

KG  
11365  
888

HENRY DRAPER MEMORIAL.

*Spectra to be Confirmed in  
Cat. of III Type Stars.  
I*



KG11365.88B



7.8 + 23. 2749 Quality?

7 41.7 - 37 44. Should 4784 be underlined? 4858 and 5043 not in Book 34.

0.4 + 35, <sup>a</sup>1807, <sup>a</sup>1820 is under +55. Look up.

6820. Why not entered in 1.0 - 50° or 45°?

6834 " " " " 1.3 - 38°?

1.4 - 43 50. <sup>a</sup>4617 and 4614 are entered. Where from?

4951 is in both 11.9 - 55° and 12.0 - 50°. Q. H.?

3415 should be underlined? See 11 47.1 + 14 32.

13.3 - 55 1029 should be underlined. See 13 35.8 - 5 51. Look up.

~~15.2 - 10. Quality of 3509. See 15 9.6 - 5 8~~

~~15.8 + 30 6221. Quality?~~

~~15.8 + 40 3921. Quality?~~

~~16 6.8 + 62 30. 1143 should be underlined? Look up.~~

~~16 17.2 - 12 58. 3737 should be 3727? No.~~

~~16 33.7 - 62 21. Should 5430 be underlined? See 16.5 - 60°~~

~~17.0 - 80° 5229. Quality?~~

~~17.0 - 56 17. 3956. Quality?~~

~~17 20.0 - 52 18. Should 3956 be 3695? See 17.3 - 50°~~

~~17.8 - 20. 5979. Quality?~~

~~18 7.3 + 6 49 1509 18.0 + 5 and <sup>a</sup>1509, 18.3 + 5. Mistake?~~

~~19 10.9 - 11 45~~  
~~19 13.1 - 14 43. 7272. Underlined? Yes.~~

~~19 20.2 + 35 59. 2230. Why no quality?~~

~~19 38.5 - 63 80~~  
~~19.6 - 60 or 65 6788. Quality. B Senses.~~







19 ~~87.0 + 50~~ 18. <sup>907</sup> Underlined? See 19.7 + 50. ~~running~~

20 ~~1.8 + 34~~ 3. 3800. Underlined? See 19.7 + 32 (+30') —

20.7 + 80° 2782 " ? —

No.

20 ~~40.6 + 17~~ 56. 4844 Underlined? See +15° 20.6 —

20 ~~41.6~~ ~~4.25~~ 2224 underlined? See 20.7 - 4.5 (5°) —

21.0 + 26 <sup>2541</sup> Why erased under +25° and entered under +20°

21 ~~6.4 + 3~~ 49. 1528. Underlined? —

21 ~~48.2 + 74~~ 31. 4868 Why not underlined? See +75° 21.4 + 78° —

22 ~~1.3 + 45~~ 54. 2162 " " " See 22.0 + 47. —

22 ~~4.6 + 34~~ 0. 2373 " " " See 22.0 + 35 —

22 ~~24.7 + 39~~ 48. 3202. Is this a mistake for 3802?

22 ~~28.5 + 41~~ 88. Why not underlined. See 22.6 + 45.5. —

22 ~~36.8~~ ~~6 + 45~~ ~~41~~ 37. 3802 " " 22.4 + 42. (+40°)

<sup>3</sup> 23 ~~6.2 + 4~~ ~~28~~ <sup>+2506</sup> 1941 " " " 23.0 0°

" " " 2506 " " " 23.0 0.5

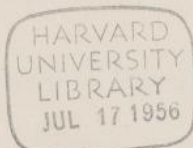
Book 34, p. 89. Meaning of 3.2 + 40. <sup>B</sup> 2203. 2 has been erased. last pos. should be 23.2?

23 ~~44.0 + 5~~ 50. 5451 Should be underlined? See 23.8 + 3 (+5°)

23 ~~59.1 + 64~~ 86. 4812. Why not underlined. See +60° 23.8.



KG 11365. 58B





$\text{B } 61$   $\text{rk } 66$   $7$   $10.5$   
 $\text{rk } 55$   
 $h$   $102$   $11$   $45.1$   $h$   $210$   $2792$   
 $13$   $17.5$   $208$   $2785$   
 $11$   $45.3$   $208$   $+612774$   
 $5$   $39.4$   $208$   $2766$   $\text{B.C.}$   
 $275-0$   $2657$   $8811$   
 $5$   $31.7$   $2736$   
 $6$   $51.3$   $2720$   
 $6$   $2.8$   $2694$   
 $6$   $13.9$   $2668$   $\text{Same?}$   
 $6$   $51.3$   $2639$   
 $4$   $13.9$   $2557$   $\text{Same?}$   
 $2$   $40$   $\{2559$   $"$   
 $1$   $55.1$   $2576$   $"$   
 $2517$   $"$

Entered Southern plates from page 186

$20.61$   
 $9.35-10.05 = 7.05$   
 $11.38$   
 $7.05-9.35 = 2.30$   
 $5.25-6.25 = 1$   
 $1.20-4.35 = 3 \frac{1}{4}$   
 $4 \frac{3}{4}$   
 $10.30-12.45 = 1 \frac{3}{4}$   
 $3 = 10.30-7.10$   
 $5$   
 $3-4$   
 $4$   
 $8 \frac{1}{2}$   
 $7 \frac{1}{4}$   
 $7.45-9$   
 $1 \frac{1}{4}$

$12$   
 $3 \frac{1}{4} + 1 \frac{3}{4} = 5$   
 $5 \frac{3}{4} + 1 \frac{1}{4} = 7$



Notes on Bk 61. p 36 4244

p. 102 11<sup>h</sup> 45.3<sup>m</sup> -56 v. Bk. 75, p. 112, Ulf. 3075. Br. lines.  
v p 80 8 34.1 -19 A.G.C. 11646 & 75 Bk p. 114, 3108  
Are these the same obj.

p 118 13 36.0 -66° v Bk 75 p 124 3260 Br l.  
p 164 18 13.2 " { p 130 3349  
134 3412  
p 174 18 57.7 -22 " p 146 3598  
158 17 52.7 -36 " Same? St. G. Magn -  
170 18 36.9 -7 " p 162 3822 Br. C. Same?  
210 21 1.4 -8 " 162 3834 "  
" 172 3975  
p 120 14.77 " 174 4004 Same?

p 170 18 39.7  
18 2 14.5  
24 255.9  
18 2 4.0  
465 531.7  
34 4 13.9  
24 3 1.6  
40 5 3.2  
v 52 6 2.8  
v 184 19 35.7  
10 1 10.6  
44 5 24.8  
6 0 19.8  
28 3 23.6  
6 0 19.0

182 { 4115  
4127 3209 } 3244 3255 3260  
4142 3229 } 3269 3281 3282  
4159 Same? 3288 3294  
184 - 4159 Same?  
18190 - 4234 "  
194 4295 St  
196 4333 Same?  
196 { 4334  
4366 "  
198 4370 "  
4377

Classes

p 4 3215 R.A  
4 3225 II Type. t  
6 3243 Same?  
8 3274 "  
10 3310 No.  
10 3312 Same?



1882phae.proj..889F























See note p. 184.

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



$\overline{F}$   $\overline{F}$   
4653, 4615 4112.

1610, 7489.

5611, 2905. 4232 (broken)

1610, 2120.

$\overline{N.S.}$

3232, 7489.

$\overline{F}$   $\overline{F}$   $\overline{F}$   $\overline{F}$

5611, 4305, 5843, 4232 (broken) 7510

2087, 3207.

$\overline{N.S.}$

$\overline{N.S.}$

$\overline{Ft.}$

$\overline{Ft.}$

1795. 2101. 7505. 7662. 7713

4617

$\overline{N.S.}$

$\overline{Ft.}$

$\overline{Ft.}$

{ On looking up Plate I 2516 again and comparing it with plates I 2543, 3061 and 7658. The peculiarity of the image is probably due to defects since it fails to show any peculiarity in plates 2543, 3061 and 7658.

3259 3061, 2543.

$\overline{N.S.}$

3286 2048. 7504

1610, 2120.

$\overline{N.S.}$

7665, 7656

$\overline{N.S.}$

2087, 3207, 7502

$\overline{N.S.}$

1754. 2543, 7711.

Too near edge of plate.

7489, 7667. 7918

$\overline{Ft.}$

7489. 7667.

$\overline{N.S.}$

$\overline{Ft.}$

$\overline{Ft.}$

1795. 2101, 7662. 7713

7489

$\overline{N.S.}$

$\overline{Ft.}$

4472, 3609.

$\overline{N.S.}$

4617

$\overline{N.S.}$

1610, 2120. 7489.

$\overline{Ft.}$

1610, 2120, 7644.

$\overline{N.S.}$

1610, 2120, 7644.

$\overline{N.S.}$

1735, 2087, 3207, 7502.

Adopt Ma

2543, 3259. 7711.

4653, 4615.

4487.

1921. 7661. 7702

$\overline{N.S.}$

$\overline{N.S.}$

1830. 4134. 7690

$\overline{N.S.}$

$\overline{N.S.}$

$\overline{Ft.}$

$\overline{N.S.}$

$\overline{Ft.}$

$\overline{N.S.}$

1754. 3099. 1822, 7669, 7755. 7929



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
BD +2° 37'	<sup>1900</sup> 15.0	<sup>1900</sup> +2 29	8.0	Visual 3232, 1765, 7489, 7706, 10591	Band, perhaps m. 1, 206		
" +7° 36'	15.5	+7 38	6.2	1765, 1610		V.S.	IIIa; IIIa
" +32° 48'	15.6	+32 25	7.0	3286, 2048, 7504		E.	III!
Abb. 263	16.5	-29 32	5.3	4035, 4035, 5590, 5843	M		
BD +32° 53'	17.0	+32 31	8.9	3286, 2048, 7504	7903	E.	III
" +37° 54'	17.7	+38 12	7.0	1822, 1814, 7822, 2048	7919, 10403, 10404	E.	III!!
" -16° 58'	18.0	-16 30	6.7	6827, 1857, 1959, 1996	8601 Ma		
Abb. 300	18.4	-30 24	6.8	6791, 4035, 5609, 8679, 8231	10584, 10528, 10576, 10578, 9586		
" 308	19.0	-9 53	var.	1687, 1830, 3966, 4134	7690, 6671, 10600, 10601, 10602, 10603, 10604, 10605, 10606, 10607, 10608, 10609, 10610, 10611, 10612, 10613, 10614, 10615, 10616, 10617, 10618, 10619, 10620, 10621, 10622, 10623, 10624, 10625, 10626, 10627, 10628, 10629, 10630, 10631, 10632, 10633, 10634, 10635, 10636, 10637, 10638, 10639, 10640, 10641, 10642, 10643, 10644, 10645, 10646, 10647, 10648, 10649, 10650, 10651, 10652, 10653, 10654, 10655, 10656, 10657, 10658, 10659, 10660, 10661, 10662, 10663, 10664, 10665, 10666, 10667, 10668, 10669, 10670, 10671, 10672, 10673, 10674, 10675, 10676, 10677, 10678, 10679, 10680, 10681, 10682, 10683, 10684, 10685, 10686, 10687, 10688, 10689, 10690, 10691, 10692, 10693, 10694, 10695, 10696, 10697, 10698, 10699, 10700, 10701, 10702, 10703, 10704, 10705, 10706, 10707, 10708, 10709, 10710, 10711, 10712, 10713, 10714, 10715, 10716, 10717, 10718, 10719, 10720, 10721, 10722, 10723, 10724, 10725, 10726, 10727, 10728, 10729, 10730, 10731, 10732, 10733, 10734, 10735, 10736, 10737, 10738, 10739, 10740, 10741, 10742, 10743, 10744, 10745, 10746, 10747, 10748, 10749, 10750, 10751, 10752, 10753, 10754, 10755, 10756, 10757, 10758, 10759, 10760, 10761, 10762, 10763, 10764, 10765, 10766, 10767, 10768, 10769, 10770, 10771, 10772, 10773, 10774, 10775, 10776, 10777, 10778, 10779, 10780, 10781, 10782, 10783, 10784, 10785, 10786, 10787, 10788, 10789, 10790, 10791, 10792, 10793, 10794, 10795, 10796, 10797, 10798, 10799, 10800, 10801, 10802, 10803, 10804, 10805, 10806, 10807, 10808, 10809, 10810, 10811, 10812, 10813, 10814, 10815, 10816, 10817, 10818, 10819, 10820, 10821, 10822, 10823, 10824, 10825, 10826, 10827, 10828, 10829, 10830, 10831, 10832, 10833, 10834, 10835, 10836, 10837, 10838, 10839, 10840, 10841, 10842, 10843, 10844, 10845, 10846, 10847, 10848, 10849, 10850, 10851, 10852, 10853, 10854, 10855, 10856, 10857, 10858, 10859, 10860, 10861, 10862, 10863, 10864, 10865, 10866, 10867, 10868, 10869, 10870, 10871, 10872, 10873, 10874, 10875, 10876, 10877, 10878, 10879, 10880, 10881, 10882, 10883, 10884, 10885, 10886, 10887, 10888, 10889, 10890, 10891, 10892, 10893, 10894, 10895, 10896, 10897, 10898, 10899, 10900, 10901, 10902, 10903, 10904, 10905, 10906, 10907, 10908, 10909, 10910, 10911, 10912, 10913, 10914, 10915, 10916, 10917, 10918, 10919, 10920, 10921, 10922, 10923, 10924, 10925, 10926, 10927, 10928, 10929, 10930, 10931, 10932, 10933, 10934, 10935, 10936, 10937, 10938, 10939, 10940, 10941, 10942, 10943, 10944, 10945, 10946, 10947, 10948, 10949, 10950, 10951, 10952, 10953, 10954, 10955, 10956, 10957, 10958, 10959, 10960, 10961, 10962, 10963, 10964, 10965, 10966, 10967, 10968, 10969, 10970, 10971, 10972, 10973, 10974, 10975, 10976, 10977, 10978, 10979, 10980, 10981, 10982, 10983, 10984, 10985, 10986, 10987, 10988, 10989, 10990, 10991, 10992, 10993, 10994, 10995, 10996, 10997, 10998, 10999, 11000		
"	19.2	+63 35		5015, 1795, 2101, 3265		E.	
" 336	20.2	-77 50	2.7	5665, 5622, 5625	2		
BD +6° 43'	20.5	+7 9	7.3	1765, 1610, 7665		V.	IIIa(IIIa)
Abb. 355	21.3	-42 51	2.4	4617, 4653, 5614	2		
BD +60° 56'	22.1	+60 50	9.1	3488, 3265, 2101, 7732, 7665	2?		
" -10° 76'	22.1	-10 26	7.2	1821, 1830, 2973, 7690	Mod		
" +34° 56'	22.3	+35 2	8.1	2048, 3251, 1814, 7919	A	D.C.S.	IIIb, - III!
" +19° 73'	22.9	+20 15	7.2	3233, 1735, 2022		V.S.	IIIa; IIIa
Abb. 381	23.2	-29 36	6.7	5590, 4035, 5590, 5588, 5843	Ma		
BD -7° 63'	24.3	-7 4	8.7	1830, 1808, 2819, 4134, 3966	Ma?		
Abb. 406	24.4	-4 2	8	2811, 2819		E.H.	-; IIIa?
" 409	24.6	-3 24	7.2	2811, 2819		E.	
BD -10° 88'	25.6	-9 58	7.7	1830, 1687, 1808, 4134, 3966	Ma Ma Ma		
" -8° 87'	27.8	-8 4	8.8	1830, 1687, 1808, 4134, 3966	Ma?		
Abb. 451	27.0	-63 31	4.3	4487, 5582	A2		
"	27.7	+47 57		2924, 3097, 1754, 3255		E.	neb.
BD +67° 56'	29.7	+67 23	6.8	5015, 1795, 3073, 2098, 7713		E, Nr.	- II
Abb. 533	31.7	-27 50	8.5	6829, 5590, 5588, 5843	2?		
BD +66° 43'	31.9	+67 6	7.3	5015, 1795, 3073, 2098, 7713		E.	
" +64° 68'	32.0	+64 26	9.2	2533, 2898, 2101, 3265, 5015	0?		

n.s. n.s. Ft.  
3232, 1765, 7489.

1610,

7504.

5843.

Ft. Ft. n.s. Ft.  
7504, 2048, 3286, 7903

Ft. Ft.  
1814, 2048, 7919

1996

4035.

n.s. n.s. n.s. n.s. n.s.  
1830, 7690, 3966, 4134, 6671

n.s.  
5622, 5625.

7665

<sup>2</sup>  
7708, 7661, 2101 Ft.

1830, 7690

Ft. n.s.  
2048, 7919

5843, 4035

7690

7690, 1830

7713, 7505

Ft. Ft. Ft.  
5588, 5590, 5843.

7713, 7505

Ft. Ft.  
7713, 3873



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
Abb. 574	0 <sup>h</sup> 33.8 <sup>m</sup>	- 26 9	9	5588, 5843, 5590		e.	-
" 577	33.9	88					
BD. +58° 89	347 + 58 57	7.3	1820	a a B 3265, 2101, 2568	7661 Ma <sup>2</sup> , Ma		
" +55° 189	348 + 56 0	var.		B B 2545, 2568, 2603	7702	e.	-
Abb. 602	35.1 - 45 21	64	4044, 4617	a B 4510, 5628	Ma, Ma <sup>2</sup>		
BD. +23° 98	35.3 + 24 8	8.0		B a B 855, 534, 3233		e.	-
Abb. 626	36.6 - 46 38	4.7	5628	a a 4617, 4510, 4044	2		
BD. +40° 148	37.2 + 40 43	neb.		B a c 3204, 3251, 3916	1814 10117 8619 10404	neb., neb. ? ?	e.
Abb. 652	38.2 - 60 49	6.1	4487	B 5582	M?		
" 660	38.7 - 44 40	7.8		a B a 4617, 5628, 4510		e.	-
BD. +39° 167	39.1 + 40 8	7.1	1822	B a c 3204, 3251, 3916	1814 Ma, Ma, Ma		
" +47° 194	40.8 + 47 43	9.5		B a a a 3255, 1755, 2929, 3097	1125 2.2, 2.1	e.d.	III; IIIa!
" +81° 18	42.0 + 81 25	7.6		a B B a 3056, 1055, 178, 181		e.	-
<hr/>							
" +56° 181	43.4 + 56 32	7.3					
" +6° 107	43.5 + 7 2	4.5		B B 961, 4340		2, 7.d.	III; IIIa; IIIa, IIIa
Abb. 752	44.8 - 0 46	7.8		c c a 885, 2981, 2959		e.	-
" 762	45.1 - 75 28	5.6	5632	a a B 5629, 5665, 5616	2		
BD. +61° 178	45.2 + 61 16	6.2		B a a 95, 3101, 3265	7661 7702	e.	III
Abb. 763	45.5 - 57 56	7.2	6974, 8317	a B 4487, 5582, 11768, 12014	Mb, Ma, Ma, Mb		
BD. +58° 127	46.4 + 59 11	8.8		B a a 2587, 3265, 2101	7661	e.d.	III; IIIa; IIIa
" +57° 165	48.9 + 58 1	9.5		B a a 2587, 3265, 2101		e.d.	III; IIIa; IIIa
" +47° 242	49.4 + 48 9	6.5	2508	a a 2929, 3097	Ma		
" +59° 144	50.7 + 60 10	2.3	171	B a 2587, 3265	A2	e.	Io
" +47° 255	51.3 + 48 10	9.2		a a 2929, 3097		e.	III
" +66° 75	51.6 + 67 10	8.8		c a a a B 2898, 1730, 3073, 2708, 3967		e.	III
Abb. 899	53.7 - 6 25	6.7		a B 2957, 2973		e.	II?
BD. +5° 131	54.6 + 5 57	7.0	2981	B B 961, 4340, 10418, 10419, 10645, 8615	Ma? Ma, Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	III; IIIa	
" +17° 135	55.0 + 17 41	7.5		B B 3233, 4162, 4699		7.d.	III; IIIa; IIIa; IIIa
Abb. 926	55.4 - 50 18	7.5	6835	a a 5628, 4510, 10621, 10258, 10622	Ma, Ma, Ma, Ma		

7661, 7702

7705

1814 3251

1814 3251

3056

961

2959

7661<sup>A</sup> 7702<sup>A</sup>

7661<sup>A</sup>

2959

961, 10209



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Colors Sp.	A.	Cl.
AD. +74° 46	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 5 + 74° 19'	8.9	<sup>B</sup> 3967, <sup>a</sup> 564, <sup>B</sup> 4008, <sup>B</sup> 1791	..	..	E, S.	{III!! III, IIIa!!
" +61° 201	58.0 + 62 12	9.0	<sup>a</sup> 1730, <sup>B</sup> 3062, <sup>B</sup> 2587, <sup>B</sup> 3191	..	..	E, S.	III!, IIIa!
" +18° 137	58.1 + 18 20	8.2	<sup>B</sup> 4699, <sup>a</sup> 4162, 2906	Ma	..	..	..
✓ ✓ Alb. 978	58.9 - 66 0	6.7	<sup>a</sup> 4683, <sup>B</sup> 5631, <sup>a</sup> 5622, <sup>a</sup> 5633,	Ma, Mb, Mb	..	..	..
" 972	58.7 - 41 33	7.0	<sup>a</sup> 6801, <sup>B</sup> 5614, <sup>a</sup> 4113, <sup>a</sup> 4510, <sup>B</sup> 5197 <sup>2</sup>	Ma Ma Ma	..	..	..
BD. +52° 251	59.0 + 52 42	9.0	<sup>a</sup> 3234, <sup>B</sup> 2588, <sup>a</sup> 4700, <sup>a</sup> 2689	..	..	E, S.	{III!! III, IIIa!!
" +18° 143	59.5 + 18 22	7.5	<sup>B</sup> 3233, <sup>B</sup> 4162, <sup>a</sup> 2906, <sup>B</sup> 4699	..	..	V, S.	IIIa, IIIa
" +18° 145	59.9 + 18 40	7.3	<sup>B</sup> 4699	Ma	..	V, S.	IIIa!, IIIa!
* ✓ Alb. 990	59.9 - 48 29	7	<sup>a</sup> 6820, <sup>a</sup> 4510, <sup>B</sup> 5628, <sup>B</sup> 1226, <sup>B</sup> 1263 <sup>6</sup> , 10622	Ma, Ma	..	..	..
..	1 0.1 + 52 55	..	<sup>B</sup> 3105, <sup>a</sup> 3083, <sup>a</sup> 4700, <sup>a</sup> 2689	..	..	E.	F
BD. +42° 237	0.9 + 42 20	9.0	<sup>a</sup> 1755, <sup>a</sup> 3266, <sup>a</sup> 3251	..	..	E.	III?
" +50° 219	1.1 + 50 56	9.4	<sup>B</sup> 2603, <sup>B</sup> 3255, <sup>a</sup> 4700, <sup>B</sup> 3105	Md?	..	..	..
" +52° 262	1.2 + 52 58	6.3	<sup>B</sup> 3105, <sup>a</sup> 3083, <sup>a</sup> 4700, <sup>a</sup> 2689	..	..	Kr. E, S.	III?, IIIa?
" +9° 132	3.1 + 9 23	6.5	<sup>B</sup> 4119, <sup>B</sup> 4340, <sup>a</sup> 2155, <sup>a</sup> 961	Ma	..	..	..
Alb. 1056	3.5 - 10 43	3.5	<sup>B</sup> 1883, <sup>B</sup> 2941, <sup>B</sup> 2914	..	..	E.	-
BD. +34° 198	4.1 + 35 5	3.2	<sup>a</sup> 4674, <sup>a</sup> 3266, <sup>B</sup> 1848, <sup>a</sup> 3158	..	..	E, Kr.	- , B.
Alb. 1067	4.2 - 55 47	8	<sup>a</sup> 5623, <sup>B</sup> 4488, <sup>B</sup> 5582	..	..	E.	-
BD. +14° 175	5.0 + 15 9	6.4	<sup>B</sup> 1643, <sup>B</sup> 4162, <sup>B</sup> 1866	..	..	V, S.	IIIa?, IIIa, IIIa?
" +1° 231	5.5 + 1 53	6.0	<sup>B</sup> 961, <sup>c</sup> 1717, <sup>c</sup> 1715, <sup>c</sup> 2163	..	..	V	IIa (III)
" -14° 225	6.3 - 14 2	6.8	<sup>B</sup> 3936, <sup>B</sup> 3914, <sup>B</sup> 2941, 10133, 10628, <sup>B</sup> 8633, <sup>B</sup> 1177	Mb, Mb, Mb, Ma	..	..	..
" +44° 261	6.8 + 44 46	6.5	<sup>a</sup> 2519, <sup>a</sup> 3266, <sup>a</sup> 1755, <sup>a</sup> 3158	Mb	..	E, Kr.	- B.
" +64° 131	7.5 + 64 18	9.2	<sup>a</sup> 3265, <sup>a</sup> 4214, <sup>B</sup> 4730, <sup>B</sup> 3191	Ma	..	..	..
" +80° 34	8.5 + 81 2	8.0	<sup>B</sup> 1791, <sup>B</sup> 1055, <sup>B</sup> 3056, <sup>B</sup> 1798	..	..	E.	-
" +51° 260	8.7 + 51 20	9.1	<sup>a</sup> 4700, <sup>a</sup> 5288, <sup>a</sup> 3200, <sup>B</sup> 3234, <sup>B</sup> 3260	2	..	..	..
" +25° 205	10.6 + 25 14	7.0	<sup>B</sup> 1847, <sup>a</sup> 5341, <sup>B</sup> 887, <sup>B</sup> 10154	III, I,	..	E, S.	III, - , III!!
" +56° 240	11.2 + 57 6	7.6	<sup>B</sup> 3083, <sup>B</sup> 3062, <sup>a</sup> 2689, <sup>B</sup> 3079	Al,	..	..	..
Approx. BD.	11.5 - 58 32	..	<sup>B</sup> 6974, <sup>a</sup> 5582, <sup>a</sup> 5623,	Ma	..	..	..
" +25° 210	11.9 + 25 46	9.0	<sup>a</sup> 2088, <sup>B</sup> 1887, <sup>a</sup> 534	..	..	E, S.	{III!! III, IIIa!!
" +46° 317	12.0 + 47 9	7.2	<sup>a</sup> 1755, <sup>a</sup> 4700, <sup>a</sup> 2104, <sup>a</sup> 3234, <sup>a</sup> 3260	..	..	E, Kr. cont.	III

\* For additional stars in 0<sup>h</sup> see Book 62, p. 30.

$\frac{8215}{48}, \frac{8259}{31}, \frac{564}{31}$   
 $\frac{1730}{4162}, \frac{3062}{3191}, \frac{7794}{7794}$

4162

961, 10209

4162; 10209  
961, 2959

3056



1882phb

✓  
✓

✓  
✓

✓

✓

Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate	Pos.	Class Sp.	A.	bel.
BD. +13° 192	12.3 + 13° 43'	7.0	<sup>B</sup> 2155 <sup>B</sup> 1866			..	V.S.	II <sup>2</sup> III, II <sup>2</sup> III
" +71° 66	12.3 + 72 5	var.	<sup>B</sup> 564 <sup>B</sup> 3967 <sup>B</sup> 575 <sup>B</sup> 576 <sup>B</sup> 12166 <sup>B</sup> 12173 <sup>B</sup> 12010 <sup>B</sup> 12006		M <sup>2</sup> , Md <sup>2</sup> , <sup>2</sup> , Mb <sup>2</sup> , Md	E.	III!!!	
" +8° 203	12.3 + 8 24	var.	<sup>B</sup> 4340 <sup>B</sup> 305 <sup>B</sup> 2155 <sup>B</sup> 961 <sup>B</sup> 989 <sup>B</sup> 12001 <sup>B</sup> 11768		<sup>2</sup> , <sup>2</sup> , <sup>2</sup>	E.	{ <sup>B</sup> III, III <sub>a</sub>	
" +55° 290	13.3 + 55 48	8.8	<sup>a</sup> 5288, <sup>a</sup> 2689, <sup>B</sup> 3062		..	E.S.	III!!!, III <sub>a</sub> !!!	
" +57° 258	13.6 + 57 47	8.8	<sup>B</sup> 2587 <sup>a</sup> 3083, <sup>B</sup> 3062		..	E.	III	
" +14° 204	15.4 + 15 11	7.2	<sup>a</sup> 2906 <sup>a</sup> 1866 <sup>B</sup> 4162 <sup>B</sup> 4699		..	V.S.	III <sup>2</sup> , III <sup>2</sup>	
" +6° 204	16.0 + 6 27	8.7	<sup>B</sup> 961, <sup>c</sup> 4135, <sup>B</sup> 4340, <sup>B</sup> 2155		..	E.	Cont.	
" +46° 337	16.1 + 46 50	9.3	<sup>c</sup> 2519 <sup>c</sup> 2104		Md <sup>2</sup>	..	..	
" +51° 291	16.4 + 51 15	7.7	<sup>a</sup> 5288 <sup>a</sup> 3234 <sup>a</sup> 3260 <sup>a</sup> 4700		Ma	..	..	
" +60° 219	16.5 + 60 39	9.0	<sup>B</sup> 3191 <sup>B</sup> 3062 <sup>B</sup> 3079 <sup>a</sup> 4214		..	E.S.	III <sup>2</sup> , III <sub>a</sub> <sup>2</sup>	
Abb. 1294	17.5 - 0 58	6.7	<sup>a</sup> 2959 <sup>c</sup> 1717 <sup>c</sup> 1718 <sup>c</sup> 2163		..	V.S.	II <sub>a</sub> <sup>2</sup> III <sub>a</sub> ; II <sub>a</sub> <sup>2</sup> III <sub>a</sub>	
BD. +43° 281	18.0 + 44 2	8.5	<sup>a</sup> 2519, <sup>c</sup> 1755, <sup>c</sup> 2104		Ma	..	..	
" +19° 326	18.0 + 19 57	6.2	<sup>B</sup> 4162, <sup>a</sup> 2906		..	V.S.	III <sub>a</sub> <sup>2</sup> , III <sub>a</sub> <sup>2</sup>	
Abb. 1314	18.5 - 38 13	7.4	<sup>B</sup> 6834, <sup>B</sup> 4036, <sup>B</sup> 4113, <sup>a</sup> 12356		Ma <sup>2</sup> , Ma	E.	-	
" 1324	18.6 - 61 51	7.8	<sup>B</sup> 6826, <sup>B</sup> 3191, <sup>B</sup> 3062 <sup>B</sup> 3079 <sup>a</sup> 4214 <sup>a</sup> 12104		Ma, Ma	..	..	
" 1323	18.9 - 31 28	6.1	<sup>a</sup> 4036, <sup>a</sup> 4527, <sup>a</sup> 5667 <sup>a</sup> 10602		M, M <sup>2</sup> Ma <sup>2</sup>	..	..	
" 1345	20.2 - 42 1	5.8	<sup>a</sup> 4045, <sup>B</sup> 4510, <sup>B</sup> 4113		M	..	..	
BD. +65° 164	20.7 + 65 33	7.5	<sup>a</sup> 4214, <sup>B</sup> 3191, <sup>a</sup> 1730		..	E.	III(?)	
Abb. 1361	21.4 - 0 55	6.6	<sup>a</sup> 3072, <sup>c</sup> 1718 <sup>c</sup> 2163		..	K	II III <sub>a</sub>	
.. ..	21.5 + 1 30	..	<sup>B</sup> 3146, <sup>c</sup> 1718 <sup>c</sup> 2163		..	E.	-	
BD. +50° 282	22.5 + 51 10	8.6	<sup>a</sup> 5288		Ma	E.S.	III!!!, III <sub>a</sub> !!!	
Zb. 578	23.1 - 71 45	9.2	<sup>B</sup> 6784, <sup>B</sup> 4683, <sup>a</sup> 5616, <sup>a</sup> 5629		Ma <sup>2</sup>	..	..	
Abb. 1395	23.2 - 46 22	7.1	<sup>B</sup> 4045, <sup>a</sup> 4484, <sup>B</sup> 4617, <sup>B</sup> 4488		2	..	..	
BD. +24° 322	23.9 + 24 46	6.5	<sup>c</sup> 2906, <sup>B</sup> 1840 <sup>B</sup> 838		Ma <sup>2</sup>	..	..	
Abb. 1411	24.0 - 43 50	8.4	<sup>B</sup> 4614, <sup>a</sup> 4045, <sup>B</sup> 4617, <sup>B</sup> 4113		Ma <sup>2</sup>	..	..	
" 1417	24.3 - 37 21	7.2	<sup>a</sup> 6834, <sup>B</sup> 5615, <sup>B</sup> 4036 <sup>B</sup> 4113 <sup>B</sup> 8614		Ma Ma <sup>2</sup>	..	..	
" 1432	25.0 - 72 13	7.6	<sup>B</sup> 5805, <sup>B</sup> 4683 <sup>B</sup> 5616		Ma <sup>2</sup>	..	..	
BD. +67° 133	25.2 + 67 53	7.4	<sup>a</sup> 564, <sup>B</sup> 5305 <sup>B</sup> 575 <sup>B</sup> 576		2?	..	..	
" +2° 222	25.5 + 2 22	var.	Visual, <sup>c</sup> 3930, <sup>B</sup> 1835, <sup>B</sup> 2146 <sup>B</sup> 16905		Bands distinct II <sup>2</sup> , Md	2	2. V.S. III <sub>a</sub> ; III <sub>a</sub> !!!, - III <sub>a</sub> !!!, 2 III <sub>a</sub> !!!	

4162

$$\begin{array}{c} A.S. \\ 961 \end{array}, \begin{array}{c} A.S. \\ 2155 \end{array}, 10209$$
4162, 10209
$$\begin{array}{c} A.S. \\ 961 \end{array}, \begin{array}{c} A.S. \\ 2155 \end{array}, 10209$$

$$\begin{array}{c} A.S. \\ 4214 \end{array}, \begin{array}{c} Ty. \\ 3191 \end{array}, \begin{array}{c} A.S. \\ 3079 \end{array}, \begin{array}{c} A.S. \\ 3062 \end{array}$$
4162

$$\begin{array}{c} U.S. \\ 10350 \end{array}$$

"D. 1111"



1882ph

Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate	No.	Class	Sp.	A.	bb.	
BD. +59° 274	1900	26.8 + 60° 8'	9.0	B	B a	3062	3079 4214	..	C	IV(?)
" +60° 265		26.9 + 61° 3'	8.7	B	B a	3062	3079 4214	..	C, S	{III; IIIa!
..		27.0 + 57° 14'	..	B	B a	3062	3079 5288	..	C, S	{B IV?; IIIb!
" +60° 273		28.9 + 60° 58'	8.5	a	a	3079	3229 4214	Mod?	..	..
" +17° 224		29.4 + 17° 57'	6.3	a	a	1874	2906	..	V, S	IIIa!; IIIa!
" +46° 391		29.7 + 46° 46'	8.8	a	a	2519	2089	2	..	..
✓ " +7° 240		31.5 + 7° 20'	6.9	10350.	B B B 10631	1835, 2146, 2155	10442	Ma Ma Ma?	V, S	IIIa; IIIa
Alb. 1549		31.5 - 36° 58'	7.8	a	a	4036, 5615, 4113	8614, 1201, 1211	2? Ma, Ma? Ma, Ma..	..	..
BD. +53° 352		32.7 + 53° 21'	9.3	B	a a	4479	5288, 5403	..	C, S	{III!!! III; IIIa!!!
Alb. 1572		32.8 - 3° 57'	6.6	3072	B	1959,		Ma?	..	..
Approp. Pos.		33.0 - 48° 50'	..	5666	B B	4484, 4045		Mb?	..	..
..		33.3 + 0° 51'	..	B	C	2146,	3930	..	C	cont.?
BD. +52° 404		34.5 + 53° 4'	7.5	B	a a	4479	5288, 5403	..	C	{II!!! III
Alb. 1642		36.7 - 33° 54'	7	4036	a a	5615, 5667		Mb	..	..
BD. +49° 445		37.5 + 50° 7'	7.8	a	a a B	5403	2971, 3045, 4479	..	C, S	III?; IIIa?
" +49° 446		38.1 + 49° 58'	9.5	4700	a a B	2971, 3045, 4479		2	..	..
✓ Alb. 1677		38.4 - 61° 17'	6.0	4683	a a	5631, 5623, 5618		Ma?, 2, 2	..	..
BD. +53° 379		38.8 + 53° 28'	9.4	5288	a a B	5288, 5403, 4479		12,	..	..
" +60° 351		40.4 + 60° 38'	9.0	a	B a	4214	2588, 3229	..	C, S	III; IIIa
" +16° 204		42.9 + 16° 32'	8.2	a	a B	2906, 1874, 2982		..	V	IIa(IIIa)
✓ " +33° 302		43.1 + 33° 39'	8.0	a	c c B	2088, 1809, 1826, 2023	1201, 1211	Mb, Mb	C	III!!!
Alb. 1750		43.1 - 42° 15'	6.4	B	B B	4113, 4114, 4484		..	C	-
BD. +57° 404		44.1 + 57° 59'	7.9	2520	a a	2183, 3229,		Ma	..	..
" +51° 415		44.4 + 52° 17'	8.7	2520	a a	5403, 3045		Ma	..	..
Alb. 1782		44.8 - 31° 34'	6.5	4037	a	5615, 8271		M, S	..	..
BD. +56° 367		45.0 + 57° 7'	9.2	2520	B a a	2588, 3229, 2183		2	..	..
" +53° 402		45.2 + 53° 23'	8.7	a	a a	2496	3229, 2520, 5403	..	C, S	{III!!! III; IIIa!!!
Alb. 1783		45.2 - 7° 12'	6.9	a	B a a	2960, 1859, 3072, 4675		..	C	-
BD. +52° 453		45.7 + 52° 56'	9.5	2520	a a a	5403, 2496, 2291		Mb	..	..

<sup>A.S.</sup> 3191, <sup>V.St.</sup> 3079, <sup>A.S.</sup> 4214, <sup>A.S.</sup> 3062

E, A.N. Vol. 152, No. 3633, p. 155, IV!

3191, 4214.

2906, 2155,

2155

4214, 3062

<sup>A.S.</sup> 2982, <sup>Region not</sup> 2906 <sup>corrected</sup> 1874 <sup>V.St.</sup> 2155



1882 p15

Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	Cl.
✓ Alb. 1813	<sup>1900</sup> 46.9 - 16° 8'	6.7	7058, <sup>B</sup> 2130, <sup>B</sup> 4307, 10631	Ma? Ma, Ma, Ma, Ma	..	..	
1000 +53 413	47.3 + 53 46	9.0	5288, <sup>a</sup> 2520, <sup>a</sup> 2291, <sup>a</sup> 2183	Ma	..	..	
Alb. 1818	47.2 - 40 19	6.7	4114, <sup>B</sup> 4484, <sup>a</sup> 5615	Me?	..	..	
1000 +49 490	48.3 + 49 21	9.4	3045, <sup>a</sup> 3261, <sup>a</sup> 2971, <sup>a</sup> 3261	Me?	..	..	
" +69 123	48.5 + 69 43	8.0	<sup>a</sup> 1730, <sup>a</sup> 1922, <sup>a</sup> 5305	..	..	Mr. { III <sup>III</sup> III <sup>III</sup> III <sup>III</sup> }	
" +75 80	48.6 + 75 53	7.6	<sup>B</sup> 1055, <sup>B</sup> 1791, <sup>a</sup> 5305	..	..	E	
✓ " +8° 292	49.1 + 8 17	7.0	<sup>B</sup> 2146, <sup>B</sup> 1835, <sup>B</sup> 2146, <sup>B</sup> 2224, <sup>B</sup> 3208, <sup>B</sup> 10442, <sup>a</sup> 10631	11528 Ma, Ma, Ma	2.E.S. IIIa, - ; IIIa	..	
" +75 83	51.3 + 75 27	7.2	<sup>B</sup> 1055, <sup>B</sup> 1791, <sup>a</sup> 5305	..	..	E	
" +60 400	51.5 + 61 3	7.5	3229, <sup>B</sup> 149, <sup>a</sup> 6108	Ma	..	..	
" +58 342	51.6 + 58 46	8.6	<sup>B</sup> 2588, <sup>a</sup> 3229, <sup>a</sup> 6108	..	..	D.E.S. IIIa, - ; IIIa (IIIb?)	
✓ " +30° 310	52.3 + 30 39	7.0	Visual, <sup>B</sup> 2023, <sup>B</sup> 1987, <sup>a</sup> 1999, <sup>a</sup> 3025	Bands. Mb, Mb50	D.E.S. IIIa, - ; IIIa!	..	
✓ " +54 431	53.0 + 54 20	9.0	Visual, <sup>B</sup> 2183, <sup>B</sup> 2291, <sup>B</sup> 2520, <sup>B</sup> 3261, <sup>B</sup> 1818, <sup>a</sup> 5403	Bands. Mb50, Mb, Mb, Mb	D.E.S. IIIa, - ; IIIa!!	..	
✓ " -7° 334	53.4 - 7 34	7.0	<sup>a</sup> 2960, <sup>a</sup> 4675, <sup>a</sup> 3072, <sup>a</sup> 10134, <sup>a</sup> 10360, <sup>a</sup> 10365	Mb Ma, Ma, Ma	..	..	
" +21 264	53.9 + 21 22	8.1	<sup>a</sup> 2165, <sup>a</sup> 2436, <sup>B</sup> 2982, <sup>a</sup> 2709, <sup>a</sup> 10365	Ma	E. Cont? III?	..	
" +70 155	54.3 + 70 49	7.5	<sup>a</sup> 5305, <sup>a</sup> 1922, <sup>B</sup> 1791	Ma	..	..	
Apprx. Pos.	55.0 + 56 19	..	1818, <sup>a</sup> 2291, <sup>a</sup> 2520, <sup>a</sup> 2183	P	..	..	
Alb. 1962.	55.1 - 21 19	5.7	<sup>a</sup> 4619, <sup>a</sup> 4654, <sup>B</sup> 4307, <sup>a</sup> 8602	L-M,	D.S. IIIa, IIIa	..	
✓ " 1965	55.3 - 21 34	3.9	4485, <sup>B</sup> 4654, <sup>B</sup> 4307,	Me, Ma	D.S. IIIa, IIIa!!	..	
✓ { " 1967	55.5 - 9 1	5.7	<sup>a</sup> 2055, <sup>a</sup> 2130, <sup>a</sup> 2960, <sup>a</sup> 2173, <sup>a</sup> 4675, <sup>a</sup> 10134, <sup>a</sup> 10360, <sup>a</sup> 10365	Ma?, Mb, Mb50, Mb, Mb	D.E.S. IIIa, - ; IIIa, IIIa!!	..	
(30) -9 350	56.0 + 17 28	8.0	<sup>a</sup> 2709, <sup>a</sup> 1874, <sup>a</sup> 2165	Ma	..	..	
1000 +17 302	56.2 + 57 20	9.3	2790, <sup>B</sup> 2588, <sup>B</sup> 4606, <sup>a</sup> 2520, <sup>a</sup> 2291	Mb?	..	..	
" +57 465	56.5 + 54 45	7.9	<sup>a</sup> 2496, <sup>a</sup> 2291, <sup>a</sup> 2520, <sup>a</sup> 2183	..	..	E.S. III!!!, IIIa!!!	
" +54 444	57.4 + 7 11	9.0	<sup>B</sup> 1835, <sup>B</sup> 2146, <sup>B</sup> 3224, <sup>B</sup> 3208	..	..	E.S. IV?, IIIa?	
" +10 275	57.6 + 10 33	7.0	<sup>a</sup> 1874, <sup>B</sup> 3224, <sup>B</sup> 3208	..	..	D.S. II? III; II? III	
" +41 395	57.7 + 41 51	2.0	<sup>B</sup> 1756, <sup>a</sup> 3160, <sup>a</sup> 2089	..	..	E	
* Alb. 2036	58.7 - 4 35	5.8	2960, <sup>B</sup> 2174, <sup>a</sup> 3072, <sup>a</sup> 1738	Ma	..	..	
1000 -0° 314	2 0.0 - 0 29	8.5	<sup>B</sup> 532, <sup>a</sup> 1738, <sup>a</sup> 533, <sup>a</sup> 5325, <sup>a</sup> 5704	..	..	E III(?)	
✓ " +9° 266	0.1 + 9 35	7.5	<sup>a</sup> 962, <sup>B</sup> 3208, <sup>B</sup> 3224, <sup>a</sup> 10381, <sup>a</sup> 10442, <sup>a</sup> 10381	Ma, Ma, Ma	D.S. IIIa, IIIa	..	
Alb. 2099	0.8 - 74 56	6.9	6784, <sup>a</sup> 5629	Ma	..	..	

\* For additional stars in 1<sup>h</sup> see Book 62, p. 32



<sup>St.</sup> 3208, <sup>v.St.</sup> 9914, 9632, 9643, <sup>v.St.</sup> 1835, <sup>St.</sup> 3224,

4214, 3062

<sup>St.</sup> 1874, 2165

<sup>St.</sup> 3208, <sup>St.</sup> 3224, <sup>St.</sup> 9632

8412,

= D.C. <sup>1142?</sup> <sup>1143</sup> } Enter remarks on which of the two is III type star.

<sup>St.</sup> 10382,  
Reg. not covered. <sup>v.St.</sup> 962, 3224, <sup>St.</sup> 3208 9632, 8412



Ident	Ret.	Dec.	Magn.	Plate nos.	Class Sp.	A.	ld.
B.D. +12° 282	2 <sup>1900</sup> 1.1 + 13 0	1900 0	7.3	<sup>B</sup> 3208, <sup>B</sup> 3224, <sup>a</sup> 1874	..	V.S.	III <sup>?</sup> , III <sup>?</sup>
" +0° 352	1.6 + 0 58		8.0	<sup>a</sup> 533, <sup>B</sup> 5325, <sup>a</sup> 5704	..	C.	-
" +24° 305	2.6 + 24 20		7.6	<sup>B</sup> 1831, <sup>a</sup> 4330, <sup>a</sup> 4633, <sup>B</sup> 7361, <sup>a</sup> 7506, <sup>a</sup> 11492	Ma, Mb, Ma, Ma	..	..
" +15° 305	2.6 + 15 20		7.0	<sup>a</sup> 1874, <sup>B</sup> 2982	..	V.S.	III <sup>?</sup> , III <sup>?</sup>
" +5° 285	2.6 + 5 31		7.5	<sup>a</sup> 962, <sup>B</sup> 2146	..	V.S.	III <sup>?</sup> , III <sup>?</sup>
✓ A.G.B. 2144	4.0 - 18 15		6.5	1747, 4307, <sup>B</sup> 2071, 860, <sup>a</sup> 2648, <sup>a</sup> 10433, <sup>a</sup> 10434	Ma, M <sup>?</sup> , I-M, Ma <sup>?</sup>	..	..
B.D. +43° 447	6.9 + 43 45		5.2	<sup>B</sup> 1756, <sup>a</sup> 3160	..	C.	-
" +65° 241	7.1 + 66 2		8.7	<sup>a</sup> 2521, <sup>a</sup> 3074	..	C.S.	{III <sup>!!!</sup> III <sup>?</sup> , III <sup>?</sup> !!!
" +14° 357	7.6 + 14 48		6.0	<sup>C</sup> 1644, <sup>B</sup> 3208, <sup>B</sup> 3224	..	V.	IIa(IIIa)
" +8° 345	7.7 + 8 23		4.6	<sup>a</sup> 964, <sup>B</sup> 3208, <sup>B</sup> 3224	..	V	IIa(IIIa)
" +54° 497	8.2 + 54 88		6.9	<sup>a</sup> 957, <sup>a</sup> 1818, <sup>a</sup> 2496	..	C.S.	III <sup>?</sup> , III <sup>?</sup>
" +62° 369	8.4 + 62 46		7.0	<sup>a</sup> 2790, <sup>a</sup> 2522, <sup>a</sup> 2986, <sup>a</sup> 6108	..	C, Kr.	- , III
" +0° 369	9.5 + 1 12		7.5	<sup>a</sup> 2446, <sup>B</sup> 533, <sup>a</sup> 2534	Ma	..	..
" +24° 330	10.4 + 24 36	var.		<sup>a</sup> 1869, <sup>B</sup> 4330, <sup>a</sup> 4633, <sup>a</sup> 9877, <sup>a</sup> 11492	?, Md	C	-
A.G.B. 2274	10.5 - 41 38		6.1	<sup>B</sup> 4674, <sup>a</sup> 4114	Ma	..	..
B.D. +63° 312	10.6 + 63 26		9.5	<sup>a</sup> 2521, <sup>a</sup> 3074	..	C.S.	{III <sup>!!!</sup> III <sup>?</sup> , III <sup>?</sup> !!!
" +43° 461	11.1 + 43 55		9.5	<sup>B</sup> 3045, <sup>a</sup> 1756, <sup>a</sup> 3158, <sup>a</sup> 3160	Mc <sup>?</sup>	..	..
" +21° 313	11.4 + 21 26		9.1	<sup>a</sup> 2436, <sup>a</sup> 2165, <sup>a</sup> 2709	Md <sup>?</sup>	..	..
" +23° 307	11.5 + 23 19		6.8	<sup>B</sup> 1869, <sup>B</sup> 1831, <sup>B</sup> 1943, <sup>B</sup> 2982	①	..	..
" +44° 456	11.8 + 44 45		8.3	<sup>B</sup> 1756, <sup>a</sup> 3160	..	C	-
" +49° 628	12.6 + 49 41		7.2	<sup>B</sup> 2495, <sup>B</sup> 3201, <sup>a</sup> 3243	..	C	-
" +58° 445	13.1 + 59 13		8.8	<sup>a</sup> 2790, <sup>a</sup> 2522, <sup>a</sup> 2986	..	C.S.	III <sup>?</sup> , III <sup>?</sup>
" +7° 362	13.4 + 7 44		7.5	<sup>a</sup> 962, <sup>B</sup> 3208, <sup>B</sup> 3224	..	V.S.	III <sup>?</sup> , III <sup>?</sup>
" +3° 323	13.4 + 3 44		8.0	<sup>a</sup> 5179, <sup>B</sup> 962, <sup>B</sup> 2446, <sup>B</sup> 2534	Ma	..	..
" -2° 392	13.7 - 1 59		9.1	<sup>a</sup> 5704, <sup>a</sup> 533, <sup>a</sup> 5704, <sup>a</sup> 5325	Md <sup>?</sup>	..	..
✓ A.G.B. 2358	14.5 - 3 26		9	<sup>a</sup> 497, <sup>a</sup> 5704, <sup>a</sup> 5325, <sup>a</sup> 2988	Mc, Ma, Ma, Ma, Ma <sup>?</sup>	..	..
B.D. +56° 565	14.7 + 56 56		9.1	<sup>a</sup> 2507, <sup>a</sup> 2951, <sup>a</sup> 2437, <sup>a</sup> 2460, <sup>a</sup> 2523	2	..	..
" +56° 571	14.9 + 56 41		9.1	<sup>a</sup> 2437, <sup>a</sup> 2460, <sup>a</sup> 2507, <sup>a</sup> 2523, <sup>a</sup> 2951	..	C	III
A.G.B. 2383	15.4 - 42 18		6.6	<sup>B</sup> 4674, <sup>a</sup> 4114, <sup>a</sup> 4665	Ma <sup>?</sup>	..	..

9632, 8412

533, 10382

9632

*Reg. not covered.*

962, 10382, 8412

9632, 8412

962, 8412

962, 533, 10382

To ft. to clarify

9632, 962, 10382, 8412

962, 533, 10382

533



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
BD. +57° 55.2	2 15.7	+58 8'	8.8	<sup>a</sup> 2522, <sup>a</sup> 2790, <sup>a</sup> 2986	..	c, S.	{ <sup>III</sup> ; III; IIIa!
" +22° 33.3	15.9	+23 11	8.7	<sup>B</sup> 2165, <sup>B</sup> 1831, <sup>B</sup> 1943, <sup>B</sup> 1999	Mb	..	..
" +28° 40.2	17.5	+28 16	8.7	<sup>B</sup> 1981, <sup>B</sup> 1943, <sup>B</sup> 1999	..	c, S.	III!!; IIIa!!
" +56° 60.8	17.7	+56 36	9.2	<sup>a</sup> 2460, <sup>a</sup> 2522, <sup>a</sup> 2790, <sup>a</sup> 2986	Ma	..	..
" +33° 42.5	19.2	+33 25	7.2	<sup>B</sup> 2000, <sup>B</sup> 1981, <sup>a</sup> 1875	Mb5c	c	III!!!
" +51° 57.5	19.9	+51 36	9.0	<sup>B</sup> 1865, <sup>B</sup> 2495	..	c, S.	{ <sup>B.III</sup> ? III; IIIb?
Alg. 2502	20.9	-0 38	var.	<sup>a</sup> 533, <sup>B</sup> 532, <sup>B</sup> 2446, <sup>B</sup> 2534	..	D. E. S.	IIIa; -; IIIa!
BD. +52° 58.4	21.6	+52 37	7.5	<sup>B</sup> 2719, <sup>a</sup> 1865, <sup>a</sup> 2951	Ma	..	..
" +36° 49.1	21.1	+36 30	7.7	<sup>B</sup> 2000, <sup>a</sup> 1841, <sup>a</sup> 1875	Mb5c	D. E. S.	IIIa; -; IIIa!
" -1° 34.0	22.7	-1 14	8.7	<sup>B</sup> 4924, <sup>a</sup> 532, <sup>B</sup> 2043, <sup>B</sup> 2534	Nd? 2?	..	..
Alg. 2566	23.4	-66 56	6.9	<sup>B</sup> 5624, <sup>B</sup> 6822, <sup>B</sup> 6874, <sup>B</sup> 6616, <sup>B</sup> 8268, <sup>B</sup> 8261	Mb5c, Ma, Mb, Mb, Mb, Mb.	..	..
BD. +76° 8.1	23.8	+76 16	7.0	<sup>B</sup> 1055, <sup>a</sup> 1791	Ma	..	..
" +49° 68.2	25.4	+49 44	7.0	<sup>B</sup> 2495, <sup>a</sup> 3130, <sup>B</sup> 3084	..	c, S.	{ <sup>III</sup> !! III!!!; IIIa!!
Alg. 2613	25.9	-22 59	6.3	<sup>B</sup> 4619, <sup>B</sup> 4284, <sup>B</sup> 4307, <sup>B</sup> 10427	Ma? Ma.	..	..
" 2654	27.8	-28 14	8	<sup>B</sup> 4619, <sup>B</sup> 4308	2	..	..
Apprx. Pa.	29.2	+55 22	..	<sup>a</sup> 2437, <sup>a</sup> 2951, <sup>a</sup> 2388, <sup>a</sup> 2523	0	..	..
BD. +65° 28.0	29.4	+65 19	6.1	<sup>a</sup> 1898, <sup>a</sup> 3074	..	c, S.	<sup>III</sup> ?; B.
" +34° 46.9	29.7	+34 15	5.6	<sup>B</sup> 184, <sup>a</sup> 1875, <sup>a</sup> 2165, <sup>a</sup> 2192	..	D. E. S.	IIIa; -; IIIa!
" +13° 41.0	30.2	+13 23	8.2	<sup>c</sup> 1832, <sup>a</sup> 2267, <sup>a</sup> 2399, <sup>B</sup> 2251	..	V. S.	IIIa; IIIa
" -15° 45.8	30.9	-15 22	7.0	<sup>B</sup> 1947, <sup>B</sup> 2071, <sup>B</sup> 535, <sup>B</sup> 1709	Ma	..	..
" +56° 67.3	31.2	+56 37	8.3	<sup>a</sup> 2388, <sup>a</sup> 2437, <sup>a</sup> 2460, <sup>a</sup> 2507	..	c, S.	{ <sup>III</sup> !! III!; IIIa!
Alg. 2736	31.2	-42 33	7.3	<sup>a</sup> 6884, <sup>a</sup> 4665, <sup>a</sup> 4674, <sup>a</sup> 10586, <sup>a</sup> 12245, <sup>a</sup> 12267, <sup>a</sup> 12358	Mb, Mb, Mb, Ma, Ma	..	..
BD. +58° 50.1	32.3	+59 10	9.5	<sup>a</sup> 2790, <sup>a</sup> 2522, <sup>a</sup> 2986, <sup>a</sup> 3046	..	c.	IV?
" +11° 36.5	32.3	+11 51	7.3	<sup>a</sup> 2147, <sup>a</sup> 2267, <sup>a</sup> 2399	..	V. S.	IIIa; IIIa
" +26° 43.8	32.6	+27 6	8.0	<sup>B</sup> 1943, <sup>B</sup> 1999, <sup>B</sup> 1981	..	c, S.	III!; IIIa!
Alg. 2770	32.6	-36 15	8	<sup>B</sup> 5668, <sup>a</sup> 5607, <sup>a</sup> 4665, <sup>a</sup> 10585, <sup>a</sup> 10586	Ma? Ma, Ma	..	..
BD. +19° 39.4	33.0	+19 18	7.5	<sup>B</sup> 2156, <sup>a</sup> 2267, <sup>a</sup> 2399	..	V. S.	IIIa; IIIa
" +80° 8.6	33.3	+81 2	5.9	<sup>B</sup> 1791, <sup>B</sup> 1723, <sup>B</sup> 1055	Ma?	..	..
" +2° 40.6	33.4	+2 1	7.2	<sup>B</sup> 2446, <sup>B</sup> 2534, <sup>B</sup> 2202	..	V. S.	IIa?; IIIa; IIa?; IIIa

533, <sup>254.</sup>10382.

<sup>45.</sup>  
962

962



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class. Sp.	A. Cl.
B.D. +59° 530	1700 33.8	1900 57 18	8.2	a a a 3230, 3046, 2790	..	E.S. { <sup>B</sup> III <sup>?</sup> ; III <sup>?</sup>
" +33° 490	35.4	34 6	8.4	<sup>B</sup> a <sup>B</sup> 2000, 1841, 1875, 1981	Mc	..
" +42° 592	35.7	42 20	9.5	a <sup>B</sup> 2193, 1756	..	E. int.
" +5° 377	35.9	5 39	8.0	<sup>B</sup> <sup>B</sup> a 2202, 5180, 962	..	V.S. IIIa; IIIa
Abb. 2851	36.7	40 17	4.2	<sup>B</sup> a 4665, 5607, 5668	2	..
B.D. +56° 707	37.4	57 10	9.4	a a a a 2388, 2951, 2437, 2460, 2507	0?	..
" +31° 472	38.0	31 57	7.5	<sup>B</sup> a a 1981, 2000, 2192	..	E. int.
" +16° 337	38.1	17 8	7.9	<sup>B</sup> a <sup>B</sup> 2267, 2297, 2399, 2251	Ma	..
" +12° 381	38.2	12 52	7.5	a a <sup>B</sup> 2267, 2399, 2251	..	V.S. IIa <sup>?</sup> ; IIa <sup>?</sup> ; IIa <sup>?</sup> ; IIa
" +45° 659	40.5	45 39	9.1	<sup>B</sup> <sup>B</sup> a 1842, 1865, 2310	..	E.S. III <sup>!!!</sup> ; IIIa <sup>!!!</sup>
" +8° 424	42.0	8 54	7.5	a <sup>B</sup> <sup>B</sup> 2147, 2202, 5180	..	V.S. IIIa; IIIa
" +14° 469	42.5	15 6	7.5	a a <sup>B</sup> 2267, 2399, 2251	..	V.S. IIIa; IIIa
Approx. Pos.	42.5	5 12	..	<sup>B</sup> a 2202, 5180, 2147	0	..
" +16° 351	42.7	17 7	8.5	a <sup>B</sup> 2399, 2267, 2251	N.S. N.S. Md <sup>?</sup> , 2, 2	D.V.S. IIIa; IIIa <sup>!!!</sup> ; -; IIa <sup>!!!</sup> ; IIa <sup>!!</sup>
" +56° 723	42.9	56 12	9.0	a a a 2388, 2437, 2460, 2507	I?	..
" +56° 724	43.3	56 35	9.4	a a a Visual, 2388, 2437, 2460	Red. Bands	D.S. III <sup>?</sup> , -; III <sup>?</sup>
" +55° 714	43.4	55 29	8.5	<sup>B</sup> a a a a 2388, 2437, 2460, 2507, 2523	Mb	E, Kr, -, II
" +57° 647	43.6	57 27	8.9	a a a a 2388, 2399, 2507, 2523	..	D.S. III <sup>?</sup> , -; III <sup>?</sup>
" +57° 651	44.2	57 53	6.2	a a a a 2983, 3239, 2507, 2523	..	E, Kr, -, B,
" +44° 591	45.1	44 38	7.8	<sup>B</sup> a 1842, 2193	..	E.S. B; IIIa?
" +56° 733	45.2	57 3	9.3	a a a 645, 3239, 2388	..	E.S. <sup>B</sup> III <sup>!!!</sup> ; IIIa <sup>!!</sup>
" +53° 580	45.3	53 36	8.9	a a a a 2437, 2388, 2460, 2507, 2523	Mc?	E III <sup>!!</sup>
" -20° 524	45.3	20 40	8.2	<sup>B</sup> a 3066, 5610,	..	E -
✓ " +1° 503	46.2	1 46	7.5	a a a <sup>B</sup> 2137, 187, 3043, 3202	10400 10409	V.S. IIIa; IIIa
" +15° 397	46.3	16 5	8.3	a a <sup>B</sup> 2267, 2399, 2251	10400	E.S. III <sup>!!!</sup> ; IIIa <sup>!!</sup>
" -8° 536	47.3	8 41	7.8	a <sup>B</sup> 2201, 2379, 1947	10410 12678	Mc, Mb5c, Mb
✓ Abb. 3056	47.3	41 23	7.1	a <sup>B</sup> 5818, 6880, 4665, 4666	Ma <sup>?</sup> , Ma	..
B.D. +63° 369	48.2	63 55	6.5	a <sup>B</sup> 1898, 3043, 3110	..	E.S. III <sup>?</sup> ; IIIa <sup>?</sup> , III
✓ " +14° 484	48.2	14 15	7.6	<sup>B</sup> <sup>B</sup> 2399, 2267, 2297, 2251	7568	Ma, Mb

Ff.  
962H.S.  
962

B IIIa!!

V.V.V.



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	Cl.
✓ BD. +8° 443	2	48.4 + 8 56	6.8	<sup>a</sup> 2202, <sup>B</sup> 2147, <sup>B</sup> 5180, <sup>B</sup> 2202	<sup>10207</sup> 10615, <sup>12026</sup> 12026 Mb, Mb, Ma	D.V.D.	IIIa; IIIa!!!; IIIa!!!, D IIIa!!
" +53° 592		48.6 + 53 43	9.5	<sup>3</sup> 2858, <sup>a</sup> 2365, <sup>a</sup> 2957, <sup>a</sup> 2507, <sup>a</sup> 2523	M, O		
" +19° 432		48.6 + 20 9	6.8	<sup>B</sup> 2156, <sup>C</sup> 5604	..	V.D.	IIIa; IIIa; IIIa; IIIa
Abb. 3110		48.8 - 74 15	7.5	<sup>a</sup> 4115, <sup>a</sup> 5626, <sup>a</sup> 5629	..	c	-
BD. +14° 489		49.4 + 14 29	9.0	<sup>a</sup> 2267, <sup>a</sup> 2399, <sup>B</sup> 2251	..	V.D.	IIIa; IIIa
" +14° 490		49.6 + 14 21	8.8	<sup>a</sup> 2267, <sup>a</sup> 2399, <sup>B</sup> 2251	..	V.D.	IIIa; IIIa
Abb. 3128		50.1 - 63 19	6.4	<sup>a</sup> 5624, <sup>a</sup> 4684	..	c	-
BD. +5° 420		50.8 + 5 47	7.5	<sup>B</sup> 2975, <sup>B</sup> 2202, <sup>B</sup> 5180	..	V.D.	III; III?
✓ " +3° 410		51.9 + 4 5	6.8	<sup>B</sup> 2202, <sup>B</sup> 2975, <sup>B</sup> 5180, <sup>887</sup> 887, <sup>10385</sup> 10385, <sup>10615</sup> 10615	Mb, Ma, Ma, Mb.	D.V.D.	IIIa; IIIa!!; IIIa!!; D IIIa!
Abb. 3157		52.1 - 0 59	9.5	<sup>a</sup> 189, <sup>a</sup> 2137, <sup>a</sup> 1860	..	V.K.L.	IIIa; IIIa; IIIa
3158			7.5		..		
" 3189		52.5 - 64 51	6.9	<sup>a</sup> 5800, <sup>a</sup> 5624, <sup>a</sup> 4684	D?	..	..
BD. +78° 103		52.8 + 79 1	5.6	<sup>B</sup> 1923, <sup>B</sup> 1791, <sup>a</sup> 1899	..	D.S.	IIIa; IIIa!
" +17° 465		53.1 + 17 55	9.1	<sup>B</sup> 2267, <sup>B</sup> 2251, <sup>B</sup> 4835, <sup>B</sup> 4661	Ma	..	..
" +1° 517		53.4 + 1 43	7.5	<sup>B</sup> 181, <sup>a</sup> 189, <sup>B</sup> 2202, <sup>B</sup> 2975	..	V.D.	IIIa; IIIa
" +10° 401		53.3 + 10 29	7.0	<sup>a</sup> 2147, <sup>B</sup> 4835, <sup>a</sup> 2079	..	V.D.	IIIa; IIIa!
Abb. 3247		53.9 - 3 17	6.9	<sup>a</sup> 1860, <sup>a</sup> 189, <sup>a</sup> 2137, <sup>10400</sup> 10400	Ma?	c.d.	III; IIIa
" 3260		56.5 - 35 11	8.2	<sup>a</sup> 4528, <sup>a</sup> 4679, <sup>a</sup> 4665	..	c	-
BD. +52° 655		57.9 + 53 14	7.9	<sup>a</sup> 2523, <sup>a</sup> 2388, <sup>a</sup> 2437, <sup>a</sup> 2440, <sup>a</sup> 2507	Ma	..	..
✓ " +38° 630		58.8 + 38 27	var.	<sup>a</sup> 1875, <sup>a</sup> 2193, <sup>a</sup> 3198, <sup>a</sup> 2024, <sup>a</sup> 4402	Mast, Mb, Ma	D.E.S.	IIIa; -; IIIa!!!
" -3° 483		57.9 - 3 23	8.3	<sup>a</sup> 1860, <sup>a</sup> 189	..	K.	IIa IIIa
* " +0° 570		57.9 + 0 21	9.3	<sup>a</sup> 189, <sup>a</sup> 1860, <sup>B</sup> 2202, <sup>B</sup> 5180	..	c	-
Abb. 3340	3	0.7 - 61 11	7.4	<sup>a</sup> 6987, <sup>a</sup> 4685, <sup>a</sup> 5624	Ma?	..	..
✓ BD. +11° 434		0.8 + 11 17	7.5	<sup>a</sup> 2047, <sup>a</sup> 2961, <sup>B</sup> 2175	Ma	V.D.	IIIa; IIIa!
✓ Abb. 3347		1.0 - 59 19	7.5	<sup>a</sup> 6957, <sup>a</sup> 6872, <sup>a</sup> 5619, <sup>a</sup> 4684	Mb, Ma, Mb	..	..
BD. +65° 323		1.5 + 65 22	9.0	<sup>a</sup> 3075, <sup>a</sup> 1898	..	c.d.	{ <sup>B</sup> III?; IIIa?
Abb. 3346		1.6 - 6 28	5.8	<sup>a</sup> 1860, <sup>a</sup> 2907, <sup>a</sup> 2379	Ma, Mb, Mb, Ma	K.	IIIa! , III
BD. +9° 397		2.4 + 9 33	7.5	<sup>a</sup> 2147, <sup>a</sup> 2961, <sup>B</sup> 5180	..	V.D.	IIIa?; IIIa?
" +18° 414		2.6 + 18 26	6.5	<sup>B</sup> 1836, <sup>B</sup> 2079, <sup>B</sup> 2156	..	V.S.	IIIa; IIIa

\* For additional stars in 2<sup>h</sup>. see Book 62, p. 34





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate nos.	Class Sp.	A.	bl.
BD. +39° 724	3 48	+ 39 14	5.2	<sup>a</sup> <del>2024</del> , <sup>B</sup> 3198, <sup>a</sup> 1875	..	E.	-
Alg. 3431	5.3	- 72 23	7.8	<sup>a</sup> 4115, <sup>a</sup> 5626,	..	E.	-
BD. +9° 408	5.4	+ 9 38	7.0	<sup>B</sup> 2123, <sup>B</sup> 2175, <sup>a</sup> 2961	..	V.D. IIIa; IIIa	
" +47° 779	5.5	+ 47 22	6.9	<sup>B</sup> 1842, <sup>a</sup> 2365, <sup>a</sup> 3073, <sup>a</sup> 2738	..	E.S. { <sup>III?</sup> Cent?; IIIa?	
" +15° 446	6.3	+ 15 45	7.5	<sup>B</sup> 4835, <sup>B</sup> 4191, <sup>B</sup> 4661	..	V.D. IIIa; IIIa	
" +81° 107	6.5	+ 81 48	7.4	<sup>a</sup> 3132, <sup>B</sup> 3294, <sup>B</sup> 1923, <sup>a</sup> 1900	Ma?	..	..
" +47° 783	6.7	+ 47 27	9.0	<sup>a</sup> 2738, <sup>a</sup> 2310	..	E.S. II; III!	
" +21° 426	7.5	+ 21 15	8.3	<sup>c</sup> 2079a, <sup>a</sup> 5604, <sup>a</sup> 2148, <sup>a</sup> 5282	Md?	..	..
" +46° 715	8.4	+ 46 12	9.5	<sup>a</sup> 2738, <sup>a</sup> 2310	..	E.S. { <sup>III!!</sup> III; IIIa	
✓ " +44° 648	9.3	+ 44 58	6.8	<sup>a</sup> 2509, <sup>a</sup> 2738, <sup>a</sup> 2148, <sup>B</sup> 1842, <sup>a</sup> 2365, <sup>a</sup> 3073, <sup>a</sup> 1037	2, Ma Ma?	..	..
Alg. 3502	9.4	- 56 46	7.5	<sup>a</sup> 5619, <sup>a</sup> 4685, <sup>a</sup> 5648, <sup>a</sup> 11770	2, Ma?	..	..
BD. +15° 453	9.5	+ 15 53	8.5	<sup>B</sup> 2961, <sup>B</sup> 4835, <sup>B</sup> 4191, <sup>B</sup> 4661	Ma	..	..
" -13° 615	10.3	- 13 21	8.7	<sup>B</sup> 4898, <sup>B</sup> 2943, <sup>B</sup> 4677,	L?	..	..
Alg. 3517	10.7	- 9 8	7.5	<sup>B</sup> 2908, <sup>B</sup> 4677, <sup>a</sup> 2379	..	E. Kr.	
BD. +56° 804	11.4	+ 56 33	8.8	<sup>a</sup> 3211, <sup>a</sup> 645, <sup>a</sup> 5239	..	E. weak bands, I	
Alg. 3530	11.4	- 6 6	7	<sup>a</sup> 1860, <sup>a</sup> 2379, <sup>B</sup> 2908	..	E.S. III; IIIa	
" 3598	14.2	- 48 7	6.2	<sup>a</sup> 4675, <sup>B</sup> 4666,	..	E, Kr. - , III	
Approx. Pos.	14.5	+ 49 7	..	<sup>a</sup> 2585, <sup>a</sup> 2310, <sup>a</sup> 2509	O?	E.	-
BD. +61° 567	15.1	+ 62 2	8.8	<sup>B</sup> 677, <sup>a</sup> 2941, <sup>B</sup> 2298, <sup>B</sup> 2973	M	..	..
" -10° 657	16.0	- 10 42	9.0	<sup>B</sup> 4677, <sup>B</sup> 2908, <sup>B</sup> 4898	L?	..	..
✓ " +64° 391	16.0	+ 64 14	6.0	<sup>B</sup> 537, <sup>B</sup> 3075, <sup>B</sup> 3057, <sup>B</sup> 3090	M?, Ma	E, Kr. - , & III	
" +58° 785	18.6	+ 55 48	7.8	<sup>B</sup> 3019, <sup>B</sup> 3028, <sup>B</sup> 537	..	E.S. III, IIIa	
Alg. 3694	19.7	- 33 4	6.7	<sup>a</sup> 4679, <sup>a</sup> 4528, <sup>a</sup> 4655	Ma?	..	..
BD. +71° 201	20.0	+ 71 31	6.5	<sup>B</sup> 3057, <sup>a</sup> 2107, <sup>a</sup> 1899, <sup>a</sup> 10403	Ma	D.S. IIIa; - , IIIa	
" +24° 490	21.0	+ 24 28	8.7	<sup>a</sup> 5282, <sup>a</sup> 5289, <sup>a</sup> 489	Ma	..	..
" -13° 645	21.1	- 13 25	8.5	<sup>a</sup> 4898, <sup>B</sup> 2297, <sup>B</sup> 4677	Ma?	..	..
" -0° 546	21.7	- 0 18	7.3	<sup>B</sup> 1739, <sup>B</sup> 2091	..	V.D. IIIa; IIIa	
" +58° 612	23.4	+ 58 22	9.0	<sup>B</sup> 2260, <sup>B</sup> 2973, <sup>B</sup> 394, <sup>a</sup> 2298	Ma	..	..
" +47° 843	23.5	+ 47 39	4.8	<sup>a</sup> 3073, <sup>a</sup> 1527, <sup>a</sup> 1849	..	E, Kr. - , II	





Ident.	Ref.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A. Class Sp.
BD. +35 701a	19 <sup>00</sup> m	3° 33' 6" + 35 20'	var.	<sup>B</sup> 4215, <sup>a</sup> 4402, <sup>a</sup> 4637	2, 2, 2	C.S. { <sup>B</sup> III <sup>?</sup> ; IIIa <sup>?</sup>
Abb. 3785		23.6 - 51 0	8.5	<sup>a</sup> 4675, <sup>a</sup> 5619	..	6 -
" 3778		23.7 - 36 2	5.6	<sup>a</sup> 4655, <sup>a</sup> 4679, <sup>a</sup> 4528, <sup>a</sup> 4650	Ma	..
BD. +9° 447		25.0 + 10 7	7.5	<sup>B</sup> 2123, <sup>B</sup> 2175, <sup>a</sup> 2961	..	V.S. IIIa, IIIa
" +61° 604		25.2 + 61 50	8.1	<sup>a</sup> 649, <sup>a</sup> 3212, <sup>a</sup> 2298, <sup>a</sup> 659, <sup>a</sup> 677, <sup>a</sup> 2007	2?	..
" +12° 486		25.4 + 12 35	4.0	<sup>B</sup> 2961, <sup>B</sup> 2123, <sup>B</sup> 2175, <sup>a</sup> 982	2	..
" +17° 565		25.8 + 17 28	8.5	<sup>B</sup> 4191, <sup>B</sup> 4661, <sup>B</sup> 4835	..	V.S. IIIa <sup>?</sup> ; IIIa <sup>?</sup>
" +40° 779		26.5 + 40 58	9.0	<sup>a</sup> 2024, <sup>B</sup> 2186, <sup>a</sup> 2785, <sup>a</sup> 3027	Md <sup>?</sup>	..
" +62° 582		27.4 + 62 59	8.2	<sup>a</sup> 3075, <sup>a</sup> 2298, <sup>a</sup> 639, <sup>a</sup> 649, <sup>a</sup> 2007	Ma	..
" +48° 953		27.9 + 48 48	8.4	<sup>a</sup> 2312, <sup>B</sup> 2535, <sup>a</sup> 2570, <sup>a</sup> 2509	Ma	..
" +19° 553		28.7 + 20 1	8.3	<sup>B</sup> 5282, <sup>a</sup> 4191, <sup>a</sup> 2233, <sup>a</sup> 5289	Ma <sup>?</sup>	..
" +19° 556		29.2 + 19 29	8.5	<sup>B</sup> 4191, <sup>B</sup> 4661, <sup>a</sup> 5604	..	C.S. { <sup>B</sup> III <sup>?</sup> ; IIIa <sup>?</sup>
" +8° 532		29.3 + 8 49	7.8	<sup>a</sup> 2961, <sup>a</sup> 958	..	V.S. IIIa <sup>?</sup> ; IIIa <sup>?</sup>
" +18° 507		29.6 + 18 35	7.0	<sup>a</sup> 982, <sup>B</sup> 142, <sup>B</sup> 152, <sup>a</sup> 337	..	V.S. IIIa, IIIa
" +27° 529		30.0 + 27 16	8.0	<sup>a</sup> 5282, <sup>a</sup> 5289, <sup>B</sup> 489, <sup>a</sup> 1948	Ma <sup>?</sup>	..
Abb. 3931		30.5 - 32 13	6.7	<sup>a</sup> 4655, <sup>a</sup> 4656, <sup>a</sup> 4679	Ma	..
BD. +59° 694		32.5 + 59 47	9.0	<sup>B</sup> 2298, <sup>a</sup> 2973, <sup>a</sup> 639, <sup>a</sup> 649, <sup>a</sup> 2007	Ma	..
Abb. 4006		33.5 - 40 36	4.8	<sup>a</sup> 4656, <sup>a</sup> 4650, <sup>a</sup> 5683	Ma <sup>?</sup>	..
BD. +57° 737		33.7 + 57 11	8.5	<sup>B</sup> 677, <sup>a</sup> 537, <sup>a</sup> 2298, <sup>a</sup> 649, <sup>a</sup> 2007	M	..
" +9° 472		36.1 + 9 46	6.8	<sup>a</sup> 958, <sup>a</sup> 2961, <sup>B</sup> 2175	..	V.S. IIa <sup>?</sup> ; IIIa; IIa <sup>?</sup> ; IIIa
" +14° 598		36.6 + 14 28	8.8	<sup>a</sup> 2961, <sup>a</sup> 982, <sup>a</sup> 190	..	C.S. III <sup>?</sup> ; IIIa <sup>?</sup>
" +8° 553		37.2 + 8 20	7.2	<sup>a</sup> 958, <sup>B</sup> 2175, <sup>a</sup> 2961	..	V.S. IIIa <sup>?</sup> ; IIIa <sup>?</sup>
" +26° 607		38.0 + 27 5	8.2	<sup>a</sup> 5282, <sup>a</sup> 5289, <sup>a</sup> 489, <sup>B</sup> 2168	Ma	..
" +53° 698		38.5 + 53 36	8.0	<sup>a</sup> 3028, <sup>a</sup> 2953, <sup>B</sup> 3019	..	C.S. { <sup>B</sup> III <sup>?</sup> ; IIIa <sup>?</sup>
" +56° 838		38.7 + 56 59	8.9	<sup>a</sup> 2953, <sup>a</sup> 3019, <sup>a</sup> 2298	..	C.S. III <sup>?</sup> ; IIIa <sup>?</sup>
Abb. 4110		38.9 - 9 55	8	<sup>B</sup> 4677, <sup>B</sup> 2908	..	6 cont.?
" 4118		39.1 - 31 20	7	<sup>a</sup> 5670, <sup>a</sup> 4655, <sup>a</sup> 4656	Ma, Mb	..
" 4127		39.9 - 0 36	5.9	<sup>B</sup> 1739, <sup>B</sup> 2091	..	V.S. IIa <sup>?</sup> ; IIIa; IIa <sup>?</sup> ; IIIa
BD. +44° 796		41.0 + 44 19	9.4	<sup>a</sup> 1827, <sup>a</sup> 2186, <sup>a</sup> 2312	0?	..

La

IIa



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	Rel.
BD. +23° 535	19 <sup>h</sup> 41.4	23° 25'	7.9	2233, <sup>B</sup> 257, <sup>B</sup> 1846, <sup>a</sup> 489	2	..	..
✓ " +63° 451	41.7	+63 25	8.0	<sup>a</sup> 659, <sup>a</sup> 3212, <sup>B</sup> 3075, <sup>B</sup> 555	M, Mb	C.	III!!
" +8° 567	41.6	+8 39	7.3	<sup>B</sup> 1029, <sup>a</sup> 958	..	V.D. IIIa(IIIa); IIIa(IIIa)	
" +24° 571	42.2	+24 41	7.0	2233, <sup>B</sup> 1846, <sup>a</sup> 489, <sup>a</sup> 1861	Ma	C.	III
✓ Zb. 1253	42.2	-52 23	8.	<sup>a</sup> 7001, <sup>a</sup> 4675, <sup>a</sup> 5682, <sup>a</sup> 5648, <sup>a</sup> 12036	Ma, Ma	..	..
Ab. 4211	42.9	-65 7	3.9	<sup>a</sup> 5624, <sup>a</sup> 4115, <sup>a</sup> 5626	..	C.	-
✓ " 4198	43.0	-30 22	7.2	<sup>a</sup> 5670, <sup>a</sup> 4655, <sup>a</sup> 4656, <sup>a</sup> 10428	Ma, Ma	..	..
BD. +9° 494	43.0	+9 20	6.5	<sup>a</sup> 2961, <sup>B</sup> 1029, <sup>a</sup> 958	..	V. IIa(IIIa)	
" +23° 558	43.3	+23 51	6.2	<sup>a</sup> 1861, <sup>a</sup> 337, <sup>B</sup> 152	..	C.	Ic,
Ab. 4222	44.3	-1 45	7	<sup>a</sup> 971, <sup>B</sup> 2091	..	C.	-
✓ BD. +62° 618	44.9	+63 6	8.0	<sup>a</sup> 639, <sup>a</sup> 3212, <sup>a</sup> 3075, <sup>a</sup> 2260, <sup>a</sup> 2007	M?, Ma	..	..
" +22° 578	44.9	+22 52	9.3	2233, <sup>a</sup> 489, <sup>a</sup> 5282, <sup>a</sup> 5289	2? N?	..	..
Ab. 4256	45.7	-36 30	4.1	<sup>a</sup> 4656, <sup>a</sup> 4650, <sup>a</sup> 5683	Ma?	..	..
✓ " 4293	47.1	-39 17	7.8	<sup>a</sup> 5683, <sup>a</sup> 4650, <sup>a</sup> 4656, <sup>a</sup> 12251, <sup>a</sup> 12268, <sup>a</sup> 12396, <sup>a</sup> 12655	Mb, Ma, Ma, Mb, Mb	..	..
BD. +13° 613	47.3	+14 4	7.5	<sup>a</sup> 982, <sup>a</sup> 190, <sup>a</sup> 2961, <sup>B</sup> 1029	..	V.D. IIIa; IIIa	
" -1° 551	47.6	-1 18	8.8	<sup>a</sup> 2091, <sup>a</sup> 971	2? O?	..	..
✓ Ab. 4310	47.9	-40 23	8	<sup>B</sup> 5683, <sup>a</sup> 4651, <sup>a</sup> 5681, <sup>a</sup> 12251, <sup>a</sup> 12268, <sup>a</sup> 12396, <sup>a</sup> 12637	Mb?, Ma, Ma, Ma, Mb	..	..
BD. +60° 768	48.6	+60 49	5.8	<sup>B</sup> 3090, <sup>a</sup> 2526	..	C.	cont.
✓ Ab. 4331	48.7	-60 44	8	<sup>a</sup> 5648, <sup>a</sup> 4655, <sup>a</sup> 11999, <sup>a</sup> 12036	Mb, Ma, Mb	..	..
BD. -15° 683	48.9	-15 16	6.8	<sup>a</sup> 544, <sup>a</sup> 2297, <sup>a</sup> 1792	K	..	..
" +13° 616	49.0	+13 28	7.5	<sup>B</sup> 982, <sup>a</sup> 1029	..	V.D. IIIa; IIIa	
" +50° 860	49.2	+50 24	5.7	<sup>a</sup> 3195, <sup>a</sup> 3209, <sup>a</sup> 3262, <sup>a</sup> 2984	..	C.	-
" +1° 679	49.5	+1 47	8.0	<sup>a</sup> 971, <sup>a</sup> 958	..	V.D. IIa?, IIIa; IIa?, IIIa	
Ab. 4354	50.4	-15 12	7.5	<sup>a</sup> 544, <sup>a</sup> 2297, <sup>a</sup> 2186, <sup>a</sup> 12250	K, Ma, Bands.	C.	-
" 4382	51.8	-13 54	7.2	<sup>a</sup> 544, <sup>a</sup> 2944, <sup>a</sup> 2297	K	D.C. IIIa; -; IIIa	
Apprx. Pos.	52.8	-56 35	..	<sup>a</sup> 7002, <sup>a</sup> 5648, <sup>a</sup> 4655	2	..	..
BD. +1° 685	53.2	+1 10	7.4	<sup>a</sup> 971, <sup>a</sup> 958	..	V.D. IIIa; IIIa	
Ab. 4407	53.4	-13 48	2.8	<sup>a</sup> 2297, <sup>a</sup> 2944, <sup>B</sup> 555	..	D.C. IIIa; IIIa!	
BD. +68° 303	55.9	+68 24	6.0	<sup>B</sup> 2526, <sup>B</sup> 1912, <sup>B</sup> 555	Ma?	..	..





Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate No.	Star Sp.	A.	bl.
Abb. 4463	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> .2	51° 23'	8	4521, 5682, 5648	2?	..	..
" 4487	57.2 - 61	41	4.7	4411, 4685, 5648	M?	..	..
BD. +78° 146	57.3 + 78	46	7.2	3132, 1899, 3294	Ma?	..	..
" +8° 625	57.7 + 8	37	7.0	1829, 2001, 958	..	V.	IIa(IIIa)
" -1° 577	59.1 - 1	26	8.3	2091, 971	2? 0?	..	..
Abb. 4528	59.3 - 26	8	7.2	5670, 4680, 10587	Ma, Ma	..	..
* BD. +60° 780	59.8 + 60	37	7.8	537, 2298, 639, 2007	?	..	..
Abb. 4601	4 2.4 - 59	14	8	7002, 5648, 12760	Ma?, Ma	..	..
BD. +59° 765	2.5 + 60	8	8.7	677, 3020, 639, 2007	M?	..	..
✓ " +9° 543	3.3 + 9	49	6.5	2001, 1029, 1782	Ma, Ma	V.D.	IIIa; IIIa
" +65° 394	3.8 + 65	41	8.2	3131, 5503, 554	Mb	..	..
Abb. 4642	5.5 - 7	11	5.8	1821, 2944	..	c.	-
BD. +32° 743	6.6 + 32	16	6.5	2218, 1888, 2176	..	c. S <sup>III</sup>	III!!; IIIa!!
" +58° 724	7.1 + 58	16	8.7	677, 3020, 2260, 2007	M	..	..
" +49° 1136	7.3 + 49	14	8.8	2739, 3213, 3048	..	c.	{ <sup>B</sup> ?
" +50° 942	7.6 + 50	59	9.3	2739, 2942, 2953	..	c.	neb.
" -6° 847	8.0 - 6	38	7.3	1821, 2944	..	N.	IIIa?
" +84° 78	8.1 + 84	15	7.5	3132, 1910	Ma	..	..
" +12° 564	8.3 + 12	30	6.0	1029, 2001, 183, 338	..	V.D.	IIa? IIIa; IIa? IIIa
" +14° 672	8.7 + 14	18	7.5	2001, 2019, 183, 338	..	V.D.	IIIa?; -; IIIa?
" +14° 673	8.8 + 14	22	8.5	2001, 2019, 183, 338	..	V.D.	IIIa?; IIIa?
" +56° 899	9.2 + 56	56	7.3	2942, 2517, 2987, 3020	..	c.S.	III!; IIIa!
" +23° 654	9.4 + 23	51	8.7	2138, 489, 2233	..	c.	III!!
✓ " -13° 842	9.6 - 12	59	neb.	544, 2944, 12250	0 0	..	..
Abb. 4747	10.2 - 40	37	6.6	4651, 5683, 5774	Ma?	c.	-
" 4757	10.7 - 42	32	3.8	4651, 5683, 5774	2	..	..
BD. +49° 1152	11.0 + 49	37	8.7	2739, 3213, 3048	..	c.S.	III!!!; IIIa!!!
" +61° 701	12.5 + 61	59	8.0	639, 3212, 677, 2007	M?	..	..
" +60° 800	13.1 + 60	30	5.7	3144, 2526, 3131	Ma	..	..

\* For additional stars in 3<sup>h</sup>, see Book 61, p. 36

Plate 12250, Gas Neb. ?



Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	bl.
<i>Alb</i> 4812	19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 13.1	19 <sup>h</sup> 62 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	8.3	4681, 4686, a a	2?	..	..
<i>BD</i> -2° 858	13.3-	2 39	8.5	971, 1821	..	<i>K</i>	<i>IIa IIIa?</i>
" +48 1085	13.9+	48 26	9.2	3213, 2739, 3048 B a	Ma	..	..
✓ <i>Alb</i> 4813	13.9-	20 57	6.4	4333, 7060, 7175, 2186, 8463, 12406, 10604 a a Ma Me, Ma, Mb, Ma, Mb, Ma	Ma	<i>C</i>	-
<i>BD</i> +67° 324	14.2+	67 29	8.5	3131, 554, 5503 a a	Ma	..	..
" +27° 656	15.2+	27 7	7.5	1850, 3218, 2976 B B a	..	<i>C</i>	<i>III?</i>
" +47° 981	15.4+	47 26	8.3	3213, 3048 a a	..	<i>C.S.</i>	<i>III!; IIIa!</i>
<i>Alb</i> 4849	15.7-	6 29	6.7	1821, 2944 a B	..	<i>C</i>	<i>III?</i>
<i>BD</i> +19° 706	16.1+	19 18	9.4	2138, 1957, 183 a a a	..	<i>V.S.</i>	<i>IIIa?; IIIa?</i>
" +20° 744	16.5+	20 35	6.5	2138, 1850 a B	..	<i>C</i>	<i>III?</i>
" +34° 874	17.8+	35 1	7.2	2176, 1870, 2536, 3267 B B a a	..	<i>C.S.</i>	<i>III!!!; IIIa!!!</i>
" +22° 686	17.8+	22 44	8.0	1850, 2138 B a	..	<i>C</i>	<i>III!</i>
" +0° 741	18.2+	0 16	9.0	971, 1782 a B	..	<i>C</i>	-
" +12° 584	18.5+	12 45	7.4	2011, 2019, 183, 338 a a a a	..	<i>V.S.</i>	<i>IIIa?; IIIa?</i>
<i>Alb</i> 4911	18.9-	25 7	6.1	4680, 2186, 4333 B a B	..	<i>C</i>	-
<i>BD</i> +4° 686	19.4+	4 29	9.0	1782, 971 B a	..	<i>C.S.</i>	<i>-; IIIa!</i>
" +18° 634	19.6+	18 37	9.1	2206, 183, 338 a a a	..	<i>V.</i>	<i>IIa(IIIa)</i>
<i>Alb</i> 4940	20.2-	34 14	4.0	4667, 4680 B	2	..	..
<i>BD</i> +4° 691	20.8+	4 8	7.2	1782, 971 B a	..	<i>V.S.</i>	<i>IIIa(IIIa); IIIa(IIIa)</i>
" +16° 602	21.1+	16 48	7.2	2206, 1957, 183 a a a	..	<i>V.S.</i>	<i>IIa?; IIIa; IIIa?; IIIa</i>
" +64° 450	21.3+	64 39	9.5	334, 542, 3212 a a a	..	<i>C</i>	rel.
" -0° 702	21.4-	0 44	7.5	1740, 1821, 10593 a a	Ma	<i>V.</i>	<i>IIa(IIIa)</i>
" +41° 877	22.0+	41 30	8.9	2313, 2757, 1774 B a	Mc	..	..
.. ..	22.3+	15 33	..	183, 338, 2206, 1957 a a a	..	<i>V.C.S.</i>	<i>IIIa, III!!!; IIIa</i>
<i>BD</i> +57° 806	22.4+	57 11	8.5	2719, 2517 a a	..	<i>C.S.</i>	<i>III!!!; IIIa!!!</i>
" +15° 630	22.7+	16 5	8.7	2206, 1957, 4453 a a B	..	<i>V.S.</i>	<i>IIIa?; IIIa; IIIa?; IIIa</i>
" +16° 605	22.7+	16 8	5.0	183, 338, 2080 a a B	..	<i>V.S.</i>	<i>IIIa?; IIIa!</i>
✓ " +9° 585	22.9+	9 56	var.	2019, 2001, 187, 2227, 12243, 12260 a a a a Md	N.S. N.S. 2 2	<i>D.V.C.S.</i>	<i>IIIa, IIIa!; -; IIIa?; IIIa!</i>
" +45° 940	22.9+	45 43	7.8	1774, 3213, 3048 a a	..	<i>C.S.</i>	<i>III!!!; IIIa!!!</i>





Solent.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate No.	Notes Sp.	A.	bl.
BD. +39° 1008	4 23.5	+39° 39'	8.0	2313, 2757, 2536	Ma?	..	..
" +9° 586	23.8	+9° 43'	var.	a a a	? ? N.S.	C.	-
" +13° 688	23.9	+13° 41'	7.5	2001, 2019, 2227	..	V.S. IIIa; IIIa	..
" +15° 635	24.4	+15° 57'	8.5	a B a	..	V.S. IIIa; IIIa	..
✓ " +4° 696	24.4	+4° 56'	7.8	1957, 4453, 183	Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	C. III!	..
" +46° 893	24.8	+46° 46'	9.1	B a	..	C. III; IIIa	..
✓ Alb. 5034	24.9	-42° 11'	6.9	1782, 1740, 10310	Ma, Ma	..	..
✓ (BD. +52° 843	25.5	+52° 35'	7.0	a a a	Ma?, Ma	..	..
" +14° 711	25.4	+14° 53'	7.3	2987, 3074, 2517	Ma	V.S. IIIa; IIIa!	..
Alb. 5053	26.0	-42° 25'	7.5	2019, 2001, 2206	2?	..	..
BD. +48° 1106	26.1	+48° 29'	8.5	a a a	..	C. III!!	..
Alb. 5066	26.3	-46° 44'	6.5	2739, 3048, 2798	2	C. III; IIIa!!	..
BD. +44° 991	28.5	+45° 1'	7.0	a a a	Ma?	..	..
Alb. 5117	28.7	-11° 0'	6.3	3048, 1774, 2313	..	C.	-
BD. +16° 625	29.3	+16° 59'	7.0	2298, 2026, 2944	..	V.S. IIIa; IIIa	..
Alb. 5129	29.4	-9° 11'	5.5	a a B	..	C, Kr. - , II	..
BD. +40° 1000	29.7	+41° 4'	5.0	2206, 183, 2080	..	C, Kr. - , II	..
" +33° 884	29.8	+34° 0'	8.4	a a a	Ma?	..	..
" +16° 629	30.2	+16° 19'	1.1	3267, 2536, 2800	..	C.	-
" +57° 827	32.3	+57° 10'	8.6	a a a	..	C. III!!; IIIa!!	..
Alb. 5223	32.6	-63° 2'	6.2	2719, 2987, 3144	..	C.	-
BD. +16° 636	33.6	+16° 33'	8.8	a B a	..	C. III!	..
Alb. 5277	35.2	-69° 17'	9.2	4686, 4681, 5648	..	C. III; IIIa!	..
✓ .. ..	37.1	-38° 26'	..	a a B	Mid	C.	-
" 5308	37.7	-62° 34'	7.5	2206, 1957, 4453	Mid	..	..
BD. +43° 1047	38.2	+43° 36'	7.4	5634, 5775	..	C. III?	..
" +32° 830	38.8	+32° 44'	8.7	B B a	..	C. III!!!	..
" +32° 832	39.3	+32° 15'	8.6	2757, 2974, 3047	(Vinal)	C. Pale red.	..
Alb. 5328	39.3	-30° 57'	6.2	a a a	III?	..	..
BD. +45° 984	40.3	+45° 49'	7.3	Vinal 4334, 4667, 4680	Ma?	C. III; IIIa	..





Solent.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
Alb. 5395	4 <sup>h</sup> 41.2	71° 41'	8	5775, 5634, 5633	Ma?	..	..
B2. +18° 727	41.3	+18 18	8.0	2080, 4453, 1957	Q?	..	..
" +21° 702	41.8	+21 59	8.6	2080, 1823	..	c	B
" +34° 911	42.7	+34 49	8.8	3161, 2531, 2314	..	c.d. IV, V, VI*	
" +51° 980	43.2	+52 4	8.6	2739, 3074, 2787	..	c.d. III, IIIa!!!	
Alb. 5416	43.6	-5 50	6.3	1821, 2299, 2298	..	c Ic	
B2. +46° 928	43.9	+46 28	9.0	3047, 3048, 2739	Ma	..	..
" +15° 691	44.9	+15 37	9.4	1957, 2205, 4453	..	c.d. III, IIIa, IIIa!	
" +28° 707	45.2	+28 21	8.1	1822, 2315, 2976	..	c.d. III, IIIa, IIIa!	
" +18° 743	45.4	+18 41	4.5	218, 4662, 2080	B?	..	..
" +38° 955	45.7	+38 20	8.8	3267, 2536, 2757	..	c.d. III, IIIa*	
" +17° 800	46.2	+17 21	9.0	1957, 2020, 4453	?, ?	V.C. IIIa, IIIa, IIIa	
" +14° 776	46.3	+14 14	9.4	983, 2206, 1957	Al	..	..
" +9° 673	47.1	+9 40	8.7	187, 2227, 4117	..	V.C. IIIa, IIIa	
" -12° 1010	47.0	-12 7	8.0	2298, 5345, 492	Ma	..	..
" +39° 1098	47.2	+39 59	9.1	2536, 3047, 2757, 3267	Mb?	..	..
" +65° 439	47.7	+65 8	7.4	3144, 542, 3131	Ma	..	..
" +22° 770	47.8	+22 37	9.2	2537, 1822, 2080	..	c.d. IV, III*	
" +43° 1124	48.1	+43 15	7.0	2401, 3047, 2816	..	c.d. III, IIIa	
" +40° 1085	48.2	+40 36	8.3	2757, 3047, 2816	..	c.d. III, IIIa, IIIa!	
" +2° 800	48.1	+2 21	5.0	1740, 1081, 999	..	c.d. III, IIIa, IIIa!	
" +57° 846	48.3	+57 56	8.0	2719, 3144	..	c.d. III, IIIa, IIIa!	
" +16° 665	48.3	+16 33	9.3	1957, 4453, 4662	..	c.d. III, IIIa!	
" +58° 788	48.5	+58 57	7.0	2719, 3144, 11530	Mb	c.d. III, IIIa, IIIa!	
" +7° 755	49.4	+7 38	5.7	1081, 2227	..	c.	-
Alb. 5572	49.9	-38 19	7.3	4657, 4766, 4760	Ma?	..	..
B2. +0° 899	50.5	+0 17	9.0	1740, 536, 816	..	c.	-
" +13° 740	50.7	+13 21	5.0	218, 2227, 4453	..	..	..
Alb. 5627	51.4	-70 0	7.2	5775, 5634, 5633	Ma?, Ma, Ma, Ma	..	..





Ident.	RA.	Dec.	Mag.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	bl.
Alg. 5610	12 <sup>h</sup> 51.5	39° 48'	6.5	4657, 4760, 4766	Ma?	..	..
BD. +39° 1134	53.5	+39 31	6.8	a <sup>c</sup> a <sup>B</sup> a	..	..	..
" +7° 768	53.5	+7 58	var.	3161, 3067, 2219	..	..	..
" +40° 1128	53.8	+40 5	7.4	B a a	..	..	..
" +12° 695	53.9	+12 40	8.4	4117, 1081, 2227	..	..	..
" +35° 949	54.3	+35 16	8.6	2781, 3030, 3047, 2876	..	..	..
" +40° 1133	54.4	+40 23	8.2	1957, 2227	..	..	..
" -4° 996	54.4	-4 21	8.1	a a a	..	..	..
Alg. 5682	55.0	-14 58	var.	493, 2314, 3267, 2536	Ma	..	..
BD. +40° 1142	55.5	+40 56	3.6	2787, 2313, 2219	..	..	..
" +6° 810	56.4	+6 30	9.2	536, 2399, 2262, 816	Ma	..	..
" +0° 923	56.7	+0 34	6.2	a a B	..	..	..
.. ..	57.8	-25 3	..	492, 4678, 8345, 7871	..	..	..
Alg. 5755	58.1	-26 25	5.4	a B B	..	..	..
" 5803	58.4	-78 34	7.5	2219, 2362, 2401	..	..	..
BD. +20° 830	58.5	+23 31	8.5	Visual, 4117, 1081	Bando.	..	..
" +38° 1019	59.5	+38 35	8.4	a a a	..	..	..
" 5793	-42 38	7.5	..	1740, 1098, 536	..	..	..
* Alg. +34 946	59.9	+34 43	5.1	B B a	..	..	..
BD. -22° 995	5	0.6 - 22 2	8.7	4334, 1749, 1750	..	..	..
" -1° 800	1.1	-1 22	8.0	B a a	..	..	..
Alg. 5816	1.2	-22 30	3.1	4334, 1749, 1750	..	..	..
BD. +0° 944	1.4	+0 25	9.2	a a a	..	..	..
" +12° 732	2.1	+12 25	7.5	536, 816, 688, 7718	..	..	..
Alg. 5850	2.3	-49 43	5.3	a a a	..	..	..
BD. +38° 1038	2.6	+38 54	9.5	2227, 953, 1957	..	..	..
Alg. 5866	2.9	-54 33	6.7	4676, 5682, 5774	..	..	..
" 5857	3.2	-12 43	6.8	a B a a a	..	..	..
" 5859	3.2	-17 25	7.2	3130, 2757, 2314, 493, 472	..	..	..
BD. -5° 1174	4.9	-5 38	8.7	4725, 4733, 5682	..	..	..
" +43° 1214	5.0	+43 20	8.0	a B a	..	..	..
Alg. 5899	5.0	-0 41	6.5	4678, 492, 3345, 2298	..	..	..
				492, 4678, 3372, 1750	..	..	..
				2299, 2262, 5355, 4454	..	..	..
				2816, 3047, 2410	..	..	..
				a a B	..	..	..
				1098, 1749, 1830	..	..	..

\* For additional stars in # see Book 62, p. 38

Plate 12370, var.  $^2$  H $\gamma$  1.0, H $\delta$  = 20.0. Plate examined & variability confirmed. "March 21, 1895, E. C. P."



Ident.	RA. 1900	Dec. 1900	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A. No.	Id.
B.D. +15° 759	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	+15° 5' 5"	5.7	a a a a 218, 4662, 2139, 2196	..	V. D. IIIa(IIa); IIa(IIa)	
Alg. 5927	6.0 - 2 22	6.7		a a a a 1098, 536, 816, 2299	..	c.	-
B.D. +6° 864	6.6 + 6 43	7.5		a a B 1081, 3192, 2167	..	V. IIa(IIIa)	
" +6° 865	6.7 + 6 44	7.9		a a B 1081, 3192, 2167	..	V. C. IV <sup>III</sup> ; III?	
Alg. 5983	8.2 - 37 31	6.8		B B C 4766, 4657, 4760	..	c.	-
B.D. +53° 882	9.2 + 53 29	val.		B a 1647, 1924, 3100	Md	c. B c. III!!!	
" +4° 877	9.4 + 5 3	6.0		a a a 1081, 3192, 1098	..	c.	-
✓ ✓ " -0° 890	9.5 - 0 41	7.0		a a a 1098, 536, 816, 7718, 12676	Mb, Mb	D. D. D. IIIa; IIIa'; IIIa'; IIIa'	
" +42° 1240	11.4 + 42 41	9.0		a a a 3030, 2816, 3047	..	D. D. IIIa; -; IIIa'	
" +40° 1240	11.6 + 40 21	6.7		a a a 2819, 2446, 2460	..	c. red-orange.	
" +40° 1245	11.9 + 40 59	7.3		a a a 2816, 3030, 2410	..	c. III?	
" +34° 993	12.3 + 34 18	8.6		a a a 4679, 2314, 493, 498	Ma	..	..
✓ " +13° 852	12.4 + 13 18	8.2		a B 4662, 983, 2167, 12433	Ma, Ma	..	..
" +35° 1046	12.5 + 35 41	8.9		a a a a 472, 493, 498, 2314	..	c. D. IV <sup>III</sup> ; III <sup>*</sup>	
" +39° 1257	13.2 + 39 14	7.6		a a a a 3030, 2410, 472, 493	..	c. III?	
" -8° 1079	13.2 - 8 20	8.0		a B a 3240, 3345, 5355	..	c. III?	
" +34° 1004	14.3 + 34 10	7.9		a a a a 472, 493, 498, 2314	..	c. III	
" +0° 1012	14.4 + 0 16	9.5		a a a 536, 816, 1078	..	c.	-
Appur. Os.	14.8 + 42 18	..		a a a 2219, 2410, 2816	O?	..	..
" +32° 957	15.3 + 32 24	9.3		a a B a 2315, 4679, 4403, 498	..	c. D. IV; III <sup>*</sup>	
" -13° 1133	16.2 - 13 43	8.5		B B 4678, 3345, 3372	Ma?	..	..
Alg. 6158	16.7 - 34 48	6.7		B C 4766, 4760	c.	c.	-
" 6177	17.7 - 24 52	5.8		B a B 4334, 1750, 4652	..	c.	-
✓ " 6183	17.6 - 43 38	7.3		a c 4676, 4522, 4760, 12421	Ma? Ma	..	..
B.D. +30° 876	18.2 + 30 30	8.5		a a a a 8240, 2315, 4679, 5542, 5731	Ma	..	..
Alg. 6191	18.5 - 9 25	8.5		a a 3240, 5355, 4454	..	c. III?	
" 6215	19.4 - 0 59	5.6		a a B 1098, 2316, 1830	..	c.	-
" 6242	20.3 - 10 25	6.4		a a a 2187, 3240, 4678	..	c. K. or'; IIIa IIa	
B.D. +34° 1044	20.5 + 34 5	9.4		a a a a 493, 472, 498, 2314	..	D. D. D. III, - , III	
" +29° 897	20.8 + 29 50	8.0		a a a 2315, 4679, 5510, 5731	..	c. III?	





Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A. bl.
BD. +22° 907	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 9	+22° 53'	9.0	a a a 3257, 2317, 2537	..	E. III <sup>2</sup>
" -9° 1150	20.9 - 9	38	8.0	a a a 3345, 3240, 5355, 4454	..	E. cont.?
.. ..	21.2 + 32	28	..	a a a 472, 4679, 5510, 5731	O <sup>2</sup>	E. K. -; IIIa?
" +22° 909	21.2 + 23	1	9.3	a a 2537, 3257	..	E. III!!! E. cont.?
" +17° 931	22.2 + 17	10	6.5	a a 2139, 2196, 1037	Ma?	.. ..
" +34° 1060	22.2 + 34	47	8.7	a a a a 2315, 4679, 498, 493, 472	Ma	.. ..
" +32° 996	22.3 + 32	25	8.8	a a a 4679, 2315, 5510, 5731	..	E. {III!!! III
" +31° 984	23.1 + 31	37	9.5	a a a 2315, 4679, 5510, 5731	2	.. ..
" +40° 1310	23.3 + 40	27	7.2	3530 - a - a - a - 2516	2?	E. Pale red-orange.
" +31° 985	23.3 + 31	33	9.5	2315, 4679, 5510, 5731	2?	.. ..
Alg. 6341	24.0 - 4	47	val.	a a 4454, 2316	2	E. III!!
" 6344	24.0 - 20	51	2.9	a B 4652, 1750, 4334	2	.. ..
BD. +22° 922	24.2 + 22	29	8.3	a a 2537, 3257, 2317	Ma	E. III !!
" +16° 792	24.2 + 16	6	7.5	a a a 4662, 2538, 2819	..	V.D. IIIa; IIIa
Alg. 6350	24.4 - 3	32	6.5	a a a 1851, 1098, 2316	..	E. -
BD. +36° 1167	24.6 + 36	43	7.8	a a a 493, 472, 498, 3030	M? or 2?	.. ..
Alg. 6359	24.7 - 1	11	val.	a a a 1098, 2316, 1851	E. K.	E. K. -; IIIa, III
BD. +22° 928	25.3 + 22	7	9.2	a a a 2139, 3257, 2317, 2196	O?	.. ..
" +26° 834	25.7 + 26	36	7.7	a a a 2315, 2537, 5510, 5731	Ma?	.. ..
" +18° 873	25.8 + 18	10	7.4	a a a a 4662, 3257, 2538, 2819	..	V.D. IIIa; IIIa
" +32° 1024	26.2 + 32	8	4.8	a a B 5788, 2133, 3161, 2018, 2222, 2222, 2222, 2222	2?	.. ..
" -4° 1158	26.9 - 4	21	9.5	a a 2316, 4454, 1098	2?	.. ..
" +23° 938	27.0 + 23	4	7.8	a a a 689, 2537, 3257, 2317	M	.. ..
" +41° 1222	27.3 + 41	3	7.5	3220, 2410, 2816	..	E. Faint red; very fine red.
Alg. 6413	27.5 - 0	4	6.6	1898, 1851, 2316	..	E. Red, fine red orange.
BD. +34° 1087	27.6 + 34	9	8.4	a a a 3240, 472, 498, 4679, 13850	Ma, Ma	.. ..
" +7° 929	27.8 + 7	4	8.2	a B a 3192, 545, 2263, 4698	A	E. II'; III
" -3° 1136	28.6 - 3	32	7.5	a a a 2316, 4454, 1851	..	E. -
" +25° 863	28.7 + 25	49	8.4	a a a 2537, 2323, 5510	..	E. III?
Alg. 6445	29.0 - 1	32	6.5	a a a 1098, 1851, 2316	..	V.E. K. IIa; IIIa; IIIa; IIIa; IIIa
BD. +3° 966	29.3 + 4	1	9.3	a a 3192, 1103	..	E. cont.?

Plate 14698. Na 0.9 10.0; 0.7 0.7; known.



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Mag.	Plate Nos.	Class. Sp.	A.	cl.
BD. +21° 896	5 <sup>h</sup> 29.5	+21° 8'	8.5	<u>689, 3257, 2317, 2819</u> <i>a a a</i>	M?	..	..
" +20° 1007	29.5	+20° 44'	9.1	<u>689, 2317, 2819, 3257</u> <i>a a a a</i>	..	c	III
Alg. 6466	29.6	-35° 13'	6.4	<u>4766, 4658, 4767</u> <i>B a B</i>	..	c	-
BD. +8° 1005	29.9	+8° 38'	8.1	<u>2263, 545, 2234, 3192</u> <i>B B a</i>	Mc, Mb	..	..
" +68° 898	30.3	+68° 44'	9.3	<u>3404, 2013, 3068</u> <i>a a a</i>	..	..	..
" +40° 1355	31.8	+40° 33'	8.5	<u>3030, 2410, 473, 2876</u> <i>a a a</i>	..	..	..
" +10° 828	31.5	+10° 58'	6.5	<u>2767, 2263, 1037, 220</u> <i>B B a</i>	..	..	..
Alg. 6515	31.6	-33° 9'	6.0	<u>4766, 4767</u> <i>B B</i>	..	c	-
" 6519	31.7	-25° 48'	8	<u>4334, 2438, 4767, 9054, 370, 2663, 3985</u> <i>B a B</i>	..	c	-
BD. +24° 898	32.4	+24° 57'	9.5	<u>2537, 2323, 2988, 3257</u> <i>a a a a</i>	..	c	II(?)
" +24° 900	32.6	+24° 13'	9.5	<u>3257, 2537, 2323, 2988</u> <i>a a a a</i>	Mod?	..	..
" +5° 973	32.8	+5° 57'	7.5	<u>3192, 1103, 2263</u> <i>a a a</i>	..	V.S. IIIa; IIIa	..
" +29° 949	33.1	+29° 47'	8.3	<u>3315, 5510, 5542, 5731, 5965</u> <i>a a a a a</i>	2	..	..
" +23° 982	33.1	+23° 16'	7.8	<u>2323, 2537, 3257</u> <i>a a a</i>	..	c	III(?)
" +31° 1049	34.2	+31° 52'	6.6	<u>3240, 5507, 5510, 5731, 5965</u> <i>a a a a a</i>	Ma, Ma, Ma, Ma, Ma,	c	III
Alg. 6594	34.9	-17° 54'	6.7	<u>2962, 2366, 1750</u> <i>a B a</i>	..	c	-
BD. +34° 1144	35.4	+34° 24'	9.3	<u>4679, 448, 5510, 5731, 5965</u> <i>a a a a a</i>	2?	..	..
Approx. Pos. Explan. near Var.	35.5	+31° 59'	..	<u>3240, 5507, 5510, 5731, 5965</u> <i>a a a a a</i>	Mod?, Md, Md, Md, Md, Md,	..	..
" +31° 1058	35.7	+31° 50'	8.9	<u>3240, 5507, 5510, 5731, 5965</u> <i>a a a a a</i>	..	c	cont.?
" -7° 1148	35.7	-7° 43'	7.0	<u>2316, 3240, 2187, 4454, 1851</u> <i>a a a a a</i>	Ma	..	..
" +25° 921	35.8	+25° 24'	9.5	<u>2124, 2323, 2988</u> <i>a a a</i>	0?	..	..
Alg. 6624	35.9	-3° 54'	7.5	<u>2316, 4454, 1851</u> <i>a a a</i>	..	c	III
BD. +22° 996	36.0	+22° 37'	6.8	<u>2124, 2139, 2317, 3257</u> <i>a a a a</i>	Ma	c	III or II
" +18° 920	36.6	+18° 57'	7.5	<u>2538, 2819, 2317, 689</u> <i>a a a a</i>	..	V.S. IIIa(IIa); IIIa(IIa)	..
Alg. 6694	37.3	-73° 48'	6.1	<u>4573, 5634, 5775, 9062, 5811</u> <i>a a a a a</i>	M, Ma, Mt, Ma, Mb, Mt, Ma	..	..
" 6673	38.1	-1° 39'	6.8	<u>4454, 1098, 2316, 1851</u> <i>a a a a</i>	Ma?	c	II(?)
BD. +30° 994	38.3	+30° 35'	7.9	<u>4679, 5507, 5510, 5731, 5965</u> <i>a a a a a</i>	Ma	..	..
" ..	38.6	+19° 6'	..	<u>2720, 689, 2317, 2538, 2819</u> <i>a a a a a</i>	Mod??	..	..
" +37° 1308	39.0	+37° 38'	7.1	<u>2955, 3030, 2018, 2410, 2207</u> <i>a a a a a</i>	Mb, Ma	c	III !!
" +24° 943	39.2	+24° 23'	8.5	<u>2323, 2988, 2720</u> <i>a a a</i>	..	D.S. IIIb, -; IIIb	..

Plate 2263, var.?



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Mag.	Plate Nos.	class Sp.	A.	cl.
B.D. +18° 950	5 <sup>h</sup> 39.3	+18 40	7.5	687, 2189, 2538, 2819	2 <sup>2</sup> , Ma <sup>2</sup>	V.S.	IIIa; IIIa
✓ Alb. 6744	39.4-69	9 6.2		5775, 5634, 5633, 906 <sup>2</sup>	P, 2, 2 <sup>1</sup> , P <sup>2</sup> , P	..	..
B.D. +50° 1225	39.6+50	4 7.1		3100, 2985, 1775	..	E	OR
✓ Alb. 6733	39.7+30	39 ..		5507, 5510, 5731, 5765	..	E	-
" 6748	40.4-22	28 3.5		4652, 2962, 1750	2	..	..
B.D. +21° 981	40.5-46	30 7.5		4522, 4734	..	E	-
" +44° 1288	40.8+21	9 8.8		2317, 687, 2724, 2988	..	E	cont.?
" -5° 1389	41.3+44	48 9.2		1775, 2410, 2307	..	E	II?
" +16° 867	41.4-5	55 9.0		2316, 4454, 3240	..	E	F
✓ " +30° 1014	41.5+16	32 8.6		689, 2324, 2538, 2819	M <sup>2</sup>	..	..
" +24° 970	41.7+30	35 8.5		5531, 5507, 5510, 5731	Ma <sup>2</sup>	E.S. IV <sup>1</sup> , III <sup>1</sup> *	..
" +3° 1041	42.9+24	32 5.3		396, 2124, 2285, 1282	..	..	..
" +26° 968	43.0+3	52 7.5		894, 1103	..	V.S. IIIa; IIIa	..
" +40° 1449	43.4+26	13 9.2		2124, 2323, 2988, 5531	O <sup>2</sup>	..	..
" +37° 1336	44.2+37	16 5.0		2018, 2410, 2307	..	I.S. IIIa; IIIa	..
" +31° 1119	44.5+31	35 8.3		3240, 5510, 5507, 5731	Ma	..	..
" +4° 1052	45.0+4	24 6.0		1103, 1082	..	V	IIa (IIIa)
✓ Alb. 6857	45.2-54	23 6.6		4734, 4522, 4725	Ma <sup>2</sup>	..	..
B.D. +32° 1113	45.7+32	32 9.0		5507, 4679, 5510, 5731	..	E	F
" +22° 1066	45.8+22	49 9.5		2720, 687, 2988, 2323	2 <sup>2</sup>	..	..
✓ " +33° 1179	46.1+33	53 6.5		3030, 2125, 2018, 7993	Ma <sup>2</sup> , Ma, Ma	..	..
" +32° 1118	46.7+32	9 8.7		4679, 5507, 5510, 5731	..	E	-
Alb. 6890	47.0-37	39 7		4766, 4658, 4522	..	E	-
B.D. +40° 1449	47.1+40	21.2 7.8		3030, 2207, 1775	..	E. red; reddish.	..
✓ Alb. 6896	47.5-35	49 2.9		4777, 4767, 4658, 4766	2	..	..
B.D. +22° 1085	47.6+22	24 9.0		691, 2323, 2988, 2720	A	..	..
Alb. 6915	48.0-56	12 4.7		4734, 4725, 4733	Ma <sup>2</sup>	..	..
B.D. +7° 1045	48.2+7	9 9.4		1103, 545, 2263, 2234	..	E	F
" +10° 927	48.7+10	34 6.5		1741, 1037, 2263	..	V.S. IIa <sup>2</sup> , IIIa <sup>2</sup> ; -; IIIa <sup>2</sup> , IIIa	..
" +22° 1096	48.8+22	30 7.6		691, 2720, 687, 2988	Ma	E	III or II

Plate 13847;  $\text{Na } 0.8 \text{ } 1.0; 0.9 \text{ } 0.8$ . Plate 13850  $\text{Na, } 0.8 \text{ } 1.0; 0.9 \text{ } 0.8$



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A. Cl.
BD. +3° 1071	5 <sup>h</sup> 49.0	+3° 13'	6.3	<sup>a</sup> 1103, <sup>a</sup> 1082,	..	V.S. IIIa?, IIIa?
Alg. 6931	49.2-37	40	6.2	<sup>B</sup> 4658, <sup>B</sup> 4766, <sup>a</sup> 4767, <sup>a</sup> 4522	Ma?	..
✓ BD. -1° 1059	49.3-	1 5	8.2	<sup>a</sup> 1082, <sup>a</sup> 2316, <sup>a</sup> 3412, <sup>a</sup> 1857	Ma	C.S. III!; IIIa!?
" +41 1310	49.6+	41 44	8.8	<sup>a</sup> 2207, <sup>a</sup> 1775, <sup>a</sup> 2816	Md?	..
" +45 1202	49.7+	45 29	8.5	<sup>a</sup> 2816, <sup>a</sup> 1775, <sup>a</sup> 2985	..	C.S. III!!!; IIIa!!!
Alg. 6942	50.1-	11 48	6.3	<sup>a</sup> 2345, <sup>B</sup> 2366, <sup>B</sup> 2344	..	K IIa IIIa
BD. +35 1288	50.2+	35 34	7.8	<sup>B</sup> 2018, <sup>a</sup> 5507, <sup>a</sup> 3030, <sup>a</sup> 2207	.. Mb, Mc	C.S. III!!!; IIIa!!!
✓ " +22 1109	51.0+	22 50	8.2	<sup>a</sup> 2720, <sup>a</sup> 2988, <sup>a</sup> 689, <sup>a</sup> 691, <sup>a</sup> 2323	Mb, Mb-sc	C III!!!
" +26° 1011	51.1+	26 57	8.0	<sup>a</sup> 691, <sup>a</sup> 2323, <sup>B</sup> 5507, <sup>B</sup> 5531	Ma	..
Alg. 6996	51.6-	39 59	5.8	<sup>a</sup> 4658, <sup>B</sup> 4522, <sup>B</sup> 4766	Ma	..
" 7011	52.1-	37 8	5.4	<sup>B</sup> 4658, <sup>B</sup> 4767, <sup>B</sup> 4766	Ma?	..
✓ BD. +45 1217	52.5+	45 56	4.8	<sup>a</sup> 1775, <sup>a</sup> 2207, <sup>a</sup> 1823, <sup>a</sup> 2985	Ma, Mb	G.S. IIIa; -; IIIa!!
" +23 1132	52.5+	23 39	7.8	<sup>a</sup> 691, <sup>a</sup> 2988, <sup>a</sup> 2323, <sup>a</sup> 2720	Ma	..
" +18° 1040	53.0+	18 50	7.5	<sup>a</sup> 2570, <sup>a</sup> 2524, <sup>a</sup> 396	..	V.S. IIIa; IIIa
Alg. 7033	53.2-	14 14	8.2	<sup>a</sup> 2345, <sup>B</sup> 2344, <sup>B</sup> 2366	..	C -
BD. +12° 975	53.8+	12 29	8.1	<sup>a</sup> 2263, <sup>a</sup> 2324, <sup>B</sup> 2334	Ma	..
" -1° 1081	53.9-	1 7	8.4	<sup>a</sup> 1082, <sup>a</sup> 3412, <sup>a</sup> 1857	..	C.S. III!; IIIa!
Alg. 7091	53.2-	8 7	7.5	<sup>a</sup> 3412, <sup>a</sup> 2345, <sup>a</sup> 3240	..	K IIIa?
BD. +0° 1246	55.7+	0 12	9.5	<sup>a</sup> 1082, <sup>a</sup> 1103, <sup>a</sup> 499, <sup>a</sup> 690	..	C -
" +0° 1249	56.0+	0 15	9.5	<sup>a</sup> 1082, <sup>a</sup> 1103, <sup>a</sup> 499, <sup>a</sup> 690	..	C -
Alg. 7139	57.2-	5 8	7	<sup>a</sup> 3412, <sup>a</sup> 1857, <sup>a</sup> 1831	..	C -
BD. +0° 1257	57.4+	0 15	9.5	<sup>a</sup> 1082, <sup>a</sup> 499, <sup>a</sup> 690	..	C -
" +26° 1050	57.5+	26 44	8.6	<sup>a</sup> 2323, <sup>a</sup> 691, <sup>B</sup> 5531, <sup>a</sup> 2988	2	..
Alg. 7159	57.6-	33 55	5.9	<sup>B</sup> 4767, <sup>B</sup> 4766, <sup>a</sup> 4658	(visual)	C -
BD. +7° 1103	57.7+	7 37	7.7	<sup>a</sup> 1741, <sup>a</sup> 2263, <sup>B</sup> 2234	cont.	..
" +23 1170	58.0+	23 16	5.1	<sup>a</sup> 396, <sup>a</sup> 2285, <sup>a</sup> 1916,	L	..
" +25 1100	58.1+	25 27	6.9	<sup>a</sup> 691, <sup>a</sup> 2125, <sup>a</sup> 1916, <sup>a</sup> 2988	Ma?	..
" +18° 1074	58.4+	18 42	8.5	<sup>a</sup> 689, <sup>a</sup> 2510, <sup>a</sup> 2524, <sup>a</sup> 2324	M	..
Alg. 7203	59.3-	46 22	8.5	<sup>a</sup> 4522, <sup>a</sup> 4734, <sup>a</sup> 4658	..	C -





	Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
*	Alg. 7191	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup> - 6	42	5.8	2345, 1857, 1831, 3412	B2	..	..
	BD. +29° 1111	6	0.0 + 29	6	7.5	Ma	..	..
	" +29° 1270	0.2 + 0	37	7.0	691, 5531, 2125 a a a a 1082, 1107, 499, 690	..	V.S. IIIa'; IIIa'	
	" +21° 1116	0.7 + 21	54	8.2	691, 2788, 2720, 2570	Ma	..	..
	" +58° 897	1.1 + 58	57	6.0	155, 3210, 3263, 3103	L	..	..
	" +22° 1159	1.7 + 22	43	7.5	896, 2720, 691, a	..	E orange	
	Alg. 7267	2.1 - 6	11	7.0	1082, 3412, 1831, 2345	..	E -	
✓	" 7302	2.8 - 21	48	6.3	Visual 2962, 2438, 2366, 1068, 834, 2190, 415	III Mb, Md Ma Mb, C.S. IIIa; -; IIIa'	..	..
	BD. +47° 1258	2.8 + 47	43	8.0	a a a 3396, 2985, 1823	..	E III!!!	
	" +22° 1198	3.0 - 5	45	..	3412, 2345, 1831	..	E yellowish red; orange.	
	" +22° 1198	3.5 + 22	13	6.5	2285, 396, 1916	..	E II III	
	Alg. 7346	4.1 - 45	5	7.0	4658, 4522, 4734	Ma?	..	..
	BD. +23° 1231	4.4 + 23	48	9.2	691, 2720, 2985, 2285	Ma	..	..
	Alg. -14° 1346	4.5 - 14	48	9.0	2962, 2345, 1852,	Ma?	..	..
	BD. +26° 1117	4.7 + 26	3	7.4	691	A	D.C.S. III, III!!	
	Alg. 7359	4.8 - 42	8	5.8	a a a 4658, 4522, 4734	..	E -	
	BD. -18° 1318	5.0 - 18	28	8.2	B a a 1852, 2962, 2438	..	C.S. III'; IIIa'	
	" +32° 1217	5.6 - 23	56	..	2438, 2962	Ma	..	..
	" +21° 1146	5.7 + 32	43	6.0	2125, 2258, 1831, 10596	.. Ma	E red, fine, but not deep	
	" +22° 1220	5.8 + 21	54	7.3	691, 2570, 2285, 396	..	C.S. III'; IIIa'	
	" -21° 1377	6.2 + 22	56	6.7	a a a a 2285, 396, 1916, 691	..	C.S. III!!; IIIa!!	
✓	" -21° 1377	6.4 - 21	49	8.7	2438, 2962, 12630	Ma, Ma	..	..
	" +44° 1396	6.5 + 44	47	7.5	a a 2207, 1823, 495	A?	..	..
	" -22° 1333	6.6 - 22	4	9.1	2962, 2438	Md?	..	..
	Alg. 7404	6.6 - 27	8	6.0	a B 2438, 4767	..	E -	
✓	" 7416	6.9 - 40	20	6.0	a a 4658, 4522, 4734 9025	Ma Ma	..	..
	BD. +27° 1024	7.2 + 27	12	9.0	a a a 691, 2125, 1916	..	D.C.S. III; -; III	
	" +33° 1250	7.5 + 33	16	7.7	2125, 1831, a	..	E. Very fine orange.	
	Alg. 7460	8.3 - 44	53	7	4658, 4522, 4734	Ma?	..	..
	BD. -1° 1157	8.9 - 1	52	9.2	a a 3412, 1082, 1831	Md?	..	..
	Alg. 7483	9.6 - 4	32	6.2	a a a 3412, 1831, 1082	..	St II III?	
	BD. +18° 1141	9.8 + 18	20	6.8	a a a 1783, 396, 2524	..	V.S. IIIa'; IIIa'	
	Alg. 7495	10.0 - 6	14	4.3	a a 1831, 2345	..	E -	

\* For additional stars in 5<sup>h</sup> see Book 62, p. 40.





Solent.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	Cl.
B.D. -19° 1391	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 10.0 -	19° 30'	8.0	B a a 1852, 2962, 2438, 1262 <sup>29</sup> , 1263 <sup>32</sup>	Ma, Ma	C.S. III <sup>!!</sup> , IIIa <sup>!!</sup>	
+10° 1071	10.4 + 10	19	7.0	a a a 1741, 2406, 543	..	V.S. IIIa <sup>?</sup> , IIIa <sup>?</sup>	
+39° 1575	10.6 + 39	54	7.0	2207, 1823, 1823	..	C. pale orange.	
+33° 1290	10.7 + 33	14	9.1	3258, 2125, 1823	..	C.S. III <sup>?</sup> , III <sup>?</sup>	*
+40° 1544	10.8 + 40	25	8.4	495, 1823, 2207	..	C. reddish.	
+39° 1576	10.8 + 39	30	6.9	2207, 495, 1823	..	C III	
+35° 1377	11.3 + 35	38	8.6	a B a 3258, 1823, 2207	..	C III <sup>!!!</sup>	
+40° 1552	11.7 + 40	13	8.5	495, 2207, 1823	..	C III	
+27° 1054	12.1 + 27	14	7.1	691, 1916, 2125	Ma	C. pale orange.	
7559	12.1 - 27	28	8.5	B 2438, 4767, 12664	Mc, Mc	..	
-20° 1345	12.3 - 20	10	8.0	a 2962, 2438	Md <sup>?</sup>	..	
7586	13.0 - 35	6	4.8	B a 4777, 4767, 4658	Ma <sup>?</sup>	..	
7588	13.2 - 16	46	5.8	B a 1852, 2962	..	C cont.	
+25° 1215	13.7 + 25	3	7.8	a a 691, 1916, 2125	Ma	..	
7606	13.6 - 37	42	5.8	B 4658, 4767	Ma <sup>?</sup>	..	
7617	14.3 - 14	59	6.7	B a 1852, 2345	..	K IIIa	
+14° 1247	14.4 + 14	41	5.8	a a a 543, 1741, 1783, 2324	K	V.C.S. IIIa <sup>?</sup> , IIIa <sup>?</sup>	
+14° 1244	14.4 + 14	32	9.5	a a a 543, 2324, 2406	..	V.S. IIIa <sup>?</sup> , IIIa <sup>?</sup>	
+14° 1249	14.6 + 14	44	8.5	a a a 543, 2324, 2406	..	V.S. IIIa <sup>?</sup> , IIIa <sup>?</sup>	
+2° 1196	15.8 + 2	37	7.8	a a 499, 690, 565, 1109	M, Ma-b	..	
.. ..	16.5 + 47	44	..	a a a 3274, 1823, 3075	..	C.S. II <sup>!</sup> , III <sup>!</sup>	*
7673	16.5 - 11	47	7.2	a B 2345, 1852	..	D.C.K.S. IIIa, III <sup>!</sup> , IIIa, IIIa	
+3° 1214	17.2 + 3	29	9.0	a a a a 1082, 499, 690, 565	..	C.S. B IV <sup>?</sup> , III <sup>?</sup>	
+3° 1218	17.7 + 3	49	7.8	a a a a 1109, 499, 690, 565	..	V.S. IIIa, IIIa	
-2° 1581	17.7 - 2	9	var.	a a a a 1082, 2721, 3442, 1831, 1265 <sup>29</sup>	Md, Md,	C III <sup>!</sup>	
+3° 1219	17.8 + 3	39	8.9	a a a 499, 690, 565	..	C B	
+25° 1250	17.9 + 25	4	9.5	a a a 691, 1916, 2285	..	C.S. II <sup>!</sup> , III <sup>!</sup>	*
+58° 927	18.1 + 58	38	6.0	a a B 155, 3210, 3263, 3102	L	..	
+25° 1255	18.6 + 25	6	6.5	a a 691, 1916, 2125	Ma	..	
7735	18.7 - 14	47	7.8	B a 1852, 2345	..	C.K. -, IIIa IIa	
7749	19.2 - 15	1	6.9	B a a 1852, 2345, 2962	..	C -	
7765	19.7 - 27	1	8	a B a 2438, 4767, 4659	..	C -	

44.15.10.1



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate nos.	Class. sp.	A. cl.
Q. +11° 1166	6 <sup>h</sup> 20.1	+11° 17'	7.9	a a a 2406, 1741, 543	..	c -
.. ..	20.3	+19 10	..	a a a 1783, 543, 396, 2524	..	c. S. <sup>B</sup> III; III?
-10° 1515	20.6	-10 53	7.8	a B B 2345, 1852, 2134	..	K IIa IIIa
+2° 1232	21.1	+2 23	8.0	a a a a 2721, 1148, 499, 690	..	V.S. IIIa IIa; IIIa IIa
+65° 530	21.2	+65 3	8.3	a a B 2454, 3300, 3102	..	c -
7831	21.4	-52 8	6.4	a a 4734, 4525,	..	c -
7843	21.8	-52 39	0.4	4460, 4734, 4523	2?	.. ..
7834	22.2	-0 13	6.1	a a a a 1482, 1148, 1831, 2721	..	K IIIa
7911	23.6	-69 56	6.1	a a 5775, 5633	..	c -
-2° 1624	23.9	-2 26	8.2	a a 3412, 2721, 1831	Ma	.. ..
+13° 1279	24.3	+13 41	8.0	a a a 2406, 543, 1783	..	c. S. III; IIIa
+32° 1316	24.4	+32 53	8.1	a a 2140, 3258, 2125	Q?	.. ..
+27° 1136	24.7	+27 31	9.3	a a a 621, 1916, 3258	..	c. S. <sup>III!!!</sup> III; IIIa!!!
+0° 1449	25.2	+0 3	8.5	a a a 499, 690, 2721,	..	c. cont.
7919	25.5	-2 57	7.5	a a a 2721, 3412, 1831	..	c -
7933	25.8 <sup>8</sup>	-19 9	7.0	B 1852, 2962, a Visual, 3193 12630	III?, Ma	D. c. S. IIIa; -; IIIa?
+35° 1437	26.1	+35 8	6.8	a a B a 2840, 3258, 1800, 2140	Ma	c. III or II
+11° 1208	26.1	+11 10	8.7	a a a 2406, 2553, 1783	..	c III!
+4° 1295	26.3	+4 54	9.3	a a a 2407, 499, 690, 565	Md?	.. ..
+5° 1285	26.8	+5 3	9.0	a a a 2407, 499, 690, 565	2	.. ..
W.S. -8° 1461	26.9	-8 37	9.8	a a 1831, 2390	..	S IIIa?
+11° 1214	27.1	+11 39	8.6	a a a 2406, 2553, 1783	..	V.S. IIIa; IIIa
7965	27.0	-8 5	6.0	a a 1831, 2390	..	c III?
app. 7965	27.4	-3 3	..	a a a 2721, 1148, 2567, 2390	..	c. Reddish yellow; same
+5° 1290	27.6	+5 28	8.8	690, 499, 565, 2407	Ma	.. B 147.
+5° 1295	27.9	+5 33	8.7	a a a 2407, 690, 499, 565	Ma	.. ..
+45° 1324	28.2	+45 42	8.7	a a 3274, 1823, 3075	..	c {III!!! III
+5° 1298	28.2	+5 43	8.6	a a a 690, 2407, 499, 565	Ma	.. ..
+0° 1486	29.8	+0 6	9.2	a a a 2721, 2407, 1148	..	c -
+5° 1312	30.2	+5 35	8.5	a a a 690, 2407, 499, 565	Ma	.. ..





Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
BD. -1° 1288	6 <sup>h</sup> 30.2 <sup>m</sup>	-1° 26'	8.3	<sup>a</sup> 2721, <sup>B</sup> 2567, <sup>a</sup> 2390	..	c.	III!!
8057	30.3 - 36	9 5.9		4659, 4658,	Ma	..	..
+6° 1301	30.7 + 6	28 8.8		<sup>a</sup> 499, <sup>a</sup> 565, <sup>a</sup> 690, <sup>a</sup> 2400	M?	..	..
-5° 1699	30.8 - 5	19 9.2		<sup>a</sup> 2390, <sup>a</sup> 1831, <sup>a</sup> 2721	..	c.S. III!!!, IIIa!!!	
+6° 1302	31.0 + 6	20 8.6		<sup>a</sup> 690, <sup>a</sup> 499, <sup>a</sup> 565, <sup>a</sup> 2400	Ma	..	..
+39° 1690	31.7 + 39	29 6.5		<sup>a</sup> 2305, <sup>a</sup> 2299, <sup>a</sup> 495	..	c. Fine orange.	
8122	33.1 - 12	54 6.6		<sup>a</sup> 2134, <sup>a</sup> 1852,	..	c.	-
+5° 1345	33.6 + 5	17 8.7		<sup>a</sup> 690, <sup>a</sup> 2407, <sup>a</sup> 565, <sup>a</sup> 2400	Ma-b, Md?	..	..
+13° 1363	34.5 + 13	9 8.8		<sup>a</sup> 543, <sup>a</sup> 2533, <sup>a</sup> 2406	..	V.S. IIIa, IIIa	
8174	34.7 - 14	3 5.2		<sup>B</sup> 2134, <sup>B</sup> 1852, <sup>B</sup> 2392	..	c	-
-4° 1610	35.3 - 4	22 7.7		<sup>B</sup> 2567, <sup>a</sup> 2390, <sup>a</sup> 2721	..	c.S. III, IIIa!	
+31° 1388	35.7 + 31	33 8.1		<sup>a</sup> 3258, <sup>a</sup> 2140,	A	..	..
8222	35.7 - 55	15 7.2		<sup>a</sup> 4523, <sup>a</sup> 4734	..	c	-
+44° 1518	35.8 + 44	37 5.5		<sup>a</sup> 495, <sup>a</sup> 1823, <sup>a</sup> 2305, <sup>a</sup> 2299	M?	..	..
+11° 1273	35.7 + 11	6 6.9		<sup>a</sup> 2553, <sup>a</sup> 2406, <sup>a</sup> 1783	..	V.S. IIIa', IIIa!	
8239	36.2 - 52	50 7.5		<sup>a</sup> 4734, <sup>a</sup> 4523, <sup>a</sup> 4726	..	c	-
+52° 1118	36.6 + 52	51 8.4		<sup>a</sup> 4680, <sup>a</sup> 3076, <sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 1057	Ma	..	..
-21° 1550	36.7 - 21	2 9.3		<sup>a</sup> 2389, <sup>a</sup> 3193, <sup>a</sup> 2439	Md?	..	..
+7° 1409	36.8 + 7	30 7.3		<sup>a</sup> 690, <sup>a</sup> 565, <sup>a</sup> 2400, <sup>a</sup> 2447	Ma	..	..
8250	37.2 - 9	4 5.8		<sup>B</sup> 2134, <sup>a</sup> 1831, <sup>a</sup> 692	..	c	-
✓ +40° 1696	37.3 + 40	44 7.0		<sup>a</sup> 2305, <sup>a</sup> 495, <sup>a</sup> 2299, <sup>B</sup> 3055	Ma?, M	..	..
+40° 1697	37.4	43 9.0				..	..
+25° 1406	37.8 + 25	13 3.2		<sup>a</sup> 2168, <sup>a</sup> 1916, <sup>a</sup> 2140	Ma	c	-
-20° 1503	38.0 - 20	45 9.1		<sup>a</sup> 2389, <sup>a</sup> 3193, <sup>a</sup> 2439	Md?	..	..
-20° 1506	38.2 - 20	28 9.0		<sup>a</sup> 2389, <sup>a</sup> 3193, <sup>a</sup> 2439	Ma?	..	..
+44° 1529	38.5 + 44	25 9.2		<sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 3274, <sup>a</sup> 2299, <sup>a</sup> 1823	Md?	..	..
.. ..	38.8 - 23	52 ..		<sup>a</sup> 2389, <sup>a</sup> 3193, <sup>a</sup> 2439	O	..	..
+6° 1370	39.0 + 6	24 8.2		<sup>a</sup> 2407, <sup>a</sup> 565, <sup>a</sup> 2400, <sup>a</sup> 2447	Mb	..	..
✓ +3° 1381	39.5 + 3	26 9.3		<sup>a</sup> Visual, <sup>a</sup> 2400, <sup>a</sup> 565, <sup>a</sup> 2447, <sup>a</sup> 2400	IV	D.C. S. IIIb, -; IIIb	
+24° 1386	39.3 + 24	46 9.8		<sup>a</sup> 2325, <sup>a</sup> 1902, <sup>a</sup> 2189	..	c. Pale red.	
+45° 1357	39.6 + 45	29 9.3		<sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 3274, <sup>a</sup> 1906	Ma	..	..





Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
AB. 8386	6 <sup>h</sup> 41.3	-58° 23'	7.5	<sup>a</sup> 4523,	..	c	-
8379	41.6	-31 41	6.5	<sup>a</sup> 4659, 4780	..	c	-
+8° 1496	42.0	+8 9	5.3	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 2553, 1109, 2447	..	c	-
+0° 1600	42.3	+0 48	8.8	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>B</sup> 1148, 2721, 2407	..	c	IV?
+47° 1346	42.5	+47 8	8.0	<sup>a</sup> <sup>a</sup> 3396, 3274, 1906	Ma?	..	..
-20° 1572	42.5	-20 42	9.8	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 3193, 2389, 2439	..	c	-
8409	42.8	-8 54	5.6	<sup>B</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 2134, 1831, 1853	..	K	IIIa IIa
8432	43.4	-23 38	9	<sup>a</sup> <sup>a</sup> 2439, 3193, 422	Ma	..	..
8458	44.3	-14 17	8	<sup>B</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 2134, 692, 836	..	c	-
+61° 915	44.5	+61 9	8.0	<sup>B</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 2241, 3300, 2454	..	c, S. III; IIIa!!!	
+12° 1310	44.5	+12 10	7.7	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 2553, 1783, 2406	..	c, S. III; IIIa!	
8480	45.0	-25 57	7.8	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 2439, 3193, 422, 4659	Ma	..	..
+15° 1347	45.6	+15 12	7.3	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>B</sup> <sup>B</sup> 2553, 2756, 2325, 2987	..	V.S. IIIa; IIIa?	
+0° 1644	45.8	+0 2	9.5	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>B</sup> 2721, 1148, 2407	..	c, S. III; IIIa; IIIb?	
+0° 1650	46.4	+0 5	8.9	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>B</sup> 2721, 1148, 2407	..	c, S. III; IIIa!!	
+2° 1440	46.6	+2 50	8.6	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>B</sup> <sup>a</sup> 2220, 565, 2407, 2447	..	V.S. IIIa(IIa); IIIa(IIa)	
+4° 1476	46.7	+4 53	7.9	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>B</sup> <sup>a</sup> 2220, 565, 2407, 2447	..	c { III!!! III	
8546	47.2	-23 32	8	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>B</sup> 2439, 3193, 2389, 494	Ma	..	..
8544	47.2	-27 9	8	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 2389, 2439, 581, 4659	Ma	..	..
8547	47.4	-5 3	6.9	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 1853, 2390, 2207, 2721	..	K	IIIa
8568	47.4	-50 30	3.2	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 4465, 4726, 4523, 4734	M, Ma?	..	..
-6° 1786	47.3	-7 0	9.1	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 2390, 2207, 692, 836	..	c, S. IV; IIIb?	
+43° 1619	48.6	+43 51	9.3	<sup>a</sup> <sup>a</sup> 3396, 3274, 3076	Ma	..	..
+43° 1620	48.9	+43 34	8.9	<sup>a</sup> <sup>a</sup> 3396, 3274, 3076	Ma?	..	..
-4° 1714	49.0	-4 16	8.3	<sup>a</sup> <sup>a</sup> 2721, 2390, 2440	Ma	..	..
+53° 1086	49.5	+53 18	9.5	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 4680, 3396, 1051, 4836	Ma?	..	..
8614	49.6	-11 55	4.4	<sup>B</sup> <sup>B</sup> <sup>a</sup> 2134, 2392, 692	..	c	-
8617	49.6	-28 24	6.5	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 4659, 422, 2300, 4530	..	c	-
8613	49.7	-1 38	6.7	<sup>a</sup> <sup>a</sup> <sup>a</sup> 1148, 2721, 1853	..	K	IIa IIIa

Assumed to be  $-21^{\circ} 15' 85''$ . (as it  $-20^{\circ} 15' 72''$ ) Lark alp.



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Mag.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	kl.
✓ 8630	6 <sup>h</sup> 49.8 <sup>m</sup>	43° 51'	6.7	<sup>a</sup> 4726, <sup>a</sup> 4523,	..	c	-
8629	49.9 - 24	4	3.9	<sup>a</sup> 432, <sup>a</sup> 2302, <sup>a</sup> 4530,	..	c	-
-13° 1722	50.3 - 14	1	8.1	<sup>B</sup> 2392, <sup>a</sup> 3241, <sup>a</sup> 692, <sup>a</sup> 836	..	c. d. B, IIIa?	
✓ +37° 1620	50.6 + 37	32	6.9	<sup>a</sup> 2305, <sup>a</sup> 2552, <sup>a</sup> 2299 <sup>14262</sup>	Ma, Ma	..	..
-0° 1501	51.3 - 0	52	8.5	<sup>a</sup> 2721, <sup>a</sup> 1148, <sup>a</sup> 2440, <sup>a</sup> 2390	Ma?	..	..
✓ 8670	51.3 - 42	14	6.7	<sup>a</sup> 4523, <sup>a</sup> 4726, <sup>a</sup> 4658 <sup>9032</sup> <sup>8960</sup> <sup>14419</sup> <sup>14419</sup>	Ma?	c	-
8664	51.5 - 13	55	5.5	<sup>B</sup> 2134, <sup>B</sup> 2392,	..	c	-
✓ +6° 1462	53.0 + 6	18	8.0	<sup>a</sup> 2407, <sup>a</sup> 2447, <sup>a</sup> 2220, <sup>a</sup> 12671	Ma?	c. d. II!!; IIIb*	
8698	52.6 - 16	58	7.5	<sup>B</sup> 2392, <sup>a</sup> 3241, <sup>a</sup> 509, <sup>a</sup> 2391	..	c	III?
+55° 1154	53.0 + 55	27	9.0	<sup>B</sup> 1051, <sup>a</sup> 4680, <sup>a</sup> 4836	Ma	c. d. III!	IIIa!
8716	53.1 - 25	41	8.2	<sup>a</sup> 2439, <sup>a</sup> 2387, <sup>a</sup> 581, <sup>B</sup> 474	Ma	..	..
✓ -8° 1650	53.3 - 8	53	7.7	<sup>a</sup> 692, <sup>a</sup> 2441, <sup>a</sup> 817, <sup>a</sup> 2207, <sup>a</sup> 1853	Ma, Mb	c. d. III!!!; IIIa!!!	
✓ 8739	53.6 - 48	35	5.5	<sup>a</sup> 4523, <sup>a</sup> 4726, <sup>a</sup> 4734	Ma, Ma?	c	-
+51° 1265	53.5 + 51	54	8.1	<sup>a</sup> 4836, <sup>a</sup> 3396, <sup>B</sup> 4680, <sup>a</sup> 1051	Ma	..	..
✓ +87° 51	53.9 + 87	12	5.0	<sup>a</sup> 3133, <sup>a</sup> 2508, <sup>B</sup> 2242, <sup>a</sup> 1853	2, Ma?, Ma, Ma,	c. d. III; -; IIIa!	
-16° 1686	54.1 - 17	0	8.6	<sup>B</sup> 2392, <sup>a</sup> 3193, <sup>a</sup> 509, <sup>a</sup> 3241	..	c	III?
+50° 1381	54.5 + 49	59	8.5	<sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 3274, <sup>a</sup> 3076	Ma	..	..
+16° 1354	54.5 + 16	13	6.0	<sup>B</sup> 2168, <sup>a</sup> 3290, <sup>a</sup> 2956, <sup>a</sup> 2989	..	V. d. IIIa; IIIa	
8775	55.1 - 54	55	7.8	<sup>a</sup> 4523, <sup>a</sup> 4734	..	c	-
+10° 1370	55.5 + 10	47	7.2	<sup>a</sup> 2553, <sup>B</sup> 1866, <sup>a</sup> 1083	..	V. d. IIIa?; IIIa?	
+45° 1379	56.3 + 45	3	9.0	<sup>a</sup> 3274, <sup>a</sup> 2409, <sup>a</sup> 3396	..	c { III!!!	
+16° 1363	56.8 + 16	49	6.5	<sup>a</sup> 1083, <sup>B</sup> 2073, <sup>B</sup> 2168, <sup>B</sup> 2159	..	D. V. d. IIIa; IIIa!!!; IIIa!!!	
8804	56.8 - 1	12	6.6	<sup>a</sup> 1148, <sup>a</sup> 2721, <sup>a</sup> 1853	..	K IIIa	
+55° 1163	56.9 + 55	27	8.9	<sup>a</sup> 4836, <sup>a</sup> 1051, <sup>B</sup> 4680	Ma?	..	..
-12° 1740	56.9 - 13	0	8.2	<sup>a</sup> 3241, <sup>a</sup> 692, <sup>a</sup> 836	..	c. K. -; IIIa IIIa?	
8811	57.0 - 5	35	5.6	<sup>a</sup> 1853, <sup>a</sup> 2134, <sup>a</sup> 2355	..	D. c. K. d. IIIa; -; IIIa!; IIIa	
+60° 1026	57.2 + 59	57	7.0	<sup>a</sup> 1051, <sup>a</sup> 2241, <sup>B</sup> 1879, <sup>a</sup> 3302	Ma	..	..
-6° 8839	57.9 - 6	53	8.5	<sup>a</sup> 1853, <sup>a</sup> 2440, <sup>a</sup> 2207, <sup>a</sup> 692	0?	..	..
8841	58.0 - 8	18	8	<sup>a</sup> 692, <sup>a</sup> 836, <sup>B</sup> 2343, <sup>a</sup> 2207	..	c	..





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
Alg. 8873	21900 6 58.8	1900 - 23° 41'	3.4	4458, 3193, 4222, 2300, 4530	L?	..	..
+46° 1225	59.0 + 46	56	9.5	3396, 3274, 2326, 2409	Ma?	..	..
+66° 483	59.8 + 66	1	8.7	2454, 3300, 3116	L	..	..
-8° 1726	59.8 - 8	18	7.0	692, 836, 2207, 817	Ma?	..	..
8934	7 0.1 - 67	47	5.7	4523, 5775	..	c	-
+9° 1510	0.2 + 9	20	6.6	2220, 2553, 2228	..	V.S. IIIa? IIIa; IIIa? IIIa	
-5° 1959	0.6 - 5	39	9.6	2440, 2721, 2207, 2390	Mc	..	..
8918	0.6 - 21	53	6.7	3193, 4530, 4222, 2300	..	c	-
8938	0.6 - 59	19	7.5	4523, 4686	..	c	-
+57° 1038	0.9 + 57	16	8.5	1051, 2241, 4836	Ma?	..	..
.. ..	1.0 + 24	21	..	2187, 1902, 2722	..	c, S. III!; IIIa!?	
-16° 1753	1.1 - 16	33	8.5	3241, 500, 2391	Ma	..	..
+22° 1577	1.3 + 22	51	var.	2187, 1902, 2722, 2325	..	c. IIIc	
.. ..	1.6 + 54	24	..	1051, 3076, 4680, 4836	A?	..	..
-10° 1871	1.7 - 10	4	8.2	836, 692, 817	Ma	..	..
8954	1.7 - 35	47	7.5	4780, 4658, 7252, 9106, 9083	Ma? Mb5c, Mb.	c	-
-11° 1789	1.9 - 11	18	8.7	836, 692, 817	Ma	..	..
8958	2.1 - 7	24	8	2207, 2440, 672, 836	..	c, S. II!; IIIb!?	
8979	2.7 - 24	48	6.7	3193, 4222, 2300, 4530	..	c	-
-8° 1753	2.9 - 8	55	8.8	692, 836, 2207, 2440	L?	..	..
+17° 1506	3.0 + 17	4	7.9	2956, 2989, 2722	Ma	..	..
9001	3.1 - 52	27	10.2	4523, 4726	..	c	-
+10° 1428	3.2 + 10	11	var.	3196, 1866, 2553, 2228	10/29 10/33 10/40 2, 2, 2	D.V.S. IIIa; IIIa; IIIa; IIIa	
-10° 1885	3.5 - 10	28	8.5	692, 836, 817	..	c	bb.
-0° 1619	4.0 - 0	39	9.5	2721, 2440, 3211	..	c	neb
+9° 1539	4.4 + 9	28	7.4	3196, 6081, 2228	..	V.S. IIIa; IIIa	
-3° 1785	6.3 - 3	58	9.4	1853, 3211, 3225, 2440, 2207	O?	..	..
+14° 1594	6.7 + 14	53	9.0	1866, 1083, 2228	..	c, S. IV; IIIb	
+57° 1053	6.9 + 57	29	7.5	1051, 4836, 2241, 1879	Ma	..	..

\* For additional stars in 6<sup>th</sup> see Book 62, p. 42.

Measurements on L<sub>o</sub> Plate 597.

Look up on Chart Plates. Spectrum superposed on another star and therefore rather uncertain. Spectrum of star superposed is of Class A. Plates 4636, 7053, 7054 show no evidence of var. Examine the chart-plates when obtained.



Ident. Approx. Pos.	RA. 1900	Dec. 1900	Mag.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
.. ..	7 7.4	-12 27	..	<sup>a a a</sup> 2441, 692, 836, 817	A?	...	..
9127	8.4	-11 4	6.3	<sup>a a a</sup> 692, 836, 2355, 817	2?	..	..
9140	8.6	-38 57	8.8	<sup>a c</sup> 4726, 4780, 4659	..	b.	-
-3° 1800	8.7	-3 47	9.0	<sup>a a</sup> 2207, 2440, 1853	Ma	..	..
-12° 1849	8.7	-12 4	9.3	<sup>a a a</sup> 2392, 3241, 692, 836	A?	..	..
+54° 1128	9.0	+54 27	8.6	<sup>a a</sup> 1051, 4836, 2313	Ma	..	..
-9° 1916	9.4	-9 4	8.5	<sup>a B a</sup> 817, 2817, 2462	..	b. d. III!; IIIa!!	
+22° 1620	9.6	+22 9	7.2	<sup>a a a</sup> 2722, 2475, 3235	..	b. d. III!; IIIa!	
+59° 1067	10.0	+59 6	7.7	<sup>a B B</sup> 1051, 2241, 2527	..	b. d. III!	
✓ +8° 1712	10.2	+8 10	6.8	<sup>a a</sup> 2188, 2220, 2189, 11818	Ma, Ma	D. V. d. IIIa; IIIa!!; IIIa!!	
9197	10.5	-44 28	var.	<sup>Visual a a</sup> 4465, 4726, 4669, 4523	..	..	
+48° 1504	10.7	+48 42	9.0	<sup>a a B B</sup> 3396, 2313, 2409, 2461	..	b. d. III, IIIb*	
9205	10.8	-26 51	6.5	<sup>a a a</sup> 4630, 422, 2300	..	b. too low.	
+59° 1070	11.2	+59 56	8.5	<sup>B B</sup> 3300, 2241, 2527	Ma	..	..
-8° 1828	12.2	-8 34	8.3	<sup>a a a</sup> 692, 836, 817, 2462	Ma	..	..
-12° 1880	12.3	-12 33	9.3	<sup>a a a a</sup> 2392, 692, 836, 817, 2462	Mod?	..	..
9247	12.4	-23 8	5.2	<sup>a a a</sup> 422, 2300, 4530	..	b. III IIa	
9270	13.1	-38 9	6.3	<sup>a</sup> 4784, 4780	2?	..	..
+40° 1837	13.3	+40 5	8.2	<sup>B a</sup> 2002, 2415, 5449	Ma?	..	..
9283	13.4	-46 36	6.1	<sup>a a</sup> 4726, 4465, 4523	..	b.	-
9288	13.6	-36 55	2.7	<sup>Visual c</sup> 4464, 4784, 4780	Bands? M, L	b.	-
-7° 1873	13.8	-7 24	7.8	<sup>a a a a</sup> 817, 2207, 692, 836, 2462	Ma?	..	..
+56° 1205	14.0	+55 59	8.7	<sup>a B</sup> 1051, 4836, 1879	Mb	..	..
+10° 1495	14.1	+10 35	7.7	<sup>a a a a a</sup> 3196, 6081, 3006, 2228, 2189	..	V. d. IIIa; IIIa	
+25° 1641	14.6	+25 10	9.0	<sup>B a a</sup> 2187, 2945, 1902	..	* b. d. III?; IIIb!!!	
9323	14.8	-26 25	6.0	<sup>B a a</sup> 2408, 422, 2300, 4530	..	b. III	
9341	15.2	-39 2	5.8	<sup>a c</sup> 4784, 4780	..	b.	-
+20° 1775	16.1	+20 38	6.0	<sup>a a a</sup> 3290, 3235, 2475	..	b. II	
..	16.3	-10 12	..	<sup>a a B a</sup> 2355, 817, 2817, 2462	..	b. neb?	

\* 0 = Br. lines.

Plate 2441; Defect or var.? A very faint star visible on Chart Plate I 248.



Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
BD. -14° 18' 46"	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 16.3	-14° 11'	6.2	817, <sup>a</sup> 2462, <sup>a</sup> 570, <sup>a</sup> 2391, <sup>a</sup> 3194	Ma?	..	..
9374	16.8 - 26	47	6.7	<sup>a</sup> 422, <sup>a</sup> 2300, <sup>a</sup> 4530	..	b.	cont.
9378	16.9 - 25	43	6.7	Visual, <sup>a</sup> 422, <sup>a</sup> 2300, <sup>a</sup> 4530	905 Bands? Ma	b.d.	III, IIIa
+52° 12' 04"	17.1 + 52	35	9.1	4836, <sup>a</sup> 1051, <sup>a</sup> 2313	Ma?	b.	Pale orange.
+40° 18' 52"	17.2 + 40	52	5.8	<sup>B</sup> 2415, <sup>a</sup> 5449, <sup>a</sup> 1906, <sup>B</sup> 2326	..	b.	cont.
9384	17.3 - 2	45	8.5	Visual, <sup>a</sup> 3211, <sup>a</sup> 3225, <sup>a</sup> 2440, <sup>a</sup> 2207	Bands	..	..
-9° 20' 05"	17.6 - 10	1	8.5	<sup>a</sup> 3241, <sup>B</sup> 817, <sup>a</sup> 2817, <sup>a</sup> 2462	Ma	..	..
-20° 18' 82"	17.6 - 20	40	9.8	Visual, <sup>B</sup> 2408, <sup>a</sup> 2463	Bands	b.	-
+13° 16' 54"	17.8 + 13	16	9.4	<sup>a</sup> 2228, <sup>a</sup> 2189, <sup>a</sup> 1083, <sup>B</sup> 1866	..	b.	-
+16° 14' 66"	18.1 + 16	52	8.1	<sup>B</sup> 1866, <sup>c</sup> 1958, <sup>a</sup> 1083, <sup>a</sup> 2475, <sup>a</sup> 2956	..	b.d.	III, IIIa
+13° 16' 55"	18.2 + 13	10	8.4	<sup>a</sup> 2228, <sup>a</sup> 2189, <sup>a</sup> 1083, <sup>B</sup> 1866	..	b.	-
9444	18.8 - 25	35	7.8	<sup>B</sup> 2408, <sup>a</sup> 2477, <sup>a</sup> 581	..	b.	-
9458	19.5 - 27	39	6.0	<sup>a</sup> 422, <sup>a</sup> 2300, <sup>a</sup> 4530	(Visual) Bands?	..	..
-3° 18' 86"	19.9 - 4	2	8.7	<sup>a</sup> 3211, <sup>a</sup> 3225, <sup>a</sup> 2440, <sup>a</sup> 2207	..	b.d.	IV!, III!
-2° 21' 01"	20.3 - 2	57	9.0	<sup>a</sup> 2440, <sup>a</sup> 2207, <sup>a</sup> 3211, <sup>a</sup> 3225	..	b.d.	IV!, III!
9481	20.3 - 31	42	8	<sup>c</sup> 4780, <sup>a</sup> 581	..	b.	-
9569	21.1 - 78	8	8	<sup>a</sup> 5775, <sup>a</sup> 5633	..	b.	-
9524	21.5 - 20	46	8.0	<sup>B</sup> 2408, <sup>a</sup> 2463, <sup>a</sup> 2477, <sup>B</sup> 2344	..	b.	III(?)
9525							
+22° 16' 87"	21.7 + 22	21	7.0	<sup>a</sup> 2722, <sup>a</sup> 2475, <sup>a</sup> 3290, <sup>a</sup> 3235, <sup>a</sup> 2954	Ma?	..	..
9570	22.0 - 71	20	7.8	<sup>a</sup> 5775, <sup>a</sup> 5633	..	b.	-
+23° 17' 28"	23.3 + 23	1	8.3	<sup>a</sup> 2722, <sup>a</sup> 2475, <sup>a</sup> 3290, <sup>a</sup> 3235, <sup>a</sup> 2954	Ma?, Ma	b.d.	III!!!, IIIa!!!
+21° 16' 10"	23.3 + 21	9	8.0	<sup>a</sup> 2722, <sup>a</sup> 2475, <sup>a</sup> 3290, <sup>a</sup> 3235, <sup>a</sup> 2954	..	b.	-
+50° 14' 39"	23.4 + 50	15	7.8	<sup>a</sup> 2411, <sup>a</sup> 4836, <sup>a</sup> 2313	Ma, Ma	b.	III!!!
+11° 15' 92"	23.7 + 11	48	7.5	<sup>a</sup> 3196, <sup>a</sup> 6081, <sup>a</sup> 3006, <sup>a</sup> 3031, <sup>B</sup> 1866	..	V	IIa, IIIa
+42° 17' 25"	24.6 + 42	51	7.3	<sup>B</sup> 5449, <sup>B</sup> 2415, <sup>B</sup> 2409, <sup>B</sup> 2461	Ma	..	..
+10° 15' 47"	24.6 + 10	16	8.0	<sup>a</sup> 3031, <sup>a</sup> 3196, <sup>a</sup> 6081, <sup>a</sup> 3006, <sup>a</sup> 2228, <sup>a</sup> 10604	Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	..	..
9603	24.6 - 10	7	6.2	<sup>a</sup> 2365, <sup>a</sup> 817, <sup>B</sup> 2817, <sup>a</sup> 2462	..	b.	-
-17° 19' 98"	25.1 - 17	22	8.7	<sup>a</sup> 2463, <sup>a</sup> 570, <sup>a</sup> 2391, <sup>a</sup> 2477	Ma	..	..
+24° 16' 86"	25.8 + 24	44	8.2	<sup>B</sup> 2945, <sup>B</sup> 3007, <sup>a</sup> 2187, <sup>a</sup> 2475	2, N,	b.d.	IV!, III!





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
Ab. 9639	19 <sup>h</sup> 26.0	9 34	var.	817, <sup>B</sup> 8817, <sup>a</sup> 2462, <sup>a</sup> 2355, <sup>a</sup> 2207	K	..	..
9652	26.1	-43 6	3.5	4726, 4465,	Ma?	b.	-
9648	26.2	-9 54	6.9	<sup>a</sup> 2355, <sup>a</sup> 817, <sup>B</sup> 2817, <sup>a</sup> 2462	..	K	IIa IIIa
+0° 1977	26.7	+0 41	8.2	<sup>a</sup> 3211, <sup>a</sup> 3225, 1854	..	b	III!
+8° 1800	27.3	+8 33	var.	6081, 1854, <sup>a</sup> 3196, <sup>a</sup> 3006, <sup>a</sup> 3031, <sup>a</sup> 2306, <sup>a</sup> 10429	Md, Md, Md, Md?	D.S. IIIa; -; IIIa!!	
-20° 1999	27.6	-20 42	8.0	<sup>B</sup> 2408, <sup>a</sup> 2463, <sup>a</sup> 2477, <sup>B</sup> 2464	..	b	-
+11° 1607	28.0	+11 14	8.1	<sup>B</sup> 3031, <sup>a</sup> 1866, <sup>a</sup> 3196, <sup>a</sup> 6081, <sup>a</sup> 3006, <sup>a</sup> 10604	Ma, Ma, Ma, Ma, Ma, Ma...	..	
9722	29.2	-14 18	5.2	<sup>B</sup> 2367, <sup>a</sup> 2399, <sup>a</sup> 500, <sup>a</sup> 2391	..	D.S. IIIa; -; IIIa, IIIa!!	
+46° 1286	29.3	+46 24	6.0	<sup>B</sup> 2313, <sup>B</sup> 1801, <sup>B</sup> 2461	2	..	..
+3° 1724	29.7	+3 34	8.0	<sup>a</sup> 3211, <sup>a</sup> 3225, 1854	..	V.D. IIa? IIIa; IIa? IIIa	
+27° 1424	29.8	+27 7	4.2	<sup>B</sup> 2019, <sup>a</sup> 584, <sup>a</sup> 2476, <sup>a</sup> 2092	..	b.	
+40° 1903	30.5	+40 14	6.8	<sup>a</sup> 2445, <sup>a</sup> 5449, <sup>a</sup> 2461	..	b. Pale red.	
-0° 1765	31.1	-0 18	9.0	<sup>a</sup> 3211, <sup>a</sup> 3225, <sup>a</sup> 2026	..	b.	-
+2° 1715	31.2	+2 17	9.3	<sup>a</sup> 3211, <sup>a</sup> 3225, 1854	..	b.S. IV!; III f*	
-5° 2178	31.2	-5 34	8.2	<sup>B</sup> 2026, <sup>B</sup> 2817, <sup>a</sup> 2462	..	b III	
+38° 1798	31.4	+38 28	7.6	<sup>B</sup> 5449, <sup>B</sup> 1917, <sup>B</sup> 2445, 10420	Ma, Ma	..	..
9773	31.4	-8 5	6.7	<sup>B</sup> 2462, <sup>B</sup> 2026, <sup>B</sup> 2355, <sup>a</sup> 2462	Ma?	..	..
9790	31.7	-23 19	8	<sup>a</sup> 2477, <sup>a</sup> 2463, <sup>B</sup> 2344, <sup>a</sup> 2336	2	..	..
-21° 2030	31.8	-21 56	6.7	<sup>a</sup> 2336, <sup>a</sup> 2463, <sup>a</sup> 2477, <sup>B</sup> 2464	..	b.S. III!; IIIa!!	
+5° 1726	32.0	+5 37	8.0	<sup>a</sup> 1854, <sup>a</sup> 3196, <sup>a</sup> 6081, <sup>a</sup> 3006, <sup>a</sup> 3031	..	b. III	
+24° 1730	33.1	+24 28	7.0	<sup>a</sup> 2749, <sup>a</sup> 3235, <sup>a</sup> 2945, <sup>a</sup> 2476, <sup>a</sup> 4748	Md?	..	..
+40° 1915	33.5	+40 24	8.9	<sup>B</sup> 5449, <sup>B</sup> 1801, <sup>B</sup> 2415, <sup>B</sup> 2709, <sup>B</sup> 2461	Ma	..	..
+38° 1803	33.5	+38 34	5.9	<sup>B</sup> 5449, <sup>B</sup> 1917, <sup>B</sup> 2445	Ma	..	..
+18° 1701	33.7	+17 35	5.4	<sup>B</sup> 2041, <sup>a</sup> 2319, <sup>a</sup> 3235, 1134	..	V.D. IIIa!; -; IIIa!	
9884	34.9	-16 37	7.0	<sup>a</sup> 2477, <sup>a</sup> 2399, <sup>a</sup> 2463, <sup>a</sup> 2391, <sup>a</sup> 546	2	b	IIa III
+22° 1751	35.6	+22 21	7.5	<sup>a</sup> 2327, <sup>a</sup> 2476, <sup>a</sup> 4748, <sup>a</sup> 2741, <sup>a</sup> 2743	Md?	b.	Orange.
+40° 1763	35.7	+4 20	7.3?	<sup>a</sup> 2354, <sup>a</sup> 2311, <sup>a</sup> 3225, <sup>a</sup> 584	..	b, Kr.	- , III
9911	35.8	-15 2	5.4	<sup>a</sup> 2399, <sup>a</sup> 546, <sup>a</sup> 704, <sup>a</sup> 6145	..	b	-
+8° 1848	35.9	+8 40	8.8	<sup>a</sup> 1854, <sup>a</sup> 3006, <sup>a</sup> 3031, <sup>a</sup> 3196	..	b	-
-21° 2069	36.1	-21 49	7.3	<sup>a</sup> 2463, <sup>a</sup> 2477, <sup>a</sup> 2464, <sup>a</sup> 2336	Ma?	..	..
+29° 1557	36.4	+29 14	8.1	<sup>a</sup> 1964, <sup>a</sup> 2092, <sup>a</sup> 584, <sup>a</sup> 565	..	b. Very pale red.	
+21° 1668	36.4	+21 12	8.5	<sup>a</sup> 568, <sup>a</sup> 2741, <sup>a</sup> 2743, <sup>a</sup> 2813, <sup>a</sup> 2945	M?	..	..





Ident.	R.A.	Dec. Mag.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
BD.-18° 1960	7	36.4 -18° 53' 9.8	<sup>a a a</sup> 2463, 2477, 546, 2336	2?	..	..
+20° 1881		36.5 +20 43 9.5	<sup>a a a a</sup> 4748, 2741, 2743, 2774	..	c	{ III!!!
+20° 1882		36.8 +20 40 9.5	<sup>a a a a</sup> 4748, 2741, 2743, 2774	..	S	IIIa!!!
+29° 1590		37.0 +29 7 5.0	<sup>a a a a</sup> 1917, 2092, 2019, 1964	..	c	-
9958		37.0 -31 25 var.	Visual, 4308, 5668,	Bands?	c	-
+23° 1796		37.1 +23 41 var.	<sup>a a a a</sup> 1869, 2945, 2749, 2741, 2743, 5012	Md	c	F
+42° 1755		37.3 +42 33 8.2	<sup>B B</sup> 5449, 2461, 2409	Ma	..	..
+39° 1996		37.4 +39 5 7.7	<sup>B B</sup> 5449, 2415, 1917, 10639, 10670	Ma, Mb, Mb.	D.C.S. IIIa; III!!; IIIa; c,	IIIa!!!
36 2615		37.5 -31 21 1	Visual ..	Bands?	..	..
9964		37.6 -10 38 8.5	<sup>a a a a</sup> 6145, 2462, 3194, 546, 6122, 12673	2, 2,	c.S. III!!; IIIa!!	
-12° 2098		38.0 -12 44 8.3	<sup>a a a</sup> 3194, 6145, 546, 2391	Ma	..	..
+5° 1759		38.1 +5 11 7.1	<sup>a a a</sup> 1854, 3211, 3225	..	D.V.C.S. IIIa; IIIa; IIIa; -;	IIIa; IIIa; IIIa; -;
+24° 1759		38.4 +24 38 3.7	<sup>B a a a</sup> 2749, 2019, 1134, 4748, 2476	Ma	..	..
-21° 2091		38.6 -21 45 7.3	<sup>a a B</sup> 2408, 2463, 2477, 2344, 2336	Ma	..	..
+22° 1761		38.8 +22 42 8.0	<sup>a a a a</sup> 568, 4748, 2741, 2743, 2774, 2813	M, Ma	..	..
10013		39.1 -24 22 8.2	<sup>a a a B</sup> 2336, 2463, 2477, 2544	..	c	-
+28° 1463		39.2 +28 16 1.3	<sup>a a B a</sup> 2092, 1964, 2019, 584	..	c	-
+23° 1808		40.2 +23 48 8.0	<sup>a a a a</sup> 2327, 4748, 2749, 2743, 2813	Mc?	..	..
10047		40.2 -23 39 7.8	<sup>a B a</sup> 2477, 2463, 2464, 2478	P?	..	..
+18° 1733		40.3 +18 45 5.1	<sup>a a B</sup> 2319, 1134, 2041	..	V.D. IIIa; IIIa	
10075		40.9 -14 27 8	<sup>a a a</sup> 546, 3194, 2399	..	K	IIa IIIa
10113		41.7 -37 44 3.6	4669, 4784, 4853, 5043, ..	Ma; 2, Ma; 2 Bands?	c	
10143		42.6 -31 54 9.8	..	..	..	..
+5° 1790		42.8 +5 40 7.0	<sup>a a a</sup> 1854, 3026, 3031	..	V.C.S. IIIa; -; IIIa	
+24° 1778		43.3 +23 59 var.	<sup>a a a a a</sup> 2741, 2743, 2774, 2945, 4748, 7890	.., Md	c.S. III?	IIIa; IIIa?
+40° 1949		43.5 +40 2 7.0	<sup>a B</sup> 5449, 2164, 1917, 10407	Ma Mb	..	..
+5° 1797		43.5 +5 41 9.0	<sup>a a</sup> 1854, 3026, 3031	..	c.S. IV; IIIb*	
10187		43.5 -56 29 6.4	..	..	c	-
10220		44.8 -40 24 var.	<sup>a a</sup> 4660, 5043, 4726, 4465	Ma, Mb, Ma, Ma, Ma? Ma,	..	..
-8° 2090		45.1 -8 20 8.1	<sup>a B</sup> 6145, 2468, 2026, 12673	Mb, Ma,	..	..

Look up on Plate and see if  $+20^{\circ}$  1882 is same star.

Plate 12673, Sp. of shorter wave length than H $\beta$ . Strong dark band of slightly shorter wave length than H $\beta$ .  
Compare with Chart plate. H. L. line of  $\lambda$



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Stars Sp.	A.	Lab.
✓ BD -13° 22' 47"	1900 m. 7 <sup>h</sup> 45.1	13° 50'	7.2	<sup>a</sup> 6145, <sup>a</sup> 2399, <sup>a</sup> 546, <sup>B</sup> 6122	Ma	E.K.	, III <sup>+</sup>
102225	45.1-24	37	3.5	<sup>a</sup> 2336, <sup>a</sup> 2478, <sup>B</sup> 2344	..	E	? III, III <sup>+</sup> ?
+19° 18' 55"	46.3+19	42	8.2	<sup>a</sup> 5785, <sup>a</sup> 2741, <sup>a</sup> 2743, <sup>a</sup> 2774, <sup>a</sup> 2319	..	V.S.	II <sup>+</sup> , III <sup>+</sup> ; II <sup>+</sup> , III <sup>+</sup>
10309	7 -	6	2	<sup>a</sup> 6145, <sup>a</sup> 2468, <sup>a</sup> 2399, <sup>a</sup> 546, <sup>a</sup> 6122	..	K	IIa IIIa
+3° 18' 24"	48.9+13	32	7.5	2468, 6145, 546, 3194, 2399, 12673	2, Mb 2,	..	..
✓ -11° 21' 41"	48.3-11	32	8.2	..	..	E	neb.?
10328	48.4-26	7	9.8	<sup>a</sup> 4660, <sup>a</sup> 4784	..	E	-
10339	48.8-38	13	9.5	<sup>a</sup> 2741, <sup>a</sup> 2319, <sup>a</sup> 2209, <sup>a</sup> 1134, <sup>a</sup> 2743, <sup>a</sup> 2774	Ma	..	..
✓ 718° 17' 78"	49.1+18	21	7.0	<sup>a</sup> 2014, <sup>a</sup> 2015, <sup>a</sup> 3133	..	E	-
+79° 26' 5"	49.1+79	45	5.8	<sup>a</sup> 6145, <sup>a</sup> 2468, <sup>a</sup> 2399, <sup>a</sup> 546, <sup>a</sup> 6122, <sup>a</sup> 10605	Ma Ma.	..	..
-13° 22' 28"	49.1-13	21	8.3	<sup>a</sup> 2741, <sup>a</sup> 2319, <sup>a</sup> 2209, <sup>a</sup> 1134, <sup>a</sup> 2743, <sup>a</sup> 2774	Ma	..	..
+18° 17' 79"	49.2+18	13	7.8	<sup>a</sup> 4660, <sup>a</sup> 4784	Ma	..	..
10357	49.4-36	6	6.0	<sup>a</sup> 5785, <sup>a</sup> 2741, <sup>a</sup> 2743, <sup>a</sup> 2774, <sup>a</sup> 2813	..	E	-
+22° 18' 11"	50.5+22	6	9.3	<sup>a</sup> 4660, <sup>a</sup> 4784, <sup>a</sup> 4785	..	E	-
10425	51.5-44	6	7.1	<sup>a</sup> 568, <sup>a</sup> 584, <sup>a</sup> 2476, <sup>a</sup> 1964, <sup>B</sup> 2019	M	..	..
+27° 15' 13"	51.6+27	46	7.7	<sup>a</sup> 1854, <sup>a</sup> 1214, <sup>a</sup> 3006	..	V	IIa (IIIa)
+7° 18' 76"	52.1+7	6	7.5	<sup>a</sup> 2209, <sup>a</sup> 2319, <sup>a</sup> 1134, <sup>a</sup> 5985	Ma	..	..
+16° 15' 98"	52.8+16	46	6.0	<sup>a</sup> 5845, <sup>a</sup> 4660, <sup>a</sup> 4784	..	E	-
10472	53.2-34	7	7	<sup>a</sup> 4985, <sup>a</sup> 12651	J	E	-
10488	53.5-49	43	8	<sup>a</sup> 4660, <sup>a</sup> 4784, <sup>a</sup> 5845	Ma?	..	..
10485	53.6-42	8	6.8	<sup>a</sup> 4660, <sup>a</sup> 4784, <sup>a</sup> 4785	..	E	-
10489	53.7-43	14	6	<sup>a</sup> 4660, <sup>a</sup> 4784, <sup>a</sup> 4785	..	E	-
10492	53.8-43	13	7.2	..	..	E	-
10521	54.6-60	15	6.3	..	..	E	-
10516	54.7-45	18	5.6	<sup>a</sup> 4660, <sup>a</sup> 4784, <sup>a</sup> 4785	2?	..	..
10531	55.0-58	51	7.0	<sup>a</sup> 4985	..	E	-
10536	55.4-52	1	7.8	<sup>a</sup> 4985, <sup>a</sup> 4465	..	E	-
+24° 18' 26"	55.5+24	12	7.8	<sup>a</sup> 2813, <sup>a</sup> 2476, <sup>a</sup> 2741, <sup>a</sup> 2743, <sup>a</sup> 2813	Ma?	..	..
✓ -12° 22' 75"	56.1-12	34	var.	<sup>a</sup> Vernal, <sup>a</sup> 546, <sup>a</sup> 2399, <sup>a</sup> 6145, <sup>a</sup> 9933, <sup>a</sup> 10605	Ma?	..	..
10585	56.5-60	33	7.2	..	..	E	-

n.s.  
4784, 4660.

4660.

4660.



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
10594	56.7 - 41 0'	8.8	...	<sup>a a c</sup> 4660, 4784, 5845	...	E	-
10595	56.7 - 60 35	8	...	...	...	E	neb.?
+12° 1748	57.0 + 12 44	7.3	...	<sup>B B B</sup> 2319, 1802, 2041, 2387	Ma	..	..
+2° 1854	57.0 + 2 36	5.0	...	<sup>a a a</sup> 438, 1149, 1854, 1084	Lo	..	..
+36° 1735	57.2 + 36 38	7.0	...	<sup>a B B a</sup> 5493, 1917, 2020, 2126	..	E.S. III!!!	III, IIIa!!!
10591	57.4 - 20 53	7.5	...	<sup>B a</sup> 2478, 2344, 2336	Ma?	..	..
-12° 2289	57.5 - 12 44	10	...	<sup>a a a</sup> Vernal, 2379, 546, 6145	IV	D.S. IIIb, IIIc	..
10604	57.6 - 30 19	8	...	<sup>c</sup> 5845, ..	..	E	-
10641	57.9 - 60 19	5.5	...	<sup>a</sup> 4985?	..	E	-
10668	59.3 - 41 2	6.2	...	<sup>a c</sup> 4660, 4784, 3248, 4858	Ma?	..	..
+25° 1844	0.1 + 25 46	8.7	...	<sup>a a a</sup> 3242, 568, 584, 2480	Ma	..	..
10691	0.1 - 39 43	2.5	...	<sup>c a</sup> 4858, 5845, 7660, 8897	B2, A Pec.	..	..
10699	0.4 - 32 23	5.8	...	<sup>a</sup> 5828, 5845, 12658	Ma, Ma	..	..
10727	0.5 - 72 58	6.7	...	<sup>a</sup> 5633, 5110, 6445	..	E	-
10704	0.6 - 29 41	7.8	...	<sup>c</sup> 5845, 12658, 5892	Ma, Ma, Ma	E	-
+26° 1722	1.7 + 26 40	9.1	...	<sup>a a a a</sup> 568, 3242, 2476, 584, 2480	M?	..	..
-11° 2237	1.7 - 11 17	8.8	...	<sup>a B</sup> 6145, 546, 6122	Mb	..	..
10728	1.9 - 33 17	6.6	...	<sup>c a</sup> 5828, 5845, 4160	2?	..	..
10771	3.1 - 62 33	7.8	...	...	..	E	-
10769	3.5 - 44 58	5.8	...	<sup>a a</sup> 4660, 4784, 4947	2?	..	..
+17° 1778	4.3 + 17 18	7.5	...	<sup>a a B a</sup> 5985, 2209, 3337, 2479, 7686	Ma, Ma	V.D. IIIa; IIIa	..
10823	5.1 - 56 21	8.5	...	<sup>a</sup> 4985, ..	..	E	-
76.436	5.5 - 69 34	8 1/2	...	...	..	E	-
+16° 1657	6.0 + 16 30	7.2	...	<sup>a a B a</sup> 4455, 2479, 2337, 5985	..	V	IIa, IIIa
+11° 1784	7.2 + 11 29	7.6	...	<sup>B a B</sup> 2336, 2479, 2337	..	V.D. IIIa; IIIa	..
+26° 1911	7.7 + 25 53	8.4	...	<sup>a B a a</sup> 4834, 2461, 2338, 2480, 3242	Ma	..	..
10901	7.8 - 39 19	4.8	...	<sup>c</sup> 4660, 5845	2?	..	..
10910	7.9 - 45 33	8.5	...	<sup>a a</sup> 4660, 4947	..	E	-

\* For additional stars in  $\gamma^h$  see Book 62, p. 44.

or d 01



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
76. 57.4	<sup>1900</sup> 8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> - 37° 4'	8 <sup>h</sup>	4660, 5845	2?	..	..	
10921	8.7 - 0 6	9.5	a <sup>B</sup> a 1149, 438, 2346,	..	c		
+25 1880	8.8 + 25 2	8.4	<sup>B</sup> a a a 2338, 2480, 2461, 3242	..	c. <del>III</del> !!!; IIIb!!!		
10973	10.2 - 36 1	5.9	4660, 5845,	2?	..	..	
10974	10.2 - 36 2	7.0					
10984	10.5 - 40 2	4.8	4660, 5845,	2?	..	..	
10996	10.7 - 49 53	6.0	a a 4947, 4985,	..	c	-	
+11° 1800	11.1 + 11 22	7.8	<sup>B</sup> <sup>B</sup> 2479, 2336, 2337, <del>2479</del>	Ma	..	..	
11008	11.2 - 45 31	6.4	a 4947, 4985	..	c	-	
11032	12.2 - 35 35	6.8	a 4660, 5845	..	c	-	
+6° 1919	12.3 + 6 34	7.3	a a B 1084, 1149, 438	..	V.S. IIIa; IIIa		
+6° 1923	12.7 + 6 32	7.0	a a B 1084, 1149, 438	..	V.S. IIa? IIIa; IIa? IIIa		
+11° 1813	12.9 + 11 1	9.2	a B 2337, 2479, 2336	Md?	..	..	
+35 1808	14.8 + 35 29	8.0	<sup>B</sup> a a 5493, 2020, 2126, 2229	Mb	..	..	
+3° 1958	14.9 + 3 5	8.3	a B a 1149, 438, 1084	..	c	II	
+28 1588	15.0 + 28 24	9.0	<sup>B</sup> a B 2461, 3242, 2946, 2480, 2338	2, Ma?	..	..	
11130	15.8 - 23 9	7.5	1307?	Ma.	c	-	
+17° 1825	16.1 + 17 37	9.0	<sup>B</sup> <sup>B</sup> a a a 4455, 2337, 2479, 5985, 2339, 7856, 7873, <sup>7925</sup> 5983	Ma, c, Md, V.S. IIIa; -; IIIa			
11142	16.1 - 22 37	6.0	..	..	c. cont.		
+0° 2275	16.9 + 0 10	7.9	a B a 1149, 438, 1084,	..	c	-	
11170	16.9 - 19 46	6.1	<sup>B</sup> 5827, 2368,	Ma?	..	..	
+2° 1948	17.0 + 2 28	7.5	a B a 1149, 438, 1084	..	V.S. IIIa; IIIa		
+17° 1833	18.5 + 17 33	9.0	<sup>B</sup> <sup>B</sup> a a a 4455, 2337, 2479, 5985, 2339	..	V.S. IIIa; IIIa		
+11° 1830	18.5 + 10 58	6.5	<sup>B</sup> <sup>B</sup> a 1802, 2336, 2479	..	V.S. IIIa; IIIa		
11245	19.6 - 37 58	6.9	<sup>c</sup> a 5845, 4660, 8897	..	Ma	c	-
11277	20.8 - 23 44	5.8	<sup>B</sup> a 4917, 5524	..	c III!		
11348	23.1 - 36 21	8	<sup>c</sup> a 5845, 4660	..	c	-	
11405	23.7 - 77 10	4.7	a 5710, 6445, 5633	2?, Ma	..	..	
+18° 1963	25.9 + 18 26	6.0	<sup>B</sup> a a 571, 2479, 4455, 1802, 1135, 5985	M?, 2, Ma, c,	V.S. IIIa; IIIa		

*Ta*



Ident.	Pos. 1910 R.A. m.	Dec. 1910 ° ' "	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
.. ..	8 26.3 + 0° 5'	..	..	a a a 1149, 1206, 2340	..	c	-
+0° 2322	26.5 + 0 10	8.5	..	a a a 1149, 1206, 2340	..	c	-
11449	27.0 + 40 10	7.8	..	c a a 5845, 4661, 4660, 4947	..	c	-
+15° 1842	27.1 + 15 36	7.5	..	a a a 4455, 2479, 897, 2337	..	V.S. IIIa(IV); IIIa(IIa)	
+0° 2335	30.0 + 0 44	7.3	..	a a a 1149, 1206, 2340, 1084	..	c	III IIa?
✓ +19° 2042	30.1 + 19 15	var.	..	a a a 502, 571, 2339, 1135	10606 m.s. 10735-12027 n.s. n.s. n.s. 2, 2, 2	c	-
11543	30.6 - 7 38	6.1	..	a a a 2469, 2346, 6135	..	K	IIa(IIIa)
11646	34.1 - 19 23	7	..	B a B 4917, 5524, 2368	..	c	-
11674	34.7 - 46 33	7.5	..	a a a 4985, 4947, 13038, 12651	Q?, Mcsd, Mc,	..	..
11750	37.2 - 44 50	6.5	..	a a a 4947, 4660,	Ma	..	..
(+78° 293	37.7 + 78 33	6.5	..	a a a 2014, 2015, 2016, 3145	..	D.C.S. IIIa, -; IIIa!	
11762	37.6 - 50 39	7.5	..	a a 4947, 4985	..	c	-
11849	40.6 - 49 27	5.8	..	a 4947, 4985	2	..	..
11852	40.8 - 42 17	4.4	..	a a 4947, 4660, 4985	2	..	..
+4° 2039	41.3 + 4 40	8.5	..	a a 2340, 842, 878,	Mb	..	..
11859	41.3 - 10 38	6.7	..	B a 819, 2469, 6135	..	D.S. IIIa; IIIa?	
11860	41.3 - 27 50	9.2	..	c a c 4790, 5845, 4661	..	c	-
✓ -10° 2635	41.4 - 10 28	6.9	..	B a 6135, 819, 2469, 8065	Mb, Mb	..	..
+0° 2389	41.7 + 0 1	8.2	..	a a 1206, 2340	..	c	-
11930	42.9 - 67 50	6.8	..	a 5775	..	c	-
+5° 2059	43.0 + 5 48	8.7	..	a a a 2340, 842, 878, 1252	Ma	..	..
+13° 1995	43.3 + 12 57	8.2	..	a a a a 585, 652, 660, 666, 897	..	V.S. IIIa?; IIIa?	
+40° 2111	43.4 + 39 58	8.2	..	B a 2141, 2075	..	D.S. III!; IIIa!	
+58° 1152	43.7 + 58 44	8.0	..	B a 3301, 1907, 2314	Ma	..	..
+11° 1924	44.9 + 11 42	9.2	..	a a a a 652, 585, 660, 666, 897	2?	..	..
+16° 1833	45.6 + 16 23	8.0	..	a a a a 571, 899, 521, 586, 693	M2 (original)	..	..
11990	45.8 - 29 6	6.5	..	Vinal, 4790, 4661	IV	..	..
+12° 1927	46.4 + 12 15	8.0	..	a a a a 652, 585, 660, 666, 897	M2 (original)	..	..
.. ..	46. - 28	..	..	Vinal, 4790, 4661	Bands?	..	..

Plate 13038, var? <sup>slight if any evidence of var.</sup> Check plates #643, #833, 5013, 7636, 765-8, 9182, 9286, 10491, 12716, 12503, examined and show,



Ident.	Ret.	Dec.	Mag.	Plate	Sp.	A.	bl.
Aug. 12023	19 <sup>00</sup> 8 <sup>h</sup> 46.5	19 <sup>00</sup> - 48° 0'	8.8	<sup>a</sup> 4947, <sup>a</sup> 4985, <sup>a</sup> 4821	..	c	-
+19° 2119	47.7	+ 19 42	8.2	<sup>a</sup> 899, <sup>a</sup> 586, <sup>a</sup> 667, <sup>a</sup> 3395	..	c	II?
+18° 2076	48.3	+ 18 37	8.0	<sup>a</sup> 693, <sup>a</sup> 899, <sup>a</sup> 586, <sup>a</sup> 667, <sup>a</sup> 3395	Ma	..	..
+6° 2056	48.6	+ 6 43	8.7	<sup>a</sup> 660, <sup>a</sup> 2340, <sup>a</sup> 842, <sup>a</sup> 878, <sup>a</sup> 897	M?	..	..
+6° 2057	49.3	+ 5 51	7.9	<sup>a</sup> 660, <sup>a</sup> 2340, <sup>a</sup> 842, <sup>a</sup> 878, <sup>a</sup> 897	M?	..	..
✓ 12096	49.8	- 11 0	6.8	<sup>B</sup> 6135, <sup>a</sup> 2169, <sup>a</sup> 2469, <sup>B</sup> 819, 7924	Ma, Mu	..	..
+12° 1941	50.5	+ 12 1	5.8	<sup>a</sup> 1943, <sup>a</sup> 1252, <sup>a</sup> 660, <sup>a</sup> 652	Ma	c, Mv.	-, III
12113	50.5	- 11 0	6.8	Vernal, <sup>B</sup> 2169, <sup>a</sup> 2469, <sup>B</sup> 819	III?	c	III(?)
12119	50.6	- 17 52	6.2	<sup>B</sup> 4917, <sup>B</sup> 2169, 4917	2	..	..
12120	50.8	- 8 46	var.	<sup>a</sup> 2469, <sup>B</sup> 819, <sup>a</sup> 6135, 99347	c	c. d. III?	IIIa?
+20° 2243	51.0	+ 20 14	var.	<sup>a</sup> 1135, <sup>a</sup> 3395, <sup>c</sup> 3056, <sup>a</sup> 4834	..	c. d. II?	III? IV?
+16° 1863	51.9	+ 16 38	8.0	<sup>a</sup> 571, <sup>a</sup> 586, <sup>a</sup> 667, <sup>a</sup> 669, <sup>B</sup> 521	M?	..	..
+9° 2092	52.3	+ 9 40	8.3	<sup>a</sup> 666, <sup>a</sup> 897, <sup>a</sup> 585, <sup>a</sup> 652, <sup>a</sup> 660	M?	V. S.	IIIa(IIa); IIIa(IIa)
+9° 2097	53.0	+ 9 6	9.0	<sup>a</sup> 897, <sup>a</sup> 666, <sup>a</sup> 585, <sup>a</sup> 652, <sup>a</sup> 660	Ma?	..	..
12185	53.4	- 55 8	8.5	<sup>a</sup> 4985, <sup>a</sup> 4821,	..	c	-
12186	53.4	- 55 9	7.5				
+1° 2216	54.4	+ 1 48	7.9				
<del>768° 551</del>	<del>53.5</del>	<del>+ 68 1</del>	<del>5.1</del>	<sup>a</sup> 842, <sup>a</sup> 1206, <sup>a</sup> 2340, <sup>a</sup> 878	Ma	..	..
+6° 2083	55.4	+ 6 47	8.8	<sup>a</sup> 2340, <sup>a</sup> 842, <sup>a</sup> 878,	Ma	..	..
-3° 2532	56.0	- 4 7	8.0	<sup>a</sup> 1206, <sup>a</sup> 6135, <sup>a</sup> 3268	..		
✓ +39° 2193	57.4	+ 39 8	7.0	<sup>a</sup> 2141, <sup>a</sup> 2447, <sup>a</sup> 2075, <sup>c</sup> 2127	Ma, Mb	<sup>B</sup> c. d. IIIa	III!!!
+12° 1960	59.1	+ 12 37	8.8	<sup>a</sup> 897, <sup>a</sup> 660, <sup>a</sup> 693, <sup>a</sup> 652, <sup>a</sup> 666	Ma?	..	..
✓ +11° 1976	59.1	+ 11 15	7.8	<sup>a</sup> 660, <sup>a</sup> 693, <sup>a</sup> 897, <sup>a</sup> 652, <sup>a</sup> 666	M?, Ma	..	..
* +67° 573	59.6	+ 67 17	5.2	<sup>a</sup> 2455, <sup>a</sup> 3147, <sup>B</sup> 1987	..	c	-
12368	9 0.0	- 68 17	6.5	<sup>a</sup> 4821, <sup>a</sup> 4822, <sup>a</sup> 4985	Ma?	..	..
12375	0.8	- 53 41	8.8	<sup>a</sup> 4985, <sup>a</sup> 4821	..	c	-
+30° 1817	2.0	+ 30 3	6.0	<sup>a</sup> 547, <sup>a</sup> 2307, <sup>a</sup> 3236, <sup>a</sup> 3282, <sup>a</sup> 3293	M? 2?	..	..
+14° 2033	2.6	+ 14 26	7.7	<sup>a</sup> 652, <sup>a</sup> 586, <sup>a</sup> 667, <sup>a</sup> 669, <sup>a</sup> 693	M?	..	..
+12° 1973	2.8	+ 12 20	7.5	<sup>a</sup> 693, <sup>a</sup> 652, <sup>a</sup> 660, <sup>a</sup> 666, <sup>a</sup> 897	Ma	..	..
+17° 2018	3.0	+ 17 5	8.0	<sup>B</sup> 3395, <sup>a</sup> 3296, <sup>a</sup> 586, <sup>a</sup> 667, <sup>a</sup> 693	Ma?	..	..

\* For additional stars in 8<sup>h</sup> see Book 62, p. 46.





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate	No.	Class	Sp.	A.	cl.
✓ BD. +18° 2129	19 <sup>00</sup> 3.4	19 <sup>10</sup> +17° 53'	7.8	521, 669, 693, 3395, 586, 667	<sup>a</sup> 2.2, <sup>a</sup> M, <sup>a</sup> Ma	..	..	..	..
12415	3.7	-25° 27'	4.9	4916, 4790, 4917, 5524	<sup>c</sup> 2.2	..	..	..	D. C. S. IIIa; -; IIIa?
12438	4.3	-43° 2'	2.5	4947, 4957, 4986	<sup>a</sup> 2	..	..	..	..
12465	4.8	-70° 8'	5.2	4821, 4822, 5775	<sup>a</sup> A 2.2	..	..	..	..
-11° 2570	5.6	-11° 13'	8.5	3268, 3295, 2769	<sup>B</sup> Mb	..	..	..	..
+9° 2133	6.1	+9° 28'	6.8	1265, 2152, 652, 660, 897	<sup>a</sup> ..	..	..	..	V. IIa(IIIa)
12515	7.4	-44° 27'	5.6	4947, 4957, 4986	<sup>a</sup> 2.2	..	..	..	..
12512	7.6	-27° 54'	7.8	4790, 4976, 4661, 5524, 4916	<sup>c</sup> ..	..	..	..	C
-2° 2814	7.7	-2° 37'	7.5	1301, 1308, 6135, 3268, 1903	<sup>c</sup> ..	..	..	..	C. K. IIIa?; IIIa IIa
15° 2009	9.7	+15° 22'	5.8	1943, 2320, 3395, 693	<sup>a</sup> ..	..	..	..	C
+14° 2048	8.3	+14° 37'	8.8	1943, 2320, 3395, 693	<sup>a</sup> ..	..	..	..	..
12606	11.4	-32° 54'	7.1	5876, 4661, 4976, 2356	<sup>c</sup> Ma?	..	..	..	..
-10° 2793	11.9	-10° 31'	8.6	3268, 3268, 1903	<sup>B</sup> Mb?	..	..	..	..
12624	12.1	-10° 41'	6.8	2356, 3268, 1903	<sup>a</sup> ..	..	..	..	K. IIIa
12632	12.7	-11° 32'	7.5	2356, 3268, 1903	<sup>a</sup> ..	..	..	..	C. K. -; III
12635	12.7	-43° 51'	5.6	4947, 4957, 4986	<sup>a</sup> 2	..	..	..	..
12652	13.4	-57° 7'	4.8	4947, 4821, 4985	<sup>a</sup> ..	..	..	..	C
+35° 1979	15.0	+34° 49'	3.1	2075, 2044, 3236, 3293	<sup>a</sup> ..	..	..	..	C
+0° 2499	15.5	+0° 26'	7.5	1301, 1308, 1215, 1265, 12575	<sup>c</sup> Ma	..	..	..	D. V. S. S. IIIa; IIIa'; -; IIIa''
12715	16.5	-37° 9'	6.7	4957, 4661, 4948	<sup>c</sup> 2	..	..	..	..
-5° 2782	17.4	-5° 37'	7.5	3268, 1903, 2356	<sup>a</sup> ..	..	..	..	K. IIa IIIa
+8° 2215	18.2	+8° 9'	7.3	1265, 538, 653, 2152	<sup>a</sup> 9462	..	..	..	V. S. IIIa'; -; IIIa'
..	18.4	-21° 46'	..	4916, 4790, 4918	<sup>c</sup> ..	..	..	..	C
+18° 2183	19.1	+18° 8'	7.0	1943, 3296, 3395, 2320	<sup>a</sup> ..	..	..	..	V. S. IIa? IIIa; IIa? IIIa
+6° 2173	20.1	+6° 41'	7.7	1265, 2152	<sup>a</sup> ..	..	..	..	V. IIa(IIIa)
+50° 1640	20.2	+50° 9'	8.0	3363, 3244, 3302	<sup>a</sup> Ma?	..	..	..	..
+17° 2084	21.1	+17° 8'	8.0	3395, 503, 586, 667, 693	<sup>a</sup> Ma	..	..	..	..
✓ 12836	21.3	-43° 32'	7.2	4957, 4986, 4948, 4947, 3021, 3022	<sup>a</sup> Mast, Mb, Mb, Mb	..	..	..	..
12842	21.7	-39° 53'	7.5	4957, 4948, 4661	<sup>a</sup> ..	..	..	..	C
✓ +50° 1644	22.2	+50° 28'	7.7	3244, 3363, 3302, 3373, 3267	<sup>a</sup> Ma, Mb	..	..	..	..

$H_{\beta}$  and  $H_{\delta}$  bright on edge of pr. main light on B 5897. F. line not br.



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Mag.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	Rel.
BD. -3° 2685	9 <sup>m</sup> 32.5	-3° 22'	7.5	<sup>a</sup> 3268, <sup>a</sup> 2347, <sup>c</sup> 1308	..	K	IIa IIIa
12862	22.6	-8 13	2.1	<sup>a</sup> 3268, <sup>B</sup> 1903, <sup>a</sup> 2347, <sup>a</sup> 2356	..	C	-
12868	22.7	-21 54	5.1	<sup>B</sup> 4916, <sup>B</sup> 2169, <sup>B</sup> 2337, <sup>B</sup> 2436, <sup>B</sup> 4918	2	..	..
+81° 302	22.8	+81 46	4.3	<sup>B</sup> 3145, <sup>B</sup> 2566, <sup>a</sup> 3145, <sup>a</sup> 2015	2	..	..
-12° 2905	24.2	-13 8	8.2	<sup>B</sup> 3268, <sup>B</sup> 3295, <sup>B</sup> 2337, <sup>B</sup> 2486, <sup>B</sup> 3154, <sup>B</sup> 3280	Ma, Ma, Ma?	..	..
12913	24.6	-3 48	6.7	<sup>a</sup> 3268, <sup>a</sup> 2347, <sup>c</sup> 1308	..	K	IIa IIIa
12916	24.7	-20 18	6.4	<sup>a</sup> 4916, <sup>a</sup> 5524, <sup>B</sup> 3285, <sup>B</sup> 4918	2	C	-
+35° 2015	25.5	+35 33	5.7	<sup>a</sup> 2075, <sup>B</sup> 2044, <sup>a</sup> 2447	..	D.S. IIIa, IIIa	
-3° 2698	25.7	-3 38	7.3	<sup>c</sup> 1301, <sup>a</sup> 3268, <sup>B</sup> 1903, <sup>a</sup> 2347	..	K. IIIa?	
12949	25.7	-23 50	7.2	<sup>B</sup> 4916, <sup>a</sup> 3285, <sup>B</sup> 4918	..	C	-
+67° 397	26.0	+67 14	7.2	<sup>a</sup> 2465, <sup>a</sup> 3148, <sup>a</sup> 3147	..	C	-
+23° 2107	26.1	+23 25	4.5	<sup>B</sup> 2320, <sup>a</sup> 2308, <sup>c</sup> 2029	..	C	-
+10° 2014	26.5	+10 9	6.0	<sup>B</sup> 2152, <sup>a</sup> 538, <sup>a</sup> 653, <sup>B</sup> 1207	..	C	-
+7° 2147	27.3	+7 30	7.5	<sup>a</sup> 1265, <sup>B</sup> 1207, <sup>a</sup> 538, <sup>a</sup> 653	..	V.S. IIIa, IIIa	
13030	28.2	-56 36	3.2	<sup>a</sup> 4863, <sup>a</sup> 4821	2	..	..
13031	28.7	-20 41	5.6	<sup>c</sup> 4916, <sup>B</sup> 430, <sup>B</sup> 4918	2	..	..
13050	29.5	-5 28	6	<sup>a</sup> 2347, <sup>a</sup> 3268, <sup>a</sup> 2356	..	C	-
+45° 1741	31.1	+45 32	9.0	<sup>a</sup> 3363, <sup>a</sup> 3373, <sup>a</sup> 3244	Ma	..	..
+47° 1687	32.2	+46 53	8.4	<sup>a</sup> 3363, <sup>a</sup> 3373, <sup>a</sup> 3244	Ma	..	..
13164	34.8	-0 42	3.9	<sup>c</sup> 1299, <sup>a</sup> 2347, <sup>c</sup> 1308	..	C	-
13193	35.9	-30 28	7.2	<sup>c</sup> 4976, <sup>a</sup> 4661	..	C	-
13207	36.6	-10 3	8	<sup>a</sup> 2356, <sup>B</sup> 3295, <sup>a</sup> 2347	..	C	-
Apprx. P.	37.2	+29 1	..	<sup>B</sup> 2308, <sup>a</sup> 5378, <sup>a</sup> 3286, <sup>a</sup> 8293	0	..	..
✓ (757° 1231	39.5	+57 35	5.0	<sup>B</sup> 2004, <sup>a</sup> 3165, <sup>B</sup> 3184	Ma, Mb	..	..
+4° 2236	39.4	+3 49	7.5	<sup>B</sup> 1207, <sup>a</sup> 1265, <sup>c</sup> 1299	..	V.S. IIIa, IIIa	
+35° 2050	39.6	+34 58	8.6	<sup>B</sup> 2044, <sup>a</sup> 3236, <sup>a</sup> 3293	..	D.C.S. IIIa, IIIa, IIIa, IIIa	
+12° 2090	41.0	+12 17	6.2	<sup>B</sup> 2446, <sup>B</sup> 2152, <sup>B</sup> 2291, <sup>B</sup> 2416	..	V.S. IIIa(IIIa), IIIa(IIIa)	
13323	42.3	-45 27	7	<sup>a</sup> 4986, <sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 4821	..	C	-
+40° 2261	44.1	+40 5	7.0	<sup>a</sup> 2447, <sup>B</sup> 3278, <sup>B</sup> 3291, <sup>a</sup> 2417	..	D.C.S. IIIa, III, IIIa, IIIa	

Measure pos. on Chart Plate.



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	Rel.
BD. +75° 397	9 <sup>h</sup> 44.9	+74° 53'	9.0	2509, <sup>P</sup> 5694, <sup>B</sup> 3145, <sup>a</sup> 3148	Mod?	..	..
13397	45.2 - 36	43	6.4	4948, <sup>c</sup> 4976, <sup>a</sup> 4957	2	..	..
+13° 2164	45.6 + 13	33	6.5	2446, <sup>a</sup> 538, <sup>B</sup> 2416, <sup>a</sup> 503, <sup>B</sup> 2083	Ma?	..	..
13413	46.3 - 1	23	8.2	2347, <sup>c</sup> 1299, <sup>B</sup> 2170	Ma?	..	..
13420	46.5 - 22	33	7.3	3285, <sup>a</sup> 1028, <sup>B</sup> 522, <sup>B</sup> 4918, <sup>B</sup> 13281	N?, N	..	..
13440	46.9 - 46	28	6.4	5877, <sup>a</sup> 4986, <sup>a</sup> 4987	2	..	..
+26° 2019	47.1 + 26	29	4.0	426, <sup>a</sup> 2308, <sup>B</sup> 5378, <sup>a</sup> 2210	Ma	..	..
13451	47.5 - 45	44	6.2	4948, <sup>a</sup> 4986, <sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 4821	2	..	..
13494	49.6 - 25	28	5.3	4918, <sup>a</sup> 3285, <sup>a</sup> 4976	2	..	..
7.6 <sup>2</sup> 3847	50. - 54	30	9.12	<sup>a</sup> 3566, <sup>a</sup> 4821	..	c	-
-16° 2921	50.8 - 17	0	7.2	522, <sup>B</sup> 2436, <sup>B</sup> 2462, <sup>a</sup> 2093, <sup>a</sup> 2035, <sup>a</sup> 3347, <sup>a</sup> 31632	M, Mb, Ma, Ma Mb	..	..
13539	51.3 - 41	7	7.5	<sup>a</sup> 4948, <sup>a</sup> 4986, <sup>a</sup> 4987	..	c	-
13556	51.9 - 40	21	7.5	4948, <sup>a</sup> 4986, <sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 3104	2, Ma	..	..
+9° 2269	52.9 + 8	49	6.8	<sup>B</sup> 1207, <sup>a</sup> 538, <sup>a</sup> 653, <sup>a</sup> 3165, <sup>a</sup> 2004, <sup>a</sup> 3184, <sup>a</sup> 3166	Ma?	c. Verij pale red.	..
+57° 1242	53.0 + 57	18	5.0	<sup>a</sup> 4986, <sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 4821	..	c	-
13625	55.1 - 47	1	7.8	3285, <sup>B</sup> 4918, <sup>a</sup> 4976	Ma	..	..
13628	55.3 - 25	55	7.8	<sup>B</sup> 3244, <sup>B</sup> 3291, <sup>a</sup> 2417, <sup>B</sup> 5752	..	c. I. III!; III a!	..
+42° 2080	57.4 + 41	47	7.3	<sup>a</sup> 4948, <sup>a</sup> 4986, <sup>a</sup> 4987	2	..	..
13690	57.7 - 42	0	8	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825	..	c	-
13696	57.7 - 59	44	7.8	3285, <sup>a</sup> 1028, <sup>a</sup> 706	Ma	..	..
-21° 2973	58.1 - 21	37	7.3	<sup>B</sup> 643, <sup>a</sup> 503, <sup>B</sup> 641	..	c	net?
+14° 2193	58.2 + 13	57	7.7	<sup>a</sup> 3146, <sup>a</sup> 3397, <sup>a</sup> 2015, <sup>B</sup> 5694, <sup>B</sup> 5719	Ma	..	..
+83° 280	59.6 + 82	53	7.1	<sup>B</sup> 2044, <sup>B</sup> 2094, <sup>a</sup> 2210	..	c	-
+35° 2102	10 0.0 + 35	29	7.0	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825	..	c	-
13753	0.4 - 59	43	8	3285, <sup>a</sup> 1028, <sup>a</sup> 706, <sup>a</sup> 13156, <sup>a</sup> 13145	Ma?, Ma, Ma	..	..
-30° 3094	0.6 - 20	52	8.4	1295, <sup>B</sup> 459, <sup>a</sup> 10621, <sup>a</sup> 13361, <sup>a</sup> 13369, <sup>a</sup> 13393	Ma, Ma, Ma, Ma, D. I. III(IIa); III(IIa)	..	..
+1° 2403	2.4 + 1	24	7.5	<sup>B</sup> 2462, <sup>a</sup> 2437, <sup>a</sup> 1028	..	c. II?	..
13794	2.4 - 16	39	6.0	<sup>B</sup> 2446, <sup>B</sup> 2083, <sup>B</sup> 2291, <sup>B</sup> 2416	..	c.	-
+10° 2112	2.6 + 10	30	5.0	<sup>a</sup> 2470, <sup>B</sup> 2170	..	c.	III
13801	2.7 - 7	8	6.9				

\* For additional stars in 9<sup>h</sup> see Book 62, p. 48.

2a)



Ident.	Alt.	Dec. Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	Rel.
✓ BD. -21° 2987	19 <sup>10</sup> 28 <sup>m</sup> - 22° 0'	7.0	522, 1028, 3285, 706, 4918	<sup>a</sup> <sup>B</sup> 9073 11506 3156 M, Ma, Mb, Mb, Mb, Ma,	..	..
Fl. 121	2.8 - 40 12 9.		4948, 5167,	2	..	..
+57° 1250	3.4 + 57 41 9.0		2004, 5753, 548, 8166	Ma	..	..
✓ +10° 2116	4.2 + 10 5 7.5		2416, 538, 643, 641	946313402 Ma, Ma	V.D. IIIa; IIIa	
13859	5.9 - 7 55 5.9		6109, 2170, 2470	..	C.	-
13875	5.9 - 65 19 5.7		5890, 4822, 3566, 5869	Ma	..	..
✓ 13882	6.2 - 61 3 var.		5869, 3566, 4822, 5890	1312 1316 Mb, Md, Md	..	..
13881	6.4 - 41 13 6.7		4948, 5167, 4987, 13104	2, 62,	..	..
-15° 3000	7.4 - 15 41 8.0		504, 549, 523	2	..	..
+60° 1245	7.5 + 59 53 7.7		2004, 3166, 548,	Ma	..	..
✓ 13896	7.5 - 34 50 7.2		4976, 4948, 5167, 7735, 1073116	N, N, N,	C	-
13901	7.7 - 40 22 8		4948, 5167, 4958, 4987	Ma?	..	..
✓ 13923	8.2 - 58 20 6.8		3566, 5879, 4825, 5890	1315 M, Mb, Mb	..	..
+70° 603	9.8 + 70 30 8.2		1313, 524, 3148, 654	Ma?	..	..
-19° 2960	10.9 - 19 20 9.0		1028, 549, 706,	Ma?	..	..
13988	11.0 - 60 11 9.2		3566, 4825, 4822	..	C	-
+14° 2228	11.3 + 14 13 5.7		3238, 2291, 2416,	..	D.V.D. IIIa; IIIa; IIIa D IIIa	
+22° 2200	12.5 + 22 29 7.8		5378, 2425, 2549,	..	C	-
+69° 567	13.0 + 69 32 7.7		1313, 2581, 524, 3367	Ma?	..	..
+49° 1940	13.2 + 48 55 6.0		3245, 2076, 3227, 3268	Ma?	..	..
14047	13.5 - 49 36 7.8		4986, 4987, 4821	..	C	-
14054	13.7 - 60 50 3.3		3566, 4825, 4822	..	C	-
14087	15.5 - 22 37 7.8		1028, 706, 5553	Ma?	C	-
+42° 2115	16.4 + 42 0 3.1		2076, 3244, 3278, 2348,	Ma?	D.E.D. IIIa; -; IIIa!	
14134	16.7 - 64 39 7		5890, 4822, 3566, 4825	Ma?	..	..
✓ -8° 2906	17.7 - 8 54 7.0		6109, 2470, 2170, 13349, 13360	Ma, Ma, Ma	..	..
14156	18.1 - 41 9 5.3		4948, 5167, 4958, 4987	2	..	..
✓ +34° 2124	18.6 + 34 41 7.4		2094, 2210, 3278, 3291	10180 10405 10401 Mb, Mb, Mb	D.E. IIIa; IIIa!	
14175	18.6 - 57 46 6.9		3566, 4825, 4822	M	..	..

Identification correct?

Plate 7392, var. Hydrogen lines bright. Plate 13761, var.



Ident.	P.A. 19 <sup>th</sup>	Dec. Mags. 19 <sup>th</sup>	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
BD. +9° 2351	10 <sup>h</sup> 20.0	+9° 17' 6.0	<sup>B</sup> 2416, <sup>B</sup> 2357, <sup>B</sup> 459 9056	Ma?	D. V. S.	IIIa; IIIa; IIIa; IIIa!
✓ 14204	19.9-18	9 neb.	504, 522, 544, 706, 1028, 3555, <sup>a</sup> 523, 2437	P, P, P, Q, Q, Q, P, P	..	..
14229	20.8-53	49 7.8	5879, <sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825	Mk	..	..
14241	21.5-0	29 6.8	<sup>B</sup> 1266, <sup>B</sup> 2170, <sup>a</sup> 2470	..	V. S.	IIa <sup>2</sup> ; IIIa; IIa <sup>2</sup> ; IIIa
14256	22.0-54	29 7.4	5879, <sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825	..	C.	-
+16° 2122	22.1+16	17 7.5	<sup>B</sup> 641, <sup>B</sup> 3549, <sup>B</sup> 2549	..	V.	IIa(IIIa)
14275	22.7-62	21 8.2	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	..	C.	-
14277	23.0-54	22 6.2	4958, 5879, <sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825	2	..	..
14300	23.9-48	54 6.6	<sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 4949	..	C.	-
✓ 14323	24.7-72	40 7.2	5900, 5457, <sup>a</sup> 4822, 9488	Ma Ma.	..	..
+37° 2089	25.1+36	59 9.1	<sup>B</sup> 2094, <sup>B</sup> 3503, <sup>a</sup> 2348, <sup>B</sup> 3291	..	C.	-
14337	25.5-63	40 6.1	5890, <sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	..	C.	-
14342	25.8-66	11 10	5890, <sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	..	C.	-
+14° 2255	26.9+14	39 6.0	<sup>C</sup> 2607, <sup>B</sup> 2416, <sup>B</sup> 2357, <sup>B</sup> 641	..	V. S.	IIIa <sup>2</sup> ; IIIa!
14369	27.5-53	13 5.8	<sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 4822	..	C.	-
14370	27.6	8.5				
14375	27.5-70	23 7.8	<sup>a</sup> 4822, <sup>a</sup> 5457, 5890 9489	Ma	C.	-
✓ Apprv. Pn.	29.	-69 30 ..	5890, 4822, 5457	Ma?	..	..
+42° 2131	29.3+42	25 7.1	<sup>B</sup> 3291, <sup>a</sup> 2348, <sup>B</sup> 5752	..	C. S.	III; IIIa
+2° 2334	29.9+2	43 7.0	<sup>B</sup> 1266, <sup>B</sup> 459, <sup>B</sup> 1348	..	V. S.	IIa <sup>2</sup> ; IIIa; IIa <sup>2</sup> ; IIIa
+37° 2099	30.2+37	27 8.1	<sup>B</sup> 2094, <sup>B</sup> 3503, <sup>a</sup> 2348	..	C.	-
Cluster around Leonville						
4875. No. 4	30.7-57	38 9.4	<sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 4822, <sup>a</sup> 4958	..	C.	-
✓ 14440	30.8-39	3 5.9	Visual <sup>a</sup> 5167, <sup>a</sup> 4958, <sup>a</sup> 4987 13065	III	C.	-
14446	30.8-62	12 7.5	<sup>a</sup> 5890, <sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4822, <sup>B</sup> 4825	..	C.	-
✓ -16° 3090	30.9-16	52 8.2	<sup>a</sup> 706, <sup>a</sup> 549, <sup>a</sup> 523, <sup>a</sup> 5508 9540	Ma, Ma, Ma	..	..
14453	31.4-15	50 6.6	<sup>a</sup> 6109, <sup>a</sup> 2437, <sup>a</sup> 549	Ma?	..	..
14478	31.8-57	3 5.3	<sup>a</sup> 3566, <sup>a</sup> 4958, <sup>a</sup> 4822, <sup>a</sup> 4987	M, 2	C.	-
14489	32.0-57	43 7.5	<sup>a</sup> 3566, <sup>a</sup> 4958, <sup>a</sup> 4822, <sup>a</sup> 4987	..	C.	-
✓ 14495	32.1-68	50 7.5	<sup>a</sup> 5890, <sup>a</sup> 4822, <sup>a</sup> 5457 9488 9489	Ma, Ma, Ma	..	..

Plate 13065, Na ob.



Ident.	R.A. 1900	Dec. Mag. 1900	Plate Nos.	Class Sp.	A.	kl.
Alg. 14493	10 32.6	-26° 54 5.3	<sup>a</sup> 5553, <sup>a</sup> 4976, <sup>a</sup> 706, <sup>a</sup> 3374	Ma	..	..
-11° 2922	32.9	-11 30 9.1	<sup>a</sup> 6109, <sup>a</sup> 549, <sup>a</sup> 523, <sup>a</sup> 550	Mc	..	..
14558	34.9	-58 40 5.5	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	..	c	-
+66° 678	35.2	+66 14 5.2	<sup>a</sup> 2581, <sup>B</sup> 3148, <sup>a</sup> 2456, <sup>a</sup> 3166	Ma?	..	..
14569	35.3	-55 5 5	<sup>a</sup> 4958, <sup>B</sup> 3566, <sup>a</sup> 4825	2	..	..
.. ..	35.9	-0 3 ..	<sup>B</sup> 1266, <sup>a</sup> 2470, <sup>B</sup> 2170	2	c	-
14595	36. -	-47 30 7.8	<sup>a</sup> 4949, <sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 4949, <sup>a</sup> 15030, <sup>a</sup> 2976	2?, Ma, Mb	..	..
+11° 2269	37.0	+10 53 7.2	<sup>B</sup> 2357, <sup>B</sup> 2338, <sup>C</sup> 3238	..	V.S. IIIa(IIa); IIIa(IIa)	
14611	37.2	-13 16 6.9	<sup>a</sup> 6109, <sup>a</sup> 2437, <sup>a</sup> 523, <sup>a</sup> 550	..	c	-
.. ..	37.6	-58 13 ..	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	..	c IIb	
+50° 1760	38.0	+50 20 6.6	<sup>B</sup> 3511, <sup>a</sup> 3245, <sup>a</sup> 3269, <sup>a</sup> 3286	Ma?	..	..
14642	38.6	-26 47 8	<sup>C</sup> 4976, <sup>B</sup> 5553, <sup>a</sup> 3374, <sup>a</sup> 695	..	c	-
+42° 2144	38.9	+42 15 7.2	<sup>a</sup> 2348, <sup>B</sup> 3503, <sup>B</sup> 5752,	..	c.d. III!; III!	
14656	38.9	-58 42 6.5	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822, 7501	..	c	-
14671	39.6	-59 48 8.5	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822, 7501	..	c	-
14673	39.7	-60 3 5.2	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822, 7501	..	c	-
14694	40.4	-57 33 8.8	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822, 7501	..	c	-
Alg. cluster around u Carinae 119	40.9	-58 54 8.4	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822, 7501	..	c	-
+60° 1288	41.0	+60 10 8.5	<sup>a</sup> 548, <sup>a</sup> 316, <sup>a</sup> 2581, <sup>a</sup> 696, <sup>a</sup> 3286	M? 2?	..	..
+43° 2045	41.1	+43 34 7.5	<sup>B</sup> 3503, <sup>a</sup> 2348, <sup>B</sup> 5752,	..	c.d. III; IIIa	
Alg. cluster around u Carinae 121	41.1	-59 25 8.	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822, 7501	..	c	-
14723	41.3	-59 9 9	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822, 7501	..	c	Ic?
+70° 625	41.3	+70 22 8.2	<sup>a</sup> 524, <sup>B</sup> 1313, <sup>a</sup> 3367, <sup>a</sup> 2581	M?	..	..
14724	41.4	-46 56 7.2	<sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 4949, <sup>a</sup> 4958, <sup>a</sup> 5167, <sup>a</sup> 453, <sup>a</sup> 13030, <sup>a</sup> 13780	Ma, Ma, Mb,	c	-
14744	42.0	-58 58 7.8	<sup>B</sup> 7501, <sup>a</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822, <sup>a</sup> 3566	Mb?	c	-
Alg. cluster around u Carinae 142 & 143	42.2	-59 2 9.4	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822, 7501	..	c	-
14751	42.5	-48 54 2.9	<sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 4949, <sup>a</sup> 4822, <sup>a</sup> 5167	..	c	-
+43° 2047	42.7	+42 54 8.7	<sup>B</sup> 5752, <sup>a</sup> 3503, <sup>a</sup> 2348	Ma?	..	..
14762	42.9	-31 5 7.8	<sup>a</sup> 5870, <sup>a</sup> 5167, <sup>a</sup> 4988, <sup>a</sup> 7762, <sup>a</sup> 1324, <sup>a</sup> 13048	2 Mv?, Mb, Ma, Ma	..	..

*Epsilon magn. 9.8*



	Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
✓	Alg. 14774	10 <sup>h</sup> 43.6 -	1° 26'	6.4	<sup>B</sup> 1266, <sup>B</sup> 2170, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 13384, <sup>a</sup> 13388	Ma, Ma	V.S. IIIa; IIIa	
	14835	46.0 - 48	35	7.8	<sup>a</sup> 4987, <sup>a</sup> 4949	..	c.	-
	14841	46.5 - 59	27	7.8	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	..	c.	-
	14842	46.7 - 20	43	8	<sup>a</sup> 695, <sup>a</sup> 3374, <sup>B</sup> 525, <sup>B</sup> 880, <sup>a</sup> 11067	2 <sup>ns</sup> .	D.S. III <sub>g</sub> - ; III <sub>b</sub> !!	
9 <sup>h</sup>	<del>76. 3609</del>	<del>46.8 - 70</del>	<del>19</del>	<del>9</del>	<del>5900, 5487, 4822</del>	<del>Mb</del>	..	..
✓	14849	47.2 - 23	50	8.5	<sup>a</sup> 3374, <sup>a</sup> 695, <sup>B</sup> 525, <sup>B</sup> 880, <sup>a</sup> 9122, <sup>a</sup> 11323	2, Ma, Ma	..	..
	+55° 1418	47.6 + 55	7	5.7	<sup>a</sup> 3482, <sup>a</sup> 2128, <sup>a</sup> 3166, <sup>a</sup> 3286	Ma	..	..
	14862	47.8 - 54	37	7.5	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 12891	Md?	c.	-
	<del>76. 7299</del>	<del>47.9 - 71</del>	<del>38</del>	<del>7 1/2</del>	<del>5900, 4822, 5487</del>	<del>Mb</del>	..	..
	+55° 1422	48.1 + 55	19	8.0	<sup>a</sup> 696, <sup>a</sup> 3482, <sup>a</sup> 3286	Ma	..	..
	+26° 2145	48.2 + 26	44	7.0	<sup>B</sup> 2231, <sup>a</sup> 2309, <sup>B</sup> 5379	..	c.S. III <sub>1</sub> ; IIIa!	
	Approx Pos.	49.0 - 23	29	..	<sup>a</sup> 3374, <sup>a</sup> 695, <sup>B</sup> 525, <sup>B</sup> 880	Ma	..	..
	14910	49.4 - 58	19	4.1	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	..	c.	-
✓	+6° 2369	50.8 + 6	43	6.5	<sup>B</sup> 1348, <sup>B</sup> 2357, <sup>a</sup> 457, <sup>B</sup> 2448, <sup>a</sup> 9464, <sup>a</sup> 10169, <sup>a</sup> 12124	Mb, Mc, Mb5c, Mb, Mb	D.S. III <sub>g</sub> ; IIIa!!!; IIIa!!!	
	14957	50.8 - 79	2	6.9	<sup>a</sup> 5895, <sup>a</sup> 5487	Ma	..	..
	+23° 2279	50.9 + 22	54	6.2	<sup>a</sup> 3549, <sup>B</sup> 3239, <sup>B</sup> 2231, <sup>B</sup> 2338	..	c. Kr. cont. III	
	+20° 2538	53.3 + 20	10	6.8	<sup>a</sup> 3549, <sup>B</sup> 3239, <sup>B</sup> 2231, <sup>B</sup> 2338	..	c. Pale red.	
	76. 3834	53.9 - 53	48	8.	<sup>a</sup> 5880, <sup>B</sup> 3566, <sup>a</sup> 4825	Ma	..	..
	+44° 2039	55.1 + 44	27	7.7	<sup>B</sup> 2514, <sup>B</sup> 3503, <sup>a</sup> 2348	..	c.S. III <sub>1</sub> ; IIIa!	
	+48° 1909	55.3 + 48	14	7.2	<sup>B</sup> 3511, <sup>a</sup> 2514, <sup>a</sup> 3269, <sup>a</sup> 3482	Ma	..	..
	+49° 2008	55.6 + 48	58.93	..	<sup>a</sup> 3482, <sup>B</sup> 3511, <sup>a</sup> 2514, <sup>a</sup> 3269	Md?	..	..
	15047	55.6 - 17	47	var.	<sup>a</sup> 530, <sup>B</sup> 5451, <sup>B</sup> 4899, <sup>a</sup> 695, <sup>B</sup> 880	A, Md.	D.S. III <sub>g</sub> ; IIIa!!!; IIIa!!	
	76. 3992	56.0 - 57	1	7.4	<sup>a</sup> 4958, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 3566	Ma	..	..
	+70° 644	56.5 + 69	47	8.9	<sup>a</sup> 1313, <sup>B</sup> 524, <sup>B</sup> 3367, <sup>a</sup> 3163	A?	..	..
	15075	56.8 - 1	57	5.4	<sup>B</sup> 6448, <sup>a</sup> 1266, <sup>a</sup> 2373	2	D.V.S. III <sub>g</sub> ; IIIa!!!; IIIa! IIIa!	
	+20° 2547	57.0 + 20	43	4.3	<sup>a</sup> 3239, <sup>B</sup> 3240, <sup>B</sup> 2231, <sup>B</sup> 2338	..	c.	-
✓	15092	57.7 - 40	34	6.9	<sup>a</sup> 4988, <sup>a</sup> 5767, <sup>a</sup> 4958, <sup>a</sup> 4949, <sup>a</sup> 7761, <sup>a</sup> 7762, <sup>a</sup> 7990, <sup>a</sup> 9376, <sup>a</sup> 9377	Mb, Ma, Mb, Mb, Mb, Mb, Mb	c.	-
	15135	59.0 - 60	22	7.2	<sup>a</sup> 3566, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	..	c.	-
*	+54° 1413	59.9 + 54	20	9.2	<sup>B</sup> 3482, <sup>B</sup> 3366, <sup>B</sup> 3576, <sup>a</sup> 3286	Ma?	..	..
*	+54° 1414	11 0.1 + 54	24	7.1	<sup>B</sup> 3482, <sup>B</sup> 3366, <sup>B</sup> 3576, <sup>a</sup> 3286, <sup>a</sup> 2128	Ma	..	..

\* For additional stars in 10<sup>h</sup> see Book 62, p. 50.

V Hydree.



Ident.	Ret.	Dec.	Mag.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	bel.
BD. +0° 2735	11 0.6 - 0 2' 9.5	1900		<sup>B</sup> 1266, <sup>B</sup> 1296,	..	E.	F
-14° 3260	1.8 - 14 36 9.1			<sup>a</sup> 3490, <sup>a</sup> 530, <sup>a</sup> 3413, <sup>a</sup> 5525	Md? or 2?	..	..
15200	1.8 - 49 54 7.5			<sup>a</sup> 5880, <sup>a</sup> 4949, <sup>a</sup> 4950,	Ma	..	..
✓ +49° 2018	1.9 + 49 43 8.4			<sup>B</sup> 3482, <sup>B</sup> 3511, <sup>B</sup> 3538, <sup>B</sup> 2574	Mb?, Ma?	..	..
-14° 3262	2.1 - 15 1 8.3			<sup>B</sup> 5451, <sup>B</sup> 4899, <sup>B</sup> 3413, <sup>B</sup> 5452,	2	..	..
15215	2.3 - 58 7 6.9			<sup>B</sup> 4869, <sup>B</sup> 5880, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	2?, Ma	..	..
15249	3.7 - 57 45 7.2			<sup>B</sup> 5880, <sup>B</sup> 4869, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	Mb	..	..
15266	4.4 - 58 26 4.6			<sup>B</sup> 4869, <sup>B</sup> 4958, <sup>B</sup> 5880, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822	2!, 2, Ma	..	..
+72° 521	5.4 + 72 7 8.9			<sup>B</sup> 524, <sup>B</sup> 850, <sup>B</sup> 3367, <sup>a</sup> 654, <sup>a</sup> 670	2?, Mb?	..	..
+12° 2307	5.4 + 11 50 7.0			<sup>B</sup> 2448, <sup>B</sup> 2338, <sup>B</sup> 2357	..	V.S. IIIa, IIIa	..
15311	5.7 - 81 15 8.8			<sup>B</sup> 3390, <sup>a</sup> 5457,	..	E	-
15318	6.6 - 57 55 7			<sup>B</sup> 4958, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 3566,	Mb	..	..
15352	8.1 - 59 50 8			<sup>B</sup> 4958, <sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 3566	..	E	-
15361	8.6 - 43 50 6.3			<sup>a</sup> 4949, <sup>B</sup> 4950, <sup>B</sup> 4988,	2	..	..
✓ -7° 3197	9.2 - 7 47 7.2			<sup>B</sup> 6448, <sup>B</sup> 2373, <sup>a</sup> 2471, <sup>a</sup> 5525, <sup>a</sup> 13371	Ma?, Ma	..	..
15408	10.7 - 60 31 9			<sup>B</sup> 4825, <sup>a</sup> 4822,	..	E	int?
15405	10.8 - 40 31 7.2			<sup>a</sup> 4949, <sup>B</sup> 4988,	..	E	-
+84° 252	11.0 + 83 53 8.4			<sup>B</sup> 3397, <sup>B</sup> 5719, <sup>a</sup> 3584, <sup>a</sup> 3669	Ma?	..	..
+2° 2409	12.1 + 2 34 5.5			<sup>B</sup> 1348, <sup>B</sup> 1296,	..	J. V.S. IIIa, IIIa, IIIa, D IIIa	..
✓ -21° 3280	12.8 - 21 36 7.2			<sup>a</sup> 694, <sup>B</sup> 5888, <sup>B</sup> 3366, <sup>a</sup> 3374, <sup>a</sup> 9428, <sup>a</sup> 9076	Mb-c, Mb, Me, Mb, Mb.	..	..
+33° 2098	13.0 + 33 38 3.4			<sup>a</sup> 2528, <sup>B</sup> 2612, <sup>B</sup> 2321, <sup>B</sup> 3283	..	E	-
+75° 440	13.8 + 74 58 8.8			<sup>a</sup> 3367, <sup>a</sup> 3163, <sup>a</sup> 654, <sup>a</sup> 670, <sup>a</sup> 850	M?	..	..
-9° 3274	18.8 - 9 53 8.2			<sup>a</sup> 5525, <sup>B</sup> 3490, <sup>B</sup> 5815	..	E.	Ic
15615	20.4 - 61 6 8.5			<sup>B</sup> 4825, <sup>B</sup> 4822,	..	E.	-
15622	20.7 - 37 12 6.5			<sup>a</sup> 4988, <sup>a</sup> 5168, <sup>a</sup> 4949, <sup>a</sup> 7761, <sup>a</sup> 1153, <sup>a</sup> 1190, <sup>a</sup> 1193, <sup>a</sup> 12400	2!, Mb, Ma, Mb, Ma 52	..	..
15626	20.9 - 13 12 7.0			<sup>a</sup> 2471, <sup>B</sup> 5525, <sup>B</sup> 3413, <sup>B</sup> 5452, <sup>B</sup> 1512, <sup>B</sup> 13606	Ma?, Ma, Ma	..	..
+9° 2494	21.1 + 9 12 7.0			<sup>B</sup> 2448, <sup>B</sup> 478, <sup>B</sup> 5453	..	V.S. IIIa(IIIa), IIIa(IIIa)	..
-8° 3173	22.2 - 8 19 7.9			<sup>a</sup> 3413, <sup>a</sup> 3490, <sup>a</sup> 5525, <sup>a</sup> 2471	Md?	..	..
15649	22.2 - 11 48 6.1			<sup>a</sup> 2471, <sup>a</sup> 5525, <sup>B</sup> 3413, <sup>B</sup> 4879	..	K	IIIa IIIa

$\pi a$ 

a)



Ident.	Ref.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
✓ BD. +45° 19 24	11	22.4	45 44 68	<sup>B</sup> 3538, <sup>B</sup> 2322, <sup>B</sup> 3270	Mb	6	Mr. III!!! III
15659	22.5	60 49 72	<sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 4980, <sup>a</sup> 13084	Ma	6	-	
15660	22.6	25 18 69	<sup>a</sup> 694, <sup>B</sup> 3366, <sup>a</sup> 5773	..	6	-	
15683	23.8	42 7 82	<sup>B</sup> 4988, <sup>a</sup> 5168, <sup>a</sup> 4949, <sup>a</sup> 4950	..	6	-	
15684	23.8	42 7 55					
15716	25.2	2 27 53	<sup>B</sup> 1296, <sup>C</sup> 2373,	..	6	cont.	
+70° 665	25.5	69 53 33	<sup>C</sup> 3163, <sup>a</sup> 2877, <sup>a</sup> 2200, <sup>a</sup> 2520, <sup>B</sup> 2673	Ma?	Q.E.C.	IIIa, IIIa!	
+80° 358	25.9	80 29 83	<sup>B</sup> 3397, <sup>B</sup> 5720, <sup>a</sup> 5719, <sup>a</sup> 3584	Ma	..	..	
15750	26.8	23 59 85	<sup>a</sup> 694, <sup>B</sup> 3366,	..	6	-	
+50° 1832	27.4	50 3 81	<sup>B</sup> 3516, <sup>B</sup> 3538, <sup>B</sup> 3366,	Ma	..	..	
✓ ✓ 15764	27.4	26 11 66	<sup>a</sup> 5884, <sup>a</sup> 5894, <sup>a</sup> 5179, <sup>a</sup> 5123	90° 21' 13" 1/2 May, Mb, Ma, Ma, Ma, Ma.	..	..	
15769	27.7	7 16 64	<sup>a</sup> 2471, <sup>a</sup> 5525, <sup>B</sup> 5815	..	6	-	
15777	27.9	30 32 58	Visual <sup>a</sup> 5123, <sup>a</sup> 5884, <sup>a</sup> 5894, <sup>a</sup> 5179	Bands. Bands faint. Ma?	6	-	
15786	28.1	31 18 37	<sup>a</sup> 5894, <sup>a</sup> 5123, <sup>a</sup> 5884, <sup>a</sup> 5179	Q?	..	..	
+3° 2519	28.5	3 4 72	<sup>B</sup> 6013, <sup>B</sup> 1296, <sup>B</sup> 478	..	V	IIa(IIIa)	
+17° 2374	29.5	17 21 57	<sup>a</sup> 2556, <sup>C</sup> 3240, <sup>B</sup> 5358, <sup>B</sup> 4838	..	6	-	
15836	30.7	50 44 8	<sup>a</sup> 5881, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5446, <sup>a</sup> 4951	Ma	..	..	
+22° 2380	31.5	22 9 90	<sup>B</sup> 3365, <sup>B</sup> 3405, <sup>B</sup> 5358	..	6	-	
15874	32.2	51 25 88	<sup>a</sup> 8416, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5446, <sup>a</sup> 4951	Ma?	..	..	
15883	32.7	47 11 59	<sup>a</sup> 4950, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5446, <sup>a</sup> 3445,	Q	..	..	
+13° 2436	32.8	13 31 70	<sup>B</sup> 2448, <sup>B</sup> 3415, <sup>B</sup> 3512, <sup>B</sup> 4837, <sup>a</sup> 2556	..	V.S.	IIa? IIIa, IIIa? IIIa	
15890	32.9	60 21 73	<sup>a</sup> 5871, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 3396	90° 21' 13" 1/2 May, Mb, Mb, Mb, Mb,	6	-	
+39° 2460	33.5	39 45 70	<sup>B</sup> 3281, <sup>B</sup> 3279, <sup>B</sup> 2418, <sup>B</sup> 3292	Mb5c	..	..	
76. 2271	33.5	51 40 9.	<sup>a</sup> 3416, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5446,	Ma?	..	..	
15946	35.0	72 0 85	<sup>a</sup> 5457, <sup>a</sup> 4980	..	6	-	
+15° 2361	34.2	14 56 9.2	<sup>B</sup> 5938, <sup>B</sup> 3415, <sup>B</sup> 3512, <sup>B</sup> 4837, <sup>B</sup> 5927	Ma	..	..	
+25° 2403	36.1	25 22 84	<sup>B</sup> 2339, <sup>B</sup> 3294, <sup>a</sup> 2751	..	6	-	
15970	36.1	40 19 76	<sup>B</sup> 4988, <sup>a</sup> 5168, <sup>a</sup> 4950, <sup>a</sup> 3445	..	6	-	
15986	36.7	31 56 58	<sup>a</sup> 5179, <sup>a</sup> 5487,	..	6	-	





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class sp.	A.	cl.
Alg. 16024	11 <sup>h</sup> 38.4 <sup>m</sup> - 19° 16'	8	5884, <sup>a</sup> 5262, <sup>a</sup> 694, <sup>a</sup> 868	Ma	..	..	
16039	38.8 - 61 56	5.8	4978, 4980, <sup>a</sup>	Ma?	..	..	
+26° 2250	39.1 + 25 47	6.2	<sup>B</sup> 2339, <sup>a</sup> 3283, <sup>B</sup> 3294, <sup>B</sup> 2349	..	<sup>b</sup>	<sup>II III</sup>	
+49° 2079	39.2 + 49 4	7.6	<sup>B</sup> 5710, <sup>B</sup> 2322, <sup>B</sup> 3524, <sup>B</sup> 3538	..	<sup>b</sup>	<sup>Red orange.</sup>	
+9° 2540	39.4 + 8 59	9.0	4934, <sup>B</sup> 5453, <sup>B</sup> 3415, <sup>B</sup> 3572	Ma?	..	..	
16064	40.3 - 48 31	6.6	3445, <sup>a</sup> 4950, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5446	M	..	..	
✓ +36° 2216	40.4 + 36 26	7.0	2358, 3281, 3292, 2153, <sup>B</sup> 2418	Mc, Ma?, Mt5c	..	..	
+14° 2433	40.7 + 14 11	8.5	3415, <sup>B</sup> 5938, <sup>B</sup> 4837, <sup>B</sup> 5927, <sup>B</sup> 3572	2	..	..	
+7° 2479	40.7 + 7 6	4.3	478, <sup>B</sup> 2448, <sup>B</sup> 5453	Ma?	<sup>D IIIa!</sup>	<sup>I. V. S. IIIa; IIIa'; IIIa''</sup>	
+48° 1966	40.8 + 48 20	4.0	<sup>B</sup> 2322, <sup>B</sup> 3280, <sup>B</sup> 3524	..	<sup>b</sup>	-	
+7° 2480	41.0 + 7 44	7.5	<sup>B</sup> 478, <sup>B</sup> 2448, <sup>B</sup> 5453	..	<sup>V. S. IIIa; IIIa</sup>	<sup>MT</sup>	
✓ 16090	41.2 - 24 19	8.2	5884, <sup>a</sup> 694, <sup>a</sup> 5973, <sup>a</sup> 9541, <sup>a</sup> 9030, <sup>a</sup> 13117, <sup>a</sup> 13131, <sup>a</sup> 13147, <sup>a</sup> 13121	Ma, Ma, Ma, Ma, Mt, Mt.	..	..	
+56° 1544	41.6 + 56 11	5.7	3516, <sup>a</sup> 2142, <sup>B</sup> 2624	Ma?	..	..	
+14° 2437	42.3 + 13 57	8.7	3415, <sup>B</sup> 5453, <sup>B</sup> 3572, <sup>B</sup> 5938	2	..	..	
16133	43.4 - 66 15	5.3	4980, <sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 4951	2	<sup>b</sup>	-	
+16° 2296	44.0 + 16 41	7.2	5109, <sup>B</sup> 5938, <sup>B</sup> 5927, <sup>B</sup> 4837, <sup>B</sup> 4838	Ma	..	..	
+15° 2383	44.0 + 15 8	2.0	<sup>a</sup> 2556, <sup>B</sup> 2448, <sup>B</sup> 5938	..	<sup>b</sup>	-	
+5° 2545	44.0 + 5 44	7.2	<sup>B</sup> 478, <sup>B</sup> 2448, <sup>B</sup> 5453	..	<sup>V. S. IIIa(IIIa); IIIa(IIIa)</sup>	..	
16159	45.1 - 56 29	8	4951, <sup>a</sup> 5446, <sup>B</sup> 3416, <sup>a</sup> 5871	P	<sup>b</sup>	-	
✓ 16163	45.3 - 56 37	9.5	<sup>a</sup> 5871, <sup>a</sup> 5446, <sup>B</sup> 3416, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 9030, <sup>a</sup> 9454	I, O, P, P, P, O	..	..	
16167	45.6 - 26 43	6.8	5884, <sup>a</sup> 5262, <sup>a</sup> 5179	Ma?	..	..	
✓ -10° 3353	46.0 - 10 39	8.4	<sup>a</sup> 2481, <sup>a</sup> 868, <sup>a</sup> 13419, <sup>a</sup> 13506, <sup>a</sup> 13507	Mc, Mc, Mc5d	<sup>b</sup>	<sup>III!!!; IIIa!!!</sup>	
+11° 2406	47.1 + 14 32	8.3	<sup>B</sup> 3415, <sup>B</sup> 3572, <sup>B</sup> 5927, <sup>B</sup> 4807	Ma	..	..	
16211	47.5 - 48 7	9	<sup>a</sup> 4950, <sup>a</sup> 3445, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5446	..	<sup>b</sup>	-	
↗ +14° 2445	47.8 + 13 59	8.0	<sup>B</sup> 3572, <sup>B</sup> 3415, <sup>B</sup> 680, <sup>B</sup> 4837, <sup>B</sup> 5927	Ma?	..	..	
+10° 2347	47.3 + 10 30	7.9	<sup>B</sup> 5109, <sup>B</sup> 5453, <sup>B</sup> 3572, <sup>B</sup> 3415	Ma	..	..	
16243	49.2 - 30 21	7.5	<sup>a</sup> 5179, <sup>a</sup> 5437, <sup>a</sup> 7953	Ma	<sup>b</sup>	-	
✓ 16249	49.4 - 56 24	7	<sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 7455, <sup>a</sup> 9429, <sup>a</sup> 5204, <sup>a</sup> 13044	Mb, Ma, Mb, Ma	<sup>b</sup>	-	
✓ +16° 2320	51.1 + 16 18	8.5	<sup>B</sup> 5109, <sup>B</sup> 4934, <sup>B</sup> 4837, <sup>B</sup> 5109, <sup>B</sup> 5927	Mt, Ma?	..	..	
+58° 1346	51.3 + 58 25	7.5	<sup>B</sup> 2624, <sup>B</sup> 5945, <sup>B</sup> 2399	Mt	<sup>b</sup>	<sup>III!!!</sup>	





Ident.	RA.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
B.D. +14° 2452	11 <sup>h</sup> 57.3	+14° 45'	7.5	<sup>B</sup> 4837, <sup>B</sup> 4934, <sup>B</sup> 5927, <sup>B</sup> 3512	..	V.	IIa(IIIa)
Approx. Pos.	51.5	-49 53	..	<sup>a</sup> 4950, <sup>a</sup> 3445, <sup>a</sup> 5281, <sup>a</sup> 4951	10?	..	..
✓ +4° 2558	53.1	+ 4 3	7.5	<sup>B</sup> 3219, <sup>B</sup> 6013, <sup>B</sup> 2752, <sup>B</sup> 9047 <sup>5</sup>	Ma, Ma, Ma	V.E.I.	IIIa; III?; IIIa
+20° 2664	55.0	+19 59	6.9	<sup>B</sup> 4838, <sup>B</sup> 2077, <sup>B</sup> 1306, <sup>B</sup> 3692	Ma	D.E.I.	IIIa; III?; IIIa!!
16421	56.7	- 68 38	7.4	<sup>a</sup> 4980, <sup>a</sup> 5200	..	c	-
16438	57.3	- 85 4	6.6	<sup>a</sup> 5457, <sup>B</sup> 3390	..	c	-
+30° 2217	58.4	+30 14	7.2	<sup>B</sup> 2751, <sup>B</sup> 3294, <sup>B</sup> 1306	Ma	..	..
+69° 639	58.6	+69 30	8.0	<sup>a</sup> 2000, <sup>a</sup> 2520, <sup>a</sup> 3247, <sup>B</sup> 3367	..	c	-
+19° 2527	59.1	+19 20	var.	<sup>B</sup> 4838, <sup>B</sup> 2077, <sup>B</sup> 2627	..	c.	III?
* -7° 3340	59.9	- 7 58	8.3	<sup>B</sup> 2481, <sup>B</sup> 2472, <sup>B</sup> 2991	M?	..	..
+69° 642 12	0.5	+69 21	7.5	<sup>a</sup> 2000, <sup>a</sup> 2520, <sup>a</sup> 3247, <sup>B</sup> 3367	..	c	-
+69° 641	0.5	+69 18	8.2	<sup>B</sup> 3368, <sup>a</sup> 2000, <sup>a</sup> 3247, <sup>B</sup> 3367	Ma?, Q	c.	III?; IIIa!!
16519	1.0	- 73 10	7.1	<sup>a</sup> 5892, <sup>a</sup> 5200, <sup>a</sup> 5457	Ma	..	..
+11° 2429	2.2	+ 11 5	8.1	<sup>B</sup> 3512, <sup>B</sup> 680, <sup>B</sup> 8415, <sup>B</sup> 4934	Ma?	..	..
16572	3.2	- 50 10	2.8	<sup>a</sup> 3394, <sup>a</sup> 3416, <sup>a</sup> 4539, <sup>a</sup> 4871, <sup>a</sup> 5281, <sup>a</sup> 5446, <sup>a</sup> 3445, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 0, <sup>a</sup> 0, <sup>a</sup> 0, <sup>a</sup> 0, <sup>a</sup> 0, <sup>a</sup> 0, <sup>a</sup> 0, <sup>a</sup> 0, <sup>a</sup> 0, <sup>a</sup> 0	..	c.	Ic
16592	4.1	- 63 15	7.5	<sup>a</sup> 4957, <sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 4980, <sup>a</sup> 4822	..	c	-
16615	5.0	- 22 3	3.3	<sup>a</sup> 3457, <sup>a</sup> 5261, <sup>a</sup> 5262, <sup>a</sup> 2370, <sup>B</sup> 5436	M, Q, Ma?	..	..
+17° 2444	5.0	+ 16 59	7.0	<sup>B</sup> 4934, <sup>B</sup> 5927, <sup>B</sup> 2077, <sup>B</sup> 4838	..	c	IIa(IIIa)
+78° 406	5.1	+ 77 57	7.0	<sup>B</sup> 3368, <sup>B</sup> 2562, <sup>B</sup> 2673, <sup>B</sup> 5720	..	c	-
+29° 2267	8.0	+ 29 11	7.9	<sup>a</sup> 2751, <sup>a</sup> 3083, <sup>a</sup> 3294	..	c, Kr.	III?
16689	8.3	- 78 1	6.9	<sup>a</sup> 5895, <sup>a</sup> 5457, <sup>B</sup> 3390, <sup>a</sup> 8155	Ma?, Ma	..	..
16700	8.8	- 45 10	6.5	<sup>a</sup> 3445, <sup>a</sup> 5281, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5446	Q	c	-
+66° 751	9.2	+ 66 40	6.8	<sup>a</sup> 2520, <sup>a</sup> 3247, <sup>a</sup> 2200, <sup>a</sup> 2520	Ma?	..	..
+56° 1578	9.5	+ 56 9	8.5	<sup>B</sup> 3399, <sup>B</sup> 3539, <sup>B</sup> 2399	Ma	..	..
-5° 3456	9.5	- 5 29	var.	<sup>a</sup> 2481, <sup>B</sup> 3506, <sup>B</sup> 2472	..	c.	III?; IIIa?
+41° 2284	11.1	+ 41 13	5.5	<sup>B</sup> 2153, <sup>B</sup> 2418, <sup>B</sup> 2310	Ma?	D.E.I.	IIIa; IIIa
+28° 2097	11.9	+ 28 18	8.2	<sup>a</sup> 2751, <sup>a</sup> 1306, <sup>a</sup> 3083, <sup>B</sup> 2232, <sup>B</sup> 490	Ma, Ma,	..	..
16793	13.6	- 54 35	5.8	<sup>a</sup> 346, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5446, <sup>B</sup> 3396	M?, Q,	c	-
+1° 2681	13.9	+ 1 43	8.2	<sup>B</sup> 1285, <sup>B</sup> 3219, <sup>B</sup> 2752, <sup>B</sup> 8417	Ma?	..	..

\* For additional stars in 11<sup>h</sup> see Book 62, p. 52.

Plate ; Two Spectra superposed.



Ident.	RA.	Dec.	Mag.	Plates.	Labels Sp.	A.	bl.
Alg. 16807	12 14.5 - 18 38	85		<sup>a</sup> 868, <sup>a</sup> 881, <sup>B</sup> 858, <sup>a</sup> 5973		D.C.D. Ma, - Ma!	
+62 1224	15.7 + 61 52	7.4		<sup>a</sup> 3399, <sup>a</sup> 2399, <sup>a</sup> 1142, <sup>a</sup> 3247	Ma,	..	..
16835	15.9 - 59 51	4.0		<sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 4980	2?	c	-
16842	16.4 - 49 23	6.9		<sup>B</sup> 3416, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5446, <sup>a</sup> 5281	..	c	-
16846	16.5 - 55 49	6.7		<sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 5446	2	..	..
16847	16.6 - 67 45	6.5		<sup>a</sup> 4980, <sup>a</sup> 5200, <sup>a</sup> 3396	..	c	-
+46 1779	16.8 + 46 1	8.7		<sup>a</sup> 5357, <sup>a</sup> 3243, <sup>B</sup> 3491, <sup>a</sup> 5110	Ma?	..	..
16865	17.4 - 74 57	9.5		<sup>a</sup> 5200, <sup>a</sup> 5457, <sup>a</sup> 4980	..	c	-
+6 2599	17.5 + 5 52	7.1		<sup>a</sup> 2752, <sup>B</sup> 3417, <sup>a</sup> 1045	..	c	-
✓ 16889	18.2 - 11 15	6.8		<sup>a</sup> 868, <sup>B</sup> 2438, <sup>a</sup> 1124, <sup>a</sup> 1101, <sup>a</sup> 10839	Ma, Mb, Ma, Ma, Ma	..	..
16892	18.5 - 76 39	7.5		<sup>a</sup> 5200, <sup>a</sup> 5457, <sup>a</sup> 4980	..	c	-
✓ 16897	18.6 - 29 47	6.8		<sup>a</sup> 5179, <sup>a</sup> 5262, <sup>a</sup> 5436, <sup>B</sup> 5447	Ma, Ma	..	..
16910	19.3 - 57 33	8		<sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 4980	..	c	-
16911	19.3 - 57 34	8					
16915	19.4 - 40 49	6.8		<sup>a</sup> 5190, <sup>a</sup> 5437, <sup>a</sup> 5281		c	-
✓ +1 2694	20.1 + 1 20	8.1		<sup>B</sup> 3219, <sup>B</sup> 1172, <sup>B</sup> 1285, <sup>a</sup> 2752, <sup>a</sup> 13396	N	D.V.C. Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	9 Ma!!
+55 1531	21.6 + 55 9	7.7		<sup>a</sup> 3539, <sup>a</sup> 2142, <sup>a</sup> 2399, <sup>a</sup> 2143	Ma?	..	..
+49 2139	22.0 + 49 13	7.5		<sup>a</sup> 3518, <sup>a</sup> 3243, <sup>a</sup> 3491, <sup>a</sup> 3245	Ma?	..	..
✓ 16962	22.0 - 58 26	6.4		<sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5458, <sup>a</sup> 4980	Ma, Mb, Mb, Mb, Mb, Ma	c	-
16985	22.7 - 18 3	8		<sup>a</sup> 881, <sup>B</sup> 868, <sup>B</sup> 858, <sup>B</sup> 851, <sup>a</sup> 5973	M?	..	..
+29 2293	24.2 + 28 50	9.0		Visual, <sup>a</sup> 2751, <sup>a</sup> 2990, <sup>a</sup> 3033	Bands.	c	-
+79 394	24.4 + 79 44	9.0		<sup>B</sup> 3397, <sup>B</sup> 3868, <sup>B</sup> 3584, <sup>B</sup> 5720	Ma?	..	..
17014	24.4 - 55 58	5.9		<sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5458, <sup>a</sup> 3396	Ma?	c	-
✓ 17022	24.6 - 42 22	7.2		<sup>a</sup> 5190, <sup>a</sup> 5168, <sup>a</sup> 3445, <sup>a</sup> 5281, <sup>a</sup> 9433	Ma? Ma, Ma	..	..
+18 2617	25.1 + 18 27	7.3		<sup>a</sup> 2957, <sup>a</sup> 3032, <sup>B</sup> 2449, <sup>a</sup> 2627, <sup>a</sup> 1719	Ma?, Mb	D.V.C. Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	9 Ma!!
✓ +5 2634	25.3 + 4 58	8.5		<sup>a</sup> 3417, <sup>a</sup> 2752, <sup>a</sup> 1030, <sup>B</sup> 2571	Ma, Ma, Ma, Ma	D.C.D. Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	9 Ma!!
17078	26.6 - 55 34	7.0		<sup>a</sup> 4951, <sup>a</sup> 5458, <sup>a</sup> 3396	..	c	-
+23 2467	26.8 + 23 31	7.4		<sup>a</sup> 3032, <sup>B</sup> 2957, <sup>a</sup> 2751, <sup>a</sup> 3034	..	c	-
17089	26.9 - 27 1	7.5		<sup>a</sup> 5262, <sup>a</sup> 5179, <sup>B</sup> 5447	..	c	-





Ident.	Alt.	Dec.	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	bl.
BD. -16° 34' 96	1900 12 28.7	1900 - 16° 32' 80		<sup>a</sup> 881, <sup>B</sup> 868, <sup>B</sup> 858, <sup>B</sup> 851	Ma?	..	..
17123	28.8 -	31 56 85		<sup>a</sup> 5447, <sup>a</sup> 5179, <sup>a</sup> 5437, <sup>a</sup> 5228	O?	..	..
✓ 17127	29.0 -	67 12 7.1		<sup>a</sup> 4980, <sup>a</sup> 5200, <sup>a</sup> 5457, <sup>B</sup> 13024, <sup>B</sup> 13096, <sup>B</sup> 13773	Mt, Mt, Mt	b	-
17129	29.1 -	22 50 26		<sup>a</sup> 5436, <sup>a</sup> 5262, <sup>B</sup> 3645, <sup>B</sup> 5211	2	..	..
+47° 19' 70	30.0 +	47 33 7.3		<sup>a</sup> 526, <sup>a</sup> 3243, <sup>B</sup> 3491, <sup>B</sup> 3245	M	..	..
+12° 24' 89	30.2 +	12 5 7.3		<sup>a</sup> 887, <sup>a</sup> 902, <sup>B</sup> 5915	..	V	IIa(IIIa)
+46° 17' 97	31.2 +	46 19 7.0		<sup>a</sup> 3243, <sup>a</sup> 526, <sup>B</sup> 3491, <sup>B</sup> 3245	Ma	..	..
+17° 25' 04	32.0 +	17 39 5.8		<sup>a</sup> 2627, <sup>B</sup> 2449, <sup>a</sup> 2419	..	V	IIa(IIIa)
17211	33.6 -	63 15 9		<sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 4980, <sup>a</sup> 5200	..	b	-
17215	33.7 -	48 31 8.5		<sup>a</sup> 5281, <sup>a</sup> 5169, <sup>a</sup> 5270	..	..	..
+14° 25' 25	33.9 +	14 20 8.8		<sup>a</sup> 2627, <sup>a</sup> 887, <sup>a</sup> 902	..	V.C.	IIIb; IIIb!
+23° 24' 79	34.0 +	23 12 7.0		<sup>a</sup> 3032, <sup>a</sup> 2957, <sup>a</sup> 3036, <sup>a</sup> 1349	..	b	-
.. ..	34.2 -	26 12 ..		<sup>a</sup> 5262, <sup>a</sup> 5447	..	b	-
-14° 35' 57	34.5 -	14 33 7.0		<sup>B</sup> 2438, <sup>a</sup> 868, <sup>B</sup> 2371	..	V	IIIa IIa
+68° 6' 92	34.6 +	68 36 9.0		<sup>a</sup> 3368, <sup>a</sup> 3247, <sup>a</sup> 3534, <sup>B</sup> 3201	Ma?	..	..
+61° 13' 09	35.1 +	61 26 7.0		<sup>a</sup> 886, <sup>a</sup> 697, <sup>a</sup> 831, <sup>a</sup> 996, <sup>a</sup> 1142	b?	..	..
+43° 22' 49	35.3 +	43 17 7.7		<sup>a</sup> 526, <sup>B</sup> 3243, <sup>B</sup> 8577	M?	..	..
+0° 29' 69	35.9 -	0 5 9.0		<sup>B</sup> 2539, <sup>a</sup> 655, <sup>B</sup> 1285, <sup>B</sup> 2991	..	b	cont.
17271	36.1 -	12 28 5.3		<sup>a</sup> 868, <sup>B</sup> 2438, <sup>B</sup> 2371	..	E.K.	-, IIIa IIa
17272							
+19° 25' 94	36.4 +	19 38 8.0		<sup>a</sup> 2957, <sup>a</sup> 3032, <sup>B</sup> 2449	Ma?	..	..
17300	37.1 -	48 16 5.4		<sup>a</sup> 5281, <sup>a</sup> 5169, <sup>a</sup> 5270	..	b	-
✓ 17319	37.9 -	24 26 7		<sup>B</sup> 5262, <sup>a</sup> 5436, <sup>B</sup> 881, <sup>B</sup> 858, <sup>a</sup> 9051, <sup>a</sup> 9060, <sup>a</sup> 9047, <sup>a</sup> 9024, <sup>a</sup> 9016, <sup>a</sup> 9015	Ma? 2?	Mb, Mb, Mb, Mb?	Mb, Ma
+57° 13' 88	38.0 +	57 32 7.5		<sup>B</sup> 831, <sup>a</sup> 3539, <sup>a</sup> 697, <sup>a</sup> 996, <sup>a</sup> 1142	Ma?	..	..
+75° 48' 1	38.2 +	75 23 9.3		<sup>B</sup> 3369, <sup>B</sup> 3368, <sup>B</sup> 5721	Mb?	..	..
17340	38.6 -	0 53 8.8		<sup>B</sup> 2539, <sup>a</sup> 655, <sup>B</sup> 1285, <sup>B</sup> 2991	..	b	III?
17339	38.6 -	11 28 6.8		<sup>B</sup> 2438, <sup>B</sup> 2371, <sup>a</sup> 868	..	b	-
+61° 13' 12	38.7 +	61 42 6.5		<sup>a</sup> 682, <sup>a</sup> 697, <sup>a</sup> 831, <sup>a</sup> 996, <sup>a</sup> 1142	M?	..	..
✓ +42° 28' 34	38.8 +	41 49 7.5		<sup>B</sup> 526, <sup>B</sup> 3577, <sup>B</sup> 5959, <sup>B</sup> 2447	M, Mb	..	..





Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class. Sp.	A.	Sp.
Alg. 17362	12 <sup>h</sup> 39.3 <sup>m</sup>	0 56	9	<sup>B</sup> 2539, <sup>a</sup> 655, <sup>a</sup> 1019, <sup>a</sup> 1031	..	c	III?
17366	39.7-60	26	5.7	<sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 5458, <sup>a</sup> 3397	2?	..	..
+4° 2647	40.3+4	4	8.4	<sup>a</sup> 3417, <sup>B</sup> 1030, <sup>B</sup> 2497, <sup>B</sup> 2571	Ma	..	..
+65° 899	40.8+65	10	8.3	<sup>B</sup> 3247, <sup>a</sup> 3201, <sup>a</sup> 3534	Mc?	..	..
✓ 17241	40.9-89	15	7.5	<sup>B</sup> 6335, <sup>a</sup> 3390, <sup>a</sup> 5457, <sup>a</sup> 8158, <sup>a</sup> 8159, <sup>a</sup> 8160, <sup>a</sup> 8161, <sup>a</sup> 8162, <sup>a</sup> 8163, <sup>a</sup> 8164, <sup>a</sup> 8165, <sup>a</sup> 8166, <sup>a</sup> 8167, <sup>a</sup> 8168, <sup>a</sup> 8169, <sup>a</sup> 8170, <sup>a</sup> 8171, <sup>a</sup> 8172, <sup>a</sup> 8173, <sup>a</sup> 8174, <sup>a</sup> 8175, <sup>a</sup> 8176, <sup>a</sup> 8177, <sup>a</sup> 8178, <sup>a</sup> 8179, <sup>a</sup> 8180, <sup>a</sup> 8181, <sup>a</sup> 8182, <sup>a</sup> 8183, <sup>a</sup> 8184, <sup>a</sup> 8185, <sup>a</sup> 8186, <sup>a</sup> 8187, <sup>a</sup> 8188, <sup>a</sup> 8189, <sup>a</sup> 8190, <sup>a</sup> 8191, <sup>a</sup> 8192, <sup>a</sup> 8193, <sup>a</sup> 8194, <sup>a</sup> 8195, <sup>a</sup> 8196, <sup>a</sup> 8197, <sup>a</sup> 8198, <sup>a</sup> 8199, <sup>a</sup> 8200	Ma, Ma	..	..
✓ +48° 2055	42.0+47	55	7.5	<sup>B</sup> 526, <sup>B</sup> 3243, <sup>B</sup> 3072, <sup>B</sup> 3577	M, Mb	..	..
17405	41.5-59	9	9	<sup>a</sup> 3396, <sup>a</sup> 3397, <sup>a</sup> 5458	..	c	-
+17° 2533	41.7+17	7	5.2	<sup>a</sup> 2419, <sup>B</sup> 2449, <sup>a</sup> 2627	..	V	IIa(IIIa)
-0° 2613	43.8-0	58	8.7	<sup>a</sup> 2539, <sup>B</sup> 655, <sup>a</sup> 900, <sup>a</sup> 882	Ma	..	..
✓ -14° 3587	44.6-14	32	6.8	<sup>a</sup> 2474, <sup>B</sup> 818, <sup>a</sup> 2371, <sup>a</sup> 9443, <sup>a</sup> 10840, <sup>a</sup> 13128, <sup>a</sup> 18138	Mb, Mb, Mb, Mb	c, Kr.	-, III?
17479	45.6-0	12	8	<sup>a</sup> 2539, <sup>B</sup> 655, <sup>a</sup> 900, <sup>a</sup> 882, <sup>a</sup> 13396	Ma?	c, Kr.	-, -
17490	46.4-30	39	6.8	<sup>B</sup> 5747, <sup>a</sup> 5427, <sup>a</sup> 5228	..	c	-
+17° 2551	47.2+17	37	6.3	<sup>a</sup> 2627, <sup>a</sup> 2419, <sup>B</sup> 2449	..	c	-
17506	47.5-48	24	5.0	<sup>a</sup> 5270, <sup>a</sup> 5169, <sup>a</sup> 4959, <sup>a</sup> 5270	2!!	..	..
17510	47.7-59	48	7.2	<sup>a</sup> 5458, <sup>a</sup> 4968, <sup>a</sup> 3396	..	c	neb.?
17518	47.9-59	50	9.5	<sup>a</sup> 5458, <sup>a</sup> 4968, <sup>a</sup> 3396	..	c	-
17519	47.9-59	50	9.5	<sup>a</sup> 5458, <sup>a</sup> 4968, <sup>a</sup> 3396	..	c	-
17534	48.4-8	31	8	<sup>a</sup> 882, <sup>a</sup> 1019, <sup>a</sup> 1031, <sup>a</sup> 2464	..	K	II-III
✓ 17539	48.8-68	22	7.5	<sup>a</sup> 3397, <sup>a</sup> 5207, <sup>a</sup> 13024, <sup>a</sup> 13096	Ma, Ma	c	-
+27° 2189	49.1+27	19	7.5	<sup>a</sup> 2990, <sup>a</sup> 3034, <sup>a</sup> 2992, <sup>a</sup> 3036	Ma	..	..
17554	49.1-11	6	6.1	<sup>B</sup> 6182, <sup>B</sup> 2371, <sup>B</sup> 2474	..	c	-
+3° 2712	49.5+3	2	9.0	<sup>B</sup> 1030, <sup>B</sup> 2539, <sup>B</sup> 2497, <sup>B</sup> 3218	Ma?	..	..
-9° 3584	49.6-9	54	8.3	<sup>B</sup> 5816, <sup>B</sup> 6132, <sup>a</sup> 882	..	c, Kr.	-, IIIa
17568	49.8-42	22	6.1	<sup>B</sup> 5769, <sup>a</sup> 5190, <sup>a</sup> 3367, <sup>a</sup> 4959	Ma?, 2	..	..
17632	52.4-45	53	7.5	<sup>a</sup> 5169, <sup>a</sup> 4959, <sup>a</sup> 5270	2?	..	..
17632	52.4-45	53	7.5	<sup>B</sup> 5816, <sup>B</sup> 6132, <sup>B</sup> 2371	..	K	-
-12° 3726	52.4-12	16	7.5	<sup>a</sup> 3247, <sup>B</sup> 3201, <sup>B</sup> 572, <sup>a</sup> 3534	..	D.C.D. IIIb	-, III!!!
+66° 780	52.5+66	32	7.3	<sup>a</sup> 3247, <sup>B</sup> 3201, <sup>B</sup> 572, <sup>a</sup> 3534	..	..	..
+37° 2341	53.1+37	15	8.1	<sup>B</sup> 5959, <sup>B</sup> 3035, <sup>B</sup> 3246	Ma?	..	..
+18° 2681	53.1+18	18	8.1	<sup>B</sup> 5960, <sup>B</sup> 3035, <sup>a</sup> 3344, <sup>a</sup> 3513	..	c	III?





Ident.	Ref.	Dec.	Mag.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	bl.
BD. +18° 2682	12	54.0 + 17° 57'	4.8	<sup>a</sup> 2419, <sup>B</sup> 2449, <sup>a</sup> 3544, <sup>B</sup> 5460	..	D. V.S. IIIa; IIIa', IIIa'',	
17678		54.5 - 48 4	7.2	<sup>a</sup> 5270, <sup>a</sup> 5769, <sup>a</sup> 4959, <sup>a</sup> 5270	Ma?	..	..
+38° 2389		54.7 + 38 20	8.6	<sup>a</sup> 5759, <sup>B</sup> 681, <sup>B</sup> 2427, <sup>B</sup> 3035	A	..	..
17693		55.4 - 71 0	3.7	<sup>a</sup> 3397, <sup>a</sup> 5200, <sup>B</sup> 5457, <sup>B</sup> 5438	M?, 2	..	..
17717		56.3 - 70 56	6.6	<sup>a</sup> 5200, <sup>B</sup> 3397, <sup>B</sup> 5457, <sup>B</sup> 5438	A2,	..	..
+2° 2614		56.4 + 2 3	8.0	<sup>B</sup> 3218, <sup>a</sup> 2539, <sup>B</sup> 1030, <sup>B</sup> 2571, <sup>a</sup> 9466, <sup>B</sup> 1137, <sup>a</sup> 9568	Ma, Ma5b, Ma, Ma	..	..
+46° 1839		58.2 + 45 54	7.7	<sup>B</sup> 526, <sup>B</sup> 3505, <sup>B</sup> 2294, <sup>B</sup> 3072, <sup>B</sup> 3505	M, Ma	..	..
+24° 2531		58.4 + 24 21	6.5	<sup>B</sup> 3036, <sup>B</sup> 2323, <sup>B</sup> 2992, <sup>B</sup> 2428	Ma	..	..
fb. 3355		58.4 - 52 21	8	<sup>a</sup> 6508, <sup>a</sup> 5270, <sup>a</sup> 3417, <sup>a</sup> 5458, <sup>a</sup> 4468	9375 Mb, Mb, Mb.	..	..
17783		59.2 - 40 39	7.0	<sup>B</sup> 3692, <sup>B</sup> 5790, <sup>B</sup> 5228, <sup>B</sup> 3367, <sup>a</sup> 4959, <sup>a</sup> 5769, <sup>a</sup> 9349, <sup>a</sup> 9484	Mb, Ma, Ma5b, Mb.	..	..
+43° 2296		59.4 + 43 32	6.0	<sup>a</sup> 526, <sup>B</sup> 2359, <sup>B</sup> 2427, <sup>B</sup> 2294	M	..	..
17792		59.7 - 51 35	6.9	<sup>a</sup> 3417, <sup>a</sup> 5270, <sup>a</sup> 5272, <sup>a</sup> 5458, <sup>a</sup> 4468, <sup>a</sup> 9470	Ma?, Ma	..	..
+70° 725	13	0.6 + 70 2	8.7	<sup>a</sup> 3368, <sup>B</sup> 3534, <sup>B</sup> 682, <sup>B</sup> 3247	Ma	..	..
17818		0.7 - 50 31	8	<sup>a</sup> 3417, <sup>a</sup> 5270, <sup>a</sup> 5272, <sup>a</sup> 5458, <sup>a</sup> 4468, <sup>a</sup> 9470	Ma	6	-
17822		0.9 - 41 3	6.3	<sup>B</sup> 3567, <sup>B</sup> 3367, <sup>B</sup> 3692, <sup>B</sup> 5769, <sup>a</sup> 4959	M	..	..
+40° 2620		1.2 + 40 28	8.5	..	..	Rev. S. IIIa III	
+40° 2621		1.2 + 40 8	7.0	<sup>a</sup> 681, <sup>B</sup> 5459, <sup>a</sup> 2359, <sup>a</sup> 526	..	C.S. III; IIIa	
+41° 2355		1.7 + 41 29	7.0	<sup>a</sup> 526, <sup>B</sup> 681, <sup>B</sup> 5459, <sup>B</sup> 2359	M?	..	..
17843		1.8 - 67 16	7.2	<sup>a</sup> 4959, <sup>B</sup> 3397, <sup>a</sup> 5200, <sup>a</sup> 9490	Ma, Ma	..	..
+28° 2187		3.2 + 28 4	6.8	<sup>B</sup> 2323, <sup>B</sup> 2992, <sup>B</sup> 2450, <sup>a</sup> 2990	..	6	-
+43° 2300		3.4 + 42 54	7.1	<sup>a</sup> 681, <sup>B</sup> 2359, <sup>B</sup> 2294, <sup>B</sup> 3761	M?	..	..
-2° 3638		4.6 - 2 51	8.3	<sup>a</sup> 655, <sup>B</sup> 900, <sup>B</sup> 6312, <sup>B</sup> 1019, <sup>a</sup> 1031	..	C. K. cont.?, IIIb	
+66° 793		5.2 + 66 6	7.8	<sup>B</sup> 3201, <sup>B</sup> 572, <sup>B</sup> 682, <sup>B</sup> 3534	Ma	..	..
17934		5.9 - 52 17	7.6	<sup>a</sup> 6508, <sup>a</sup> 3417, <sup>a</sup> 5272, <sup>a</sup> 4968, <sup>a</sup> 9470, <sup>a</sup> 9484	Ma?, Ma, Ma, Ma	..	..
-9° 3641		6.2 - 9 58	8.0	<sup>B</sup> 5754, <sup>B</sup> 6132, <sup>B</sup> 5816, <sup>B</sup> 854, <sup>B</sup> 889, <sup>a</sup> 3372	Ma, Mb, Mb	..	..
+55° 1580		6.5 + 55 12	9.0	<sup>B</sup> 3400, <sup>B</sup> 3628, <sup>B</sup> 3540	Ma	..	..
17949		6.5 - 37 16	5.2	<sup>a</sup> 3367, <sup>a</sup> 5228, <sup>a</sup> 3606, <sup>a</sup> 3692	M?, 2.	..	..
-0° 2668		7.6 - 1 13	7.3	<sup>a</sup> 9466, <sup>a</sup> 9568, <sup>a</sup> 9569, <sup>a</sup> 1019, <sup>B</sup> 1031, <sup>a</sup> 655, <sup>B</sup> 900, <sup>a</sup> 3214, <sup>a</sup> 11051	Mb, Mb, Mb, Ma, Ma3b, Ma, Mb, Mb-d.	V.S. IIIa; IIIa'; IIIa''; IIIa'''	
+38° 2412		8.5 + 37 55	8.8	<sup>a</sup> 681, <sup>B</sup> 3407, <sup>B</sup> 2359, <sup>a</sup> 11070, <sup>a</sup> 11076	2, 2, 2. Md,	6 III	

\* For additional stars in 12 h. see Book 62, p. 54





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	Cl.
17990	13 <sup>h</sup> 8.5 <sup>m</sup> - 69 <sup>s</sup> 9	69	6.9	3397, 5200, 5438	M	..	..
18000	8.6 - 34 9	9	7.0	3635, 3606, 5228	..	6	-
+2° 2646	8.9 + 2 16	8.2	8.2	588, 900, 655, 3218	2 <sup>2</sup> , Ma	..	..
18002	8.9 - 48 25	6.4	6.4	3567, 4959, 3567, 3417	M?	..	..
+40° 2633	9.2 + 40 41	5.0	5.0	2614, 2359, 2294	2	..	..
+6° 2712	9.2 + 5 51	9.5	9.5	3218, 6170, 588	Mc?	..	..
+54° 1580	9.9 + 54 12	9.2	9.2	3400, 3628, 3540, 2521	Mod?	..	..
18049	10.7 - 44 11	7.2	7.2	7716, 4959, 3567, 3367, 3692	2,	6	-
18060	11.3 - 30 59	5.7	5.7	3606, 3635, 5228	M	..	..
18055	11.4 - 64 3	8	8	5282, 5448, 3397	..	6	-
+28° 2205	11.5 + 28 17	8.2	8.2	2992, 3036, 2450	..	C.D. III!!; IIIa!!	..
+44° 2261	11.7 + 44 37	9.0	9.0	3505, 2294, 681	Ma	..	..
+4° 2719	13.3 + 4 16	8.4	8.4	3218, 1307, 1387	..	V.D. IIa <sup>2</sup> IIIa; IIa <sup>2</sup> IIIa	..
18121	13.5 - 22 39	8.2	8.2	3373, 3633, 853, 5180	..	6	-
+46° 1862	15.1 + 46 4	7.3	7.3	2559, 3505, 2294, 2743	Mtsc, Mt	..	..
7.6. 832	15.3 - 64 7	7.2	7.2	5448, 3397, 5159, 5282	0?	..	..
-3° 3452	16.3 - 3 35	8.8	8.8	1042, 655, 900, 6112, 3049	Ma?	..	..
+14° 2602	16.4 + 14 41	7.7	7.7	3513, 5960, 3050, 3297, 3544	Ma	..	..
18196	16.8 - 12 3	7.2	7.2	5816, 6132	..	K	III
18202	17.2 - 64 1	5.3	5.3	3397, 5448, 5159, 5282	2?	..	..
18192	17.2 - 74 22	5.6	5.6	3468, 5885, 5438, 5200	M?, Ma	..	..
18210	17.5 - 32 40	6.8	6.8	3635, 5228, 3606, 5791, 7954, 9057, 9188	M, Ma, Ma <sup>2</sup> , Ma, Los M,	..	..
18221	17.9 - 24 8	8	8	5974, 5180, 3634, 5201, 853, 1010, 9444, 3390	Mt, Mt, Ma	C.D. III!!; IIIa!!	..
18217	17.9 - 49 18	7	7	3567, 3417, 5272, 4959	M	..	..
18232	18.6 - 63 58	6.4	6.4	3397, 5448, 4968, 5282, 5448, 5159	2?	..	..
-13° 3699	19.1 - 13 35	8.7	8.7	5816, 6132, 3678	..	C.K.	-; IIa IIIa
-19° 3682	20.5 - 19 17	8.2	8.2	6116, 3678, 5974, 5726, 11325	Ma, Ma	..	..
-2° 3683	20.8 - 2 52	var.	var.	1056, 655, 900, 6312, 3049, 11051, 11212	2, 2, 2	C.D. III?; IIIa?	..
18290	21.1 - 40 59	6.2	6.2	3606, 3692, 3367, 3567	M	..	..





Ident.	R.A. h. m.	Dec. 1900	Mag.	Plate Nos.	Labels Sp.	A.	Cl.
Alg. 18289	13 21.1	- 42 34	9	<sup>a</sup> 3672, <sup>a</sup> 3567, <sup>a</sup> 5170	..	C.	-
+40° 2658	21.3	+ 40 38	8.9	<sup>B</sup> 3761, <sup>B</sup> 3407, <sup>B</sup> 3521	Md?	..	..
18298	21.4	- 12 11	5.7	<sup>B</sup> 6132, <sup>B</sup> 3678, <sup>B</sup> 2474	..	D.C.I. IIIa; - ; IIIa	..
18296	21.4	- 39 39	6.9	<sup>a</sup> 3606, <sup>B</sup> 3692, <sup>a</sup> 3367, <sup>a</sup> 5191	M	..	..
18316	22.1	- 15 27	5.0	<sup>B</sup> 2474, <sup>B</sup> 3678, <sup>B</sup> 4961	..	C. Ic	..
✓ 18324	22.7	- 2 39	var.	<sup>1892</sup> <sup>a</sup> 1056, <sup>a</sup> 655, <sup>B</sup> 900, <sup>B</sup> 6312, <sup>a</sup> 3049, <sup>a</sup> 11366	?, Md, Md	C.O. III?; IIIa?	..
+36° 2375	23.0	+ 36 15	7.8	<sup>a</sup> 3407, <sup>B</sup> 2614, <sup>B</sup> 3521, <sup>a</sup> 3761	Ma	..	..
Appur. P. 2	23.3	- 24 9	..	<sup>a</sup> 5974, <sup>B</sup> 853, <sup>B</sup> 1010, <sup>B</sup> 1074	Md?	..	..
18338	23.4	- 52 15	7.2	<sup>a</sup> 3417, <sup>a</sup> 5272, <sup>a</sup> 4968, <sup>a</sup> 5458	Ma?	..	..
18354	23.9	- 5 26	7.5	<sup>a</sup> 901, <sup>a</sup> 1056, <sup>a</sup> 1029, <sup>a</sup> 869, <sup>a</sup> 854	Ma?	..	..
18376	25.2	- 38 54	4.5	<sup>a</sup> 3606, <sup>B</sup> 5191, <sup>a</sup> 3367, <sup>a</sup> 3692	M	..	..
18382	25.5	- 41 57	7.0	<sup>a</sup> 3567, <sup>B</sup> 3692, <sup>a</sup> 3367, <sup>a</sup> 5170	Ma	..	..
✓ +46° 1873	25.9	+ 46 14	7.2	<sup>B</sup> 2559, <sup>B</sup> 3505, <sup>B</sup> 2294, <sup>B</sup> 2743	Mb, Ma	..	..
✓ 18399	26.0	- 1 45	8.8	<sup>B</sup> 854, <sup>B</sup> 3049, <sup>B</sup> 1321, <sup>a</sup> 869, <sup>a</sup> 1029	M?, Ma?	..	..
+48° 2125	26.8	+ 48 18	9.0	<sup>B</sup> 2559, <sup>B</sup> 3505, <sup>B</sup> 2294, <sup>B</sup> 2743	Mb?	..	..
+46° 1876	27.4	+ 46 22	8.8	<sup>B</sup> 2559, <sup>B</sup> 3505, <sup>B</sup> 2294, <sup>B</sup> 2743	Mb?	..	..
-1° 2833	27.4	- 2 6	8.6	<sup>a</sup> 854, <sup>a</sup> 3049, <sup>a</sup> 869, <sup>a</sup> 1029	M?	..	..
18453	28.4	- 62 7	7	<sup>B</sup> 3397, <sup>a</sup> 5282, <sup>a</sup> 5448	Ma?	..	..
✓ -21° 3786	30.0	- 22 7	7.5	<sup>B</sup> 5926, <sup>a</sup> 4961, <sup>B</sup> 853, <sup>B</sup> 1010, <sup>a</sup> 9444, <sup>a</sup> 7990, Ma, Ma. Ma	..	..	..
+34° 2433	30.3	+ 34 14	9.4	<sup>B</sup> 3761, <sup>B</sup> 2450, <sup>B</sup> 1416, <sup>B</sup> 3654, <sup>B</sup> 3545	Md?	..	..
+37° 2428	30.8	+ 36 53	8.0	<sup>a</sup> 3407, <sup>B</sup> 3654, <sup>B</sup> 3761, <sup>B</sup> 3545	Ma	..	..
+9° 2785	30.8	+ 8 48	7.3	<sup>B</sup> 6170, <sup>a</sup> 1337, <sup>B</sup> 1380, <sup>B</sup> 11064	Ma	D.V.C. IIIa; IIIa'; IIIa''	..
18498	31.2	- 69 56	6.7	<sup>a</sup> 5212, <sup>B</sup> 3397, <sup>B</sup> 5159, <sup>B</sup> 5212	Md?	..	..
✓ +42° 2424	33.3	+ 42 42	7.5	<sup>B</sup> 2559, <sup>B</sup> 681, <sup>B</sup> 5946, <sup>a</sup> 2359	Mb, M?	..	..
+51° 1856	33.7	+ 51 13	6.5	<sup>B</sup> 3540, <sup>B</sup> 2743, <sup>B</sup> 2626, <sup>B</sup> 5528	Ma	..	..
+34° 2438	34.4	+ 34 25	9.5	<sup>B</sup> 3761, <sup>B</sup> 1416, <sup>B</sup> 2450, <sup>B</sup> 3545, <sup>B</sup> 5946	L?	..	..
-5° 3747	35.8	- 5 51	8.5	<sup>a</sup> 1029, <sup>a</sup> 3049, <sup>a</sup> 1056, <sup>a</sup> 864, <sup>a</sup> 869	Ma?	..	..
18603	35.9	- 26 2	7.5	<sup>a</sup> 5201, <sup>B</sup> 853, <sup>B</sup> 1010, <sup>a</sup> 3635	L	..	..
18609	36.0	- 33 6	6.9	<sup>a</sup> 5191, <sup>a</sup> 3635, <sup>a</sup> 3606, <sup>a</sup> 5191	Ma	..	..





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
...	19 <sup>h</sup> 13	86° 0' - 66° 58'	...	3397, 5159 <sup>c</sup> , 5212 <sup>B</sup> , 5448 <sup>a</sup> , 5282 <sup>B</sup>	O	...	...
✓ -18° 3660	36.3	- 18 38	8.2	6116, 5926 <sup>B</sup> , 3678 <sup>B</sup> , 11325	Ma, Ma	...	...
- 3° 3515	36.5	- 3 31	8.7	3049 <sup>a</sup> , 6312 <sup>B</sup> , 854 <sup>a</sup> , 869 <sup>a</sup>	...	E.K.	-; III?
18623	37.0	- 40 54	6.6	3606, 3692 <sup>a</sup> , 3369 <sup>B</sup> , 5170 <sup>a</sup> , 8567 <sup>a</sup>	M	...	...
18694	40.2	- 62 6	6.8	5448 <sup>a</sup> , 5282 <sup>B</sup> , 3397 <sup>a</sup> , 5159 <sup>c</sup> , 11659 <sup>a</sup>	Ma?	E	-
18720	41.4	- 49 50	6.0	5272 <sup>a</sup> , 4952 <sup>a</sup> , 5170 <sup>a</sup> , 3722 <sup>a</sup>	...	E	-
18733	42.2	- 61 37	7.5	5282 <sup>B</sup> , 5448 <sup>a</sup> , 3397 <sup>a</sup> , 5159 <sup>B</sup>	...	E	-
✓ -17° 3734	42.4	- 18 5	7.7	6116, 5926 <sup>B</sup> , 3678 <sup>B</sup> , 3568 <sup>B</sup> , 11325 <sup>a</sup> , 5448 <sup>a</sup> , 5282 <sup>B</sup>	Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	...	...
+8° 2765	42.9	+ 8 30	8.7	1337 <sup>a</sup> , 498 <sup>c</sup> , 1380 <sup>c</sup>	...	V.D.	IIIa?; IIIa?
+48° 2152	43.1	+ 48 14	7.8	2559 <sup>B</sup> , 3671 <sup>a</sup> , 2672 <sup>a</sup> , 3546 <sup>c</sup>	Mb	E	III!!
+68° 743	43.0	+ 67 47	8.6	2489 <sup>a</sup> , 3524 <sup>B</sup> , 2674 <sup>a</sup> , 3271 <sup>a</sup>	L	...	...
-3° 3535	43.2	- 4 13	8.0	3049 <sup>a</sup> , 2473 <sup>B</sup> , 6312 <sup>B</sup>	...	E.K.	IIIa IIa
✓ 18770	43.4	- 27 53	7.0	5201 <sup>a</sup> , 3646 <sup>a</sup> , 353 <sup>a</sup> , 5429 <sup>a</sup> , 3635 <sup>a</sup> , 7999 <sup>a</sup> , 11325 <sup>a</sup> , 5448 <sup>a</sup> , 5282 <sup>B</sup>	III? Bands strong. Me <sup>me</sup> , Md, Md, Md	E	III? IV?
18774	44.0	- 68 55	6.4	3397 <sup>c</sup> , 5159 <sup>B</sup> , 5212 <sup>B</sup>	M	...	...
+43° 2357	44.5	+ 42 50	7.0	2703 <sup>a</sup> , 2359 <sup>a</sup> , 3273 <sup>a</sup> , 2559 <sup>a</sup>	Ma	...	...
✓ 18793	44.5	- 17 39	5.4	3568 <sup>a</sup> , 4924 <sup>B</sup> , 3673 <sup>B</sup> , 4961 <sup>B</sup> , 3633 <sup>B</sup>	M?, Ma?	...	...
+40° 2694	44.6	+ 40 2	9.2	3761 <sup>a</sup> , 5946 <sup>B</sup> , 3545 <sup>B</sup>	...	E.S.	III!!!; IIIa!!!
+16° 2564	44.6	+ 16 17	4.2	1350 <sup>a</sup> , 2428 <sup>B</sup> , 2364 <sup>a</sup>	...	D.V.E.S.	IIIa, IIIa; -; IIIa
18812	45.3	- 7 7	8	3249 <sup>a</sup> , 2473 <sup>B</sup> , 1056 <sup>a</sup>	...	K	IIa IIIa
18812	45.3	- 7 7	8	3249 <sup>a</sup> , 2473 <sup>B</sup> , 1056 <sup>a</sup>	...	...	...
18816?	45.8	- 66 2	7.2	5159 <sup>c</sup> , 5438 <sup>B</sup> , 3397 <sup>a</sup> , 9490 <sup>a</sup>	O	E.	IIb
✓ -12° 3910	45.7	- 13 12	7.0	3678 <sup>B</sup>	...	K	IIIa
18859	47.7	- 46 39	6.6	5170 <sup>a</sup> , 5272 <sup>a</sup> , 4952 <sup>a</sup> , 3722 <sup>a</sup>	A2.	...	...
18865	48.0	- 54 35	7.7	5097 <sup>a</sup> , 5272 <sup>a</sup> , 4952 <sup>a</sup> , 5271 <sup>a</sup>	Ma?	...	...
18890	48.6	- 28 5	6.5	5429 <sup>a</sup> , 5201 <sup>a</sup> , 3646 <sup>a</sup>	L?	...	...
+41° 2434	48.9	+ 40 51	6.7	3229 <sup>B</sup> , 3273 <sup>a</sup> , 5946 <sup>B</sup> , 2559 <sup>a</sup>	...	D.E.S.	IIIa; -; IIIa
-11° 3628	50.2	- 11 43	7.8	3058 <sup>c</sup> , 2474 <sup>B</sup> , 5916 <sup>a</sup> , 5939 <sup>a</sup>	...	K	IIIa IIa
18920	50.4	- 63 11	5.7	3397 <sup>a</sup> , 5282 <sup>B</sup> , 5448 <sup>a</sup>	M	...	...
+19° 2728	50.5	+ 19 11	7.9	2364 <sup>a</sup> , 3535 <sup>c</sup> , 3277 <sup>B</sup>	...	E.S.	III; IIIa
✓ 18925	50.7	- 57 13	7.8	5271 <sup>B</sup> , 4981 <sup>a</sup> , 5282 <sup>B</sup> , 5448 <sup>a</sup> , 11325 <sup>a</sup> , 5448 <sup>a</sup> , 5282 <sup>B</sup>	O, Ma, Ma, Ma, Ma	...	...

u. 1

17



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate	No.	Class	Sp.	A.	cl.
Abb. 18947	13 51.6	- 55 51	8	5271, 4981, 5282, 5448	B B a	1900	1900	1900	1900
+0° 3118	54.6	+ 0 33	7.5	6187, 511, 1410, 1337	B B B a	1900	1900	1900	1900
+38° 2501	56.1	+ 38 22	8.9	1416, 5746, 3229, 3273	B B B a	1900	1900	1900	1900
+38° 2502	56.2	+ 38 19	8.9	1416, 5746, 3229, 3273	B B B a	1900	1900	1900	1900
19043	56.7	- 59 53	12	4844, 5448, 5171, 5271	a a a	1900	1900	1900	1900
19091	59.5	- 61 53	7.5	4844, 5448, 5171, 5271	a a a	1900	1900	1900	1900
19100	59.6	- 36 4	8.5	5191, 3678, 5273, 3369	a a B	1900	1900	1900	1900
19101			9.5			1900	1900	1900	1900
+0° 3131	59.7	+ 0 3	8.8	6187, 511, 1410, 1337	B B B a	1900	1900	1900	1900
19096	59.7	- 62 58	7.4	4844, 5448, 5171, 5271	a a a	1900	1900	1900	1900
19125	14 0.6	- 34 25	7.5	5191, 3678, 5273, 3369, 9401, 1297	a a B	1900	1900	1900	1900
19130	1.0	- 53 13	7.2	4952, 5271, 4981	a a B	1900	1900	1900	1900
19138	1.2	- 49 23	6.9	4952, 3722, 4969	a a a	1900	1900	1900	1900
19149	1.2	- 13 43	6.8	2440, 2375, 1138, 1131, 1007, 1513, 139	B B B	1900	1900	1900	1900
.. ..	1.5	+ 6 31	..	1337, 1318, 6187	a B B	1900	1900	1900	1900
19158	2.0	- 59 15	9	5448, 5171, 5271, 4981	a a a B	1900	1900	1900	1900
+49° 2269	2.5	+ 49 20	7.5	3739, 365, 2692, 4320	B a B	1900	1900	1900	1900
19179	3.3	- 52 57	5.4	4952, 5271, 4981	a B	1900	1900	1900	1900
19222	5.4	- 15 50	5.6	2440, 3674, 3568	B B B	1900	1900	1900	1900
19242	6.6	- 53 12	6.1	4952, 5271, 4981	a a B	1900	1900	1900	1900
19247	6.7	- 41 10	7.2	3369, 3722, 4969	B a a	1900	1900	1900	1900
19254	7.4	- 53 28	7.5	4952, 5271, 4981, 1622, 1556	a a B	1900	1900	1900	1900
19272	7.5	- 9 48	4.2	2375, 2440	B B	1900	1900	1900	1900
19275	7.6	- 2 50	8	6187, 511, 1410, 2375	B B B B	1900	1900	1900	1900
+73° 619	8.4	+ 73 18				1900	1900	1900	1900
<del>13° 3845</del>	<del>7.7</del>	<del>13 23</del>	<del>9.0</del>	<del>3369, 2674, 3271, 2540, 2661</del>	<del>B a a a</del>	<del>1900</del>	<del>1900</del>	<del>1900</del>	<del>1900</del>
+78° 478	9.2	+ 78 1	5.0	2540, 2661, 2551	a a B	1900	1900	1900	1900
19295	9.4	- 59 27	var.	5771, 5271, 4981, 8215, 11659	a a B	1900	1900	1900	1900
+4° 2841	9.9	+ 3 47	6.7	6187, 1410, 1318, 10963, 11496, 18963, 12406	B B B a a	1900	1900	1900	1900
+36° 2453	10.0	+ 36 5	7.0	3422, 2332, 3507, 3389, 3273	B a B B a	1900	1900	1900	1900

\* For additional stars in  $13^h$  see Book 62, p. 56

Plate 11659 var.  $H\beta$ ,  $H\gamma$ , and  $H\delta$  br. (F, G & h).



Ident.	R.A. 1900	Dec. Magn. 1900	Plate Nos.	Stars Sp.	A.	cl.
BD +42 2472	14 <sup>m</sup> 10.3	+42 0 61	3229, 3273, 2429, 3714	Ma	..	..
+35 2539	11.7	+34 53 81	3422, 2332, 3296, 3507	..	6d. III <sup>1</sup> , III <sup>a</sup> !!	..
+27 2354	11.9	+27 5 86	8536, 3296, 888	Ma?	..	..
+15 2690	13.7 - 36 24 7	12.8 + 15 43 6.5	5273, 3678, 5192, 3369, 1520, 15783	Mfsc, Mc, Md?	..	..
+16 2637	15.1	+16 46 53	551, 559, 2629, 2364, 1388	Ma?	..	..
+54 1661	15.2	+54 23 80	855, 2692, 2626, 2041, 2961	M	..	..
19416	15.7	-49 24 85	3722, 4969, 4952, 3374	..	6	-
19438	16.7	-46 58 70	4952, 3722, 4969, 3374	Ma?	..	..
19437	16.7	-50 19 67	4969, 3374, 5271, 4981	..	6	-
19475	18.0	-11 15 65	2440, 4962,	..	K IIIa IIIa	..
19424	18.4	-83 42 75	5438, 3390, 3917, 5431	..	6	-
+43 2405	18.6	+43 39 81	3714, 3726, 2429, 3273	Ma	..	..
19505	19.1	-24 21 57	3568, 3674, 3561, 3646, 5181	M?	..	..
+27 2374	19.4	+27 44 80	903, 888, 870, 698, 1472	Ma?	..	..
+8 2858	19.4	+8 33 73	1318, 559, 526,	..	6	-
+44 2350	19.7	+43 55 73	3651, 3726, 3714, 3273	Ma	..	..
19508	19.7	-58 47 75	5271, 4981, 5171,	..	6	-
+22 2695	19.7	+21 56 82	2364, 888, 870, 903,	..	6d. III <sup>1</sup> , III <sup>a</sup> !!	..
19524	19.9	-12 54 67	2440, 4962,	..	6	-
+22 2697	20.2	+21 49 71	2364, 888, 870, 903	..	6 III	..
19548	21.2	-59 14 85	5271, 4981, 5771	..	6	-
+26 2569	21.4	+26 43 75	888, 870, 903, 698, 1472	Ma	..	..
+26 2572	22.0	+26 39 82	903, 888, 870, 698, 1472	Mf?	..	..
19581	22.7	-49 40 8	3722, 4969, 3689, 3374	..	6	-
19594	23.2	-9 34 68	2375, 2440, 4962	..	K III?	..
36. 1362	23.5	-68 22 8 1/2	5094, 5160, 5283, 5212	Q?	..	..
+4 2871	24.0	+4 10 75	526, 1318, 5961, 6187, 1410	..	V.D. IIa <sup>1</sup> , IIIa; IIa <sup>2</sup> , IIIa	..
19613	24.2	-40 2 72	5273, 3447, 3607, 3679, 4464, 9118, 9755	Ma, Ma	6	-
19626	24.4	-5 32 85	2375, 1410	..	6 III?	..





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class. Sp.	A.	bl.
✓ BD. +39° 2773	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 25.7	+39° 18'	7.5	<sup>B</sup> 2507, <sup>B</sup> 3389, <sup>B</sup> 3422, <sup>a</sup> 2332, <sup>B</sup> 7157	Mc <sup>2</sup> 2, Mc, Md	D. S. L. IIIa, III!!!, IIIa !!!	<sup>B</sup> IIIa!!!
19636	25.8 - 73	15	7	<sup>B</sup> 5212, <sup>B</sup> 5438, <sup>B</sup> 3390	..	6	-
19679	26.6 - 52	14	6.5	<sup>a</sup> 3374, <sup>a</sup> 5271, <sup>B</sup> 4981, <sup>a</sup> 4969	..	6	-
+38° 2564	27.1 + 38	40	8.5	<sup>B</sup> 3714, <sup>B</sup> 8422, <sup>B</sup> 3507, <sup>a</sup> 3389, <sup>a</sup> 3726	Ma	..	..
+49° 2307	27.3 + 49	42	9.0	<sup>B</sup> 2961, <sup>B</sup> 3657, <sup>B</sup> 3670, <sup>a</sup> 3586, <sup>a</sup> 3700	2	..	..
19695	27.3 - 46	2	7.5	<sup>a</sup> 3722, <sup>a</sup> 4969, <sup>B</sup> 3689, <sup>a</sup> 4953, <sup>a</sup> 3374	..	6	-
+31° 2628	27.6 + 30	49	4.0	<sup>B</sup> 2357, <sup>a</sup> 2421, <sup>a</sup> 2332	..	6	-
+76° 527	27.7 + 76	8	5.0	<sup>a</sup> 2674, <sup>a</sup> 2540, <sup>a</sup> 2661, <sup>a</sup> 2688	Ma?	6	-
19717	28.1 - 6	30	8.2	<sup>B</sup> 2375, <sup>B</sup> 2372	..	6. S. III!; IIIa	..
+41° 2510	29.0 + 41	16	8.3	<sup>a</sup> 3714, <sup>B</sup> 3726, <sup>B</sup> 3389, <sup>B</sup> 3507	Ma	..	..
+56° 1746	29.4 + 55	50	5.9	<sup>a</sup> 2692, <sup>a</sup> 2696, <sup>a</sup> 2522, <sup>a</sup> 2490	Ma	..	..
+46° 1969	29.4 + 46	18	8.5	<sup>a</sup> 3586, <sup>a</sup> 3714, <sup>B</sup> 3700, <sup>B</sup> 3653	2? Md?	..	..
19745	29.5 - 42	56	8.5	<sup>B</sup> 5755, <sup>a</sup> 3607, <sup>a</sup> 3679, <sup>a</sup> 4969, <sup>a</sup> 9118	N	6	-
+37° 2551	30.5 + 37	4	6.2	<sup>B</sup> 3422, <sup>a</sup> 2332, <sup>B</sup> 2738, <sup>B</sup> 3389	..	6	-
19773	30.8 - 45	42	6.2	<sup>a</sup> 3607, <sup>a</sup> 4969, <sup>B</sup> 3689, <sup>a</sup> 3374	M	..	..
19825	33.0 - 60	26	1	<sup>a</sup> 5271, <sup>B</sup> 4981, <sup>a</sup> 5171, <sup>a</sup> 5283	..	6	-
+33° 2482	35.1 + 32	58	8.3	<sup>a</sup> 3296, <sup>a</sup> 2421, <sup>B</sup> 3422, <sup>a</sup> 2332	..	6. S. III!!; IIIa!!	..
-13° 3944	35.1 - 13	37	7.0	<sup>a</sup> 2465, <sup>B</sup> 2440, <sup>a</sup> 4962	..	6. K. -; IIa(III?)	..
-14° 4006	35.4 - 14	54	8.2	<sup>a</sup> 2465, <sup>B</sup> 2440, <sup>a</sup> 4962	..	6. cont.?	..
19851	35.4 - 78	38	4.0	<sup>B</sup> 3390, <sup>B</sup> 5438, <sup>B</sup> 5212, <sup>B</sup> 3912	M, 2,	..	..
+38° 2578	36.0 + 38	31	7.0	<sup>B</sup> 3422, <sup>a</sup> 2332, <sup>B</sup> 3389, <sup>B</sup> 2738	..	6. S. III!; IIIa!	..
19912	36.7 - 11	48	7	<sup>a</sup> 2465, <sup>B</sup> 2440, <sup>a</sup> 4962	..	6. K. -; IIa IIIa	..
+32° 2504	37.0 + 31	59	8.0	<sup>B</sup> 2357, <sup>a</sup> 2421, <sup>a</sup> 2332	..	6. S. III!!!; IIIa!!!	..
19913	37.2 - 61	5	7.2	<sup>a</sup> 5171, <sup>B</sup> 5160, <sup>a</sup> 5283	..	6	-
+42° 2523	37.4 + 41	55	8.9	<sup>a</sup> 3714, <sup>B</sup> 3726, <sup>B</sup> 3389	2?	..	..
+21° 2674	37.4 + 21	33	6.5	<sup>a</sup> 1472, <sup>a</sup> 1388, <sup>B</sup> 1453, <sup>a</sup> 870, <sup>a</sup> 903	Ma?	..	..
19931	37.5 - 34	44	4.3	<sup>a</sup> 4962, <sup>a</sup> 3447, <sup>a</sup> 5273, <sup>B</sup> 5202	2	..	..
+55° 1704	39.4 + 55	13	8.0	<sup>a</sup> 2961, <sup>a</sup> 855, <sup>B</sup> 2041, <sup>B</sup> 2572	Mb	..	..
19996	40.2 - 0	57	6.4	<sup>a</sup> 5181, <sup>a</sup> 3693, <sup>a</sup> 5182, <sup>a</sup> 5202	..	6	-

Plan-8067; rev.



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	B.
+25° 28' 29"	14 <sup>1900</sup> 40.7 + 25° 7'	8.2	1418, 870, 903, 698, 1472	Ma	..	..	
+11° 27' 18"	40.6 + 11 1	6.5	559, 551, 2629, 2261, 2282		V	IIa(IIIa)	
+15° 27' 58"	41.4 + 15 33	5.5	559, 551, 2629, 2261, 2282, 1106 <sup>3</sup> , 112 <sup>3</sup> , 338 <sup>3</sup>	MB, MBsc, MBsc D.V.C.D. III!!!; IIIa!!!			
+34° 25' 59"	41.1 + 34 47	7.7	3389, 2421, 2351, 3422	Ma?	..	..	
+33° 24' 89"	41.1 + 33 13	6.6	2421, 3389, 2351, 3422	Ma?	..	..	
20025	41.5 - 39 30	7.0	3447, 5273, 3607, 3679	..	b	-	
20022	41.7 - 58 59	6.9	3898, 3940, 5171	..	b	-	
+39° 27' 99"	42.5 + 39 49	9.5	3714, 3422, 3389, 3726	A?	..	..	
20053	42.6 - 48 13	9	3689, 4953, 3374	..	b	-	
20070	43.5 - 54 35	7	3374, 3878, 3940, 5171	..	b	-	
20100	44.5 - 27 32	4.8	5202, 3693, 5182, 5202	2	b	-	
..	44. - 69 59	..	5760, 5283, 3912	..	b	-	
+10° 27' 49"	44.9 + 10 37	7.5	559, 2261, 2282	..	V	IIa(IIIa)	
+53° 17' 38"	45.6 + 53 28	8.7	2961, 2572, 3524, 2522	Ma?	..	..	
20122	45.7 - 46 21	6.2	4953, 3689, 3374, 9425, 1168 <sup>3</sup> , 1175 <sup>3</sup>	2, Ma, Ma, Ma	..	..	
20104	47.3 - 82 38	5.9	3390, 5438, 3917, 5431, 7957	M, Ma?	..	..	
20184	48.5 - 24 14	5.8	3561, 3693, 5182, 3658	M?	..	..	
20183	48.5 - 32 53	6.2	3447, 5202, 3448, 5273	M	..	..	
+66° 8' 73"	48.6 + 66 4	7.3	2516, 2588,	Ma?	..	..	
+2° 28' 81"	48.7 + 2 39	7.5	5961, 587, 3409, 573	Ma?	V.C. IIIa; IIIa	..	
-15° 39' 81"	48.9 - 15 59	8.2	6222, 4962, 5449, 3561, 3658	Ma?	..	..	
20228	50.4 - 32 14	6.4	3447, 5202, 3448, 5273	M	..	..	
+7° 28' 65"	50.5 + 7 13	7.5	5961, 3409, 5978	..	V.C. IIIa(IIa); IIIa(IIa)	..	
+74° 5' 95"	51.0 + 74 34	2.1	2540, 2661, 2688, 2724, 2588				
✓ -11° 38' 41"	52.3 - 12 2	7.0	2447, 3774, 3743, 2465, 4962, 7753	MB, MB?, MBsc, C.H.C. III!!!; IIIa!!!			
20296	52.9 - 42 45	6.7	4953, 3607, 3679, 3690	2	..	..	
20318	53.5 - 10 44	6.2	6416, 2465, 2376, 4962, 5449	Ma?	..	..	
+14° 28' 12"	53.5 + 14 25	7.0	3261, 2282, 3535, 559	..	V.C. IIa? IIIa; IIa? IIIa	..	
20341	54.9 - 37 40	6.4	3607, 3447, 3647, 3679	M	..	..	





Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	kl.
A.G.B. 20380	14 <sup>h</sup> 56.1 <sup>m</sup>	-2° 21'	5.9	<sup>B</sup> 537, <sup>B</sup> 2372, <sup>B</sup> 2466	..	H	..
20369	56.1 - 47	33	7.5	<sup>a</sup> 4953, <sup>a</sup> 3690, <sup>a</sup> 3374, <sup>a</sup> 3723	2	..	..
-11° 3857	56.2 - 12	3	9.0	<sup>a</sup> 3774, <sup>a</sup> 3743, <sup>B</sup> 4962, <sup>B</sup> 5449	2 <sup>2</sup> Md?	..	..
20394	56.7 - 7	57	7.0	<sup>a</sup> 2465, <sup>B</sup> 2372, <sup>B</sup> 2466	..	H	IIa IIIa
+25° 2861	57.7 + 25	24	4.7	<sup>a</sup> 1374, <sup>a</sup> 698, <sup>a</sup> 1388, <sup>a</sup> 2421, <sup>a</sup> 2420	2	Str.	II?
+2° 2905	57.9 + 2	28	4.7	<sup>B</sup> 537, <sup>B</sup> 575, <sup>a</sup> 573, 1411	2	..	..
20429	58.2 - 40	28	7.0	<sup>a</sup> 5213, <sup>a</sup> 3679, <sup>a</sup> 3607, <sup>a</sup> 4953, <sup>a</sup> 7675, <sup>a</sup> 7717, <sup>a</sup> 7719, <sup>a</sup> 7711, <sup>a</sup> 9486, <sup>a</sup> 9555, <sup>a</sup> 9520	..	..	..
+32° 2587	58.4 + 32	4	6.7	<sup>B</sup> 2421, <sup>a</sup> 2351, <sup>a</sup> 2420, <sup>a</sup> 3603	Ma	..	..
20455	59.3 - 29	36	7.2	<sup>a</sup> 5182, <sup>a</sup> 3447, <sup>a</sup> 3647, <sup>a</sup> 5202, <sup>a</sup> 3448	Ma?	..	..
-21° 4028	15 0.3 - 22	1	7.6	<sup>a</sup> 5782, <sup>B</sup> 3693, <sup>B</sup> 6171, <sup>B</sup> 6322	Ma	..	..
+12° 2785	0.8 + 12	15	7.8	<sup>a</sup> 3408, <sup>a</sup> 1319, <sup>a</sup> 5978, <sup>a</sup> 2282, <sup>B</sup> 3555	Ma	..	..
20498	1.1 - 15	52	5.5	<sup>a</sup> 4962, <sup>B</sup> 5439, <sup>B</sup> 5449, <sup>a</sup> 3658, <sup>a</sup> 3561	..	b	-
+2° 2915	2.1 + 2	44	7.1	<sup>B</sup> 3409, <sup>a</sup> 1411, <sup>a</sup> 6188, <sup>a</sup> 575	..	V.L.	IIa <sup>2</sup> IIIa; IIa <sup>2</sup> IIIa
-12° 4205	3.4 - 12	50	8.5	<sup>a</sup> 3743, <sup>a</sup> 3774, <sup>a</sup> 2465, <sup>a</sup> 5460	Ma	..	..
-13° 4086	4.1 - 13	11	8.9	<sup>a</sup> 3743, <sup>a</sup> 3774, <sup>a</sup> 2465, <sup>a</sup> 5460	Ma?	..	..
20557	4.1 - 23	36	6.8	<sup>B</sup> 1020, <sup>B</sup> 6171, <sup>B</sup> 6322, <sup>a</sup> 5782, <sup>a</sup> 3636	Ma?	b	cont.?
20565	4.8 - 44	54	7.8	<sup>a</sup> 3607, <sup>a</sup> 4953, <sup>a</sup> 3690, <sup>a</sup> 3723	M?	..	..
20566	4.8 - 44	54	7	..	..	..	..
+12° 2796	5.8 + 12	3	6.5	<sup>a</sup> 3408, <sup>a</sup> 1319, <sup>a</sup> 5978, <sup>a</sup> 2282, <sup>B</sup> 3555, <sup>a</sup> 11333	.. Ma	V.L.	IIIa; IIIa
20583	5.8 - 57	36	7.5	<sup>a</sup> 3374, <sup>a</sup> 3723, <sup>a</sup> 3940, <sup>B</sup> 3898	..	b	-
-15° 4048	6.7 - 16	2	7.2	<sup>B</sup> 5439, <sup>a</sup> 832, <sup>a</sup> 1020, <sup>B</sup> 3675	..	b	-
✓ +66° 890	6.8 + 66	11	6.5	<sup>a</sup> 3735, <sup>a</sup> 2516, <sup>a</sup> 2588	Mb	D.L.S.	IIIa; -; IIIa
+65° 1039	7.0 + 64	55	6.8	<sup>a</sup> 2490, <sup>a</sup> 2516, <sup>a</sup> 2720	Ma	..	..
+62° 1389	7.2 + 62	17	9.5	<sup>a</sup> 3735, <sup>a</sup> 2490, <sup>a</sup> 2516, <sup>a</sup> 2720	2?	..	..
+4° 2977	7.2 + 4	43	8.3	<sup>B</sup> 575, <sup>a</sup> 3409, <sup>a</sup> 6188, <sup>a</sup> 1411	A2?	..	..
+11° 2780	8.1 + 11	4	6.7	<sup>a</sup> 573, <sup>a</sup> 1319, <sup>B</sup> 3555, <sup>a</sup> 671	Ma	..	..
+50° 2153	8.4 + 50	17	7.4	<sup>a</sup> 3419, <sup>a</sup> 3700, <sup>a</sup> 3586, <sup>B</sup> 3524, <sup>a</sup> 3601	Ma	..	..
✓	8. - 56	29	..	<sup>B</sup> 3898, <sup>a</sup> 3940, <sup>a</sup> 3371, <sup>a</sup> 3723	..	b	-
✓	9.1 + 58	33	..	<sup>B</sup> 3735, <sup>a</sup> 3524, <sup>a</sup> 3601	2 <sup>2</sup> A?	..	..

\* For additional stars in 14<sup>h</sup> see Book 62, p. 58

IIIa

*Measure for. in L. Plate.*



Ident.	RA.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class. Sp.	A. Cl.
✓ A.G.C. 20648	2.19 <sup>m</sup> 15 9.4 -	19 <sup>m</sup> 71 26 6.8		3912, 5283, 5431, 3098	Ma, Ma	.. ..
20689	9.6 -	5 8 6.8		2372, 2466, 575, 3509	..	C.D. III!; IIIa!
✓ -1° 3041	9.7 -	2 2 8.0		6188, 575, 2466, 94 3711, 3334	Mb, Mb	C.H. III <sup>III</sup> !! C.H. III <sup>III</sup> ; IIIa; IIIa!!!
+42° 2577	10.5 +	42 33 6.1		3523, 2696, 2734, 2578	Ma	.. ..
✓ 20700	10.5 -	22 25 5.8		2636, 5140, 3569, 3675, 5182	M, Ma?	.. ..
✓ 20721	11.7 -	29 47 4.7		3448, 3636, 5140, 5182, 5203	D <sup>2</sup> , M <sup>2</sup> , Ma?	C -
✓ +2° 2943	13.5 +	2 27 Feb.		575, 6188, 3409, 1441, 10966, 11570	P, cont, cont.!	.. ..
+0° 3337	13.3 -	0 4 6.2		575, 2372, 2466	..	K IIIa IIIa
+16° 2765	15.0 +	16 20 8.3		671, 656, 3390, 8508	M	.. ..
20793	15.5 -	35 54 3.6		3448, 4849, 3647, 5161, 11162	M <sup>2</sup> , L,	C -
20808	15.6 -	20 2 var.		6171, 6322, 832, 1020, 11162	..	D.C.D. IIIa; -; IIIa!
✓ Z.C. 934	15.8 -	62 20 9		3375, 3371, 5283, 3899, 7741, 5595	..	.. ..
✓ 20810	15.9 -	31 50 7.2		3448, 5202, 3647, 5161, 7718, 9436, 9616, 5570, 91, 92	M <sup>2</sup> , Mb, Ma, Ma, Ma...	.. ..
20780	16.1 -	75 35 8.8		3390, 3912, 3917	..	C -
+60° 1603	16.6 +	59 53 8.1		3735, 2720, 3524, 3601	Ma	.. ..
Z.C. 1042	16.8 -	28 49 8 1/2		3448, 3636, 5203	..	C -
✓ +14° 2864	17.0 +	14 39 var.		3587, 3708, 3553, 656, 671	C, Md	V.C.D. IIIb; III <sup>III</sup> !!; III <sup>III</sup> !!
+72° 678	17.2 +	72 11 5.5		2588, 2512, 2563	..	C -
-8° 3963	17.6 -	8 31 9.1		3743, 3774, 3509	Ma	.. ..
-13° 4148	18.0 -	14 0 7.5		3774, 3743, 3509, 5460	Ma	.. ..
+9° 3031	19.2 +	9 16 7.5		5978, 1319, 3555	..	V.C. IIIa <sup>III</sup> ; IIIa?
✓ Approx. Per.	19.5 -	71 5 ..		3912, 5283, 5274	D?	.. ..
✓ -5° 4070	19.8 -	5 34 7.7		6205, 2466, 6273, 3509, 9481	Ma, Ma, Ma	.. ..
20904	20.3 -	21 1 8		832, 1020, 6322, 6171	..	C -
20878	20.6 -	73 2 5.8		3912, 3390, 5274	D <sup>2</sup> , A2?	.. ..
+15° 2858	21.1 +	15 47 4.8		656, 1319, 671, 2681, 1440	K <sup>2</sup> , L	D.C. IIIa; III <sup>III</sup> ; IIIa; V.IIIa!
20948	22.4 -	46 23 5.9		3723, 3690, 4970	M	C -
+59° 1654	22.7 +	59 19 3.0		2720, 2522, 2662	Ma	C -
✓ +27° 2491	22.7 +	27 37 8.0		2420, 1021, 1040, 3647, 1075	Ma, Ma	C III





Ident.	RA. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate Nos.	Labels Sp.	A.	cl.
BD. +37° 2643	15	23.0 + 37° 38'	8.3	<sup>a</sup> 3603, <sup>B</sup> 1592, <sup>a</sup> 1747	..	C	-
21019	25.3 - 23	19 8		<sup>a</sup> 832, <sup>B</sup> 6655, <sup>a</sup> 1020	Ma <sup>?</sup> , Ma	..	..
20992	26.0 - 77	35 6.7		<sup>B</sup> 5431, <sup>B</sup> 3917, <sup>B</sup> 3390, <sup>B</sup> 3912, <sup>a</sup> 12882	Ma <sup>?</sup> , Ma <sup>?</sup> Per,	..	..
+37° 2651	26.7 + 37	9 6.5		<sup>a</sup> 3447, <sup>a</sup> 5431, <sup>a</sup> 3603, <sup>a</sup> 1418, <sup>B</sup> 2696, <sup>a</sup> 1747	..	C	cont.
+31° 2746	26.8 + 31	13 8.8		<sup>B</sup> 1021, <sup>B</sup> 997, <sup>a</sup> 1040, <sup>a</sup> 3603	Ma <sup>?</sup>	..	..
+14° 2889	27.0 + 14	38 7.8		<sup>B</sup> 3390, <sup>B</sup> 3555, <sup>a</sup> 656, <sup>a</sup> 671	Ma	..	..
21064	27.4 - 39	43 6.6		<sup>a</sup> 3647, <sup>a</sup> 3679, <sup>a</sup> 5161, <sup>a</sup> 3909, <sup>B</sup> 3608, <sup>a</sup> 8991, <sup>a</sup> 399	Ma <sup>?</sup> , Ma <sup>?</sup> , Ma <sup>?</sup> , Ma <sup>?</sup> , Ma <sup>?</sup>	..	..
21090	28.5 - 27	42 5.7		<sup>a</sup> 3448, <sup>a</sup> 3636, <sup>a</sup> 5203, <sup>B</sup> 5193	M	..	..
21089	28.8 - 49	10 var.		<sup>a</sup> 3723, <sup>a</sup> 3724, <sup>a</sup> 3690, <sup>a</sup> 4970	..	C	-
21102	29.3 - 44	4 6.2		<sup>a</sup> 3690, <sup>a</sup> 4970, <sup>B</sup> 3608	..	C	-
+27° 2509	29.9 + 26	52 8.2		<sup>c</sup> 3580, <sup>a</sup> 1021, <sup>B</sup> 1040, <sup>B</sup> 3647, <sup>a</sup> 1086	..	C. D. III!!	III!!
21127	29.9 - 14	27 4.4		<sup>B</sup> 2376, <sup>a</sup> 5460, <sup>a</sup> 5459	..	C	-
+39° 2889	31.6 + 39	22 5.0		<sup>B</sup> 3921, <sup>a</sup> 2696, <sup>a</sup> 1418, <sup>a</sup> 2675	2?	K.	III?
..	30.4 + 27	3 ..		<sup>a</sup> 1075, <sup>a</sup> 1086, <sup>B</sup> 3647, <sup>B</sup> 1040	..	C	F
21146	30.9 - 27	48 3.9		<sup>a</sup> 3448, <sup>a</sup> 3636, <sup>a</sup> 5193, <sup>a</sup> 5203	M	C	-
21153	31.3 - 42	14 4.7		<sup>a</sup> 3690, <sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 3930	..	C	-
+63° 1209	31.8 + 63	37 9.5		<sup>a</sup> 3735, <sup>a</sup> 1143, <sup>a</sup> 2720	2	..	..
21176	32.0 - 22	49 6.1		<sup>B</sup> 3636, <sup>a</sup> 5193, <sup>a</sup> 5203, <sup>B</sup> 3675	M?	..	..
+11° 2833	32.8 + 11	28 7.5		<sup>B</sup> 6190, <sup>a</sup> 656, <sup>a</sup> 671	..	V.D. IIIa?	IIIa?
+45° 2310	33.1 + 45	17 8.0		<sup>a</sup> 1336, <sup>a</sup> 3602, <sup>B</sup> 3323, <sup>a</sup> 1747	Ma?	..	..
21207	33.4 - 34	5 5.1		<sup>a</sup> 3647, <sup>a</sup> 5161, <sup>a</sup> 3448	..	C	-
21215	33.9 - 47	25 6.9		<sup>a</sup> 3723, <sup>a</sup> 3690, <sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 3724	M?	..	..
+77° 592	34.4 + 77	41 5.0		<sup>a</sup> 2688, <sup>a</sup> 2512, <sup>a</sup> 2688, <sup>a</sup> 2542	2	C	-
+38° 2683	34.5 + 38	21 7.7		<sup>a</sup> 3921, <sup>B</sup> 3603, <sup>a</sup> 3769, <sup>a</sup> 1747, <sup>a</sup> 3833	Ma?	..	..
+37° 2665	35.6 + 36	58 4.3		<sup>a</sup> 1448, <sup>B</sup> 2696, <sup>a</sup> 2748, <sup>a</sup> 3603	..	C	-
21266	36.2 - 51	19 7.3		<sup>a</sup> 3690, <sup>a</sup> 3723, <sup>a</sup> 3724, <sup>a</sup> 3900	Ma?	..	..
+57° 1600	36.6 + 57	47 7.0		<sup>a</sup> 2662, <sup>a</sup> 1143, <sup>B</sup> 3601, <sup>a</sup> 6155, <sup>a</sup> 2720	Mf, Ma	C.	III!!
+30° 2692	36.7 + 30	15 7.5		<sup>a</sup> 1040, <sup>a</sup> 1021, <sup>a</sup> 1075, <sup>a</sup> 1086, <sup>a</sup> 6154	Ma?	..	..
+38° 2690	38.1 + 38	20 9.2		<sup>B</sup> 1842, <sup>a</sup> 3769, <sup>a</sup> 3603, <sup>a</sup> 3833, <sup>B</sup> 3815	Mfsc?	..	..

*Double in H.P. dark sep.*



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate nos.	Class Sp.	A.	hel.
BD. +7° 3010	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 38.0	+7° 12'	7.5	<sup>B</sup> 1471, <sup>a</sup> 5978, <sup>B</sup> 6190, <sup>a</sup> 1319, <sup>B</sup> 13381	Ma?	V	IIa(III)
..	38.4 - 1	23	..	<sup>a</sup> 6188, <sup>B</sup> 575, <sup>B</sup> 6273	..	C	F
+12° 2883	38.6 + 12	1	7.0	<sup>B</sup> 6190, <sup>a</sup> 1319, <sup>a</sup> 656, <sup>a</sup> 671	..	V.D.	IIIa?; IIIa?
+6° 3088	39.3 + 6	44	2.2	<sup>a</sup> 1471, <sup>B</sup> 1319, <sup>B</sup> 575, <sup>B</sup> 1375	2?	..	..
+15° 2907	40.3 + 15	22	8.5	<sup>a</sup> 656, <sup>a</sup> 671, <sup>a</sup> 3390	..	C	III!
+48° 2322	40.4 + 48	6	8.0	<sup>a</sup> 2697, <sup>a</sup> 3602, <sup>a</sup> 2675, <sup>a</sup> 1336, <sup>B</sup> 2045	Ma?	..	..
+38° 2693	40.8 + 37	51	8.2	<sup>B</sup> 3815, <sup>a</sup> 3769, <sup>B</sup> 1747, <sup>a</sup> 3833, <sup>B</sup> 1842	Ma	..	..
21365	40.9 - 49	26	7.8	<sup>a</sup> 3723, <sup>a</sup> 3724, <sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 3930	..	C	-
+53° 1805	41.4 + 53	13	7.5	<sup>a</sup> 3569, <sup>B</sup> 1336, <sup>B</sup> 2045, <sup>B</sup> 6155	Ma?	..	..
Approx. Pos.	41.5 + 50	59	..	<sup>B</sup> 1835, <sup>B</sup> 1323, <sup>a</sup> 1336, <sup>B</sup> 2045	Ma?	..	..
21354	41.8 - 77	26	7.5	<sup>B</sup> 6955, <sup>B</sup> 3917, <sup>B</sup> 5431, <sup>B</sup> 3390	Ma	..	..
+36° 2643	42.2 + 36	43	8.3	<sup>B</sup> 3815, <sup>a</sup> 3769, <sup>B</sup> 3833, <sup>B</sup> 3715, <sup>B</sup> 1168	Ma, Ma	..	..
+47° 2266	42.5 + 46	54	8.0	<sup>a</sup> 2045, <sup>a</sup> 3602, <sup>B</sup> 6323, <sup>a</sup> 1336	Ma	..	..
+53° 1807	42.6 + 53	0	7.7	<sup>a</sup> 2726, <sup>a</sup> 1236, <sup>B</sup> 2045, <sup>a</sup> 2704, <sup>B</sup> 6155	Ma	..	..
?	42.7 - 19	51	..	<sup>B</sup> 6290, <sup>B</sup> 6308, <sup>a</sup> 1020, <sup>a</sup> 882	..	C.S.	III!!!; IIIa!!!
+39° 2916	43.3 + 39	31	9.0	<sup>a</sup> 3921, <sup>B</sup> 1747, <sup>B</sup> 1842, <sup>a</sup> 3833, <sup>B</sup> 3715	Ma	..	..
+35° 2731	43.6 + 35	18	8.7	<sup>B</sup> 3815, <sup>B</sup> 3769, <sup>a</sup> 3603, <sup>a</sup> 3833, <sup>B</sup> 3715	Ma	..	..
+34° 2688	43.6 + 34	12	8.7	<sup>B</sup> 3815, <sup>B</sup> 3769, <sup>a</sup> 3603, <sup>a</sup> 3833, <sup>B</sup> 3715	Ma	..	..
21441	43.7 - 0	42	7.2	<sup>a</sup> 6188, <sup>B</sup> 1375, <sup>B</sup> 6273	..	V.D.	IIIa; IIIa
Lb. 2892	43.7 - 26	53	8.1/2	<sup>B</sup> 6627, <sup>B</sup> 6308, <sup>a</sup> 3664, <sup>a</sup> 5203	2	..	..
+18° 3074	44.2 + 18	27	4.0	<sup>B</sup> 1440, <sup>B</sup> 1457, <sup>a</sup> 2681, <sup>a</sup> 3390	..	D.V.C.S.	IIIa; IIIa!!!; -; IIIa!!!
..	44.2 + 12	42	..	<sup>a</sup> 656, <sup>a</sup> 671, <sup>B</sup> 6190, <sup>a</sup> 2181	..	V.D.	IIIa; IIIa
21442	44.7 - 62	19	6.9	<sup>a</sup> 3375, <sup>a</sup> 3371, <sup>a</sup> 5274, <sup>a</sup> 3899	M	..	..
21466	45.2 - 53	31	8.2	<sup>a</sup> 3724, <sup>a</sup> 3900, <sup>a</sup> 3723	Ma?	..	..
+40° 2929	45.9 + 39	53	8.5	<sup>a</sup> 1747, <sup>B</sup> 1842, <sup>a</sup> 3833, <sup>B</sup> 3715, <sup>B</sup> 11060, <sup>B</sup> 11078	2?	D.V.C.S.	IIIb; -; IIIb
+15° 2918	46.1 + 15	27	val.	<sup>a</sup> 3390, <sup>a</sup> 3054, <sup>a</sup> 656, <sup>a</sup> 2181	..	D.V.C.S.	IIIa; IIIa(IIIb); -; IIIa
-7° 4119	46.5 - 8	5	8.4	<sup>B</sup> 6273, <sup>B</sup> 2632, <sup>B</sup> 3737, <sup>a</sup> 1076	..	K	IIa IIIa
+26° 2744	46.7 + 26	25	8.5	<sup>B</sup> 1075, <sup>a</sup> 3647, <sup>a</sup> 6154, <sup>a</sup> 6186, <sup>a</sup> 1086	Ma	..	..
+61° 1539	46.9 + 61	44	8.6	<sup>a</sup> 1143, <sup>a</sup> 3735, <sup>a</sup> 2720, <sup>a</sup> 2491	Mc	..	..





Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plates.	Class Sp.	A.	Cl.
BD +21 2829	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> + 21° 17'	5.0		<sup>B</sup> 1459, <sup>B</sup> 1440, <sup>C</sup> 2694, <sup>a</sup> 3390	..	c	-
-9° 4254	47.6 - 9 30	8.8		<sup>B</sup> 3737, <sup>B</sup> 6273, <sup>B</sup> 2632, <sup>a</sup> 1076	..	H	IIa, IIIa
21521	47.6 - 25 2	5.5		<sup>B</sup> 5193, <sup>a</sup> 3203, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 3664	..	c	-
21531	47.9 - 15 57	var.		<sup>B</sup> 871, <sup>B</sup> 6290, <sup>a</sup> 3405, <sup>B</sup> 5459	..	c	F
21534	48.1 - 16 27	4.8		<sup>B</sup> 3405, <sup>a</sup> 5459, <sup>a</sup> 5460	Q?	c	-
+29° 2729	48.2 + 28 54	8.0		<sup>B</sup> 6117, <sup>B</sup> 6154, <sup>B</sup> 6186, <sup>a</sup> 6221, <sup>a</sup> 1075, <sup>a</sup> 1086	Ma 2,	..	..
-20° 4057	48.9 - 20 31	8.3		<sup>B</sup> 6290, <sup>B</sup> 6308, <sup>a</sup> 3405,	..	c, d, III <sup>!</sup>	IIa, III <sup>!</sup>
21518	49.0 - 74 12	9.5		<sup>B</sup> 3917, <sup>B</sup> 5431, <sup>B</sup> 3912,	..	c	-
+57° 1615	49.3 + 57 27	7.3		<sup>B</sup> 2662, <sup>B</sup> 6155, <sup>B</sup> 3569, <sup>a</sup> 2491	Ma?	..	..
+5° 8108	49.5 + 5 36	7.5		<sup>B</sup> 1471, <sup>C</sup> 6156, <sup>a</sup> 1320, <sup>a</sup> 561	..	V	IIa(IIIa)
-20° 4862	50.5 - 20 29	8.2		<sup>B</sup> 6290, <sup>a</sup> 3405, <sup>B</sup> 6308, <sup>a</sup> 5203	..	c, d, III <sup>!</sup>	IIIa?
21581	50.8 - 62 31	7		<sup>a</sup> 6845, <sup>a</sup> 3371, <sup>a</sup> 3375, <sup>a</sup> 5274	Ma	..	..
-22° 4057	50.9 - 22 54	8.0		<sup>B</sup> 3967, <sup>B</sup> 6308, <sup>a</sup> 8405, <sup>a</sup> 5203, <sup>a</sup> 3694	Ma?	..	..
21615	51.4 - 15 44	7.5		<sup>B</sup> 871, <sup>B</sup> 5459, <sup>B</sup> 6290, <sup>a</sup> 3405, <sup>a</sup> 11483	Ma?	c, k.	-; IIIa
21622	51.9 - 23 14	7.5		<sup>B</sup> 3967, <sup>B</sup> 6290, <sup>B</sup> 6308, <sup>a</sup> 5203, <sup>a</sup> 3694	AL	..	..
21599	51.9 - 66 33	7.5		<sup>a</sup> 6845, <sup>a</sup> 5274, <sup>a</sup> 3712, <sup>a</sup> 3375, <sup>a</sup> 11608, <sup>a</sup> 11607, <sup>a</sup> 11606, <sup>a</sup> 11605, <sup>a</sup> 11604, <sup>a</sup> 11603, <sup>a</sup> 11602, <sup>a</sup> 11601, <sup>a</sup> 11600	Ma	..	..
f 13° 4305	52.9 - 13 9	7.2		<sup>a</sup> 3737, <sup>B</sup> 1076, <sup>B</sup> 871, <sup>B</sup> 1047	Ma	..	..
+14° 2969	52.7 + 14 42	6.0		<sup>a</sup> 4382, <sup>a</sup> 2681, <sup>a</sup> 574, <sup>a</sup> 1454	Q	..	..
21638	52.8 - 25 49	3.4		<sup>B</sup> 3405, <sup>a</sup> 5193, <sup>a</sup> 5203, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 3664	Q?	..	..
-13° 4384	53.4 - 12 53	8.4		<sup>a</sup> 3737, <sup>B</sup> 1076, <sup>B</sup> 871, <sup>B</sup> 1047	Ma	..	..
21654	53.4 - 26 43	7.5		<sup>a</sup> 3405, <sup>B</sup> 5193, <sup>a</sup> 5203, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 3664	..	c	-
21647	53.4 - 45 9	7.5		<sup>a</sup> 4954, <sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 3930, <sup>a</sup> 3680,	Ma	..	..
+27° 2558	53.5 + 27 10	4.0		<sup>B</sup> 6186, <sup>C</sup> 2694, <sup>B</sup> 2732, <sup>a</sup> 6154,	Q	c	-
+39° 2987	54.5 + 39 16	9.2		<sup>a</sup> 3769, <sup>a</sup> 3833, <sup>B</sup> 3815, <sup>B</sup> 3921, <sup>B</sup> 3715	Q?	..	..
+37° 2693	54.6 + 37 30	8.0		<sup>B</sup> 3921, <sup>B</sup> 3769, <sup>a</sup> 3833, <sup>a</sup> 3921, <sup>B</sup> 3715	Ma?	..	..
+36° 2672	54.8 + 36 18	8.8		<sup>B</sup> 3921, <sup>B</sup> 3717, <sup>a</sup> 3833, <sup>a</sup> 3815, <sup>B</sup> 3715	..	c, d, III <sup>!</sup>	IIIa <sup>!!</sup>
+30° 2730	54.8 + 30 17	7.5		<sup>B</sup> 1075, <sup>B</sup> 1086, <sup>B</sup> 1117, <sup>a</sup> 6154, <sup>B</sup> 6186	Ma	..	..
-4° 4020	55.0 - 4 48	8.2		<sup>B</sup> 6273, <sup>B</sup> 1224, <sup>B</sup> 1286	..	H	IIIa, IIa
..	55.0 - 46 0	..		<sup>a</sup> 3930, <sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 3680, <sup>a</sup> 4954	Q	..	..





Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	Cl.
BD. +26 2765	15 58.3	+26 12	var.	<sup>B</sup> 6117, <sup>a</sup> 6154, <sup>B</sup> 6186, <sup>a</sup> 6221 <sup>broken</sup>	..	<u>C. IIIc</u>	-
+78 532	55.6	+77 59	8.5	2512, <sup>a</sup> 3480, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 2563	O?	..	..
21725	56.4	-28 51	6.7	3664, <sup>a</sup> 5203, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 3904	M?	..	..
+39 2941	56.6	+39 34	9.3	3921, <sup>B</sup> 1842, <sup>a</sup> 3833, <sup>B</sup> 3815	O	..	..
21748	57.3	-25 35	5.7	<sup>3405</sup> 3702, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 5183, <sup>a</sup> 3664	M?	..	..
+40 2960	57.7	+39 52	9.3	3709, <sup>B</sup> 1842, <sup>a</sup> 3833, <sup>B</sup> 3815	Ma	..	..
21768	57.9	-24 27	6.8	3694, <sup>a</sup> 3405, <sup>a</sup> 5183, <sup>a</sup> 3664	M?	..	..
21778	58.3	-28 39	8	<sup>a</sup> 3664, <sup>a</sup> 3904, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 5183	..	C	-
+34 2726	58.4	+34 44	8.5	3815, <sup>B</sup> 3769, <sup>a</sup> 3833, <sup>a</sup> 3921	Ma	..	..
+35 2758	58.7	+35 29	9.0	3715, <sup>B</sup> 3769, <sup>a</sup> 3833, <sup>a</sup> 3921	Ma?	..	..
+37 2711	16	0.0	+37 32	9.0	3769, <sup>B</sup> 3715, <sup>a</sup> 3833, <sup>a</sup> 3921	Q?	..
21817	0.5	-47 42	8.2	<sup>3680</sup> 3930, <del>3680</del> , <sup>a</sup> 4954, <sup>a</sup> 3724, <sup>a</sup> 4618	Ma?, Ma?	..	..
21813	0.5	-52 48	7.2	<sup>a</sup> 3724, <sup>a</sup> 3902, <sup>a</sup> 3930, <sup>a</sup> 4954	..	C	-
36.4129	0.6	-25 57	8 1/2	6627, <sup>B</sup> 6308, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 5183, <sup>a</sup> 3664	O	..	..
+59 1697	1.3	+59 41	6.3	2662, <sup>a</sup> 2492, <sup>a</sup> 1143	L	D. S. IIIa; IIIa	..
21849	1.6	-20 36	4.6	3405, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 5183	L?	..	..
+31 2815	1.7	+31 9	8.2	<sup>B</sup> 6154, <sup>B</sup> 6186, <sup>a</sup> 6117, <sup>a</sup> 6221	Ma?	..	..
-3 2875	1.8	-3 29	7.5	6273, <sup>B</sup> 1224, <sup>B</sup> 1226, <sup>a</sup> 9469, <sup>a</sup> 11008	Ma Ma, Ma	..	..
+44 2541	2.2	+44 1	7.5	6323, <sup>a</sup> 3709, <sup>B</sup> 1842, <sup>a</sup> 1336	Ma	..	..
+22 2926	3.0	+22 6	6.5	<sup>B</sup> 1459, <sup>a</sup> 2694, <sup>a</sup> 1365, <sup>a</sup> 672	..	C II(?)	..
+60 1653	3.1	+60 19	7.0	2492, <sup>a</sup> 1143, <sup>a</sup> 2720	Ma?	..	..
+20 3211	3.1	+20 52	8.7	3902, <sup>a</sup> 672, <sup>a</sup> 553, <sup>B</sup> 4091	L	..	..
36.174	3.7	-26 10	8.	<sup>B</sup> 6308, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 5183, <sup>a</sup> 3664	..	C	-
21900	4.1	-29 1	8.8	6794, <sup>a</sup> 3664, <sup>a</sup> 3904, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 5183, <sup>a</sup> 3921	Ma, Ma	..	..
+16 2887	4.3	+16 5	7.5	4091, <sup>B</sup> 3418, <sup>B</sup> 3902, <sup>a</sup> 672	Md?	V. S. IIIa(IIa); IIIa(IIa)	..
+41 2670	4.6	+40 55	6.8	3570, <sup>a</sup> 2748, <sup>a</sup> 2708, <sup>a</sup> 5780	Ma?	..	..
+1 3168	4.6	+1 4	7.0	<sup>B</sup> 1375, <sup>a</sup> 561, <sup>a</sup> 6156	..	C	-
..	4.	-54 0	..	<sup>a</sup> 3724, <sup>a</sup> 3902, <sup>a</sup> 4955, <sup>a</sup> 6830	..	C	-
21919	5.5	-53 25	6.5	3724, <sup>a</sup> 6830, <sup>a</sup> 3902, <sup>a</sup> 4955, <sup>a</sup> 9457, <sup>a</sup> 1063	M?, Ma, Ma, Ma	C	-

\* For additional stars in 15<sup>h</sup> see Book 62, p. 60.





Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	Bl.
21921	16 56	-54 22	5.5	<sup>a</sup> 3900, <sup>a</sup> 3724, <sup>B</sup> 4885, <sup>a</sup> 4755	..	e	-
+43 2568	6.3 + 43	23	8.3	<sup>a</sup> 3848, <sup>B</sup> 3709, <sup>B</sup> 3514, <sup>B</sup> 3570	Ma?	..	..
21939	6.4 - 63	26	4.3	<sup>a</sup> 3371, <sup>a</sup> 5274, <sup>a</sup> 4023, <sup>a</sup> 4971, <sup>a</sup> 5430	M?, L,	..	..
21960	6.7 - 34	3	7.2	<sup>11635, 3141</sup> 6794, <sup>a</sup> 3909, <sup>a</sup> 5762, <sup>a</sup> 3664, <sup>a</sup> 3904	Ma, Ma, Ma, Ma	..	..
+62 1459	6.8 + 62	30	8.3	<sup>a</sup> 1143, <sup>a</sup> 2491, <sup>a</sup> 2492,	Mc	..	..
+53 1848	6.8 + 53	10	8.0	<sup>B</sup> 3569, <sup>a</sup> 6135, <sup>a</sup> 1336, <sup>a</sup> 2662	Ma?	..	..
+12 2964	6.8 + 12	1	9.2	<sup>c</sup> 3418, <sup>a</sup> 5949, <sup>a</sup> 1320, <sup>a</sup> 574	Md?	..	..
+23 2909	7.3 + 23	45	6.0	<sup>B</sup> 1459, <sup>c</sup> 1365, <sup>a</sup> 672,	..	e, Kr.	-, III
+14 3012	7.6 + 14	49	8.2	<sup>B</sup> 3418, <sup>B</sup> 3902, <sup>a</sup> 4091, <sup>c</sup> 5949	Ma	..	..
+19 3072	8.4 + 19	21	6.8	<sup>a</sup> 672, <sup>B</sup> 1459, <sup>a</sup> 574, <sup>B</sup> 3902, <sup>B</sup> 4091	..	V.S.	-
21991	8.4 - 42	39	6.6	<sup>B</sup> 4853, <sup>B</sup> 4954, <sup>a</sup> 3608, <sup>B</sup> 4832, <sup>a</sup> 3930,	Ma?, L	..	..
21996	8.6 - 32	12	8.5	<sup>a</sup> 3664, <sup>a</sup> 3904, <sup>a</sup> 3909, <sup>a</sup> 5762	..	e	-
-3 3902	9.1 - 3	13	8.5	<sup>B</sup> 6210, <sup>B</sup> 1224, <sup>B</sup> 1286, <sup>B</sup> 6273	Ma?	..	..
+16 2908	9.3 + 16	42	7.8	<sup>B</sup> 3828, <sup>B</sup> 3418, <sup>B</sup> 3902, <sup>B</sup> 4091	Ma	..	..
22012	9.6 - 49	49	5.4	<sup>a</sup> 4853, <sup>a</sup> 3724, <sup>a</sup> 4955, <sup>a</sup> 4954, <sup>a</sup> 8263	L, G,	..	..
+48 2374	10.2 + 48	20	8.3	<sup>a</sup> 3848, <sup>a</sup> 1140, <sup>B</sup> 1314, <sup>B</sup> 3723	Mf	..	..
22034	10.6 - 45	12	8.8	<sup>a</sup> 3930, <sup>a</sup> 3680, <sup>a</sup> 4954, <sup>B</sup> 4884	L	..	..
22042	10.8 - 45	33	8.2	<sup>a</sup> 3930, <sup>a</sup> 3680, <sup>a</sup> 4954, <sup>B</sup> 4884	..	e	-
22047	11.1 - 46	12	8.5	<sup>a</sup> 6818, <sup>a</sup> 3930, <sup>a</sup> 3680, <sup>a</sup> 4954	Ma, Ma, Ma	..	..
-14 4388	11.5 - 14	49	8.8	<sup>B</sup> 3799, <sup>B</sup> 871, <sup>B</sup> 3680, <sup>B</sup> 3710,	Mf	..	..
+27 2613	11.7 + 27	41	6.5	<sup>B</sup> 2732, <sup>a</sup> 6154, <sup>B</sup> 6186, <sup>c</sup> 1365	..	e, Kr.	III, II
+47 2323	12.2 + 47	17	7.3	<sup>a</sup> 1314, <sup>B</sup> 3848, <sup>a</sup> 1140, <sup>B</sup> 3703	Ma?	..	..
+36 2714	12.2 + 36	48	7.0	<sup>a</sup> 3805, <sup>a</sup> 1449, <sup>B</sup> 1473, <sup>a</sup> 5780	..	e	-
+36 2715	12.2 + 36	7	7.9	<sup>a</sup> 3805, <sup>a</sup> 1449, <sup>B</sup> 1473, <sup>a</sup> 5780	..	e	-
+13 3104	12.2 + 13	36	8.1	<sup>B</sup> 3418, <sup>c</sup> 3902, <sup>a</sup> 5949, <sup>a</sup> 1320, <sup>a</sup> 574	Ma	..	..
22075	12.4 - 49	55	4.6	<sup>a</sup> 4853, <sup>a</sup> 3724, <sup>a</sup> 4955, <sup>B</sup> 4884, <sup>a</sup> 4954	L	..	..
+19 3077	12.5 + 19	6	7.2	<sup>a</sup> 672, <sup>a</sup> 553, <sup>B</sup> 3902, <sup>B</sup> 4091,	..	V.S.	Ma?, Ma?, Ma?
+36 2717	12.6 + 36	20	8.6	<sup>a</sup> 3805, <sup>a</sup> 1449, <sup>a</sup> 5780, <sup>B</sup> 5722	..	e	-
22111	13.0 - 4	27	3.3	<sup>B</sup> 2632, <sup>a</sup> 2475, <sup>B</sup> 1224, <sup>B</sup> 1286	..	e	-





Ident.	R.A. 1900	Dec. Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	bl.
✓ 22102	16 <sup>h</sup> 13.2 <sup>m</sup>	- 39° 17' 85"	<sup>B</sup> 3608, <sup>B</sup> 4832, <sup>a</sup> 3909, <sup>a</sup> 5162	..	c	-
22159	15.5	- 43 41 65	<sup>B</sup> 4853, <sup>B</sup> 4223, <sup>B</sup> 4884, <sup>a</sup> 4954, <sup>a</sup> 3731	2?	..	..
..	15.6	- 34 4 ..	<sup>a</sup> 3909, <sup>a</sup> 5162, <sup>a</sup> 3664, <sup>a</sup> 3904	..	c	-
+44° 2561	15.7	+ 44 38 85	<sup>B</sup> 3848, <sup>B</sup> 3574, <sup>B</sup> 3570,	<sup>Ma</sup> <sup>11306</sup>	..	..
-7° 4267	16.0	- 7 28 var.	<sup>B</sup> 1224, <sup>B</sup> 1286, <sup>B</sup> 3739, <sup>a</sup> 1076, <sup>a</sup> 11015, <sup>a</sup> 1167, <sup>a</sup> 1229, <sup>a</sup> 1252, <sup>a</sup> 1272, <sup>a</sup> 1272	2? 2? 2?	c	-
+3 <sup>4</sup> 2768	16.9	+ 3 <sup>4</sup> 52 72	<sup>a</sup> 3805, <sup>a</sup> 1429, <sup>B</sup> 1473, <sup>B</sup> 1408	<sup>Ma</sup>	..	..
-12° 4494	17.2	- 12 58 85	<sup>B</sup> 3787, <sup>B</sup> 1041, <sup>B</sup> 1047, <sup>a</sup> 1076	<sup>Ma</sup>	..	..
22201	17.4	- 26 17 72	<sup>a</sup> 3904, <sup>a</sup> 3694, <sup>a</sup> 5163, <sup>a</sup> 3944, <sup>a</sup> 3664	P?	..	..
-14° 4411	17.7	- 14 29 89	<sup>B</sup> 3727, <sup>B</sup> 871, <sup>a</sup> 3799, <sup>B</sup> 2993	<sup>Ma?</sup>	..	..
22170	18.1	- 78 41 39	<sup>B</sup> 3390, <sup>B</sup> 5093, <sup>B</sup> 5913, <sup>B</sup> 5917, <sup>B</sup> 5431	<sup>M, L,</sup>	..	..
+34° 2774	18.7	+ 33 56 53	<sup>B</sup> 2705, <sup>B</sup> 2828, <sup>B</sup> 2732,	..	D.E.D. IIIa; -; IIIa	..
+0° 3577	19.3	+ 0 2 88	<sup>B</sup> 1375, <sup>a</sup> 568, <sup>a</sup> 6156, <sup>a</sup> 561	..	c	-
+57° 1671	19.6	+ 57 7 75	<sup>B</sup> 1143, <sup>B</sup> 3569, <sup>a</sup> 3765, <sup>a</sup> 2662	<sup>Ma</sup>	..	..
+54° 1811	19.7	+ 54 46 85	<sup>B</sup> 3868, <sup>B</sup> 3579, <sup>B</sup> 3792, <sup>a</sup> 2662	<sup>Ma</sup>	..	..
+10° 2996	19.6	+ 10 29 72	<sup>a</sup> 1320, <sup>a</sup> 5949, <sup>B</sup> 3418, <sup>a</sup> 574	..	V.D. IIa; IIIa; IIa; IIIa	..
+19° 3096	20.9	+ 19 29 70	<sup>a</sup> 672, <sup>a</sup> 553, <sup>B</sup> 1459, <sup>a</sup> 3718	..	V.D. IIa; IIIa; IIa; IIIa	..
+9° 3203	20.9	+ 9 37 68	<sup>a</sup> 561, <sup>a</sup> 1320, <sup>a</sup> 1412,	..	V.D. IIa; IIIa; IIa; IIIa	..
22279	21.2	- 12 12 var.	<sup>B</sup> 1041, <sup>B</sup> 1047, <sup>B</sup> 1076, <sup>B</sup> 2993, <sup>a</sup> 1173	2.	D.E.D. IIIb; -; IIIb!!	..
22280	21.2	- 18 14 46	<sup>a</sup> 5460, <sup>a</sup> 2405, <sup>a</sup> 3570, <sup>a</sup> 4963, <sup>a</sup> 7790	<sup>AL, L</sup>	..	..
+19° 3098	21.4	+ 19 7 87	<sup>B</sup> 553, <sup>B</sup> 672, <sup>a</sup> 3718, <sup>B</sup> 3902	<sup>2a, L</sup>	D.E.D. IIIa; -; IIIa!!	..
22268	21.4	- 57 32 66	<sup>a</sup> 4023, <sup>a</sup> 4971, <sup>a</sup> 1830, <sup>a</sup> 3909, <sup>a</sup> 4823, <sup>a</sup> 8263, <sup>a</sup> 3774	<sup>O, L, Ma?, I, Ma</sup>	c	-
+42° 2707	21.6	+ 42 4 80	<sup>a</sup> 3574, <sup>B</sup> 5780, <sup>B</sup> 3570,	<sup>Ma?</sup>	..	..
22277	21.9	- 61 25 58	<sup>a</sup> 3900, <sup>a</sup> 4023, <sup>a</sup> 4828, <sup>a</sup> 4971, <sup>a</sup> 5430	<sup>M?</sup>	..	..
22288	22.0	- 52 11 8	<sup>B</sup> 4855, <sup>a</sup> 4955, <sup>a</sup> 3900, <sup>a</sup> 3901	..	c	-
22292	22.1	- 35 29 82	<sup>a</sup> 6786, <sup>a</sup> 5162, <sup>a</sup> 3709, <sup>B</sup> 3710, <sup>a</sup> 11400	<sup>Ma, Ma, Ma</sup>	..	..
+45° 2404	22.3	+ 45 37 71	<sup>B</sup> 1314, <sup>B</sup> 3848, <sup>B</sup> 3574, <sup>B</sup> 3570, <sup>a</sup> 1140	<sup>Ma?</sup>	..	..
+3° 3199	22.5	+ 3 6 68	<sup>a</sup> 6156, <sup>a</sup> 561, <sup>a</sup> 568, <sup>a</sup> 9571	<sup>Ma?</sup>	V.D. IIIa; IIIa	..
22293	23.3	- 70 47 59	<sup>B</sup> 3913, <sup>B</sup> 3917, <sup>a</sup> 5431, <sup>a</sup> 5274	<sup>Ma?</sup>	..	..
-17° 4584	23.7	- 17 47 9.3	<sup>B</sup> 3727, <sup>B</sup> 3680, <sup>a</sup> 3799, <sup>B</sup> 3710	<sup>A?</sup>	..	..

Plate 7790; F line bright.



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
..	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	- 0° 55'	..	<sup>a</sup> 568, <sup>a</sup> 2475, <sup>B</sup> 1286, <sup>c</sup> 6309	..	<u>E</u>	-
22343	24.8	- 44 40	8.2	3930, <sup>a</sup> 4884, <sup>a</sup> 3931, <sup>a</sup> 3691, <sup>a</sup> 4955	Ma Ma	..	..
+0° 3533	24.9	+ 0 6	8.5	2475, <sup>a</sup> 568, <sup>c</sup> 6156, <sup>a</sup> 561	9571, <sup>a</sup> 9577 Ma Ma, Ma	..	..
-20° 4501	24.9	- 20 36	8.9	<sup>a</sup> 3799, <sup>a</sup> 3570, <sup>a</sup> 4963, <sup>a</sup> 5783	Ma	..	..
22358	25.4	- 16 23	4.6	3570, 5460, <sup>a</sup> 3799, <sup>a</sup> 4963,	M, 2,	..	..
+21° 2934	26.0	+ 21 42	2.5	588, <sup>B</sup> 1459, <sup>a</sup> 1872, <sup>c</sup> 1365, <sup>a</sup> 574	<u>E</u>	<u>E</u>	-
-20° 4506	26.5	- 20 32	8.5	<sup>B</sup> 3799, <sup>B</sup> 3680, <sup>a</sup> 3727, <sup>a</sup> 5783	Ma	..	..
22385	26.7	- 31 20	7.5	<sup>a</sup> 3449, <sup>a</sup> 5162, <sup>B</sup> 3910, <sup>a</sup> 3904	..	<u>E</u>	-
+17° 3043	27.5	+ 17 31	9.3	1904, <sup>B</sup> 1573, <sup>a</sup> 672, <sup>a</sup> 3718, <sup>a</sup> 553	Q <sup>2</sup> N <sup>2</sup> ,	..	..
22417	27.9	- 45 2	7	4853, <sup>B</sup> 4884, <sup>a</sup> 3931, <sup>a</sup> 3691,	Q <sup>2</sup>	..	..
+11° 3008	27.9	+ 11 42	5.2	<sup>a</sup> 1320, <sup>a</sup> 1412, <sup>B</sup> 1462, <sup>a</sup> 574	..	V.D. IIIa; IIIa	..
-16° 4307	- 16	57	7ab.	<sup>B</sup> 3727, <sup>a</sup> 3680, <sup>a</sup> 3799, <sup>B</sup> 3710	11064 ? N.S. 128.	..	..
167 942	28.5	+ 67 16	6.8	2993, <sup>B</sup> 3710, <sup>B</sup> 3727, <sup>a</sup> 1076	Ma?	..	..
-14° 4445	28.6	- 14 32	8.2	3390, <sup>B</sup> 3917, <sup>B</sup> 5431, <sup>B</sup> 3913	M	..	..
22393	28.8	- 77 18	4.5	4955, <sup>a</sup> 3901, <sup>a</sup> 3900, <sup>B</sup> 4885, 8263	Mc <sup>2</sup> , H <sup>2</sup>	..	..
22429	28.9	- 54 46	7.2	4853, <sup>B</sup> 4884, <sup>a</sup> 3931, <sup>a</sup> 3691,	Q <sup>2</sup>	..	..
22468	30.7	- 45 57	6.5	6824, <sup>a</sup> 5274, <sup>B</sup> 3913,	..	..	..
22459	31.1	- 68 6	6.4	<sup>a</sup> 3846, <sup>B</sup> 3272, <sup>a</sup> 3538, <sup>a</sup> 2563	Clouds, Mc	<u>E</u>	-
..	31.3	+ 72 29	..	1499, <sup>a</sup> 3805, <sup>a</sup> 1499, <sup>B</sup> 1473, <sup>B</sup> 1408, 11482	2, Md,	D.C.D. IIIa; -; IIIa!	..
+37° 2771	31.7	+ 37 32	8.7	1818, <sup>a</sup> 1655, <sup>a</sup> 2491, <sup>B</sup> 3272	Md	D.C.D. IIIa; IIIa	..
+67° 950	32.4	+ 66 57	8.0	<sup>a</sup> 3931, <sup>a</sup> 3691, <sup>a</sup> 4940, <sup>a</sup> 3687,	..	<u>E</u>	-
22524	33.3	- 44 22	7.2	553, <sup>a</sup> 883, <sup>a</sup> 672, <sup>a</sup> 3718	M, Ma, H <sup>2</sup> , A,	..	..
+22° 2998	33.4	+ 22 38	8.0	2492, <sup>a</sup> 3765, <sup>a</sup> 1878, <sup>a</sup> 2491	Ma <sup>2</sup> , Mb	<u>E</u>	III!!
+60° 1688	33.5	+ 60 40	7.0	<sup>a</sup> 3775, <sup>a</sup> 1076, <sup>B</sup> 2993, <sup>B</sup> 3710	..	<u>E</u>	-
-12° 4563	33.6	- 12 8	8.0	4023, <sup>a</sup> 4828, <sup>a</sup> 4971, <sup>a</sup> 5430	0	..	..
22520	33.6	- 61 35	7.2	<sup>B</sup> 3703, <sup>B</sup> 3567, <sup>B</sup> 3824, <sup>B</sup> 3848,	Ma?	..	..
+49° 2526	33.7	+ 49 8	9.0	5730, <sup>a</sup> 4023, <sup>a</sup> 4828, <sup>a</sup> 4971	Ma	<u>E</u>	-
22519	33.7	- 62 21	6.9	883, <sup>B</sup> 2739, <sup>B</sup> 2709, <sup>B</sup> 6275	Ma	<u>E</u>	III!
+27° 2661	33.8	+ 27 15	6.5	<sup>a</sup> 3449, <sup>a</sup> 5162, <sup>B</sup> 3910, <sup>B</sup> 5163	..	<u>E</u>	-
22552	34.2	- 32 11	9	..	..	<u>E</u>	-

Plate 8868; to trace of h. lines.



Ident. Approx. Pos.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
22562	16 <sup>h</sup> 34.3 <sup>m</sup>	+38° 58'	..	5722, <sup>a</sup> 5780, <sup>a</sup> 8805, <sup>a</sup> 1499	Md	..	..
22588	34.7 - 20	13 6.8	..	<sup>a</sup> 3570, <sup>a</sup> 4968, <sup>a</sup> 3648, <sup>a</sup> 5783	M?	..	..
22607	35.7 - 17	33 5.5	..	<sup>a</sup> 3570, <sup>B</sup> 3727, <sup>a</sup> 3799, <sup>B</sup> 3680	M?	..	..
22616	38.0 - 68	51 2.2	..	<sup>a</sup> 5036, <sup>a</sup> 5274, <sup>B</sup> 3913, <sup>B</sup> 5431, 7980	2, 2,	..	..
+26° 2885	38.6 - 66	54 7.2	..	<sup>a</sup> 5274, <sup>B</sup> 3913, <sup>a</sup> 4023, <sup>a</sup> 5730	..	b	-
+39° 3029	39.0 + 26	14 8.0	..	<sup>B</sup> 883, <sup>B</sup> 2739, <sup>B</sup> 2709	Ma?	..	..
+36° 2772	39.5 + 39	7 3.0	..	<sup>B</sup> 2737, <sup>a</sup> 5722, <sup>B</sup> 5780, <sup>a</sup> 2583, <sup>a</sup> 2708	2	..	..
+48° 2429	39.5 + 36	42 7.7	..	<sup>B</sup> 1473, <sup>a</sup> 1408, <sup>a</sup> 1499, <sup>a</sup> 5780	Ma	..	..
+24° 3048	39.9 + 48	35 8.1	..	<sup>B</sup> 3848, <sup>B</sup> 3704, <sup>a</sup> 3704	..	E.S. III!!; IIIa!!	..
+8° 3271	40.3 + 23	59 8.1	..	<sup>a</sup> 883, <sup>a</sup> 553, <sup>a</sup> 3894	0	..	..
22699	41.0 + 8	46 5.6	..	<sup>a</sup> 1462, <sup>a</sup> 1412, <sup>B</sup> 1474, <sup>B</sup> 1578	Ma?	<sup>II</sup> D.E.S. IIIa; -; IIIa, VIIa!	..
-19° 4431	42.4 - 49	47 8	..	<sup>a</sup> 4885, <sup>B</sup> 4955, <sup>a</sup> 3918, <sup>a</sup> 3931, <sup>a</sup> 5691, <sup>a</sup> 5801	2, Ma,	..	..
+50° 2329	42.7 - 19	6 8.0	..	<sup>a</sup> 3799, <sup>B</sup> 3570, <sup>B</sup> 3680, <sup>B</sup> 3727	Ma	..	..
+0° 3583	43.5 + 50	23 9.3	..	<sup>B</sup> 3868, <sup>a</sup> 3792, <sup>a</sup> 3704, <sup>B</sup> 5824	2?	..	..
22760	44.2 + 0	6 8.4	..	<sup>c</sup> 6309, <sup>a</sup> 568, <sup>a</sup> 6156, <sup>B</sup> 1474	..	b	-
+36° 2785	45.5 - 57	45 6.5	..	<sup>a</sup> 3901, <sup>a</sup> 4971, <sup>a</sup> 4023, <sup>a</sup> 4828, <sup>a</sup> 5430, <sup>a</sup> 5775	M?, 2, Ma, Ma	..	..
22782	45.7 + 36	37 9.0	..	<sup>a</sup> 1499, <sup>a</sup> 3410, <sup>a</sup> 5780, <sup>B</sup> 1408	..	b	-
-0° 3195	45.7 - 41	37 7.8	..	<sup>a</sup> 3487, <sup>a</sup> 3609, <sup>a</sup> 3637, <sup>(a)B</sup> 5731, <sup>a</sup> 3931	0	..	..
22802	45.9 - 0	18 8.5	..	<sup>c</sup> 6309, <sup>a</sup> 568, <sup>a</sup> 2475	..	b	-
+55° 1879	46.0 - 6	1 9.2	..	<sup>B</sup> 3739, <sup>c</sup> 1344	..	b III?	..
+45° 2454	46.3 + 55	35 7.7	..	<sup>B</sup> 2698, <sup>a</sup> 3824, <sup>a</sup> 2672, <sup>a</sup> 3765	Ma	..	..
22798	46.5 + 45	0 9.0	..	<sup>B</sup> 3704, <sup>B</sup> 3514, <sup>B</sup> 3570, <sup>B</sup> 3892	2?	..	..
+58° 1672	46.5 - 41	58 9.8	..	<sup>a</sup> 3487, <sup>a</sup> 3609, <sup>a</sup> 3637, <sup>B(a)</sup> 5731, <sup>a</sup> 3931	0?	..	..
+17° 3111	46.6 + 58	0 8.0	..	<sup>a</sup> 3765, <sup>a</sup> 2492, <sup>a</sup> 2672, <sup>a</sup> 2678	Mb	b III!!	..
22855	48.3 + 17	0 9.5	..	<sup>a</sup> 3718, <sup>a</sup> 1904, <sup>B</sup> 1593, <sup>a</sup> 3681, <sup>a</sup> 3894	Md?	..	..
22870	48.4 - 44	57 7	..	<sup>a</sup> 4940, <sup>a</sup> 3931, <sup>a</sup> 3691, <sup>a</sup> 4940, <sup>a</sup> 4831, <sup>a</sup> 5000, <sup>a</sup> 5391, <sup>a</sup> 8596, <sup>a</sup> 5614	2, Md? Md, Md, Md <sub>a</sub>	..	..
22878	48.7 - 39	21 7.0	..	<sup>a</sup> 3609, <sup>a</sup> 3637, <sup>B(a)</sup> 5731, <sup>B</sup> 4223	..	b	-
22894	48.8 - 23	21 7.2	..	<sup>B</sup> 3648, <sup>B</sup> 5794, <sup>a</sup> 5215, <sup>a</sup> 3870, <sup>a</sup> 4963	M?	..	..
	49.4 - 33	21 7.0	..	<sup>a</sup> 3449, <sup>B</sup> 3910, <sup>B</sup> 5763	..	b	-





Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Mag.	Plate No.	Class. Sp.	A.	cl.
A.G.C. 22885	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 7	-57° 38'	7.5	4971, 3901, 4023, 5430, 4828	Q	..	..
..	50.1	-13 33	..	<sup>a</sup> 3775, <sup>B</sup> 3738, <sup>B</sup> 1653, <sup>B</sup> 3910	..	H	II III
22925	50.2	-16 39	6.6	3570, 2871, 5450, 4963	M	..	..
22916	50.4	-55 50	3.2	3472, 3901, 4023, 4971, 5430	M	..	..
+60° 1710	50.6	+60 39	8.3	<sup>a</sup> 3765, <sup>a</sup> 2492, <sup>a</sup> 1518, <sup>a</sup> 2672	Ma	..	..
22957	51.0	-38 57	7.5	5731, 6741	Ma Ma	..	..
+1° 3346	51.1	+1 34	8.0	<sup>a</sup> 568, <sup>B</sup> 1474, <sup>B</sup> 1518	..	C	cont.
22956	51.8	-33 27	7.2	<sup>a</sup> 3449, <sup>a</sup> 3665, <sup>B</sup> 3910, <sup>B</sup> 5763	..	C	-
+46° 2237	52.1	+46 26	8.0	<sup>B</sup> 3514, <sup>B</sup> 3570, <sup>B</sup> 3592, <sup>a</sup> 3704	..	Cd. III; IIIa	..
+6° 3318	52.0	+6 39	7.5	<sup>B</sup> 1474, <sup>B</sup> 1578, <sup>a</sup> 1412, <sup>B</sup> 1462	..	V	IIa(IIIa)
+13° 3264	52.4	+13 7	8.2	<sup>B</sup> 1904, <sup>a</sup> 1593, <sup>a</sup> 6118	Ma?	..	..
+14° 3151	52.6	+14 49	7.8	<sup>B</sup> 1904, <sup>a</sup> 1593, <sup>a</sup> 6118	Ma	..	..
+9° 3298	53.0	+9 32	8.0	<sup>a</sup> 591, <sup>B</sup> 1412, <sup>B</sup> 1462, <sup>B</sup> 1474, <sup>B</sup> 1578	Lo?	C	-
22989	53.2	-45 18	7	<sup>a</sup> 4940, <sup>a</sup> 3931, <sup>a</sup> 3691, <sup>a</sup> 4940, <sup>a</sup> 4831	Q	..	..
+50° 2345	53.5	+50 13	6.5	<sup>B</sup> 2676, <sup>B</sup> 2756, <sup>C</sup> 2735, <sup>a</sup> 2672	Ma?	..	..
23001	53.6	-15 54	9	<sup>B</sup> 3775, <sup>B</sup> 1653, <sup>B</sup> 1757, <sup>B</sup> 3738	Q?	..	..
23004	53.8	-24 56	6.3	<sup>Visual</sup> 5194, <sup>a</sup> 3648, <sup>B</sup> 5194, <sup>B</sup> 5215, 8627	Ma? Ma	C	-
-12° 4633	53.9	-12 44	norm.	<sup>B</sup> 1757, <sup>B</sup> 3910, <sup>a</sup> 3775, <sup>B</sup> 3738	..	C	-
23002	54.0	-35 46	6.5	<sup>B</sup> 3449, <sup>B</sup> 4963, <sup>B</sup> 3910, <sup>B</sup> 5763, <sup>B(w)</sup> 5731	M, Q,	..	..
23005	54.3	-54 55	8.5	<sup>a</sup> 3901, <sup>B</sup> 4088, <sup>a</sup> 4971	..	C	-
23021	54.5	-4 4	7.8	<sup>C</sup> 1344, <sup>C</sup> 6309, <sup>a</sup> 568	..	C	-
+27° 2733	55.9	+27 29	7.2	<sup>B</sup> 883, <sup>B</sup> 2709, <sup>B</sup> 6275, <sup>B</sup> 2739	Ma?	..	..
-13° 4531	56.2	-13 13	8.4	<sup>a</sup> 3910, <sup>B</sup> 3775, <sup>B</sup> 3738, <sup>B</sup> 1757	Ma	..	..
+34° 2881	56.5	+34 29	7.5	<sup>a</sup> 2622, <sup>B</sup> 1499, <sup>B</sup> 1473, <sup>B</sup> 2622	Ma?	..	..
+13° 3285	57.8	+13 46	8.7	<sup>a</sup> 3718, <sup>a</sup> 6118, <sup>a</sup> 1904, <sup>a</sup> 1581	Ma?	..	..
+46° 2253	58.2	+46 24	7.8	<sup>B</sup> 3704, <sup>B</sup> 3892, <sup>a</sup> 3729, <sup>a</sup> 2976	Ma	..	..
23097	58.2	-28 26	6.7	<sup>B</sup> 3648, <sup>B</sup> 5194, <sup>B</sup> 5215, <sup>a</sup> 3665, <sup>a</sup> 3449	Ma?	..	..
+32° 2835	58.5	+32 2	7.4	<sup>B</sup> 2583, <sup>B</sup> 1366, <sup>B</sup> 2622, <sup>B</sup> 2583	Ma	..	..
✓ +35° 2911	59.9	+35 33	6.5	<sup>B</sup> 2583, <sup>B</sup> 2622, <sup>B</sup> 2737, <sup>B</sup> 2750	Misc, Ma	..	..

For additional stars in 16<sup>h</sup> see Book 62, p. 62.





Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A. Cl.
+31° 2956	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	+31° 33'	7.6	<sup>B</sup> 6275, <sup>B</sup> 2622, <sup>B</sup> 1366	..	<sup>C</sup> <sub>1</sub> Kr. -, III <sup>2</sup>
+31° 2962	1.8	+31 14	8.5	<sup>B</sup> 6275, <sup>B</sup> 2622, <sup>B</sup> 1366	..	<sup>C</sup> -
✓ 23183	2.0	- 15 57	var.	<sup>B</sup> 1653, <sup>B</sup> 1757, <sup>B</sup> 5450	2, Mds,	D.C.S. IIIa; -, IIIa!!
23194	2.4	- 17 28	6.6	<sup>B</sup> 6502, <sup>B</sup> 5450, <sup>B</sup> 3437, <sup>a</sup> 4963	2?	..
+62° 1527	2.9	+ 62 20	8.3	<sup>C</sup> 1818, <sup>B</sup> 1655, <sup>B</sup> 2604, <sup>a</sup> 2901	Ma	..
+31° 2964	3.1	+ 31 9	8.2	<sup>B</sup> 6275, <sup>B</sup> 1366, <sup>B</sup> 2622, <sup>B</sup> 2583	..	<sup>C</sup> -
+31° 2965	3.3	+ 31 12	8.5	<sup>B</sup> 6275, <sup>B</sup> 1366, <sup>B</sup> 2622, <sup>B</sup> 2583	..	<sup>C</sup> -
+40° 3100	3.8	+ 40 9	9.3	<sup>B</sup> 3892, <sup>B</sup> 2780, <sup>B</sup> 2583	..	S IIIa!!!
76. 161	4.4	- 52 37	8 1/2	<sup>a</sup> 6795, <sup>a</sup> 4088, <sup>a</sup> 3695, <sup>a</sup> 3901	Ma	..
23248	4.8	- 32 12	7.8	<sup>a</sup> 3665, <sup>B</sup> 5763, <sup>a</sup> 3406	..	<sup>C</sup> -
23250	5.0	- 43 6	8.6	<sup>a</sup> 3450, <sup>B</sup> 3676, <sup>B</sup> 3450, <sup>a</sup> 3681	<sup>C</sup>	..
23259	5.8	- 56 46	7.0	<sup>B</sup> 3901, <sup>B</sup> 3906, <sup>B</sup> 3695, <sup>a</sup> 11627	M, Ma	<sup>C</sup> -
✓ +40° 3110	7.1	+ 40 49	7.7	<sup>B</sup> 3892, <sup>B</sup> 2780, <sup>B</sup> 2780	Mb-c	{ <sup>C</sup> III!!!
23306	7.5	- 39 39	7.0	<sup>B</sup> 3450, <sup>a</sup> 3676, <sup>a</sup> 3406, <sup>B</sup> 5763	..	<sup>C</sup> -
+10° 3165	7.7	+ 10 43	5.8	<sup>a</sup> 1460, <sup>a</sup> 1381, <sup>a</sup> 6118	..	V.S. IIIa'; IIIa!
+21° 3063	7.8	+ 21 21	7.5	<sup>a</sup> 3730, <sup>a</sup> 3894, <sup>B</sup> 3828	Ma	..
23336	8.8	- 38 28	6.4	<sup>a</sup> 6741, <sup>B</sup> 3406, <sup>B</sup> 5763, <sup>a</sup> 3676	2?	..
23354	9.2	- 26 27	5.8	<sup>a</sup> 3437, <sup>a</sup> 4964, <sup>a</sup> 4829, <sup>a</sup> 3649, <sup>a</sup> 3665	• M <sub>2</sub>	..
23335	9.2	- 26 27	5.8			..
23370	10.0	- 26 24	6.8	<sup>a</sup> 3807, <sup>a</sup> 4964, <sup>a</sup> 4829, <sup>a</sup> 3649, <sup>a</sup> 3665	Ma	..
+42° 2811	10.4	+ 42 15	7.3	<sup>B</sup> 3892, <sup>B</sup> 2676, <sup>B</sup> 2750, <sup>B</sup> 2780	M2?	..
23361	10.4	- 59 35	6.5	<sup>B</sup> 3906, <sup>a</sup> 4971, <sup>a</sup> 3901, <sup>a</sup> 4828	..	<sup>C</sup> -
+15° 3136	10.5	+ 15 1	9.4	<sup>B</sup> 3894, <sup>a</sup> 6118, <sup>a</sup> 1381, <sup>B</sup> 3730	2?	..
-15° 4502	10.6	- 15 6	7.0	<sup>B</sup> 1653, <sup>B</sup> 1757, <sup>B</sup> 3910, <sup>B</sup> 5450	..	<sup>C</sup> -
+25° 3221	11.0	+ 24 57	3.0	<sup>B</sup> 2709, <sup>B</sup> 1366, <sup>B</sup> 1419	..	<sup>C</sup> -
..	11.4	- 15 32	..	<sup>B</sup> 1653, <sup>B</sup> 1757, <sup>B</sup> 3910, <sup>B</sup> 5450	..	<sup>C</sup> K. -, IIIa IIIa
✓ +45° 2511	11.6	+ 45 18	8.0	<sup>B</sup> 3704, <sup>B</sup> 3892, <sup>B</sup> 3729	Mc	<sup>C</sup> S. III!!!, IIIa!!
+36° 2844	11.6	+ 36 55	3.0	<sup>B</sup> 2622, <sup>B</sup> 3583, <sup>B</sup> 2750, <sup>B</sup> 2780	..	<sup>C</sup> -
23388	11.7	- 63 29	7.3	<sup>B</sup> 3905, <sup>B</sup> 3906, <sup>a</sup> 3901	M	..





Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
Abb. 23360	17 <sup>h</sup> . 12 <sup>m</sup> . 8 <sup>s</sup>	-80° 46'	6.4	2390, 6482, 6515, 5229, 1166, 7408, 7988, 7991, 7992, 8060, 8592	Ma, Ma, Mb, Mb, Ma <sup>2</sup> , Mb, Mb, Mb, Ma, Ma, Mb	..	..
+17° 3213	13.5 + 17	13	7.5	8730, 6118, 3828, 3894	Ma	C	..
+33 2864	13.6 + 33	13	5.0	2622, 2583, 1366	..	C	orange
+31° 2994	13.8 + 31	33	8.5	6275, 2622, 2583	..	C	?
+2° 3296	14.8 + 2	16	7.0	1373, 1474, 1518, 9572, 11754	Mb, Mb	D.V.C.S. Ma; Ma <sup>!!</sup> ; Ma <sup>!!</sup>	..
+19° 3282	15.3 + 19	23	8.5	3730, 3828, 3894	..	V.S. Ma <sup>!</sup> ; Ma <sup>!</sup> ; Ma <sup>!</sup>	..
23479	15.2 - 41	2	7.2	3450, 3696, 4831, 3681	..	C	-
+47° 2453	15.4 + 47	22	8.8	3704, 3729, 2776	Ma	..	..
+27° 2790	15.4 + 27	23	7.1	2709, 1321, 1366, 6275	..	C.S. III <sup>!</sup> ; Ma <sup>!</sup>	..
23490	15.5 - 24	49	6.8	4829, 3649, 1167, 4964	..	C	-
+18° 3351	15.9 + 18	10	5.5	3894, 3828, 371381, 1419	L	V.S. Ma <sup>!</sup> ; Ma <sup>!</sup>	..
.. ..	15. - 56	9	..	5488, 3901, 3906, 3956	..	C	-
+17° 3225	16.3 + 17	9	7.8	1381, 13730, 3828, 3894	..	C	R'
23515	17.0 - 56	17	3.6	3956, 5488, 3901, 3706,	A2?	..	..
23530	17.1 - 28	3	5.8	4964, 4829, 3649, 3665	..	C	-
+9° 3872	17.1 + 9	50	7.2	1460, 1474, 1518, 604	..	V	IIa IIIa
+46° 2293	17.5 + 46	20	5.5	2676, 2683, 2776	..	D.S. IIIa; IIIa	..
+9° 3875	17.8 + 9	50	8.6	1460, 6118, 1381, 604	..	V.S. Ma <sup>?</sup> ; Ma <sup>?</sup>	..
23577	18.7 - 21	21	6.4	4829, 3437, 3659, 4964	L	..	..
23583	19.0 - 24	10	7.2	3659, 4964, 4829, 3649, 1167	M?	..	..
Approx. R.	19.0 - 26	0	..	5671, 1048, 1167, 4964	L?	..	..
✓ 23586	19.5 - 53	9	7.2	3695, 6795, 4088, 3901, 5488, 9446, 9599, 9112	Mb, Ma, Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	..	..
23597	20.0 - 52	13	6.3	3901, 3956, 4088, 3695, 3901	M?, L	..	..
23614	20.2 - 24	6	4.5	3659, 4964, 4829, 3649	A2	..	..
+17° 3236	20.5 + 17	2	7.7	3730, 6118, 1381, 3894, 3828	Ma?	..	..
+9° 3388	20.5 + 9	0	7.4	1460, 6118, 1381, 604	..	V	IIIa (IIIa)
23623	20.7 - 21	23	7.5	4829, 3437, 3659, 4964	..	C	III?
-15° 4551	21.0 - 15	38	8.3	3738, 3910, 3778, 1653, 1757	L?	..	..
+17° 3245	22.5 + 17	3	8.3	3730, 6118, 3828, 3894	Ma?	..	..

*Mars.*



Ident.	R.A. 1900	Dec. Mag. 1910	Plate No.	Class Sp.	A. Cl.
BD. +8° 34' 18"	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> + 8° 31'	7.3	<sup>B</sup> 604, <sup>a</sup> 1460, <sup>B</sup> 1518	9550, 11305	Mb, Ma D.V.S. III; III'; IIIa!! DIIIa'
23683	23.5 - 35 33	9.5	<sup>a</sup> 3406, <sup>a</sup> 5172, <sup>a</sup> 3676, <sup>a</sup> 3665	..	C -
23701	23.9 - 19 23	7.5	Visual, <sup>B</sup> 3659, <sup>a</sup> 1077, <sup>B</sup> 6391	IV?	D.S.S. IIIb; III'; IIIa'
23694	24.1 - 49 47	2.9	3956, <sup>B</sup> 4088, <sup>a</sup> 3695, <sup>a</sup> 3681, <sup>a</sup> 4944	2	.. ..
Jb. 1520	24.4 - 50 57	8	6795, <sup>B</sup> 4088, <sup>a</sup> 3695, <sup>B</sup> 5488	Ma?	.. ..
+47° 24' 5"	24.5 + 46 58	9.0	<u>8704</u> , <sup>B</sup> 3892, <sup>a</sup> 3729, <sup>a</sup> 2776	2? A?	.. ..
+52° 20' 58"	24.7 + 51 58	8.1	<sup>a</sup> 3704, <sup>a</sup> 3729, <sup>B</sup> 3766, <sup>B</sup> 3824	..	C -
✓ +71° 8' 41"	24.9 + 71 58	6.8	2589, <sup>a</sup> 3846, <sup>a</sup> 2552	Mb	D.S.S. III; III'; IIIa' & IIIa'
.. ..	24.9 - 33 58	..	<sup>a</sup> 3665, <sup>a</sup> 3406, <sup>a</sup> 5172	..	C -
23732	25.2 - 33 37	6.6	5172, <sup>a</sup> 3665, <sup>a</sup> 3406	Ma	C -
23747	25.8 - 45 26	7.5	6765, <sup>a</sup> 3681, <sup>a</sup> 4941, <sup>a</sup> 3695	2	.. ..
23746	25.9 - 46 41	8	6795, <sup>a</sup> 3681, <sup>a</sup> 4941, <sup>a</sup> 3695	Ma	.. ..
+50° 24' 13"	26.6 + 50 10	7.3	<u>8704</u> , <sup>a</sup> 3729, <sup>a</sup> 2776, <sup>B</sup> 3824	Ma	.. ..
+26° 30' 34"	26.7 + 26 11	5.0	<sup>a</sup> 1321, <sup>B</sup> 1366, <sup>B</sup> 2709	..	C -
23764	26.7 - 48 27	7.0	<sup>B</sup> 4088, <sup>a</sup> 3695, <sup>a</sup> 3681, <sup>a</sup> 4941	11627 Ma	C -
23773	26.8 - 44 56	7.5	6765, <sup>a</sup> 3681, <sup>a</sup> 4941, <sup>a</sup> 4831	2	.. ..
+19° 33' 38"	27.0 + 19 36	6.5	<sup>B</sup> 1419, <sup>a</sup> 2855, <sup>B</sup> 1443, <sup>a</sup> 1321	..	Kr. V.S. IIIa(IIa); IIIa(IIa)
+14° 32' 70"	27.8 + 14 28	7.0	<sup>a</sup> 6118, <sup>B</sup> 1443, <sup>a</sup> 3894	..	Kr. V.S. IIIa(IIa); IIIa(IIa)
✓ 23815	29.0 - 59 22	7.5	<sup>B</sup> 3906, <sup>a</sup> 3905, <sup>B</sup> 5488	11509, 11517	Ma, Ma C -
23824	29.1 - 38 24	8	<sup>a</sup> 3406, <sup>a</sup> 5172, <sup>a</sup> 3676	..	C -
+12° 32' 48"	29.4 + 12 36	8.2	<sup>a</sup> 6118, <sup>B</sup> 1443, <sup>a</sup> 1460	..	C. III?
Jb. 1903	29.5 - 33 25	8.5	<sup>a</sup> 3665, <sup>a</sup> 3406, <sup>a</sup> 5172	..	C -
23849	30.1 - 42 56	2.1	3489, 5045, <sup>a</sup> 3676, <sup>a</sup> 3681, <sup>a</sup> 4944	F2, A2	.. ..
+57° 17' 77"	30.4 + 57 44	9.4	2698, <sup>B</sup> 6487, <sup>a</sup> 3663, <sup>a</sup> 2901	2?	.. ..
-13° 46' 77"	30.7 - 13 42	8.5	6509, <sup>B</sup> 3738, <sup>a</sup> 5441, <sup>B</sup> 5461	Ma	.. ..
+12° 32' 56"	31.2 + 12 6	7.0	<sup>a</sup> 1460, <sup>B</sup> 1443, <sup>a</sup> 6118	..	V.C. IIIa(IIa); C?
23879	31.9 - 27 59	7.2	6636, <sup>a</sup> 3665, <sup>a</sup> 1167, <sup>B</sup> 1048	8025 Ma, Ma	.. ..
23897	32.6 - 10 52	6.1	<sup>B</sup> 5461, <sup>B</sup> 5441, <sup>B</sup> 8788	..	Kr. IIIa IIIa
+48° 25' 38"	33.1 + 48 54	8.8	<sup>a</sup> 3729, <sup>a</sup> 2776, <sup>a</sup> 2663	..	C.S. III'; IIIa!!





Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
✓ 23909	17 <sup>h</sup> 33.4 <sup>m</sup>	-41° 34'	7.8	<sup>a</sup> 3676, <sup>a</sup> 3932, <sup>a</sup> 3881, <sup>a</sup> 4941	Ma, Ma, Mb, Ma	6	-
✓ 23964	35.0 - 2	6 6.5		<sup>a</sup> 5488, <sup>a</sup> 6503, <sup>a</sup> 1273, <sup>a</sup> 1483	Ma, Ma	6	-
✓ 23955	35.5 - 57	58 7.4		<sup>a</sup> 3902, <sup>B</sup> 3906, <sup>a</sup> 3905, <sup>a</sup> 8321	Ma, Ma	6	-
23982	36.1 - 36	54 6.2		<sup>a</sup> 3676, <sup>a</sup> 3932, <sup>a</sup> 3406, <sup>a</sup> 5172	Ma, Ma	6	-
+31° 3075	36.2 + 31	15 6.5		<sup>B</sup> 1366, <sup>B</sup> 2856, <sup>a</sup> 3274, <sup>B</sup> 3284	Ma, Ma	6	-
+46° 2347	36.5 + 46	12 8.3		<sup>a</sup> 2683, <sup>a</sup> 3728, <sup>a</sup> 2776	Ma, Ma	6	-
✓ 23994	36.5 - 33	0 6.7		<sup>a</sup> 5172, <sup>a</sup> 3665, <sup>a</sup> 5184, <sup>a</sup> 3406	Ma, Ma	6	-
✓ 23998	36.8 - 35	15 7.5		<sup>a</sup> 6636, <sup>a</sup> 3406, <sup>a</sup> 5172, <sup>a</sup> 3676	Ma, Ma	6	-
+4° 3489	38.5 + 4	36 3.0		<sup>a</sup> 604, <sup>a</sup> 1535, <sup>a</sup> 1373, <sup>a</sup> 1483	Ma	6	-
+4° 3493	39.0 + 4	23 8.1		<sup>a</sup> 1059, <sup>a</sup> 1483, <sup>a</sup> 604	Ma	6	-
+29° 3095	39.1 + 29	42 7.8		<sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1905, <sup>a</sup> 1991, <sup>B</sup> 2856	Ma	6	-
34070	39.1 - 18	37 9		<sup>B</sup> 5979, <sup>B</sup> 6119, <sup>B</sup> 6274, <sup>B</sup> 6391	Ma	6	-
24107	40.5 - 40	6 3.3		<sup>a</sup> 4942, <sup>a</sup> 3932, <sup>a</sup> 5172, <sup>a</sup> 4941	Ma	6	-
-3° 4177	42.5 - 3	36 8.5		<sup>B</sup> 5488, <sup>B</sup> 6310, <sup>a</sup> 1483	Ma	6	-
24179	43.0 - 37	1 3.4		<sup>a</sup> 3574, <sup>a</sup> 3666, <sup>a</sup> 4942, <sup>a</sup> 5172, <sup>a</sup> 3662	Ma, Ma	6	-
✓ 24174	43.1 - 50	16 7.8		<sup>a</sup> 6795, <sup>a</sup> 4038, <sup>a</sup> 3695, <sup>a</sup> 4941, <sup>a</sup> 3902	Ma, Ma	6	-
24162	43.3 - 65	28 6.6		<sup>a</sup> 3906, <sup>a</sup> 3905, <sup>a</sup> 3914	Ma	6	-
+28° 2835	43.9 + 28	49 8.2		<sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1905, <sup>a</sup> 1991	Ma	6	-
+36° 2942	44.5 + 36	35 6.5		<sup>B</sup> 3274, <sup>B</sup> 3284, <sup>B</sup> 2780, <sup>B</sup> 2745	Ma	6	-
✓ +0° 3786	44.5 + 0	56 7.3		<sup>B</sup> 6310, <sup>a</sup> 1483, <sup>B</sup> 604	Ma	6	-
+20° 3578	45.3 + 20	40 7.2		<sup>a</sup> 2855, <sup>a</sup> 1321, <sup>B</sup> 1443	Ma	6	-
+20° 3579	45.4 + 20	57 7.5		<sup>a</sup> 2855, <sup>a</sup> 1321, <sup>B</sup> 1443	Ma	6	-
24153	45.4 - 81	29 7.0		<sup>B</sup> 5339, <sup>B</sup> 5432, <sup>B</sup> 5229	Ma	6	-
+20° 3580	45.7 + 20	53 7.3		<sup>a</sup> 2855, <sup>a</sup> 1321, <sup>B</sup> 1443	Ma	6	-
24242	45.7 - 34	24 7.1		<sup>a</sup> 3660, <sup>a</sup> 5172, <sup>a</sup> 5184, <sup>a</sup> 3932	Ma	6	-
+45° 2602	46.0 + 45	44 8.1		<sup>a</sup> 2683, <sup>a</sup> 2779, <sup>B</sup> 2745	Ma	6	-
24253	46.2 - 34	6 7		<sup>a</sup> 3660, <sup>a</sup> 5172, <sup>a</sup> 5184, <sup>a</sup> 3932	Ma	6	-
+4° 3541	47.0 + 4	31 7.0		<sup>a</sup> 1059, <sup>B</sup> 604, <sup>a</sup> 1455	Ma	6	-
24284	47.2 - 1	24 7.8		<sup>B</sup> 6310, <sup>a</sup> 1483, <sup>B</sup> 1633, <sup>B</sup> 1413	Ma	6	-





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plat. In.	Class Sp.	Notes	bl.
BD. -2° 48' 22"	17 47.8	-2° 33'	7.5	<sup>B</sup> 6310, <sup>a</sup> 1483, <sup>B</sup> 1633, <sup>B</sup> 1413	11351	11378, 11315, 11377, 113812	c, Mc, Mc, Mord, Mossd. A. bl.
+30° 30' 74"	48.7	+30 46	8.3	<sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1905, <sup>a</sup> 1991, <sup>B</sup> 2856	Ma		..
+1° 35' 35"	49.1	+1 47	9.5	<sup>B</sup> 6310, <sup>a</sup> 1483, <sup>a</sup> 1057, <sup>B</sup> 604	..		c
24321	49.5	-44 19	5.4	<sup>a</sup> 4941, <sup>a</sup> 3610, <sup>a</sup> 4956, <sup>a</sup> 3932	2		..
24330	50.0	-40 17	7.5	<sup>B</sup> 3660, <sup>B</sup> 3666, <sup>B</sup> 3677, <sup>a</sup> 3732	M		..
24362	51.0	-23 55	7.5	<sup>a</sup> 5773, <sup>a</sup> 3816, <sup>B</sup> 1604, <sup>B</sup> 6105	..		c
sp. of <i>scutula</i> 26. 8494	51.1	-19 1	..	<sup>B</sup> 6452, <sup>B</sup> 6391, <sup>B</sup> 6274, <sup>B</sup> 6105, <sup>B</sup> 1624	2		..
+22° 32' 37"	51.6	+22 28	5.0	<sup>a</sup> 2855, <sup>a</sup> 1321, <sup>B</sup> 1579	..		c
+56° 20' 33"	51.8	+56 55	3.5	<sup>a</sup> 2751, <sup>a</sup> 2663, <sup>a</sup> 2901, <sup>B</sup> 2789	Ma		c
+0° 38' 20"	52.2	+0 12	8.7	<sup>B</sup> 6310, <sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1483	..		V.D. IIIa; IIIa
-1° 34' 26"	52.5	-1 46	8.4	<sup>B</sup> 6310, <sup>a</sup> 1483, <sup>B</sup> 1633	..		c.d. IIIa; IIIa
24407	52.7	-30 14	5.8	<sup>a</sup> 3438, <sup>a</sup> 3706, <sup>a</sup> 5184, <sup>a</sup> 3660	M		..
24408	52.7	-30 14	8				..
24406	52.7	-36 0	7.2	<sup>B</sup> 3660, <sup>a</sup> 5172, <sup>B</sup> 3666, <sup>a</sup> 5184, <sup>a</sup> 2195	20 <sup>2</sup> , Ant. O		..
+2° 34' 38"	53.0	+2 45	7.3	<sup>B</sup> 6310, <sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1483	..		c
-21° 48' 02"	53.2	-21 48	9.3	<sup>B</sup> 3971, <sup>B</sup> 6105, <sup>B</sup> 1624, <sup>B</sup> 1661, <sup>a</sup> 3816	A?		..
+30° 30' 89"	53.5	+30 17	8.7	<sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1905, <sup>a</sup> 1991, <sup>B</sup> 2856	Ma?		..
+15° 33' 09"	53.5	+15 26	7.3	<sup>B</sup> 1443, <sup>a</sup> 1455, <sup>a</sup> 2855	..		V.D. IIIa; IIIa
+14° 33' 75"	53.8	+14 36	7.8	<sup>B</sup> 1443, <sup>a</sup> 1455, <sup>a</sup> 2855	..		V.D. IIa? IIIa; IIIa? IIIa
+51° 22' 82"	54.3	+51 31	2.3	<sup>a</sup> 2777, <sup>a</sup> 2663, <sup>a</sup> 2683	..		c
+30° 30' 96"	55.2	+30 6	7.7	<sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1905, <sup>a</sup> 1991	2?		..
+16° 33' 35"	55.6	+16 46	4.9	<sup>B</sup> 630, <sup>B</sup> 2855, <sup>B</sup> 1549, <sup>B</sup> 1443	Ab, 2		..
24470	55.6	-59 10	7.0	<sup>B</sup> 3906, <sup>a</sup> 3902	..		c
+17° 34' 01"	56.1	+17 7	7.5	<sup>a</sup> 630, <sup>a</sup> 2855, <sup>B</sup> 1549, <sup>B</sup> 1443	..		V.D. IIIa; IIIa!
24176	56.1	-87 40	5.8	<sup>B</sup> 6496, <sup>B</sup> 5230, <sup>B</sup> 5239, <sup>B</sup> 5432	2		..
+14° 33' 87"	56.6	+14 8	7.3	<sup>B</sup> 630, <sup>a</sup> 2855, <sup>B</sup> 1549, <sup>B</sup> 1443	..		V.D. IIIa; IIIa!
Appur. Ph.	56.8	-27 42	..	<sup>B</sup> 3438, <sup>B</sup> 1604, <sup>B</sup> 847, <sup>B</sup> 1919	Mod?		..
24531	57.1	-27 53	8.5	<sup>a</sup> 3438, <sup>B</sup> 1604, <sup>B</sup> 847, <sup>B</sup> 1919	..		c
+22° 32' 56"	57.3	+22 46	7.5	<sup>a</sup> 2855, <sup>a</sup> 1578, <sup>B</sup> 1579	..		c

Plate 12195; F. h. bright.

Measure pos. in L. Plate 4160.



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	Cl.
BD. +22 3259	17 <sup>19</sup> 57.8	+22 28	7.2	<sup>a</sup> 2855, <sup>a</sup> 1578, <sup>B</sup> 1599	..	C	-
24557	58.1 - 35	54 6.4		<sup>a</sup> 3660, <sup>a</sup> 3707, <sup>a</sup> 5175 <sup>8250</sup>	M?, I,	..	..
+66° 1066	58.6 + 66	38 sub.		<sup>a</sup> 884, <sup>a</sup> 2589, <sup>a</sup> 2716, <sup>a</sup> 2902	O, P?	..	..
24577	58.6 - 29	35 var.		<sup>a</sup> 3438, <sup>a</sup> 3706, <sup>a</sup> 5184, <sup>a</sup> 3438	Don M	..	..
✓ 24575	58.8 - 46	29 7.5		<sup>a</sup> 4956, <sup>a</sup> 3610, <sup>a</sup> 4956, <sup>a</sup> 4941 <sup>8620 12244</sup>	Ma? Ma, Ma, Ma	..	..
✓ 24574	58.8 - 50	6 3.9		<sup>a</sup> 3575, <sup>a</sup> 4941, <sup>a</sup> 4038, <sup>a</sup> 3902	A2?, 2	..	..
z.b. 3875	58.9 - 27	8 8.5		<sup>B</sup> 3438, <sup>B</sup> 1604, <sup>B</sup> 1847, <sup>B</sup> 1919, <sup>a</sup> 5184	Mod?	..	..
+19° 3509	59.0 + 19	33 7.0		<sup>a</sup> 2855, <sup>B</sup> 1549, <sup>B</sup> 1595,	..	D.V.E.D. <sup>(D IIIa)</sup> IIIa; IIIa; IIIa,	..
24596	59.4 - 30	25 2.8		<sup>a</sup> 3438, <sup>a</sup> 3706, <sup>a</sup> 5184, <sup>a</sup> 5174	M?	..	..
* 24590	59.4 - 41	46 8		<sup>B</sup> 3666, <sup>B</sup> 3677, <sup>a</sup> 3932, <sup>a</sup> 3610	..	C	-
24607	18 0.0 - 52	15 7.8		<sup>a</sup> 4038, <sup>a</sup> 3702, <sup>a</sup> 3932, <sup>a</sup> 3610	Mb	..	..
24614	0.4 - 43	24 8		<sup>a</sup> 3610, <sup>a</sup> 4956, <sup>B</sup> 4941, <sup>a</sup> 3932	..	C	-
+16° 3356	0.6 + 16	55 7.0		<sup>B</sup> 1549, <sup>B</sup> 1595, <sup>a</sup> 2855,	..	V.S. IIIa; IIIa	..
+7° 3553	1.1 + 7	5 7.8		<sup>a</sup> 1059, <sup>B</sup> 3795, <sup>a</sup> 3829, <sup>a</sup> 1509	..	C	-
24618	1.1 - 62	1 5.8		<sup>B</sup> 4002, <sup>B</sup> 3706, <sup>B</sup> 3407,	Mb	..	..
24630	1.1 - 45	47 7		<sup>a</sup> 6756, <sup>a</sup> 4956, <sup>a</sup> 3610, <sup>a</sup> 4038	2	..	..
..	- 66	25 ..		<sup>a</sup> 3914, <sup>B</sup> 3906, <sup>B</sup> 3407	..	C	-
24650	2.1 - 45	57 7.5		<sup>a</sup> 6757, <sup>a</sup> 4956, <sup>a</sup> 3610, <sup>a</sup> 4038	A2?	..	..
+6° 3627	2.5 + 6	32 7.5		<sup>a</sup> 1059, <sup>B</sup> 3795, <sup>a</sup> 3829, <sup>a</sup> 1455 <sup>437 11755</sup>	Mb, Ma	D.V.E.D. <sup>D IIIa!</sup> IIIa; IIIa; IIIa,	..
-22° 4579	2.5 - 22	44 9.2		<sup>a</sup> 1604, <sup>a</sup> 3816, <sup>B</sup> 3971, <sup>B</sup> 1919	O?	..	..
24671	2.7 - 45	55 7.8		<sup>a</sup> 6756, <sup>a</sup> 6757, <sup>a</sup> 4956, <sup>a</sup> 3610	Q, F2?	..	..
+15° 3363	2.8 + 15	13 7.4		<sup>B</sup> 1549, <sup>B</sup> 1595, <sup>a</sup> 2855,	..	V.S. <sup>IIIa?</sup> IIIa; <sup>IIIa!</sup> IIIa; IIIa	..
z.b. 90	3.2 - 46	2 8.2		<sup>a</sup> 6756, <sup>a</sup> 4956, <sup>a</sup> 3610, <sup>a</sup> 4038	Ma	..	..
24694	3.5 - 47	32 6.6		<sup>a</sup> 4038, <sup>a</sup> 3932, <sup>a</sup> 3610, <sup>a</sup> 4956	M	..	..
+34° 3126	3.6 + 34	50 7.5		<sup>a</sup> 1905, <sup>a</sup> 3895, <sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1991	Mb-c, Ma	..	..
24708	3.6 - 30	45 6.2		<sup>a</sup> 3438, <sup>a</sup> 3706, <sup>a</sup> 5184, <sup>a</sup> 3660	M	..	..
24709	3.6 - 30	45 8.2					
+43° 2890	3.9 + 43	26 8.0		<sup>a</sup> 2677, <sup>B</sup> 2745, <sup>a</sup> 2807,	..	D.V.E.D. <sup>IIIa?</sup> IIIa; <sup>IIIa!</sup> IIIa; IIIa	..
24719	4.0 - 15	18 7.8		<sup>B</sup> 5451, <sup>B</sup> 1624, <sup>B</sup> 1661, <sup>B</sup> 1634	..	C	?

\* For additional stars in 17<sup>h</sup> see Book 62, p. 64.





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A. Cl.
-11° 4545	<sup>1900</sup> 18 42	<sup>1900</sup> -11 45	6.8	<sup>B</sup> 2937, 5451,	..	C.D. III; IIIa
24714	4.6 - 63	43	6.9	<sup>B</sup> 3407, 3902, 3914	..	b -
+41° 2988	4.7 + 41	42	7.0	<sup>B</sup> 2745, 2807, 2677	..	D.S. IIIa; IIIa
+42° 3007	4.8 + 42	12	8.9	<sup>a</sup> 2677, 2831, 2807, 2745	..	<del>X</del> C.D. III; IIIa!!!
+12° 3404	4.8 + 12	23	7.5	<sup>a</sup> 1455, 1575, 1579,	..	b -
+6° 3639	4.9 + 6	11	7.0	<sup>a</sup> 1057, 3795, 1509, 1455	..	V.D. IIIa; IIIa
-11° 4548	5.2 - 11	2	7.3	<sup>B</sup> 2937, 5451,	..	K II III?
24755	5.6 - 23	43	5.7	<sup>a</sup> 3438, 5174, 3696, 5275	2 or M	..
..	5.6 - 28	12	..	Vernal, <sup>B</sup> 1604, 1847, 1919	Pl. Feb.	Likely. ..
-19° 4892	5.8 - 19	4	9.0	<sup>B</sup> 3971, 6105, 1624, 1661	Mb?	..
Approx. Pa	6.1 - 27	42	..	<sup>B</sup> 3438, 1604, 1847, 1919	Mob?	..
+34° 3144	6.8 + 34	31	8.0	<sup>a</sup> 1905, 3895, 1057, 1991	Ma	..
+5° 3634	6.8 + 5	26	8.2	<sup>a</sup> 1059, 3795, 1529, 3829	..	C.D. III; IIIa!!
..	7.2 - 18	58	..	<sup>B</sup> 1624, 1661, 3696, 5275	..	b -
✓ +6° 3649	7.3 + 6	49	8.5	<sup>B</sup> 1059, 3795, 1509, 3829	Q, Q, Q, Q	..
24791	7.6 - 56	41	7.2	<sup>a</sup> 6796, 3902, 3407, 4038	Ma	..
24812	7.8 - 21	5	4.3	<sup>B</sup> 3696, 5216, 5275, 5174	A2	..
-19° 4907	7.9 - 19	17	9.5	<sup>B</sup> 1624, 1661, 3696, 5216	..	b -
-19° 4910	8.1 - 19	9	9.3	<sup>B</sup> 1624, 1661, 3696, 5216	..	b -
+33° 3048	8.6 + 33	15	7.3	<sup>a</sup> 3895, 1420, 1057, 1905	..	b -
✓ +22° 3303	8.7 + 22	48	7.5	<sup>a</sup> 1578, 2855, 1599	..	C.Kr. -, B?
24829	8.7 - 29	51	6.8	<sup>a</sup> 3438, 5184, 5174, 3706	M, Ma, Ma Ma? Ma	..
24756	8.6 - 79	58	7.5	<sup>B</sup> 6515, 3339, 5432, 3914	A2?, Ma,	..
24846	9.1 - 32	23	8	<sup>a</sup> 3493, 3706, 5184, 3660	Ma	..
-15° 4889	9.2 - 15	26	7.1	<sup>B</sup> 6516, 3707, 3696, 5275	Ma	..
-2° 4578	9.4 - 2	38	7.8	<sup>B</sup> 6310, 1489, 1413, 1633	..	C.D. III; IIIa
-18° 4862	9.5 - 18	58	8.7	<sup>B</sup> 1624, 1661, 5275	..	b {B III?
-19° 4932	9.7 - 20	0	9.1	<sup>B</sup> 1624, 1661, 1604, 1500	..	b -
24884	10.7 - 27	45	7.2	<sup>a</sup> 3438, 5174, 1500, 1604	M	..

Measure position on Le Plate 4160.

Plate 9557; Pl. Neb. Plate 11755; Gao. Neb.



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A. Cl.
✓ BD +2° 3547	18 <sup>h</sup> 11.1	+2° 22'	6.3	1059, 1413, 1483, 1633	Ma <sup>?</sup> , Ma, Ma	G.V.S. IIIa; IIIa <sup>1</sup> ;
24919	11.8-27	5	5.1	3438, 5174, 3706, 5184	2 or M	E -
-12° 4974	12.3-12	54	7.3	2937, 5451, 2922	..	E -
✓ -18° 4895	12.5-18	31	8.2	5451, 1624, 1661, 3696	Ma	E.S. III <sup>?</sup> ; IIIa <sup>?</sup>
-17° 5121	12.6-17	34	7.8	5451, 1624, 1661, 3696	..	E -
+3° 3659	12.7+3	55	9.1	3795, 1059, 1509, 1483	2 <sup>?</sup>	.. ..
-13° 4918	12.6-13	29	9.2	2937, 5451, 2934	..	E.S. II <sup>?</sup> ; III <sup>?</sup>
-12° 4988	13.1-12	8	8.5	2937, 5451, 2934	..	E.K. -, III II
+17° 5520	13.5+17	56	6	1549, 1595, 2855	..	E.S. III <sup>1</sup> ; IIIa <sup>1</sup> ;
24941	13.2-44	7	7.2	592, 1455, 1549, 1595	E	.. ..
+13° 3593	13.5+13	44	6.1	6516, 2937, 5451, 8410	0, 0	.. ..
-11° 4593	13.5-11	40	8.7	6516, 5451, 1624, 1661	2 <sup>?</sup> , N, N, N, N, N	.. ..
✓ <del>15° 4923</del>	13.6-15	29	9.0	2902, 884, 2589	2	.. ..
+64° 1253	13.8+64	43	7.0	2855, 1599, 1578	..	E, Kr. -, III
+23° 3299	14.0+23	15	7.0	3907, 3407, 3902	M <sup>?</sup>	.. ..
24958	14.0-61	33	4.4	3650, 3660, 3707, 5175, 3932	Ma <sup>?</sup>	.. ..
24976	14.1-87	32	6.9	6310, 1483, 1059, 1413	..	E -
+0° 3918	14.4+0	48	7.9	1549, 1595, 1455	V.S.	V.S. IIIa(IIa); IIIa(IIa)
+14° 3486	14.5+14	32	7.5	2855, 1599, 1578, 2855	2	.. ..
+24° 3381	15.1+24	24	5.5	6757, 4038, 3902, 4956	Ma <sup>?</sup>	.. ..
76. 849	15.1-50	56	8.	1905, 1059, 1991, 3895	Ma	.. ..
+32° 3095	15.2+33	1	7.7	3677, 3660, 3707, 3650	M <sup>?</sup>	.. ..
25003	15.4-38	43	5.6	3660, 3707, 5175, 3650	M <sup>?</sup>	.. ..
.. ..	15.6-26	53	..	Visual, 3438, 5174, 5184	Ph. Neb.	.. ..
25037	16.7-36	18	6.2	6310, 1483, 1633, 1413	..	E -
+0° 3923	17.0+0	7	7.9	6659, 4956, 3610, 3932, 3650	2	.. ..
25040	17.0-44	9	5.7	2855, 1599, 1578	..	E -
+24° 3395	17.3+25	1	7.5	3971, 1624, 1661, 1500	Ma, Ma	.. ..
✓ -20° 5118	17.4-20	42	8.0	1599, 1578, 2855	Ma	.. ..
+23° 3316	18.0+23	14	6.5			.. ..

(a)



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	kl.
.. ..	18 <sup>h</sup> 18.7 <sup>m</sup>	- 23° 15'	..	1500, <sup>B</sup> 1604, <sup>B</sup> 1847, <sup>B</sup> 1919	Q?	..	..
-19° 4992	18.8	- 19 47	8.0	<sup>a</sup> 5275, <sup>a</sup> 3696, <sup>B</sup> 5451	..	c	-
+32° 3109	18.1	+ 32 14	7.5	1057, <sup>a</sup> 1095, <sup>a</sup> 1905, <sup>a</sup> 1991	Ma	..	..
+21° 3411	19.4	+ 21 43	4.5	<sup>a</sup> 2855, <sup>a</sup> 1578, <sup>B</sup> 1599	..	c	-
25108	19.4	- 20 35	5.1	<sup>a</sup> 5275, <sup>a</sup> 3696, <sup>B</sup> 5216, <sup>B</sup> 700	..	c, Kr. II III, II?	
+31° 3259	20.1	+ 31 18	8.0	1057, <sup>a</sup> 1905, <sup>a</sup> 1991, <sup>a</sup> 1420	Ma	..	..
Approp. Pos.	20.5	- 49 34	..	6660, <sup>a</sup> 4038, <sup>a</sup> 4956, <sup>a</sup> 3610	Mc?	..	..
+49° 3785	20.7	+ 49 55	8.0	3907, <sup>a</sup> 2777, <sup>a</sup> 2677, <sup>B</sup> 2831	Ma	..	..
+38° 3164	21.3	+ 38 40	9.5	<sup>B</sup> 3786, <sup>B</sup> 3825, <sup>a</sup> 2807, <sup>a</sup> 3895	..	c	-
↑ 25145	21.6	- 59 21	8	6796, <sup>B</sup> 3407, <sup>B</sup> 3902, <sup>a</sup> 11359, <sup>a</sup> 11509	Ma, Ma, Ma	..	..
+34° 3200	21.4	+ 34 58	8.2	<sup>a</sup> 3825, <sup>a</sup> 3895, <sup>a</sup> 1991, <sup>a</sup> 1199	Ma	..	..
25171	21.8	- 25 28	2.7	<sup>a</sup> 3438, <sup>a</sup> 5174, <sup>a</sup> 5276, <sup>a</sup> 2946	..	c	-
+52° 2206	21.9	+ 53 0	8.6	3907, <sup>a</sup> 2663, <sup>a</sup> 2777, <sup>a</sup> 2714	Ma	..	..
+3° 3713	21.9	+ 3 51	8.2	3795, <sup>a</sup> 1483, <sup>a</sup> 3168, <sup>a</sup> 1059, <sup>a</sup> 9507, <sup>a</sup> 11155	Ma, Mc, Mc, Mb	..	..
-21° 5013	22.2	- 21 18	8.7	<sup>B</sup> 1624, <sup>B</sup> 1661, <sup>a</sup> 1500, <sup>B</sup> 1919	..	c	-
-19° 5015	22.7	- 19 51	8.8	<sup>B</sup> 1624, <sup>B</sup> 1661, <sup>B</sup> 5451, <sup>B</sup> 4024	..	c	-
25215	23.5	- 47 53	7.5	4038, <sup>a</sup> 3933, <sup>a</sup> 4956, <sup>a</sup> 3610	mb	..	..
+31° 3273	24.0	+ 31 8	7.7	<sup>a</sup> 1420, <sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1905, <sup>a</sup> 1991	..	c, S. III, IIIa, IIIa!	
+6° 3807	24.2	+ 6 14	9.3	<sup>a</sup> 1059, <sup>B</sup> 3795, <sup>a</sup> 1529, <sup>a</sup> 3829	..	c	-
.. ..	24.4	- 19 19	..	6580, <sup>B</sup> 1624, <sup>B</sup> 1661, <sup>a</sup> 3816	Q?	..	..
25262	24.7	- 43 34	6.1	3682, <sup>a</sup> 4956, <sup>a</sup> 3650	Mc?	..	..
-17° 5220	25.0	- 17 20	9.0	6580, <sup>B</sup> 5451, <sup>B</sup> 4024, <sup>B</sup> 1661, <sup>a</sup> 3816	Ma?	..	..
-21° 5032	25.5	- 21 20	8.5	<sup>a</sup> 1500, <sup>a</sup> 5174, <sup>B</sup> 1624, <sup>B</sup> 1847, <sup>a</sup> 3816	..	c	-
25284	25.6	- 18 20	var.	6580, <sup>B</sup> 5451, <sup>B</sup> 4024, <sup>B</sup> 1661, <sup>a</sup> 3816	..	c	-
-17° 5224	25.9	- 17 28	9.1	6580, <sup>B</sup> 5451, <sup>B</sup> 4024, <sup>B</sup> 1661, <sup>a</sup> 3816	..	c	-
25296	26.0	- 19 12	var.	<sup>a</sup> 3816, <sup>a</sup> 5174, <sup>B</sup> 1624, <sup>B</sup> 5451, <sup>a</sup> 11155, <sup>a</sup> 11234	F5G, F5G Rev.	c	-
+25° 3545	26.2	+ 25 7	9.0	<sup>B</sup> 1599, <sup>a</sup> 1578, <sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1905	..	c, S. { III, IIIa, IIIa! }	
+4° 3779	26.4	+ 4 19	9.3	<sup>a</sup> 1057, <sup>a</sup> 1509, <sup>a</sup> 3168	..	c, S. { III, IIIa, IIIa! }	
.. ..	26.4	- 25 12	..	Vernal <sup>a</sup> 4038, <sup>a</sup> 1500, <sup>B</sup> 1604, <sup>B</sup> 1919	Polyph. Green.	..	..





Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
✓ BD. +36° 3157	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 27.1	+36° 11' 7.5		1490, 3895, 1199, 1279, 1510	Ma?, Mb	..	..
+55° 2082	27.6	+55 19 8.7		2714, 3907, 2916, 2902	2?	..	..
+33° 3124	27.6	+33 34 7.5		1510, 3895, 1199, 1279, 1440	Ma?	..	..
+4° 3785	27.7	+4 13 7.5		1059, 3795, 1509	..	V.C.S. IIIa, III', IIIa	
25345	27.8	-5 14 7.5		1280, 1650, 3940, 2934	..	C III	
✓ 25344	27.8	-24 6 5.9		1500, 3438, 5174, 2946	Ma?, Ma	C -	
36. 1611	28.3	-39 21 8.5		4030, 3650, 5175, 3707	Mb?	..	..
25348	28.3	-39 46 7.6		4030, 3650, 5175, 3707	..	C -	
+36° 3168	28.9	+36 55 8.5		3895, 1199, 1279, 1440, 1510	..	D.C.S. IIIb, IIIb!	
+38° 3213	29.5	+38 46 6.8		3825, 2807, 1420, 3895, 1199	..	C cont.	
25382	29.8	-8 19 8.5		2791, 3940, 2934	..	C -	
+6° 3846	29.7	+6 24 7.2		1059, 3795, 3922, 3829, 2319	..	V IIa(IIIa)	
✓ 25378	29.8	-35 32 7.2		3707, 5175, 4030, 3650	Ma, Mb, Ma, Mb	..	..
-22° 4800	30.2	-22 57 8.9		1500, 5174, 1604, 1919, 6580	2?	..	..
✓ 25388	30.2	-23 59 mb.		1500, 5174, 1604, 1919, 6580	P? cont., 2, 2, cont., cont., ..	..	..
+4° 3797	30.4	+4 52 8.5		1059, 3795, 1509	..	V.C.S. IIIa, - IIIa	
+34° 3238	30.5	+34 22 7.5		1510, 1490, 1279, 1199, 3895	Ma?	..	..
25405	30.7	-6 49 7.5		1280, 1650, 3940, 2934	..	C III	
25400	30.7	-23 51 8.5		6580, 1500, 5174, 1604, 1919	Ma, Mb	..	..
+38° 3219	30.8	+38 22 7.3		3895, 3786, 3825, 1199, 3895	..	C -	
✓ 25389	31.0	-59 23 8		6796, 3407, 3702, 4039, 4511, 3318, 1154, 11509	Ma, Ma, Mb, Ma, Ma	..	..
-7° 4633	31.6	-7 41 9.0		1280, 1650, 3940, 2934	..	C.D. II', IIIb!!	
+11° 3526	32.1	+11 44 8.9		3829, 2319, 1575	..	V.C. IIa?, IIIa, IIa? IIIa	
+6° 3859	32.1	+6 20 7.5		1059, 3795, 3722, 3829, 2319	..	V.C. IIa?, IIIa, IIa? IIIa	
+37° 3173	32.2	+37 35 8.0		3895, 3786, 3825, 1199, 3895	..	C -	
✓ +51° 2404	32.3	+51 43 6.9		2714, 3907, 3342, 2777	Ma, Mb	..	..
✓ 25428	32.4	-43 16 5.8		3496, 3659, 3652, 4956, 6160, 6757, 3451, 4972	Ma, Mb, Ma, Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	..	..
+11° 3534	33.2	+11 22 8.7		3829, 2319, 1575	..	V.C. IIa(IIIa)	
25461	33.2	-13 52 8.5		2934, 4024, 5451	..	C -	

IIIa

IIa



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate No.	Delay Sp.	A. Cl.
✓ BD. $+8^{\circ} 37' 80$	$18^{\circ} 33.6'$	$+8^{\circ} 44'$	8.6	$3795, 3922, 1509$	$8570, 11171, 11065, 11169, 11254, 11360$	Ma, Pec. 2, 2, Md, Md, E. III, IIIa!!!
$+37^{\circ} 31' 80$	34.1	$+37^{\circ} 41'$	7.0	$1510, 3895, 1199, 1279, 1490$	Ma	E E <sup>2</sup>
$+9^{\circ} 38' 00$	34.1	$+9^{\circ} 3'$	9.2	$3795, 3922, 1509$	..	E -
$+34^{\circ} 32' 67$	34.3	$+35^{\circ} 0'$	8.5	$3895, 1510, 1199, 1279, 1490$	Ma	..
3.6. 1914	34.3	$-25^{\circ} 5'$	9.5	$6580, 1500, 5276$	Ma	..
25503	34.6	$-7^{\circ} 53'$	6.4	$2934, 3940, 1280$	..	E -
3.6. 1927.	34.7	$-31^{\circ} 10'$	9.	$6628, 5276, 4030, 5175$	2	..
$-5^{\circ} 47' 17$	34.8	$-5^{\circ} 52'$	8.7	$1280, 3940, 1168, 1787, 1650$	Ma	..
✓ $+9^{\circ} 38' 09$	35.2	$+9^{\circ} 53'$	8.0	$3795, 3922, 1509$	$9470, 11254$	Mb, Mb 5c. Md Md?
$+8^{\circ} 37' 93$	35.2	$+8^{\circ} 43'$	9.4	$3922, 3795, 1509$	Mb	..
25516	36.1	$-61^{\circ} 12'$	6.5	$3407, 3907, 5284$	..	E -
✓ 25555	36.9	$-7^{\circ} 26'$	7.5	$1280, 3940, 6207, 6212, 1650, 1787$	Ma, Ma, Mb, Mb, Ma	..
$-11^{\circ} 47' 17$	36.9	$-11^{\circ} 13'$	8.5	$3940, 2934$	..	E. K. III?; III?
✓ 25531	37.0	$-65^{\circ} 21'$	7	$6771, 6796, 6802, 3907, 5284$	$8621$	Ma, Ma, 2, Ma
$+0^{\circ} 39' 95$	37.2	$+0^{\circ} 3'$	8.7	$3168, 1623, 1509, 646$	..	E. III?
$-1^{\circ} 35' 44$	37.3	$-1^{\circ} 24'$	8.2	$3168, 1623, 1280, 1650$	..	E. S. III, IIIa
$-11^{\circ} 47' 26$	38.0	$-11^{\circ} 26'$	6.8	$3940, 2934, 2879$	Ma	Sr. III
✓ $-1^{\circ} 35' 51$	38.4	$-1^{\circ} 39'$	7.5	$1280, 1650, 3168, 1623$	$1011, 1012$	Ma, Ma, Ma
25598	38.4	$-6^{\circ} 55'$	6.7	$1280, 1650, 3940, 1787$	..	M IIIa?
25574	38.8	$-65^{\circ} 11'$	6.1	$6771, 3907, 5284$	2	..
$+6^{\circ} 32' 39$	38.9	$+36^{\circ} 27'$	7.0	$3895, 1510, 1199, 1279, 1490$	..	E. Kr. -, III
$+10^{\circ} 36' 33$	39.1	$+10^{\circ} 48'$	6.8	$2319, 1976, 1712, 9470$	Ma	V IIa(IIIa)
$-6^{\circ} 48' 69$	39.3	$-6^{\circ} 38'$	7.0	$1280, 1650, 3940, 1787$	..	E. III
$-6^{\circ} 48' 71$	39.3	$-6^{\circ} 45'$	8.8	$1280, 1650, 5940, 1787$	..	E -
✓ 25619	39.7	$-39^{\circ} 50'$	7.5	$4030, 3168, 1199, 1279, 1490$	$13786, 13830$	M, Ma, Ma?
$+39^{\circ} 35' 05$	39.9	$+39^{\circ} 13'$	6.5	$634, 1650, 2896, 2807$	..	E III?
$-12^{\circ} 51' 59$	39.9	$-12^{\circ} 42'$	6.7	$2934, 4024, 2872$	..	E -
✓ 25644	40.4	$-29^{\circ} 45'$	7.2	$5276, 6628, 5276, 3708, 1500$	$9794, 9829, 9402$	Mb, Ma, Mb, Ma
✓ $+8^{\circ} 38' 35$	41.0	$+8^{\circ} 38'$	9.0	$3795, 3922, 646$	$11174, 11169, 11307, 11072, 11171, 11500$	?, ?, ?, ?, ?, V. E. S. IIIa! - IIIa!

Plat 8510; var.



Ident.	R.A. 1900	Dec. Mag.	Plate No.	Class. Sp.	A.	cl.
BD. +41° 3127	18 <sup>h</sup> 41.1 <sup>m</sup> + 41° 4' 8.9		<sup>B</sup> 3895, <sup>B</sup> 3786, <sup>B</sup> 3825, <sup>B</sup> 2896	Ma	..	..
+33° 3192	41.2 + 33 5 7.7		<sup>a</sup> 1199, <sup>a</sup> 1279, <sup>a</sup> 1490, <sup>a</sup> 1510	..	c	III
25690	41.8 - 4 51 45		<sup>a</sup> 1650, <sup>a</sup> 2879, <sup>a</sup> 3168, <sup>B</sup> 1280, <sup>B</sup> 2934	Lo?	..	..
+18° 3817	42.3 + 18 36 6.4		<sup>B</sup> 1712, <sup>B</sup> 2888, <sup>a</sup> 3837	..	c	-
25724	43.8 - 52 30 7.5		<sup>a</sup> 3933, <sup>a</sup> 3667, <sup>a</sup> 4039	..	c	-
25753	44.3 - 6 1 6.5		<sup>a</sup> 1650, <sup>a</sup> 2879, <sup>a</sup> 3168, <sup>a</sup> 1280, <sup>B</sup> 2934	..	c	-
-8° 4721	44.5 - 8 18 8.5		<sup>B</sup> 3940, <sup>B</sup> 1280, <sup>B</sup> 1650, <sup>a</sup> 1787, <sup>a</sup> 1168	Ma	..	..
+33° 3209	44.8 + 33 40 7.8		<sup>a</sup> 1490, <sup>a</sup> 1199, <sup>a</sup> 1279, <sup>a</sup> 1510	Ma?	..	..
+37° 3239	44.9 + 37 43 7.8		<sup>a</sup> 1510, <sup>a</sup> 1490, <sup>a</sup> 1199, <sup>a</sup> 1279	Ma	..	..
25758	45.1 - 46 42 5.9		<sup>a</sup> 3667, <sup>a</sup> 3682, <sup>a</sup> 3933, <sup>a</sup> 4982	M2	c	-
+0° 4030	45.3 + 0 41 9.5		<sup>B</sup> 1623, <sup>B</sup> 646, <sup>c</sup> 3671, <sup>a</sup> 3391	..	c	-
-13° 5123	45.4 - 13 33 8.5		<sup>B</sup> 6543, <sup>a</sup> 4024, <sup>a</sup> 2872, <sup>a</sup> 3911	Ma	..	..
+37° 3246	46.1 + 37 38 9.0		<sup>a</sup> 1510, <sup>a</sup> 1490, <sup>a</sup> 1199, <sup>a</sup> 1279	Q?	..	..
+47° 2702	46.4 + 47 24 7.2		<sup>a</sup> 2320, <sup>a</sup> 1653, <sup>a</sup> 3163, <sup>a</sup> 2320	Mc	c	III!!
-8° 4737	46.6 - 8 34 9.2		<sup>a</sup> 3940, <sup>a</sup> 3911, <sup>a</sup> 1787, <sup>a</sup> 1168	Q	..	..
+27° 3132	46.9 + 27 37 8.2		<sup>B</sup> 1966, <sup>B</sup> 1967, <sup>a</sup> 1809, <sup>B</sup> 1511, <sup>a</sup> 1600	Ma	..	..
+29° 3367	47.1 + 29 36 8.3		<sup>B</sup> 1966, <sup>B</sup> 1967, <sup>a</sup> 1809, <sup>B</sup> 1511, <sup>a</sup> 1600	Ma	..	..
25833	47.2 - 32 6 7.1		<sup>a</sup> 4030, <sup>a</sup> 5276, <sup>B</sup> 3708, <sup>a</sup> 4966, <sup>a</sup> 5433	Ma	..	..
+9° 3902	47.7 + 9 7 9.0		<sup>a</sup> 3922, <sup>B</sup> 2319, <sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 2012	..	c	-
25853	48.1 - 22 52 5.0		<sup>a</sup> 2946, <sup>a</sup> 5285, <sup>a</sup> 5440	..	c	-
+46° 2563	48.4 + 46 38 8.3		<sup>a</sup> 2163, <sup>a</sup> 2320, <sup>a</sup> 2714, <sup>a</sup> 1653	..	c. d. III, IIIa!!!	..
+9° 3911	48.7 + 9 32 7.6		<sup>a</sup> 3922, <sup>B</sup> 2319, <sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 2012	q478 Mb, Ma.	c.	III!!
25876	49.1 - 22 47 5.1		<sup>a</sup> 2946, <sup>a</sup> 5285, <sup>a</sup> 5440	..	c	-
+10° 3721	49.7 + 10 30 8.0		<sup>B</sup> 3922, <sup>B</sup> 2319, <sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 2012	q478 Mb Ma.	c.	III!!
25872	49.7 - 60 20 5.4		<sup>a</sup> 6771, <sup>a</sup> 3407, <sup>a</sup> 3907, <sup>a</sup> 5284	2	..	..
+9° 3925	50.5 + 9 6 9.0		<sup>a</sup> 3922, <sup>B</sup> 2319, <sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 2012	..	c	cont.
-0° 3595	50.7 - 0 52 7.6		<sup>B</sup> 1419, <sup>B</sup> 1623, <sup>a</sup> 3391, <sup>a</sup> 1787	Q?	..	..
-11° 4818	50.8 - 11 27 7.2		<sup>B</sup> 3940, <sup>B</sup> 2934, <sup>a</sup> 3581, <sup>a</sup> 2879	Ma?	..	..
+8° 3902	50.9 + 8 44 9.5		<sup>B</sup> 3922, <sup>B</sup> 2319, <sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 2012	A?	..	..

Look up in another Plate. Br. line?



Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
A. 25905	<sup>1900</sup> 18	<sup>1900</sup> 57.2	-60° 20'	7.4	6771, 3407, 3907, 5284	F2,	..
+42° 3189	51.3	+42 24	8.5	<sup>B</sup> 2896, <sup>a</sup> 1653,	..	c.d. III!!!, IIIa!!!	..
+32° 3255	51.6	+32 31	7.6	<sup>a</sup> 1510, <sup>a</sup> 3933, <sup>a</sup> 1809, <sup>a</sup> 1966	Ma?	..	..
+17° 3779	51.7	+17 59	5.9	<sup>B</sup> 2888, <sup>a</sup> 1712, <sup>a</sup> 3837,	..	c	-
25927	51.8	-21 14	3.5	<sup>a</sup> 5440, <sup>a</sup> 2946, <sup>a</sup> 5285, <sup>a</sup> 5440	2	..	..
25930	51.9	-31 10	6.5	<sup>a</sup> 4030, <sup>B</sup> 5276, <sup>a</sup> 3708, <sup>a</sup> 5433	Ma?	..	..
+0° 4064	52.5	+0 18	9.2	<sup>a</sup> 3391, <sup>B</sup> 1623, <sup>B</sup> 646	..	c. d. <sup>B</sup> IV, III?	..
+6° 3989	53.5	+6 7	6.8	<sup>a</sup> 1623, <sup>B</sup> 3922, <sup>a</sup> 646, <sup>a</sup> 1976	A2	..	..
+36° 3339	53.7	+36 20	7.0	<sup>a</sup> 1510, <sup>a</sup> 1199, <sup>a</sup> 1279, <sup>a</sup> 1490	Ma?	c or'	..
+14° 3729	54.0	+14 13	9.0	<sup>B</sup> 3908, <sup>a</sup> 2012, <sup>B</sup> 2888,	..	D. V. & d. III, III'; IIIb',	..
-12° 5237	54.6	-12 25	8.3	<sup>a</sup> 6543, <sup>B</sup> 3911, <sup>B</sup> 3808, <sup>a</sup> 3776	Ma	..	..
25982	54.7	-57. 8	7	<sup>B</sup> 6796, <sup>a</sup> 4039, <sup>a</sup> 3907, <sup>a</sup> 5284	Ma	..	..
-4° 4658	54.8	-4 30	8.8	<sup>a</sup> 1339, <sup>a</sup> 3940, <sup>a</sup> 1168, <sup>a</sup> 1787	A?	..	..
+47° 2727	55.3	+47 18	8.2	<sup>a</sup> 2245, <sup>a</sup> 2163, <sup>a</sup> 2320	..	c. d. <sup>III!!!</sup> III, IIIa!!!	..
25977	55.3	-69 58	8	<sup>a</sup> 5102, <sup>B</sup> 3915, <sup>a</sup> 3907, <sup>a</sup> 5284	Mcsd?	..	..
+40° 3544	55.5	+40 33	6.5	<sup>B</sup> 2896, <sup>a</sup> 1653, <sup>a</sup> 1650,	..	D. & d. IIIa; -; IIIa!	..
+22° 3549	55.7	+22 40	6.5	<sup>B</sup> 2888, <sup>a</sup> 1600, <sup>a</sup> 3837	..	D. & d. IIIa, <sup>III</sup> IIIa	..
-19° 5267	55.8	-19 28	9.3	<sup>a</sup> 6858, <sup>a</sup> 2946, <sup>a</sup> 2872	A?	..	..
+29° 3432	55.9	+29 41	8.9	<sup>B</sup> 1966, <sup>a</sup> 1511, <sup>a</sup> 1809, <sup>B</sup> 1967	2	..	..
+31° 3424	56.2	+32 1	5.8	<sup>B</sup> 1657, <sup>B</sup> 634, <sup>a</sup> 1650, <sup>a</sup> 676	..	c	-
26048	56.3	-5 53	3.8	<sup>a</sup> 3940, <sup>a</sup> 1168, <sup>B</sup> 1787, <sup>B</sup> 1650	..	c	-
26045	56.3	-24 59	6.1	<sup>B</sup> 3638, <sup>a</sup> 5224, <sup>a</sup> 5285, <sup>a</sup> 5440	M	..	..
+2° 3756	56.6	+2 27	7.3	<sup>a</sup> 3168, <sup>B</sup> 1623, <sup>B</sup> 646, <sup>a</sup> 3391	..	V	IIa(IIIa)
+28° 3151	56.9	+28 48	9.1	<sup>a</sup> 1966, <sup>a</sup> 1809, <sup>B</sup> 1786, <sup>B</sup> 1967	Md	..	..
+8° 3951	57.6	+8 14	6.5	<sup>B</sup> 646, <sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 2012, <sup>a</sup> 3922	..	c	-
+62° 1670	57.7	+62 41	8.0	<sup>B</sup> 2916, <sup>a</sup> 1701, <sup>a</sup> 2902, <sup>B</sup> 3070	Mb?	..	..
26048	57.7	-22 51	7.2	<sup>a</sup> 6580, <sup>a</sup> 2946, <sup>a</sup> 5285, <sup>a</sup> 5440	Mc, Mc, Mc,	..	..
224958	58.5	-48 50	..	<sup>a</sup> 6767, <sup>a</sup> 3933, <sup>a</sup> 3667, <sup>a</sup> 4072	Ma?	..	..
+8° 3956	58.8	+8 9	7.8	<sup>a</sup> 3922, <sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 2012, <sup>a</sup> 2024	..	c	cont.

Measurements on L Plate 3758 (Series B)



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
A. 26115	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 59.0	5° 5' 50"	7.8	<sup>a</sup> 1339, <sup>a</sup> 1168, <sup>a</sup> 1787, <sup>B</sup> 1650, <sup>B</sup> 1280	Q?	D.L.D.	III, IIIb!!
26091	59.3-68	35 5.7		<sup>B</sup> 3439, <sup>a</sup> 3715, <sup>a</sup> 3907, <sup>a</sup> 5284	M?	..	..
+0° 4095	59.5+0	23 9.5		<sup>a</sup> 3391, <sup>B</sup> 646, <sup>a</sup> 3671, <sup>a</sup> 698	..	c	-
J 26118	59.6-46	7 7.2		<sup>a</sup> 6766, <sup>a</sup> 4972, <sup>a</sup> 4982, <sup>a</sup> 3667, <sup>a</sup> 5779	Ma, Ma	..	..
* +8° 3958	59.7+8	9 8.4		<sup>B</sup> 3922, <sup>a</sup> 2319, <sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 2012	Ma	..	..
J +1° 3880	19 0.1+1	28 8.8		<sup>a</sup> 3391, <sup>B</sup> 3671, <sup>B</sup> 646, <sup>a</sup> 698 <sup>12038</sup>	Ma	c.S.	III!! III, IIIa!!
✓ -18° 5201	0.2-18	19 9.0		<sup>a</sup> 6543, <sup>a</sup> 3924, <sup>a</sup> 2873, <sup>a</sup> 3683 <sup>2252</sup>	Ma, Ma	..	..
+23 3551	0.6+23	10 8.7		<sup>a</sup> 1600, <sup>a</sup> 1660, <sup>a</sup> 3837, <sup>B</sup> 2888	..	c	-
+7 3955	0.8+7	31 8.5		<sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 3922, <sup>a</sup> 2012, <sup>B</sup> 2319	Md?	..	..
+55 2141	1.5+55	27 8.7		<sup>a</sup> 2714, <sup>a</sup> 2682, <sup>a</sup> 2917, <sup>a</sup> 2902	Q?	..	..
+8° 3973	1.7+8	53 8.7		<sup>a</sup> 3922, <sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 2012, <sup>B</sup> 2319	Mc?	..	..
26181	1.9-5	3 8.5		<sup>a</sup> 1168, <sup>a</sup> 1787, <sup>B</sup> 1339, <sup>B</sup> 1419	..	c	III!
+2° 3789	2.2+3	0 9.0		<sup>a</sup> 3391, <sup>B</sup> 3671, <sup>a</sup> 646, <sup>a</sup> 698	Ma	..	..
26201	2.8-34	28 8.5		<sup>a</sup> 4966, <sup>a</sup> 5433, <sup>a</sup> 4030, <sup>B</sup> 3718	..	c	-
26198	3.0-42	3 6.2		<sup>B</sup> 6659, <sup>B</sup> 3639, <sup>a</sup> 4238, <sup>a</sup> 4972, <sup>a</sup> 4982	Q	..	..
+1° 3899	3.2+1	9 7.5		<sup>a</sup> 3391, <sup>B</sup> 3671, <sup>a</sup> 646, <sup>a</sup> 698	..	V.D.	IIIa; IIIa
26215	3.6-27	17 7.8		<sup>a</sup> 3708, <sup>a</sup> 5285, <sup>a</sup> 5440, <sup>B</sup> 3708	Ma?	..	..
+30° 3429	4.2+30	28 7.8		<sup>B</sup> 1571, <sup>a</sup> 1809, <sup>a</sup> 1966, <sup>B</sup> 1967	..	c.S.	III; IIIa
+23 3572	4.5+24	1 7.0		<sup>a</sup> 1600, <sup>a</sup> 1660, <sup>a</sup> 748, <sup>a</sup> 1809	..	c, Kr.	-, III
26234	4.6-51	58. 7.1		<sup>a</sup> 3667, <sup>B</sup> 4039, <sup>a</sup> 4972, <sup>a</sup> 4982	8606 Mb	c	-
+38° 3445	4.8+89	0 6.9		<sup>a</sup> 1654, <sup>a</sup> 1650, <sup>a</sup> 1653, <sup>a</sup> 7311	Ma,	c	0 <sup>2</sup>
✓ -12° 5299	5.2-12	18 7.5		<sup>a</sup> 3911, <sup>B</sup> 3808, <sup>B</sup> 3776, <sup>B</sup> 1622	..	c	-
-15° 5259	5.2-15	15 7.5		<sup>a</sup> 3911, <sup>a</sup> 6543, <sup>B</sup> 3808, <sup>B</sup> 1622 <sup>11252</sup> <sup>11480</sup>	Ma, Mb, Mb, Mb, Ma	..	..
+48° 2837	5.9+48	5 8.5		<sup>a</sup> 1653, <sup>a</sup> 2245, <sup>a</sup> 2163, <sup>a</sup> 2320	Q?	..	..
26291	6.2-14	45 7.8		<sup>a</sup> 3911, <sup>B</sup> 3808, <sup>B</sup> 3776, <sup>B</sup> 1622	..	c.S.	III?; IIIa?
+6° 4051	7.8+6	43 9.2		<sup>a</sup> 3391, <sup>a</sup> 3925, <sup>a</sup> 1976, <sup>B</sup> 2319	Ma?	..	..
26837	8.3-30	1 7.0		<sup>B</sup> 4108, <sup>B</sup> 3708, <sup>B</sup> 5286, <sup>a</sup> 4966, <sup>a</sup> 5433	Q?	..	..
-11° 4913	8.4-11	23 7.3		<sup>B</sup> 3911, <sup>B</sup> 3808, <sup>B</sup> 3776, <sup>a</sup> 4272, <sup>a</sup> 4593	Ma?	..	..
-14° 5339	8.4-14	13 6.5		<sup>a</sup> 4272, <sup>a</sup> 3911, <sup>B</sup> 3808, <sup>a</sup> 4593, <sup>B</sup> 3776	Ma	..	..

\* For additional stars in 18<sup>h</sup> see Book 62, p. 476

63A .0.



Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
BD. -12° 53' 16"	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	-12° 16'	8.2	<sup>a</sup> 3911, <sup>B</sup> 3808, <sup>a</sup> 3776, <sup>a</sup> 4593	..	C	-
+40° 36' 24"	9.1 + 41	4	7.2	<sup>a</sup> 4331, <sup>a</sup> 2245, <sup>a</sup> 1654, <sup>a</sup> 1653, <sup>a</sup> 7311	Ma?, Ma	..	..
26372	9.3 - 17	8	var.	<sup>B</sup> 1622, <sup>a</sup> 1644, <sup>B</sup> 3924, <sup>a</sup> 2873	..	C	-
26384	10.0 - 33	42	6.9	<sup>a</sup> 5433, <sup>a</sup> 4966, <sup>B</sup> 4224, <sup>B</sup> 5286	2	..	..
-14° 53' 53"	10.1 - 14	47	9.8	<sup>B</sup> 3911, <sup>B</sup> 3808, <sup>a</sup> 3776, <sup>a</sup> 4593	2?	..	..
+38° 34' 93"	10.5 + 38	48	7.7	<sup>a</sup> 2933, <sup>a</sup> 2230, <sup>a</sup> 1654, <sup>a</sup> 1650	..	C	III
+3° 89' 54"	10.8 + 3	8	9.4	<sup>a</sup> 3391, <sup>B</sup> 646, <sup>B</sup> 698	..	C. S.	III, IIIa
-11° 49' 29"	10.9 - 11	45	7.5	<sup>a</sup> 4272, <sup>a</sup> 3911, <sup>B</sup> 3808, <sup>a</sup> 4593	Ma	..	..
Fl. 417	11.3 - 34	41	8.5	<sup>a</sup> 3708, <sup>a</sup> 4966, <sup>a</sup> 5433, <sup>a</sup> 3718	Ma?	..	..
+30° 34' 91"	11.5 + 30	21	5.8	<sup>a</sup> 1809, <sup>a</sup> 748, <sup>a</sup> 741, <sup>a</sup> 1650	Ma	C, Kr.	III!, II
Fl. 427	11.7 - 34	11	8 1/2	<sup>a</sup> 6568, <sup>a</sup> 4966, <sup>a</sup> 5433, <sup>B</sup> 3718	Ma	..	..
-17° 55' 62"	11.9 - 17	26	9.4	<sup>B</sup> 3924, <sup>a</sup> 1622, <sup>a</sup> 2873, <sup>a</sup> 2872	Ma?	..	..
+0° 41' 57"	12.0 + 0	34	7.8	<sup>a</sup> 2879, <sup>a</sup> 3391, <sup>a</sup> 698, <sup>B</sup> 646	Ma	..	..
-19° 53' 88"	12.4 - 19	32	8.5	<sup>B</sup> 6543, <sup>B</sup> 3924, <sup>a</sup> 4108, <sup>a</sup> 5286, <sup>a</sup> 252	Ma, Ma	..	..
+67° 11' 29"	12.5 + 67	29	3.4	<sup>B</sup> 2861, <sup>B</sup> 3070	..	C	-
-20° 54' 86"	12.5 - 20	37	8.3	<sup>B</sup> 6543, <sup>B</sup> 3924, <sup>a</sup> 2873, <sup>a</sup> 3683	Ma	..	..
26413	12.5 - 63	20	8	<sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 3907, <sup>a</sup> 4118, <sup>B</sup> 4039	2	..	..
-1° 37' 02"	12.9 - 1	11	8.6	<sup>a</sup> 3391, <sup>a</sup> 698, <sup>a</sup> 2879	..	V.S.	IIIa; IIIa
-14° 53' 80"	13.1 - 14	43	7.5	<sup>a</sup> 4272, <sup>a</sup> 3776, <sup>a</sup> 4593, <sup>B</sup> 1622	Ma	..	..
-19° 53' 94"	13.5 - 19	12	var.	<sup>B</sup> 3924, <sup>a</sup> 2873, <sup>a</sup> 3683, <sup>B</sup> 1622, <sup>a</sup> 13087	Ma, N.S.	C	-
26448	13.7 - 45	33	7.5	<sup>B</sup> 4972, <sup>B</sup> 4982, <sup>a</sup> 3651, <sup>a</sup> 3667, <sup>a</sup> 9574, <sup>a</sup> 19107, <sup>a</sup> 8606, <sup>a</sup> 11501, <sup>a</sup> 11502	2, Ma?, Ma?, Ma, Ma, Ma, Ma	..	..
+73° 85' 4"	14.5 + 73	43	8.2	<sup>B</sup> 2861, <sup>B</sup> 1702, <sup>a</sup> 1645	..	C	-
+38° 35' 26"	14.5 + 38	33	8.3	<sup>a</sup> 2230, <sup>a</sup> 1654, <sup>a</sup> 1650, <sup>a</sup> 3933	Ma	..	..
-14° 53' 92"	14.5 - 14	37	7.3	<sup>a</sup> 4272, <sup>a</sup> 3776, <sup>a</sup> 4593, <sup>B</sup> 1622	Ma	..	..
-6° 57' 03"	14.7 - 6	48	7.0	<sup>a</sup> 1168, <sup>B</sup> 1339, <sup>B</sup> 1419, <sup>a</sup> 1787, <sup>a</sup> 2879	..	C	III!
+51° 25' 48"	15.0 + 51	10	7.4	<sup>a</sup> 2320, <sup>a</sup> 2163, <sup>a</sup> 2286, <sup>a</sup> 2396	Ma	..	..
+27° 33' 40"	15.0 + 27	5	6.7	<sup>a</sup> 1809, <sup>a</sup> 1600, <sup>a</sup> 1966, <sup>a</sup> 748	Ma?	C	-
+22° 36' 60"	15.3 + 22	23	7.7	<sup>a</sup> 1660, <sup>a</sup> 1600, <sup>a</sup> 3837	..	D. C. S.	IIIa; -; IIIa!
-4° 47' 81"	15.5 - 4	41	7.0	<sup>a</sup> 1168, <sup>B</sup> 1339, <sup>B</sup> 1419, <sup>a</sup> 1787, <sup>a</sup> 2879	..	C, Kr.	-, III





Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
Alg. 26510	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	-16° 8'	49	2873, 2872, 3683, 5176	B2?	..	..
+9° 4075	16.4 + 9	38	8.0	2024, 1843, 2012, 1976	..	E. S.	III <sup>!!</sup> ; IIIa <sup>!!</sup>
+48° 2875	16.7 + 48	47	7.6	2320, 2245, 2163, 2396	Ma	..	..
26511	16.7 - 57	10	10.5	4039, 4090, 3667	..	E	-
-5° 4945	16.8 - 4	55	7.5	1168, 1787, 698, 2879	..	K	III
+3° 3988	17.0 + 4	2	9.0	3391, 3925, 635, 698	Ma	..	..
+17° 3940	17.2 + 17	28	9.5	3908, 3837, 3801, 1660	..	D. K. S.	IIIa; IIIb; III <sup>!!</sup> ; III <sup>!!</sup> ; III <sup>!!</sup>
+46° 2668	17.3 + 46	44	8.3	2245, 1653, 2163, 2320	Ma	..	..
26538	17.4 - 51	17	7.2	6767, 3667, 4039, 8394, 9680	Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	..	..
26563	17.7 - 7	35	6.8	2879, 2919, 1787, 1168	..	K	IIIa
+4° 4083	18.1 + 4	26	9.0	3391, 3925, 698, 635	Ma?	..	..
+12° 3894	18.2 + 12	44	7.9	2024, 2012, 1843, 1712	Ma?	..	..
26582	18.8 - 29	30	6.1	4224, 3697, 5286, 4108	2?	..	..
-13° 5345	19.5 - 13	38	7.9	4272, 3911, 3808, 4593, 11252, 11593	Ma, Ma, Ma	..	..
-17° 5621	19.6 - 17	2	7.8	2196, 1622, 1644, 3924	Ma?	..	..
26609	19.7 - 5	5	6.8	2879, 1168, 1787, 1474	..	K	IIa? IIIa
26603	19.7 - 28	4	9.2	6622, 3697, 4108, 5286	2?	..	..
+35° 3598	20.2 + 35	59	7.9	3933, 2230, 1431	..	D. S. S.	IIIa; -; IIIa?
+2° 3883	20.6 + 3	0	9.0	3391, 698, 646, 635	..	E. S.	III; IIIa
+38° 3875	20.7 + 39	1	7.6	4368, 2417, 1654, 2230	Ma	..	..
26604	20.8 - 68	38	6.5	3915, 3439, 4090	..	E	-
Approx. Pos.	21.1 + 7	29	..	2024, 3925, 635, 1843	0	..	..
+24° 8737	21.3 + 24	45	6.1	1705, 1660, 748, 741	..	E	-
+19° 4017	22.1 + 19	41	6.2	1660, 758, 1705, 1600	..	E	-
+35° 3614	22.3 + 35	59	8.0	2230, 1431, 3933, 315, 7311	Ma, Ma	..	..
+33° 3450	22.7 + 34	5	8.6	2230, 1431, 3933, 3900	..	E	III
+1° 4004	22.8 + 1	58	7.8	3391, 698, 635	..	E	II?
+50° 2791	23.3 + 50	39	7.8	907, 2286, 2396, 1268	Ma	..	..
+48° 2896	23.6 + 48	58	7.6	907, 1268, 2286, 2396	Ma?	..	..

Defect?



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate	No.	Class	Sp.	A.	Cl.
✓ A. 26682	19 <sup>h</sup> 23.6 <sup>m</sup>	-27° 11'	6	4224, 3697, 5195, 6622, 408, 5286		M, M, Ma, Ma?			
✓ 26675	24.0 - 54	22	7.4	6767, 4039, 3667, 4090, 8394, 9699		Ma, Ma, Mb, Mb, Ma, Ma, Mb, Mb			
+24° 3759	24.6 + 24	28	4.2	1660, 1705, 748, 741		Ma?			D. S. Ma, Ma!
+32° 3445	24.8 + 32	45	9.3	5013, 3900, 4241, 4623, 1966		D?			
-18° 5396	24.8 - 18	32	7.5	2196, 1644, 1446, 3924, 1622		Ma?			
+35° 3643	25.1 + 35	6	9.5	2230, 3900, 1315, 1431, 3983		D?			
+2° 3904	25.2 + 2	41	6.9	698, 635, 3391					V. E. S. Ma; -; Ma
+72° 891	25.3 + 72	24	8.0	1645, 2861, 4501, 1702		Ma			
26737	25.4 - 3	0	5.6	698, 2837, 2879, 1787					C -
+45° 2906	25.8 + 45	50	8.6	2245, 1719, 907, 1268, 1828					C. S. II!!; Ma*
+28° 3363	25.9 + 28	31	8.2	4167, 3900, 4241, 4623, 2214					C cont.?
+1° 4021	26.1 + 1	48	7.1	698, 3391, 635					C -
-1° 3763	26.5 - 1	30	8.8	698, 3391, 1787					C. var.?
+28° 3366	26.6 + 28	7	9.1	1335, 4167, 3900, 4241, 2214		Ma			
+33° 3482	27.3 + 33	26	9.2	3800, 3900, 4241, 1315, 1431		D?			
26780	27.8 - 48	19	5.4	3498, 2651, 5204, 3667		M?			
-14° 5462	27.9 - 14	41	8.7	3801, 4593, 1644, 1496		Ma			
+29° 3628	28.0 + 29	59	8.0	1819, 1335, 2214, 2528, 1573		Ma?			
+30° 3613	28.0 + 31	0	8.1	4167, 3900, 4241, 4623					C. S. III; Ma
26784	28.1 - 53	14	7.2	6767, 3667, 5205, 4092, 8394, 9699, 10107, 10995, 8606		Ma, Ma, Mb, Mb, Mb, Mb, Mb, Mb			
+4° 4152	28.2 + 4	49	7.2	3925, 635, 3391, 698		Mb.			D. V. E. S. Ma; Ma; Ma; Ma
26802	28.5 - 24	5	6.9	3924, 2873, 4108, 3661					C -
+5° 4190	28.8 + 5	15	6.9	3925, 635, 1976, 727		Mb, Mb, Mb, Mb, Mb, Mb, Mb, Mb			D. E. S. Ma; Ma; Ma; Ma
+48° 2910	29.1 + 48	46	8.9	1268, 907, 1428, 1828, 2286		Ma			
+50° 2808	29.4 + 50	32	8.4	1268, 2286, 907, 1428, 1828		Ma?			
.. ..	29.4 + 30	3	..	1335, 3900, 4167, 4241, 2214		Ma?, V			
+42° 3397	29.9 + 42	35	7.8	2245, 1654, 4368, 3719		Ma			
26811	30.7 - 75	0	7.8	5341, 4119, 5230, 3439		Ma?			
+25° 3884	31.1 + 25	47	8.2	1705, 4167, 4241, 3547					C. S. III!!; Ma!!

Var.? Look up in Chart Plates. So Plate 3977 examined.

IIa  
2  
1/2

IIa



Ident.	R.A. 19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	Dec. 19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
A. 26855	17 <sup>h</sup> 31.3	-18° 27'	5.8	<sup>a</sup> 2873, <sup>a</sup> 3683, <sup>B</sup> 5176, <sup>B</sup> 2880	..	c.	cont.?
+14° 3970	31.5	+14 17	7.7	<sup>a</sup> 2024, <sup>B</sup> 1843, <sup>a</sup> 758, <sup>B</sup> 3908	..	V.S. IIa? IIIa; IIa? IIIa	
✓ -22° 5169	31.5	-22 10	8.2	77 <sup>36</sup> 6579, <sup>B</sup> 3924, <sup>a</sup> 2873, <sup>a</sup> 41089 <sup>89</sup>	Ma Ma, Ma	..	..
26851	31.9	-66 5	6.5	<sup>B</sup> 4090, <sup>B</sup> 8439, <sup>B</sup> 3915, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4118	M	..	..
+35° 3698	32.0	+35 24	8.9	<sup>a</sup> 2230, <sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 1431, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4080	2	..	..
+33° 3516	32.3	+33 32	8.1	<sup>a</sup> 4623, <sup>a</sup> 3907, <sup>a</sup> 2528, <sup>a</sup> 1431	Ma?	c.S. III <sup>!!!</sup> , IIIa <sup>!!!</sup>	
+52° 2463	32.5	+52 17	6.3	<sup>B</sup> 1268, <sup>a</sup> 2713, <sup>a</sup> 2887, <sup>a</sup> 2286	Ma?	..	..
+34° 3625	32.5	+35 0	7.1	<sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 2230, <sup>a</sup> 1431, <sup>a</sup> 4090	Ma?	..	..
+73° 865	33.8	+74 3	8.8	<sup>a</sup> 4501, <sup>B</sup> 1645, <sup>B</sup> 2861, <sup>B</sup> 1702	Ma	..	..
+35° 3715	34.4	+35 37	8.8	<sup>a</sup> 3800, <sup>a</sup> 1431, <sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 4090	2	..	..
+32° 3512	35.2	+32 52	8.2	<sup>a</sup> 3800, <sup>a</sup> 3907, <sup>a</sup> 4241, <sup>a</sup> 1315	Ma	..	..
+28° 3424	35.4	+29 5	8.8	<sup>a</sup> 2528, <sup>a</sup> 1335, <sup>a</sup> 1573, <sup>a</sup> 1668	2?	..	..
+29° 3685	35.5	+29 42	8.5	<sup>a</sup> 1335, <sup>a</sup> 2528, <sup>a</sup> 1573, <sup>a</sup> 1668	Ma	..	..
+69° 1058	35.7	+69 34	8.0	<sup>B</sup> 2861, <sup>a</sup> 1695, <sup>a</sup> 1645, <sup>a</sup> 4501	10128 Mb.	D.C.S. IIIa; -; IIIa!	
+0° 4270	35.9	+0 28	8.0	<sup>a</sup> 3391, <sup>a</sup> 698, <sup>B</sup> 647, <sup>a</sup> 635	..	c.	cont.?
-11° 5086	36.4	-11 49	8.5	<sup>a</sup> 2196, <sup>a</sup> 1644, <sup>a</sup> 4673, <sup>a</sup> 1496	2?	..	..
-16° 5418	37.2	-16 15	9.2	<sup>a</sup> 1644, <sup>a</sup> 1496, <sup>B</sup> 1622, <sup>B</sup> 1811	0	..	..
-14° 5518	37.4	-14 28	8.6	<sup>a</sup> 4593, <sup>a</sup> 1496, <sup>a</sup> 1644, <sup>B</sup> 1622	..	c.S. III <sup>!!!</sup> , IIIa?	
+48° 2933	37.6	+48 42	8.2	<sup>a</sup> 2396, <sup>a</sup> 2286, <sup>a</sup> 907, <sup>a</sup> 1268	Ma	..	..
✓ +30° 3697	37.8	+30 34	6.5	<sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 1819, <sup>a</sup> 1335, <sup>a</sup> 2528	Ma? Mb	..	..
✓ 26998	38.1	-62 42	7.2	<sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 6788, <sup>a</sup> 4118, <sup>a</sup> 4092	223 1512 M, Ma, Ma, Ma	..	..
27008	38.5	-63 30	9.5	<sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 6788, <sup>a</sup> 4118, <sup>a</sup> 4092	2	..	..
-8° 5085	38.8	-8 36	8.2	<sup>B</sup> 2837, <sup>B</sup> 2919, <sup>a</sup> 5761, <sup>B</sup> 3808	..	h IIa IIIa	
27050	39.4	-10 48	7.2	<sup>B</sup> 6213, <sup>a</sup> 3808, <sup>a</sup> 2196, <sup>a</sup> 4593	Ma	..	..
+4° 4210	39.6	+4 44	7.5	<sup>B</sup> 3925, <sup>a</sup> 635, <sup>a</sup> 8391, <sup>a</sup> 698	..	V.C.S. IIIa; -; IIIa	
+49° 3086	39.9	+49 44	8.8	<sup>a</sup> 907, <sup>a</sup> 1268, <sup>a</sup> 1428, <sup>a</sup> 1828	Ma?	..	..
+12° 4061	40.0	+13 1	8.6	<sup>a</sup> 2024, <sup>a</sup> 1608, <sup>a</sup> 758, <sup>B</sup> 1469	..	V.S. IIIa; IIIa	
+12° 4060	40.0	+12 59	7.4	<sup>a</sup> 2024, <sup>a</sup> 1608, <sup>a</sup> 758, <sup>B</sup> 1469	..	V.C.S. IIIa; -; IIIa	
+41° 3469	40.4	+41 32	6.0	<sup>a</sup> 1654, <sup>B</sup> 1658, <sup>a</sup> 2253, <sup>a</sup> 2417	..	D.S. IIIa; IIIa	

Red ink dot is entered in left hand margin, in cases where there are other good plates of region besides those entered. (from Burns & this ruler is observed)

The star observed may have been  $+4^{\circ}4209$  which is Type III photographically. This star is apparently (Cl. K.)



Ident.	R.A. 1900	Dec. Mag.	Plate No.	Class Sp.	A	cl.
180. -16° 54' 33"	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	-16° 28' 8.2"	3801, <sup>a</sup> 1644, <sup>a</sup> 1496, <sup>B</sup> 1811, <sup>B</sup> 1622	Ma, Ma, Ma	..	..
.. ..	41.3 + 28 57	..	4608, <sup>a</sup> 1573, <sup>a</sup> 1668, <sup>a</sup> 1978, <sup>a</sup> 1335	Ma?	..	..
✓ +40° 38' 66"	41.4 + 40 28	6.3	2253 <sup>2</sup> , <sup>a</sup> 677, <sup>a</sup> 1654, <sup>a</sup> 1658, <sup>a</sup> 2417	Ma, Ma, Ma, Ma	D.C.S. IIIa, <sup>III!!</sup> IIIa	..
+33° 35' 79"	41.4 + 33 56	9.0	4090, <sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 1431, <sup>a</sup> 4480, <sup>B</sup> 1202	Ma	..	..
+10° 40' 43"	41.5 + 10 22	3.0	635, <sup>a</sup> 758, <sup>a</sup> 754, <sup>a</sup> 1724, <sup>a</sup> 1608	Ma	c	-
+44° 32' 32"	41.6 + 44 40	8.0	2245, <sup>a</sup> 4368, <sup>a</sup> 3719, <sup>a</sup> 8817, <sup>a</sup> 2417	..	c	III?
+34° 37' 01"	42.1 + 34 46	6.6	1668, <sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 1431, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480	Ma?	..	..
+33° 35' 87"	42.6 + 33 30	5.4	1668, <sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 1431, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480	..	c	IV
+9° 42' 64"	43.2 + 9 47	8.1	3925, <sup>a</sup> 1469, <sup>a</sup> 1608, <sup>a</sup> 2024	..	c	0'
.. ..	43.3 + 44 53	..	2245, <sup>a</sup> 4368, <sup>a</sup> 3719, <sup>a</sup> 8817, <sup>a</sup> 2417	..	c	F
27129	43.3 - 12 34	7.0	6228, <sup>a</sup> 2919, <sup>a</sup> 5761, <sup>a</sup> 1496, <sup>a</sup> 4593	Ma	c	-
+22° 38' 12"	43.9 + 22 31	7.7	4619, <sup>a</sup> 3801, <sup>a</sup> 1705, <sup>a</sup> 2816, <sup>a</sup> 1660	..	c, <sup>III</sup> IIIa, <sup>III</sup> IIIa?	..
+0° 43' 21"	44.1 + 0 27	9.5	3391, <sup>a</sup> 698, <sup>a</sup> 647, <sup>a</sup> 635	..	c	F
+26° 36' 74"	44.3 + 27 3	var.	1705, <sup>a</sup> 1335, <sup>a</sup> 2214, <sup>a</sup> 1573, <sup>a</sup> 1668, <sup>a</sup> 2224	?	D.C.S. IIIa, - ; IIIa	..
+47° 29' 21"	45.1 + 47 36	8.9	2396, <sup>a</sup> 3719, <sup>a</sup> 2286, <sup>a</sup> 1268, <sup>a</sup> 1828	Ma	..	..
+48° 29' 55"	45.3 + 48 11	9.0	907, <sup>a</sup> 2396, <sup>a</sup> 3719, <sup>a</sup> 2286, <sup>a</sup> 1268	Ma?	..	..
27194	46.0 - 2 43	6.5	698, <sup>a</sup> 647, <sup>a</sup> 2837	..	A	IIIa IIIa
-13° 54' 99"	46.2 - 13 17	6.3	2919, <sup>a</sup> 2925, <sup>a</sup> 2880, <sup>a</sup> 1496, <sup>a</sup> 1644	..	c, Kr.	- , III
+3° 41' 72"	46.4 + 3 51	6.8	698, <sup>a</sup> 647, <sup>a</sup> 635	..	V	IIIa IIIa
✓ Jb. 1854	46.6 - 63 16	8.1/2	6788, <sup>a</sup> 4118, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 3439, <sup>a</sup> 2223	Ma Ma	..	..
.. ..	46.8 + 14 45	..	758, <sup>a</sup> 3913, <sup>a</sup> 4160, <sup>a</sup> 1608, <sup>a</sup> 1469	..	c, S. (II, III) III	..
27213	46.9 - 11 12	8	2925, <sup>a</sup> 5761, <sup>a</sup> 1644, <sup>a</sup> 1446	..	c, R.	-, IIIa? IIa
+52° 25' 47"	48.2 + 52 45	5.3	2887, <sup>a</sup> 2715, <sup>a</sup> 2956, <sup>a</sup> 907	2	..	..
+22° 38' 40"	48.1 + 22 12	8.0	4619, <sup>a</sup> 1663, <sup>a</sup> 2876, <sup>a</sup> 1705	..	c, S. III!!!	III, IIIa!!!
+29° 37' 79"	48.2 + 29 9	9.2	1573, <sup>a</sup> 1668, <sup>a</sup> 1978, <sup>a</sup> 1335	..	c	Not?
+25° 40' 06"	48.2 + 25 43	8.5	4167, <sup>a</sup> 1705, <sup>a</sup> 764, <sup>a</sup> 3421	..	c	{OR B}
+50° 29' 05"	49.0 + 50 16	8.0	2396, <sup>a</sup> 907, <sup>a</sup> 1268, <sup>a</sup> 1428	Ma	..	..
+47° 29' 39"	49.2 + 47 41	5.8	2887, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 1719, <sup>a</sup> 2956	B, Ma	..	..
27266	49.3 - 8 29	6.4	2837, <sup>a</sup> 2925, <sup>a</sup> 5761	..	A	IIIa

Var.? Look up on L. Plate.



Ident.	R.A.	Dec.	Mag.	Plate No.	Class Sp.	A.	Cl.
Apprx. Pos.	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> .8	+34° 5'	..	<sup>a</sup> 1668, <sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 1431, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480	O	..	..
+9° 4312	49.8 + 9	30 7.5	..	<sup>a</sup> 1608, <sup>a</sup> 1469, <sup>a</sup> 3925, <sup>a</sup> 685	..	V.S.	IIa? IIIa; IIIa? IIIa
+33° 3642	50.3 + 33	31 7.2	..	<sup>a</sup> 1335, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 1431	Ma?	..	..
27283	50.6 - 39	39 7.8	..	<sup>B</sup> 6645, <sup>B</sup> 3427, <sup>a</sup> 4031, <sup>a</sup> 5785, <sup>a</sup> 5340	Ma	..	..
27273	50.7 - 67	13 5.9	..	<sup>a</sup> 3439, <sup>a</sup> 4118, <sup>a</sup> 3439, <sup>a</sup> 4109, <sup>a</sup> 5341	M?	..	..
27289	50.8 - 27	26 4.6	..	<sup>B</sup> 3709, <sup>B</sup> 5287, <sup>B</sup> 3698, <sup>B</sup> 5795	M?	..	..
+49° 3132	50.9 + 49	20 8.1	..	<sup>a</sup> 907, <sup>a</sup> 1268, <sup>a</sup> 1428, <sup>a</sup> 1828	..	E.S. III!!!	IIIa!!!
+38° 3812	51.0 + 38	28 9.3	..	<sup>B</sup> 2253?, <sup>a</sup> 2321, <sup>a</sup> 2417, <sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 1431	Q?	..	..
+19° 4206	51.2 + 19	51 9.0	..	<sup>a</sup> 4619, <sup>a</sup> 1663, <sup>a</sup> 3913, <sup>a</sup> 4160, <sup>B</sup> 4426	Ma	..	..
+19° 4208	51.2 + 19	45 8.5	..	<sup>a</sup> 4619, <sup>a</sup> 1663, <sup>a</sup> 3913, <sup>a</sup> 4160, <sup>B</sup> 4426	Ma	..	..
+0° 4360	51.5 + 0	21 9.5	..	<sup>B</sup> 647, <sup>a</sup> 4180, <sup>a</sup> 635, <sup>B</sup> 2837	..	E	-
27305	51.8 - 42	7 8	..	<sup>B</sup> 3427, <sup>B</sup> 4031, <sup>B</sup> 5204, <sup>B</sup> 3668, <sup>B</sup> 9574, <sup>B</sup> 9601, <sup>B</sup> 8232	Md, Md, Md, Md, Md..	..	..
27298	52.2 - 67	13 6.6	..	<sup>a</sup> 3439, <sup>a</sup> 4118, <sup>B</sup> 3439, <sup>a</sup> 5341	Q	..	..
+75° 713	52.8 + 75	48 8.5	..	<sup>a</sup> 1645, <sup>a</sup> 4501, <sup>B</sup> 3341, <sup>a</sup> 1228	Ma	..	..
Apprx. Pos.	52.8 - 43	15 ..	..	<sup>B</sup> 6667, <sup>B</sup> 3427, <sup>B</sup> 4031, <sup>B</sup> 5204, <sup>B</sup> 3668	Q?	..	..
+59° 2140	53.0 + 59	21 6.5	..	<sup>a</sup> 1058, <sup>a</sup> 1144, <sup>a</sup> 3053, <sup>a</sup> 2917, <sup>a</sup> 3138	Q?	..	..
-3° 4757	53.3 - 3	49 6.8	..	<sup>B</sup> 647, <sup>B</sup> 2837, <sup>B</sup> 2935	..	E.S.	-, IIIa IIIa
27348	53.4 - 43	19 6.7	..	<sup>B</sup> 6667, <sup>B</sup> 3427, <sup>B</sup> 4031, <sup>B</sup> 5204, <sup>B</sup> 3668	..	E	-
+19° 4229	54.3 + 19	13 3.8	..	<sup>B</sup> 2816, <sup>a</sup> 765, <sup>a</sup> 758, <sup>a</sup> 4619	Ma	..	..
+24° 3951	54.5 + 24	11 9.0	..	<sup>a</sup> 4619, <sup>a</sup> 2994, <sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 1705	..	E.	III
+25° 4050?	54.9 + 25	43 8.3	..	<sup>a</sup> 2994, <sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 1573, <sup>a</sup> 1668	..	E	III!!
+17° 4185	55.6 + 17	20 7.5	..	<sup>a</sup> 3913, <sup>a</sup> 4160, <sup>B</sup> 4426, <sup>a</sup> 4619	..	V.S.	IIIa; R'; IIIa!
+25° 4058	55.9 + 25	40 7.0	..	<sup>a</sup> 2994, <sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 1573, <sup>a</sup> 1668	..	E.	III!!!
+34° 3828	56.1 + 35	2 9.1	..	<sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 4666	Mb	..	..
+25° 4060	56.1 + 25	55 6.4	..	<sup>a</sup> 1705, <sup>a</sup> 733, <sup>a</sup> 764, <sup>a</sup> 1524	..	E	III?
+25° 4062	56.2 + 25	38 9.0	..	<sup>a</sup> 2994, <sup>a</sup> 733, <sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 1573	..	E	-
+60° 2060	56.4 + 60	34 7.1	..	<sup>a</sup> 4823, <sup>a</sup> 1058, <sup>a</sup> 1144, <sup>a</sup> 3070	Ma	..	..
+0° 4386	56.4 + 0	23 8.8	..	<sup>B</sup> 647, <sup>a</sup> 635, <sup>B</sup> 1762	..	E	-
+42° 3553	56.5 + 42	53 9.5	..	<sup>a</sup> 2306, <sup>a</sup> 2253, <sup>a</sup> 2512, <sup>a</sup> 3719	Md?	..	..

Probably a defect in Plate.

Plate 3247 var. Measured on L. Plate. \* Measured on L. Plate.



Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
Approx. Pos.	19 <sup>h</sup> 56.6 <sup>m</sup>	+33° 59'	..	3800, <sup>a</sup> 1315, <sup>a</sup> 1431, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4450	Mb	..	..
Approx. Pos.	56.8	+42° 57'	..	2306, <sup>a</sup> 2512, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 2253	Md?	..	..
27440.	56.9	-38° 13'	5.0	Vernal, <sup>a</sup> 5340, <sup>a</sup> 4025, <sup>a</sup> 3427	Bands?	..	..
+50° 2947	57.0	+50° 18'	8.0	907, <sup>a</sup> 1268, <sup>a</sup> 1428, <sup>a</sup> 1828	Ma	..	..
+36° 3815	57.1	+36° 17'	8.7	<sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2328	..	c	?
..	57.1	+30° 33'	..	<sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 3712, <sup>a</sup> 1992, <sup>a</sup> 3945	..	c	{ IV? F? IV? III
+36° 3818	57.2	+36° 50'	8.5	<sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2328	..	c	III
✓ +33° 3690	57.4	+33° 38'	8.6	<sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 3800, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 4440 <sup>1314</sup>	2, Mb, Mvnd?, Mbsv	..	..
+36° 3820	57.5	+36° 49'	6.7	<sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2328	..	c	-
+42° 3563	58.1	+42° 57'	7.8	2306, <sup>a</sup> 2512, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 1281	Ma	..	..
+29° 3865	58.4	+29° 47'	9.1	<sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 1668, <sup>a</sup> 3720, <sup>a</sup> 1992	..	c	{ III?
..	58.5	+49° 45'	..	<sup>a</sup> 4406, <sup>a</sup> 907, <sup>a</sup> 1268, <sup>a</sup> 1428	..	c	III!!!
..	58.5	+30° 33'	9.2	<sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 1573, <sup>a</sup> 3712, <sup>a</sup> 3720	..	d	III?
+20° 4394	58.5	+20° 46'	9.4	<sup>a</sup> 4619, <sup>a</sup> 1663, <sup>a</sup> 3913, <sup>a</sup> 4160	..	c.d.	IV; III?
27468	58.8	-66° 26'	3.5	3439, <sup>a</sup> 4118, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4091	M	..	..
+76° 766	58.9	+76° 11'	8.2	4501, <sup>a</sup> 1645, <sup>a</sup> 3841, <sup>a</sup> 1238	Ma	..	..
+54° 2274	59.3	+54° 39'	9.1	2471, <sup>a</sup> 3053, <sup>a</sup> 2514, <sup>a</sup> 4823	Md?	..	..
+50° 2958	59.2	+50° 16'	7.8	2396, <sup>a</sup> 2286, <sup>a</sup> 4406, <sup>a</sup> 1268	Ma	..	..
+33° 3709	59.6	+33° 15'	8.8	4090, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 1524	Md?	..	..
* +61° 1958	59.8	+62° 6'	8.0	1144, <sup>a</sup> 1058, <sup>a</sup> 1695, <sup>a</sup> 3138	Ma	..	..
..	20	0.0	+33° 22'	3989, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 2331	2	..	..
+37° 3744	0.0	+38° 2'	7.2	<sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2328, <sup>a</sup> 2331	..	c.d.	III; IIIa!
+64° 1405	0.4	+64° 32'	5.0	3070, <sup>a</sup> 1695, <sup>a</sup> 3138	Ma?	D.S.	IIIa; IIIa!
27509	0.5	-52° 52'	7.2	4040, <sup>a</sup> 5205, <sup>a</sup> 4092, <sup>a</sup> 4233	-	..	..
+20° 4416	0.5	+20° 23'	8.7	<sup>a</sup> 4619, <sup>a</sup> 1663, <sup>a</sup> 3913, <sup>a</sup> 4160	..	c.d.	II; III*
+36° 3852	0.8	+36° 32'	8.7	<sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2328	A	c.d.	III!!!; IIIa!!!
✓ 27520	0.8	-27° 31'	8	<sup>a</sup> 3698, <sup>a</sup> 3709, <sup>a</sup> 5197, <sup>a</sup> 6999, <sup>a</sup> 9803, <sup>a</sup> 9830, <sup>a</sup> 9832, <sup>a</sup> 9835, <sup>a</sup> 1036, <sup>a</sup> 1037	Mc, Mc, Mc, Mc, Mc, Mc, Mc, Mc, Mc, Mc	c	-
+34° 3866	1.6	+34° 42'	8.3	<sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 3720, <sup>a</sup> 2331	..	c	III!!
+25° 4097	1.6	+25° 19'	7.8	<sup>a</sup> 3915, <sup>a</sup> 1705, <sup>a</sup> 733, <sup>a</sup> 1992	..	c.d.	III; IIIa?

\* For additional stars in 19<sup>h</sup> see Book 62, p. 68.

Measure position on L. Plate.

Var.? Look up in H and L Plate.



Ident.	RA.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A. Cl.
BD. +27° 36' 12	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	+27° 51'	7.8	<sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 1992, <sup>B</sup> 3715, <sup>B</sup> 3945	..	C. S. {III; IIIa!
+49° 31' 80	1.8	+49 22	9.1	<sup>B</sup> 907, <sup>a</sup> 4406, <sup>a</sup> 1268, <sup>a</sup> 1428	Mb sc	..
+41° 36' 03	1.8	+41 17	8.4	<sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2512, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 132	Ma	..
+33° 37' 33	1.8	+34 3	9.4	<sup>a</sup> 3800, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 2331	Ma	..
+33° 37' 34	1.9	+34 0	9.0	<sup>a</sup> 3800, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 2331	Ma	..
+35° 39' 52	2.2	+35 24	7.5	<sup>a</sup> 3800, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 2331	..	C. IIb
+55° 23' 17	2.3	+55 39	8.0	<sup>a</sup> 1058, <sup>a</sup> 3053, <sup>a</sup> 2471, <sup>a</sup> 2514	Ma	..
✓ +76° 77' 1	2.4	+76 12	6.0	<sup>a</sup> 1645, <sup>a</sup> 4501, <sup>B</sup> 1702, <sup>a</sup> 2782	Mb, Ma	D.S. IIIa; IIIa
+51° 27' 63	2.4	+51 33	6.2	<sup>a</sup> 2471, <sup>a</sup> 2715, <sup>a</sup> 2956, <sup>a</sup> 1428	Ma?	..
↑ ..	2.4	-60 13	..	<sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4091, <sup>a</sup> 4118, <sup>a</sup> 4092	..	C -
+52° 26' 19	2.5	+52 50	9.2	<sup>a</sup> 2396, <sup>a</sup> 907, <sup>a</sup> 1268, <sup>a</sup> 2286	Md?	..
+32° 37' 05	2.5	+32 12	9.1	<sup>B</sup> 3800, <sup>B</sup> 3945, <sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 2331	2?	..
+12° 42' 29	2.4	+13 12	7.2	<sup>B</sup> 1469, <sup>a</sup> 1608, <sup>a</sup> 758, <sup>B</sup> 1706	..	V IIa(IIIa)
+34° 38' 74	2.9	+34 38	8.5	<sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 4666	..	C III
27571	3.0	-10 36	7.5	<sup>a</sup> 5761, <sup>a</sup> 2925, <sup>a</sup> 1496, <sup>a</sup> 2988	..	H IIa IIIa
✓ +57° 21' 34	3.4	+57 42	var.	<sup>a</sup> 1144, <sup>a</sup> 3053, <sup>a</sup> 2471, <sup>a</sup> 4823	..	C F
+36° 38' 83	3.7	+36 17	7.1	<sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 2328, <sup>a</sup> 132	2	..
+61° 19' 70	4.0	+61 42	5.0	<sup>a</sup> 4823, <sup>a</sup> 1144, <sup>a</sup> 3138, <sup>a</sup> 1695	2	..
✓ +67° 12' 26	4.5	+67 45	7.0	<sup>a</sup> 2968, <sup>a</sup> 1695, <sup>a</sup> 1228, <sup>a</sup> 1645	Mb	D.S. IIIa; IIIa
+36° 38' 92	4.5	+36 23	8.3	<sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 4666	Ma	..
27600	4.6	-36 21	5.8	<sup>a</sup> 3427, <sup>a</sup> 4025, <sup>a</sup> 5186, <sup>a</sup> 5796	2?	C -
+35° 39' 85	5.1	+35 52	8.0	<sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 4090, <sup>a</sup> 4480, <sup>a</sup> 2331	..	C III?
..	5.3	+35 36	..	<sup>a</sup> Vernal 2331, <sup>a</sup> 4666	Sp. not pec. color strong red.	..
+35° 39' 91	5.3	+35 32	9.5	<sup>a</sup> Vernal 4666, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 2331	A	..
27622	5.5	-43 5	6.4	<sup>a</sup> 3668, <sup>a</sup> 5204, <sup>a</sup> 6673, <sup>B</sup> 5206	M?, Ma?, 2	..
+27° 36' 31	5.6	+28 2	8.2	<sup>a</sup> 1992, <sup>B</sup> 3945, <sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 1668	..	C. S. {III; IIIa!!
27631	5.7	-14 34	var.	<sup>a</sup> 1496, <sup>a</sup> 2938, <sup>a</sup> 5761, <sup>B</sup> 2925	..	C -
+14° 42' 09	5.9	+14 15	7.5	<sup>a</sup> 1608, <sup>a</sup> 1469, <sup>a</sup> 3913, <sup>B</sup> 1706	..	V.C.S. IIIa; O <sup>2</sup> ; IIIa
+52° 26' 35	6.1	+53 3	8.2	<sup>a</sup> 907, <sup>a</sup> 2471, <sup>a</sup> 1428, <sup>a</sup> 1828	Ma	..





Ident.	R.A. 1900 m.	Dec. 1900	Magn.	Plate nos.	Class Sp.	A. cl.
✓ BD. +5° 44' 35"	20 <sup>h</sup> 6.2	+6° 4'	7.9	<sup>a</sup> 1608, <sup>B</sup> 1469, <sup>a</sup> 635, <sup>B</sup> 1762, <sup>a</sup> 1552, <sup>B</sup> 1124, <sup>a</sup> 1015, <sup>B</sup> 1013, <sup>a</sup> 1014	Ma, Ma, Ma, Ma	C. S. <sup>III</sup> !!! <sup>III</sup> , <sup>IIIa</sup> !!!
+52° 26' 36"	6.3	+52° 37'	8.1	<sup>a</sup> 907, <sup>a</sup> 2956, <sup>a</sup> 1268, <sup>a</sup> 1428	Ma	..
+41° 36' 32"	6.3	+41° 12'	9.5	<sup>a</sup> 2512, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 2253, <sup>a</sup> 2306	..	C { <sup>F</sup> <sup>IV</sup>
27641	6.3	-48° 1'	6.8	<sup>B</sup> 6688, <sup>B</sup> 4040, <sup>B</sup> 5205, <sup>B</sup> 5206	Ma	..
+47° 30' 31"	6.4	+47° 33'	9.3	<sup>a</sup> 1281, <sup>a</sup> 1303, <sup>a</sup> 1410, <sup>a</sup> 1434, <sup>B</sup> 4406	..	D. C. S. <sup>III</sup> , <sup>IV</sup> , <sup>IV</sup> !
+35° 39' 9"	6.4	+35° 59'	9.0	<sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2328	..	C <sup>III</sup>
+73° 8' 9"	6.5	+73° 11'	8.3	<sup>a</sup> 1645, <sup>a</sup> 4501, <sup>a</sup> 1228, <sup>B</sup> 1702	Ma	..
✓ +8° 43' 6"	6.5	+8° 26'	7.5	<sup>B</sup> 1608, <sup>B</sup> 1469, <sup>B</sup> 1762, <sup>a</sup> 635, <sup>a</sup> 1552	Ma <sup>2</sup> , Ma	V. S. <sup>IIIa</sup> ; <sup>IIIa</sup>
+5° 44' 41"	6.5	+5° 48'	7.8	<sup>a</sup> 1608, <sup>B</sup> 1469, <sup>B</sup> 1762, <sup>a</sup> 635	..	C. S. <sup>III</sup> ! <sup>III</sup> , <sup>IIIa</sup> !
+35° 40' 02"	6.6	+35° 39'	9.5	<sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2328	..	D. C. S. <sup>III</sup> , <sup>IV</sup> , <sup>IV</sup> !
+35° 40' 03"	6.7	+35° 34'	9.2	<sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2328	..	C. cont.?
27647	6.7	-52° 45'	6.1	<sup>B</sup> 4040, <sup>B</sup> 5205, <sup>a</sup> 4092, <sup>B</sup> 4233	..	C -
+15° 40' 75"	6.8	+15° 50'	9.2	<sup>a</sup> 4160, <sup>a</sup> 3913, <sup>B</sup> 4426, <sup>a</sup> 1663	2 Ma?	..
✓ +7° 43' 9"	7.2	+7° 23'	7.2	<sup>a</sup> 1608, <sup>B</sup> 1469, <sup>B</sup> 1762, <sup>a</sup> 1724	Ma?	V. S. <sup>IIIa</sup> !; <sup>IIIa</sup> !
+28° 36' 53"	7.3	+28° 52'	7.7	<sup>a</sup> 1524, <sup>a</sup> 1992, <sup>B</sup> 3945, <sup>B</sup> 3720	Md	..
Same star? {	7.3	+35° 47'	..	Visual; <sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666	IV	..
..	7.4	+35° 49'	..	<sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2328	..	C <sup>II</sup> b
+26° 38' 25"	7.6	+26° 31'	5.8	<sup>a</sup> 733, <sup>B</sup> 1705, <sup>B</sup> 764, <sup>a</sup> 2816	0	C -
27697	8.1	-1° 19'	5.8	<sup>B</sup> 647, <sup>B</sup> 2887, <sup>B</sup> 2935	..	C -
+40° 40' 57"	8.3	+40° 33'	8.7	<sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2512, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 132	Ma	..
+8° 43' 76"	8.3	+8° 49'	8.5	<sup>a</sup> 1608, <sup>B</sup> 1469, <sup>B</sup> 1762	..	V. S. <sup>IIIa</sup> !; <sup>IIIa</sup> !
+80° 6' 44"	8.4	+80° 24'	8.3	<sup>B</sup> 2782, <sup>B</sup> 3341, <sup>B</sup> 4552, <sup>a</sup> 4501	0?	..
..	8.6	-11° 12'	..	<sup>B</sup> 2925, <sup>a</sup> 2938, <sup>a</sup> 1496	..	St <sup>IIa</sup> <sup>IIIa</sup>
+16° 41' 90"	8.8	+17° 3'	9.3	<sup>a</sup> 4160, <sup>a</sup> 3913, <sup>B</sup> 4426, <sup>a</sup> 4619, <sup>a</sup> 1663	2?	..
27704	8.8	-42° 39'	8.2	<sup>B</sup> 6972, <sup>B</sup> 3427, <sup>B</sup> 4031, <sup>B</sup> 3668, <sup>B</sup> 5206	Ma?	..
+38° 39' 48"	9.0	+38° 43'	8.9	<sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2512, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 132	Mb	..
+15° 40' 98"	9.3	+15° 55'	8.8	<sup>a</sup> 4426, <sup>a</sup> 3913, <sup>a</sup> 4160, <sup>a</sup> 4686	2?	..
+17° 42' 60"	9.5	+17° 54'	8.0	<sup>a</sup> 4160, <sup>a</sup> 3913, <sup>B</sup> 4426, <sup>a</sup> 4686	Ma	..
..	9.5	+16° 22'	..	<sup>a</sup> 4160, <sup>a</sup> 3913, <sup>B</sup> 4426, <sup>a</sup> 4686	..	C -

41



Ident.	Ref. 1910	Dec. 1910	Magn.	Plate No.	Class. Sp.	A. Cl.
A. 27730	20 <sup>h</sup>	9.5-13	42 7.5	<sup>a</sup> 2938, <sup>B</sup> 2969, <sup>B</sup> 3719	..	C. S. Kr. -; IIa, IIIa, III
+34° 3923		9.6 + 34	36 8.2	<sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2328	Ma	..
+77° 761		9.7 + 77	16 8.0	<sup>a</sup> 1645, <sup>B</sup> 4501, <sup>B</sup> 3341, <sup>B</sup> 4532	Ma	..
+49° 3225		9.8 + 49	9 8.7	<sup>B</sup> 4506, <sup>a</sup> 2306, <sup>a</sup> 1281, <sup>a</sup> 1303, <sup>a</sup> 1504	Mc	C. S. III <sup>!!</sup> ; IIIa <sup>!!!</sup>
+38° 3957		9.7 + 38	25 8.2	<sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 11236, <sup>a</sup> 11243	2, ?	G. S. III <sup>!!</sup> , IV <sup>!!</sup> ; IIIb
+8° 4385a		10.1 + 8	47 var.	<sup>B</sup> 1608, <sup>B</sup> 4669, <sup>B</sup> 1762, <sup>B</sup> 11244	Md <sup>2</sup> , Md,	C -
Approx. Pos.		10.4 + 37	48 ..	<sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666	O?	..
+46° 2882		10.5 + 46	26 4.0	<sup>a</sup> 1661, <sup>a</sup> 2956, <sup>a</sup> 2715	..	C
+34° 3936		10.9 + 34	20 8.5	<sup>B</sup> 2328, <sup>B</sup> 3720, <sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 4666	Ma	..
+36° 3960		11.2 + 36	8 9.5	<sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666	O?	..
+36° 3963		11.5 + 36	33 9.5	<sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666	..	C
+27° 3666		11.7 + 27	30 4.8	<sup>a</sup> 809, <sup>B</sup> 764, <sup>B</sup> 733, <sup>B</sup> 1992	..	C <sup>B</sup> , III or II
27779		11.8 - 48	2 6.5	<sup>B</sup> 6673, <sup>B</sup> 4040, <sup>B</sup> 5205, <sup>B</sup> 3668, <sup>B</sup> 5206	Ma, Mc	C -
+24° 4070		12.0 + 24	18 8.7	<sup>B</sup> 3915, <sup>a</sup> 1663, <sup>a</sup> 2876, <sup>B</sup> 733	..	C III
27796		12.1 - 12	50 4.5	<sup>B</sup> 2925, <sup>a</sup> 2938, <sup>a</sup> 5761	..	C -
+47° 3059		12.3 + 47	24 5.0	<sup>a</sup> 1661, <sup>a</sup> 2715, <sup>a</sup> 2956	..	C, Kr. -, III
+35° 4042		12.4 + 35	14 9.4	<sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 2328, <sup>a</sup> 132	2	..
27800		12.5 - 12	52 3.6	<sup>B</sup> 2925, <sup>a</sup> 5761, <sup>a</sup> 2938	..	C -
+58° 2078		12.6 + 58	38 7.0	<sup>a</sup> 2471, <sup>a</sup> 4823, <sup>a</sup> 2514, <sup>a</sup> 1058	Ma	..
27798		12.8 - 55	22 6.6	<sup>a</sup> 4092, <sup>B</sup> 4233, <sup>a</sup> 4091, <sup>B</sup> 5205	..	C -
..		13.2 + 49	38 ..	<sup>B</sup> 4406, <sup>a</sup> 1281, <sup>a</sup> 1303, <sup>a</sup> 1395	..	C. S. II; IIIb
+39° 4114		13.4 + 40	3 5.4	<sup>B</sup> 1658, <sup>a</sup> 673, <sup>a</sup> 2911, <sup>a</sup> 1661	..	C cont.
27827		13.6 - 19	25 5.6	<sup>B</sup> 2969, <sup>B</sup> 3719, <sup>a</sup> 2938, <sup>B</sup> 3698	..	C -
+0° 4477		13.9 + 0	16 8.9	<sup>B</sup> 647, <sup>B</sup> 1762, <sup>B</sup> 2935, <sup>a</sup> 2503	..	V. C. S. IIIa; -; IIIa
+42° 3670		14.0 + 42	24 6.5	<sup>a</sup> 2572, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 1661, <sup>a</sup> 2306	..	C. S. III <sup>!!</sup> ; IIIa <sup>!!</sup>
+33° 3846		14.0 + 33	46 7.8	<sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 4440, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2328	2 <sup>2</sup> , Mh <sup>2</sup> , Mc <sup>2</sup> , Mc, Mh, Mh	C. S. III <sup>!!</sup> ; IIIa <sup>!!!</sup>
27863		14.7 - 0	57 7.8	<sup>B</sup> 647, <sup>B</sup> 2935, <sup>a</sup> 2503, <sup>B</sup> 2372	..	C cont.
+12° 4289		14.8 + 12	56 5.6	<sup>a</sup> 1608, <sup>B</sup> 1762, <sup>B</sup> 1469	..	V. C. S. IIIa <sup>2</sup> , IIIa <sup>2</sup> , IIIa <sup>2</sup> , IIIa <sup>2</sup>
+37° 3876		14.9 + 37	8 9.5	<sup>a</sup> 132, <sup>a</sup> 4666, <sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2328	..	C. S. IV; IIIb

Measure on L. Plat. Faint stat on Plate 83 not on D.M. Chart.

Not confirmed & not announced.



188215

Ident.	R.A.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	ll.
✓ A. 27862	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 15.1	19 <sup>h</sup> - 41° 4'	7.0	6667, 3427, 4031, 3668, 5206	Ma, Ma, Ma, Ma, Ma	..	..
+38° 4003	15.3 + 38	41 6.8	2911, 2231, 2328, 2276	..	..	OR <sup>3</sup>	
+56° 2391	15.5 + 56	58 8.1	4823, 1058, 1144, 3138	Ma	..	..	
+33° 3854	15.5 + 33	52 8.7	4440, 2231, 2328, 132	..	..	III	
+23° 3974	15.8 + 24	5 8.8	3915, 1663, 2876, 1992	..	..	III?	
+17° 4294	15.8 + 17	29 6.2	3913, 1706, 2876, 1663	2	..	..	
+47° 3077	16.4 + 47	34 8.5	1281, 1303, 1454, 1410, 2306	St, ?, St?	..	D. S. S. III, IV, III	
27836	16.6 - 81	17 6.3	4119, 5341, 4119, 5230, 5231	M	..	..	
+59° 2215	16.9 + 59	10 8.9	1058, 1144, 4823, 2471, 2574	Ma	..	..	
+59° 2216	17.0	9.0	..	..	..	..	
27911	17.3 - 42	7 7.4	6673, 5206, 3668, 3427	Ma	..	..	
+35° 4077	17.4 + 35	17 9.5	2231, 2328, 132, 4666	..	..	B	
+36° 4025	17.6 + 36	36 9.5	2231, 2328, 132, 4666	..	..	IV	
✓ +16° 4237	17.9 + 16	36 8.0	4160, 4686, 3913, 1663	Mc, Mb	..	..	
+39° 4152	18.0 + 40	7 8.8	2276, 2522, 2231, 2328	..	..	{ III, III }	
+37° 3903	18.0 + 37	13 9.4	2231, 2328, 132, 4666	..	..	S. S. II, III!	
✓ - 0° 3991	18.2 - 0	47 7.3	647, 2503, 2372, 2935	Ma, Ma, Ma, Mb, V. S. IIIa, IIIa	..	..	
27950	18.3 - 37	19 8.5	6609, 5196, 5186, 3427	Ma	..	..	
✓ +39° 4159	18.6 + 39	56 2.8	673, 1572, 2276, 2911, 1658	G, G2	..	..	
+76° 791	18.9 + 76	45 9.1	4501, 1645, 4552, 1228	Ma	..	..	
+40° 4141	19.2 + 40	42 6.0	1658, 2911, 1661, 1592	..	..	-	
+33° 3882	19.5 + 34	7 9.3	2231, 2328, 4440, 3720	..	..	III	
✓ +68° 1121	19.6 + 68	34 6.0	2909, 2968, 1228, 1695, 1269	Mb, Mbse, Ma	..	D. S. IIIa, IIIa!!	
↗ 27986	19.7 - 12	1 7.5	5761, 2925, 2938	A2	..	..	
+0° 4498	19.7 + 0	14 9.5	647, 699, 1762	..	..	-	
+31° 4062	19.9 + 31	52 5.0	733, 764, 2911, 1592	S	..	-	
✓ ↗ +15° 4152	20.0 + 15	50 7.3	4160, 4686, 3913, 1663	Ma	..	V. S. IIIa(IIa), IIIa(IIa)	
+48° 3108	20.0 + 48	30 8.1	1281, 1303, 1410, 4712	Ma?	..	S. S. III?, IIIa?	
- 0° 3997	20.1 - 0	37 8.6	647, 2935, 699	..	..	-	

a)



Ident.	RA.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A. cl.
BD. +7° 4463	19 <sup>02</sup> 20 <sup>m</sup> 20.2	7° 24'	8.8	<sup>a</sup> 1608, <sup>B</sup> 1469, <sup>B</sup> 1762	..	C.S. {III!!! IIIa!!!
28001	20.4 - 37	43	6.7	<sup>a</sup> 3427, <sup>B</sup> 4031, <sup>a</sup> 5196, <sup>B</sup> 5186	M	..
+9° 4526	21.0 + 9	45	6.5	<sup>a</sup> 1608, <sup>B</sup> 1706, <sup>B</sup> 1762	..	V.C.S. IIIa(IIIa); IIIa(IIIa)
+35° 4104	21.1 + 35	39	8.7	<sup>a</sup> 673, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2504	O?	..
+39° 4172	21.2 + 39	50	7.5	<sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 1977, <sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2328	..	C III?
28038	21.8 - 28	35	7.8	<sup>a</sup> 6565, <sup>a</sup> 5197, <sup>a</sup> 3684, <sup>a</sup> 4032, <sup>a</sup> 9803, <sup>a</sup> 9814, <sup>a</sup> 9870, <sup>a</sup> 9832, <sup>a</sup> 10090	Mc, Mc, Mc, Mc, Mc, Mc, Mc, Mc, Mc, Mc	-
+21° 4214	23.2 + 21	55	7.8	<sup>a</sup> 4686, <sup>a</sup> 1663, <sup>a</sup> 8944, <sup>a</sup> 1621	Mb	..
+38° 4092	23.5 + 38	33	8.4	<sup>a</sup> 2328, <sup>a</sup> 1977, <sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2276	Ma?	..
28092	23.7 - 23	43	6.5	<sup>a</sup> 5381, <sup>a</sup> 2947, <sup>a</sup> 8699, <sup>a</sup> 5197	Ma?	..
+48° 3128	24.0 + 49	3	6.0	<sup>a</sup> 2956, <sup>a</sup> 2835, <sup>a</sup> 2715, <sup>a</sup> 1661	..	C -
+11° 4276	24.0 + 11	45	8.9	<sup>a</sup> 1608, <sup>B</sup> 1469, <sup>B</sup> 1762, <sup>B</sup> 12063	Ma	C.S. III!; IIIa!
+15° 4172	24.6 + 15	56	8.3	<sup>a</sup> 4686, <sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 3913, <sup>a</sup> 4160	..	D.V.C.S. IIIa; IIIa!!!; IIIa!!!
+9° 4549	24.7 + 9	34	8.5	<sup>a</sup> 6510, <sup>a</sup> 1608, <sup>B</sup> 1469, <sup>B</sup> 1762, <sup>B</sup> 1053	Mb, Mb	..
+27° 3755	24.9 + 27	31	8.5	<sup>B</sup> 3915, <sup>a</sup> 1992, <sup>B</sup> 3945, <sup>a</sup> 1524	..	C.S. {III! IIIa!
+39° 4208	25.2 + 39	39	9.2	<sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 1977, <sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2328	..	C.S. {IV! IIIb*
+25° 4256	25.3 + 25	38	9.2	<sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 3915, <sup>a</sup> 8944, <sup>a</sup> 1524	..	C. III?
+48° 3133	25.4 + 48	35	6.8	<sup>a</sup> 1303, <sup>a</sup> 1661, <sup>a</sup> 1281, <sup>a</sup> 1410	Ma?, Ma	C II III
+25° 4257	25.4 + 25	32	9.2	<sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 3915, <sup>a</sup> 8944, <sup>a</sup> 1524	..	C B.
+33° 3922	25.7 + 33	30	8.7	<sup>B</sup> 4440, <sup>a</sup> 2470, <sup>B</sup> 3720, <sup>a</sup> 2430	..	C.S. {III!! IIIa!!
-17° 6007	25.7 - 17	28	7.8	<sup>a</sup> 6584, <sup>a</sup> 2938, <sup>a</sup> 2947, <sup>B</sup> 3699	Ma, Ma	..
..	26.1 + 0	29	..	<sup>B</sup> 647, <sup>B</sup> 699, <sup>B</sup> 1762, <sup>B</sup> 2935	..	V.C.S. IIIa; IIIa
Approx. Pr.	26.1 - 27	10	..	<sup>a</sup> 6565, <sup>a</sup> 5197, <sup>a</sup> 3684, <sup>a</sup> 4032	Mc?	..
+0° 4524	26.3 + 0	27	9.1	<sup>B</sup> 699, <sup>B</sup> 1711, <sup>B</sup> 1762, <sup>B</sup> 647	..	V.C.S. IIIa, -; IIIa
+36° 4101	26.4 + 36	50	8.2	<sup>a</sup> 1231, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 1829	Ma	..
+25° 4265	26.5 + 25	26	8.8	<sup>a</sup> 1992, <sup>B</sup> 3915, <sup>a</sup> 807, <sup>B</sup> 733	..	C III!!!
28141	27.0 - 44	51	5.6	<sup>B</sup> 3427, <sup>B</sup> 5206, <sup>B</sup> 3652, <sup>B</sup> 3934	M	..
+34° 4060	27.2 + 34	59	9.1	<sup>a</sup> 1231, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 1829, <sup>a</sup> 2328	Ma	..
+25° 4270	27.2 + 25	15	8.9	<sup>B</sup> 1992, <sup>B</sup> 3915, <sup>a</sup> 8944	..	C III?
+15° 4185	27.3 + 15	36	8.5	<sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 4844, <sup>B</sup> 3904, <sup>B</sup> 4730	..	V.C.S. IIIa; IIIa

(a)

...  
...  
^



Ident.	RA. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A. Cl.
BD. +32° 3850	20 <sup>h</sup> 27.6	+32° 14'	9.1	<sup>a</sup> 4653, <sup>a</sup> 5287, <sup>a</sup> 1231, <sup>a</sup> 1829	..	C.S. {III!; IIIa!
+26° 3921	27.6	+26 42	8.2	<sup>a</sup> 1992, <sup>B</sup> 3915, <sup>B</sup> 4339	..	C. III?
+32° 3852	27.7	+32 11	9.0	<sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 4653, <sup>a</sup> 5287, <sup>a</sup> 2470	..	C.S. {III!!; IIIa!!
-0° 4038	27.9	- 0 28	8.5	<sup>B</sup> 2372, <sup>a</sup> 699, <sup>a</sup> 2503, <sup>B</sup> 2372, <sup>B</sup> 2224	Mc	..
+17° 4347	28.3	+17 41	9.0	<sup>a</sup> 4686, <sup>a</sup> 4844, <sup>a</sup> 1257, <sup>B</sup> 3904	Ma?	..
+9° 4578	28.8	+ 9 11	8.5	<sup>a</sup> 6510, <sup>a</sup> 1608, <sup>B</sup> 1469, <sup>B</sup> 1762	Ma, Ma	..
+17° 4855	29.4	+17 51	6.7	<sup>a</sup> 1257, <sup>a</sup> 4686, <sup>a</sup> 4844, <sup>a</sup> 1257, <sup>B</sup> 3904	Ma?	..
-6° 5525	29.4	- 6 37	8.7	<sup>B</sup> 2503, <sup>B</sup> 2224, <sup>B</sup> 1432, <sup>B</sup> 2372	..	H IIIa?
+25° 4284	29.7	+25 17	8.5	<sup>B</sup> 3915, <sup>a</sup> 1992, <sup>B</sup> 4339, <sup>a</sup> 3944	..	C III!
+34° 4079	30.0	+34 54	5.4	<sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 2911, <sup>a</sup> 673, <sup>a</sup> 807	..	C -
Gl. 4591	30.4	+27 58	..	<sup>a</sup> 1992, <sup>a</sup> 4608, <sup>B</sup> 3915, <sup>B</sup> 4339	..	C.S. {III!!; IIIa!!!
+34° 4083	30.5	+34 27	9.5	<sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 1231, <sup>a</sup> 1829	Md?	..
+37° 3978	30.6	+37 31	7.5	<sup>a</sup> 1231, <sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 1231, <sup>a</sup> 1829	Ma?	..
28230	31.0	-34 30	8.2	<sup>a</sup> 4032, <sup>B</sup> 5196, <sup>B</sup> 5186, <sup>B</sup> 4228	Ma	..
28222	31.4	-65 25	7.5	<sup>a</sup> 4109, <sup>a</sup> 4118, <sup>a</sup> 4091	..	C -
28248	31.5	- 2 54	5.1	<sup>B</sup> 699, <sup>B</sup> 2935, <sup>a</sup> 2503, <sup>B</sup> 2224	..	C, Kr. -, III
+16° 4315	31.7	+16 28	7.0	<sup>a</sup> 1663, <sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 4844, <sup>a</sup> 4686	Ma?	Kr. III
+14° 4360	32.0	+15 2	8.7	<sup>a</sup> 4686, <sup>a</sup> 1663, <sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 4844	Ma	..
-4° 5202	32.5	- 4 43	8.5	<sup>B</sup> 2503, <sup>B</sup> 2372, <sup>B</sup> 2224, <sup>B</sup> 1432	Ma	..
28269	32.5	-34 2	8	<sup>a</sup> 6666, <sup>a</sup> 5196, <sup>a</sup> 5186, <sup>a</sup> 4228	Ma	..
-18° 5732	32.8	- 18 24	9.3	<sup>a</sup> 6584, <sup>a</sup> 2938, <sup>a</sup> 2947, <sup>B</sup> 8699	Ma	..
Estimated Pa.	32.9	+26 39	..	<sup>a</sup> 733, <sup>a</sup> 1992, <sup>B</sup> 3915, <sup>B</sup> 4339	0	..
28284	33.0	- 17 25	8	<sup>a</sup> 6584, <sup>a</sup> 2938, <sup>a</sup> 2947, <sup>B</sup> 3699	Ma	..
+0° 4558	33.2	+ 0 40	8.3	<sup>B</sup> 699, <sup>B</sup> 1762, <sup>B</sup> 2935, <sup>a</sup> 2503	..	V.C.S. IIIa? - ; IIIa?
Approx. Pa.	33.4	+35 44	..	<sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 2504, <sup>a</sup> 1231, <sup>a</sup> 1829	Md?	..
+33° 3971	33.9	+33 26	8.8	<sup>a</sup> 1829, <sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 2504	Mt5c?	..
-6° 5546	34.0	- 6 33	8.2	<sup>B</sup> 2372, <sup>a</sup> 2503, <sup>B</sup> 2224, <sup>B</sup> 1432	Ma	..
+47° 3152	34.7	+ 47 34	9.0	<sup>a</sup> 1410, <sup>a</sup> 4712, <sup>a</sup> 1281, <sup>a</sup> 1434	A2	..
+47° 3153	35	8.5	..	..	..	..





Ident.	RA. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A. cl.
BD. +41 8836	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	+41 43 7.8		<sup>a</sup> 1977, <sup>a</sup> 193, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 4666	..	C.S. {III!!; IIIa!!
28337	35.2 - 31 57	6.1		5186, 4032, 5196, 4228 <sup>00</sup>	MB, Dec.	..
+68° 1140	36.0 + 68 13	8.8		<sup>a</sup> 1228, <sup>a</sup> 1695, <sup>a</sup> 4501, <sup>a</sup> 2768	..	C.S. <sup>2B</sup> III <sup>2</sup> ; III b
+36° 4177	36.3 + 36 23	9.3		<sup>a</sup> 1829, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 2504, <sup>a</sup> 1231	Mc?	..
+18° 4585	37.3 + 19 9	8.3		<sup>a</sup> 4339, <sup>a</sup> 4656, <sup>a</sup> 1621, <sup>a</sup> 2542	Mc	..
Approx. Pa.	37.5 + 21 29	..		<sup>a</sup> 2542, <sup>a</sup> 4686, <sup>a</sup> 1621, <sup>a</sup> 1632	Md?	..
+12° 4437	37.6 + 12 16	7.4		<sup>B</sup> 1706, <sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 1608, <sup>a</sup> 755	..	V.S. IIIa; IIIa
+36° 4196	37.9 + 36 39	8.8		<sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 1829, <sup>a</sup> 2504, <sup>a</sup> 1231	Ma?	..
..	38.1 + 47 47	..		<sup>a</sup> 4712, <sup>a</sup> 1434, <sup>a</sup> 1410, <sup>a</sup> 1303	..	D.C.S. III b; -; III b!
+16° 4351	38.5 + 16 43	var.		<sup>a</sup> 4970, <sup>B</sup> 3904, <sup>a</sup> 4844, <sup>a</sup> 4686	..	V.C.S. IIIa; -; IIIa!
✓ -14° 5839	39.0 - 14 83	7.1		<sup>a</sup> 6517, <sup>a</sup> 2938, <sup>B</sup> 2926, <sup>a</sup> 476	Ma Ma Ma, Ma	..
+26° 3969	39.1 + 26 54	7.8		<sup>B</sup> 4339, <sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 1316, <sup>a</sup> 2176	..	C III !!!
✓ +17° 4389	39.4 + 17 13	8.4		<sup>a</sup> 4686, <sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 4844, <sup>B</sup> 3904	Ma Ma	C III !!
+35° 4234	39.5 + 35 14	6.4		<sup>a</sup> 1089, <sup>a</sup> 1231, <sup>a</sup> 1471, <sup>a</sup> 1662, <sup>a</sup> 2026, <sup>a</sup> 2430, <sup>a</sup> 1829, <sup>a</sup> 2470	2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2	..
+32° 3913	39.8 + 32 45	8.4		<sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 4653, <sup>a</sup> 5287, <sup>a</sup> 1231	..	C III?
28430	39.8 - 69 9	5.7		<sup>a</sup> 4109, <sup>a</sup> 5341, <sup>a</sup> 4118, <sup>a</sup> 5685	M	..
+24° 4228	40.4 + 24 37	8.7		<sup>a</sup> 3944, <sup>a</sup> 2541, <sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 2176	..	C III?
✓ +17° 4397	40.6 + 17 56	8.3		<sup>a</sup> 4844, <sup>a</sup> 4686, <sup>a</sup> 4970, <sup>B</sup> 3904	Ma, Ma	C III !!
✓ +15° 4245a	40.7 + 16 2	var.		<sup>a</sup> 4844, <sup>a</sup> 4686, <sup>a</sup> 4970, <sup>B</sup> 3904	11505, 11415	C F
-3° 5009	40.7 - 3 31	8.9		<sup>a</sup> 4867, <sup>a</sup> 2503, <sup>a</sup> 2224, <sup>B</sup> 1432	2? Md,	..
+86° 4221	41.4 + 37 3	8.2		<sup>a</sup> 1231, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 1829, <sup>a</sup> 2504	Ma	..
✓ -4° 5257	41.6 - 4 25	8.3		<sup>a</sup> 2224, <sup>B</sup> 4867, <sup>a</sup> 2503, <sup>B</sup> 1432	2?	..
✓ ..	41.6 + 44 30	..		<sup>B</sup> 1920, <sup>a</sup> 4712, <sup>a</sup> 1230, <sup>B</sup> 1119	11484, 11492, 16902	C. {B III? IV?
28506	41.9 - 2 52	6.8		<sup>B</sup> 2935, <sup>a</sup> 2948, <sup>B</sup> 699, <sup>a</sup> 2503	..	C.K. -; IIa? IIIa
+32° 4213	42.0 + 31 55	8.2		<sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 4653, <sup>a</sup> 5287	Ma	C. III !!
✓ 28504	42.0 - 23 51	8		<sup>a</sup> 6584, <sup>a</sup> 3684, <sup>a</sup> 5217, <sup>a</sup> 2835	Ma, Ma, Ma, Ma	..
+33° 4018	42.1 + 33 36	2.6		<sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 4653, <sup>a</sup> 5287, <sup>a</sup> 1231	2911	C -
28536	43.0 - 5 1	7.5		<sup>a</sup> 2503, <sup>B</sup> 2224, <sup>B</sup> 1432, <sup>B</sup> 4867	..	C. IIa IIIa
+45° 3271	43.4 + 45 41	8.8		<sup>B</sup> 1920, <sup>a</sup> 4712, <sup>a</sup> 1230, <sup>B</sup> 1119	..	C.S. IV?; III f*

\* Br. 21. III!



Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
BD -5° 5383	20° 43.4	-5° 8'	8.8	4867, <sup>a</sup> 2503, <sup>B</sup> 2224, <sup>B</sup> 1432	Ma	..	..
+36° 4241	43.5	+36 18	9.5	2430, <sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 2504	St, Md?	..	..
Approx. Pos.	43.5	+18 55	..	2542, <sup>a</sup> 4844, <sup>a</sup> 1621, <sup>a</sup> 1632	Md?	..	..
+32° 3944	43.6	+32 36	9.4	2529, <sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 4653, <sup>a</sup> 5287	Ma?	..	..
+32° 3943	43.6	+32 32	9.2	2529, <sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 4653, <sup>a</sup> 5287	Ma?	..	..
+14° 4423	43.6	+15 6	8.1	4970, <sup>B</sup> 3904, <sup>a</sup> 4844, <sup>B</sup> 4730	Ma	..	..
+25° 4378	43.9	+26 2	8.0	4339, <sup>B</sup> 3715, <sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 1316	..	{ <sup>B</sup> III! <sup>B</sup> III!	..
+27° 3873	44.1	+27 53	7.9	4339, <sup>B</sup> 3715, <sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 1316	..	Ed. { <sup>B</sup> III!!! <sup>B</sup> III!!!	..
+57° 2243	44.6	+58 3	6.7	3138, 2952, 4823	..	D.S. IIIa; IIIa	..
+47° 3188	44.6	+47 28	5.5	4712, <sup>a</sup> 2835, <sup>a</sup> 1661, <sup>a</sup> 1420	Ma?	..	..
+36° 4253	44.6	+36 32	7.9	5287, <sup>a</sup> 2430, <sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 2470	Ma?	..	..
28570	44.6	-5 31	var.	4867, <sup>a</sup> 2503, <sup>B</sup> 2224, <sup>B</sup> 1432	1416/1072 Md, Md, Md	Ed. III!!!; IIIa!!!	..
+22° 4207	44.7	+22 46	9.1	2542, <sup>a</sup> 3944, <sup>a</sup> 1621, <sup>a</sup> 1632	Ma?	Ed. II or III	..
-0° 4106	44.7	-0 42	7.5	2503, <sup>B</sup> 199, <sup>B</sup> 789, <sup>B</sup> 2372	Mb5c	..	..
+32° 3954	45.2	+32 51	9.4	2529, <sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 4653, <sup>a</sup> 5287	..	Ed B	..
+35° 4282	45.3	+35 12	7.5	1231, 2470, <sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 2430	Ma, B	..	..
+45° 3289	45.4	+45 29	8.6	4712, <sup>a</sup> 1230, <sup>a</sup> 5242, <sup>a</sup> 2306	..	Ed. { <sup>B</sup> Bando, Bando? <sup>B</sup> Bando.	..
28598	45.9	-27 17	4.1	Vernal, 3684, 5217, 4032	M	..	..
28606	46.2	-39 29	7.2	5675, <sup>B</sup> 3652, <sup>B</sup> 4228, <sup>a</sup> 5464	Ma?	..	..
+50° 3209	46.4	+50 24	7.3	3987, <sup>a</sup> 4955, <sup>a</sup> 2835, <sup>B</sup> 3994, <sup>a</sup> 2868	Ma	Ed.	..
+38° 4272	46.6	+36 42	8.6	1231, 1829, 2430, 2524, <sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 5287	Ma?, Mc?, Md, Ma?, <sup>B</sup> Ma?	Me and?	..
+19° 4536	47.1	+19 51	8.9	1621, <sup>a</sup> 1632, <sup>a</sup> 2542, <sup>a</sup> 3944	..	V IIIa	..
+13° 4548	47.1	+13 32	7.3	4844, <sup>B</sup> 1713, <sup>B</sup> 1682	..	V.d. IIa? IIIa; IIIa? IIIa	..
+8° 4553	47.1	+8 24	7.0	781, <sup>B</sup> 1762, <sup>B</sup> 2953, <sup>B</sup> 1688	..	V.d. IIa? IIIa; IIIa? IIIa	..
+36° 4279	47.3	+36 48	9.4	1231, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 2430	Ma?	..	..
+34° 4184	48.1	+34 17	7.5	1231, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 2430	..	Ed I	..
28656	48.1	-28 18	6.7	5217, <sup>a</sup> 3684, <sup>a</sup> 4032, 10244, <sup>a</sup> 10244, <sup>a</sup> 10244	Ma? Ma, Ma, Ma	..	..
+47° 3202	48.2	+47 20	7.5	4712, <sup>a</sup> 1230, <sup>a</sup> 5242, <sup>a</sup> 2306, <sup>B</sup> 3994	Ma	..	..
Approx. Pos.	48.5	+42 7	..	205, <sup>a</sup> 225, <sup>a</sup> 2377, <sup>a</sup> 1230	0?	..	..

Plate 11416  $H_f = 1.0$ ,  $K\beta = \underline{.2}$



Ident.	RA.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class Sp.	A.	cl.
B.D. +24 4263	20 <sup>h</sup> 48.6 <sup>m</sup> +24 32	7.0	<sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 1316, <sup>a</sup> 2176, <sup>a</sup> 2232	Ma	c	III	
28672	49.0 - 44 57	7.2	<sup>a</sup> 3934, <sup>a</sup> 5207, <sup>a</sup> 3652, <sup>a</sup> 4313	Ma <sup>2</sup> , Ma, Ma, Ma	c	-	
+73 916	49.3 + 74 6	8.2	<sup>a</sup> 4868, <sup>a</sup> 1645, <sup>a</sup> 4501, <sup>a</sup> 1228, <sup>a</sup> 1269	Ma?	c	II	
+32 3980	49.8 + 33 3	6.0	<sup>a</sup> 807, <sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 739, <sup>a</sup> 4653	..	c	II	
+36 4305	50.0 + 37 1	9.0	<sup>a</sup> 1829, <sup>a</sup> 1231, <sup>a</sup> 4569, <sup>a</sup> 225	Ma	..	..	
28701	51.4 - 63 15	7.2	<sup>a</sup> 4091, <sup>a</sup> 5685, <sup>a</sup> 5703, <sup>a</sup> 3428	M, Ma	..	..	
28715	51.5 - 10 5	5.9	<sup>a</sup> 2948, <sup>a</sup> 2936, <sup>a</sup> 2891, <sup>a</sup> 1493	..	K	IIa IIIa	
-18 5816	51.8 - 18 7	8.8	<sup>a</sup> 6584, <sup>a</sup> 2947, <sup>a</sup> 4902, <sup>a</sup> 1476	Ma	..	..	
28726	52.1 + 0 5	6.2	<sup>a</sup> 2955, <sup>a</sup> 699, <sup>a</sup> 1703, <sup>a</sup> 781	Ma	..	..	
✓ +15 4297	52.5 + 15 51	7.3	<sup>a</sup> 4970, <sup>a</sup> 4844, <sup>a</sup> 4730, <sup>a</sup> 4407	Me, Mb5v, D.V.C. IIIa; IIIa'; IIIa''	..	..	
+22 4248	52.8 + 22 30	8.5	<sup>a</sup> 1316, <sup>a</sup> 1621, <sup>a</sup> 1632, <sup>a</sup> 2176	Ma?	..	..	
+30 4246	52.9 + 31 1	9.5	<sup>a</sup> 4608, <sup>a</sup> 4653, <sup>a</sup> 5287, <sup>a</sup> 1829	..	c	III?	
+3 4466	52.9 + 3 48	6.5	<sup>a</sup> 2955, <sup>a</sup> 699, <sup>a</sup> 1703, <sup>a</sup> 781	..	c	-	
+74 891	53.0 + 74 11	9.1	<sup>a</sup> 4868, <sup>a</sup> 2782, <sup>a</sup> 1228, <sup>a</sup> 1269	Ma?	..	..	
+45 3349	54.6 + 46 5	8.1	<sup>a</sup> 1230, <sup>a</sup> 5342, <sup>a</sup> 3994, <sup>a</sup> 1825	..	c.S. IIIa; IIIa'; IIIa''	..	
+3 4476	54.7 + 3 52	8.8	<sup>a</sup> 4180, <sup>a</sup> 781, <sup>a</sup> 699	..	V.C. IIIa; IIIa	..	
28789	55.2 - 17 55	6.5	<sup>a</sup> 5187, <sup>a</sup> 2926, <sup>a</sup> 4902, <sup>a</sup> 2947	Ma? 2?	..	..	
+37 4131	55.4 + 37 32	7.8	<sup>a</sup> 2397, <sup>a</sup> 225, <sup>a</sup> 205, <sup>a</sup> 193	Ma	..	..	
+24 4299	56.5 + 24 28	8.5	<sup>a</sup> 1316, <sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 2176, <sup>a</sup> 2232	Ma?	..	..	
-19 5998	57.1 - 19 39	7.0	<sup>a</sup> 3630, <sup>a</sup> 2947, <sup>a</sup> 3699, <sup>a</sup> 2926	Ma 2	..	..	
✓ -10 5578	57.2 - 10 24	6.8	<sup>a</sup> 1411, <sup>a</sup> 1493, <sup>a</sup> 1169, <sup>a</sup> 1812, <sup>a</sup> 1651, <sup>a</sup> 1657, <sup>a</sup> 1658, <sup>a</sup> 1659, <sup>a</sup> 1660, <sup>a</sup> 1661, <sup>a</sup> 1662, <sup>a</sup> 1663, <sup>a</sup> 1664, <sup>a</sup> 1665, <sup>a</sup> 1666, <sup>a</sup> 1667, <sup>a</sup> 1668, <sup>a</sup> 1669, <sup>a</sup> 1670, <sup>a</sup> 1671, <sup>a</sup> 1672, <sup>a</sup> 1673, <sup>a</sup> 1674, <sup>a</sup> 1675, <sup>a</sup> 1676, <sup>a</sup> 1677, <sup>a</sup> 1678, <sup>a</sup> 1679, <sup>a</sup> 1680, <sup>a</sup> 1681, <sup>a</sup> 1682, <sup>a</sup> 1683, <sup>a</sup> 1684, <sup>a</sup> 1685, <sup>a</sup> 1686, <sup>a</sup> 1687, <sup>a</sup> 1688, <sup>a</sup> 1689, <sup>a</sup> 1690, <sup>a</sup> 1691, <sup>a</sup> 1692, <sup>a</sup> 1693, <sup>a</sup> 1694, <sup>a</sup> 1695, <sup>a</sup> 1696, <sup>a</sup> 1697, <sup>a</sup> 1698, <sup>a</sup> 1699, <sup>a</sup> 1700, <sup>a</sup> 1701, <sup>a</sup> 1702, <sup>a</sup> 1703, <sup>a</sup> 1704, <sup>a</sup> 1705, <sup>a</sup> 1706, <sup>a</sup> 1707, <sup>a</sup> 1708, <sup>a</sup> 1709, <sup>a</sup> 1710, <sup>a</sup> 1711, <sup>a</sup> 1712, <sup>a</sup> 1713, <sup>a</sup> 1714, <sup>a</sup> 1715, <sup>a</sup> 1716, <sup>a</sup> 1717, <sup>a</sup> 1718, <sup>a</sup> 1719, <sup>a</sup> 1720, <sup>a</sup> 1721, <sup>a</sup> 1722, <sup>a</sup> 1723, <sup>a</sup> 1724, <sup>a</sup> 1725, <sup>a</sup> 1726, <sup>a</sup> 1727, <sup>a</sup> 1728, <sup>a</sup> 1729, <sup>a</sup> 1730, <sup>a</sup> 1731, <sup>a</sup> 1732, <sup>a</sup> 1733, <sup>a</sup> 1734, <sup>a</sup> 1735, <sup>a</sup> 1736, <sup>a</sup> 1737, <sup>a</sup> 1738, <sup>a</sup> 1739, <sup>a</sup> 1740, <sup>a</sup> 1741, <sup>a</sup> 1742, <sup>a</sup> 1743, <sup>a</sup> 1744, <sup>a</sup> 1745, <sup>a</sup> 1746, <sup>a</sup> 1747, <sup>a</sup> 1748, <sup>a</sup> 1749, <sup>a</sup> 1750, <sup>a</sup> 1751, <sup>a</sup> 1752, <sup>a</sup> 1753, <sup>a</sup> 1754, <sup>a</sup> 1755, <sup>a</sup> 1756, <sup>a</sup> 1757, <sup>a</sup> 1758, <sup>a</sup> 1759, <sup>a</sup> 1760, <sup>a</sup> 1761, <sup>a</sup> 1762, <sup>a</sup> 1763, <sup>a</sup> 1764, <sup>a</sup> 1765, <sup>a</sup> 1766, <sup>a</sup> 1767, <sup>a</sup> 1768, <sup>a</sup> 1769, <sup>a</sup> 1770, <sup>a</sup> 1771, <sup>a</sup> 1772, <sup>a</sup> 1773, <sup>a</sup> 1774, <sup>a</sup> 1775, <sup>a</sup> 1776, <sup>a</sup> 1777, <sup>a</sup> 1778, <sup>a</sup> 1779, <sup>a</sup> 1780, <sup>a</sup> 1781, <sup>a</sup> 1782, <sup>a</sup> 1783, <sup>a</sup> 1784, <sup>a</sup> 1785, <sup>a</sup> 1786, <sup>a</sup> 1787, <sup>a</sup> 1788, <sup>a</sup> 1789, <sup>a</sup> 1790, <sup>a</sup> 1791, <sup>a</sup> 1792, <sup>a</sup> 1793, <sup>a</sup> 1794, <sup>a</sup> 1795, <sup>a</sup> 1796, <sup>a</sup> 1797, <sup>a</sup> 1798, <sup>a</sup> 1799, <sup>a</sup> 1800, <sup>a</sup> 1801, <sup>a</sup> 1802, <sup>a</sup> 1803, <sup>a</sup> 1804, <sup>a</sup> 1805, <sup>a</sup> 1806, <sup>a</sup> 1807, <sup>a</sup> 1808, <sup>a</sup> 1809, <sup>a</sup> 1810, <sup>a</sup> 1811, <sup>a</sup> 1812, <sup>a</sup> 1813, <sup>a</sup> 1814, <sup>a</sup> 1815, <sup>a</sup> 1816, <sup>a</sup> 1817, <sup>a</sup> 1818, <sup>a</sup> 1819, <sup>a</sup> 1820, <sup>a</sup> 1821, <sup>a</sup> 1822, <sup>a</sup> 1823, <sup>a</sup> 1824, <sup>a</sup> 1825, <sup>a</sup> 1826, <sup>a</sup> 1827, <sup>a</sup> 1828, <sup>a</sup> 1829, <sup>a</sup> 1830, <sup>a</sup> 1831, <sup>a</sup> 1832, <sup>a</sup> 1833, <sup>a</sup> 1834, <sup>a</sup> 1835, <sup>a</sup> 1836, <sup>a</sup> 1837, <sup>a</sup> 1838, <sup>a</sup> 1839, <sup>a</sup> 1840, <sup>a</sup> 1841, <sup>a</sup> 1842, <sup>a</sup> 1843, <sup>a</sup> 1844, <sup>a</sup> 1845, <sup>a</sup> 1846, <sup>a</sup> 1847, <sup>a</sup> 1848, <sup>a</sup> 1849, <sup>a</sup> 1850, <sup>a</sup> 1851, <sup>a</sup> 1852, <sup>a</sup> 1853, <sup>a</sup> 1854, <sup>a</sup> 1855, <sup>a</sup> 1856, <sup>a</sup> 1857, <sup>a</sup> 1858, <sup>a</sup> 1859, <sup>a</sup> 1860, <sup>a</sup> 1861, <sup>a</sup> 1862, <sup>a</sup> 1863, <sup>a</sup> 1864, <sup>a</sup> 1865, <sup>a</sup> 1866, <sup>a</sup> 1867, <sup>a</sup> 1868, <sup>a</sup> 1869, <sup>a</sup> 1870, <sup>a</sup> 1871, <sup>a</sup> 1872, <sup>a</sup> 1873, <sup>a</sup> 1874, <sup>a</sup> 1875, <sup>a</sup> 1876, <sup>a</sup> 1877, <sup>a</sup> 1878, <sup>a</sup> 1879, <sup>a</sup> 1880, <sup>a</sup> 1881, <sup>a</sup> 1882, <sup>a</sup> 1883, <sup>a</sup> 1884, <sup>a</sup> 1885, <sup>a</sup> 1886, <sup>a</sup> 1887, <sup>a</sup> 1888, <sup>a</sup> 1889, <sup>a</sup> 1890, <sup>a</sup> 1891, <sup>a</sup> 1892, <sup>a</sup> 1893, <sup>a</sup> 1894, <sup>a</sup> 1895, <sup>a</sup> 1896, <sup>a</sup> 1897, <sup>a</sup> 1898, <sup>a</sup> 1899, <sup>a</sup> 1900, <sup>a</sup> 1901, <sup>a</sup> 1902, <sup>a</sup> 1903, <sup>a</sup> 1904, <sup>a</sup> 1905, <sup>a</sup> 1906, <sup>a</sup> 1907, <sup>a</sup> 1908, <sup>a</sup> 1909, <sup>a</sup> 1910, <sup>a</sup> 1911, <sup>a</sup> 1912, <sup>a</sup> 1913, <sup>a</sup> 1914, <sup>a</sup> 1915, <sup>a</sup> 1916, <sup>a</sup> 1917, <sup>a</sup> 1918, <sup>a</sup> 1919, <sup>a</sup> 1920, <sup>a</sup> 1921, <sup>a</sup> 1922, <sup>a</sup> 1923, <sup>a</sup> 1924, <sup>a</sup> 1925, <sup>a</sup> 1926, <sup>a</sup> 1927, <sup>a</sup> 1928, <sup>a</sup> 1929, <sup>a</sup> 1930, <sup>a</sup> 1931, <sup>a</sup> 1932, <sup>a</sup> 1933, <sup>a</sup> 1934, <sup>a</sup> 1935, <sup>a</sup> 1936, <sup>a</sup> 1937, <sup>a</sup> 1938, <sup>a</sup> 1939, <sup>a</sup> 1940, <sup>a</sup> 1941, <sup>a</sup> 1942, <sup>a</sup> 1943, <sup>a</sup> 1944, <sup>a</sup> 1945, <sup>a</sup> 1946, <sup>a</sup> 1947, <sup>a</sup> 1948, <sup>a</sup> 1949, <sup>a</sup> 1950, <sup>a</sup> 1951, <sup>a</sup> 1952, <sup>a</sup> 1953, <sup>a</sup> 1954, <sup>a</sup> 1955, <sup>a</sup> 1956, <sup>a</sup> 1957, <sup>a</sup> 1958, <sup>a</sup> 1959, <sup>a</sup> 1960, <sup>a</sup> 1961, <sup>a</sup> 1962, <sup>a</sup> 1963, <sup>a</sup> 1964, <sup>a</sup> 1965, <sup>a</sup> 1966, <sup>a</sup> 1967, <sup>a</sup> 1968, <sup>a</sup> 1969, <sup>a</sup> 1970, <sup>a</sup> 1971, <sup>a</sup> 1972, <sup>a</sup> 1973, <sup>a</sup> 1974, <sup>a</sup> 1975, <sup>a</sup> 1976, <sup>a</sup> 1977, <sup>a</sup> 1978, <sup>a</sup> 1979, <sup>a</sup> 1980, <sup>a</sup> 1981, <sup>a</sup> 1982, <sup>a</sup> 1983, <sup>a</sup> 1984, <sup>a</sup> 1985, <sup>a</sup> 1986, <sup>a</sup> 1987, <sup>a</sup> 1988, <sup>a</sup> 1989, <sup>a</sup> 1990, <sup>a</sup> 1991, <sup>a</sup> 1992, <sup>a</sup> 1993, <sup>a</sup> 1994, <sup>a</sup> 1995, <sup>a</sup> 1996, <sup>a</sup> 1997, <sup>a</sup> 1998, <sup>a</sup> 1999, <sup>a</sup> 2000, <sup>a</sup> 2001, <sup>a</sup> 2002, <sup>a</sup> 2003, <sup>a</sup> 2004, <sup>a</sup> 2005, <sup>a</sup> 2006, <sup>a</sup> 2007, <sup>a</sup> 2008, <sup>a</sup> 2009, <sup>a</sup> 2010, <sup>a</sup> 2011, <sup>a</sup> 2012, <sup>a</sup> 2013, <sup>a</sup> 2014, <sup>a</sup> 2015, <sup>a</sup> 2016, <sup>a</sup> 2017, <sup>a</sup> 2018, <sup>a</sup> 2019, <sup>a</sup> 2020, <sup>a</sup> 2021, <sup>a</sup> 2022, <sup>a</sup> 2023, <sup>a</sup> 2024, <sup>a</sup> 2025, <sup>a</sup> 2026, <sup>a</sup> 2027, <sup>a</sup> 2028, <sup>a</sup> 2029, <sup>a</sup> 2030, <sup>a</sup> 2031, <sup>a</sup> 2032, <sup>a</sup> 2033, <sup>a</sup> 2034, <sup>a</sup> 2035, <sup>a</sup> 2036, <sup>a</sup> 2037, <sup>a</sup> 2038, <sup>a</sup> 2039, <sup>a</sup> 2040, <sup>a</sup> 2041, <sup>a</sup> 2042, <sup>a</sup> 2043, <sup>a</sup> 2044, <sup>a</sup> 2045, <sup>a</sup> 2046, <sup>a</sup> 2047, <sup>a</sup> 2048, <sup>a</sup> 2049, <sup>a</sup> 2050, <sup>a</sup> 2051, <sup>a</sup> 2052, <sup>a</sup> 2053, <sup>a</sup> 2054, <sup>a</sup> 2055, <sup>a</sup> 2056, <sup>a</sup> 2057, <sup>a</sup> 2058, <sup>a</sup> 2059, <sup>a</sup> 2060, <sup>a</sup> 2061, <sup>a</sup> 2062, <sup>a</sup> 2063, <sup>a</sup> 2064, <sup>a</sup> 2065, <sup>a</sup> 2066, <sup>a</sup> 2067, <sup>a</sup> 2068, <sup>a</sup> 2069, <sup>a</sup> 2070, <sup>a</sup> 2071, <sup>a</sup> 2072, <sup>a</sup> 2073, <sup>a</sup> 2074, <sup>a</sup> 2075, <sup>a</sup> 2076, <sup>a</sup> 2077, <sup>a</sup> 2078, <sup>a</sup> 2079, <sup>a</sup> 2080, <sup>a</sup> 2081, <sup>a</sup> 2082, <sup>a</sup> 2083, <sup>a</sup> 2084, <sup>a</sup> 2085, <sup>a</sup> 2086, <sup>a</sup> 2087, <sup>a</sup> 2088, <sup>a</sup> 2089, <sup>a</sup> 2090, <sup>a</sup> 2091, <sup>a</sup> 2092, <sup>a</sup> 2093, <sup>a</sup> 2094, <sup>a</sup> 2095, <sup>a</sup> 2096, <sup>a</sup> 2097, <sup>a</sup> 2098, <sup>a</sup> 2099, <sup>a</sup> 2100, <sup>a</sup> 2101, <sup>a</sup> 2102, <sup>a</sup> 2103, <sup>a</sup> 2104, <sup>a</sup> 2105, <sup>a</sup> 2106, <sup>a</sup> 2107, <sup>a</sup> 2108, <sup>a</sup> 2109, <sup>a</sup> 2110, <sup>a</sup> 2111, <sup>a</sup> 2112, <sup>a</sup> 2113, <sup>a</sup> 2114, <sup>a</sup> 2115, <sup>a</sup> 2116, <sup>a</sup> 2117, <sup>a</sup> 2118, <sup>a</sup> 2119, <sup>a</sup> 2120, <sup>a</sup> 2121, <sup>a</sup> 2122, <sup>a</sup> 2123, <sup>a</sup> 2124, <sup>a</sup> 2125, <sup>a</sup> 2126, <sup>a</sup> 2127, <sup>a</sup> 2128, <sup>a</sup> 2129, <sup>a</sup> 2130, <sup>a</sup> 2131, <sup>a</sup> 2132, <sup>a</sup> 2133, <sup>a</sup> 2134, <sup>a</sup> 2135, <sup>a</sup> 2136, <sup>a</sup> 2137, <sup>a</sup> 2138, <sup>a</sup> 2139, <sup>a</sup> 2140, <sup>a</sup> 2141, <sup>a</sup> 2142, <sup>a</sup> 2143, <sup>a</sup> 2144, <sup>a</sup> 2145, <sup>a</sup> 2146, <sup>a</sup> 2147, <sup>a</sup> 2148, <sup>a</sup> 2149, <sup>a</sup> 2150, <sup>a</sup> 2151, <sup>a</sup> 2152, <sup>a</sup> 2153, <sup>a</sup> 2154, <sup>a</sup> 2155, <sup>a</sup> 2156, <sup>a</sup> 2157, <sup>a</sup> 2158, <sup>a</sup> 2159, <sup>a</sup> 2160, <sup>a</sup> 2161, <sup>a</sup> 2162, <sup>a</sup> 2163, <sup>a</sup> 2164, <sup>a</sup> 2165, <sup>a</sup> 2166, <sup>a</sup> 2167, <sup>a</sup> 2168, <sup>a</sup> 2169, <sup>a</sup> 2170, <sup>a</sup> 2171, <sup>a</sup> 2172, <sup>a</sup> 2173, <sup>a</sup> 2174, <sup>a</sup> 2175, <sup>a</sup> 2176, <sup>a</sup> 2177, <sup>a</sup> 2178, <sup>a</sup> 2179, <sup>a</sup> 2180, <sup>a</sup> 2181, <sup>a</sup> 2182, <sup>a</sup> 2183, <sup>a</sup> 2184, <sup>a</sup> 2185, <sup>a</sup> 2186, <sup>a</sup> 2187, <sup>a</sup> 2188, <sup>a</sup> 2189, <sup>a</sup> 2190, <sup>a</sup> 2191, <sup>a</sup> 2192, <sup>a</sup> 2193, <sup>a</sup> 2194, <sup>a</sup> 2195, <sup>a</sup> 2196, <sup>a</sup> 2197, <sup>a</sup> 2198, <sup>a</sup> 2199, <sup>a</sup> 2200, <sup>a</sup> 2201, <sup>a</sup> 2202, <sup>a</sup> 2203, <sup>a</sup> 2204, <sup>a</sup> 2205, <sup>a</sup> 2206, <sup>a</sup> 2207, <sup>a</sup> 2208, <sup>a</sup> 2209, <sup>a</sup> 2210, <sup>a</sup> 2211, <sup>a</sup> 2212, <sup>a</sup> 2213, <sup>a</sup> 2214, <sup>a</sup> 2215, <sup>a</sup> 2216, <sup>a</sup> 2217, <sup>a</sup> 2218, <sup>a</sup> 2219, <sup>a</sup> 2220, <sup>a</sup> 2221, <sup>a</sup> 2222, <sup>a</sup> 2223, <sup>a</sup> 2224, <sup>a</sup> 2225, <sup>a</sup> 2226, <sup>a</sup> 2227, <sup>a</sup> 2228, <sup>a</sup> 2229, <sup>a</sup> 2230, <sup>a</sup> 2231, <sup>a</sup> 2232, <sup>a</sup> 2233, <sup>a</sup> 2234, <sup>a</sup> 2235, <sup>a</sup> 2236, <sup>a</sup> 2237, <sup>a</sup> 2238, <sup>a</sup> 2239, <sup>a</sup> 2240, <sup>a</sup> 2241, <sup>a</sup> 2242, <sup>a</sup> 2243, <sup>a</sup> 2244, <sup>a</sup> 2245, <sup>a</sup> 2246, <sup>a</sup> 2247, <sup>a</sup> 2248, <sup>a</sup> 2249, <sup>a</sup> 2250, <sup>a</sup> 2251, <sup>a</sup> 2252, <sup>a</sup> 2253, <sup>a</sup> 2254, <sup>a</sup> 2255, <sup>a</sup> 2256, <sup>a</sup> 2257, <sup>a</sup> 2258, <sup>a</sup> 2259, <sup>a</sup> 2260, <sup>a</sup> 2261, <sup>a</sup> 2262, <sup>a</sup> 2263, <sup>a</sup> 2264, <sup>a</sup> 2265, <sup>a</sup> 2266, <sup>a</sup> 2267, <sup>a</sup> 2268, <sup>a</sup> 2269, <sup>a</sup> 2270, <sup>a</sup> 2271, <sup>a</sup> 2272, <sup>a</sup> 2273, <sup>a</sup> 2274, <sup>a</sup> 2275, <sup>a</sup> 2276, <sup>a</sup> 2277, <sup>a</sup> 2278, <sup>a</sup> 2279, <sup>a</sup> 2280, <sup>a</sup> 2281, <sup>a</sup> 2282, <sup>a</sup> 2283, <sup>a</sup> 2284, <sup>a</sup> 2285, <sup>a</sup> 2286, <sup>a</sup> 2287, <sup>a</sup> 2288, <sup>a</sup> 2289, <sup>a</sup> 2290, <sup>a</sup> 2291, <sup>a</sup> 2292, <sup>a</sup> 2293, <sup>a</sup> 2294, <sup>a</sup> 2295, <sup>a</sup> 2296, <sup>a</sup> 2297, <sup>a</sup> 2298, <sup>a</sup> 2299, <sup>a</sup> 2300, <sup>a</sup> 2301, <sup>a</sup> 2302, <sup>a</sup> 2303, <sup>a</sup> 2304, <sup>a</sup> 2305, <sup>a</sup> 2306, <sup>a</sup> 2307, <sup>a</sup> 2308, <sup>a</sup> 2309, <sup>a</sup> 2310, <sup>a</sup> 2311, <sup>a</sup> 2312, <sup>a</sup> 2313, <sup>a</sup> 2314, <sup>a</sup> 2315, <sup>a</sup> 2316, <sup>a</sup> 2317, <sup>a</sup> 2318, <sup>a</sup> 2319, <sup>a</sup> 2320, <sup>a</sup> 2321, <sup>a</sup> 2322, <sup>a</sup> 2323, <sup>a</sup> 2324, <sup>a</sup> 2325, <sup>a</sup> 2326, <sup>a</sup> 2327, <sup>a</sup> 2328, <sup>a</sup> 2329, <sup>a</sup> 2330, <sup>a</sup> 2331, <sup>a</sup> 2332, <sup>a</sup> 2333, <sup>a</sup> 2334, <sup>a</sup> 2335, <sup>a</sup> 2336, <sup>a</sup> 2337, <sup>a</sup> 2338, <sup>a</sup> 2339, <sup>a</sup> 2340, <sup>a</sup> 2341, <sup>a</sup> 2342, <sup>a</sup> 2343, <sup>a</sup> 2344, <sup>a</sup> 2345, <sup>a</sup> 2346, <sup>a</sup> 2347, <sup>a</sup> 2348, <sup>a</sup> 2349, <sup>a</sup> 2350, <sup>a</sup> 2351, <sup>a</sup> 2352, <sup>a</sup> 2353, <sup>a</sup> 2354, <sup>a</sup> 2355, <sup>a</sup> 2356, <sup>a</sup> 2357, <sup>a</sup> 2358, <sup>a</sup> 2359, <sup>a</sup> 2360, <sup>a</sup> 2361, <sup>a</sup> 2362, <sup>a</sup> 2363, <sup>a</sup> 2364, <sup>a</sup> 2365, <sup>a</sup> 2366, <sup>a</sup> 2367, <sup>a</sup> 2368, <sup>a</sup> 2369, <sup>a</sup> 2370, <sup>a</sup> 2371, <sup>a</sup> 2372, <sup>a</sup> 2373, <sup>a</sup> 2374, <sup>a</sup> 2375, <sup>a</sup> 2376, <sup>a</sup> 2377, <sup>a</sup> 2378, <sup>a</sup> 2379, <sup>a</sup> 2380, <sup>a</sup> 2381, <sup>a</sup> 2382, <sup>a</sup> 2383, <sup>a</sup> 2384, <sup>a</sup> 2385, <sup>a</sup> 2386, <sup>a</sup> 2387, <sup>a</sup> 2388, <sup>a</sup> 2389, <sup>a</sup> 2390, <sup>a</sup> 2391, <sup>a</sup> 2392, <sup>a</sup> 2393, <sup>a</sup> 2394, <sup>a</sup> 2395, <sup>a</sup> 2396, <sup>a</sup> 2397, <sup>a</sup> 2398, <sup>a</sup> 2399, <sup>a</sup> 2400, <sup>a</sup> 2401, <sup>a</sup> 2402, <sup>a</sup> 2403, <sup>a</sup> 2404, <sup>a</sup> 2405, <sup>a</sup> 2406, <sup>a</sup> 2407, <sup>a</sup> 2408, <sup>a</sup> 2409, <sup>a</sup> 2410, <sup>a</sup> 2411, <sup>a</sup> 2412, <sup>a</sup> 2413, <sup>a</sup> 2414, <sup>a</sup> 2415, <sup>a</sup> 2416, <sup>a</sup> 2417, <sup>a</sup> 2418, <sup>a</sup> 2419, <sup>a</sup> 2420, <sup>a</sup> 2421, <sup>a</sup> 2422, <sup>a</sup> 2423, <sup>a</sup> 2424, <sup>a</sup> 2425, <sup>a</sup> 2426, <sup>a</sup> 2427, <sup>a</sup> 2428, <sup>a</sup> 2429, <sup>a</sup> 2430, <sup>a</sup> 2431, <sup>a</sup> 2432, <sup>a</sup> 2433, <sup>a</sup> 2434, <sup>a</sup> 2435, <sup>a</sup> 2436, <sup>a</sup> 2437, <sup>a</sup> 2438, <sup>a</sup> 2439, <sup>a</sup> 2440, <sup>a</sup> 2441, <sup>a</sup> 2442, <sup>a</sup> 2443, <sup>a</sup> 2444, <sup>a</sup> 2445, <sup>a</sup> 2446, <sup>a</sup> 2447, <sup>a</sup> 2448, <sup>a</sup> 2449, <sup>a</sup> 2450, <sup>a</sup> 2451, <sup>a</sup> 2452, <sup>a</sup> 2453, <sup>a</sup> 2454, <sup>a</sup> 2455, <sup>a</sup> 2456, <sup>a</sup> 2457, <sup>a</sup> 2458, <sup>a</sup> 2459, <sup>a</sup> 2460, <sup>a</sup> 2461, <sup>a</sup> 2462, <sup>a</sup> 2463, <sup>a</sup> 2464, <sup>a</sup> 2465, <sup>a</sup> 2466, <sup>a</sup> 2467, <sup>a</sup> 2468, <sup>a</sup> 2469, <sup>a</sup> 2470, <sup>a</sup> 2471, <sup>a</sup> 2472, <sup>a</sup> 2473, <sup>a</sup> 2474, <sup>a</sup> 2475, <sup>a</sup> 2476, <sup>a</sup> 2477, <sup>a</sup> 2478, <sup>a</sup> 2479, <sup>a</sup> 2480, <sup>a</sup> 2481, <sup>a</sup> 2482, <sup>a</sup> 2483, <sup>a</sup> 2484, <sup>a</sup> 2485, <sup>a</sup> 2486, <sup>a</sup> 2487, <sup>a</sup> 2488, <sup>a</sup> 2489, <sup>a</sup> 2490, <sup>a</sup> 2491, <sup>a</sup> 2492, <sup>a</sup> 2493, <sup>a</sup> 2494, <sup>a</sup> 2495, <sup>a</sup> 2496, <sup>a</sup> 2497, <sup>a</sup> 2498, <sup>a</sup> 2499, <sup>a</sup> 2500, <sup>a</sup> 2501, <sup>a</sup> 2502, <sup>a</sup> 2503, <sup>a</sup> 2504, <sup>a</sup> 2505, <sup>a</sup> 2506, <sup>a</sup> 2507, <sup>a</sup> 2508, <sup>a</sup> 2509, <sup>a</sup> 2510, <sup>a</sup> 2511, <sup>a</sup> 2512, <sup>a</sup> 2513, <sup>a</sup> 2514, <sup>a</sup> 2515, <sup>a</sup> 2516, <sup>a</sup> 2517, <sup>a</sup> 2518, <sup>a</sup> 2519, <sup>a</sup> 2520, <sup>a</sup> 2521, <sup>a</sup> 2522, <sup>a</sup> 2523, <sup>a</sup> 2524, <sup>a</sup> 2525, <sup>a</sup> 2526, <sup>a</sup> 2527, <sup>a</sup> 2528, <sup>a</sup> 2529, <sup>a</sup> 2530, <sup>a</sup> 2531, <sup>a</sup> 2532, <sup>a</sup> 2533, <sup>a</sup> 2534, <sup>a</sup> 2535, <sup>a</sup> 2536, <sup>a</sup> 2537, <sup>a</sup> 2538, <sup>a</sup> 2539, <sup>a</sup> 2540, <sup>a</sup> 2541, <sup>a</sup> 2542, <sup>a</sup> 2543, <sup>a</sup> 2544, <sup>a</sup> 2545, <sup>a</sup> 2546, <sup>a</sup> 2547, <sup>a</sup> 2548, <sup>a</sup> 2549, <sup>a</sup> 2550, <sup>a</sup> 2551, <sup>a</sup> 2552, <sup>a</sup> 2553, <sup>a</sup> 2554, <sup>a</sup> 2555, <sup>a</sup> 2556, <sup>a</sup> 2557, <sup>a</sup> 2558, <sup>a</sup> 2559, <sup>a</sup> 2560, <sup>a</sup> 2561, <sup>a</sup>				

Br. II!

!!  
人



Ident.	R.A. 1900	Dec. Mag.	Plate No.	Class Sp.	A. cl.
BD. +2° 4294	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 7	+2° 32' 8.0	<sup>a</sup> 4180, <sup>B</sup> 781, <sup>B</sup> 1703	..	V.S. IIIa; IIIa?
+44° 3679	58.9	+44 25 6.8	1230, 2397, 2794, 5342, 1825, 1145	Mb, Mb, Ma, Ma, Ma	C.S. III; IIIa
+31° 4321	59.1	+31 37 8.2	1829, 4608, 4653, 5287	Ma?	..
+29° 4291	59.3	+29 32 9.4	4608, 1270, 1316, 2176	..	C -
+23° 4135	59.5	+33 20 8.0	1829, 4608, 4653, 5287	..	C III?
+4° 4606	59.6	+5 6 5.5	4180, 781, 1703, 2953	..	Kr. III
+23° 4230	59.9	+23 26 var.	1270, 1316, 2028, 2176, 2232, 2953	Ma, M?, Md, Md, ?	V.S. IIIa; IIIa; IIIa; IIIa
+24° 4314	21	0.3 + 24 15 9.4	5301, 1270, 1316, 2176	2?	..
+36° 4391	0.8	+37 1 9.2	739, 4653, 2256, 2397	A?	..
+41° 3993	1.1	+42 6 8.3	205, 225, 2397, 198	..	C.S. III; IIIa
+35° 4390	1.2	+35 22 8.5	1231, 4653, 5287, 2256	Ma	..
+43° 3800	1.3	+43 32 4.0	1662, 2752, 1230, 5342	..	C, Kr. -, III
28915	1.3	- 72 57 6.5	4119, 4109, 5341, 5603	M	..
28957	1.4	- 0 30 7.2	1703, 789, 2948, 2955	..	A IIIa!
-17° 6181	1.7	- 16 49 8.2	4902, 1476, 1501, 1337	Mc, Mc, Mc, Mc	C -
+38° 4843	2.1	+38 13 5.0	739, 1662, 2752, 205	2	..
+38° 4344		5.3			..
✓ -0° 4163	2.4	- 0 33 7.2	2955, 2948, 789, 1703	Mb, Ma, Ma, Ma	V.S. IIIa; IIIa!
-13° 5857	2.8	- 13 17 8.2	1493, 1669, 4387, 1411	Ma	..
+23° 4248	3.0	+23 37 8.7	5301, 1270, 1316, 2249	Ma	..
+6° 4754	3.5	+6 36 6.5	4180, 781, 1688, 2953	..	V.S. IIIa; IIIa
+28° 3996	3.9	+28 14 8.5	2176, 1270, 1316, 2282	Ma?	..
+23° 4253	4.0	+23 43 8.2	1270, 1316, 2249, 2176	..	C.S. III; IIIa!!!
+26° 4086	4.7	+26 14 9.5	1270, 2541, 1316, 2176	Ma?	..
+44° 3713	5.5	+44 51 9.0	1230, 5342, 1825, 5914	..	C.S. III; IIIa?
+26° 4091	5.7	+26 13 8.0	1270, 2232, 2249, 1316, 5301, 2176	Ma, 2, Ma, A? 2, M? 2, 2	..
+3° 4514	6.1	+3 31 7.5	1528, 4180, 781, 1703	..	V.S. IIIa; IIIa; IIIa; IIIa
+26° 4095	6.4	+26 32 9.3	2232, 1270, 2249, 2541	2	..
+3° 4516	6.4	+3 49 7.8	1528, 4180, 781, 1703	Ma?	..

\* For additional stars in 20<sup>h</sup> see Book 62, p. 70.





Ident.	R.A. 1900	Dec. 1900	Magn.	Plate Nos.	Class Sp.	A.	cl.
✓ A. 29071	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	- 47° 58'	6.9	6668, 5207, 3443, 4482, 1684	Ma, Ma,	..	..
29066	6.8 - 60	7 7.5		6825, 4093, 3428, 5685	Ma	..	..
✓ +47° 3321	7.1 + 47	15 7.8		1825, 3994, 1230, 4089, 1487	Ma, Mb	c	III
✓ -14° 5960	7.3 - 14	48 8.5		1420, 4287, 1476, 1387, 1148, 1230, 1230	Mc, Mc, Mc, Mc, Mc	..	..
29095	7.6 - 46	12 7.0		3935, 5207, 3443, 4482	Ma?	..	..
✓ +39° 4475	7.7 + 39	38 8.3		205, 2397, 225, 5324	M?, Ma	c	III!!
+6° 4775	8.0 + 6	50 9.0		4180, 781, 1688, 2953	..	Vid.	IIIa?; IIIa?
+27° 4007	8.6 + 27	45 8.1		1270, 1316, 2176, 2232	Ma	..	..
+0° 4684	8.8 + 0	18 9.3		4180, 1703, 781	..	Vid.	IIIa; - IIIa
+65° 1554	8.9 + 65	45 6.9		1269, 1732, 1228, 2909	Ma	..	..
+66° 1366	9.1 + 66	18 6.8		1228, 1269, 1732, 2909	Ma?	..	..
29138	9.1 - 22	14 9		6555, 5301, 3060, 5217	Q?	..	..
29150	9.5 - 17	46 6.4		1475, 3060, 2926, 1337	Ma?	..	..
+41° 4041	9.6 + 41	13 8.5		1230, 205, 225, 5342	Ma?	..	..
-16° 5824	9.6 - 16	9 8.3		1420, 1337, 1475, 1476	Q?	..	..
-6° 5720	9.8 - 5	58 7.0		2948, 2955, 3811, 4867	..	b. S.	{III!; IIIa!}
29161	9.9 - 21	4 5.5		3720, 3060, 5217, 4303	M?	..	..
+21° 4501	10.0 + 21	48 7.3		1270, 1316, 2176, 4133	Ma	..	..
+59° 2342	10.3 + 59	42 7.5		2850, 2952, 1732	..	Vid.	IIIa; - IIIa
+25° 4491	10.4 + 26	2 9.5		2541, 1270, 1316, 2176	..	c	III!!!
29175	10.4 - 2	58 8		789, 2948, 2955, 1703	..	b. S.	III?; IIIa?
+38° 4409	10.5 + 38	50 7.1		739, 5324, 1662, 2256	2	..	..
+18° 4743	10.6 + 18	12 7.5		4407, 1682, 1720	..	Vid.	III!!; IIIa?; IIIa?
29185	11.0 - 20	35 7.3		6569, 5301, 3060, 5217	Ma	..	..
29180	11.1 - 49	8 6.6		4041, 4240, 4482, 3443	2	..	..
+38° 4417	11.3 + 38	14 9.4		2225, 5324, 205, 2256	2?	..	..
Approx. Pa.	11.6 + 38	56 ..		205, 5324, 2256, 225	2?	..	..
29216	12.7 - 53	52 4.8		4041, 4482, 4240, 3428	AL	..	..
+21° 4571	13.2 + 21	48 9.0		1270, 1316, 2176, 2249	Ma	..	..

I 205. See So Plate 85.



Ident.	RA.	Dec.	Magn.	Plate No.	Class, Sp.	A.	cl.
✓ 36.348	<sup>1900</sup> 218.6 -	<sup>1900</sup> 64 50	8.	6825, <sup>a</sup> 5685, <sup>a</sup> 5703, <sup>B</sup> 5600	<sup>1154</sup> Ma, <sup>1172</sup> Ma, Ma, Ma, Ma,	..	..
+34° 4371	13.8 + 34 28	4.2		<sup>a</sup> 1993, <sup>a</sup> 739, <sup>B</sup> 1662, <sup>B</sup> 3053	A2	..	..
+23° 4285	13.8 + 23 30	8.0		<sup>a</sup> 1316, <sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 2176, <sup>a</sup> 2232	Ma?	..	..
+17° 4546	13.8 + 17 18	7.3		<sup>B</sup> 4407, <sup>B</sup> 1720, <sup>B</sup> 1682, <sup>B</sup> 1503	..	V.L. IIIa?; IIIa?	
+10° 4516	14.1 + 10 47	6.3		<sup>B</sup> 2953, <sup>B</sup> 1688, <sup>B</sup> 1682, <sup>B</sup> 1713	Ma?	..	..
+22° 4364	14.7 + 23 3	8.2		<sup>a</sup> 5301, <sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 1316, <sup>a</sup> 2176	Mb	⊙	III !!!
+62° 1921	15.2 + 62 30	8.7		<sup>a</sup> 1228, <sup>a</sup> 1269, <sup>a</sup> 1732, <sup>a</sup> 2909	..	⊙	{OR III! OR'
+49° 3499	15.3 + 49 39	7.0		<sup>a</sup> 2868, <sup>a</sup> 4755, <sup>a</sup> 2215, <sup>a</sup> 2177	..	⊙	OR'
+60° 2217	16.1 + 60 45	7.0		<sup>a</sup> 2954, <sup>a</sup> 2, <sup>a</sup> 2850, <sup>B</sup> 1732, <sup>B</sup> 2952	Mb		
+25° 4518	16.2 + 25 49	7.7		<sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 1316, <sup>a</sup> 2176, <sup>a</sup> 2232	..	⊙	III a II III!
+6° 4802	16.2 + 6 57	6.0		<sup>a</sup> 2955, <sup>a</sup> 2948, <sup>B</sup> 2955, <sup>B</sup> 1703	Ma	..	..
-4° 5733	16.7 - 4 36	8.2		<sup>B</sup> 3653, <sup>a</sup> 2926, <sup>a</sup> 1855, <sup>a</sup> 3060	Ma?	..	..
-17° 6245	16.7 - 17 15	4.2		<sup>a</sup> 2177, <sup>a</sup> 2215, <sup>a</sup> 2419, <sup>a</sup> 5714	Ma?	⊙	III!!! III; IIIa!!!
+48° 3348	16.9 + 48 55	8.2		<sup>a</sup> 3720, <sup>a</sup> 5217, <sup>a</sup> 5301, <sup>a</sup> 3060	Ma?, Ma?	..	..
✓ 29306	17.2 - 23 6	6.0		<sup>a</sup> 2948, <sup>B</sup> 789, <sup>B</sup> 2955, <sup>B</sup> 2903	<sup>10379</sup> Ma, <sup>12371</sup> Ma, <sup>13822</sup> Ma	⊙	III!!! III; IIIa!!!
✓ -6° 5743	17.4 - 6 4	7.0		<sup>a</sup> 2419, <sup>a</sup> 1862, <sup>a</sup> 2868, <sup>a</sup> 1825	Ma, Mb	..	..
✓ +47° 3381	18.0 + 47 44	6.7		<sup>a</sup> 5301, <sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 1316, <sup>a</sup> 2176	Ma	..	..
+25° 4522	18.0 + 25 46	8.6		<sup>B</sup> 4407, <sup>B</sup> 1720, <sup>B</sup> 1682, <sup>B</sup> 1713	..	V.L. IIa? IIIa; IIa? IIIa	
+15° 4404	18.4 + 16 4	7.5		<sup>a</sup> 3720, <sup>a</sup> 3060, <sup>a</sup> 5217, <sup>a</sup> 4308	Ma?	⊙	-
29326	18.5 - 21 17	5.7		<sup>a</sup> 5342, <sup>a</sup> 1825, <sup>a</sup> 205, <sup>a</sup> 2897	..	D.L. IIIb, IV?; IIIb	
+41° 4114	18.6 + 41 57	8.8		<sup>a</sup> 2419, <sup>a</sup> 1825, <sup>a</sup> 5342, <sup>a</sup> 5714	Ma	..	..
+43° 3897	19.0 + 43 19	8.4		<sup>a</sup> 3935, <sup>a</sup> 3443, <sup>a</sup> 5207, <sup>B</sup> 3869	<sup>1161</sup> 2?, <sup>1162</sup> Ma?, <sup>1165</sup> Ma, <sup>1170</sup> Ma, <sup>1175</sup> Ma..	..	..
✓ 29335	19.1 - 42 8	8		<sup>a</sup> 3710, <sup>a</sup> 3935, <sup>a</sup> 5464, <sup>B</sup> 4254	Ma?	..	..
29358	20.2 - 38 16	6.0		<sup>a</sup> 3935, <sup>a</sup> 6669, <sup>a</sup> 3443, <sup>B</sup> 3669	Mb, Ma? Ma?	..	..
✓ 29364	20.4 - 45 15	8		<sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 1316, <sup>a</sup> 2176, <sup>a</sup> 2232	Ma?	⊙	IIa III
+23° 4307	20.5 + 23 59	8.8		<sup>a</sup> 3653, <sup>a</sup> 4399, <sup>a</sup> 3720, <sup>a</sup> 3060	2, M? 2?	..	..
29382	20.9 - 22 51	3.7		<sup>a</sup> 1270, <sup>a</sup> 1316, <sup>a</sup> 2176, <sup>a</sup> 2232	Ma?	..	..
+21° 4543	21.4 + 22 10	9.3		<sup>a</sup> 1836, <sup>a</sup> 5324, <sup>a</sup> 2256, <sup>a</sup> 205	Ma?	..	..
+39° 4552	21.7 + 39 22	9.1		<sup>a</sup> 4955, <sup>a</sup> 2177, <sup>a</sup> 2215, <sup>B</sup> 3995	..	⊙	III? B.
+49° 3523	23.0 + 49 17	8.7					

Ma

2

















1662phae.proj...898F



1882pbba.proj..89F