

# UNTERSUCHUNGEN

UEBER DIE

## EIGENBEWEGUNGEN FUER 140 STERNE DES IV. SECCHISCHEN TYPUS

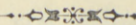
MITTELS AELTERER UND EIGENER BEOBACHTUNGEN

VON

N. E. NØRLUND

---

D. KGL. DANSKE VIDENSK. SELSK. SKRIFTER, 7. RÆKKE, NATURVIDENSK. OG MATHEM. AFD. VI. 9



KØBENHAVN

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

BIANCO LUNOS BOGTRYKKERI

1912



Mit dem Meridiankreis der Kopenhagener Universitäts-Sternwarte habe ich für 166 Sterne des IV. Secchischen Typus eine Reihe Positionsbestimmungen ausgeführt, die in den Astronomischen Nachrichten Nr. 4514<sup>1</sup> veröffentlicht worden sind. Für 140 von diesen Sternen liegen ältere Positionsbestimmungen vor; im folgenden sollen die Eigenbewegungen dieser Sterne untersucht werden. Diese Eigenbewegungen, die sich alle als sehr klein herausgestellt haben und in vielen Fällen überhaupt keinen Anspruch auf Realität haben können, sind von Professor J. C. KAPTEYN<sup>2</sup> zur Ableitung der mittleren Parallaxe der Sterne des IV. Typus angewandt worden. Das Arbeitsprogramm ist nach den von den Herren DUNÉR<sup>3</sup>, ESPIN<sup>4</sup> und FR. KRÜGER<sup>5</sup> veröffentlichten Listen zusammengestellt worden. Es gibt in diesen Verzeichnissen eine beträchtliche Anzahl Variable, für viele von diesen gelang es aber infolge zu geringer Lichtstärke nicht, eine genügende Anzahl Meridianbeobachtungen zu sichern.

Ich habe mich bestrebt, die Untersuchung der Eigenbewegungen so weit wie möglich auf alle veröffentlichten Positionsbestimmungen zu fassen; für die älteren Meridianbeobachtungen habe ich durch das Entgegenkommen des Herrn Ober-Geh.-Reg.-Rat A. AUWERS eine Abschrift des Zettelkataloges der „Geschichte des Fixsternhimmels“ erhalten. Da sich hiernach doch noch ein fühlbarer Mangel an früheren Positionen zeigte, habe ich verschiedentlich Material benutzt, das noch nicht in definitiver Form vorliegt. So habe ich nicht allein einige Positionen aus Jahreskatalogen mitgenommen, die erst später zu einem Generalkatalog zusammengestellt werden sollen, sondern alle veröffentlichten Zonen des photographischen Himmelkataloges durchsucht. (Mehrere von mir beobachteten Sterne kommen auf den Katalogplatten gar nicht vor, wahrscheinlich auf Grund ihrer stark rötlichen Farbe). Auch Anschluss-Sterne habe ich mitgenommen; denn wenn man auch nicht

<sup>1</sup> Publ. og m. Meddel. fra Københavns Observatorium. No. 3.

<sup>2</sup> J. C. KAPTEYN: On the average parallax of the stars of the 4th type as compared to that of stars of other types. *Astrophysical Journal* vol. 32, p. 91—95, 1910.

<sup>3</sup> N. C. DUNÉR: On the spectra of stars of class III b. *Astrophysical Journal* vol. 9, p. 119—132, 1899.

<sup>4</sup> ESPIN: Revised Catalogue of the Stars of the 4th type. *Monthly Notices of the royal astronomical Society* vol. 58, p. 443.

<sup>5</sup> FR. KRÜGER: Die roten Sterne. *Mitteilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik* 1904.

sagen kann, dass für diese eine neue Beobachtung vorliegt, so beruht die Bestimmung der Plattenkonstanten doch oft auf 20 oder mehr Positionen, so dass man doch zugeben muss, dass eine Ausgleichung zu Stande kommt; es entsteht aber ein gewisses Band zwischen den so erhaltenen Positionen und einer oder mehreren der früheren, welches bewirkt, dass die Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate eigentlich nicht ganz zulässig ist.

Nach der Zusammenstellung der Katalogpositionen wurden diese auf das Aequinoctium 1875,0 reduziert. Zur Präzessionsberechnung wurden NEWCOMBS Konstante und DOWNINGS Tafeln benutzt; die Berechnung wurde durch Vergleichung mit den A. G.-Präzessionen kontrolliert. Die secularen Variationen wurden ebenfalls mittels der DOWNINGSchen Tafeln berechnet und mit Hilfe von PSILANDERS<sup>1</sup> Tafeln kontrolliert; das 3. Glied berechnete man mittels KLOCK's<sup>2</sup> Tafeln. Danach sind die Positionen mittels AUWERS'<sup>3</sup> systematischer Korrekturen auf das System des Fundamentalkataloges des Berliner Jahrbuchs reduziert, und die Eigenbewegungen und die definitiven Positionen, die im untenstehenden Verzeichnis enthalten sind, wurden durch Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate bestimmt. Als Grundlage für die Gewichtsbestimmungen sind AUWERS' Tabellen in den Astr. Nachr. Nr. 3615—16, 3844, 3887—88 benutzt worden. Für die Kataloge, die in diesen Verzeichnissen nicht vorkommen, habe ich die Gewichte mit Hilfe der in den betr. Katalogen angegebenen mittleren Fehler abgeleitet, und unter Benutzung der von AUWERS angenommenen Gewichtseinheit  $0.80381 \text{ sec } \delta$  in RA. und  $0.396$  in Decl.

Im Uebrigen habe ich bei der Behandlung der einzelnen Kataloge und deren systematischen Korrekturen die Untersuchungen von ARGELANDER, KÜSTNER, SCHRÖTER und BATTERMANN benutzt.

In bezug auf die einzelnen Kataloge soll nur folgendes bemerkt werden:

PIAZZI. Da alle die hier untersuchten Sterne nur geringe Eigenbewegung haben, habe ich als Epoche 1803.0 angenommen.

LALANDE. Die Positionen sind direkt aus der Histoire Céleste mittels von ASTENS Hilfstafeln berechnet worden.

Astronomische Beobachtungen auf der Sternwarte zu Bonn. Bd. VI. An alle Deklinationen habe ich die auf p. XIV in der Einleitung angegebene Korrektur für die „Lage“ des Instruments angebracht. Um auf die Diskontinuität in den Beobachtungen Rücksicht zu nehmen, die Anfang des Jahres 1859 eingetreten ist, habe ich bei allen Beobachtungen, deren Epoche vor 1859 liegt, eine Korrektur von  $-0.4$  in Decl. angebracht, während die Korrektur von  $0.06$  schon von ARGELANDER angebracht ist. Schliesslich habe ich die von KÜSTNER (Veröff. der Königlichen Sternwarte zu Bonn Nr. 2, p. 5) angegebene Reduktion angebracht.

<sup>1</sup> Lunds Universitets Årsskrift, Bd. 35, Afdeln. 2, Nr. 7, Lund 1899.

<sup>2</sup> Publikation der Königlichen Sternwarte in Kiel, Nr. 5.

<sup>3</sup> A. AUWERS: Tafeln zur Reduction von Sternkatalogen auf das System des Fundamentalkataloges des Berliner Jahrbuches. Ergänzungsheft zu den Astronomischen Nachrichten Nr. 7.

ARGELANDER-ÖLTZEN. Die von ARGELANDER für eine Anzahl Zonen in der Vierteljahrschrift Bd. 8, p. 226 ff. mitgeteilten Spezialkorrekturen habe ich berücksichtigt und mit den systematischen Korrekturen vereinigt.

SANTINI. Für die beiden ersten Santinischen Kataloge habe ich die von ARGELANDER gefundenen Reduktionen zu Cat. Ab.

$$CA - Si_1 = -0^s.009 + 1.''75 \quad CA - Si_2 = -0.^s036 + 2.''15$$

angewandt und dieselben in die Kolumne: *Red.*, mit den systematischen Reduktionen für Catalogus Aboensis vereinigt, aufgeführt.

BESSEL-WEISSE. Die Positionen sind für die Zonen nicht aufs neue berechnet, sondern den Weisseschen Katalogen entnommen worden, da mir die Lutherschen Tafeln nicht zugänglich waren. Die Positionen in Weisse<sub>2</sub> habe ich dann mittels der von RISTENPART im Bd. IV der Veröffentlichungen der Karlsruher Sternwarte gegebenen Werte auf LUTHER reduziert. Ferner habe ich die von AUWERS in der Einleitung zu A. G.-Katalog Stück 11 gegebenen systematischen Korrekturen angebracht.

D'AGELET-GOULD. Für die Reduktion von GOULD's Katalog wurde in RA. die von KÜSTNER (l. c.) angegebene Korrektur  $+ 0.^s12$  angewandt. In Deklination ist die Reduktion nicht so einfach; ich habe mich auf Herrn JOST's Untersuchungen gestützt (Parallaxenbestimmungen aus Durchgangsbeobachtungen, Dissertation Karlsruhe 1903, p. 20).

Catalogue photographique du Ciel. Als Reduktionselemente habe ich überall die in den betr. Katalogen angegebenen provisorischen Plattenkonstanten benutzt. Da man noch genügende Aufklärungen über die systematischen Fehler vermisst, die von dem Durchmesser und von der Entfernung des Sternes vom Zentrum der Platte abhängen, habe ich die Beobachtungen ohne irgend welche systematische Korrektur benutzt. Die Gewichte beruhen auf die in den Katalogen angegebenen mittleren Fehler; ich habe doch ausserdem auf die Entfernung des Sternes vom Mittelpunkt der Platte und in vielen Fällen auch auf die Sicherheit der Plattenkonstanten Rücksicht genommen, indem ich viele Anschlusssterne zurückgerechnet habe.

Die Bedeutung der verschiedenen Kolumnen der nachstehenden Tabelle geht unmittelbar aus dem Gesagten hervor. In der 2. Kolumne habe ich die von AUWERS vorgeschlagenen Abkürzungen<sup>1</sup> benutzt.

Die 7. und 13. Kolumne enthält die systematischen Korrekturen und die 9. und 15. Kolumne die Gewichte. Die beiden letzten Kolumnen enthalten die Differenzen zwischen den beobachteten und den ausgeglichenen Werten. Unter jedem Stern sind die durch Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate gefundenen Eigenbewegungen in RA. ( $\mu_\alpha$ ) und Decl. ( $\mu_\delta$ ) angegeben.

<sup>1</sup> Vergleiche auch RISTENPART's Fehlerverzeichnis.

## Nr. 1. BD + 49°41

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	Bo	184	75	1881,2	0 10 55,55	3	-0,08	55,47	0,4	1881,2	+ 49 35 33,3	3	+ 0,1	33,4	0,3
2	Kop	1	00	1907,8	12 14,32	4	—	55,53		1907,8	43 54,0	4	—	33,5	

$$\mu_{\alpha} = + 0^s,0022$$

$$\mu_{\delta} = + 0^{\prime\prime},004$$

## Nr. 2. BD + 43°53

1	Bo VI	53	55	1859,9	0 12 15,38	2	+ 0,02	18,27	0,2	1859,9	+ 43 54 15,3	2	- 1,1	54,6	0,2	+ 0,01	- 1,5
2	Pu Mo	16	55	1862,7	12 15,41	3	- 0,00	18,28	0,6	1862,7	54 15,8	3	+ 0,2	56,4	0,7	+ 0,03	+ 0,4
3	Bo	219	75	1876,9	13 18,26	2	- 0,08	18,18	0,3	1876,9	44 0 56,3	2	+ 0,3	56,6	0,2	- 0,01	+ 0,9
4	Du <sub>4</sub>	3	75	1878,2	13 18,11	3	—	18,11	0,3	1878,2	0 55,4	3	—	55,4	0,3	- 0,08	- 0,2
5	Kop	2	00	1908,5	14 36,84	2	—	18,07	0,6	1908,5	9 16,7	2	—	56,4	0,4	+ 0,01	+ 1,5

$$\mu_{\alpha} = - 0^s,0043$$

$$\mu_{\delta} = - 0^{\prime\prime},024$$

## Nr. 3. BD + 2°37

1	Lal	349	00	1794,9	0 9 53,95	1	+ 0,12	44,59	0,01	1794,9	+ 1 55 22,3	1	- 2,5	22,0	0,02	- 0,10	+ 0,4
2	W	212	25	1822,0	11 11,12	1	- 0,03	44,80	0,06	1822,0	2 3 41,1	1	- 0,1	22,1	0,08	+ 0,11	+ 0,2
3	Mo Z	11	60	1859,9	12 58,58	4	- 0,03	44,67	1,0	1859,9	15 21,5	4	+ 0,1	21,8	1,0	- 0,04	- 0,4
4	Kli	79	60	1861,9	12 58,65	1	—	44,77	0,05	1861,9	15 24,6	1	—	24,8	0,05	+ 0,06	+ 2,5
5	Ya	137	60	1862,1	12 58,57	5	+ 0,01	44,70	0,9	1866,9	15 24,2	3	- 0,1	24,3	0,3	- 0,01	+ 2,0
6	Par <sub>3</sub>	314	75	1875,0	13 44,70	6	+ 0,06	44,76	0,8	1874,9	20 22,8	7	- 0,2	22,6	1,0	+ 0,05	+ 0,2
7	Alb	55	75	1879,5	13 44,71	3	- 0,03	44,68	0,9	1879,5	20 22,0	3	+ 0,3	22,3	0,6	- 0,03	- 0,1
8	Mod	14	00	1899,1	— —	7	—	44,73	0,8	1899,1	— —	7	—	22,8	0,6	+ 0,01	+ 0,2
9	Cp <sub>00</sub>	35	00	1902,9	15 1,59	5	—	44,70	1,1	1902,9	28 43,1	5	—	22,9	1,0	- 0,02	+ 0,2
10	Abb	VII	00	1907,9	15 1,62	3	—	44,73	2,0	1907,9	28 42,8	3	—	22,6	1,5	+ 0,01	- 0,1
11	Kop	3	00	1908,9	15 1,59	5	—	44,70	1,4	1908,9	28 42,4	6	—	22,2	1,0	- 0,02	- 0,5

$$\mu_{\alpha} = + 0^s,0003$$

$$\mu_{\delta} = + 0^{\prime\prime},010$$

## Nr. 4. BD + 34°56

1	W <sub>2</sub>	501	25	1828,8	0 18 17,81	1	+ 0,04	55,38	0,06	1828,8	+ 34 37 7,1	1	- 0,1	45,8	0,08	+ 0,26	+ 0,4
2	Lei	133	75	1872,3	20 55,09	2	- 0,04	55,05	0,9	1872,3	53 44,7	2	+ 0,1	44,8	0,6	- 0,05	+ 0,3
3	Lu Anh.	39	75	1878,9	20 55,10	2	- 0,06	55,04	0,5	1878,9	53 43,7	2	- 0,1	43,7	0,5	- 0,06	- 0,6
4	Lu	155	75	1886,3	20 55,25	2	- 0,06	55,19	0,5	1886,3	53 44,1	2	- 0,1	44,0	0,5	+ 0,09	- 0,2
5	Kü	165	00	1897,8	22 14,08	2	0,00	55,08	2,4	1897,8	+ 35 2 3,2	2	+ 0,1	44,2	1,7	- 0,01	+ 0,3
6	Kop	4	00	1908,7	22 14,12	5	—	55,12	1,4	1907,7	2 2,9	3	—	43,9	1,0	+ 0,03	+ 0,2

$$\mu_{\alpha} = - 0^s,0004$$

$$\mu_{\delta} = - 0^{\prime\prime},022$$

## Nr. 5. BD + 25°205

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.		
1	Lal*)	2249/51	00	1793,6	1	5 12,37	2	+0,17	16,34	0,02	1793,6	+24 42 31,1	2	-1,7	29,0	0,03	+0,13 -0,2
2	W <sub>2</sub>	141/2	25	1828,3		6 33,70	2	+0,05	16,41	0,1	1828,3	50 25,4	2	+0,4	24,7	0,1	+0,22 -4,5
3	Pu Mo	115	55	1861,7		8 10,99	1	+0,03	16,14	0,2	1861,7	25 0 5,6	1	+0,3	29,0	0,2	-0,03 -0,2
4	Par <sub>2</sub>	1599	60	—	—	—	—	—	—	—	1858,7	144,0	1	-0,1	31,0	0,2	- +1,8
5	Du <sub>4</sub>	7	75	1877,4		9 16,06	4	—	16,06	0,4	1877,4	6 29,1	4	—	29,1	0,4	-0,10 -0,1
6	Par <sub>3</sub>	1599	75	1877,6		9 16,16	3	+0,01	16,17	0,5	1877,6	6 29,5	3	+0,4	29,9	0,3	+0,01 +0,7
7	Chr. E.	729	75	1878,9		9 16,22	4	-0,04	16,18	0,6	1878,9	6 29,9	4	+0,4	30,3	0,5	+0,02 +1,1
8	Berl B	379	75	1880,7		9 16,17	3	-0,02	16,15	2,8	1880,7	6 28,9	3	+0,3	29,2	2,0	-0,01 0,0
9	Kü	512	00	1896,9		10 37,65	2	0,00	16,13	2,4	1896,9	14 27,2	2	-0,1	29,0	1,7	-0,02 -0,2
10	0x.ph.+26°3023	00	1907,8		10 37,84	1	—	—	16,32	0,8	1907,8	14 27,2	1	—	29,2	0,4	+0,17 0,0
11	Gr. 1906	10	1906,3		11 10,30	1	—	—	16,14	1,2	1906,3	17 37,6	1	—	28,6	0,5	-0,01 -0,6
12	Kop	7	00	1907,5		10 37,66	5	—	16,14	1,4	1907,5	14 26,9	4	—	28,9	0,8	-0,01 -0,3

$$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0006$$

$$\mu_{\delta} = -0^{\circ},000$$

\*) Die Decl. von Lal. ist nach Argelander um +1' verbessert worden.

## Nr. 6. BD + 60°399

1	Hels	1732	75	1880,9	1	49 43,99	4	-0,05	43,94	0,6	1882,3	+60 20 32,3	3	-0,2	32,1	0,3	
2	Kop	10	00	1908,8		51 27,92	2	—	43,82	0,9	1908,9	27 56,8	5	—	32,8	0,7	

$$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0043$$

$$\mu_{\delta} = +0^{\circ},024$$

## Nr. 7. BD + 11°305

1	Lal	4149	00	1793,9	2	4 15,58	1	+0,14	16,71	0,01	1793,9	+11 17 55,7	1	-2,0	15,1	0,02	+0,55 +2,3
2	W	96	25	1822,9		5 35,52	1	-0,01	16,26	0,06	1822,9	25 0,5	1	0,0	13,2	0,08	+0,05 -0,2
3	Rü <sub>2</sub>	1129	50	1845,		6 55,48	1	+0,01	15,90	0,05	1845,	32 6,5	1	0,0	12,2	0,04	-0,34 -1,7
4	Mü <sub>1</sub>	889	80	1843,9		8 32,40	1	+0,17	16,48	0,05	1843,9	40 35,8	1	+1,5	12,4	0,05	+0,24 -1,5
5	Par <sub>2</sub>	2791	60	1859,4		7 28,01	2	+0,04	16,30	0,2	1858,0	34 57,3	1	-0,2	12,3	0,2	+0,02 -1,8
6	Kam <sub>2</sub>	769	75	1874,9		8 16,13	2	—	16,13	0,2	1874,9	39 14,1	2	—	14,1	0,2	-0,16 -0,4
7	Par <sub>3</sub>	2791	75	1880,0		8 16,41	1	+0,05	16,46	0,1	1880,0	39 17,6	1	-0,2	17,4	0,2	+0,16 +2,8
8	Lpz I	661	75	1883,6		8 16,32	3	-0,05	16,27	0,8	1883,6	39 14,3	3	+0,4	14,7	0,5	-0,03 0,0
9	Mü <sub>2</sub>	529	80	1885,0		8 32,34	1	+0,02	16,27	0,05	1885,0	40 39,2	1	-0,7	13,6	0,05	-0,04 -1,1
10	Tou.ph.Cliche17 Nr.17	00	1899,8		9 36,81	1	—	—	16,31	1,5	1899,8	46 19,3	1	—	15,3	0,7	-0,02 +0,3
11	Kop	11	00	1908,2		9 36,89	5	—	16,39	1,4	1908,3	46 19,3	8	—	15,3	1,0	+0,05 +0,1

$$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0016$$

$$\mu_{\delta} = +0^{\circ},021$$

## Nr. 8. BD + 51°575

1	Chr. M	1132	75	1877,9	2	18 12,72	2	-0,15	12,57	0,6	1877,9	+51 29 26,4	2	-0,1	26,3	0,2	0,00 0,0
2	Cat.phot. 2150/390	00	1903,7		19 53,54	1	—	—	12,74	1,5	1903,7	36 18,3	1	—	26,6	0,9	+0,01 +0,1
3	Kop	12	00	1908,8		19 53,48	1	—	12,69	0,4	1908,8	36 18,0	1	—	26,3	0,2	-0,07 -0,3

$$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0059$$

$$\mu_{\delta} = +0^{\circ},008$$

## Nr. 9. BD — 10°513

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	4811	00	1796,7	2 25 20,43	1	+ 0,08	0,09	0,01	1796,7	— 10 19 36,2	1	— 2,2	34,1	0,02	+ 0,25 — 1,7
2	W	467	25	1824,0	26 33,28	1	— 0,00	59,69	0,06	1824,0	12 53,4	1	+ 0,2	32,0	0,08	— 0,19 + 0,2
3	Par <sub>2</sub>	3196	60	—	—	—	—	—	—	1855,0	3 29,7	1	— 0,1	30,8	0,2	— — 0,3
4	Gou	2707	75	1877,9	28 59,94	4	+ 0,01	59,95	0,8	1877,9	— 9 59 29,0	4	— 0,6	29,6	0,3	+ 0,01 — 0,9
5	Ott	573	00	1894,3	30 13,24	2	— 0,01	59,99	1,2	1894,3	52 52,2	2	+ 0,1	30,2	0,4	+ 0,03 0,0
6	Kop	13	00	1907,8	30 13,21	7	—	59,96	1,8	1907,8	52 51,8	3	—	29,9	0,4	— 0,02 + 0,1

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0013$

$\mu_{\delta} = - 0^s,023$

## Nr. 10. BD + 38°525

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Bo VI	525	55	1858,0	2 29 20,86	1	+ 0,01	35,28	0,05	1858,0	+ 38 32 14,2	1	— 0,4	32,0	0,05	— 0,29 + 0,3
2	Lu	1294	75	1881,9	30 35,68	2	— 0,13	35,55	0,5	1881,9	37 32,1	2	— 0,1	32,0	0,5	+ 0,03 0,0
3	Kop	14	00	1907,8	32 8,67	2	—	35,46	0,5	1907,7	44 8,2	3	—	32,4	0,5	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = - 0^s,0021$

$\mu_{\delta} = + 0^s,014$

## Nr. 11. BD + 56°724

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Hels	2547	75	1872,8	2 41 25,11	7	— 0,05	25,06	0,6	1872,8	+ 56 27 43,8	7	— 0,1	43,7	0,4	— —
2	Kop	16	00	1908,8	43 14,72	7	—	25,06	—	1908,8	34 4,6	7	—	44,0	—	— —

$\mu_{\alpha} = 0^s,0000$

$\mu_{\delta} = + 0^s,008$

## Nr. 12. BD + 57°647

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Hels	2554	75	1874,1	2 41 45,10	2	— 0,05	45,05	0,4	1874,1	+ 57 20 7,3	2	— 0,1	7,2	0,3	— —
2	Kop	17	00	1907,9	43 35,83	2	—	44,99	—	1908,5	26 27,1	6	—	6,9	—	— —

$\mu_{\alpha} = - 0^s,0018$

$\mu_{\delta} = - 0^s,009$

## Nr. 13. BD + 57°702

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	5740	90	1790,7	2 55 23,65	1	+ 0,35	49,23	0,01	1790,7	+ 57 5 16,7	1	+ 0,2	29,7	0,02	+ 0,06 — 1,8
2	AOe	3493	42	1841,8	59 18,96	1	+ 0,08	49,23	0,1	1841,8	17 45,6	1	+ 0,1	32,4	0,05	+ 0,01 + 0,9
3	Hels	2812	75	1873,1	3 1 49,27	2	— 0,05	49,22	0,4	1873,1	25 31,7	2	+ 0,0	31,7	0,3	— 0,03 + 0,1
4	II 10y	985	90	1895,4	2 57,78	5	+ 0,03	49,28	2,6	1895,2	29 2,2	4 <sub>8</sub>	— 0,1	31,6	1,2	+ 0,01 0,0
5	Kop	18	00	1909,1	3 43,58	9	—	49,28	2,1	1909,1	31 21,7	9	—	31,6	1,7	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0009$

$\mu_{\delta} = + 0^s,001$

## Nr. 14. BD + 47°783

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Bo VI	783	55	1859,9	3 3 37,58	1	+ 0,02	59,91	0,1	1859,9	+ 47 16 36,9	1	— 0,9	14,2	0,1	— 0,12 — 1,8
2	Bo	2690	75	1875,9	5 0,14	2	— 0,08	0,06	0,3	1875,9	21 16,8	2	+ 0,1	16,9	0,2	+ 0,04 + 0,9
3	Kop	19	00	1908,6	6 43,13	5	—	59,98	0,6	1908,6	27 1,1	5	—	15,9	0,5	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = - 0^s,0011$

$\mu_{\delta} = - 0^s,003$



## Nr. 15. BD + 43°726

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.		
1	Bo VI	726	55	1859,9	3	h m s 17 51,80	1	+ 0,01	12,71	0,1	1859,9	+ 43 39 55,1	1	- 0,9	13,9	0,1	- 0,48 - 0,3
2	Bo VI Nachtr.	726	55	1867,1	1	17 52,45	1	+ 0,01	13,36	0,1	1867,1	39 53,7	1	- 0,9	12,5	0,1	+ 0,15 - 1,8
3	Bo	2895	75	1876,0	2	19 13,48	2	- 0,08	13,40	0,2	1876,0	44 15,2	2	+ 0,2	15,4	0,2	+ 0,16 + 1,0
4	Kop	20	00	1907,9	3	20 54,70	3	-	13,36	0,3	1907,8	49 36,7	5	-	14,7	0,3	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0037$

$\mu_{\delta} = + 0^m,011$

## Nr. 16. BD + 62°596

1	Bo VI	596	55	1861,1	3	h m s 29 22,98	3	+ 0,04	4,72	0,5	1861,1	+ 62 10 21,4	3	- 0,1	25,1	0,3	+ 0,17 - 0,2
2	Du <sub>4</sub>	27a	75	1876,7	4	31 4,55	4	-	4,55	0,5	1876,9	14 25,7	3	-	25,7	0,3	- 0,01 + 0,5
3	Hels	3139	75	1878,7	3	31 4,45	3	- 0,03	4,42	0,5	1878,7	14 24,9	3	0,0	24,9	0,3	- 0,14 - 0,3
4	Kop	21	00	1908,2	3	33 12,20	3	-	4,59	0,6	1908,2	19 26,4	5	-	25,0	0,5	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0008$

$\mu_{\delta} = - 0^m,006$

## Nr. 17. BD + 51°762

1	A Oe	4004	42	1843,0	3	h m s 29 51,38	1	+ 0,06	16,24	0,1	1843,0	+ 50 59 6,0	1	- 0,0	46,3	0,05	+ 0,05 - 1,3
2	Cbr M	1555	75	1872,4	3	32 16,31	3	- 0,13	16,18	0,7	1872,4	+ 51 5 47,9	3	0,0	47,9	0,3	- 0,01 + 0,5
3	Kop	22	00	1908,7	3	34 6,25	3	-	16,20	0,9	1908,7	10 46,6	3	-	47,1	0,6	+ 0,01 - 0,1

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0001$

$\mu_{\delta} = - 0^m,007$

## Nr. 18. BD + 61°667

1	A Oe	4396	42	1842,9	3	h m s 52 11,44	1	+ 0,09	1,80	0,1	1842,9	+ 61 21 1,9	1	0,0	48,6	0,05	+ 0,12 - 2,7
2	Hels	3351	75	1876,5	3	55 1,69	3	- 0,04	1,65	0,5	1876,5	26 52,2	3	0,0	52,2	0,3	- 0,05 + 0,9
3	Kop	23	00	1907,9	8	57 11,27	8	-	1,74	0,8	1908,0	31 8,9	6	-	51,0	0,5	+ 0,02 - 0,3

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0007$

$\mu_{\delta} = - 0^m,000$

## Nr. 19. BD + 50°961

1	A Oe	4623	42	1842,1	4	h m s 4 44,07	1	- 0,19	8,61	0,1	1842,1	+ 50 13 20,5	1	+ 0,2	36,6	0,05	- -
2	Cbr M	1780	75	1871,0	2	7 9,04	2	- 0,15	8,89	0,6	1871,0	18 37,8	2	- 0,0	37,8	0,2	- -

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0097 \pm$

$\mu_{\delta} = + 0^m,041 \pm$

## Nr. 20. BD + 36°911

1	W <sub>2</sub>	521	25	1832,1	4	h m s 22 20,19	1	+ 0,05	38,77	0,06	1832,1	+ 36 18 25,8	1	- 0,4	13,2	0,08	+ 0,09 - 1,1
2	Lu Anh.	166	75	1878,9	1	25 38,69	1	- 0,08	38,61	0,3	1878,9	25 14,8	1	- 0,1	14,7	0,3	- 0,09 + 0,2
3	Lu	2288	75	1885,0	3	25 38,80	3	- 0,08	38,72	0,7	1885,0	25 14,7	3	- 0,1	14,6	0,6	+ 0,02 0,0
4	Kop	26	00	1908,1	7	27 18,17	7	-	38,72	1,5	1908,0	28 33,6	5	-	14,7	0,8	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0006$

$\mu_{\delta} = + 0^m,005$

Nr. 21. BD + 65°422<sup>a</sup>

Nr.	Katalog	Äq	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	A. N. *) 149,3	00	1895	<sup>h m s</sup> 4 30 20,82	1	—	<sup>s</sup> 55,06	0,5	1895	<sup>0 " "</sup> + 65 56 43,6	1	—	<sup>" "</sup> 30,0	0,5	<sup>s " "</sup> - 0,23 - 0,4
2	Gr. ph. + 65°446	00	1896,0	30 21,28	2	—	55,52	3,0	1896,0	56 44,4	2	—	30,7	2,0	+ 0,32 + 0,3
3	Kop	27	1908,1	30 21,14	6	—	55,38	2,0	1908,1	56 43,1	4	—	29,5	1,2	0,00 + 0,1

\*) Bamberg. Heliom. Anschluss an BD + 66°343 und BD + 65°421. Epoche zweifelhaft.

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0072$$

$$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},072$$

## Nr. 22. BD + 27°677

1	W <sub>2</sub>	623	25	1828,1	<sup>h m s</sup> 4 28 4,55	1	<sup>s</sup> + 0,05	<sup>s</sup> 10,79	0,06	1828,1	<sup>0 " "</sup> + 27 48 50,4	1	<sup>" "</sup> + 0,4	<sup>" "</sup> 16,2	0,08	<sup>s " "</sup> + 0,19 + 0,2
2	Cbr E.	2130	75	1880,8	31 10,68	3	- 0,14	10,54	0,5	1880,8	55 14,8	3	+ 0,7	15,6	0,5	- 0,10 + 0,1
3	0x.ph. + 28°8893	00	1899,2	32 43,94	1	—	10,70	0,8	1899,2	58 22,1	1	—	14,1	0,4	+ 0,04 - 1,2	
4	Kop	29	00	1908,9	32 43,90	3	—	10,66	0,8	1908,9	58 23,8	2	—	16,0	0,4	- 0,01 + 0,8

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0008$$

$$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},010$$

## Nr. 23. BD + 67°350

1	Lal	8823	90	1790,9	<sup>h m s</sup> 4 29 35,76	1	<sup>s</sup> + 0,41	<sup>s</sup> 16,99	0,01	1790,9	<sup>0 " "</sup> + 67 46 16,1	1	<sup>" "</sup> + 0,3	<sup>" "</sup> 41,4	0,02	<sup>s " "</sup> + 0,06 + 1,7
2	Grb.	870	10	1811,1	31 37,76	6	- 0,01	16,55	0,2	1811,1	48 47,1	6	+ 0,0	39,9	0,3	- 0,36 + 0,2
3	A Oe	5129	42	1842,1	34 54,15	1	+ 0,05	17,28	0,1	1842,1	52 42,9	1	- 0,3	38,2	0,05	+ 0,40 - 1,4
4	R C	1302	45	1845,0	35 12,36	4	- 0,02	16,90	0,9	1844,3	53 6,7	4	+ 0,6	41,1	0,3	+ 0,02 + 1,5
5	Jac	146	50	1849,9	— — —	4	+ 0,18	17,07	0,2	1849,9	— — —	4	+ 0,2	39,3	0,1	+ 0,19 - 0,3
6	Par <sub>1</sub>	5436	45	—	— — —	—	—	—	—	1853,1	53 5,5	36	+ 0,1	39,4	1,8	— — 0,2
7	Rob	1016	40	—	— — —	—	—	—	—	1853,6	52 29,3	3	+ 0,1	39,5	0,2	— — 0,1
8	Par <sub>2</sub>	5436	60	—	— — —	—	—	—	—	1854,1	54 53,7	4	+ 0,1	39,8	0,5	— + 0,2
9	Q	1823	65	—	— — —	—	—	—	—	1866,7	55 28,8	3	+ 0,5	39,7	0,6	— + 0,1
10	9y	444	72	1873,0	37 58,25	2	+ 0,04	16,78	1,5	1873,0	56 18,0	2	- 0,3	38,8	0,4	- 0,07 - 0,8
11	Chri	778	75	1873,6	38 16,97	2	+ 0,03	17,00	0,8	1873,6	56 39,7	2	- 0,1	39,8	0,1	+ 0,15 + 0,2
12	Du <sub>4</sub>	41	75	1876,8	38 16,91	4	—	16,91	0,4	1876,8	56 39,2	4	—	39,2	0,5	+ 0,06 - 0,4
13	Re <sub>3</sub>	191	80	—	— — —	—	—	—	—	1880,1	— — —	19	+ 0,0	40,1	1,0	— + 0,5
14	10y	765	80	1883,1	38 47,65	5	+ 0,07	16,90	2,2	1884,4	57 14,7	11	+ 0,4	40,2	2,0	+ 0,06 + 0,6
15	Lg	495	90	1888,6	39 49,35	8	- 0,01	16,80	1,0	—	— — —	—	—	—	—	- 0,04 —
16	II 10y	1467	90	1897,0	39 49,27	2	+ 0,03	16,76	1,0	1897,0	58 24,8	2	- 0,1	40,6	0,6	- 0,07 + 1,0
17	Gr. ph. 67°1520	00	1894,6	40 51,16	3	—	16,82	3,0	1894,6	59 31,6	3	—	39,3	2,0	- 0,01 - 0,3	
81	Kop	30	00	1908,6	40 51,15	9	—	16,81	2,1	1908,6	59 31,6	9	—	39,4	1,7	- 0,01 - 0,2
19	II 9y	7044	00	1902,4	40 51,21	5½	—	16,87	1,0	1902,8	59 32,8	6	—	40,5	0,6	+ 0,05 + 0,9

$$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0010$$

$$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},001$$

## Nr. 23 a. BD + 21°702

1	W <sub>2</sub>	867	25	1828,0	<sup>h m s</sup> 4 37 21,41	1	<sup>s</sup> + 0,06	<sup>s</sup> 20,19	0,06	1828,0	<sup>0 " "</sup> + 21 48 57,9	1	<sup>" "</sup> + 0,1	<sup>" "</sup> 45,6	0,08	<sup>s " "</sup> + 0,45 - 2,2
2	Berl. B	1526	75	1881,3	40 19,92	3	- 0,04	19,88	2,8	1881,3	54 49,1	3	+ 0,3	49,4	2,0	+ 0,02 + 1,0
3	Par.ph. 371,51	00	1893,0	41 49,34	1	—	19,87	1,5	1893,0	57 39,0	1	—	49,2	0,7	- 0,02 + 0,7	
4	Abb I	00	1900,0	41 49,36	1	—	19,89	1,5	1900,0	57 37,5	1	—	48,3	1,0	- 0,02 - 0,3	
5	Abb II	00	1903,3	41 49,38	9	—	19,91	3,2	1903,3	57 37,8	9	—	48,6	3,0	0,00 0,0	
6	Par 1902	00	1902,9	41 49,24	1	—	19,77	1,5	1902,9	57 37,5	1	—	48,3	1,0	- 0,14 - 0,3	
7	Par 1903	00	1903,0	41 49,67	1	—	20,20	0,7	1903,0	57 37,9	1	—	48,7	0,5	+ 0,19 + 0,1	
8	Par 1903	00	1903,1	41 49,44	1	—	19,97	0,7	1903,1	57 38,6	1	—	49,4	0,5	+ 0,06 + 0,8	
9	Par 1904	00	1904,0	41 49,36	1	—	19,89	0,7	1904,0	57 36,0	1	—	46,8	0,5	- 0,02 - 1,8	
10	Par 1904	00	1904,0	41 49,42	1	—	19,95	0,7	1904,0	57 38,4	1	—	49,2	0,5	+ 0,04 + 0,6	
11	Kop	31	00	1909,0	41 49,43	10	—	19,96	2,3	1909,0	57 38,0	10	—	48,8	1,9	+ 0,03 + 0,1

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0023$$

$$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},011$$

## Nr. 24. BD + 34°911

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.			
1	W <sub>2</sub>	879	25	1828,1	4	h m s	37 44,38	1	+ 0,05	1,50	0,06	1828,1	+ 34 40 57,4	1	+ 0,1	42,9	0,08	+ 0,22 - 2,0
2	Lei	1778	75	1874,1	4	1 1,41	2	- 0,05	1,36	0,9	1874,1	46 44,2	2	+ 0,1	44,3	0,6	- 0,04 + 0,8	
3	Kü	2080	00	1898,6	4	42 40,14	2	0,00	1,46	2,4	1898,6	49 30,2	2	+ 0,1	42,6	1,7	0,00 - 0,2	
4	Kop	32	00	1907,9	4	42 40,20	2	-	1,51	0,7	1907,9	49 30,2	4	-	42,6	0,8	+ 0,02 + 0,1	

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0026$

$\mu_{\delta} = - 0^m,029$

## Nr. 25. BD + 28°707

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.			
1	Lal	9060	00	1795,0	4	h m s	38 59,81	1	+ 0,18	41,04	0,01	1795,0	+ 28 10 14,6	1	- 1,2	39,5	0,02	+ 0,28 + 1,6
2	L Bo	48	00	1804,1	4	38 59,98	1	+ 0,06	41,08	0,01	1804,1	10 12,0	1	- 0,7	37,4	0,02	- 0,24 - 0,6	
3	W <sub>2</sub>	946	25	1828,1	4	40 33,70	1	+ 0,05	41,20	0,06	1828,1	13 0,1	1	+ 0,4	34,6	0,00	- 0,12 - 3,6	
4	Par <sub>2</sub>	5532	60	1858,9	4	42 45,38	1	+ 0,02	41,67	0,1	-	-	-	-	-	-	+ 0,35 -	
5	Du <sub>4</sub>	43	75	1876,9	4	43 41,34	3	-	41,34	0,3	1876,9	18 39,5	3	-	39,5	0,3	+ 0,02 + 1,0	
6	Par <sub>3</sub>	5532	75	1877,0	4	43 41,34	2	+ 0,05	41,39	0,3	1877,0	18 39,5	2	- 0,1	39,4	0,3	+ 0,07 + 0,9	
7	Chr E.	2192	75	1878,4	4	43 41,28	3	- 0,07	41,21	0,5	1878,4	18 37,9	3	+ 0,5	38,4	0,5	- 0,11 - 0,1	
8	Ox. ph. *)	00	00	1903,0	4	45 15,17	2	-	41,32	1,0	1903,0	21 20,3	2	-	38,1	0,7	0,00 - 0,6	
9	Kop	33	00	1908,2	4	45 15,16	2	-	41,31	0,7	1908,2	21 20,7	2	-	38,5	0,4	- 0,01 - 0,2	

$\mu_{\alpha} = - 0^s,0000$

$\mu_{\delta} = + 0^m,007$

\*) + 28°9278, + 29°11830.

## Nr. 26. BD + 38°955

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.			
1	W <sub>2</sub>	952	25	1832,1	4	h m s	40 41,31	1	+ 0,06	4,63	0,06	1832,1	+ 38 12 0,1	1	- 0,8	32,4	0,08	+ 0,01 - 0,2
2	Lu	2390	75	1880,6	4	44 4,86	2	- 0,08	4,78	0,5	1880,6	17 31,3	2	- 0,1	31,2	0,5	- 0,01 - 0,1	
3	Kop	34	00	1909,0	4	45 46,69	1	-	4,89	0,4	1909,0	20 11,8	1	-	30,5	0,2	0,00 + 0,1	

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0036$

$\mu_{\delta} = - 0^m,028$

## Nr. 27. BD + 22°770

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.			
1	W <sub>2</sub>	1012	25	1828,0	4	h m s	43 21,50	1	+ 0,05	21,35	0,06	1828,0	+ 22 28 18,0	1	+ 2,7	43,5	0,08	+ 0,30 - 2,0
2	Ya	2127	60	1865,1	4	45 27,10	3	- 0,00	21,07	0,6	1863,0	32 10,5	2	- 0,2	45,9	0,2	- 0,04 + 0,9	
3	Kam <sub>2</sub>	1424	75	1880,0	4	46 21,04	1	-	21,04	0,5	1880,0	33 43,8	1	-	43,8	0,5	- 0,09 - 0,9	
4	Kam <sub>2</sub>	1425	75	1880,1	4	46 21,31	3	-	21,31	0,5	1880,1	33 46,8	3	-	46,8	0,3	+ 0,18 + 1,1	
5	Berl B	1552	75	1881,0	4	46 21,15	2	- 0,04	21,11	2,2	1881,0	33 44,8	2	+ 0,4	45,2	1,4	- 0,02 + 0,5	
6	Par. ph.	371, 88	00	1893,0	4	47 51,08	1	-	21,08	1,0	1893,0	36 20,0	1	-	43,3	0,5	- 0,07 - 1,2	
7	Par 1903	00	00	1903,0	4	47 51,14	1	-	21,13	1,5	1903,0	36 20,9	1	-	44,2	1,0	- 0,03 - 0,2	
8	Abb. III	00	00	1903,0	4	47 51,19	4	-	21,18	2,3	1903,0	36 20,8	4	-	44,1	1,8	+ 0,02 - 0,3	
9	Kop	35	00	1909,1	4	47 51,18	10	-	21,18	2,3	1909,1	36 21,3	7	-	44,5	1,3	+ 0,01 + 0,2	
10	Par. ph.	404, 326	00	1893,1	4	47 51,15	1	-	21,15	1,0	1893,1	36 21,5	1	-	44,8	0,5	0,00 + 0,3	

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0014$

$\mu_{\delta} = - 0^m,016$

## Nr. 28. BD + 50°1112

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.			
1	Kam <sub>2</sub>	1466	75	1868,1	4	h m s	53 42,64	1	-	42,64	0,5	1868,1	+ 50 26 56,4	1	-	56,4	0,2	- 0,24 + 0,9
2	Chr. M.	2054	75	1872,1	4	53 43,25	2	- 0,13	43,12	0,5	1872,1	26 54,6	2	- 0,0	54,6	0,2	+ 0,23 - 0,8	
3	Kop	37	00	1908,2	4	55 38,66	2	-	43,00	0,7	1908,2	29 15,8	1	-	54,9	0,2	- 0,01 0,0	

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0032$

$\mu_{\delta} = - 0^m,016$

## Nr. 29. BD — 15°915

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	R C <sub>2</sub>	564	60	1857,6	4	— 0,02	55,01	0,7	1857,3	— 15 1 13,2	5	+ 0,6	46,8	0,3	+ 0,00 — 0,7
2	Pu Mo	456	55	1860,9	53	+ 0,00	54,86	0,2	1860,9	1 41,8	1	+ 0,5	46,5	0,2	— 0,14 — 0,4
3	Bo VI	143	50	1862,4	52	— 0,05	54,97	0,7	1862,2	2 9,3	8	— 0,9	46,5	0,5	— 0,03 — 0,4
4	Ma P	1029	75	1864,3	53	+ 0,04	54,97	0,8	1864,3	— 14 59 45,7	9	+ 0,4	45,3	0,8	— 0,03 + 0,7
5	Du <sub>4</sub>	49	75	1877,1	53	—	55,01	0,5	1877,1	59 46,1	4	—	46,1	0,5	+ 0,02 — 0,2
6	Gou	5682	75	1880,6	53	— 0,00	55,03	2,5	1880,6	59 45,9	14	+ 0,1	45,8	1,0	+ 0,05 0,0
7	10y	817	80	1886,6	54	+ 0,04	54,99	1,4	1886,6	59 16,2	3	+ 0,6	44,1	0,7	+ 0,01 + 1,7
8	R C <sub>0,0</sub>	1180	90	1888,4	54	+ 0,07	54,86	1,2	1888,4	58 20,8	5	— 0,2	46,0	0,9	— 0,11 — 0,3
9	Wa	1398	00	1895,0	55	—	54,93	0,5	1895,0	57 23,7	2	—	45,0	0,5	— 0,03 + 0,6
10	Kop	36	00	1909,2	55	—	54,94	1,8	1909,2	57 24,3	7	—	45,6	1,3	— 0,01 — 0,1

$\mu_{\alpha} = -0^s,0013$

$\mu_{\delta} = +0^m,013$

## Nr. 30. BD + 0°939

1	Lal	9581/2	00	1796,0	4	55	4,44	2	+ 0,11	56,49	0,02	1796,0	+ 0 53 25,2	2	— 2,4	11,1	0,03	+ 0,08 — 2,4
2	W	1296	25	1822,0	56	22,0	3	+ 0,04	56,69	0,06	1822,0	55 44,3	3	0,0	13,6	0,08	+ 0,26 0,0	
3	San <sub>1</sub>	0°52	40	1838,5	57	—	5	— 0,01	56,33	1,0	1838,5	57 —	5	+ 1,4	14,3	0,6	— 0,11 + 0,7	
4	Mo Z	210	60	1860,6	58	—	10	— 0,01	56,38	2,0	1860,6	58 —	10	— 0,3	13,8	2,0	— 0,07 + 0,1	
5	Par <sub>2</sub>	5873	60	1860,7	58	10,00	3	+ 0,01	56,43	0,3	1863,1	58 54,2	2	— 0,1	13,8	0,3	— 0,02 + 0,1	
6	Kli	890	60	1861,1	—	—	2	—	56,64	0,08	1861,1	—	2	—	12,2	0,08	+ 0,19 — 1,5	
7	MI SC	186	70	1864,8	58	41,02	18	+ 0,05	56,54	2,0	1864,8	59 47,1	18	0,0	13,6	2,0	+ 0,09 — 0,1	
8	Par <sub>3</sub>	5873	75	1870,3	58	56,48	5	— 0,01	56,47	0,7	1870,3	+ 1 0 14,5	6	+ 0,1	14,6	0,8	+ 0,01 + 0,9	
9	GI	1239	70	1870,5	58	41,02	2	+ 0,05	56,54	0,2	1873,3	0 59 47,4	3	+ 0,0	13,9	0,2	+ 0,08 + 0,2	
10	Du <sub>4</sub>	51	75	1877,5	58	56,60	4	—	56,60	0,4	1877,5	1 0 12,9	4	—	12,9	0,4	+ 0,14 — 0,8	
11	Arm <sub>2</sub>	630	75	1878,1	58	56,60	2	— 0,02	56,58	0,1	1878,1	0 14,2	2	+ 0,5	14,7	0,2	+ 0,12 + 1,0	
12	Rog	230	75	1878,1	58	56,52	6	— 0,01	56,51	2,8	1878,1	0 13,9	6	+ 0,3	14,2	0,6	+ 0,05 + 0,5	
13	Alb	1565	75	1880,1	58	56,45	4	— 0,00	56,45	1,0	1880,1	0 14,1	4	+ 0,4	14,5	0,8	— 0,01 + 0,8	
14	Wa <sub>2</sub>	1048	75	1881,3	58	56,47	4	— 0,01	56,46	1,1	1881,3	0 14,7	4	— 0,1	14,6	0,5	0,00 + 0,9	
15	Kam <sub>2</sub>	1493	75	1882,1	58	56,47	2	—	56,47	0,5	1882,1	0 14,0	2	—	14,0	0,5	+ 0,01 + 0,3	
16	Nic	1193	75	1886,2	58	56,43	2	+ 0,02	56,51	0,7	1886,2	0 13,9	2	+ 0,5	14,4	0,2	+ 0,04 + 0,7	
17	II 10y	1559	90	1888,0	59	42,82	3	+ 0,05	56,44	1,7	1888,3	1 31,8	4	+ 0,3	13,4	1,1	— 0,03 — 0,3	
18	Mod	236	00	1897,9	—	—	5	—	56,46	1,0	1897,9	—	5	—	13,6	1,0	— 0,01 — 0,1	
19	RC <sub>0,0</sub>	395	00	1899,1	5	0 13,76	3	— 0,07	56,31	1,5	1899,1	2 24,0	3	— 0,2	13,2	1,8	— 0,16 — 0,5	
20	Alg. ph.	379, 10	00	1893,0	0	13,90	1	—	56,52	1,5	1893,0	2 23,6	1	—	13,2	0,7	+ 0,05 — 0,5	
21	Abb VII	00	00	1907,0	0	13,86	2	—	56,48	1,8	1907,0	2 24,8	2	—	14,2	1,2	0,00 + 0,4	
22	Kop	38	00	1908,3	0	13,84	10	—	56,46	2,3	1908,3	2 24,2	10	—	13,6	1,9	— 0,02 — 0,2	

$\mu_{\alpha} = +0^s,0006$

$\mu_{\delta} = +0^m,002$

## Nr. 31. BD + 38°1035

1	Lu	2533	75	1885,1	5	0 30,47	3	— 0,08	30,39	0,7	1885,1	+ 38 50 11,3	3	— 0,1	11,2	0,6	—	—
2	Kop	39	00	1908,5	2	13,25	3	—	30,41	0,8	1908,5	52 17,7	3	—	10,9	0,5	—	—

$\mu_{\alpha} = +0^s,0009$

$\mu_{\delta} = -0^m,013$

## Nr. 32. BD — 5°1174

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
				h m s		s	s			0 ' "		"	"		s "
1	W	29	25	1824,1	5 1 12,92	1	+0,04	40,17	0,06	1824,1	— 5 44 45,1	1	+3,2	32,7	0,05 +0,07 +0,2
2	Du <sub>4</sub>	B 99	75	1879,5	3 40,14	4	—	40,14	0,4	1879,7	40 32,9	3	—	32,9	0,3 +0,00 0,0
3	War	927	80	1885,5	3 54,90	5	—	40,18	0,1	1884,1	40 9,8	4	—	34,1	0,1 +0,03 —1,2
4	Strb	1433	00	1889,7	4 53,72	4	—0,01	40,12	1,6	1889,7	38 32,1	4	+0,3	32,4	1,1 —0,03 +0,5
5	Kop	40	00	1908,2	4 53,78	2	—	40,19	0,7	1908,2	38 32,4	2	—	33,0	0,4 +0,03 —0,1

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0007$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},001$

## Nr. 33. BD + 39°1046

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
				h m s		s	s			0 ' "		"	"		s "
1	Lu	2648	75	1880,6	5 10 48,29	4	—0,09	48,20	0,8	1880,6	+ 35 39 24,2	4	—0,1	24,1	0,7 —0,08 +0,1
2	Po. ph.	676, 230	00	1895,1	12 28,64	1	0,00	48,39	0,6	1895,1	41 8,3	1	0,0	23,3	0,4 +0,10 —0,5
3	Kop	41	00	1908,3	12 28,55	6	—	48,29	1,6	1908,2	41 8,6	4	—	23,6	1,2 0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0004$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},016$

## Nr. 34. BD + 32°957

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
				h m s		s	s			0 ' "		"	"		s "
1	W <sub>2</sub>	339	25	1832,1	5 10 25,76	1	+0,05	40,82	0,06	1832,1	+ 32 19 31,8	1	—0,4	59,7	0,08 +0,48 —2,1
2	Lei	2009	75	1875,0	13 40,35	2	—0,07	40,28	0,9	1875,0	23 1,6	2	+0,1	1,7	0,6 —0,10 0,0
3	Du <sub>4</sub>	56 a	75	1878,4	13 40,40	4	—	40,40	0,5	1878,4	23 2,7	4	—	2,7	0,5 +0,02 +1,0
4	Kü	2324	00	1898,0	15 18,00	2	0,00	40,40	2,4	1898,0	24 39,9	2	+0,1	1,0	1,7 0,00 0,0
5	Po. ph.	36, 185	00	1894,0	15 17,99	1	—	40,40	0,6	1894,0	24,43,6	1	—	4,7	0,2 0,00 +3,0
6	Kop	42	00	1908,3	15 18,03	3	—	40,44	0,9	1908,3	24 40,8	2	—	1,9	0,4 +0,03 +0,3

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0010$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},003$

## Nr. 35. BD + 7°929

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
				h m s		s	s			0 ' "		"	"		s "
1	Lal	10428	00	1794,0	5 22 26,53	1	+0,13	29,22	0,01	1794,0	+ 6 59 52,5	1	—2,2	42,5	0,02 +0,06 0,0
2	Lpz II	2247	75	1889,7	26 29,11	2	—0,05	29,06	0,8	1889,7	7 3 43,7	2	+0,1	43,8	0,6 —0,02 +0,2
3	Tou. ph. *)		00	1897,5	27 49,99	2	—	29,08	2,0	1897,5	4 55,1	2	—	43,5	1,0 +0,01 —0,1
4	Kop	43	00	1908,3	27 49,97	2	—	29,06	0,7	1908,3	4 55,4	4	—	43,9	0,8 0,00 +0,1

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0009$

$\mu_{\delta} = +0^{\circ},011$

\*) Cliché 41 Nr. 67 und Cliché 42 Nr. 9.

## Nr. 36. BD + 22°947

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
				h m s		s	s			0 ' "		"	"		s "
1	Bo VI	947	55	1859,0	5 25 58,64	1	—0,02	10,78	0,1	1859,0	+ 22 4 18,4	1	—0,1	16,6	0,1 +0,04 —3,1
2	Bo VI	947	55	1863,4	25 58,64	3	—0,02	10,78	0,2	1863,4	4 20,6	3	—0,3	18,7	0,2 +0,03 —0,9
3	Berl. B	1794	75	1881,0	27 10,83	3	—0,04	10,79	2,8	1881,0	5 18,9	3	+0,4	19,3	2,0 0,00 +0,1
4	Par. ph.	405, 588	00	1893,1	28 41,02	1	—	10,78	1,5	1893,1	6 29,5	1	—	18,1	0,7 —0,04 —0,8
5	Abb.		00	1902,8	28 41,11	4	—	10,87	2,2	1902,8	6 28,2	4	—	18,3	1,8 +0,03 —0,4
6	Kop	44	00	1908,4	28 41,09	10	—	10,85	2,3	1908,4	6 29,0	8	—	19,1	1,5 —0,01 +0,6

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0023$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},025$

## Nr. 37. BD + 68°398

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Gr. ph.	68°2389	00	1896,0	h m s 5 30 13,28	2	—	s 31,43	3,0	1896,0	+ 68 44 22,6	2	—	14,7	2,0	— —
2	Kop.	45	00	1909,3	30 13,05	1	—	31,20	—	1909,3	44 21,8	1	—	13,9	—	— —
				$\mu_{\alpha} = -0^s,0177$					$\mu_{\delta} = -0^a,062$							

## Nr. 38. BD + 24°898

1	Du <sub>4</sub>	61	75	1877,3	h m s 5 30 51,30	3	—	s 51,30	0,3	1877,3	+ 24 55 33,0	3	—	33,0	0,3	+ 0,05 0,0
2	Cbr. E.	2564	75	1889,1	30 51,44	1	-0,19	51,25	0,2	1889,1	55 32,3	1	+0,8	32,3	0,2	+0,01 -0,1
3	Cbr. W.	2564	75	1898,8	30 51,09	3	—	51,09	0,5	1898,8	55 31,7	3	—	31,7	0,5	-0,14 -0,2
4	Par. ph. *)		00	1892,0	32 23,46	2	—	51,24	2,0	1892,0	56 34,4	2	—	32,5	1,0	0,00 + 2,2
5	Kop	46	00	1908,3	32 23,49	3	—	51,27	0,9	1908,3	56 33,1	3	—	31,2	0,6	+0,05 -0,3
				$\mu_{\alpha} = -0^s,0010$					$\mu_{\delta} = -0^a,048$							

\*) Cliché 132 Nr. 30 und Cliché 131 Nr. 109.

## Nr. 39. BD + 17°979

1	Lal	10699	00	1797,1	h m s 5 29 4,56	1	+0,16	s 6,30	0,01	1797,1	+ 17 24 18,2	1	-1,8	20,2	0,02	+ 0,09 + 2,5
2	W <sub>2</sub>	10567	25	1826,1	31 11,93	2	-0,05	6,30	0,05	1826,1	25 16,8	2	-1,0	17,3	0,1	+0,13 -0,4
3	Par <sub>2</sub>	6592	60	—	—	—	—	—	—	1859,2	26 43,7	1	0,0	18,2	0,2	— +0,4
4	Berl A	1640	75	1870,7	34 6,13	2	-0,01	6,12	1,1	1870,6	27 17,6	2	-0,1	17,5	0,4	-0,01 -0,3
5	Cp <sub>0,0</sub>	808	00	1902,3	35 33,34	5	—	6,08	1,0	1902,3	28 12,5	5	—	17,6	1,0	-0,03 -0,3
6	Bord. XII		97	1897,1	35 22,86	2	—	6,08	1,8	1897,1	28 7,1	2	—	18,6	1,2	-0,03 +0,8
7	Bord. ph. *)		00	1901,1	35 33,40	2	—	6,15	2,0	1901,1	28 12,9	2	—	17,9	1,0	+0,04 0,0
8	Abb. V, VI		00	1905,7	35 33,33	3	—	6,08	2,0	1905,7	28 12,7	3	—	17,7	1,5	-0,03 -0,2
9	Kop.	47	00	1908,4	35 33,37	5	—	6,12	1,4	1908,4	28 12,7	5	—	17,8	1,0	+0,01 -0,1
				$\mu_{\alpha} = -0^s,0008$					$\mu_{\delta} = +0^a,002$							

\*) Cliché 556 Nr. 145 und Cliché 557 Nr. 4.

## Nr. 40. BD + 24°943

1	Du <sub>4</sub>	64	75	1877,1	h m s 5 37 34,08	3	—	s 34,08	0,4	1877,1	+ 24 21 49,2	3	—	49,2	0,3	+ 0,02 -1,0
2	Berl B	1921	75	1882,0	37 34,11	2	-0,03	34,07	2,2	1882,0	21 50,0	2	+0,3	50,5	1,4	+0,01 +0,3
3	Par. ph.	132, 247	00	1892,0	39 5,92	1	—	34,05	1,5	1892,0	22 37,3	1	—	50,0	0,7	-0,03 -0,2
4	Kop	48	00	1909,2	39 5,97	4	—	34,10	1,2	1909,2	22 37,6	4	—	50,3	0,8	+0,01 0,0
				$\mu_{\alpha} = +0^s,0009$					$\mu_{\delta} = +0^a,004$							

## Nr. 41. BD + 20°1083

1	Bo VI	1083	55	1863,1	h m s 5 37 1,04	1	-0,02	s 12,47	0,05	1863,1	+ 20 37 44,6	1	-0,4	23,3	0,05	+ 0,03 -1,4
2	Bo VI	1083	55	1863,4	37 1,07	6	-0,02	12,49	0,4	1863,4	37 45,3	6	-0,3	24,1	0,4	+0,05 -0,6
3	Du <sub>4</sub>	64a	75	1877,5	38 12,56	4	—	12,56	0,4	1877,5	38 25,3	4	—	25,3	0,4	+0,10 +0,4
4	Berl B	1930	75	1882,0	38 12,47	3	-0,03	12,44	2,8	1882,0	38 24,9	3	+0,3	25,2	2,0	-0,03 +0,2
5	RC <sub>0,0</sub>	1408	90	1892,1	39 6,14	3	-0,01	12,53	0,8	1892,1	38 53,5	3	-0,6	24,9	0,6	+0,04 -0,3
6	Abb. VI, VII		00	1906,8	39 41,88	3	—	12,53	2,0	1906,8	39 11,0	3	—	25,2	1,5	+0,02 -0,1
7	Kop	49	00	1908,2	39 41,83	5	—	12,49	1,4	1908,2	39 11,2	5	—	25,3	1,0	-0,02 0,0
				$\mu_{\alpha} = +0^s,0018$					$\mu_{\delta} = +0^a,013$							

## Nr. 42. BD + 44°1288

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Bo VI	1288	55	1860,1	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 58,07	1	+ 0,01	25,94	0,05	1860,1	+ 44 47 0,1	1	- 0,7	36,6	0,05	<sup>s</sup> 0,00 —
2	Kū	2520	00	1899,1	41 16,09	2	+ 0,00	26,22	2,4	1899,1	48 27,2	2	- 0,0	44,2	1,7	+ 0,14 —
3	Kop	50	00	1908,3	41 15,86	2	—	25,99	—	1908,3	48 26,9	2	—	44,0	—	- 0,12 —

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0036$$

## Nr. 43. BD + 30°1014

1	Lei	2291	75	1872,6	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 5,45	2	- 0,04	<sup>s</sup> 5,41	0,9	1872,6	+ 30 34 58,8	2	+ 0,1	58,9	0,6	<sup>s</sup> 0,00 <sup>''</sup> 0,1
2	Du <sub>4</sub>	64 c	75	1877,8	40 5,42	4	—	5,42	0,4	1877,8	34 58,1	4	—	58,1	0,4	0,00 - 0,7
3	Ox. ph. *)		00	1903,6	41 41,98	3	—	5,49	1,1	1903,6	35 40,7	3	—	58,9	0,8	+ 0,03 + 0,1
4	Kop	51	00	1908,2	41 41,95	10	—	5,46	2,3	1908,2	35 40,4	10	—	58,7	1,9	- 0,01 - 0,1

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0016$$

$$\mu_{\delta} = - 0^{\text{''}},000$$

\*) + 30°12105; + 31°12759; + 31°13747.

## Nr. 44. BD + 28°929

1	Ox. ph.	29°14351	00	1896,1	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 57,65	1	—	<sup>s</sup> 22,91	0,8	1896,1	+ 28 16 35,9	1	—	5,7	0,4	— —
2	Ox. ph. <td>28°12599</td> <td>00</td> <td>1907,0</td> <td>46 57,56</td> <td>1</td> <td>—</td> <td>22,82</td> <td>0,8</td> <td>1907,0</td> <td>16 35,8</td> <td>1</td> <td>—</td> <td>5,6</td> <td>0,4</td> <td>— —</td>	28°12599	00	1907,0	46 57,56	1	—	22,82	0,8	1907,0	16 35,8	1	—	5,6	0,4	— —
3	Kop	52	00	1909,0	46 57,55	2	—	22,81	0,8	1909,0	16 35,7	2	—	5,5	0,4	— —

$$\mu_{\alpha} = - 0^{\text{s}},0079$$

$$\mu_{\delta} = + 0^{\text{''}},012$$

## Nr. 45. BD + 26°1117

1	Lal	11684	00	1798,0	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 28,26	1	+ 0,17	<sup>s</sup> 7,75	0,01	1798,0	+ 26 2 16,5	1	- 1,6	9,7	0,02	+ 0,39 - 1,9
2	W <sub>2</sub>	1	25	1828,2	6 0 1,28	1	+ 0,05	7,55	0,06	1828,2	2 18,0	1	+ 0,0	11,2	0,08	+ 0,15 - 0,1
3	Rü Ntrg	1737	36	—	0 42,07	6	0,00	7,33	0,2	—	2 16,9	5	+ 0,1	10,5	0,2	- 0,06 - 0,7
4	Par <sub>1</sub>	7328	45	1849,9	1 15,56	1	+ 0,00	7,30	0,2	1849,9	2 16,7	1	+ 0,1	11,0	0,1	- 0,13 0,0
5	6y	451	50	1852,1	1 34,34	6	- 0,05	7,41	1,0	1852,1	2 16,0	6	+ 0,1	11,0	0,6	- 0,02 0,0
6	Par <sub>2</sub>	7328	60	1863,2	2 11,43	2	+ 0,01	7,31	0,2	1863,2	2 14,8	2	+ 0,1	11,4	0,3	- 0,14 + 0,5
7	Ya	2604	60	1863,9	2 11,53	4	- 0,02	7,38	0,7	1860,9	2 14,5	5	- 0,1	10,9	0,4	- 0,07 0,0
8	7y	463	60	1854,8	2 11,75	1	- 0,03	7,59	0,3	1854,8	2 14,3	1	+ 0,2	11,0	0,2	+ 0,15 0,0
9	N 7y	789	64	1863,1	2 26,54	4	- 0,01	7,50	1,2	1863,1	2 13,7	3	+ 0,2	11,2	0,8	+ 0,05 + 0,3
10	Par <sub>3</sub>	7328	75	1873,1	3 7,38	1	+ 0,01	7,39	0,1	1873,1	2 11,2	1	+ 0,2	11,4	0,2	- 0,07 + 0,6
11	Du <sub>4</sub>	72	75	1877,1	3 7,46	4	—	7,46	0,4	1877,1	2 10,6	4	—	10,6	0,4	0,00 - 0,2
12	Cbr E.	3015	75	1883,2	3 7,52	5	- 0,05	7,47	0,7	1883,2	2 10,4	5	+ 0,4	10,8	0,6	+ 0,00 + 0,1
13	Cp <sub>00</sub>	878	00	1903,1	4 40,60	5	—	7,48	1,1	1903,1	2 2,3	5	—	10,8	1,0	- 0,02 + 0,3
14	Ox. ph. + 26°15972		00	1898,1	4 40,72	1	—	7,60	0,5	1898,1	2 1,1	1	—	9,6	0,4	+ 0,11 - 1,0
15	Ox. ph. + 26°15399		00	1899,1	4 40,74	1	—	7,62	0,5	1899,1	2 1,3	1	—	9,8	0,4	+ 0,13 - 0,8
16	Kop	53	00	1907,9	4 40,59	8	—	7,47	2,0	1907,9	2 2,0	8	—	10,5	1,5	- 0,03 0,0

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0013$$

$$\mu_{\delta} = - 0^{\text{''}},010$$

## Nr. 46. BD + 27°1024

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	W <sub>2</sub>	94/5	25	1832,1	6	+0,05	42,18	0,1	1832,1	+27 12 10,3	2	-0,5	51,7	0,1	-0,02 -1,4
2	Rü	1755	36	1841	3	-0,01	41,72	0,0	1841	12 8,8	2	+0,0	53,5	0,08	-0,47 +0,5
3	Du <sub>4</sub>	73	75	1877,8	5	—	42,14	0,4	1877,8	11 53,3	4	—	53,3	0,4	0,00 +0,4
4	Cbr E.	3051	75	1883,2	2	-0,13	42,12	0,3	1883,2	11 52,6	2	+0,7	53,3	0,4	-0,01 +0,4
5	Cp <sub>00</sub>	890	00	1903,1	3	—	42,05	0,7	1903,1	11 38,7	3	—	52,9	0,6	-0,05 0,0
6	0x. ph.	28°15048	00	1907,0	1	—	42,22	0,8	1907,0	11 37,6	1	—	51,8	0,4	+0,12 -1,0
7	Kop	54	00	1908,2	7	—	42,10	1,8	1908,2	11 38,8	7	—	53,0	1,3	0,00 +0,2

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0014$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},003$

## Nr. 48. BD + 3°1214

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	Alb	2137	75	1880,5	6	-0,04	49,68	0,9	1880,5	+ 3 28 58,3	3	+0,2	58,5	0,6	— —
2	Kop	57	00	1909,1	6	—	49,74	—	1909,1	28 21,3	2	—	57,3	—	— —

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0021$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},041$

## Nr. 49. BD + 25°1250

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	Par. ph.	162, 113	00	1892,1	6	—	13,57	2,0	1892,1	+25 3 51,9	1	—	32,4	1,0	-0,01 -0,2
2	0x. ph.	26°16343	00	1899,1	1	—	13,63	1,0	1899,1	3 52,6	1	—	33,1	0,6	+0,04 +0,5
3	Kop	58	00	1908,3	1	—	13,62	—	1908,3	3 52,1	1	—	32,6	—	+0,01 0,0

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0021$

$\mu_{\delta} = 0^{\circ},000$

## Nr. 50. BD + 14°1283

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	Lal	12245/6	00	1797,6	6	+0,15	20,36	0,02	1797,6	+14 49 8,5	2	-1,9	20,4	0,03	+0,22 +1,0
2	W	492	25	1823,2	1	+0,05	20,20	0,06	1823,2	48 33,5	1	+0,2	19,8	0,08	+0,02 +0,7
3	Pu Mo	570	55	1863,1	1	+0,03	20,33	0,5	1863,1	47 49,1	1	+0,3	18,3	0,8	+0,09 -0,4
4	Lpz I	2239	75	1871,7	2	-0,01	20,34	0,6	1871,7	47 18,0	2	+0,4	18,4	0,4	+0,08 -0,2
5	Arm <sub>2</sub>	786	75	1872,6	2	-0,06	20,08	0,5	1872,6	47 19,6	2	+0,2	19,8	0,3	-0,17 +1,2
6	Gl	1559	70	1873,2	5	-0,01	20,02	0,4	1873,6	47 25,9	4	+0,2	18,2	0,2	-0,23 -0,4
7	Du <sub>4</sub>	74	75	1877,1	3	—	20,32	0,4	1877,1	47 18,9	3	—	18,9	0,4	+0,06 +0,3
8	Kü Bl <sub>2</sub>	1479	90	1889,7	2	—	20,26	1,1	1889,7	46 53,7	2	—	18,3	0,5	-0,02 -0,2
9	Bm Vgl.	72	90	1890,1	1	-0,01	20,31	2,0	1890,1	46 54,0	1	0,0	18,6	0,4	+0,03 +0,1
10	Kop	59	00	1909,1	9	—	20,31	2,1	1909,1	46 36,7	9	—	18,3	1,7	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0015$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},010$

## Nr. 51.

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	A. N. 163, 265*)	02	1902,3	6 20 27,86	1	—	52,44	—	1902,3	+19 7 44,4	1	—	30,8	—	— —
2	Kop	60	00	1908,0	1	—	52,67	—	1908,0	7 48,3	1	—	31,1	—	— —

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0383$

$\mu_{\delta} = +0^{\circ},050$

\*) Refraktoranschluss an Berl. A. Nr. 2162.



## Nr. 52. BD + 38°1539

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.		
1	Lal	12560/1	00	1794,1	6	22 47,13	2	+ 0,20	57,12	0,02	1794,1	+ 38 35 26,1	2	- 0,4	39,6	0,03	+ 0,18 + 0,4
2	Grb	1190	10	1813,1	6	23 28,72	6	- 0,16	57,03	0,2	1813,1	35 5,8	6	+ 0,5	40,4	0,3	+ 0,04 + 1,4
3	RC	1768	45	1847,6	2	25 53,22	2	- 0,05	57,06	0,3	1851,1	33 50,5	4	- 0,7	39,3	0,3	- 0,04 + 0,9
4	Jac	218	50	1850,1	4	26 13,74	4	+ 0,22	57,20	0,3	1850,1	33 36,6	4	+ 0,4	37,9	0,3	+ 0,09 - 0,5
5	Par <sub>2</sub>	7898	60	1859,0	1	26 55,03	1	+ 0,02	56,99	0,1	1859,0	33 14,6	2	- 0,3	39,0	0,3	- 0,14 + 0,7
6	N 7y	841	64	1867,9	1	27 11,70	1	+ 0,02	57,10	0,3	1867,9	33 3,3	1	+ 0,1	36,9	0,3	- 0,06 - 1,3
7	9y	636	72	1868,1	3	27 44,73	3	+ 0,01	57,13	1,2	1868,1	32 45,5	4	- 0,4	37,8	0,8	- 0,03 - 0,4
8	Ya	2730	60	1869,6	2	26 55,23	2	- 0,01	57,16	0,4	1847,7	33 14,7	5	+ 0,1	38,9	0,4	- 0,01
9	Du <sub>4</sub>	78	75	1877,5	4	27 57,16	4	-	57,17	0,4	1877,5	32 37,8	4	-	37,8	0,4	- 0,01 - 0,3
10	Re <sub>1</sub>	405	75	-	-	-	-	-	-	-	1876,0	32 37,2	16	+ 0,5	37,7	0,8	- 0,4
11	Par <sub>3</sub>	7898	75	1881,0	2	27 57,13	2	+ 0,02	57,15	0,3	1881,0	32 38,6	2	+ 0,1	38,7	0,3	- 0,05 + 0,7
12	Lu	3390	75	1885,1	3	27 57,20	3	- 0,00	57,19	0,7	1885,1	32 38,3	3	+ 0,0	38,3	0,6	- 0,02 + 0,3
13	LG	718	90	1888,5	6	28 59,08	6	+ 0,01	57,16	0,7	-	-	-	-	-	-	- 0,06
14	II 10y	2019	90	1890,1	5	28 59,08	5	+ 0,06	57,21	2,6	1890,1	32 0,1	5	- 0,1	37,3	1,3	- 0,02 - 0,6
15	JTS	76	92	1892,0	22	29 7,48	22	-	57,38	1,0	1892,0	31 57,9	13	-	40,2	0,9	+ 0,14 + 2,3
16	Tu <sub>6</sub> Bl	70	97	-	-	-	-	-	-	-	1897,0	31 41,8	4	+ 0,3	37,2	2,4	- 0,6
17	Kop	61	00	1908,2	6	29 40,48	6	-	57,28	1,6	1908,2	31 34,5	6	-	37,3	1,2	0,00 - 0,3

$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0031$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},014$

## Nr. 53. BD + 31°1388

1	W <sub>2</sub>	984	25	1832,2	6	30 49,28	1	+ 0,05	3,59	0,06	1832,2	+ 31 36 36,7	1	- 0,5	14,8	0,04	+ 0,09 + 0,7
2	Lei	2774	75	1874,6	34	3,53	2	- 0,04	3,49	0,9	1874,6	34 13,7	2	+ 0,1	13,8	0,6	- 0,01 0,0
3	Par <sub>3</sub>	8021	75	1881,0	34	3,50	1	+ 0,02	3,52	0,1	1881,0	34 13,6	1	+ 0,1	13,6	0,2	+ 0,02 - 0,2
4	Po. ph. 45,199	00	1896,1	35	40,56	1	-	3,47	0,6	1896,1	32 56,8	1	-	13,3	0,4	- 0,03 - 0,4	
5	Ox. ph. *)	00	1903,2	35	40,59	2	-	3,51	1,0	1903,2	32 57,1	2	-	13,6	0,7	+ 0,01 - 0,1	
6	Kop	62	00	1908,1	35	40,60	7	-	3,51	1,5	1908,1	32 57,9	7	-	13,8	1,0	+ 0,01 + 0,2

$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0001$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},007$

\*) Plate 2153 Nr. 16961; Plate 2154 Nr. 17543.

## Nr. 54. BD + 3°1381

1	Bo VI	1381	55	1857,1 <th>6</th> <th>37 3,81 <th>1</th> <th>- 0,06 <th>6,74 <th>0,05 <th>1857,1 <th>+ 3 27 35,3 <th>1</th> <th>- 0,4 <th>28,9 <th>0,05 <th>- - </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	6	37 3,81 <th>1</th> <th>- 0,06 <th>6,74 <th>0,05 <th>1857,1 <th>+ 3 27 35,3 <th>1</th> <th>- 0,4 <th>28,9 <th>0,05 <th>- - </th></th></th></th></th></th></th></th></th>	1	- 0,06 <th>6,74 <th>0,05 <th>1857,1 <th>+ 3 27 35,3 <th>1</th> <th>- 0,4 <th>28,9 <th>0,05 <th>- - </th></th></th></th></th></th></th></th>	6,74 <th>0,05 <th>1857,1 <th>+ 3 27 35,3 <th>1</th> <th>- 0,4 <th>28,9 <th>0,05 <th>- - </th></th></th></th></th></th></th>	0,05 <th>1857,1 <th>+ 3 27 35,3 <th>1</th> <th>- 0,4 <th>28,9 <th>0,05 <th>- - </th></th></th></th></th></th>	1857,1 <th>+ 3 27 35,3 <th>1</th> <th>- 0,4 <th>28,9 <th>0,05 <th>- - </th></th></th></th></th>	+ 3 27 35,3 <th>1</th> <th>- 0,4 <th>28,9 <th>0,05 <th>- - </th></th></th></th>	1	- 0,4 <th>28,9 <th>0,05 <th>- - </th></th></th>	28,9 <th>0,05 <th>- - </th></th>	0,05 <th>- - </th>	- -
2	Kop *)	63	00	1908,9	39	25,79	1	-	7,01	-	1908,9	25 5,4	1	-	29,8	-	- -

$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0052$

$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},017$

\*) Beobachtung durch Wolken; unsicher.

## Nr. 55. BD - 4°1708

1	Strb	2353	00	1892,1 <th>6</th> <th>48 14,34 <th>2</th> <th>- 0,01 <th>0,07 <th>1,0 <th>1892,1 <th>- 4 27 14,0 <th>2</th> <th>+ 0,3 <th>30,3 <th>0,6</th> <th>- 0,01 + 0,3 </th></th></th></th></th></th></th></th></th>	6	48 14,34 <th>2</th> <th>- 0,01 <th>0,07 <th>1,0 <th>1892,1 <th>- 4 27 14,0 <th>2</th> <th>+ 0,3 <th>30,3 <th>0,6</th> <th>- 0,01 + 0,3 </th></th></th></th></th></th></th></th>	2	- 0,01 <th>0,07 <th>1,0 <th>1892,1 <th>- 4 27 14,0 <th>2</th> <th>+ 0,3 <th>30,3 <th>0,6</th> <th>- 0,01 + 0,3 </th></th></th></th></th></th></th>	0,07 <th>1,0 <th>1892,1 <th>- 4 27 14,0 <th>2</th> <th>+ 0,3 <th>30,3 <th>0,6</th> <th>- 0,01 + 0,3 </th></th></th></th></th></th>	1,0 <th>1892,1 <th>- 4 27 14,0 <th>2</th> <th>+ 0,3 <th>30,3 <th>0,6</th> <th>- 0,01 + 0,3 </th></th></th></th></th>	1892,1 <th>- 4 27 14,0 <th>2</th> <th>+ 0,3 <th>30,3 <th>0,6</th> <th>- 0,01 + 0,3 </th></th></th></th>	- 4 27 14,0 <th>2</th> <th>+ 0,3 <th>30,3 <th>0,6</th> <th>- 0,01 + 0,3 </th></th></th>	2	+ 0,3 <th>30,3 <th>0,6</th> <th>- 0,01 + 0,3 </th></th>	30,3 <th>0,6</th> <th>- 0,01 + 0,3 </th>	0,6	- 0,01 + 0,3
2	War	1590	80	1892,2	47	14,97	1	-	0,12	0,2	1892,2	25 54,8	1	-	34,3	0,05	+ 0,04 - 3,7
3	Kop	64	00	1908,7	48	14,34	4	-	0,08	-	1908,8	27 15,3	2	-	31,9	-	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = 0^{\circ},0000$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},072$

## Nr. 56. BD + 6°1462

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	13472	00	1797,1	6 47 38,66	1	+ 0,13	40,07	0,01	1797,1	+ 6 25 23,9	1	- 2,3	58,3	0,02	+ 0,38 + 1,8
2	Par <sub>2</sub>	8454	60	1859,2	50 51,43	1	+ 0,00	39,68	0,1	1858,6	21 3,0	2	0,0	56,3	0,3	0,00 + 0,2
3	Sj	2447/8	65	1862,1	51 7,45	2	0,00	39,61	0,2	1862,1	20 40,4	2	+ 0,1	56,0	0,2	- 0,07 - 0,1
4	Lpz II	3390	75	1886,6	51 39,73	2	- 0,04	39,69	0,8	1886,6	19 55,3	2	+ 0,0	55,3	0,6	+ 0,02 - 0,6
5	Kop	65	00	1908,9	53 0,07	7	-	39,67	1,8	1908,8	18 2,6	4	-	56,0	0,8	0,00 + 0,2
				$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0002$			$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},007$									

## Nr. 57. BD - 3°1685

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	13588	00	1797,1	6 51 2,00	1	+ 0,10	47,27	0,01	1797,1	- 2 58 55,1	1	- 2,3	41,4	0,02	+ 0,31 + 1,4
2	W	1658	25	1824,1	52 16,90	1	+ 0,05	47,06	0,06	1824,1	3 0 52,9	1	+ 0,2	44,7	0,06	+ 0,14 - 2,0
3	Par <sub>2</sub>	8543	60	-	-	-	-	-	-	1858,1	3 31,9	1	+ 0,0	42,6	0,2	- + 0,1
4	War	1642	80	1884,7	55 1,80	2	-	46,79	0,2	1884,7	5 7,8	2	-	46,0	0,05	- 0,03 - 3,3
5	Val	913	90	1885,0	55 31,86	6	0,00	46,83	2,0	1885,0	5 54,1	6	- 0,1	42,5	1,5	+ 0,01 + 0,2
6	Strb	2440	00	1891,1	56 1,85	2 $\frac{1}{2}$	0,00	46,80	1,2	1890,9	6 42,9	2	+ 0,1	42,7	0,6	- 0,01 0,0
7	Gl <sub>2</sub>	611	90	1891,8	55 31,75	2	+ 0,08	46,76	0,2	1891,8	5 54,7	3	+ 0,7	42,3	0,2	- 0,05 + 0,4
8	RC <sub>0,0</sub>	1748	90	1892,2	55 31,80	3	+ 0,03	46,76	0,8	1892,2	5 54,3	3	- 0,1	42,7	0,6	- 0,05 0,0
9	Kop	66	00	1908,1	56 1,86	10	-	46,81	2,3	1908,1	6 42,8	10	-	42,8	1,9	+ 0,02 - 0,1
				$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0016$			$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},001$									

## Nr. 58. BD + 22°1577

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	13739	00	1796,2	6 55 18,72	1	+ 0,16	50,34	0,01	1796,2	+ 22 59 51,4	1	- 1,8	35,7	0,02	+ 0,72 - 3,7
2	Par <sub>1</sub>	8654	45	1845,9	58 1,18	2	+ 0,00	49,72	0,3	1845,9	56 12,5	1	+ 0,1	39,6	0,1	+ 0,03 + 0,1
3	RC <sub>2</sub>	758	60	1855,3	58 55,50	5	- 0,01	49,76	0,5	1857,5	54 57,6	5	- 1,1	39,4	0,3	+ 0,04 - 0,1
4	7y	544	60	1860,2	58 55,47	3	- 0,03	49,71	0,9	1860,2	54 55,6	3	+ 0,2	38,7	0,5	0,00 - 0,8
5	Pu M	1154	55	1860,8	58 37,29	6	+ 0,02	49,66	0,9	1860,8	55 22,2	6	+ 0,2	39,5	1,1	- 0,05 0,0
6	N 7y	891	64	1861,1	59 9,99	2	- 0,01	49,77	0,6	1861,1	54 35,9	2	+ 0,2	39,5	0,6	+ 0,06 0,0
7	Bo VI	1577	55	1863,3	58 37,36	5	- 0,02	49,70	0,3	1863,3	55 21,5	5	- 0,3	38,9	0,3	- 0,01 - 0,6
8	Ma T	1514	75	1866,6	59 49,70	14	+ 0,05	49,75	0,6	1866,6	53 37,0	14	+ 0,6	37,6	0,4	+ 0,04 - 1,9
9	Berl A Anh.	54	75	1870,7	59 49,71	2	- 0,06	49,65	1,1	1870,7	53 40,3	2	+ 0,3	40,6	0,5	- 0,07 + 1,1
10	Par <sub>3</sub>	8654	75	1873,6	59 49,69	2	+ 0,01	49,70	0,3	1873,6	53 39,7	2	+ 0,2	39,9	0,3	- 0,02 + 0,4
11	Du <sub>4</sub>	87	75	1877,2	59 49,80	3	-	49,80	0,3	1877,2	53 40,0	3	-	40,0	0,3	+ 0,07 + 0,5
12	Berl B	2778	75	1880,2	59 49,72	2	- 0,04	49,68	2,2	1880,2	53 39,5	2	+ 0,4	39,9	1,4	- 0,05 + 0,4
13	II 10y	2152	90	1896,8	0 44,11	1	+ 0,06	49,92	0,6	1896,8	52 21,6	1	+ 0,1	39,9	0,3	+ 0,17 + 0,4
14	Kop	67	00	1908,2	1 20,17	10	-	49,76	2,2	1908,2	51 28,5	9	-	39,5	1,3	- 0,01 - 0,1
				$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0013$			$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},001$									

## Nr. 59. BD - 7°1742

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	W	1881	25	1824,2	6 58 27,76	1	+ 0,06	53,08	0,06	1824,2	- 7 17 43,1	1	+ 0,2	1,0	0,08	- 0,23 - 1,2
2	Du <sub>4</sub>	1888	75	1878,6	7 0 53,42	4	-	53,42	0,4	1878,6	21 57,5	4	-	57,5	0,4	+ 0,05 + 0,1
3	Gou	8958	75	1880,0	0 53,43	3	- 0,04	53,39	0,6	1880,0	21 56,2	3	+ 0,1	56,1	0,2	+ 0,02 + 1,4
4	H <sub>2</sub>	2507	90	1890,2	1 36,95	1	-	53,37	0,2	1890,2	23 17,4	1	-	58,0	0,3	- 0,01 - 0,9
5	Ott	2426	00	1895,1	2 5,99	2	- 0,00	53,35	1,1	1895,1	24 9,6	2	+ 0,1	56,5	0,5	- 0,04 + 0,4
6	Kop	68	00	1909,0	2 6,01	10	-	53,38	1,5	1909,1	24 9,4	8	-	56,5	0,8	- 0,02 - 0,2
				$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0010$			$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},042$									

## Nr. 60. BD — 11°1805

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	13864	00	1797,2	h m s	1	+ 0,08	12,82	0,01	1797,2	— 11 37 12,6	1	— 2,2	47,0	0,02	— 0,38 — 5,1
2	W	1943	25	1825,1	59 53,15	2	+ 0,06	13,44	0,08	1825,1	39 17,1	2	+ 0,6	40,4	0,1	+ 0,28 + 1,3
3	Par <sub>2</sub>	8729	60	1859,1	7 1 31,15	2	— 0,00	13,22	0,2	1859,2	42 21,5	1	+ 0,2	41,5	0,2	+ 0,12 — 0,1
4	San <sub>3</sub>	811	60	1857	1 31,08	3	— 0,05	13,10	0,2	1857	42 19,9	3	+ 0,7	39,4	0,1	0,00 + 2,0
5	Pu Mo	622	55	1862,2	1 16,82	1	— 0,00	12,90	0,1	1862,2	41 56,0	1	+ 0,5	42,2	0,2	— 0,19 — 1,8
6	Du <sub>4</sub>	89	75	1878,5	2 13,02	3	—	13,02	0,2	1878,5	43 40,9	3	—	40,9	0,2	— 0,04 + 0,3
7	Gou	8993	75	1880,1	2 13,06	3	— 0,03	13,03	0,6	1880,1	43 41,8	3	+ 0,1	41,7	0,2	— 0,03 — 0,5
8	Kop	69	00	1908,7	3 23,19	9	—	13,03	1,0	1908,7	45 56,6	9	—	41,0	0,5	+ 0,02 0,0

$\mu_{\alpha} = -0^{\text{s}},0017$

$\mu_{\delta} = +0^{\text{a}},008$

## Nr. 61. BD + 14°1594

1	Berl A	2683	75	1870,9	h m s	3	— 0,06	12,27	1,6	1870,9	+ 14 54 49,1	3	— 0,1	49,0	0,7	0,00 + 0,1
2	Lpz I	2762	75	1890,1	5 12,31	2	— 0,06	12,25	0,6	1890,1	54 47,6	2	+ 0,4	48,0	0,4	— 0,03 — 0,3
3	Kop	70	00	1908,3	6 37,62	7	—	12,30	1,8	1908,3	52 25,6	8	—	47,8	1,5	0,00 + 0,1

$\mu_{\alpha} = +0^{\text{s}},0009$

$\mu_{\delta} = -0^{\text{a}},032$

## Nr. 62. BD + 48°1504

1	A Oe	7722	42	1843,2	h m s	1	+ 0,05	49,90	0,1	1843,2	+ 48 47 33,7	1	+ 0,5	21,9	0,05	— —
2	Bo	5864	75	1883,2	8 49,84	2	— 0,08	49,76	0,3	1883,2	44 21,2	2	+ 0,1	21,3	0,2	— —

$\mu_{\alpha} = -0^{\text{s}},0035$

$\mu_{\delta} = -0^{\text{a}},015$

## Nr. 63. BD + 25°1643

1	Ya	3021	60	1869,2	h m s	2	— 0,04	20,92	0,4	1868,4	+ 25 15 20,2	4	— 0,1	46,1	0,3	0,00 0,0
2	Ox. ph.	25°20422	00	1908,1	14 53,01	1	—	21,30	0,8	1908,1	11 6,5	1	—	45,8	0,4	+ 0,23 — 0,1
3	Kop	71	00	1908,7	14 52,68	8	—	20,97	1,6	1908,7	11 6,7	8	—	46,0	0,8	— 0,10 + 0,1

$\mu_{\alpha} = +0^{\text{s}},0040$

$\mu_{\delta} = -0^{\text{a}},005$

## Nr. 64. BD — 3°1886

1	W	534	25	1824,2	h m s	1	+ 0,06	39,68	0,05	1824,2	— 3 53 45,3	1	+ 0,2	17,3	0,05	+ 0,10 — 0,2
2	Strb	2679	00	1890,2	19 54,16	2	— 0,01	39,55	1,0	1890,2	4 2 6,8	2	+ 0,2	16,7	0,6	— 0,02 + 0,1
3	Kop	73	00	1908,9	19 54,18	4	—	39,58	1,2	1908,9	2 6,7	4	—	16,8	0,8	+ 0,02 — 0,1

$\mu_{\alpha} = -0^{\text{s}},0002$

$\mu_{\delta} = +0^{\text{a}},004$

## Nr. 65. BD — 2°2101

1	Sj	2680	65	1863,2	h m s	1	+ 0,02	57,31	0,08	1863,2	— 2 52 17,3	1	— 0,2	25,0	0,08	+ 0,01 — 1,0
2	War	1880	80	1892,7	19 12,25	2	—	57,21	0,1	1892,7	53 55,2	2	—	21,3	0,02	— 0,05 + 3,3
3	Strb	2682	00	1890,1	20 12,47	2	— 0,01	57,26	1,0	1890,1	56 15,2	2	+ 0,3	24,3	0,6	0,00 + 0,2
4	Kop	74	00	1908,5	20 12,43	6	—	57,23	1,6	1908,4	56 15,7	3	—	25,1	0,6	0,00 — 0,2

$\mu_{\alpha} = -0^{\text{s}},0017$

$\mu_{\delta} = -0^{\text{a}},020$

## Nr. 66. BD — 11°1941

Nr.	Katalog	Aq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	W	617	25	1825,1	h m s	1	+ 0,06	12,32	0,06	1825,1	— 11 22 32,1	1	+ 0,6	14,5	0,08 + 0,32 + 0,1
2	San <sub>3</sub>	869	60	1857	20 29,48	2	— 0,05	11,69	0,1	1857	26 31,4	2	+ 0,6	14,7	0,1 — 0,30 0,0
3	Kop	75	00	1909,9	22 22,22	2	—	11,98	0,7	1909,1	31 9,9	2	—	14,8	0,4 + 0,01 0,0

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0005$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},003$

## Nr. 67. BD + 24°1686

1	Lal <sup>*)</sup>	14596	00	1795,1	7 19 45,86	1	+ 0,17	19,84	0,01	1795,1	+ 24 54 33,8	1	— 1,7	45,1	0,02 + 0,28 — 10,2
2	Kam <sub>2</sub>	2055	75	1865,2	24 19,52	2	—	19,52	0,1	1865,2	45 54,6	2	—	54,6	0,1 + 0,04 + 0,9
3	Par <sub>3</sub>	9244	75	1876,2	24 19,61	4	+ 0,02	19,63	0,5	1876,2	45 53,9	4	+ 0,2	54,1	0,6 + 0,14 + 0,6
4	Berl B	2992	75	1880,0	24 19,48	2	— 0,03	19,45	2,5	1880,0	45 52,6	2	+ 0,3	52,9	0,4 — 0,04 — 0,5
5	Chr E.	4017	75	1883,9	24 19,48	4	— 0,08	19,40	0,6	1883,9	45 52,8	4	+ 0,6	53,4	0,5 — 0,08 + 0,1
6	Cp <sub>0,0</sub>	1057	00	1902,7	25 50,61	5	—	19,46	1,1	1902,7	42 51,1	5	—	52,9	1,0 — 0,01 0,0
7	Kop 76		00	1908,3	25 50,61	11	—	19,46	2,4	1908,3	42 50,8	11	—	52,6	2,0 0,00 — 0,2
8	Par. ph.	149, 89	00	1892,1	25 50,65	1	—	19,50	1,5	1892,1	42 51,5	1	—	53,3	0,7 + 0,02 + 0,2
9	Abb. III		00	1903,4	25 50,63	3	—	19,48	2,0	1903,4	42 51,5	3	—	53,3	1,5 + 0,01 + 0,4

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0009$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},022$

\*) Lal.  $\delta$  ausgeschlossen.

## Nr. 68. BD + 8°1847 a

1	Kam <sub>2</sub>	2112	75	1880,2	7 34 33,21	4	—	33,21	0,2	1880,2	+ 8 40 7,0	4	—	7,0	0,2 — —
2	Kop	78	00	1908,2	35 54,57	1	—	33,12	—	1908,2	36 45,4	1	—	7,7	— — —

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0032$

$\mu_{\delta} = +0^{\circ},028$

## Nr. 69. BD + 5°1797

1	W	1237	25	1822,1	7 39 27,18	1	+ 0,06	6,86	0,06	1822,1	+ 5 49 15,2	1	0,0	8,4	0,08 — 0,01 + 0,9
2	Lpz II	4127	75	1887,8	42 6,92	3	— 0,07	6,85	1,2	1887,8	42 7,4	3	+ 0,1	7,5	0,9 0,00 — 0,3
3	Kop	79	00	1908,4	43 26,63	3	—	6,84	0,9	1908,4	38 31,1	3	—	8,4	0,6 0,00 + 0,8

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0004$

$\mu_{\delta} = +0^{\circ},006$

## Nr. 70. BD — 22°2160

1	AW	6482	50	1851,0	8 1 0,30	1	+ 0,07	5,27	0,1	1851,0	— 22 28 54,6	1	— 0,5	8,6	0,05 — —
2	RI	226	80	1882,2	2 18,67	2	—	5,83	0,1	—	—	—	—	—	— — —
3	Kop	81	00	1908,1	3 10,34	3	—	5,49	—	1908,1	37 23,2	3	—	7,4	— — —

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0015$

$\mu_{\delta} = +0^{\circ},021$

## Nr. 71. BD + 3°1958

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
				h m s		s	s			° ' "		"	"		s "
1	Lal*)	16320	00	1797,1	8 9 40,10	+ 0,12	35,37	0,01	1797,1	+ 3 22 56,1	1	- 2,4	16,7	0,02	+ 0,20 - 5,1
2	Bo VI	1958	55	1856,2	12 32,55	- 0,06	35,17	0,5	1856,2	13 3,4	1	- 0,9	22,3	0,05	+ 0,05 - 1,4
3	Par <sub>3</sub>	10190	75	1879,2	13 35,09	+ 0,01	35,10	0,3	1879,2	9 24,7	2	+ 0,2	24,9	0,3	0,00 + 0,4
4	Alb	3317	75	1880,2	13 35,15	- 0,05	35,10	0,7	1880,2	9 24,7	2	+ 0,2	24,9	0,4	0,00 + 0,4
5	RC <sub>90</sub>	2127	90	1890,1	14 22,03	+ 0,01	35,05	0,8	1890,1	6 40,0	3	- 0,6	25,3	0,6	- 0,04 + 0,5
6	Kop	82	00	1908,8	14 53,41	-	35,09	0,9	1908,8	4 47,8	3	-	24,8	0,6	+ 0,07 - 0,6

$\mu_{\alpha} = -0^s,0009$

$\mu_{\delta} = +0^m,033$

\*) Lalandes Beobachtung ist um + 8<sup>s</sup> korrigiert worden.

## Nr. 72. BD - 17°2442

1	A W	6735	50	1850,1	h m s	s	s	0,1	1850,1	° ' "	1	- 0,8	24,0	0,05	+ 0,22 - 2,4
2	Wa	3292	00	1896,6	15 11,88	-	4,06	0,6	1896,6	57 1,2	3	-	21,4	0,6	- 0,03 + 0,2
3	Kop	83	00	1908,2	15 11,93	-	4,11	-	1908,2	57 1,4	1	-	21,6	-	+ 0,01 0,0

$\mu_{\alpha} = +0^s,0011$

$\mu_{\delta} = 0^m,000$

## Nr. 73. BD + 17°1973

1	T M	394	55	1756,2	h m s	s	s	0,05	1756,2	° ' "	3	+ 1,2	21,4	0,09	- 0,12 + 1,4
2	D'Ag	1624	00	1785,3	44 4,6	+ 0,12	19,22	0,01	1785,3	17 58 55,5	1	- 1,5	16,5	0,02	- 1,10 - 2,7
3	Lal	17576	00	1797,1	44 5,96	+ 0,11	20,57	0,01	1797,1	58 59,7	1	- 1,9	20,3	0,02	+ 0,26 + 1,1
4	Pi	206	00	1803,1	44 5,76	+ 0,16	20,42	0,05	1803,1	58 59,0	5	- 1,9	19,6	0,07	+ 0,11 + 0,4
5	W <sub>2</sub>	1172	25	1825,2	45 30,63	+ 0,05	20,26	0,06	1825,2	53 26,4	1	+ 0,6	19,7	0,08	- 0,05 + 0,3
6	Wro	529	30	1833,0	45 47,57	+ 0,03	20,21	0,1	-	-	-	-	-	-	- 0,10 -
7	K Zod	282	35	1830,7	46 4,55	+ 0,11	20,30	0,4	1830,7	51 13,3	6	+ 0,6	19,4	0,2	- 0,01 0,0
8	Rob	1973	40	1831,2	46 21,60	+ 0,04	20,32	0,1	1852,2	50 7,4	5	- 0,1	19,2	0,3	+ 0,01 - 0,3
9	Tay D	3860	35	1832,3	46 4,77	+ 0,04	20,45	0,3	1832,2	51 14,3	5	- 0,1	19,6	0,1	+ 0,14 + 0,2
10	Rü	2690	36	1841	46 7,93	- 0,01	20,18	0,05	1841	51 1,8	1	+ 0,3	20,8	0,05	- 0,13 + 1,4
11	Ed	1205	40	1837,1	46 21,75	- 0,06	20,37	0,3	1837,2	50 7,7	3	- 0,1	19,4	0,4	+ 0,06 0,0
12	Par <sub>1</sub>	10970	45	1841,2	46 38,56	+ 0,00	20,27	0,4	-	-	-	-	-	-	- 0,04 -
13	Par <sub>2</sub>	10970	60	-	-	-	-	-	1858,7	45 42,0	2	+ 0,0	20,9	0,3	- + 1,4
14	Berl A	3591	75	1870,2	48 20,31	+ 0,01	20,32	1,1	1870,2	42 18,5	2	+ 0,5	19,1	0,5	+ 0,01 - 0,5
15	W Pal	1019	75	1873,1	48 19,82	-	19,82	0,05	-	-	-	-	-	-	- 0,49 -
16	Par <sub>3</sub>	10970	75	1873,7	48 20,24	+ 0,03	20,27	0,3	1875,2	42 18,3	1	+ 0,2	18,5	0,2	- 0,04 - 1,1
17	Du <sub>4</sub>	115	75	1877,7	48 20,29	-	20,29	0,3	1877,7	42 19,4	4	-	19,4	0,3	- 0,03 - 0,2
18	Brü 82	480-83	82	1882,2	48 43,97	-	20,25	0,1	-	-	-	-	-	-	- 0,07 -
19	Bc Ha	117	85	1885,6	48 54,18	-	20,30	0,3	1885,9	40 5,4	6	-	20,0	0,3	- 0,02 + 0,3
20	II 10y	2577	90	1892,0	49 11,11	+ 0,06	20,35	3,0	1892,0	38 57,5	6	+ 0,3	19,7	1,5	+ 0,03 0,0
21	Di S	331	95	1895,5	49 28,08	-	20,33	1,2	1895,5	37 50,0	4	-	19,5	1,0	+ 0,01 - 0,2
22	R C <sub>00</sub>	777	00	1896,2	49 44,90	- 0,02	20,22	1,2	1896,2	36 42,5	3	- 0,2	19,4	1,4	- 0,10 - 0,3
23	L G <sub>2</sub>	602	00	-	-	-	-	-	1897,2	36 42,7	11	-	19,8	1,2	- + 0,1
24	Ci <sub>3</sub>	1680	00	1900,0	49 45,02	+ 0,02	20,36	0,8	1900,0	36 42,0	3	+ 0,0	19,1	0,5	+ 0,04 - 0,6
25	Cp <sub>00</sub>	1234	00	1901,9	49 45,01	-	20,33	1,1	1901,9	36 43,0	5	-	20,1	1,0	+ 0,01 + 0,4
26	Berd. ph.	381, 25	00	1899,2	49 45,07	-	20,39	1,5	1899,2	36 43,7	1	-	20,8	0,7	+ 0,07 + 1,1
27	Kop	84	00	1908,9	49 44,99	-	20,31	2,5	1908,9	36 42,9	11	-	20,0	2,0	- 0,01 + 0,2
28	Abb V		00	1905,2	49 44,92	-	20,24	1,8	1905,2	36 43,0	2	-	20,1	1,2	- 0,08 + 0,3
29	Abb VI		00	1906,2	49 45,01	-	20,33	1,5	1906,2	36 43,2	1	-	20,3	1,0	+ 0,01 + 0,5
30	Abb VII		00	1907,2	49 45,02	-	20,34	1,5	1907,2	36 42,1	1	-	19,2	1,0	+ 0,02 - 0,6

$\mu_{\alpha} = +0^s,0001$

$\mu_{\delta} = +0^m,005$

## Nr. 74. BD — 8°2525

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	RC <sub>2</sub>	909	60	1858,2	8 48 51,15	5	0,00 34,97	0,5	1858,2	8 36 33,9	3	+ 0,5	55,8	0,2	+ 0,04 — 0,2
2	Pu M	1424	55	1860,5	48 36,45	5	— 0,00 34,87	0,7	1860,5	35 26,9	5	+ 0,4	55,2	1,0	— 0,06 + 0,5
3	Bo VI	—	55	1864,4	48 36,55	5	— 0,05 34,93	0,5	1864,4	35 26,2	5	— 0,1	56,0	0,4	+ 0,01 — 0,3
4	N 7y	1108	64	1864,9	49 2,77	3	+ 0,03 34,94	0,9	1864,9	37 27,4	3	— 0,2	56,1	0,8	+ 0,02 — 0,4
5	Ma P	1994	75	1865,5	49 34,88	10	+ 0,04 34,92	0,4	1865,5	39 56,5	10	+ 0,1	56,4	0,3	0,00 — 0,7
6	Du <sub>4</sub>	117 <sup>a</sup>	75	1878,9	49 35,02	1½	— 35,02	0,2	1878,9	39 55,7	1½	—	55,7	0,2	+ 0,13 + 0,2
7	Gou	12120	75	1880,3	49 34,87	3	— 0,03 34,84	0,6	1880,3	39 55,1	3	+ 0,1	55,0	0,2	— 0,05 + 0,9
8	HZ <sub>2</sub>	3140	90	1891,2	50 18,80	1	— 34,98	0,2	1891,2	43 21,3	1	—	58,2	0,2	+ 0,12 — 2,2
9	RC <sub>0,0</sub>	2294	90	1891,6	50 18,67	3	+ 0,05 34,89	0,8	1891,6	43 19,3	3	— 0,1	56,3	0,6	+ 0,03 — 0,3
10	Ott	3476	00	1893,2	50 47,84	3	+ 0,02 34,83	1,8	1893,2	45 34,4	3	— 0,0	55,5	0,9	— 0,02 + 0,5
11	Kop	85	00	1908,2	50 47,85	8	— 34,82	2,0	1908,2	45 35,1	9	—	56,2	1,5	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0023$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},011$

## Nr. 75. BD + 20°2243

1	W <sub>2</sub>	1200	25	1825,2	8 46 39,44	1	+ 0,06 31,55	0,06	1825,2	+ 20 30 44,2	1	+ 0,6	33,7	0,08	— 0,13 — 0,6
2	Par <sub>1</sub>	10994	45	1837,2	47 48,42	1	+ 0,00 31,61	0,2	—	—	—	—	—	—	— 0,05 —
3	RC <sub>2</sub>	908	60	1856,1	48 40,16	3	— 0,00 31,74	0,3	1856,1	22 58,2	1	— 1,0	34,9	0,1	+ 0,10 + 0,7
4	7y	679	60	1860,3	48 40,27	1	— 0,02 31,83	0,3	1860,3	22 56,4	1	+ 0,2	34,4	0,2	+ 0,19 + 0,3
5	Pu M	1422	55	1860,8	48 22,82	5	+ 0,02 31,62	0,8	1860,8	24 3,9	5	+ 0,3	34,7	1,0	— 0,02 + 0,6
6	Bo VI	2243	55	1863,7	48 22,87	4	— 0,02 31,53	0,4	1863,7	24 3,9	4	— 0,5	33,9	0,3	— 0,11 — 0,2
7	N 7y	1107	64	1863,8	48 53,82	3	— 0,00 31,64	0,9	1863,8	22 1,9	3	+ 0,2	33,7	0,8	0,00 — 0,4
8	Ma P	1992	75	1865,8	49 31,61	10	+ 0,05 31,66	0,4	1865,8	19 32,2	10	+ 0,5	32,7	0,3	+ 0,02 — 1,4
9	Kam <sub>2</sub>	2498	75	1873,2	49 31,69	2	— 31,69	0,2	1873,2	19 33,8	2	—	33,8	0,2	+ 0,06 — 0,3
10	Du <sub>4</sub>	117	75	1877,2	49 31,58	3	— 31,58	0,3	1877,2	19 34,0	3	—	34,0	0,3	— 0,04 — 0,1
11	Berl. B	3600	75	1880,2	49 31,65	2	— 0,04 31,61	2,2	1880,2	19 33,9	2	+ 0,4	34,3	1,4	— 0,01 + 0,2
12	Kop	86	00	1908,4	50 57,49	8	— 31,60	2,0	1908,4	13 55,0	9	—	34,0	1,5	+ 0,01 + 0,1
13	Abb. V	00	1905,2	50 57,49	2	— 31,59	1,8	1905,2	13 55,0	2	—	34,0	1,2	0,00 + 0,1	
14	Abb. VI	00	1906,2	50 57,44	1	— 31,54	1,5	1906,2	13 54,9	1	—	33,9	1,0	— 0,05 0,0	
15	Abb. VII	00	1907,2	50 57,54	1	— 31,64	1,5	1907,2	13 54,7	1	—	33,7	1,0	+ 0,05 — 0,2	

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0010$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},005$

## Nr. 76. BD + 11°1954

1	Lal	17689	00	1796,2	8 47 22,62	1	+ 0,11 28,10	0,01	1796,2	+ 11 36 33,1	1	— 2,2	37,6	0,02	— 0,31 — 1,6
2	W	1299	25	1822,2	48 45,20	1	+ 0,06 28,78	0,06	1822,2	30 58,9	1	0,0	41,2	0,08	+ 0,37 + 2,1
3	Lpz I	3604	75	1870,9	51 28,37	3	— 0,04 28,33	0,8	1870,9	19 38,1	3	+ 0,4	38,5	0,5	— 0,08 — 0,3
4	Gl	2300	70	1871,2	51 12,08	2	+ 0,02 28,44	0,2	1873,4	20 45,9	4	+ 0,4	38,1	0,2	+ 0,03 — 0,7
5	Kop	87	00	1908,2	52 50,10	8	— 28,43	1,0	1908,3	13 56,8	6	—	38,9	0,6	+ 0,02 + 0,3

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0000$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},005$

## Nr. 77. BD + 14°2048

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	L Bo	604	00	1801,3	9	+ 0,06	56,85	0,01	1801,3	+ 15 1 37,2	1	- 1,4	30,0	0,02	- 0,07 - 0,9
2	W	100	25	1823,2	4	+ 0,06	57,00	0,05	1823,2	14 55 37,8	1	+ 0,2	32,1	0,06	+ 0,08 + 1,4
3	W <sub>2</sub>	106	25	1825,2	4	+ 0,05	56,83	0,06	1825,3	55 33,6	1	+ 0,5	28,2	0,08	- 0,09 - 2,4
4	Sj	3387	65	1862,1	6	0,00	56,75	0,08	1862,1	45 57,9	1	0,0	32,1	0,08	- 0,19 + 1,8
5	Lpz I	3690	75	1869,6	6	- 0,05	56,99	0,6	1869,6	43 29,8	2	+ 0,4	30,2	0,4	+ 0,05 - 0,1
6	Bord XIII		00	1899,6	8	-	56,93	1,8	1899,6	37 24,4	2	-	30,4	1,2	0,00 + 0,4
7	Kop	88	00	1909,3	6	-	56,96	1,6	1909,3	37 23,5	6	-	29,5	1,2	+ 0,03 - 0,4

$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0003$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},009$

## Nr. 78. BD - 1°2312

1	Lal	19312	00	1796,2	9	+ 0,11	36,71	0,01	1796,2	- 1 6 3,3	1	- 2,2	47,6	0,02	- 0,23 - 5,0
2	Mü <sub>1</sub>	4614	80	1843,2	44	- 0,03	36,90	0,05	1843,2	28 6,3	1	- 1,5	44,5	0,05	- 0,03 - 1,1
3	Kli	2545	60	1861,3	43	-	37,28	0,05	1861,3	22 32,7	1	-	42,2	0,05	+ 0,36 + 1,5
4	C B	3314/5	75	1868,2	44	-	36,95	0,3	1868,2	26 43,4	2	-	43,4	0,2	+ 0,03 + 0,4
5	Nic	2955	75	1886,3	44	+ 0,01	36,97	0,7	1886,3	26 43,8	2	+ 0,7	43,1	0,2	+ 0,05 + 1,0
6	Abb. VII		00	1907,3	45	-	36,92	1,5	1907,3	33 41,7	1	-	44,7	1,0	+ 0,01 - 0,3
7	Alg. phot. 193, 67		00	1892,2	45	-	36,86	1,5	1892,2	33 37,7	1	-	40,7	0,0	- 0,06 + 3,5
8	Kop	89	00	1908,1	45	-	36,94	1,5	1908,0	33 41,5	7	-	44,5	1,0	+ 0,03 - 0,1

$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0002$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},016$

## Nr. 79. BD - 12°3218

1	Lal	20556	00	1798,3	10	+ 0,11	22,39	0,01	1798,3	- 12 20 56,6	1	- 2,5	9,7	0,02	- 0,40 - 4,2
2	W	544	25	1824,2	28	+ 0,05	22,97	0,06	1824,2	28 40,1	1	+ 0,2	6,4	0,08	+ 0,13 - 0,6
3	Ed	1416	40	1844,3	29	- 0,03	22,74	0,3	1844,3	33 18,0	1	- 0,7	7,6	0,1	- 0,13 - 1,5
4	Pu M	1654	55	1845,0	30	- 0,00	22,85	0,5	1845,0	37 55,6	4	+ 0,5	6,2	0,8	- 0,02 - 0,1
5	Mü <sub>1</sub>	5540	80	1845,3	31	+ 0,10	23,11	0,05	1845,3	45 39,5	1	- 0,6	7,2	0,05	+ 0,24 - 1,1
6	Jac	374	50	1850,2	30	- 0,02	23,15	0,2	1850,2	36 20,2	4	- 0,9	4,8	0,2	+ 0,25 + 1,4
7	Durh <sub>1</sub>	106	50	-	30	-	22,83	0,05	-	36 20,6	1	-	4,3	0,05	- 0,06 + 1,9
8	Wro <sub>2</sub>	408	50	1850,2	30	-	22,77	0,1	-	-	-	-	-	-	- 0,12 -
9	Cp <sub>5,0</sub>	1927	50	-	-	-	-	-	1852,2	36 20,3	1	- 0,1	4,1	0,2	- + 2,1
10	San <sub>4</sub>	1284	60	1857,0	30	+ 0,04	22,92	0,1	1857	39 28,2	2	+ 0,5	6,0	0,1	+ 0,02 + 0,3
11	Par <sub>2</sub>	13024	60	-	-	-	-	-	1858,2	39 28,2	1	+ 0,1	6,4	0,2	- - 0,1
12	Ya	4523	60	1860,1	30	- 0,01	22,90	0,4	1854,3	39 28,2	2	+ 0,0	6,5	0,2	0,00 - 0,2
13	Q	4416	65	1863,0	30	+ 0,03	22,92	0,7	1865,3	41 0,8	3	+ 0,2	6,1	0,6	+ 0,01 + 0,3
14	Cp <sub>6,5</sub>	890	65	1868,4	30	+ 0,00	22,90	0,3	1868,4	41 1,9	1	- 0,3	7,8	0,1	- 0,02 - 1,2
15	Arm <sub>2</sub>	1235	75	1872,5	31	+ 0,07	23,11	0,2	1872,5	44 7,6	5	- 0,6	8,2	0,2	+ 0,18 - 1,6
16	Du <sub>4</sub>	132	75	1878,4	31	-	22,82	0,4	1878,4	44 6,9	4	-	6,9	0,4	- 0,12 - 0,3
17	Cp <sub>8,0</sub>	5827	80	1879,2	31	+ 0,04	22,86	0,5	1879,2	45 39,8	2	- 0,2	7,1	0,5	- 0,08 - 0,5
18	Par <sub>3</sub>	13024	75	1879,2	31	+ 0,02	22,90	0,3	1879,2	44 6,2	2	+ 0,3	5,9	0,3	- 0,04 + 0,7
19	Rc <sub>9,0</sub>	2756	90	1885,3	32	+ 0,08	22,99	0,8	1885,3	48 45,1	3	- 0,4	6,8	0,6	+ 0,04 - 0,1
20	10y	1712	80	1885,7	31	+ 0,04	22,95	2,6	1885,6	45 40,1	8	+ 0,4	6,8	1,6	0,00 - 0,1
21	Cp <sub>9,0</sub>	1237	90	1887,3	32	+ 0,02	23,03	1,3	1887,3	48 45,0	6	+ 0,1	6,2	1,2	+ 0,07 + 0,5
22	II 10y	2915	90	1891,3	32	+ 0,05	22,94	2,2	1891,1	48 46,0	5	+ 0,6	6,7	1,3	- 0,02 + 0,1
23	Kop	90	00	1908,2	32	-	22,97	2,3	1908,2	51 51,8	11	-	7,1	1,5	- 0,02 - 0,1

$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0019$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},014$

## Nr. 80. BD + 68°617

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	Schw 647	28	1828,8	<sup>h m s</sup> 10 32 59,79	1	+ 0,27	<sup>s s</sup> 21,49 0,1	1828,2	+ 68 18 36,6	1	- 0,3	58,5	0,1	+ 0,09 + 0,4	
2	A Oe 11067/9	42	1842,7	34 0,10	2	+ 0,10	21,35 0,1	1843,2	14 14,8	1	+ 0,3	58,2	0,05	- 0,06 0,0	
3	R C 2543	45	1851,6	34 13,29	3	- 0,08	21,47 0,6	1851,0	13 18,8	3	+ 0,6	58,5	0,3	+ 0,06 + 0,3	
4	Chri 1658	75	1872,2	36 21,46	2	- 0,06	21,40 0,8	1872,2	3 57,9	2	- 0,1	57,8	0,1	- 0,02 - 0,4	
5	II 10y 2935	90	1892,5	37 25,04	8	+ 0,04	21,37 3,8	1892,1	67 59 16,8	7 $\frac{3}{8}$	- 0,1	57,8	1,7	- 0,07 - 0,5	
6	Gr. ph. 67°3584	00	1894,9	38 7,59	3	-	21,57 3,0	1894,9	56 10,0	3	-	58,9	2,0	+ 0,13 + 0,6	
7	Kop 91	00	1908,3	38 7,54	8	-	21,52 2,0	1908,3	56 8,8	8	-	57,7	1,5	+ 0,07 - 0,6	
8	II 9y 7221	00	1901,6	38 7,47	8	-	21,45 6,7	1901,3	56 8,9	8	-	57,8	1,5	+ 0,01 - 0,5	

$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0006$

$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},002$

## Nr. 81. BD - 20°3283

1	Lal 20918	00	1797,2	<sup>h m s</sup> 10 41 54,47	1	+ 0,11	<sup>s s</sup> 32,75 0,01	1797,2	- 20 11 36,9	1	- 2,3	20,6	0,02	- 0,31 - 2,6
2	A W 8838	50	1851,1	44 20,25	1	+ 0,06	33,08 0,1	1851,1	27 19,2	1	- 0,6	14,5	0,05	+ 0,20 + 1,6
3	Ta H 291	50	1868,3	44 19,31	2	-	32,58 0,1	1868,3	27 21,6	2	-	16,2	0,1	- 0,23 - 0,7
4	Gou 14842	75	1874,3	45 32,88	4	- 0,03	32,85 0,8	1874,3	35 14,5	4	- 0,5	15,0	0,3	+ 0,05 + 0,3
5	Du <sub>4</sub> 136	75	1878,4	45 32,92	4	-	32,92 0,5	1878,4	35 16,0	4	-	16,0	0,4	+ 0,14 - 0,8
6	Ci Z 1958	85	1885,5	46 2,10	4	-	32,98 0,2	1885,5	38 23,3	4	-	13,2	0,1	+ 0,22 + 1,8
7	R C <sub>90</sub> 2816	90	1887,0	46 16,28	3	+ 0,10	32,70 0,8	1887,0	39 59,5	3	- 0,2	14,5	0,6	- 0,05 + 0,4
8	Kop 92	00	1908,4	46 45,49	5	-	32,68 1,4	1908,4	43 10,1	2	-	14,6	0,4	0,00 - 0,4

$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0035$

$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},034$

## Nr. 82. BD + 70°644

1	A Oe 11338/9	42	1843,7	<sup>h m s</sup> 10 52 33,69	2	+ 0,10	<sup>s s</sup> 49,75 0,2	1843,7	+ 70 5 50,9	2	+ 0,3	17,0	0,1	+ 0,24 - 0,4
2	Chri 1700	75	1875,2	54 49,36	3	- 0,06	49,30 1,1	1875,2	69 55 17,8	3	- 0,1	17,7	0,1	- 0,16 + 0,3
3	Gr. ph. 69°4343	00	1896,3	56 31,47	2	-	49,44 3,0	1896,3	47 15,9	2	-	17,5	2,0	+ 0,01 + 0,1
4	Kop 93	00	1908,0	56 31,44	5	-	49,41 1,4	1908,0	47 15,7	5	-	17,3	1,0	+ 0,01 - 0,1
5	II 9y 5828	00	1902,6	56 31,47	5	-	49,44 3,8	1902,7	47 15,7	5	-	17,3	1,2	+ 0,03 - 0,1
6	Berl C 1514	05	1906,2	56 51,70	2	-	49,36 2,2	1906,2	45 38,0	2	-	16,0	2,0	- 0,05 - 1,4

$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0017$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},000$

## Nr. 83. BD - 13°3407

1	W 491	25	1824,2	<sup>h m s</sup> 11 26 52,27	1	+ 0,06	<sup>s s</sup> 23,63 0,06	1824,2	- 13 37 31,4	1	+ 0,2	4,2	0,08	- -
2	Kop 94	00	1908,3	30 39,28	2	-	23,56 -	1908,3	14 2 22,8	2	-	5,9	-	- -

$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0008$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},020$

## Nr. 84. BD - 5°3456

1	Pu M 1833	55	1862,4	<sup>h m s</sup> 12 7 10,30	6	+ 0,01	<sup>s s</sup> 11,83 0,8	1862,4	- 5 13 46,2	6	+ 0,4	26,6	1,1	- 0,02 0,0
2	Bo VI 55	55	1862,7	7 10,39	4	- 0,03	11,88 0,4	1862,7	13 45,0	4	- 0,2	26,0	0,3	+ 0,03 + 0,6
3	Ma T 2764	75	1875,2	8 11,93	10	+ 0,04	11,97 0,4	1875,2	20 28,2	10	- 0,0	28,2	0,3	+ 0,12 - 1,6
4	Strb 4532	00	1890,7	9 28,74	4	- 0,01	11,80 1,6	1890,7	28 46,8	4	+ 0,0	26,0	1,1	- 0,05 + 0,6
5	Kop 95	00	1908,3	9 28,79	5	-	11,87 1,4	1908,3	28 47,7	5	-	26,9	1,0	+ 0,02 - 0,3

$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0001$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},001$



## Nr. 85. BD + 1°2694

Nr.	Katalog	Äq	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	W 277	25	1823,2	h m s 12 16 17,01	1	+ 0,03	50,47	0,06	1823,2	+ 1 44 23,4	1	+ 0,2	44,0	0,08	- 0,10 - 0,9
2	San <sub>1</sub> 2°141	40	1839,4	17 3,16	4	0,00	50,56	0,1	1839,4	39 24,0	4	+ 1,1	45,1	0,08	- 0,01 + 0,1
3	Mü <sub>1</sub> 8025	80	1842,3	19 5,77	2	+ 0,08	50,51	0,08	1842,3	26 6,3	2	- 1,4	44,8	0,08	- 0,07 - 0,3
4	Gl 3161	70	1871,0	18 35,14	3	+ 0,05	50,53	0,2	1871,0	29 25,2	3	+ 0,4	45,7	0,2	- 0,05 + 0,5
5	Du <sub>4</sub> 145	75	1878,7	18 50,69	4	-	50,69	0,4	1878,7	27 45,8	4	-	45,7	0,4	+ 0,11 + 0,4
6	Alb 4481	75	1881,0	18 50,61	3	- 0,04	50,57	0,9	1881,0	27 44,9	3	+ 0,2	45,1	0,6	- 0,01 - 0,2
7	Mü <sub>2</sub> 4418	80	1884,3	19 5,99	1	+ 0,13	50,77	0,05	1884,3	26 6,4	1	+ 0,0	46,3	0,05	+ 0,19 + 1,0
8	Abb. VII	00	1907,4	20 7,29	3	-	50,55	2,0	1907,4	19 26,3	3	-	45,7	1,5	- 0,03 + 0,2
9	Kop 96	00	1908,4	20 7,33	8	-	50,60	2,0	1908,4	19 25,9	8	-	45,3	1,5	+ 0,02 - 0,2

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0001$$

$$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},008$$

## Nr. 86. BD + 46°1817

Nr.	Katalog	Äq	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
1	Fed *) 2139	90	1790,1	h m s 12 35 14,83	1	-	-	0	1790,1	+ 46 35 36,2	1	-	-	0	- - -
2	D'Ag 3056/7	00	1783,3	35 42,70	2	+ 0,12	16,06	0,02	1783,8	32 9,8	2	+ 0,4	26,4	0,03	+ 0,94 + 0,8
3	Lal 23793	90	1791,3	35 13,20	1	+ 0,23	15,19	0,01	1791,3	35 31,6	1	- 0,9	28,6	0,02	+ 0,06 + 3,0
4	Grb 1922	10	1811,4	36 10,49	3	- 0,05	15,17	0,1	1811,4	28 51,3	3	- 0,2	25,3	0,2	+ 0,04 - 0,4
5	12 y 1025	40	-	-	-	-	-	-	1840,0	18 57,1	4	+ 0,1	25,2	0,5	- - 0,9
6	A Oe 12961	42	1843,4	37 41,44	1	+ 0,03	15,14	0,1	1843,4	18 18,1	1	0,0	30,5	0,05	0,00 + 4,4
7	Pu <sub>1 occ</sub> 131	45	1843,4	37 49,94	2	+ 0,02	15,11	0,8	-	-	-	-	-	-	- 0,02 -
8	Par <sub>1</sub> 15670	45	1844,3	37 49,96	2	+ 0,02	15,13	0,3	1844,3	17 20,0	4	+ 0,2	27,2	0,4	0,00 + 1,1
9	Ed 1709	40	1844,4	37 35,63	3	- 0,03	14,96	0,2	1844,4	18 58,0	2	0,0	26,0	0,2	- 0,17 - 0,1
10	12 y 1025	45	1845	37 50,06	3	0,00	15,21	0,4	1847	17 20,3	2	+ 0,1	27,4	0,2	+ 0,08 + 1,2
11	Pu M 1920	55	1846,5	38 18,42	4	+ 0,00	15,17	1,4	1846,5	14 1,3	4	+ 0,1	26,1	0,8	+ 0,04 - 0,1
12	Rob 2740	40	1847,6	37 35,75	5	+ 0,00	15,11	0,3	1852,3	18 58,6	5	- 0,6	26,0	0,3	- 0,02 - 0,2
13	R C 2910	45	1847,6	37 50,04	5	- 0,07	15,12	0,6	1846,8	17 19,1	5	- 0,2	25,8	0,4	- 0,01 - 0,4
14	Jac 438	50	1850,3	38 3,86	4	+ 0,03	14,84	0,1	1850,3	15 40,5	4	+ 0,1	26,4	0,3	- 0,30 + 0,2
15	Par <sub>2</sub> 15670	60	-	-	-	-	-	-	1864,6	12 23,0	6	+ 0,2	26,8	0,7	- + 0,4
16	Sa C 208	65	1865,0	38 46,85	6	+ 0,01	15,22	1,0	-	-	-	-	-	-	+ 0,08 -
17	Pu <sub>2 occ</sub> 223	65	1865,4	38 46,75	2	- 0,03	15,08	1,1	-	-	-	-	-	-	- 0,06 -
18	Aust 317	68	1868,0	38 55,33	5	-	15,18	0,4	-	-	-	-	-	-	+ 0,04 -
19	Rog 553	75	1873,8	39 15,17	13	- 0,00	15,17	5,7	1873,8	7 26,2	13	+ 0,1	26,3	1,0	+ 0,03 - 0,2
20	Bo 8653	75	1874,4	39 15,07	2	- 0,03	15,04	0,3	1874,4	7 27,3	2	+ 0,4	27,7	0,2	- 0,10 + 1,2
21	Re <sub>1</sub> 709	75	-	-	-	-	-	-	1876,3	7 24,9	24	+ 0,5	25,4	1,0	- - 1,1
22	Par <sub>3</sub> 15670	75	1878,5	39 14,99	10	+ 0,05	15,04	1,3	1878,5	7 26,9	10	- 0,1	26,7	1,3	- 0,10 + 0,2
23	Du <sub>4</sub> 152	75	1880,1	39 15,06	4	-	15,06	0,4	1880,1	7 26,7	4	-	26,7	0,4	- 0,08 + 0,2
24	10 y 1991	80	1884,8	39 29,26	6	+ 0,01	15,10	2,6	1884,8	5 47,0	6	+ 0,0	25,8	1,3	- 0,04 - 0,8
25	Cp <sub>9,0</sub> 1454	90	1888,1	39 57,43	3	+ 0,08	15,01	0,7	1889,9	2 30,6	4	- 0,6	26,3	0,8	- 0,13 - 0,3
26	Kü Bl <sub>2</sub> 649	90	1891,1	39 57,66	4	-	15,15	1,0	1891,1	2 30,3	4	-	26,5	1,0	0,00 - 0,1
27	II 10 y 3358	90	1891,3	39 57,66	4	+ 0,05	15,20	2,2	1891,3	2 30,2	4	+ 0,1	26,5	1,1	+ 0,05 - 0,1
28	Oert 728	00	1896,8	40 25,94	11	+ 0,02	15,15	5,5	1896,8	45 59 13,4	11	- 0,3	26,7	2,5	0,00 0,0
29	Kop 97	00	1909,2	40 25,99	8	-	15,19	2,0	1909,2	59 13,3	9	-	27,0	1,7	+ 0,04 + 0,2

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0002$$

$$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},010$$

\*) Die Beobachtung ist ausgeschlossen worden, da sie mehr als 3° von der Mitte der Zone entfernt ist.

## Nr. 87. BD + 66°780

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Fed	2181	90	1790,2	<sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> 6,23	1	+ 0,11	<sup>s</sup> 29,92	0,01	1790,1	+ 67 8 2,5	1	- 0,3	17,8	0,02	- 0,44 - 1,6
2	A Oe	13158	42	1843,2	50 11,85	1	+ 0,30	<sup>s</sup> 30,90	0,1	1843,2	66 51 4,4	1	+ 0,0	18,9	0,05	+ 0,44 + 0,7
3	Chri	1950	75	1870,8	51 30,51	2	- 0,06	30,45	0,8	1870,8	40 19,0	2	+ 0,4	19,4	0,1	- 0,06 + 1,8
4	Du <sub>4</sub>	155 <sup>b</sup>	75	1879,8	51 30,22	4	-	30,22	0,5	1879,8	40 16,1	4	-	16,1	0,5	- 0,30 - 1,3
5	II 10y	3386	90	1893,6	52 6,18	7	+ 0,04	30,53	3,4	1894,5	35 23,8	5	- 0,1	16,8	1,3	0,00 - 0,3
6	Pu <sub>15</sub> N	1248	00	—	—	—	—	—	—	1897,3	32 8,9	1	—	17,3	1,0	— + 0,3
7	Gr. ph.	66°3954	00	1895,3	52 30,05	2	-	30,62	3,0	1895,3	32 9,3	2	-	17,7	2,0	+ 0,07 + 0,7
8	Kop	98	00	1908,8	52 29,91	7	-	30,48	1,8	1908,9	32 8,0	9	-	16,4	1,3	- 0,09 - 0,4
9	II 9y	8000	00	1900,8	52 30,06	5	-	30,63	5,8	1900,6	32 8,5	5	-	16,9	1,0	+ 0,07 0,0

$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0018$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},022$

## Nr. 88. BD + 38°2389

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	24201	00	1794,2	<sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 58,35	1	+ 0,20	<sup>s</sup> 30,96	0,01	1794,2	+ 38 54 2,9	1	- 0,9	36,3	0,02	+ 0,16 + 0,2
2	W <sub>2</sub>	1046	25	1829,3	51 9,30	1	+ 0,05	30,84	0,06	1829,3	45 50,7	1	+ 0,2	34,5	0,08	+ 0,07 - 1,5
3	Par <sub>2</sub>	15978	60	—	—	—	—	—	—	1867,3	34 29,0	1	+ 0,2	36,5	0,2	— + 0,5
4	Lu	5596	75	1879,4	53 30,80	2	- 0,06	30,74	0,5	1879,4	29 35,9	2	- 0,0	35,9	0,5	+ 0,01 0,0
5	Par <sub>3</sub>	15978	75	1881,4	53 30,57	2	+ 0,04	30,62	0,3	1881,4	29 36,0	2	- 0,1	35,9	0,3	- 0,11 0,0
6	Kop	99	00	1909,3	54 41,33	8	-	30,72	1,0	1909,3	21 28,6	8	-	35,9	0,8	+ 0,01 0,0

$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0008$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},002$

## Nr. 89. BD - 2°3638

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	24439	00	1795,3	<sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 25,25	1	+ 0,11	<sup>s</sup> 16,87	0,01	1795,3	- 2 18 51,6	1	- 3,0	4,9	0,02	+ 0,02 + 3,1
2	W	14	25	1822,3	13 0 42,89	1	- 0,42	16,84	0,06	1822,3	27 2,6	1	+ 1,7	7,1	0,08	+ 0,09 + 2,4
3	Mü <sub>1</sub>	8937	80	1843,9	3 32,04	2	+ 0,03	16,62	0,08	1843,9	44 39,1	2	- 0,6	12,5	0,08	- 0,05 - 1,9
4	Au	556	60	1858,3	2 30,37	1	-	16,70	0,05	—	—	—	—	—	—	+ 0,08 -
5	San <sub>5</sub>	522	60	1862,4	2 30,14	3	-	16,47	0,2	1862,4	38 24,5	3	-	15,1	0,1	- 0,14 - 3,5
6	Par <sub>3</sub>	16170	75	1876,4	3 16,50	2	+ 0,02	16,52	0,3	1876,4	43 12,0	2	+ 0,0	12,0	0,3	- 0,04 + 0,4
7	War	3236	80	1881,4	3 32,03	4	-	16,58	0,1	1881,4	44 49,0	4	-	12,6	0,1	+ 0,04 0,0
8	AN 126,	23	90	1885,3	4 2,92	2	-	16,58	0,1	1885,3	48 1,5	2	-	12,3	0,1	+ 0,05 + 0,6
9	Strb	4774	00	1890,4	4 33,74	2	- 0,01	16,48	1,0	1890,4	51 15,3	2	+ 0,2	13,3	0,6	- 0,03 - 0,2
10	Cp <sub>0,0</sub>	1784	00	1903,5	4 33,70	5	-	16,45	1,1	1903,5	51 15,6	5	-	13,8	1,0	- 0,01 0,0
11	Kop	100	00	1909,4	4 33,75	5	-	16,50	1,1	1909,4	51 15,8	6	-	14,0	1,0	+ 0,06 + 0,2

$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0036$

$\mu_{\delta} = - 0^{\circ},054$

## Nr. 90. BD + 40°2929

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	L Bo	2313	00	1802,5	<sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 22,66	1	+ 0,06	<sup>s</sup> 3,20	0,01	1802,5	+ 40 11 14,7	1	- 0,1	12,1	0,02	+ 0,06 + 1,8
2	Pu Mo	947	55	1862,9	44 22,55	2	+ 0,04	3,40	0,4	1862,9	0 53,7	2	+ 0,3	10,8	0,5	+ 0,03 + 0,2
3	Du <sub>4</sub>	182	75	1880,4	45 3,62	2	-	3,61	0,2	1880,4	39 57 11,4	2	-	11,4	0,2	+ 0,18 + 0,7
4	Bo	10173	75	1882,2	45 3,48	5	- 0,08	3,40	0,5	1882,2	57 9,9	5	+ 0,0	10,0	0,4	- 0,04 - 0,7
5	Lu	6543	75	1885,3	45 3,51	22	- 0,10	3,41	1,2	1885,3	57 10,3	22	+ 0,1	10,4	1,1	- 0,04 - 0,3
6	Kop	101	00	1908,9	45 57,09	9	-	3,56	1,2	1908,9	52 33,6	9	-	11,1	0,9	+ 0,02 + 0,3

$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0038$

$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},005$

## Nr. 91. BD + 50°2251

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	A Oe	15880	42	1841,4	h m s 15 59 52,41	1	— 0,01	46,74	0,1	1841,4	+ 50 56 0,3	1	— 0,5	26,8	0,1	— 0,04 + 0,1
2	Cbr. M.	1908	75	1876,7	16 0 47,04	5	— 0,14	46,90	0,8	1878,0	50 26,9	4	— 0,0	26,9	0,5	+ 0,01 0,0
3	Kop	102	00	1908,5	1 28,21	10	—	47,00	1,2	1908,5	46 23,6	10	—	27,1	1,0	0,00 0,0

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0033$$

$$\mu_{\delta} = + 0^{\text{a}},005$$

## Nr. 92. BD — 12°4510

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Gou	22279	75	1879,5	h m s 16 19 46,41	3	+ 0,03	46,44	0,6	1879,5	— 12 8 30,3	3	— 0,6	30,9	0,2	+ 0,11 — 0,8
2	Du <sub>4</sub>	189	75	1879,7	19 46,29	3	—	46,29	0,3	1879,7	8 29,4	3	—	29,4	0,5	— 0,04 + 0,7
3	RC <sub>9,0</sub>	4260	90	1885,4	20 36,31	3	+ 0,06	46,38	0,8	1885,4	10 36,1	3	— 0,5	30,2	0,6	+ 0,04 — 0,1
4	Kop	103	00	1908,5	21 9,70	7	—	46,36	—	1908,5	12 1,1	4	—	30,2	—	0,00 0,0

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0011$$

$$\mu_{\delta} = - 0^{\text{a}},004$$

## Nr. 93. BD — 19°4644

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	AW	13400	50	1850,5	h m s 17 20 52,88	3	+ 0,05	21,30	0,2	1850,5	— 19 20 47,3	3	— 1,2	12,1	0,1	+ 0,05 + 0,9
2	Ya	7398	60	1864,5	21 28,15	3	+ 0,04	21,22	0,6	1865,5	21 22,5	2	+ 0,3	11,9	0,2	— 0,02 + 1,2
3	Du <sub>4</sub>	202	75	1877,7	22 21,20	4	—	21,20	0,5	1877,7	22 13,0	4	—	13,0	0,5	— 0,04 + 0,2
4	Gou	23701	75	1879,6	22 21,16	3	+ 0,04	21,20	0,6	1879,6	22 13,9	3	— 0,6	14,5	0,2	— 0,04 — 0,7
5	Ci Z	2852	85	1886,5	22 56,68	3	—	21,33	0,1	1886,5	22 46,0	3	—	13,4	0,1	+ 0,09 — 0,2
6	RC <sub>9,0</sub>	4552	90	1891,9	23 14,08	3	+ 0,10	21,16	0,8	1891,9	23 2,6	3	— 0,4	14,4	0,6	— 0,18 — 1,2
7	Tn Z	41	98	1898,5	23 42,53	4	+ 0,02	21,22	2,1	1898,5	23 27,8	4	0,0	13,6	2,4	— 0,02 — 0,4
8	Du <sub>9</sub>	210	00	1899,5	23 49,63	5	—	21,23	2,0	1899,5	23 35,0	5	—	14,6	1,0	— 0,01 — 1,3
9	Tu H	1998	00	1899,5	23 49,62	8	+ 0,02	21,24	3,0	1899,5	23 33,7	8	0,0	13,3	3,1	0,00 0,0
10	Wa <sub>0,0</sub> Z <sub>1</sub>	125	00	1900,5	23 49,68	5	—	21,28	3,0	1900,5	23 33,1	5	—	12,7	4,0	+ 0,05 + 0,6
11	Cp <sub>0,0</sub>	2387	00	1900,8	23 49,61	5	—	21,21	1,1	1900,8	23 34,0	5	—	13,6	1,0	— 0,02 — 0,3
12	Tu Z	1998	00	1901,5	23 49,64	2	+ 0,02	21,26	1,0	1901,5	23 33,7	2	0,0	13,3	1,2	+ 0,03 0,0
13	Kop	104	00	1908,3	23 49,61	10	—	21,21	2,0	1908,5	23 33,5	5	—	13,1	1,0	— 0,02 + 0,2

$$\mu_{\alpha} = - 0^{\text{s}},0002$$

$$\mu_{\delta} = - 0^{\text{a}},004$$

## Nr. 94. BD — 18°4634

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	AW	13616	50	1851,5	h m s 17 36 7,99	1	+ 0,05	36,02	0,1	1851,5	— 18 35 7,7	1	— 1,2	59,4	0,05	— 0,13 + 1,9
2	Mü <sub>1</sub>	14562	80	1847,5	37 53,79	1	+ 0,08	36,27	0,05	1847,5	36 9,0	1	— 1,0	0,2	0,05	+ 0,12 + 1,1
3	Par <sub>3</sub>	22621	75	1873,0	37 36,20	2	+ 0,04	36,24	0,3	1873,0	36 1,5	2	— 0,1	1,6	0,3	+ 0,07 — 0,3
4	Du <sub>4</sub>	205	75	1878,7	37 36,17	4	—	36,17	0,4	1878,7	36 2,0	4	—	2,0	0,4	0,00 — 0,7
5	Gou	24070	75	1879,6	37 36,11	3	+ 0,04	36,15	0,6	1879,6	36 2,2	3	— 0,6	2,8	0,2	— 0,02 — 1,5
6	Kop	105	00	1909,4	39 4,19	7	—	36,19	1,0	1909,3	36 47,9	2	—	0,6	0,3	0,00 + 0,6

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0006$$

$$\mu_{\delta} = + 0^{\text{a}},001$$

## Nr. 95. BD — 15°4923

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	AW	14237	50	1850,6	h m s 18 10 45,00	1	+ 0,03	11,13	0,1	1850,6	— 15 40 2,5	1	— 1,2	38,6	0,05	+ 0,19 + 0,5
2	Wa	6673	00	1895,1	13 37,04	2	—	10,89	0,5	1895,1	39 9,8	2	—	38,0	0,5	— 0,14 — 0,1
3	Kop	108	00	1909,4	13 37,29	2	—	11,14	0,7	1909,4	39 9,3	5	—	37,5	1,0	+ 0,08 — 0,1

$$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0020$$

$$\mu_{\delta} = + 0^{\text{a}},026$$

## Nr. 96. BD + 0°3918

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.-Ausgl.	
1	Lal	33733	00	1794,5	18 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 14,92 <sup>s</sup>	1	+0,12	4,01	0,01	1794,5	+ 0 46 18,8	1	-3,4	28,7	0,02	+0,16 -4,8
2	W	263	25	1822,5	10 31,43	1	-0,02	4,06	0,06	1822,5	46 41,6	1	0,0	33,2	0,08	+0,22 -0,2
3	Rü	6384	36	1840	11 4,60	9	+0,04	3,71	0,3	1840	46 50,9	7	0,0	32,0	0,2	-0,12 -1,4
4	Mü <sub>1</sub>	15961	80	1850,1	13 19,10	16	-0,06	3,78	0,4	1850,1	47 39,6	16	-0,8	33,1	0,4	-0,05 -0,2
5	Mo Z	856	60	1859,6	12 18,09	4	+0,01	3,90	1,2	1859,6	47 16,5	4	+0,6	33,7	1,2	+0,08 +0,4
6	Par <sub>2</sub>	23747	60	1859,8	12 18,02	3	+0,05	3,87	0,3	1860,5	47 18,0	2	-0,4	34,2	0,3	+0,05 +0,9
7	Pu Mo	1050	55	1861,6	12 2,66	1	+0,04	3,77	0,1	1861,6	47 11,0	1	+0,5	33,4	0,2	-0,05 +0,1
8	Sj	6662/3	65	1863,0	12 33,25	2	+0,02	3,80	0,1	1863,0	47 22,7	2	-0,9	33,0	0,1	-0,02 -0,3
9	Du <sub>4</sub>	210	75	1878,8	13 3,89	3	-	3,89	0,3	1878,8	47 33,7	3	-	33,7	0,3	+0,08 +0,4
10	Nic	4544	75	1879,2	13 3,83	3	+0,01	3,84	0,9	1879,2	47 34,1	3	+0,6	34,7	0,2	+0,03 +1,4
11	Kü	8103	00	1895,0	14 20,06	2	0,00	3,71	2,4	1895,0	48 3,1	2	-0,0	33,0	1,7	-0,09 -0,3
12	Mod	951	00	1896,9	14 20,13	4	-	3,79	1,0	1896,9	48 2,5	4	-	32,4	1,0	-0,01 -0,9
13	Kop	109	00	1909,4	14 20,16	8	-	3,82	1,8	1909,4	48 3,7	8	-	33,6	1,2	+0,02 +0,3
14	Abb. VI		00	1906,6	14 20,16	2	-	3,82	1,8	1906,6	48 4,3	2	-	34,3	1,2	+0,02 +1,1
15	Abb. VII		00	1907,6	14 20,19	2	-	3,85	1,8	1907,6	48 2,4	2	-	32,4	1,2	+0,05 -0,8

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0005$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},002$

## Nr. 97. BD + 36°3168

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.-Ausgl.	
1	Lu	7740	75	1880,5	18 28 0,53	2	-0,06	0,47	0,5	1880,5	+ 36 54 26,6	2	-0,0	26,5	0,5	-0,08 0,0
2	Par <sub>3</sub>	24248	75	1881,6	28 0,80	1	+0,07	0,88	0,1	1881,6	54 26,9	1	-0,5	26,4	0,2	+0,33 -0,1
3	Kop	111	00	1909,0	28 52,48	7	-	0,58	-	1909,0	55 29,3	6	-	27,3	-	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0011$

$\mu_{\delta} = +0^{\circ},028$

## Nr. 98. BD - 7°4633

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.-Ausgl.	
1	Mü <sub>1</sub>	16776	80	1843,6	18 30 33,53	1	-0,14	17,13	0,05	1843,6	- 7 42 4,6	1	-0,4	18,2	0,05	0,00 +1,1
2	Kli	4616	60	1858,4	29 28,59	1	-	17,35	0,05	1858,4	42 59,4	1	-	20,2	0,05	+0,09 -0,9
3	Dü <sub>6</sub>	691	85	1885,5	30 50,38	1	-	17,86	0,1	1885,5	41 53,3	1	-	19,9	0,1	+0,34 -0,6
4	Mü <sub>2</sub>	7606	80	1887,6	30 34,02	1	+0,04	17,80	0,05	1887,6	42 4,7	1	-0,1	18,0	0,05	+0,26 +1,3
5	H <sub>2</sub>	4856	90	1889,6	31 6,42	1	-	17,65	0,2	1889,6	41 39,3	1	-	19,4	0,2	+0,08 -0,1
6	Ott	6234	00	1893,1	31 38,90	2	+0,00	17,63	1,1	1893,1	41 12,3	2	+0,3	19,5	0,4	+0,03 -0,2
7	Kop	112	00	1909,4	31 38,98	6	-	17,70	1,4	1909,4	41 12,3	6	-	19,2	0,8	-0,06 +0,1

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0097$

$\mu_{\delta} = +0^{\circ},001$

## Nr. 99. BD + 36°3243

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.-Ausgl.	
1	W <sub>2</sub>	1146	25	1829,5	18 36 44,90	1	+0,05	29,17	0,06	1829,5	+ 36 47 22,8	1	-0,2	6,5	0,08	+0,02 -3,0
2	Lu	7847	75	1880,5	38 29,25	2	-0,04	29,21	0,5	1880,5	50 8,8	2	-0,0	8,8	0,5	+0,03 +0,2
3	Kü	8301	00	1898,6	39 21,31	2	-0,01	29,17	2,4	1898,6	51 32,9	2	+0,0	8,3	1,7	-0,02 0,0
4	Kop	114	00	1909,4	39 21,34	6	-	29,22	1,6	1909,4	51 32,9	6	-	8,2	1,0	+0,02 +0,1

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0006$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},018$

## Nr. 100. BD — 8°4726

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.			
1	L Bo	2774	00	1801,6	18 39 28,19	1	+ 0,06	32,61	0,01	1801,6	— 8	7 36,6	1	— 2,9	68,5	0	— 0,33	—
2	San <sub>2</sub>	8°367	40	1844,5	41 39,18	2	— 0,01	33,20	0,05	1844,5	5	1,5	2	+ 1,0	50,8	0	+ 0,30	—
3	Pu Mo	1076	55	1862,0	42 27,65	3	+ 0,00	32,80	0,4	1862,0	4	11,5	3	+ 0,5	56,1	0,7	— 0,08	+ 0,4
4	Mü <sub>1</sub>	17625	80	1863,7	43 49,17	4	— 0,08	32,81	0,1	1863,7	2	38,9	4	— 0,4	58,3	0,1	— 0,07	— 1,8
5	Gou	25775	75	1879,7	43 32,86	3	+ 0,05	32,91	0,6	1879,7	2	56,5	3	— 0,6	57,1	0,2	+ 0,05	— 0,4
6	Du <sub>6</sub>	707	85	1885,6	44 5,42	1	—	32,86	0,2	1885,6	2	20,0	2	—	58,0	0,1	+ 0,01	— 1,2
7	Wi B	1908	85	1887,7	44 5,44	4	—	32,88	0,3	1887,7	2	18,2	4	—	56,3	0,3	+ 0,03	+ 0,5
8	RC <sub>9,0</sub>	4963	90	1889,9	44 21,64	3	+ 0,05	32,83	0,8	1889,9	1	58,7	3	— 0,5	56,6	0,6	— 0,02	+ 0,2
9	IF <sub>9,3</sub>	883	93	1893,6	44 31,42	1	+ 0,04	32,83	0,2	1893,6	1	49,4	1	+ 0,2	59,2	0,2	— 0,01	— 2,3
10	Ott	6374	00	1894,0	44 54,31	2	— 0,01	32,87	1,1	1894,0	1	20,7	2	+ 0,1	56,7	0,5	+ 0,03	+ 0,2
11	Viaro	4	00	1900,7	44 54,36	3	—	32,93	0,2	1900,7	1	20,6	3	—	56,7	0,3	+ 0,09	+ 0,3
12	Kop	115	00	1909,4	44 54,25	7	—	32,82	1,1	1909,4	1	20,9	7	—	57,0	0,8	— 0,01	+ 0,1

$\mu_{\alpha} = -0^s,0011$

$\mu_{\delta} = -0^m,013$

## Nr. 101. BD — 8°4764

1	Mü <sub>1</sub>	17983	80	1843,7	18 48 56,07	1	— 0,08	39,67	0,05	1843,7	— 8	20 17,8	1	— 0,4	39,4	0	— 0,14	—
2	Kli	4747	60	1858,4	47 50,73	1	—	39,69	0,05	1858,4	21	37,3	1	—	34,4	0,05	— 0,11	— 1,2
3	Mü <sub>2</sub>	8019	80	1887,6	48 55,85	1	+ 0,04	39,57	0,05	1887,6	20	14,4	1	— 0,1	35,7	0,05	— 0,19	— 1,4
4	H <sub>z</sub> <sub>2</sub>	4974	90	1890,4	49 28,78	1	—	39,83	0,3	1890,4	19	29,9	1	—	33,8	0,3	+ 0,07	+ 0,6
5	Ott	6443	00	1894,1	50 1,39	2	— 0,02	39,79	1,1	1894,1	18	47,2	2	0,0	34,3	0,4	+ 0,03	+ 0,2
6	Kop	116	00	1909,5	50 1,26	2	—	39,68	0,7	1909,5	18	48,3	2	—	35,4	0,4	— 0,06	— 0,4

$\mu_{\alpha} = -0^s,0012$

$\mu_{\delta} = -0^m,036$

## Nr. 102. BD + 0°4064

1	Mü <sub>1</sub>	18133	80	1849,6	18 51 25,90	3	— 0,02	10,56	0,1	1852,6	+ 0	17 54,9	2	— 1,1	31,5	0,1	+ 0,05	+ 0,5
2	Du <sub>4</sub>	221	75	1875,6	51 10,47	3	—	10,47	0,4	1875,6	17	30,8	3	—	30,8	0,3	— 0,02	— 0,3
3	Kop	117	00	1909,4	52 27,11	5	—	10,48	1,0	1909,4	19	23,8	5	—	31,4	0,7	0,00	+ 0,1

$\mu_{\alpha} = -0^s,0005$

$\mu_{\delta} = +0^m,007$

## Nr. 103. BD + 14°3729

1	Mü <sub>1</sub>	18249	80	1842,6	18 53 3,19	1	— 0,07	49,41	0,05	1842,6	+ 14	12 15,5	1	+ 1,2	—	0	— 0,13	—
2	Lpz I	6939	75	1870,5	52 49,61	2	— 0,05	49,56	0,6	1870,5	11	45,9	2	+ 0,4	46,3	0,4	+ 0,04	— 0,1
3	Du <sub>4</sub>	222	75	1878,1	52 49,42	2	—	49,42	0,2	1878,1	11	46,8	2	—	46,8	0,3	— 0,09	+ 0,3
4	Mü <sub>2</sub>	8111	80	1885,6	53 3,17	1	+ 0,04	49,50	0,05	1885,6	12	9,7	1	— 0,1	46,9	0,05	0,00	+ 0,3
5	Kop	118	00	1908,8	53 58,05	2	—	49,48	0,6	1908,8	13	42,6	2	—	46,9	0,3	0,00	0,0

$\mu_{\alpha} = -0^s,0009$

$\mu_{\delta} = +0^m,012$

## Nr. 104. BD — 5°4858

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.			
1	Lal	35611	00	1796,5	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 43,09 <sup>s</sup>	1	+0,12	43,64	0,01	1796,5	—	5 58 1,9	1	—3,3	3,2	0,02	+0,11	+3,3
2	W	1442	25	1823,7	55 3,16	1	—0,03	43,40	0,06	1823,7	56 12,6	1	+0,2	8,1	0,08	—0,15	—2,0	
3	San <sub>2</sub>	6° 358	40	1844,5	55 51,57	2	—0,01	43,75	0,05	1844,5	54 59,7	2	+1,0	6,6	0,05	+0,18	—0,8	
4	Par <sub>1</sub>	25279	45	1846,8	56 7,34	4	+0,04	43,53	0,5	1848,5	54 33,3	1	—0,3	5,7	0,1	—0,04	0,0	
5	Par <sub>2</sub>	25279	60	1856,6	56 55,57	1	+0,05	43,69	0,1	1855,7	53 19,2	1	—0,3	5,0	0,2	+0,11	+0,5	
6	Mü <sub>1</sub>	18579	80	1861,5	57 59,70	9	—0,11	43,56	0,2	1863,3	51 41,2	8	—0,9	7,1	0,2	—0,02	—1,7	
7	Par <sub>3</sub>	25279	75	1874,6	57 43,57	3	+0,05	43,62	0,4	1874,5	52 5,3	2	—0,3	5,6	0,3	+0,03	—0,4	
8	Du <sub>4</sub>	222 <sup>c</sup>	75	1876,5	57 43,53	2½	—	43,53	0,3	1876,5	52 4,7	2½	—	4,7	0,3	—0,06	+0,5	
9	Gou	26115	75	1879,7	57 43,60	3	+0,05	43,65	0,6	1879,7	52 5,1	3	—0,6	5,7	0,2	+0,05	—0,6	
10	R C <sub>9,0</sub>	5038	90	1883,6	58 31,57	3	+0,04	43,53	0,8	1883,6	50 49,0	3	—0,6	5,0	0,6	—0,07	+0,1	
11	War	4587	80	1885,0	57 59,64	9	—	43,61	0,1	1886,0	51 41,3	8	—	6,3	0,05	+0,01	—1,3	
12	Wi B	1935	85	1885,1	58 15,74	4	—	43,68	0,2	1885,1	51 13,6	4	—	3,8	0,2	+0,08	+1,2	
13	Val	2270	90	1889,1	58 31,74	6	0,00	43,66	2,0	1889,1	50 49,6	6	—0,1	4,5	1,5	+0,06	+0,5	
14	Strb	6453	00	1891,5	59 3,78	2½	+0,01	43,67	1,2	1891,5	49 58,6	2½	+0,1	4,8	0,7	+0,06	+0,1	
15	Ott	6545	00	1893,0	59 3,71	2	+0,01	43,61	1,1	1893,0	49 58,8	2	—0,0	5,0	0,4	0,00	—0,1	
16	Kop	120	00	1909,0	59 3,70	9	—	43,58	1,7	1909,0	49 58,7	9	—	5,0	1,4	—0,04	—0,4	

$\mu_{\alpha} = +0^s,0008$

$\mu_{\delta} = +0^s,017$

## Nr. 105. W Aquilae

				h m s			s			0 ' "					s	"		
1	H <sub>z</sub> <sub>1</sub>	2261	91	1890,1	19 9 27,66	2	—	39,15	0,8	1890,1	—	7 14 15,4	2	—	44,6	0,5	+0,03	+0,2
2	Ott	6645	00	1893,6	9 59,95	2	—0,00	39,10	1,1	1893,6	13 15,9	2	+0,2	45,0	0,5	—0,02	—0,2	
3	Kop	121	00	1908,7	9 59,97	1	—	39,12	—	1908,7	13 15,8	1	—	45,1	—	0,00	0,0	

$\mu_{\alpha} = 0^s,0000$

$\mu_{\delta} = -0^s,018$

## Nr. 106. BD — 16°5272

				h m s			s	s		0 ' "					s	"		
1	Br	2426	55	1756,7	19 5 6,83	1	—0,10	59,85	0,05	—	—	—	—	—	—	—0,09	—	
2	Lal	36284	00	1794,6	7 41,82	1	+0,08	0,02	0,01	1794,6	—16 15 30,7	1	—2,9	2,3	0,02	+0,09	—1,0	
3	12 y	1702	40	—	—	—	—	—	—	1837	11 36,0	2	+0,4	1,7	0,2	—	—0,1	
4	12 y II	1702	45	1845	10 16,56	2	+0,05	59,82	0,2	—	—	—	—	—	—	—0,10	—	
5	Mü <sub>1</sub>	19563	80	1847,6	12 16,66	1	+0,08	59,54	0,05	1847,6	7 29,7	1	—2,3	3,0	0,05	—0,38	—1,4	
6	Par <sub>1</sub>	25812	45	1848,0	10 16,66	6	+0,04	59,91	0,7	1848,0	11 4,2	5	—0,2	0,7	0,4	—0,01	+0,9	
7	A W	15251	50	1849,6	10 33,73	1	+0,05	59,79	0,1	1849,6	10 35,3	1	—1,2	3,1	0,05	—0,13	—1,5	
8	Jac	1063	50	1849,6	10 34,12	4	—0,02	0,11	0,2	1849,6	10 34,1	6	—0,6	1,2	0,2	+0,19	+0,4	
9	Do <sub>4,0</sub>	226	49	1849,7	10 30,22	2	—	59,67	0,1	—	—	—	—	—	—	—0,25	—	
10	Cp <sub>5,0</sub>	3801	50	1852,6	10 33,88	1	+0,03	59,92	0,1	1850,8	10 34,6	2	—0,1	1,3	0,3	0,00	+0,3	
11	MI Ca	390	60	1854	11 8,64	2	—	—	0	1854	9 38,6	2	—	—	0	—	—	
12	Q	8040	65	1869,0	11 25,38	5	+0,09	59,87	1,1	—	—	—	—	—	—	—0,05	—	
13	Bl	412	75	1857,5	11 59,92	4	+0,02	59,94	4,0	1877,5	8 1,6	4	—0,3	1,9	3,0	+0,02	—0,1	
14	Gou	26450	75	1879,7	11 59,89	3	+0,06	59,95	0,6	1879,7	8 2,0	3	—0,6	2,6	0,2	+0,03	—0,7	
15	Brü 82	1374	82	1882,7	12 23,98	1	—	59,90	0,3	—	—	—	—	—	—	—0,02	—	
16	R C <sub>9,0</sub>	5117	90	1883,0	12 51,48	3	+0,09	59,99	0,8	1883,0	6 29,0	3	—0,4	2,8	0,6	+0,07	—0,9	
17	Wa	7212	00	1896,1	13 25,84	2	—	59,87	0,5	1896,1	5 25,1	2	—	1,5	0,5	—0,04	+0,5	
18	Kop	122	00	1908,7	13 25,86	9	—	59,89	2,0	1908,7	5 25,5	9	—	1,9	1,5	—0,02	+0,2	

$\mu_{\alpha} = -0^s,0002$

$\mu_{\delta} = -0^s,007$

Nr. 107. BD + 10°3857

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Tou <sub>1</sub>	2988	00	1894,5	19 13 47,94	4	—	36,91	—	1894,5	+ 10 19 57,6	4	—	20,2	— — —	
2	Kop	123	00	1908,7	13 47,97	7	—	36,94	—	1908,7	19 57,0	7	—	19,6	— — —	
				$\mu_\alpha = + 0^s,0021$					$\mu_\delta = - 0^m,044$							

Nr. 108. BD - 10°5057

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	36491/3	00	1794,6	19 12 7,00	2	+ 0,09	15,93	0,02	1794,6	- 11 4 23,3	2	- 3,2	28,0	0,03	- 0,01 + 0,9
2	Pi	86	00	—	12 6,75	7	+ 0,09	15,68	0,07	—	4 21,9	8	- 3,2	26,6	0,1	— —
3	W	361	25	1822,7	13 30,08	1	- 0,03	15,91	0,06	1822,7	1 52,3	1	0,0	30,5	0,08	0,00 - 2,4
4	Tay D	8878	35	1837,1	14 3,27	3	- 0,07	15,88	0,1	1837,4	0 44,7	3	- 0,4	26,7	0,1	- 0,01 + 1,0
5	Par <sub>1</sub>	25984	45	1841,6	14 36,28	1	+ 0,04	15,83	0,2	—	—	—	—	—	—	- 0,06 —
6	San <sub>2</sub>	10°407	40	1844,5	14 19,89	2	0,00	15,98	0,05	1844,5	0 16,8	2	+ 1,0	29,3	0,05	+ 0,09 - 1,8
7	Rob	4029	40	1851,7	14 19,83	4	+ 0,06	15,99	0,3	—	—	—	—	—	—	+ 0,12 —
8	Par <sub>2</sub>	25984	60	1855,5	15 25,99	1	+ 0,05	15,79	0,1	1854,7	10 58 3,7	1	- 0,2	26,1	0,2	- 0,08 + 1,1
9	San <sub>3</sub>	2137	60	1857	15 25,92	2	- 0,04	15,63	0,05	1857	58 3,1	2	- 0,1	25,4	0,05	- 0,24 + 1,8
10	Mü <sub>1</sub>	19873	80	1857,5	16 32,35	6	+ 0,07	15,85	0,2	1857,5	55 53,3	6	- 2,1	28,2	0,2	- 0,02 - 1,0
11	Par <sub>3</sub>	25984	75	1878,6	16 15,88	1	+ 0,05	15,93	0,1	1878,6	56 25,9	1	- 0,2	26,1	0,2	+ 0,09 + 0,5
12	Gou	26562	75	1879,7	16 15,74	3	+ 0,06	15,80	0,6	1879,7	56 26,1	3	- 0,6	26,7	0,2	- 0,04 - 0,1
13	Wi B	1968	85	1885,9	16 48,77	4	—	15,62	0,1	1885,9	55 22,2	4	—	27,9	0,1	- 0,21 - 1,5
14	R C <sub>9,0</sub>	5144	90	1886,5	17 5,55	3	+ 0,06	15,88	0,8	1886,5	54 46,7	3	- 0,5	25,9	0,6	+ 0,05 + 0,5
15	Tu Pi	2339	00	1899,6	17 38,70	2	0,00	15,82	1,2	1899,6	53 41,0	2	0,0	26,1	1,2	0,00 0,0
16	Kop	124	00	1908,6	17 38,68	8	—	15,80	1,2	1908,6	53 40,8	9	—	25,9	1,0	- 0,01 - 0,1
				$\mu_\alpha = - 0^s,0012$					$\mu_\delta = + 0^m,027$							

Nr. 109. BD + 76°734

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Fed	3209	90	1790,0	19 28 47,39	1	- 0,23	58,04	0,01	1790,0	+ 76 8 6,9	1	- 1,0	40,3	0,02	- 0,63 + 1,5
2	Lal	37241	90	1790,6	28 46,63	1	+ 0,40	57,91	0,01	1790,6	8 2,1	1	- 0,6	35,9	0,02	- 0,76 - 2,9
3	Schw	1159	28	1828,8	27 32,77	1	+ 0,27	58,59	0,1	1828,8	12 52,1	1	- 0,3	40,0	0,1	0,00 + 1,4
4	A Oe	19336	42	1841,7	27 4,55	1	+ 0,10	58,10	0,1	1841,7	14 36,5	1	- 0,3	40,1	0,05	- 0,35 + 1,6
5	R C	4348	45	1848,7	26 58,71	5	+ 0,02	58,15	1,2	1848,6	14 56,1	4	+ 0,9	38,7	0,3	- 0,27 + 0,2
6	Par <sub>1</sub>	26331	45	1853,4	26 58,96	10	+ 0,09	58,47	0,9	—	—	—	—	—	—	+ 0,07 —
7	6y	1269	50	1853,6	26 49,08	4	- 0,07	58,48	0,8	1853,1	15 33,7	8	- 0,0	38,1	0,7	+ 0,08 - 0,4
8	Q	8217	65	1861,5	26 18,94	5	- 0,04	58,61	1,3	1869,1	17 24,5	2	+ 0,3	38,4	0,5	+ 0,24 0,0
9	Wa <sub>2</sub>	3997	75	1871,6	25 58,20	3	- 0,00	58,20	0,8	1871,6	18 38,7	3	- 0,0	38,7	0,4	- 0,12 + 0,3
10	Kas	3272	75	1872,2	25 58,13	8	+ 0,08	58,21	0,8	1872,2	18 39,1	8	- 0,2	38,9	0,3	- 0,11 + 0,5
11	9y	1786	72	1873,3	26 4,31	6	+ 0,05	58,27	5,7	1873,6	18 17,2	5	- 0,3	38,9	1,0	- 0,04 + 0,5
12	Du <sub>4</sub>	229	75	1876,6	25 58,29	4	—	58,28	0,3	1876,6	18 35,4	4	—	—	0	- 0,02 —
13	Ya	8557	60	1877,6	26 28,52	3	+ 0,09	58,22	0,6	1872,9	16 48,0	4	+ 0,3	38,8	0,3	- 0,08 + 0,4
14	10y	3184	80	1879,0	25 48,10	7	+ 0,09	58,40	2,9	1879,0	19 14,7	7	+ 0,2	38,2	1,5	+ 0,11 - 0,1
15	Re <sub>2</sub>	804	80	—	—	—	—	—	—	1880,5	19 14,6	20	+ 0,1	37,8	1,8	— - 0,5
16	LG	1916	90	1887,7	25 27,48	6	- 0,01	58,10	1,0	—	—	—	—	—	—	- 0,16 —
17	II 10y	4967	90	1888,9	25 27,54	6	+ 0,01	58,18	3,0	1889,0	20 27,5	6	+ 0,1	37,6	1,5	- 0,08 - 0,7
18	Pu <sub>1,5</sub> N	917	00	—	—	—	—	—	—	1898,0	21 41,1	13	—	38,3	3,0	— + 0,1
19	Gr. ph.	76°7005	00	1896,0	25 7,18	2	—	58,36	3,0	1896,0	21 41,2	2	—	38,4	2,0	+ 0,14 + 0,2
20	Kop	125	00	1908,6	25 7,03	10	—	58,21	2,3	1908,6	21 40,9	9	—	38,1	1,7	+ 0,04 0,0
21	II 9y	2697	00	1901,5	25 7,03	5	—	58,21	5,5	1901,5	21 41,6	5	—	38,8	1,0	+ 0,01 + 0,6
				$\mu_\alpha = - 0^s,0043$					$\mu_\delta = - 0^m,006$							

## Nr. 110. BD + 45°2906

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe			Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe			Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
				h	m	s		s	s			°	'	"		"	"		s
1	A Oe	19290	42	1841,6	19 24	4,41	1	+ 0,03	3,57	0,1	1841,6	+ 45 43	9,4	1	- 0,3	7,7	0,05	—	—
2	Bo	13040	75	1874,6	25	3,65	2	- 0,08	3,57	0,3	1874,6	47	8,3	2	+ 0,2	8,5	0,2	—	—
3	Kop	126	00	1908,6	25	48,41	8	—	3,62	—	1908,6	50 11,2		5	—	8,7	—	—	—

$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0011$

$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},009$

## Nr. 111. BD — 16°5360

1	Lal	36981	00	1794,6	19 22	50,47	1	+ 0,08	8,96	0,01	1794,6	- 16 47	37,6	1	- 2,9	35,3	0,02	- 0,11	- 0,1
					h	m	s		s	s		°	'	"		"	"		s
2	Mü <sub>1</sub>	20718	80	1847,7	27	26,13	1	+ 0,08	9,00	0,05	1847,7	37	56,2	1	- 2,1	35,6	0,05	- 0,07	- 1,2
3	A W	15505	50	1849,6	25	42,82	1	+ 0,05	8,95	0,1	1849,6	41	36,7	1	- 1,2	33,2	0,05	- 0,12	+ 1,2
4	Par <sub>2</sub>	26382	60	1856,6	26	17,50	2	+ 0,05	9,20	0,2	1856,6	40	24,1	1	- 0,1	33,1	0,2	+ 0,13	+ 1,1
5	Du <sub>4</sub>	228	75	1876,6	27	9,12	4	—	9,11	0,4	1876,6	38	34,6	4	—	34,6	0,4	+ 0,04	- 0,6
6	Par <sub>3</sub>	26382	75	1878,7	27	8,91	1	+ 0,06	8,97	0,1	1878,7	38	34,6	1	- 0,2	34,8	0,2	- 0,10	- 0,9
7	Gou	26806	75	1879,7	27	8,99	3	+ 0,05	9,04	0,6	1879,7	38	33,9	3	- 0,6	34,5	0,2	- 0,03	- 0,6
8	R C <sub>9,0</sub>	5207	90	1885,7	28	0,61	3	+ 0,09	9,06	0,8	1885,7	36	41,3	3	- 0,4	33,8	0,6	- 0,01	0,0
9	Wa	7348	00	1895,2	28	35,20	2	—	9,15	0,5	1895,2	35	26,5	2	—	34,0	0,5	+ 0,08	- 0,3
10	Cp <sub>0,0</sub>	2695	00	1900,7	28	35,12	5	—	9,07	1,1	1900,7	35	25,9	5	—	33,4	1,0	0,00	+ 0,2
11	Kop	127	00	1908,8	28	35,11	7	—	9,06	1,2	1908,8	35	26,0	7	—	33,5	0,8	- 0,01	0,0

$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0000$

$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},015$

## Nr. 112. BD + 32°3522

1	Bo VI	3522	55	1858,6	19 35	23,63	2	+ 0,04	9,66	0,2	1858,6	+ 32 17	0,2	2	- 1,4	40,6	0,2	+ 0,14	- 0,1
					h	m	s		s	s		°	'	"		"	"		s
2	Lei	7568	75	1872,1	36	9,52	2	- 0,03	9,49	0,9	1872,1	19	40,8	2	+ 0,1	40,9	0,6	- 0,03	0,0
3	Po. ph.	132, 165	00	1893,6	37	7,00	1	—	9,51	0,6	1893,6	23	6,4	1	—	41,3	0,4	- 0,01	+ 0,2
4	Kop	128	00	1908,9	37	7,02	10	—	9,53	1,8	1908,9	23	6,4	10	—	41,3	1,2	0,00	0,0

$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0001$

$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},012$

## Nr. 113. BD — 18°5480

1	A W	15669	50	1849,6	19 37	44,89	2	+ 0,06	11,86	0,2	1849,6	- 18 30	39,8	2	- 1,3	12,3	0,1	—	—
					h	m	s		s	s		°	'	"		"	"		s
2	Mü <sub>1</sub>	21667	80	1847,7	39	29,18	1	+ 0,10	11,90	0,05	1847,7	26	32,1	1	- 2,1	16,3	0,05	—	—
3	Kop	129	00	1908,7	40	38,79	2	—	11,88	—	1908,7	23	40,8	4	—	12,4	—	—	—

$\mu_{\alpha} = + 0^{\circ},0062$

$\mu_{\delta} = + 0^{\circ},020$

## Nr. 114.

1	Bord. ph.	293, 808	00	1897,6	19 42	47,21	1	—	38,93	1,5	1897,6	+ 15 49	11,2	1	—	35,0	0,7	—	—
					h	m	s		s	s		°	'	"		"	"		s
2	Kop	130	00	1908,7	42	47,10	1	—	38,82	—	1908,7	49	11,2	1	—	35,0	—	—	—

$\mu_{\alpha} = - 0^{\circ},0100$

$\mu_{\delta} = 0^{\circ},000$



## Nr. 115. BD + 43°3425

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Grb	2988	10	1812,6	h m s 19 51 4,51	4	-0,03	10,46	0,2	1812,6	+ 43 45 23,0	4	+0,1	35,7	0,2	+0,11 + 1,0
2	W <sub>2</sub>	1734	25	1827,7	51 33,42	2	+0,05	10,38	0,1	1829,7	47 41,9	2	-0,4	33,6	0,1	+0,05 - 1,0
3	RC	4524	45	1848,0	52 11,99	3	+0,04	10,18	0,4	1846,7	50 49,9	2	-0,2	33,7	0,2	-0,12 - 0,8
4	Bo	13586	75	1885,0	53 10,42	3	-0,08	10,34	0,4	1885,0	55 34,6	3	+0,3	34,9	0,3	+0,10 + 0,6
5	II 10y	5185	90	1894,9	53 39,24	4	+0,03	10,20	2,2	1894,9	57 57,0	4	-0,0	34,1	1,1	-0,02 - 0,1
6	Kop	132	00	1908,8	53 58,67	8	-	10,21	2,0	1908,8	59 32,6	8	-	34,3	1,0	+0,01 + 0,1
						$\mu_{\alpha} = -0^{\text{s}},0016$		$\mu_{\delta} = -0^{\text{a}},006$								

## Nr. 116. BD + 9°4369

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	38208	00	1794,5	h m s 19 51 27,64	1	+0,15	4,04	0,01	1794,5	+ 8 58 29,0	1	-3,1	19,4	0,02	+0,29 - 0,1
2	Mü <sub>1</sub>	22643	80	1851,5	55 18,17	9	-0,08	3,68	0,2	1851,5	9 11 8,5	9	-0,1	20,1	0,2	+0,02 + 0,8
3	Par <sub>2</sub>	27239	60	1858,1	54 20,25	3	+0,06	3,55	0,3	1857,8	7 55,0	2	-0,3	19,0	0,3	-0,10 - 0,3
4	Kli	5090	60	1858,6	54 20,35	1	-	3,59	0,05	1858,6	7 55,6	1	-	19,9	0,05	-0,06 + 0,6
5	Lpz II	9756	75	1884,6	55 3,69	4	-0,05	3,64	1,6	1884,6	10 18,9	4	+0,1	19,0	1,1	+0,03 - 0,2
6	Kop	133	00	1908,7	56 15,62	5	-	3,56	1,4	1908,7	14 21,5	5	-	19,2	1,0	-0,02 + 0,1
						$\mu_{\alpha} = -0^{\text{s}},0015$		$\mu_{\delta} = -0^{\text{a}},004$								

## Nr. 117. BD + 20°4390

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Berl B	7435	75	1881,6	h m s 19 56 54,29	5	-0,04	54,25	3,4	1881,6	+ 20 44 35,4	5	+0,4	35,8	2,7	0,00 0,0
2	Abb IV		00	1904,7	57 59,98	2	-	54,20	1,8	1904,7	48 41,5	2	-	35,7	1,2	-0,03 0,0
3	Abb V		00	1905,8	58 0,05	1	-	54,27	1,5	1905,8	48 41,1	1	-	35,3	1,0	+0,04 - 0,4
4	Kop	135	00	1908,3	57 59,96	7	-	54,21	1,6	1908,3	48 41,7	6	-	35,9	1,2	-0,01 + 0,3
						$\mu_{\alpha} = -0^{\text{s}},0010$		$\mu_{\delta} = -0^{\text{a}},005$								

## Nr. 118. BD + 20°4417

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Du <sub>4</sub>	234 <sub>a</sub>	75	1880,1	h m s 19 57 34,63	3	-	34,63	0,4	1880,1	+ 20 17 39,6	3	-	39,6	0,4	+0,22 + 0,8
2	Berl B	7460	75	1881,3	57 34,43	3	-0,04	34,39	2,8	1881,3	17 38,3	3	+0,3	38,6	2,0	-0,02 - 0,2
3	RC <sub>0,0</sub>	1533	00	1898,7	- -	3	-	34,36	1,5	1898,7	- -	3	-	38,7	1,8	-0,04 + 0,2
4	Abb IV		00	1904,7	0 40,45	2	-	34,36	1,8	1904,7	21 49,1	2	-	38,3	1,2	-0,04 - 0,1
5	Kop	136	00	1908,6	0 40,53	8	-	34,44	2,0	1908,6	21 49,2	8	-	38,4	1,5	+0,05 + 0,1
						$\mu_{\alpha} = -0^{\text{s}},0007$		$\mu_{\delta} = -0^{\text{a}},018$								

## Nr. 119. BD + 41°3632

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Du <sub>4</sub>	237	75	1877,7	h m s 20 5 24,94	2	-	24,94	0,2	1877,7	+ 41 7 33,8	2	-	33,8	0,2	- -
2	Kop	137	00	1908,6	6 16,68	2	-	24,79	-	1908,6	11 55,9	2	-	34,3	-	- -
						$\mu_{\alpha} = -0^{\text{s}},0048$		$\mu_{\delta} = +0^{\text{a}},016$								

## Nr. 120. BD + 47°3031

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Bo	13838	75	1887,7	h m s 20 5 41,91	2	-0,08	41,83	0,3	1887,7	+ 47 30 13,2	2	+0,1	13,3	0,2	- -
2	Kop	138	00	1908,5	6 27,56	5	-	41,88	-	1908,5	34 34,4	6	-	12,4	-	- -
						$\mu_{\alpha} = +0^{\text{s}},0024$		$\mu_{\delta} = -0^{\text{a}},043$								

## Nr. 121. BD + 38°3957

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.					
1	Grb	3081	10	1812,8	20	h m s	6 30,02	3	—	s	0,05	51,45	0,1	1812,8	+ 38 9 38,6	3	+ 0,5	8,2	0,2	+ 0,18 — 0,3
2	W <sub>2</sub>	306	25	1825,7	7	2,68	1	+ 0,04	s	51,55	0,06	1825,7	12 16,3	1	+ 0,5	7,9	0,08	+ 0,26 — 0,4		
3	R C	4651	45	1847,3	7	46,01	3	+ 0,04	s	51,36	0,4	1846,4	15 49,0	3	— 0,3	8,1	0,2	+ 0,03 + 0,2		
4	Ya	8982	60	1871,4	8	18,48	4	+ 0,08	s	51,22	0,7	—	—	—	—	—	—	— 0,14 —		
5	Lu	9135	75	1881,5	8	51,36	2	— 0,05	s	51,31	0,5	1881,5	21 8,1	2	— 0,0	8,1	0,5	— 0,06 + 0,8		
6	II 10y	5319	90	1890,0	9	24,04	3	+ 0,03	s	51,41	2,2	1890,0	23 47,6	3	— 0,1	6,9	0,9	+ 0,02 — 0,3		
7	Kop	139	00	1908,5	9	45,87	8	—	s	51,44	2,0	1908,5	25 34,7	5	—	6,7	0,8	+ 0,02 — 0,2		

$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0015$

$\mu_{\delta} = - 0^{\text{a}},017$

## Nr. 122. BD — 21°5672

1	Lal	38839	00	1795,6	20	h m s	5 23,10	1	+ 0,06	s	47,56	0,01	1795,6	— 21 55 11,1	1	— 3,2	59,6	0,02	+ 0,03 + 1,2
2	L Bo	3241/2	00	1801,6	5	22,93	2	+ 0,06	s <td>47,39</td> <td>0,02</td> <td>1801,6</td> <td>55 15,6</td> <td>2</td> <td>— 2,5</td> <td>3,4</td> <td>0,03</td> <td>— 0,12 — 2,4</td>	47,39	0,02	1801,6	55 15,6	2	— 2,5	3,4	0,03	— 0,12 — 2,4	
3	Ba V	1114/7	05	1805,6	5	40,76	4	—	s <td>47,51</td> <td>0</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0,00 —</td>	47,51	0	—	—	—	—	—	—	0,00 —	
4	A W	16016	50	1849,7	8	19,28	1	+ 0,05	s <td>47,39</td> <td>0,1</td> <td>1849,7</td> <td>46 29,7</td> <td>1</td> <td>— 1,3</td> <td>3,4</td> <td>0,05</td> <td>— 0,02 + 0,4</td>	47,39	0,1	1849,7	46 29,7	1	— 1,3	3,4	0,05	— 0,02 + 0,4	
5	MI Ca	446	60	1854	8	53,91	3	—	s <td>—</td> <td>0</td> <td>1854</td> <td>44 57,8</td> <td>3</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0</td> <td>—</td>	—	0	1854	44 57,8	3	—	—	0	—	
6	Par <sub>2</sub>	27791	60	—	—	—	—	—	s <td>—</td> <td>—</td> <td>1859,8</td> <td>44 43,0</td> <td>1</td> <td>+ 0,1</td> <td>2,0</td> <td>0,2</td> <td>— — 0,1</td>	—	—	1859,8	44 43,0	1	+ 0,1	2,0	0,2	— — 0,1	
7	Du <sub>4</sub>	238	75	1877,0	9	47,45	3	—	s <td>47,45</td> <td>0,3</td> <td>1877,0</td> <td>41 2,3</td> <td>3</td> <td>—</td> <td>2,3</td> <td>0,4</td> <td>+ 0,10 — 0,2</td>	47,45	0,3	1877,0	41 2,3	3	—	2,3	0,4	+ 0,10 — 0,2	
8	Gou	27776	75	1878,7	9	47,32	4	+ 0,06	s <td>47,38</td> <td>0,8</td> <td>1878,7</td> <td>42 1,7</td> <td>4</td> <td>— 0,5</td> <td>3,2</td> <td>0,3</td> <td>+ 0,03 — 1,1</td>	47,38	0,8	1878,7	42 1,7	4	— 0,5	3,2	0,3	+ 0,03 — 1,1	
9	R C <sub>90</sub>	5441	90	1884,0	10	39,95	3	+ 0,11	s <td>47,26</td> <td>0,8</td> <td>1884,0</td> <td>39 19,5</td> <td>3</td> <td>— 0,2</td> <td>1,5</td> <td>0,6</td> <td>— 0,08 + 0,8</td>	47,26	0,8	1884,0	39 19,5	3	— 0,2	1,5	0,6	— 0,08 + 0,8	
10	Ci Z	3369	85	1885,7	10	22,56	4	—	s <td>47,36</td> <td>0,2</td> <td>1885,7</td> <td>40 14,7</td> <td>4</td> <td>—</td> <td>2,5</td> <td>0,1</td> <td>+ 0,02 — 0,2</td>	47,36	0,2	1885,7	40 14,7	4	—	2,5	0,1	+ 0,02 — 0,2	
11	Mü <sub>2</sub>	9991	80	1885,7	10	4,90	1	+ 0,15	s <td>47,45</td> <td>0,05</td> <td>1885,7</td> <td>41 11,7</td> <td>1</td> <td>— 1,5</td> <td>7,0</td> <td>0,05</td> <td>+ 0,11 — 4,7</td>	47,45	0,05	1885,7	41 11,7	1	— 1,5	7,0	0,05	+ 0,11 — 4,7	
12	Kop	140	00	1908,7	11	15,25	8	—	s <td>47,27</td> <td>1,0</td> <td>1908,7</td> <td>37 32,5</td> <td>8</td> <td>—</td> <td>2,8</td> <td>0,5</td> <td>— 0,01 — 0,1</td>	47,27	1,0	1908,7	37 32,5	8	—	2,8	0,5	— 0,01 — 0,1	

$\mu_{\alpha} = - 0^{\text{s}},0022$

$\mu_{\delta} = - 0^{\text{a}},016$

## Nr. 123. BD + 39°4208

1	Po. ph.	1211, 234	00	1896,5	20	h m s	25 12,58	1	—	s	18,10	0,6	1896,5	+ 39 38 56,6	1	—	0,6	0,4	— —
2	Kop	142	00	1908,6	25	12,53	4	—	s	18,05	—	1908,6	38 55,9	4	—	59,9	—	—	—

$\mu_{\alpha} = - 0^{\text{s}},0042$

$\mu_{\delta} = - 0^{\text{a}},058$

## Nr. 124. BD + 68°1140

1	A Oe	20928	42	1841,8	20	h m s	35 35,83	1	— 0,10	s	51,90	0,1	1841,8	+ 68 0 19,1	1	— 0,3	14,6	0,05	— 0,16 — 0,4
2	Chri	3207	75	1872,3	35	52,12	2	— 0,01	s	52,11	0,8	1872,3	7 11,7	2	+ 0,4	12,1	0,1	0,00 — 1,0	
3	Gr. ph.	68°7859	00	1894,3	36	4,16	2	—	s	52,17	3,0	1894,3	12 27,5	2	—	12,2	2,0	+ 0,03 + 0,3	
4	Kop	145	00	1908,7	36	4,04	3	—	s	52,05	0,9	1908,7	12 25,6	3	—	10,2	0,6	— 0,12 — 0,8	
5	II 9y	6787	00	1902,3	36	4,19	5	—	s	52,20	3,0	1902,3	12 26,6	5	—	11,2	1,5	+ 0,04 — 0,1	

$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0015$

$\mu_{\delta} = - 0^{\text{a}},062$

## Nr. 125. BD + 45°3271

1	A Oe	21083/4	42	1842,6	20	h m s	41 28,32	2	+ 0,04	s	35,55	0,2	1842,6	+ 45 28 28,0	2	— 0,4	37,4	0,1	+ 0,02 + 0,2
2	Bo	14663	75	1881,8	42	35,59	3	— 0,08	s	35,51	0,4	1881,8	35 36,9	3	+ 0,3	37,2	0,3	— 0,03 — 0,2	
3	Kop	146	00	1908,7	43	26,47	5	—	s	35,55	1,0	1908,7	41 4,7	5	—	37,5	0,6	+ 0,02 0,0	

$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0002$

$\mu_{\delta} = + 0^{\text{a}},004$

## Nr. 126. BD + 41°4114

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Bo	15402	75	1871,3	21 17 41,76	2	- 0,08	41,68	0,3	1871,3	+ 41 51 45,2	2	+ 0,1	45,3	0,2	- 0,05 - 1,4
2	Du <sub>4</sub>	248 <sup>b</sup>	75	1876,9	17 41,78	5	—	41,78	0,5	1876,9	51 47,3	5	—	47,3	0,4	+ 0,04 + 0,7
3	Kop	149	00	1908,7	18 39,14	2	—	41,80	—	1908,7	58 7,2	2	—	45,8	—	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0018$

$\mu_{\delta} = - 0^{\text{a}},024$

## Nr. 127. BD + 49°3535

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	A Oe	22339	42	1842,6	21 23 49,30	1	+ 0,06	58,04	0,1	1842,6	+ 49 38 44,5	1	- 0,4	19,0	0,05	+ 0,07 - 1,2
2	Bo	15585	75	1887,8	24 57,91	3	- 0,08	57,83	0,4	1887,8	47 21,4	3	+ 0,0	21,4	0,3	- 0,06 + 0,6
3	Kop	150	00	1908,7	25 45,95	3	—	57,88	0,7	1908,7	53 52,2	3	—	20,8	0,5	+ 0,02 - 0,3

$\mu_{\alpha} = - 0^{\text{s}},0017$

$\mu_{\delta} = + 0^{\text{a}},014$

## Nr. 128. BD + 77°827

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Fed	3896	90	1789,8	21 37 32,48	1	- 0,40	44,51	0,01	1789,8	+ 77 40 39,5	1	- 1,5	41,9	0,02	+ 0,62 + 1,2
2	A Oe	22734	42	1841,8	37 3,75	1	- 0,60	43,34	0,05	1841,8	54 43,1	1	- 0,4	39,5	0,05	- 0,85 - 1,1
3	Pu M	3165	55	1861,3	36 56,59	4	- 0,04	44,33	2,2	1861,3	58 15,5	4	- 0,1	40,7	0,8	+ 0,03 + 0,2
4	Bo VI	827	55	1862,2	36 55,01	1	+ 0,10	42,89	0,1	1862,2	58 19,8	1	- 0,8	44,8	0,1	- 1,41 + 4,3
5	Bo VI	827	55	1862,9	36 56,67	5	+ 0,10	44,55	0,7	1862,9	58 14,7	5	- 0,8	39,2	0,4	+ 0,24 - 1,3
6	Ma P	4787	75	1871,2	36 44,20	10	- 0,01	44,19	0,4	1871,2	78 3 40,9	10	- 0,2	40,7	0,3	- 0,17 + 0,2
7	Du <sub>4</sub>	250	75	1877,2	36 44,82	2	—	44,82	0,1	1877,2	3 37,2	2	—	37,2	0,1	+ 0,43 - 3,3
8	Bm <sub>1</sub>	1452	95	1894,7	36 31,57	4	- 0,04	44,40	2,0	1894,7	9 5,5	5	- 0,0	40,5	2,5	- 0,09 + 0,1
9	Kas App.	3767	75	1894,7	36 44,47	5	+ 0,08	44,55	0,7	1894,7	3 40,4	5	- 0,2	40,2	0,3	+ 0,06 - 0,2
10	Kop	152	00	1908,7	36 28,29	8	—	44,49	1,5	1908,7	10 26,3	8	—	40,0	1,2	- 0,08 - 0,4
11	II 9y	2007	00	1901,9	36 28,49	5	—	44,69	2,8	1901,9	10 27,1	5	—	40,8	1,5	+ 0,16 + 0,4

$\mu_{\alpha} = + 0^{\text{s}},0057$

$\mu_{\delta} = - 0^{\text{a}},003$

## Nr. 129. BD + 34°4500

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.	
1	Lal	42342	00	1793,6	21 33 35,39	1	+ 0,20	44,81	0,01	1793,6	+ 34 36 13,8	1	- 1,4	25,9	0,02	+ 0,01 - 2,4
2	Pi	253	00	—	33 35,15	8	+ 0,20	44,57	0	—	36 15,0	8	- 1,4	27,1	0	- 0,23 —
3	W <sub>2</sub>	889	25	1825,7	34 38,35	1	+ 0,52	45,05	0,06	1825,7	42 56,9	1	+ 0,0	27,2	0,08	+ 0,25 - 0,8
4	Tay D	10063	35	1837,1	35 3,95	2	- 0,01	44,90	0,07	1837,2	45 39,0	4	+ 0,5	28,1	0,1	+ 0,10 + 0,7
5	Par <sub>2</sub>	30817	60	1867,7	36 6,90	1	+ 0,07	44,84	0,1	1867,7	52 25,4	1	- 0,1	26,9	0,1	+ 0,04 - 0,8
6	Q	9653	65	1868,1	36 19,44	3	+ 0,08	44,77	0,7	1866,7	53 45,0	3	- 0,1	27,4	0,6	- 0,03 - 0,3
7	Lei	9087	75	1871,6	36 44,78	2	- 0,02	44,76	0,9	1871,6	56 27,9	2	+ 0,2	28,1	0,6	- 0,04 + 0,4
8	Du <sub>4</sub>	249 <sup>a</sup>	75	1877,6	36 44,87	4	—	44,87	0,4	1877,6	56 27,8	4	—	27,8	0,4	+ 0,07 + 0,1
9	Lu Anh	417	75	1878,9	36 44,73	2	- 0,00	44,73	0,5	1878,9	56 27,5	2	+ 0,0	27,5	0,4	- 0,07 - 0,2
10	Par <sub>3</sub>	30817	75	1879,8	36 44,68	1	+ 0,08	44,76	0,1	1879,8	56 29,1	1	- 0,4	28,7	0,2	- 0,04 + 1,0
11	Lu	10275	75	1885,1	36 44,83	3	- 0,00	44,83	0,7	1885,1	56 28,6	3	+ 0,0	28,6	0,6	+ 0,03 + 1,0
12	II 10y	5972	90	1888,7	37 22,66	3	+ 0,04	44,81	1,7	1888,7	35 0 31,6	3	- 0,1	27,5	0,9	+ 0,01 - 0,1
13	Ci <sub>3</sub>	3867	00	1900,3	37 47,91	3	0,00	44,75	0,6	1900,3	3 14,5	3	- 0,0	27,4	0,6	- 0,05 - 0,1
14	Arc (24)	05	1905,7	38 0,61	4	—	44,82	0,5	1905,7	4 35,9	4	—	27,2	0,4	+ 0,02 - 0,3	
15	Kop	153	00	1908,7	37 47,97	10	—	44,81	1,8	1908,7	3 14,2	10	—	27,1	1,0	+ 0,01 - 0,4

$\mu_{\alpha} = - 0^{\text{s}},0000$

$\mu_{\delta} = - 0^{\text{a}},007$

## Nr. 130. BD + 37°4407

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.-Ausgl.	
1	W <sub>2</sub>	923	25	1825,7	h m s 21 36 2,29	1	+ 0,04	s 6,13	0,06	1825,7	+ 37 13 9,7	1	+ 0,5	44,1	0,08	s + 0,12 - 2,6
2	Bo VI	4407	55	1862,6	37 16,50	2	+ 0,03	6,07	0,2	1862,6	21 20,3	2	- 1,2	45,2	0,1	+ 0,04 - 1,1
3	Ya	9765	60	1868,7	37 28,80	2	+ 0,06	6,03	0,4	1848,2	22 42,8	4	+ 0,4	47,9	0,3	0,00 + 1,4
4	9y	2034	72	1873,8	37 58,61	2	+ 0,02	6,07	0,8	1873,8	25 57,9	2	- 0,4	46,5	0,4	+ 0,03 + 0,3
5	Du <sub>4</sub>	251	75	1877,7	38 5,94	5	—	5,94	0,4	1877,7	26 45,9	5	—	45,9	0,4	- 0,10 - 0,3
6	Lu	10295	75	1880,7	38 6,10	2	- 0,04	6,06	0,5	1880,7	26 45,9	2	- 0,0	45,9	0,5	+ 0,02 - 0,2
7	Kop	154	00	1908,4	39 8,02	7	—	6,05	1,0	1908,4	33 34,7	7	—	45,9	0,8	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0005$

$\mu_{\delta} = - 0^s,010$

## Nr. 131. BD + 49°3673

1	Pu Mo	1269	55	1862,2	h m s 21 49 50,75	2	- 0,02	s 35,16	0,4	1862,2	+ 49 48 41,5	2	+ 0,2	20,1	0,5	s + 0,07 + 0,5
2	Du <sub>4</sub>	257	75	1877,1	50 35,02	5	—	35,02	0,4	1877,1	54 19,1	5	—	19,1	0,4	- 0,08 - 0,4
3	Kop	156	00	1908,1	51 30,72	3	—	35,13	—	1908,1	1 23,1	3	—	19,2	—	0,00 0,0

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0011$

$\mu_{\delta} = - 0^s,011$

## Nr. 132. BD + 53°2736

1	A Oe	23070	42	1842,6	h m s 21 49 33,82	1	- 0,15	s 42,66	0,1	1842,6	+ 53 44 14,6	1	- 0,4	32,5	0,05	s - 0,18 - 0,6
2	Chr M	7350	75	1883,8	50 43,10	3	- 0,15	42,95	0,7	1883,8	53 31,6	3	- 0,1	31,5	0,3	+ 0,03 + 0,3
3	Kop	157	00	1908,4	51 35,28	5	—	42,95	1,0	1908,4	54 0 34,2	5	—	30,1	0,7	- 0,01 - 0,0

$\mu_{\alpha} = + 0^s,0019$

$\mu_{\delta} = - 0^s,045$

## Nr. 133. BD + 60°2432

1	Hels	13378	75	1877,0	h m s 22 39 29,50	2	- 0,07	s 29,43	0,4	1877,0	+ 61 4 21,7	2	0,0	21,7	0,3	— —
2	Kop	158	00	1908,0	40 25,46	7	—	29,40	—	1908,0	12 12,4	7	—	21,4	—	— —

$\mu_{\alpha} = - 0^s,0010$

$\mu_{\delta} = - 0^s,010$

## Nr. 134. BD + 48°4051

1	A Oe	25585	42	1842,9	h m s 23 19 30,74	1	+ 0,04	s 3,47	0,1	1842,9	+ 48 38 53,2	1	- 0,4	44,5	0,05	s - 0,04 - 0,2
2	Bo	17793	75	1880,1	21 3,59	10	- 0,08	3,51	0,9	1880,0	49 43,3	9	+ 0,2	43,5	0,8	+ 0,01 0,0
3	Kop	160	00	1908,5	22 13,91	3	—	3,49	0,9	1908,5	57 56,7	3	—	42,5	0,6	- 0,01 0,0



## Nr. 135. BD + 2°4709 (fortgesetzt).

Nr.	Katalog	Aq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.			
				h m s		s	s			0 ′ ″	″	″			s ″			
49	10y	3993	80	1885,3	23 40 15,56	13	+ 0,04	0,27	4,9	1885,3	+	2 49 15,3	13	+ 0,4	35,9	2,2	+ 0,02	0,0
50	Loe	509	86	1886,0	40 33,95	80	+ 0,04	0,26	5,0	—	—	—	—	—	—	—	+ 0,01	—
51	L G	2456	90	1886,5	40 46,26	5	+ 0,02	0,28	0,4	—	—	—	—	—	—	—	+ 0,03	—
52	Hi	266	90	1888,3	40 46,24	15	—	0,25	2,0	—	—	—	—	—	—	—	+ 0,01	—
53	II 10y	6764	90	1888,8	40 46,13	3	+ 0,04	0,17	1,7	1888,8		52 35,4	3	+ 0,3	36,1	0,9	- 0,07	+ 0,3
54	Gl <sub>2</sub>	2118	90	1891,8	40 46,20	5	+ 0,07	0,27	0,4	1891,8		52 34,8	5	+ 0,3	35,5	0,3	+ 0,04	- 0,2
55	Ni H	549	93	1893,5	40 55,39	13	+ 0,07	0,26	2,0	—	—	—	—	—	—	—	+ 0,03	—
56	Di S	769	95	1896,0	41 1,55	5	—	0,22	1,5	1896,0		54 14,7	5	—	35,2	1,5	- 0,00	- 0,4
57	R C <sub>00</sub>	1755	00	1897,1	41 16,87	3	—	0,21	1,5	1897,1		55 55,0	3	—	35,6	1,5	0,00	0,0
58	Mod	1290	00	1897,3	41 16,85	6	—	0,19	1,0	1897,3		55 55,2	6	—	35,8	1,0	- 0,02	+ 0,2
59	Oert	1413	00	1898,0	41 16,76	2	- 0,02	0,08	1,2	1898,0		55 54,9	2	+ 0,0	35,5	1,0	- 0,13	- 0,1
60	Ci <sub>3</sub>	4225	00	1899,5	41 16,89	3	+ 0,02	0,25	0,8	1899,5		55 54,8	3	+ 0,0	35,4	0,5	+ 0,04	- 0,2
61	Wa <sub>00</sub> Z <sub>1</sub>	463	00	1900,8	41 16,87	1	—	0,21	0,8	1900,8		55 54,9	1	—	35,5	1,2	+ 0,01	- 0,1
62	Cp <sub>00</sub>	3325	00	1901,6	41 16,89	5	—	0,23	1,1	1901,6		55 54,9	5	—	35,5	1,0	+ 0,03	0,0
63	Kop	161	00	1908,4	41 16,86	13	—	0,20	2,0	1908,4		55 54,9	13	—	35,5	1,5	+ 0,02	+ 0,1

$\mu_{\alpha} = -0^s,0034$

$\mu_{\delta} = -0^{\prime\prime},023$

## Nr. 136. BD + 5°5223

1	Lal	46658	00	1794,9	23 38 52,79	1	+ 0,01	42,33	0,01	1794,9	+	5 16 16,9	1	- 2,4	13,1	0,02	- 0,02	- 2,2
2	W	856	25	1822,0	40 9,60	1	- 0,03	42,61	0,06	1822,0		24 36,9	1	- 1,1	16,1	0,08	+ 0,27	+ 0,7
3	Rü	11618	36	1847	40 42,72	2	- 0,02	42,08	0,1	1847		28 14,7	2	+ 0,1	13,4	0,08	- 0,25	- 2,2
4	Par <sub>2</sub>	34281	60	1855,8	41 56,28	1	+ 0,06	42,26	0,1	1855,8		36 16,6	1	- 0,3	16,2	0,2	- 0,06	+ 0,6
5	Kli	6792	60	1861,9	41 56,42	1	—	42,34	0,05	1861,9		36 16,1	1	—	16,0	0,05	+ 0,02	+ 0,3
6	Par <sub>3</sub>	34281	75	1879,7	42 42,28	1	+ 0,06	42,34	0,1	1879,7		41 16,2	1	- 0,2	16,0	0,2	+ 0,03	+ 0,3
7	Lpz II	11779	75	1884,6	42 42,35	4	- 0,05	42,30	1,6	1884,6		41 15,6	4	+ 0,1	15,7	1,1	- 0,01	- 0,1
8	Tou <sub>1</sub>	3681	00	1893,6	43 58,89	6	—	42,33	1,5	1893,6		49 35,6	6	—	15,7	1,0	+ 0,03	- 0,1
9	Kop	162	00	1908,7	43 58,84	8	—	42,28	1,5	1908,7		49 35,8	9	—	15,9	1,0	- 0,02	0,0

$\mu_{\alpha} = -0^s,0005$

$\mu_{\delta} = +0^{\prime\prime},005$

## Nr. 137. BD + 60°2634

1	A Oe	26123	42	1841,8	23 45 8,87	1	- 0,11	45,39	0,1	1841,8	+	60 7 25,6	1	- 0,4	25,6	0,05	+ 0,01	+ 0,4
2	Bo VI	2634	55	1860,9	45 46,65	2	+ 0,04	45,32	0,2	—	—	—	—	—	—	—	- 0,05	—
3	Bo VI	2634	55	1862,8	45 46,61	1	+ 0,04	45,28	0,1	1862,8		11 45,2	1	- 0,5	25,0	0,1	- 0,09	- 0,1
4	Hels	14467	75	1877,7	46 45,49	2	+ 0,05	45,44	0,4	1877,7		18 25,2	2	- 0,1	25,1	0,3	+ 0,08	0,0
5	Kop	163	00	1908,8	47 58,88	3	—	45,32	0,5	1908,7		26 45,5	6	—	25,1	0,4	- 0,02	0,0

$\mu_{\alpha} = -0^s,0006$

$\mu_{\delta} = -0^{\prime\prime},002$

## Nr. 138. BD + 56°3126

1	Hels	14563	75	1870,7	23 52 47,71	2	- 0,05	47,66	0,4	1870,7	+	56 16 39,7	2	- 0,2	39,5	0,3	—	—
2	Du <sub>9</sub>	320	00	1898,8	54 3,09	4	—	47,73	0,8	1898,8		25 1,4	4	—	40,4	0,5	—	—
3	Kop	164	00	1908,5	54 3,16	6	—	47,80	0,8	1908,5		25 0,3	6	—	39,3	0,5	—	—

$\mu_{\alpha} = +0^s,0033$

$\mu_{\delta} = +0^{\prime\prime},009$

## Nr. 139. BD + 59°2810

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
				h m s		s	s			° ' "		"	"		s "
1	A Oe 26287	42	1841,8	23 53 14,55	1	-0,11	53,85	0,1	1841,8	+ 59 28 33,0	1	-0,3	34,1	0,05	-0,04 - 0,5
2	RC 6259	45	1854,9	53 23,54	3	+0,04	53,98	0,6	1851,8	29 32,0	3	+0,6	33,9	0,2	+0,05 - 0,5
3	Pu Mo 1395	55	1862,7	53 53,53	2	-0,01	53,84	0,5	1862,7	32 54,0	2	0,0	34,9	0,5	-0,12 + 0,7
4	Hels 14597	75	1873,3	54 54,08	2	-0,03	54,05	0,4	1873,3	39 33,8	2	+0,0	33,8	0,3	+0,06 - 0,1
5	Du <sub>4</sub> 280	75	1878,7	54 53,33	4	—	53,32	0	1878,7	39 32,9	4	—	32,9	0,3	— - 0,9
6	Kop 165	00	1908,5	56 9,77	5	—	54,09	0,8	1908,5	47 54,4	5	—	33,3	0,6	0,00 + 0,1

$\mu_{\alpha} = +0^{\circ},0030$

$\mu_{\delta} = -0^{\circ},022$

## Nr. 140. BD + 42°4827

Nr.	Katalog	Äq.	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	Epoche	Kat.-Angabe	Beob.	Red.	1875,0	p	B.—Ausgl.
				h m s		s	s			° ' "		"	"		s "
1	W <sub>2</sub> 12357	25	1828,2	23 55 38,80	2	+0,03	11,56	0,06	1828,2	+ 42 34 35,7	2	-0,0	18,1	0,08	+0,28 0,0
2	Bo 18432	75	1871,1	58 11,24	4	-0,08	11,16	0,5	1871,1	51 17,9	4	+0,3	18,2	0,4	-0,07 0,0
3	Kop 166	00	1908,6	59 27,85	5	—	11,21	1,0	1908,6	59 39,4	5	—	18,2	0,7	+0,02 0,0

$\mu_{\alpha} = -0^{\circ},0011$

$\mu_{\delta} = +0^{\circ},001$

Verzeichnis von Positionen und Eigenbewegungen  
für 140 Sterne des IV. Secchischen Typus für das Äquinoktium 1875,0.

Das nachfolgende Verzeichnis enthält nach der laufenden Nummer und der BD-Nummer die Sterngrösse nach der Bonner Durchmusterung. Die Positionen beziehen sich auf das Fundamentalsystem des Berliner Jahrbuchs und auf das Äquinoktium und die Epoche 1875,0; sie sind aus dem ganzen vorstehenden Material durch Ausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate abgeleitet worden. Die Präzessionen sind mittels der Newcombschen Konstanten berechnet.

Nr.	BD	Grösse	AR. 1875	Praec.	Var. saec.	EB	Dekl. 1875	Praec.	Var. saec.	EB
1	+ 49°41	var	h m s 0 10 55,46	+ 3,1467	+ 0,0392	+ 0,0022	+ 49 35 33,4	+ 20,026	- 0,030	+ 0,004 ST Cass. 7,8-9
2	+ 43°53	8,2	0 13 18,20	3,1468	0,0328	- 0,0043	+ 44 0 55,7	20,015	0,035	- 0,024
3	+ 2°37	8,0	0 13 44,71	3,0751	0,0039	+ 0,0003	+ 2 20 22,4	20,013	0,035	+ 0,010
4	+ 34°56	8,1	0 20 55,10	3,1568	0,0249	- 0,0004	+ 34 53 44,4	19,965	0,050	- 0,022
5	+ 25°205	7,0	1 9 16,16	3,2583	0,0205	- 0,0006	+ 25 6 29,2	19,140	0,150	- 0,000
6	+ 60°399	9,1	1 49 43,94	4,1533	0,0860	- 0,0043	+ 60 20 32,1	17,794	0,287	+ 0,024
7	+ 11°305	var	2 8 16,29	3,2182	0,0134	+ 0,0016	+ 11 39 14,5	16,990	0,256	+ 0,021 V Arietis 8,9-9,10
8	+ 51°575	9,0	2 18 12,56	4,0246	0,0576	+ 0,0059	+ 51 29 26,3	16,512	0,340	+ 0,008
9	- 10°513	8,0	2 28 59,94	2,9293	0,0044	+ 0,0013	- 9 59 30,6	15,959	0,265	- 0,023
10	+ 38°525	9,4	2 30 35,53	3,7242	0,0348	- 0,0021	+ 38 37 31,9	15,874	0,338	+ 0,014
11	+ 56°724	var	2 41 25,06	4,3776	0,0712	0,0000	+ 56 27 43,7	15,278	0,420	+ 0,008 W Persei 8,9-10,11
12	+ 57°647	8,9	2 41 45,05	4,4241	0,0743	- 0,0018	+ 57 20 7,2	15,260	0,425	- 0,009
13	+ 57°702	7,9	3 1 49,25	4,5628	0,0723	+ 0,0009	+ 57 25 31,6	14,064	0,480	+ 0,001
14	+ 47°783	9,0	3 5 0,02	4,1202	0,0456	- 0,0011	+ 47 21 16,0	13,864	0,440	- 0,003
15	+ 43°726	var	3 19 13,24	4,0488	0,0380	+ 0,0037	+ 43 44 14,4	12,938	0,456	+ 0,011 Y Persei 8,9-9,10
16	+ 62°596	var	3 31 4,56	5,0937	0,0868	+ 0,0008	+ 62 14 25,2	12,130	0,597	- 0,006 U Camel. 6,7-8,9
17	+ 51°762	8,9	3 32 16,19	4,3958	0,0490	+ 0,0001	+ 51 5 47,4	12,047	0,517	- 0,007
18	+ 61°667	7,5	3 55 1,70	5,1719	0,0741	+ 0,0007	+ 61 26 51,3	10,399	0,649	- 0,000
19	+ 50°961	9,5	4 7 8,93	4,4910	0,0394	+ 0,0097	+ 50 18 38,0	9,478	0,581	+ 0,041
20	+ 36°911	8,9	4 25 38,70	3,9756	0,0202	+ 0,0006	+ 36 25 14,5	8,023	0,535	+ 0,005
21	+ 65°422a	var	4 27 55,15	5,8208	0,0781	+ 0,0072	+ 65 53 31,8	7,840	0,784	- 0,007 T Camel. 7- < 12
22	+ 27°677	9,2	4 31 10,64	3,7276	0,0147	+ 0,0008	+ 27 55 15,5	7,577	0,506	- 0,010
23	+ 67°350	7,0	4 38 16,85	6,1633	0,0823	- 0,0010	+ 67 56 39,6	6,998	0,845	- 0,001
23a	+ 21°702	8,6	4 40 19,85	3,5774	0,0112	+ 0,0023	+ 21 54 48,3	6,830	0,493	+ 0,011
24	+ 34°911	8,8	4 41 1,40	3,9455	0,0166	+ 0,0026	+ 34 46 43,5	6,773	0,544	- 0,029
25	+ 28°707	8,1	4 43 41,32	3,7523	0,0132	0,0000	+ 28 18 38,5	6,553	0,520	+ 0,007
26	+ 38°955	8,8	4 44 4,77	4,0698	0,0181	+ 0,0036	+ 38 17 31,4	6,521	0,564	- 0,028
27	+ 22°770	9,2	4 46 21,12	3,5988	0,0108	+ 0,0014	+ 22 33 44,8	6,332	0,501	- 0,016
28	+ 50°1112	8,9	4 53 42,90	4,6231	0,0255	+ 0,0032	+ 50 26 55,4	5,718	0,648	- 0,016
29	- 15°915	var	4 53 54,99	2,7286	0,0038	- 0,0013	- 14 59 45,9	5,701	0,383	+ 0,013 R Leporis 6,7-8,9
30	+ 0°939	var	4 58 56,46	3,0945	0,0053	+ 0,0006	+ 1 0 13,7	5,278	0,438	+ 0,002 W Orionis 6-7



Nr.	BD	Größe	AR. 1875	Praec.	Var. saec.	EB	Dekl. 1875	Praec.	Var. saec.	EB	
			h m s	s	s	s	o " "	"	"	"	"
31	+ 38°1035	9,2	5 0 30,39	+ 4,1119	+ 0,0150	+ 0,0009	+ 38 50 11,2	+ 5,146	- 0,582	- 0,013	
32	- 5°1174	8,7	5 3 40,14	2,9430	0,0043	+ 0,0007	- 5 40 32,9	4,878	0,418	- 0,001	
33	+ 35°1046	8,9	5 10 48,28	4,0088	0,0115	+ 0,0004	+ 35 39 24,1	4,271	0,573	- 0,016	
34	+ 32°557	9,3	5 13 40,38	3,9023	0,0099	+ 0,0010	+ 32 23 1,7	4,025	0,559	- 0,003	
35	+ 7°929	8,2	5 26 29,09	3,2357	0,0043	- 0,0009	+ 7 3 43,4	2,921	0,468	+ 0,011	m m RT Orionis 8,9-10,11
36	+ 22°947	9,0	5 27 10,78	3,6088	0,0058	+ 0,0023	+ 22 5 19,3	2,861	0,522	- 0,025	
37	+ 68°398	var	5 27 31,43	6,4693	0,0368	- 0,0177	+ 68 43 14,7	2,829	0,935	- 0,062	S Camel. 8,9-10
38	+ 24°898	9,5	5 30 51,26	3,6880	0,0057	- 0,0010	+ 24 55 33,1	2,543	0,534	- 0,048	
39	+ 17°979	8,0	5 34 6,13	3,4895	0,0045	- 0,0008	+ 17 27 17,8	2,261	0,507	+ 0,002	
40	+ 24°943	8,5	5 37 34,06	3,6743	0,0047	+ 0,0009	+ 24 21 50,2	1,959	0,534	+ 0,004	
41	+ 20°1083	var	5 38 12,46	3,5731	+ 0,0043	+ 0,0018	+ 20 38 24,9	1,903	0,520	+ 0,013	Y Tauri 6,7-8,9
42	+ 44°1288	9,2	5 39 25,99	4,3937	+ 0,0074	+ 0,0036	+ 44 47 44,2	1,797	0,639	-	
43	+ 30°1014	8,5	5 40 5,42	3,8588	+ 0,0049	+ 0,0016	+ 30 34 58,8	1,740	0,561	- 0,000	
44	+ 28°929	9,3	5 45 22,85	3,7892	+ 0,0036	- 0,0079	+ 28 16 5,6	1,278	0,552	+ 0,012	
45	+ 26°1117	7,4	6 3 7,46	3,7248	+ 0,0011	+ 0,0013	+ 26 2 10,8	- 0,273	0,543	- 0,010	
46	+ 27°1024	9,0	6 5 42,14	3,7585	+ 0,0007	- 0,0014	+ 27 11 52,9	0,499	0,548	- 0,003	
48	+ 3°1214	9,0	6 15 49,67	3,1530	+ 0,0008	+ 0,0021	+ 3 28 58,7	1,383	0,458	- 0,041	
49	+ 25°1250	9,5	6 16 13,54	3,6957	+ 0,0009	+ 0,0021	+ 25 4 32,6	1,418	0,536	0,000	
50	+ 14°1283	6,5	6 18 20,26	3,4236	- 0,0001	+ 0,0015	+ 14 47 18,6	1,602	0,497	- 0,010	
51	-	9,1	6 18 52,55	3,5342	- 0,0005	(+ 0,0383)	+ 19 8 30,1	1,649	0,512	(+ 0,050)	
52	+ 38°1539	6,3	6 27 57,18	4,1288	- 0,0050	+ 0,0031	+ 38 32 38,1	2,439	0,597	- 0,014	
53	+ 31°1388	8,1	6 34 3,50	3,8841	- 0,0045	+ 0,0001	+ 31 34 13,8	2,968	0,559	- 0,007	
54	+ 3°1381	9,3	6 38 6,83	3,1511	- 0,0005	+ 0,0052	+ 3 26 29,2	3,319	0,452	+ 0,017	
55	- 4°1708	var	6 47 0,08	2,9706	- 0,0003	0,0000	- 4 25 29,4	4,082	0,423	- 0,072	S Monoc. 9,2-10,4
56	+ 6°1462	var	6 51 39,68	3,2164	- 0,0018	- 0,0002	+ 6 19 56,0	4,481	0,455	- 0,007	R V Monoc. 7-8
57	- 3°1685	7,7	6 54 46,84	3,0019	- 0,0008	- 0,0016	- 3 4 42,7	4,746	0,424	+ 0,001	
58	+ 22°1577	var	6 59 49,73	3,6172	- 0,0060	+ 0,0013	+ 22 53 39,5	5,175	0,507	+ 0,001	R Gemin. 7-13,14
59	- 7°1742	8,3	7 0 53,37	2,9051	- 0,0005	+ 0,0010	- 7 21 57,7	5,264	0,406	+ 0,042	
60	- 11°1805	var	7 2 13,07	2,8046	- 0,0000	- 0,0017	- 11 43 41,3	5,376	0,392	+ 0,008	Can. maj. 8,5-9,5
61	+ 14°1594	9,0	7 5 12,27	3,4135	- 0,0045	+ 0,0009	+ 14 54 48,8	5,627	0,475	- 0,032	
62	+ 48°1504	9,0	7 8 49,80	4,5272	- 0,0220	- 0,0035	+ 48 44 21,4	5,931	0,628	- 0,015	
63	+ 25°1643	9,2	7 13 20,94	3,6695	- 0,0083	+ 0,0040	+ 25 13 46,1	6,307	0,507	- 0,005	
64	- 3°1886	8,7	7 18 39,57	2,9841	- 0,0016	- 0,0002	- 3 59 16,9	6,746	0,407	+ 0,004	
65	- 2°2101	-	7 18 57,28	3,0083	- 0,0018	- 0,0017	- 2 53 24,2	6,772	0,409	- 0,020	
66	- 11°1941	8,9	7 21 11,98	2,8174	- 0,0010	- 0,0005	- 11 28 14,7	6,954	0,383	- 0,003	
67	+ 24°1686	8,2	7 24 19,49	3,6472	- 0,0096	- 0,0009	+ 24 45 53,5	7,211	0,493	- 0,022	
68	+ 8°1847 <sub>a</sub>	var	7 34 33,21	3,2586	- 0,0050	- 0,0032	+ 8 40 7,0	8,039	0,432	+ 0,028	U Can. min. 9-13,14
69	+ 5°1797	9,0	7 42 6,85	3,1923	- 0,0046	- 0,0004	+ 5 42 7,8	8,641	0,416	+ 0,006	
70	- 22°2160	var	8 2 5,55	2,5938	+ 0,0007	- 0,0015	- 22 33 7,6	10,183	0,321	(+ 0,021)	R U Puppis 8-11,12
71	+ 3°1958	8,3	8 13 35,10	3,1334	- 0,0051	- 0,0009	+ 3 9 24,3	11,035	0,377	+ 0,033	
72	- 17°2442	9,1	8 14 4,07	2,7128	+ 0,0001	+ 0,0011	- 17 52 21,6	11,071	0,324	0,000	
73	+ 17°1973	var	8 48 20,31	3,3886	- 0,0124	+ 0,0001	+ 17 42 19,6	13,437	0,361	+ 0,005	X Cancri 6,7-7,8
74	- 8°2525	var	8 49 34,90	2,9214	- 0,0017	- 0,0023	- 8 39 55,8	13,518	0,309	- 0,011	T Hydrae 7,8-13,14
75	+ 20°2243	var	8 49 31,62	3,4376	- 0,0140	- 0,0010	+ 20 19 34,1	13,514	0,365	- 0,005	T Cancri 8,9-10,11
76	+ 11°1954	8,5	8 51 28,41	3,2681	- 0,0093	- 0,0000	+ 11 19 38,8	13,640	0,343	- 0,005	
77	+ 14°2048	8,8	9 6 56,94	3,3126	- 0,0113	+ 0,0003	+ 14 43 30,2	14,600	0,325	- 0,009	
78	- 1°2312	8,9	9 44 36,92	3,0531	- 0,0035	- 0,0002	- 1 26 43,9	16,651	0,241	- 0,016	
79	- 12°3218	var	10 31 22,93	2,9579	+ 0,0032	+ 0,0019	- 12 44 6,5	18,569	0,154	- 0,014	U Hydrae 4,5-6,7
80	+ 68°617	6,2	10 36 21,43	4,2566	- 0,1257	+ 0,0006	+ 68 3 58,2	18,728	0,214	+ 0,002	

Nr.	BD	Größe	AR. 1875	Praec.	Var. saec.	EB	Dekl. 1875	Praec.	Var. saec.	EB	
			h m s	s	s	s	° ' "	"	"	"	m m
81	- 20°3283	var	10 45 32,79	+2,9117	+ 0,0076	- 0,0035	- 20 35 15,3	-19,001	- 0,126	+ 0,034	V Hydrae 7-9,10
82	+ 70°644	8,9	10 54 49,46	4,0978	- 0,1328	- 0,0017	+ 69 55 17,4	19,244	0,160	- 0,000	
83	- 13°3407	8,5	11 29 23,59	3,0279	+ 0,0073	- 0,0008	- 13 54 5,2	19,871	0,050	- 0,020	
84	- 5°3456	var	12 8 11,85	3,0763	+ 0,0052	- 0,0001	- 5 20 26,6	20,036	+ 0,025	- 0,001	T Virginis 8,9-13,14
85	+ 1°2694	var	12 18 50,58	3,0691	+ 0,0022	+ 0,0001	+ 1 27 45,3	19,981	0,045	+ 0,008	SS — 8,9-9,10
86	+ 46°1817	var	12 39 15,14	2,8350	- 0,0217	+ 0,0002	+ 46 7 26,5	19,756	0,079	+ 0,010	60 B Can. ven. 5,6-8,9
87	+ 66°780	var	12 51 30,51	2,3812	- 0,0321	+ 0,0018	+ 66 40 17,5	19,545	0,086	- 0,022	R Y Drae. 6,7-7
88	+ 38°2389	8,6	12 53 30,73	2,8259	- 0,0145	- 0,0008	+ 38 29 35,9	19,505	0,104	- 0,002	
89	- 2°3638	8,3	13 3 16,56	3,0892	+ 0,0067	- 0,0036	- 2 43 12,3	19,290	0,130	- 0,054	
90	+ 40°2929	var	15 45 3,41	2,1408	+ 0,0028	+ 0,0038	+ 39 57 10,6	11,134	0,264	+ 0,005	V Coronae 7,8-11,12
91	+ 50°2251	var	16 0 46,89	1,6477	+ 0,0067	+ 0,0033	+ 50 50 26,9	9,965	0,213	+ 0,005	RR Herculis 8,9-9,10
92	- 12°4510	var	16 19 46,33	3,3324	+ 0,0099	+ 0,0011	- 12 8 30,1	8,492	0,444	- 0,004	V Oph. 7-10,11
93	- 19°4644	7,8	17 22 21,24	3,5354	+ 0,0059	- 0,0002	- 19 22 13,1	3,279	0,511	- 0,004	
94	- 18°4634	8,5	17 37 36,17	3,5195	+ 0,0042	+ 0,0006	- 18 36 1,3	+ 1,956	0,512	+ 0,001	
95	- 15°4923	var	18 12 10,99	3,4460	+ 0,0005	+ 0,0020	- 15 39 38,4	+ 1,065	0,501	+ 0,026	Serpentis 8,5-9,5
96	+ 0°3918	7,9	18 13 3,81	3,0534	+ 0,0012	- 0,0005	+ 0 47 33,3	1,142	0,444	- 0,002	
97	+ 36°3168	var	18 28 0,54	2,0756	+ 0,0017	+ 0,0011	+ 36 54 26,4	2,444	0,300	+ 0,028	T Lyrae 9,10-12
98	- 7°4633	9,0	18 30 17,42	3,2511	- 0,0006	+ 0,0097	- 7 42 19,3	2,643	0,468	+ 0,001	
99	+ 36°3243	7,5	18 38 29,18	2,0848	+ 0,0015	+ 0,0006	+ 36 50 8,7	3,351	0,298	- 0,018	
100	- 8°4726	var	18 43 32,86	3,2575	- 0,0015	- 0,0011	- 8 2 56,7	3,787	0,465	- 0,013	S Scuti 6-8
101	- 8°4764	var	18 48 39,78	3,2635	- 0,0019	- 0,0012	- 8 20 33,8	4,225	0,464	- 0,036	T Scuti 8,9-9,10
102	+ 0°4064	9,2	18 51 10,49	3,0652	- 0,0009	- 0,0005	+ 0 17 31,1	4,440	0,434	+ 0,007	
103	+ 14°3729	9,0	18 52 49,51	2,7427	+ 0,0005	- 0,0009	+ 14 11 46,5	4,580	0,388	+ 0,012	
104	- 5°4858	var	18 57 43,59	3,2049	- 0,0021	+ 0,0008	- 5 52 5,2	4,997	0,450	+ 0,017	
105	-	var	19 8 39,12	3,2346	- 0,0031	0,0000	- 7 15 44,5	5,916	0,448	- 0,018	W Aquilae 6,7-8
106	- 16°5272	6,8	19 11 59,92	3,4396	- 0,0054	- 0,0002	- 16 8 1,8	6,195	0,474	- 0,007	
107	+ 10°3857	9,5	19 12 36,87	2,8413	- 0,0005	+ 0,0021	+ 10 17 21,1	6,246	0,391	- 0,044	
108	- 10°5057	7,0	19 16 15,85	3,3161	- 0,0045	- 0,0012	- 10 56 26,7	6,549	0,454	+ 0,027	
109	+ 76°734	6,5	19 25 58,31	-2,0341	- 0,1048	- 0,0043	+ 76 18 38,3	7,346	- 0,279	- 0,006	
110	+ 45°2906	8,6	19 25 3,57	+1,7917	- 0,0001	+ 0,0011	+ 45 47 8,5	7,271	+ 0,240	+ 0,009	
111	- 16°5860	var	19 27 9,07	3,4428	- 0,0069	- 0,0000	- 16 38 34,0	7,442	0,463	+ 0,015	Sagittae 6,5-8,0
112	+ 32°3522	var	19 36 9,52	2,2994	+ 0,0012	- 0,0001	+ 32 19 40,9	8,167	0,303	+ 0,012	TT Cygni 7,8-<9
113	- 18°5480	9,1	19 39 11,88	3,4764	- 0,0009	+ 0,0002	- 18 27 12,5	8,409	0,456	+ 0,020	
114	-	-	19 41 38,87	2,7311	- 0,0002	- 0,0100	+ 15 45 35,0	8,604	0,355	0,000	
115	+ 43°3425	8,2	19 53 10,25	1,9383	+ 0,0005	- 0,0016	+ 43 55 34,4	9,503	0,245	- 0,006	
116	+ 9°4369	8,7	19 55 3,63	2,8827	- 0,0015	- 0,0015	+ 9 10 19,2	9,648	0,364	- 0,004	
117	+ 20°4390	9,0	19 56 54,26	2,6301	+ 0,0004	- 0,0010	+ 20 44 35,8	9,789	0,331	- 0,005	
118	+ 20°4417	8,9	19 57 34,42	2,6434	+ 0,0004	- 0,0007	+ 20 17 38,9	9,992	0,330	- 0,018	
119	+ 41°3632	9,5	20 5 24,86	2,0753	+ 0,0013	- 0,0048	+ 41 7 34,1	10,432	0,254	+ 0,016	
120	+ 47°3031	var	20 5 41,85	1,8271	- 0,0002	+ 0,0024	+ 47 30 12,8	10,453	0,223	- 0,043	S V Cygni 8-9
121	+ 38°3957	var	20 8 51,37	2,1771	+ 0,0016	+ 0,0015	+ 38 21 7,4	10,688	0,264	- 0,017	R S Cygni 7-10
122	- 21°5672	var	20 9 47,35	3,5207	- 0,0125	- 0,0022	- 21 41 2,1	10,757	0,429	- 0,016	R T Capric. 7-10
123	+ 39°4208	var	20 24 18,07	2,1792	+ 0,0022	- 0,0042	+ 39 34 0,3	11,806	0,251	- 0,058	R W Cygni 8,9-10
124	+ 68°1140	8,8	20 35 52,12	0,4842	- 0,0354	+ 0,0015	+ 68 7 13,0	12,608	0,049	- 0,062	
125	+ 45°3271	8,8	20 42 35,54	2,0365	+ 0,0023	+ 0,0002	+ 45 35 37,3	13,060	0,220	+ 0,004	Cygni*) 8,0-9,0
126	+ 41°4114	var	21 17 41,74	2,2928	+ 0,0058	+ 0,0018	+ 41 51 46,6	15,228	0,211	- 0,024	Y Y Cygni 8,9-10,1
127	+ 49°3535	9,4	21 24 57,91	2,0821	+ 0,0058	- 0,0017	+ 49 47 20,6	15,634	0,183	+ 0,014	
128	+ 77°8271	var	21 36 44,38	-0,6272	- 0,1640	+ 0,0057	+ 78 3 40,5	16,258	- 0,060	- 0,003	S Cephei 8-12,13

\*) Variabilität unsicher.

Nr.	BD	Grösse	AR. 1875	Praec.	Var. saec.	EB	Dekl. 1875	Praec.	Var. saec.	EB
			h m s	s	s	s	° ' "	"	"	s
129	+ 34°4500	6,2	21 36 44,80	+2,5254	+ 0,0068	-0,0000	+ 34 56 27,7	+16,258	+ 0,209	-0,007
130	+ 37°4407	var	21 38 6,04	2,4778	+ 0,0074	+ 0,0005	+ 37 26 46,2	16,327	0,203	-0,010
131	+ 49°3673	9,1	21 50 35,10	2,2223	+ 0,0094	+ 0,0011	+ 49 54 19,5	16,937	0,166	-0,011
132	+ 53°2736	9,0	21 50 42,90	2,0921	+ 0,0089	+ 0,0019	+ 53 53 31,6	16,943	0,156	-0,045
133	+ 60°2432	8,9	22 39 29,43	2,2397	+ 0,0212	-0,0010	+ 61 4 21,7	18,825	0,104	-0,010
134	+ 48°4051	9,3	23 21 3,50	2,8134	+ 0,0278	-0,0002	+ 48 49 43,6	19,760	0,061	-0,033
135	+ 2°4709	6,2	23 40 0,29	3,0662	+ 0,0022	-0,0034	+ 2 47 36,1	19,973	0,031	-0,023
136	+ 5°5223	8,7	23 42 42,31	3,0618	+ 0,0038	-0,0005	+ 5 41 15,7	19,992	0,025	+ 0,005
137	+ 60°2634	9,0	23 46 45,36	2,9365	+ 0,0489	-0,0006	+ 60 18 25,1	20,015	0,016	-0,002
138	+ 56°3126	9,1	23 52 47,67	3,0089	+ 0,0444	+ 0,0033	+ 56 16 39,5	20,039	0,005	+ 0,009
139	+ 59°2810	7,8	23 54 53,99	3,0210	+ 0,0509	+ 0,0030	+ 59 39 33,9	20,044	0,001	-0,022
140	+ 42°4827	var	23 58 11,23	3,0620	+ 0,0293	-0,0011	+ 42 51 18,2	20,048	-0,005	+ 0,001

m m

R V Cygni 7-9,10

S U Androm. 9-&lt;13

