

EINE REIHE DIFFERENTIELLER  
BEOBACHTUNGEN AM MERIDIANKREIS DER  
KOPENHAGENER UNIVERSITÄTSSTERNWARTE,

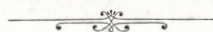
AUSGEFÜHRT UND REDUZIERT

VON

JOHANNES BRAAE

---

D. KGL. DANSKE VIDENSK. SELSK. SKRIFTER, NATURVIDENSK. OG MATHEM. AFD., 8. RÆKKE, XI. 3.



KØBENHAVN

HOVEDKOMMISSIONÆR: ANDR. FRED. HØST & SØN, KGL. HOF-BOGHANDEL

BIANCO LUNOS BOGTRYKKERI

1927

Pris: 5 Kr.





EINE REIHE DIFFERENTIELLER  
BEOBACHTUNGEN AM MERIDIANKREIS DER  
KOPENHAGENER UNIVERSITÄTSSTERNWARTE,

AUSGEFÜHRT UND REDUZIERT

VON

JOHANNES BRAAE

---

D. KGL. DANSKE VIDENSK. SELSK. SKRIFTER, NATURVIDENSK. OG MATHEM. AFD., 8. RÆKKE, XI. 3.



KØBENHAVN

HOVEDKOMMISSIONÆR: ANDR. FRED. HØST & SØN, KGL. HOF-BOGHANDEL

BIANCO LUNOS BOGTRYKKERI

1927





## Programm.

Nachdem der jetzige Professor Nørlund seine grosse Beobachtungsreihe an dem Meridiankreis der Universitätssternwarte abgeschlossen und dadurch gezeigt hatte, welch vortreffliche Resultate mit dem ca. 50-jährigen Instrument erzielt werden können, übernahm ich — auf Anregung von Professor Strömngren — die Arbeit an diesem Instrument. Einige kleinere Beobachtungsreihen habe ich schon früher veröffentlicht, siehe A. N. 4560, 4697 und 5011 sowie D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skr. 7. Række, naturv. og math. Afd. XI, 3 oder Publikationer og mindre Meddelelser fra Københavns Observatorium Nr. 10, 15, 17 und 33.

In den Jahren 1914 und 1915 wurde mir von Professor Strömngren eine Programmliste über B- und M-Sterne übertragen, die von Professor E. C. Pickering als Meridianprogramm für die Kopenhagener Sternwarte ausgearbeitet worden war. Diese Programmliste lief bruchstückweise ein, so dass ich die Arbeit zwar im November 1914 beginnen konnte, aber erst im August 1915 war die Liste vollständig, und jetzt erst konnte die Arbeit mit voller Kraft durchgeführt werden.

Wegen der Art des Programmes war es unmöglich, die Arbeit als Zonenarbeit anzulegen, und um den bestmöglichen Anschluss an das Fundamentalsystem (B. J.) zu bekommen, habe ich deshalb jeden Abend Fundamentalsterne beobachtet, die in Deklination möglichst im selben Verhältnis verteilt lagen wie die Programmsterne. Im ganzen beträgt die Anzahl der beobachteten Fundamentalsterne ca. 30 % der Gesamtzahl der Beobachtungen. Da ich ausserdem ohne Hilfe arbeitete, war es notwendig, die Beobachtungsabende so viel wie möglich auszudehnen — was auch mit Rücksicht auf die Reduktionsarbeit am zweckentsprechendsten war — und ich habe deshalb, wenn das Wetter günstig war, die ganze Nacht beobachtet, auch die langen Winternächte (bis zu 70 Sternen in einer Nacht).

Die vorliegende Arbeit enthält Beobachtungen, die sich von November 1914 bis Ende 1918 erstrecken und im ganzen ca. 4300 Rektaszensionen und ca. 4100 Deklinationen umfassen.

Der Meridiankreis der Universitätssternwarte — Pistor-Martins 1859, 188 cm Brennweite und 12.2 cm Oeffnung — ist genügend bekannt, so dass ich mich damit begnügen kann, auf frühere Beschreibungen zu verweisen: Schjellerup: Stjernefortegnelse indeholdende 10000 Positioner af teleskopiske Fixstjerner mellem  $-15^{\circ}$  og



+ 15° Deklination, København 1864 und Nørlund: Beobachtungen am Meridiankreis der Kopenhagener Universitätssternwarte, A. N. 4514 oder Publ. og m. Meddelelser fra Københavns Observatorium Nr. 3.

Bei den Beobachtungen sind immer dunkle Fäden im hellen Feld benutzt worden, und die Vergrößerung war 130. Die Rektaszensionen sind mittels Taster auf dem Chronographen (Peyer-Farvarger) registriert worden, unter Benutzung der Riefler'schen Uhr der Sternwarte. Sowohl die Tätigkeit des Chronographen als der Gang der Uhr waren befriedigend. Die Sterne sind mit wenigen Ausnahmen über 11 Fäden beobachtet worden, und alle Ablesungen der Chronographenstreifen habe ich selber mittels des Oppolzer'schen Ableseapparates der Sternwarte (Farvarger & Cie in Neuchâtel) vorgenommen.

Aus den Beobachtungen von ca. 100 Fundamentalsternen, ausgeführt von November 1914 bis Mai 1915, habe ich die in der folgenden Tabelle unter I angegebenen Werte für die Aequatorabstände vom mittleren Faden (Faden 6), und aus Beobachtungen von ca. 150 Fundamentalsternen, im Jahre 1917 ausgeführt, die unter II angegebenen Werte berechnet:

Faden	I <sub>s</sub>	II <sub>s</sub>
1 .....	35,061	35,044
2 .....	17,319	17,310
3 .....	12,256	12,255
4 .....	7,656	7,660
5 .....	4,014	3,988
7 .....	3,942	3,938
8 .....	7,771	7,762
9 .....	12,750	12,754
10 .....	17,603	17,612
11 .....	35,293	35,274

1 ist der Faden, den ein Stern in der oberen Kulmination zuerst passiert, bei Kreis Ost, und der mittlere Fehler für jeden dieser Werte ist kleiner als  $\pm 0^s,01$ . Mit diesen Werten  $i$  für die Aequatorabstände ist eine Tabelle für  $i \sec \delta$  berechnet, und mit Hilfe dieser Tabelle ist für alle Beobachtungen jeder Fadendurchgang für sich auf den mittleren Faden reduziert worden. Die Werte I sind bei den Beobachtungen in den Jahren 1914—15 und die Werte II für die in den Jahren 1916—18 verwendet worden.

Die Beobachtungen in der Deklination sind durchweg in der Weise ausgeführt worden, dass der Faden auf den Stern eingestellt wurde, und zwar ist bei jeder Beobachtung nur eine Deklinationseinstellung vorgenommen worden, die immer ausgeführt wurde, wenn der Stern den mittleren Faden passierte. Dagegen sind immer alle 4 Mikroskope abgelesen und es ist in den allermeisten Fällen auf 2 Teilstriche in jedem eingestellt worden; in einzelnen Fällen, wo die Beobachtungen schneller aufeinander folgten, ist nur auf einen Teilstrich in jedem Mikroskop eingestellt worden.



Die Kollimationskonstante ist etwa einmal monatlich durch Umlegung auf  $\lambda$  Urs. min. oder  $\alpha$  Polaris bestimmt worden. Zwischen je zwei Bestimmungen ist dann ein Wert für die einzelne Beobachtungsnacht interpoliert worden. Die durch Beobachtung bestimmten Werte finden sich in folgender Tabelle:

1914 Okt. 14 ...	— <sup>s</sup> 0.42	1916 Juli 25 ...	— <sup>s</sup> 0.48	1917 Okt. 15 ...	— <sup>s</sup> 0.40
Dez. 4 ...	38	Aug. 16 ...	47	Dez. 13 ...	48
1915 Jan. 28 ...	34	Sept. 20 ...	43	1918 Jan. 2 ...	36
März 3 ...	35	Okt. 17 ...	47	Febr. 13 ...	39
April 17 ...	38	Nov. 15 ...	37	März 5 ...	39
Sept. 7 ...	48	1917 Febr. 5 ...	34	April 10 ...	44
Sept. 28 ...	43	März 1 ...	36	Mai 10 ...	43
Okt. 28 ...	36	April 13 ...	38	Sept. 9 ...	51
1916 Febr. 4 ...	32	Juli 24 ...	48	Nov. 9 ...	46
April 7 ...	—0.37	Sept. 7 ...	—0.46	Dez. 28 ...	—0.43

Für die Inklination ist an jedem Beobachtungsabend ein konstanter Wert angenommen worden, der durch mehrmaliges Anhängen des Niveaus bestimmt wurde.

Von diesem Beobachtungsprogramm habe ich bereits jene Beobachtungen veröffentlicht, die ich in den Jahren 1914 und 1915 ausgeführt habe, siehe A. N. 5011 oder Publ. og m. Meddelelser fra Københavns Observatorium Nr. 33. Da ich aber, als ich an der Reduktion dieser Beobachtungen arbeitete, den Eindruck bekam, dass sie — wenigstens was die Deklinationen betraf — sich durch eine ausführlichere Behandlung nicht unwesentlich verbessern lassen würden, so habe ich sie in die vorliegende Arbeit mit einbezogen.

Bei einem Teil der Reduktionsarbeit haben mich die Arbeitskräfte der Sternwarte unterstützt. Dafür spreche ich Frl. Esthrid Egede Nielsen und Frl. Erna Mackeprang meinen Dank aus.

## Reduktion der Rektaszensionen.

Die Rektaszensionen sind mit Hilfe der Hansen'schen Formel bestimmt. Um möglichst engen Anschluss an das Fundamentalsystem zu bekommen, ist das Bessel'sche  $n$  nicht nur aus Beobachtungen von Polarsternen abgeleitet, sondern auch als Unbekannte in die Gleichungen zur Bestimmung des Uhrstandes und des Uhranges eingesetzt worden. Aus Beobachtungen eines Polarsternes und eines Aequatorsternes ist für jede Nacht ein vorläufiger Wert für  $n$  bestimmt, und aus einer Reihe von Fundamentalsternen (System B. J.) ist dann eine Reihe von Bedingungsgleichungen zur Bestimmung von 3 Unbekannten berechnet worden: einer Korrektur für dieses  $n$ , dem Uhrstand und dem Uhrgang pr. Stunde. Die Bedingungsgleichungen haben nach der Safford'schen Formel  $p = \frac{1.3}{1 + 0.3 \sec^2 \delta}$  Gewichte erhalten, und die



drei Unbekannten sind dann durch Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate bestimmt worden.

Jetzt sind erst die Rektaszensionen der Fundamentalsterne bestimmt und das dadurch beschaffte Material zu einer Untersuchung benutzt worden, ob sich systematische Korrekturen der abgeleiteten Rektaszensionen ergeben sollten. Das Resultat dieser Untersuchung findet man in der folgende Tabelle, die aber keine systematischen Korrekturen von Bedeutung erkennen lässt:

Kr. Ost			Kr. West		
$\delta$	$A_{\alpha} \cos \delta$	Anzahl der Beobachtungen	$\delta$	$A_{\alpha} \cos \delta$	Anzahl der Beobachtungen
— 4.6	— 0.005	45	— 4.5	— 0.007	25
+ 2.5	+ 5	45	+ 3.7	+ 13	25
+ 8.3	+ 10	45	+ 11.6	+ 2	25
+ 15.4	+ 12	45	+ 17.7	— 1	25
+ 21.2	+ 10	45	+ 23.3	+ 8	25
+ 26.5	+ 1	45	+ 28.9	+ 1	25
+ 32.3	+ 8	46	+ 34.3	— 2	25
+ 37.6	— 17	45	+ 40.0	0	25
+ 41.3	— 7	46	+ 43.7	— 6	25
+ 50.7	— 0.021	45	+ 51.7	— 0.003	25

Die mittels der Fundamentalsterne bestimmten Konstanten des Instrumentes, die Uhrstände und Uhgänge ergeben so einen recht guten Anschluss an das Fundamentalsystem, und sie sind dann benutzt worden, um die apparenten Rektaszensionen der Programmsterne zu bestimmen; diese sind mit Hilfe der Konstanten des Berliner Jahrbuchs (G, H, g, h, f, i) auf Jahresanfang reduziert worden, worauf alle Einzelpositionen mit Hilfe von Newcombs Konstanten auf das mittlere Aequinoxtium 1916.0 reduziert worden sind.

Ich meinte nun, dass bei der Grösse des Beobachtungsmaterials ein Versuch, wenigstens größere systematische Fehler aus den Beobachtungen zu eliminieren, von Interesse sein könnte. Zuerst ist für jeden Stern, der in beiden Kreislagen beobachtet wurde, die Differenz Kreis Ost—Kreis West gebildet worden. Aus diesen Differenzen, nach der Deklination geordnet, sind Mittel gebildet worden, die in der folgenden Tabelle gegeben sind:

$\delta$	Anzahl der Sterne	(o—w) $\cos \delta$
— 10 — — 5	26	+ 0.008
— 5 — — 0	25	+ 10
0 — + 5	40	+ 4
+ 5 — + 10	55	— 4
10 — 15	54	— 2
15 — 20	31	+ 0.008



$\delta$	Anzahl der Sterne	(o—w) $\cos \delta$
+ 20° — + 25°	50	+ 0.008
25 — 30	51	0
30 — 35	59	0
35 — 40	58	+ 21
40 — 45	55	+ 14
45 — 50	44	+ 26
50 — 55	60	+ 0.050

Hier zeigt sich ja offenbar für die höheren Deklinationen eine systematische Abweichung zwischen den Beobachtungen in den beiden Instrumentlagen. Für die Abweichungen zwischen 30° und 55° Deklination ist eine graphische Ausgleichung vorgenommen worden, wodurch folgende Korrektionsstabelle entsteht:

$\delta$	$A_\alpha$ Kr. Ost	$\delta$	$A_\alpha$ Kr. Ost
35	0.00	46	— 0.02
36	0.00	47	2
37	— 0.00	48	2
38	0	49	2
39	0	50	2
40	1	51	3
41	1	52	3
42	1	53	3
43	1	54	4
44	1	55	4
45	— 0.01	56	— 0.04

Es ist hier — wie in der ganzen Arbeit — mit dem Thiele'schen Punkt gearbeitet worden. Für Kreis West haben die Rektaszensionen dieselben Korrekturen erhalten, aber mit entgegengesetztem Vorzeichen.

Nachdem diese Korrekturen angebracht worden waren, wurde das ganze Material untersucht, um eventuelle systematische Korrekturen zu den einzelnen Beobachtungsabenden zu konstatieren. Für jeden Stern sind die Abweichungen der Einzelpositionen von dem Mittelwert gebildet und für jeden Beobachtungsabend das Mittel dieser Abweichungen berechnet worden, und dieser Mittelwert wurde so als konstanter systematischer Fehler für die Beobachtungen des Abends betrachtet.

Die Grösse dieser Korrekturen ist aus der Tabelle S. 11 ersichtlich, nebst den entsprechenden für die Deklinationen; sie sind an sämtliche Rektaszensionen angebracht worden, und das ganze Material wurde nun untersucht, um zu sehen, ob es nunmehr gelungen war, die gefundenen systematischen Abweichungen zwischen den Beobachtungen in den beiden Kreislagen zu entfernen. Bei jedem Stern, der in beiden Lagen beobachtet wurde, ist der Mittelwert der Einzelpositionen für jede Kreislage für sich gebildet worden, für jeden Stern ist die Differenz o—w dieser Mittelwerte



gebildet und ihr das Gewicht  $\frac{p_o p_w}{p_o + p_w}$  gegeben worden, wo  $p_o$  und  $p_w$  die Anzahl der Einzelpositionen im Kr. Ost bzw. Kr. West angeben. Aus diesen Differenzen, nach der Deklination geordnet, ist folgende Tabelle gebildet worden:

$\delta$	$(o-w) \cos \delta$	Gewicht
-10 — 0	+ 0.008	48.8
0 — +5	- 1	38.8
+ 5 — 10	- 9	53.4
10 — 15	- 6	52.4
15 — 20	+ 6	33.1
20 — 25	+ 7	48.3
25 — 30	- 5	48.9
30 — 35	- 5	53.8
35 — 40	+ 9	60.8
40 — 45	- 4	53.4
45 — 50	- 4	43.7
50 — 55	+ 0.004	57.6

Hier findet sich keine Andeutung einer systematischen, von der Deklination abhängigen Abweichung, und das ganze Material unter einem genommen ergibt als Unterschied zwischen den Beobachtungen in den beiden Instrumentlagen:

$$(o-w)_\alpha \cos \delta = -0^s.0002.$$

## Reduktion der Deklinationen.

Der Run der Mikroskope ist immer sehr klein gewesen. Bis Februar 1917 sind wegen Run Korrekturen eingeführt worden, aber da diese Korrekturen nur in wenigen Fällen die beobachtete Deklination um  $0''.1$  verändern, habe ich von diesem Zeitpunkt an nicht mehr wegen Run korrigiert. Zur Korrektur wegen Refraktion sind die Ball'schen Tabellen benutzt worden.

Für jeden Fundamentalstern ist nun der Aequatorpunkt bestimmt worden; für jeden Beobachtungsabend ist er als konstant angenommen und als Mittel der von den einzelnen Sternen bestimmten berechnet worden. Für eine einzige Nacht zeigte es sich notwendig, den Aequatorpunkt als mit der Zeit variierend anzunehmen. Hier wurde nach der Methode der kleinsten Quadrate ausgeglichen und eine Variation von  $-0''.37$  pr. Stunde bestimmt.

Wie S. 5 erwähnt, bekam ich, während ich an der Reduktion meiner früheren Beobachtungsreihen arbeitete, den Eindruck, dass jedenfalls die Deklinationen in besseren Anschluss an das Fundamentalsystem zu bringen seien. Um dies zu untersuchen, berechnete ich für alle Beobachtungen an Fundamentalsternen die Differenz zwischen dem von dem einzelnen Stern bestimmten Aequatorpunkt und dem aus allen Fundamentalsternen der Nacht berechneten. Aus diesen Differenzen sind Mittelwerte gebildet worden, nach der Deklination geordnet:



$\delta$ °	Kr. Ost	Anzahl der Beobachtungen	$\delta$ °	Kr. West	Anzahl der Beobachtungen
- 4.6	+ 0.24	45	- 4.5	- 1.14	25
+ 2.5	+ 43	45	+ 3.7	- 0.77	25
+ 8.3	+ 1	45	+ 11.6	- 91	25
+ 15.4	- 6	45	+ 17.7	- 88	25
+ 21.2	- 30	45	+ 23.3	- 45	25
+ 26.5	+ 15	45	+ 28.9	+ 34	25
+ 32.3	+ 29	46	+ 34.3	+ 86	25
+ 37.6	+ 19	45	+ 40.0	+ 0.82	25
+ 41.3	- 28	46	+ 43.7	+ 1.01	25
+ 50.7	- 0.63	45	+ 51.7	+ 1.22	25

Die hier angegebenen Korrekturen sind als Korrektur zur beobachteten Deklination berechnet worden. Hier ergibt sich — wie ich auch erwartet hatte — eine sehr deutliche Abhängigkeit von der Deklination.

Durch graphische Ausgleichung ist folgende Korrektortabelle gebildet worden:

$\delta$ °	Kr. Ost	Kr. West	$\delta$ °	Kr. Ost	Kr. West	$\delta$ °	Kr. Ost	Kr. West
- 10	+ 0.40	- 1.07	+ 12	+ 0.00	- 0.85	+ 34	+ 0.13	+ 0.70
9	40	- 1.05	13	- 0.05	- 0.84	35	+ 0.12	+ 0.76
8	40	- 1.03	14	10	- 0.82	36	+ 0.10	+ 0.81
7	40	- 1.02	15	14	- 0.81	37	+ 0.07	+ 0.85
6	40	- 1.01	16	18	- 0.80	38	+ 0.03	+ 0.88
5	40	- 1.00	17	21	- 0.78	39	- 0.02	+ 0.92
4	40	- 0.99	18	22	- 0.76	40	- 0.07	+ 0.94
3	40	- 0.98	19	22	- 0.73	41	- 0.10	+ 0.97
2	40	- 0.97	20	21	- 0.70	42	- 0.14	+ 1.00
- 1	40	- 0.96	21	20	- 0.64	43	- 0.20	+ 1.02
0	39	- 0.95	22	17	- 0.58	44	- 0.24	+ 1.03
+ 1	38	- 0.94	23	11	- 0.50	45	- 0.29	+ 1.05
2	37	- 0.93	24	- 0.07	- 0.40	46	- 0.33	+ 1.08
3	36	- 0.92	25	0.00	- 0.28	47	- 0.38	+ 1.10
4	34	- 0.92	26	+ 0.07	- 0.13	48	- 0.43	+ 1.11
5	31	- 0.91	27	+ 0.10	+ 0.02	49	- 0.48	+ 1.13
6	27	- 0.90	28	+ 0.12	+ 0.17	50	- 0.53	+ 1.14
7	23	- 0.90	29	+ 0.13	+ 0.30	51	- 0.58	+ 1.16
8	19	- 0.89	30	+ 0.14	+ 0.42	52	- 0.62	+ 1.17
9	14	- 0.88	31	+ 0.15	+ 0.50	53	- 0.66	+ 1.18
10	10	- 0.87	32	+ 0.15	+ 0.58	54	- 0.70	+ 1.19
+ 11	+ 0.04	- 0.86	+ 33	+ 0.14	+ 0.64	+ 55	- 0.74	+ 1.20



Die Korrekturen dieser Tabelle sind dann auf die beobachteten Deklinationen der Fundamentalsterne angewendet worden, wonach alle Aequatorpunkte aufs neue bestimmt worden sind.

Mit diesen Aequatorpunkten sind nun für alle Programmsterne die beobachteten Deklinationen berechnet worden, die dann nach Anwendung der von der Deklination abhängigen Korrekturen die apparenten Deklinationen ergaben, die alle auf das mittlere Aequinoxtium 1916.0 reduziert wurden.

Ebenso wie bei den Rektaszensionen ist nun versucht worden, aus dem ganzen Material — bestehend aus den Beobachtungen der Programmsterne — eventuelle systematische Fehler zu bestimmen, die entweder von einem Unterschied in den beiden Instrumentlagen abhängig sind oder die einzelnen Beobachtungsabende betreffen.

Eine erste Bestimmung der Differenzen zwischen den Beobachtungen in den beiden Instrumentlagen, geordnet nach der Deklination, ergab folgendes Resultat:

$\delta$	o—w	Anzahl der Sterne
— 10° — — 5°	— 0.31	26
— 5 — — 0	— 0.33	25
0 — + 5	— 0.53	40
+ 5 — — 10	— 0.03	55
10 — — 15	+ 0.02	54
15 — — 20	— 0.42	31
20 — — 25	— 0.24	50
25 — — 30	— 0.37	51
30 — — 35	— 0.33	59
35 — — 40	— 0.45	58
40 — — 45	— 0.25	55
45 — — 50	— 0.31	44
50 — — 55	+ 0.10	60

Hieraus lässt sich sicherlich keine Abhängigkeit von der Deklination bestimmen: deshalb ist das Mittel sämtlicher Differenzen gebildet:

$$o-w = -0''.25$$

und alle Beobachtungen wurden hiernach korrigiert.

Hierauf wurde das ganze Material ebenso wie die Rektaszensionen untersucht, um eventuelle systematische Korrekturen für die einzelnen Beobachtungsabende zu konstatieren. Das Resultat dieser Untersuchung — sowohl was die Rektaszensionen als die Deklinationen betrifft — findet man in der folgenden Tabelle, wo jede Korrektur gleich Null gesetzt ist, wenn sie nicht grösser ist als ihr mittlerer Fehler.



$\Delta\alpha_s$	$\Delta\delta$	$\Delta\alpha_s$	$\Delta\delta$	$\Delta\alpha_s$	$\Delta\delta$	$\Delta\alpha_s$	$\Delta\delta$							
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	-0.7	-0.01	0.0							
+	2	0	0	0	0	0	+ 4							
+	1	- 2	0	+	1	0	- 2							
-	1	+ 2	- 2	0	0	0	0							
	0	+ 3	- 2	-	2	0	+ 5							
	0	- 4	- 2	0	0	0	- 1							
-	3	- 4	+ 2	0	0	+	1	+ 4						
	0	0	+ 1	+	4	+	2	+ 3						
	0	+ 2	0	0	0	0	0	0						
-	3	- 2	- 2	0	0	+	2	0						
	0	- 5	0	0	+	2	+	3	- 3	+ 3				
+	1	0	+ 1	+	1	0	- 2	- 1	+ 2					
	0	0	0	-	7	-	2	0	0					
-	1	- 3	0	-	3	0	- 4	0	- 2					
	0	0	0	0	0	0	- 4	0	- 2					
	0	0	0	0	0	-	2	-	3	+	1	-	2	0
+	1	0	0	0	0	+	2	+	1	-	2	0		
+	2	0	0	+	2	-	2	0	+	1	+	2		
	0	0	+	3	0	0	-	4	-	1	+	2		
-	1	- 3	0	0	0	-	1	+	1	0	+	2		
-	2	- 3	+	2	-	1	+	3	-	5	0	0		
	0	+ 2	0	-	3	+	1	+	2	0	0			
+	1	+ 4	0	0	0	0	0	0	0	-	3			
+	2	- 3	-	1	-	2	0	0	-	1	0			
	0	+ 3	0	-	2	+	2	0	0	0	0			
-	3	0	+	2	-	3	0	0	0	0	0			
	0	0	-	2	+	3	0	-	2	0	0	+	2	
-	1	+ 4	0	0	0	+	2	0	+	1	0			
-	1	- 3	0	0	0	0	-	4	0	-	4	0	+	2
	0	0	0	0	0	0	0	+	1	+	3			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.00	+ 0.3	+ 0.01	+ 0.3	0.00	0.0	0.00	- 0.3							

Diese Korrekturen wurden nun auf sämtliche Deklinationen angewendet, und dann wurde untersucht, ob es gelungen war, die systematischen Abweichungen zwischen den Beobachtungen in den beiden Instrumentlagen zu entfernen. Das Verfahren war dasselbe wie bei den Rektaszensionen, und es wurden für die Differenz o—w Werte gefunden, die — nach der Deklination geordnet — in der folgenden Tabelle angegeben sind:

$\delta$	o—w	Gewicht
— 10 — 0	— 0.17	48.8
0 — + 5	— 0.35	38.8
+ 5 — 10	+ 0.17	53.4
10 — 15	+ 0.15	52.4
15 — 20	— 0.18	33.1
20 — 25	— 0.07	48.3
25 — 30	— 0.10	48.9
30 — 35	— 0.02	53.8
35 — 40	— 0.11	60.8
40 — 45	+ 0.03	53.4
45 — 50	— 0.02	43.7
50 — 55	+ 0.46	57.6

Sowohl diese Tabelle als die frühere Bestimmung der Differenz o—w könnten darauf deuten, dass die Differenz für die Zenithsterne einen andern Wert hätte als für die übrigen Sterne. Indessen tritt die grössere Abweichung so plötzlich auf, dass es schwer fallen wird, sie zu bestimmen, und für die endgiltigen Positionen wird ausserdem eine Korrektion für diese Abweichung nur geringe Bedeutung haben, weshalb denn auch keine Rücksicht darauf genommen wurde. Das ganze Material unter einem betrachtet ergibt demnach für die Deklinationen einen Unterschied zwischen den Beobachtungen in den beiden Instrumentlagen, der gleich ist:

$$o-w = + 0''.002.$$

### Mittlerer Fehler.

Um die Genauigkeit der Beobachtungen zu untersuchen, ist der mittlere Fehler der einzelnen Beobachtung berechnet worden. Nachdem die beobachteten Rektaszensionen und Deklinationen die oben abgeleiteten systematischen Korrekturen erhalten haben, habe ich für jeden Stern das Mittel aller Positionen gebildet — ohne dabei zwischen den beiden Instrumentlagen zu unterscheiden — und die Abweichungen ( $v$ ) der einzelnen Positionen von diesen Mitteln. Aus der Quadratsumme dieser  $v$  sind zuerst die mittleren Fehler  $\epsilon_\alpha$  und  $\epsilon_\delta$  für verschiedene Deklinationen und verschiedene Grössenklassen berechnet:

$\delta$	$\epsilon_\alpha$		$\epsilon_\delta$	
	5 <sup>m</sup> .5—8 <sup>m</sup> .0	8 <sup>m</sup> .1—9 <sup>m</sup> .5	5 <sup>m</sup> .5—8 <sup>m</sup> .0	8 <sup>m</sup> .1—9 <sup>m</sup> .5
— 10 — 0	$\pm 0.038 \text{ sec } \delta$	$\pm 0.036 \text{ sec } \delta$	$\pm 0.61$	$\pm 0.62$
0 — + 10	32	32	47	49
+ 10 — 20	29	33	43	50
20 — 30	27	28	45	48
30 — 40	25	32	43	40
40 — 50	28	31	44	48
50 — 55	$\pm 0.030 \text{ sec } \delta$	$\pm 0.040 \text{ sec } \delta$	$\pm 0.52$	$\pm 0.51$



Hiernach ist der mittlere Fehler wesentlich grösser für Sterne mit südlicher Deklination und auch grösser für Sterne in der Nähe des Zeniths. In beiden Fällen liegt die Erklärung auf der Hand: die schlechte Luft über der Stadt und die un-bequeme Stellung während der Beobachtung der Sterne in der Nähe des Zeniths. Für Sterne schwächer als  $8^m.0$  wird der mittlere Fehler etwas grösser als für klarere Sterne. Dies ist hauptsächlich auf den grösseren Fehler bei den schwächsten Sternen  $9^m.0-9^m.5$  zurückzuführen.

Wenn man alle  $\nu$  unter einen nimmt, erhält man für das ganze Beobachtungsmaterial als

mittleren Fehler einer einzelnen Beobachtung:

$$\varepsilon_{\alpha} = \pm 0^s.030 \text{ sec } \delta \quad \text{und} \quad \varepsilon_{\delta} = \pm 0''.47.$$

Bei meinen früheren Beobachtungsreihen an diesem Instrument sind die folgenden Werte des mittleren Fehlers bei einer einzelnen Beobachtung berechnet worden:

	$\varepsilon_{\alpha}$	$\varepsilon_{\delta}$
A. N. 4560	$\pm 0.038 \text{ sec } \delta$	$\pm 0.62$
A. N. 4697	$\pm 0.036$	$\pm 0.66$
A. N. 5011	$\pm 0.035 \text{ sec } \delta$	$\pm 0.56$

woraus man ersieht, dass durch die hier abgeleiteten systematischen Korrek-tionen die Genauigkeit der Beobachtungen nicht unwesentlich erhöht worden ist.

## Die Einzelpositionen.

Im folgenden Katalog findet man die endgiltigen Einzelpositionen für das Aequinoktium 1916.0. Die Sterne sind nach der Rektaszension geordnet, und jeder Stern hat eine laufende Nummer erhalten. In derselben Zeile wie die laufende Nummer ist Grösse und Spektrum jedes Sternes gegeben, bezw. nach der Liste Pickerings und nach The Draper Catalogue. In der zweiten Zeile stehen Stunden und Minuten der Rektaszension sowie Grade und Minuten der Deklination. In den folgenden Zeilen — die der Zahl nach den Einzelpositionen des Sternes entsprechen — sind Kreis-lage sowie die Sekunden der Rektaszension und Deklination angegeben, und endlich in der letzten Zeile das Mittel der Sekunde der Einzelpositionen für jeden Stern.

S. 49 ff. ist eine Tabelle gegeben, die nebst der laufenden Nummer die B. D.-Nummer des Sterns und die Beobachtungsepoche für Rektaszension bezw. Deklination enthält.

<b>1.</b>	7.6 Mg	B <sub>3</sub>	<b>6.</b>	8.1 Mg	B <sub>8</sub>	<b>11.</b>	5.8 Mg	B <sub>8</sub>	<b>16.</b>	6.6 Mg	B <sub>8</sub>
	0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	53° 48'		0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	49° 50'		0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	30° 28'		0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	19° 40'
	<sup>s</sup>	"		<sup>s</sup>	"		<sup>s</sup>	"		<sup>s</sup>	"
o	1.62	25.0	o	2.23	7.6	o	0.82	9.6	o	41.28	53.8
w	68	24.5	o	21	7.2	o	85	9.3	w	33	54.6
w	66	25.4	w	18	7.7	o	82	8.5	w	26	54.3
o	72	25.0		21	7.5	w	88	8.6	o	32	53.5
	67	25.0					84	9.0		30	54.0
<b>2.</b>	8.0 Mg	Ma	<b>7.</b>	6.8 Mg	Ma	<b>12.</b>	7.9 Mg	Ma	<b>17.</b>	7.6 Mg	Ma
	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	24° 43'		0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	48° 59'		0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	24° 52'		0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	30° 42'
o	45.58	49.4	o	27.62	43.1	o	47.32	20.3	o	42.47	43.7
o	54	49.3	o	62	42.6	o	30	20.3	o	39	44.9
o	50	48.5	w	65	42.4	o	37	20.4	o	42	44.7
w	53	47.5	w	65	42.8	w	24	20.7	o	43	44.4
	54	48.7		63	42.7	w	32	19.4			
							31	20.2			
<b>3.</b>	7.9 Mg	Mb	<b>8.</b>	8.0 Mg	K <sub>5</sub>	<b>13.</b>	7.0 Mg	Ma	<b>18.</b>	7.5 Mg	Ma
	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	28° 11'		0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	30° 36'		0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	38° 17'		0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	47° 56'
o	6.46	8.8	o	43.29	26.8	o	31.12	18.4	o	—	57.4
w	43	9.7	o	33	27.5	o	12	18.4	o	24.34	57.6
w	39	8.8	o	31	27.4	o	16	18.4	w	28	57.6
	43	9.1	w	31	28.0	w	19	18.4	w	31	56.8
			w	34	27.0	w	15	18.4		31	57.4
				32	27.3						
<b>4.</b>	8.0 Mg	Mb	<b>9.</b>	7.3 Mg	Mb	<b>14.</b>	8.3 Mg	Ma	<b>19.</b>	6.6 Mg	B <sub>8</sub>
	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	43° 21'		0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	19° 45'		0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	51° 18'		0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	43° 28'
o	53.02	3.6	o	30.23	38.2	w	41.26	8.8	o	41.28	57.6
o	07	4.4	o	22	38.4	o	07	10.0	o	26	57.3
w	01	4.0	o	22	38.0	o	17	10.4	w	25	55.8
w	52.99	3.6	w	27	38.4	w	20	9.9	w	26	56.6
	02	3.9	w	23	38.2		17	9.8		26	56.8
<b>5.</b>	7.8 Mg	Ma	<b>10.</b>	8.2 Mg	B <sub>8</sub>	<b>15.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>	<b>20.</b>	8.1 Mg	B <sub>8</sub>
	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	22° 5'		0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	49° 18'		0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	49° 11'		0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	53° 29'
o	55.62	21.5	o	45.41	—	o	18.17	30.5	o	6.65	52.0
o	57	21.2	o	40	0.6	o	08	30.7	o	54	53.4
w	63	20.6	o	42	0.8	w	08	30.2	w	49	52.6
w	54	21.2		41	0.7	w	02	30.4	w	62	51.9
	59	21.1					09	30.4		57	52.5



<b>21.</b>	7.8 Mg	B <sub>9</sub>
	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	55° 14'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	5.73	40.8
w	77	40.2
	<hr/>	<hr/>
	75	40.5

<b>22.</b>	7.3 Mg	B <sub>8</sub>
	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	44° 10'
o	45.70	35.2
o	67	35.6
	<hr/>	<hr/>
	68	35.4

<b>23.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	38° 26'
o	17.64	9.0
o	59	8.4
o	56	7.8
w	54	8.5
w	53	9.2
	<hr/>	<hr/>
	57	8.6

<b>24.</b>	7.5 Mg	Ma
	0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	40° 13'
o	1.47	12.4
w	46	11.6
w	38	12.2
	<hr/>	<hr/>
	44	12.1

<b>25.</b>	7.3 Mg	B <sub>8</sub>
	0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	23° 7'
o	45.62	53.7
o	60	53.3
w	66	53.6
	<hr/>	<hr/>
	63	53.5

<b>26.</b>	6.0 Mg	B <sub>8</sub>
	0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	44° 24'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	31.33	8.7
o	39	9.2
w	44	7.9
w	46	9.4
	<hr/>	<hr/>
	40	8.8

<b>27.</b>	8.2 Mg	B
	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	47° 20'
o	36.97	49.1
w	92	49.6
o	93	50.3
	<hr/>	<hr/>
	94	49.7

<b>28.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	40° 21'
o	48.46	2.5
o	44	2.9
w	54	3.5
w	37	3.5
	<hr/>	<hr/>
	45	3.1

<b>29.</b>	8.0 Mg	Ma
	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	31° 54'
o	21.26	36.8
o	26	37.9
o	30	37.5
w	30	38.1
w	24	37.5
	<hr/>	<hr/>
	27	37.6

<b>30.</b>	8.2 Mg	Ma
	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	44° 40'
o	55.49	40.0
o	60	39.0
w	62	38.1
w	49	39.4
	<hr/>	<hr/>
	55	39.1

<b>31.</b>	7.2 Mg	B <sub>8</sub>
	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	49° 11'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	32.33	58.0
o	27	58.9
	<hr/>	<hr/>
	30	58.5

<b>32.</b>	8.2 Mg	Ma
	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	38° 42'
o	58.96	51.1
o	96	51.1
	<hr/>	<hr/>
	96	51.1

<b>33.</b>	8.0 Mg	Ma
	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	25° 53'
o	13.08	7.8
w	03	8.0
o	13	8.8
	<hr/>	<hr/>
	08	8.2

<b>34.</b>	6.8 Mg	B <sub>5</sub>
	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	51° 20'
o	58.69	48.6
w	68	48.0
o	—	49.8
	<hr/>	<hr/>
	68	48.8

<b>35.</b>	7.3 Mg	Ma
	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	38° 14'
o	22.86	15.0
o	78	15.2
	<hr/>	<hr/>
	82	15.1

<b>36.</b>	6.5 Mg	B <sub>3</sub>
	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	50° 32'
o	51.52	34.6
o	63	34.7
o	64	34.0
	<hr/>	<hr/>
	60	34.4

<b>37.</b>	7.5 Mg	Mb
	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	18° 44'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	43.59	51.6
o	58	52.4
w	55	53.1
	<hr/>	<hr/>
	57	52.4

<b>38.</b>	6.9 Mg	Ma
	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	9° 27'
o	58.19	37.0
o	22	36.2
	<hr/>	<hr/>
	20	36.6

<b>39.</b>	8.3 Mg	Ma
	1 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	30° 30'
o	32.42	14.0
w	44	13.5
o	44	14.3
w	42	13.9
	<hr/>	<hr/>
	43	13.9

<b>40.</b>	8.5 Mg	Ma
	1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	28° 27'
o	40.20	52.4
o	16	52.6
w	29	53.0
w	16	53.0
	<hr/>	<hr/>
	20	52.7

<b>41.</b>	6.5 Mg	B <sub>8</sub>
	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	47° 39'
o	26.98	19.0
o	00	18.8
w	02	19.4
w	98	19.4
	<hr/>	<hr/>
	27.00	19.1







<b>63.</b> 8.5 Mg Ma 1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 20° 59' s "	<b>68.</b> 6.0 Mg Mb 1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 27° 23' s "	<b>73.</b> 8.1 Mg B <sub>8</sub> 2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 43° 14' s "	<b>78.</b> 6.8 Mg Ma 2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 28° 37' s "
o 50.94 30.0	w 57.24 45.4	w 5.90 30.7	w 4.68 8.4
o 98 31.2	o 24 46.1	o 88 31.8	o 64 8.6
w 93 30.7	o 20 45.9	w 89 31.1	o 64 7.6
w 86 31.8	o 22 46.6	o 80 30.8	w 71 9.5
93 30.9	w 28 45.4	87 31.1	67 8.5
	24 45.9		
<b>64.</b> 8.0 Mg Mb 1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 33° 43'	<b>69.</b> 7.8 Mg Mb 1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 45° 1'	<b>74.</b> 8.0 Mg B <sub>8</sub> 2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 46° 48'	<b>79.</b> 7.0 Mg B <sub>5</sub> 2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 52° 10'
w 58.74 27.6	w 31.03 34.9	o 9.61 47.8	o 57.90 28.0
o 75 27.7	w 03 35.7	o 61 48.0	o 70 29.0
o 71 27.7	o 03 34.8	w 62 46.4	w 80 28.3
73 27.7	03 35.1	w 44 48.1	w 79 28.8
		w 64 48.2	80 28.5
		58 47.7	
<b>65.</b> 7.1 Mg B <sub>8</sub> 1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 47° 0'	<b>70.</b> 7.1 Mg B <sub>8</sub> 1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 46° 26'	<b>75.</b> 6.7 Mg B <sub>8</sub> 2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 46° 17'	<b>80.</b> 6.5 Mg B <sub>8</sub> 2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 39° 26'
o 49.18 11.9	w 2.46 14.6	o 23.64 44.2	w 26.64 55.9
w 08 11.5	o 46 15.1	o 74 44.9	w 66 55.1
w 13 11.8	w 47 15.8	o 69 44.5	o 64 54.9
13 11.7	46 15.2		o 64 54.3
			64 55.1
<b>66.</b> 7.5 Mg B <sub>8</sub> 1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 44° 23'	<b>71.</b> 6.3 Mg Mb 1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 13° 4'	<b>76.</b> 7.2 Mg B <sub>8</sub> 2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 30° 0'	<b>81.</b> 9.0 Mg B <sub>8</sub> 2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 53° 48'
w 24.07 51.5	o 3.64 19.4	w 48.22 10.1	o 18.56 60.5
w 11 52.1	o — 19.5	o 23 10.0	o 59 59.7
o 08 51.6	w 74 19.0	o 20 9.6	o 73 59.4
o 95 52.1	w 66 19.0	22 9.9	w 89 59.8
05 51.8	68 19.2		w 74 59.4
			70 59.8
<b>67.</b> 8.0 Mg G <sub>5</sub> 1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 55° 9'	<b>72.</b> 6.5 Mg B <sub>8</sub> 1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 51° 33'	<b>77.</b> 8.2 Mg B <sub>8</sub> 2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 51° 23'	<b>82.</b> 7.5 Mg Mb 2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 33° 29'
o 11.92 54.3	w 42.80 53.0	o 22.46 53.9	w 8.33 12.3
w 85 54.9	o 83 53.5	w 46 51.5	w 26 12.2
88 54.6	o 89 52.5	w 35 52.9	o 34 12.2
	84 53.0	o 44 52.5	o 30 12.3
		43 52.7	31 12.2



<b>83.</b>	7.5 Mg	Ma	<b>88.</b>	7.7 Mg	B <sub>8</sub>	<b>93.</b>	8.0 Mg	Mb	<b>98.</b>	7.9 Mg	B <sub>8</sub>
	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	36° 38'		2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	39° 10'		2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	27° 9'		2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	31° 2'
	<sup>s</sup>	"		<sup>s</sup>	"		<sup>s</sup>	"		<sup>s</sup>	"
w	42.62	2.2	o	30.12	44.9	o	35.39	5.9	o	0.74	35.3
o	69	1.6	o	07	44.6	o	51	7.0	o	68	35.5
o	61	3.4	w	12	45.9	w	44	6.6	o	64	35.7
w	64	2.7		10	45.1	w	46	7.8	w	72	36.3
	64	2.5					45	6.8	w	66	36.2
										69	35.8
<b>84.</b>	7.7 Mg	Mb	<b>89.</b>	9.1 Mg	B <sub>8</sub>	<b>94.</b>	8.4 Mg	Mb	<b>99.</b>	8.3 Mg	B <sub>8</sub>
	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	36° 35'		2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	55° 27'		2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	39° 28'		2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	26° 16'
o	7.23	21.9	o	12.12	53.4	w	44.93	23.6	w	41.43	3.3
o	21	23.8	w	48	53.4	o	98	22.5	w	37	3.8
o	27	23.9	o	49	52.4	o	99	22.9	w	38	3.1
	24	23.2	o	47	51.8	o	96	22.0	o	44	4.2
				39	52.7		96	22.8		40	3.6
<b>85.</b>	8.0 Mg	B <sub>5</sub>	<b>90.</b>	7.1 Mg	B <sub>8</sub>	<b>95.</b>	7.7 Mg	Ma	<b>100.</b>	8.3 Mg	K <sub>5</sub>
	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	52° 10'		2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29° 2'		2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	20° 49'		2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16° 9'
o	15.59	20.8	o	7.14	14.3	o	45.94	36.2	w	12.11	9.4
o	65	21.0	o	13	14.4	o	93	36.0	w	13	8.6
o	62	21.7	o	04	14.2	o	94	36.6		12	9.0
w	61	20.1	w	18	15.1	w	89	35.9			
w	60	21.5	w	13	14.7	w	91	37.6			
	61	21.0		12	14.5		92	36.5			
<b>86.</b>	8.5 Mg	Ma	<b>91.</b>	8.8 Mg	Ma	<b>96.</b>	8.1 Mg	Mb	<b>101.</b>	7.6 Mg	Ma
	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	22° 5'		2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	38° 33'		2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	34° 9'		2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	14° 19'
w	56.85	41.8	w	12.44	60.8	w	23.39	22.2	o	0.69	38.3
w	96	41.2	w	38	59.8	w	39	22.6	w	69	39.1
o	89	39.7	o	50	59.9	o	41	22.6	w	60	37.8
o	86	40.1	o	61	58.9	o	45	22.5		66	38.4
	89	40.7		48	59.8		41	22.5			
<b>87.</b>	7.4 Mg	Ma	<b>92.</b>	6.4 Mg	B <sub>8</sub>	<b>97.</b>	7.2 Mg	B <sub>5</sub>	<b>102.</b>	8.4 Mg	Ma
	2 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	49° 48'		2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	39° 31'		2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	34° 45'		2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	33° 53'
w	27.08	30.8	w	4.36	53.1	w	2.46	32.8	w	47.78	39.4
o	28	31.0	o	40	52.2	w	47	32.4	w	78	39.5
o	17	31.7	o	32	52.6	w	38	31.8	o	91	39.4
w	19	31.2	w	34	52.8	o	44	32.3	o	86	38.9
	18	31.2		36	52.7					83	39.3



<b>103.</b>	7.5 Mg	G <sub>5</sub>
	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	—0° 54'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	53.55	45.6
w	63	45.1
	59	45.4

<b>104.</b>	8.0 Mg	B <sub>9</sub>
	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	53° 47'
w	19.86	14.1
w	84	14.3
	85	14.2

<b>105.</b>	6.2 Mg	B <sub>5</sub>
	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	51° 53'
o	1.60	26.6
o	58	26.1
w	61	26.3
	60	26.3

<b>106.</b>	8.0 Mg	Ma
	3 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	36° 43'
w	28.23	27.4
o	26	25.7
w	31	26.9
	27	26.7

<b>107.</b>	7.5 Mg	Ma
	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	37° 45'
o	1.44	5.8
o	41	5.6
w	50	5.4
w	44	5.8
	45	5.6

<b>108.</b>	6.3 Mg	Ma
	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	—4° 7'
w	6.42	42.8
o	30	42.4
o	36	42.1
w	36	41.2
	36	42.1

<b>109.</b>	8.5 Mg	B <sub>8</sub>
	3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	39° 53'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	36.05	16.9
w	35.98	16.6
w	95	16.8
	35.99	16.8

<b>110.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	36° 9'
w	57.36	49.8
w	37	49.4
o	34	49.7
o	34	48.6
	35	49.4

<b>111.</b>	7.4 Mg	Ma
	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	—2° 38'
o	21.56	44.5
w	50	44.5
	53	44.5

<b>112.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	—3° 40'
w	31.48	21.3
o	42	22.5
o	49	23.0
w	53	23.4
	48	22.5

<b>113.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12° 31'
o	37.95	1.2
o	91	1.7
o	82	1.5
w	88	1.8
w	95	1.8
	90	1.6

<b>114.</b>	7.5 Mg	B <sub>8</sub>
	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	45° 5'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	45.47	3.3
o	48	3.6
o	45	3.1
w	44	3.7
w	49	—
	47	3.4

<b>115.</b>	7.6 Mg	Ma
	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	31° 56'
o	19.04	21.0
o	09	21.9
w	06	21.9
w	12	21.7
	08	21.6

<b>116.</b>	8.2 Mg	B <sub>8</sub>
	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	41° 2'
w	21.91	18.2
w	91	18.7
o	90	16.8
o	89	17.1
	90	17.7

<b>117.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	45° 13'
w	51.60	9.7
o	57	9.6
o	63	8.0
w	55	10.2
	59	9.4

<b>118.</b>	5.9 Mg	B <sub>5</sub>
	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	48° 49'
o	59.20	31.1
w	20	31.3
w	19	30.1
	20	30.8

<b>119.</b>	7.7 Mg	B <sub>8</sub>
	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	50° 33'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	34.76	7.0
o	67	8.4
w	52	7.8
w	69	7.2
	66	7.6

<b>120.</b>	7.4 Mg	B <sub>3</sub>
	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	44° 45'
o	27.86	31.2
o	96	31.3
w	92	31.8
w	91	31.2
	91	31.4

<b>121.</b>	6.2 Mg	B <sub>5</sub>
	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	46° 38'
w	34.35	54.0
w	28	52.6
o	24	52.7
o	25	52.0
	28	52.8

<b>122.</b>	7.1 Mg	B <sub>5</sub>
	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	41° 26'
o	38.92	20.2
o	94	20.9
w	93	20.8
w	91	20.3
	92	20.5

<b>123.</b>	8.4 Mg	B <sub>8</sub>
	3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	51° 46'
o	15.10	49.2
o	07	48.8
w	04	49.1
w	06	48.8
	07	49.0



<b>124.</b> 8.3 Mg Ma	<b>129.</b> 7.8 Mg B <sub>3</sub>	<b>134.</b> 6.9 Mg B <sub>2</sub>	<b>139.</b> 6.7 Mg Oe <sub>5</sub>
3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 14° 23'	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 33° 50'	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 52° 13'	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 52° 23'
<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>
w 54.59 44.9	w 3.86 58.9	w 5.18 31.5	w 15.97 37.7
w 62 44.5	w 80 56.5	w 20 31.8	w 16.11 39.3
o 59 45.1	o 72 56.8	o 25 32.8	o 15 39.4
60 44.8	79 57.4	26 33.3	o 07 39.7
		22 32.4	08 39.0
<b>125.</b> 6.8 Mg B <sub>8</sub>	<b>130.</b> 8.5 Mg B <sub>9</sub>	<b>135.</b> 7.6 Mg B <sub>9</sub>	<b>140.</b> 7.7 Mg Ma
3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 55° 36'	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 29° 25'	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 34° 50'	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 10° 47'
w 51.51 25.2	w 47.51 1.4	o 27.27 42.2	o 0.68 15.0
w 67 26.6	w 48 1.4	o 29 42.6	o 65 14.9
o 63 26.1	w 53 1.6	w 26 43.0	o 65 15.8
o 63 27.5	o 49 1.0	w 28 42.6	w 66 15.6
61 26.4	50 1.4	28 42.6	w 63 14.5
			65 15.2
<b>126.</b> 8.7 Mg Ma	<b>131.</b> 8.0 Mg M	<b>136.</b> 7.5 Mg B <sub>3</sub>	<b>141.</b> 8.0 Mg A <sub>0</sub>
3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 1° 29'	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 53° 38'	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 33° 58'	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 32° 40'
o 52.38 59.5	o 41.72 30.6	o 56.80 13.4	w 15.52 32.3
w 36 58.5	w 74 30.6	o 81 12.1	o 54 32.0
37 59.0	w 82 30.4	w 82 12.3	o 42 31.2
	76 30.5	w 84 12.7	w 51 32.5
		82 12.6	50 32.0
<b>127.</b> 8.3 Mg B	<b>132.</b> 6.5 Mg B <sub>3</sub>	<b>137.</b> 8.3 Mg B <sub>8</sub>	<b>142.</b> 6.9 Mg B <sub>8</sub>
3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 54° 53'	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 32° 1'	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 45° 31'	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 3° 36'
o 33.65 38.8	o 24.19 43.4	o 33.90 60.0	o 4.72 50.2
w 60 37.4	o 15 42.6	o 86 58.8	w 70 50.2
o 67 38.9	w 18 44.0	88 59.4	71 50.2
w 66 37.2	w 17 43.5		
w 60 38.2	17 43.4		
64 38.1			
<b>128.</b> 6.3 Mg B <sub>8</sub>	<b>133.</b> 8.3 Mg B <sub>8</sub>	<b>138.</b> 7.1 Mg B <sub>8</sub>	<b>143.</b> 7.0 Mg B <sub>8</sub>
3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 42° 18'	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 29° 36'	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 21° 41'	4 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 16° 25'
o 19.16 24.8	w 14.22 58.4	o 5.85 48.5	w 15.76 42.8
o 02 24.6	o 25 56.8	w 85 47.2	w 76 42.2
o 06 24.6	o 23 56.0	w 77 47.8	76 42.5
w 09 25.7	w 26 56.3	w 81 48.6	
w 19 25.6	24 56.9	82 48.0	
10 25.1			



<b>144.</b>	8.2 Mg	Ma
	4 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	2° 6'
	<sup>s</sup>	"
w	47.50	2.2
o	49	4.3
o	45	2.4
	<hr/>	<hr/>
	48	3.0

<b>145.</b>	6.2 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	9° 59'
w	58.56	56.9
w	53	57.8
o	54	57.1
o	50	58.0
	<hr/>	<hr/>
	53	57.5

<b>146.</b>	6.1 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	41° 56'
w	19.02	7.7
w	02	7.9
o	00	8.8
o	00	7.1
	<hr/>	<hr/>
	01	7.9

<b>147.</b>	7.8 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7° 37'
w	44.76	8.4
w	72	9.1
o	60	8.8
o	64	8.1
	<hr/>	<hr/>
	68	8.6

<b>148.</b>	5.9 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	20° 47'
w	35.24	15.1
w	18	14.7
o	25	13.5
o	20	13.5
	<hr/>	<hr/>
	22	14.2

<b>149.</b>	8.0 Mg	Ma
	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	22° 46'
	<sup>s</sup>	"
w	43.05	10.8
w	04	11.5
o	06	10.8
o	06	11.0
	<hr/>	<hr/>
	05	11.0

<b>150.</b>	6.2 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	24° 6'
w	55.75	22.5
o	70	22.9
o	73	22.9
w	80	21.5
	<hr/>	<hr/>
	74	22.5

<b>151.</b>	7.2 Mg	B <sub>3</sub>
	4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	45° 57'
o	25.05	1.4
o	07	1.3
w	06	1.7
w	03	1.4
	<hr/>	<hr/>
	05	1.4

<b>152.</b>	8.2 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	0° 50'
w	36.42	28.6
w	41	27.6
	<hr/>	<hr/>
	42	28.1

<b>153.</b>	6.0 Mg	B <sub>5</sub>
	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8° 24'
o	47.63	0.9
o	64	1.5
w	62	0.8
	<hr/>	<hr/>
	63	1.1

<b>154.</b>	5.8 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11° 1'
	<sup>s</sup>	"
o	50.41	27.6
o	42	28.4
w	48	28.2
w	45	28.2
	<hr/>	<hr/>
	44	28.1

<b>155.</b>	7.0 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7° 58'
o	32.64	5.0
w	66	6.8
w	63	5.0
o	63	5.2
	<hr/>	<hr/>
	65	5.5

<b>156.</b>	8.3 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	20° 29'
w	45.36	29.4
o	32	29.8
o	39	29.0
w	37	29.6
	<hr/>	<hr/>
	36	29.4

<b>157.</b>	6.6 Mg	B <sub>9</sub>
	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10° 20'
w	5.78	17.6
w	80	15.9
o	76	16.3
o	72	16.2
	<hr/>	<hr/>
	76	16.5

<b>158.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0° 48'
o	4.73	7.0
w	81	9.2
w	67	7.5
w	69	6.4
o	62	5.6
	<hr/>	<hr/>
	70	7.1

<b>159.</b>	6.2 Mg	B <sub>8</sub>
	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17° 50'
	<sup>s</sup>	"
o	40.90	25.1
w	99	23.7
w	90	24.8
w	94	24.4
o	85	25.1
	<hr/>	<hr/>
	92	24.6

<b>160.</b>	7.8 Mg	A <sub>0</sub>
	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	18° 14'
o	0.11	20.6
w	11	21.2
w	08	20.7
	<hr/>	<hr/>
	10	20.8

<b>161.</b>	7.8 Mg	B <sub>5</sub>
	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	48° 13'
w	52.91	41.2
w	82	41.1
o	81	41.0
o	76	40.9
	<hr/>	<hr/>
	82	41.0

<b>162.</b>	8.2 Mg	B <sub>3</sub>
	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	8° 0'
w	3.24	29.6
o	20	29.8
	<hr/>	<hr/>
	22	29.7

<b>163.</b>	8.5 Mg	Ma
	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	6° 39'
o	15.61	11.5
w	69	12.7
w	66	13.1
o	59	12.1
	<hr/>	<hr/>
	64	12.4



	164.	7.8 Mg	B <sub>5</sub>
		4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	52° 10'
		<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w		20.46	57.8
w		44	57.8
o		46	58.5
o		57	58.7
		<hr/>	<hr/>
		48	58.2

	165.	8.7 Mg	Ma
		4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	32° 45'
w		48.20	52.1
w		20	51.0
		<hr/>	<hr/>
		20	51.5

	166.	8.6 Mg	B <sub>8</sub>
		4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	43° 14'
o		51.47	13.6
w		42	14.7
o		40	14.6
		<hr/>	<hr/>
		43	14.3

	167.	6.2 Mg	B <sub>8</sub>
		4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	23° 28'
o		38.09	27.9
o		06	28.6
w		10	28.3
w		10	28.8
		<hr/>	<hr/>
		09	28.4

	168.	8.1 Mg	Ma
		4 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	50° 15'
w		12.44	47.2
w		56	47.8
o		48	48.1
o		57	47.8
		<hr/>	<hr/>
		51	47.7

	169.	7.4 Mg	B <sub>5</sub>
		4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	43° 26'
		<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o		33.13	6.4
w		12	4.7
w		10	5.5
o		12	5.1
		<hr/>	<hr/>
		12	5.4

	170.	7.7 Mg	B <sub>3</sub>
		4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	28° 10'
o		36.45	14.3
w		48	12.6
o		48	14.3
w		48	13.1
		<hr/>	<hr/>
		47	13.6

	171.	7.2 Mg	B <sub>8</sub>
		4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12° 14'
o		59.59	41.7
o		58	41.3
w		61	41.0
w		63	40.9
		<hr/>	<hr/>
		60	41.2

	172.	7.6 Mg	Ma
		4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	43° 21'
o		3.60	32.8
w		66	32.2
w		52	33.0
o		67	33.5
		<hr/>	<hr/>
		61	32.9

	173.	7.3 Mg	B <sub>2</sub>
		4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	43° 11'
o		—	43.1
o		21.56	42.0
w		63	42.7
w		63	42.0
		<hr/>	<hr/>
		61	42.4

	174.	7.8 Mg	B <sub>5</sub>
		4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26° 24'
		<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o		6.92	38.9
w		88	39.5
o		86	38.7
w		91	39.0
		<hr/>	<hr/>
		89	39.0

	175.	6.9 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	33° 48'
o		37.13	16.2
o		17	16.6
w		22	16.4
w		18	16.9
		<hr/>	<hr/>
		17	16.5

	176.	6.6 Mg	B <sub>5</sub>
		5 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	26° 18'
o		41.34	55.4
o		35	55.3
w		36	55.4
		<hr/>	<hr/>
		35	55.4

	177.	7.9 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	42° 17'
w		5.69	46.5
w		70	45.9
o		65	46.4
o		78	46.7
		<hr/>	<hr/>
		70	46.4

	178.	7.3 Mg	B <sub>3</sub>
		5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	40° 5'
o		22.79	35.1
o		80	34.6
w		85	34.6
w		75	34.7
		<hr/>	<hr/>
		80	34.8

	179.	8.8 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	38° 0'
		<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w		48.33	35.8
w		40	35.4
		<hr/>	<hr/>
		36	35.6

	180.	8.2 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19° 51'
w		52.28	35.4
o		33	35.3
o		34	35.7
		<hr/>	<hr/>
		32	35.5

	181.	8.5 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	38° 37'
w		54.12	15.5
w		10	15.7
		<hr/>	<hr/>
		11	15.6

	182.	7.9 Mg	B <sub>5</sub>
		5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	36° 6'
o		18.31	30.7
w		26	29.8
o		34	29.8
w		23	30.2
		<hr/>	<hr/>
		28	30.1

	183.	7.0 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	34° 48'
o		40.48	8.8
w		54	8.3
o		57	8.5
w		59	8.5
		<hr/>	<hr/>
		54	8.5

	184.	8.2 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	32° 29'
o		43.98	42.3
o		98	42.4
		<hr/>	<hr/>
		98	42.4



<b>185.</b>	8.7 Mg	B <sub>5</sub>
	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	39° 25'
	<sup>s</sup>	''
w	17.69	47.2
w	73	47.1
o	60	47.2
o	64	46.9
	<hr/>	<hr/>
	66	47.1

<b>186.</b>	7.4 Mg	B <sub>0</sub>
	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	37° 35'
w	51.96	38.8
w	93	40.1
o	02	39.7
	<hr/>	<hr/>
	97	39.5

<b>187.</b>	8.3 Mg	B <sub>5</sub>
	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	38° 29'
o	22.22	22.2
o	15	22.2
w	12	21.8
w	16	22.4
	<hr/>	<hr/>
	16	22.2

<b>188.</b>	6.9 Mg	B <sub>8</sub>
	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	15° 57'
o	41.88	42.9
w	80	42.8
o	91	41.7
w	83	42.6
	<hr/>	<hr/>
	85	42.5

<b>189.</b>	8.3 Mg	B <sub>8</sub>
	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	39° 34'
w	35.06	21.0
w	05	21.4
o	07	20.9
o	07	20.6
	<hr/>	<hr/>
	06	21.0

<b>190.</b>	8.4 Mg	B <sub>8</sub>
	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	34° 41'
	<sup>s</sup>	''
w	27.95	46.8
w	88	47.7
o	92	47.5
o	89	47.9
	<hr/>	<hr/>
	91	47.5

<b>191.</b>	7.5 Mg	B <sub>1</sub>
	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	33° 52'
o	13.24	29.4
o	27	29.4
w	30	29.1
w	30	29.0
	<hr/>	<hr/>
	28	29.2

<b>192.</b>	8.0 Mg	B <sub>5</sub>
	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	3° 27'
o	42.00	58.3
o	06	58.2
	<hr/>	<hr/>
	03	58.2

<b>193.</b>	8.3 Mg	Mb
	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	22° 28'
w	11.19	29.2
w	27	28.5
o	28	28.3
o	22	28.2
	<hr/>	<hr/>
	24	28.5

<b>194.</b>	8.0 Mg	B <sub>5</sub>
	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	34° 49'
w	10.05	6.8
o	07	7.8
o	02	7.5
	<hr/>	<hr/>
	05	7.3

<b>195.</b>	6.9 Mg	B <sub>8</sub>
	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	24° 34'
	<sup>s</sup>	''
o	21.64	14.3
o	62	15.0
w	60	13.7
w	64	15.1
	<hr/>	<hr/>
	62	14.5

<b>196.</b>	6.1 Mg	B <sub>8</sub>
	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20° 24'
o	39.24	56.6
o	34	55.3
w	28	56.6
w	24	56.8
	<hr/>	<hr/>
	28	56.3

<b>197.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	27° 59'
o	21.68	39.2
o	74	38.6
	<hr/>	<hr/>
	71	38.9

<b>198.</b>	8.9 Mg	B <sub>8</sub>
	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	22° 3'
o	2.12	54.8
o	13	55.0
	<hr/>	<hr/>
	12	54.9

<b>199.</b>	8.2 Mg	B
	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	28° 24'
w	39.51	42.1
w	52	42.8
o	46	41.7
o	50	42.4
	<hr/>	<hr/>
	50	42.2

<b>200.</b>	6.0 Mg	B <sub>5</sub>
	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29° 10'
	<sup>s</sup>	''
o	57.73	3.9
o	78	3.5
w	89	3.6
w	94	3.1
	<hr/>	<hr/>
	83	3.5

<b>201.</b>	7.5 Mg	B <sub>5</sub>
	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	30° 50'
o	59.94	36.6
o	94	35.6
	<hr/>	<hr/>
	94	36.1

<b>202.</b>	7.0 Mg	B <sub>3</sub>
	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	43° 1'
o	17.44	2.8
o	35	2.8
w	45	3.4
w	42	3.6
	<hr/>	<hr/>
	42	3.1

<b>203.</b>	7.4 Mg	B <sub>8</sub>
	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9° 9'
w	49.71	21.3
w	79	20.3
o	72	20.3
o	61	21.5
	<hr/>	<hr/>
	71	20.8

<b>204.</b>	6.9 Mg	B <sub>2p</sub>
	5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	25° 24'
w	27.79	3.5
w	89	4.4
o	78	3.3
	<hr/>	<hr/>
	82	3.7



	<b>205.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	5° 19'
		<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w		54.86	12.8
w		84	13.8
		<hr/>	<hr/>
		85	13.3

	<b>206.</b>	7.2 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	6° 51'
o		4.96	2.2
o		96	1.8
w		94	2.5
w		96	2.2
		<hr/>	<hr/>
		95	2.2

	<b>207.</b>	8.1 Mg	B <sub>5</sub>
		5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	28° 58'
o		17.63	47.5
o		—	46.5
w		65	46.9
w		69	47.9
		<hr/>	<hr/>
		66	47.2

	<b>208.</b>	7.7 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	34° 16'
w		26.13	45.7
w		11	45.5
o		13	46.4
		<hr/>	<hr/>
		12	45.9

	<b>209.</b>	6.6 Mg	B <sub>5</sub>
		5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12° 23'
o		19.34	21.4
o		36	20.9
o		27	22.1
o		32	21.8
w		30	21.4
		<hr/>	<hr/>
		32	21.6

	<b>210.</b>	8.1 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	27° 20'
		<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w		33.01	7.7
w		32.96	7.2
o		97	7.3
		<hr/>	<hr/>
		98	7.4

	<b>211.</b>	8.0 Mg	B <sub>5</sub>
		5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	31° 2'
w		3.31	23.7
w		35	24.2
o		30	24.1
o		28	23.6
		<hr/>	<hr/>
		31	23.9

	<b>212.</b>	7.7 Mg	Ma
		5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	27° 39'
w		31.33	42.3
o		27	44.9
o		30	44.4
w		34	43.7
		<hr/>	<hr/>
		31	43.8

	<b>213.</b>	6.8 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	38° 32'
w		26.41	19.6
w		42	20.0
o		40	19.8
o		44	20.7
		<hr/>	<hr/>
		42	20.0

	<b>214.</b>	7.8 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24° 16'
o		25.01	6.3
o		04	7.0
o		02	6.6
w		03	7.6
w		03	7.6
		<hr/>	<hr/>
		03	7.0

	<b>215.</b>	7.5 Mg	B <sub>5</sub>
		5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	30° 28'
		<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w		51.86	36.0
w		86	35.3
o		84	35.5
o		82	35.3
		<hr/>	<hr/>
		84	35.5

	<b>216.</b>	7.7 Mg	B <sub>2</sub>
		5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	27° 42'
w		23.29	5.4
o		20	5.3
o		30	6.4
w		21	6.1
		<hr/>	<hr/>
		25	5.8

	<b>217.</b>	7.5 Mg	Mb
		5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	35° 34'
o		16.64	3.4
w		65	3.3
o		64	2.4
w		64	2.8
		<hr/>	<hr/>
		64	3.0

	<b>218.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	24° 36'
o		50.78	27.6
o		78	27.9
		<hr/>	<hr/>
		78	27.8

	<b>219.</b>	6.1 Mg	B <sub>sp</sub>
		5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	27° 34'
o		43.71	8.0
w		72	7.2
o		72	7.9
w		69	7.8
		<hr/>	<hr/>
		71	7.7

	<b>220.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
		5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	3° 11'
		<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w		5.92	6.4
w		91	6.4
o		98	6.4
o		94	5.9
		<hr/>	<hr/>
		94	6.3

	<b>221.</b>	8.5 Mg	Mb
		5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	50° 36'
o		7.69	47.9
w		67	47.0
o		66	48.5
w		67	46.9
		<hr/>	<hr/>
		67	47.6

	<b>222.</b>	7.0 Mg	B <sub>3</sub>
		5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	46° 35'
o		21.73	17.3
o		66	17.6
		<hr/>	<hr/>
		70	17.4

	<b>223.</b>	8.5 Mg	B <sub>8</sub>
		6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	27° 3'
o		13.55	48.7
o		52	48.0
w		55	49.4
		<hr/>	<hr/>
		54	48.7

	<b>224.</b>	8.0 Mg	B <sub>2</sub>
		6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	21° 53'
o		35.74	2.4
o		68	2.0
w		75	1.0
		<hr/>	<hr/>
		72	1.8



<b>225.</b>	6.6 Mg	Ma
	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21° 53'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	48.24	15.0
o	22	15.2
w	25	14.2
w	24	14.5
	<hr/>	<hr/>
	24	14.7

<b>226.</b>	7.4 Mg	B <sub>5</sub>
	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	10° 21'
o	37.36	13.1
o	34	13.6
w	39	12.6
	<hr/>	<hr/>
	36	13.1

<b>227.</b>	6.8 Mg	Ma
	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	6° 2'
o	—	18.0
o	29.59	17.9
w	57	17.3
w	56	17.1
	<hr/>	<hr/>
	57	17.6

<b>228.</b>	7.8 Mg	B <sub>8</sub>
	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3° 31'
o	38.72	52.4
w	76	52.3
w	76	53.0
o	77	52.5
	<hr/>	<hr/>
	75	52.5

<b>229.</b>	7.3 Mg	B <sub>8</sub>
	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	46° 25'
o	42.92	11.6
o	84	11.2
	<hr/>	<hr/>
	88	11.4

<b>230.</b>	6.0 Mg	B <sub>5</sub>
	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	6° 5'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	10.20	38.6
o	12	37.6
w	21	37.0
w	10	37.6
	<hr/>	<hr/>
	16	37.7

<b>231.</b>	6.4 Mg	B <sub>8</sub>
	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	7° 4'
o	26.42	57.2
o	46	57.4
w	48	57.4
	<hr/>	<hr/>
	45	57.3

<b>232.</b>	8.1 Mg	B <sub>1</sub>
	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	23° 2'
o	54.04	4.8
o	02	4.4
w	06	4.2
w	06	4.4
	<hr/>	<hr/>
	05	4.4

<b>233.</b>	7.9 Mg	B <sub>8</sub>
	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	12° 46'
o	22.76	51.2
w	76	51.2
w	81	51.9
o	78	51.2
	<hr/>	<hr/>
	78	51.4

<b>234.</b>	7.1 Mg	B <sub>8</sub>
	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	21° 10'
o	13.20	15.0
o	10	14.0
w	16	14.7
	<hr/>	<hr/>
	15	14.5

<b>235.</b>	7.8 Mg	Mb
	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	2° 36'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	39.79	27.4
o	82	27.4
	<hr/>	<hr/>
	80	27.4

<b>236.</b>	8.3 Mg	B <sub>8</sub>
	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	28° 47'
o	3.53	53.8
o	52	53.3
	<hr/>	<hr/>
	52	53.6

<b>237.</b>	8.0 Mg	B <sub>5</sub>
	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	15° 8'
w	—	40.8
o	36.36	40.9
o	40	40.6
w	42	41.2
	<hr/>	<hr/>
	39	40.9

<b>238.</b>	8.4 Mg	B
	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25° 27'
o	52.65	38.2
o	—	38.2
w	66	37.6
w	66	37.8
	<hr/>	<hr/>
	66	38.0

<b>239.</b>	8.7 Mg	B <sub>5</sub>
	6 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	12° 14'
o	25.20	8.2
o	27	8.1
o	14	7.8
w	23	7.8
	<hr/>	<hr/>
	21	8.0

<b>240.</b>	7.1 Mg	Oe <sub>5</sub>
	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14° 56'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	27.90	23.0
o	94	22.8
w	93	23.1
w	94	22.2
	<hr/>	<hr/>
	93	22.8

<b>241.</b>	8.2 Mg	B <sub>8</sub>
	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	0° 11'
w	—	9.6
o	50.78	—
o	81	9.3
w	82	10.8
	<hr/>	<hr/>
	80	9.9

<b>242.</b>	9.0 Mg	Ma
	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6° 48'
o	21.04	59.8
w	98	59.4
	<hr/>	<hr/>
	01	59.6

<b>243.</b>	8.1 Mg	B <sub>3</sub>
	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7° 10'
w	23.90	6.5
o	86	5.8
o	—	5.2
w	97	5.0
	<hr/>	<hr/>
	91	5.6

<b>244.</b>	8.2 Mg	B <sub>3</sub>
	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	4° 23'
w	2.65	23.2
o	54	24.2
	<hr/>	<hr/>
	60	23.7



	<b>245.</b>	6.7 Mg	B <sub>3</sub>
		6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5° 55'
		<sup>s</sup>	"
o		3.23	29.0
o		25	28.3
w		32	27.3
w		30	28.0
		<hr/>	<hr/>
		28	28.2

	<b>246.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
		6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	9° 59'
w		31.68	55.9
o		66	55.3
o		62	54.2
w		64	55.2
		<hr/>	<hr/>
		65	55.2

	<b>247.</b>	7.7 Mg	B <sub>2</sub>
		6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	5° 5'
w		24.62	36.9
w		56	35.8
o		54	35.0
o		57	36.0
		<hr/>	<hr/>
		57	35.9

	<b>248.</b>	8.5 Mg	Ma
		6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	5° 34'
o		59.80	47.5
o		94	47.9
w		89	47.6
		<hr/>	<hr/>
		88	47.7

	<b>249.</b>	7.9 Mg	B <sub>8</sub>
		6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	9° 55'
o		3.13	10.9
w		14	10.9
o		14	10.7
w		17	11.6
		<hr/>	<hr/>
		14	11.0

	<b>250.</b>	8.1 Mg	B <sub>2</sub>
		6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	10° 21'
		<sup>s</sup>	"
o		31.37	13.5
o		44	13.5
w		40	12.9
w		44	15.1
		<hr/>	<hr/>
		41	13.8

	<b>251.</b>	6.2 Mg	B <sub>1</sub>
		6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	5° 1'
w		24.93	44.4
o		90	44.4
		<hr/>	<hr/>
		92	44.4

	<b>252.</b>	7.8 Mg	B <sub>8</sub>
		6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9° 53'
o		51.24	44.1
o		24	44.5
w		28	43.0
w		28	43.3
		<hr/>	<hr/>
		26	43.7

	<b>253.</b>	8.2 Mg	B <sub>2</sub>
		6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9° 44'
o		5.26	2.2
o		34	2.0
w		30	1.7
		<hr/>	<hr/>
		30	2.0

	<b>254.</b>	6.4 Mg	Ma
		6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	11° 4'
o		37.49	55.4
o		47	55.7
w		43	54.6
w		49	54.8
		<hr/>	<hr/>
		47	55.1

	<b>255.</b>	8.6 Mg	B <sub>3</sub>
		6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20° 4'
		<sup>s</sup>	"
o		40.22	23.0
w		24	23.8
w		22	23.4
o		18	22.5
		<hr/>	<hr/>
		22	23.2

	<b>256.</b>	6.9 Mg	B <sub>8</sub>
		6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0° 2'
o		53.04	38.4
w		10	39.8
w		13	39.2
o		06	37.8
		<hr/>	<hr/>
		08	38.8

	<b>257.</b>	7.6 Mg	Ma
		6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21° 47'
w		45.46	1.6
w		51	1.8
o		44	1.0
		<hr/>	<hr/>
		47	1.5

	<b>258.</b>	7.4 Mg	B <sub>8</sub>
		6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	20° 39'
o		57.80	29.4
w		78	29.4
w		72	29.8
w		75	29.9
		<hr/>	<hr/>
		76	29.6

	<b>259.</b>	7.7 Mg	Ma
		6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	12° 9'
o		20.44	16.6
o		57	16.8
w		54	17.6
w		52	16.7
		<hr/>	<hr/>
		52	16.9

	<b>260.</b>	7.8 Mg	B <sub>8</sub>
		6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	6° 21'
		<sup>s</sup>	"
w		35.64	11.3
o		69	12.0
o		61	11.4
		<hr/>	<hr/>
		65	11.6

	<b>261.</b>	7.9 Mg	B <sub>8</sub>
		6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	29° 55'
o		26.05	58.8
o		10	57.8
w		09	59.4
w		03	57.9
		<hr/>	<hr/>
		07	58.5

	<b>262.</b>	8.1 Mg	B <sub>8</sub>
		6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	5° 12'
o		50.36	55.6
o		30	55.4
w		36	55.0
w		28	55.0
		<hr/>	<hr/>
		32	55.2

	<b>263.</b>	8.6 Mg	B
		6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0° 17'
o		3.66	13.8
o		60	15.2
		<hr/>	<hr/>
		63	14.5

	<b>264.</b>	9.0 Mg	B <sub>8</sub>
		6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	5° 12'
o		41.27	48.4
o		18	47.2
w		21	47.1
w		20	47.4
		<hr/>	<hr/>
		22	47.5



<b>265.</b>	7.1 Mg	B <sub>2</sub>
	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	18° 0'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	49.52	50.0
w	51	50.3
	<hr/>	<hr/>
	52	50.2

<b>266.</b>	6.3 Mg	B <sub>8</sub>
	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	7° 25'
o	47.98	56.5
o	48.02	57.1
w	—	56.4
w	01	56.4
	<hr/>	<hr/>
	00	56.6

<b>267.</b>	9.1 Mg	B <sub>8</sub>
	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	0° 13'
o	13.38	48.4
o	32	50.6
	<hr/>	<hr/>
	35	49.5

<b>268.</b>	6.5 Mg	B <sub>3</sub>
	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	5° 40'
w	26.58	39.7
w	58	39.6
o	48	40.2
o	45	39.6
	<hr/>	<hr/>
	52	39.8

<b>269.</b>	6.2 Mg	Ma
	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	17° 52'
w	32.49	32.6
w	47	32.8
	<hr/>	<hr/>
	48	32.7

<b>270.</b>	6.8 Mg	Ma
	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	31° 31'
w	23.13	13.0
w	12	13.8
o	16	12.4
	<hr/>	<hr/>
	14	13.1

<b>271.</b>	6.6 Mg	K <sub>0</sub>
	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9° 18'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	3.07	49.2
w	—	48.9
o	04	49.5
	<hr/>	<hr/>
	05	49.2

<b>272.</b>	6.0 Mg	B <sub>8</sub>
	7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	5° 2'
w	39.14	29.0
o	05	28.6
o	05	28.5
w	07	28.0
	<hr/>	<hr/>
	08	28.5

<b>273.</b>	6.9 Mg	K <sub>0</sub>
	7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	49° 55'
w	31.94	42.0
w	92	42.1
o	94	42.4
	<hr/>	<hr/>
	93	42.2

<b>274.</b>	8.2 Mg	Ma
	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	24° 48'
o	7.80	7.2
w	86	7.6
w	89	6.4
w	—	7.5
o	85	7.2
	<hr/>	<hr/>
	85	7.2

<b>275.</b>	8.3 Mg	B <sub>8</sub>
	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	—0° 7'
w	32.28	28.4
w	24	29.9
	<hr/>	<hr/>
	26	29.1

<b>276.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29° 24'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	44.03	8.5
w	04	8.7
o	04	8.7
o	97	9.3
	<hr/>	<hr/>
	02	8.8

<b>277.</b>	8.3 Mg	Ma
	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0° 46'
w	1.08	13.9
w	04	14.2
o	98	13.5
o	00	13.8
	<hr/>	<hr/>
	02	13.8

<b>278.</b>	6.7 Mg	B <sub>8</sub>
	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	31° 50'
w	6.63	54.6
w	69	—
w	66	54.0
	<hr/>	<hr/>
	66	54.3

<b>279.</b>	8.7 Mg	Mb
	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3° 41'
o	38.08	10.8
o	02	10.5
w	04	9.6
w	06	10.0
	<hr/>	<hr/>
	05	10.2

<b>280.</b>	8.7 Mg	B <sub>8</sub>
	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	—0° 45'
w	16.56	12.2
w	56	12.6
	<hr/>	<hr/>
	56	12.4

<b>281.</b>	7.9 Mg	Ma
	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	32° 12'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	12.00	59.4
w	—	60.0
w	00	59.7
o	96	59.9
o	00	60.6
	<hr/>	<hr/>
	11.99	59.9

<b>282.</b>	6.8 Mg	B <sub>9</sub>
	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0° 33'
o	12.14	36.8
w	09	37.4
w	08	37.6
o	04	36.1
	<hr/>	<hr/>
	09	37.0

<b>283.</b>	6.6 Mg	B <sub>3</sub>
	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	—5° 44'
w	27.30	16.0
w	27	16.8
	<hr/>	<hr/>
	28	16.4

<b>284.</b>	6.0 Mg	B <sub>8</sub>
	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0° 20'
w	44.82	12.6
w	84	13.8
o	83	12.0
o	84	12.7
	<hr/>	<hr/>
	83	12.8

<b>285.</b>	8.3 Mg	K <sub>5</sub>
	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	5° 46'
w	55.70	11.0
w	74	10.4
o	74	10.8
o	74	10.5
	<hr/>	<hr/>
	73	10.7



<b>286.</b>	8.5 Mg	Ma		
	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26° 7'		
	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>		
w	9.04	19.2		
w	98	17.9		
o	02	18.4		
o	98	18.4		
	<hr/>	<hr/>		
	9.00	18.5		
<b>287.</b>	6.3 Mg	B <sub>8</sub>		
	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11° 10'		
w	2.58	38.2		
w	60	37.8		
	<hr/>	<hr/>		
	59	38.0		
<b>288.</b>	7.0 Mg	B <sub>8</sub>		
	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	15° 29'		
w	38.96	11.6		
w	96	10.0		
	<hr/>	<hr/>		
	96	10.8		
<b>289.</b>	8.3 Mg	Ma		
	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22° 57'		
w	16.04	43.6		
w	06	43.0		
	<hr/>	<hr/>		
	05	43.3		
<b>290.</b>	9.0 Mg	Ma		
	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	14° 17'		
w	34.13	13.8		
w	14	14.7		
	<hr/>	<hr/>		
	14	14.3		
<b>291.</b>	8.5 Mg	Ma		
	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16° 31'		
w	2.07	29.4		
w	02	29.2		
o	06	30.0		
o	03	29.7		
	<hr/>	<hr/>		
	04	29.6		

<b>292.</b>	8.8 Mg	B <sub>8</sub>		
	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	10° 45'		
	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>		
w	13.68	11.0		
w	64	10.8		
o	62	11.2		
o	64	11.1		
	<hr/>	<hr/>		
	64	11.0		
<b>293.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>		
	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	5° 12'		
w	25.14	57.8		
w	12	58.5		
o	13	58.2		
o	16	57.8		
	<hr/>	<hr/>		
	14	58.1		
<b>294.</b>	8.1 Mg	Ma		
	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	11° 11'		
w	49.14	35.1		
w	16	34.6		
	<hr/>	<hr/>		
	15	34.8		
<b>295.</b>	8.5 Mg	Mb		
	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18° 30'		
w	56.52	54.4		
o	50	52.3		
w	54	53.0		
o	52	53.4		
	<hr/>	<hr/>		
	52	53.3		
<b>296.</b>	7.7 Mg	B <sub>9</sub>		
	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	28° 35'		
w	14.00	35.2		
w	02	36.4		
	<hr/>	<hr/>		
	01	35.8		

<b>297.</b>	8.1 Mg	Ma		
	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	13° 3'		
	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>		
o	4.28	13.1		
o	39	12.3		
w	32	11.7		
w	30	10.6		
	<hr/>	<hr/>		
	32	11.9		
<b>298.</b>	7.6 Mg	Mb		
	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	38° 26'		
w	28.04	54.3		
w	07	54.1		
o	13	53.5		
o	04	52.5		
	<hr/>	<hr/>		
	07	53.6		
<b>299.</b>	8.9 Mg	Ma		
	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	40° 23'		
w	34.26	2.8		
w	26	4.2		
o	19	4.3		
o	28	2.7		
	<hr/>	<hr/>		
	25	3.5		
<b>300.</b>	7.8 Mg	Ma		
	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	32° 38'		
o	6.82	47.2		
o	80	46.9		
w	86	46.7		
w	81	46.6		
	<hr/>	<hr/>		
	82	46.8		
<b>301.</b>	8.2 Mg	B <sub>9</sub>		
	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20° 18'		
o	14.17	59.0		
o	20	59.9		
w	18	59.4		
w	20	58.1		
	<hr/>	<hr/>		
	19	59.1		

<b>302.</b>	7.7 Mg	Mb		
	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	39° 2'		
	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>		
o	29.52	17.7		
o	48	17.8		
w	41	17.8		
w	50	17.9		
	<hr/>	<hr/>		
	48	17.8		
<b>303.</b>	7.8 Mg	Mb		
	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14° 22'		
o	25.85	28.2		
w	90	26.9		
w	90	27.6		
o	82	27.8		
	<hr/>	<hr/>		
	87	27.6		
<b>304.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>		
	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	26° 55'		
o	43.82	45.2		
o	82	46.6		
w	84	45.6		
w	85	45.8		
	<hr/>	<hr/>		
	83	45.8		
<b>305.</b>	8.3 Mg	B <sub>8</sub>		
	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	6° 59'		
o	52.63	38.6		
o	68	39.8		
w	66	37.4		
w	69	39.0		
	<hr/>	<hr/>		
	67	38.7		
<b>306.</b>	7.0 Mg	Ma		
	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	39° 58'		
o	31.86	56.0		
o	84	55.6		
w	80	56.3		
w	86	56.0		
	<hr/>	<hr/>		
	84	56.0		



<b>307.</b>	7.0 Mg	Ma
	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	36° 23'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	37.26	4.6
o	20	4.8
w	28	4.5
w	27	4.1
w	24	4.8
	<hr/>	<hr/>
	25	4.6

<b>308.</b>	8.3 Mg	Ma
	7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	—4° 5'
o	51.32	3.7
o	39	3.5
o	38	3.3
	<hr/>	<hr/>
	36	3.5

<b>309.</b>	7.0 Mg	B <sub>8</sub>
	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	23° 50'
o	5.03	47.8
o	07	47.2
o	02	47.5
w	09	47.7
w	08	47.5
	<hr/>	<hr/>
	06	47.5

<b>310.</b>	9.0 Mg	B <sub>8</sub>
	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	—0° 3'
w	36.60	29.2
w	51	29.8
o	62	29.8
	<hr/>	<hr/>
	58	29.6

<b>311.</b>	8.3 Mg	B
	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	—1° 23'
o	9.66	15.6
o	64	16.6
w	70	—
w	67	16.2
	<hr/>	<hr/>
	67	16.1

<b>312.</b>	7.7 Mg	Ma
	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	34° 54'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	58.90	28.7
o	90	28.8
w	82	28.9
w	88	28.1
	<hr/>	<hr/>
	88	28.6

<b>313.</b>	8.3 Mg	B <sub>8</sub>
	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16° 24'
o	15.46	31.4
o	44	32.3
o	44	32.1
w	44	32.4
w	41	31.8
	<hr/>	<hr/>
	44	32.0

<b>314.</b>	6.8 Mg	Mb
	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	36° 34'
w	10.23	49.8
w	28	50.4
o	35	49.8
o	28	50.4
	<hr/>	<hr/>
	28	50.1

<b>315.</b>	8.2 Mg	Ma
	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24° 44'
o	6.60	41.7
w	50	41.3
w	54	42.1
o	63	41.8
	<hr/>	<hr/>
	57	41.7

<b>316.</b>	6.8 Mg	Ma
	8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	—3° 9'
o	28.69	46.4
o	79	46.2
w	70	46.5
w	70	46.7
	<hr/>	<hr/>
	72	46.4

<b>317.</b>	8.5 Mg	Ma
	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	—0° 47'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	9.71	11.6
o	63	11.4
w	62	10.4
w	60	11.3
	<hr/>	<hr/>
	64	11.2

<b>318.</b>	8.5 Mg	Ma
	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	6° 2'
w	23.16	51.8
o	22	52.7
o	25	51.8
w	21	52.7
	<hr/>	<hr/>
	21	52.2

<b>319.</b>	7.2 Mg	B <sub>8</sub>
	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	11° 26'
o	11.02	12.7
o	12	12.9
w	11	11.5
w	10	12.8
	<hr/>	<hr/>
	09	12.5

<b>320.</b>	8.9 Mg	Mc
	8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	24° 59'
w	41.86	24.8
o	90	24.5
w	84	23.9
w	89	24.3
	<hr/>	<hr/>
	87	24.4

<b>321.</b>	7.2 Mg	B <sub>8</sub>
	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16° 20'
o	14.12	3.7
o	12	3.4
w	12	3.7
w	16	3.2
	<hr/>	<hr/>
	13	3.5

<b>322.</b>	8.0 Mg	Ma
	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	35° 35'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	47.48	44.1
o	54	43.3
w	46	44.1
w	46	44.1
	<hr/>	<hr/>
	48	43.9

<b>323.</b>	7.8 Mg	Mb
	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	—8° 14'
o	23.26	53.3
w	35	53.8
w	30	54.5
o	34	53.3
	<hr/>	<hr/>
	31	53.7

<b>324.</b>	7.9 Mg	Mb
	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	4° 46'
o	40.82	14.6
o	91	14.8
o	86	14.8
w	88	13.9
w	87	14.8
	<hr/>	<hr/>
	87	14.6

<b>325.</b>	7.8 Mg	B <sub>8</sub>
	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	—9° 30'
o	6.64	42.0
o	69	42.2
o	60	42.6
w	63	41.6
	<hr/>	<hr/>
	64	42.1

<b>326.</b>	8.4 Mg	Mc
	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	—6° 2'
w	32.60	12.2
o	69	12.4
o	73	12.5
w	68	12.0
	<hr/>	<hr/>
	68	12.3



<b>327.</b> 7.8 Mg B <sub>s</sub>		
8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> — 6° 52'		
	<sup>s</sup>	''
o	27.84	30.3
o	80	28.5
o	64	29.3
w	79	29.6
w	77	29.2
	<hr/>	<hr/>
	77	29.4

<b>328.</b> 8.0 Mg B <sub>s</sub>		
8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> — 0° 1'		
o	7.45	16.0
o	53	16.8
w	63	15.9
w	56	15.4
	<hr/>	<hr/>
	54	16.0

<b>329.</b> 7.7 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> — 9° 42'		
o	44.11	37.4
o	09	36.6
o	02	36.3
w	06	38.4
w	07	38.0
	<hr/>	<hr/>
	07	37.3

<b>330.</b> 7.7 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> — 10° 59'		
o	51.12	57.1
w	—	59.9
o	08	57.4
	<hr/>	<hr/>
	10	58.1

<b>331.</b> 7.7 Mg Mb		
8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> — 9° 17'		
o	40.01	20.8
o	39.96	21.1
o	90	20.8
w	97	21.1
w	00	22.1
	<hr/>	<hr/>
	97	21.2

<b>332.</b> 7.6 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 39° 21'		
	<sup>s</sup>	''
o	13.48	42.1
o	54	43.0
w	54	41.4
w	51	42.4
	<hr/>	<hr/>
	52	42.2

<b>333.</b> 8.0 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> — 5° 18'		
o	40.36	37.0
o	36	38.6
w	39	36.7
w	36	36.0
	<hr/>	<hr/>
	37	37.1

<b>334.</b> 7.5 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> — 2° 44'		
o	55.61	56.7
o	64	55.7
w	60	56.4
w	52	56.3
	<hr/>	<hr/>
	59	56.3

<b>335.</b> 7.5 Mg B <sub>s</sub>		
8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 4° 38'		
o	35.04	16.5
o	—	17.3
o	02	17.2
w	04	17.9
w	04	16.8
	<hr/>	<hr/>
	04	17.1

<b>336.</b> 6.8 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 12° 51'		
o	2.59	26.2
o	69	27.7
o	59	27.1
w	58	26.5
w	67	25.7
	<hr/>	<hr/>
	62	26.6

<b>337.</b> 7.1 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 10° 44'		
	<sup>s</sup>	''
o	3.13	36.6
o	18	36.3
o	14	36.4
w	16	36.1
w	16	36.6
	<hr/>	<hr/>
	15	36.4

<b>338.</b> 8.7 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> — 7° 37'		
o	15.51	49.0
o	54	47.7
o	53	50.0
w	56	47.4
w	47	49.2
	<hr/>	<hr/>
	52	48.7

<b>339.</b> 8.4 Mg B <sub>s</sub>		
8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 19° 40'		
o	32.70	0.3
o	62	0.3
w	57	0.1
w	63	0.3
	<hr/>	<hr/>
	63	0.3

<b>340.</b> 8.5 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 4° 13'		
w	58.47	35.2
w	57	34.4
o	51	34.1
	<hr/>	<hr/>
	52	34.6

<b>341.</b> 9.0 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 44° 40'		
o	29.00	24.8
w	99	26.1
o	05	25.4
w	05	25.0
w	02	24.7
	<hr/>	<hr/>
	02	25.2

<b>342.</b> 8.3 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 9° 35'		
	<sup>s</sup>	''
o	7.76	43.8
o	71	43.8
w	72	42.6
w	73	43.0
	<hr/>	<hr/>
	73	43.3

<b>343.</b> 8.2 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 33° 31'		
o	9.25	11.7
o	28	11.5
w	28	11.6
	<hr/>	<hr/>
	27	11.6

<b>344.</b> 8.5 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 24° 49'		
o	30.98	27.9
o	88	28.3
w	90	28.3
w	93	27.9
o	90	28.7
	<hr/>	<hr/>
	92	28.4

<b>345.</b> 8.5 Mg Ma		
8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> — 7° 5'		
o	43.75	2.4
o	76	1.6
w	84	1.0
w	80	1.0
	<hr/>	<hr/>
	79	1.5

<b>346.</b> 8.0 Mg K <sub>0</sub>		
8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 14° 30'		
o	40.36	58.1
o	28	57.6
o	31	58.6
w	34	57.8
w	28	58.3
	<hr/>	<hr/>
	31	58.1



<b>347.</b>	7.9 Mg	Ma
	8h 59m	29° 36'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	20.16	5.8
o	16	4.7
w	15	5.2
w	15	5.9
	<hr/>	<hr/>
	16	5.4

<b>348.</b>	8.3 Mg	Ma
	9h 1m	—9° 22'
o	5.85	8.1
o	88	6.2
w	91	6.2
w	91	6.4
	<hr/>	<hr/>
	89	6.7

<b>349.</b>	8.0 Mg	Ma
	9h 7m	—6° 38'
o	42.28	5.4
o	26	6.3
w	32	6.3
	<hr/>	<hr/>
	29	6.0

<b>350.</b>	6.1 Mg	A <sub>0</sub>
	9h 7m	4° 12'
o	49.60	—
o	62	45.5
w	66	47.1
w	66	47.4
o	64	46.3
	<hr/>	<hr/>
	64	46.6

<b>351.</b>	8.6 Mg	Mb
	9h 10m	45° 2'
o	17.93	48.0
o	01	48.6
w	96	48.3
	<hr/>	<hr/>
	97	48.3

<b>352.</b>	8.3 Mg	Mb
	9h 16m	53° 59'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	1.56	23.8
o	65	23.9
o	70	23.3
w	58	24.2
w	66	23.8
	<hr/>	<hr/>
	63	23.8

<b>353.</b>	8.2 Mg	Ma
	9h 16m	—4° 45'
w	26.13	47.0
w	16	45.8
o	18	46.7
o	16	46.8
	<hr/>	<hr/>
	16	46.6

<b>354.</b>	8.5 Mg	Mb
	9h 16m	12° 35'
o	43.40	58.6
w	39	58.8
w	40	59.2
o	47	60.6
	<hr/>	<hr/>
	42	59.3

<b>355.</b>	8.0 Mg	Ma
	9h 21m	50° 3'
o	13.89	22.6
o	91	23.6
w	94	21.6
w	95	22.0
	<hr/>	<hr/>
	92	22.4

<b>356.</b>	8.2 Mg	Ma
	9h 22m	23° 42'
w	56.86	8.0
o	89	7.6
o	92	6.1
w	99	6.6
	<hr/>	<hr/>
	92	7.1

<b>357.</b>	7.7 Mg	Ma
	9h 23m	50° 23'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	17.30	50.6
o	30	51.3
o	38	51.6
w	41	50.5
	<hr/>	<hr/>
	35	51.0

<b>358.</b>	8.5 Mg	Ma
	9h 26m	25° 25'
o	15.67	0.2
o	69	1.1
w	68	1.5
w	—	1.4
w	65	0.9
	<hr/>	<hr/>
	67	1.0

<b>359.</b>	8.2 Mg	Ma
	9h 30m	8° 33'
w	13.38	42.0
o	41	41.8
w	36	41.2
o	43	41.6
	<hr/>	<hr/>
	40	41.6

<b>360.</b>	9.1 Mg	Ma
	9h 35m	3° 52'
w	—	21.5
w	11.06	21.9
o	11	21.6
o	03	21.9
w	07	22.1
	<hr/>	<hr/>
	07	21.8

<b>361.</b>	7.3 Mg	Ma
	9h 37m	51° 39'
o	4.88	6.6
o	91	7.5
w	84	5.5
w	89	4.8
	<hr/>	<hr/>
	88	6.1

<b>362.</b>	9.0 Mg	Ma
	9h 38m	54° 9'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	22.24	4.4
o	12	4.3
	<hr/>	<hr/>
	18	4.4

<b>363.</b>	7.9 Mg	Ma
	9h 39m	35° 6'
o	12.81	22.2
o	92	23.3
w	90	23.4
w	92	22.6
	<hr/>	<hr/>
	89	22.9

<b>364.</b>	7.9 Mg	Ma
	9h 42m	33° 10'
o	14.38	17.3
w	35	17.8
o	39	17.4
w	39	17.6
	<hr/>	<hr/>
	38	17.5

<b>365.</b>	7.3 Mg	Ma
	9h 45m	31° 47'
o	49.28	5.4
o	32	6.1
w	31	6.1
w	31	6.6
	<hr/>	<hr/>
	30	6.0

<b>366.</b>	8.0 Mg	Mb
	9h 49m	10° 39'
o	29.38	16.6
w	37	16.6
w	—	16.3
o	34	17.4
w	42	16.5
	<hr/>	<hr/>
	38	16.7



<b>367.</b>	8.2 Mg	Ma
	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0° 12'
	<sup>s</sup>	
o	42.38	54.0
o	34	54.4
w	32	55.3
w	34	54.6
	<hr/>	<hr/>
	34	54.6
<b>368.</b>	6.8 Mg	Ma
	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	54° 38'
o	46.24	32.8
o	21	32.6
w	22	32.2
	<hr/>	<hr/>
	22	32.5
<b>369.</b>	7.3 Mg	Ma
	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	5° 12'
o	25.50	40.1
o	56	39.2
w	54	38.6
o	53	39.5
w	63	38.6
w	53	38.1
	<hr/>	<hr/>
	55	39.0
<b>370.</b>	7.7 Mg	Ma
	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	41° 42'
o	20.00	38.2
w	08	37.7
w	13	38.4
o	08	39.1
w	04	38.7
	<hr/>	<hr/>
	07	38.4
<b>371.</b>	7.8 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	38° 50'
o	18.92	34.6
w	80	34.8
o	71	34.8
w	79	34.6
w	78	34.8
	<hr/>	<hr/>
	80	34.7

<b>372.</b>	8.6 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	30° 6'
	<sup>s</sup>	
o	10.84	13.1
o	78	13.0
w	88	13.8
w	84	12.9
w	84	13.0
	<hr/>	<hr/>
	84	13.2
<b>373.</b>	7.9 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	31° 18'
o	47.40	25.3
w	42	24.5
w	40	24.1
o	41	23.8
	<hr/>	<hr/>
	41	24.4
<b>374.</b>	8.3 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	36° 51'
o	9.60	34.0
o	64	33.8
w	64	33.2
w	60	32.8
	<hr/>	<hr/>
	62	33.5
<b>375.</b>	8.5 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	35° 7'
o	25.12	37.0
o	04	35.9
o	02	36.0
w	10	36.2
w	18	36.0
	<hr/>	<hr/>
	09	36.2
<b>376.</b>	8.2 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9° 0'
o	59.49	7.8
o	38	5.4
w	47	6.2
w	43	6.2
	<hr/>	<hr/>
	44	6.4

<b>377.</b>	8.0 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	14° 25'
	<sup>s</sup>	
o	9.24	3.3
w	26	2.0
w	19	3.4
o	28	2.6
	<hr/>	<hr/>
	24	2.8
<b>378.</b>	6.9 Mg	B <sub>8</sub>
	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	46° 0'
o	24.15	28.4
o	29	28.2
w	22	28.0
w	20	28.2
	<hr/>	<hr/>
	22	28.2
<b>379.</b>	8.5 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	35° 10'
o	0.92	24.9
o	92	25.3
o	94	25.4
w	86	25.1
w	93	24.5
	<hr/>	<hr/>
	91	25.0
<b>380.</b>	8.0 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2° 33'
o	25.80	32.2
o	84	32.5
w	87	31.5
w	79	32.5
	<hr/>	<hr/>
	82	32.2
<b>381.</b>	7.3 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26° 39'
o	0.38	17.5
o	31	16.8
o	35	17.6
w	34	17.6
w	35	17.7
	<hr/>	<hr/>
	35	17.4

<b>382.</b>	7.8 Mg	K <sub>5</sub>
	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	52° 34'
	<sup>s</sup>	
o	0.97	10.2
o	98	9.7
w	91	9.2
	<hr/>	<hr/>
	95	9.7
<b>383.</b>	8.3 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	21° 41'
o	6.82	18.5
o	80	18.7
o	81	17.9
w	—	18.2
w	80	19.1
	<hr/>	<hr/>
	81	18.5
<b>384.</b>	9.2 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19° 31'
o	33.28	56.8
o	27	57.0
w	28	57.5
w	21	57.2
	<hr/>	<hr/>
	26	57.1
<b>385.</b>	8.8 Mg	Ma
	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	30° 22'
o	50.21	47.3
w	27	47.4
o	31	47.4
o	32	47.1
w	29	47.8
	<hr/>	<hr/>
	28	47.4
<b>386.</b>	7.8 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	54° 18'
o	58.25	16.4
w	37	15.8
o	29	17.4
	<hr/>	<hr/>
	30	16.5



<b>387.</b>	8.0 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	1° 39'
	<sup>s</sup>	''
o	43.47	52.7
w	44	54.1
o	54	53.2
w	50	52.6
	<hr/>	<hr/>
	49	53.2

<b>388.</b>	7.1 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	51° 50'
o	26.14	3.2
o	16	3.3
w	08	3.4
	<hr/>	<hr/>
	13	3.3

<b>389.</b>	8.3 Mg	Mb
	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	20° 42'
o	28.83	47.3
w	78	47.6
o	83	47.4
w	73	48.2
	<hr/>	<hr/>
	79	47.6

<b>390.</b>	7.5 Mg	Mb
	11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	11° 45'
o	13.66	27.7
o	59	27.8
o	66	27.6
w	56	27.6
w	64	26.8
	<hr/>	<hr/>
	62	27.5

<b>391.</b>	7.4 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	7° 52'
o	58.02	12.8
o	02	13.3
w	04	13.2
w	00	10.6
o	99	11.9
	<hr/>	<hr/>
	01	12.4

<b>392.</b>	7.3 Mg	B <sub>3</sub>
	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	—3° 0'
	<sup>s</sup>	''
o	54.70	50.6
o	70	50.2
w	70	50.6
w	68	50.2
	<hr/>	<hr/>
	70	50.4

<b>393.</b>	8.7 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	32° 30'
o	5.49	12.9
o	48	12.8
w	52	11.9
w	54	12.8
o	52	11.9
	<hr/>	<hr/>
	51	12.5

<b>394.</b>	7.2 Mg	Mb
	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	45° 38'
o	15.24	53.2
o	24	52.9
w	33	52.6
w	36	52.3
o	16	51.6
	<hr/>	<hr/>
	27	52.5

<b>395.</b>	7.1 Mg	B <sub>9</sub>
	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	49° 23'
o	53.72	57.5
o	63	57.0
w	68	56.2
w	69	55.8
	<hr/>	<hr/>
	68	56.6

<b>396.</b>	8.1 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	18° 37'
o	40.58	10.4
o	66	10.2
w	62	9.8
w	60	9.5
o	59	10.5
	<hr/>	<hr/>
	61	10.1

<b>397.</b>	7.7 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	42° 29'
	<sup>s</sup>	''
o	37.00	27.5
o	01	28.4
w	04	27.8
w	02	28.2
	<hr/>	<hr/>
	02	28.0

<b>398.</b>	7.8 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	44° 39'
o	12.18	39.8
w	24	39.7
w	16	39.1
o	14	40.4
	<hr/>	<hr/>
	18	39.8

<b>399.</b>	8.5 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	11° 9'
w	40.06	7.6
o	04	8.2
o	97	8.4
w	07	7.6
	<hr/>	<hr/>
	03	8.0

<b>400.</b>	7.2 Mg	Mb
	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	36° 21'
o	11.26	36.9
o	26	36.2
w	24	36.1
w	18	37.2
	<hr/>	<hr/>
	23	36.6

<b>401.</b>	7.1 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	7° 38'
o	47.24	29.7
w	22	29.2
w	18	29.2
o	18	29.6
	<hr/>	<hr/>
	20	29.4

<b>402.</b>	8.8 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	—2° 50'
	<sup>s</sup>	''
o	59.02	42.3
w	58.90	41.4
o	04	42.4
w	96	42.3
	<hr/>	<hr/>
	98	42.1

<b>403.</b>	8.5 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	18° 42'
w	6.94	10.4
o	92	10.4
o	93	9.0
w	86	10.4
	<hr/>	<hr/>
	91	10.0

<b>404.</b>	7.7 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	51° 52'
o	25.69	49.3
o	66	47.3
w	60	46.2
w	62	46.3
	<hr/>	<hr/>
	64	47.3

<b>405.</b>	8.4 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	4° 34'
o	13.80	5.5
o	88	6.3
w	74	7.0
w	77	6.6
	<hr/>	<hr/>
	80	6.4

<b>406.</b>	7.8 Mg	Ma
	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	8° 32'
o	17.01	17.5
w	16.94	16.9
o	98	16.8
w	01	16.8
	<hr/>	<hr/>
	98	17.0



<b>407.</b> 7.7 Mg Mb	<b>412.</b> 9.0 Mg Ma	<b>417.</b> 7.8 Mg Ma	<b>422.</b> 8.3 Mg Mc
11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 30° 8'	12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 8° 38'	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 1° 50'	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 4° 52'
<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>
o 15.31 50.6	w 28.65 48.7	o 23.01 57.3	o 4.23 51.4
o 38 50.0	o 71 49.0	w 01 56.1	o 24 52.0
w 42 50.0	o 77 47.9	w 04 56.0	w 23 52.4
w 40 49.9	w 72 48.2	o 09 55.6	w 24 51.6
38 50.1	w 72 48.7	04 56.3	24 51.8
	71 48.5		
<b>408.</b> 7.7 Mg Ma	<b>413.</b> 8.2 Mg Ma	<b>418.</b> 8.8 Mg Ma	<b>423.</b> 7.4 Mg Ma
12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 5° 23'	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 28° 12'	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> —2° 17'	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 24° 54'
o 0.68 59.7	o 42.25 24.2	o 7.36 42.0	o 21.24 43.5
o 66 58.8	w 26 23.2	o 36 42.4	o 20 43.4
w 69 59.4	o 28 24.0	w 38 42.4	w 12 43.6
w 72 58.7	o 26 24.7	w 33 41.8	w 14 43.3
69 59.2	w 33 24.2	36 42.2	18 43.4
	28 24.1		
<b>409.</b> 9.0 Mg Ma	<b>414.</b> 8.2 Mg Mb	<b>419.</b> 7.9 Mg K <sub>s</sub>	<b>424.</b> var. Md
12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 3° 5'	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 5° 19'	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 30° 3'	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 7° 27'
o 18.05 14.4	o 57.81 16.2	o 22.17 16.9	w 14.23 1.2
o 10 14.1	o 80 15.1	o 16 17.2	o 26 1.0
w 01 14.4	w 76 15.8	w 16 16.7	o 20 1.0
w 00 14.1	w 76 17.1	w 18 16.8	w 23 1.3
04 14.2	78 16.1	17 16.9	w 26 0.5
			24 1.0
<b>410.</b> 6.8 Mg Ma	<b>415.</b> 8.2 Mg Ma	<b>420.</b> 8.8 Mg Mb	<b>425.</b> 7.6 Mg Ma
12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> —5° 22'	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 41° 11'	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> —3° 38'	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> —8° 47'
o 16.90 42.4	o 45.31 5.7	o 50.78 41.3	w 47.82 3.6
o 88 41.8	w 26 5.7	w 84 40.4	w 82 4.2
w 79 42.1	w 24 5.6	o 79 40.2	w 76 3.4
86 42.1	o 22 5.6	80 40.6	o 88 4.0
	26 5.6		o 84 3.3
<b>411.</b> 7.0 Mg Mb	<b>416.</b> 8.1 Mg Mb	<b>421.</b> 7.5 Mg Mb	<b>426.</b> 8.1 Mg Ma
12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> —6° 17'	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 6° 26'	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 18° 21'	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 10° 33'
o 56.45 54.1	o 54.51 15.6	o 53.86 35.8	o 1.48 43.2
o 69 52.8	w 55 14.2	w 90 36.4	w 51 42.8
w 62 53.2	o 53 14.7	o 94 35.4	o 48 44.9
w 64 53.0	o 54 15.5	o 93 —	w 49 43.4
60 53.3	o 45 15.8	w 88 34.1	49 43.6
	w 49 14.8	90 35.5	
	51 15.1		



<b>427.</b>	8.5 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	— 0° 58'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	23.83	40.8
o	83	41.1
w	75	40.5
w	86	40.8
	<hr/>	<hr/>
	82	40.8

<b>428.</b>	7.8 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	41° 43'
o	33.75	16.0
o	78	15.2
w	72	15.9
w	70	15.8
	<hr/>	<hr/>
	74	15.7

<b>429.</b>	8.2 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0° 59'
o	—	47.2
o	7.66	46.2
o	62	47.0
	<hr/>	<hr/>
	64	46.8

<b>430.</b>	8.0 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	24° 3'
w	55.10	11.2
w	05	11.9
o	10	10.9
o	14	11.0
	<hr/>	<hr/>
	10	11.2

<b>431.</b>	8.0 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	47° 49'
w	43.33	53.2
w	35	52.2
o	22	52.6
o	31	52.4
	<hr/>	<hr/>
	30	52.6

<b>432.</b>	6.4 Mg	B <sub>9</sub>
	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6° 24'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	46.24	37.0
w	32	37.1
w	36	37.6
o	33	37.2
	<hr/>	<hr/>
	31	37.2

<b>433.</b>	7.8 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19° 46'
o	—	51.7
o	7.66	49.9
o	76	50.5
w	73	51.2
w	73	51.1
w	72	50.8
	<hr/>	<hr/>
	72	50.9

<b>434.</b>	8.7 Mg	Ma p
	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	— 0° 18'
w	25.38	7.0
w	35	5.3
o	39	8.0
o	38	7.6
	<hr/>	<hr/>
	38	7.0

<b>435.</b>	7.6 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	47° 6'
w	28.68	44.0
w	62	44.0
o	59	44.2
o	55	44.0
w	62	43.5
	<hr/>	<hr/>
	61	43.9

<b>436.</b>	6.0 Mg	Mb
	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	47° 39'
w	6.44	6.8
w	60	7.3
o	55	6.4
o	58	7.2
	<hr/>	<hr/>
	54	6.9

<b>437.</b>	8.1 Mg	K <sub>5</sub>
	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	18° 13'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	57.11	20.1
w	10	21.0
w	05	21.3
o	12	20.8
	<hr/>	<hr/>
	10	20.8

<b>438.</b>	8.0 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	34° 59'
o	0.15	56.2
w	17	56.1
w	18	55.7
o	18	55.2
	<hr/>	<hr/>
	17	55.8

<b>439.</b>	7.9 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0° 45'
w	46.70	38.9
w	68	39.0
o	66	38.5
o	66	38.0
	<hr/>	<hr/>
	68	38.6

<b>440.</b>	8.0 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	1° 58'
o	13.19	20.9
o	17	20.1
w	16	20.8
	<hr/>	<hr/>
	17	20.6

<b>441.</b>	7.2 Mg	Ma
	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	24° 16'
o	5.76	40.6
o	76	39.6
w	68	40.7
w	76	40.1
	<hr/>	<hr/>
	74	40.2

<b>442.</b>	8.0 Mg	Mb
	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11° 40'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	47.64	55.2
o	—	55.5
o	68	54.1
w	71	53.0
w	69	53.9
	<hr/>	<hr/>
	68	54.3

<b>443.</b>	7.0 Mg	Ma
	13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	43° 27'
w	3.70	29.4
w	78	28.8
o	72	30.6
o	76	29.9
	<hr/>	<hr/>
	74	29.7

<b>444.</b>	7.8 Mg	Ma
	13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	43° 37'
w	27.61	43.5
w	63	45.6
o	54	44.8
o	52	45.0
	<hr/>	<hr/>
	58	44.7

<b>445.</b>	6.7 Mg	Ma
	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	37° 19'
w	43.96	56.6
o	95	56.9
w	89	56.9
o	97	56.8
	<hr/>	<hr/>
	94	56.8

<b>446.</b>	8.2 Mg	Mc
	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	— 2° 21'
o	—	43.2
o	44.88	43.2
w	90	43.8
w	88	43.9
o	90	—
	<hr/>	<hr/>
	89	43.5



<b>447.</b> 7.5 Mg Mb	<b>451.</b> 7.7 Mg Ma	<b>456.</b> 8.5 Mg Mb	<b>461.</b> 8.2 Mg Ma
13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 4° 57'	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 52° 5'	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 13° 52'	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> —7° 0'
<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>
o 47.92 42.2	w 28.80 30.7	o 46.15 31.1	o 11.18 14.4
o 91 43.5	w 78 29.8	w 03 31.3	o 19 14.9
w 97 42.5	o 88 30.2	w 09 30.3	w 18 12.8
w 92 42.4	w 86 30.8	o 08 31.1	w 16 12.4
w 92 42.0	o 94 31.1	09 31.0	w 15 13.8
93 42.5	85 30.5		17 13.7
	<b>452.</b> 6.9 Mg Mb	<b>457.</b> 7.6 Mg Ma	<b>462.</b> 7.8 Mg B <sub>5</sub>
	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 47° 26'	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 42° 37'	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> —2° 1'
<b>448.</b> 7.2 Mg Mb	w 29.76 24.6	w 2.20 43.0	o 59.10 26.6
13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 6° 56'	w 66 24.2	o 12 43.4	o 15 27.5
o 10.15 57.2	o 62 24.3	w 27 43.5	w 12 27.2
o 10 58.6	o 59 25.2	17 42.0	w 18 25.6
w 96 56.9	66 24.6	19 43.0	14 26.7
w 11 57.1		<b>458.</b> 8.0 Mg Ma	<b>463.</b> 7.8 Mg Ma
o 04 58.4	<b>453.</b> 7.6 Mg Ma	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> —10° 1'	13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 48° 8'
07 57.6	13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 46° 10'	o — 41.2	o 48.24 54.1
	w 38.56 6.0	o 56.06 40.2	o 28 52.6
<b>449.</b> 8.5 Mg Ma	w 61 6.4	w 99 41.0	w 23 53.8
13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 13° 21'	o 48 6.8	w 00 40.5	o 36 54.2
o — 14.1	o 52 6.2	o 09 42.1	w 39 53.5
o 27.21 13.7	o 54 7.1	04 41.0	30 53.6
o 20 13.6	54 6.5	<b>459.</b> 8.0 Mg Ma	<b>464.</b> 8.2 Mg Ma
w 30 13.0	<b>454.</b> 7.7 Mg Ma	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 1° 25'	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 40° 39'
w 26 13.4	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 36° 54'	o 4.18 14.8	o 58.06 52.0
24 13.6	w 31.06 47.2	o 24 15.0	w 00 52.3
	w 02 46.2	w 26 15.0	w 06 51.6
<b>450.</b> 8.0 Mg Ma	o 05 47.4	w 26 15.1	o 04 52.0
13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 45° 58'	o 08 —	24 15.0	04 52.0
w 48.29 7.1	o 01 46.6	<b>460.</b> 7.5 Mg Ma	<b>465.</b> 9.3 Mg Mb
o 20 5.3	04 46.8	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 23° 44'	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> —3° 15'
w 25 6.4	<b>455.</b> 8.0 Mg B <sub>8</sub>	o 36.71 35.8	o 30.36 37.8
w 27 5.9	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> —5° 43'	w 68 36.0	o 33 38.9
o 29 6.6	w 20.54 34.4	w 68 —	w 32 38.8
o 30 6.2	o 54 35.8	o 64 36.4	w 40 41.3
27 6.3	o 56 36.4	o 72 36.7	35 39.2
	w 56 35.2	69 36.2	
	55 35.4		



<b>466.</b>	9.2 Mg	Ma
	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	—3° 3'
	<sup>s</sup>	"
o	40.25	54.1
o	29	—
w	22	54.8
	<hr/>	<hr/>
	25	54.4

<b>467.</b>	7.8 Mg	Mb
	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	40° 5'
o	12.13	5.4
o	28	6.2
w	28	4.4
o	26	5.7
w	33	4.8
	<hr/>	<hr/>
	26	5.3

<b>468.</b>	7.0 Mg	Mb
	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	52° 44'
o	10.63	9.3
o	90	10.1
w	86	9.3
w	83	9.4
	<hr/>	<hr/>
	80	9.5

<b>469.</b>	8.5 Mg	Mb
	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	6° 59'
o	47.96	6.1
o	99	5.6
w	98	5.4
w	98	5.6
	<hr/>	<hr/>
	98	5.7

<b>470.</b>	8.0 Mg	Ma
	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	7° 52'
o	51.15	20.6
w	13	20.5
w	11	20.0
o	07	21.0
	<hr/>	<hr/>
	12	20.5

<b>471.</b>	7.2 Mg	Ma
	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	47° 0'
	<sup>s</sup>	"
w	26.17	15.0
w	14	14.8
o	14	15.0
w	16	14.0
	<hr/>	<hr/>
	15	14.7

<b>472.</b>	8.0 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	29° 32'
o	41.70	44.8
w	62	45.3
w	65	44.4
w	66	44.6
o	61	45.0
	<hr/>	<hr/>
	65	44.8

<b>473.</b>	8.5 Mg	Mb
	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	—8° 27'
o	10.68	48.3
o	64	49.7
o	64	48.0
w	73	49.5
w	61	48.6
	<hr/>	<hr/>
	66	48.8

<b>474.</b>	6.0 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	15° 39'
w	27.50	6.3
w	50	4.9
o	50	5.6
o	46	6.0
	<hr/>	<hr/>
	49	5.7

<b>475.</b>	8.2 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4° 33'
w	48.32	59.4
o	25	59.4
o	26	59.2
o	26	59.3
w	31	59.5
	<hr/>	<hr/>
	28	59.4

<b>476.</b>	9.1 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	—11° 27'
	<sup>s</sup>	"
o	40.09	—
o	08	24.1
w	06	24.5
	<hr/>	<hr/>
	08	24.3

<b>477.</b>	9.1 Mg	B <sub>5</sub>
	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	—7° 51'
o	15.99	56.9
w	75	55.5
w	78	55.2
	<hr/>	<hr/>
	84	55.9

<b>478.</b>	6.6 Mg	Mb
	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	29° 45'
o	32.76	10.9
o	77	11.2
w	74	11.7
	<hr/>	<hr/>
	76	11.3

<b>479.</b>	8.1 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	43° 35'
w	13.34	31.1
w	39	30.7
	<hr/>	<hr/>
	37	30.9

<b>480.</b>	8.0 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27° 39'
o	8.12	7.6
o	16	7.7
w	08	7.0
	<hr/>	<hr/>
	12	7.4

<b>481.</b>	7.4 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	—1° 57'
o	15.38	47.0
o	34	46.7
w	40	46.2
	<hr/>	<hr/>
	37	46.6

<b>482.</b>	7.6 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6° 3'
	<sup>s</sup>	"
o	17.40	22.6
o	44	23.1
w	50	22.9
w	44	23.0
w	40	23.1
	<hr/>	<hr/>
	44	22.9

<b>483.</b>	7.0 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26° 13'
o	0.62	44.3
o	58	44.6
w	58	44.3
o	64	44.0
w	62	44.2
	<hr/>	<hr/>
	61	44.3

<b>484.</b>	7.4 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	4° 30'
o	0.06	47.3
o	—	47.4
w	12	47.1
w	05	48.0
	<hr/>	<hr/>
	08	47.5

<b>485.</b>	7.3 Mg	Ma
	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	—3° 14'
o	6.70	51.8
o	72	50.5
w	71	51.7
w	71	51.4
	<hr/>	<hr/>
	71	51.4

<b>486.</b>	8.3 Mg	Mb
	14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	32° 54'
o	43.38	4.9
o	35	4.7
w	35	3.7
w	40	4.0
	<hr/>	<hr/>
	37	4.3



<b>487.</b> 8.0 Mg Mb	<b>492.</b> 7.3 Mg Ma	<b>497.</b> 8.0 Mg Ma	<b>502.</b> 6.8 Mg Mb
14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 31° 55'	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 14° 51'	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> —7° 14'	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 22° 37'
<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>
w 39.86 51.3	w 19.44 48.2	o 8.40 32.8	w 20.26 45.9
w 84 51.0	o 42 47.7	o 43 33.0	w 26 47.2
o 87 51.8	o 39 47.2	w 37 32.8	o 23 47.3
o 87 52.2	w 44 47.3	w 39 33.3	o 26 46.8
86 51.6	42 47.6	40 33.0	25 46.8
<b>488.</b> 8.0 Mg Ma	<b>493.</b> 8.0 Mg Mb	<b>498.</b> 9.0 Mg Mb	<b>503.</b> 7.6 Mg Ma
14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 40° 55'	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 7° 38'	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> —7° 41'	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 50° 13'
w 56.78 23.8	w 35.84 0.2	o 20.28 44.0	w 55.78 6.9
o 83 23.7	w 80 0.2	o 21 44.9	w 86 6.4
o 80 23.7	o 83 0.8	w 21 45.0	82 6.6
w 87 23.2	o 78 0.6	23 44.6	
82 23.6	81 0.4		
<b>489.</b> 8.0 Mg Mb	<b>494.</b> 7.6 Mg Mb	<b>499.</b> 8.2 Mg Ma	<b>504.</b> 8.5 Mg Ma
14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 55° 9'	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> —12° 5'	15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> —8° 36'	15 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> —1° 34'
o 48.62 37.6	o 11.41 58.2	o 39.09 17.8	w 40.96 22.2
w 62 38.2	o 42 58.8	o 09 18.1	o 99 23.7
62 37.9	w 40 59.3	w 10 17.8	o 98 24.1
	w 41 59.3	09 17.9	w 96 23.2
	41 58.9		97 23.3
<b>490.</b> 6.5 Mg Ma	<b>495.</b> 8.0 Mg Ma	<b>500.</b> 7.1 Mg Ma	<b>505.</b> 6.4 Mg Ma
14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 33° 8'	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 31° 42'	15 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 11° 59'	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 42° 29'
o 42.90 36.7	o 28.45 36.8	o 30.93 28.6	w 8.19 0.8
o 90 37.0	o 42 37.2	o 00 28.6	w 24 0.8
w 90 36.8	w 46 36.6	w 92 28.7	22 0.8
w 91 37.1	w 42 36.6	w 03 28.0	
90 36.9	o 44 36.4	97 28.5	
	45 36.7		
<b>491.</b> 6.1 Mg Mb	<b>496.</b> 6.8 Mg Mb	<b>501.</b> 9.3 Mg Mb	<b>506.</b> var. B <sub>8</sub>
14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 15° 29'	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 32° 0'	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 14° 41'	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 31° 57'
o 8.44 1.8	w 2.14 46.6	o 10.82 31.8	w 45.86 12.7
o 43 2.1	o 16 46.8	o 81 31.7	w 93 13.2
w 47 3.2	o 09 46.6	o 84 32.3	o 88 13.5
w 44 1.8	w 17 46.1	w 75 31.7	o 86 12.4
44 2.2	14 46.5	w 78 32.4	o 87 11.9
		80 32.0	88 12.7



<b>507.</b>	7.6 Mg	Ma
	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	14° 51'
	<sup>s</sup>	"
o	10.54	52.1
o	56	51.9
o	60	51.8
w	59	53.0
w	56	51.7
	<hr/>	<hr/>
	57	52.1

<b>508.</b>	8.5 Mg	Ma
	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	47° 56'
w	1.83	4.6
o	76	5.4
o	83	4.4
w	86	4.8
	<hr/>	<hr/>
	82	4.8

<b>509.</b>	8.8 Mg	Ma
	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	2° 19'
o	28.44	3.6
o	36	3.1
w	39	2.5
	<hr/>	<hr/>
	40	3.1

<b>510.</b>	7.7 Mg	Ma
	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	5° 37'
o	39.96	22.0
o	04	22.7
w	96	20.3
w	93	22.3
	<hr/>	<hr/>
	97	21.8

<b>511.</b>	8.0 Mg	B <sub>5</sub>
	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14° 59'
o	25.78	14.3
o	74	14.4
w	77	14.7
w	74	14.9
	<hr/>	<hr/>
	76	14.6

<b>512.</b>	8.5 Mg	Mb
	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	37° 39'
	<sup>s</sup>	"
w	17.64	10.7
w	58	11.5
w	65	12.2
	<hr/>	<hr/>
	62	11.5

<b>513.</b>	6.0 Mg	B <sub>8</sub>
	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	36° 54'
o	12.41	31.2
o	34	31.0
o	31	32.8
w	45	31.9
w	42	31.1
w	32	31.2
	<hr/>	<hr/>
	38	31.5

<b>514.</b>	8.5 Mg	Mb
	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	11° 35'
o	32.99	54.8
w	93	54.5
	<hr/>	<hr/>
	96	54.6

<b>515.</b>	7.8 Mg	Mb
	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	38° 49'
w	21.58	35.2
w	52	36.0
	<hr/>	<hr/>
	55	35.6

<b>516.</b>	7.6 Mg	Ma
	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	39° 50'
o	0.74	16.8
o	74	17.0
w	76	15.9
w	74	17.2
	<hr/>	<hr/>
	74	16.7

<b>517.</b>	9.2 Mg	Mb
	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	0° 56'
	<sup>s</sup>	"
o	30.65	49.1
o	66	49.2
w	58	48.9
w	55	49.6
	<hr/>	<hr/>
	61	49.2

<b>518.</b>	8.7 Mg	Mb
	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	5° 39'
o	38.53	38.0
o	54	37.5
w	50	38.2
w	48	38.2
	<hr/>	<hr/>
	51	38.0

<b>519.</b>	var.	Md
	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15° 23'
w	49.38	15.9
w	32	16.4
w	35	16.0
	<hr/>	<hr/>
	35	16.1

<b>520.</b>	7.7 Mg	Mc
	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	48° 44'
w	15.86	8.4
w	90	8.0
	<hr/>	<hr/>
	88	8.2

<b>521.</b>	9.0 Mg	Ma
	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	17° 32'
o	32.07	10.6
o	98	9.8
w	00	11.0
w	94	10.3
	<hr/>	<hr/>
	00	10.4

<b>522.</b>	8.5 Mg	Ma
	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	44° 46'
	<sup>s</sup>	"
w	59.90	17.6
w	81	18.1
w	87	16.6
o	97	16.8
o	04	17.1
	<hr/>	<hr/>
	92	17.2

<b>523.</b>	8.5 Mg	Ma
	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3° 57'
w	41.29	29.4
o	26	29.0
o	28	27.7
	<hr/>	<hr/>
	28	28.7

<b>524.</b>	var.	Mc
	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	47° 28'
o	7.53	12.8
o	57	13.2
w	53	12.6
w	62	12.5
	<hr/>	<hr/>
	56	12.8

<b>525.</b>	8.5 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	40° 58'
o	58.40	45.2
o	41	45.1
w	43	45.7
w	47	44.0
	<hr/>	<hr/>
	43	45.0

<b>526.</b>	8.9 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	7° 59'
o	43.88	53.1
o	90	52.6
w	86	52.2
w	87	52.8
	<hr/>	<hr/>
	88	52.7



<b>527.</b>	8.5 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	13° 42'
	<sup>s</sup>	"
o	46.75	51.4
o	71	51.4
w	71	52.2
w	73	51.6
w	66	—
	<hr/>	<hr/>
	71	51.6

<b>528.</b>	var.	Md
	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	19° 4'
w	4.68	59.5
w	70	58.9
	<hr/>	<hr/>
	69	59.2

<b>529.</b>	8.2 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	23° 15'
o	43.67	15.1
o	63	14.4
w	64	14.7
w	67	14.5
w	63	14.1
	<hr/>	<hr/>
	65	14.6

<b>530.</b>	7.0 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11° 10'
o	45.41	49.6
o	42	48.6
w	47	49.3
w	46	49.3
o	40	48.6
	<hr/>	<hr/>
	43	49.1

<b>531.</b>	8.5 Mg	Mb
	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0° 3'
w	41.82	25.7
w	81	26.4
o	74	25.5
o	75	26.0
	<hr/>	<hr/>
	78	25.9

<b>532.</b>	6.6 Mg	B <sub>2</sub>
	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14° 38'
	<sup>s</sup>	"
o	7.26	40.4
o	28	40.3
w	29	40.6
w	30	39.8
	<hr/>	<hr/>
	28	40.3

<b>533.</b>	7.4 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	36° 12'
w	29.86	35.3
w	99	36.9
o	99	35.8
o	97	36.0
	<hr/>	<hr/>
	95	36.0

<b>534.</b>	8.0 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	22° 36'
w	2.98	47.0
w	3.03	—
o	03	46.6
o	01	47.9
	<hr/>	<hr/>
	01	47.2

<b>535.</b>	7.1 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	27° 12'
o	24.56	41.8
w	55	43.2
w	59	43.3
w	57	43.0
	<hr/>	<hr/>
	57	42.8

<b>536.</b>	8.0 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16° 6'
o	52.06	43.3
o	06	44.1
o	08	44.9
w	06	44.4
w	00	44.3
	<hr/>	<hr/>
	05	44.2

<b>537.</b>	8.0 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	26° 12'
	<sup>s</sup>	"
w	40.22	51.7
w	19	53.0
o	23	51.8
o	23	51.6
	<hr/>	<hr/>
	22	52.0

<b>538.</b>	8.1 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	48° 33'
w	20.45	49.3
w	35	48.7
w	52	49.9
o	52	48.2
o	49	48.8
	<hr/>	<hr/>
	47	49.0

<b>539.</b>	8.5 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	31° 44'
w	39.92	17.2
w	92	17.8
w	94	17.8
o	94	17.3
o	99	18.0
	<hr/>	<hr/>
	94	17.6

<b>540.</b>	9.3 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	6° 37'
w	34.44	7.6
w	18	7.0
w	38	7.4
o	44	6.8
o	48	7.2
o	50	6.6
	<hr/>	<hr/>
	40	7.1

<b>541.</b>	7.3 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	10° 1'
	<sup>s</sup>	"
o	3.80	16.3
o	81	16.3
o	78	16.7
w	71	16.6
w	80	16.6
	<hr/>	<hr/>
	78	16.5

<b>542.</b>	8.3 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13° 23'
o	34.43	5.6
o	36	5.7
o	38	5.2
w	35	5.6
w	39	6.5
	<hr/>	<hr/>
	38	5.7

<b>543.</b>	8.0 Mg	Mb
	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	46° 24'
w	35.02	32.8
w	08	32.1
o	01	32.0
o	04	31.5
	<hr/>	<hr/>
	04	32.1

<b>544.</b>	6.7 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	50° 10'
o	57.45	10.8
w	44	8.3
w	43	11.1
	<hr/>	<hr/>
	44	10.1

<b>545.</b>	8.1 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11° 38'
o	9.50	24.6
o	57	25.1
w	58	24.4
	<hr/>	<hr/>
	55	24.7



<b>546.</b>	9.0 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6° 43'
	<sup>s</sup>	"
w	41.40	53.5
o	40	54.1
o	49	53.2
	<hr/>	<hr/>
	43	53.6

<b>547.</b>	7.1 Mg	Ma
	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	20° 50'
o	1.55	41.6
w	51	42.3
w	52	41.5
	<hr/>	<hr/>
	53	41.8

<b>548.</b>	8.8 Mg	Ma
	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	13° 25'
o	27.85	16.4
o	91	16.1
o	88	16.9
w	92	16.7
w	91	17.0
	<hr/>	<hr/>
	89	16.6

<b>549.</b>	9.2 Mg	Ma
	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13° 33'
w	38.97	8.1
w	89	8.8
o	88	7.6
o	94	6.6
	<hr/>	<hr/>
	92	7.8

<b>550.</b>	9.4 Mg	Ma
	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13° 52'
o	40.13	6.9
w	03	6.4
w	95	7.4
	<hr/>	<hr/>
	04	6.9

<b>551.</b>	7.7 Mg	Mb
	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	40° 47'
	<sup>s</sup>	"
w	34.52	33.8
w	59	34.1
o	56	32.8
o	55	33.1
	<hr/>	<hr/>
	56	33.4

<b>552.</b>	7.1 Mg	Ma
	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	27° 22'
o	2.95	11.6
o	91	11.7
w	93	11.2
w	94	10.9
	<hr/>	<hr/>
	93	11.4

<b>553.</b>	8.7 Mg	Mb
	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	43° 41'
o	8.75	44.8
o	79	44.6
w	69	44.3
w	91	44.2
	<hr/>	<hr/>
	79	44.5

<b>554.</b>	7.8 Mg	B <sub>8</sub>
	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2° 53'
o	50.27	6.2
o	32	6.4
o	31	6.9
w	29	6.5
w	29	6.9
	<hr/>	<hr/>
	30	6.6

<b>555.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
	17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	1° 3'
o	34.29	1.6
o	27	1.6
o	29	1.2
w	30	1.6
w	23	2.7
	<hr/>	<hr/>
	28	1.7

<b>556.</b>	7.6 Mg	Ma
	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9° 33'
	<sup>s</sup>	"
w	30.24	15.8
w	22	15.2
	<hr/>	<hr/>
	23	15.5

<b>557.</b>	8.2 Mg	B <sub>8</sub>
	19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9° 48'
w	42.42	42.6
w	36	41.8
	<hr/>	<hr/>
	39	42.2

<b>558.</b>	7.3 Mg	B <sub>3</sub>
	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25° 26'
w	0.12	40.2
w	12	39.8
	<hr/>	<hr/>
	12	40.0

<b>559.</b>	7.3 Mg	B <sub>3</sub>
	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25° 24'
w	11.26	54.3
w	24	53.4
	<hr/>	<hr/>
	25	53.8

<b>560.</b>	7.3 Mg	B <sub>8</sub>
	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	25° 56'
w	12.04	11.4
w	06	11.5
	<hr/>	<hr/>
	05	11.4

<b>561.</b>	7.2 Mg	B <sub>2</sub>
	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	21° 29'
w	7.85	1.6
w	87	1.6
	<hr/>	<hr/>
	86	1.6

<b>562.</b>	6.3 Mg	B <sub>5</sub>
	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29° 8'
w	48.92	40.6
w	89	40.2
	<hr/>	<hr/>
	90	40.4

<b>563.</b>	8.7 Mg	B <sub>5</sub>
	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9° 1'
	<sup>s</sup>	"
w	36.04	43.6
w	00	44.4
	<hr/>	<hr/>
	02	44.0

<b>564.</b>	8.1 Mg	B <sub>5</sub>
	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	18° 9'
w	0.78	30.4
w	86	31.4
	<hr/>	<hr/>
	82	30.9

<b>565.</b>	7.2 Mg	B <sub>2</sub>
	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19° 27'
w	1.68	3.6
w	68	3.3
o	66	2.7
	<hr/>	<hr/>
	67	3.2

<b>566.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	18° 31'
w	54.21	23.8
w	17	24.4
o	14	24.7
o	12	24.2
	<hr/>	<hr/>
	16	24.3

<b>567.</b>	8.6 Mg	B <sub>5</sub>
	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20° 56'
w	31.77	22.2
w	76	23.1
	<hr/>	<hr/>
	76	22.6

<b>568.</b>	8.6 Mg	B <sub>5</sub>
	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	19° 20'
w	22.96	19.2
w	89	20.4
	<hr/>	<hr/>
	92	19.8



<b>569.</b>	6.8 Mg	B <sub>8</sub>
	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	16° 15'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	24.91	59.7
w	91	59.5
o	85	59.4
	89	59.5

<b>570.</b>	7.7 Mg	B <sub>8</sub>
	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	41° 57'
o	34.74	33.0
o	75	32.6
	74	32.8

<b>571.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	26° 47'
o	43.02	33.4
o	00	32.7
	01	33.0

<b>572.</b>	7.8 Mg	B <sub>3</sub>
	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	26° 1'
o	11.90	43.2
o	91	43.4
	90	43.3

<b>573.</b>	7.6 Mg	B <sub>5</sub>
	20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	28° 1'
o	35.09	14.0
o	10	13.8
	10	13.9

<b>574.</b>	7.1 Mg	K <sub>5</sub>
	20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15° 37'
o	58.14	27.1
o	12	26.6
	13	26.8

<b>575.</b>	7.9 Mg	B <sub>8</sub>
	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	41° 8'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	45.56	25.4
o	51	25.9
	54	25.6

<b>576.</b>	7.6 Mg	Mb
	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	6° 48'
w	53.43	43.1
w	45	43.2
w	46	43.1
	45	43.1

<b>577.</b>	6.3 Mg	B <sub>5</sub>
	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	36° 47'
w	20.12	47.7
w	05	48.0
	08	47.8

<b>578.</b>	7.5 Mg	Ma
	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16° 38'
w	36.32	53.3
w	21	52.4
w	28	53.2
o	33	53.3
o	28	52.6
	28	53.0

<b>579.</b>	8.2 Mg	Ma
	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	11° 26'
o	44.52	49.2
w	51	48.6
w	47	47.9
	50	48.6

<b>580.</b>	7.2 Mg	B <sub>3</sub>
	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	41° 45'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	39.58	26.0
w	50	25.1
o	53	24.8
o	59	25.5
	55	25.4

<b>581.</b>	8.9 Mg	Ma
	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11° 47'
o	48.84	54.0
w	84	53.4
w	76	53.8
o	85	53.8
	82	53.8

<b>582.</b>	8.4 Mg	Ma
	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	37° 30'
w	19.75	35.7
w	78	35.4
o	76	36.1
o	80	35.6
o	78	36.1
	77	35.8

<b>583.</b>	7.8 Mg	B
	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	41° 44'
o	32.64	12.2
o	69	11.9
	66	12.0

<b>584.</b>	8.3 Mg	Ma
	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29° 26'
o	50.09	38.4
o	17	38.6
w	06	37.9
w	13	38.0
	11	38.2

<b>585.</b>	7.6 Mg	B
	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	31° 22'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	41.34	13.1
w	34	12.8
o	33	13.6
o	34	13.1
	34	13.2

<b>586.</b>	7.1 Mg	B <sub>3</sub>
	20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	32° 37'
o	9.09	12.6
o	18	12.4
	13	12.5

<b>587.</b>	6.6 Mg	B <sub>8</sub>
	20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	34° 23'
w	44.51	24.7
w	49	25.2
o	50	24.8
o	46	25.7
	49	25.1

<b>588.</b>	7.4 Mg	B <sub>5</sub>
	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29° 57'
o	40.39	45.1
o	37	45.9
w	34	46.5
w	31	45.9
w	31	45.3
	34	45.7

<b>589.</b>	8.3 Mg	Ma
	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	1° 50'
w	2.87	50.7
w	81	50.4
o	91	50.5
o	84	50.4
	86	50.5



<b>590.</b>	6.6 Mg	B <sub>8</sub>
	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	44° 2'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	22.10	13.0
w	10	13.3
o	10	13.1
o	06	14.2
	<hr/>	<hr/>
	09	13.4

<b>591.</b>	6.9 Mg	B <sub>8</sub>
	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6° 12'
w	57.28	25.2
w	24	25.1
w	27	25.8
o	26	25.0
o	23	25.3
	<hr/>	<hr/>
	26	25.3

<b>592.</b>	8.5 Mg	B <sub>2</sub>
	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	36° 4'
o	25.76	42.6
o	72	42.8
w	71	43.7
w	67	43.2
	<hr/>	<hr/>
	71	43.1

<b>593.</b>	7.8 Mg	Mb
	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	26° 56'
o	47.91	55.2
o	91	54.7
w	92	54.2
w	90	54.6
	<hr/>	<hr/>
	91	54.7

<b>594.</b>	7.9 Mg	Mb
	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	27° 56'
o	44.42	16.8
w	41	18.4
o	39	17.5
w	32	17.9
	<hr/>	<hr/>
	38	17.6

<b>595.</b>	7.3 Mg	B <sub>8</sub>
	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	42° 38'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	6.66	32.9
w	69	32.1
w	60	33.7
	<hr/>	<hr/>
	65	32.9

<b>596.</b>	6.3 Mg	B <sub>5</sub>
	20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	32° 31'
o	35.24	57.4
w	25	57.3
o	27	57.2
	<hr/>	<hr/>
	25	57.3

<b>597.</b>	6.4 Mg	B <sub>3</sub>
	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28° 12'
o	48.46	8.8
o	41	7.4
	<hr/>	<hr/>
	44	8.1

<b>598.</b>	7.4 Mg	Ma
	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	33° 26'
o	33.88	35.6
o	95	36.0
	<hr/>	<hr/>
	92	35.8

<b>599.</b>	7.0 Mg	B <sub>0p</sub>
	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	39° 58'
w	13.67	42.6
o	73	41.5
o	69	42.6
	<hr/>	<hr/>
	70	42.2

<b>600.</b>	6.8 Mg	B <sub>8</sub>
	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	43° 6'
o	9.78	4.2
w	82	5.4
w	81	4.0
o	77	4.2
	<hr/>	<hr/>
	80	4.5

<b>601.</b>	7.9 Mg	Ma
	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	44° 27'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	54.74	46.4
o	70	46.2
	<hr/>	<hr/>
	72	46.3

<b>602.</b>	7.2 Mg	Mb
	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	32° 10'
w	31.30	4.9
w	27	4.4
o	34	4.2
o	29	4.4
	<hr/>	<hr/>
	30	4.5

<b>603.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	46° 14'
o	55.30	55.0
o	42	54.4
w	34	55.3
w	36	55.6
	<hr/>	<hr/>
	35	55.1

<b>604.</b>	7.8 Mg	B <sub>8</sub>
	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	29° 17'
w	10.19	59.3
w	14	59.0
o	19	57.8
o	28	58.5
	<hr/>	<hr/>
	20	58.6

<b>605.</b>	7.8 Mg	B <sub>0</sub>
	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	33° 3'
o	27.83	27.3
o	80	27.2
	<hr/>	<hr/>
	82	27.2

<b>606.</b>	6.4 Mg	B <sub>1</sub>
	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	35° 57'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	41.11	19.9
w	13	20.1
w	08	19.6
o	23	18.8
	<hr/>	<hr/>
	14	19.6

<b>607.</b>	7.3 Mg	B <sub>5</sub>
	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	40° 50'
o	9.82	26.8
o	83	27.0
	<hr/>	<hr/>
	82	26.9

<b>608.</b>	7.9 Mg	B <sub>8</sub>
	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	45° 21'
o	5.76	28.5
o	74	28.0
	<hr/>	<hr/>
	75	28.2

<b>609.</b>	7.7 Mg	B <sub>8</sub>
	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	36° 54'
o	12.18	8.2
w	11	8.2
w	08	8.2
o	14	8.4
	<hr/>	<hr/>
	13	8.2

<b>610.</b>	7.4 Mg	B <sub>8</sub>
	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	13° 36'
o	54.66	5.8
o	68	5.2
	<hr/>	<hr/>
	67	5.5

<b>611.</b>	7.6 Mg	B <sub>9</sub>
	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	45° 22'
o	55.43	50.2
o	38	50.6
w	46	49.8
	<hr/>	<hr/>
	42	50.2



<b>612.</b>	6.1 Mg	B <sub>8</sub>
	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	42° 19'
	<sup>s</sup>	''
o	12.48	49.9
o	53	50.4
w	49	50.0
	<hr/>	<hr/>
	50	50.1

<b>613.</b>	8.2 Mg	Mb
	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	23° 7'
w	28.55	9.2
w	50	8.8
o	51	9.4
o	54	9.1
	<hr/>	<hr/>
	52	9.1

<b>614.</b>	7.2 Mg	Mb
	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	55° 5'
w	9.42	35.2
w	48	35.6
	<hr/>	<hr/>
	45	35.4

<b>615.</b>	6.4 Mg	A <sub>0</sub>
	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	38° 16'
w	25.72	29.0
w	70	30.0
o	66	29.8
o	70	29.4
	<hr/>	<hr/>
	70	29.6

<b>616.</b>	7.4 Mg	B <sub>5</sub>
	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	40° 20'
w	34.30	15.3
w	28	15.2
	<hr/>	<hr/>
	29	15.2

<b>617.</b>	6.7 Mg	B <sub>5</sub> P
	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	13° 41'
o	34.82	24.1
o	84	24.9
	<hr/>	<hr/>
	83	24.5

<b>618.</b>	8.0 Mg	B <sub>0</sub>
	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	55° 0'
	<sup>s</sup>	''
w	54.26	15.2
w	36	15.0
	<hr/>	<hr/>
	31	15.1

<b>619.</b>	7.8 Mg	Ma
	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	35° 28'
o	50.12	32.0
w	13	32.3
o	04	31.4
w	08	32.6
	<hr/>	<hr/>
	09	32.1

<b>620.</b>	9.1 Mg	Ma
	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	24° 16'
o	31.08	5.2
o	12	5.8
w	12	5.5
w	14	4.2
	<hr/>	<hr/>
	12	5.2

<b>621.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	32° 26'
w	23.72	28.0
w	73	28.2
o	69	28.3
o	70	27.6
	<hr/>	<hr/>
	71	28.0

<b>622.</b>	8.0 Mg	Ma
	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11° 0'
w	57.40	16.0
o	34	16.3
o	40	16.3
w	38	16.0
	<hr/>	<hr/>
	38	16.2

<b>623.</b>	7.1 Mg	B <sub>5</sub>
	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	42° 19'
	<sup>s</sup>	''
o	21.44	45.8
o	50	46.6
w	40	46.4
w	42	47.0
	<hr/>	<hr/>
	44	46.5

<b>624.</b>	6.8 Mg	Mb
	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	1° 27'
o	26.49	18.2
o	48	17.4
	<hr/>	<hr/>
	48	17.8

<b>625.</b>	6.7 Mg	B <sub>8</sub>
	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	43° 19'
o	54.10	40.0
o	09	40.4
w	08	40.2
w	08	39.4
	<hr/>	<hr/>
	09	40.0

<b>626.</b>	8.3 Mg	B
	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29° 22'
w	4.23	12.7
o	14	11.2
w	14	12.4
	<hr/>	<hr/>
	17	12.1

<b>627.</b>	8.3 Mg	Ma
	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	33° 41'
w	47.56	6.8
w	58	5.6
o	56	6.6
o	65	7.2
o	62	5.8
	<hr/>	<hr/>
	59	6.4

<b>628.</b>	6.5 Mg	Mb
	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	45° 22'
	<sup>s</sup>	''
w	55.70	55.6
w	—	55.9
o	65	56.2
o	68	56.4
	<hr/>	<hr/>
	68	56.0

<b>629.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	52° 51'
o	46.32	57.0
o	45	57.3
w	39	56.4
w	38	56.8
	<hr/>	<hr/>
	38	56.9

<b>630.</b>	7.2 Mg	Mb
	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	—2° 36'
o	10.91	5.5
o	94	5.0
o	90	4.6
w	90	4.8
	<hr/>	<hr/>
	91	5.0

<b>631.</b>	7.7 Mg	Ma
	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	37° 16'
w	15.82	9.4
o	82	8.8
o	82	9.2
o	78	9.2
o	80	9.0
	<hr/>	<hr/>
	81	9.1

<b>632.</b>	8.1 Mg	B <sub>8</sub>
	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	31° 8'
w	0.50	20.0
w	45	19.0
o	51	19.1
o	52	18.1
	<hr/>	<hr/>
	49	19.0



<b>633.</b>	6.6 Mg	A <sub>0</sub>
	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	40° 45'
	<sup>s</sup>	"
w	15.14	—
w	09	24.6
w	10	24.0
o	10	24.0
o	12	23.9
	<hr/>	<hr/>
	11	24.1

<b>634.</b>	6.6 Mg	B <sub>2</sub>
	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	52° 18'
o	3.70	16.0
o	79	15.7
w	80	15.2
w	72	16.2
	<hr/>	<hr/>
	75	15.8

<b>635.</b>	7.3 Mg	B <sub>8</sub>
	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	54° 38'
o	37.58	39.6
o	60	38.9
w	60	39.2
	<hr/>	<hr/>
	59	39.2

<b>636.</b>	7.7 Mg	Ma
	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18° 46'
w	39.98	42.4
w	98	42.0
o	95	41.9
o	96	42.6
o	97	43.0
	<hr/>	<hr/>
	97	42.4

<b>637.</b>	8.8 Mg	Ma
	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	39° 31'
w	46.10	12.0
w	29	11.1
o	16	10.3
o	03	11.3
	<hr/>	<hr/>
	14	11.2

<b>638.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	38° 31'
	<sup>s</sup>	"
w	34.47	32.7
o	50	33.0
o	48	32.2
w	54	32.4
o	48	32.6
	<hr/>	<hr/>
	49	32.6

<b>639.</b>	7.8 Mg	B <sub>3</sub>
	21 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	33° 13'
w	31.17	43.3
w	12	42.6
o	22	43.2
o	10	43.0
o	25	42.2
	<hr/>	<hr/>
	17	42.9

<b>640.</b>	7.8 Mg	B <sub>5</sub>
	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	54° 36'
o	7.11	59.2
o	06	58.2
w	12	58.6
w	08	58.2
	<hr/>	<hr/>
	09	58.6

<b>641.</b>	7.2 Mg	Mb
	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	36° 34'
w	39.62	38.4
w	66	39.0
o	66	39.1
	<hr/>	<hr/>
	65	38.8

<b>642.</b>	6.4 Mg	Ma
	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	14° 24'
o	15.15	48.3
w	23	47.4
o	19	—
o	30	47.8
	<hr/>	<hr/>
	22	47.8

<b>643.</b>	7.6 Mg	Ma
	22 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	29° 29'
	<sup>s</sup>	"
w	57.57	53.2
o	49	52.5
w	54	52.6
o	56	52.9
	<hr/>	<hr/>
	54	52.8

<b>644.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	54° 50'
o	16.91	12.8
o	00	—
w	02	12.0
w	02	13.2
	<hr/>	<hr/>
	99	12.7

<b>645.</b>	7.7 Mg	B <sub>2</sub>
	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	52° 0'
w	27.44	54.4
o	48	55.2
o	33	54.6
w	45	53.8
	<hr/>	<hr/>
	42	54.5

<b>646.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	51° 58'
o	29.12	30.8
w	18	31.0
w	22	31.0
	<hr/>	<hr/>
	17	30.9

<b>647.</b>	7.6 Mg	B <sub>8</sub>
	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29° 40'
w	58.56	20.4
w	55	20.0
o	59	20.0
o	54	19.7
	<hr/>	<hr/>
	56	20.0

<b>648.</b>	7.8 Mg	B <sub>8</sub>
	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	50° 53'
	<sup>s</sup>	"
o	21.34	51.6
w	35	51.1
o	31	52.5
w	39	51.1
	<hr/>	<hr/>
	35	51.6

<b>649.</b>	7.1 Mg	B <sub>2</sub> p
	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	51° 26'
o	5.26	17.4
o	20	17.6
w	22	17.8
w	23	17.5
	<hr/>	<hr/>
	23	17.6

<b>650.</b>	6.5 Mg	Ma
	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	26° 30'
o	5.89	43.9
o	89	44.4
w	85	43.5
w	87	43.8
	<hr/>	<hr/>
	88	43.9

<b>651.</b>	6.3 Mg	B <sub>3</sub>
	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	41° 39'
o	15.12	15.1
o	25	14.2
	<hr/>	<hr/>
	18	14.6

<b>652.</b>	7.5 Mg	Mb
	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	30° 50'
o	6.22	10.1
o	22	10.8
	<hr/>	<hr/>
	22	10.4



<b>653.</b> 8.4 Mg B <sub>8</sub>		
	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	51° 42'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	33.64	23.0
o	60	22.7
w	65	22.4
w	60	22.8
	<hr/>	<hr/>
	62	22.7

<b>654.</b> 6.9 Mg Ma		
	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	50° 49'
w	41.92	42.4
o	68	42.4
w	54	44.0
	<hr/>	<hr/>
	71	42.9

<b>655.</b> 6.4 Mg B <sub>3</sub>		
	22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	37° 0'
w	1.74	56.5
w	80	56.4
o	80	56.0
o	74	56.4
o	81	56.0
	<hr/>	<hr/>
	78	56.3

<b>656.</b> 6.6 Mg B <sub>3</sub>		
	22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	53° 48'
o	4.82	55.8
o	82	56.2
w	85	55.8
	<hr/>	<hr/>
	83	55.9

<b>657.</b> 7.0 Mg B <sub>5</sub>		
	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	40° 20'
w	47.81	27.2
w	74	27.5
o	74	27.2
o	75	27.7
o	78	27.5
	<hr/>	<hr/>
	76	27.4

<b>658.</b> 8.0 Mg B <sub>8</sub>		
	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	39° 39'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	32.81	11.5
o	76	11.8
w	76	11.2
w	76	12.5
	<hr/>	<hr/>
	77	11.8

<b>659.</b> 6.8 Mg B <sub>3</sub>		
	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	37° 24'
w	35.74	23.6
w	74	24.8
o	76	24.9
o	73	23.3
	<hr/>	<hr/>
	74	24.2

<b>660.</b> 7.4 Mg B <sub>8</sub>		
	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	40° 41'
o	25.64	3.6
o	62	2.8
w	61	3.2
w	60	2.6
	<hr/>	<hr/>
	62	3.0

<b>661.</b> 7.1 Mg Ma		
	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	40° 13'
w	21.04	57.0
w	03	56.6
o	15	57.1
o	17	57.1
o	13	56.8
	<hr/>	<hr/>
	10	56.9

<b>662.</b> 7.3 Mg B <sub>3</sub>		
	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	23° 24'
o	24.61	27.4
o	55	27.4
	<hr/>	<hr/>
	58	27.4

<b>663.</b> 6.2 Mg B <sub>3</sub>		
	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	37° 21'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
w	6.51	44.6
w	56	45.0
o	51	45.6
o	51	45.2
	<hr/>	<hr/>
	52	45.1

<b>664.</b> 8.6 Mg Ma		
	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29° 10'
o	15.78	8.8
o	70	10.3
w	85	9.4
w	72	9.3
	<hr/>	<hr/>
	76	9.4

<b>665.</b> 7.7 Mg B <sub>2</sub>		
	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	16° 47'
w	55.41	25.8
o	42	26.0
o	41	27.0
w	41	25.1
	<hr/>	<hr/>
	41	26.0

<b>666.</b> 7.2 Mg Ma		
	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	49° 8'
o	30.92	20.4
o	96	20.3
w	00	19.6
w	01	21.0
	<hr/>	<hr/>
	97	20.3

<b>667.</b> 8.0 Mg Ma		
	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	38° 4'
o	59.78	59.0
o	85	59.7
w	79	59.0
w	76	59.4
	<hr/>	<hr/>
	80	59.3

<b>668.</b> 8.1 Mg B <sub>5</sub>		
	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	47° 29'
	<sup>s</sup>	<sup>''</sup>
o	37.95	8.2
o	00	7.9
	<hr/>	<hr/>
	98	8.0

<b>669.</b> 7.4 Mg Ma		
	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	50° 15'
o	0.67	30.4
o	68	31.0
w	65	29.2
w	73	30.5
	<hr/>	<hr/>
	68	30.3

<b>670.</b> 7.1 Mg Ma		
	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	38° 10'
w	2.40	10.9
w	36	12.1
o	47	10.1
o	44	9.8
	<hr/>	<hr/>
	42	10.7

<b>671.</b> 6.2 Mg B <sub>8</sub>		
	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	39° 43'
o	20.92	14.9
o	95	15.3
w	93	14.0
w	94	14.2
	<hr/>	<hr/>
	94	14.6

<b>672.</b> 7.8 Mg B <sub>5</sub>		
	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	43° 4'
o	33.87	51.6
o	82	51.9
w	78	51.4
w	87	52.1
	<hr/>	<hr/>
	84	51.8



<b>673.</b>	7.9 Mg	Mb
	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	23° 56'
	<sup>s</sup>	
o	36.72	21.2
o	77	21.5
w	72	20.8
	<hr/>	<hr/>
	74	21.2

<b>674.</b>	7.6 Mg	Mb
	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	21° 3'
w	0.12	52.0
o	14	50.4
o	16	52.3
w	15	51.3
	<hr/>	<hr/>
	14	51.5

<b>675.</b>	7.0 Mg	B <sub>3</sub>
	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	43° 23'
o	56.79	19.7
w	75	20.0
w	72	18.7
o	74	20.0
	<hr/>	<hr/>
	75	19.6

<b>676.</b>	6.3 Mg	B <sub>3</sub>
	22 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	43° 36'
o	54.53	23.2
w	54	24.0
o	51	23.8
w	45	24.7
	<hr/>	<hr/>
	51	23.9

<b>677.</b>	8.0 Mg	B <sub>3</sub>
	23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	46° 28'
o	43.37	9.7
w	36	10.4
w	27	10.2
	<hr/>	<hr/>
	33	10.1

<b>678.</b>	6.6 Mg	B <sub>5</sub>
	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	45° 36'
	<sup>s</sup>	
w	27.17	49.1
o	11	47.9
o	18	48.2
w	10	50.1
	<hr/>	<hr/>
	14	48.8

<b>679.</b>	6.9 Mg	Mb
	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	33° 18'
w	7.22	45.6
w	22	46.3
o	20	45.8
o	32	46.0
	<hr/>	<hr/>
	24	45.9

<b>680.</b>	7.1 Mg	B <sub>0</sub>
	23 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	52° 36'
o	21.44	6.4
o	47	6.6
w	40	7.3
w	36	6.8
	<hr/>	<hr/>
	42	6.8

<b>681.</b>	7.7 Mg	Mb
	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	8° 30'
o	50.56	22.8
o	56	22.8
w	61	22.5
w	57	21.9
	<hr/>	<hr/>
	57	22.5

<b>682.</b>	8.3 Mg	Mc
	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	10° 8'
w	33.64	26.1
w	61	—
o	58	26.4
o	72	25.5
	<hr/>	<hr/>
	64	26.0

<b>683.</b>	9.2 Mg	Mb
	23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	48° 12'
	<sup>s</sup>	
o	48.24	36.0
o	25	35.3
w	12	35.0
w	15	35.8
	<hr/>	<hr/>
	19	35.5

<b>684.</b>	8.2 Mg	B <sub>8</sub>
	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	42° 43'
o	15.03	11.6
w	14.98	12.0
o	97	11.4
	<hr/>	<hr/>
	99	11.7

<b>685.</b>	7.4 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	20° 10'
w	38.49	40.0
w	43	39.3
o	47	40.0
o	42	39.3
	<hr/>	<hr/>
	45	39.6

<b>686.</b>	6.7 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	41° 9'
o	7.07	5.6
o	06	5.2
w	11	5.6
w	06	5.9
	<hr/>	<hr/>
	08	5.6

<b>687.</b>	6.8 Mg	B <sub>3</sub>
	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	35° 54'
o	38.46	2.4
o	44	2.3
w	50	1.6
w	52	2.4
	<hr/>	<hr/>
	48	2.2

<b>688.</b>	6.9 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	52° 31'
	<sup>s</sup>	
o	41.46	3.5
o	40	4.5
w	38	3.8
w	39	4.4
	<hr/>	<hr/>
	41	4.0

<b>689.</b>	7.9 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	38° 10'
w	30.39	47.8
w	43	49.0
o	40	50.0
o	39	49.2
	<hr/>	<hr/>
	40	49.0

<b>690.</b>	8.0 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	51° 13'
o	33.11	20.9
o	06	20.0
w	12	20.4
w	10	20.4
	<hr/>	<hr/>
	10	20.4

<b>691.</b>	7.7 Mg	B <sub>8</sub>
	23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	53° 40'
o	39.76	39.6
w	74	40.3
w	74	39.6
o	75	40.7
	<hr/>	<hr/>
	75	40.0

<b>692.</b>	6.9 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	45° 39'
o	52.52	35.4
o	65	35.1
w	68	35.1
w	54	34.5
	<hr/>	<hr/>
	60	35.0



<b>693.</b>	7.2 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	50° 47'
	<sup>s</sup>	''
o	40.54	57.3
o	55	56.8
w	56	55.6
w	46	56.0
	<hr/>	<hr/>
	53	56.4

<b>694.</b>	6.6 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	24° 5'
w	43.60	45.5
w	62	45.8
o	49	45.0
o	55	46.0
	<hr/>	<hr/>
	57	45.6

<b>695.</b>	8.7 Mg	B <sub>8</sub>
	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	19° 17'
w	1.60	21.4
o	65	20.1
o	69	22.4
w	58	21.8
	<hr/>	<hr/>
	63	21.4

<b>696.</b>	6.5 Mg	B <sub>8</sub>
	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	52° 41'
o	59.86	10.9
o	74	10.7
w	82	10.9
w	79	9.3
w	73	11.4
	<hr/>	<hr/>
	79	10.6

<b>697.</b>	7.8 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21° 28'
	<sup>s</sup>	''
o	27.66	27.8
o	67	28.2
w	—	27.6
w	66	27.9
	<hr/>	<hr/>
	66	27.9

<b>698.</b>	8.5 Mg	B
	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	54° 16'
o	48.10	8.4
o	06	8.2
w	10	7.6
	<hr/>	<hr/>
	09	8.1

<b>699.</b>	7.4 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	27° 57'
o	38.24	12.8
o	28	12.8
w	30	11.9
w	26	11.9
	<hr/>	<hr/>
	27	12.4

<b>700.</b>	7.5 Mg	B <sub>5</sub>
	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	50° 45'
o	47.28	44.0
w	26	44.2
w	16	43.2
o	27	45.2
	<hr/>	<hr/>
	24	44.2

<b>701.</b>	5.8 Mg	B <sub>3</sub>
	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	46° 21'
w	22.41	57.0
w	49	56.1
o	48	57.2
o	40	58.1
	<hr/>	<hr/>
	44	57.1

<b>702.</b>	9.0 Mg	B <sub>8</sub>
	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	54° 34'
	<sup>s</sup>	''
o	26.36	29.6
o	38	29.2
w	38	29.8
w	41	30.2
	<hr/>	<hr/>
	38	29.7

<b>703.</b>	8.0 Mg	B <sub>8</sub>
	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	51° 28'
w	20.62	13.7
o	67	13.4
o	48	14.4
w	64	13.6
	<hr/>	<hr/>
	60	13.8

<b>704.</b>	7.9 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	0° 7'
o	34.03	44.0
o	96	44.8
w	03	45.5
w	05	44.7
	<hr/>	<hr/>
	02	44.8

<b>705.</b>	7.8 Mg	B <sub>8</sub>
	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	54° 8'
w	57.61	1.7
w	57	2.3
o	58	5.3
	<hr/>	<hr/>
	59	3.1

<b>706.</b>	8.4 Mg	B
	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	55° 31'
w	11.02	20.2
w	10.94	21.4
	<hr/>	<hr/>
	98	20.8

<b>707.</b>	8.5 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	31° 52'
	<sup>s</sup>	''
o	41.46	11.1
w	49	11.3
w	40	10.8
	<hr/>	<hr/>
	45	11.1

<b>708.</b>	6.4 Mg	B <sub>5</sub>
	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	31° 54'
o	32.18	51.4
o	05	51.3
w	14	50.6
w	06	51.1
	<hr/>	<hr/>
	11	51.1

<b>709.</b>	7.0 Mg	Ma
	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	—0° 44'
o	28.34	50.6
o	33	48.7
w	36	49.7
w	37	51.6
	<hr/>	<hr/>
	35	50.2

<b>710.</b>	7.7 Mg	A <sub>0</sub>
	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	42° 27'
o	24.16	11.2
o	16	10.9
w	18	11.2
w	19	11.6
	<hr/>	<hr/>
	17	11.2



No.	B. D.	Ep.		No.	B. D.	Ep.		No.	B. D.	Ep.	
		$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+			$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+			$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+
1	+53° 3280	6.75	6.75	40	+28° 197	7.24	7.24	79	+51° 548	7.25	7.25
2	+24 6	5.14	5.14	41	+47 357	6.10	6.10	80	+39 521	5.81	5.81
3	+27 7	7.76	7.76	42	+54 258	8.13	8.13	81	+53 518	8.43	8.43
4	+43 18	8.01	8.01	43	+13 191	7.01	7.01	82	+33 425	5.80	5.80
5	+21 10	6.99	6.99	44	+51 285	7.59	7.59	83	+36 482	7.02	7.02
6	+49 34	7.69	7.69	45	+31 236	5.34	5.34	84	+36 491	8.14	8.14
7	+48 60	7.78	7.78	46	+44 304	6.91	6.91	85	+51 579	8.43	8.43
8	+30 31	5.68	5.68	47	+ 2 211	7.28	7.14	86	+21 344	6.30	6.30
9	+19 38	6.70	6.70	48	+14 226	5.29	5.29	87	+49 682	7.03	7.03
10	+48 80	7.08	8.28	49	+53 323	7.59	7.59	88	+38 502	7.97	7.97
11	+30 42	6.38	6.38	50	+14 233	6.77	6.77	89	+55 649	8.62	8.62
12	+24 31	7.13	7.13	51	+21 208	8.31	8.31	90	+28 438	5.29	5.29
13	+37 54	6.70	6.70	52	+34 270	7.28	7.28	91	+38 513	7.05	7.05
14	+50 60	7.29	7.29	53	+21 217	6.73	6.73	92	+39 582	7.07	7.07
15	+48 62	6.38	6.38	54	+ 7 240	5.14	5.28	93	+26 438	8.54	8.54
16	+19 64	6.37	6.37	55	+55 375	8.59	8.59	94	+39 596	7.06	7.06
17	+30 59	6.07	6.07	56	+37 337	7.40	7.40	95	+20 443	5.29	5.29
18	+47 113	8.43	8.25	57	+53 362	7.75	7.75	96	+33 490	7.05	7.05
19	+43 97	5.40	5.40	58	+38 326	6.81	6.81	97	+34 504	7.88	7.88
20	+53 81	7.52	7.52	59	+38 327	5.60	5.60	98	+30 444	5.29	5.29
21	+54 111	8.80	8.80	60	+54 364	8.79	8.79	99	+26 474	5.80	5.80
22	+43 110	5.29	5.29	61	+44 354	6.32	6.32	100	+15 397	7.96	7.96
23	+38 94	5.86	5.86	62	+28 292	7.52	7.52	101	+14 484	5.56	5.56
24	+39 167	5.84	5.84	63	+20 285	5.60	5.60	102	+33 547	6.30	6.30
25	+22 113	7.16	7.16	64	+33 302	7.93	7.93	103	— 1 419	7.96	7.96
26	+44 160	6.25	6.25	65	+46 463	8.76	8.76	104	+53 615	8.83	8.83
27	+47 201	7.54	7.54	66	+44 384	5.85	5.85	105	+51 681	6.84	6.84
28	+40 172	5.60	5.60	67	+54 415	8.72	8.72	106	+36 638	7.95	7.95
29	+31 131	6.73	6.73	68	+27 310	6.01	6.01	107	+37 719	5.40	5.40
30	+44 185	8.35	8.35	69	+44 398	7.53	7.53	108	— 4 540	6.82	6.82
31	+48 272	6.69	6.69	70	+46 498	8.45	8.45	109	+39 736	8.16	8.16
32	+38 140	8.90	8.90	71	+12 271	5.84	5.60	110	+35 653	7.89	7.89
33	+25 136	7.44	7.44	72	+51 483	8.86	8.86	111	— 2 581	5.40	5.40
34	+51 216	7.77	7.77	73	+42 445	7.33	7.33	112	— 3 525	6.82	6.82
35	+37 199	5.28	5.28	74	+46 532	6.20	6.20	113	+12 460	5.44	5.44
36	+50 212	7.20	7.20	75	+46 539	6.40	6.40	114	+44 677	7.76	7.76
37	+18 145	6.16	6.16	76	+29 376	7.90	7.90	115	+31 588	7.10	7.10
38	+ 9 132	8.44	8.44	77	+51 538	8.78	8.78	116	+40 729	5.81	5.81
39	+30 182	6.77	6.77	78	+28 385	6.08	6.08	117	+44 695	6.07	6.07



No.	B. D.	Ep.		No.	B. D.	Ep.		No.	B. D.	Ep.				
		$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+			$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+			$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+			
118	+48°	913	8.02	8.02	157	+10°	583	6.78	6.78	196	+20°	989	5.53	5.53
119	+50	757	8.37	8.37	158	+ 0	780	6.20	6.20	197	+27	798	7.49	7.49
120	+44	714	7.10	7.10	159	+17	750	8.19	8.19	198	+22	959	8.89	8.89
121	+46	760	5.81	5.81	160	+18	652	6.94	6.94	199	+28	836	7.58	7.58
122	+41	696	7.23	7.23	161	+48	1119	6.78	6.78	200	+29	947	5.53	5.53
123	+51	744	8.09	8.09	162	+ 7	678	8.49	8.49	201	+30	968	7.48	7.48
124	+14	575	6.60	6.60	163	+ 6	730	7.46	7.46	202	+42	1376	5.93	5.93
125	+55	801	6.78	6.78	164	+52	876	6.78	6.78	203	+ 9	925	8.24	8.24
126	+ 1	621	8.00	8.00	165	+32	830	7.55	7.55	204	+25	941	7.09	7.09
127	+54	698	8.04	8.04	166	+43	1049	8.30	8.30	205	+ 5	1001	7.10	7.10
128	+42	795	5.72	5.72	167	+23	739	5.92	5.92	206	+ 6	1005	5.19	5.19
129	+33	704	6.77	6.77	168	+50	1070	6.78	6.78	207	+28	868	5.68	5.71
130	+29	603	5.92	5.92	169	+43	1096	8.11	8.11	208	+34	1172	7.97	7.97
131	+53	698	8.25	8.25	170	+28	704	5.99	5.99	209	+12	902	5.31	5.31
132	+31	649	6.13	6.13	171	+12	667	5.96	5.96	210	+27	874	7.09	7.09
133	+29	620	7.17	7.17	172	+43	1131	8.23	8.23	211	+31	1115	8.13	8.13
134	+52	715	6.78	6.78	173	+43	1147	8.01	7.22	212	+27	887	6.44	6.44
135	+34	746	8.00	8.00	174	+26	774	5.98	5.98	213	+38	1318	7.97	7.97
136	+33	730	5.88	5.88	175	+33	953	6.17	6.17	214	+24	1007	5.51	5.51
137	+45	840	7.96	7.96	176	+26	783	6.31	6.31	215	+30	1045	7.31	7.31
138	+21	550	5.73	5.73	177	+42	1197	8.43	8.43	216	+27	914	6.01	6.01
139	+52	726	6.78	6.78	178	+40	1213	6.40	6.40	217	+35	1288	7.69	7.69
140	+10	513	5.16	5.16	179	+37	1093	7.05	7.05	218	+24	1043	4.88	4.88
141	+32	708	7.75	7.75	180	+19	880	8.56	8.56	219	+27	945	5.24	5.24
142	+ 3	552	8.01	8.01	181	+38	1108	7.06	7.06	220	+ 3	1104	8.53	8.53
143	+16	567	6.48	6.48	182	+36	1078	5.95	5.95	221	+50	1262	7.49	7.49
144	+ 1	713	6.80	6.80	183	+34	994	6.02	6.02	222	+46	1091	8.13	8.13
145	+ 9	549	7.97	7.97	184	+32	952	4.86	4.86	223	+27	979	6.63	6.63
146	+41	844	6.78	6.78	185	+39	1274	8.06	8.06	224	+21	1120	7.62	7.62
147	+ 7	631	7.97	7.97	186	+37	1160	8.00	8.00	225	+21	1146	8.01	8.01
148	+20	751	6.43	6.43	187	+38	1144	6.88	6.88	226	+10	1044	7.14	7.14
149	+22	686	6.78	6.78	188	+15	805	5.52	5.52	227	+ 6	1160	8.17	8.15
150	+23	684	7.70	7.70	189	+39	1299	8.04	8.04	228	+ 3	1164	6.10	6.10
151	+45	931	8.01	8.01	190	+34	1041	8.22	8.22	229	+46	1119	8.13	8.13
152	+ 0	753	7.05	7.05	191	+33	1049	5.95	5.95	230	+ 6	1172	6.47	6.47
153	+ 8	687	5.93	5.93	192	+ 3	910	4.98	4.98	231	+ 7	1216	7.14	7.14
154	+10	577	8.00	8.00	193	+22	922	7.30	7.30	232	+23	1297	8.17	8.17
155	+ 7	648	5.71	5.71	194	+34	1077	8.60	8.60	233	+12	1105	6.10	6.10
156	+20	761	7.70	7.70	195	+24	854	5.96	5.96	234	+21	1203	5.88	5.88



No.	B. D.	Ep.	
		$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+
235	+ 2° 1196	7.97	7.97
236	+28 1101	8.12	8.12
237	+15 1176	7.13	7.09
238	+25 1251	8.18	8.17
239	+12 1148	4.94	4.94
240	+14 1296	7.79	7.79
241	+ 0 1425	7.12	7.11
242	+ 6 1258	6.52	6.52
243	+ 7 1314	8.12	8.13
244	+ 4 1282	8.47	8.47
245	+ 5 1267	5.70	5.70
246	+10 1159	7.96	7.96
247	+ 5 1282	6.58	6.58
248	+ 5 1312	7.14	7.14
249	+ 9 1295	6.26	6.26
250	+10 1193	7.22	7.22
251	+ 5 1334	6.62	6.62
252	+ 9 1331	5.70	5.70
253	+ 9 1334	7.14	7.14
254	+11 1273	8.00	8.00
255	+20 1550	5.82	5.82
256	+ 0 1580	6.79	6.79
257	+21 1383	7.59	7.59
258	+20 1578	5.80	5.80
259	+12 1310	7.36	7.36
260	+ 6 1397	8.13	8.13
261	+30 1357	5.92	5.92
262	+ 5 1465	8.15	8.15
263	+ 0 1691	7.97	7.97
264	+ 5 1486	8.15	8.15
265	+18 1423	7.14	7.14
266	+ 7 1544	5.93	6.46
267	+ 0 1754	7.97	7.97
268	+ 5 1514	7.63	7.63
269	+17 1479	8.18	8.18
270	+31 1487	8.08	8.08
271	+ 9 1510	8.02	8.03
272	+ 5 1543	7.89	7.89
273	+50 1401	8.03	8.03

No.	B. D.	Ep.	
		$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+
274	+24° 1549	6.51	7.27
275	— 0 1651	7.54	7.54
276	+29 1489	7.63	7.63
277	+ 0 1869	7.85	7.85
278	+31 1527	6.02	6.10
279	+ 3 1639	8.11	8.11
280	— 0 1680	7.02	7.02
281	+32 1526a	6.86	6.66
282	+ 0 1909	6.52	6.52
283	— 5 2080	8.06	8.06
284	+ 0 1915	7.62	7.62
285	+ 5 1635	7.78	7.78
286	+26 1554	6.77	6.77
287	+11 1588	7.05	7.05
288	+15 1574	7.06	7.06
289	+23 1728	5.37	5.37
290	+14 1691	8.18	8.18
291	+16 1505	7.05	7.05
292	+10 1561	7.65	7.65
293	+ 5 1703	7.35	7.35
294	+11 1607	7.05	7.05
295	+18 1661	8.01	8.01
296	+28 1415	6.98	6.98
297	+13 1714	6.44	6.44
298	+38 1798	8.09	8.09
299	+40 1915	7.68	7.68
300	+32 1613	7.81	7.81
301	+20 1885	6.41	6.41
302	+39 1996	7.63	7.63
303	+14 1738	6.19	6.19
304	+27 1470	6.02	6.02
305	+ 7 1838	6.05	6.05
306	+40 1949	7.58	7.58
307	+36 1696	6.65	6.65
308	— 3 2111	5.10	5.10
309	+24 1806	5.56	5.56
310	+ 0 2129	7.12	7.12
311	— 1 1900	8.05	8.05
312	+35 1722	7.57	7.57
313	+16° 1611	5.61	5.61
314	+36 1735	7.34	7.34
315	+24 1840	8.04	8.04
316	— 2 2437	5.97	5.97
317	— 0 1917	7.14	7.14
318	+ 6 1891	7.36	7.36
319	+11 1785	5.97	5.97
320	+25 1880	7.87	7.87
321	+16 1669	7.14	7.14
322	+35 1808	5.93	5.93
323	— 8 2343	6.63	6.63
324	+ 4 1972	5.39	5.39
325	— 9 2508	5.69	5.69
326	— 5 2550	7.12	7.12
327	— 6 2620	5.81	5.81
328	+ 0 2331	8.11	8.11
329	— 9 2571	5.99	5.99
330	—10 2575	5.08	5.08
331	— 9 2612	5.95	5.95
332	+39 2141	5.67	5.67
333	— 5 2609	8.16	8.16
334	— 2 2659	7.14	7.14
335	+ 4 2029	6.62	6.35
336	+13 1994	5.17	5.17
337	+10 1876	5.99	5.99
338	— 7 2627	7.75	7.75
339	+19 2114	8.00	8.00
340	+ 4 2064	6.04	6.04
341	+44 1803	7.57	7.57
342	+ 9 2092	8.00	8.00
343	+33 1789	8.16	8.16
344	+25 2024	5.67	5.67
345	— 6 2784	8.17	8.17
346	+14 2018	5.66	5.66
347	+29 1860	8.00	8.00
348	— 9 2735	8.18	8.18
349	— 6 2839	8.16	8.16
350	+ 4 2139	7.29	7.29
351	+45 1694	8.18	8.18



No.	B. D.	Ep.		No.	B. D.	Ep.		No.	B. D.	Ep.	
		$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+			$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+			$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+
352	+54° 1293	8.16	8.16	391	— 7° 3197	6.75	6.75	430	+24° 2489	7.55	7.55
353	— 4 2596	7.40	7.40	392	— 2 2312	7.14	7.14	431	+48 2055	6.77	6.77
354	+12 2023	6.80	6.80	393	+32 2139	6.75	6.75	432	+ 6 2660	5.66	5.66
355	+50 1640	8.18	8.18	394	+45 1924	6.75	6.75	433	+20 2761	6.48	6.29
356	+23 2099	7.75	7.75	395	+49 2061	7.42	7.42	434	+ 0 2989	7.64	7.64
357	+50 1644	8.12	8.12	396	+18 2506	6.75	6.75	435	+47 1998	7.03	7.03
358	+25 2109	5.60	5.51	397	+42 2233	6.05	6.05	436	+47 2003	7.64	7.64
359	+ 8 2243	7.13	7.13	398	+45 1955	6.87	6.87	437	+18 2681	6.29	6.29
360	+ 4 2225	6.21	6.00	399	+11 2394	5.21	5.21	438	+35 2387	7.40	7.40
361	+51 1536	7.63	7.63	400	+36 2216	6.70	6.70	439	+ 1 2776	8.26	8.26
362	+54 1327	8.14	8.14	401	+ 7 2480	6.87	6.87	440	+ 2 2614	8.18	8.18
363	+35 2046	6.65	6.65	402	— 2 3420	6.00	6.00	441	+24 2531	7.14	7.14
364	+33 1907	5.18	5.18	403	+19 2505	5.20	5.20	442	+12 4545	5.84	5.74
365	+32 1941	6.65	6.65	404	+52 1590	6.92	6.92	443	+43 2296	8.26	8.26
366	+10 2067	5.18	5.18	405	+ 4 2558	6.29	6.29	444	+43 2301	7.23	7.23
367	+ 0 2582	6.65	6.65	406	+ 8 2562	5.70	5.70	445	+37 2383	7.99	7.99
368	+54 1337	7.43	7.43	407	+30 2217	7.14	7.14	446	— 2 3653	6.29	5.99
369	+ 5 2263	5.68	5.68	408	+ 5 2580	7.97	7.97	447	+ 5 2728	6.30	6.30
370	+42 2080	7.10	7.10	409	+ 3 2593	6.29	6.29	448	+ 7 2627	7.21	7.21
371	+39 2318	6.36	6.36	410	— 5 3416	8.17	8.17	449	+13 2655	5.85	5.75
372	+30 1983	7.38	7.38	411	— 5 3424	7.14	7.14	450	+46 1862	8.08	8.08
373	+31 2119	6.87	6.87	412	+ 8 2573	6.43	6.43	451	+52 1698	7.79	7.79
374	+37 2038	5.68	5.68	413	+28 2097	5.52	5.52	452	+47 2053	6.99	6.99
375	+35 2172	5.22	5.22	414	+ 5 2620	6.70	6.70	453	+46 1873	7.08	7.08
376	+ 9 2388	6.45	6.45	415	+41 2292	6.51	6.51	454	+37 2417	7.46	7.29
377	+14 2281	6.87	6.87	416	+ 6 2606	5.19	5.19	455	— 5 3730	8.33	8.33
378	+46 1659	6.79	6.79	417	+ 2 2536	6.28	6.28	456	+14 2643	8.21	8.21
379	+35 2181	5.22	5.22	418	— 1 2671	6.50	6.50	457	+42 2424	7.19	7.19
380	+ 2 2367	6.40	6.40	419	+30 2279	6.29	6.29	458	— 9 3745	7.03	6.69
381	+26 2145	5.22	5.22	420	— 3 3304	8.27	8.27	459	+ 1 2839	6.14	6.14
382	+52 1522	6.85	6.85	421	+18 2617	5.19	5.19	460	+24 2624	6.88	6.88
383	+22 2292	5.20	5.22	422	+ 5 2634	8.16	8.16	461	— 6 3875	8.19	8.19
384	+19 2401	6.40	6.40	423	+25 2522	7.14	7.14	462	— 1 2858	5.80	5.80
385	+30 2100	6.94	6.94	424	+ 7 2561	7.99	7.99	463	+48 2152	8.05	8.05
386	+54 1414	7.47	7.47	425	— 8 3401	6.66	6.66	464	+40 2693	8.21	8.21
387	+ 1 2519	5.95	5.95	426	+10 2461	7.71	7.71	465	— 2 3749	5.60	5.60
388	+52 1541	7.14	7.14	427	— 0 2604	8.19	8.19	466	— 2 3751	8.35	8.35
389	+21 2292	6.90	6.90	428	+42 2334	6.20	6.20	467	+40 2701	7.88	7.88
390	+12 2307	5.59	5.59	429	+ 1 2746	6.84	6.34	468	+53 1667	8.15	8.15



No.	B. D.	Ep.	
		$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+
469	+ 7° 2720	5.59	5.59
470	+ 8 2794	6.81	6.81
471	+47 2108	8.01	8.01
472	+29 2486	6.47	6.47
473	- 8 3705	6.19	6.19
474	+15 2690	8.26	8.26
475	+ 4 2849	8.34	8.34
476	-11 3721	5.35	5.36
477	- 7 3835	8.16	8.16
478	+30 2513	6.55	6.55
479	+43 2405	8.32	8.32
480	+27 2374	7.66	7.66
481	- 1 2951	8.35	8.35
482	+ 6 2891	6.32	6.32
483	+26 2575	7.50	7.50
484	+ 4 2878	5.36	5.36
485	- 2 3873	5.36	5.36
486	+33 2482	6.53	6.53
487	+32 2504	8.26	8.26
488	+41 2519	8.33	8.33
489	+55 1704	8.36	8.36
490	+33 2489	6.53	6.53
491	+15 2758	5.36	5.36
492	+15 2760	8.33	8.33
493	+ 7 2841	8.26	8.26
494	-11 3841	5.36	5.36
495	+31 2684	6.90	6.90
496	+32 2537	8.33	8.33
497	- 6 4124	5.36	5.36
498	- 7 3955	7.39	7.39
499	- 8 3908	8.35	8.35
500	+12 2796	5.36	5.36
501	+14 2845	6.10	6.10
502	+22 2801	7.34	7.34
503	+50 2153	8.18	8.18
504	- 1 3036	8.33	8.33
505	+42 2577	8.37	8.37
506	+32 2569	7.54	7.54
507	+15 2845	6.10	6.10

No.	B. D.	Ep.	
		$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+
508	+48° 2286	8.08	8.08
509	+ 2 2954	8.35	8.35
510	- 5 4070	6.30	6.30
511	+15 2858	5.83	5.83
512	+37 2661	7.34	7.34
513	+37 2665	6.13	6.13
514	-11 3989	5.84	5.84
515	+39 2901	6.82	6.82
516	+40 2914	6.29	6.29
517	+ 1 3133	5.36	5.36
518	+ 5 3088	6.29	6.29
519	+15 2918	7.02	7.02
520	+48 2334	7.83	7.83
521	+17 2928	5.36	5.36
522	+44 2518	7.13	7.13
523	+ 4 3105	7.68	7.68
524	+47 2291	8.36	8.36
525	+41 2665	6.29	6.29
526	+ 8 3148	6.29	6.29
527	+13 3115	6.69	6.69
528	+19 3098	6.33	6.33
529	+23 2934	6.69	6.69
530	+11 2987	5.96	5.96
531	+ 0 3533	7.33	7.33
532	+14 3086	5.36	5.36
533	+36 2756	7.34	7.34
534	+22 2998	8.07	8.00
535	+27 2661	8.36	8.36
536	+16 3000	5.54	5.54
537	+26 2885	7.33	7.33
538	+48 2429	7.14	7.14
539	+31 2908	7.32	7.32
540	+ 6 3298	7.34	7.34
541	+10 3083	5.36	5.36
542	+13 3261	5.36	5.36
543	+46 2237	7.34	7.34
544	+50 2345	8.36	8.36
545	+11 3083	8.35	8.35
546	+ 6 3336	7.68	7.68
547	+20° 3382	8.36	8.36
548	+13 3296	5.36	5.36
549	+13 3306	7.34	7.34
550	+13 3311	8.36	8.36
551	+40 3110	7.34	7.34
552	+27 2790	5.36	5.36
553	+43 2716	8.37	8.37
554	+ 2 3341	5.36	5.36
555	+ 1 3463	5.36	5.36
556	+ 9 3911	6.60	6.60
557	+ 9 4011	6.60	6.60
558	+25 3802	6.59	6.59
559	+25 3803	6.60	6.60
560	+25 3827	6.59	6.59
561	+21 3782	6.60	6.60
562	+29 3670	6.59	6.59
563	+ 8 4189	6.60	6.60
564	+18 4253	6.59	6.59
565	+19 4162	6.96	6.96
566	+18 4283	7.12	7.12
567	+20 4319	6.60	6.60
568	+19 4218	6.59	6.59
569	+16 4086	6.95	6.95
570	+41 3599	6.69	6.69
571	+26 3783	5.69	5.69
572	+25 4116	6.66	6.66
573	+27 3636	5.69	5.69
574	+15 4081	7.66	7.66
575	+40 4056	6.66	6.66
576	+ 6 4490	6.59	6.59
577	+36 3978	6.60	6.60
578	+16 4237	6.43	6.43
579	+11 4243	6.71	6.71
580	+41 3758	6.14	6.14
581	+11 4276	6.94	6.94
582	+37 3946	6.44	6.44
583	+41 3765	7.66	7.66
584	+29 4070	7.22	7.22
585	+31 4126	7.19	7.19



No.	B. D.	Ep.		No.	B. D.	Ep.		No.	B. D.	Ep.	
		$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+			$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+			$\alpha$ 1910+	$\delta$ 1910+
586	+32° 3862	7.66	7.66	628	+45° 3637	6.22	6.22	670	+37° 4714	6.15	6.15
587	+34 4081	6.64	6.64	629	+52 3019	6.49	6.49	671	+39 4957	6.70	6.70
588	+29 4092	6.23	6.23	630	- 2 5631	6.68	6.68	672	+42 4529	7.05	7.05
589	+ 1 4336	6.64	6.64	631	+36 4679	6.06	6.06	673	+23 4633	7.69	7.69
590	+43 3672	6.21	6.21	632	+30 4527	6.14	6.14	674	+20 5252	6.68	6.68
591	+ 5 4586	7.01	7.01	633	+40 4648	6.29	6.21	675	+43 4355	6.52	6.52
592	+35 4229	6.72	6.72	634	+52 3043	6.71	6.71	676	+43 4378	7.00	7.00
593	+26 3969	8.22	8.22	635	+54 2640	6.73	6.73	677	+46 3931	8.07	8.07
594	+27 3873	7.19	7.19	636	+18 4878	6.05	6.05	678	+45 4147	7.44	7.44
595	+42 3873	8.40	8.40	637	+39 4720	6.21	6.21	679	+32 4596	6.14	6.14
596	+32 3974	6.38	6.38	638	+38 4643	6.46	6.46	680	+52 3383	6.78	6.78
597	+27 3909	7.63	7.63	639	+32 4310	6.05	6.05	681	+ 8 5020	6.70	6.70
598	+33 4085	7.68	7.68	640	+54 2661	6.74	6.74	682	+ 9 5191	6.14	6.00
599	+39 4368	6.03	6.03	641	+36 4743	6.38	6.38	683	+47 4115	7.98	7.98
600	+42 3911	6.47	6.47	642	+14 4518	7.19	7.04	684	+42 4642	7.11	7.11
601	+44 3649	7.68	7.68	643	+29 4582	6.41	6.41	685	+19 5091	6.21	6.21
602	+31 4304	6.15	6.15	644	+54 2683	6.98	7.07	686	+40 5065	7.69	7.69
603	+46 3141	6.71	6.71	645	+51 3281	7.28	7.28	687	+35 5024	6.46	6.46
604	+29 4282	6.15	6.15	646	+51 3295	7.74	7.74	688	+52 3440	7.08	7.08
605	+32 4060	5.67	5.67	647	+29 4625	6.62	6.62	689	+37 4852	6.21	6.21
606	+35 4426	6.47	6.47	648	+50 3651	7.25	7.25	690	+50 4056	7.71	7.71
607	+40 4432	7.68	7.68	649	+51 3341	7.47	7.47	691	+53 3178	7.60	7.60
608	+45 3442	7.63	7.63	650	+26 4410	6.70	6.70	692	+45 4259	6.70	6.70
609	+36 4492	6.47	6.47	651	+41 4469	7.13	7.13	693	+50 4087	8.22	8.22
610	+13 4658	7.68	7.68	652	+30 4703	5.69	5.69	694	+23 4769	6.98	6.98
611	+45 3476	8.01	8.01	653	+51 3369	7.72	7.72	695	+18 5188	7.71	7.71
612	+42 4046	7.09	7.09	654	+50 3706	7.44	7.44	696	+52 3503	7.77	7.77
613	+22 4364	6.21	6.21	655	+36 4835	6.05	6.05	697	+21 4977	6.38	6.46
614	+54 2517	8.75	8.75	656	+53 2897	6.70	6.70	698	+53 3228	7.75	7.75
615	+38 4471	6.78	6.78	657	+40 4854	6.05	6.05	699	+27 4619	6.48	6.48
616	+40 4503	8.77	8.77	658	+39 4892	6.71	6.71	700	+50 4147	7.83	7.83
617	+13 4692	7.68	7.68	659	+37 4631	6.99	6.99	701	+46 4169	6.77	6.77
618	+54 2533	8.75	8.75	660	+40 4866	7.69	7.69	702	+54 3057	7.74	7.74
619	+35 4526	7.20	7.20	661	+39 4909	6.05	6.05	703	+51 3734	7.02	7.02
620	+23 4319	8.22	8.22	662	+23 4592	6.66	6.66	704	- 0 4581	6.70	6.70
621	+32 4174	6.78	6.78	663	+37 4670	6.98	6.98	705	+53 3253	8.77	8.77
622	+10 4562	6.65	6.65	664	+28 4444	7.69	7.69	706	+55 3051	8.77	8.77
623	+42 4123	6.98	6.98	665	+16 4814	6.65	6.65	707	+31 5003	7.13	7.13
624	+ 1 4503	7.63	7.63	666	+48 3844	6.73	6.73	708	+31 5012	6.50	6.50
625	+43 3975	8.22	8.22	667	+37 4699	7.45	7.45	709	- 1 4514	6.70	6.70
626	+29 4453	8.01	8.01	668	+47 3931	7.68	7.68	710	+42 4817	6.70	6.70
627	+33 4329	6.24	6.24	669	+49 3959	6.73	6.73				



Det Kgl. Danske Videnskabernes Selskabs Skrifter.  
Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling,  
8de Række.

	Kr. Øre
<b>I, 1915—1917</b> .....	10. 75.
1. <b>Prytz, K. og J. N. Nielsen:</b> Undersøgelser til Fremstilling af Normaler i Metersystemet, grundet paa Sammenligning med de danske Rigsprototyper for Kilogrammet og Meteren. 1915.....	1. 55.
2. <b>Rasmussen, Hans Baggesgaard:</b> Om Bestemmelse af Nikotin i Tobak og Tobaksextrakter. En kritisk Undersøgelse. 1916 .....	1. 75.
3. <b>Christiansen, M.:</b> Bakterier af Tyfus-Coligruppen, forekommende i Tarmen hos sunde Spædkalve og ved disses Tarminfektioner. Sammenlignende Undersøgelser. 1916 .....	2. 25.
4. <b>Juel, C.:</b> Die elementare Ringfläche vierter Ordnung. 1916 .....	» 60.
5. <b>Zeuthen, H. G.:</b> Hvorledes Mathematiken i Tiden fra Platon til Euklid blev en rationel Videnskab. Avec un résumé en français. 1917.....	8. 00.
<b>II, med 4 Tavler, 1916—1918</b> .....	11. 50.
1. <b>Jørgensen, S. M.:</b> Det kemiske Syrebegrebs Udviklingshistorie indtil 1830. Efterladt Manuskript, udgivet af <i>Ove Jørgensen</i> og <i>S. P. L. Sørensen</i> . 1916 .....	3. 45.
2. <b>Hansen-Ostenfeld, Carl:</b> De danske Farvandes Plankton i Aarene 1898—1901. Phytoplankton og Protozoer. 2. Protozoer; Organismer med usikker Stilling; Parasiter i Phytoplanktonter. Med 4 Figurgrupper og 7 Tabeller i Teksten. Avec un résumé en français. 1916 .....	2. 75.
3. <b>Jensen, J. L. W. V.:</b> Undersøgelser over en Klasse fundamentale Uligheder i de analytiske Funktioners Theori. I. 1916.....	» 90.
4. <b>Pedersen, P. O.:</b> Om Poulsen-Buen og dens Teori. En Experimentalundersøgelse. Med 4 Tavler. 1917 .....	2. 90.
5. <b>Juel, C.:</b> Die gewundenen Kurven vom Maximalindex auf einer Regelfläche zweiter Ordnung. 1917	» 75.
6. <b>Warming, Eug.:</b> Om Jordudløbere. With a Résumé in English. 1918 .....	3. 65.
<b>III, med 14 Kort og 12 Tavler, 1917—1919</b> .....	26. 00.
1. <b>Wesenberg-Lund, C.:</b> Furesøstudier. En bathymetrisk Undersøgelse af Mølleaaens Søer. Under Medvirkning af Oberst <i>M. J. Sand</i> , Mag. <i>J. Boye Petersen</i> , Fru <i>A. Seidelin Raunkjær</i> og Mag. sc. <i>C. M. Steenberg</i> . Med 7 bathymetriske Kort, 7 Vegetationskort, 8 Tavler og ca. 50 i Teksten trykte Figurer. Avec un résumé en français. 1917 .....	22. 00.
2. <b>Lehmann, Alfr.:</b> Stofskifte ved sjælelig Virksomhed. With a Résumé in English. 1918 .....	3. 15.
3. <b>Kramers, H. A.:</b> Intensities of Spectral Lines. On the application of the Quantum Theory to the problem of the relative intensities of the components of the fine structure and of the Stark effect of the lines of the hydrogen spectrum. With 4 plates. 1919.....	9. 50.
<b>IV, med 15 Tavler og 1 Kort</b> .....	28. 50.
1. <b>Bohr, N.:</b> On the Quantum Theory of Line-Spectra. Part I. 1918 .....	2. 25.
— Samme. Part. II. 1918.....	4. 00.
— — — III. 1922.....	1. 25.
2. <b>Warming, Eug.:</b> Økologiens Grundformer. Udkast til en systematisk Ordning. 1923 .....	4. 50.
3. <b>Wesenberg-Lund, C.:</b> Contributions to the Biology of the Danish Rotifera. With 15 Plates and 18 Textfigures. 1923.....	21. 25.
4. <b>Hertzprung, Ejnar:</b> Effective Wavelengths of Stars in the Pleiades from plates taken at Mount Wilson. With 4 Figures and 1 Map. 1923.....	4. 75.



	Kr. Øre
<b>V</b> , med 57 Tavler .....	46. 90.
1. <b>Bjerrum, Niels</b> und <b>Kirschner, Aage</b> : Die Rhodanide des Goldes und das freie Rhodan. Mit einem Anhang über das Goldchlorid. 1918.....	3. 50.
2. <b>Orla-Jensen, S.</b> : The lactic acid Bacteria. With 51 Plates. 1919 .....	46. 00.
3. <b>Brünnich Nielsen, K.</b> : Zoantharia from Senone and Paleocene Deposits in Denmark and Skaane. With 4 Plates. 1922 .....	5. 25.
4. <b>Petersen, Axel</b> : Bidrag til de danske Simuliers Naturhistorie. Med 2 Tavler, 53 Figurer og 1 Kort i Texten. 1924.....	7. 75.
<b>VI</b> , med 12 Tavler .....	25. 70.
1. <b>Christensen, Carl</b> : A Monograph of the genus Dryopteris. Part II. 1920 .....	8. 25.
2. <b>Lundblad, O.</b> : Süßwasseracarinen aus Dänemark. Mit 12 Tafeln und 34 Figuren im Text. 1920.	18. 50.
3. <b>Børgesen, F.</b> : Contributions to the knowledge of the Vegetation of the Canary Islands (Teneriffe and Gran Canaria). With an appendix: Lichenes Teneriffenses, scripsit Edv. A. Wainio. 1924.....	7. 50.
<b>VII</b> , med 29 Tavler.....	37. 50.
1. <b>Wesenberg-Lund, C.</b> : Contributions to the Biology of the Danish Culicidæ. With 21 Plates and 19 Figures in the text. 1920—21 .....	29. 00.
2. <b>Nørlund, N. E.</b> : Stirlings Interpolationsrække. 1924 .....	4. 50.
3. <b>Levinsen, G. M. R.</b> : Undersøgelser over Bryozoerne i den danske Kridtformation. Efter Forfatterens Død udgivet af Dr. K. Brünnich Nielsen og Dr. Th. Mortensen. Med 8 Tavler. 1925....	16. 50.
<b>VIII.</b>	
<b>Jessen, Knud</b> og <b>Jens Lind</b> : Det danske Markkruddts Historie. Med 1 Oversigtsskema. 1922—23.	24. 50.
<b>IX</b> , med 5 Tavler.	
<b>Thoroddsen, Th.</b> : Die Geschichte der isländischen Vulkane (nach einem hinterlassenen Manuskript). Mit 5 Tafeln. 1925.....	25. 15.
<b>X</b> , med 30 Tavler og 2 Kort .....	38. 10.
1. <b>Wesenberg-Lund, C.</b> : Contributions to the Biology of Zoothamnium Geniculatum Ayrton. With 14 Plates. 1925.....	14. 00.
2. <b>Micoletzky, H.</b> : Die freilebenden Süßwasser- und Moornematoden Dänemarks nebst Anhang über Amöbosporidien und andere Parasiten bei freilebenden Nematoden. Mit 13 Tafeln und einer Textfigur sowie mehreren Tabellen. 1925 .....	25. 75.
3. <b>Gram, J. P.</b> : Tafeln für die Riemannsche Zetafunktion. Herausgegeben von N. E. Nørlund. 1925	1. 00.
4. <b>Johs. Schmidt</b> : On the distribution of the Fresh-Water Eels ( <i>anguilla</i> ) throughout the world. II. Indo-pacific region. A bio-geographical investigation. With two charts and ten text-figures. 1925.	5. 00.
5. <b>Jul. Hartmann</b> : A Comparison between the Flow of Water and Mercury in Pipes with a view to testing the Osborne Reynolds' Law of Similarity. With 3 Plates and 18 Figures in the text. 1926	5. 00.
<b>XI.</b>	
1. <b>Luplau Janssen, C.</b> : La Surface de la Planète Jupiter 1919—1924. Avec 7 planches. 1926.....	10. 00.
2. <b>Wesenberg-Lund, C.</b> : Contributions to the Biology and Morphology of the Genus Daphnia with some Remarks on Heredity. With 2 Plates and 21 Textfigures. 1926.....	13. 20.
3. <b>Braae, Johannes</b> : Eine Reihe differentieller Beobachtungen am Meridiankreis der Kopenhagener Universitätssternwarte. 1927.....	5. 00.