6	1642	982	1058	1622	642	
17.0	✓7	1708	648	858	1648	648	
17.2	✓8	1725	1115	1262	1632	651	
17.4	✓9	1742	571	3882	1678	642	
	✓10	1748	1180	1042	1622	648	
	✓11	1750	1180	1182	1622	648	
17.6	✓12	1760	612	1078	1668	652	
	✓13	1775	595	1458	1670	652	
17.8	✓14	1780	390	1498	1692	646	
	✓15	1785	1192	1358	1642	642	
18.0	✓16	1818	422	978	1728	650	
18.2	✓17	1825	642	1480	1648	648	
18.4	✓18	1846	452	1278	1698	640	
	✓19	1850	722	1440	1658	640	
18.6	✓20	1868	372	1508	1732	641	
	✓21	1869	1132	1372	1632	648	
18.8	✓22	1890	1072	1418	1638	642	
19.0	✓23	1918	740	1110	1622	638	
19.2	✓24	1938	880	1208	1602	638	
19.6	✓25	1970	758	1428	1582	632	
	✓26	1969	908	1238	1650	688	
	✓27	2060	1070	1220	1658	660	
	✓28	2090	1192	1432	1662	661	
	✓29	2092	1350	1240	1690	648	
	✓30	2091	1350	1491	1690	662	



Cl. - Alk.	Defl. - Alk.	Red. Defl.	Magn.
1004	470	468 ✓	
962	740	769 ✓	
990	771	778 ✓	
984	950	968	
978	702	718 ✓	
980	416	424 ✓	
1000	210	210 ✓	
981	611	623 ✓	
1036	240	234 ✓	
974	394	405 ✓	
974	534	549 ✓	
1016	426	420 ✓	
1018	806	792 ✓	
1046	852	816 ✓	
1000	716	716 ✓	
1078	328	305 ✓	
1000	832	832 ✓	
1058	638	604 ✓	
1018	800	788 ✓	
1091	867	795 ✓	
984	724	738 ✓	
996	776	780 ✓	
984	472	479 ✓	
964	570	592 ✓	
950	796	837 ✓	
962	550	571 ✓	
998	560	562 ✓	
1001	771	770 ✓	
1042	592	569 ✓	
1028	829	806 ✓	



m.m. — RH5399 — Dec. 30, 1933.

21.2	✓31	2120	840	1240	1638	662
	✓32	2130	1000	1460	1642	658
	✓33	2138	1115	1452	1662	663
21.4	✓34	2156	1060	998	1662	661
21.6	✓35	2160	692	1092	1662	668
	✓36	2170	878	1482	1658	658
	✓37	2170	1325	1312	1658	658
21.8	✓38	2189	568	1338	1681	652
22.0	✓39	2210	1258	1410	1682	658
	✓40	2202	1291	1408	1688	652
22.2	✓41	2218	470	1172	1682	652
	✓42	2220	868	1450	1658	650
	✓43	2222	1082	1398	1632	648
	✓44	2228	1258	1512	1682	652
22.4	✓45	2238	942	1298	1652	648
	✓46	2250	1300	1410	1642	638
22.8	✓47	2280	460	762	1698	642
	✓48	2281	471	1322	1700	652
	✓49	2298	870	1632	1688	678
	✓50	2289	1032	1520	1668	670
	✓51	2291	1202	1500	1666	672
23.0	✓52	2300	422	1481	1732	672
	✓53	2308	762	1358	1674	678
	✓54	2300	1262	1272	1672	667
23.4	✓55	2340	662	1202	1718	670
24.6	✓56	2470	1102	1380	1697	680

Plate Finished



cl.-Dk.	Deff.-Dk.	Red. Deff.	Magn.
976	578	591 ✓	
984	802	818 ✓	
999	789	790 ✓	
1001	337	336 ✓	
994	424	426 ✓	
1000	824	824 ✓	
1000	654	654 ✓	
1029	686	665 ✓	
1024	752	735 ✓	
1036	756	732 ✓	
1030	520	504 ✓	
1008	800	793 ✓	
984	750	762 ✓	
1030	860	838 ✓	
1004	650	648 ✓	
1004	772	770 ✓	
1056	120	114 ✓	
1048	670	640 ✓	
1010	954	944 ✓	
998	850	852 ✓	
994	828	832 ✓	
1060	809	762 ✓	
996	680	683 ✓	
1005	<del>605</del>	603 ✓	
1048	532	508 ✓	
1017	700	689 ✓	



m.m. - R H 5400 - Dec. 30, 1933.

Stuf	Star	y	x	Defl.	cl.	Dk.	volt.
15.0		1500	910	1490	1742	720	5.15
15.6		1562	721	1382	1748	712	
		1560	752	1392	1724	710	
		1560	969	1414	1662	711	
		1558	1042	1282	1611	710	
16.0		1598	1132	1181	1692	691	
15.0	1	1500	910	1140	1582	599	5.12
15.4	2	1558	1041	1062	1572	598	
15.6	3	1562	720	1442	1598	592	
	4	1560	752	1218	1582	580	
	5	1560	968	1320	1538	580	
16.0	6	1600	1132	968	1510	558	
16.4	7	1640	770	830	1532	565	
16.6	8	1668	500	942	1548	542	
	9	1665	1130	808	1478	548	
	10	1671	1158	880	1508	542	
16.8	11	1692	608	1168	1532	540	
	12	1680	1200	938	1488	538	
17.0	13	1698	949	1078	1522	540	
	14	1705	1065	1272	1488	540	
17.2	15	1738	902	1158	1502	535	
	16	1720	1108	1142	1470	538	
	17	1720	1160	1110	1472	532	
17.4	18	1758	988	900	1492	520	
17.8	19	1790	568	1158	1512	520	
	20	1782	1262	958	1440	528	
18.0	21	1805	582	960	1470	505	
	22	1818	1190	1270	1410	510	
18.2	23	1832	425	938	1532	570	
	24	1822	952	810	1438	572	



cl.-dk.    Defl.-dk.    Red. Defl.    Magn.

983	541	550	
974	464	477	✓
1006	850	845	✓
1002	638	636	✓
958	740	772	✓
952	410	431	✓
967	265	274	✓
1006	400	398	✓
930	260	279	✓
966	338	360	✓
992	628	630	✓
950	400	421	✓
982	538	548	✓
948	732	772	✓
967	623	645	✓
932	604	648	✓
940	578	615	✓
972	380	391	✓
992	638	642	✓
912	430	472	✓
965	455	471	✓
900	760	844	✓
1022	428	418	✓
926	298	322	✓



m. m. - RY 5400 - Sep. 31, 1930.

Time	Star	y	v	depl	cl	alt
	125	1828	1038	862	1440	498
18.6	126	1868	472	952	1458	488
19.0	✓ 127	1902	1118	1078	1412	492
19.2	✓ 128	1930	901	1218	1468	488
	✓ 129	1932	1355	1082	1388	481
19.4	✓ 130	1950	648	1072	1498	481
	✓ 131	1952	1312	1172	1400	488
	✓ 132	1942	1322	758	1398	488
	✓ 133	1940	1348	990	1418	482
19.6	✓ 134	1970	692	700	1440	478
19.8	✓ 135	1980	672	1022	1438	482
	✓ 136	1978	920	1100	1420	475
20.4	✓ 137	2050	979	1292	1412	481
	✓ 138	2038	1150	1228	1402	478
20.6	✓ 139	2068	416	1172	1458	476
21.0	✓ 140	2100	487	762	1478	468
	✓ 141	2115	1074	1232	1398	472
	✓ 142	2107	1272	1252	1389	481
21.2	✓ 143	2119	828	1075	1428	480
	✓ 144	2129	1292	1210	1392	472
	✓ 145	2150	498	1221	1468	481
	✓ 146	2150	621	1132	1451	478
	✓ 147	2140	892	1102	1428	482
	✓ 148	2149	1050	1032	1410	478
22.0	✓ 149	2200	734	852	1428	482
	✓ 150	2200	802	912	1432	478
	✓ 151	2200	1251	1262	1382	481
22.2	✓ 152	2236	1148	1315	1392	472
22.4	✓ 153	2255	621	902	1420	482
22.6	✓ 154	2260	892	1162	1408	490



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
942	364	386 ✓	
970	464	473 ✓	
920	586	637 ✓	
980	730	744 ✓	
907	601	663 ✓	
1017	591	583 ✓	
912	684	750 ✓	
910	270	297 ✓	
936	508	541 ✓	
962	222	230 ✓	
956	540	566 ✓	
945	625	662 ✓	
931	811	872 ✓	
924	750	812 ✓	
982	696	708 ✓	
1010	294	292 ✓	
926	760	821 ✓	
908	771	850 ✓	
948	595	629 ✓	
920	738	800 ✓	
987	740	750 ✓	
973	654	675 ✓	
946	620	656 ✓	
932	554	595 ✓	
946	370	392 ✓	
954	434	455 ✓	
901	781	868 ✓	
920	843	918 ✓	
938	420	448 ✓	
919	672	731 ✓	



66

m.m. - R H 5400 - Dec. 31, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.
	✓55	2295	980	1150	1412	488
	✓56	2283	1118	943	1410	481
23.0	✓57	2318	730	1258	1448	488
23.2	✓58	2328	995	1208	1408	492
23.4	✓59	2355	938	1018	1412	488
	✓60	2350	1070	1021	1398	484
23.6	61	2360	571	1378	1452	482
	✓62	2387	920	1165	1392	478
	63	2389	1165	1258	1362	486
	64	2396	1162	1330	1382	482
24.0	✓65	2400	846	710	1398	486
	✓66	2402	848	1001	1408	482
24.2	✓67	2420	620	1272	1438	491
	✓68	2425	788	958	1418	496
	✓69	2427	1051	752	1396	491
24.6	✓70	2462	1082	928	1388	482
25.0	✓71	2510	973	1262	1408	489
25.2	double? 72	2520	659	781	1428	482
	✓73	2522	1132	822	1392	480

Plate Finished.



cl.-dk.	Defl.-dk.	Red. Diff.	Magn.
924	662	718 ✓	
929	462	498 <sup>2</sup> ✓	
960	770	802 ✓	
916	716	782 ✓	
924	530	574 ✓	
914	537	588 ✓	
970	896	925 ✓	
914	687	750 ✓	
876	772	881 ✓	
900	848	941 ✓	
912	224	245 ✓	
926	519	559 ✓	
947	781	825 ✓	
922	462	500 ✓	
905	261	288 <sup>2</sup> ✓	
906	446	492 ✓	
919	773	842 ✓	
946	299	316 ✓	
912	342	375 ✓	



trip	star	y	y	Duff	ce	Dark
14.8	✓ 1	1498	705	1482	1709	512
	✓ 2	1490	815	680	1670	500
15.4	✓ 3	1552	768	838	1658	492
15.8	✓ 4	1586	808	942	1638	488
16.0	✓ 5	1615	960	660	1660	490
	✓ 6	1618	940	821	1672	482
	✓ 7	1635	1245	820	1582	482
16.4	✓ 8	1650	488	1168	1682	482
16.6	✓ 9	1658	605	832	1658	482
	✓ 10	1662	969	1100	1658	490
16.8	✓ 11	1697	635	789	1668	482
	✓ 12	1687	<del>8990</del>	1178	1642	488
	✓ 13	1692	1092	1200	1630	460
17.0	✓ 14	1720	<del>782</del>	818	1642	458
17.6	✓ 15	1770	960	1178	1628	469
	✓ 16	1770	1040	1270	1650	472
17.8	✓ 17	1792	<del>2618</del>	1265	1658	468
	✓ 18	1778	908	1222	1608	461
	✓ 19	1792	709	1258	1680	468
	✓ 20	1798	1067	805	1588	472
18.0	✓ 21	1810	<del>7435</del>	<del>670</del> <del>1422</del>	1662	462
	✓ 22	1808	478	1028	1672	462
	✓ 23	1800	1050	1020	1588	468
	✓ 24	1810	1100	968	1600	460
	✓ 25	1810	1220	958	1580	458
	✓ 26	1800	1282	1092	1600	472
	✓ 27	1840	1199	968	1558	461
18.6	✓ 28	1860	662	1388	1648	460
	✓ 29	1862	756	1160	1632	458
	✓ 30	1862	1308	1082	1550	450



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1199	972	811 ✓	
1170	180	154 ✓	
1166	346	296 ✓	
1150	454	395 ✓	
1170	170	145 ✓	
1190	339	285 ✓	
1100	338	307 ✓	
1200	686	572 ✓	
1176	350	298 ✓	
1168	610	522 ✓	
1186	307	259 ✓	
1154	690	598 ✓	
1170	740	632 ✓	
1184	360	304 ✓	
1159	709	611 ✓	
1178	798	677 ✓	
1190	797	670 ✓	
1147	761	664 ✓	
1152	890	773 ✓	
1116	333	298 ✓	
1200	208	173 ✓	
1210	566	468 ✓	
1120	552	493 ✓	
1140	508	445 ✓	
1122	500	445 ✓	
1128	620	550 ✓	
1097	507	462 ✓	
1188	928	781 ✓	
1174	702	598 ✓	
1100	632	575 ✓	



1933phae.proj.12900

70

m.m. - RH 5436 - Dec. 31, 1933.

Ship	Star	y	x	Dye	cl	Db
19.0	✓ 31	1915	860	1102	1610	450
19.2	✓ 32	1928	655	1150	1628	440
	33	1930	900	1558	1608	448
	✓ 34	1932	1225	822	1558	450
<del>FF</del>	✓ 35	1932	1400	1042	1541	450
19.2	36	1938	440	1528	1652	452
	✓ 37	1925	656	1158	1620	440
	✓ 38	1930	902	1498	1600	441
	✓ 39	1932	1222	678	1572	452
	✓ 40	1932	1400	1122	1562	448
19.4	✓ 41	1952	538	1368	1602	448
19.6	✓ 42	1960	990	942	1588	440
	✓ 43	1970	1130	1558	1548	440
19.8	✓ 44	1985	650	1132	1642	452
	✓ 45	1982	875	1190	1578	448
	✓ 46	1990	1408	1022	1562	448
20.0	✓ 47	2010	468	1400	1638	440
20.4	✓ 48	2040	304	1088	1670	440
	✓ 49	2058	769	1298	1612	432
	✓ 50	2035	1032	1310	1552	432
	✓ 51	2040	302	892	1652	440
	✓ 52	2042	302	932	1628	432
20.6	✓ 53	2070	340	1298	1668	428
	✓ 54	2058	1228	1192	1608	422
	✓ 55	2062	1365	868	1582	432
<del>20.6</del>	✓ 56	2072	430	1399	1668	438
	✓ 57	2075	778	882	1620	431
	✓ 58	2060	1228	1140	1590	442
	✓ 59	2062	1365	992	1575	372
21.0	60	2010	408	1512	1688	448



cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Dff.	Magn.
1160	652	562 ✓	
1178	710	602 ✓	
1160	1110	956	
1108	372	336 ✓	
1091	592	542 ✓	
1200	1076	896	
1180	718	608 ✓	
1259	1057	840 ✓	
1120	226	202 ✓	
1120	680	607 ✓	
1154	920	797 ✓	
1148	502	437 ✓	
1108	1118	1010 ✓	
1190	680	571 ✓	
1130	742	657 ✓	
1114	<b>574</b>	515 ✓	
1198	960	801 ✓	
1270	648	510 ✓	
1180	866	734 ✓	
1120	878	784 ✓	
1212	452	373 ✓	
1196	500	418 ✓	
1240	870	701 ✓	
1186	770	650 ✓	
1150	436	379 ✓	
1230 <del>44</del>	961	781 ✓	
1189 <del>45</del>	451	380 ✓	
1148 <del>48</del>	698	608 ✓	
1203 <del>680</del>	620	515 ✓	
1240 <del>1064</del>	1064	860	



m.m. - RH 5438 Dec. 31, 1933.

strip	star	y	γ	D <sub>app</sub>	ce	Dh
21.0	✓ 61	2122	578	1380	1640	428
21.2	✓ 62	2148	710	1020	1610	432
	✓ 63	2150	822	1332	1620	450
	✓ 64	2155	1250	1140	1598	442
	✓ 65	2188	1042	1322	1590	440
	✓ 66	2180	1088	792	1621	432
22.0	✓ 67	2205	612	868	1662	420
	✓ 68	2218	880	718	1618	438
	✓ 69	2210	1032	1302 1592	1592	440
	✓ 70	2198	1272	1030	1608	432
22.2	✓ 71	2222	1030	1042	1562	418
	✓ 72	2248	390	1270	1650	422
	✓ 73	2248	450	1180	1662	432
22.6	✓ 74	2275	410	1248	1672	442
	✓ 75	2270	618	1100	1682	440
	✓ 76	2260	1110	1629	1612 1620	462
	✓ 77	2272	405 618	1178 1010	1688	460
	✓ 78	2270	124	1358 1240	1658	462
22.8	✓ 79	2298	705	1000	1638	458
23.4	✓ 80	2350	1102 1290	762	1638	482
	✓ 81	2335	1662	762	1612	481
	✓ 82	2350	1102	938	1658	490
23.6	✓ 83	2370	832	1410	1672	500
23.8	✓ 84	2385	610	1058	1710	490
	✓ 85	2390	1162 782	650	1682	488
24.0	✓ 86	2408	782	1510	1680	482
24.2	✓ 87	2421	1050	1488	1632	470
24.8	✓ 88	2498	995	1138	1598	458
25.6	✓ 89	2570	1058	1440	1622	472
	90					

Plate finished



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1212	952	785 ✓	
1178	588	499 ✓	
1170	882	754 ✓	
1166	698	604 ✓	
1150	882	767 ✓	
1189	360	303 ✓	
1242	448	360 ✓	
1180	280	237 ✓	
1152	862	748 ✓	
1176	598	509 ✓	
1244	624	501 ✓	
1228	848	690 ✓	
1230	748	608 ✓	
1230	806	656 ✓	
1242	660	531 ✓	
1150	1167	1013 ✓	
1228	718	585 ✓	
1196	548	459 ✓	
1180	542	460 ✓	
1156	280	242 ✓	
1131	281	248 ✓	
1168	448	384 ✓	
1172	910	776 ✓	
1220	568	466 ✓	
1194	162	136 ✓	
1198	1028	859 ✓	
1162	1018	877 ✓	
1140	680	596 ✓	
1150	968	841	



74

H.J.P. - RA 5391 - Dec 31, 1933.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	volt
15.0	✓ 1	1517	765	518 527	1372 1178	462 462	
15.6	✓ 2	1570	1008	891	1380	448	
15.8	✓ 3	1578	718	498	1353	429	
	✓ 4	1587	748	852	1383	440	
	✓ 5	1578	939	859	1338	432	
	6	1580	1099	1159	1312	429	
16.0	✓ 7	1602	571	807	1362	431	
	✓ 8	1610	757	560	1309	442	
	✓ 9	1603	877	937	1382	451	
16.2	✓ 10	1620	553	948	1397	459	
	✓ 11	1622	720	1050	1393	462	
16.4	12	1648	606	1408	1368	459	
	✓ 13	1640	650	981	1403	453	
	✓ 14	1640	889	567	1373	461	
	✓ 15	1651	949	1040	1378	483	
	✓ 16	1657	1195	572	1353	472	
16.6	17	1668	528	1094	1441	463	
	✓ 18	1658	809	998	1417	464	
	✓ 19	1660	1198	1142	1360	463	
16.8	20	1698	549	1058	1427	460	
	✓ 21	1684	557	556	1422	458	
	✓ 22	1681	561	843	1412	460	
	✓ 23	1689	919	622	1372	462	
17.0	✓ 24	1700	<del>940</del> 982	782	1383	453	
17.2	✓ 25	1728	562	854	1438	448	
	✓ 26	1719	588	542	1417	448	
	✓ 27	1720	639	1011	1398	449	
	✓ 28	1728	887	1024	1372	452	
	✓ 29	1720	1022	783	1332	452	
	✓ 30	1748	527	1609	1429	451	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
910	51	56	
932	443	475	✓
924	69	75	✓
943	412	437	✓
956	427	447	✓
883	730	828	
931	376	403	✓
867	118	136	✓
931	486	523	✓
938	489	521	✓
931	588	630	✓
909	949	(?)	
950	528	556	✓
912	106	122	✓
895	557	622	✓
881	100	113	✓
978	631	645	
953	534	560	✓
897	679	759	✓
967	598	618	
964	98	1012	✓
952	383	402	✓
910	160	186	✓
930	329	354	✓
996	406	410	✓
969	94	97	✓
949	562	593	✓
920	572	622	✓
880	331	376	✓
978	1158	✓	?



76

H. J. P. — R 15391 — Dec. 31, 1933

Slip	Star	y	x	Defl.	el.	Dir.	volt.
17.4	31	1743	549	1042	1420	447	
	✓32	1754	1079	1043	1353	451	
17.6	✓33	1760	481	672	1378	448	
	✓34	1761	497	883	1393	458	
	✓35	1778	<sup>607</sup> 778	<sup>970</sup> 607	1430	452	
17.8	✓36	1789	565	1033	1407	453	
	✓37	1780	688	1010	1388	453	
	✓38	1797	910	773	1372	447	
	✓39	1792	989	843	1350	443	
18.0	40	1802	479	1128	1357	443	
	✓41	1809	477	908	1403	441	
	✓42	1804	668	1153	1373	439	
	✓43	1803	858	737	1367	442	
	✓44	1811	918	982	1357	437	
	✓45	1801	1000	920	1363	440	
	✓46	1812	1017	622	1356	438	
	47	1801	1312	1058	1338	440	
18.2	✓48	1834	428	628	1438	438	
	49	1832	462	1068	1421	428	
	50	1829	482	1108	1405	431	
	51	1818	502	1050	1432	423	
	✓52	1818	568	952	1392	432	
	✓53	1818	858	852	1381	432	
	✓54	1831	989	1070	1340	430	
	✓55	1828	1002	693	1368	430	
	✓56	1833	1099	653	1350	418	
	✓57	1837	1170	593	1300	422	
	✓58	1821	1234	713	1291	423	
18.4	✓59	1839	387	472	1407	422	
	✓60	1840	395	1000	1430	427	



Cl.-dk.	Defl.-pk.	Red. Defl.	Magn.
973	595	611	
902	592	656	✓
930	224	241	✓
935	425	454	✓
978	518	529	✓
944	580	614	✓
935	557	597	✓
925	326	352	✓
907	400	441	✓
914	685	749	
962	467	485	✓
934	714	764	✓
925	295	324	✓
920	545	592	✓
923	480	519	✓
928	184	198	✓
898	618	690	
1000	190	190	✓
993	640	644	
974	677	695	
1009	627	620	
960	520	543	✓
949	420	443	✓
910	640	703	✓
938	263	280	✓
932	235	252	✓
878	171	195	✓
868	290	335	✓
985	50	51	✓
1003	573	571	✓



78

H.S.P. - RH 5391 - Dec. 31, 1933.

Ship	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	volt
	✓ 61	1849	587	1152	1390	419	
	✓ 62	1840	872	999	1343	422	
	✓ 63	1842	932	972	1317	418	
18.6	✓ m.m. 64	1858	538	1102	1358	441	
	✓ 65	1872	1150	682	1289	440	
	✓ 66	1870	1302	888	1352	438	
18.8 ↓	✓ 67	1866	1361	693	1302	427	
	✓ 68	1886	592	752	1393	420	
	✓ 69	1887	602	1126	1368	412	
	✓ 70	1889	707	589	1323	403	
	✓ 71	1890	1152	1052	1311	394	
	✓ 72	1887	1258	620	1277	390	
19.0	✓ 73	1896	681	948	1331	393	
	✓ 74	1907	768	1052	1332	390	
	✓ 75	1906	1051	839	1288	391	
	✓ 76	1904	1215	961	1268	392	
19.2	✓ 77	1931	738	893	1391	382	
	78	1928	938	1078	1281	383	
	79	1921	998	1038	1290	383	
	✓ 80	1929	1097	1029	1257	382	
	✓ 81	1920	1362	743	1238	373	
	✓ 82	1926	1375	758	1261	382	
19.4	✓ 83	1948	488	1020	1329	383	
	✓ 84	1951	605	585	1318	376	
	✓ 85	1940	809	579	1327	373	
	✓ 86	1940	1042	837	1302	381	
	✓ 87	1958	1177	504	1282	372	
19.6	88	1969	461	1108	1368	374	
	✓ 89	1957	1349	677	1269	368	
19.8	✓ 90	1980	458	857	1362	368	



Q. - Sk.	Defl. - Sk.	Red. Diff.	Magn.
971	733	755	
921	577	615	✓
899	554	617	✓
917	661	772	✓
849	242	290	✓
914	450	493	✓
875	266	304	✓
973	332	341	✓
956	714	745	
920	186	203	✓
917	658	718	✓
887	230	259	✓
938	555	593	✓
942	662	703	✓
897	448	500	✓
876	569	650	✓
1009	511	505	✓
898	695	775	
907	655	722	
875	647	739	✓
865	370	428	✓
879	376	428	✓
946	637	675	✓
942	209	222	✓
954	206	216	✓
921	456	495	✓
910	132	145	✓
994	734	738	
901	309	343	✓
994	483	485	✓



H.S. P. - RH 5391 - Dec. 31, 1933.

Strip	Star	y	x	Diff.	Cl.	Ok.	volt.
	✓ 91	1993	469	737	1371	369	
	92	1993	498	1200	1372	370	
	✓ 93	1980	533	981	1351	370	
	✓ 94	1980	646	1042	1353	373	
	✓ 95	1982	882	863	1333	382	
	✓ 96	1987	942	590	1318	390	
20.0	✓ 97	2005	350	912	1398	378	
	98	2012	590	962	1302	358	
	✓ 99	2010	600	608	1332	370	
	✓ 100	2008	828	710	1282	352	
	✓ 101	2000	930	908	1270	350	
	✓ 102	2010	980	1010	1282	350	
	✓ 103	1990	1080	488	1282	350	
	✓ 104	2012	1808	728	1202	341	
20.2	✓ 105	2030	418	772	1328	338	
	✓ 106	2028	430	678	1308	338	
	✓ 107	2020	592	1078	1302	340	
	108	2028	812	980	1278	332	
20.4	✓ 109	2050	500	838	1310	340	
	110	2042	1278	988	1248	331	
20.6	111	2070	622	1162	1302	332	
	✓ 112	2058	982	780	1262	328	
20.8	✓ 113	2089	450	992	1340	328	
	114	2092	700	951	1238	325	
	✓ 115	2080	700 802	1268		330	
	✓ 116	2080	820	852	1280	328	
	✓ 117	2080	1178	722	1200	312	
	✓ 118	2088	1285	558	1221	298	
	119	2091	1380	972	1230	320	
21.0	✓ 120	2100	392	731	1362	330	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1002	368	367✓	
1002	830	829	
981	611	622✓	
980	669	681✓	
951	481	506✓	
928	200	216✓	
1020	534	523✓	
994	604	607	
962	188	196✓	
930	358	385✓	
920	558	607✓	
932	660	707✓	
932	138	148✓	
911	387	425✓	
990	434	437✓	
1020	340	333✓	
962	738	778✓	
946	648	685	
970	498	512✓	
917	607	661	
970	830.	856	
934	452	484✓	
1012	644	639✓	
913	626	685	
938	472	503✓	
952	524	557✓	
888	410	461-	
923	260	281✓	
910	652	716	
1032	401	388✓	



M.M. - RH 5391 - Dec. 31, 1933.

trip	Star	y	X	Defl.	cl.	sk
	✓121	2108	582	1062	1261	320
	✓122	2112	640	778	1272	318
	✓123	2100	728	430	1250	312
	✓124	2110	880	900	1260	310
21.2	✓125	2132	348	650	1338	300
	✓126	2134	462	1010	1342	310
	127	2128	562	1072	1310	300
	✓128	2132	730	882	1278	300
	✓129	2137	1062	1021	1238	298
	✓130	2130	1280	972	1200	300
21.4	✓131	2147	502	972	1310	298
	✓132	2150	518	792	1281	298
	✓133	2152	1240	950	1200	292
	✓134	2150	1362	520	1200	290
21.6	✓135	2172	480	888	1278	302
	✓136	2172	508	822	1302	298
	✓137	2168	657	928	1262	292
	✓138	2170	658	730	1228	288
	✓139	2175	772	658	1252	288
	✓140	2178	1200	648	1188	285
	✓141	2168	1322	940	1178	282
21.8	✓142	2192	428	790	1282	288
	✓143	2180	660	642	1218	288
	✓144	2198	662	920	1212	280
	✓145	2192	815	982	1215	320
	✓146	2190	890	1058	1281	300
	✓147	2192	953	989	1278	300
	✓148	2190	1120	700	1238	312
21.8	✓149	2192	428	1308	1762	700
Repeat	✓143a	2180	660	872	1692	710



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
941	742	790✓	
954	460	482✓	
938	118	126✓	
950	590	621✓	
1038	350	337✓	
1032	700	679✓	
1010	772	762✓	
978	582	595✓	
940	723	770✓	
900	672	749✓	
1012	674	666✓	
983	494	503✓	
908	658	725✓	
910	230	252✓	
976	586	601✓	
1004	524	520✓	
970	636	656✓	
940	442	470✓	
964	370	384✓	
903	363	402✓	
896	658	732✓	
994	502	505✓	
930	354	380✓	
932	640	687✓	
895	662	741✓	
981	758	770✓	
978	689	705✓	
926	388	413✓	
1062	608	571✓	
982	162	175✓	



M.M. - RH 5391 - Dec. 31, 1933.

Star	y	x	Defl.	el.	dk.
144a	2198	662	1490	1718	710
145a	2192	815	1444	1702	711
146a	2190	890	1510	1698	708
147a	2192	953	1400	1712	712
✓148a	2195	1118	962	1662	710
22.0 ✓149	2208	681	1438	1728	712
✓150	2202	782	1320	1710	710
✓151	2210	992	1138	1662	718
✓152	2200	1040	928	1658	718
22.2 ✓153	2230	556	842	1750	718
✓154	2232	580	1098	1710	710
✓155	2235	986	1262	1640	710
✓156	2235	1018	1500	1692	710
✓157	2220	1228	1181	1688	710
22.4 ✓158	2253	581	1311	1728	712
✓159	2240	832	988	1682	712
✓160	2250	970	1418	1690	720
✓161	2250	980	1168	1690	722
22.6 162	2262	990	1568	1690	722
✓163	2268	1030	1542	1672	728
✓164	2270	1278	1200	1698	721
22.8 ✓165	2290	400	1372	1758	728
✓166	2288	810	1318	1758	728
✓167	2282	1061	1128	1702	730
23.0 ✓168	2315	495	1458	1832	710
✓169	2300	570	1210	1778	732
✓170	2300	860	1232	1700	720
✓171	2310	992	1558	1722	722
✓172	2300	1040	<del>1372</del> 1570	1720	715
23.2 173	2330	430	1552	1792	730



Cl. Dk.	Red. Defl. Dk.	Red. Defl. Magn.
1008	780	775
991	733	740
990	802	810
1000	688	688
952	252	265 ✓
1016	726	717 ✓
1000	610	610 ✓
944	420	445 ✓
940	210	223 ✓
1032	124	120 ✓
1000	388	388 ✓
930	552	595 ✓
982	790	803 ✓
978	471	483 ✓
1016	599	590 ✓
970	276	285 ✓
970	698	720 ✓
968	446	463 ✓
968	846	875
944	814	853 ✓
977	479	491 ✓
1030	644	626
1030	590	572 ✓
972	398	410 ✓
1122	748	730 ✓
1046	478	457 ✓
980	512	523 ✓
1000	836	836 ✓
1005	657	655 ✓
1062	822	773



M. M. - RH 5391 - Dec. 31, 1933.

Star	y	X	Defl.	Cl.	Sk.
✓174	2319	570	1310	1790	732
✓175	2322	656	1031	1740	722
176	2325	690	1482	1790	722
✓177	2356	650	1210	1762	740
✓178	2338	715	1458	1762	730
✓179	2350	718	1432	1742	732
✓180	2347	856	1432	1740	728
✓181	2358	1246	902	1682	732
23.6 ✓182	2370	1052	950	1710	732
✓183	2370	1075	1448	1710	728
✓184	2360	1122	1531	1710	738
23.8 ✓185	2386	682	1722 <sup>1362</sup> →		731
✓186	2398	785	1360	1710	738
187	2390	<del>1488</del> <sup>1022</sup>	1530	1720	730
24.0 ✓188	2410	562	1090	1810	728
✓189	2410	572	1732	1780	728
✓190	2400	860	1410	1732	722
✓191	2410	1118	922	1722	732
24.2 192	2428	680	1490	1740	728
✓193	2430	732	1340	1760	728
✓194	2430	768	1390	1760	732
✓195	2435	1125	1268	1702	732
✓196	2432	1143	1170	1678	740
24.4 ✓197	2450	1002	1038	1710	738
✓198	2450	1070	1261	1758	728
24.6 ✓199	2458	810	1378	1728	728
200	2478	1108	1590	1720	718
24.8 ✓201	2490	720	1348	1762	720
202	2498	880	1428	1780	732

— Plate finished —



Cl-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1058	578	547✓	
1018	309	303✓	
1068	760	712	
1022	470	460✓	
1032	728	706✓	
1010	700	692✓	
1012	704	698✓	
950	170	179✓	
978	218	223✓	
982	720	733✓	
972	793	815✓	
991	631	637✓	
972	622	640✓	
990	800	808	
1082	362	335✓	
1052	1004	955✓	
1010	688	680✓	
990	190	192✓	
1012	762	753	
1032	612	594✓	
1028	658	640✓	
970	536	553✓	
938	430	459✓	
972	300	308✓	
1030	533	579✓	
1000	650	650✓	
1002	872	870	
1042	628	601✓	
1048	696	665✓	



NGP - R 4 5309 - Jan. 2, 1934

Strip	Star	y	x	diff	ce	alk
15.0	1	1511	878	1048	1662	668
15.2	2	1529	813	1087	1601	661
	3	1510	982	1308	1662	671
15.4	4	1557	798	1382	1592	668
	5	1547	909	1420	1629	672
	6✓	1554	909	1128	1608	678
15.6	7	1561	704	1277	1632	691
	8✓	1559	952	1008	1568	678
	9✓	1558	957	768	1610	683
15.8	10	1586	538	1344	1576	692
	11	1581	983	1318	1583	698
	12	1590	1042	1317	1617	701
16.2	13	1617	638	1338	1553	702
Repeat	14✓	1621	721	857	1547	709
16.2	13a	1616	638	1567	1852	712
	14a✓	1621	721	946	1857	719
	15✓	1631	753	1116	1842	722
	16✓	1624	862	1172	1893	727
	17✓	1612	1029	1156	1897	730
	18	1620	1152	1431	1923	737
16.4	19	1651	787	1637	1867	742
	20✓	1642	991	1547	1922	738
	21✓	1651	994	1300	1932	743
	22✓	1647	1146	1062	1908	743
16.6	23✓	1670	608	1081	1905	739
	24✓	1661	957	1079	1893	742
	25✓	1661	971	1057	1938	743
	26✓	1669	1033	1577	1958	742
16.8	27✓	1689	703	1559	1908	748
	28✓	1690	1032	1062	1938	749



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red Defl.	Magn.
994	380	382	
940	426	453	
991	637	643	
924	714	773	
957	748	781	
930	450	484 ✓	
941	586	623	
890	330	371 ✓	
927	85	92 ✓	
884	652	737	
905	640	707	
916	616	673	
851	636	747	
838	148	177 ✓	
1140	855	<del>750</del>	
1138	221	<del>194</del> ✓	
1120	394	<del>352</del> ✓	
1166	445	<del>382</del> ✓	
1167	426	<del>365</del> ✓	
1186	694	585	
1125	895	795	
1184	809	683 ✓	
1189	557	469 ✓	
1165	319	274 ✓	
1167	342	293 ✓	
1151	337	292 ✓	
1195	314	263 ✓	
1216	835	687 ✓	
1160	711	613 ✓	
1189	313	263 ✓	



22.8° RA 5309 - Jun. 2, 1934.

Strip	Star	y	x	depl	Ce	dk
	29	1697	1218	1232	1942	747
	30 ✓	1689	1219	1618	1953	752
17.0	31 ✓	1710	1028	1283	1933	757
	32	1709	1110	1804	1942	752
17.2	33	1717	506	1041	1967	753
	34 ✓	1723	792	1072	1892	752
	35 ✓	1723	808	1106	1892	749
	36 ✓	1723	891	1054	1917	750
	37 ✓	1722	897	962	1889	747
	38	1722	1071	1757	1947	757
	39 ✓	1732	1158	838	1953	750
	40 ✓	1734	1167	938	1947	751
	41	1722	1293	1388	1924	758
17.4	42	1748	602	1672	1968	768
	43 ✓	1742	693	1433	1928	767
	44 ✓	1741	775	1508	1877	763
17.6	45 ✓	1771	578	893	1948	754
	46 ✓	1763	697	1612	1927	750
	47	1771	1202	1613	1928	742
	48	1761	1268	1423	1922	737
	49	1767	1302	1588	1897	730
17.8	50 ✓	1790	709	1128	1908	721
	51 ✓	1784	904	1404	1867	717
	52	1796	1272	1630	1888	713
	53	1792	1033	1569	1858	708
18.0	54 ✓	1801	718	1320	1872	701
	55 ✓	1809	1106	888	1892	693
	56	1804	1291	918	1871	692
	57	1810	1318	1497	1864	683
	58					



Obj. - Dk.	Defl. Dk.	Red. Defl.	Magn.
1195	485	406	
1181	866	733	✓
1176	526	447	✓
1190	1052	884	
1214	788	649	
1140	320	280	✓
1143	357	312	✓
1167	804	689	✓
1142	215	188	✓
1190	1000	840	
1203	88	73	✓
1196	187	156	✓
1166	630	540	
1200	904	753	
1161	666	574	✓
1114	745	669	✓
1194	139	116	✓
1177	862	733	✓
1186	871	735	
1185	686	579	
1167	858	735	
1187	407	343	✓
1150	687	597	✓
1173	917	781	
1150	861	749	
1171	619	582	✓
1199	195	163	✓
1179	226	192	
1181	814	689	



2.8p - BH 5359 - Jan. 3, 1934

	Star	$y$	$x$	Diff	Cl.	df
18.0	54a	1803	718	1607	1922	913
Repeat	55a	1809	1107	1108	1927	907
	56a	1805	1289	1082	1909	903
	57a	1813	1318	1628	1907	913
18.2	58✓	1833	632	1152	1937	911
	59✓	1819	877	1430	1900	912
	60✓	1832	887	1628	1928	922
	61✓	1829	893	1343	1912	923
	62✓	1832	1149	1268	1946	922
	63✓	1819	1239	1072	1913	918
	64✓	1831	1317	1153	1904	921
18.4	65	1837	473	1304	1944	917
	66✓	1843	632	1148	1923	916
	67	1838	878	1339	1914	913
18.6	68✓	1869	539✓	1613	1933	922
	69✓	1871	611	1615	1937	918
	70	1871	932	1619	1917	918
	71✓	1860	1224	1372	1922	912
	72	1858	1298	1564	1943	913
18.8	73✓	1889	562	1432	1942	913
	74✓	1882	787	1281	1877	909
	75	1889	817	1656	1872	912
	76✓	1868	962	1462	1907	913
	77✓	1878	1253	1310	1938	902
19.0	78	1909	992	1733	1913	930
	79	1912	1081	1667	1949	933
	80	1910	1133	1688	1937	930
	81✓	1901	1152	1237	1928	917
	82✓	1916	1366	1673	1948	922
19.2	83	1937	665	1410	1947	918



cl.-Dk.	Depl.-Dk.	Red. Depl.	Magn.
1020	694	680	
1020	201	197	
1006	179	178	
994	715	720	
1026	241	235	✓
988	518	524	✓
1006	706	702	✓
989	420	425	✓
1024	346	338	✓
995	154	155	✓
983	232	236	
1027	387	377	✓
1007	232	230	✓
1001	426	426	
1011	691	684	✓
1019	697	685	✓
999	701	702	
1010	460	555	✓
1030	651	632	
1029	519	505	✓
968	372	384	✓
960	744	775	
994	549	552	✓
1036	408	394	✓
983	803	816	
1016	734	723	
1007	758	755	
1011	320	316	✓
1026	751	731	
1029	492	479	✓



2.8 - B 45359 - Jan. 3, 1934

	Star	$\gamma$	$\chi$	depl	Cl	alt
	84	1938	728	1413	1920	913
	85	1927	908	1688	1907	919
	86 ✓	1929	933	1418	1913	912
	87 ✓	1920	989	1234	1919	913
	88	1922	1076	1758	1947	914
	89 ✓	1931	1070	1408	1928	908
	90 ✓	1922	1201	1311	1940	903
	91 ✓	1919	1240	1283	1941	903
19.4	92 ✓	1949	519	1571	1927	910
	93 ✓	1903	647	1283	1912	903
	94 ✓	1940	662	1558	1912	893
	95 ✓	1949	730	1680	1928	907
	96	1943	818	1638	1882	898
	97	1941	896	1651	1882	893
	98	1939	1082	1108	1913	897
19.6	99 ✓	1962	378	1018	1930	878
	100	1972	573	1713	1917	872
	101 ✓	1971	613	1273	1918	871
	102	1971	629	1657	1888	868
	103 ✓	1961	960	1382	1889	869
	104	1960	1059	1509	1878	867
	105 ✓	1960	1129	1303	1877	869
19.8	106	1987	687	1233	1893	869
	107	1990	758	1622	1877	868
	108	1991	858	1550	1843	867
	109	1980	947	1561	1877	868
	110 ✓	1980	1033	1662	1872	867
	111 ✓	1990	1048	1332	1878	867
	112 ✓	1988	1173	1344	1858	868
20.0	113 ✓	2008	377	1462	1912	872



cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Dfl.	Magn.
1007	500	497	
988	769	779	
1001	506	505 ✓	
1006	321	319 ✓	
1033	844	816	
1020	500	490 ✓	
1037	408	394 ✓	
1038	380	366 ✓	
1017	661	650 ✓	
1009	380	377 ✓	
1019	663	651 ✓	
1021	773	757 ✓	
984	740	752	
989	758	766	
1016	211	208	
1052	140	133 ✓	
1045	841	805	
1047	402	384 ✓	
1020	789	774	
1020	513	503 ✓	
1011	642	635	
1008	434	430 ✓	
1024	364	355	
1009	754	748	
976	683	700	
1009	693	686	
1005	795	791 ✓	
1011	465	460 ✓	
990	526	531 ✓	
1040	590	568 ✓	



Exp - C 45357 - Jan. 3, 1934.

Star	y	x	Δpl	cl	Δk
114 ✓	2006	587	1247	1882	868
115 ✓	2007	543	1300	1900	862
116 ✓	2000	696	1053	1898	859
117 ✓	2001	793	1393	1847	859
118 ✓	2000	1093	1577	1862	867
119 ✓	2011	1162	1008	1897	862
120 ✓	2000	1168	1553	1886	862
121 ✓	2000	1179	940	1869	860
122 ✓	2010	1200	1076	1861	861
123 ✓	2001	1378	869	1882	859
20.2 124	2026	308	1329	1892	856
125 ✓	2007	363	1573	1908	852
126 ✓	2030	587	1617	1872	860
127 ✓	2018	638	1589	1868	857
128 ✓	2020	647	1377	1882	852
129 x	2031	649	1254	1879	852
130	2033	851	1680	1823	853
131 ✓	2032	951	1082	1848	853
132 ✓	2033	1017	1468	1850	853
133 ✓	2028	1195	883	1879	848
134	2021	1213	1532	1867	852
135	2032	1223	1488	1867	849
20.4 136	2050	818	1560	1843	853
137	2042	971	1607	1842	852
138 ✓	2041	1130	1380	1858	856
139 ✓	2040	1142	950	1856	852
140 ✓	2041	1178	928	1862	853
141 ✓	2041	1201	929	1837	849
142 x	2041	1232	1018	1867	847
143 ✓	2047	1263	930	1842	852



cl.-Dk.	Deft.-Dk.	Red. Deft.	Magn.
1014	379	374	✓
1038	438	422	✓
1039	174	168	✓
988	534	541	✓
995	710	714	✓
1035	196	189	✓
1024	691	674	✓
1009	80	79	✓
1000	215	215	✓
1023	10	10	✓
1036	473	456	
1056	721	683	✓
1012	757	749	✓
1011	732	725	
1030	525	510	✓
1027	402	392	*
970	827	853	
995	229	230	✓
997	615	617	✓
1031	35	34	✓
1015	680	670	
1018	639	628	
990	707	715	
990	755	763	
1002	524	523	✓
1004	98	98	✓
1009	75	74	✓
988	90	91	✓
1020	171	168	*
990	78	79	✓



98

m.m. - R H 5359 - Jan. 4, 1934.

Strip	Star	y	x	Defl.	d.	Dr.	volt.
20.4	144	2053	785	1352	1818	698	
Repeat	136a	2050	820	1600	1798	694	
	138a <sup>wa</sup>	2040	1130	1212	1828	696	
	139a <sup>wa</sup>	2040	1142	882	1812	693	
	140a	2042	1178	871	1782	697	
	141a <sup>wa</sup>	2041	1200	768	1788	695	
	142a <sup>wa</sup>	2040	1230	788	1776	692	
	143a <sup>wa</sup>	2045	1262	756	1762	689	
20.6	145 <sup>wa</sup>	2078	311	721	1818	688	
	146 <sup>wa</sup>	2078	508	1012	1792	688	
	147 <sup>wa</sup>	2076	597	938	1762	685	
	148 <sup>wa</sup>	2075	732	1430	1748	689	
	149 <sup>wa</sup>	2065	990	1356	1742	686	
	150 <sup>wa</sup>	2069	1132	1282	1738	691	
	151	2060	1350	978	1758	698	
20.8	152 <sup>wa</sup>	2092	653	921	1752	692	
	153	2081	1220	1349	1758	690	
22.0 note	154 <sup>wa</sup>	2210 <sup>wa</sup>	728	1530	1738	693	
22.2	155 <sup>wa</sup>	2238 <sup>wa</sup>	667	989	1762	712	
	156	2245	778	1090	1738	698	
	157 <sup>wa</sup>	2230	1081	828	1732	691	
	158 <sup>wa</sup>	2220	1110	1090	1728	689	
	159 <sup>wa</sup>	2225	1160	1248	1738	678	
	160 <sup>wa</sup>	2222	1170	1250	1690	668	
21.0	161	2100	932	1421	1712	666	
	162 <sup>wa</sup>	2108	1088	1045	1708	676	
	163	2106	1320	869	1748	662	
21.2	164	2130	388	961	1778	676	
	165 <sup>wa</sup>	2132	708	962	1748	668	
	166 <sup>wa</sup>	2128	860	1258	1738	658	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1120	654	584 ✓	
1104	906	821	
1132	516	456 ✓	
1119	189	169 ✓	
1085	174	160 ✓	
1093	73	67 ✓	
1084	96	89 ✓	
1073	67	62 ✓	
1130	33	29 ✓	
1104	324	293 ✓	
1077	253	235 ✓	
1059	741	700 ✓	
1056	670	635 ✓	
1047	591	565 ✓	
1060	280	264	
1060	229	215 ✓	
1068	659	617	
1045	837	801 ✓	
1050	277	264 ✓	
1040	392	377 ✓	
1041	137	132 ✓	
1039	401	386 ✓	
1060	570	538 ✓	
1022	582	570 ✓	
1046	755	722	
1032	369	358 ✓	
1086	207	191	
1102	285	258	
1080	294	272 ✓	
1080	600	555 ✓	



100

m.m. — R H 5359 — Jan. 4, 1934.

Slip	Star	$\gamma$	$\gamma$	Defl.	cl.	Dr.	volt.
	167 ✓	2132	872	1278	1192	663	
	168 ✓	2130	892	1402	1678	658	
	169 ✓	2130	956	800	1689	652	
	170 ✓	2125	1208	880	1705	648	
	171 ✓	2120	1210	788	1712	642	
21.4	172 ✓	2156	459	910	1718	648	
	173 ✓	2159	472	1442	1738	638	
	174 ✓	2143	979	738	1688	636	
	175 ✓	2138	1178	1238	1668	639	
	176 ✓	2143	1265	1308	1694	636	
	177 ✓	2143	1318	1310	1712	627	
21.6	178 ✓	2158	652	962	1682	628	
	179 ✓	2172	801	839	1676	632	
	180 ✓	2160	900	942	1638	630	
	181 ✓	2158	1160	1372	1672	626	
	182 ✓	2170	1203	838	1638	622	
	183 ✓	2168	1251	1058	1678	628	
21.8	184 ✓	2180	801	1578	1652	631	
	185 ✓	2182	1006	898	1662	628	
	186 ✓	2197	1028	1089	1656	631	
	187 ✓	2180	1070	1438	1668	632	
	188 ✓	2180	1230	1328	1718	640	
	189 ✓	2192	1350	858	1672	628	
22.0 + 22.2 measured on page 98.							
22.4	190 ✓	2254	782	1161	1668	637	
	191 ✓	2240	1000	1168	1662	641	
	192 ✓	2240	1080	850	1702	658	
	193 ✓	2250	1100	962	1722	672	
	194 ✓	2250	1108	1180	1708	670	
	195 ✓	2258	1140	1300	1701	682	



7

cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1029	615	598 ✓	
1020	744	730 ✓	
1037	148	143 ✓	
1057	232	220 ✓	
1070	146	136 ✓	
1070	262	245 ✓	
1100	804	731 ✓	
1052	102	97 ✓	
1029	599	582	
1058	672	635	
1091	689	631	
1054	334	317 ✓	
1044	207	198 ✓	
1008	312	310 ✓	
1046	746	714 ✓	
1016	216	213 ✓	
1050	430	410 x	
1021	887	870 ✓	
1034	270	261 ✓	
1025	458	447 ✓	
1036	806	779 ✓	
1078	688	638 ✓	
1044	230	220	
1031	524	509 ✓	
1021	527	516 ✓	
1044	192	184 ✓	
1050	290	276 ✓	
1038	510	491 ✓	
1019	618	607 ✓	



102

m.m. - RH 5359 - Jan. 4, 1934.

Strip	Star	y	x	Diff.	Q.	sk.	volt
	196	2250	1282	1248	1728	688	
22.6	197	2267	518	900	1768	669	
	198	2270	768	1265	1732	666	
	199	2272	1192	1361	1711	663	
Repeat 22.8 - RH 5359 - Jan. 4, 1934							
22.6	197a	2267	518	782	1772	683	
	198	2270	541	1498	1768	687	
	201	2263	727	1477	1708	692	
	198a	2270	768	1350	1727	687	
	199a	2273	1192	1331	1728	687	
22.8	202	2280	568	1312	1757	692	
	203	2280	630	1308	1738	692	
	204	2287	669	1292	1733	688	
	205	2298	1011	738	1688	689	
	206	2292	1153	1338	1708	682	
23.0	207	2300	408	1237	1788	682	
	208	2305	557	1149	1749	683	
	209	2303	673	1353	1714	692	
	210	2303	922	1418	1697	682	
	211	2309	937	1422	1708	682	
	212	2306	1249	1252	1723	681	
23.2	213	2323	648	1458	1728	673	
	214	2330	712	1532	1727	677	
	215	2327	732	897	1757	673	
	216	2337	743	1499	1707	679	
	217	2321	1043	972	1690	675	
23.4	218	2357	547	1522	1728	673	
	219	2340	872	897	1690	673	
	220	2348	1041	1461	1687	678	
23.6	221	2378	598	1442	1743	683	



Cl. Dk.	Defl. Dk.	Red. Defl.	Magn.
1040	560	539 ✓	
1099	231	210 ✓	
1066	599	562 ✓	
1048	698	666	
1089	99	91	
1081	811	750	
1016	785	773	
1040	663	637 ✓	
1041	644	619	
1065	620	582 ✓	
1046	616	589 ✓	
1045	604	578 ↓	
1001	51	51 ↓	
1026	656	640	
1106	555	502	
1066	466	437 ✓	
1022	661	646 ✓	
1015	736	725	
1026	740	721	
1042	571	548	
1055	785	744 ✓	
1050	855	815	
1084	224	206 ✓	
1028	820	798 ✓	
1015	297	292 ✕	
1055	849	805 ✓	
1017	224	220 ✓	
1009	783	776 ✓	
1060	759	716 ✓	



2JP-R 25359-Jan. 4, 1934

	Temp	Star	y	x	diff	ce	alt
		222	2372	601	1337	1757	673
		223 ✓	2370	647	1392	1753	689
		224 ✓	2363	730	1353	1729	678
		225 ✓	2371	779	1449	1699	673
		226 ✓	2372	862	1152	1682	668
		227	2373	1030	1329	1643	658
23.8		228	2380	793	1502	1661	652
		229	2360	848	1233	1657	650
		230 ✓	2388	1133	1108	1652	644
24.0		231 ✓	2401	698	1148	1689	659
		232 ✓	2411	777	792	1672	642
		233	2400	843	1474	1658	648
		234 ✓	2413	988	1208	1642	648
		235	2409	1219	1143	1691	643
24.2		236 ✓	2420	497	1272	1727	642
		237	2427	1021	1287	1650	651
24.4		238	2438	790	1433	1653	648
		239 ✓	2457	807	828	1662	651
		240	2441	906	1352	1637	652
		241	2448	928	1372	1627	643
24.6		242 ✓	2458	588	1183	1704	648
24.8		243 ✓	2487	671	1363	1692	648
		244	2482	926	1103	1604	653
		245 ✓	2481	939	876	1642	651
25.0		246	2570	704	1369	1693	652
		247	2570	833	1267	1675	641
		248	2497	877	1378	1644	642
		249	2502	1007	951	1630	642
25.2		250	2517	812	1100	1658	652
		251	2516	1016	1381	1639	648



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1084	664	612	
1064	703	660 ✓	
1051	675	642 ✓	
1026	774	755 ✓	
1014	484	478 ✓	
985	671	681	
1009	850	843	
1007	583	579	
1008	464	460 ✓	
1030	489	475 ✓	
1030	150	146 ✓	
1010	826	818	
994	560	564 ✓	
1048	500	477	
1085	630	580 ✓	
999	636	637	
1005	785	781	
1011	177	175 ✓	
985	700	710	
984	729	740	
1056	535	507 ✓	
1044	715	685 ✓	
951	450	473 ✓	
991	225	227 ✓	
1041	717	689	
1034	626	605	
1002	736	735	
988	309	313 ✓	
1006	448	445	
991	733	740	



Strip	Star	y	x	dy/dx	cl	df
20.4	252	2007	739	1156	1667	652
	253	2051	932	823	1640	648
20.6	254	2069	814	1318	1692	648

Plate Finished



Cl. - Dk	Defl. - Dk	Red. Defl.	Magn.
1015	504	496	
992	175	176	
1044	670	641	



DP - C N 5392 - Jan. 5, 1934

Strip	Star	y	z	Dist	Ce	Ref
15.2	✓1	1533	762	420	1222	362
15.4	2	1549	1128	1046	1210	372
15.6	✓3	1561	698	957	1217	363
	✓4	1561	1083	948	1212	363
15.8	5	1578	609	1013	1227	372
	✓6	1578	997	718	1217	367
	✓7	1586	1078	921	1198	367
	✓8	1582	1131	838	1203	368
16.2	✓9	1622	587	823	1233	368
	✓10	1627	792	943	1217	390
	✓11	1628	872	643	1218	366
	✓12	1628	888	792	1220	368
	✓13	1620	1099	688	1202	364
	✓14	1631	1177	643	1198	366
16.4	✓15	1642	952	833	1217	367
	✓16	1657	1168	522	1168	372
	✓17	1640	1211	901	1187	368
16.6	✓18	1661	1137	932	1217	382
	19	1670	1048	1000	1234	382
	20	1643	1182	978	1193	381
16.8	✓21	1679	1206	883	1209	378
17.0	22	1708	773	1052	1202	382
17.2	✓23	1732	788	999	1242	371
	✓24	1722	1258	762	1212	382
	✓25	1721	1342	642	1217	378
17.4	✓26	1748	762	919	1262	398
	27	1753	984	1064	1243	390
17.6	✓28	1774	766	497	1237	387
	✓29	1760	822	598	1244	388
	✓30	1770	889	481	1237	390



Cl. Dk.	Defl. Dk.	Red. Defl.	Magn.
860	58	62 ✓	
838	674	808	
854	594	695 ✓	
849	585	688 ✓	
855	641	750	
850	351	413 ✓	
831	554	668 ✓	
835	470	563 ✓	
865	455	525 ✓	
847	573	679 ✓	
852	327	384 ✓	
857	424	495 ✓	
838	324	387 ✓	
832	277	332 ✓	
850	466	549 ✓	
796	150	188 ✓	
819	533	607 ✓	
835	550	658 ✓	
852	618	725	
812	597	735	
831	505	608 ✓	
820	670	817	
871	628	720 ✓	
830	380	467 ✓	
839	264	315 ✓	
864	521	603 ✓	
853	674	790	
850	110	130 ✓	
856	210	245 ✓	
847	91	104 ✓	



110

288P-RH 5392 Jan. 5, 1934

Temp	Star	y	x	Diff	cc	St
17.8	✓31	1788	532	1089	1272	382
	32	1784	1039	1032	1227	383
	✓33	1793	1232	692	1199	383
18.0	34	1801	1022	1188	1212	383
	✓35	1807	1042	952	1209	383
	✓36	1800	1288	572	1218	377
18.2	✓37	1831	422	733	1263	378
	✓38	1832	659	948	1220	373
	✓39	1837	1005	973	1227	372
	✓40	1819	1358	760	1200	377
18.4	✓41	1840	978	893	1197	382
	42	1841	978	968	1203	378
	✓43	1840	1274	758	1188	382
18.6	✓44	1870	552	757	1203	378
	✓45	1872	978	923	1193	368
	✓46	1873	982	858	1183	364
	✓47	1870	1400	699	1177	364
18.8	✓48	1896	449	732	1272	372
	✓49	1878	491	906	1259	372
	✓50	1888	1308	918	1212	363
	51	1882	1332	1022	1192	362
19.0	✓52	1901	700	1118	1223	368
	53	1916	790	1017	1203	362
	✓54	1904	1364	912	1188	364

m.m. - RH 5392 - Jan. 6, 1938.

19.2	✓55	1920	558	1178	1582	690
	✓56	1928	568	1191	1588	690
	✓57	1928	630	1152	1578	687
	✓58	1920	712	1308	1569	697
	✓59	1926	728	1192	1582	696



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
890	707	795	✓
844	649	769	
816	309	379	✓
829	805	970	
826	569	689	✓
841	195	232	✓
885	355	400	✓
847	575	679	✓
855	601	703	✓
823	383	453	✓
815	511	628	✓
825	590	716	
806	376	467	✓
875	379	432	✓
825	555	673	✓
819	494	605	✓
813	335	412	✓
900	360	400	✓
887	534	605	✓
849	555	655	✓
830	660	795	
855	750	877	✓
841	655	779	
824	548	664	✓
892	488	547	✓
898	501	568	✓
891	465	510	✓
872	611	701	✓
886	496	580	✓



112

mm RH5392 — Jan. 6, 1937.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Ik.	volt.
	✓60	1930	1087	971	1542	692	
	✓61	1920	1178	1069	1528	690	
	✓62	1928	1408	1082	1538	696	
19.4	✓63	1950	690	1120	1548	697	
	✓64	1957	926	1018	1557	692	
	✓65	1958	1130	1400	1552	688	
19.6	✓66	1959	543	1102	1578	692	
	✓67	1958	619	822	1572	690	
	✓68	1960	758	1212	1556	688	
	✓69	1970	818	1062	1578	696	
	✓70	1965	891	1000	1558	698	
	✓71	1961	1048	1468	1552	700	
	✓72	1979	1270	802	1528	696	
19.8	✓73	1989	748	1068	1572	698	
	✓74	1990	970	888	1562	696	
	✓75	1993	992	<sup>910</sup> 1038	1569	698	
	✓76	1990	1333	825	1552	702	
	✓77	1992	1337	982	1562	696	
20.0	✓78	2002	608	1238	1558	698	
	✓79	2002	923	791	1568	696	
	✓80	2008	1060	1048	1562	700	
	✓81	2012	1112	1272	1558	700	
20.2	✓82	2017	557	1032	1588	691	
	✓83	2054	606	1298	1588	700	
20.4	✓84	2045	648	822	1589	702	
	✓85	2048	970	1192	1578	692	
	✓86	2048	1055	928	1582	698	
	✓87	2044	1058	1338	1572	700	
	✓88	2070	862	1289	1582	702	
	✓89	2060	875	869	1572	698	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red.Defl.	Magn.
850	279	327 ✓	
838	379	453 ✓	
842	386	458 ✓	
851	423	496 ✓	
865	326	377 ✓	
864	712	813	
886	410	463 ✓	
882	132	150 ✓	
868	524	604 ✓	
882	366	414 ✓	
860	302	350 ✓	
852	768	900	
832	106	128 ✓	
874	370	423 ✓	
866	192	222 ✓	
871	212	243 -	
850	123	145 ✓	
866	286	329 ✓	
860	540	628 ✓	
872	95	104 ✓	
862	348	405 ✓	
858	572	669 ✓	
897	341	380 ✓	
888	598	675 ✓	
887	120	135 ✓	
886	500	565	
884	230	261 ✓	
872	638	731	
880	587	667 ✓	
874	171	198 ✓	



114

m.m. - RH 5392 - Jan. 6, 1934.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	1. 2k.	volt.
	90	2062	982	1200	1562	688	
20.8	✓91	2092	520	1025	1610	698	
	✓92	2088	1240	1268	1572	700	
21.0	✓93	2100	1005	980	1568	692	
	✓94	2108	1075	1238	1582	696	
	2✓95	2098	1138	948	1578	<del>692</del> 2110	
21.2	96	2118	628	1322	1588	690	
	✓97	2134	1030	1175	1578	700	
	✓98	2128	1032	1092	1568	696	
	✓99	2120	1332	792	1562	692	
	✓100	2128	1402	1008	1560	700	
21.4	✓101	2152	571	1092	1598	703	
	✓102	2142	708	1285	1568	702	
	103	2142	825	1202	1578	698	
	✓104	2139	942	1172	1562	696	
	✓105	2148	1108	1258	1550	706	
21.6	✓106	2170	529	1245	1600	702	
	✓107	2170	710	928	1587	698	
21.8	✓108	2190	412	1135	1610	700	
	2✓109	2195	770	1152	1582	702	
	✓110	2188	1031	1128	1580	698	
	✓111	2182	1275	720	1572	690	
	112	2196	1129	1332	1598	700	
22.0	✓113	2200	702	858	1582	696	
	✓114	2208	830	978	1588	696	
	✓115	2200	900	1162	1582	699	

Repeat	220 - R.H. 5392 - Jan. 9, 1934						
22.0	✓113a	2202	658	1300	✓702	938	
	✓114a	2211	782	1322	1712	933	
	✓115a	2201	853	1423	1709	942	



cl.-dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
874	512	585	
912	327	358✓	
872	568	650✓	
876	288	328✓	
886	542	612✓	
886	256	288✓	
898	632	704	
878	475	542✓	
872	396	454✓	
870	100	107✓	
860	308	358✓	
895	389	485✓	
866	583	673✓	
880	504	575✓	
866	476	550✓	
844	552	653✓	
898	543	605✓	
889	230	259✓	
910	435	488✓	
880	450	512✓	
882	430	488✓	
882	30	34✓	
898	632	705✓	
886	162	182✓	
892	282	316✓	
883	453	513✓	
764	362	474✓	
779	389	500✓	
767	481	629✓	



Xp-BH 5392 - Jan. 9, 1934

Star	y	x	Defl	Cl	Sp
22.2	116	2211	1062	1522	1687 943
✓ 117	2231	393	1308	1747	949
118	2221	610	1657	1733	947
✓ 119	2227	652	1580	1722	947
✓ 120	2222	768	1293	1722	942
121	2230	1023	1592	1703	954
122	2228	1064	1603	1717	952
✓ 123	2226	1249	1403	1702	952
✓ 124	2237	1266	1511	1707	947
22.4	✓ 125	2249	819	1337	1712 946
22.6	126	2264	834	1563	1707 953
127	2261	1029	1580	1711	948
✓ 128	2270	1164	1329	1720	948
✓ 129	2263	1258	1518	1717	948
22.8	✓ 130	2281	444	1614	1743 952
✓ 131	2281	512	1289	1748	952
✓ 132	2282	716	1408	1727	960
✓ 133	2290	739	1460	1732	959
134	2292	739	1599	1730	959
✓ 135	2297	759	1290	1722	958
✓ 136	2297	767	1463	1724	957
137	2292	777	1559	1722	951
138	2288	872	1643	1717	953
23.0	✓ 139	2310	491	1482	1749 962
23.2	✓ 140	2331	692	1480	1722 962
✓ 141	2319	1272	1323	1727	958
23.4	✓ 142	2341	469	1262	1756 959
✓ 143	2351	1207	1563	1727	962
144	2353	1027	1589	1724	964
145	2358	1120	1578	1728	962



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
744	579	779	
798	359	450 ✓	
786	710	903	
775	633	818 ✓	
780	351	449 ✓	
749	638	850	
765	651	851	
750	451	601 ✓	
760	564	742 ✓	
766	391	670 ✓	
754	610	809	
763	632	828	
772	381	493 ✓	
769	570	742 ✓	
791	662	838 ✓	
796	337	424 ✓	
767	448	582 ✓	
773	501	649 ✓	
771	640	831	
764	332	434 ✓	
767	506	659 ✓	
771	608	788	
764	690	902	
787	520	661 ✓	
760	518	680 ✓	
769	365	475 ✓	
797	303	381 ✓	
765	601	787 ✓	
760	625	820	
766	616	805	



Exp. R.H. 5392 - Jan. 9, 1934.

Star	$\gamma$	$\chi$	diff	Ce	Sk.
23.6	✓146	2354	1097	1497	1722 953
	147	2371	368	1503	1738 950
	148	2362	781	1572	1698 934
	149	2368	821	1615	1718 939
	150	2369	1010	1562	1707 943
	✓151	2357	1112	1352	1703 937
23.8	✓152	2391	538	1578	1737 952
	✓153	2396	539	1507	1718 923
	✓154	2393	543	1472	1702 928
	✓155	2394	584	1512	1703 928
defect.		2383	671	1640	
	✓156	2394	894	1418	1693 928
	✓157	2389	1053	1468	1682 932
24.0	✓158	2407	509	1564	1742 932
	159	2407	787	1522	1702 933
	160	2404	1058	1611	1698 932
24.2	✓161	2431	608	1388	1705 923
	✓162	2427	973	1387	1680 922
24.4	✓163	2440	538	1160	1722 913
	✓164	2441	621	1533	1703 921
	165	2442	750	1562	1690 918
	166	2439	798	1520	1680 914
	167	2438	808	1518	1692 918
	168	2450	1092	1562	1673 922
24.6	169	2472	738	1506	1713 923
	✓170	2463	1082	1470	1692 922
	171	2491	902	1510	1693 924
25.0	✓172	2503	702	1410	1708 923
25.2	173	2528	932	1513	1698 922
	174	2518	1057	1518	1673 922



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
769	544	708 ✓	
788	603	715 ✓	
764	638	832	
779	676	868	
764	619	810	
766	415	542 ✓	
805	646	802 ✓	
795	584	735 ✓	
774	544	702 ✓	
775	584	755 ✓	
765	490	642 ✓	
750	536	715 ✓	
810	632	780 ✓	
769	589	767	
766	679	887	
782	465	593 ✓	
758	465	615 ✓	
809	247	305 ✓	
782	612	781 ✓	
772	644	835 ✓	
766	606	792	
774	600	775	
751	640	857	
790	583	740	
770	548	711 ✓	
769	586	761	
785	487	621 ✓	
776	591	762	
751	596	792	



120

H.J.P. — RH 5392 — Jan. 9, 1934

25.4	Star	Y	X	Defl.	Q.	Dk. vol.
✓	175	2540	761	1188	1693	917
✓	176	2540	770	1269	1714	913
✓	177	2552	823	1392	1700	918
<del>25</del>	✓178	2541	851	1319	1703	920

Plate Finished



Cl.-Pk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
776	271	348✓	
801	356	444✓	
782	474	605✓	
783	399	509✓	



122

m.m. — RH 5440 — Jan. 9, 1934.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	Vol.
14.8	✓1	1497	752	1162	2199	912	
15.4	✓2	1540	990	1660	2218	912	
16.0	✓3	1610	1161	1058	2218	910	
17.0	✓4	1710	752	1782	2168	908	
17.2	✓5	1720	815	1022	2168	910	
	✓6	1730	880	940	2168	908	
17.4	✓7	1756	1222	1740	2232	918	
17.6	✓8	1760	1282	1292	2208	922	
17.8	✓9	1796	415	1610	2178	920	
18.0	✓10	1802	1268	1868	2210	922	
18.2	✓11	1830	542	1582	2188	918	
18.4	✓12	1858	442	1558	2140	918	
18.8	✓13	1890	632	1648	2168	908	
	✓14	1896	1078	1562	2212	910	
19.2	✓15	1932	362	1078	2168	908	
	✓16	1921	538	1969	2162	918	
	✓17	1920	612	1112	2150	915	
	✓18	1930	882	1452	2108	912	
	✓19	1920	918	1632	2178	908	
19.4	✓20	1950	740	1540	2140	892	
	✓21	1952	960	1125	2138	888	
	✓22	1939	1262	962	2122	890	
	✓23	1953	1322	1108	2149	892	
	✓24	1952	1330	1658	2152	882	
19.6	✓25	1965	599	1700	2110	880	
	✓26	1965	915	1102	2108	892	
	✓27	1959	972	1498	2098	890	
	✓28	1972	1052	1708	2142	902	
19.8	✓29	1980	549	1702	2140	908	
	✓30	2010	642	1110	2132	902	



cl-Dk.	Defl-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1287	250 <del>250</del>	194	
1306	748	573	✓
1308	148	113	✓
1260	874	694	✓
1258	112	89	✓
1260	32	25	✓
1314	822	625	✓
1286	370	288	✓
1258	690	549	✓
1288	946	735	✓
1270	664	523	✓
1222	632	517	✓
1260	740	587	✓
1302	652	501	✓
1260	170	135	✓
1244	1051	845	✓
1235	197	160	✓
1246	540	433	✓
1278	732	573	✓
1248	648	519	✓
1250	237	190	✓
1232	72	58	✓
1257	216	172	✓
1270	776	611	✓
1230	820	667	✓
1216	210	173	✓
1208	608	503	✓
1240	806	650	✓
1232	794	645	✓
1230	208	169	✓



H.J.P. - RH 5442 - Jan. 9, 1934

Stuf	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	Vol.
	✓31	2010	1048	1262	2132	898	
	✓32	2025	870	1058	2130	890	
20.4	✓33	2058	372	1572	2158	898	
	✓34	2038	511	1410	2152	892	
20.6	✓35	2062	998	1710	2148	910	
	✓36	2061	1229	1692	2168	912	
20.8	✓37	2082	1325	1022	2172	908	
21.0	✓38	2100	932	1678	2158	910	
21.2	✓39	2132	700	1348	2138	898	
21.4	✓40	2152	402	1818	2142	910	
	✓41	2148	1267	992	2168	908	
21.6	✓42	2165	698	1228	2138	917	
	✓43	2170	822	1482	2158	921	
21.8	✓44	2190	430	1272	2132	916	
	✓45	2189	1288	1722	2148	903	
22.0	✓46	2208	858	1382	2152	900	
22.2	✓47	2230	1202	1542	2148	908	
22.4	✓48	2243	552	1252	2128	906	
	✓49	2245	752	1702	2132	912	
22.8	✓50	2290	<del>1256</del> 1325	1788	2142	910	
	✓51	2280	1312	1520	2148	906	
23.0	✓52	2302	509	1168	2148	902	
23.2	✓53	2328	458	1028	2128	906	
	✓54	2320	1150	1538	2131	902	
23.4	✓55	2348	488	1672	2151	906	
	✓56	2350	1092	1862	2139	898	
23.6	✓57	2378	1272	1371	2120	900	
23.8	✓58	2390	1012	1702	2097	902	
24.0	✓59	2400	578	1228	2112	898	
24.2	✓60	2425	1052	1832	2098	902	



Cl. Dk.	Defl. Dk.	Red. Defl.	Magn.
1234	364	295 ✓	
1240	168	136 ✓	
1260	674	535 ✓	
1260	518	411 ✓	
1238	800	646 ✓	
1256	780	621 ✓	
1264	114	90 ✓	
1248	768	615 ✓	
1240	450	363 ✓	
1232	908	737 ✓	
1260	84	67 ✓	
1221	311	255 ✓	
1237	561	454 ✓	
1216	356	293 ✓	
1245	819	657 ✓	
1252	482	385 ✓	
1240	634	511 ✓	
1222	346	283 ✓	
1220	790	648 ✓	
1232	878	713 ✓	
1242	614	494 ✓	
1246	266	214 ✓	
1222	122	100 ✓	
1229	636	518 ✓	
1245	766	615 ✓	
1241	964	776 ✓	
1220	471	386 ✓	
1195	800	670 ✓	
1214	330	272 ✓	
1196	930	778 ✓	



126

H.J.P. — RH ~~5440~~ — Jan. 9, 1934.

Ship Star	y	x	Defl.	cl.	dk.	volt.
✓ 61	2500	650	1352	2112	900	
✓ 62	2500	740	1900	2120	905	
✓ 63	2510	772	988	2102	898	
✓ 64	2502	800	1322	2092	900	
✓ 65	2500	810	1662	2092	892	
25.2 ✓ 66	2535	950	1012	2102	888	

Plate Finished.



cl-dk.	Deft Dk.	Red. Deft.	Magn.
1212	452	374	✓
1215	995	819	✓
1204	90	75	✓
1192	422	354	✓
1200	770	641	✓
1214	124	102	✓



128

m.m. - RH 5409 - Jan. 10, 1933.

Strip	Star	y	+	Defl.	cl.	Dr.	volt.
15.2	✓ 1	1534	680	918	1722	872	5.10
15.6	✓ 2	1570	638	912	1688	868	
15.8	✓ 3	1590	878	1052	1728	871	
16.0	✓ 4	1602	827	1251	1696	869	
16.2	5 ✓	1628	562	928	1662	858	
	6 ✓	1619	582	1330	1620	862	
	7 ✓	1625	689	1108	1652	859	
	Defect	1625	<del>910</del>	1680		861	
16.4	✓ 8	1640	<del>552</del> <del>778</del>	1182	1650	862	
17.0	✓ 9	1715	467	1168	1662	858	
	10	1710	910	1372	1651	856	
	✓ 11	1706	1012	1238	1682	853	
17.2	✓ 12	1720	772	1212	1662	848	
	✓ 13	1721	972	1125	1678	842	
	✓ 14	1721	1110	1115	1668	840	
	✓ 15	1720	1192	900	1642	848	
17.6	✓ 16	1768	400	1148	1650	838	
	✓ 17	1767	700	1248	1652	848	
	✓ 18	1770	888	1168	1642	840	
17.8	✓ 19	1785	620	1291	1655	840	
	20	1797	1278	1132	1652	840	
18.0	✓ 21	1818	443	1278	1638	838	
18.2	22	1830	552	1471	1662	840	
	✓ 23	1828	720	1008	1620	832	
18.4	24	1852	410	1352	1628	838	
	✓ 25	1845	492	1088	1642	832	
	✓ 26	1850	572	1332	1638	832	
18.6	✓ 27	1865	382	1158	1628	832	
	✓ 28	1875	455	1242	1668	822	
	✓ 29	1868	700	1152	1628	838	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
850	46	52 ✓	
820	44	54 ✓	
857	181	211 ✓	
827	382	463 ✓	
804	70	87 ✓	
758	468	617 ✓	
793	249	314 ✓	
788	320	407 ✓	
804	310	386 ✓	
795	516	649	
<del>829</del>	385	464 ✓	
814	364	447 ✓	
836	283	389 ✓	
828	275	333 ✓	
794	52	61 ✓	
812	310	381 ✓	
804	400	498 ✓	
802	328	409 ✓	
815	451	554 ✓	
812	292	359 ✓	
800	440	550 ✓	
822	631	768	
788	176	224 ✓	
790	514	650	
810	256	315 ✓	
806	500	621 ✓	
796	326	409 ✓	
846	420	496 ✓	
790	314	397 ✓	



m. m. - P44 5409 - Jan 10, 1934

trip	Star	$\gamma$	$\psi$	Dec	Re	Alt
18.8	✓ 30	1886	515	1452	1610	833
	✓ 31	1886	660	1208	1632	828
	✓ 32	1898	976	1458	1650	830
19.0	✓ 33	1900	1268	1015	1642	830
19.2	✓ 34	1930	1010	952	1610	831
	✓ 35	1928	1042	1342	1628	820
	✓ 36	1920	1152	990	1668	832
19.4	✓ 37	1942	382	942	1638	832
	✓ 38	1940	388	1232	1610	822
	✓ 39	1950	942	1220	1622	822
19.6	✓ 40	1970	570	1278	1618	822
	✓ 41	1975	1343	968	1648	828
19.8	✓ 42	1996	870	978	1628	832
	✓ 43	1982	1042	1178	1638	838
20.0	✓ 44	2000	740	1372	1640	838
	✓ 45	2000	942	1278	1632	830
20.4	✓ 46	2050	680	910	1610	830
20.6	✓ 47	2070	392	902	1608	825
	✓ 48	2072	462	1142	1600	812
	✓ 49	2070	620	1061	1588	828
	✓ 50	2068	832	1358	1600	832
21.0	✓ 51	2100	798	1128	1578	828
	✓ 52	2110	1072	1310	1610	822
21.4	✓ 53	2142	605	1322	1572	822
21.6	✓ 54	2170	1068	1178	1622	812
21.8	✓ 55	2180	360	1250	1572	812
	✓ 56	2192	380	1368	1582	824
22.0	✓ 57	2210	490	1208	1572	815
	✓ 58	2200	530	810	1580	820
	✓ 59	2202	822	1238	1580	820



cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
777	619	697	
804	430	534 ✓	
820	628	765	
812	185	227 ✓	
779	121	156 ✓	
808	522	648 ✓	
836	158	189 ✓	
806	110	136 ✓	
788	410	521 ✓	
800	398	497 ✓	
796	456	573 ✓	
820	140	171 ✓	
796	146	184 ✓	
800	340	425 ✓	
802	534	665	
802	448	557 ✓	
780	80	101 ✓	
783	77	98 ✓	
788	330	419 ✓	
760	233	294 ✓	
768	526	685	
750	300	400 ✓	
788	488	619 ✓	
750	500	667 ✓	
810	366	451 ✓	
760	438	576 ✓	
761	547	675 ✓	
757	393	520 ✓	
760	<del>40</del>	<del>52</del>	
760	418	550 ✓	



132

m. m -

BX 5409 - Jan. 10, 1934

Star	y	x	Height	Ce	Alt
✓ 60	2200	1070	1140	1610	822
22.2 ✓ 61	2235	750	1218	1590	820
22.4 ✓ 62	2245	530	970	1582	822
22.6 ✓ 63	2270	390	1169	1592	821
22.8 ✓ 64	2290	872	1250	1610	822
23.0 ✓ 65	2310	410	1398	1595	820
✓ 66	2313	490	1240	1602	822
✓ 67	2300	<sup>970</sup> <del>1252</del>	1252	1605	822
✓ 68	2310	1170	928	1632	832
23.2 ✓ 69	2330	768	1328	1588	828
✓ 70	2332	858	1452	1610	830
✓ 71	2332	1062	1161	1622	832
23.4 ✓ 72	2350	470	1272	1578	828
✓ 73	2350	640	1262	1588	828
✓ 74	2348	980	1100	1602	828
✓ 75	2340	1228	1362	1598	828
23.6 ✓ 76	2365	530	1388	1592	820
✓ 77	2378	498	1500	1598	840
✓ 78	2395	1132	1250	1648	858
24.0 ✓ 79	2418	782	1028	1608	868
24.4 ✓ 80	24 <sup>4</sup> <del>20</del>	780	1438	1662	882
✓ 81	2460	1050	1218	1672	882
25.2 ✓ 82	2525	740	<sup>1040</sup> <del>1662</del>	1662	890

Plate Finished



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
788	318	405 ✓	
770	398	517 ✓	
760	148	195 ✓	
771	348	451 ✓	
788	428	542 ✓	
775	578	745 ✓	
780	418	536 ✓	
783	430	549 ✓	
800	96	120 ✓	
760	500	657 ✓	
780	622	799 ✓	
790	329	416 ✓	
750	444	591 ✓	
760	434	557 ✓	
774	272	350 ✓	
770	534	692 ✓	
772	568	733 ✓	
758	160	212 ✓	
790	392	495 ✓	
740	160	217 ✓	
780	556	719 ✓	
790	336	425 ✓	
772	150	194 ✓	



134

H.J.P. - RH 5556 - Jan. 10, 1934.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dr.	vel.
15.2	1	1530	928	1612	1867	870	
	✓ 2	1527	1008	1222	1871	869	
15.4	✓ 3	1551	697	940	1861	863	
15.6	4	1572	1080	1453	1833	867	
15.8	5	1578	592	1419	1864	863	
	✓ 6	1588	652	902	1859	862	
	7	1591	932	1342	1847	863	
16.0	✓ 8	1608	892	999	1808	862	
	✓ 9	1613	909	1319	1847	862	
16.2	10	1621	521	1483	1852	858	
	✓ 11	1633	638	1154	1847	852	
	12	1620	842	1300	1828	853	
	13	1621	921	1509	1832	852	
16.4	✓ 14	1644	581	923	1851	851	
	✓ 15	1632	599	1122	1847	853	
	✓ 16	1642	707	939	1837	849	
16.6	✓ 17	1658	567	1172	1828	852	
17.0	18	1702	711	1457	1832	852	
17.2	✓ 19	1731	783	1012	1842	842	
	✓ 20	1738	791	1177	1819	843	
	21	1723	807	1438	1809	843	
	✓ 22	1728	928	1248	1829	841	
	✓ 23	1722	1031	1091	1807	837	
	24	1718	1172	1358	1820	841	
17.4	✓ 25	1730	483	1000	1828	842	
	26	1751	559	1326	1811	840	
	✓ 27	1740	990	1012	1822	837	
	✓ 28	1740	1138	<del>1103</del> 1103	1820	837	
	✓ 29	1740	1210	873	1803	832	
17.6	✓ 30	1771	688	1302	1798	832	



$\alpha$ -Dk	Defl.-Dk	Red. Defl. Magn.
997	742	744
1002	353	351 ✓
998	77	77 ✓
966	586	607
1001	556	555
997	40	40 ✓
984	479	477
946	137	145 ✓
985	457	465 ✓
994	625	628
995	302	304 ✓
975	447	459
980	657	669
1000	72	72 ✓
994	269	271 ✓
988	90	91 ✓
976	320	328 ✓
980	605	618
1000	170	170 ✓
976	334	342 ✓
966	595	618
988	407	413 ✓
970	254	262 ✓
979	517	528
986	158	160 ✓
971	486	500
985	175	178 ✓
983	266	270 ✓
971	41	42 ✓
966	470	487 ✓



136

H.J.P. - R H 5556 - Jan. 10, 1934.

Strip	Star	y.	y.	Defl.	cl.	Dr.	volts.
17.8	✓ 31	1784	418	1158	1808	838	
	✓ 32	1782	719	1122	1802	828	
	✓ 33	1787	903	1122	1780	824	
	34	1792	1217	1318	1766	823	
18.0	✓ 35	1802	638	949	1798	820	
	36	1802	848	1369	1818	822	
	37	1811	1164	1388	1797	823	
18.2	✓ 38	1811	1292	1022	1790	823	
	✓ 39	1831	460	1018	1808	823	
18.4	40	1850	370	1329	1799	820	
	41	1844	572	1369	1798	820	
	✓ 42	1847	737	913	1788	820	
	43	1853	1121	1554	1750	818	
18.6	44	1870	428	1408	1792	818	
	✓ 45	1862	512	1024	1790	817	
	✓ 46	1868	592	1253	1811	816	
18.8	✓ 47	1883	401	1092	1789	816	
	✓ 48	1891	472	1113	1787	813	
	✓ 49	1884	718	1013	1788	815	
	✓ 50	1892	1248	1114	1766	818	
	51	1883	1275	1522	1797	817	
19.0	52	1903	569	1322	1798	823	
	✓ 53	1903	678	1090	1788	812	
	54	1912	993	1340	1777	812	
19.2	55	1920	1073	1507	1771	808	
	✓ 56	1937	1172	889	1752	811	
	✓ 57	1924	1183	1179	1750	812	
	✓ 58	1918	1287	950	1776	812	
19.4	✓ 59	1949	339	818	1827	807	
	60	1939	791	1433	1767	812	



cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
970	320	329 ✓	
974	294	303 ✓	
956	298	312 ✓	
943	495	525	
978	129	132 ✓	
996	547	549	
974	565	589	
967	199	206 ✓	
985	195	198 ✓	
979	509	520	
978	549	561	
968	93	<sup>96</sup> 96+ ✓	
932	736	789	
974	590	605	
973	207	213 ✓	
995	437	439 ✓	
973	276	284 ✓	
974	300	308 ✓	
973	198	208 ✓	
948	296	312 ✓	
980	705	719	
975	499	511	
976	278	285 ✓	
965	528	548	
963	699	696	
941	78	83 ✓	
938	367	402 ✓	
964	138	143 ✓	
1020	11	11 ✓	
955	621	650	



138

H.J.P. — RH5556 — Jan. 10, 1934

Slup	Str	y	x	Defl.	Cl.	Dr.	volt
19.4	✓61	1950	1020	843	1753	807	
	✓62	1942	1061	1277	1773	807	
19.6	✓63	1960	402	842	1798	807	
	✓64	1959	407	1008	1793	803	
	65	1957	888	1392	1777	813	
	✓66	1965	959	1041	1741	810	
	✓67	1962	1048	863	1767	809	
	68	1963	1360	1359	1770	808	
19.8	✓69	1980	588	1079	1770	809	
	✓70	1990	1361	902	1747	818	
20.0	✓71	2011	889	883	1778	832	
	✓72	2001	1064	1302	1802	847	
20.2	73	2018	758	1348	1819	857	
	✓74	2018	959	1021	1814	863	
20.6	75	2070	693	1379	1862	862	
	✓76	2070	696	891	1833	866	
20.8	✓77	2087	407	892	1877	870	
	✓78	2091	480	1092	1847	870	
	✓79	2088	608	1363	1858	872	
	✓80	2090	648	1052	1857	873	
	✓81	2084	850	1347	1859	875	
	82	2081	1141	1372	1858	880	
21.0	✓83	2111	509	1333	1854	883	
	84	2107	1007	1523	1851	887	
m.m.	85	2125	1090	1462	1852	882	
21.2							
21.4	✓86	2155	353	892	1888	888	
	87	2150	968	1718	1838	878	
21.6	88	2162	775	1462	1862	882	
21.8	✓89	2195	388	1100	1872	881	
	✓90	2189	1092	1238	1828	882	



Cl-Dk.	Defl-Dk.	Red. Defl.	Magn.
946	36	38 ✓	
966	470	487 ✓	
991	35	35 ✓	
990	205	207 ✓	
964	579	600	
931	231	248 ✓	
958	54	56 ✓	
962	551	573	
961	270	280 ✓	
929	84	90 ✓	
946	51	54 ✓	
955	455	476 ✓	
962	491	510	
951	158	166 ✓	
990	507	511	
967	25	<sup>23</sup> <del>20</del> ✓	
1007	22	22 ✓	
977	222	228 ✓	
986	491	498 ✓	
984	179	182 ✓	
984	472	480 ✓	
978	492	506	
971	450	463 ✓	
964	636	659	
970	580	599	
1000	04	4 ✓	
960	840	875	
980	580	592	
991	219	221 ✓	
946	356	376 ✓	



m. m. - RH 5556 - Jan. 10, 1904

Star	y	v	diff	ce	alt
✓ 91	2205	405	1389	1852	881
✓ 92	2210	560	1162	1868	858
93	2202	940	1450	1828	880
✓ 94	2210	1168	1468	1842	880
22.2 ✓ 95	2232	390	1370	1862	880
✓ 96	2228	508	1002	1858	878
✓ 97	2230	738	1192	1838	878
✓ 98	2220	840	1168	1838	880
✓ 99	2220	1089	1010	1852	880
22.4 ✓ 100	2250	765	1158	1862	888
22.6 ✓ 101	2260	550	1188	1872	880
102	2260	1050	1368	1842	882
103	2258	1078	1428	1850	888
22.8 ✓ 104	2288	408	1005	1868	888
23.0 ✓ 105	2308	890	1500	1858	882
23.2 106	2330	428	1520	1878	880
✓ 107	2332	522	1362	1868	890
✓ 108	2325	1190	891	1848	872
23.4 ✓ 109	2348	785	1298	1842	880
✓ 110	2350	878	1430	1842	882
111	2345	1048	1450	1862	872
✓ 112	2350	1080	1068	1858	872
23.6 ✓ 113	2370	3485	1160	1872	871
✓ 114	2370	658	1372	1865	880
✓ 115	2362	998	1028	1840	878
✓ 116	2368	1192	1245	1832	878
23.8 ✓ 117	2395	512	1081	1858	872
✓ 118	2382	550	1310	1852	880
24.0 119	2400	1052	1458	1838	880
24.2 ✓ 120	2435	550	928	1820	880



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.
971	508	522
1010	304	298 ✓
948	570	602
962	588	610
982	490	498 ✓
980	124	126 ✓
960	314	327 ✓
958	288	296 ✓
972	130	134 ✓
974	270	277 ✓
992	308	310 ✓
960	486	505
962	540	561
980	117	119 ✓
976	668	685 ✓
998	640	642
978	472	484 ✓
976	19	19 ✓
962	418	434 ✓
960	548	570 ✓
990	578	581
986	196	199 ✓
1001	289	288 ✓
985	492	500 ✓
962	150	156 ✓
954	367	385 ✓
986	209	212 ✓
972	430	442 ✓
958	578	601
940	48	<del>47</del> 48 ✓



m.m. — RH 5556 — Jan. 10, 1934.

Star	$\gamma$	$\chi$	Depth	Cl	Alt
48	✓ 121	2880	1069	1110	1835
			Plate	Finished	
					8825



cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Rel. Defl.	Magn.
953	228	2.38 ✓	



144

m.m. — RH 5431 — Jan. 12, 1934.

Slip	Sta	y	x	Defl.	Cl.	Dr.	Walt.
15.0	✓1	1502	742	1228	2052	954	5.30
15.6	✓2	1576	713	1385	2020	968	—
	✓3	1570	751	1678	2028	942	—
	✓4	1570	906	1358	1992	948	—
	✓5	1570	1070	1015	1988	938	—
15.8	✓6	1585	669	1112	2028	942	—
	✓7	1588	868	1470	2008	932	—
	✓8	1590	1135	1432	1976	941	—
16.0	✓9	1602	628	1072	2011	936	—
16.2	✓10	1632	500	1332	2038	922	—
16.4	✓11	1640	615	1788	2012	932	—
	✓12	1653	523	1322	1988	926	—
	✓13	1640	803	1092	1972	918	—
	✓14	1650	1095	1412	1958	912	—
16.6	✓15	1660	808	1508	1978	910	—
	✓16	1664	918	1138	1958	912	—
	✓17	1662	995	1222	1970	910	—
	✓18	1663	1069	1638	1940	916	—
16.8	✓19	1692	400	1378	1982	921	—
	✓20	1692	815	1472	1961	921	—
	✓21	1698	819	1572	1960	912	—
17.0	✓22	1705	440	1552	1992	908	—
	✓23	1710	675	1278	1958	911	—
	✓24	1702	928	1418	1963	899	—
	✓25	1700	938	1482	1956	908	—
	✓26	1708	943	1700	1948	906	—
	✓27	1712	956	1572	1928	909	—
	✓28	1700	1022	908	1932	899	—
17.2	✓29	1735	636	1078	1941	900	—
	✓30	1720	1112	1540	1928	904	—



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1098	274	250 ✓	
1052	417	397 ✓	
1086	736	678 ✓	
1044	402	385 ✓	
1050	77	73 ✓	
1086	170	157 ✓	
1076	538	500 ✓	
1035	491	475 ✓	
1075	136	127 ✓	
1116	410	368 ✓	
1080	856	793 ✓	
1062	396	373 ✓	
1054	174	165 ✓	
1046	500	478 ✓	
1068	598	560 ✓	
1046	226	216 ✓	
1060	312	294 ✓	
1024	722	705 ✓	
1061	457	431 ✓	
1040	551	530 ✓	
1048	660	630 ✓	
1084	644	594 ✓	
1047	367	351 ✓	
1064	519	488 ✓	
1048	574	548 ✓	
1042	794	762 ✓	
1019	663	651 ✓	
1033	09	9 ✓	
1041	178	171 ✓	
1024	636	621 ✓	



m.m. - RH 5431 - Jan. 12, 1934.

Slup	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dr.	volt.
17.4	✓31	1738	882	1428	1935	898	
17.6	✓32	1772	812	1702	1958	903	
17.8	✓33	1782	1133	1128	1938	901	
18.0	✓34	1808	540	1352	1968	906	
	✓35	1810	675	1265	1956	900	
	✓36	1808	760	1133	1968	898	
	✓37	1800	803	1478	1942	900	
18.2	✓38	1835	408	1512	1992	900	
	✓39	1822	572	1138	1988	896	
	✓40	1830	662	1361	1972	906	
	✓41	1826	1079	1428	1928	900	
18.4	✓42	1855	342	971	1972	902	
18.6	✓43	1868	342	1231	1971	899	
	✓44	1863	1132	1342	1938	900	
18.8	✓45	1880	532	1382	1968	898	
	✓46	1890	1208	1272	1942	906	
19.0	✓47	1918	318	1172	1971	898	
	✓48	1910	541	1492	1948	900	
	✓49	1910	842	1391	1938	900	
	✓50	1910	959	1621	1942	898	
19.2	✓51	1919	917	1402	1951	902	
19.4	✓52	1945	407	1558	1978	908	
	✓53	1957	715	1608	1969	911	
19.8	✓54	1981	502	1392	1938	902	
	✓55	1995	571	1342	1940	900	
	✓56	1994	1270	1572	1928	902	
20.0	✓57	2000	857	1658	1962	910	
	✓58	2008	881	1492	1948	902	
	✓59	2008	968	1328	1932	900	
	✓60	2018	1288	1332	1946	906	



Cl.-Dk.	Deff.-Dk.	Red. Deff.	Magn.
1037	530	511 ✓	
1055	799	757 ✓	
1037	227	219 ✓	
1062	446	420 ✓	
1056	365	346 ✓	
1070	235	220 ✓	
1042	578	555 ✓	
1092	612	561 ✓	
1087	242	223 ✓	
1066	455	427 ✓	
1028	528	514 ✓	
1070	69	65 ✓	
1072	332	310 ✓	
1038	442	426 ✓	
1070	484	453 ✓	
1036	366	354 ✓	
1073	274	255 ✓	
1048	592	565 ✓	
1038	491	473 ✓	
1044	723	692 ✓	
1049	500	477 ✓	
1070	650	608 ✓	
1058	697	659 ✓	
1036	490	473 ✓	
1040	442	425 ✓	
1026	670	653 ✓	
1052	748	711 ✓	
1046	590	565 ✓	
1032	428	415 ✓	
1040	426	410 ✓	



148

m.m. - RH 5431 - Jan. 12, 1934

Slip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Sk	walk
20.2	✓61	2022	662	1428	1989	900	
	✓62	2032	1072	1525	1932	902	
	✓63	2022	1168	1328	1912	908	
20.4	✓64	2050	1212	1034	1922	910	
20.6	✓65	2076	385	1338	1972	908	
	✓66	2062	579	1370	1969	916	
	✓67	2070	713	942	1966	910	
	✓68	2064	1102	1022	1938	914	
	✓69	2076	1129	1569	1952	908	
	✓70	2070	1182	1141	1900	906	
	✓71	2075	1292	1278	1922	910	
	✓72	2070	1300	1362	1932	912	
20.8	✓73	2091	332	1722	1998	918	
21.0	✓74	2110	558	1258	1978	912	
	✓75	2108	750	1436	1968	910	
	✓76	2098	808	1569	1962	908	
	✓77	2100	1282	1352	1943	910	
21.2	✓78	2129	504	1292	1958	908	
	✓79	2134	848	1328	1952	910	
21.4	✓80	2158	510	1072	1962	912	
	✓81	2160	1150	1222	1905	910	
21.6	✓82	2168	510	1272	1972	912	
	✓83	2160	1150	1218	1938	912	
	✓84	2170	1208	1300	1922	920	
	✓85	2160	1228	962	1938	910	
	✓86	2170	1242	1741	1933	921	
	✓87	2160	1332	1452	1948	918	
21.8	✓88	2188	447	988	1988	921	
	✓89	2184	673	1382	1962	923	
22.0	✓90	2210	670	1490	1992	920	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1089	528	485 ✓	
1030	623	605 ✓	
1004	420	418 ✓	
1012	124	123 ✓	
1064	430	404 ✓	
1053	454	431 ✓	
1056	32	30 ✓	
1024	108	105 ✓	
1044	661	633 ✓	
994	235	236 ✓	
1012	368	364 ✓	
1020	450	441 ✓	
1080	804	745 ✓	
1066	346	324 ✓	
1058	526	497 ✓	
1054	661	626 ✓	
1033	442	428 ✓	
1050	384	366 ✓	
1042	418	401 ✓	
1050	160	152 ✓	
995	312	314 ✓	
1060	360	340 ✓	
1026	306	298 ✓	
1002	380	379 ✓	
1028	52	51 ✓	
1012	820	810 ✓	
1030	534	519 ✓	
1067	67	63 ✓	
1039	459	442 ✓	
1072	570	531 ✓	



150

m.m. — RH 5431 — Jan. 12, 1934.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dr.	volt.
	✓91	2210	678	1572	1952	920	
	✓92	2208	1061	922	1936	918	
22.2	✓93	2220	358	1648	1992	923	
	✓94	2230	889	1372	1971	938	
22.4	✓95	2238	400	1428	2021	932	
	✓96	2250	592	1312	1989	927	
22.6	✓97	2261	744	1068	1982	933	
22.8	✓98	2290	583	1591	1993	932	
23.0	✓99	2300	1132	1033	1968	935	
23.4	✓100	2340	648	1188	2008	928	
23.6	✓101	2367	438	1428	1968	922	
	✓102	2358	565	1215	2010	928	
23.8	✓103	2392	542	1378	1988	932	
24.0	✓104	2415	512	1358	1978	938	
	✓105	2410	722	1832	1985	936	
	✓106	2404	900	1058	1968	928	
24.4	✓107	2450	572	1382	1972	922	
	✓108	2442	999	1428	1948	927	
24.6	✓109	2458	942	1188	1968	931	
	✓110	2476	948	1292	1992	935	
24.8	✓111	2487	552	1702	1987	937	
	✓112	2482	575	1652	1973	938	
	✓113	2497	1132	1031	1938	928	
25.2	✓114	2517	689	1412	1988	918	
	✓115	2522	682	1151	1983	921	
25.4	✓116	2550	838	1478	1988	916	
	✓117	2552	843	1518	1967	921	
	✓118	2555	910	1142	1956	918	

Plate Finished



cl.-Dk.	Deffl.-Dk.	Red.Deffl.	Magn.
1032	652	632 ✓	
1018	4	4 ✓	
1069	725	679 ✓	
1033	434	420 ✓	
1089	496	455 ✓	
1062	385	362 ✓	
1049	135	129 ✓	
1061	659	621 ✓	
1033	98	95 ✓	
1080	260	241 ✓	
1046	506	484 ✓	
1082	287	265 ✓	
1056	446	422 ✓	
1040	420	404 ✓	
1049	896	855 ✓	
1040	130	125 ✓	
1050	460	439 ✓	
1021	501	490 ✓	
1037	257	248 ✓	
1057	357	338 ✓	
1050	765	729 ✓	
1035	714	690 ✓	
1010	103	102 ✓	
1070	494	462 ✓	
1062	230	216 ✓	
1072	562	525 ✓	
1046	597	571 ✓	
1038	224	216 ✓	



152

2JP-645328 - Jan. 12, 1934

Strip	Star	y	x	dysl	cl	ok	note
14.8	1	1490	863	1373	1828	953	
	2	1492	894	1514	1832	959	
15.2	3	1531	1054	1003	1877	963	
15.4	4	1540	772	1579	1830	969	
	5	1538	838	1183	1862	972	
	6	1540	1087	1367	1862	977	
15.6	7	1571	992	1390	1857	978	
	8	1562	1093	1048	1868	979	
15.8	9	1587	618	1143	1838	980	
	10	1581	695	1522	1833	978	
	11	1590	988	1474	1868	982	
16.0	12	1608	620	981	1856	988	
	13	1602	940	1482	1867	988	
	14	1610	1145	1470	1898	983	
16.2	15	1618	648	1240	1870	993	
	16	1621	682	1496	1850	993	
	17	1626	673	1120	1867	990	
	18	1637	892	1040	1872	993	
	19	1631	898	1372	1862	998	
16.4	20	1649	888	1543	1872	1000	
	21	1642	1256	1071	1906	1001	
16.6	22	1671	922	1028	1896	998	
	23	1671	974	1454	1883	1001	
	24	1668	1277	1218	1898	988	
16.8	25	1680	623	1478	1843	1001	
	26	1697	859	1074	1882	1000	
	27	1679	899	1342	1897	1003	
	28	1682	1221	1568	1918	1002	
17.0	29	1709	710	1422	1857	1003	
	30	1711	818	1138	1862	998	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
875	420	480	
873	555	635	
914	40	44✓	
861	610	708	
890	211	237✓	
885	390	441	
879	412	469	
889	69	78✓	
858	163	190✓	
855	544	635	
886	492	56-6	
868	—	—✓	
879	494	561	
915	487	532✓	
877	247	282✓	
857	503	590	
877	130	148✓	
879	47	54✓	
864	374	432✓	
872	543	622	
905	70	77✓	
898	30	33✓	
882	453	512✓	
910	230	252✓	
842	477	566✓	
882	74	<sup>84</sup> 838✓	
894	339	279✓	
916	566	618✓	
854	419	491	
864	140	162✓	



154

~~240~~  
 M. M. — RH 5328 — Jan. 12, 1934.

Strip	Star	y	+	Diff.	Cl.	Dr.	vol.
	✓ 31	1711	831	1400	1883	1004	
17.2	✓ 32	1730	941	1471	1878	1000	
	33	1723	1028	1392	1880	1008	
17.4	✓ 34	1742	502	1049	1860	1005	
	✓ 35	1739	527	1110	1842	1008	
	✓ 36	1732	1021	1370	1882	1008	
	✓ 37	1752	1246	1271	1914	1009	
	✓ 38	1752	1323	1230	1912	1010	
17.6	39	1759	819	1473	1863	1003	
	✓ 40	1769	901	1297	1872	1004	
	✓ 41	1760	1190	1168	1882	1002	
	✓ 42	1772	1190	1430	1882	1003	
	43	1769	1252	1552	1910	1003	
	✓ 44	1760	1333	1449	1912	1002	
17.8	45	1790	608	1493	1840	1002	
	✓ 46	1784	718	1052	1867	1002	
	47	1787	728	1532	1872	1003	
	✓ 48	1782	750	1137	1880	1003	
	✓ 49	1787	1337	1178	1928	1002	
	✓ 50	1810	438	1128	1858	1000	
	✓ 51	1808	871	1416	1888	1002	
	✓ 52	1800	1267	1540	1912	1003	
18.2	✓ 53	1834	610	1351	1847	983	
18.4	54	1840	579	1599	1852	997	
	55	1852	632	1473	1852	1004	
	✓ 56	1840	925	1300	1867	1000	
	✓ 57	1850	1013	1608	1888	997	
	✓ 58	1841	1039	970	1892	991	
18.6	59	1860	448	1503	1842	997	
	✓ 60	1868	1382	1418	1907	1000	



Cl.-Dk.	Deft.-Dk.	Red. Deft.	Magn.
879	396	450	✓
878	471	537	✓
872	384	440	
855	44	<sup>51</sup> 514	✓
834	102	122	✓
874	362	414	✓
905	262	290	✓
902	220	243	✓
860	470	547	
868	293	337	✓
880	166	188	✓
879	427	486	✓
907	549	606	
910	447	494	✓
838	491	588	
865	50	58	✓
869	529	608	
879	134	152	✓
926	176	190	✓
858	128	150	✓
886	414	466	✓
909	537	589	✓
864	368	425	
855	602	705	
848	469	503	
867	300	346	✓
891	611	686	✓
901	—	—	✓
845	506	600	
907	418	460	✓



WJF-RH 5328 - Jan. 13, 1934.

Strip	Star	$\gamma$	$\gamma'$	Diff	Ce	Alt
Repeat	57a	1861	372	1300	1820	823
186	✓ 60a	1870	1308	1292	1882	818
18.8	✓ 61	1886	362	941	1807	810
	62	1890	366	1272	1803	807
	63	1880	382	1577	1783	841
	64	1890	433	1507	1863	823
	✓ 65	1880	474	1273	1800	821
	✓ 66	1889	993	1331	1848	817
	✓ 67	1897	1067	916	1840	818
19.0	68	1907	480	1462	1811	813
	✓ 69	1899	742	1477	1841	811
	✓ 70	1904	862	904	1813	813
	71	1897	966	903	1849	813
	✓ 72	1911	1109	1163	1838	813
	✓ 73	1903	1299	1187	1869	818
19.2	✓ 74	1930	395	981	1807	810
	✓ 75	1926	464	1282	1808	810
	✓ 76	1933	462	969	1817	810
	77	1921	512	1480	1817	813
	✓ 78	1930	712	1188	1818	813
19.4	✓ 79	1908	462	1308	1808	811
	✓ 80	1942	493	1253	1758	814
	81	1908	491	1239	1820	813
	82	1953	607	1324	1793	812
	83	1949	687	1477	1807	809
	✓ 84	1941	724	1167	1792	802
	✓ 85	1946	1198	907	1858	999
19.6	✓ 86	1961	431	833	1781	782
	87	1959	635	1404	1737	777
	✓ 88	1978	687	1012	1762	782



ce.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
997	477	450	
1064	474	445 ✓	
997	131	132 ✓	
996	465	467	
972	766	788	
1040	734	705	
979	452	462 ✓	
1031	514	499 ✓	
1022	98	96 ✓	
998	649	650	
1030	666	637 ✓	
1000	91	91 ✓	
1036	90	87	
1025	350	342 ✓	
1051	369	351 ✓	
997	171	172 ✓	
998	472	474 ✓	
1007	159	158 ✓	
1004	667	665	
1005	375	373 ✓	
997	497	499 ✓	
974	439	450 ✓	
1007	426	424	
981	512	520	
998	668	670	
990	365	368 ✓	
1059	108	102 ✓	
999	51	51 ✓	
960	627	654	
980	230	233 ✓	



158

H. S. P. - RH 5328 - Jan. 13, 1934.

	Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
	✓	89	1970	849	1372	1790	792	
	✓	90	1961	857	914	1802	783	
	✓	91	1970	979	1259	1798	784	
	✓	92	1964	1081	1062	1793	782	
		93	1959	983	1382	1848	782	
	✓	94	1971	1238	1241	1828	780	
	✓	95	1959	1332	782	1800	780	
19.8		96	1979	562	1472	1752	787	
	✓	97	1982	672	1132	1777	779	
	✓	98	1978	687	1027	1767	773	
20.0		99	2003	353	1378	1742	768	
		100	2004	409	1310	1724	768	
	✓	101	2013	521	814	1729	762	
	✓	102	2001	764	1284	1741	754	
20.2		103	2033	458	1488	1709	752	
	✓	104	2035	459	872	1707	753	
	✓	105	2023	972	973	1752	748	
	✓	106	2020	1138	993	1776	742	
20.4		107	2053	388	<del>1288</del>	1712	758	
	✓	108	2050	437	1037	1737	752	
	✓	109	2040	546	980	1704	748	
	✓	110	2049	637	1019	1708	743	
	✓	111	2038	700	1213	1733	748	
	✓	112	2039	1073	1201	1778	743	
20.6	✓	113	2063	642	757	1733	733	
	✓	114	2060	838	1388	1723	733	
	✓	115	2069	892	1010	1717	732	
	✓	116	2054	980	787	1733	724	
20.8	✓	117	2081	388	742	1708	732	
		118	2083	498	1357	1667	728	



Cl. Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
998	580	581 ✓	
1019	131	129 ✓	
1014	475	470 ✓	
1011	280	278 ✓	
1066	600	562	
1048	461	440 ✓	
1020	02	2 ✓	
965	685	710	
998	353	355 ✓	
994	254	255 ✓	
974	610	625	
956	542	568	
967	52	54 ✓	
987	530	538 ✓	
957	736	771	
954	119	125 ✓	
1004	225	224 ✓	
1034	251	243 ✓	
954	464	480	
985	285	289 ✓	
956	232	243 ✓	
965	276	285 ✓	
985	465	473 ✓	
1035	458	443 ✓	
1000	24	24 ✓	
990	655	661 ✓	
985	278	283 ✓	
1009	63	62 ✓	
976	10	10 ✓	
939	629	670	



H.J.P. — RH 5328 — Jan. 13, 1934.

Step	Star	y	+	Defl.	Cl.	Ik.	volt.
	✓ 119	2100	508	798	1698	727	
	✓ 120	2081	600	999	1673	726	
	✓ 121	2082	715	1107	1683	728	
	✓ 122	2092	765	1372	1698	723	
	✓ 123	2089	980	1155	1680	727	
21.0	✓ 124	2100	508	782	1673	723	
	✓ 125	2098	767	1333	1704	723	
	✓ 126	2100	769	973	1718	722	
21.2	✓ 127	2120	598	1338	1672	724	
	✓ 128	2122	733	1330	1674	722	
	✓ 129	2122	758	1148	1682	721	
	✓ 130	2121	907	1348	1693	721	
	✓ 131	2122	908	1143	1678	721	
	✓ 132	2133	912	780	1668	714	
	✓ 133	2131	1027	938	1716	717	
21.4	✓ 134	2140	362	1152	1640	719	
	✓ 135	2140	403	752	1682	717	
	✓ 136	2150	<del>801</del> 413	801	1662	713	
	✓ 137	2140	677	1140	1657	714	
	✓ 138	2149	1143	1387	1667	722	
21.6	✓ 139	2160	372	1231	1659	718	
	✓ 140	2170	421	1301	1662	718	
	✓ 141	2160	932	1282	1693	722	
	✓ 142	2170	1245	778	1688	718	
	✓ 143	2162	1289	728	1708	716	
	✓ 144	2190	618	1028	1644	717	
	✓ 145	2180	814	753	1662	717	
	✓ 146	2183	833	1190	1656	718	
	✓ 147	2198	1078	1732	1717	720	
	✓ 148	2195	1234	1083	1718	722	



Cl.-Dk.	Deft.-Dk.	Red. Deft.	Magn.
971	71	73 ✓	
947	273	288 ✓	
955	379	397 ✓	
975	649	665 ✓	
953	428	449 ✓	
950	59	62 ✓	
981	610	620 ✓	
996	251	253 ✓	
948	614	648	
952	608	638 ✓	
961	427	<del>445</del> 445 ✓	
972	627	645 ✓	
957	422	441 ✓	
954	66	69 ✓	
999	221	221 ✓	
921	433	470 ✓	
965	35	36 ✓	
949	88	93 ✓	
943	426	452	
945	665	705 ✓	
941	513	544	
944	583	619	
971	560	576 ✓	
970	60	62 ✓	
992	12	12 ✓	
927	311	335 ✓	
945	36	38 ✓	
938	472	503 ✓	
997	1012		
996	361	363 ✓	



H.J.P. - R H 5328 - Jan. 13, 1934.

Slip	Sta	y	+	Defl.	cl.	Dk.	volt.
	149	2210	463	1051	1638	722	
	✓150	2206	772	1082	1668	718	
	✓151	2204	831	1202	1682	719	
	✓152	2208	1220	1057	1682	722	
	✓153	2210	1230	843	1738	718	
22.2	✓154	2219	589	919	1613	717	
	✓155	2220	653	833	1678	716	
	156	2233	649	1253	1683	722	
	✓157	2220	730	1183	1628	718	
	✓158	2230	1280	1368	1714	719	
m.m. 22.4	159	2248	499	1338	1632	722	
	✓160	2240	549	943	1658	728	
	✓161	2248	547	1222	1656	732	
	✓162	2247	608	809	1622	725	
	✓163	2248	816	958	1656	722	
22.6	164	2263	528	1272	1672	718	
	✓165	2260	752	1252	1692	732	
	✓166	2267	822	1092	1678	728	
	167	2275	902	852	1710	730	
	✓168	2270	1239	1245	1718	732	
22.8	✓169	2298	502	972	1681	728	
	170	2281	937	1482	1702	738	
	✓171	2292	962	1428	1705	738	
23.0	✓172	2310	400	798	1632	738	
	✓173	2308	500	1022	1628	732	
	174	2310	508	1265	1628	738	
	✓175	2302	528	998	1632	738	
	176	2313	652	1112	1652	738	
	✓177	2308	895	1215	1692	738	
Defect	2298	902	1688				
	178	2300	968	1008	1682	732	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
916	329	360	
950	364	383 ✓	
963	483	500 ✓	
960	335	349 ✓	
1020	125	123 ✓	
896	202	225 ✓	
962	117	122 ✓	
961	531	553	
910	465	511 ✓	
995	649	652 ✓	
910	616	678	
930	215	232 ✓	
924	490	530 ✓	
897	84	94 ✓	
934	236	253 ✓	
954	554	580	
960	520	541 ✓	
950	364	383 ✓	
980	122	124 ✓	
986	513	520 ✓	
953	244	256 ✓	
964	744	771	
967	690	714 ✓	
894	60	67 ✓	
896	290	324 ✓	
890	527	591	
894	260	291 ✓	
914	374	410	
954	477	500 ✓	
950	776	818 ✓	



193	✓ 179	2300	1102	1310	1688	732
23.2	180	2330	409	1432	1638	736
	✓ 181	2320	508	880	1612	728
	✓ 182	2328	522	728	1618	728
	182	2332	520	1281	1598	738

Repeat *23.2 - R 23.28 - Jan. 15, 1934.*

23.2	180a	2331	491	1472	1732	912
	✓181a	2321	592	1077	1692	907
	✓182a	2328	608	1270	1698	903
	183a	2333	607	1390	1704	892
23.4	✓184	2354	481	939	1715	893
	185	2350	513	1343	1710	889
	186	2347	547	1432	1716	893
	✓187	2340	564	1233	1680	891
	✓188	2340	1011	1468	1732	884
	✓189	2357	1114	1318	1732	888
23.6	✓190	2360	548	997	1693	881
	✓191	2361	893	1168	1700	878
	✓192	2360	901	1517	1693	881
	✓193	2359	1191	1356	1736	878
23.8	✓194	2381	657	1113	1687	877
	195	2397	803	1429	1677	871
	✓196	2391	1053	1453	1712	870
	✓197	2387	1063	1222	1702	872
	✓198	2383	1096	1508	1709	878
24.0	✓199	2414	698	1257	1673	881
	✓200	2413	1141	1528	1689	881
24.2	✓201	2420	718	1327	1684	882
	✓202	2422	787	1287	1653	876
24.4	✓203	2450	627	1303	1668	877



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

956	578	615 ✓	
902	696	770	
874	152	174 ✓	
890	00	0 ✓	
860	543	631	
820	560	682	
785	170	217 ✓	
795	367	474 ✓	
812	498	612	
822	46	56 ✓	
821	454	553	
823	539	655	
789	342	434 ✓	
848	584	689 ✓	
844	430	509 ✓	
812	116	138 ✓	
822	290	353 ✓	
812	636	735 ✓	
858	478	556 ✓	
810	236	291 ✓	
806	558	691	
842	583	691 ✓	
830	350	422 ✓	
831	630	758 ✓	
792	376	475 ✓	
808	647	802 ✓	
802	445	555 ✓	
777	411	529 ✓	
791	426	539 ✓	



Exp. R.H. 5328 - Jan. 15, 1934

Temp	Star	$\gamma$	$\gamma$	Defl	Ce	Sp
	✓ 204	2451	842	1281	1660	872
	✓ 205	2442	1048	1516	1698	872
24.6	✓ 206	2460	619	1002	1682	871
	↓ 207	2463	628	1260	1652	870
	208	2470	667	1388	1677	871
24.8	✓ 209	2481	1005	1482	1684	871
25.0	↓ 210	2494	708	1083	1652	870
	↓ 211	2496	709	1073	1672	869
	↓ 212	2503	723	1233	1672	867
	213	2512	833	1423	1682	871
23.2	214	2578	1003	1342	1677	873
25.4	215	2539	992	1291	1682	868

Plate Finished



Cl.-Dt.	Defl.-Dt.	Red.Defl.	Magn.
788	409	520 ✓	
826	644	780 ✓	
811	131	162 ✓	
782	390	499 ✓	
806	517	640	
813	611	739 ✓	
782	213	273 ✓	
803	204	255 ✓	
805	366	455 ✓	
811	552	680	
804	469	583	
814	423	520	



28P-R 5410 - Jan. 15, 1934

Strip	Star	$\gamma$	$\chi$	$\Delta\gamma$	$\Delta\chi$	$\Delta\gamma$
15.2	1	1531	753	967	1869	962
	✓2	1531	973	1509	1868	968
15.4	✓2	1548	957	1262	1856	978
15.6	✓4	1570	1053	1572	1871	976
16.0	✓5	1601	688	1502	1882	972
16.2	✓6	1629	707	1237	1862	971
16.4	✓7	1650	716	1108	1854	973
16.6	✓8	1660	762	1150	1862	972
16.8	✓9	1689	494	1060	1842	978
	✓10	1699	530	1430	1856	977
	✓11	1699	1058	1243	1844	980
17.2	✓12	1723	1117	1104	1832	983
17.4	✓13	1754	889	1148	1817	983
17.6	14	1764	1090	1662	1847	989
17.8	✓15	1777	527	1188	1892	987
	✓16	1777	553	1322	1864	987
18.0	✓17	1799	450	1333	1868	989
	✓18	1812	657	1307	1880	987
	✓19	1800	783	1288	1858	989
18.2	✓20	1817	1008	1632	1842	989
	✓21	1820	1042	1189	1831	992
18.4	✓22	1851	763	1281	1858	989
	✓23	1840	791	1152	1847	993
	24	1852	1068	1567	1812	989
	25	1850	1158	1587	1843	993
	✓26	1848	1274	1248	1857	989
18.6	✓27	1861	861	1132	1862	992
	✓28	1871	1338	1280	1867	992
18.8	✓29	1880	411	1079	1892	993
	✓30	1883	792	1096	1851	992



cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
907	05	6	
900	541	600 ✓	
878	284	317 ✓	
895	596	665 ✓	
910	530	582 ✓	
891	266	295 ✓	
881	135	153 ✓	
890	178	200 ✓	
864	82	96 ✓	
879	453	515 ✓	
864	263	283 ✓	
849	121	142 ✓	
834	165	198 ✓	
858	673	785	
905	201	223 ✓	
877	335	382 ✓	
879	344	391 ✓	
893	320	358 ✓	
869	299	345 ✓	
853	643	755 ✓	
839	197	235 ✓	
864	292	335 ✓	
854	159	186 ✓	
823	578	700	
850	594	698	
868	259	297 ✓	
870	140	161 ✓	
875	288	329 ✓	
899	526	585 ✓	
859	604	705 ✓	



Exp - C 45410 Jan. 15, 1904

Step Star	y	x	Left	cl	dk
19.0 ✓ 31	1902	449	1253	1868	993
✓ 32	1910	1253	1630	1864	993
19.2 ✓ 32	1923	1142	1492	1842	999
19.4 ✓ 34	1950	708	1547	1858	1000
✓ 35	1943	963	1358	1837	1001
✓ 36	1958	968	1373	1832	999
19.6 ✓ 37	1971	528	1256	1892	998
✓ 38	1963	699	1601	1857	999
✓ 39	1970	800	1247	1873	1003
✓ 40	1963	1108	1282	1837	1002
✓ 41	1971	1277	1162	1842	1002
19.8 42	1976	1093	1592	1847	997
43	1989	1178	1463	1837	1001
20.0 ✓ 44	2001	779	1331	1867	1002
20.2 ✓ 45	2031	819	1371	1847	992
✓ 46	2020	973	1407	1842	993
✓ 47	2030	1153	1293	1841	993
20.4 ✓ 48	2050	623	1113	1897	1002
✓ 49	2057	1157	1068	1862	1003
20.6 ✓ 50	2062	728	1150	1867	1007
✓ 51	2063	1397	1313	1860	1000
20.8 ✓ 52	2091	661	1359	1863	993
✓ 53	2081	822	1188	1841	980
✓ 54	2091	1008	1422	1823	993
21.0 ✓ 55	2108	678	1574	1866	994
56	2110	1028	1607	1848	993
✓ 57	2106	1178	1480	1832	998
✓ 58	2111	1188	1300	1841	1002
59	2110	1267	1587	1822	1000
60	2100	1269	1608	1862	993



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
875	260	297 ✓	
871	637	731 ✓	
843	493	585 ✓	
858	547	639 ✓	
836	357	427 ✓	
833	374	449 ✓	
894	258	288 ✓	
858	602	702 ✓	
870	244	281 ✓	
835	280	336 ✓	
840	160	191 ✓	
850	595	699	
836	462	555	
865	329	380 ✓	
855	379	445 ✓	
849	414	488 ✓	
848	300	354 ✓	
895	111	124 ✓	
859	65	76 ✓	
860	143	166 ✓	
860	313	364 ✓	
870	366	420 ✓	
861	208	242 ✓	
830	429	511 ✓	
872	580	662 ✓	
855	614	720	
834	482	578 ✓	
839	298	355 ✓	
822	587	712	
869	615	709	



Exp-RK 5410 - Jan. 15, 1904

Star	$\mu$	$\kappa$	diff	Ce	rk
21.2 ✓61	2128	747	1383	1873	993
✓62	2129	1309	1157	1851	993
21.4 ✓63	2150	1288	1653	1842	992
21.6 ✓64	2170	949	1497	1843	1003
✓65	2161	1109	1320	1872	1021
✓66	2173	1323	1310	1906	1022
22.0 ✓67	2200	684	1358	1888	1018
✓68	2200	751	1639	1879	1027
✓69	2208	853	1452	1882	1011
✓70	2201	1387	1381	1851	1012
22.2 ✓71	2223	683	1558	1873	1013
✓72	2220	1382	1184	1879	7813
22.4 ✓73	2256	588	1320	1874	1011
22.6 ✓74	2262	698	1464	1893	1020
✓75	2270	723	1322	1867	1022
✓76	2267	1097	1470	1850	1019
77	2264	1202	1698	1848	1019
✓78	2268	1287	1330	1858	1014
22.8 ✓79	2290	717	1299	1894	1022
✓80	2291	742	1403	1879	1020
23.0 ✓81	2310	870	1550	1867	1022
✓82	2310	1140	1556	1862	1024
✓83	2299	1207	1093	1892	1017
23.2 ✓84	2320	618	1497	1897	1023
✓85	2333	1086	1355	1858	1013
✓86	2328	1106	1117	1876	1008
✓87	2330	1184	1504	1851	1000
88	2329	1221	1707	1874	1010
89	2323	1233	1643	1847	1010
✓90	2317	1262	1657	1876	1022



Cl.-Dk.	Deff.-Dk.	Red.Deff.	Magn.
880	390	443 ✓	
858	164	192 ✓	
850	661	778 ✓	
840	494	588 ✓	
851	299	352 ✓	
884	288	325 ✓	
870	340	391 ✓	
852	612	719 ✓	
871	441	505 ✓	
839	369	440 ✓	
860	545	632 ✓	
866	171	197 ✓	
863	309	357 ✓	
873	444	506 ✓	
845	300	355 ✓	
831	451	543 ✓	
829	679	820	
844	316	375 ✓	
872	277	316 ✓	
859	383	446 ✓	
845	478	563 ✓	
838	532	637 ✓	
875	76	87 ✓	
875	475	543 ✓	
845	292	345 ✓	
868	109	126 ✓	
841	494	587 ✓	
864	697	806	
837	633	708	
854	635	745 ✓	



22P-BK 5410 - Jan. 15, 1934.

Altaz	Star	$\mu$	$\nu$	Diff.	Ce	dk
23.4	✓ 91	2339	993	1591	1854	1032
23.6	92	2372	872	1738	1884	1022
	✓ 93	2371	965	1494	1867	1023
	✓ 94	2360	988	1378	1869	1012
24.0	✓ 95	2400	777	1343	1866	1013
	✓ 96	2410	785	1239	1878	1022
24.2	✓ 97	2420	1007	1287	1854	1021
24.4	98	2440	1123	1700	1837	1020
	✓ 99	2441	1211	1303	1872	1013
24.6	✓ 100	2472	1169	1603	1857	1012
24.8	✓ 101	2488	822	1122	1878	1011
	✓ 102	2484	965	1410	1842	1008
	✓ 103	2482	1096	1511	1852	1016
25.0	✓ 104	2507	994	1343	1853	1013
25.4	✓ 105	2541	921	1610	1837	1013

Plate Finished



Cl.-Dk.	Deff.-Dk.	Red.Deff.	Magn.
822	559	680 ✓	
862	716	828	
844	471	557 ✓	
857	366	428 ✓	
853	330	487 ✓	
856	217	254 ✓	
833	266	318 ✓	
817	680	832	
859	290	337 ✓	
845	591	701 ✓	
867	111	128 ✓	
834	402	481 ✓	
842	501	595 ✓	
840	330	393 ✓	
824	597	725 ✓	



176

m.m. - RH 5396 - Jan. 15, 1834.

Strip	Star	y	x	Depl.	Cl.	Dk.	val.
15.0	1	1512	872	1040	2002	1012	15.2
	2	1500	917	1012	1996	1021	
	3	1507	972	1428	1992	1012	
15.2	4	1528	798	1042	2000	1018	
	5	1525	878	1138	2008	1012	
	6	1518	908	1358	2002	1021	
	7	1528	943	1668	2018	1019	
15.4	8	1546	887	1782	2047	1016	
15.6	9	1562	862	1561	2066	1028	
	10	1572	1137	1682	2028	1038	
15.8	11	1582	650	1532	2018	1040	
	12	1598	671	1582	2028	1028	
	13	1582	738	1316	2033	1033	
	14	1580	809	1412	2082	1022	
	15	1578	1102	1521	2028	1031	
	16	1582	1172	1422	2008	1032	
16.0	✓17	1608	646	1102	2038	1038	
	✓18	1610	1064	1592	2028	1042	
	✓19	1604	1132	1571	2010	1038	
16.2	✓20	1632	568	1770	2090	1034	
	✓21	1628	964	1462	2012	1028	
	✓22	1628	1202	1300	2008	1030	
16.4	✓23	1652	790	1082	2048	1038	
	24	1649	1020	1632	2008	1020	
	✓25	1638	1235	1288	2010	1028	
	✓26	1646	1252	1582	1990	1020	
16.6	27	1672	865	1708	2023	1022	
	28	1668	1011	1632	1982	188	
16.8	✓29	1690	677	1362	2008	996	
	✓30	1678	745	1110	2001	991	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
990	28	28	
975	—	—	
980	416	424	
982	24	24	
996	126	127	
981	337	343	
999	649	650	
1031	766	742	
1038	533	513	
990	644	650	
978	492	504	
1000	554	554	
1000	283	283	
1060	390	368	
997	490	492	
976	390	400	
1000	64	64 ✓	
986	550	558 ✓	
972	533	549 ✓	
1056	736	698 ✓	
984	434	442 ✓	
978	270	276 ✓	
1010	44	44 ✓	
988	612	620	
982	260	265 ✓	
970	562	579	
1001	686	686	
994	644	648	
1012	366	361 ✓	
1010	119	119 ✓	



178

m.m. — RH 5396 — Jan. 15, 1934.

Strip	Star	y	Y	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
	✓ 31	1688	945	1372	1992	981	
	✓ 32	1698	1238	1478	1966	988	
	✓ 33	1689	1272	1572	1978	981	
17.0	✓ 34	1705	1647	1322	1991	992	
	✓ 35	1708	930	1505	2012	996	
	36	1705	954	1618	1978	982	
	✓ 37	1708	1012	1161	1982	987	
	✓ 38	1702	1092	1528	1968	993	
	✓ 39	1715	1240	1317	1978	988	
17.2	✓ 40	1720	582	1596	2028	996	
	✓ 41	1719	666	1098	2002	986	
	42	1731	711	1566	1972	983	
	✓ 43	1732	718	1422	1968	987	
	✓ 44	1730	1053	1248	1962	982	
	✓ 45	1730	1209	<sup>1368</sup> <del>1368</del>	1960	988	
	✓ 46	1732	1242	1375	1938	986	
17.4	✓ 47	1752	1100	1565	1978	988	
	✓ 48	1747	1167	1592	1968	989	
	✓ 49	1740	1192	1223	1987	991	
	✓ 50	1750	1248	1481	1977	988	
17.6	✓ 51	1768	468	1032	2021	982	
	✓ 52	1765	575	1082	2032	982	
	✓ 53	1769	1109	1302	1978	988	
	✓ 54	1763	1121	1572	1982	982	
17.8	55	1794	452	1738	2028	988	
	56	1782	666	1812	2012	991	
	57	1791	658	1662	2026	993	
18.0	✓ 58	1812	463	1298	2038	996	
	59	1810	822	1722	2001	998	
	✓ 60	1802	828	1202	2032	1001	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1011	391	387 ✓	
978	490	501 ✓	
997	591	593 ✓	
999	330	331 ✓	
1016	509	502 ✓	
996	636	639	
995	174	175 ✓	
975	535	549 ✓	
990	329	331 ✓	
1032	600	581 ✓	
1016	112	111 ✓	
989	583	590	
981	435	444 ✓	
980	266	271 ✓	
972	380	391 ✓	
952	389	408 ✓	
990	577	582 ✓	
979	603	617 ✓	
996	232	234 ✓	
989	493	498 ✓	
1039	50	48 ✓	
1050	100	95 ✓	
990	314	317 ✓	
1000	590	590 ✓	
1040	750	722	
1021	821	805	
1033	669	649	
1042	302	289 ✓	
1003	724	722	
1031	201	295 ✓	



180

m.m. — R# 5396 — Jan. 15, 1934

Strip	Star	y	x	Defl.	d.	Sk.	vel.
	61	1810	1123	1591	1992	998	
	✓62	1810	1342	1171	1968	991	
	✓63	1800	1329	1610	1948	993	
18.2	✓64	1832	470	1632	2022	994	
	65	1831	612	1672	2028	996	
	66	1830	625	1722	2025	1000	
	67	1824	642	1582	2021	992	
	✓68	1830	805	1198	1988	989	
	69	1832	845	1702	1992	998	
	✓70	1830	1148	1758	1998	1002	
18.4	✓71	1843	888	1522	1994	996	
	72	1841	999	1742	1972	982	
	✓73	1843	1070	1472	1978	991	
	74	1845	1138	1690	1982	981	
	✓75	1842	1310	1720	1968	990	
	✓76	1852	1348	1410	1958	1000	
18.6	77	1870	721	1618	1989	989	
	✓78	1860	875	1318	1992	996	
	✓79	1873	939	1432	1989	998	
	80	1865	1402	1092	1952	1002	
18.8	✓81	1890	408	1122	2032	998	
	✓82	1896	417	1242	2038	992	
	✓83	1878	458	1518	2026	980	
	84	1879	835	1292	1992	988	
	85	1896	1012	1710	1978	992	
	86	1897	1012	1692	1976	996	
	✓87	1882	1158	1542	1973	991	
	✓88	1891	1168	1472	1969	990	
	✓89	1881	1327	1362	1973	1000	
	✓90	1889	1328	1632	2002	996	



$\alpha$ -Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
994	593	598	
977	180	182 ✓	
955	617	648 ✓	
1028	638	619 ✓	
1032	676	656	
1025	722	706	
1029	590	584	
999	209	210 ✓	
994	704	708	
996	756	759 ✓	
998	526	528 ✓	
990	760	767	
987	481	489 ✓	
1001	709	707	
978	730	748 ✓	
958	410	428 ✓	
1000	629	629	
996	322	324 ✓	
991	434	438 ✓	
950	90	95 ✓	
1034	124	120 ✓	
1046	250	238 ✓	
1046	538	515 ✓	
1004	304	302 ✓	
986	718	729	
980	696	710	
982	551	560 ✓	
979	482	493 ✓	
973	362	371 ✓	
1006	636	631 ✓	



m. m. - R 115396 - Jan. 15, 1934.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Alt.	vol.
19.0	✓91	1910	470	1172	2028	982	
	✓92	1907	499	1136	2018	990	
	✓93	1912	668	1512	2012	991	
	94	1902	709	1632	1998	1000	
	95	1902	738	1715	1986	1002	
	✓96	1914	848	1488	2002	1001	
	✓97	1910	888	1512	2002	1002	
	✓98	1900	898	1422	1978	1000	
	99	1904	1258	1602	1975	1000	
19.2	✓100	1918	694	1632	1992	1001	
	✓101	1930	733	1328	2021	1003	
	102	1921	748	1621	1998	1000	
	✓103	1920	752	1602	2008	996	
	104	1915	765	1732	2002	999	
	✓105	1928	768	1352	2011	1001	
	✓106	1932	776	1408	2032	994	
	✓107	1938	1055	1528	1988	1000	
	✓108	1936	1061	1543	1983	996	
	✓109	1933	1320	1472	1981	998	
2	✓110	1935	390	1120	1992	998	
19.4	✓111	1948	708	1250	2002	1000	
	✓112	1950	932	1568	1981	994	
	✓113	1940	958	1508	1972	1001	
	✓114	1950	1031	1578	1981	1004	
	✓115	1940	1071	1498	1982	1002	
	✓116	1950	1109	1309	1972	1000	
	117	1940	1142	1572	1958	998	
	✓118	1952	1248	1502	1963	1001	
	✓119	1937	1379	1081	1979	1003	
19.6	✓120	1960	474	1322	2012	1012	



Cl.-Dr.	Defl.-Dr.	Red. Defl.	Magn.
1046	190	182 ✓	
1028	146	142 ✓	
1021	521	510 ✓	
998	632	633	
984	713	725	
1001	487	487 ✓	
1000	510	510 ✓	
978	422	432 ✓	
975	602	618	
991	631	637 ✓	
1018	325	320 ✓	
998	621	623	
1012	606	600 ✓	
1003	733	731	
1010	351	348 ✓	
1038	414	400 ✓	
988	528	535 ✓	
987	547	555 ✓	
983	474	482 ✓	
994	122	123 ✓	
1002	250	249	
987	574	581 ✓	
971	507	521 ✓	
977	574	587 ✓	
980	496	506 ✓	
972	309	317 ✓	
960	574	598	
962	501	520 ✓	
976	78	80 ✓	
1000	310	310 ✓	



184

m.m. — RH 5396 Jan. 15, 1934.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
	121	1969	668	1700	1992	999	
✓	122	1968	678	1512	2008	1001	
✓	123	1962	918	1552	1988	1008	
✓	124	1970	1021	1258	2002	1012	
✓	125	1965	1372	1192	1996	1019	

~~26.8~~ — RH 5396 — Jan. 16, 1934

19.6 (repeat.)

✓ 122a	1960	363	1288	1802	857	
126	1966	448	1553	1798	857	
127	1961	547	1473	1772	862	
122a	1970	564	1428	1792	862	
128	1964	753	1515	1773	866	
✓ 123a	1962	802	1341	1788	868	
✓ 129	1972	897	1518	1768	872	
✓ 124a	1971	907	1140	1798	873	
130	1970	1193	1477	1782	873	
✓ 125a	1966	1258	1039	1787	882	

19.8

✓ 131	1980	568	1359	1828	892	
✓ 132	1990	569	1343	1801	892	
✓ 133	1988	883	1183	1813	893	
✓ 134	1993	996	1150	1787	897	
✓ 135	1980	1108	1332	1768	891	
136	1981	1178	1457	1778	893	
✓ 137	1991	1291	1363	1787	887	
✓ 138	1980	1297	930	1769	883	

20.0

✓ 139	2000	357	1514	1852	893	
✓ 140	2000	446	1041	1837	892	
✓ 141	2003	447	1448	1838	891	
✓ 142	2011	536	1247	1809	883	
143	2000	609	1529	1822	888	
✓ 144	2000	791	1088	1787	890	



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
993	701	706	
1007	511	507✓	
980	544	555✓	
990	246	248✓	
977	173	177✓	
951	437	460✓	
941	696	739	
910	611	671	
930	566	608	
907	649	715	
920	473	514✓	
896	646	721✓	
925	267	289✓	
909	604	615	
905	157	173✓	
936	467	499✓	
909	451	495✓	
920	290	315✓	
890	253	284✓	
877	441	504✓	
885	564	638	
900	476	529✓	
886	47	553✓	
959	621	648	
945	149	158✓	
947	557	589✓	
926	364	392✓	
934	641	688	
897	198	221✓	



1933phae.proj.12949

U.P. - R 45396 - Jan. 16, 1934.

Strip	Star	$\gamma$	$\chi$	depl	Ce	dk
20.2	✓145	2019	428	1252	1812	881
	✓146	2021	479	1524	1802	873
	✓147	2031	803	990	1765	868
	✓148	2030	802	962	1768	874
	✓149	2020	858	912	1778	874
	✓150	2043	862	1262	1793	878
	151	2027	958	1380	1772	874
	152	2029	988	1383	1754	877
	✓153	2020	1044	898	1758	873
	✓154	2022	1187	1283	1757	874
	✓155	2037	1231	909	1748	877
20.4	156	2037	677	1514	1790	886
	157	2040	909	1569	1784	883
	158	2038	962	1478	1762	887
	✓159	2048	972	1106	1754	883
	160	2040	1027	1461	1758	893
	✓161	2041	1253	1371	1767	883
20.6	162	2062	424	1502	1812	884
	163	2064	662	1483	1793	889
	164	2070	674	1531	1808	882
	✓165	2058	679	1170	1798	881
	✓166	2068	683	1402	1802	884
	✓167	2058	768	1354	1807	881
	✓168	2070	822	1009	1722	882
	✓169	2070	848	914	1782	878
	170	2070	991	1456	1772	878
	✓171	2061	1052	899	1779	883
	172	2060	1114	1520	1767	880
	173	2063	1252	1430	1754	889
	✓174	2073	1277	1284	1757	883



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
931	371	399 ✓	
929	651	701 ✓	
897	122	136 ✓	
894	88	98 ✓	
904	38	42 ✓	
915	384	420 ✓	
898	506	565	
877	506	579	
885	25	28 ✓	
883	409	463 ✓	
871	32	37 ✓	
904	628	696	
901	686	760	
875	591	676	
871	273	314 ✓	
865	568	657	
884	488	551 ✓	
928	618	665	
904	594	658	
926	649	700	
917	289	315 ✓	
918	518	565 ✓	
926	473	510 ✓	
840	127	151 ✓	
904	36	40 ✓	
894	578	645	
896	16	18 ✓	
887	640	721	
865	541	626	
874	401	458 ✓	



2880 - B.H. 5396 - Jan. 16, 1934

Star	$\mu$	$\nu$	Diff	Ce	Sp
20.8	✓175	2083	292	1442	1797 862
	✓176	2083	321	980	1780 868
	✓177	2087	394	928	1793 863
	✓178	2089	573	1477	1781 871
	179	2089	612	1451	1771 869
	✓180	2090	638	1206	1758 864
	181	2081	762	1521	1778 871
	✓182	2088	864	1368	1742 864
	183	2090	1278	1432	1727 863
21.0	184	2111	358	1486	1778 871
	✓185	2110	468	1336	1759 862
	✓186	2098	583	1191	1747 860
	187	2111	716	1437	1750 862
	✓188	2119	718	1345	1747 858
	✓189	2120	717	927	1743 854
	✓190	2107	804	1212	1736 853
	✓191	2114	818	1108	1702 841
	✓192	2099	890	1370	1738 858
	✓193	2101	1038	1110	1721 852
	✓194	2099	1180	1050	1702 852
21.2	195	2138	400	1490	1757 862
	196	2139	408	1398	1757 865
	✓197	2128	700	1093	1760 864
	✓198	2121	717	921	1744 860
	✓199	2120	718	1210	1748 860
	200	2137	729	1479	1740 864
	✓201	2135	908	1242	1760 854
	✓202	2126	1130	1403	1702 859
	✓203	2139	1217	964	1724 859
21.4	204	2150	438	1502	1753 860

C.C.J.



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
935	580	621 ✓	
912	112	1213 ✓	
930	65	70 ✓	
910	606	658 ✓	
902	582	645 ✓	
894	342	384 ✓	
907	650	718 ✓	
878	504	575 ✓	
864	569	660 ✓	
907	615	679 ✓	
897	474	530 ✓	
887	331	373 ✓	
888.	575	649 ✓	
889	487	548 ✓	
889	73	82 ✓	
883	359	406 ✓	
861	267	310 ✓	
880	512	581 ✓	
869	258	308 ✓	
850	198	233 ✓	
895	628	700 ✓	
892	533	598 ✓	
896	229	255 ✓	
884	61	69 ✓	
888	350	395 ✓	
876	615	701 ✓	
906	388	427 ✓	
843	544	645 ✓	
865	105	122 ✓	
893	642	720 ✓	



190

C.C.J. - RH 5396 - Jan. 16, 1934.

Star	y	X	Defl.	Cl.	Wk.
205	2150	457	1413	1759	870
✓ 206	2147	481	860	1689	860
✓ 207	2147	734	1027	1742	859
✓ 208	2142	868	1376	1723	861
✓ 209	2159	942	1262	1749	868
21.6 210	2164	322	1463	1763	870
✓ 211	2170	441	1102	1784	870
✓ 212	2170	608	1342	1740	876
✓ 213	2175	643	1432	1760	875
✓ 214	2162	665	1318	1778	872
✓ 215	2159	669	1412	1762	875
✓ 216	2172	860	1280	1778	880
✓ 217	2171	1142	1113	1732	877
218	2169	1188	1382	1761	872

Repeat	Star	y	X	Defl.	Cl.	Wk.
21.6	✓ 219	2166	438	1442	1868	781
	210a	2171	457	1562	1828	781
	✓ 211a	2172	578	1103	1832	777
	✓ 220	2167	673	1544	1818	783
	✓ 221	2161	678	1527	1808	783
	✓ 212a	2172	743	1342	1820	778
	✓ 213a	2178	778	1474	1793	782
	✓ 222	2177	997	1500	1803	782
	✓ 214a	2162	799	1199	1819	788
	✓ 215a	2161	803	1263	1802	794
	✓ 216a	2174	997	1253	1797	784
	✓ 223	2161	1078	1332	1778	784
	✓ 217a	2172	1278	1118	1782	789
	218a	2170	1323	1398	1772	790
21.8	224	2191	554	1511	1848	798



cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
889	543	611	
829	0	40 ✓	
883	168	190 ✓	
862	515	598 ✓	
881	394	446 ✓	
893	593	665	
914	232	254 ✓	
864	466	540	
885	557	629 ✓	
906	446	491 ✓	
887	537	607 ✓	
898	400	445 ✓	
855	236	276 ✓	
889	510	573 ✓	
1087	661	608 ✓	
1047	781	746	
1055	376	356 ✓	
1035	761	735 ✓	
1025	744	726 ✓	
1042	564	541 ✓	
1011	692	685 ✓	
1021	718	703 ✓	
1031	411	399 ✓	
1006	467	464 ✓	
1013	469	463 ✓	
994	548	551 ✓	
993	329	332 ✓	
982	608	619	
1050	713	679	



22.0 - B H 5396 - Jan. 15, 1934.

Star	$\gamma$	$\chi$	Decl	Co	Ref
✓ 225	2190	718	1413	1808	803
✓ 226	2189	730	1591	1822	803
✓ 227	2189	958	1427	1822	803
✓ 228	2187	1069	1461	1811	800
✓ 229	2189	1192	1228	1793	803
✓ 230	2179	1203	1390	1783	802
22.0 ✓ 231	2207	662	963	1832	802
232	2202	798	1502	1793	801
✓ 233	2201	823	1463	1807	804
234	2212	879	1478	1819	798
✓ 235	2198	1098	1027	1778	788
✓ 236	2201	1348	1202	1780	792
22.2 ✓ 237	2228	597	973	1818	799
✓ 238	2222	757	1432	1803	803
239	2238	959	1509	1833	802
✓ 240	2224	972	1367	1804	803
✓ 241	2228	1268	1131	1783	803
✓ 242	2231	1359	1428	1792	798
✓ 243	2227	1417	1262	1762	798
22.4 ✓ 244	2239	609	1449	1852	803
✓ 245	2248	744	1458	1843	802
246	2249	807	1508	1822	803
✓ 247	2240	1159	1258	1817	807
22.6 248	2270	573	1478	1830	808
249	2270	628	1552	1822	808
✓ 250	2261	721	1468	1810	804
✓ 251	2270	737	1238	1808	802
252	2278	829	1483	1852	808
✓ 253	2276	908	1372	1817	806
✓ 254	2278	1095	1148	1811	806



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red Defl.	Magn.
1005	610	607 ✓	
1019	788	773	
1019	624	612 ✓	
1011	661	654 ✓	
990	425	429 ✓	
981	588	600 ✓	
1030	161	156 ✓	
992	701	707	
1003	659	657 ✓	
1021	680	665	
990	239	242 ✓	
988	410	415 ✓	
1019	174	171 ✓	
1000	629	629 ✓	
1031	707	686	
1001	564	563 ✓	
980	328	335 ✓	
994	630	634 ✓	
964	464	481 ✓	
1049	646	616 ✓	
1041	656	630 ✓	
1019	705	692	
1010	451	446 ✓	
1022	670	655	
1014	744	734	
1006	664	660 ✓	
1006	436	433 ✓	
1044	675	646	
1011	566	560 ✓	
1005	342	340 ✓	



W.P.-R.H. 5396 - Jan. 16, 1934

Star	$\gamma$	$\kappa$	Diff	cc	clk
✓ 255	2271	1138	932	1773	806
256	2270	1170	1476	1778	803
257	2260	1282	1548	1803	808
✓ 258	2260	1209	1253	1807	810
22.8 259	2291	709	1473	1828	797
✓ 260	2290	717	1072	1857	797
✓ 261	2279	713	1462	1843	797
✓ 262	2291	738	1267	1857	803
✓ 263	2279	990	1413	1827	808
264	2283	1127	1500	1827	811
265	2291	1349	1451	1787	807
266	2294	1357	1583	1798	806
267	2289	1378	1579	1817	807
23.0 ✓ 268	2309	711	1269	1857	806
269	2298	878	1513	1852	810
✓ 270	2309	1082	1384	1818	811
271	2309	1257	1508	1807	810
✓ 272	2304	1267	1393	1800	809
23.2 273	2312	831	1418	1847	803
✓ 274	2318	1110	1030	1827	807
275	2300	1219	1570	1798	806
✓ 276	2338	1253	1412	1820	803
✓ 277	2334	1323	983	1772	803
✓ 278	2329	1367	1427	1822	811
23.4 279	2353	534	1607	1848	797
280	2348	657	1561	1808	798
✓ 281	2350	713	882	1828	791
✓ 282	2340	744	882	1822	777
✓ 283	2343	922	1332	1804	773
284	2348	965	1430	1774	772



11

$\alpha$ -Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
967	126	130 ✓	
975	673	690	
995	740	743	
997	443	444 ✓	
1031	676	656	
1060	275	260 ✓	
1046	665	636 ✓	
1054	464	440 ✓	
1019	605	594 ✓	
1016	689	679	
980	644	657	
992	777	784	
1010	712	705	
1051	463	440 ✓	
1042	703	675	
1007	573	569 ✓	
997	698	700	
991	584	590 ✓	
1044	615	589	
1020	223	219 ✓	
992	764	770	
1017	609	599 ✓	
969	180	186 ✓	
1011	616	610 ✓	
1051	810	770	
1060	763	720	
1037	91	88 ✓	
1045	105	100 ✓	
1031	559	542 ✓	
1002	658	657	



196

Exp - R H 53 96 - Jan. 16, 1934

Strip	Star	$\gamma$	$\chi$	Slope	Cl.	Alt.
	285	2350	1009	1573	1754	770
	286	2340	1067	1420	1778	763
	✓ 287	2356	1124	1206	1778	763
	✓ 288	2359	1127	1347	1760	753
	289	2340	1139	1458	1760	753
	✓ 290	2353	1188	813	1760	748
	✓ 291	2346	1309	868	1763	753
23.6	✓ 292	2359	928	1370	1752	748
	293	2362	1040	1523	1765	743
	294	2360	1161	1430	1702	737
	295	2368	1280	1492	1721	738
23.8	296	2386	671	1480	1778	768
	✓ 297	2390	800	1121	1753	732
	298	2393	857	1303	1753	734
	✓ 299	2392	1131	1023	1737	727
	✓ 300	2398	1131	1228	1716	723
	✓ 301	2380	1228	1283	1702	722
	302	2390	447	1173	1708	718
24.0	303	2410	912	1352	1738	723
	✓ 304	2390	1243	1230	1708	719
	✓ 305	2401	1261	1349	1700	718
24.2	✓ 306	2401	1271	1121	1681	712
	✓ 307	2411	1269	1108	1707	706
m.m: 24.2	✓ 308	2432	672	988	1738	702
	✓ 309	2433	802	1108	1748	708
24.4	✓ 310	2446	700	1168	1738	710
	✓ 311	2440	718	978	1732	692
	✓ 312	2441	965	1138	1728	692
	✓ 313	2440	1038	972	1672	698
	✓ 314	2405	1201	1338	1688	695



Cl.-Dr.	Defl.-Dr.	Red. Defl.	Magn.
984	803	816	
1015	657	648	
1015	443	436	
1007	594	590	✓
1007	705	700	
1012	65	64	✓
1010	115	114	✓
1004	622	620	✓
1022	780	763	
965	693	718	
983	754	767	
1010	712	705	
1021	389	381	✓
1019	569	559	
1010	296	293	✓
993	505	509	✓
980	561	572	✓
990	455	460	
1015	629	620	
989	511	517	✓
982	631	643	✓
969	409	422	✓
1001	402	402	✓
1036	286	276	✓
1040	450	433	✓
1028	458	445	✓
1040	286	275	✓
1036	446	431	✓
974	274	281	✓
993	643	648	✓



198

JP - RA 5396 - Jan. 16, 1932.  
M.M.

Star	y	x	diff	corr	
24.6	✓315	2462	672	1222	1708 698
	✓316	2478	788	1220	1678 702
	✓317	2462	861	1188	1692 690
	✓318	2468	870	820	1688 698
	✓319	2475	1050	1008	1678 688
	✓320	2475	1058	1100	1678 688
24.8	✓321	2478	<del>845</del> 785	1288	1702 682
	✓322	2491	1071	1258	1672 678
25.0	✓323	2512	768	1328	1710 678
	✓324	2515	962	1328	1702 681
25.2	325	2528	1050	1411	1692 680
	326	2520	1092	1428	1672 680
	327	2530	1102	1432	1672 678
25.4	✓328	2540	1020	1132	1681 688

Plate Finished



cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1010	524	519 ✓	
976	518	531 ✓	
1002	498	497 ✓	
990	122	123 ✓	
990	320	323 ✓	
990	412	416 ✓	
1020	606	594 ✓	
994	580	584 ✓	
1032	650	630 ✓	
1021	647	634 ✓	
1012	731	723	
992	748	754	
994	754	759	
993	444	447 ✓	



200

m.m. - RH 5395 - Jan. 16, 1934.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Dk.	volt.
15.0	1	1500	818	1195	1552	682	5.2
15.4	2	1542	688	1132	1548	688	
	3	1538	742	737	1552	684	
	4	1542	782	740	1526	683	
	5	1550	792	1028	1548	681	
	6	1538	845	1152	1532	684	
	✓ 7	1556	900	710	1538	689	
15.6	8	1570	653	902	1542	681	
15.8	9	1576	603	738	1552	692	
	✓ 10	1579	844	1100	1545	691	
	✓ 11	1595	970	1031	1548	693	
	✓ 12	1583	985	1182	1552	695	
16.2	✓ 13	1628	588	702	1568	698	
	✓ 14	1615	728	992	1572	692	
	✓ 15	1625	738	728	1570	695	
	✓ 16	1621	765	962	1570	692	
	✓ 17	1628	825	758	1558	698	
	✓ 18	1632	833	748	1552	692	
	✓ 19	1618	1110	1168	1538	698	
16.4	✓ 20	1656	720	801	1558	695	
	✓ 21	1658	787	748	1562	692	
	✓ 22	1650	788	742	1552	700	
	✓ 23	1642	850	1181	1558	688	
	✓ 24	1648	861	894	1572	696	
	✓ 25	1650	970	1068	1568	696	
	✓ 26	1645	1025	732	1532	702	
	✓ 27	1658	1026	748	1552	700	
16.6	✓ 28	1656	718	928	1568	708	
	✓ 29	1658	788	768	1562	706	
	✓ 30	1668	1002	810	1558	709	



el.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
870	513	590	
860	444	515	
868	53	61	
843	57	68	
867	347	400	
848	468	550	
849	21	25 ✓	
861	221	256	
860	46	54	
854	409	480 ✓	
855	338	396 ✓	
857	487	570 ✓	
870	04	5 ✓	
880	300	341 ✓	
875	33	38 ✓	
878	270	308 ✓	
860	60	70 ✓	
860	56	65 ✓	
840	470	560 ✓	
863	106	130 ✓	
870	56	64 ✓	
852	42	49 ✓	
870	493	567 ✓	
876	198	227 ✓	
872	372	424 ✓	
830	30	36 ✓	
852	48	56 ✓	
860	220	256 ✓	
856	62	72 ✓	
849	101	119 ✓	



202

M.m. — RH 5395 — Jan. 16, 1934.

Strip	Star	y	x	Defl.	Cl.	Plk.	volt.
	✓31	1662	1092	1182	1538	708	
16.8	✓32	1682	522	935	1555	710	
	✓33	1697	785	842	1562	703	
	✓34	1678	798	880	1568	708	
	✓35	1680	832	811	1562	712	
	✓36	1676	838	925	1559	710	
	✓37	1692	901	938	1557	714	
17.0	✓38	1710	593	982	1567	710	
	✓39	1710	950	718	1559	714	
17.2	✓40	1732	658	1238	1578	718	
	✓41	1732	668	912	1592	714	
	✓42	1720	672	1350	1581	718	
	✓43	1730	742	1330	1588	720	
	✓44	1728	1235	1121	1582	728	
17.4	✓45	1732	672	831	1602	723	
	46	1730	742	1410	1578	722	
✓44a repeat	✓44a	1728	1232	1131	1569	718	
	✓45	1742	692	1282	1600	722	
	✓46	1742	732	1262	1578	726	
	✓47	1756	930	1222	1588	737	
17.6	✓48	1760	697	1092	1592	731	
	✓49	1771	742	1400	1586	734	
	✓50	1756	750	1321	1590	732	
17.8	✓51	1780	432	965	1586	738	
	✓52	1796	691	838	1598	732	
	✓53	1798	730	1152	1596	738	
	✓54	1781	792	1211	1568	736	
	✓55	1796	1008	1298	1572	732	
	✓56	1782	1268	1087	1586	735	
18.0	✓57	1803	661	810	1598	732	



Cl. Dk.	Diff. Dk.	Red Diff.	Magn.
830	474	570 ✓	
845	225	271 ✓	
859	139	162 ✓	
860	172	188 ✓	
850	99	108 ✓	
849	215	253 ✓	
843	224	266 ✓	
857	272	317 ✓	
845	04	5 ✓	
860	520	604 ✓	
878	198	226 ✓	
863	632	731 ✓	
868	610	705 ✓	
854	393	460 ✓	
879	108	123 ✓	
856	688	802 ✓	
851	413	484 ✓	
878	560	640 ✓	
852	536	628 ✓	
851	485	568 ✓	
861	361	418 ✓	
852	666	781 ✓	
858	589	687 ✓	
848	227	268 ✓	
866	106	122 ✓	
858	414	483 ✓	
832	475	566 ✓	
840	566	672 ✓	
851	352	413 ✓	
866	78	90 ✓	



m.m. - R H 5395 - Jan. 16, 1934.

Star	y	4	Defl.	cl.	Dr.	1 volt
18.2	✓ 58	1808	802	992	1582	743
	✓ 59	1830	570	1302	1596	741
	✓ 60	1832	810	1040	1588	740
	✓ 61	1825	922	1182	1572	743
	✓ 62	1838	1231	1190	1588	742
18.4	✓ 63	1840	715	850	1602	740
	✓ 64	1850	902	1031	1583	738
	✓ 65	1835	1230	1208	1581	742
18.6	✓ 66	1870	555	1215	1588	748
	✓ 67	1871	628	1288	1572	742
	✓ 68	1865	752	1052	1581	744
18.8	✓ 69	1890	395	908	1622	745
	✓ 70	1885	632	1142	1612	744
	✓ 71	1885	928	1182	1596	752
19.0	✓ 72	1900	979	1105	1598	748
19.2	✓ 73	1930	475	1298	1632	751
	✓ 74	1928	702	1152	1598	754
	✓ 75	1928	730	1422	1615	750
	✓ 76	1918	1100	1209	1572	750
	✓ 77	1920	1172	1089	1588	752
	✓ 78	1920	1232	1172	1600	758
19.4	✓ 79	1942	710	972	1611	762
	✓ 80	1950	755	1332	1608	758
	✓ 81	1956	790	898	1623	756
19.6	✓ 82	1960	600	1218	1614	762
	✓ 83	1978	1163	1367	1604	768
19.8	✓ 84	1996	442	1215	1622	761
	✓ 85	1998	581	1400	1602	768
	✓ 86	1981	638	1322	1618	762
20.0	✓ 87	2016	348	1188	1622	761



$\alpha$ -Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
839	249	296 ✓	
855	561	657 ✓	
848	300	354 ✓	
829	439	530 ✓	
846	448	529 ✓	
862	110	128 ✓	
845	293	396 ✓	
839	466	556 ✓	
840	467	556 ✓	
830	546	657 ✓	
837	308	369 ✓	
877	163	186 ✓	
868	398	458 ✓	
844	430	510 ✓	
850	357	420 ✓	
881	547	619 ✓	
844	398	472 ✓	
865	672	778 ✓	
822	459	559 ✓	
836	337	405 ✓	
842	414	491 ✓	
849	210	248 ✓	
850	574	675 ✓	
867	142	164 ✓	
852	456	535 ✓	
836	599	717 ✓	
861	454	526 ✓	
834	632	759 ✓	
856	560	653 ✓	
861	427	495 ✓	



206

m.m. - RH 5395 - Jan. 16, 1934.

Step	Star	y	4	Defl.	Cl.	Dr.	volt.
	✓88	2000	364	1110	1625	762	
	✓89	2002	530	1128	1612	758	
	90	2008	585	1428	1638	750	
	✓91	2012	962	1222	1618	761	
	✓92	2000	1368	1062	1622	757	
20.2	✓93	2028	589	1190	1618	762	
	✓94	2018	758	1130	1635	765	
	✓95	2018	821	1072	1602	762	
	✓96	2030	945	1232	1592	756	
	✓97	2022	938	1110	1609	762	
20.4	✓98	2048	1382	1402	1658	787	
20.8	✓99	2092	545	909	1642	778	
21.0	✓100	2110	656	1142	1638	772	
	✓101	2098	795	1291	1648	778	
	✓102	2099	1000	865	1628	778	
21.2	✓103	2130	634	1110	1622	781	
	✓104	2125	682	1022	1618	767	
21.4	✓105	2140	588	942	1628	768	
	✓106	2143	640	1228	1636	770	
	✓107	2137	925	1328	1621	778	
21.6	✓108	2170	742	1325	1628	781	
	✓109	2162	1228	1115	1632	778	
21.8 <sup>2</sup>	✓110	2180	461	946	1658	772	
	✓111	2195	690	1267	1628	771	
	✓112	2182	782	1158	1636	766	
	✓113	2185	868	1182	1648	772	
	✓114	2178	955	1232	1632	778	
	✓115	2182	958	1428	1612	782	
	✓116	2192	1125	1378	1615	776	
22.0	✓117	2200	592	1018	1638	778	



Q.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
863	348	404 ✓	
854	370	433 ✓	
888	678	762 ✓	
857	461	539 ✓	
865	305	352 ✓	
856	428	500 ✓	
870	365	418 ✓	
840	310	368 ✓	
836	476	569 ✓	
847	348	411 ✓	
871	615	705 ✓	
864	131	152 ✓	
866	370	427 ✓	
870	513	590 ✓	
850	87	101 ✓	
841	329	390 ✓	
851	255	299 ✓	
860	174	203 ✓	
866	458	528 ✓	
843	550	650 ✓	
847	544	641 ✓	
854	337	395 ✓	
886	174	200 ✓	
857	496	580 ✓	
870	392	450 ✓	
876	410	468 ✓	
854	454	532 ✓	
830	646	775 ✓	
839	602	718 ✓	
860	240	278 ✓	



h.m. — KH 5395 — Jan. 16, 1934,

Step	Star	y	x	Defl.	cl.	Dist. 17 ref.
	✓ 118	2221	1242	1283	1638	782
	✓ 119	2252	562	1488	1632	778
	✓ 120	2248	722	900	1618	769
	✓ 121	2238	722	1010	1628	769
22.6	✓ 122	2260	452	922	1638	772
	✓ 123	2262	488	1241	1646	778
22.8	✓ 124	2290	479	1340	1662	781
	✓ 125	2297	571	1218	1658	775
	✓ 126	2288	700	1268	1638	781
	✓ 127	2297	742	958	1628	775
	✓ 128	2285	925	1118	1642	778
	✓ 129	2281	1012	1345	1618	781
23.0	✓ 130	2310	760	1005	1650	777
	✓ 131	2300	858	1260	1634	772
	✓ 132	2310	1120	1091	1628	776
	✓ 133	2329	1008	1281	1612	781
	✓ 134	2345	962	1091	1572	788
23.6	✓ 135	2369	450	1382	1667	779
	✓ 136	2368	492	1372	1632	781
	✓ 137	2368	611	1370	1658	777
	✓ 138	2368	832	1228	1653	781
23.8	✓ 139	2381	492	1305	1662	778
	✓ 140	2381	605	1182	1638	781
	✓ 141	2386	722	1371	1643	785
	✓ 142	2377	1158	1025	1602	778
24.0	✓ 143	2410	1072	1281	1648	781
24.2	✓ 144	2431	693	1275	1652	782
	✓ 145	2430	890	1318	1650	780
	✓ 146	2418	1098	1058	1632	780
24.4	✓ 147	2440	681	1198	1663	781



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
856	501	586	✓
854	710	838	
849	131	154	✓
859	241	280	✓
866	150	173	✓
868	463	532	✓
881	559	636	✓
883	443	501	✓
857	487	568	✓
853	183	215	✓
864	340	393	✓
837	564	675	✓
873	228	260	✓
862	488	565	✓
852	315	369	✓
831	500	601	✓
784	303	385	✓
888	603	685	
851	591	693	✓
881	593	672	✓
872	447	513	✓
884	527	595	✓
857	401	468	✓
858	586	683	
824	247	300	✓
867	500	577	✓
870	493	566	✓
870	538	619	✓
852	278	325	✓
882	417	472	✓



210

m.m. - RH 53.95 - Jan. 16, 1934

Strip	Star	y	x	Defl.	Q	Dk.	volt.
	148	2500	580	1572	1673	780	
✓	149	2518	868	1258	1648	781	
✓	150	2520	1024	1050	1663	783	

Plate Finished



cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
893	792	889	
867	477	552 ✓	
880	267	304 ✓	



Alg<sup>o</sup> - R N 5327 - Jan. 18, 1934

Star	y	x	Slit	Ce	Ref
15.2	1 <sup>✓</sup>	1527	938	1227	1812 846
	2 <sup>✓</sup>	1532	943	1113	1812 843
15.4	3	1542	786	1503	1811 843
	4 <sup>✓</sup>	1543	788	1240	1778 848
	5	1540	943	1489	1807 851
	6 <sup>✓</sup>	1539	984	1307	1777 848
	7 <sup>✓</sup>	1552	1008	1152	1803 851
	8 <sup>✓</sup>	1549	1049	1072	1788 853
15.6	9 <sup>✓</sup>	1567	899	1467	1803 858
15.8	10 <sup>✓</sup>	1581	633	1198	1807 850
	11	1579	1140	1477	1788 858
16.0	12 <sup>✓</sup>	1607	657	1093	1820 858
	13 <sup>✓</sup>	1607	908	1078	1772 858
	14 <sup>✓</sup>	1610	922	1323	1784 858
	15 <sup>✓</sup>	1610	1018	1372	1782 858
16.2	16 <sup>✓</sup>	1632	867	1484	1792 860
	17 <sup>✓</sup>	1620	1207	1311	1777 861
16.4	18	1644	558	1532	1801 863
	19 <sup>✓</sup>	1641	609	1050	1787 859
	20	1641	642	1577	1822 864
	21	1640	691	1511	1818 868
	22 <sup>✓</sup>	1647	747	1141	1823 870
	23 <sup>✓</sup>	1641	851	1221	1798 867
	24 <sup>✓</sup>	1650	957	1402	1812 870
	25 <sup>✓</sup>	1652	1112	1378	1797 869
16.6	26 <sup>✓</sup>	1660	624	1438	1832 873
	27 <sup>✓</sup>	1660	678	1003	1807 868
	28 <sup>✓</sup>	1660	678	1438	1792 869
	29 <sup>✓</sup>	1670	727	1347	1772 876
	30 <sup>✓</sup>	1667	932	1420	1810 877



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
966	381	394 ✓	
969	270	279 ✓	
968	710	733	
930	392	421 ✓	
956	638	668	
929	459	494 ✓	
952	301	316 ✓	
935	219	235 ✓	
945	609	645 ✓	
957	348	365 ✓	
930	619	665	
964	237	245 ✓	
914	220	241 ✓	
926	465	502 ✓	
924	514	553 ✓	
932	624	669 ✓	
916	450	491 ✓	
938	669	713	
928	191	206 ✓	
958	713	745	
950	643	676	
953	270	285 ✓	
931	354	380 ✓	
942	532	565 ✓	
928	509	550 ✓	
959	565	590 ✓	
939	135	144 ✓	
923	569	616 ✓	
896	471	527 ✓	
933	543	581 ✓	



U.S.P. R 45327, Jan. 18, 1934

Star	y	x	Left	ce	df
31✓	1670	938	1167	1812	878
32✓	1674	1097	1060	1789	878
33✓	1661	1144	997	1791	882
34✓	1664	1224	1180	1797	882
16.8 35✓	1686	523	1162	1841	882
36✓	1692	528	1409	1822	887
37✓	1690	603	1462	1817	886
38✓	1690	847	1282	1813	883
39✓	1694	982	1163	1818	891
40✓	1688	1044	1400	1813	888
41✓	1689	1133	963	1789	888
42✓	1682	1272	1500	1812	889
43✓	1681	1298	1463	1817	883
44	1692	1304	1548	1803	887
17.0 45	1708	646	1632	1813	887
46	1708	813	1531	1808	897
47	1710	959	1530	1839	897
48✓	1710	1198	1498	1823	901
49✓	1710	1277	1427	1791	898
17.2 50	1732	506	1522	1840	891
51✓	1719	642	1272	1827	899
52✓	1719	707	1474	1814	887
53✓	1731	698	1083	1802	878
54✓	1732	707	1258	1792	882
55✓	1731	918	1479	1808	882
56✓	1719	951	1559	1818	879
57✓	1721	953	1570	1812	878
58✓	1732	973	1222	1802	872
59	1720	1068	1527	1773	868
60✓	1721	1131	1233	1778	871



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
934	289	310 ✓	
911	182	199 ✓	
909	115	127 ✓	
915	298	325 ✓	
959	280	292 ✓	
935	522	560 ✓	
931	576	618 ✓	
930	399	429 ✓	
927	272	293 ✓	
925	512	553 ✓	
901	75	83 ✓	
923	611	662 ✓	
934	580	621 ✓	
916	661	722	
926	745	802	
911	634	695	
942	633	671	
922	597	646 ✓	
893	529	591	
949	631	665	
928	373	403 ✓	
927	587	631 ✓	
924	205	222 ✓	
910	376	414 ✓	
926	597	642 ✓	
939	680	725 ✓	
934	632	678 ✓	
930	330	355 ✓	
905	659	728	
907	362	399 ✓	



216 - C 45327 - Jan. 18, 1934

Star	y	x	Defl	ce	Alt
17.4	61	1721	1269	1000	1782 862
	62	1719	1273	983	1762 862
	63	1752	761	983	1763 841
	64	1749	793	1427	1762 837
	65	1752	949	1522	1770 843
	66	1749	1017	1367	1768 843
	67	1741	1067	1248	1758 847
	68	1749	1068	1372	1738 843
17.6	69	1768	508	1578	1788 853
	70	1778	528	1180	1777 852
	71	1774	648	1560	1758 854
	72	1770	668	1508	1757 852
	73	1772	967	1257	1768 852
	74	1758	1183	1074	1782 851
	75	1767	1187	1441	1757 848
	76	1770	1187	1451	1768 847
	77	1774	1350	1429	1772 851
17.8	78	1791	478	1202	1782 852
	79	1783	557	1550	1777 854
	80	1788	671	1571	1750 854
	81	1782	722	1511	1768 858
	82	1791	743	1537	1742 853
	83	1780	887	1433	1763 861
	84	1797	881	1552	1768 861
	85	1798	961	1334	1778 862
	86	1781	1001	1457	1780 863
	87	1784	1004	1443	1771 862
	88	1782	1028	1296	1781 858
	89	1798	1050	1380	1703 862
	90	1790	1093	1318	1782 861



$\alpha$ -Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
920	138	150 ✓	
900	121	134 ✓	
922	142	154 ✓	
925	590	638 ✓	
927	679	731 ✓	
925	524	565 ✓	
911	401	440 ✓	
895	529	590 ✓	
935	725	776 ✓	
925	328	355 ✓	
904	706	780 ✓	
905	656	725 ✓	
916	405	443 ✓	
931	223	240 ✓	
909	593	652 ✓	
921	604	655 ✓	
921	578	627 ✓	
930	350	376 ✓	
923	696	704 ✓	
896	717	800 ✓	
910	653	718 ✓	
889	684	781 ✓	
902	572	633 ✓	
907	691	763 ✓	
916	472	515 ✓	
917	594	649 ✓	
909	581	640 ✓	
923	435	471 ✓	
841	518	615 ✓	
921	457	495 ✓	



Q.P-B 45327 - Jan. 18, 1934.

Strip	Star	y	x	Klyfl	Cl	dk
	91	1799	1192	1372	1762	861
	92	1780	1277	1058	1748	862
	93	1792	1295	1186	1761	858
18.0	94	1801	553	1160	1742	823
	95	1801	618	1447	1743	818
	96	1817	622	1350	1733	823
	97	1800	742	942	1699	822
	98	1800	761	1418	1770	821
	99	1798	812	1212	1741	827
	100	1809	1089	1456	1733	827
	101	1799	1288	1320	1714	823

Repeat

M.M. -

R 45327 - Jan. 19, 1934

18.0	94a	1800	512	628	1532	505
	95a	1800	578	1070	1518	510
	96a	1812	582	850	1502	508
	96a	1815	588	908	1528	512
	97a	1800	708	528	1518	508
	98a	1800	725	1092	1510	510
	99a	1796	770	700	1518	522
	100a	1809	1052	1008	1508	522
18.2	102	1835	422	948	1518	512
	103	1826	500	1238	1550	512
	104	1832	875	1040	1500	510
	105	1832	890	1521	1512	508
	106	1832	1140	910	1502	521
	107	1830	1210	690	1482	500
18.4	108	1850	460	858	1522	510
	109	1852	605	422	1518	508
	110	1808	662	638	1522	508
	111	1842	758	642	1492	510



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl. Magn.
901	511	567 ✓
886	196	222 ✓
905	330	365 ✓
919	337	367 ✓
925	629	680 ✓
910	527	579 ✓
877	120	137 ✓
899	597	663 ✓
914	385	422 ✓
906	629	695 ✓
891	497	508 ✓
1027	123	120
1008	560	554
994	342	344 ✓
1016	396	390 ✓
1010	20	20 ✓
1000	582	582 ✓
996	178	179 ✓
986	486	494 ✓
1006	436	434 ✓
1038	726	700 ✓
990	530	537 ✓
1004	1013	396 ✓
981	389	396 ✓
982	190	193 ✓
1012	348	345 ✓
1010	614	608 ✓
1014	130	128 ✓
982	132	134 ✓



21 220

M.M. - C.H. 5327 - Jan: 18, 1934

String		Star	y	V	Defl	Cl	Alt
18.0		112✓	1852	798	982	1492	508
		113✓	1856	802	1058	1492	502
		114	1852	800	1158	1492	510
		115✓	1850	865	650	1492	512
		116✓	1856	1120	1088	1502	522
		117✓	1850	1215	610	1488	520
18.6		118✓	1840	1350	982	1502	502
		119✓	1878	352	732	1528	540
		120✓	1878	652	1251	1532	542
		121✓	1878	662	1005	1502	528
		122✓	1875	850	1015	1520	532
		123✓	1878	852	1142	1542	542
18.0		124✓	1860	885	758	1528	538
	defect	125✓	1860	864	808	1532	542
		126✓	1862	978	628	1562	542
		127✓	1870	980	672	1502	542
	defect	128✓	1870	982	688	1488	532
		129✓	1862	1325	968	1502	532
18.8		130✓	1862	1360	1182	1532	532
		131✓	1890	450	832	1542	530
		132✓	1890	450	982	1548	550
		133✓	1892	650	858	1525	540
		134✓	1885	871	890	1521	550
		135✓	1880	892	821	1538	542
18.4 19.0			1885	892	844	1500	538
		136✓	1879	1360	832	1532	540
		137✓	1900	402	843	1521	528
		138✓	1898	600	1056	1515	521
		139✓	1910	862	938	1520	540
		140	1908	905	548	1490	532



cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
984	474	481 ✓	
990	556	560 ✓	
982	648	660	
980	38	39 ✓	
980	566	577 ✓	
968	90	93 ✓	
982	462	470 ✓	
988	192	195 ✓	
990	709	715 ✓	
974	477	490 ✓	
988	483	490 ✓	
1000	600	600 ✓	
990	220	222 ✓	
990	266	268 ✓	
1020	86	84 ✓	
960	130	135 ✓	
956	156	163 ✓	
970	436	450 ✓	
1000	650	650 ✓	
1012	302	299 ✓	
998	432	434 ✓	
985	318	321 ✓	
971	340	350 ✓	
996	279	280 ✓	
962	306	318 ✓	
992	292	295 ✓	
993	315	317 ✓	
994	535	538 ✓	
980	398	405 ✓	
958	16	17 ✓	



22.4

m.m. - R H 5327 - Jan. 19, 1934.

Strip	Star	$\gamma$	$\delta$	Decl	$\alpha$	$\alpha_p$
	165	✓	1957	1110	991	1578 610
	166	✓	1960	1200	1102	1590 600
19.8	167	✓	1990	380	808	1600 600
	168	✓	1982	410	832	1628 618
	169	✓	1986	890	852	1562 600
	170	✓	1992	950	990	1572 600
	171	✓	1988	1018	1050	1572 610
	172	✓	1978	1140	762	1592 612
	173	✓	1990	1165	832	1618 620
	174	✓	1990	1260	670	1610 622
20.0	175	✓	2009	<sup>408</sup> <del>660</del>	660	1658 612
	176	✓	1998	428	1268	1648 618
	177	✓	2008	432	1278	1632 622
	178	✓	2000	730	1322	1628 625
	179	✓	2005	900	1108	1632 622
	180	✓	2015	911	1142	1610 628
	181	✓	2018	910	1058	1628 610
	182		2015	942	1352	1618 632
	183	✓	2005	948	792	1632 622
	184	✓	2000	962	1228	1632 624
20.2	185	✓	2020	330	1035	1672 632
	186	✓	2019	400	668	1658 632
	187	✓	2017	418	<sup>8</sup> 270	1618 635



$\alpha$ -Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
968	381	394 ✓	
990	502	507 ✓	
1000	208	208 ✓	
1010	214	213 ✓	
962	252	262 ✓	
972	390	401 ✓	
962	440	457 ✓	
980	150	153 ✓	
998	212	213 ✓	
988	48	49 ✓	
1046	48	46 ✓	
1030	650	631 ✓	
1010	656	650 ✓	
1003	697	695 ✓	
1000	476	476 ✓	
982	514	523 ✓	
1018	448	440 ✓	
986	720	730	
1010	170	168 ✓	
1008	604	599 ✓	
1040	403	388 ✓	
1026	36	35 ✓	
983	135	137 ✓	



226

M. M - C H 5337 - Jan. 19, 1934

Long Star Y P Sph Cl Sf

188✓ 2018 478 668 1642 632

189✓ 2028 558 738 1632 640

190✓ 2019 640 1228 1638 642

191✓ 2030 718 1638 1635 635

192✓ 2012 1092 1050 1648 638

193✓ 2020 1192 1221 1628 640

20.4 194✓ 2000 345 1121 1692 640

195✓ 2052 438 1102 1658 642

196✓ 2040 940 1050 1598 638

197✓ 2040 1280 1058 1652 642

198✓ 2040 1282 872 1632 632

199✓ 2040 1320 1028 1622 638

200✓ 2040 1382 908 1628 642

20.6 201✓ 2075 537 628 1606 592 C.C.D.

202✓ 2063 612 923 1598 604

203✓ 2059 676 738 1618 624

204✓ 2059 699 1041 1602 628

205 2071 849 1215 1632 633

206✓ 2070 962 813 1632 631

207✓ 2079 1074 657 1653 625

208✓ 2072 1189 928 1625 632

209✓ 2077 1362 1172 1661 640

210✓ 2079 1363 665 1642 640



cl.-Dt.	Defl.-Dt.	Red. Defl.	Magn.
1010	36	36 ✓	
992	98	99 ✓	
996	586	588 ✓	
1000	3	3 ✓	
1010	412	408 ✓	
988	581	588 ✓	
1032	481	466 ✓	
1016	460	453 ✓	
960	412	430 ✓	
1010	416	412 ✓	
1000	240	240 ✓	
984	390	396 ✓	
986	266	270 ✓	
1014	36	35 ✓	
994	319	321 ✓	
994	114	115 ✓	
974	413	424 ✓	
999	582	583 ✓	
1001	182	182 ✓	
1028	32	31 ✓	
993	296	298 ✓	
1021	532	521 ✓	
1002	25	25 ✓	



228

C.C.J. - RH 5327 - Jan. 19, 1934.

Strip	Star	y	x	Depth	Cl.	Alt.
20.8	211✓	2094	429	716	1658	644
	212✓	2081	559	832	1674	650
	213✓	2093	998	1027	1618	652
	214✓	2099	1179	1192	1635	661
	215✓	2088	1230	1195	1656	662
	216✓	2094	1301	1100	1662	671
	217✓	2093	1358	919	1681	665
	218✓	2099	1386	724	1677	670
21.0	219✓	2111	396	1100	1709	673
	220✓	2100	422	743	1673	673
	221✓	2114	480	1083	1663	672
	222✓	2110	700	1296	1663	680
	223✓	2111	890	1039	1672	675
	224✓	2106	1003	984	1656	677
	225✓	2117	1118	1176	1678	672
	226✓	2109	1369	1071	1700	673
21.2	227✓	2119	1389	867	1681	671
	228✓	2135	376	1196	1722	682
	229✓	2131	710	1122	1760	681
	230	2131	723	888	1758	682
	231✓	2128	1223	1058	1687	682
	232✓	2122	1332	1263	1687	690



Cl.-Dk.	Defl.-Dk.	Red. Defl.	Magn.
1014	72	71 ✓	
1024	182	178 ✓	
966	375	388 ✓	
974	531	545 ✓	
994	533	536 ✓	
991	429	433 ✓	
1016	254	250 ✓	
1007	54	54 ✓	
1036	427	412 ✓	
1000	70	70 ✓	
991	411	415 ✓	
983	616	627 ✓	
997	364	365 ✓	
979	307	314 ✓	
1006	504	501 ✓	
1027	398	388 ✓	
1010	196	194 ✓	
1040	514	495 ✓	
1079	441	409 ~	
1076	206	192 ✓	
1005	376	374 ✓	
997	573	575 ✓	

plate continued Bk 97p2



228

C.C.

C.C.

Date 10/10/42

20

20	2044	429	716	7638	649	H1
21	2081	359	832	7674	630	H2
22	2093	918	1027	7618	652	J1
23	2099	1179	1172	7625	661	H3
24	2098	1230	1115	7636	662	H4
25	2094	1301	1100	7642	671	H5
26	2093	1358	919	7641	665	J2
27	2099	1386	727	7677	670	H6

21.0

28	2111	396	1100	7707	675	J3
29	2100	422	793	7673	673	00
30	2111	480	1083	7643	672	11
31	2110	700	1290	7643	680	22
32	2111	890	1034	7672	674	H7
33	2100	1000	984	7671	677	H8
34	2117	1118	1170	7678	672	H9
35	2109	1349	1071	7678	673	H10
36	2119	1399	867	7678	671	J4

21.2

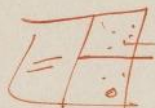
37	2135	276	1196	7678	682	H11
38	2131	710	1102	7678	681	H12
39	2131	723	819	7678	682	J5
40	2128	1223	1073	7678	682	J6
41	2122	1332	1263	7678	690	H13



Index

Plate

5375  
 5557  
 5433  
 5399  
 5400  
 5438  
 5391  
 5359  
 5392  
 5440  
 5409  
 5556  
 5431  
 5328  
 5410  
 5396  
 5395  
 ✓ 5327



Page

a-38  
 40-48  
 50-56  
 58-60  
 62-66  
 68-72  
 74-86  
 88-106  
 108-120  
 122-126  
 128-132  
 134-142  
 144-150  
 152-166  
 168-174  
 176-198  
 200-210  
 212-228  
 continued Bk 97  
 p. 2



1933phae.proj.1294M