

Berliner
Astronomisches Jahrbuch

für

1 8 9 8

mit Angaben für die Oppositionen
der Planeten (1)—(401)

für

1896.

Herausgegeben

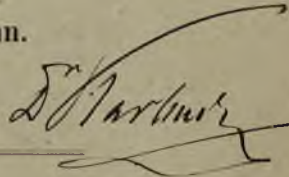
von

dem Rechen-Institute
der Königlichen Sternwarte zu Berlin

unter stellvertretender Verantwortlichkeit

von

P. Lehmann.



Berlin

Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung

(Commissionsverlag)

1896.

Astronomisches Jahrbuch

für

1898.

Der Sammlung Berliner astronomischer Jahrbücher
einhundert und dreiundzwanzigster Band.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Berliner

Astronomisches Jahrbuch

für

1 8 9 8

mit Angaben für die Oppositionen
der Planeten (1)—(401)

für

1896.

Herausgegeben

von

dem Rechen-Institute

der Königlichen Sternwarte zu Berlin

unter stellvertretender Verantwortlichkeit

von

P. Lehmann.

Berlin

Ferd. Dümmlers Verlagsbuchhandlung

(Commissionsverlag)

1896.

Biblioteka

Biblioteczna



4842

11a

Biblioteka Jagiellońska



1001967098

Inhalt.

	Seite
Zeit- und Festrechnung	VI
Zeichen-Erklärung	VIII
Reductions-Elemente	1
Sonnen-Ephemeride	2
Rechtwinkelige Sonnen-Coordinten	26
Mond-Ephemeride	46
Ephemeride des Mondkraters Mösting A	94
Auf- und Untergang der Sonne und des Mondes für Berlin	102
Geocentrische Oerter der Planeten: Mercur, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun	108
Heliocentrische Oerter derselben Planeten und der Erde	168
Erscheinungen der Jupiters-Trabanten	173
Lage und Gröfse des Saturns-Ringes	181
Stern-Oerter	182
Reductions-Tafeln	340
Finsternisse	366
Sternbedeckungen	375
Constellationen	384
Hülftafeln	387
Geographisches Verzeichnifs verschiedener Sternwarten	391
Elementen-Tafel der Planeten	398
Oppositionen und genäherte geocentrische Oerter der Planeten (1) — (401) für 1896	424
Sammlung von Oppositions-Ephemeriden kleiner Planeten für 1896	436
Nachweisungen für die Planeten (1) — (406)	465

A n h a n g.

Einrichtung des Jahrbuches	(1)
Mittlere Oerter von 303 südlichen Sternen für 1898,0	[1]
Librations-Ephemeride zur Beobachtung des Mondkraters Mösting A für 1896 — 1 - Berichtigungen	- 9 -

Zeit- und Festrechnung 1898.

Das Jahr 1898 entspricht dem
 Jahr 6611 der Julianischen Periode und dem
 Jahr 7406 — 7407 der Byzantinischen Aere.

Gregorianischer oder Neuer Kalender.	Julianischer oder Alter Kalender.
Güldene Zahl 18	18
Epakten VII	XVIII
Sonnencirkel 3	3
Römer Zinszahl . . . 11	11
Sonntags-Buchstab . . B	D
Septuagesima Febr. 6	Febr. 1
Aschermittwoch Febr. 23	Febr. 18
I. Quatember März 2	Febr. 25
Ostersonntag April 10	April 5
Himmelfahrt Mai 19	Mai 14
Pfingstsonntag Mai 29	Mai 24
II. Quatember Juni 1	Mai 27
III. Quatember Sept. 21	Sept. 16
I. Advent Nov. 27	Nov. 29
IV. Quatember Dec. 14	Dec. 16

Kalender der Muhamedaner.

1315 (Gemeinjahr)

Ramadán 1	1898	Jan. 24
Schewwál 1	»	Febr. 23
Dsú 'i-kade 1	»	März 24
Dsú 'i-hedsche 1	»	April 23

1316 (Schaltjahr)

Moharrem 1	1898	Mai 22
Safar 1	»	Juni 21
Rebi-el-awwel 1	»	Juli 20
Rebi-el-accher 1	»	Aug. 19
Dschemâdi-el-awwel 1	»	Sept. 17
Dschemâdi-el-accher 1	»	Oct. 17
Redscheb 1	»	Nov. 15
Schabân 1	»	Dec. 15
Ramadán 1	1899	Jan. 13

Kalender der Juden.

5658	Tebet	10	Fasten. Belagerung Jerusalems	1898	Jan.	4
	Schebat	1	. . . . .	»		24
	Adar	1	. . . . .	»	Febr.	23
		13	Fasten-Esther	»	März	7
		14	Purim	»		8
		15	Schuschan-Purim	»		9
	Nisan	1	. . . . .	»		24
		15	Passah-Anfang*	»	April	7
		16	Zweites Fest*	»		8
		21	Siebentes Fest*	»		13
		22	Achtes Fest*	»		14
	Ijar	1	. . . . .	»		23
		18	Lag-B'omer	»	Mai	10
	Sivan	1	. . . . .	»		22
		6	Wochenfest*	»		27
		7	Zweites Fest*	»		28
	Thamuz	1	. . . . .	»	Juni	21
		17	Fasten. Tempel-Eroberung	»	Juli	7
	Ab	1	. . . . .	»		20
		9	Fasten. Tempel-Verbrennung	»		28
	Elul	1	. . . . .	»	Aug.	19
5659	{	Abgekürztes Gemeinjahr				
	Tischri	1	Neujahrsfest*	»	Sept.	17
		2	Zweites Fest*	»		18
		3	Fasten-Gedaljah	»		19
		10	Versöhnungsfest*	»		26
		15	Laubhüttenfest*	»	Oct.	1
		16	Zweites Fest*	»		2
		21	Palmenfest	»		7
		22	Versammlung oder Laubhütten-Ende*	»		8
		23	Gesetzesfreude*	»		9
	Marcheschwan	1	. . . . .	»		17
	Kislev	1	. . . . .	»	Nov.	15
		25	Tempelweihe	»	Dec.	9
	Tebet	1	. . . . .	»		14
		10	Fasten. Belagerung Jerusalems	»		23
	Schebat	1	. . . . .	1899	Jan.	12

Die mit * bezeichneten Festtage werden streng gefeiert.

Erklärung der Zeichen.

Bezeichnung
der Wochentage.

- ☉ Sonntag.
☾ Montag.
♂ Dienstag.
♀ Mittwoch.
♃ Donnerstag.
♀ Freitag.
♁ Sonnabend.

Aspecten.

- ♄ Conjunction.
☐ Quadratur.
♁ Opposition.

Mondphasen.

- Neumond.
◐ Erstes Viertel.
◯ Vollmond.
◑ Letztes Viertel.

- + Nördliche } Declination oder Breite.
- Südliche }
♁ Aufsteigender } Knoten.
♁ Niedersteigender }

- ^o Grad. ^h Stunde.
['] Minute. ^m Minute.
["] Secunde. ^s Secunde.

Zeichen

des Thierkreises und der Himmelskörper.

0.	♈	Widder	0 Grad.	☉	Sonne.
I.	♉	Stier	30 »	☾	Mond.
II.	♊	Zwillinge	60 »	☿	Mercur.
III.	♋	Krebs	90 »	♀	Venus.
IV.	♌	Löwe	120 »	♁	Erde.
V.	♍	Jungfrau	150 »	♂	Mars.
VI.	♎	Waage	180 »	♃	Jupiter.
VII.	♏	Scorpion	210 »	♁	Saturn.
VIII.	♐	Schütze	240 »	♅	Uranus.
IX.	♑	Steinbock . . .	270 »	♆	Neptun.
X.	♒	Wassermann . .	300 »		
XI.	♓	Fische	330 »		



1898	Schiefe der Ekliptik nach Le Verrier		Praecession in Länge nach Struve	Nutation in Länge nach Peters	Aberr. \odot nach Struve	Par. \odot
	mittlere	scheinbare				
	23 ^o 27'					
Jan. 0	8,98	12,83	+ 0,02	+15,54	20,79	9,00
10	8,97	12,83	1,39	16,03	20,79	9,00
20	8,95	12,89	2,77	16,41	20,77	8,99
30	8,94	12,99	4,15	16,65	20,75	8,98
Febr. 9	8,93	13,10	5,52	16,73	20,71	8,97
19	8,92	13,19	+ 6,90	+16,66	20,67	8,95
März 1	8,90	13,24	8,28	16,45	20,62	8,93
11	8,89	13,24	9,65	16,13	20,57	8,90
21	8,88	13,18	11,03	15,77	20,51	8,88
31	8,86	13,06	12,40	15,41	20,45	8,85
April 10	8,85	12,87	+13,78	+15,10	20,40	8,83
20	8,84	12,63	15,16	14,88	20,34	8,81
30	8,83	12,37	16,53	14,79	20,29	8,78
Mai 10	8,81	12,09	17,91	14,84	20,24	8,76
20	8,80	11,82	19,28	15,02	20,19	8,74
30	8,79	11,59	+20,66	+15,32	20,16	8,73
Juni 9	8,77	11,40	22,04	15,71	20,13	8,72
19	8,76	11,27	23,41	16,15	20,11	8,71
29	8,75	11,19	24,79	16,60	20,10	8,70
Juli 9	8,73	11,17	26,16	17,01	20,10	8,70
19	8,72	11,21	+27,54	+17,34	20,12	8,71
29	8,71	11,28	28,92	17,55	20,14	8,72
Aug. 8	8,70	11,36	30,29	17,64	20,17	8,73
18	8,68	11,45	31,67	17,59	20,21	8,74
28	8,67	11,51	33,05	17,40	20,25	8,76
Sept. 7	8,66	11,53	+34,42	+17,11	20,30	8,79
17	8,64	11,50	35,80	16,74	20,36	8,81
27	8,63	11,41	37,17	16,34	20,42	8,84
Oct. 7	8,62	11,25	38,55	15,97	20,48	8,86
17	8,60	11,04	39,93	15,67	20,53	8,89
27	8,59	10,78	+41,30	+15,49	20,59	8,91
Nov. 6	8,58	10,49	42,68	15,45	20,64	8,93
16	8,56	10,20	44,05	15,56	20,69	8,95
26	8,55	9,94	45,43	15,83	20,72	8,97
Dec. 6	8,54	9,72	46,81	16,22	20,75	8,98
16	8,53	9,55	+48,18	+16,69	20,78	8,99
26	8,51	9,45	49,56	17,19	20,79	9,00
36	8,50	9,41	50,93	17,67	20,79	9,00

Mittlere Schiefe der Ekliptik für 1900,0 = 23^o 27' 8",03.

JANUAR 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag.	Zeitgleichung. M.Zt. — W.Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉
1	♄ + 3 54,25	18 48 24,06	m s 4 24,68	—22 59 13,0	0 ' " 5 19,9	141,78	16 15,95
2	☉ + 4 22,30	18 52 48,74	4 24,31	—22 53 53,1	5 47,3	141,69	16 15,95
3	♃ 4 49,97	18 57 13,05	4 23,90	22 48 5,8	6 14,4	141,59	16 15,95
4	♂ 5 17,23	19 1 36,95	4 23,46	22 41 51,4	6 41,3	141,48	16 15,94
5	♀ 5 44,06	19 6 0,41	4 23,00	22 35 10,1	7 8,1	141,36	16 15,93
6	♄ 6 10,43	19 10 23,41	4 22,52	22 28 2,0	7 34,6	141,24	16 15,91
7	♀ 6 36,32	19 14 45,93	4 22,01	22 20 27,4	8 0,9	141,11	16 15,89
8	♄ 7 1,70	19 19 7,94	4 21,48	22 12 26,5	8 27,0	140,97	16 15,86
9	☉ + 7 26,55	19 23 29,42	4 20,92	—22 3 59,5	8 52,9	140,82	16 15,82
10	♃ 7 50,85	19 27 50,34	4 20,35	21 55 6,6	9 18,6	140,66	16 15,77
11	♂ 8 14,57	19 32 10,69	4 19,76	21 45 48,0	9 43,9	140,50	16 15,71
12	♀ 8 37,71	19 36 30,45	4 19,14	21 36 4,1	10 9,0	140,33	16 15,65
13	♄ 9 0,24	19 40 49,59	4 18,51	21 25 55,1	10 33,9	140,16	16 15,59
14	♀ 9 22,14	19 45 8,10	4 17,87	21 15 21,2	10 58,5	139,98	16 15,52
15	♄ 9 43,40	19 49 25,97	4 17,21	21 4 22,7	11 22,7	139,79	16 15,45
16	☉ +10 3,99	19 53 43,18	4 16,53	—20 53 0,0	11 46,7	139,60	16 15,37
17	♃ 10 23,91	19 57 59,71	4 15,84	20 41 13,3	12 10,4	139,41	16 15,29
18	♂ 10 43,14	20 2 15,55	4 15,13	20 29 2,9	12 33,6	139,21	16 15,21
19	♀ 11 1,65	20 6 30,68	4 14,40	20 16 29,3	12 56,5	139,01	16 15,12
20	♄ 11 19,43	20 10 45,08	4 13,65	20 3 32,8	13 19,1	138,80	16 15,02
21	♀ 11 36,47	20 14 58,73	4 12,87	19 50 13,7	13 41,3	138,59	16 14,92
22	♄ 11 52,74	20 19 11,60	4 12,09	19 36 32,4	14 3,0	138,38	16 14,81
23	☉ +12 8,23	20 23 23,69	4 11,29	—19 22 29,4	14 24,4	138,16	16 14,71
24	♃ 12 22,92	20 27 34,98	4 10,48	19 8 5,0	14 45,4	137,94	16 14,60
25	♂ 12 36,81	20 31 45,46	4 9,65	18 53 19,6	15 6,0	137,72	16 14,49
26	♀ 12 49,88	20 35 55,11	4 8,83	18 38 13,6	15 26,2	137,49	16 14,38
27	♄ 13 2,12	20 40 3,94	4 7,99	18 22 47,4	15 46,0	137,26	16 14,26
28	♀ 13 13,53	20 44 11,93	4 7,16	18 7 1,4	16 5,4	137,04	16 14,14
29	♄ 13 24,11	20 48 19,09	4 6,31	17 50 56,0	16 24,4	136,82	16 14,01
30	☉ +13 33,84	20 52 25,40	4 5,48	—17 34 31,6	16 43,0	136,59	16 13,87
31	♃ 13 42,74	20 56 30,88	4 4,65	17 17 48,6	17 1,2	136,37	16 13,73
32	♂ 13 50,80	21 0 35,53	4 3,80	17 0 47,4	17 19,0	136,14	16 13,59
33	♀ 13 58,03	21 4 39,33		16 43 28,4		135,91	16 13,45

JANUAR 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.	Mittleres Aequ. 1898,0.			Lg. R.v. ⊙	Diff.	Nnt. (
		Länge ⊙	Diff.	Breite ⊙			in 0',01 dλ	dα
1 1	18 44 29,17	281 7 30,96		+0,72	9,9926732		-10	+06
2 2	18 48 25,73	282 8 39,79	61 8,83	+0,71	9,9926718	14	-16	+02
3 3	18 52 22,28	283 9 48,36	61 8,57	+0,67	9,9926730	12	-17	-02
4 4	18 56 18,84	284 10 56,65	61 8,29	+0,61	9,9926768	38	-15	-06
5 5	19 0 15,40	285 12 4,65	61 8,00	+0,53	9,9926832	64	-09	-08
6 6	19 4 11,97	286 13 12,37	61 7,72	+0,43	9,9926923	91	-02	-09
7 7	19 8 8,53	287 14 19,84	61 7,47	+0,32	9,9927043	120	+06	-08
8 8	19 12 5,09	288 15 27,05	61 7,21	+0,21	9,9927191	148	+12	-05
9 9	19 16 1,65	289 16 34,01	61 6,96	+0,09	9,9927366	175	+14	-02
10 10	19 19 58,21	290 17 40,75	61 6,74	-0,03	9,9927569	203	+13	+02
11 11	19 23 54,77	291 18 47,28	61 6,53	-0,15	9,9927800	231	+08	+06
12 12	19 27 51,32	292 19 53,60	61 6,32	-0,25	9,9928057	257	+01	+08
13 13	19 31 47,87	293 20 59,72	61 6,12	-0,32	9,9928340	283	-08	+09
14 14	19 35 44,42	294 22 5,64	61 5,92	-0,37	9,9928648	308	-16	+08
15 15	19 39 40,98	295 23 11,36	61 5,72	-0,40	9,9928980	332	-22	+05
16 16	19 43 37,53	296 24 16,87	61 5,51	-0,40	9,9929334	354	-24	+01
17 17	19 47 34,09	297 25 22,15	61 5,28	-0,36	9,9929708	374	-21	-03
18 18	19 51 30,66	298 26 27,13	61 4,98	-0,29	9,9930101	393	-15	-06
19 19	19 55 27,22	299 27 31,74	61 4,61	-0,20	9,9930512	411	-05	-09
20 20	19 59 23,78	300 28 35,89	61 4,15	-0,08	9,9930939	427	+06	-09
21 21	20 3 20,34	301 29 39,47	61 3,58	+0,06	9,9931380	441	+16	-07
22 22	20 7 16,91	302 30 42,37	61 2,90	+0,21	9,9931835	455	+23	-04
23 23	20 11 13,47	303 31 44,47	61 2,10	+0,35	9,9932305	470	+26	00
24 24	20 15 10,02	304 32 45,68	61 1,21	+0,47	9,9932789	484	+25	+04
25 25	20 19 6,58	305 33 45,89	61 0,21	+0,57	9,9933288	499	+20	+07
26 26	20 23 3,13	306 34 45,00	60 59,11	+0,64	9,9933802	514	+11	+09
27 27	20 26 59,68	307 35 42,94	60 57,94	+0,68	9,9934333	531	+01	+09
28 28	20 30 56,23	308 36 39,66	60 56,72	+0,69	9,9934882	549	-08	+07
29 29	20 34 52,78	309 37 35,12	60 55,46	+0,68	9,9935450	568	-14	+04
30 30	20 38 49,34	310 38 29,29	60 54,17	+0,65	9,9936037	587	-17	00
31 31	20 42 45,89	311 39 22,14	60 52,85	+0,59	9,9936644	607	-16	-04
32 32	20 46 42,45	312 40 13,67	60 51,53	+0,52	9,9937273	629	-11	-07
33 33	20 50 39,01	313 41 3,86	60 50,19	+0,43	9,9937924	651	-04	-09

FEBRUAR 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag.	Zeitgleichung. M.Zt. - W.Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉
1 ♂	+13 50,80	21 0 35,53	⁴ 3,80	-17 0 47,4	¹⁷ 19,0	136,14	16 13,59
2 ♀	13 58,03	21 4 39,33	⁴ 2,97	16 43 28,4	¹⁷ 36,5	135,91	16 13,45
3 ♀	14 4,42	21 8 42,30	⁴ 2,14	16 25 51,9	¹⁷ 53,4	135,68	16 13,30
4 ♀	14 9,98	21 12 44,44	⁴ 1,32	16 7 58,5	¹⁸ 10,0	135,45	16 13,14
5 ♂	14 14,73	21 16 45,76	⁴ 0,50	15 49 48,5	¹⁸ 26,2	135,22	16 12,98
6 ☉	+14 18,66	21 20 46,26	³ 59,68	-15 31 22,3	¹⁸ 42,0	134,99	16 12,81
7 ☾	14 21,78	21 24 45,94	³ 58,89	15 12 40,3	¹⁸ 57,4	134,76	16 12,64
8 ☽	14 24,11	21 28 44,83	³ 58,10	14 53 42,9	¹⁹ 12,4	134,54	16 12,46
9 ♀	14 25,66	21 32 42,93	³ 57,32	14 34 30,5	¹⁹ 27,1	134,32	16 12,28
10 ♀	14 26,43	21 36 40,25	³ 56,56	14 15 3,4	¹⁹ 41,4	134,10	16 12,09
11 ♀	14 26,43	21 40 36,81	³ 55,81	13 55 22,0	¹⁹ 55,3	133,88	16 11,90
12 ♂	14 25,68	21 44 32,62	³ 55,07	13 35 26,7	²⁰ 8,7	133,66	16 11,70
13 ☉	+14 24,20	21 48 27,69	³ 54,35	-13 15 18,0	²⁰ 21,7	133,44	16 11,50
14 ☾	14 22,00	21 52 22,04	³ 53,63	12 54 56,3	²⁰ 34,4	133,23	16 11,30
15 ☽	14 19,09	21 56 15,67	³ 52,93	12 34 21,9	²⁰ 46,6	133,02	16 11,09
16 ♀	14 15,47	22 0 8,60	³ 52,23	12 13 35,3	²⁰ 58,4	132,81	16 10,88
17 ♀	14 11,15	22 4 0,83	³ 51,55	11 52 36,9	²¹ 9,8	132,61	16 10,67
18 ♀	14 6,15	22 7 52,38	³ 50,87	11 31 27,1	²¹ 20,6	132,41	16 10,46
19 ♂	14 0,48	22 11 43,25	³ 50,20	11 10 6,5	²¹ 31,0	132,22	16 10,24
20 ☉	+13 54,14	22 15 33,45	³ 49,54	-10 48 35,5	²¹ 41,1	132,03	16 10,02
21 ☾	13 47,15	22 19 22,99	³ 48,90	10 26 54,4	²¹ 50,6	131,84	16 9,80
22 ☽	13 39,52	22 23 11,89	³ 48,27	10 5 3,8	²¹ 59,7	131,65	16 9,58
23 ♀	13 31,26	22 27 0,16	³ 47,64	9 43 4,1	²² 8,5	131,47	16 9,36
24 ♀	13 22,38	22 30 47,80	³ 47,04	9 20 55,6	²² 16,8	131,30	16 9,13
25 ♀	13 12,89	22 34 34,84	³ 46,45	8 58 38,8	²² 24,7	131,13	16 8,91
26 ♂	13 2,81	22 38 21,29	³ 45,88	8 36 14,1	²² 32,2	130,97	16 8,68
27 ☉	+12 52,17	22 42 7,17	³ 45,32	- 8 13 41,9	²² 39,3	130,81	16 8,45
28 ☾	12 40,97	22 45 52,49	³ 44,79	7 51 2,6	²² 45,9	130,66	16 8,22
29 ☽	12 29,24	22 49 37,28	³ 44,27	7 28 16,7	²² 52,2	130,51	16 7,98
30 ♀	12 16,98	22 53 21,55		7 5 24,5		130,37	16 7,74

FEBRUAR 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.	Mittleres Aeqn. 1898,0.			Lg. R.v. ⊙	Diff.	Nut. ⊙	
		Länge ⊙	Diff.	Breite ⊙			in 0',01 dλ	dε
	h m s	0 ' "	' "	"				
1	32	20 46 42,45	312 40 13,67	60 50,19	+0,52	9,9937273	651	-11 -07
2	33	20 50 39,01	313 41 3,86	60 48,83	+0,43	9,9937924	674	-04 -09
3	34	20 54 35,57	314 41 52,69	60 47,48	+0,32	9,9938598	696	+04 -09
4	35	20 58 32,13	315 42 40,17	60 46,15	+0,21	9,9939294	719	+11 -06
5	36	21 2 28,69	316 43 26,32	60 44,85	+0,09	9,9940013	743	+14 -03
6	37	21 6 25,25	317 44 11,17	60 43,57	-0,03	9,9940756	766	+14 +01
7	38	21 10 21,80	318 44 54,74	60 42,33	-0,15	9,9941522	790	+11 +05
8	39	21 14 18,35	319 45 37,07	60 41,10	-0,26	9,9942312	812	+03 +08
9	40	21 18 14,90	320 46 18,17	60 39,89	-0,34	9,9943124	835	-06 +09
10	41	21 22 11,45	321 46 58,06	60 38,72	-0,40	9,9943959	857	-14 +08
11	42	21 26 8,00	322 47 36,78	60 37,57	-0,44	9,9944816	877	-21 +06
12	43	21 30 4,56	323 48 14,35	60 36,43	-0,44	9,9945693	895	-24 +02
13	44	21 34 1,11	324 48 50,78	60 35,28	-0,41	9,9946588	912	-23 -02
14	45	21 37 57,67	325 49 26,06	60 34,11	-0,35	9,9947500	927	-18 -06
15	46	21 41 54,23	326 50 0,17	60 32,92	-0,26	9,9948427	939	-09 -08
16	47	21 45 50,79	327 50 33,09	60 31,68	-0,15	9,9949366	950	+02 -09
17	48	21 49 47,35	328 51 4,77	60 30,34	-0,02	9,9950316	961	+12 -08
18	49	21 53 43,91	329 51 35,11	60 28,91	+0,12	9,9951277	971	+21 -05
19	50	21 57 40,47	330 52 4,02	60 27,38	+0,26	9,9952248	978	+25 -02
20	51	22 1 37,02	331 52 31,40	60 25,77	+0,38	9,9953226	985	+26 +02
21	52	22 5 33,58	332 52 57,17	60 24,06	+0,48	9,9954211	992	+22 +06
22	53	22 9 30,13	333 53 21,28	60 22,28	+0,56	9,9955203	999	+14 +08
23	54	22 13 26,67	334 53 43,51	60 20,43	+0,62	9,9956202	1008	+05 +09
24	55	22 17 23,22	335 54 3,94	60 18,51	+0,64	9,9957210	1016	-05 +08
25	56	22 21 19,77	336 54 22,45	60 16,54	+0,64	9,9958226	1025	-12 +05
26	57	22 25 16,32	337 54 38,99	60 14,53	+0,61	9,9959251	1034	-16 +01
27	58	22 29 12,88	338 54 53,52	60 12,48	+0,55	9,9960285	1045	-16 -03
28	59	22 33 9,43	339 55 6,00	60 10,42	+0,47	9,9961330	1057	-13 -07
29	60	22 37 5,99	340 55 16,42	60 8,35	+0,38	9,9962387	1069	-06 -09
30	61	22 41 2,55	341 55 24,77		+0,28	9,9963456		+02 -09

MAERZ 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag.	Zeitgleichung. M.Zt. — W.Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉
1 ♂	+12 29,24	22 49 37,28	^{m s} 3 44,27	—7 28 16,7	^{0 ' "} 22 52,2	^s 130,51	16 7,98
2 ♀	12 16,98	22 53 21,55	^{m s} 3 43,77	7 5 24,5	^{' "} 22 58,1	130,37	16 7,74
3 ♄	12 4,22	22 57 5,32	^{m s} 3 43,28	6 42 26,4	^{' "} 23 3,6	130,23	16 7,50
4 ♀	11 50,98	23 0 48,60	^{m s} 3 42,82	6 19 22,8	^{' "} 23 8,8	130,09	16 7,26
5 ♃	11 37,29	23 4 31,42	^{m s} 3 42,38	5 56 14,0	^{' "} 23 13,5	129,96	16 7,01
6 ☉	+11 23,15	23 8 13,80	^{m s} 3 41,96	—5 33 0,5	^{' "} 23 17,9	129,84	16 6,75
7 ☾	11 8,60	23 11 55,76	^{m s} 3 41,56	5 9 42,6	^{' "} 23 21,9	129,72	16 6,49
8 ♂	10 53,66	23 15 37,32	^{m s} 3 41,19	4 46 20,7	^{' "} 23 25,6	129,61	16 6,24
9 ♀	10 38,35	23 19 18,51	^{m s} 3 40,84	4 22 55,1	^{' "} 23 29,0	129,51	16 5,98
10 ♄	10 22,69	23 22 59,35	^{m s} 3 40,52	3 59 26,1	^{' "} 23 32,1	129,41	16 5,72
11 ♀	10 6,70	23 26 39,87	^{m s} 3 40,23	3 35 54,0	^{' "} 23 34,7	129,32	16 5,45
12 ♃	9 50,42	23 30 20,10	^{m s} 3 39,96	3 12 19,3	^{' "} 23 37,0	129,23	16 5,19
13 ☉	+ 9 33,87	23 34 0,06	^{m s} 3 39,71	—2 48 42,3	^{' "} 23 38,9	129,15	16 4,92
14 ☾	9 17,06	23 37 39,77	^{m s} 3 39,48	2 25 3,4	^{' "} 23 40,5	129,07	16 4,65
15 ♂	9 0,02	23 41 19,25	^{m s} 3 39,26	2 1 22,9	^{' "} 23 41,7	128,99	16 4,38
16 ♀	8 42,77	23 44 58,51	^{m s} 3 39,07	1 37 41,2	^{' "} 23 42,6	128,92	16 4,10
17 ♄	8 25,34	23 48 37,58	^{m s} 3 38,90	1 13 58,6	^{' "} 23 43,0	128,86	16 3,82
18 ♀	8 7,73	23 52 16,48	^{m s} 3 38,75	0 50 15,6	^{' "} 23 43,0	128,81	16 3,54
19 ♃	7 49,97	23 55 55,23	^{m s} 3 38,61	0 26 32,6	^{' "} 23 42,7	128,76	16 3,27
20 ☉	+ 7 32,08	23 59 33,84	^{m s} 3 38,49	—0 2 49,9	^{' "} 23 41,9	128,72	16 2,99
21 ☾	7 14,07	0 3 12,33	^{m s} 3 38,38	+0 20 52,0	^{' "} 23 40,8	128,69	16 2,72
22 ♂	6 55,96	0 6 50,71	^{m s} 3 38,30	0 44 32,8	^{' "} 23 39,3	128,66	16 2,45
23 ♀	6 37,76	0 10 29,01	^{m s} 3 38,23	1 8 12,1	^{' "} 23 37,3	128,64	16 2,17
24 ♄	6 19,49	0 14 7,24	^{m s} 3 38,18	1 31 49,4	^{' "} 23 35,1	128,62	16 1,90
25 ♀	6 1,17	0 17 45,42	^{m s} 3 38,15	1 55 24,5	^{' "} 23 32,5	128,61	16 1,62
26 ♃	5 42,82	0 21 23,57	^{m s} 3 38,14	2 18 57,0	^{' "} 23 29,5	128,61	16 1,35
27 ☉	+ 5 24,45	0 25 1,71	^{m s} 3 38,14	+2 42 26,5	^{' "} 23 26,1	128,61	16 1,08
28 ☾	5 6,08	0 28 39,85	^{m s} 3 38,16	3 5 52,6	^{' "} 23 22,4	128,62	16 0,81
29 ♂	4 47,73	0 32 18,01	^{m s} 3 38,20	3 29 15,0	^{' "} 23 18,4	128,63	16 0,54
30 ♀	4 29,43	0 35 56,21	^{m s} 3 38,26	3 52 33,4	^{' "} 23 14,0	128,65	16 0,27
31 ♄	4 11,18	0 39 34,47	^{m s} 3 38,33	4 15 47,4	^{' "} 23 9,1	128,68	16 0,00
32 ♀	3 53,01	0 43 12,80	^{m s} 3 38,43	4 38 56,5	^{' "} 23 4,0	128,71	15 59,73
33 ♃	3 34,93	0 46 51,23		5 2 0,5		128,75	15 59,46

MAERZ 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.	Mittleres Aequ. 1898,0.			Lg. R.v.⊙	Diff.	Nut. ⊙	
		Länge ⊙	Diff.	Breite ⊙			in 0'',01 dλ	dε
1 60	22 37 59,99	340 55 16,42	60 8,35	+0,38	9,9962387	1069	-06	-09
2 61	22 41 2,55	341 55 24,77	60 6,27	+0,28	9,9963456	1081	+02	-09
3 62	22 44 59,11	342 55 31,04	60 4,20	+0,16	9,9964537	1093	+09	-07
4 63	22 48 55,66	343 55 35,24	60 2,14	+0,04	9,9965630	1107	+14	-04
5 64	22 52 52,22	344 55 37,38	60 0,11	-0,09	9,9966737	1122	+15	00
6 65	22 56 48,77	345 55 37,49	59 58,11	-0,21	9,9967859	1136	+12	+04
7 66	23 0 45,32	346 55 35,60	59 56,15	-0,32	9,9968995	1151	+06	+07
8 67	23 4 41,87	347 55 31,75	59 54,24	-0,41	9,9970146	1165	-03	+09
9 68	23 8 38,42	348 55 25,99	59 52,38	-0,48	9,9971311	1179	-12	+09
10 69	23 12 34,96	349 55 18,37	59 50,58	-0,53	9,9972490	1193	-19	+07
11 70	23 16 31,51	350 55 8,95	59 48,83	-0,55	9,9973683	1205	-24	+03
12 71	23 20 28,07	351 54 57,78	59 47,11	-0,53	9,9974888	1216	-24	-01
13 72	23 24 24,62	352 54 44,89	59 45,42	-0,48	9,9976104	1226	-20	-04
14 73	23 28 21,18	353 54 30,31	59 43,76	-0,40	9,9977330	1234	-12	-07
15 74	23 32 17,74	354 54 14,07	59 42,10	-0,29	9,9978564	1239	-02	-09
16 75	23 36 14,30	355 53 56,17	59 40,42	-0,17	9,9979803	1242	+09	-08
17 76	23 40 10,86	356 53 36,59	59 38,69	-0,04	9,9981045	1244	+18	-06
18 77	23 44 7,41	357 53 15,28	59 36,91	+0,09	9,9982289	1245	+24	-03
19 78	23 48 3,97	358 52 52,19	59 35,08	+0,21	9,9983534	1243	+26	+01
20 79	23 52 0,52	359 52 27,27	59 33,18	+0,32	9,9984777	1241	+23	+05
21 80	23 55 57,07	0 52 0,45	59 31,20	+0,41	9,9986018	1239	+17	+08
22 81	23 59 53,62	1 51 31,65	59 29,16	+0,47	9,9987257	1237	+08	+09
23 82	0 3 50,17	2 51 0,81	59 27,07	+0,50	9,9988494	1234	-02	+08
24 83	0 7 46,71	3 50 27,88	59 24,90	+0,51	9,9989728	1230	-10	+06
25 84	0 11 43,26	4 49 52,78	59 22,68	+0,49	9,9990958	1227	-15	+02
26 85	0 15 39,82	5 49 15,46	59 20,44	+0,44	9,9992185	1226	-16	-02
27 86	0 19 36,37	6 48 35,90	59 18,18	+0,36	9,9993411	1224	-14	-06
28 87	0 23 32,93	7 47 54,08	59 15,88	+0,27	9,9994635	1224	-08	-08
29 88	0 27 29,48	8 47 9,96	59 13,55	+0,17	9,9995859	1223	-01	-09
30 89	0 31 26,04	9 46 23,51	59 11,24	+0,05	9,9997082	1224	+07	-08
31 90	0 35 22,60	10 45 34,75	59 8,94	-0,07	9,9998306	1224	+13	-05
32 91	0 39 19,15	11 44 43,69	59 6,64	-0,19	9,9999530	1226	+15	-02
33 92	0 43 15,71	12 43 50,33		-0,31	0,0000756		+14	+03

APRIL 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag.	Zeitgleichung. M. Zt. — W. Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉
1 ♀	+3 53,01	0 43 12,80	^{m s} 3 38,43	+ 4 38 56,5	^{o ' "} 23 4,0	128,71	15 59,73
2 ♂	3 34,93	0 46 51,23	3 38,54	5 2 0,5	22 58,6	128,75	15 59,46
3 ☉	+3 16,97	0 50 29,77	3 38,68	+ 5 24 59,1	22 52,9	128,79	15 59,18
4 ☾	2 59,15	0 54 8,45	3 38,84	5 47 52,0	22 46,8	128,84	15 58,91
5 ♂	2 41,49	0 57 47,29	3 39,02	6 10 38,8	22 40,3	128,89	15 58,64
6 ♀	2 24,02	1 1 26,31	3 39,23	6 33 19,1	22 33,7	128,95	15 58,37
7 ♀	2 6,74	1 5 5,54	3 39,46	6 55 52,8	22 26,7	129,01	15 58,09
8 ♀	1 49,69	1 8 45,00	3 39,71	7 18 19,5	22 19,4	129,08	15 57,82
9 ♂	1 32,89	1 12 24,71	3 39,98	7 40 38,9	22 11,7	129,15	15 57,55
10 ☉	+1 16,36	1 16 4,69	3 40,27	+ 8 2 50,6	22 3,8	129,23	15 57,27
11 ☾	1 0,11	1 19 44,96	3 40,58	8 24 54,4	21 55,6	129,31	15 56,99
12 ♂	0 44,18	1 23 25,54	3 40,91	8 46 50,0	21 46,9	129,40	15 56,72
13 ♀	0 28,58	1 27 6,45	3 41,26	9 8 36,9	21 37,9	129,49	15 56,44
14 ♀	+0 13,32	1 30 47,71	3 41,62	9 30 14,8	21 28,6	129,59	15 56,17
15 ♀	-0 1,58	1 34 29,33	3 41,99	9 51 43,4	21 18,9	129,69	15 55,90
16 ♂	0 16,10	1 38 11,32	3 42,38	10 13 2,3	21 8,9	129,80	15 55,63
17 ☉	-0 30,24	1 41 53,70	3 42,78	+10 34 11,2	20 58,4	129,91	15 55,36
18 ☾	0 43,97	1 45 36,48	3 43,18	10 55 9,6	20 47,7	130,03	15 55,10
19 ♂	0 57,30	1 49 19,66	3 43,61	11 15 57,3	20 36,7	130,15	15 54,84
20 ♀	1 10,21	1 53 3,27	3 44,04	11 36 34,0	20 25,2	130,27	15 54,57
21 ♀	1 22,68	1 56 47,31	3 44,48	11 56 59,2	20 13,3	130,40	15 54,31
22 ♀	1 34,72	2 0 31,79	3 44,93	12 17 12,5	20 1,2	130,53	15 54,05
23 ♂	1 46,31	2 4 16,72	3 45,40	12 37 13,7	19 48,8	130,66	15 53,80
24 ☉	-1 57,44	2 8 2,12	3 45,87	+12 57 2,5	19 36,0	130,80	15 53,56
25 ☾	2 8,10	2 11 47,99	3 46,34	13 16 38,5	19 22,8	130,94	15 53,31
26 ♂	2 18,29	2 15 34,33	3 46,82	13 36 1,3	19 9,4	131,08	15 53,07
27 ♀	2 28,00	2 19 21,15	3 47,31	13 55 10,7	18 55,6	131,23	15 52,83
28 ♀	2 37,22	2 23 8,46	3 47,81	14 14 6,3	18 41,4	131,38	15 52,59
29 ♀	2 45,94	2 26 56,27	3 48,32	14 32 47,7	18 27,0	131,53	15 52,35
30 ♂	2 54,16	2 30 44,59	3 48,83	14 51 14,7	18 12,3	131,68	15 52,12
31 ☉	-3 1,86	2 34 33,42	3 49,35	+15 9 27,0	17 57,2	131,84	15 51,89
32 ☾	3 9,04	2 38 22,77		15 27 24,2		132,00	15 51,66

APRIL 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.	Mittleres Aequ. 1898,0.			Lg. R.v. ⊙	Diff.	Nut. ⊙	
		Länge ⊙	Diff.	Breite ⊙			in 0',01 dλ	dε
1	91	h m s 0 39 19,15	o ' " 11 44 43,69	59 6,64	—0,19	9,9999530	1226	+15 —02
2	92	0 43 15,71	12 43 50,33	59 4,37	—0,31	0,0000756	1228	+14 +03
3	93	0 47 12,26	13 42 54,70	59 2,15	—0,42	0,0001984	1231	+08 +06
4	94	0 51 8,80	14 41 56,83	58 59,92	—0,53	0,0003215	1236	00 +08
5	95	0 55 5,35	15 40 56,76	58 57,81	—0,62	0,0004451	1240	—09 +09
6	96	0 59 1,90	16 39 54,57	58 55,77	—0,67	0,0005691	1243	—17 +08
7	97	1 2 58,45	17 38 50,34	58 53,79	—0,69	0,0006934	1246	—23 +05
8	98	1 6 55,00	18 37 44,13	58 51,88	—0,68	0,0008180	1250	—25 +01
9	99	1 10 51,56	19 36 36,01	58 50,06	—0,63	0,0009430	1253	—22 —03
10	100	1 14 48,12	20 35 26,07	58 48,31	—0,56	0,0010683	1253	—16 —07
11	101	1 18 44,68	21 34 14,38	58 46,61	—0,46	0,0011936	1252	—06 —09
12	102	1 22 41,24	22 33 0,99	58 44,93	—0,33	0,0013188	1249	+05 —09
13	103	1 26 37,80	23 31 45,92	58 43,27	—0,19	0,0014437	1245	+15 —07
14	104	1 30 34,36	24 30 29,19	58 41,60	—0,06	0,0015682	1237	+22 —04
15	105	1 34 30,91	25 29 10,79	58 39,93	+0,06	0,0016919	1229	+26 00
16	106	1 38 27,47	26 27 50,72	58 38,23	+0,16	0,0018148	1219	+24 +04
17	107	1 42 24,02	27 26 28,95	58 36,48	+0,24	0,0019367	1209	+19 +07
18	108	1 46 20,57	28 25 5,43	58 34,69	+0,30	0,0020576	1197	+11 +09
19	109	1 50 17,11	29 23 40,12	58 32,86	+0,34	0,0021773	1185	+01 +09
20	110	1 54 13,66	30 22 12,98	58 30,99	+0,35	0,0022958	1172	—07 +07
21	111	1 58 10,21	31 20 43,97	58 29,07	+0,34	0,0024130	1158	—14 +03
22	112	2 2 6,77	32 19 13,04	58 27,12	+0,30	0,0025288	1145	—16 —01
23	113	2 6 3,32	33 17 40,16	58 25,14	+0,23	0,0026433	1132	—15 —05
24	114	2 9 59,88	34 16 5,30	58 23,13	+0,14	0,0027565	1119	—10 —08
25	115	2 13 56,44	35 14 28,43	58 21,10	+0,04	0,0028684	1107	—03 —09
26	116	2 17 53,00	36 12 49,53	58 19,05	—0,07	0,0029791	1095	+05 —08
27	117	2 21 49,56	37 11 8,58	58 17,01	—0,19	0,0030886	1083	+12 —06
28	118	2 25 46,11	38 9 25,59	58 14,96	—0,31	0,0031969	1073	+15 —03
29	119	2 29 42,67	39 7 40,55	58 12,92	—0,43	0,0033042	1064	+15 +01
30	120	2 33 39,22	40 5 53,47	58 10,90	—0,54	0,0034106	1055	+11 +05
31	121	2 37 35,77	41 4 4,37	58 8,90	—0,64	0,0035161	1047	+03 +08
32	122	2 41 32,32	42 2 13,27		—0,72	0,0036208		—06 +09

MAI 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag.	Zeitgleichung. M.Zt. — W.Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉
1 ☉	—3 1,86	2 34 33,42	^{m s} 3 49,55	+15 9 27,0	^{o ' "} 17 57,2	^s 131,84	^{' "} 15 51,89
2 ☾	3 9,04	2 38 22,77	^{m s} 3 49,88	15 27 24,2	^{o ' "} 17 41,8	^s 132,00	^{' "} 15 51,66
3 ♂	3 15,69	2 42 12,65	^{m s} 3 50,42	15 45 6,0	^{o ' "} 17 26,2	^s 132,16	^{' "} 15 51,43
4 ♀	3 21,80	2 46 3,07	^{m s} 3 50,98	16 2 32,2	^{o ' "} 17 10,2	^s 132,32	^{' "} 15 51,21
5 ♄	3 27,36	2 49 54,05	^{m s} 3 51,54	16 19 42,4	^{o ' "} 16 54,1	^s 132,48	^{' "} 15 50,98
6 ♀	3 32,37	2 53 45,59	^{m s} 3 52,10	16 36 36,5	^{o ' "} 16 37,6	^s 132,64	^{' "} 15 50,76
7 ♃	3 36,81	2 57 37,69	^{m s} 3 52,68	16 53 14,1	^{o ' "} 16 20,9	^s 132,80	^{' "} 15 50,54
8 ☉	—3 40,67	3 1 30,37	^{m s} 3 53,27	+17 9 35,0	^{o ' "} 16 3,8	^s 132,96	^{' "} 15 50,32
9 ☾	3 43,95	3 5 23,64	^{m s} 3 53,87	17 25 38,8	^{o ' "} 15 46,5	^s 133,13	^{' "} 15 50,11
10 ♂	3 46,65	3 9 17,51	^{m s} 3 54,46	17 41 25,3	^{o ' "} 15 28,8	^s 133,29	^{' "} 15 49,89
11 ♀	3 48,75	3 13 11,97	^{m s} 3 55,05	17 56 54,1	^{o ' "} 15 10,9	^s 133,46	^{' "} 15 49,67
12 ♄	3 50,25	3 17 7,02	^{m s} 3 55,64	18 12 5,0	^{o ' "} 14 52,6	^s 133,62	^{' "} 15 49,45
13 ♀	3 51,16	3 21 2,66	^{m s} 3 56,24	18 26 57,6	^{o ' "} 14 34,1	^s 133,78	^{' "} 15 49,24
14 ♃	3 51,47	3 24 58,90	^{m s} 3 56,83	18 41 31,7	^{o ' "} 14 15,2	^s 133,94	^{' "} 15 49,03
15 ☉	—3 51,20	3 28 55,73	^{m s} 3 57,42	+18 55 46,9	^{o ' "} 13 56,1	^s 134,11	^{' "} 15 48,83
16 ☾	3 50,34	3 32 53,15	^{m s} 3 57,99	19 9 43,0	^{o ' "} 13 36,6	^s 134,27	^{' "} 15 48,63
17 ♂	3 48,90	3 36 51,14	^{m s} 3 58,57	19 23 19,6	^{o ' "} 13 16,9	^s 134,43	^{' "} 15 48,44
18 ♀	3 46,88	3 40 49,71	^{m s} 3 59,14	19 36 36,5	^{o ' "} 12 57,0	^s 134,59	^{' "} 15 48,25
19 ♄	3 44,30	3 44 48,85	^{m s} 3 59,70	19 49 33,5	^{o ' "} 12 36,7	^s 134,74	^{' "} 15 48,06
20 ♀	3 41,17	3 48 48,55	^{m s} 4 0,24	20 2 10,2	^{o ' "} 12 16,1	^s 134,90	^{' "} 15 47,88
21 ♃	3 37,50	3 52 48,79	^{m s} 4 0,78	20 14 26,3	^{o ' "} 11 55,4	^s 135,05	^{' "} 15 47,70
22 ☉	—3 33,29	3 56 49,57	^{m s} 4 1,30	+20 26 21,7	^{o ' "} 11 34,5	^s 135,20	^{' "} 15 47,52
23 ☾	3 28,56	4 0 50,87	^{m s} 4 1,81	20 37 56,2	^{o ' "} 11 13,2	^s 135,35	^{' "} 15 47,35
24 ♂	3 23,33	4 4 52,68	^{m s} 4 2,31	20 49 9,4	^{o ' "} 10 51,7	^s 135,49	^{' "} 15 47,19
25 ♀	3 17,60	4 8 54,99	^{m s} 4 2,79	21 0 1,1	^{o ' "} 10 30,0	^s 135,63	^{' "} 15 47,03
26 ♄	3 11,39	4 12 57,78	^{m s} 4 3,25	21 10 31,1	^{o ' "} 10 8,0	^s 135,77	^{' "} 15 46,87
27 ♀	3 4,72	4 17 1,03	^{m s} 4 3,70	21 20 39,1	^{o ' "} 9 45,9	^s 135,90	^{' "} 15 46,72
28 ♃	2 57 59	4 21 4,73	^{m s} 4 4,13	21 30 25,0	^{o ' "} 9 23,5	^s 136,03	^{' "} 15 46,58
29 ☉	—2 50,02	4 25 8,86	^{m s} 4 4,56	+21 39 48,5	^{o ' "} 9 0,9	^s 136,16	^{' "} 15 46,44
30 ☾	2 42,03	4 29 13,42	^{m s} 4 4,97	21 48 49,4	^{o ' "} 8 38,2	^s 136,29	^{' "} 15 46,30
31 ♂	2 33,63	4 33 18,39	^{m s} 4 5,37	21 57 27,6	^{o ' "} 8 15,3	^s 136,41	^{' "} 15 46,16
32 ♀	2 24,84	4 37 23,76	^{m s} 4 5,76	22 5 42,9	^{o ' "} 7 52,3	^s 136,52	^{' "} 15 46,03
33 ♄	2 15,67	4 41 29,52		22 13 35,2		^s 136,63	^{' "} 15 45,90

MAI 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.			Mittleres Aequ. 1898,0.			Lg. R.v. ⊙	Diff.	Nut. ☾		
	h	m	s	°	'	"			Diff.	Breite ⊙	in 0'',01 dλ	dε
1	121	2 37	35,77	41 4	4,37	58 8,90	-0,64	0,0035161	1047	+03	+08
2	122	2 41	32,32	42 2	13,27	58 6,96	-0,72	0,0036208	1039	-06	+09
3	123	2 45	28,87	43 0	20,23	58 5,08	-0,78	0,0037247	1032	-15	+08
4	124	2 49	25,42	43 58	25,31	58 3,28	-0,81	0,0038279	1027	-22	+06
5	125	2 53	21,98	44 56	28,59	58 1,56	-0,81	0,0039306	1023	-25	+02
6	126	2 57	18,53	45 54	30,15	57 59,95	-0,78	0,0040329	1018	-24	-02
7	127	3 1	15,09	46 52	30,10	57 58,43	-0,71	0,0041347	1012	-18	-06
8	128	3 5	11,65	47 50	28,53	57 56,99	-0,60	0,0042359	1005	-10	-08
9	129	3 9	8,22	48 48	25,52	57 55,66	-0,47	0,0043364	997	+01	-09
10	130	3 13	4,78	49 46	21,18	57 54,40	-0,34	0,0044361	987	+12	-08
11	131	3 17	1,34	50 44	15,58	57 53,16	-0,20	0,0045348	975	+20	-05
12	132	3 20	57,90	51 42	8,74	57 51,99	-0,07	0,0046323	962	+25	-01
13	133	3 24	54,46	52 40	0,73	57 50,81	+0,04	0,0047285	947	+25	+03
14	134	3 28	51,01	53 37	51,54	57 49,62	+0,13	0,0048232	931	+21	+06
15	135	3 32	47,56	54 35	41,16	57 48,44	+0,19	0,0049163	913	+14	+08
16	136	3 36	44,11	55 33	29,60	57 47,22	+0,23	0,0050076	894	+05	+09
17	137	3 40	40,66	56 31	16,82	57 46,00	+0,25	0,0050970	874	-05	+08
18	138	3 44	37,22	57 29	2,82	57 44,74	+0,23	0,0051844	855	-12	+05
19	139	3 48	33,77	58 26	47,56	57 43,46	+0,18	0,0052699	834	-16	+01
20	140	3 52	30,33	59 24	31,02	57 42,15	+0,12	0,0053533	812	-15	-03
21	141	3 56	26,89	60 22	13,17	57 40,83	+0,04	0,0054345	792	-11	-07
22	142	4 0	23,45	61 19	54,00	57 39,48	-0,06	0,0055137	770	-05	-09
23	143	4 4	20,01	62 17	33,48	57 38,11	-0,17	0,0055907	749	+03	-09
24	144	4 8	16,57	63 15	11,59	57 36,73	-0,29	0,0056656	729	+10	-07
25	145	4 12	13,13	64 12	48,32	57 35,34	-0,40	0,0057385	709	+15	-04
26	146	4 16	9,69	65 10	23,66	57 33,93	-0,52	0,0058094	690	+16	00
27	147	4 20	6,24	66 7	57,59	57 32,55	-0,63	0,0058784	671	+13	+04
28	148	4 24	2,80	67 5	30,14	57 31,18	-0,73	0,0059455	654	+06	+07
29	149	4 27	59,35	68 3	1,32	57 29,82	-0,82	0,0060109	638	-03	+09
30	150	4 31	55,90	69 0	31,14	57 28,49	-0,88	0,0060747	622	-12	+09
31	151	4 35	52,45	69 57	59,63	57 27,20	-0,91	0,0061369	608	-20	+07
32	152	4 39	49,01	70 55	26,83	57 26,00	-0,91	0,0061977	595	-25	+03
33	153	4 43	45,57	71 52	52,83		-0,88	0,0062572		-25	-01

JUNI 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag.		Zeitgleichung. M. Zt. — W. Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉
1	♀	-2 24,84	4 37 23,76	^{m s} 4 5,76	+22 5 42,9	' '' 7 52,3	136,52	15 46,03
2	♂	2 15,67	4 41 29,52	4 6,14	22 13 35,2	7 29,1	136,63	15 45,90
3	♀	2 6,13	4 45 35,66	4 6,49	22 21 4,3	7 5,7	136,73	15 45,77
4	♂	1 56,22	4 49 42,15	4 6,84	22 28 10,0	6 42,2	136,83	15 45,65
5	☉	-1 45,97	4 53 48,99	4 7,17	+22 34 52,2	6 18,5	136,92	15 45,53
6	☾	1 35,39	4 57 56,16	4 7,49	22 41 10,7	5 54,7	137,01	15 45,41
7	♂	1 24,50	5 2 3,65	4 7,79	22 47 5,4	5 30,8	137,09	15 45,29
8	♀	1 13,31	5 6 11,44	4 8,07	22 52 36,2	5 6,7	137,17	15 45,18
9	♂	1 1,83	5 10 19,51	4 8,34	22 57 42,9	4 42,5	137,24	15 45,07
10	♀	0 50,07	5 14 27,85	4 8,58	23 2 25,4	4 18,2	137,31	15 44,96
11	♂	0 38,07	5 18 36,43	4 8,81	23 6 43,6	3 53,8	137,37	15 44,86
12	☉	-0 25,85	5 22 45,24	4 9,01	+23 10 37,4	3 29,2	137,42	15 44,76
13	☾	0 13,43	5 26 54,25	4 9,19	23 14 6,6	3 4,6	137,47	15 44,67
14	♂	-0 0,83	5 31 3,44	4 9,34	23 17 11,2	2 40,0	137,51	15 44,58
15	♀	+0 11,92	5 35 12,78	4 9,47	23 19 51,2	2 15,3	137,54	15 44,50
16	♂	0 24,80	5 39 22,25	4 9,58	23 22 6,5	1 50,5	137,56	15 44,42
17	♀	0 37,78	5 43 31,83	4 9,65	23 23 57,0	1 25,7	137,58	15 44,34
18	♂	0 50,84	5 47 41,48	4 9,69	23 25 22,7	1 0,9	137,59	15 44,27
19	☉	+1 3,94	5 51 51,17	4 9,71	+23 26 23,6	0 36,1	137,60	15 44,21
20	☾	1 17,05	5 56 0,88	4 9,71	23 26 59,7	0 11,3	137,61	15 44,15
21	♂	1 30,15	6 0 10,59	4 9,67	23 27 11,0	0 13,6	137,61	15 44,10
22	♀	1 43,22	6 4 20,26	4 9,60	23 26 57,4	0 38,3	137,60	15 44,06
23	♂	1 56,23	6 8 29,86	4 9,51	23 26 19,1	1 3,1	137,58	15 44,02
24	♀	2 9,14	6 12 39,37	4 9,38	23 25 16,0	1 27,9	137,56	15 43,98
25	♂	2 21,94	6 16 48,75	4 9,24	23 23 48,1	1 52,6	137,53	15 43,95
26	☉	+2 34,60	6 20 57,99	4 9,08	+23 21 55,5	2 17,2	137,49	15 43,92
27	☾	2 47,09	6 25 7,07	4 8,89	23 19 38,3	2 41,8	137,45	15 43,90
28	♂	2 59,39	6 29 15,96	4 8,68	23 16 56,5	3 6,2	137,40	15 43,89
29	♀	3 11,48	6 33 24,64	4 8,44	23 13 50,3	3 30,6	137,35	15 43,88
30	♂	3 23,34	6 37 33,08	4 8,20	23 10 19,7	3 54,9	137,29	15 43,87
31	♀	3 34,94	6 41 41,28	4 7,93	23 6 24,8	4 19,0	137,22	15 43,86
32	♂	3 46,27	6 45 49,21		23 2 5,8		137,14	15 43,86

JUNI 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.			Mittleres Aequ. 1898,0.			Lg. R. v. ⊙	Diff.	Nut. ⊙		
	h	m	s	°	'	"			Diff.	Breite ⊙	in 0',01	d s
1	152	4 39	49,01	70 55	26,83	57 26,00	-0,91	0,0061977	595	-25	+03
2	153	4 43	45,57	71 52	52,83	57 24,90	-0,88	0,0062572	582	-25	-01
3	154	4 47	42,13	72 50	17,73	57 23,89	-0,82	0,0063154	571	-21	-05
4	155	4 51	38,69	73 47	41,62	57 22,98	-0,73	0,0063725	559	-13	-08
5	156	4 55	35,25	74 45	4,60	57 22,18	-0,60	0,0064284	548	-03	-09
6	157	4 59	31,82	75 42	26,78	57 21,47	-0,46	0,0064832	535	+08	-08
7	158	5 3	28,38	76 39	48,25	57 20,87	-0,31	0,0065367	522	+17	-06
8	159	5 7	24,94	77 37	9,12	57 20,36	-0,17	0,0065889	507	+24	-03
9	160	5 11	21,50	78 34	29,48	57 19,92	-0,05	0,0066396	490	+25	+01
10	161	5 15	18,06	79 31	49,40	57 19,51	+0,05	0,0066886	472	+23	+05
11	162	5 19	14,61	80 29	8,91	57 19,11	+0,12	0,0067358	452	+16	+08
12	163	5 23	11,17	81 26	28,02	57 18,73	+0,16	0,0067810	431	+08	+09
13	164	5 27	7,72	82 23	46,75	57 18,35	+0,18	0,0068241	409	-02	+08
14	165	5 31	4,27	83 21	5,10	57 17,96	+0,17	0,0068650	386	-10	+06
15	166	5 35	0,83	84 18	23,06	57 17,58	+0,13	0,0069036	362	-14	+02
16	167	5 38	57,38	85 15	40,64	57 17,18	+0,07	0,0069398	338	-16	-02
17	168	5 42	53,94	86 12	57,82	57 16,75	-0,01	0,0069736	313	-13	-06
18	169	5 46	50,50	87 10	14,57	57 16,32	-0,10	0,0070049	287	-07	-08
19	170	5 50	47,07	88 7	30,89	57 15,88	-0,21	0,0070336	262	+01	-09
20	171	5 54	43,63	89 4	46,77	57 15,41	-0,32	0,0070598	237	+08	-08
21	172	5 58	40,19	90 2	2,18	57 14,92	-0,44	0,0070835	213	+14	-05
22	173	6 2	36,75	90 59	17,10	57 14,42	-0,55	0,0071048	188	+16	-01
23	174	6 6	33,31	91 56	31,52	57 13,92	-0,66	0,0071236	164	+14	+03
24	175	6 10	29,86	92 53	45,44	57 13,42	-0,76	0,0071400	140	+09	+06
25	176	6 14	26,42	93 50	58,86	57 12,93	-0,84	0,0071540	118	00	+08
26	177	6 18	22,97	94 48	11,79	57 12,43	-0,90	0,0071658	96	-09	+09
27	178	6 22	19,52	95 45	24,22	57 11,94	-0,94	0,0071754	76	-18	+08
28	179	6 26	16,08	96 42	36,16	57 11,49	-0,95	0,0071830	57	-24	+05
29	180	6 30	12,63	97 39	47,65	57 11,10	-0,93	0,0071887	40	-25	+01
30	181	6 34	9,19	98 36	58,75	57 10,78	-0,87	0,0071927	24	-23	-03
31	182	6 38	5,75	99 34	9,53	57 10,54	-0,78	0,0071951	10	-16	-07
32	183	6 42	2,32	100 31	20,07		-0,66	0,0071961		-07	-09

JULI 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Mcnats- und Wochentag.		Zeitgleichung. M. Zt. — W. Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉
		m s	h m s	m s	° ' "	' "	s	' "
1	♀	+3 34,94	6 41 41,28	^{m s} 4 7,93	+23 6 24,8	4 19,0	137,22	15 43,86
2	♁	3 46,27	6 45 49,21	4 7,65	23 2 5,8	4 43,1	137,14	15 43,86
3	☉	+3 57,32	6 49 56,86	4 7,34	+22 57 22,7	5 7,0	137,06	15 43,86
4	☾	4 8,06	6 54 4,20	4 7,01	22 52 15,7	5 30,9	136,97	15 43,87
5	♂	4 18,49	6 58 11,21	4 6,68	22 46 44,8	5 54,7	136,88	15 43,87
6	♀	4 28,59	7 2 17,89	4 6,34	22 40 50,1	6 18,4	136,78	15 43,88
7	♁	4 38,35	7 6 24,23	4 5,98	22 34 31,7	6 41,9	136,68	15 43,89
8	♀	4 47,74	7 10 30,21	4 5,59	22 27 49,8	7 5,1	136,57	15 43,91
9	♁	4 56,76	7 14 35,80	4 5,20	22 20 44,7	7 28,3	136,46	15 43,93
10	☉	+5 5,38	7 18 41,00	4 4,79	+22 13 16,4	7 51,4	136,34	15 43,96
11	☾	5 13,60	7 22 45,79	4 4,37	22 5 25,0	8 14,3	136,22	15 43,99
12	♂	5 21,39	7 26 50,16	4 3,93	21 57 10,7	8 37,0	136,09	15 44,03
13	♀	5 28,74	7 30 54,09	4 3,47	21 48 33,7	8 59,4	135,96	15 44,06
14	♁	5 35,63	7 34 57,56	4 2,99	21 39 34,3	9 21,6	135,83	15 44,10
15	♀	5 42,04	7 39 0,55	4 2,50	21 30 12,7	9 43,6	135,69	15 44,15
16	♁	5 47,96	7 43 3,05	4 1,99	21 20 29,1	10 5,4	135,54	15 44,20
17	☉	+5 53,38	7 47 5,04	4 1,46	+21 10 23,7	10 27,0	135,39	15 44,26
18	☾	5 58,27	7 51 6,50	4 0,92	20 59 56,7	10 48,3	135,24	15 44,33
19	♂	6 2,62	7 55 7,42	4 0,38	20 49 8,4	11 9,3	135,09	15 44,40
20	♀	6 6,43	7 59 7,80	3 59,81	20 37 59,1	11 30,1	134,94	15 44,47
21	♁	6 9,68	8 3 7,61	3 59,23	20 26 29,0	11 50,6	134,78	15 44,55
22	♀	6 12,35	8 7 6,84	3 58,64	20 14 38,4	12 11,0	134,62	15 44,64
23	♁	6 14,43	8 11 5,48	3 58,04	20 2 27,4	12 31,0	134,46	15 44,73
24	☉	+6 15,91	8 15 3,52	3 57,44	+19 49 56,4	12 50,8	134,29	15 44,83
25	☾	6 16,80	8 19 0,96	3 56,83	19 37 5,6	13 10,2	134,13	15 44,93
26	♂	6 17,08	8 22 57,79	3 56,22	19 23 55,4	13 29,4	133,96	15 45,04
27	♀	6 16,74	8 26 54,01	3 55,59	19 10 26,0	13 48,4	133,79	15 45,15
28	♁	6 15,78	8 30 49,60	3 54,98	18 56 37,6	14 7,0	133,62	15 45,26
29	♀	6 14,20	8 34 44,58	3 54,36	18 42 30,6	14 25,3	133,45	15 45,38
30	♁	6 12,00	8 38 38,94	3 53,74	18 28 5,3	14 43,4	133,27	15 45,50
31	☉	+6 9,18	8 42 32,68	3 53,12	+18 13 21,9	15 1,3	133,10	15 45,62
32	☾	6 5,75	8 46 25,80	3 52,51	17 58 20,6	15 18,8	132,93	15 45,74
33	♂	6 1,72	8 50 18,31		17 43 1,8		132,76	15 45,87

JULI 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.	Mittleres Aequ. 1898,0.			Lg. R.v. ⊙	Diff.	Nut. ☾	
		Länge ⊙	Diff.	Breite ⊙			in 0'',01 dλ	dε
1	182	6 38 5,75	99 34 9,53	57 10,54	-0,78	0,0071951	10	-16 -07
2	183	6 42 2,32	100 31 20,07	57 10,41	-0,66	0,0071961	5	-07 -09
3	184	6 45 58,88	101 28 30,48	57 10,39	-0,52	0,0071956	19	+04 -09
4	185	6 49 55,45	102 25 40,87	57 10,48	-0,86	0,0071937	32	+14 -07
5	186	6 53 52,01	103 22 51,35	57 10,68	-0,21	0,0071905	46	+22 -04
6	187	6 57 48,57	104 20 2,03	57 10,98	-0,08	0,0071859	61	+25 00
7	188	7 1 45,13	105 17 13,01	57 11,37	+0,03	0,0071798	77	+24 +04
8	189	7 5 41,68	106 14 24,38	57 11,82	+0,11	0,0071721	94	+19 +07
9	190	7 9 38,23	107 11 36,20	57 12,32	+0,16	0,0071627	113	+11 +09
10	191	7 13 34,79	108 8 48,52	57 12,86	+0,19	0,0071514	133	+01 +09
11	192	7 17 31,34	109 6 1,38	57 13,40	+0,19	0,0071381	155	-07 +07
12	193	7 21 27,89	110 3 14,78	57 13,96	+0,16	0,0071226	177	-13 +03
13	194	7 25 24,45	111 0 28,74	57 14,51	+0,11	0,0071049	200	-15 -01
14	195	7 29 21,01	111 57 43,25	57 15,08	+0,03	0,0070849	224	-14 -05
15	196	7 33 17,57	112 54 58,33	57 15,64	-0,06	0,0070625	248	-09 -08
16	197	7 37 14,13	113 52 13,97	57 16,18	-0,16	0,0070377	273	-01 -09
17	198	7 41 10,69	114 49 30,15	57 16,70	-0,27	0,0070104	298	+06 -08
18	199	7 45 7,25	115 46 46,85	57 17,22	-0,38	0,0069806	324	+13 -06
19	200	7 49 3,81	116 44 4,07	57 17,71	-0,49	0,0069482	349	+16 -03
20	201	7 53 0,37	117 41 21,78	57 18,18	-0,60	0,0069133	373	+15 +02
21	202	7 56 56,92	118 38 39,96	57 18,63	-0,70	0,0068760	397	+11 +05
22	203	8 0 53,47	119 35 58,59	57 19,08	-0,78	0,0068363	421	+03 +08
23	204	8 4 50,02	120 33 17,67	57 19,52	-0,83	0,0067942	444	-06 +09
24	205	8 8 46,57	121 30 37,19	57 19,94	-0,86	0,0067498	467	-15 +08
25	206	8 12 43,13	122 27 57,13	57 20,36	-0,86	0,0067031	488	-22 +06
26	207	8 16 39,68	123 25 17,49	57 20,80	-0,84	0,0066543	507	-26 +02
27	208	8 20 36,24	124 22 38,29	57 21,26	-0,78	0,0066036	525	-25 -02
28	209	8 24 32,80	125 19 59,55	57 21,77	-0,70	0,0065511	541	-19 -06
29	210	8 28 29,36	126 17 21,32	57 22,34	-0,59	0,0064970	555	-10 -08
30	211	8 32 25,92	127 14 43,66	57 22,99	-0,45	0,0064415	567	00 -09
31	212	8 36 22,49	128 12 6,65	57 23,77	-0,30	0,0063848	580	+11 -08
32	213	8 40 19,05	129 9 30,42	57 24,65	-0,15	0,0063268	591	+19 -05
33	214	8 44 15,61	130 6 55,07		-0,01	0,0062677		+24 -01

AUGUST 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag		Zeitgleichung. M.Zt. — W.Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉
		^m ^s	^h ^m ^s	^m ^s	⁰ ['] ["]	['] ["]	^s	['] ["]
1	☾	+6 57,75	8 46 25,80	3 52,51	+17 58 20,6	15 18,8	132,93	15 45,74
2	♂	6 1,72	8 50 18,31	3 51,91	17 43 1,8	15 36,1	132,76	15 45,87
3	♀	5 57,08	8 54 10,22	3 51,31	17 27 25,7	15 53,2	132,58	15 46,00
4	♃	5 51,85	8 58 1,53	3 50,71	17 11 32,5	16 9,9	132,40	15 46,14
5	♀	5 46,02	9 1 52,24	3 50,12	16 55 22,6	16 26,5	132,23	15 46,28
6	♃	5 39,61	9 5 42,36	3 49,55	16 38 56,1	16 42,8	132,06	15 46,42
7	☉	+5 32,63	9 9 31,91	3 48,98	+16 22 13,3	16 58,7	131,89	15 46,56
8	☾	5 25,08	9 13 20,89	3 48,42	16 5 14,6	17 14,2	131,72	15 46,70
9	♂	5 16,97	9 17 9,31	3 47,85	15 48 0,4	17 29,5	131,55	15 46,85
10	♀	5 8,29	9 20 57,16	3 47,30	15 30 30,9	17 44,6	131,38	15 47,00
11	♃	4 59,06	9 24 44,46	3 46,76	15 12 46,3	17 59,4	131,22	15 47,15
12	♀	4 49,29	9 28 31,22	3 46,22	14 54 46,9	18 13,7	131,06	15 47,31
13	♃	4 38,97	9 32 17,44	3 45,68	14 36 33,2	18 27,7	130,90	15 47,48
14	☉	+4 28,12	9 36 3,12	3 45,15	+14 18 5,5	18 41,4	130,74	15 47,66
15	☾	4 16,75	9 39 48,27	3 44,63	13 59 24,1	18 54,8	130,58	15 47,84
16	♂	4 4,85	9 43 32,90	3 44,10	13 40 29,3	19 7,8	130,43	15 48,02
17	♀	3 52,43	9 47 17,00	3 43,59	13 21 21,5	19 20,6	130,28	15 48,20
18	♃	3 39,51	9 51 0,59	3 43,10	13 2 0,9	19 32,9	130,13	15 48,39
19	♀	3 26,09	9 54 43,69	3 42,60	12 42 28,0	19 44,9	129,99	15 48,58
20	♃	3 12,18	9 58 26,29	3 42,12	12 22 43,1	19 56,6	129,85	15 48,78
21	☉	+2 57,79	10 2 8,41	3 41,64	+12 2 46,5	20 8,0	129,71	15 48,98
22	☾	2 42,93	10 5 50,05	3 41,19	11 42 38,5	20 19,1	129,58	15 49,18
23	♂	2 27,60	10 9 31,24	3 40,74	11 22 19,4	20 29,8	129,45	15 49,39
24	♀	2 11,82	10 13 11,98	3 40,30	11 1 49,6	20 40,2	129,33	15 49,60
25	♃	1 55,61	10 16 52,28	3 39,88	10 41 9,4	20 50,2	129,21	15 49,82
26	♀	1 38,98	10 20 32,16	3 39,47	10 20 19,2	20 59,9	129,09	15 50,04
27	♃	1 21,94	10 24 11,63	3 39,08	9 59 19,3	21 9,3	128,98	15 50,26
28	☉	+1 4,50	10 27 50,71	3 38,70	+ 9 38 10,0	21 18,4	128,87	15 50,48
29	☾	0 46,69	10 31 29,41	3 38,35	9 16 51,6	21 27,3	128,77	15 50,70
30	♂	0 28,53	10 35 7,76	3 38,01	8 55 24,3	21 35,8	128,67	15 50,92
31	♀	+0 10,05	10 38 45,77	3 37,70	8 33 48,5	21 44,1	128,58	15 51,15
32	♃	-0 8,75	10 42 23,47	3 37,41	8 12 4,4	21 52,0	128,49	15 51,38
33	♀	0 27,84	10 46 0,88		7 50 12,4		128,41	15 51,62

AUGUST 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.	Mittleres Aequ. 1888,0.			Lg. R.v. ⊙	Diff.	Nut. ⊙	
		Länge ⊙	Diff.	Breite ⊙			in 0'',01 d λ	ds
1	213	8 40 19,05	129 9 30,42	57 24,65	-0,15	0,0063268	591	+19 -05
2	214	8 44 15,61	130 6 55,07	57 25,61	-0,01	0,0062677	603	+24 -01
3	215	8 48 12,16	131 4 20,68	57 26,67	+0,12	0,0062074	614	+24 +03
4	216	8 52 8,72	132 1 47,35	57 27,82	+0,22	0,0061460	627	+21 +06
5	217	8 56 5,27	132 59 15,17	57 29,08	+0,29	0,0060833	640	+13 +08
6	218	9 0 1,82	133 56 44,25	57 30,42	+0,32	0,0060193	653	+04 +09
7	219	9 3 58,37	134 54 14,67	57 31,79	+0,32	0,0059540	663	-05 +08
8	220	9 7 54,92	135 51 46,46	57 33,18	+0,30	0,0058872	684	-12 +05
9	221	9 11 51,47	136 49 19,64	57 34,59	+0,25	0,0058188	701	-15 +01
10	222	9 15 48,03	137 46 54,23	57 36,04	+0,18	0,0057487	720	-14 -03
11	223	9 19 44,58	138 44 30,27	57 37,49	+0,10	0,0056767	740	-10 -07
12	224	9 23 41,14	139 42 7,76	57 38,93	0,00	0,0056027	760	-03 -09
13	225	9 27 37,70	140 39 46,69	57 40,37	-0,11	0,0055267	779	+04 -09
14	226	9 31 34,26	141 37 27,06	57 41,79	-0,22	0,0054488	798	+11 -07
15	227	9 35 30,82	142 35 8,85	57 43,19	-0,33	0,0053690	819	+16 -04
16	228	9 39 27,38	143 32 52,04	57 44,57	-0,44	0,0052871	840	+16 00
17	229	9 43 23,93	144 30 36,61	57 45,93	-0,53	0,0052031	861	+13 +04
18	230	9 47 20,48	145 28 22,54	57 47,25	-0,61	0,0051170	881	+06 +07
19	231	9 51 17,03	146 26 9,79	57 48,54	-0,67	0,0050289	902	-03 +09
20	232	9 55 13,58	147 23 58,33	57 49,81	-0,70	0,0049387	921	-13 +09
21	233	9 59 10,13	148 21 48,14	57 51,05	-0,70	0,0048466	940	-21 +07
22	234	10 3 6,68	149 19 39,19	57 52,27	-0,67	0,0047526	957	-25 +03
23	235	10 7 3,23	150 17 31,46	57 53,49	-0,62	0,0046569	973	-26 -01
24	236	10 10 59,79	151 15 24,95	57 54,70	-0,54	0,0045596	987	-22 -05
25	237	10 14 56,35	152 13 19,65	57 55,92	-0,43	0,0044609	999	-14 -08
26	238	10 18 52,91	153 11 15,57	57 57,17	-0,30	0,0043610	1010	-04 -09
27	239	10 22 49,47	154 9 12,74	57 58,49	-0,15	0,0042600	1019	+07 -08
28	240	10 26 46,03	155 7 11,23	57 59,88	0,00	0,0041581	1026	+17 -06
29	241	10 30 42,59	156 5 11,11	58 1,36	+0,14	0,0040555	1033	+23 -03
30	242	10 34 39,14	157 3 12,47	58 2,94	+0,27	0,0039522	1038	+25 +02
31	243	10 38 35,69	158 1 15,41	58 4,61	+0,37	0,0038484	1043	+22 +05
32	244	10 42 32,24	158 59 20,02	58 6,35	+0,45	0,0037441	1048	+16 +08
33	245	10 46 28,79	159 57 26,37		+0,49	0,0036393		+07 +09

SEPTEMBER 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag		Zeitgleichung. M.Zt. — W.Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit,	Halbm. ☉
		m s	h m s	m s	° ' "	' "	°	' "
1	♃	— 0 8,75	10 42 23,47	3 37,41	+8 12 4,4	21 52,0	128,49	15 51,38
2	♀	0 27,84	10 46 0,88	3 37,14	7 50 12,4	21 59,7	128,41	15 51,62
3	♁	0 47,19	10 49 38,02	3 36,89	7 28 12,7	22 7,1	128,33	15 51,85
4	☉	— 1 6,79	10 53 14,91	3 36,66	+7 6 5,6	22 14,2	128,25	15 52,08
5	♂	1 26,62	10 56 51,57	3 36,46	6 43 51,4	22 20,9	128,18	15 52,31
6	♂	1 46,66	11 0 28,03	3 36,28	6 21 30,5	22 27,3	128,11	15 52,54
7	♀	2 6,89	11 4 4,31	3 36,11	5 59 3,2	22 33,4	128,05	15 52,78
8	♃	2 27,29	11 7 40,42	3 35,95	5 36 29,8	22 39,2	128,00	15 53,03
9	♀	2 47,83	11 11 16,37	3 35,82	5 13 50,6	22 44,7	127,95	15 53,27
10	♁	3 8,51	11 14 52,19	3 35,71	4 51 5,9	22 49,7	127,91	15 53,51
11	☉	— 3 29,30	11 18 27,90	3 35,61	+4 28 16,2	22 54,4	127,88	15 53,76
12	♁	3 50,19	11 22 3,51	3 35,52	4 5 21,8	22 58,9	127,85	15 54,01
13	♂	4 11,16	11 25 39,03	3 35,46	3 42 22,9	23 2,9	127,82	15 54,26
14	♀	4 32,20	11 29 14,49	3 35,41	3 19 20,0	23 6,5	127,80	15 54,51
15	♃	4 53,28	11 32 49,90	3 35,38	2 56 13,5	23 9,9	127,79	15 54,77
16	♀	5 14,39	11 36 25,28	3 35,37	2 33 3,6	23 12,8	127,78	15 55,03
17	♁	5 35,51	11 40 0,65	3 35,37	2 9 50,8	23 15,4	127,78	15 55,29
18	☉	— 5 56,63	11 43 36,02	3 35,40	+1 46 35,4	23 17,7	127,79	15 55,56
19	♁	6 17,72	11 47 11,42	3 35,44	1 23 17,7	23 19,7	127,80	15 55,83
20	♂	6 38,78	11 50 46,86	3 35,49	0 59 58,0	23 21,3	127,82	15 56,10
21	♀	6 59,79	11 54 22,35	3 35,57	0 36 36,7	23 22,5	127,84	15 56,38
22	♃	7 20,72	11 57 57,92	3 35,66	+0 13 14,2	23 23,2	127,87	15 56,66
23	♀	7 41,56	12 1 33,58	3 35,77	—0 10 9,0	23 23,7	127,91	15 56,93
24	♁	8 2,30	12 5 9,35	3 35,90	0 33 32,7	23 23,9	127,95	15 57,20
25	☉	— 8 22,90	12 8 45,25	3 36,05	—0 56 56,6	23 23,8	128,00	15 57,48
26	♁	8 43,35	12 12 21,30	3 36,23	1 20 20,4	23 23,4	128,06	15 57,75
27	♂	9 3,62	12 15 57,53	3 36,43	1 43 43,8	23 22,5	128,12	15 58,03
28	♀	9 23,68	12 19 33,96	3 36,65	2 7 6,3	23 21,4	128,19	15 58,31
29	♃	9 43,52	12 23 10,61	3 36,90	2 30 27,7	23 20,0	128,26	15 58,59
30	♀	10 3,12	12 26 47,51	3 37,17	2 53 47,7	23 18,2	128,34	15 58,86
31	♁	10 22,44	12 30 24,68	3 37,48	3 17 5,9	23 16,2	128,42	15 59,13
32	☉	—10 41,46	12 34 2,16		—3 40 22,1		128,51	15 59,41

SEPTEMBER 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.			Mittleres Aequ. 1898,0.			Lg. R.v. ⊙	Dif.	Nut. ☾	
	h	m	s	Länge ⊙	Diff.	Breite ⊙			in 0'',01 dλ	dα
1	244	10 42	32,24	158 59	20,02	58 6,35	+0,45	0,0037441	1048	+16 +08
2	245	10 46	28,79	159 57	26,37	58 8,17	+0,49	0,0036393	1053	+07 +09
3	246	10 50	25,34	160 55	34,54	58 10,08	+0,50	0,0035340	1059	-02 +08
4	247	10 54	21,89	161 53	44,62	58 12,06	+0,48	0,0034231	1066	-09 +06
5	248	10 58	18,44	162 51	56,68	58 14,08	+0,43	0,0033215	1074	-14 +02
6	249	11 2	14,99	163 50	10,76	58 16,12	+0,36	0,0032141	1082	-15 -02
7	250	11 6	11,55	164 48	26,88	58 18,16	+0,28	0,0031059	1091	-12 -06
8	251	11 10	8,10	165 46	45,04	58 20,23	+0,18	0,0029968	1100	-05 -08
9	252	11 14	4,66	166 45	5,27	58 22,33	+0,08	0,0028868	1111	+02 -09
10	253	11 18	1,22	167 43	27,60	58 24,41	-0,03	0,0027757	1123	+10 -08
11	254	11 21	57,78	168 41	52,01	58 26,47	-0,14	0,0026634	1134	+15 -05
12	255	11 25	54,33	169 40	18,48	58 28,51	-0,24	0,0025500	1146	+17 -01
13	256	11 29	50,88	170 38	46,99	58 30,53	-0,34	0,0024354	1158	+15 +03
14	257	11 33	47,43	171 37	17,52	58 32,51	-0,42	0,0023196	1171	+09 +06
15	258	11 37	43,98	172 35	50,03	58 34,45	-0,48	0,0022025	1185	00 +09
16	259	11 41	40,53	173 34	24,48	58 36,34	-0,51	0,0020840	1198	-10 +09
17	260	11 45	37,07	174 33	0,82	58 38,19	-0,52	0,0019642	1209	-18 +07
18	261	11 49	33,62	175 31	39,01	58 39,99	-0,49	0,0018433	1220	-24 +04
19	262	11 53	30,18	176 30	19,00	58 41,75	-0,44	0,0017213	1231	-26 +01
20	263	11 57	26,73	177 29	0,75	58 43,45	-0,37	0,0015982	1240	-24 -04
21	264	12 1	23,29	178 27	44,20	58 45,12	-0,26	0,0014742	1247	-17 -07
22	265	12 5	19,85	179 26	29,32	58 46,79	-0,13	0,0013495	1253	-07 -09
23	266	12 9	16,41	180 25	16,11	58 48,46	+0,01	0,0012242	1257	+04 -09
24	267	12 13	12,96	181 24	4,57	58 50,15	+0,16	0,0010985	1259	+14 -07
25	268	12 17	9,52	182 22	54,72	58 51,89	+0,31	0,0009726	1259	+21 -04
26	269	12 21	6,07	183 21	46,61	58 53,68	+0,44	0,0008467	1257	+24 00
27	270	12 25	2,63	184 20	40,29	58 55,53	+0,54	0,0007210	1254	+23 +04
28	271	12 28	59,18	185 19	35,82	58 57,44	+0,62	0,0005956	1251	+18 +07
29	272	12 32	55,73	186 18	33,26	58 59,43	+0,67	0,0004705	1248	+10 +09
30	273	12 36	52,28	187 17	32,69	59 1,50	+0,69	0,0003457	1243	+01 +09
31	274	12 40	48,83	188 16	34,19	59 3,63	+0,68	0,0002214	1238	-07 +07
32	275	12 44	45,37	189 15	37,82		+0,64	0,0000976		-13 +03

OCTOBER 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag	Zeitgleichung M.Zt. — W.Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉
1	♄	m s —10 22,44	h m s 12 30 24,68	m s 3 37,48	° ' " — 3 17 5,9	23 16,2	128,42 15 59,13
2	☉	—10 41,46	12 34 2,16	3 37,81	— 3 40 22,1	23 13,8	128,51 15 59,41
3	☾	11 0,15	12 37 39,97	3 38,16	4 3 35,9	23 11,0	128,61 15 59,68
4	♂	11 18,50	12 41 18,13	3 38,52	4 26 46,9	23 7,9	128,71 15 59,95
5	♀	11 36,48	12 44 56,65	3 38,92	4 49 54,8	23 4,4	128,82 16 0,22
6	♃	11 54,07	12 48 35,57	3 39,33	5 12 59,2	23 0,6	128,93 16 0,50
7	♀	12 1,25	12 52 14,90	3 39,76	5 35 59,8	22 56,5	129,05 16 0,77
8	♄	12 28,01	12 55 54,66	3 40,21	5 58 56,3	22 51,9	129,17 16 1,04
9	☉	—12 44,31	12 59 34,87	3 40,67	— 6 21 48,2	22 46,8	129,30 16 1,31
10	☾	13 0,14	13 3 15,54	3 41,16	6 44 35,0	22 41,5	129,44 16 1,58
11	♂	13 15,48	13 6 56,70	3 41,67	7 7 16,5	22 35,8	129,58 16 1,85
12	♀	13 30,32	13 10 38,37	3 42,19	7 29 52,3	22 29,6	129,73 16 2,12
13	♃	13 44,64	13 14 20,56	3 42,73	7 52 21,9	22 23,1	129,88 16 2,40
14	♀	13 58,43	13 18 3,29	3 43,28	8 14 45,0	22 16,2	130,03 16 2,67
15	♄	14 11,66	13 21 46,57	3 43,85	8 37 1,2	22 8,9	130,19 16 2,94
16	☉	—14 24,33	13 25 30,42	3 44,44	— 8 59 10,1	22 1,1	130,36 16 3,21
17	☾	14 36,41	13 29 14,86	3 45,03	9 21 11,2	21 52,9	130,53 16 3,49
18	♂	14 47,90	13 32 59,89	3 45,64	9 43 4,1	21 44,4	130,71 16 3,76
19	♀	14 58,79	13 36 45,53	3 46,25	10 4 48,5	21 35,5	130,89 16 4,04
20	♃	15 9,07	13 40 31,78	3 46,89	10 26 24,0	21 26,2	131,08 16 4,31
21	♀	15 18,72	13 44 18,67	3 47,54	10 47 50,2	21 16,4	131,27 16 4,58
22	♄	15 27,72	13 48 6,21	3 48,19	11 9 6,6	21 6,2	131,47 16 4,86
23	☉	—15 36,06	13 51 54,40	3 48,86	— 11 30 12,8	20 55,6	131,67 16 5,13
24	☾	15 43,73	13 55 43,26	3 49,55	11 51 8,4	20 44,7	131,87 16 5,40
25	♂	15 50,71	13 59 32,81	3 50,26	12 11 53,1	20 33,5	132,08 16 5,67
26	♀	15 56,99	14 3 23,07	3 50,98	12 32 26,6	20 21,8	132,29 16 5,93
27	♃	16 2,54	14 7 14,05	3 51,72	12 52 48,4	20 9,7	132,50 16 6,19
28	♀	16 7,35	14 11 5,77	3 52,48	13 12 58,1	19 57,2	132,72 16 6,45
29	♄	16 11,41	14 14 58,25	3 53,25	13 32 55,3	19 44,4	132,94 16 6,71
30	☉	—16 14,70	14 18 51,50	3 54,04	— 13 52 39,7	19 31,3	133,16 16 6,96
31	☾	16 17,21	14 22 45,54	3 54,85	14 12 11,0	19 17,8	133,39 16 7,21
32	♂	16 18,92	14 26 40,39	3 55,67	14 31 28,8	19 3,8	133,62 16 7,46
33	♀	16 19,81	14 30 36,06		14 50 32,6		133,85 16 7,70

OCTOBER 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.	Mittleres Aequ. 1898,0.		Lg. R.v.⊙	Diff.	Nut. ☾			
		Länge ⊙	Breite ⊙			in 0',01 dλ	dε		
1	274	12 ^h 40 ^m 48,83 ^s	188° 16' 34",19	59 3,63	+0,68	0,0002214	1238	-07	+07
2	275	12 44 45,37	189 15 37,82	59 5,81	+0,64	0,0000976	1234	-13	+03
3	276	12 48 41,92	190 14 43,63	59 8,05	+0,57	9,9999742	1230	-15	-01
4	277	12 52 38,48	191 13 51,68	59 10,32	+0,49	9,9998512	1227	-13	-05
5	278	12 56 35,04	192 13 2,00	59 12,62	+0,40	9,9997285	1224	-07	-08
6	279	13 0 31,59	193 12 14,62	59 14,92	+0,29	9,9996061	1223	00	-09
7	280	13 4 28,15	194 11 29,54	59 17,23	+0,18	9,9994838	1223	+08	-08
8	281	13 8 24,71	195 10 46,77	59 19,55	+0,08	9,9993615	1222	+14	-06
9	282	13 12 21,26	196 10 6,32	59 21,85	-0,02	9,9992393	1221	+17	-02
10	283	13 16 17,82	197 9 28,17	59 24,13	-0,11	9,9991172	1222	+16	+02
11	284	13 20 14,37	198 8 52,30	59 26,38	-0,19	9,9989950	1224	+11	+05
12	285	13 24 10,91	199 8 18,68	59 28,60	-0,26	9,9988726	1226	+03	+08
13	286	13 28 7,46	200 7 47,28	59 30,76	-0,30	9,9987500	1228	-06	+09
14	287	13 32 4,01	201 7 18,04	59 32,87	-0,32	9,9986272	1230	-16	+08
15	288	13 36 0,56	202 6 50,91	59 34,90	-0,31	9,9985042	1234	-23	+06
16	289	13 39 57,11	203 6 25,81	59 36,86	-0,26	9,9983808	1236	-26	+02
17	290	13 43 53,67	204 6 2,67	59 38,74	-0,18	9,9982572	1236	-25	-02
18	291	13 47 50,22	205 5 41,41	59 40,55	-0,08	9,9981336	1236	-20	-06
19	292	13 51 46,78	206 5 21,96	59 42,29	+0,05	9,9980100	1236	-11	-08
20	293	13 55 43,34	207 5 4,25	59 43,97	+0,19	9,9978864	1233	00	-09
21	294	13 59 39,90	208 4 48,22	59 45,64	+0,33	9,9977631	1229	+10	-08
22	295	14 3 36,46	209 4 33,86	59 47,30	+0,47	9,9976402	1222	+19	-05
23	296	14 7 33,02	210 4 21,16	59 48,95	+0,60	9,9975180	1213	+23	-01
24	297	14 11 29,57	211 4 10,11	59 50,61	+0,72	9,9973967	1203	+24	+03
25	298	14 15 26,13	212 4 0,72	59 52,32	+0,81	9,9972764	1192	+20	+06
26	299	14 19 22,68	213 3 53,04	59 54,07	+0,86	9,9971572	1179	+12	+09
27	300	14 23 19,23	214 3 47,11	59 55,86	+0,89	9,9970393	1164	+04	+09
28	301	14 27 15,78	215 3 42,97	59 57,70	+0,89	9,9969229	1150	-05	+07
29	302	14 31 12,33	216 3 40,67	59 59,59	+0,86	9,9968079	1135	-11	+04
30	303	14 35 8,88	217 3 40,26	60 1,52	+0,80	9,9966944	1120	-14	+01
31	304	14 39 5,43	218 3 41,78	60 3,49	+0,72	9,9965824	1105	-14	-04
32	305	14 43 1,99	219 3 45,27	60 5,49	+0,62	9,9964719	1091	-09	-07
33	306	14 46 58,55	220 3 50,76		+0,52	9,9963628		-02	-09

NOVEMBER 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag.	Zeitgleichung. M.Zt. — W.Zt.	AR. ☉ app.	Dif.	Decl. ☉ app.	Dif.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉	
1	♂	m s —16 18,92	h m s 14 26 40,39	m s 3 55,67	0 ' " —14 31 28,8	' " 19 3,8	s 133,62	' " 16 7,46
2	♂	16 19,81	14 30 36,06	3 56,48	14 50 32,6	18 49,3	133,85	16 7,70
3	♂	16 19,89	14 34 32,54	3 57,31	15 9 21,9	18 34,5	134,08	16 7,94
4	♀	16 19,14	14 38 29,85	3 58,16	15 27 56,4	18 19,3	134,31	16 8,18
5	♂	16 17,55	14 42 28,01	3 59,00	15 46 15,7	18 3,7	134,54	16 8,41
6	☉	—16 15,10	14 46 27,01	3 59,86	—16 4 19,4	17 47,7	134,78	16 8,64
7	☉	16 11,80	14 50 26,87	4 0,72	16 22 7,1	17 31,2	135,02	16 8,87
8	♂	16 7,65	14 54 27,59	4 1,58	16 39 38,3	17 14,3	135,26	16 9,10
9	♂	16 2,63	14 58 29,17	4 2,45	16 56 52,6	16 57,0	135,50	16 9,32
10	♂	15 56,74	15 2 31,62	4 3,32	17 13 49,6	16 39,3	135,73	16 9,54
11	♀	15 50,00	15 6 34,94	4 4,19	17 30 28,9	16 21,3	135,96	16 9,76
12	♂	15 42,39	15 10 39,13	4 5,05	17 46 50,2	16 2,7	136,20	16 9,98
13	☉	—15 33,92	15 14 44,18	4 5,90	—18 2 52,9	15 43,7	136,44	16 10,20
14	☉	15 24,60	15 18 50,08	4 6,75	18 18 36,6	15 24,4	136,67	16 10,41
15	♂	15 14,43	15 22 56,83	4 7,60	18 34 1,0	15 4,7	136,91	16 10,62
16	♂	15 3,43	15 27 4,43	4 8,43	18 49 5,7	14 44,5	137,14	16 10,83
17	♂	14 51,60	15 31 12,86	4 9,24	19 3 50,2	14 24,0	137,38	16 11,04
18	♀	14 38,96	15 35 22,10	4 10,05	19 18 14,2	14 3,1	137,61	16 11,25
19	♂	14 25,51	15 39 32,15	4 10,84	19 32 17,3	13 41,9	137,84	16 11,46
20	☉	—14 11,26	15 43 42,99	4 11,63	—19 45 59,2	13 20,2	138,07	16 11,66
21	☉	13 56,22	15 47 54,62	4 12,41	19 59 19,4	12 58,2	138,29	16 11,86
22	♂	13 40,41	15 52 7,03	4 13,17	20 12 17,6	12 35,8	138,51	16 12,05
23	♂	13 23,83	15 56 20,20	4 13,94	20 24 53,4	12 13,2	138,73	16 12,24
24	♂	13 6,49	16 0 34,14	4 14,69	20 37 6,6	11 50,2	138,94	16 12,43
25	♀	12 48,40	16 4 48,83	4 15,44	20 48 56,8	11 26,9	139,15	16 12,61
26	♂	12 29,58	16 9 4,27	4 16,16	21 0 23,7	11 3,2	139,35	16 12,78
27	☉	—12 10,03	16 13 20,43	4 16,88	—21 11 26,9	10 39,2	139,55	16 12,95
28	☉	11 49,77	16 17 37,31	4 17,58	21 22 6,1	10 15,0	139,74	16 13,12
29	♂	11 28,80	16 21 54,89	4 18,27	21 32 21,1	9 50,5	139,93	16 13,28
30	♂	11 7,15	16 26 13,16	4 18,94	21 42 11,6	9 25,7	140,11	16 13,43
31	♂	10 44,84	16 30 32,10	4 19,59	21 51 37,3	9 0,5	140,29	16 13,58
32	♀	10 21,88	16 34 51,69		22 0 37,8		140,46	16 13,72

NOVEMBER 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.	Mittleres Aequ. 1898,0.			Lg. R. v. ☉	Dif.	Nut. ☉	
		Länge ☉	Diff.	Breite ☉			in 0'',01 dλ	dε
1	305	14 43 1,99	219 3 45,27	60 5,49	+0,62	9,9964719	1091	-09 -07
2	306	14 46 58,55	220 3 50,76	60 7,52	+0,52	9,9963628	1077	-02 -09
3	307	14 50 55,11	221 3 58,28	60 9,57	+0,41	9,9962551	1062	+06 -09
4	308	14 54 51,67	222 4 7,85	60 11,60	+0,30	9,9961489	1048	+13 -07
5	309	14 58 48,23	223 4 19,45	60 13,65	+0,20	9,9960441	1036	+17 -04
6	310	15 2 44,78	224 4 33,10	60 15,67	+0,10	9,9959405	1026	+17 00
7	311	15 6 41,34	225 4 48,77	60 17,68	+0,02	9,9958379	1014	+14 +04
8	312	15 10 37,89	226 5 6,45	60 19,67	-0,05	9,9957365	1002	+06 +07
9	313	15 14 34,44	227 5 26,12	60 21,62	-0,10	9,9956363	992	-03 +09
10	314	15 18 30,99	228 5 47,74	60 23,51	-0,13	9,9955371	984	-13 +09
11	315	15 22 27,54	229 6 11,25	60 25,34	-0,12	9,9954387	976	-21 +07
12	316	15 26 24,09	230 6 36,59	60 27,09	-0,08	9,9953411	969	-26 +03
13	317	15 30 20,65	231 7 3,68	60 28,75	-0,01	9,9952442	961	-26 -01
14	318	15 34 17,21	232 7 32,43	60 30,31	+0,09	9,9951481	954	-22 -05
15	319	15 38 13,77	233 8 2,74	60 31,77	+0,22	9,9950527	945	-14 -08
16	320	15 42 10,33	234 8 34,51	60 33,14	+0,36	9,9949582	936	-04 -09
17	321	15 46 6,90	235 9 7,65	60 34,43	+0,51	9,9948646	926	+07 -08
18	322	15 50 3,46	236 9 42,08	60 35,63	+0,66	9,9947720	914	+16 -06
19	323	15 54 0,02	237 10 17,71	60 36,77	+0,79	9,9946806	900	+22 -03
20	324	15 57 56,58	238 10 54,48	60 37,88	+0,91	9,9945906	883	+24 +02
21	325	16 1 53,13	239 11 32,36	60 39,00	+1,00	9,9945023	865	+21 +05
22	326	16 5 49,69	240 12 11,36	60 40,10	+1,07	9,9944158	847	+15 +08
23	327	16 9 46,24	241 12 51,46	60 41,22	+1,10	9,9943311	827	+06 +09
24	328	16 13 42,79	242 13 32,68	60 42,36	+1,10	9,9942484	805	-02 +08
25	329	16 17 39,34	243 14 15,04	60 43,52	+1,07	9,9941679	783	-09 +06
26	330	16 21 35,90	244 14 58,56	60 44,70	+1,02	9,9940896	759	-14 +02
27	331	16 25 32,45	245 15 43,26	60 45,90	+0,95	9,9940137	735	-14 -02
28	332	16 29 29,01	246 16 29,16	60 47,13	+0,87	9,9939402	712	-11 -06
29	333	16 33 25,58	247 17 16,29	60 48,39	+0,77	9,9938690	688	-04 -08
30	334	16 37 22,14	248 18 4,68	60 49,65	+0,66	9,9938002	664	+04 -09
31	335	16 41 18,70	249 18 54,33	60 50,93	+0,54	9,9937338	641	+11 -08
32	336	16 45 15,26	250 19 45,26		+0,43	9,9936697		+16 -05

DECEMBER 1898.

Wahrer Berliner Mittag.

Monats- und Wochentag.	Zeitgleichung. M.Zt. — W.Zt.	AR. ☉ app.	Diff.	Decl. ☉ app.	Diff.	Durchg.-D. Sternzeit.	Halbm. ☉
1	♄	m s — 10 44,84	h m s 16 30 32,10	m s — 21 51 37,3	' '' 9 0,5	140,29	16 13,58
2	♀	10 21,88	16 34 51,69	4 19,59 22 0 37,8	8 35,0	140,46	16 13,72
3	♃	9 58,28	16 39 11,90	4 20,21 22 9 12,8	8 9,3	140,62	16 13,85
4	☉	— 9 34,08	16 43 32,72	4 20,82 — 22 17 22,1	7 43,5	140,78	16 13,99
5	♁	9 9,30	16 47 54,13	4 21,41 22 25 5,6	7 17,3	140,93	16 14,12
6	♂	8 43,95	16 52 16,10	4 21,97 22 32 22,9	6 50,8	141,07	16 14,24
7	♀	8 18,06	16 56 38,61	4 22,51 22 39 13,7	6 24,1	141,20	16 14,36
8	♄	7 51,67	17 1 1,63	4 23,02 22 45 37,8	5 57,2	141,33	16 14,48
9	♀	7 24,80	17 5 25,13	4 23,50 22 51 35,0	5 30,1	141,45	16 14,59
10	♃	6 57,47	17 9 49,09	4 23,96 22 57 5,1	5 2,8	141,56	16 14,70
11	☉	— 6 29,72	17 14 13,47	4 24,38 — 23 2 7,9	4 35,4	141,66	16 14,80
12	♁	6 1,59	17 18 38,24	4 24,77 23 6 43,3	4 7,8	141,76	16 14,90
13	♂	5 33,11	17 23 3,36	4 25,12 23 10 51,1	3 40,1	141,85	16 15,00
14	♂	5 4,32	17 27 28,79	4 25,43 23 14 31,2	3 12,3	141,93	16 15,10
15	♄	4 35,26	17 31 54,50	4 25,71 23 17 43,5	2 44,3	142,00	16 15,19
16	♀	4 5,97	17 36 20,45	4 25,95 23 20 27,8	2 16,3	142,06	16 15,28
17	♃	3 36,48	17 40 46,59	4 26,14 23 22 44,1	1 48,1	142,11	16 15,36
18	☉	— 3 6,83	17 45 12,87	4 26,28 — 23 24 32,2	1 19,9	142,16	16 15,44
19	♁	2 37,06	17 49 39,27	4 26,40 23 25 52,1	0 51,7	142,20	16 15,51
20	♂	2 7,20	17 54 5,76	4 26,49 23 26 43,8	0 23,4	142,22	16 15,58
21	♀	1 37,29	17 58 32,31	4 26,55 23 27 7,2	0 4,8	142,23	16 15,65
22	♄	1 7,36	18 2 58,87	4 26,56 23 27 2,4	0 33,1	142,24	16 15,71
23	♀	0 37,44	18 7 25,42	4 26,55 23 26 29,3	1 1,4	142,24	16 15,77
24	♃	— 0 7,56	18 11 51,94	4 26,52 23 25 27,9	1 29,6	142,23	16 15,82
25	☉	+ 0 22,25	18 16 18,39	4 26,45 — 23 23 58,3	1 57,8	142,21	16 15,86
26	♁	0 51,95	18 20 44,73	4 26,34 23 22 0,5	2 26,0	142,18	16 15,90
27	♂	1 21,51	18 25 10,94	4 26,21 23 19 34,5	2 54,1	142,14	16 15,93
28	♀	1 50,91	18 29 36,98	4 26,04 23 16 40,4	3 22,0	142,09	16 15,95
29	♄	2 20,11	18 34 2,83	4 25,85 23 13 18,4	3 50,0	142,04	16 15,97
30	♀	2 49,09	18 38 28,45	4 25,62 23 9 28,4	4 17,8	141,97	16 15,98
31	♃	3 17,82	18 42 53,81	4 25,36 23 5 10,6	4 45,5	141,89	16 15,99
32	☉	+ 3 46,26	18 47 18,88	4 25,07 — 23 0 25,1	5 13,0	141,81	16 15,99
33	♁	4 14,39	18 51 43,64	4 24,76 22 55 12,1		141,72	16 15,98

DECEMBER 1898.

Mittlerer Berliner Mittag.

Monats- und Jahrestag.	Sternzeit.	Mittleres Aeqn. 1898,0.			Lg. R.v. ⊙	Diff.	Nut. (C	
		Länge ⊙	Diff.	Breite ⊙			in 0'',01	dλ	dε
	h m s	o ' "	' "	" "				
1	335	16 41 18,70	249 18 54,33	60 50,93	+0,54	9,9937338	641	+11 -08
2	336	16 45 15,26	250 19 45,26	60 52,22	+0,43	9,9936697	618	+16 -05
3	337	16 49 11,82	251 20 37,48	60 53,50	+0,33	9,9936079	595	+18 -01
4	338	16 53 8,38	252 21 30,98	60 54,78	+0,24	9,9935484	574	+15 +03
5	339	16 57 4,93	253 22 25,76	60 56,05	+0,17	9,9934910	553	+09 +06
6	340	17 1 1,48	254 23 21,81	60 57,28	+0,11	9,9934357	532	00 +08
7	341	17 4 58,04	255 24 19,09	60 58,49	+0,07	9,9933825	514	-10 +09
8	342	17 8 54,59	256 25 17,58	60 59,67	+0,07	9,9933311	496	-19 +07
9	343	17 12 51,14	257 26 17,25	61 0,78	+0,09	9,9932815	479	-25 +04
10	344	17 16 47,70	258 27 18,03	61 1,81	+0,14	9,9932336	464	-27 00
11	345	17 20 44,26	259 28 19,84	61 2,75	+0,22	9,9931872	449	-24 -04
12	346	17 24 40,82	260 29 22,59	61 3,59	+0,33	9,9931423	434	-18 -07
13	347	17 28 37,39	261 30 26,18	61 4,32	+0,46	9,9930989	419	-08 -09
14	348	17 32 33,95	262 31 30,50	61 4,93	+0,60	9,9930570	405	+03 -09
15	349	17 36 30,51	263 32 35,43	61 5,43	+0,75	9,9930165	390	+13 -07
16	350	17 40 27,08	264 33 40,86	61 5,81	+0,89	9,9929775	375	+20 -04
17	351	17 44 23,64	265 34 46,67	61 6,11	+1,01	9,9929400	357	+23 00
18	352	17 48 20,19	266 35 52,78	61 6,34	+1,11	9,9929043	336	+22 +04
19	353	17 52 16,75	267 36 59,12	61 6,52	+1,18	9,9928707	316	+17 +07
20	354	17 56 13,30	268 38 5,64	61 6,68	+1,21	9,9928391	294	+09 +09
21	355	18 0 9,86	269 39 12,32	61 6,83	+1,21	9,9928097	270	00 +09
22	356	18 4 6,41	270 40 19,15	61 6,97	+1,19	9,9927827	245	-07 +06
23	357	18 8 2,97	271 41 26,12	61 7,10	+1,14	9,9927582	219	-13 +03
24	358	18 11 59,52	272 42 33,22	61 7,25	+1,06	9,9927363	192	-14 -01
25	359	18 15 56,08	273 43 40,47	61 7,41	+0,96	9,9927171	164	-12 -05
26	360	18 19 52,65	274 44 47,88	61 7,56	+0,86	9,9927007	136	-06 -08
27	361	18 23 49,21	275 45 55,44	61 7,74	+0,75	9,9926871	109	+01 -09
28	362	18 27 45,77	276 47 3,18	61 7,92	+0,63	9,9926762	81	+09 -08
29	363	18 31 42,33	277 48 11,10	61 8,13	+0,52	9,9926681	53	+15 -06
30	364	18 35 38,89	278 49 19,23	61 8,33	+0,41	9,9926628	26	+18 -02
31	365	18 39 35,45	279 50 27,56	61 8,55	+0,31	9,9926602	1	+17 +02
32	366	18 43 32,01	280 51 36,11	61 8,75	+0,23	9,9926603	28	+12 +05
33	367	18 47 28,56	281 52 44,86		+0,16	9,9926631		+04 +08

26 Sonnen-Coordinaten, bezogen auf d. mittl. Aequator

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
Jan. 0,0	0,172 5371		0,888 0569		0,385 2592	
0,5	0,181 1391	+4710	0,886 6095	+ 811	0,384 6313	+352
1,0	0,189 7267		0,885 0932		0,383 9735	
1,5	0,198 2992	4693	0,883 5082	888	0,383 2859	386
2,0	0,206 8559		0,881 8546		0,382 5686	
2,5	0,215 3962	4675	0,880 1327	964	0,381 8216	419
3,0	0,223 9195		0,878 3426		0,381 0450	
3,5	0,232 4252	4656	0,876 4843	1040	0,380 2390	452
4,0	0,240 9127		0,874 5581		0,379 4036	
4,5	0,249 3813	4635	0,872 5640	1116	0,378 5387	485
5,0	0,257 8304		0,870 5023		0,377 6445	
5,5	0,266 2593	+4613	0,868 3732	+1191	0,376 7211	+518
6,0	0,274 6674		0,866 1769		0,375 7686	
6,5	0,283 0541	4589	0,863 9137	1267	0,374 7870	550
7,0	0,291 4187		0,861 5837		0,373 7764	
7,5	0,299 7608	4564	0,859 1870	1342	0,372 7369	583
8,0	0,308 0797		0,856 7237		0,371 6686	
8,5	0,316 3749	4537	0,854 1940	1416	0,370 5715	615
9,0	0,324 6457		0,851 5981		0,369 4457	
9,5	0,332 8914	4509	0,848 9362	1490	0,368 2912	647
10,0	0,341 1115		0,846 2087		0,367 1081	
10,5	0,349 3053	+4480	0,843 4157	+1563	0,365 8966	+679
11,0	0,357 4723		0,840 5573		0,364 6569	
11,5	0,365 6118	4449	0,837 6337	1636	0,363 3889	711
12,0	0,373 7233		0,834 6450		0,362 0926	
12,5	0,381 8061	4417	0,831 5915	1708	0,360 7682	742
13,0	0,389 8595		0,828 4735		0,359 4157	
13,5	0,397 8830	4384	0,825 2911	1780	0,358 0352	773
14,0	0,405 8760		0,822 0445		0,356 6269	
14,5	0,413 8379	4349	0,818 7341	1851	0,355 1909	804
15,0	0,421 7681		0,815 3600		0,353 7272	
15,5	0,429 6660	+4313	0,811 9224	+1921	0,352 2359	+835
16,0	0,437 5309		0,808 4215		0,350 7171	
16,5	0,445 3622	4275	0,804 8574	1991	0,349 1708	866
17,0	0,453 1591		0,801 2305		0,347 5973	
17,5	0,460 9211	4236	0,797 5412	2060	0,345 9967	896
18,0	0,468 6476		0,793 7898		0,344 3690	
18,5	0,476 3380	4196	0,789 9764	2129	0,342 7143	926
19,0	0,483 9916		0,786 1012		0,341 0328	

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
	+		-		-	
Jan. 19,0	0,483 9916 76161		0,786 1012 39368		0,341 0328 17081	
19,5	0,491 6077 75779	+4155	0,782 1644 39978	+2197	0,339 3247 17347	+ 956
20,0	0,499 1856 75391		0,778 1666 40586		0,337 5900 17610	
20,5	0,506 7247 74996	4112	0,774 1080 41191	2265	0,335 8290 17873	986
21,0	0,514 2243 74596		0,769 9889 41792		0,334 0417 18134	
21,5	0,521 6839 74189	4068	0,765 8097 42390	2332	0,332 2283 18394	1015
22,0	0,529 1028 73776		0,761 5707 42983		0,330 3889 18652	
22,5	0,536 4804 73357	4023	0,757 2724 43574	2398	0,328 5237 18908	1044
23,0	0,543 8161 72933		0,752 9150 44160		0,326 6329 19161	
23,5	0,551 1094 72502	3976	0,748 4990 44742	2463	0,324 7168 19414	1073
	+		-		-	
24,0	0,558 3596 72066		0,744 0248 45322		0,322 7754 19664	
24,5	0,565 5662 71624	+3928	0,739 4926 45896	+2528	0,320 8090 19913	+1101
25,0	0,572 7286 71176		0,734 9030 46466		0,318 8177 20160	
25,5	0,579 8462 70721	3879	0,730 2564 47032	2592	0,316 8017 20406	1129
26,0	0,586 9183 70262		0,725 5532 47594		0,314 7611 20649	
26,5	0,593 9445 69798	3829	0,720 7938 48153	2654	0,312 6962 20891	1156
27,0	0,600 9243 69330		0,715 9785 48706		0,310 6071 21130	
27,5	0,607 8573 68857	3778	0,711 1079 49255	2716	0,308 4941 21368	1183
28,0	0,614 7430 68378		0,706 1824 49799		0,306 3573 21604	
28,5	0,621 5808 67893	3725	0,701 2025 50340	2777	0,304 1969 21838	1209
	+		-		-	
29,0	0,628 3701 67403		0,696 1685 50876		0,302 0131 22071	
29,5	0,635 1104 66909	+3671	0,691 0809 51409	+2838	0,299 8060 22302	+1235
30,0	0,641 8013 66410		0,685 9400 51937		0,297 5758 22530	
30,5	0,648 4423 65907	3616	0,680 7463 52461	2898	0,295 3228 22757	1261
31,0	0,655 0330 65399		0,675 5002 52980		0,293 0471 22982	
31,5	0,661 5729 64886	3560	0,670 2022 53494	2957	0,290 7489 23206	1286
Febr. 1,0	0,668 0615 64370		0,664 8528 54004		0,288 4283 23427	
1,5	0,674 4985 63849	3503	0,659 4524 54510	3015	0,286 0856 23646	1311
2,0	0,680 8834 63323		0,654 0014 55011		0,283 7210 23863	
2,5	0,687 2157 62792	3445	0,648 5003 55509	3072	0,281 3347 24079	1336
	+		-		-	
3,0	0,693 4949 62257		0,642 9494 56003		0,278 9268 24292	
3,5	0,699 7206 61718	+3386	0,637 3491 56491	+3128	0,276 4976 24503	+1360
4,0	0,705 8924 61175		0,631 7000 56975		0,274 0473 24713	
4,5	0,712 0099 60628	3326	0,626 0025 57454	3183	0,271 5760 24922	1384
5,0	0,718 0725 60075		0,620 2571 57929		0,269 0838 25128	
5,5	0,724 0800 59520	3264	0,614 4642 58400	3236	0,266 5710 25333	1408
6,0	0,730 0320 58960		0,608 6242 58867		0,264 0377 25536	
6,5	0,735 9280 58396	3201	0,602 7375 59329	3289	0,261 4841 25736	1431
7,0	0,741 7676		0,596 8046		0,258 9105	

28 Sonnen-Coordinationen, bezogen auf d. mittl. Aequator

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
	+		-		-	
Febr. 7,0	0,741 7676		0,596 8046		0,258 9105	
7,5	0,747 5504	+3138	0,590 8259	+3341	0,256 3171	+1454
8,0	0,753 2760		0,584 8018		0,253 7040	
8,5	0,758 9439	3074	0,578 7329	3392	0,251 0714	1476
9,0	0,764 5538		0,572 6195		0,248 4194	
9,5	0,770 1053	3009	0,566 4621	3442	0,245 7483	1498
10,0	0,775 5980		0,560 2612		0,243 0584	
10,5	0,781 0315	2943	0,554 0172	3491	0,240 3498	1519
11,0	0,786 4055		0,547 7306		0,237 6226	
11,5	0,791 7195	2876	0,541 4018	3538	0,234 8770	1540
	+		-		-	
12,0	0,796 9730		0,535 0312		0,232 1132	
12,5	0,802 1656	+2808	0,528 6193	+3584	0,229 3315	+1560
13,0	0,807 2970		0,522 1666		0,226 5320	
13,5	0,812 3667	2739	0,515 6735	3630	0,223 7150	1580
14,0	0,817 3742		0,509 1405		0,220 8806	
14,5	0,822 3193	2669	0,502 5681	3675	0,218 0291	1599
15,0	0,827 2015		0,495 9568		0,215 1607	
15,5	0,832 0203	2598	0,489 3070	3718	0,212 2756	1618
16,0	0,836 7754		0,482 6193		0,209 3740	
16,5	0,841 4664	2527	0,475 8942	3760	0,206 4562	1636
	+		-		-	
17,0	0,846 0929		0,469 1322		0,203 5223	
17,5	0,850 6546	+2455	0,462 3339	+3802	0,200 5726	+1651
18,0	0,855 1510		0,455 4999		0,197 6075	
18,5	0,859 5818	2382	0,448 6307	3842	0,194 6271	1671
19,0	0,863 9467		0,441 7269		0,191 6316	
19,5	0,868 2452	2309	0,434 7890	3881	0,188 6214	1688
20,0	0,872 4770		0,427 8176		0,185 5967	
20,5	0,876 6417	2235	0,420 8133	3919	0,182 5578	1704
21,0	0,880 7391		0,413 7767		0,179 5049	
21,5	0,884 7688	2160	0,406 7083	3955	0,176 4382	1720
	+		-		-	
22,0	0,888 7305		0,399 6087		0,173 3580	
22,5	0,892 6239	+2084	0,392 4786	+3990	0,170 2647	+1735
23,0	0,896 4487		0,385 3186		0,167 1584	
23,5	0,900 2048	2008	0,378 1292	4024	0,164 0394	1750
24,0	0,903 8920		0,370 9111		0,160 9079	
24,5	0,907 5100	1931	0,363 6649	4056	0,157 7643	1764
25,0	0,911 0585		0,356 3911		0,154 6088	
25,5	0,914 5373	1854	0,349 0903	4087	0,151 4416	1778
26,0	0,917 9463		0,341 7632		0,148 2630	

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
	+		-		-	
Febr. 26,0	0,917 9463 33388		0,341 7632 73529		0,148 2630 31898	
26,5	0,921 2851 32684	+1776	0,334 4403 73780	+4118	0,145 0732 32007	+1791
27,0	0,924 5535 31979		0,327 0323 74026		0,141 8725 32113	
27,5	0,927 7514 31272	1698	0,319 6297 74266	4148	0,138 6612 32216	1804
28,0	0,930 8786 30564		0,312 2031 74500		0,135 4396 32317	
28,5	0,933 9350 29854	1619	0,304 7531 74728	4176	0,132 2079 32416	1816
März 1,0	0,936 9204 29142		0,297 2803 74950		0,128 9663 32513	
1,5	0,939 8346 28429	1540	0,289 7853 75167	4203	0,125 7150 32607	1828
2,0	0,942 6775 27714		0,282 2686 75378		0,122 4543 32699	
2,5	0,945 4489 26997	1460	0,274 7308 75583	4228	0,119 1844 32787	1839
	+		-		-	
3,0	0,948 1486 26279		0,267 1725 75782		0,115 9057 32874	
3,5	0,950 7765 25559	+1379	0,259 5943 75976	+4252	0,112 6183 32957	+1850
4,0	0,953 3324 24839		0,251 9967 76164		0,109 3226 33038	
4,5	0,955 8163 24117	1298	0,244 3803 76346	4274	0,106 0188 33117	1860
5,0	0,958 2280 23395		0,236 7457 76521		0,102 7071 33194	
5,5	0,960 5675 22672	1217	0,229 0936 76692	4295	0,099 3877 33268	1869
6,0	0,962 8347 21948		0,221 4244 76859		0,096 0609 33340	
6,5	0,965 0295 21222	1136	0,213 7385 77018	4314	0,092 7269 33409	1878
7,0	0,967 1517 20493		0,206 0367 77171		0,089 3860 33476	
7,5	0,969 2010 19765	1054	0,198 3196 77320	4332	0,086 0384 33542	1886
	+		-		-	
8,0	0,971 1775 19035		0,190 5876 77463		0,082 6842 33604	
8,5	0,973 0810 18304	+ 972	0,182 8413 77601	+4349	0,079 3238 33664	+1893
9,0	0,974 9114 17573		0,175 0812 77733		0,075 9574 33721	
9,5	0,976 6687 16841	889	0,167 3079 77860	4365	0,072 5853 33777	1900
10,0	0,978 3528 16108		0,159 5219 77981		0,069 2076 33830	
10,5	0,979 9636 15373	806	0,151 7238 78097	4379	0,065 8246 33880	1906
11,0	0,981 5009 14637		0,143 9141 78207		0,062 4366 33928	
11,5	0,982 9646 13901	723	0,136 0934 78312	4392	0,059 0438 33974	1912
12,0	0,984 3547 13164		0,128 2622 78411		0,055 6464 34018	
12,5	0,985 6711 12426	640	0,120 4211 78504	4404	0,052 2446 34059	1917
	+		-		-	
13,0	0,986 9137 11687		0,112 5707 78592		0,048 8387 34097	
13,5	0,988 0824 10945	+ 557	0,104 7115 78675	+4415	0,045 4290 34133	+1922
14,0	0,989 1769 10203		0,096 8440 78752		0,042 0157 34167	
14,5	0,990 1972 9459	473	0,088 9688 78823	4425	0,038 5990 34199	1926
15,0	0,991 1431 8715		0,081 0865 78887		0,035 1791 34227	
15,5	0,992 0146 7970	389	0,073 1978 78946	4433	0,031 7564 34252	1929
16,0	0,992 8116 7225		0,065 3032 78998		0,028 3312 34275	
16,5	0,993 5341 6478	305	0,057 4034 79046	4440	0,024 9037 34296	1932
17,0	0,994 1819		0,049 4988		0,021 4741	

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
April 5,0	0,963 7620 22191		0,248 2309 76108		0,107 6861 33016	
5,5	0,961 5429 22896	-1360	0,255 8417 75919	+4297	0,110 9877 32934	+1870
6,0	0,959 2533 23599		0,263 4336 75726		0,114 2811 32851	
6,5	0,956 8934 24300	1441	0,271 0062 75528	4276	0,117 5662 32765	1861
7,0	0,954 4634 24998		0,278 5590 75324		0,120 8427 32677	
7,5	0,951 9636 25696	1521	0,286 0914 75115	4254	0,124 1104 32588	1852
8,0	0,949 3940 26392		0,293 6029 74902		0,127 3692 32496	
8,5	0,946 7548 27084	1601	0,301 0931 74683	4230	0,130 6188 32401	1842
9,0	0,944 0464 27774		0,308 5614 74459		0,133 8589 32305	
9,5	0,941 2690 28463	1680	0,316 0073 74231	4205	0,137 0894 32205	1831
10,0	0,938 4227 29150		0,323 4304 73998		0,140 3099 32104	
10,5	0,935 5077 29835	-1759	0,330 8302 73760	+4179	0,143 5203 32001	+1820
11,0	0,932 5242 30518		0,338 2062 73516		0,146 7204 31896	
11,5	0,929 4724 31201	1837	0,345 5578 73266	4152	0,149 9100 31789	1808
12,0	0,926 3523 31882		0,352 8844 73010		0,153 0889 31678	
12,5	0,923 1641 32559	1915	0,360 1854 72750	4124	0,156 2567 31565	1796
13,0	0,919 9082 33234		0,367 4604 72485		0,159 4132 31449	
13,5	0,916 5848 33907	1992	0,374 7089 72215	4095	0,162 5581 31332	1783
14,0	0,913 1941 34579		0,381 9304 71938		0,165 6913 31212	
14,5	0,909 7362 35247	2068	0,389 1242 71657	4065	0,168 8125 31089	1770
15,0	0,906 2115 35913		0,396 2899 71370		0,171 9214 30965	
15,5	0,902 6202 36577	-2144	0,403 4269 71077	+4033	0,175 0179 30838	+1756
16,0	0,898 9625 37237		0,410 5346 70778		0,178 1017 30708	
16,5	0,895 2388 37894	2219	0,417 6124 70475	4000	0,181 1725 30576	1742
17,0	0,891 4494 38549		0,424 6599 70167		0,184 2301 30442	
17,5	0,887 5945 39200	2293	0,431 6766 69852	3966	0,187 2743 30306	1727
18,0	0,883 6745 39849		0,438 6618 69532		0,190 3049 30166	
18,5	0,879 6896 40494	2367	0,445 6150 69207	3931	0,193 3215 30025	1712
19,0	0,875 6402 41136		0,452 5357 68877		0,196 3240 29881	
19,5	0,871 5266 41775	2440	0,459 4234 68541	3895	0,199 3121 29735	1696
20,0	0,867 3491 42410		0,466 2775 68200		0,202 2855 29587	
20,5	0,863 1081 43042	-2513	0,473 0975 67855	+3857	0,205 2443 29437	+1679
21,0	0,858 8039 43670		0,479 8830 67504		0,208 1880 29284	
21,5	0,854 4369 44293	2585	0,486 6334 67147	3818	0,211 1164 29129	1662
22,0	0,850 0076 44913		0,493 3481 66786		0,214 0293 28972	
22,5	0,845 5163 45530	2656	0,500 0267 66419	3778	0,216 9265 28812	1644
23,0	0,840 9633 46144		0,506 6686 66048		0,219 8077 28651	
23,5	0,836 3489 46753	2726	0,513 2734 65673	3737	0,222 6723 28488	1626
24,0	0,831 6736		0,519 8407		0,225 5216	

32 Sonnen-Coordinaten, bezogen auf d. mittl. Aequator

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
	+		+		+	
April 24,0	0,831 6736		0,519 8407		0,225 5216	
24,5	0,826 9379	47357	0,526 3699	65292	0,228 3539	28323
25,0	0,822 1421	47958	0,532 8606	64907	0,231 1694	28155
25,5	0,817 2867	48554	0,539 3123	64517	0,233 9680	27986
26,0	0,812 3721	49146	0,545 7245	64122	0,236 7495	27815
26,5	0,807 3986	49735	0,552 0969	63724	0,239 5137	27642
27,0	0,802 3667	50319	0,558 4290	63321	0,242 2604	27467
27,5	0,797 2768	50899	0,564 7203	62913	0,244 9894	27290
28,0	0,792 1294	51474	0,570 9703	62500	0,247 7006	27112
28,5	0,786 9249	52045	0,577 1787	62084	0,250 3937	26931
	+	52613	+	61664	+	26748
29,0	0,781 6636	53176	0,583 3451	61240	0,253 0685	26564
29,5	0,776 3460	53734	0,589 4691	60812	0,255 7249	26378
30,0	0,770 9726	54287	0,595 5503	60379	0,258 3627	26191
30,5	0,765 5439	54836	0,601 5882	59943	0,260 9818	26003
Mai 1,0	0,760 0603	55380	0,607 5825	59503	0,263 5821	25812
1,5	0,754 5223	55921	0,613 5323	59059	0,266 1633	25619
2,0	0,748 9302	56457	0,619 4387	58611	0,268 7252	25425
2,5	0,743 2845	56988	0,625 2998	58159	0,271 2677	25230
3,0	0,737 5857	57516	0,631 1157	57704	0,273 7907	25033
3,5	0,731 8341	58039	0,636 8861	57245	0,276 2940	24834
	+	58559	+	56784	+	24634
4,0	0,726 0302	59074	0,642 6106	56319	0,278 7774	24433
4,5	0,720 1743	59584	0,648 2890	55851	0,281 2408	24231
5,0	0,714 2669	60090	0,653 9209	55380	0,283 6841	24027
5,5	0,708 3085	60592	0,659 5060	54905	0,286 1072	23821
6,0	0,702 2995	61091	0,665 0440	54426	0,288 5099	23613
6,5	0,696 2403	61584	0,670 5345	53943	0,290 8920	23404
7,0	0,690 1312	62073	0,675 9771	53457	0,293 2533	23194
7,5	0,683 9728	62559	0,681 3714	52968	0,295 5937	22982
8,0	0,677 7655	63041	0,686 7171	52475	0,297 9131	22768
8,5	0,671 5096	63519	0,692 0139	51978	0,300 2113	22553
	+	63993	+	51478	+	22337
9,0	0,665 2055	64463	0,697 2614	50975	0,302 4881	22118
9,5	0,658 8536	64929	0,702 4592	50468	0,304 7434	21898
10,0	0,652 4543	65390	0,707 6070	49957	0,306 9771	21676
10,5	0,646 0080	65846	0,712 7045	49442	0,309 1889	21453
11,0	0,639 5151	66298	0,717 7513	48923	0,311 3787	21228
11,5	0,632 9761	66745	0,722 7470	48400	0,313 5463	21001
12,0	0,626 3915		0,727 6912		0,315 6916	
12,5	0,619 7617		0,732 5835		0,317 8144	
13,0	0,613 0872		0,737 4235		0,319 9145	

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
	+		+		+	
Mai 13,0	0,613 0872 67188		0,737 4235 47874		0,319 9145 20772	
13,5	0,606 3684 67626	-3943	0,742 2109 47345	+2709	0,321 9917 20541	+1179
14,0	0,599 6058 68059		0,746 9454 46812		0,324 0458 20309	
14,5	0,592 7999 68487	3993	0,751 6266 46276	2648	0,326 0767 20076	1153
15,0	0,585 9512 68910		0,756 2542 45735		0,328 0843 19842	
15,5	0,579 0602 69327	4042	0,760 8277 45190	2587	0,330 0685 19606	1126
16,0	0,572 1275 69740		0,765 3467 44643		0,332 0291 19368	
16,5	0,565 1535 70148	4090	0,769 8110 44092	2525	0,333 9659 19129	1099
17,0	0,558 1387 70550		0,774 2202 43538		0,335 8788 18888	
17,5	0,551 0837 70947	4137	0,778 5740 42981	2462	0,337 7676 18646	1072
	+		+		+	
18,0	0,543 9890 71340		0,782 8721 42420		0,339 6322 18402	
18,5	0,536 8550 71726	-4182	0,787 1141 41857	+2398	0,341 4724 18157	+1044
19,0	0,529 6824 72106		0,791 2998 41290		0,343 2881 17911	
19,5	0,522 4718 72480	4226	0,795 4288 40721	2334	0,345 0792 17664	1016
20,0	0,515 2238 72849		0,799 5009 40148		0,346 8456 17415	
20,5	0,507 9389 73213	4269	0,803 5157 39572	2269	0,348 5871 17165	987
21,0	0,500 6176 73571		0,807 4729 38993		0,350 3036 16913	
21,5	0,493 2605 73924	4311	0,811 3722 38412	2203	0,351 9949 16661	958
22,0	0,485 8681 74270		0,815 2134 37827		0,353 6610 16408	
22,5	0,478 4411 74611	4351	0,818 9961 37240	2137	0,355 3018 16153	929
	+		+		+	
23,0	0,470 9800 74946		0,822 7201 36651		0,356 9171 15898	
23,5	0,463 4854 75275	-4390	0,826 3852 36061	+2070	0,358 5069 15641	+ 900
24,0	0,455 9579 75598		0,829 9913 35468		0,360 0710 15384	
24,5	0,448 3981 75916	4428	0,833 5381 34872	2003	0,361 6094 15125	871
25,0	0,440 8065 76228		0,837 0253 34273		0,363 1219 14865	
25,5	0,433 1837 76534	4465	0,840 4526 33673	1935	0,364 6084 14605	842
26,0	0,425 5303 76833		0,843 8199 33070		0,366 0689 14344	
26,5	0,417 8470 77127	4500	0,847 1269 32465	1867	0,367 5033 14082	812
27,0	0,410 1343 77415		0,850 3734 31859		0,368 9115 13818	
27,5	0,402 3928 77698	4534	0,853 5593 31252	1798	0,370 2933 13555	782
	+		+		+	
28,0	0,394 6230 77975		0,856 6845 30642		0,371 6488 13291	
28,5	0,386 8255 78246	-4567	0,859 7487 30030	+1728	0,372 9779 13025	+ 752
29,0	0,379 0009 78511		0,862 7517 29417		0,374 2804 12760	
29,5	0,371 1498 78769	4599	0,865 6934 28802	1658	0,375 5564 12493	722
30,0	0,363 2729 79023		0,868 5736 28185		0,376 8057 12227	
30,5	0,355 3706 79271	4629	0,871 3921 27568	1587	0,378 0284 11959	691
31,0	0,347 4435 79512		0,874 1489 26950		0,379 2243 11691	
31,5	0,339 4923 79749	4658	0,876 8439 26329	1516	0,380 3934 11423	660
Juni 1,0	0,331 5174		0,879 4768		0,381 5357	

34 Sonnen-Coordinationen, bezogen auf d. mittl. Aequator

	1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
Juni	1,0	+ 0,331 5174 <small>79979</small>		+ 0,879 4768 <small>25707</small>		+ 0,381 5357 <small>11154</small>	
	1,5	0,323 5195 <small>80205</small>	-4686	0,882 0475 <small>25084</small>	+1445	0,382 6511 <small>10883</small>	+629
	2,0	0,315 4990 <small>80426</small>		0,884 5559 <small>24460</small>		0,383 7394 <small>10613</small>	
	2,5	0,307 4564 <small>80641</small>	4712	0,887 0019 <small>23835</small>	1373	0,384 8007 <small>10342</small>	598
	3,0	0,299 3923 <small>80850</small>		0,889 3854 <small>23209</small>		0,385 8349 <small>10071</small>	
	3,5	0,291 3073 <small>81055</small>	4737	0,891 7063 <small>22582</small>	1301	0,386 8420 <small>9799</small>	567
	4,0	0,283 2018 <small>81254</small>		0,893 9645 <small>21953</small>		0,387 8219 <small>9526</small>	
	4,5	0,275 0764 <small>81447</small>	4760	0,896 1598 <small>21322</small>	1228	0,388 7745 <small>9253</small>	535
	5,0	0,266 9317 <small>81636</small>		0,898 2920 <small>20690</small>		0,389 6998 <small>8980</small>	
	5,5	0,258 7681 <small>81819</small>	4782	0,900 3610 <small>20057</small>	1155	0,390 5978 <small>8706</small>	503
	6,0	+ 0,250 5862 <small>81997</small>		+ 0,902 3667 <small>19424</small>		+ 0,391 4684 <small>8431</small>	
	6,5	0,242 3865 <small>82170</small>	-4803	0,904 3091 <small>18788</small>	+1082	0,392 3115 <small>8155</small>	+471
	7,0	0,234 1695 <small>82338</small>		0,906 1879 <small>18150</small>		0,393 1270 <small>7878</small>	
	7,5	0,225 9357 <small>82500</small>	4822	0,908 0029 <small>17512</small>	1009	0,393 9148 <small>7601</small>	439
	8,0	0,217 6857 <small>82657</small>		0,909 7541 <small>16873</small>		0,394 6749 <small>7324</small>	
	8,5	0,209 4200 <small>82808</small>	4840	0,911 4414 <small>16233</small>	935	0,395 4073 <small>7046</small>	407
	9,0	0,201 1392 <small>82954</small>		0,913 0647 <small>15591</small>		0,396 1119 <small>6766</small>	
	9,5	0,192 8438 <small>83095</small>	4857	0,914 6238 <small>14946</small>	861	0,396 7885 <small>6486</small>	374
	10,0	0,184 5343 <small>83230</small>		0,916 1184 <small>14299</small>		0,397 4371 <small>6205</small>	
	10,5	0,176 2113 <small>83358</small>	4873	0,917 5483 <small>13651</small>	787	0,398 0576 <small>5924</small>	342
11,0	+ 0,167 8755 <small>83481</small>		+ 0,918 9134 <small>13003</small>		+ 0,398 6500 <small>5642</small>		
11,5	0,159 5274 <small>83597</small>	-4887	0,920 2137 <small>12354</small>	+ 712	0,399 2142 <small>5360</small>	+310	
12,0	0,151 1677 <small>83708</small>		0,921 4491 <small>11703</small>		0,399 7502 <small>5077</small>		
12,5	0,142 7969 <small>83813</small>	4900	0,922 6194 <small>11051</small>	637	0,400 2579 <small>4795</small>	277	
13,0	0,134 4156 <small>83911</small>		0,923 7245 <small>10399</small>		0,400 7374 <small>4512</small>		
13,5	0,126 0245 <small>84004</small>	4911	0,924 7644 <small>9745</small>	562	0,401 1886 <small>4227</small>	245	
14,0	0,117 6241 <small>84090</small>		0,925 7389 <small>9090</small>		0,401 6113 <small>3943</small>		
14,5	0,109 2151 <small>84170</small>	4921	0,926 6479 <small>8435</small>	487	0,402 0056 <small>3658</small>	212	
15,0	0,100 7981 <small>84244</small>		0,927 4914 <small>7778</small>		0,402 3714 <small>3372</small>		
15,5	0,092 3737 <small>84312</small>	4930	0,928 2692 <small>7120</small>	412	0,402 7086 <small>3087</small>	180	
16,0	+ 0,083 9425 <small>84373</small>		+ 0,928 9812 <small>6462</small>		+ 0,403 0173 <small>2801</small>		
16,5	0,075 5052 <small>84428</small>	-4938	0,929 6274 <small>5805</small>	+ 337	0,403 2974 <small>2516</small>	+147	
17,0	0,067 0624 <small>84476</small>		0,930 2079 <small>5146</small>		0,403 5490 <small>2230</small>		
17,5	0,058 6148 <small>84519</small>	4944	0,930 7225 <small>4486</small>	262	0,403 7720 <small>1944</small>	114	
18,0	0,050 1629 <small>84555</small>		0,931 1711 <small>3826</small>		0,403 9664 <small>1658</small>		
18,5	0,041 7074 <small>84585</small>	4949	0,931 5537 <small>3167</small>	187	0,404 1322 <small>1371</small>	81	
19,0	0,033 2489 <small>84608</small>		0,931 8704 <small>2507</small>		0,404 2693 <small>1085</small>		
19,5	0,024 7881 <small>84626</small>	4952	0,932 1211 <small>1846</small>	111	0,404 3778 <small>798</small>	48	
20,0	0,016 3255		0,932 3057		0,404 4576		

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
	+		+		+	
Juni 20,0	0,016 3255		0,932 3057		0,404 4576	
20,5	0,007 8619	84636	0,932 4243	1186	0,404 5087	511
	—	84640	—4954	+	+	224
			+	526		
21,0	0,000 6021	84638	0,932 4769	134	0,404 5311	61
21,5	0,009 0659	84630	0,932 4635	793	0,404 5250	347
22,0	0,017 5289	84615	0,932 3842	1452	0,404 4903	633
22,5	0,025 9904	84594	0,932 2390	2111	0,404 4270	919
23,0	0,034 4498	84567	0,932 0279	2770	0,404 3351	1205
23,5	0,042 9065	84534	0,931 7509	3429	0,404 2146	1490
24,0	0,051 3599	84494	0,931 4080	4087	0,404 0656	1775
24,5	0,059 8093	84449	0,930 9993	4745	0,403 8881	2060
	—		+		+	
25,0	0,068 2542	84398	0,930 5248	5401	0,403 6821	2345
25,5	0,076 6940	84340	0,929 9847	6056	0,403 4476	2629
26,0	0,085 1280	84275	0,929 3791	6710	0,403 1847	2912
26,5	0,093 5555	84204	0,928 7081	7364	0,402 8935	3196
27,0	0,101 9759	84129	0,927 9717	8017	0,402 5739	3478
27,5	0,110 3888	84047	0,927 1700	8669	0,402 2261	3761
28,0	0,118 7935	83958	0,926 3031	9320	0,401 8500	4044
28,5	0,127 1893	83864	0,925 3711	9971	0,401 4456	4325
29,0	0,135 5757	83766	0,924 3740	10619	0,401 0131	4605
29,5	0,143 9523	83663	0,923 3121	11266	0,400 5526	4886
	—		+		+	
30,0	0,152 3186	83554	0,922 1855	11912	0,400 0640	5165
30,5	0,160 6740	83439	0,920 9943	12557	0,399 5475	5444
Juli 1,0	0,169 0179	83317	0,919 7386	13200	0,399 0031	5723
1,5	0,177 3496	83189	0,918 4186	13842	0,398 4308	6001
2,0	0,185 6685	83057	0,917 0344	14483	0,397 8307	6280
2,5	0,193 9742	82920	0,915 5861	15123	0,397 2027	6557
3,0	0,202 2662	82779	0,914 0738	15763	0,396 5470	6835
3,5	0,210 5441	82633	0,912 4975	16401	0,395 8635	7111
4,0	0,218 8074	82480	0,910 8574	17038	0,395 1524	7388
4,5	0,227 0554	82322	0,909 1536	17674	0,394 4136	7664
	—		+		+	
5,0	0,235 2876	82159	0,907 3862	18310	0,393 6472	7939
5,5	0,243 5035	81991	0,905 5552	18944	0,392 8533	8215
6,0	0,251 7026	81818	0,903 6608	19577	0,392 0318	8490
6,5	0,259 8844	81639	0,901 7031	20209	0,391 1828	8764
7,0	0,268 0483	81454	0,899 6822	20840	0,390 3064	9038
7,5	0,276 1937	81263	0,897 5982	21471	0,389 4026	9313
8,0	0,284 3200	81068	0,895 4511	22100	0,388 4713	9586
8,5	0,292 4268	80867	0,893 2411	22729	0,387 5127	9859
9,0	0,300 5135		0,890 9682		0,386 5268	

36 Sonnen-Coordinaten, bezogen auf d. mittl. Aequator

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
Juli 9,0	0,300 5135		0,890 9682		0,386 5268	
9,5	0,308 5794	80659	0,888 6326	23356	0,385 5137	10131
10,0	0,316 6240	80446	0,886 2344	23982	0,384 4733	10404
10,5	0,324 6467	80227	0,883 7737	24607	0,383 4058	10675
11,0	0,332 6469	80002	0,881 2506	25231	0,382 3112	10946
11,5	0,340 6240	79771	0,878 6653	25853	0,381 1896	11216
12,0	0,348 5775	79535	0,876 0179	26474	0,380 0410	11486
12,5	0,356 5067	79292	0,873 3086	27093	0,378 8655	11755
13,0	0,364 4111	79044	0,870 5376	27710	0,377 6631	12024
13,5	0,372 2901	78790	0,867 7050	28326	0,376 4340	12291
14,0	0,380 1430	78529	0,864 8110	28940	0,375 1783	12557
14,5	0,387 9693	78263	0,861 8557	29553	0,373 8960	12823
15,0	0,395 7684	77991	0,858 8393	30164	0,372 5872	13088
15,5	0,403 5397	77713	0,855 7621	30772	0,371 2520	13352
16,0	0,411 2826	77429	0,852 6244	31377	0,369 8905	13615
16,5	0,418 9965	77139	0,849 4263	31981	0,368 5027	13878
17,0	0,426 6809	76844	0,846 1680	32583	0,367 0888	14139
17,5	0,434 3352	76543	0,842 8496	33184	0,365 6489	14399
18,0	0,441 9588	76236	0,839 4713	33783	0,364 1832	14657
18,5	0,449 5511	75923	0,836 0336	34377	0,362 6916	14916
19,0	0,457 1115	75604	0,832 5367	34969	0,361 1742	15174
19,5	0,464 6394	75279	0,828 9808	35559	0,359 6312	15430
20,0	0,472 1342	74948	0,825 3662	36146	0,358 0628	15684
20,5	0,479 5955	74613	0,821 6932	36730	0,356 4691	15937
21,0	0,487 0227	74272	0,817 9621	37311	0,354 8502	16189
21,5	0,494 4153	73926	0,814 1731	37890	0,353 2062	16440
22,0	0,501 7727	73574	0,810 3265	38466	0,351 5372	16690
22,5	0,509 0943	73216	0,806 4226	39039	0,349 8434	16938
23,0	0,516 3795	72852	0,802 4617	39609	0,348 1249	17185
23,5	0,523 6278	72483	0,798 4440	40177	0,346 3819	17430
24,0	0,530 8388	72110	0,794 3699	40741	0,344 6144	17675
24,5	0,538 0119	71731	0,790 2397	41302	0,342 8225	17919
25,0	0,545 1466	71347	0,786 0536	41861	0,341 0065	18160
25,5	0,552 2424	70958	0,781 8121	42415	0,339 1665	18400
26,0	0,559 2987	70563	0,777 5156	42965	0,337 3026	18639
26,5	0,566 3151	70164	0,773 1644	43512	0,335 4150	18876
27,0	0,573 2912	69761	0,768 7588	44056	0,333 5040	19110
27,5	0,580 2265	69353	0,764 2992	44596	0,331 5695	19345
28,0	0,587 1205	68940	0,759 7858	45134	0,329 6117	19578

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
			+		+	
Juli 28,0	0,587 1205		0,759 7858		0,329 6117	
28,5	0,593 9727	68522	0,755 2190	45668	0,327 6308	19809
29,0	0,600 7828	68101	0,750 5992	46198	0,325 6269	20039
29,5	0,607 5503	67675	0,745 9268	46724	0,323 6002	20267
30,0	0,614 2747	67244	0,741 2021	47247	0,321 5509	20493
30,5	0,620 9556	66809	0,736 4254	47767	0,319 4790	20719
31,0	0,627 5927	66371	0,731 5969	48285	0,317 3847	20943
31,5	0,634 1856	65929	0,726 7170	48799	0,315 2681	21166
Aug. 1,0	0,640 7337	65481	0,721 7861	49309	0,313 1293	21388
1,5	0,647 2367	65030	0,716 8045	49816	0,310 9685	21608
		64574	+	50321	+	21827
2,0	0,653 6941	64115	0,711 7724	50823	0,308 7858	22044
2,5	0,660 1056	63650	0,706 6901	51321	0,306 5814	22261
3,0	0,666 4706	63182	0,701 5580	51815	0,304 3553	22476
3,5	0,672 7888	62708	0,696 3765	52306	0,302 1077	22689
4,0	0,679 0596	62230	0,691 1459	52795	0,299 8388	22902
4,5	0,685 2826	61748	0,685 8664	53281	0,297 5486	23113
5,0	0,691 4574	61263	0,680 5383	53763	0,295 2373	23323
5,5	0,697 5837	60772	0,675 1620	54242	0,292 9050	23531
6,0	0,703 6609	60278	0,669 7378	54717	0,290 5519	23737
6,5	0,709 6887	59778	0,664 2661	55190	0,288 1782	23943
		59274	+	55659	+	24147
7,0	0,715 6665	58766	0,658 7471	56125	0,285 7839	24349
7,5	0,721 5939	58252	0,653 1812	56587	0,283 3692	24550
8,0	0,727 4705	57734	0,647 5687	57045	0,280 9343	24750
8,5	0,733 2957	57211	0,641 9100	57500	0,278 4793	24947
9,0	0,739 0691	56684	0,636 2055	57951	0,276 0043	25143
9,5	0,744 7902	56152	0,630 4555	58399	0,273 5096	25337
10,0	0,750 4586	55618	0,624 6604	58842	0,270 9953	25529
10,5	0,756 0738	55075	0,618 8205	59281	0,268 4616	25720
11,0	0,761 6354	54529	0,612 9363	59717	0,265 9087	25909
11,5	0,767 1429	53978	0,607 0082	60148	0,263 3367	26097
		53424	+	60576	+	26283
12,0	0,772 5958	52867	0,601 0365	60999	0,260 7458	26466
12,5	0,777 9936	52306	0,595 0217	61417	0,258 1361	26647
13,0	0,783 3360	51740	0,588 9641	61830	0,255 5078	26827
13,5	0,788 6227	51168	0,582 8642	62240	0,252 8612	27004
14,0	0,793 8533	50593	0,576 7225	62644	0,250 1965	27180
14,5	0,799 0273	50014	0,570 5395	63045	0,247 5138	27354
15,0	0,804 1441		0,564 3155		0,244 8134	
15,5	0,809 2034		0,558 0511		0,242 0954	
16,0	0,814 2048		0,551 7466		0,239 3600	

38 Sonnen-Coordinaten, bezogen auf d. mittl. Aequator

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
			+		+	
Aug. 16,0	0,814 2048		0,551 7466		0,239 3600	
16,5	0,819 1478 ⁴⁹⁴³⁰	-2897	0,545 4025 ⁶³⁴⁴¹	-3661	0,236 6074 ²⁷⁵²⁶	-1592
17,0	0,824 0321 ⁴⁸⁸⁴³		0,539 0192 ⁶³⁸³³		0,233 8379 ²⁷⁶⁹⁵	
17,5	0,828 8573 ⁴⁸²⁵²	2829	0,532 5971 ⁶⁴²²¹	3704	0,231 0517 ²⁷⁸⁶²	1611
18,0	0,833 6229 ⁴⁷⁶⁵⁶		0,526 1368 ⁶⁴⁶⁰³		0,228 2489 ²⁸⁰²⁸	
18,5	0,838 3286 ⁴⁷⁰⁵⁷	2760	0,519 6388 ⁶⁴⁹⁸⁰	3746	0,225 4298 ²⁸¹⁹¹	1629
19,0	0,842 9741 ⁴⁶⁴⁵⁵		0,513 1036 ⁶⁵³⁵²		0,222 5946 ²⁸³⁵²	
19,5	0,847 5590 ⁴⁵⁸⁴⁹	2690	0,506 5317 ⁶⁵⁷¹⁹	3787	0,219 7435 ²⁸⁵¹¹	1647
20,0	0,852 0829 ⁴⁵²³⁹		0,499 9236 ⁶⁶⁰⁸¹		0,216 8766 ²⁸⁶⁶⁹	
20,5	0,856 5454 ⁴⁴⁶²⁵	2620	0,493 2797 ⁶⁶⁴³⁹	3827	0,213 9942 ²⁸⁸²⁴	1664
			+		+	
21,0	0,860 9462 ⁴⁴⁰⁰⁸		0,486 6005 ⁶⁶⁷⁹²		0,211 0966 ²⁸⁹⁷⁶	
21,5	0,865 2850 ⁴³³⁸⁸	-2549	0,479 8867 ⁶⁷¹³⁸	-3866	0,208 1840 ²⁹¹²⁶	-1681
22,0	0,869 5615 ⁴²⁷⁶⁵		0,473 1387 ⁶⁷⁴⁸⁰		0,205 2566 ²⁹²⁷⁴	
22,5	0,873 7755 ⁴²¹⁴⁰	2477	0,466 3569 ⁶⁷⁸¹⁸	3904	0,202 3146 ²⁹⁴²⁰	1698
23,0	0,877 9266 ⁴¹⁵¹¹		0,459 5419 ⁶⁸¹⁵⁰		0,199 3583 ²⁹⁵⁶³	
23,5	0,882 0144 ⁴⁰⁸⁷⁸	2404	0,452 6942 ⁶⁸⁴⁷⁷	3941	0,196 3878 ²⁹⁷⁰⁵	1714
24,0	0,886 0387 ⁴⁰²⁴³		0,445 8143 ⁶⁸⁷⁹⁹		0,193 4034 ²⁹⁸⁴⁴	
24,5	0,889 9992 ³⁹⁶⁰⁵	2331	0,438 9028 ⁶⁹¹¹⁵	3976	0,190 4053 ²⁹⁹⁸¹	1730
25,0	0,893 8957 ³⁸⁹⁶⁵		0,431 9603 ⁶⁹⁴²⁵		0,187 3937 ³⁰¹¹⁶	
25,5	0,897 7280 ³⁸³²³	2257	0,424 9872 ⁶⁹⁷³¹	4010	0,184 3689 ³⁰²⁴⁸	1745
			+		+	
26,0	0,901 4958 ³⁷⁶⁷⁸		0,417 9839 ⁷⁰⁰³³		0,181 3311 ³⁰³⁷⁸	
26,5	0,905 1988 ³⁷⁰³⁰	-2182	0,410 9510 ⁷⁰³²⁹	-4043	0,178 2804 ³⁰⁵⁰⁷	-1760
27,0	0,908 8368 ³⁶³⁸⁰		0,403 8891 ⁷⁰⁶¹⁹		0,175 2171 ³⁰⁶³³	
27,5	0,912 4095 ³⁵⁷²⁷	2107	0,396 7986 ⁷⁰⁹⁰⁵	4076	0,172 1414 ³⁰⁷⁵⁷	1774
28,0	0,915 9168 ³⁵⁰⁷³		0,389 6800 ⁷¹¹⁸⁶		0,169 0536 ³⁰⁸⁷⁸	
28,5	0,919 3585 ³⁴⁴¹⁷	2031	0,382 5338 ⁷¹⁴⁶²	4108	0,165 9538 ³⁰⁹⁹⁸	1788
29,0	0,922 7344 ³³⁷⁵⁹		0,375 3604 ⁷¹⁷³⁴		0,162 8422 ³¹¹¹⁶	
29,5	0,926 0441 ³³⁰⁹⁷	1955	0,368 1603 ⁷²⁰⁰¹	4138	0,159 7190 ³¹²³²	1801
30,0	0,929 2875 ³²⁴³⁴		0,360 9341 ⁷²²⁶²		0,156 5844 ³¹³⁴⁶	
30,5	0,932 4644 ³¹⁷⁶⁹	1878	0,353 6821 ⁷²⁵²⁰	4167	0,153 4386 ³¹⁴⁵⁸	1814
			+		+	
31,0	0,935 5745 ³¹¹⁰¹		0,346 4048 ⁷²⁷⁷³		0,150 2818 ³¹⁵⁶⁸	
31,5	0,938 6177 ³⁰⁴³²	-1800	0,339 1028 ⁷³⁰²⁰	-4195	0,147 1142 ³¹⁶⁷⁶	-1826
Sept. 1,0	0,941 5937 ²⁹⁷⁶⁰		0,331 7765 ⁷³²⁶³		0,143 9359 ³¹⁷⁸³	
1,5	0,944 5023 ²⁹⁰⁸⁶	1722	0,324 4263 ⁷³⁵⁰²	4221	0,140 7472 ³¹⁸⁸⁷	1837
2,0	0,947 3432 ²⁸⁴⁰⁹		0,317 0528 ⁷³⁷³⁵		0,137 5485 ³¹⁹⁸⁷	
2,5	0,950 1161 ²⁷⁷²⁹	1644	0,309 6565 ⁷³⁹⁶³	4246	0,134 3399 ³²⁰⁸⁶	1848
3,0	0,952 8208 ²⁷⁰⁴⁷		0,302 2377 ⁷⁴¹⁸⁸		0,131 1215 ³²¹⁸⁴	
3,5	0,955 4571 ²⁶³⁶³	1565	0,294 7970 ⁷⁴⁴⁰⁷	4270	0,127 8935 ³²²⁸⁰	1858
4,0	0,958 0248 ²⁵⁶⁷⁷		0,287 3348 ⁷⁴⁶²²		0,124 6561 ³²³⁷⁴	

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
Sept. 4,0	0,958 0248		0,287 3348		0,124 6561	
4,5	0,960 5237	24989	0,279 8517	74831	0,121 4096	32465
5,0	0,962 9535	24298	0,272 3481	-75036	0,118 1542	32554
5,5	0,965 3139	23604	0,264 8246	75235	0,114 8901	32641
6,0	0,967 6048	22909	0,257 2816	75430	0,111 6176	32725
6,5	0,969 8259	22211	0,249 7197	75619	0,108 3369	32807
7,0	0,971 9769	21510	0,242 1394	75803	0,105 0482	32887
7,5	0,974 0577	20808	0,234 5413	75981	0,101 7517	32965
8,0	0,976 0681	20104	0,226 9260	76153	0,098 4476	33041
8,5	0,978 0078	19397	0,219 2939	76321	0,095 1363	33113
9,0	0,979 8767	18689	0,211 6455	76484	0,091 8179	33184
9,5	0,981 6745	17978	0,203 9813	76642	0,088 4927	33252
10,0	0,983 4010	17265	0,196 3020	76793	0,085 1609	33318
10,5	0,985 0560	16550	0,188 6082	76938	0,081 8228	33381
11,0	0,986 6393	15833	0,180 9004	77078	0,078 4786	33442
11,5	0,988 1508	15115	0,173 1791	77213	0,075 1286	33500
12,0	0,989 5903	14395	0,165 4449	77342	0,071 7730	33556
12,5	0,990 9577	13674	0,157 6983	77466	0,068 4121	33609
13,0	0,992 2527	12950	0,149 9400	77583	0,065 0461	33660
13,5	0,993 4752	12225	0,142 1706	77694	0,061 6753	33708
14,0	0,994 6251	11499	0,134 3907	77799	0,058 3000	33753
14,5	0,995 7023	10772	0,126 6008	77899	0,054 9204	33796
15,0	0,996 7067	10044	0,118 8016	77992	0,051 5368	33836
15,5	0,997 6380	9313	0,110 9937	78079	0,048 1494	33874
16,0	0,998 4961	8581	0,103 1776	78161	0,044 7585	33909
16,5	0,999 2809	7848	0,095 3540	78236	0,041 3643	33942
17,0	0,999 9924	7115	0,087 5234	78306	0,037 9672	33971
17,5	1,000 6305	6381	0,079 6865	78369	0,034 5674	33998
18,0	1,001 1952	5647	0,071 8439	78426	0,031 1651	34023
18,5	1,001 6865	4913	0,063 9962	78477	0,027 7606	34045
19,0	1,002 1043	4178	0,056 1440	78522	0,024 3542	34064
19,5	1,002 4484	3441	0,048 2879	78561	0,020 9462	34080
20,0	1,002 7189	2705	0,040 4285	78594	0,017 5369	34093
20,5	1,002 9158	1969	0,032 5665	78620	0,014 1265	34104
21,0	1,003 0390	1232	0,024 7025	78640	0,010 7152	34113
21,5	1,003 0886	496	0,016 8370	78655	0,007 3033	34119
22,0	1,003 0646	240	0,008 9707	78663	0,003 8910	34123
22,5	1,002 9670	976	0,001 1042	78665	0,000 4786	34124
23,0	1,002 7958	1712	0,006 7620	78662	0,002 9336	34122

40 Sonnen-Coordinaten, bezogen auf d. mittl. Aequator

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
Sept. 23,0	1,002 7958		0,006 7620		0,002 9336	
23,5	1,002 5510	2448	0,014 6274	78654	0,006 3453	34117
24,0	1,002 2328	3182	0,022 4913	78639	0,009 7564	34113
24,5	1,001 8411	3917	0,030 3531	78618	0,013 1667	34103
25,0	1,001 3760	4651	0,038 2123	78592	0,016 5759	34092
25,5	1,000 8377	5383	0,046 0684	78561	0,019 9838	34079
26,0	1,000 2261	6116	0,053 9208	78524	0,023 3901	34063
26,5	0,999 5413	6848	0,061 7689	78481	0,026 7945	34044
27,0	0,998 7834	7579	0,069 6121	78432	0,030 1968	34023
27,5	0,997 9523	8311	0,077 4500	78379	0,033 5969	34001
		9042		78322		33976
28,0	0,997 0481		0,085 2822		0,036 9945	
28,5	0,996 0709	9772	0,093 1080	78258	0,040 3894	33949
29,0	0,995 0207	10502	0,100 9268	78188	0,043 7813	33919
29,5	0,993 8974	11233	0,108 7381	78113	0,047 1699	33886
30,0	0,992 7012	11962	0,116 5414	78033	0,050 5551	33852
30,5	0,991 4322	12690	0,124 3362	77948	0,053 9367	33816
Oct. 1,0	0,990 0904	13418	0,132 1220	77858	0,057 3144	33777
1,5	0,988 6759	14145	0,139 8982	77762	0,060 6880	33736
2,0	0,987 1887	14872	0,147 6641	77659	0,064 0572	33692
2,5	0,985 6288	15599	0,155 4194	77553	0,067 4218	33646
		16325		77440		33598
3,0	0,983 9963		0,163 1634		0,070 7816	
3,5	0,982 2913	17050	0,170 8956	77322	0,074 1363	33547
4,0	0,980 5138	17775	0,178 6155	77199	0,077 4857	33494
4,5	0,978 6639	18499	0,186 3226	77071	0,080 8295	33438
5,0	0,976 7417	19222	0,194 0163	76937	0,084 1674	33378
5,5	0,974 7471	19946	0,201 6959	76796	0,087 4993	33318
6,0	0,972 6802	20669	0,209 3608	76649	0,090 8248	33258
6,5	0,970 5411	21391	0,217 0105	76497	0,094 1437	33198
7,0	0,968 3299	22112	0,224 6445	76340	0,097 4558	33129
7,5	0,966 0467	22832	0,232 2621	76176	0,100 7608	33060
		23551		76007		32977
8,0	0,963 6916		0,239 8628		0,104 0585	
8,5	0,961 2648	24268	0,247 4460	75832	0,107 3486	32901
9,0	0,958 7665	24983	0,255 0111	75651	0,110 6308	32822
9,5	0,956 1967	25698	0,262 5575	75464	0,113 9049	32741
10,0	0,953 5555	26412	0,270 0847	75272	0,117 1706	32657
10,5	0,950 8430	27125	0,277 5920	75073	0,120 4277	32571
11,0	0,948 0594	27836	0,285 0789	74869	0,123 6759	32482
11,5	0,945 2049	28545	0,292 5448	74659	0,126 9149	32390
12,0	0,942 2795	29254	0,299 9891	74443	0,130 1446	32297

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
Oct. 12,0	0,942 2795		0,299 9891		0,130 1446	
12,5	0,939 2834	+1634	0,307 4111	-4198	0,133 3646	-1827
13,0	0,936 2169		0,314 8102		0,136 5746	
13,5	0,933 0802	1713	0,322 1859	4170	0,139 7744	1815
14,0	0,929 8735		0,329 5376		0,142 9638	
14,5	0,926 5969	1791	0,336 8646	4141	0,146 1425	1802
15,0	0,923 2505		0,344 1663		0,149 3102	
15,5	0,919 8346	1868	0,351 4422	4111	0,152 4666	1789
16,0	0,916 3495		0,358 6916		0,155 6114	
16,5	0,912 7956	1945	0,365 9140	4080	0,158 7445	1775
17,0	0,909 1731		0,373 1087		0,161 8656	
17,5	0,905 4823	+2021	0,380 2752	-4047	0,164 9744	-1761
18,0	0,901 7234		0,387 4129		0,168 0707	
18,5	0,897 8968	2097	0,394 5212	4013	0,171 1542	1746
19,0	0,894 0028		0,401 5996		0,174 2246	
19,5	0,890 0417	2172	0,408 6475	3978	0,177 2818	1731
20,0	0,886 0138		0,415 6643		0,180 3255	
20,5	0,881 9192	2246	0,422 6495	3942	0,183 3555	1715
21,0	0,877 7583		0,429 6025		0,186 3715	
21,5	0,873 5315	2320	0,436 5228	3904	0,189 3733	1698
22,0	0,869 2393		0,443 4098		0,192 3607	
22,5	0,864 8820	+2393	0,450 2631	-3865	0,195 3335	-1681
23,0	0,860 4600		0,457 0823		0,198 2915	
23,5	0,855 9736	2465	0,463 8668	3825	0,201 2344	1663
24,0	0,851 4232		0,470 6161		0,204 1621	
24,5	0,846 8090	2536	0,477 3298	3784	0,207 0744	1645
25,0	0,842 1313		0,484 0073		0,209 9711	
25,5	0,837 3904	2607	0,490 6481	3742	0,212 8519	1627
26,0	0,832 5868		0,497 2517		0,215 7166	
26,5	0,827 7208	2677	0,503 8178	3699	0,218 5650	1608
27,0	0,822 7928		0,510 3460		0,221 3970	
27,5	0,817 8032	+2746	0,516 8357	-3654	0,224 2124	-1589
28,0	0,812 7523		0,523 2864		0,227 0110	
28,5	0,807 6404	2814	0,529 6977	3608	0,229 7925	1569
29,0	0,802 4678		0,536 0692		0,232 5567	
29,5	0,797 2348	2882	0,542 4004	3561	0,235 3034	1549
30,0	0,791 9417		0,548 6908		0,238 0324	
30,5	0,786 5889	2949	0,554 9399	3514	0,240 7436	1528
31,0	0,781 1767		0,561 1472		0,243 4368	

42 Sonnen-Coordinationen, bezogen auf d. mittl. Aequator

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
Oct. 31,0	0,781 1767		0,561 1472		0,243 4368	
31,5	0,775 7055 ⁵⁴⁷¹²	+3014	0,567 3122 ⁶¹⁶⁵⁰	-3466	0,246 1117 ²⁶⁷⁴⁹	-1507
Nov. 1,0	0,770 1758 ⁵⁵²⁹⁷		0,573 4346 ⁶¹²²⁴		0,248 7680 ²⁶⁵⁶³	
1,5	0,764 5879 ⁵⁵⁸⁷⁹	3079	0,579 5139 ⁶⁰⁷⁹³	3117	0,251 4056 ²⁶³⁷⁶	1486
2,0	0,758 9421 ⁵⁶⁴⁵⁸		0,585 5495 ⁶⁰³⁵⁶		0,254 0243 ²⁶¹⁸⁷	
2,5	0,753 2386 ⁵⁷⁰³⁵	3143	0,591 5411 ⁵⁹⁹¹⁶	3366	0,256 6240 ²⁵⁹⁹⁷	1464
3,0	0,747 4779 ⁵⁷⁶⁰⁷		0,597 4882 ⁵⁹⁴⁷¹		0,259 2043 ²⁵⁸⁰³	
3,5	0,741 6604 ⁵⁸¹⁷⁵	3206	0,603 3903 ⁵⁹⁰²¹	3314	0,261 7650 ²⁵⁶⁰⁷	1442
4,0	0,735 7866 ⁵⁸⁷³⁸		0,609 2470 ⁵⁸⁵⁶⁷		0,264 3060 ²⁵⁴¹⁰	
4,5	0,729 8569 ⁵⁹²⁹⁷	3268	0,615 0578 ⁵⁸¹⁰⁸	3262	0,266 8271 ²⁵²¹¹	1419
5,0	0,723 8715 ⁵⁹⁸⁵⁴		0,620 8221 ⁵⁷⁶⁴³		0,269 3280 ²⁵⁰⁰⁹	
5,5	0,717 8309 ⁶⁰⁴⁰⁶	+3329	0,626 5393 ⁵⁷¹⁷²	-3208	0,271 8086 ²⁴⁸⁰⁶	-1396
6,0	0,711 7354 ⁶⁰⁹⁵⁵		0,632 2090 ⁵⁶⁶⁹⁷		0,274 2686 ²⁴⁶⁰⁰	
6,5	0,705 5855 ⁶¹⁴⁹⁹	3389	0,637 8309 ⁵⁶²¹⁹	3153	0,276 7078 ²⁴³⁹²	1372
7,0	0,699 3816 ⁶²⁰³⁹		0,643 4046 ⁵⁵⁷³⁷		0,279 1261 ²⁴¹⁸³	
7,5	0,693 1241 ⁶²⁵⁷⁵	3448	0,648 9295 ⁵⁵²⁴⁹	3097	0,281 5232 ²³⁹⁷¹	1348
8,0	0,686 8134 ⁶³¹⁰⁷		0,654 4053 ⁵⁴⁷⁵⁸		0,283 8989 ²³⁷⁵⁷	
8,5	0,680 4500 ⁶³⁶³⁴	3506	0,659 8314 ⁵⁴²⁶¹	3040	0,286 2530 ²³⁵⁴¹	1323
9,0	0,674 0345 ⁶⁴¹⁵⁵		0,665 2074 ⁵³⁷⁶⁰		0,288 5854 ²³³²⁴	
9,5	0,667 5672 ⁶⁴⁶⁷³	3563	0,670 5328 ⁵³²⁵⁴	2982	0,290 8958 ²³¹⁰⁴	1298
10,0	0,661 0486 ⁶⁵¹⁸⁶		0,675 8071 ⁵²⁷⁴³		0,293 1839 ²²⁸⁸¹	
10,5	0,654 4792 ⁶⁵⁶⁹⁴	+3619	0,681 0298 ⁵²²²⁷	-2923	0,295 4496 ²²⁶⁵⁷	-1272
11,0	0,647 8594 ⁶⁶¹⁹⁸		0,686 2005 ⁵¹⁷⁰⁷		0,297 6927 ²²⁴³¹	
11,5	0,641 1897 ⁶⁶⁶⁹⁷	3674	0,691 3187 ⁵¹¹⁸²	2864	0,299 9130 ²²²⁰³	1246
12,0	0,634 4706 ⁶⁷¹⁹¹		0,696 3839 ⁵⁰⁶⁵²		0,302 1103 ²¹⁹⁷³	
12,5	0,627 7026 ⁶⁷⁶⁸⁰	3727	0,701 3956 ⁵⁰¹¹⁷	2804	0,304 2844 ²¹⁷⁴¹	1220
13,0	0,620 8863 ⁶⁸¹⁶³		0,706 3534 ⁴⁹⁵⁷⁸		0,306 4350 ²¹⁵⁰⁶	
13,5	0,614 0222 ⁶⁸⁶⁴¹	3779	0,711 2569 ⁴⁹⁰³⁵	2743	0,308 5620 ²¹²⁷⁰	1193
14,0	0,607 1109 ⁶⁹¹¹³		0,716 1057 ⁴⁸⁴⁸⁸		0,310 6653 ²¹⁰³³	
14,5	0,600 1529 ⁶⁹⁵⁸⁰	3830	0,720 8994 ⁴⁷⁹³⁷	2681	0,312 7447 ²⁰⁷⁹⁴	1166
15,0	0,593 1488 ⁷⁰⁰⁴¹		0,725 6377 ⁴⁷³⁸³		0,314 8000 ²⁰⁵⁵³	
15,5	0,586 0992 ⁷⁰⁴⁹⁶	+3880	0,730 3201 ⁴⁶⁸²⁴	-2618	0,316 8310 ²⁰³¹⁰	-1139
16,0	0,579 0046 ⁷⁰⁹⁴⁶		0,734 9461 ⁴⁶²⁶⁰		0,318 8375 ²⁰⁰⁶⁵	
16,5	0,571 8655 ⁷¹³⁹¹	3929	0,739 5154 ⁴⁵⁶⁹³	2555	0,320 8194 ¹⁹⁸¹⁹	1111
17,0	0,564 6826 ⁷¹⁸²⁹		0,744 0277 ⁴⁵¹²³		0,322 7766 ¹⁹⁵⁷²	
17,5	0,557 4566 ⁷²²⁶⁰	3977	0,748 4825 ⁴⁴⁵⁴⁸	2191	0,324 7088 ¹⁹³²²	1083
18,0	0,550 1880 ⁷²⁶⁸⁶		0,752 8795 ⁴³⁹⁷⁰		0,326 6159 ¹⁹⁰⁷¹	
18,5	0,542 8774 ⁷³¹⁰⁶	4023	0,757 2183 ⁴³³⁸⁸	2426	0,328 4978 ¹⁸⁸¹⁹	1055
19,0	0,535 5253 ⁷³⁵²¹		0,761 4986 ⁴²⁸⁰³		0,330 3543 ¹⁸⁵⁶⁵	

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
Nov. 19,0	0,535 5253		0,761 4986		0,330 3543	
19,5	0,528 1324	+4068	0,765 7201	-2360	0,332 1853	-1026
20,0	0,520 6995		0,769 8825		0,333 9908	
20,5	0,513 2270	4112	0,773 9855	2293	0,335 7706	997
21,0	0,505 7155		0,778 0289		0,337 5246	
21,5	0,498 1655	4155	0,782 0125	2226	0,339 2527	968
22,0	0,490 5776		0,785 9359		0,340 9546	
22,5	0,482 9523	4196	0,789 7988	2158	0,342 6303	938
23,0	0,475 2902		0,793 6009		0,344 2797	
23,5	0,467 5920	4236	0,797 3419	2089	0,345 9026	908
24,0	0,459 8584		0,801 0216		0,347 4989	
24,5	0,452 0898	+4275	0,804 6396	-2020	0,349 0686	-878
25,0	0,444 2866		0,808 1958		0,350 6115	
25,5	0,436 4495	4313	0,811 6900	1950	0,352 1276	848
26,0	0,428 5791		0,815 1220		0,353 6166	
26,5	0,420 6759	4349	0,818 4915	1879	0,355 0785	817
27,0	0,412 7406		0,821 7982		0,356 5131	
27,5	0,404 7738	4384	0,825 0418	1808	0,357 9204	786
28,0	0,396 7759		0,828 2219		0,359 3003	
28,5	0,388 7475	4417	0,831 3384	1736	0,360 6526	755
29,0	0,380 6892		0,834 3912		0,361 9773	
29,5	0,372 6015	+4449	0,837 3800	-1664	0,363 2742	-724
30,0	0,364 4851		0,840 3044		0,364 5432	
30,5	0,356 3405	4480	0,843 1643	1592	0,365 7842	692
Dec. 1,0	0,348 1684		0,845 9594		0,366 9971	
1,5	0,339 9693	4509	0,848 6895	1519	0,368 1818	660
2,0	0,331 7438		0,851 3543		0,369 3381	
2,5	0,323 4925	4537	0,853 9536	1446	0,370 4660	628
3,0	0,315 2159		0,856 4872		0,371 5653	
3,5	0,306 9148	4564	0,858 9549	1372	0,372 6360	596
4,0	0,298 5897		0,861 3564		0,373 6781	
4,5	0,290 2412	+4589	0,863 6916	-1297	0,374 6914	-564
5,0	0,281 8698		0,865 9602		0,375 6758	
5,5	0,273 4763	4613	0,868 1619	1222	0,376 6312	531
6,0	0,265 0613		0,870 2965		0,377 5574	
6,5	0,256 6254	4635	0,872 3638	1146	0,378 4544	498
7,0	0,248 1693		0,874 3637		0,379 3221	
7,5	0,239 6936	4656	0,876 2959	1070	0,380 1604	465
8,0	0,231 1989		0,878 1601		0,380 9691	

44 Sonnen-Coordinaten, bezogen auf d. mittl. Aequator

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
Dec. 8,0	0,231 1989		0,878 1601		0,380 9691	
8,5	0,222 6859	+4675	0,879 9562	-994	0,381 7483	-432
9,0	0,214 1552		0,881 6841		0,382 4979	
9,5	0,205 6075	4693	0,883 3436	918	0,383 2177	399
10,0	0,197 0434		0,884 9345		0,383 9076	
10,5	0,188 4637	4709	0,886 4565	841	0,384 5676	366
11,0	0,179 8691		0,887 9094		0,385 1976	
11,5	0,171 2603	4724	0,889 2931	764	0,385 7976	333
12,0	0,162 6380		0,890 6075		0,386 3676	
12,5	0,154 0029	4738	0,891 8525	687	0,386 9075	300
13,0	0,145 3557		0,893 0279		0,387 4172	
13,5	0,136 6972	+4750	0,894 1337	-610	0,387 8966	-266
14,0	0,128 0280		0,895 1697		0,388 3456	
14,5	0,119 3489	4761	0,896 1358	532	0,388 7642	232
15,0	0,110 6607		0,897 0319		0,389 1526	
15,5	0,101 9640	4770	0,897 8579	455	0,389 5106	198
16,0	0,093 2596		0,898 6137		0,389 8381	
16,5	0,084 5482	4778	0,899 2993	377	0,390 1352	164
17,0	0,075 8306		0,899 9148		0,390 4019	
17,5	0,067 1075	4784	0,900 4601	299	0,390 6382	130
18,0	0,058 3796		0,900 9352		0,390 8441	
18,5	0,049 6476	+4788	0,901 3403	-221	0,391 0197	-96
19,0	0,040 9122		0,901 6752		0,391 1643	
19,5	0,032 1740	4791	0,901 9399	143	0,391 2795	62
20,0	0,023 4337		0,902 1344		0,391 3637	
20,5	0,014 6920	4792	0,902 2587	-65	0,391 4176	-28
21,0	0,005 9496		0,902 3128		0,391 4411	
21,5	0,002 7929	4792	0,902 2969	+13	0,391 4343	+6
22,0	0,011 5348		0,902 2110		0,391 3971	
22,5	0,020 2754	4791	0,902 0551	91	0,391 3297	40
23,0	0,029 0141		0,901 8293		0,391 2319	
23,5	0,037 7503	+4788	0,901 5336	+169	0,391 1038	+74
24,0	0,046 4833		0,901 1681		0,390 9454	
24,5	0,055 2125	4784	0,900 7327	247	0,390 7567	108
25,0	0,063 9372		0,900 2275		0,390 5378	
25,5	0,072 6567	4779	0,899 6526	325	0,390 2887	142
26,0	0,081 3704		0,899 0081		0,390 0094	
26,5	0,090 0777	4772	0,898 2941	403	0,389 6999	176
27,0	0,098 7780		0,897 5105		0,389 3603	

1898	X	Red. auf 1900,0	Y	Red. auf 1900,0	Z	Red. auf 1900,0
	+		-		-	
Dec. 27,0	0,098 7780		0,897 5105		0,389 3603	
	⁸⁶⁹²⁶		⁸⁵³¹		³⁶⁹⁸	
27,5	0,107 4706	+4764	0,896 6574	+ 481	0,388 9905	+210
	⁸⁶⁸⁴³		⁹²²⁵		³⁹⁹⁹	
28,0	0,116 1549		0,895 7349		0,388 5906	
	⁸⁶⁷⁵⁴		⁹⁹²⁰		⁴³⁰⁰	
28,5	0,124 8303	4754	0,894 7429	559	0,388 1606	244
	⁸⁶⁶⁵⁸		¹⁰⁶¹⁴		⁴⁶⁰²	
29,0	0,133 4961		0,893 6815		0,387 7004	
	⁸⁶⁵⁵⁵		¹¹³⁰⁶		⁴⁹⁰²	
29,5	0,142 1516	4743	0,892 5509	636	0,387 2102	278
	⁸⁶⁴⁴⁶		¹¹⁹⁹⁸		⁵²⁰³	
30,0	0,150 7962		0,891 3511		0,386 6899	
	⁸⁶³³¹		¹²⁶⁸⁸		⁵⁵⁰²	
30,5	0,159 4293	4730	0,890 0823	713	0,386 1397	311
	⁸⁶²⁰⁹		¹³³⁷⁸		⁵⁸⁰¹	
31,0	0,168 0502		0,888 7445		0,385 5596	
	⁸⁶⁰⁸¹		¹⁴⁰⁶⁷		⁶¹⁰⁰	
31,5	0,176 6583	4715	0,887 3378	790	0,384 9496	344
	⁸⁵⁹⁴⁷		¹⁴⁷⁵⁵		⁶³⁹⁹	
	+		-		-	
32,0	0,185 2530		0,885 8623		0,384 3097	
	⁸⁵⁸⁰⁶		¹⁵⁴⁴³		⁶⁶⁹⁷	
32,5	0,193 8336	+4699	0,884 3180	+ 867	0,383 6400	+377
	⁸⁵⁶⁵⁸		¹⁶¹³⁰		⁶⁹⁹⁶	
33,0	0,202 3994		0,882 7050		0,382 9404	
	⁸⁵⁵⁰³		¹⁶⁸¹⁵		⁷²⁹⁴	
33,5	0,210 9497	4681	0,881 0235	943	0,382 2110	410
	⁸⁵³⁴³		¹⁷⁵⁰¹		⁷⁵⁹¹	
34,0	0,219 4840		0,879 2734		0,381 4519	
	⁸⁵¹⁷⁷		¹⁸¹⁸⁵		⁷⁸⁸⁸	
34,5	0,228 0017	4661	0,877 4549	1019	0,380 6631	443
	⁸⁵⁰⁰⁴		¹⁸⁸⁶⁷		⁸¹⁸⁵	
35,0	0,236 5021		0,875 5682		0,379 8446	
	⁸⁴⁸²⁴		¹⁹⁵⁴⁹		⁸⁴⁸¹	
35,5	0,244 9845	4640	0,873 6133	1095	0,378 9965	476
	⁸⁴⁶³⁷		²⁰²²⁹		⁸⁷⁷⁷	
36,0	0,253 4482		0,871 5904		0,378 1188	
	⁸⁴⁴⁴⁴		²⁰⁹⁰⁸		⁹⁰⁷²	
36,5	0,261 8926	4618	0,869 4996	1170	0,377 2116	509
	⁸⁴²⁴⁴		²¹⁵⁸⁶		⁹³⁶⁶	
	+		-		-	
37,0	0,270 3170		0,867 3410		0,376 2750	

JANUAR 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A. H. Par. (	Diff.	Halbn. (
1,0	h m s 1 42 57,54	m s 23 38,50	° ' " +16 18 28,2	° ' " +2 3 4,7	8,20178	-168	° ' " 14 56,0
1,5	2 6 36,04	24 1,96	18 21 32,9	1 51 14,2	8,20010	137	14 52,5
2,0	2 30 38,00	24 27,81	20 12 47,1	1 38 16,2	8,19873	106	14 49,7
2,5	2 55 5,81	24 54,58	21 51 3,3	1 24 11,7	8,19767	77	14 47,5
3,0	3 20 0,39	25 20,68	23 15 15,0	1 9 3,5	8,19690	50	14 46,0
3,5	3 45 21,07	25 44,54	24 24 18,5	0 52 56,9	8,19640	-23	14 45,0
4,0	4 11 5,61	26 4,46	25 17 15,4	0 35 59,6	8,19617	+1	14 44,5
4,5	4 37 10,07	26 19,07	25 53 15,0	0 18 22,9	8,19618	25	14 44,5
5,0	5 3 29,14	26 27,36	26 11 37,9	+0 0 20,1	8,19643	45	14 45,0
5,5	5 29 56,50	26 28,63	26 11 58,0	-0 17 52,3	8,19688	+64	14 45,9
6,0	5 56 25,13	26 22,87	+25 54 5,7	0 35 57,2	8,19752	82	14 47,2
6,5	6 22 48,00	26 10,64	25 18 8,5	0 53 38,2	8,19834	96	14 48,9
7,0	6 48 58,64	25 52,88	24 24 30,3	1 10 38,8	8,19930	110	14 50,9
7,5	7 14 51,52	25 30,96	23 13 51,5	1 26 44,8	8,20040	123	14 53,1
8,0	7 40 22,48	25 6,46	21 47 6,7	1 41 44,5	8,20163	135	14 55,7
8,5	8 5 28,94	24 41,06	20 5 22,2	1 55 29,4	8,20298	145	14 58,5
9,0	8 30 10,00	24 16,34	18 9 52,8	2 7 53,0	8,20443	156	15 1,5
9,5	8 54 26,34	23 53,81	16 1 59,8	2 18 51,0	8,20599	166	15 4,7
10,0	9 18 20,15	23 34,76	13 43 8,8	2 28 21,1	8,20765	175	15 8,2
10,5	9 41 54,91	23 20,34	11 14 47,7	-2 36 21,6	8,20940	+186	15 11,8
11,0	10 5 15,25	23 11,48	+ 8 38 26,1	2 42 51,5	8,21126	197	15 15,8
11,5	10 28 26,73	23 9,04	5 55 34,6	2 47 49,0	8,21323	205	15 19,9
12,0	10 51 35,77	23 13,63	3 7 45,6	2 51 12,2	8,21528	215	15 24,3
12,5	11 14 49,40	23 25,84	+ 0 16 33,4	2 52 57,3	8,21743	224	15 28,9
13,0	11 38 15,24	23 46,10	- 2 36 23,9	2 52 58,5	8,21967	233	15 33,7
13,5	12 2 1,34	24 14,71	5 29 22,4	2 51 8,6	8,22200	241	15 38,7
14,0	12 26 16,05	24 51,71	8 20 31,0	2 47 17,4	8,22441	245	15 43,9
14,5	12 51 7,76	25 36,99	11 7 48,4	2 41 13,0	8,22686	249	15 49,2
15,0	13 16 44,75	26 29,85	13 49 1,4	2 32 41,8	8,22935	249	15 54,7
15,5	13 43 14,60	27 29,12	16 21 43,2	-2 21 30,5	8,23184	+245	16 0,2
16,0	14 10 43,72	28 32,85	-18 43 13,7	2 7 26,0	8,23429	236	16 5,6
16,5	14 39 16,57		20 50 39,7		8,23665		16 10,9

○ Jan 7 13^h 17^m,9 V. M.● Jan. 15 4^h 40^m,1 L. V.

JANUAR 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ζ		Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1^h Länge.	Decl. ζ	Bew. in 1^h Länge.	Vergl.-Sterne.			
	h	m	h	m	s	s	$^{\circ}$	'	AR.	Decl.	Gr.	
1 O	7	11,4	1	57	5	-64,63	122,02	+17 33,6	+10,5	1 26,0	+14 49	3,7
U	19	34,0	2	21	42	-65,19	124,20	+19 33,1	+ 9,4	1 34,2	+15 53	6,1
2 O	7	57,1	2	46	47	-65,80	126,60	+21 19,4	+ 8,3	2 12,5	+19 26	5,6
U	20	20,6	3	12	22	-66,43	129,06	+22 51,1	+ 7,0	2 24,9	+19 24	6,1
3 O	8	44,6	3	38	26	-67,02	131,45	+24 7,1	+ 5,6	3 9,1	+20 40	4,9
U	21	9,1	4	4	57	-67,55	133,59	+25 6,2	+ 4,2	3 22,5	+22 27	6,1
4 O	9	34,0	4	31	51	-67,96	135,32	+25 47,4	+ 2,7	4 4,7	+26 13	5,6
U	21	59,1	4	59	3	-68,23	136,52	+26 9,8	+ 1,1	4 16,4	+25 23	5,7
5 O	10	24,4	5	26	26	-68,33	137,08	+26 12,9	- 0,6	4 52,0	+24 54	5,7
U	22	49,8	5	53	51	-68,27	136,96	+25 56,6	- 2,2	5 1,9	+24 8	5,5
6 O	11	15,1	6	21	10	-68,05	136,17	+25 20,9	- 3,8	5 51,7	+25 56	5,1
U	23	40,2	6	48	16	-67,67	134,80	+24 26,2	- 5,3	5 58,0	+23 16	4,3
7 O	12	4,9	7	15	2	-67,19	132,95	+23 13,3	- 6,8	6 45,5	+21 53	5,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 56,2	+24 22	5,3
8 U	0	29,2	7	41	24	+66,62	130,69	+21 43,3	- 8,2	7 39,2	+20 34	6,5
O	12	53,1	8	7	19	+66,01	128,35	+19 57,3	- 9,5	7 49,8	+20 9	5,3
9 U	1	16,5	8	32	46	+65,41	126,04	+17 56,8	-10,6	8 30,5	+15 40	6,5
O	13	39,5	8	57	46	+64,85	123,88	+15 43,4	-11,6	8 38,9	+18 32	4,3
10 U	2	2,1	9	22	21	+64,37	122,01	+13 18,6	-12,5	9 26,5	+11 45	5,2
O	14	24,3	9	46	36	+64,00	120,56	+10 44,0	-13,2	9 35,7	+10 21	3,8
11 U	2	46,3	10	10	37	+63,77	119,60	+ 8 1,3	-13,8	9 54,9	+ 8 32	5,0
O	15	8,1	10	34	30	+63,70	119,23	+ 5 12,1	-14,3	10 17,7	+ 7 4	6,5
12 U	3	29,9	10	58	21	+63,81	119,52	+ 2 18,1	-14,7	10 58,4	+ 0 33	6,2
O	15	51,9	11	22	20	+64,11	120,51	- 0 39,0	-14,9	11 8,6	+ 0 29	5,5
13 U	4	14,1	11	46	36	+64,61	122,26	- 3 37,5	-14,9	11 45,8	- 4 46	5,7
O	16	36,7	12	11	17	+65,32	124,80	- 6 35,5	-14,8	12 5,2	- 7 12	6,4
14 U	5	0,0	12	36	33	+66,23	128,14	- 9 30,8	-14,5	12 28,5	- 8 53	5,7
O	17	24,0	13	2	33	+67,34	132,28	-12 21,2	-13,9	12 46,1	- 9 47	6,5
15 U	5	48,8	13	29	28	+68,62	137,17	-15 4,2	-13,2	13 27,4	-14 50	5,7
O	18	14,7	13	57	25	+70,03	142,70	-17 37,0	-12,2	13 39,0	-15 40	5,8
16 U	6	41,8	14	26	32	+71,53	148,68	-19 56,3	-11,0	14 29,1	-20 0	6,4
O	19	10,1	14	56	51	+73,03	154,82	-21 58,8	- 9,4	14 40,4	-20 45	6,4

Jan. 4 5^h ζ Apog.

JANUAR 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. ☾ app.	Diff.	Decl. ☾ app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par.☾	Diff.	Halbm.☾
16,0	14 10 43,72	28 32,85	-18 43 13,7	-2 7 26,0	8,23429	+236	16 5,6
16,5	14 39 16,57	29 38,11	20 50 39,7	1 50 20,5	8,23665	223	16 10,9
17,0	15 8 54,68	30 41,23	22 41 0,2	1 30 13,2	8,23888	205	16 15,9
17,5	15 39 35,91	31 37,68	24 11 13,4	1 7 14,1	8,24093	179	16 20,5
18,0	16 11 13,59	32 22,68	25 18 27,5	0 41 47,4	8,24272	149	16 24,6
18,5	16 43 36,27	32 51,97	26 0 14,9	-0 14 32,3	8,24421	114	16 27,9
19,0	17 16 28,24	33 2,57	26 14 47,2	+0 13 39,4	8,24535	73	16 30,5
19,5	17 49 30,81	32 53,31	26 1 7,8	0 41 47,2	8,24608	+30	16 32,2
20,0	18 22 24,12	32 25,45	25 19 20,6	1 8 49,4	8,24638	-19	16 32,9
20,5	18 54 49,57	31 41,98	24 10 31,2	+1 33 50,2	8,24619	-67	16 32,5
21,0	19 26 31,55	30 47,22	-22 36 41,0	1 56 5,5	8,24552	116	16 30,9
21,5	19 57 18,77	29 45,89	20 40 35,5	2 15 6,8	8,24436	161	16 28,3
22,0	20 27 4,66	28 42,46	18 25 28,7	2 30 39,4	8,24275	205	16 24,6
22,5	20 55 47,12	27 40,54	15 54 49,3	2 42 41,3	8,24070	244	16 20,0
23,0	21 23 27,66	26 43,02	13 12 8,0	2 51 21,3	8,23826	277	16 14,5
23,5	21 50 10,68	25 51,74	10 20 46,7	2 56 54,0	8,23549	303	16 8,3
24,0	22 16 2,42	25 7,85	7 23 52,7	2 59 37,0	8,23246	322	16 1,6
24,5	22 41 10,27	24 31,97	4 24 15,7	2 59 49,6	8,22924	333	15 54,5
25,0	23 5 42,24	24 4,21	-1 24 26,1	2 57 50,4	8,22591	338	15 47,2
25,5	23 29 46,45	23 44,47	+1 33 24,3	+2 53 55,1	8,22253	-336	15 39,8
26,0	23 53 30,92	23 32,40	+4 27 19,4	2 48 18,8	8,21917	326	15 32,6
26,5	0 17 3,32	23 27,59	7 15 38,2	2 41 12,9	8,21591	311	15 25,6
27,0	0 40 30,91	23 29,38	9 56 51,1	2 32 46,7	8,21280	292	15 19,0
27,5	1 4 0,29	23 37,17	12 29 37,8	2 23 6,7	8,20988	268	15 12,9
28,0	1 27 37,46	23 50,09	14 52 44,5	2 12 18,2	8,20720	240	15 7,2
28,5	1 51 27,55	24 7,24	17 5 2,7	2 0 24,0	8,20480	210	15 2,2
29,0	2 15 34,79	24 27,54	19 5 26,7	1 47 26,9	8,20270	177	14 57,9
29,5	2 40 2,33	24 49,72	20 52 53,6	1 33 29,6	8,20093	144	14 54,2
30,0	3 4 52,05	25 12,49	22 26 23,2	1 18 34,4	8,19949	109	14 51,3
30,5	3 30 4,54	25 34,34	23 44 57,6	+1 2 45,8	8,19840	-75	14 49,1
31,0	3 55 38,88	25 53,85	+24 47 43,4	0 46 9,9	8,19765	42	14 47,5
31,5	4 21 32,73	26 9,64	25 33 53,3	0 28 53,5	8,19723	-10	14 46,6
32,0	4 47 42,37	26 20,58	26 2 46,8	+0 11 8,2	8,19713	+22	14 46,4
32,5	5 14 2,95		26 13 55,0		8,19735		14 46,9

● Jan. 21 20^h 18^m,3 N. M.● Jan. 29 3^h 26^m,3 E. V.

JANUAR 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾		Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.							
	h	m	h	m s	s	s	°	'	h	m	°	'	Gr.			
16	U	6	41,8	14	26	32	+71,53	148,68	-19	56,3	-11,0	14	29,1	-20	0	6,4
	O	19	10,1	14	56	51	+73,03	154,82	-21	58,8	-9,4	14	40,4	-20	45	6,4
17	U	7	39,6	15	28	23	+74,44	160,71	-23	41,1	-7,6	15	34,3	-23	29	5,2
	O	20	10,2	16	1	2	+75,66	165,91	-24	59,7	-5,5	15	44,9	-25	26	4,8
18	U	8	41,7	16	34	38	+76,58	169,90	-25	51,4	-3,1					
	O	21	13,8	17	8	52	+77,10	172,24	-26	13,9	-0,6					
19	U	9	46,3	17	43	23	+77,17	172,65	-26	5,8	+2,0					
	O	22	18,7	18	17	48	+76,79	171,11	-25	26,9	+4,5					
20	U	10	50,5	18	51	44	+75,99	167,80	-24	18,3	+6,9					
	O	23	21,6	19	24	51	+74,87	163,12	-22	42,3	+9,1					
21	U	11	51,7	19	56	58	+73,52	157,57	-20	42,1	+10,9					
	O	0	20,6	20	27	55	-72,07	151,88	-18	21,4	+12,5					
	U	12	48,3	20	57	40	-70,61	145,98	-15	44,3	+13,7					
23	O	1	14,9	21	26	17	-69,21	140,41	-12	54,7	+14,6					
	U	13	40,4	21	53	50	-67,95	135,40	-9	56,4	+15,1					
24	O	2	4,9	22	20	27	-66,84	131,09	-6	52,8	+15,4					
	U	14	28,7	22	46	17	-65,93	127,53	-3	47,0	+15,5					
25	O	2	51,9	23	11	29	-65,22	124,75	-0	41,7	+15,3					
	U	15	14,6	23	36	13	-64,71	122,75	+2	20,8	+15,0					
26	O	3	37,0	0	0	37	-64,40	121,48	+5	18,7	+14,6					
	U	15	59,2	0	24	51	-64,28	120,91	+8	10,1	+14,0					
27	O	4	21,3	0	49	2	-64,33	120,98	+10	53,4	+13,2	0	15,4	+7	37	5,6
	U	16	43,5	1	13	17	-64,53	121,62	+13	27,2	+12,4	0	41,7	+11	25	5,7
28	O	5	5,9	1	37	43	-64,86	122,76	+15	50,3	+11,4	1	1,2	+12	25	6,1
	U	17	28,6	2	2	26	-65,29	124,31	+18	1,5	+10,4	1	26,0	+14	49	3,7
29	O	5	51,6	2	27	29	-65,80	126,17	+19	59,6	+9,3	1	51,8	+17	19	5,2
	U	18	15,0	2	52	55	-66,34	128,22	+21	43,4	+8,0	2	5,0	+19	1	5,9
30	O	6	38,9	3	18	47	-66,89	130,32	+23	11,8	+6,7	2	53,4	+20	56	4,6
	U	19	3,1	3	45	4	-67,41	132,33	+24	23,8	+5,3	3	9,1	+20	40	4,9
31	O	7	27,7	4	11	43	-67,85	134,11	+25	18,4	+3,8	3	43,1	+23	49	6,2
	U	19	52,7	4	38	41	-68,18	135,54	+25	54,8	+2,2	3	58,3	+23	50	5,6
32	O	8	17,9	5	5	54	-68,39	136,48	+26	12,4	+0,7	4	17,9	+24	4	6,2
	U	20	43,2	5	33	15	-68,44	136,86	+26	10,7	-0,9	4	50,1	+24	26	6,5

Im Meridian nicht zu beobachten.

Jan. 20 2^h ☾ Perig.

Jan. 31 22^h ☾ Apog.

FEBRUAR 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par. (	Diff.	Halbm. (
	h m s	m s	° ' "	° ' "			' "
1,0	4 47 42,37	26 20,58	+26 2 46,8	+0 11 8,2	8,19713	+ 22	14 46,4
1,5	5 14 2,95	26 25,84	26 13 55,0	-0 6 55,3	8,19735	50	14 46,9
2,0	5 40 28,79	26 25,04	26 6 59,7	0 25 2,4	8,19785	76	14 47,9
2,5	6 6 53,83	26 18,21	25 41 57,3	0 42 58,1	8,19861	100	14 49,5
3,0	6 33 12,04	26 5,97	24 58 59,2	1 0 28,3	8,19961	122	14 51,5
3,5	6 59 18,01	25 49,18	23 58 30,9	1 17 18,7	8,20083	140	14 54,0
4,0	7 25 7,19	25 29,15	22 41 12,2	1 33 15,9	8,20223	155	14 56,9
4,5	7 50 36,34	25 7,22	21 7 56,3	1 48 8,7	8,20378	167	15 0,1
5,0	8 15 43,56	24 44,86	19 19 47,6	2 1 47,9	8,20545	177	15 3,6
5,5	8 40 28,42	24 23,53	17 17 59,7	-2 14 5,4	8,20722	+184	15 7,3
6,0	9 4 51,95	24 4,49	+15 3 54,3	2 24 54,7	8,20906	188	15 11,1
6,5	9 28 56,44	23 48,93	12 38 59,6	2 34 11,3	8,21094	190	15 15,1
7,0	9 52 45,37	23 37,79	10 4 48,3	2 41 50,5	8,21284	190	15 19,1
7,5	10 16 23,16	23 32,02	7 22 57,8	2 47 48,5	8,21474	189	15 23,1
8,0	10 39 55,18	23 32,19	4 35 9,3	2 52 1,5	8,21663	187	15 27,2
8,5	11 3 27,37	23 38,91	+ 1 43 7,8	2 54 25,9	8,21850	183	15 31,2
9,0	11 27 6,28	23 52,62	- 1 11 18,1	2 54 56,5	8,22033	180	15 35,1
9,5	11 50 58,90	24 13,59	4 6 14,6	2 53 28,4	8,22213	176	15 39,0
10,0	12 15 12,49	24 41,88	6 59 43,0	2 49 55,3	8,22389	170	15 42,8
10,5	12 39 54,37	25 17,36	9 49 38,3	-2 44 10,2	8,22559	+167	15 46,5
11,0	13 5 11,73	25 59,58	-12 33 48,5	2 36 5,3	8,22726	161	15 50,1
11,5	13 31 11,31	26 47,57	15 9 53,8	2 25 33,6	8,22887	156	15 53,7
12,0	13 57 58,88	27 39,94	17 35 27,4	2 12 28,0	8,23043	150	15 57,1
12,5	14 25 38,82	28 34,53	19 47 55,4	1 56 45,7	8,23193	143	16 0,4
13,0	14 54 13,35	29 28,65	21 44 41,1	1 38 27,1	8,23336	134	16 3,6
13,5	15 23 42,00	30 18,94	23 23 8,2	1 17 39,7	8,23470	124	16 6,5
14,0	15 54 0,94	31 1,69	24 40 47,9	0 54 40,5	8,23594	112	16 9,3
14,5	16 25 2,63	31 33,49	25 35 28,4	0 29 55,8	8,23706	96	16 11,8
15,0	16 56 36,12	31 51,36	26 5 24,2	-0 4 1,5	8,23802	77	16 14,0
15,5	17 28 27,48	31 53,69	26 9 25,7	+0 22 19,0	8,23879	+ 57	16 15,7
16,0	18 0 21,17	31 40,34	-25 47 6,7	0 48 17,9	8,23936	32	16 17,0
16,5	18 32 1,51		24 58 48,8		8,23968		16 17,7

○ Febr. 6 7^h 17^m,8 V. M.● Febr. 13 13^h 28^m,3 L. V.

FEBRUAR 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.					
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	h	m	°	'	Gr.	
1 O	8	17,9	5	5	54	-68,39	136,48	+26	12,4	+ 0,7	4	17,9	+24	4	6,2
U	20	43,2	5	33	15	-68,44	136,86	+26	10,7	- 0,9	4	50,1	+24	26	6,5
2 O	9	8,5	6	0	37	-68,34	136,66	+25	49,6	- 2,6	5	33,5	+25	50	4,9
U	21	33,7	6	27	52	-68,11	135,89	+25	9,2	- 4,2	5	42,8	+24	32	5,1
3 O	9	58,7	6	54	55	-67,74	134,61	+24	9,9	- 5,7	6	18,5	+25	6	6,5
U	22	23,4	7	21	40	-67,27	132,94	+22	52,5	- 7,2	6	37,7	+25	14	3,2
4 O	10	47,8	7	48	4	-66,73	131,01	+21	18,0	- 8,6	7	21,7	+21	39	5,3
U	23	11,7	8	14	3	-66,16	128,95	+19	27,5	- 9,9	7	26,8	+23	6	6,0
5 O	11	35,2	8	39	38	-65,60	126,91	+17	22,4	-11,0	8	6,4	+17	57	5,0
U	23	58,4	9	4	49	-65,09	125,02	+15	4,2	-12,0	8	17,6	+18	39	5,9
6 O	12	21,2	9	29	39	+64,66	123,36	+12	34,6	-12,9	8	51,9	+15	58	5,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9,6	+15	22	5,6
7 U	0	43,7	9	54	12	+64,33	122,15	+ 9	55,2	-13,6	9	40,9	+12	17	6,1
O	13	6,0	10	18	33	+64,14	121,41	+ 7	7,8	-14,2	9	54,9	+ 8	32	5,0
8 U	1	28,2	10	42	48	+64,10	121,22	+ 4	14,3	-14,7	10	39,9	+ 3	1	6,5
O	13	50,5	11	7	5	+64,23	121,63	+ 1	16,5	-15,0	10	50,5	+ 1	17	6,0
9 U	2	12,9	11	31	30	+64,55	122,68	- 1	43,6	-15,1	11	25,1	- 2	26	5,1
O	14	35,5	11	56	11	+65,05	124,42	- 4	43,9	-15,0	11	45,9	- 4	46	5,7
10 U	2	58,6	12	21	17	+65,73	126,86	- 7	42,3	-14,7	12	22,7	- 8	7	6,3
O	15	22,3	12	46	57	+66,59	129,99	-10	36,4	-14,3	12	28,6	- 8	53	5,7
11 U	3	46,6	13	13	18	+67,62	133,79	-13	23,9	-13,6	13	16,7	-13	53	6,5
O	16	11,7	13	40	28	+68,78	138,16	-16	2,1	-12,7	13	22,0	-15	27	4,9
12 U	4	37,7	14	8	33	+70,05	143,00	-18	28,2	-11,6	14	9,8	-17	43	5,5
O	17	4,7	14	37	38	+71,35	148,10	-20	39,4	-10,2	14	29,1	-20	0	6,4
13 U	5	32,8	15	7	44	+72,62	153,19	-22	32,6	- 8,6	15	0,6	-21	38	6,5
O	18	1,9	15	38	50	+73,79	157,93	-24	4,9	- 6,7	15	10,5	-22	1	5,8
14 U	6	31,8	16	10	49	+74,76	161,94	-25	13,5	- 4,7	16	8,7	-25	13	6,4
O	19	2,4	16	43	30	+75,45	164,84	-25	56,1	- 2,4	16	15,0	-25	21	3,0
15 U	7	33,5	17	16	39	+75,79	166,36	-26	11,0	- 0,1	17	15,8	-24	54	3,4
O	20	4,8	17	49	57	+75,76	166,32	-25	57,3	+ 2,3	17	25,2	-23	53	4,9
16 U	8	35,9	18	23	5	+75,35	164,73	-25	15,1	+ 4,7	} Im Meridian nicht zu beobachten.				
O	21	6,5	18	55	46	+74,62	161,80	-24	5,5	+ 6,9					

Febr. 16 20^b ☾ Perig.

FEBRUAR 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. ☾ app.	Diff.	Decl. ☾ app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par.☾	Diff.	Halbm. ☾
	h m s	m s	° ' "	° ' "			' "
16,0	18 0 21,17	31 40,34	-25 47 6,7	+0 48 17,9	8,23936	+ 32	16 17,0
16,5	18 32 1,51	31 12,72	24 58 48,8	1 13 9,0	8,23968	+ 5	16 17,7
17,0	19 3 14,23	30 33,54	23 45 39,8	1 36 10,9	8,23973	- 24	16 17,8
17,5	19 33 47,77	29 46,26	22 9 28,9	1 56 50,6	8,23949	56	16 17,3
18,0	20 3 34,03	28 54,52	20 12 38,3	2 14 45,0	8,23893	89	16 16,0
18,5	20 32 28,55	28 1,72	17 57 53,3	2 29 40,7	8,23804	122	16 14,0
19,0	21 0 30,27	27 10,66	15 28 12,6	2 41 32,7	8,23682	154	16 11,3
19,5	21 27 40,93	26 23,58	12 46 39,9	2 50 23,6	8,23528	184	16 7,8
20,0	21 54 4,51	25 41,99	9 56 16,3	2 56 20,6	8,23344	212	16 3,7
20,5	22 19 46,50	25 6,78	6 59 55,7	+2 59 33,6	8,23132	-237	15 59,0
21,0	22 44 53,28	24 38,50	- 4 0 22,1	3 0 15,4	8,22895	257	15 53,8
21,5	23 9 31,78	24 17,32	- 1 0 6,7	2 58 38,4	8,22638	271	15 48,2
22,0	23 33 49,10	24 3,08	+ 1 58 31,7	2 54 56,0	8,22367	281	15 42,3
22,5	23 57 52,18	23 55,54	4 53 27,7	2 49 19,8	8,22086	284	15 36,2
23,0	0 21 47,72	23 54,18	7 42 47,5	2 42 0,5	8,21802	283	15 30,1
23,5	0 45 41,90	23 58,48	10 24 48,0	2 33 8,3	8,21519	275	15 24,1
24,0	1 9 40,38	24 7,68	12 57 56,3	2 29 51,2	8,21244	263	15 18,3
24,5	1 33 48,06	24 20,95	15 20 47,5	2 11 16,8	8,20981	245	15 12,7
25,0	1 58 9,01	24 37,36	17 32 4,3	1 58 31,2	8,20736	224	15 7,6
25,5	2 22 46,37	24 55,75	19 30 35,5	+1 44 40,9	8,20512	-198	15 2,9
26,0	2 47 42,12	25 14,95	+21 15 16,4	1 29 51,3	8,20314	170	14 58,8
26,5	3 12 57,07	25 33,70	22 45 7,7	1 14 8,8	8,20144	138	14 55,3
27,0	3 38 30,77	25 50,69	23 59 16,5	0 57 41,2	8,20006	105	14 52,4
27,5	4 4 21,46	26 4,76	24 56 57,7	0 40 36,0	8,19901	70	14 50,3
28,0	4 30 26,22	26 14,83	25 37 33,7	0 23 2,7	8,19831	- 36	14 48,9
28,5	4 56 41,05	26 20,15	26 0 36,4	+0 5 12,7	8,19795	0	14 48,1
29,0	5 23 1,20	26 20,41	26 5 49,1	-0 12 43,4	8,19795	+ 35	14 48,1
29,5	5 49 21,61		25 53 5,7		8,19830		14 48,8

● Febr. 20 8^h 34^m,2 N. M.● Febr. 28 0^h 6^m,9 E. V.

FEBRUAR 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.			
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	AR.	Decl.	Gr.	
16 U	8	35,9	18	23	5	+75,35	164,73	-25	15,1	+ 4,7			
O	21	6,5	18	55	46	+74,62	161,80	-24	5,5	+ 6,9			
17 U	9	36,4	19	27	46	+73,63	157,81	-22	30,4	+ 8,9			
O	22	5,5	19	58	53	+72,46	153,17	-20	32,5	+10,7			
18 U	10	33,6	20	29	3	+71,21	148,24	-18	14,9	+12,2			
O	23	0,7	20	58	14	+69,95	143,34	-15	41,0	+13,4			
19 U	11	26,9	21	26	27	+68,76	138,73	-12	54,3	+14,3			
O	23	52,2	21	53	48	+67,68	134,60	- 9	58,2	+15,0			
20 U	12	16,7	22	20	22	-66,74	131,19	- 6	55,8	+15,4			
21 O	0	40,6	22	46	17	-65,97	128,29	- 3	50,2	+15,5			
U	13	4,0	23	11	42	-65,39	126,05	- 0	44,1	+15,5			
22 O	1	27,0	23	36	44	-65,00	124,47	+ 2	19,9	+15,2			
U	13	49,8	0	1	31	-64,78	123,54	+ 5	19,7	+14,7			
23 O	2	12,4	0	26	11	-64,72	123,23	+ 8	13,2	+14,1			
U	14	35,0	0	50	51	-64,82	123,47	+10	58,6	+13,4			
24 O	2	57,8	1	15	37	-65,05	124,19	+13	24,2	+12,5			
U	15	20,7	1	40	34	-65,39	125,32	+15	58,6	+11,5			
25 O	3	43,8	2	5	46	-65,81	126,77	+18	10,4	+10,4	h m	°	
U	16	7,3	2	31	18	-66,29	128,44	+20	8,2	+ 9,2	1 26,0	+14 49	3,7
26 O	4	31,2	2	57	11	-66,79	130,22	+21	50,9	+ 7,9	1 41,1	+16 54	6,5
U	16	55,4	3	23	24	-67,27	131,96	+23	17,5	+ 6,5	2 24,9	+19 24	6,1
27 O	5	19,9	3	49	58	-67,70	133,55	+24	27,0	+ 5,0	2 33,0	+21 31	5,4
U	17	44,7	4	16	49	-68,06	134,88	+25	18,6	+ 3,5	3 22,5	+22 27	6,1
28 O	6	9,7	4	43	54	-68,31	135,83	+25	51,6	+ 2,0	3 28,4	+24 7	5,9
U	18	34,9	5	11	7	-68,43	136,32	+26	5,7	+ 0,4	4 4,6	+26 13	5,6
29 O	7	0,1	5	38	24	-68,41	136,32	+26	0,6	- 1,2	4 16,4	+25 23	5,7
U	19	25,3	6	5	37	-68,25	135,83	+25	36,3	- 2,8	5 1,9	+24 8	5,5
											5 23,0	+25 4	5,4

Im Meridian nicht zu beobachten.

Febr. 28 18^h ☾ Apog.

MAERZ 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par. (	Diff.	Halbm. (
1,0	h m s 5 23 1,20	m s 26 20,41	+26 5 49,1	0 ' '' -0 12 43,4	8,19795	+ 35	14 48,1
1,5	5 49 21,61	26 15,45	25 53 5,7	0 30 33,3	8,19830	68	14 48,8
2,0	6 15 37,06	26 5,70	25 22 32,4	0 48 5,2	8,19898	100	14 50,2
2,5	6 41 42,76	25 51,93	24 34 27,2	1 5 6,8	8,19998	129	14 52,3
3,0	7 7 34,69	25 35,12	23 29 20,4	1 21 28,6	8,20127	157	14 54,9
3,5	7 33 9,81	25 16,43	22 7 51,8	1 36 59,8	8,20284	180	14 58,2
4,0	7 58 26,24	24 57,15	20 30 52,0	1 51 31,6	8,20464	201	15 1,9
4,5	8 23 23,39	24 38,58	18 39 20,4	2 4 56,1	8,20665	217	15 6,1
5,0	8 48 1,97	24 21,89	16 34 24,3	2 17 5,9	8,20882	229	15 10,6
5,5	9 12 23,86	24 8,20	14 17 18,4	2 27 54,4	8,21111	+236	15 15,4
6,0	9 36 32,06	23 58,41	+11 49 24,0	2 37 14,0	8,21347	240	15 20,4
6,5	10 0 30,47	23 53,46	9 12 10,0	2 44 58,3	8,21587	240	15 25,5
7,0	10 24 23,93	23 53,95	6 27 11,7	2 50 58,9	8,21827	235	15 30,7
7,5	10 48 17,88	24 0,48	3 36 12,8	2 55 8,9	8,22062	226	15 35,7
8,0	11 12 18,36	24 13,45	+ 0 41 3,9	2 57 19,8	8,22288	214	15 40,6
8,5	11 36 31,81	24 33,13	- 2 16 15,9	2 57 22,9	8,22502	199	15 45,2
9,0	12 1 4,94	24 59,59	5 13 38,8	2 55 9,6	8,22701	181	15 49,6
9,5	12 26 4,53	25 32,58	8 8 48,4	2 50 30,9	8,22882	163	15 53,5
10,0	12 51 37,11	26 11,70	10 59 19,3	2 43 19,8	8,23045	143	15 57,1
10,5	13 17 48,81	26 55,95	13 42 39,1	-2 33 29,6	8,23188	+122	16 0,3
11,0	13 44 44,76	27 43,94	-16 16 8,7	2 20 56,4	8,23310	102	16 3,0
11,5	14 12 28,70	28 33,62	18 37 5,1	2 5 39,8	8,23412	82	16 5,3
12,0	14 41 2,32	29 22,45	20 42 44,9	1 47 45,3	8,23494	63	16 7,1
12,5	15 10 24,77	30 7,37	22 30 30,2	1 27 24,8	8,23557	44	16 8,5
13,0	15 40 32,14	30 45,09	23 57 55,0	1 4 57,8	8,23601	28	16 9,5
13,5	16 11 17,23	31 12,52	25 2 52,8	0 40 52,5	8,23629	+ 13	16 10,1
14,0	16 42 29,75	31 27,16	25 43 45,3	-0 15 43,5	8,23642	- 3	16 10,4
14,5	17 13 56,91	31 27,60	25 59 28,8	+0 9 47,8	8,23639	16	16 10,3
15,0	17 45 24,51	31 13,85	25 49 41,0	0 34 59,5	8,23623	31	16 10,0
15,5	18 16 38,36	30 47,18	25 14 41,5	+0 59 11,8	8,23592	- 43	16 9,3
16,0	18 47 25,54	30 10,04	-24 15 29,7	1 21 48,9	8,23549	58	16 8,3
16,5	19 17 35,58		22 53 40,8		8,23491		16 7,0

○ März 7 22^h 22^m,3 V. M.● März 14 20^h 41^m,6 L. V.

MAERZ 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾		Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.						
	h	m	h	m	s	s	°	'	h	m	°	'			
1 O	7	0,1	5	38	24	-68,41	136,32	+26	0,6	-1,2	5	1,9	+24	8	5,5
U	19	25,3	6	5	37	-68,25	135,83	+25	36,3	-2,8	5	23,0	+25	4	5,4
2 O	7	50,4	6	32	41	-67,97	134,88	+24	53,1	-4,4	6	3,6	+23	8	6,5
U	20	15,2	6	59	32	-67,59	133,55	+23	51,5	-5,9	6	10,1	+24	0	6,5
3 O	8	39,7	7	26	5	-67,13	131,94	+22	32,2	-7,3	6	59,2	+22	47	5,9
U	21	3,9	7	52	17	-66,64	130,20	+20	56,0	-8,7	7	6,3	+24	18	5,8
4 O	9	27,7	8	18	8	-66,13	128,43	+19	4,1	-10,0	7	49,8	+20	9	5,3
U	21	51,1	8	43	39	-65,64	126,74	+16	57,7	-11,1	8	6,4	+17	57	5,0
5 O	10	14,3	9	8	50	-65,22	125,28	+14	38,2	-12,1	8	38,9	+18	32	4,3
U	22	37,2	9	33	46	-64,89	124,14	+12	7,0	-13,0	8	49,7	+17	37	6,5
6 O	10	59,9	9	58	31	-64,66	123,40	+9	25,6	-13,8	9	29,5	+13	7	6,5
U	23	22,5	10	23	9	-64,58	123,13	+6	35,9	-14,4	9	35,8	+10	21	3,8
7 O	11	45,1	10	47	48	-64,65	123,42	+3	39,8	-14,9	10	17,7	+7	4	6,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	38,1	+5	17	6,1
8 U	0	7,8	11	12	34	+64,88	124,35	+0	39,1	-15,2	11	8,6	+0	29	5,5
O	12	30,8	11	37	34	+65,29	125,88	-2	23,9	-15,3	11	18,1	+0	42	6,2
9 U	0	54,2	12	2	57	+65,88	128,05	-5	26,9	-15,2	12	5,3	-7	12	6,4
O	13	18,0	12	28	49	+66,64	130,86	-8	27,5	-14,9	12	22,7	-8	7	6,3
10 U	1	42,4	12	55	18	+67,56	134,29	-11	23,1	-14,3	12	49,0	-11	6	6,0
O	14	7,6	13	22	32	+68,61	138,26	-14	10,7	-13,5	13	16,7	-13	53	6,5
11 U	2	33,7	13	50	36	+69,75	142,65	-16	47,4	-12,5	13	44,4	-17	38	5,2
O	15	0,6	14	19	34	+70,95	147,27	-19	10,1	-11,2	14	9,8	-17	43	5,5
12 U	3	28,4	14	49	28	+72,14	151,89	-21	15,9	-9,7	14	51,5	-20	57	6,3
O	15	57,2	15	20	16	+73,23	156,21	-23	1,7	-7,9	15	0,6	-21	38	6,5
13 U	4	26,7	15	51	52	+74,15	159,88	-24	24,7	-5,9	15	54,3	-22	20	2,5
O	16	56,9	16	24	7	+74,83	162,57	-25	22,7	-3,7	16	0,1	-23	20	6,2
14 U	5	27,5	16	56	47	+75,20	164,01	-25	54,1	-1,5	16	53,9	-24	50	6,1
O	17	58,3	17	29	37	+75,22	164,05	-25	57,8	+0,8	17	9,1	-26	27	4,7
15 U	6	29,0	18	2	19	+74,90	162,69	-25	33,9	+3,1	17	58,9	-24	24	6,5
O	18	59,2	18	34	38	+74,26	160,08	-24	43,1	+5,3	18	5,5	-23	43	5,3
16 U	7	28,8	19	6	19	+73,37	156,46	-23	27,0	+7,3	19	9,4	-24	21	6,4
O	19	57,7	19	37	12	+72,29	152,17	-21	47,9	+9,2	19	14,5	-22	36	5,7

März 14 4^h ☾ Perig.

MAERZ 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. ☾ app.	Diff.	Decl. ☾ app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par. ☾	Diff.	Halbm. ☾
16,0	18 47 25,54	30 10,04	-24 15 29,7	+1 21 48,9	8,23549	- 58	16 8,3
16,5	19 17 35,58	29 25,46	22 53 40,8	1 42 23,8	8,23491	72	16 7,0
17,0	19 47 1,04	28 36,76	21 11 17,0	2 0 36,7	8,23419	87	16 5,4
17,5	20 15 37,80	27 46,99	19 10 40,3	2 16 15,8	8,23332	102	16 3,5
18,0	20 43 24,79	26 58,84	16 54 24,5	2 29 16,8	8,23230	118	16 1,2
18,5	21 10 23,63	26 14,28	14 25 7,7	2 39 39,6	8,23112	133	15 58,6
19,0	21 36 37,91	25 34,80	11 45 28,1	2 47 26,6	8,22979	150	15 55,7
19,5	22 2 12,71	25 1,39	8 58 1,5	2 52 45,0	8,22829	166	15 52,4
20,0	22 27 14,10	24 34,54	6 5 16,5	2 55 40,1	8,22663	181	15 48,7
20,5	22 51 48,64	24 14,51	3 9 36,4	+2 56 20,6	8,22482	-194	15 44,8
21,0	23 16 3,15	24 1,16	- 0 13 15,8	2 54 53,1	8,22288	206	15 40,6
21,5	23 40 4,31	23 54,34	+ 2 41 37,3	2 51 24,8	8,22082	215	15 36,1
22,0	0 3 58,65	23 53,56	5 33 2,1	2 46 3,6	8,21867	222	15 31,5
22,5	0 27 52,21	23 58,35	8 19 5,7	2 38 56,3	8,21645	224	15 26,8
23,0	0 51 50,56	24 7,92	10 58 2,0	2 30 8,9	8,21421	225	15 22,0
23,5	1 15 58,48	24 21,52	13 28 10,9	2 19 48,6	8,21196	221	15 17,2
24,0	1 40 20,00	24 38,11	15 47 59,5	2 8 2,4	8,20975	212	15 12,6
24,5	2 4 58,11	24 56,67	17 56 1,9	1 54 56,9	8,20763	200	15 8,1
25,0	2 29 54,78	25 15,90	19 50 58,8	1 40 40,2	8,20563	184	15 4,0
25,5	2 55 10,68	25 34,56	21 31 39,0	+1 25 20,6	8,20379	-165	15 0,1
26,0	3 20 45,24	25 51,36	+22 56 59,6	1 9 8,4	8,20214	142	14 56,7
26,5	3 46 36,60	26 5,09	24 6 8,0	0 52 13,5	8,20072	117	14 53,8
27,0	4 12 41,69	26 14,74	24 58 21,5	0 34 47,9	8,19955	87	14 51,4
27,5	4 38 56,43	26 19,55	25 33 9,4	+0 17 3,7	8,19868	56	14 49,6
28,0	5 5 15,98	26 19,15	25 50 13,1	-0 0 46,2	8,19812	- 24	14 48,5
28,5	5 31 35,13	26 13,58	25 49 26,9	0 18 29,7	8,19788	+ 10	14 48,0
29,0	5 57 48,71	26 3,21	25 30 57,2	0 35 55,4	8,19798	46	14 48,2
29,5	6 23 51,92	25 48,83	24 55 1,8	0 52 51,9	8,19844	79	14 49,1
30,0	6 49 40,75	25 31,48	24 2 9,9	1 9 10,9	8,19923	114	14 50,7
30,5	7 15 12,23	25 12,32	22 52 59,0	-1 24 44,2	8,20037	+148	14 53,1
31,0	7 40 24,55	24 52,72	+21 28 14,8	1 39 25,9	8,20185	178	14 56,1
31,5	8 5 17,27	24 33,88	19 48 48,9	1 53 10,3	8,20363	208	14 59,8
32,0	8 29 51,15	24 17,01	17 55 38,6	2 5 52,7	8,20571	233	15 4,1
32,5	8 54 8,16		15 49 45,9		8,20804		15 9,0

● März 21 21^h 30^m,7 N. M.○ März 29 20^h 33^m,8 E. V.

MAERZ 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.					
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	h	m	°	Gr.		
16 U	7	28,8	19	6	19	+73,37	156,46	-23	27,0	+ 7,3	19	9,4	-24	21	6,4
O	19	57,7	19	37	12	+72,29	152,17	-21	47,9	+ 9,2	19	14,5	-22	36	5,7
17 U	8	25,6	20	7	12	+71,12	147,55	-19	48,3	+10,8	20	13,5	-19	26	5,6
O	20	52,6	20	36	16	+69,92	142,91	-17	31,2	+12,1	20	21,5	-18	33	5,2
18 U	9	18,8	21	4	25	+68,75	138,50	-14	59,6	+13,2					
O	21	44,1	21	31	44	+67,68	134,50	-12	16,3	+14,0					
19 U	10	8,6	21	58	18	+66,73	131,04	- 9	24,3	+14,6					
O	22	32,5	22	24	13	+65,95	128,19	- 6	26,5	+15,0					
20 U	10	55,8	22	49	38	+65,34	125,99	- 3	25,3	+15,2					
O	23	18,8	23	14	40	+64,90	124,42	- 0	23,3	+15,1					
21 U	11	41,6	23	39	27	+64,63	123,49	+ 2	37,2	+14,9					
22 O	0	4,2	0	4	7	-64,53	123,16	+ 5	34,0	+14,5					
U	12	26,8	0	28	46	-64,59	123,36	+ 8	25,2	+14,0					
23 O	0	49,5	0	53	30	-64,79	124,04	+11	8,7	+13,2					
U	13	12,4	1	18	25	-65,10	125,14	+13	42,7	+12,3					
24 O	1	35,5	1	43	35	-65,50	126,57	+16	5,7	+11,3					
U	13	59,0	2	9	4	-65,97	128,23	+18	16,0	+10,3					
25 O	2	22,8	2	34	54	-66,48	130,00	+20	12,1	+ 9,1					
U	14	46,9	3	1	5	-66,98	131,75	+21	52,8	+ 7,7					
26 O	3	11,4	3	27	36	-67,44	133,36	+23	17,0	+ 6,3					
U	15	36,2	3	54	25	-67,82	134,72	+24	23,6	+ 4,8					
27 O	4	1,2	4	21	28	-68,10	135,70	+25	12,0	+ 3,3	3	44,2	+25	16	5,5
U	16	26,4	4	48	40	-68,27	136,22	+25	41,6	+ 1,7	3	58,3	+23	50	5,6
28 O	4	51,6	5	15	56	-68,30	136,25	+25	52,1	+ 0,1	4	51,9	+24	54	5,7
U	17	16,8	5	43	9	-68,19	135,77	+25	43,5	- 1,5	4	59,6	+26	17	6,5
29 O	5	41,8	6	10	12	-67,96	134,84	+25	16,0	- 3,1	5	42,8	+24	32	5,1
U	18	6,6	6	37	2	-67,62	133,52	+24	30,2	- 4,6	5	51,7	+25	56	5,1
30 O	6	31,1	7	3	35	-67,19	131,91	+23	26,6	- 6,0	6	37,7	+25	14	3,9
U	18	55,2	7	29	47	-66,71	130,14	+22	6,0	- 7,4	6	45,5	+21	53	5,8
31 O	7	19,0	7	55	37	-66,21	128,33	+20	29,3	- 8,7	7	26,8	+23	6	6,0
U	19	42,5	8	21	6	-65,72	126,60	+18	37,6	- 9,9	7	34,9	+23	15	6,1
32 O	8	5,6	8	46	15	-65,29	125,08	+16	32,0	-11,0	8	20,1	+17	23	6,2
U	20	28,4	9	11	8	-64,93	123,87	+14	13,8	-12,0	8	25,8	+18	26	5,8

Im Meridian nicht zu beobachten.

APRIL 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par.(	Diff.	Halbm. (
1,0	h m s 8 29 51,15	m s 24 17,01	0 ' " +17 55 38,6	0 ' " -2 5 52,7	8,20571	+233	' " 15 4,1
1,5	8 54 8,16	24 3,24	15 49 45,9	2 17 28,0	8,20804	256	15 9,0
2,0	9 18 11,40	23 53,56	13 32 17,9	2 27 51,6	8,21060	274	15 14,4
2,5	9 42 4,96	23 48,74	11 4 26,3	2 36 56,7	8,21334	287	15 20,2
3,0	10 5 53,70	23 49,53	8 27 29,6	2 44 36,3	8,21621	294	15 26,3
3,5	10 29 43,23	23 56,57	5 42 53,3	2 50 41,2	8,21915	297	15 32,5
4,0	10 53 39,80	24 10,26	+ 2 52 12,1	2 55 1,0	8,22212	294	15 38,9
4,5	11 17 50,06	24 31,01	- 0 2 48,9	2 57 23,5	8,22506	283	15 45,3
5,0	11 42 21,07	24 58,88	3 0 12,4	2 57 35,0	8,22789	268	15 51,5
5,5	12 7 19,95	25 33,84	5 57 47,4	-2 55 22,1	8,23057	+248	15 57,4
6,0	12 32 53,79	26 15,47	- 8 53 9,5	2 50 30,0	8,23305	221	16 2,9
6,5	12 59 9,26	27 2,91	11 43 39,5	2 42 46,2	8,23526	192	16 7,8
7,0	13 26 12,17	27 54,72	14 26 25,7	2 32 0,7	8,23718	158	16 12,1
7,5	13 54 6,89	28 48,93	16 58 26,4	2 18 8,3	8,23876	122	16 15,6
8,0	14 22 55,82	29 42,66	19 16 34,7	2 1 10,5	8,23998	86	16 18,4
8,5	14 52 38,48	30 32,60	21 17 45,2	1 41 17,7	8,24084	50	16 20,3
9,0	15 23 11,08	31 14,97	22 59 2,9	1 18 50,9	8,24134	+ 14	16 21,4
9,5	15 54 26,05	31 46,16	24 17 53,8	0 54 22,2	8,24148	- 19	16 21,8
10,0	16 26 12,21	32 3,11	25 12 16,0	0 28 32,5	8,24129	49	16 21,3
10,5	16 58 15,32	32 4,16	25 40 48,5	-0 2 9,9	8,24080	- 78	16 20,2
11,0	17 30 19,48	31 48,96	-25 42 58,4	+0 23 55,3	8,24002	102	16 18,5
11,5	18 2 8,41	31 19,09	25 19 3,1	0 48 57,0	8,23900	122	16 16,2
12,0	18 33 27,53	30 37,30	24 30 6,1	1 12 16,1	8,23778	139	16 13,4
12,5	19 4 4,83	29 47,11	23 17 50,0	1 33 23,1	8,23639	152	16 10,3
13,0	19 33 51,94	28 52,32	21 44 26,9	1 51 59,5	8,23487	163	16 6,9
13,5	20 2 44,26	27 56,49	19 52 27,4	2 7 57,4	8,23324	172	16 3,3
14,0	20 30 40,75	27 2,53	17 44 30,0	2 21 15,4	8,23152	178	15 59,5
14,5	20 57 43,28	26 12,69	15 23 14,6	2 31 58,0	8,22974	182	15 55,6
15,0	21 23 55,97	25 28,57	12 51 16,6	2 40 12,4	8,22792	185	15 51,6
15,5	21 49 24,54	24 51,16	10 11 4,2	+2 46 6,8	8,22607	-187	15 47,5
16,0	22 14 15,70	24 20,95	- 7 24 57,4	2 49 50,8	8,22420	189	15 43,5
16,5	22 38 36,65		4 35 6,6		8,22231		15 39,4

○ April 6 10^h 13^m,2 V. M.● April 13 3^h 22^m,0 L. V.

APRIL 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.					
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	h	m	°	'	Gr.	
1 O	8	5,6	8	46	15	-65,29	125,08	+16	32,0	-11,0	8	20,1	+17	23	6,2
U	20	28,4	9	11	8	-64,93	123,87	+14	13,8	-12,0	8	25,8	+18	26	5,8
2 O	8	51,1	9	35	50	-64,68	123,06	+11	44,2	-12,9	9	9,6	+15	22	5,6
U	21	13,7	10	0	24	-64,56	122,73	+9	4,5	-13,7	9	26,5	+11	45	5,2
3 O	9	36,2	10	24	57	-64,59	122,95	+6	16,3	-14,3	9	54,9	+8	32	5,0
U	21	58,8	10	49	37	-64,79	123,77	+3	21,3	-14,8	10	17,7	+7	4	6,5
4 O	10	21,7	11	14	31	-65,16	125,23	+0	21,3	-15,1	10	50,5	+1	17	6,0
U	22	44,9	11	39	46	-65,71	127,37	-2	41,6	-15,3	10	58,4	+0	33	6,2
5 O	11	8,6	12	5	32	-66,45	130,20	-5	45,1	-15,3	11	25,2	-2	26	5,1
U	23	33,0	12	31	56	-67,36	133,69	-8	46,6	-15,0	11	45,9	-4	46	5,7
6 O	11	58,1	12	59	5	+68,42	138,00	-11	43,2	-14,4	12	28,6	-8	53	5,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	46,1	-9	47	6,5
7 U	0	24,1	13	27	7	+69,61	142,66	-14	31,7	-13,6	13	27,5	-14	50	5,7
O	12	51,0	13	56	8	+70,88	147,67	-17	8,7	-12,5	13	34,5	-15	56	6,5
8 U	1	19,0	14	26	9	+72,16	152,76	-19	30,7	-11,1	14	29,2	-20	0	6,4
O	13	48,0	14	57	10	+73,38	157,64	-21	34,3	-9,4	14	40,4	-20	45	6,4
9 U	2	17,9	15	29	7	+74,44	161,91	-23	16,0	-7,5	15	34,3	-23	29	5,2
O	14	48,5	16	1	50	+75,26	165,17	-24	32,9	-5,3	15	44,9	-25	26	4,8
10 U	3	19,7	16	35	5	+75,76	167,11	-25	22,8	-3,0	16	35,5	-24	16	6,3
O	15	51,2	17	8	34	+75,89	167,49	-25	44,4	-0,6	16	53,8	-24	56	6,3
11 U	4	22,5	17	41	58	+75,63	166,24	-25	37,2	+1,8	17	25,5	-26	11	6,2
O	16	53,5	18	14	59	+75,01	163,52	-25	2,0	+4,1	17	53,6	-23	48	4,6
12 U	5	23,8	18	47	20	+74,09	159,61	-24	0,4	+6,2	18	49,9	-23	18	5,9
O	17	53,2	19	18	48	+72,95	154,87	-22	34,5	+8,1	18	55,5	-22	50	6,5
13 U	6	21,6	19	49	17	+71,68	149,70	-20	47,2	+9,8	19	40,4	-20	0	5,1
O	18	49,0	20	18	43	+70,37	144,48	-18	41,5	+11,2	19	46,3	-19	18	6,2
14 U	7	15,4	20	47	8	+69,07	139,48	-16	20,5	+12,3	20	34,8	-16	29	6,0
O	19	40,8	21	14	35	+67,87	134,92	-13	47,1	+13,2	20	52,0	-16	25	6,0
15 U	8	5,3	21	41	11	+66,80	130,95	-11	4,0	+13,9	21	41,1	-11	50	5,4
O	20	29,1	22	7	2	+65,89	127,64	-8	14,1	+14,4	21	48,2	-10	48	6,5
16 U	8	52,4	22	32	18	+65,15	125,03	-5	19,6	+14,7	} Im Meridian nicht zu beobachten.				
O	21	15,2	22	57	7	+64,60	123,13	-2	22,9	+14,8					

April 9 11^h ☾ Perig.

APRIL 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par.(	Diff.	Haltm. (
	h m s	m s	° ' "	° ' "			' "
16,0	22 14 15,70	24 20,95	- 7 24 57,4	+2 49 50,8	8,22420	-189	15 43,5
16,5	22 38 36,65	23 58,23	4 35 6,6	2 51 31,5	8,22231	190	15 39,4
17,0	23 2 34,88	23 42,83	- 1 43 35,1	2 51 16,0	8,22041	190	15 35,3
17,5	23 26 17,71	23 34,51	+ 1 7 40,9	2 49 10,0	8,21851	190	15 31,2
18,0	23 49 52,22	23 32,87	3 56 50,9	2 45 18,1	8,21661	189	15 27,1
18,5	0 13 25,09	23 37,33	6 42 9,0	2 39 43,9	8,21472	188	15 23,1
19,0	0 37 2,42	23 47,22	9 21 52,9	2 32 31,0	8,21284	186	15 19,1
19,5	1 0 49,64	24 1,68	11 54 23,9	2 23 42,7	8,21098	183	15 15,1
20,0	1 24 51,32	24 19,75	14 18 6,6	2 13 22,8	8,20915	178	15 11,3
20,5	1 49 11,07	24 40,31	16 31 29,4	+2 1 35,4	8,20737	-171	15 7,6
21,0	2 13 51,38	25 2,04	+18 33 4,8	1 48 26,1	8,20566	162	15 4,0
21,5	2 38 53,42	25 23,57	20 21 30,9	1 34 2,3	8,20404	151	15 0,7
22,0	3 4 16,99	25 43,43	21 55 33,2	1 18 32,7	8,20253	138	14 57,5
22,5	3 30 0,42	26 0,21	23 14 5,9	1 2 9,1	8,20115	123	14 54,7
23,0	3 56 0,63	26 12,70	24 16 15,0	0 45 3,0	8,19992	104	14 52,2
23,5	4 22 13,33	26 19,93	25 1 18,0	0 27 29,4	8,19888	83	14 50,0
24,0	4 48 33,26	26 21,26	25 28 47,4	+0 9 43,4	8,19805	59	14 48,3
24,5	5 14 54,52	26 16,58	25 38 30,8	-0 8 0,6	8,19746	33	14 47,1
25,0	5 41 11,10	26 6,25	25 30 30,2	0 25 28,3	8,19713	- 6	14 46,4
25,5	6 7 17,35	25 50,99	25 5 1,9	-0 42 26,6	8,19707	+ 24	14 46,3
26,0	6 33 8,34	25 31,88	+24 22 35,3	0 58 45,7	8,19731	55	14 46,8
26,5	6 58 40,22	25 10,29	23 23 49,6	1 14 17,0	8,19786	88	14 47,9
27,0	7 23 50,51	24 47,63	22 9 32,6	1 28 54,6	8,19874	120	14 49,7
27,5	7 48 38,14	24 25,29	20 40 38,0	1 42 34,1	8,19994	153	14 52,2
28,0	8 13 3,43	24 4,65	18 58 3,9	1 55 13,4	8,20147	186	14 55,3
28,5	8 37 8,08	23 46,97	17 2 50,5	2 6 50,2	8,20333	217	14 59,2
29,0	9 0 55,05	23 33,29	14 56 0,3	2 17 22,9	8,20550	246	15 3,7
29,5	9 24 28,34	23 24,55	12 38 37,4	2 26 49,1	8,20796	273	15 8,8
30,0	9 47 52,89	23 21,59	10 11 48,3	2 35 5,1	8,21069	296	15 14,6
30,5	10 11 14,48	23 25,09	7 36 43,2	-2 42 5,7	8,21365	+315	15 20,8
31,0	10 34 39,57	23 35,64	+ 4 54 37,5	2 47 43,3	8,21680	330	15 27,5
31,5	10 58 15,21		+ 2 6 54,2		8,22010		15 34,6

● April 20 11^h 14^m,3 N. M.● April 28 14^h 58^m,3 E. V.

APRIL 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. (			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. (	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.		
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	AR.	Decl.	Gr.		
16 U	8	52,4	22	32	18	+65,15	125,03	- 5	19,6	+14,7	Im Meridian nicht zu beobachten.			
O	21	15,2	22	57	7	+64,60	123,13	- 2	22,9	+14,8				
17 U	9	37,6	23	21	37	+64,24	121,92	+ 0	33,9	+14,7				
O	21	59,9	23	45	57	+64,06	121,37	+ 3	28,9	+14,4				
18 U	10	22,2	0	10	13	+64,04	121,44	+ 6	20,0	+14,0				
O	22	44,5	0	34	33	+64,18	122,06	+ 9	5,4	+13,5				
19 U	11	7,0	0	59	4	+64,46	123,17	+11	43,4	+12,8				
O	23	29,7	1	23	50	+64,85	124,67	+14	12,3	+12,0				
20 U	11	52,7	1	48	56	-65,32	126,37	+16	30,2	+11,0				
21 O	0	16,2	2	14	25	-65,85	128,33	+18	35,6	+ 9,9				
U	12	40,1	2	40	18	-66,39	130,35	+20	27,1	+ 8,7				
22 O	1	4,3	3	6	34	-66,91	132,28	+22	3,2	+ 7,3				
U	13	28,9	3	33	12	-67,38	133,96	+23	22,7	+ 5,9				
23 O	1	53,8	4	0	8	-67,75	135,28	+24	24,5	+ 4,4				
U	14	18,9	4	27	18	-68,00	136,13	+25	8,0	+ 2,8				
24 O	2	44,1	4	54	34	-68,11	136,43	+25	32,6	+ 1,2				
U	15	9,3	5	21	50	-68,07	136,15	+25	38,1	- 0,3				
25 O	3	34,5	5	48	59	-67,88	135,30	+25	24,7	- 1,9				
U	15	59,4	6	15	55	-67,56	133,97	+24	52,8	- 3,4				
26 O	4	23,9	6	42	32	-67,14	132,26	+24	2,9	- 4,9		h m 0	6,5	
U	16	48,1	7	8	47	-66,65	130,29	+22	55,9	- 6,3		6 10,1	+24 0	6,5
27 O	5	11,9	7	34	38	-66,12	128,20	+21	32,8	- 7,6		6 18,5	+25 6	6,5
U	17	35,3	8	0	3	-65,58	126,14	+19	54,5	- 8,8		7 6,3	+24 18	5,8
28 O	5	58,3	8	25	5	-65,07	124,23	+18	2,2	- 9,9		7 14,1	+22 10	3,7
U	18	21,0	8	49	45	-64,63	122,60	+15	57,1	-10,9		7 49,7	+20 9	5,3
29 O	6	43,3	9	14	8	-64,29	121,35	+13	40,3	-11,9		8 6,4	+17 57	5,0
U	19	5,5	9	38	19	-64,07	120,58	+11	12,9	-12,7		8 38,9	+18 32	4,3
30 O	7	27,5	10	2	24	-64,00	120,35	+ 8	36,3	-13,4		8 49,7	+17 37	6,5
U	19	49,6	10	26	30	-64,09	120,74	+ 5	51,7	-14,0		9 35,7	+10 21	3,8
31 O	8	11,8	10	50	45	-64,35	121,80	+ 3	0,6	-14,5		9 40,9	+12 17	6,1
U	20	34,3	11	15	17	-64,81	123,59	+ 0	4,5	-14,8		10 17,7	+ 7 4	6,5
											10 38,1	+ 5 17	6,1	

April 25 8^h (Apog.

MAI 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. ☾ app.	Diff.	Decl. ☾ app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par.☾	Diff.	Halbm.☾
1,0	h m s 10 34 39,57	m s 23 35,64	+ 4 51 37,5	- 2 47 43,3	8,21680	+ 330	15 27,5
1,5	10 58 15,21	23 53,70	+ 2 6 54,2	2 51 48,2	8,22010	339	15 34,6
2,0	11 22 8,91	24 19,68	- 0 44 54,0	2 54 7,4	8,22349	340	15 41,9
2,5	11 46 28,59	24 53,69	3 39 1,4	2 54 26,4	8,22689	336	15 49,3
3,0	12 11 22,28	25 35,76	6 33 27,8	2 52 26,7	8,23025	324	15 56,7
3,5	12 36 58,04	26 25,35	9 25 54,5	2 47 50,3	8,23349	306	16 3,9
4,0	13 3 23,39	27 21,58	12 13 44,8	2 40 18,6	8,23655	279	16 10,7
4,5	13 30 44,97	28 22,78	14 54 3,4	2 29 34,9	8,23934	245	16 16,9
5,0	13 59 7,75	29 26,49	17 23 38,3	2 15 27,6	8,24179	206	16 22,4
5,5	14 28 34,24	30 29,30	19 39 5,9	- 1 57 53,7	8,24385	+ 162	16 27,1
6,0	14 59 3,54	31 27,07	- 21 36 59,6	1 37 1,7	8,24547	115	16 30,8
6,5	15 30 30,61	32 15,05	23 14 1,3	1 13 14,2	8,24662	66	16 33,4
7,0	16 2 45,66	32 48,83	24 27 15,5	0 47 10,0	8,24728	+ 15	16 34,9
7,5	16 35 34,49	33 4,90	25 14 25,5	- 0 19 40,3	8,24743	- 34	16 35,3
8,0	17 8 39,39	33 1,39	25 34 5,8	+ 0 8 14,3	8,24709	80	16 34,5
8,5	17 41 40,78	32 38,70	25 25 51,5	0 35 32,0	8,24629	122	16 32,7
9,0	18 14 19,48	31 59,25	24 50 19,5	1 1 16,4	8,24507	161	16 29,9
9,5	18 46 18,73	31 6,89	23 49 3,1	1 24 43,5	8,24346	192	16 26,2
10,0	19 17 25,62	30 6,29	22 24 19,6	1 45 23,2	8,24154	217	16 21,9
10,5	19 47 31,91	29 2,06	20 38 56,4	+ 2 3 0,5	8,23937	- 239	16 17,0
11,0	20 16 33,97	27 58,25	- 18 35 55,9	2 17 32,9	8,23698	253	16 11,6
11,5	20 44 32,22	26 57,88	16 18 23,0	2 29 6,5	8,23445	262	16 6,0
12,0	21 11 30,10	26 3,33	13 49 16,5	2 37 53,0	8,23183	266	16 0,2
12,5	21 37 33,43	25 15,95	11 11 23,5	2 44 6,8	8,22917	266	15 54,3
13,0	22 2 49,38	24 36,53	8 27 16,7	2 48 2,6	8,22651	263	15 48,5
13,5	22 27 25,91	24 5,43	5 39 14,1	2 49 53,0	8,22388	256	15 42,8
14,0	22 51 31,34	23 42,62	- 2 49 21,1	2 49 50,0	8,22132	249	15 37,2
14,5	23 15 13,96	23 27,83	+ 0 0 28,9	2 48 2,5	8,21883	238	15 31,9
15,0	23 38 41,79	23 20,60	2 48 31,4	2 44 37,7	8,21645	227	15 26,8
15,5	0 2 2,39	23 20,51	5 33 9,1	+ 2 39 40,0	8,21418	- 216	15 21,9
16,0	0 25 22,90	23 26,80	+ 8 12 49,1	2 33 13,3	8,21202	203	15 17,4
16,5	0 48 49,70		10 46 2,4		8,20999		15 13,1

○ Mai 5 19^h 27^m,3 V. M.● Mai 12 10^h 29^m,5 L. V.

MAI 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.				
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	h	m	°	'	Gr.
1 O	8	11,8	10	50	45	-64,35	121,80	+ 3 0,6	-14,5	10 17,7	+ 7 4	6,5		
U	20	34,3	11	15	17	-64,81	123,59	+ 0 4,5	-14,8	10 38,1	+ 5 17	6,1		
2 O	8	57,3	11	40	15	-65,46	126,12	- 2 54,7	-15,0	11 8,6	+ 0 29	5,5		
U	21	20,8	12	5	49	-66,32	129,43	- 5 54,9	-15,0	11 18,1	+ 0 42	6,2		
3 O	9	45,0	12	32	7	-67,37	133,52	- 8 53,8	-14,8	12 5,3	- 7 12	6,4		
U	22	10,2	12	59	18	-68,59	138,32	-11 48,5	-14,3	12 22,7	- 8 7	6,3		
4 O	10	36,1	13	27	31	-69,95	143,74	-14 35,9	-13,6	12 49,1	-11 6	6,0		
U	23	3,7	13	56	52	-71,39	149,59	-17 12,4	-12,5	13 16,7	-13 53	6,5		
5 O	11	32,1	14	27	25	-72,85	155,59	-19 34,2	-11,1	13 44,4	-17 38	5,2		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 9,8	-17 43	5,5		
6 U	0	1,8	14	59	8	+74,25	161,59	-21 37,3	- 9,4	15 0,6	-21 38	6,5		
O	12	32,6	15	31	57	+75,46	166,63	-23 17,9	- 7,4	15 10,5	-22 1	5,8		
7 U	1	4,3	16	5	40	+76,39	170,46	-24 32,5	- 5,1	16 8,8	-25 13	6,4		
O	13	36,5	16	40	0	+76,92	172,64	-25 18,7	- 2,6	16 14,6	-23 55	4,7		
8 U	2	9,0	17	14	35	+77,02	172,91	-25 34,7	0,0	17 15,8	-24 54	3,4		
O	14	41,4	17	49	2	+76,66	171,24	-25 20,2	+ 2,5	17 20,2	-24 5	4,5		
9 U	3	13,3	18	22	59	+75,90	167,81	-24 36,3	+ 4,8	18 21,7	-25 29	3,1		
O	15	44,4	18	56	7	+74,81	163,03	-23 25,0	+ 7,0	18 27,7	-24 7	5,9		
10 U	4	14,4	19	28	11	+73,47	157,37	-21 49,3	+ 8,9	19 24,9	-21 31	6,5		
O	16	43,3	19	59	5	+72,02	151,33	-19 52,5	+10,5	19 40,5	-20 0	5,1		
11 U	5	10,9	20	28	46	+70,54	145,34	-17 38,1	+11,8	20 24,1	-18 55	5,6		
O	17	37,4	20	57	18	+69,12	139,69	-15 9,8	+12,8	20 33,6	-15 19	5,3		
12 U	6	2,8	21	24	44	+67,81	134,63	-12 30,6	+13,6	21 18,7	-13 19	5,4		
O	18	27,2	21	51	14	+66,67	130,29	- 9 43,7	+14,2	21 34,0	-11 2	6,3		
13 U	6	50,9	22	16	56	+65,70	126,71	- 6 51,7	+14,5	22 18,8	- 5 21	5,8		
O	19	13,9	22	42	0	+64,94	123,94	- 3 56,9	+14,6	22 26,0	- 7 5	6,2		
14 U	7	36,5	23	6	35	+64,37	121,95	- 1 1,6	+14,6	22 55,4	- 0 22	6,5		
O	19	58,7	23	30	51	+64,01	120,72	+ 1 52,5	+14,4	23 21,7	+ 0 42	5,0		
15 U	8	20,8	23	54	56	+63,84	120,21	+ 4 43,5	+14,1	23 54,1	+ 6 18	4,2		
O	20	42,8	0	18	59	+63,83	120,35	+ 7 29,7	+13,6	0 11,3	+ 7 40	6,1		
16 U	9	4,9	0	43	7	+63,99	121,07	+10 9,5	+13,0	) Im Meridian nicht zu beobachten.				
O	21	27,2	1	7	26	+64,29	122,29	+12 41,3	+12,3					

Mai 7 10^h ☾ Perig.

MAI 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par.(	Diff.	Halbm.(
16,0	0 25 22,90	23 26,80	+ 8 12 49,1	+2 33 13,3	8,21202	-203	15 17,4
16,5	0 48 49,70	23 38,71	10 46 2,1	2 25 19,6	8,20999	190	15 13,1
17,0	1 12 28,41	23 55,30	13 11 22,0	2 16 0,3	8,20809	178	15 9,1
17,5	1 36 23,71	24 15,48	15 27 22,3	2 5 17,4	8,20631	166	15 5,1
18,0	2 0 39,19	24 37,99	17 32 39,7	1 53 13,7	8,20465	152	15 1,9
18,5	2 25 17,18	25 1,39	19 25 53,4	1 39 52,4	8,20313	139	14 58,8
19,0	2 50 18,57	25 24,21	21 5 45,8	1 25 20,0	8,20174	127	14 55,9
19,5	3 15 42,78	25 44,79	22 31 5,8	1 9 43,8	8,20047	112	14 53,3
20,0	3 41 27,57	26 1,70	23 40 49,6	0 53 15,6	8,19935	98	14 51,0
20,5	4 7 29,27	26 13,57	24 34 5,2	+0 36 7,3	8,19837	-82	14 49,0
21,0	4 33 42,84	26 19,45	+25 10 12,5	0 18 34,5	8,19755	65	14 47,3
21,5	5 0 2,29	26 18,78	25 28 47,0	+0 0 53,6	8,19690	48	14 46,0
22,0	5 26 21,07	26 11,54	25 29 40,6	-0 16 39,7	8,19642	27	14 45,0
22,5	5 52 32,61	25 58,22	25 13 0,9	0 33 49,5	8,19615	-6	14 44,4
23,0	6 18 30,83	25 39,74	24 39 11,4	0 50 22,5	8,19609	+17	14 44,3
23,5	6 44 10,57	25 17,41	23 48 48,9	1 6 7,2	8,19626	40	14 44,7
24,0	7 9 27,98	24 52,65	22 42 41,7	1 20 55,5	8,19666	67	14 45,5
24,5	7 34 20,63	24 27,03	21 21 46,2	1 34 41,4	8,19733	94	14 46,9
25,0	7 58 47,66	24 2,14	19 47 4,8	1 47 22,2	8,19827	122	14 48,8
25,5	8 22 49,80	23 39,27	17 59 42,6	-1 58 55,6	8,19949	+151	14 51,3
26,0	8 46 29,07	23 19,76	+16 0 47,0	2 9 22,0	8,20100	181	14 54,4
26,5	9 9 48,83	23 4,64	13 51 25,0	2 18 41,3	8,20281	210	14 58,1
27,0	9 32 53,47	22 54,85	11 32 43,7	2 26 52,6	8,20491	239	15 2,5
27,5	9 55 48,32	22 51,21	9 5 50,9	2 33 56,3	8,20730	266	15 7,4
28,0	10 18 39,53	22 54,41	6 31 54,6	2 39 48,1	8,20996	291	15 13,0
28,5	10 41 33,94	23 5,00	3 52 6,5	2 44 23,3	8,21287	314	15 19,2
29,0	11 4 38,94	23 23,57	+ 1 7 43,0	2 47 35,8	8,21601	333	15 25,8
29,5	11 28 2,51	23 50,51	- 1 39 52,8	2 49 13,6	8,21934	346	15 32,9
30,0	11 51 53,02	24 26,08	4 29 6,7	2 49 5,0	8,22280	356	15 40,4
30,5	12 16 19,10	25 10,36	7 18 11,7	-2 46 52,3	8,22636	+358	15 48,2
31,0	12 41 29,46	26 3,10	-10 5 4,0	2 42 17,0	8,22994	354	15 56,0
31,5	13 7 32,56	27 3,40	12 47 21,0	2 34 58,7	8,23348	342	16 3,8
32,0	13 34 35,96	28 9,90	15 22 19,7	2 24 37,4	8,23690	322	16 11,4
32,5	14 2 45,86		17 46 57,1		8,24012		16 18,7

● Mai 20 1^h 51^m,8 N. M.● Mai 28 6^h 7^m,6 E. V.

MAI 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾		Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.				
	h	m	h	m	s	s	°	'	h	m	°	'	Gr.
16 U	9	4,9	0	43	7	+63,99	121,07	+10	9,5	+13,0			
O	21	27,2	1	7	26	+64,29	122,29	+12	41,3	+12,3			
17 U	9	49,8	1	32	3	+64,71	123,94	+15	3,5	+11,4			
O	22	12,7	1	57	1	+65,20	125,89	+17	14,7	+10,4			
18 U	10	36,0	2	22	24	+65,74	128,01	+19	13,3	+ 9,3			
O	22	59,8	2	48	12	+66,29	130,17	+20	57,9	+ 8,1			
19 U	11	24,0	3	14	26	+66,81	132,20	+22	27,2	+ 6,8			
O	23	48,6	3	41	3	+67,27	133,97	+23	39,8	+ 5,3			
20 U	12	13,5	4	7	59	-67,62	135,26	+24	34,9	+ 3,8			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
21 O	0	38,6	4	35	7	-67,84	136,08	+25	11,7	+ 2,3			
U	13	3,8	5	2	22	-67,91	136,29	+25	29,6	+ 0,7			
22 O	1	29,0	5	29	36	-67,82	135,87	+25	28,6	- 0,9			
U	13	54,0	5	56	40	-67,57	134,84	+25	8,8	- 2,4			
23 O	2	18,8	6	23	29	-67,19	133,28	+24	30,7	- 3,9			
U	14	43,2	6	49	57	-66,71	131,31	+23	35,2	- 5,3			
24 O	3	7,2	7	15	59	-66,15	129,07	+22	23,1	- 6,7			
U	15	30,7	7	41	33	-65,56	126,71	+20	55,4	- 7,9			
25 O	3	53,8	8	6	39	-64,98	124,40	+19	13,5	- 9,0	7 39,2	+20 34	6,5
U	16	16,4	8	31	18	-64,43	122,26	+17	18,6	-10,1	7 49,7	+20 9	5,3
26 O	4	38,6	8	55	33	-63,95	120,41	+15	11,9	-11,0	8 30,4	+15 40	6,5
U	17	0,5	9	19	28	-63,58	118,97	+12	54,6	-11,9	8 38,9	+18 32	4,3
27 O	5	22,2	9	43	9	-63,34	118,03	+10	28,0	-12,6	9 9,6	+15 22	5,6
U	17	43,7	10	6	43	-63,25	117,65	+ 7	53,2	-13,2	9 26,5	+11 45	5,2
28 O	6	5,2	10	30	16	-63,33	117,92	+ 5	11,5	-13,7	9 54,9	+ 8 32	5,0
U	18	26,9	10	53	56	-63,60	118,89	+ 2	24,3	-14,1	10 17,7	+ 7 4	6,5
29 O	6	48,8	11	17	53	-64,07	120,61	- 0	27,1	-14,4	10 50,5	+ 1 17	6,0
U	19	11,1	11	42	15	-64,74	123,13	- 3	21,1	-14,6	10 58,4	+ 0 33	6,2
30 O	7	34,0	12	7	13	-65,62	126,47	- 6	15,9	-14,6	11 25,1	- 2 26	5,1
U	19	57,7	12	32	56	-66,71	130,65	- 9	9,3	-14,3	11 45,9	- 4 46	5,7
31 O	8	22,3	12	59	34	-68,00	135,64	-11	58,9	-13,9	12 28,6	- 8 53	5,7
U	20	48,0	13	27	17	-69,45	141,38	-14	41,9	-13,2	12 46,1	- 9 47	6,5
32 O	9	14,9	13	56	12	-71,01	147,70	-17	14,9	-12,2	13 27,5	-14 50	5,7
U	21	43,0	14	26	26	-72,62	154,34	-19	34,2	-10,9	13 34,5	-15 56	6,5

Im Meridian nicht zu beobachten.

Mai 22 22^h ☾ Apog.

JUNI 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Dif.	Decl. (app.	Dif.	Log. sin. A.H.Par. (	Dif.	Halbm. (
1,0	h m s 13 34 35,96	m s 28 9,90	0 ' " -15 22 19,7	0 ' " -2 24 37,4	8,23690	+322	' " 16 11,4
1,5	14 2 45,86	29 20,13	17 46 57,1	2 10 56,2	8,24012	295	16 18,7
2,0	14 32 5,99	30 30,64	19 57 53,3	1 53 44,8	8,24307	258	16 25,4
2,5	15 2 36,63	31 37,01	21 51 38,1	1 33 4,9	8,24565	215	16 31,2
3,0	15 34 13,64	32 34,02	23 24 43,0	1 9 13,5	8,24780	165	16 36,1
3,5	16 6 47,66	33 16,51	24 33 56,5	0 42 44,3	8,24945	111	16 39,9
4,0	16 40 4,17	33 40,06	25 16 40,8	-0 14 29,6	8,25056	+ 55	16 42,5
4,5	17 13 44,23	33 42,17	25 31 10,4	+0 14 25,3	8,25111	- 4	16 43,8
5,0	17 47 26,40	33 22,71	25 16 45,1	0 42 50,4	8,25107	61	16 43,7
5,5	18 20 49,11	32 44,03	24 33 54,7	+1 9 39,3	8,25046	-116	16 42,3
6,0	18 53 33,14	31 50,34	-23 24 15,4	1 33 58,0	8,24930	166	16 39,6
6,5	19 25 23,48	30 46,87	21 50 17,4	1 55 9,2	8,24764	211	16 35,8
7,0	19 56 10,35	29 38,79	19 55 8,2	2 12 53,7	8,24553	250	16 31,0
7,5	20 25 49,14	28 30,73	17 42 14,5	2 27 7,1	8,24303	280	16 25,3
8,0	20 54 19,87	27 26,19	15 15 7,4	2 37 57,1	8,24023	302	16 18,9
8,5	21 21 46,06	26 27,76	12 37 10,3	2 45 39,8	8,23721	319	16 12,1
9,0	21 48 13,82	25 36,90	9 51 30,5	2 50 33,3	8,23402	328	16 5,0
9,5	22 13 50,72	24 54,56	7 0 57,2	2 52 57,0	8,23074	330	15 57,8
10,0	22 38 45,28	24 20,98	4 8 0,2	2 53 8,7	8,22744	326	15 50,5
10,5	23 3 6,26	23 56,12	- 1 14 51,5	+2 51 24,7	8,22418	-317	15 43,4
11,0	23 27 2,88	23 39,64	+ 1 36 33,2	2 47 57,0	8,22101	306	15 36,6
11,5	23 50 42,02	23 31,08	4 24 30,2	2 42 56,8	8,21795	290	15 30,0
12,0	0 14 13,10	23 29,82	7 7 27,0	2 36 30,1	8,21505	272	15 23,8
12,5	0 37 42,92	23 35,13	9 43 57,1	2 28 42,8	8,21233	252	15 18,0
13,0	1 1 18,05	23 46,14	12 12 39,9	2 19 37,7	8,20981	231	15 12,7
13,5	1 25 4,19	24 1,90	14 32 17,6	2 9 17,6	8,20750	210	15 7,9
14,0	1 49 6,09	24 21,26	16 41 35,2	1 57 44,2	8,20540	189	15 3,5
14,5	2 13 27,35	24 42,83	18 39 19,4	1 44 59,0	8,20351	166	14 59,6
15,0	2 38 10,18	25 5,21	20 24 18,4	1 31 6,0	8,20185	146	14 56,1
15,5	3 3 15,39	25 26,85	21 55 24,4	+1 16 10,1	8,20039	-125	14 53,1
16,0	3 28 42,24	25 46,11	+23 11 34,5	1 0 18,6	8,19914	105	14 50,6
16,5	3 54 28,35		24 11 53,1		8,19809		14 48,4

○ Juni 4 3^h 4^m,9 V. M.● Juni 10 18^h 57^m,8 L. V.

JUNI 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.		
	h	m	h	m	s	s	s	o	o	h	m	o	Gr.
1 O	9	14,9	13	56	12	-71,01	147,70	-17 14,9	-12,2	13 27,5	-14 50	5,7
U	21	43,0	14	26	26	-72,62	154,34	-19 34,2	-10,9	13 34,5	-15 56	6,5
2 O	10	12,5	14	57	59	-74,20	160,94	-21 35,9	-9,3	14 13,1	-18 15	6,2
U	22	43,3	15	30	49	-75,61	166,99	-23 15,9	-7,3	14 29,2	-20 0	6,4
3 O	11	15,2	16	4	45	-76,75	171,94	-24 30,4	-5,1	15 34,3	-23 29	5,2
U	23	47,9	16	39	30	-77,50	175,25	-25 16,2	-2,6	15 44,9	-25 26	4,8
4 O	12	21,0	17	14	43	+77,79	176,52	-25 31,1	+0,1	16 35,5	-24 16	6,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 53,8	-24 56	6,3
5 U	0	54,2	17	49	58	+77,58	175,53	-25 14,5	+2,7	17 53,6	-23 48	4,6
O	13	27,0	18	24	49	+76,90	172,48	-24 26,9	+5,2	17 59,0	-24 24	6,5
6 U	1	59,0	18	58	53	+75,82	167,77	-23 10,3	+7,5	18 58,6	-21 53	3,9
O	14	30,0	19	31	54	+74,47	161,96	-21 27,9	+9,5	19 3,8	-21 11	3,1
7 U	2	59,7	20	3	41	+72,96	155,58	-19 23,5	+11,2	20 13,6	-19 26	5,6
O	15	28,2	20	34	11	+71,41	149,15	-17 1,0	+12,5	20 21,5	-18 33	5,2
8 U	3	55,4	21	3	25	+69,91	143,04	-14 24,6	+13,5	20 53,1	-14 53	6,0
O	16	21,4	21	31	29	+68,52	137,51	-11 37,8	+14,2	21 10,2	-15 36	5,5
9 U	4	46,4	21	58	31	+67,29	132,73	-8 44,1	+14,7	21 58,0	-7 1	5,6
O	17	10,5	22	24	40	+66,26	128,77	-5 46,5	+14,9	22 4,2	-8 2	6,5
10 U	5	33,9	22	50	7	+65,43	125,65	-2 47,6	+14,9	22 32,5	-4 45	5,5
O	17	56,8	23	15	1	+64,81	123,37	+0 10,4	+14,7	22 53,0	-2 56	6,3
11 U	6	19,3	23	39	32	+64,40	121,89	+3 5,6	+14,4	23 41,2	+2 55	5,3
O	18	41,5	0	3	49	+64,19	121,16	+5 56,1	+14,0	23 46,8	+2 22	5,9
12 U	7	3,7	0	28	2	+64,16	121,11	+8 40,4	+13,4	0 15,4	+7 37	5,6
O	19	25,9	0	52	18	+64,29	121,67	+11 17,0	+12,7	0 41,7	+11 25	5,7
13 U	7	48,3	1	16	44	+64,56	122,75	+13 44,6	+11,9	1 26,1	+14 49	3,7
O	20	11,0	1	41	26	+64,93	124,27	+16 1,7	+10,9	1 34,2	+15 53	6,1
14 U	8	34,0	2	6	27	+65,38	126,11	+18 6,9	+9,9	2 5,0	+19 1	5,9
O	20	57,3	2	31	52	+65,89	128,13	+19 59,0	+8,8	2 12,5	+19 26	5,6
15 U	9	21,1	2	57	41	+66,40	130,19	+21 36,6	+7,5	}	Im Meridian nicht zu beobachten.	
O	21	45,3	3	23	55	+66,89	132,15	+22 58,5	+6,1			
16 U	10	9,9	3	50	31	+67,30	133,83	+24 3,7	+4,7			
O	22	34,8	4	17	24	+67,60	135,08	+24 51,3	+3,2			

Juni 4 17^h ☾ Perig.

JUNI 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. ☾ app.	Diff.	Decl. ☾ app.	Diff.	Log. sin. A. H. Par. ☾	Diff.	Halbm. ☾
16,0	h m s 3 28 42,24	m s 25 46,11	+23 11 34,5	0 18,6	8,19914	-105	14 50,6
16,5	3 54 28,35	26 1,53	24 11 53,1	0 43 41,1	8,19809	87	14 48,4
17,0	4 20 29,88	26 11,82	24 55 34,2	0 26 30,5	8,19722	68	14 46,6
17,5	4 46 41,70	26 16,01	25 22 4,7	+0 9 0,4	8,19654	49	14 45,2
18,0	5 12 57,71	26 13,60	25 31 5,1	-0 8 32,9	8,19605	31	14 44,2
18,5	5 39 11,31	26 4,68	25 22 32,2	0 25 53,5	8,19574	-13	14 43,6
19,0	6 5 15,99	25 49,77	24 56 38,7	0 42 45,6	8,19561	+4	14 43,3
19,5	6 31 5,76	25 29,82	24 13 53,1	0 58 56,0	8,19565	23	14 43,4
20,0	6 56 35,58	25 6,14	23 14 57,1	1 14 12,5	8,19588	42	14 43,9
20,5	7 21 41,72	24 40,23	22 0 44,6	-1 28 27,4	8,19630	+62	14 44,7
21,0	7 46 21,95	24 13,57	+20 32 17,2	1 41 33,6	8,19692	81	14 46,0
21,5	8 10 35,52	23 47,68	18 50 43,6	1 53 27,8	8,19773	102	14 47,7
22,0	8 34 23,20	23 23,92	16 57 15,8	2 4 8,9	8,19875	125	14 49,8
22,5	8 57 47,12	23 3,54	14 53 6,9	2 13 36,2	8,20000	148	14 52,3
23,0	9 20 50,66	22 47,49	12 39 30,7	2 21 49,7	8,20148	171	14 55,4
23,5	9 43 38,15	22 36,74	10 17 41,0	2 28 50,8	8,20319	195	14 58,9
24,0	10 6 14,89	22 32,04	7 48 50,2	2 34 38,8	8,20514	218	15 2,9
24,5	10 28 46,93	22 34,03	5 14 11,4	2 39 13,1	8,20732	242	15 7,5
25,0	10 51 20,96	22 43,28	+2 34 58,3	2 42 29,9	8,20974	264	15 12,6
25,5	11 14 4,24	23 0,32	-0 7 31,6	-2 44 25,0	8,21238	+285	15 18,1
26,0	11 37 4,56	23 25,56	-2 51 56,6	2 44 50,5	8,21523	305	15 24,2
26,5	12 0 30,12	23 59,29	5 36 47,1	2 43 36,2	8,21828	321	15 30,7
27,0	12 24 29,41	24 41,60	8 20 23,3	2 40 29,5	8,22149	333	15 37,6
27,5	12 49 11,01	25 32,34	11 0 52,8	2 35 14,1	8,22482	340	15 44,8
28,0	13 14 43,35	26 30,89	13 36 6,9	2 27 33,3	8,22822	342	15 52,2
28,5	13 41 14,24	27 35,99	16 3 40,2	2 17 7,7	8,23164	337	15 59,7
29,0	14 8 50,23	28 45,59	18 20 47,9	2 3 41,5	8,23501	326	16 7,2
29,5	14 37 35,82	29 56,64	20 24 29,4	1 47 2,4	8,23827	307	16 14,5
30,0	15 7 32,46	31 5,10	22 11 31,8	1 27 7,1	8,24134	280	16 21,4
30,5	15 38 37,56	32 6,02	23 38 38,9	-1 4 5,9	8,24414	+246	16 27,8
31,0	16 10 43,58	32 54,47	-24 42 44,8	0 38 23,7	8,24660	204	16 33,4
31,5	16 43 38,05		25 21 8,5		8,24864		16 38,1

● Juni 18 17^h 12^m,9 N. M.○ Juni 26 17^h 47^m,7 E. V.

JUNI 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.			
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	h	m	°	Gr.
16 U	10	9,9	3	50	31	+67,30	133,83	+24	3,7	+ 4,7			
O	22	34,8	4	17	24	+67,60	135,08	+24	51,3	+ 3,2			
17 U	10	59,8	4	44	30	+67,77	135,80	+25	20,6	+ 1,7			
O	23	24,9	5	11	41	+67,79	135,92	+25	31,1	+ 0,1			
18 U	11	50,0	5	38	50	+67,66	135,39	+25	22,8	- 1,5			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
19 O	0	15,0	6	5	49	-67,37	134,32	+24	55,9	- 3,0			
U	12	39,7	6	32	31	-66,95	132,69	+24	11,0	- 4,5			
20 O	1	3,9	6	58	50	-66,42	130,63	+23	9,0	- 5,9			
U	13	27,8	7	24	43	-65,83	128,31	+21	50,7	- 7,2			
21 O	1	51,2	7	50	8	-65,20	125,86	+20	17,4	- 8,4			
U	14	14,1	8	15	3	-64,57	123,44	+18	30,5	- 9,4			
22 O	2	36,5	8	39	30	-63,98	121,18	+16	31,1	-10,4			
U	14	58,5	9	3	32	-63,48	119,22	+14	20,8	-11,3			
23 O	3	20,1	9	27	12	-63,09	117,64	+12	0,9	-12,0			
U	15	41,5	9	50	36	-62,82	116,54	+ 9	32,6	-12,7			
24 O	4	2,7	10	13	51	-62,70	115,99	+ 6	57,3	-13,2	9 40,9	+12 17	6,1
U	16	23,9	10	37	3	-62,75	116,06	+ 4	16,3	-13,6	9 51,1	+ 9 25	6,0
25 O	4	45,1	11	0	19	-62,98	116,80	+ 1	30,9	-13,9	10 39,9	+ 3 1	6,5
U	17	6,5	11	23	49	-63,41	118,28	- 1	17,4	-14,1	10 50,5	+ 1 17	6,0
26 O	5	28,2	11	47	42	-64,04	120,52	- 4	7,2	-14,2	11 18,1	+ 0 42	6,2
U	17	50,6	12	12	7	-64,88	123,57	- 6	56,8	-14,1	11 25,1	- 2 26	5,1
27 O	6	13,8	12	37	13	-65,92	127,45	- 9	44,2	-13,8	12 5,3	- 7 12	6,4
U	18	37,8	13	3	11	-67,16	132,14	-12	27,4	-13,4	12 22,7	- 8 7	6,3
28 O	7	2,8	13	30	10	-68,58	137,60	-15	3,9	-12,7	12 49,0	-11 6	6,0
U	19	28,9	13	58	19	-70,12	143,71	-17	30,6	-11,7	13 16,7	-13 53	6,5
29 O	7	56,2	14	27	44	-71,73	150,26	-19	44,3	-10,5	13 44,4	-17 38	5,2
U	20	24,9	14	58	28	-73,34	156,95	-21	41,5	- 9,0	14 9,8	-17 43	5,5
30 O	8	54,9	15	30	32	-74,84	163,32	-23	18,3	- 7,1	14 51,6	-20 57	6,3
U	21	26,1	16	3	48	-76,13	168,88	-24	31,1	- 5,0	15 0,6	-21 38	6,5
31 O	9	58,3	16	38	2	-77,07	173,08	-25	16,6	- 2,6	16 2,7	-23 25	6,3
U	22	31,1	17	12	55	-77,59	175,44	-25	32,1	0,0	16 8,8	-25 13	6,4

Im Meridian nicht zu beobachten.

Juni 19 3^h ☾ Apog.

JULI 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par.(	Diff.	Halbm. (
	h m s	m s	° ' "	° ' "			' "
1,0	16 10 43,58	32 54,47	-24 42 44,8	-0 38 23,7	8,24660	+204	16 33,4
1,5	16 43 38,05	33 25,72	25 21 8,5	-0 10 44,8	8,24864	155	16 38,1
2,0	17 17 3,77	33 36,70	25 31 53,3	+0 17 53,6	8,25019	102	16 41,6
2,5	17 50 40,47	33 26,55	25 13 59,7	0 46 23,5	8,25121	+ 45	16 44,0
3,0	18 24 7,02	32 56,72	24 27 36,2	1 13 37,7	8,25166	- 15	16 45,0
3,5	18 57 3,74	32 10,77	23 13 58,5	1 38 36,5	8,25151	74	16 44,7
4,0	19 29 14,51	31 13,51	21 35 22,0	2 0 34,2	8,25077	131	16 43,0
4,5	20 0 28,02	30 10,03	19 34 47,8	2 19 2,4	8,24946	183	16 40,0
5,0	20 30 38,05	29 5,04	17 15 45,4	2 33 50,2	8,24763	231	16 35,8
5,5	20 59 43,09	28 2,34	14 41 55,2	+2 44 58,7	8,24532	-271	16 30,5
6,0	21 27 45,43	27 4,70	-11 56 56,5	2 52 40,3	8,24261	305	16 24,3
6,5	21 54 50,13	26 13,97	9 4 16,2	2 57 12,9	8,23956	330	16 17,4
7,0	22 21 4,10	25 31,20	6 7 3,3	2 58 56,4	8,23626	346	16 10,0
7,5	22 46 35,30	24 56,85	3 8 6,9	2 58 11,6	8,23280	355	16 2,3
8,0	23 11 32,15	24 30,91	- 0 9 55,3	2 55 17,8	8,22925	357	15 54,5
8,5	23 36 3,06	24 13,18	+ 2 45 22,5	2 50 30,7	8,22568	352	15 46,7
9,0	0 0 16,24	24 3,16	5 35 53,2	2 44 4,3	8,22216	341	15 39,0
9,5	0 24 19,40	24 0,19	8 19 57,5	2 36 9,6	8,21875	326	15 31,7
10,0	0 48 19,59	24 3,57	10 56 7,1	2 26 54,8	8,21549	306	15 24,7
10,5	1 12 23,16	24 12,39	13 23 1,9	+2 16 26,2	8,21243	-283	15 18,2
11,0	1 36 35,55	24 25,60	+15 39 28,1	2 4 47,6	8,20960	258	15 12,3
11,5	2 1 1,15	24 42,10	17 44 15,7	1 52 3,9	8,20702	232	15 6,9
12,0	2 25 43,25	25 0,52	19 36 19,6	1 38 18,2	8,20470	204	15 2,0
12,5	2 50 43,77	25 19,49	21 14 37,8	1 23 35,2	8,20266	176	14 57,8
13,0	3 16 3,26	25 37,47	22 38 13,0	1 8 0,4	8,20090	148	14 54,2
13,5	3 41 40,73	25 53,04	23 46 13,4	0 51 41,1	8,19942	121	14 51,1
14,0	4 7 33,77	26 4,83	24 37 54,5	0 34 46,6	8,19821	95	14 48,6
14,5	4 33 38,60	26 11,67	25 12 41,1	+0 17 28,6	8,19726	70	14 46,7
15,0	4 59 50,27	26 12,88	25 30 9,7	-0 0 0,1	8,19656	45	14 45,3
15,5	5 26 3,15	26 8,05	25 30 9,6	-0 17 24,9	8,19611	- 23	14 44,4
16,0	5 52 11,20	25 57,34	+25 12 44,7	0 34 31,6	8,19588	- 1	14 43,9
16,5	6 18 8,54		24 38 13,1		8,19587		14 43,9

○ Juli 3 10^h 5^m,8 V. M.● Juli 10 5^h 36^m,4 L. V.

JULI 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ζ			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ζ	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.		
	h	m	h	m	s	s	'	'	'	h	m	Gr.
1 O	9	58,3	16	38	2	-77,07	173,08	-25 16,6	- 2,6	16	2,7	6,3
U	22	31,1	17	12	55	-77,59	175,44	-25 32,1	0,0	16	8,8	6,4
2 O	11	4,2	17	48	4	-77,63	175,72	-25 16,4	+ 2,6	17	9,1	4,7
U	23	37,1	18	23	4	-77,19	173,91	-24 29,5	+ 5,2	17	15,8	3,4
3 O	12	9,5	18	57	30	+76,33	170,10	-23 12,8	+ 7,6	18	21,8	3,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	27,7	5,9
4 U	0	41,0	19	31	3	+75,15	165,06	-21 29,0	+ 9,7	19	24,9	6,5
O	13	11,4	20	3	30	+73,76	159,21	-19 21,8	+11,5	19	40,5	5,1
5 U	1	40,6	20	34	46	+72,29	153,08	-16 55,1	+12,9	20	34,9	6,0
O	14	8,6	21	4	48	+70,83	147,09	-14 13,2	+14,0	20	52,0	6,0
6 U	2	35,4	21	33	41	+69,46	141,56	-11 20,2	+14,7	21	34,0	6,3
O	15	1,2	22	1	31	+68,23	136,68	- 8 20,0	+15,2	21	39,6	5,2
7 U	3	26,1	22	28	26	+67,19	132,56	- 5 15,9	+15,4	22	26,0	6,2
O	15	50,2	22	54	37	+66,34	129,25	- 2 10,9	+15,4	22	32,5	5,5
8 U	4	13,8	23	20	13	+65,69	126,75	+ 0 52,3	+15,1	23	21,8	5,0
O	16	37,0	23	45	24	+65,25	125,04	+ 3 51,6	+14,7	23	31,2	5,6
9 U	4	59,9	0	10	18	+65,00	124,07	+ 6 45,1	+14,2	0	11,4	6,1
O	17	22,6	0	35	5	+64,93	123,78	+ 9 31,0	+13,5	0	15,4	5,6
10 U	5	45,3	0	59	51	+65,01	124,09	+12 7,8	+12,6	0	41,7	5,7
O	18	8,2	1	24	44	+65,23	124,91	+14 34,2	+11,7	1	1,2	6,1
11 U	6	31,3	1	49	50	+65,55	126,15	+16 48,8	+10,7	1	51,8	5,2
O	18	54,6	2	15	12	+65,94	127,69	+18 50,4	+ 9,6	2	5,0	5,9
12 U	7	18,2	2	40	54	+66,38	129,40	+20 37,8	+ 8,3	2	36,7	5,8
O	19	42,2	3	6	57	+66,81	131,15	+22 10,0	+ 7,0	2	52,3	5,9
13 U	8	6,6	3	33	21	+67,21	132,78	+23 25,9	+ 5,6	3	28,4	5,9
O	20	31,3	4	0	3	+67,54	134,16	+24 24,6	+ 4,1	3	38,8	6,5
14 U	8	56,2	4	26	58	+67,76	135,15	+25 5,4	+ 2,6			
O	21	21,2	4	54	3	+67,86	135,64	+25 27,8	+ 1,1			
15 U	9	46,3	5	21	11	+67,81	135,58	+25 31,5	- 0,5			
O	22	11,3	5	48	15	+67,61	134,93	+25 16,5	- 2,0			
16 U	10	36,1	6	15	8	+67,28	133,74	+24 43,1	- 3,5			
O	23	0,7	6	41	44	+66,83	132,07	+23 51,9	- 5,0			

Im Meridian nicht
zu beobachten.Juli 3 3^h ζ Perig.

JULI 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.)	Diff.	Decl. (app.)	Diff.	Log. sin. A.H.Par. (	Diff.	Halbm. (
16,0	h m s 5 52 11,20	m s 25 57,34	+ 25 12 44,7	0 ' " - 0 34 31,6	8,19588	- 1	14 43,9
16,5	6 18 8,54	25 41,33	24 38 13,1	0 51 6,2	8,19587	+ 19	14 43,9
17,0	6 43 49,87	25 20,99	23 47 6,9	1 6 55,8	8,19606	37	14 44,3
17,5	7 9 10,86	24 57,48	22 40 11,1	1 21 49,8	8,19643	55	14 45,0
18,0	7 34 8,34	24 32,22	21 18 21,3	1 35 39,5	8,19698	72	14 46,1
18,5	7 58 40,56	24 6,57	19 42 41,8	1 48 18,6	8,19770	88	14 47,6
19,0	8 22 47,13	23 41,90	17 54 23,2	1 59 42,6	8,19858	105	14 49,4
19,5	8 46 29,03	23 19,43	15 54 40,6	2 9 49,4	8,19963	119	14 51,6
20,0	9 9 48,46	23 0,26	13 44 51,2	2 18 37,0	8,20082	135	14 54,0
20,5	9 32 48,72	22 45,29	11 26 14,2	- 2 26 5,2	8,20217	+ 150	14 56,8
21,0	9 55 34,01	22 35,38	+ 9 0 9,0	2 32 13,6	8,20367	165	14 59,9
21,5	10 18 9,39	22 31,16	6 27 55,4	2 37 1,8	8,20532	182	15 3,3
22,0	10 40 40,55	22 33,27	3 50 53,6	2 40 28,0	8,20714	196	15 7,1
22,5	11 3 13,82	22 42,17	+ 1 10 25,6	2 42 30,2	8,20910	213	15 11,2
23,0	11 25 55,99	22 58,28	- 1 32 4,6	2 43 4,7	8,21123	227	15 15,7
23,5	11 48 54,27	23 21,96	4 15 9,3	2 42 5,4	8,21350	243	15 20,5
24,0	12 12 16,23	23 53,40	6 57 14,7	2 39 25,2	8,21593	256	15 25,7
24,5	12 36 9,63	24 32,61	9 36 39,9	2 34 54,2	8,21849	268	15 31,1
25,0	13 0 42,24	25 19,33	12 11 34,1	2 28 20,8	8,22117	279	15 36,9
25,5	13 26 1,57	26 12,93	14 39 54,9	- 2 19 32,7	8,22396	+ 286	15 42,9
26,0	13 52 14,50	27 12,24	- 16 59 27,6	2 8 16,1	8,22682	290	15 49,2
26,5	14 19 26,74	28 15,37	19 7 43,7	1 54 19,8	8,22972	289	15 55,5
27,0	14 47 42,11	29 19,61	21 2 3,5	1 37 36,0	8,23261	283	16 1,9
27,5	15 17 1,72	30 21,57	22 39 39,5	1 18 3,1	8,23544	272	16 8,2
28,0	15 47 23,29	31 17,21	23 57 42,6	0 55 50,6	8,23816	256	16 14,3
28,5	16 18 40,50	32 2,26	24 53 33,2	0 31 19,2	8,24072	231	16 20,0
29,0	16 50 42,76	32 32,89	25 24 52,4	- 0 5 4,2	8,24303	201	16 25,2
29,5	17 23 15,65	32 46,43	25 29 56,6	+ 0 22 7,2	8,24504	164	16 29,8
30,0	17 56 2,08	32 41,91	25 7 49,4	0 49 20,4	8,24668	122	16 33,6
30,5	18 28 43,99	32 20,26	24 18 29,0	+ 1 15 36,7	8,24790	+ 75	16 36,4
31,0	19 1 4,25	31 44,19	- 23 2 52,3	1 40 2,1	8,24865	+ 24	16 38,1
31,5	19 32 48,44	30 57,49	21 22 50,2	2 1 52,4	8,24889	- 28	16 38,6
32,0	20 3 45,93	30 4,38	19 20 57,8	2 20 36,0	8,24861	82	16 38,0
32,5	20 33 50,31		17 0 21,8		8,24779		16 36,1

● Juli 18 8^h 40^m,7 N. M.● Juli 26 2^h 33^m,6 E. V.

JULI 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit		AR. ☾		Halbe Durchg.-D. Sternzeit.		Bew. in 1 ^h Länge.		Decl. ☾		Bew. in 1 ^h Länge.		Vergl.-Sterne.			
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	'	h	m	o	AR.	Decl.	Gr.
16 U	10	36,1	6	15	8	+67,28	133,74	+24	43,1	- 3,5						
O	23	0,7	6	41	44	+66,83	132,07	+23	51,9	- 5,0						
17 U	11	24,9	7	7	57	+66,29	130,04	+22	43,8	- 6,3						
O	23	48,7	7	33	45	+65,68	127,78	+21	19,8	- 7,6						
18 U	12	12,0	7	59	5	-65,04	125,52	+19	41,0	- 8,8						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
19 O	0	34,8	8	23	57	-64,42	123,20	+17	48,8	- 9,9						
U	12	57,1	8	48	21	-63,85	121,03	+15	44,7	-10,8						
20 O	1	19,1	9	12	21	-63,34	119,12	+13	30,0	-11,6						
U	13	40,8	9	36	1	-62,94	117,59	+11	6,2	-12,3						
21 O	2	2,1	9	59	25	-62,67	116,51	+ 8	34,7	-12,9						
U	14	23,3	10	22	39	-62,55	115,94	+ 5	57,0	-13,4						
22 O	2	44,5	10	45	49	-62,59	115,94	+ 3	14,5	-13,7						
U	15	5,7	11	9	4	-62,80	116,57	+ 0	28,7	-13,9						
23 O	3	27,1	11	32	31	-63,19	117,88	- 2	19,0	-14,0						
U	15	48,9	11	56	17	-63,77	119,89	- 5	6,9	-13,9						
24 O	4	11,1	12	20	32	-64,55	122,63	- 7	53,2	-13,7	h	m	o			
U	16	33,9	12	45	25	-65,52	126,12	-10	36,2	-13,4	11	45,9	- 4	46	5,7	
25 O	4	57,5	13	11	4	-66,67	130,34	-13	13,8	-12,8	12	5,3	- 7	12	6,4	
U	17	22,0	13	37	38	-67,97	135,25	-15	43,6	-12,1	12	28,6	- 8	53	5,7	
26 O	5	47,6	14	5	15	-69,38	140,74	-18	3,0	-11,1	12	46,1	- 9	47	6,5	
U	18	14,3	14	34	0	-70,87	146,63	-20	9,1	- 9,9	13	27,5	-14	50	5,7	
27 O	6	42,3	15	3	57	-72,36	152,66	-21	58,8	- 8,4	13	34,5	-15	56	6,5	
U	19	11,4	15	35	6	-73,76	158,49	-23	28,9	- 6,6	14	29,2	-20	0	6,4	
28 O	7	41,6	16	7	21	-74,98	163,68	-24	36,2	- 4,6	14	40,4	-20	45	6,4	
U	20	12,7	16	40	32	-75,93	167,79	-25	17,8	- 2,3	15	34,3	-23	29	5,2	
29 O	8	44,5	17	14	23	-76,51	170,42	-25	31,3	+ 0,1	15	44,9	-25	26	4,8	
U	21	16,6	17	48	35	-76,67	171,31	-25	15,3	+ 2,6	16	35,5	-24	16	6,3	
30 O	9	48,7	18	22	47	-76,41	170,41	-24	29,5	+ 5,0	16	53,8	-24	56	6,3	
U	22	20,5	18	56	38	-75,78	167,86	-23	14,8	+ 7,4	17	53,6	-23	48	4,6	
31 O	10	51,7	19	29	50	-74,85	164,02	-21	33,3	+ 9,5	17	59,0	-24	24	6,5	
U	23	22,0	20	2	9	-73,69	159,30	-19	27,9	+11,4	18	49,9	-23	18	5,9	
32 O	11	51,2	20	33	28	-72,43	154,15	-17	2,2	+12,9	18	55,6	-22	50	6,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	46,3	-19	18	6,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	13,6	-19	26	5,6	

Im Meridian nicht zu beobachten.

Juli 16 6^h ☾ Apog.

Juli 31 12^h ☾ Perig.

AUGUST 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. ζ app.	Diff.	Decl. ζ app.	Diff.	Log. sin. A. H. Par. ζ	Diff.	Halbm. ζ
1,0	h m s 20 3 45,93	m s 30 4,38	° ' " -19 20 57,8	° ' " +2 20 36,0	8,24861	- 82	' " 16 38,0
1,5	20 33 50,31	29 8,97	17 0 21,8	2 35 53,1	8,24779	134	16 36,1
2,0	21 2 59,28	28 14,69	14 24 28,7	2 47 38,9	8,24645	182	16 33,0
2,5	21 31 13,97	27 24,19	11 36 49,8	2 55 56,2	8,24463	227	16 28,9
3,0	21 58 38,16	26 39,34	8 40 53,6	3 0 56,5	8,24236	265	16 23,8
3,5	22 25 17,50	26 1,29	5 39 57,1	3 2 54,7	8,23971	297	16 17,8
4,0	22 51 18,79	25 30,56	- 2 37 2,4	3 2 8,5	8,23674	322	16 11,1
4,5	23 16 49,35	25 7,36	+ 0 25 6,1	2 58 55,8	8,23352	337	16 3,9
5,0	23 41 56,71	24 51,50	3 24 1,9	2 53 34,3	8,23015	348	15 56,5
5,5	0 6 48,21	24 42,51	6 17 36,2	+2 46 18,7	8,22667	-349	15 48,8
6,0	0 31 30,72	24 39,83	+ 9 3 54,9	2 37 23,1	8,22318	343	15 41,2
6,5	0 56 10,55	24 42,68	11 41 18,0	2 26 59,3	8,21975	332	15 33,8
7,0	1 20 53,23	24 50,20	14 8 17,3	2 15 16,3	8,21643	317	15 26,7
7,5	1 45 43,43	25 1,28	16 23 33,6	2 2 23,1	8,21326	296	15 20,0
8,0	2 10 44,71	25 14,81	18 25 56,7	1 48 27,0	8,21030	271	15 13,7
8,5	2 35 59,52	25 29,48	20 14 23,7	1 33 34,1	8,20759	243	15 8,0
9,0	3 1 29,00	25 43,99	21 47 57,8	1 17 52,7	8,20516	213	15 3,0
9,5	3 27 12,99	25 56,99	23 5 50,5	1 1 29,9	8,20303	183	14 58,6
10,0	3 53 9,98	26 7,19	24 7 20,4	0 44 34,4	8,20120	152	14 54,8
10,5	4 19 17,17	26 13,58	24 51 54,8	+0 27 16,9	8,19968	-119	14 51,7
11,0	4 45 30,75	26 15,29	+25 19 11,7	+0 9 47,8	8,19849	87	14 49,2
11,5	5 11 46,04	26 11,91	25 28 59,5	-0 7 40,6	8,19762	57	14 47,4
12,0	5 37 57,95	26 3,38	25 21 18,9	0 24 56,0	8,19705	- 28	14 46,3
12,5	6 4 1,33	25 50,00	24 56 22,9	0 41 46,0	8,19677	0	14 45,7
13,0	6 29 51,33	25 32,46	24 14 36,9	0 57 59,4	8,19677	+ 27	14 45,7
13,5	6 55 23,79	25 11,73	23 16 37,5	1 13 26,0	8,19704	50	14 46,3
14,0	7 20 35,52	24 48,92	22 3 11,5	1 27 56,7	8,19754	72	14 47,3
14,5	7 45 24,44	24 25,29	20 35 14,8	1 41 24,1	8,19826	92	14 48,7
15,0	8 9 49,73	24 2,02	18 53 50,7	1 53 42,3	8,19918	109	14 50,6
15,5	8 33 51,75	23 40,27	17 0 8,4	-2 4 47,1	8,20027	+124	14 52,9
16,0	8 57 32,02	23 21,06	+14 55 21,3	2 14 34,6	8,20151	138	14 55,4
16,5	9 20 53,08		12 40 46,7		8,20289		14 58,3

○ Aug. 1 17^h 22^m,4 V. M.● Aug. 8 19^h 6^m,6 L. V.

AUGUST 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.	AR. ☾	Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.		
							AR.	Decl.	Gr.
1 O	11 51,2	20 33 28	— 72,43	154,15	— 17 2,2	+ 12,9	19 46,3	— 19 18	6,2
—	—	—	—	—	—	—	20 13,6	— 19 26	5,6
2 U	0 19,5	21 3 45	+ 71,15	148,74	— 14 20,1	+ 14,1	20 53,1	— 14 53	6,0
O	12 46,7	21 33 2	+ 69,94	143,83	— 11 25,6	+ 15,0	21 10,2	— 15 36	5,5
3 U	1 13,0	22 1 22	+ 68,83	139,43	— 8 22,7	+ 15,5	22 4,2	— 8 2	6,5
O	13 38,5	22 28 53	+ 67,87	135,66	— 5 15,0	+ 15,8	22 11,5	— 8 17	4,3
4 U	2 3,3	22 55 43	+ 67,09	132,60	— 2 5,7	+ 15,8	22 53,1	— 2 56	6,3
O	14 27,5	23 22 0	+ 66,50	130,26	+ 1 2,1	+ 15,5	22 55,5	— 0 22	6,5
5 U	2 51,3	23 47 53	+ 66,09	128,63	+ 4 5,9	+ 15,1	23 46,8	+ 2 22	5,9
O	15 14,9	0 13 30	+ 65,86	127,67	+ 7 3,4	+ 14,5	23 54,1	+ 6 18	4,2
6 U	3 38,4	0 39 0	+ 65,79	127,32	+ 9 52,6	+ 13,7	0 41,8	+ 11 25	5,7
O	16 1,8	1 4 28	+ 65,87	127,51	+ 12 31,9	+ 12,8	1 1,3	+ 12 25	6,1
7 U	4 25,3	1 30 1	+ 66,06	128,16	+ 14 59,6	+ 11,8	1 26,1	+ 14 50	3,7
O	16 49,0	1 55 44	+ 66,34	129,16	+ 17 14,3	+ 10,7	1 34,2	+ 15 53	6,1
8 U	5 12,9	2 21 41	+ 66,67	130,39	+ 19 14,8	+ 9,4	2 25,0	+ 19 24	6,1
O	17 37,1	2 47 54	+ 67,04	131,75	+ 21 0,1	+ 8,1	2 33,1	+ 21 31	5,4
9 U	6 1,5	3 14 23	+ 67,39	133,10	+ 22 29,1	+ 6,7	3 9,1	+ 20 40	4,9
O	18 26,2	3 41 7	+ 67,69	134,29	+ 23 40,9	+ 5,2	3 22,5	+ 22 27	6,1
10 U	6 51,1	4 8 4	+ 67,92	135,22	+ 24 34,9	+ 3,7	4 4,7	+ 26 13	5,6
O	19 16,2	4 35 10	+ 68,05	135,77	+ 25 10,5	+ 2,2	4 16,4	+ 25 23	5,7
11 U	7 41,3	5 2 20	+ 68,05	135,85	+ 25 27,5	+ 0,6	5 1,9	+ 24 8	5,5
O	20 6,4	5 29 29	+ 67,92	135,45	+ 25 25,7	— 0,9	5 23,0	+ 25 4	5,4
12 U	8 31,4	5 56 30	+ 67,65	134,57	+ 25 5,4	— 2,5	5 58,0	+ 23 16	4,3
O	20 56,2	6 23 17	+ 67,26	133,22	+ 24 26,8	— 4,0	6 3,6	+ 23 8	6,5
13 U	9 20,6	6 49 46	+ 66,78	131,50	+ 23 30,8	— 5,4	} Im Meridian nicht zu beobachten.		
O	21 44,7	7 15 53	+ 66,22	129,51	+ 22 18,1	— 6,7			
14 U	10 8,4	7 41 35	+ 65,62	127,37	+ 20 49,8	— 8,0			
O	22 31,6	8 6 51	+ 65,01	125,19	+ 19 7,0	— 9,1			
15 U	10 54,4	8 31 41	+ 64,42	123,10	+ 17 11,0	— 10,2			
O	23 16,8	8 56 7	+ 63,89	121,20	+ 15 3,1	— 11,1			
16 U	11 38,8	9 20 12	+ 63,44	119,58	+ 12 44,8	— 11,9			
—	—	—	—	—	—	—			

Aug. 12 18^h ☾ Apog.

AUGUST 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. ☾ app.	Diff.	Decl. ☾ app.	Diff.	Log. sin. A.H. Par. ☾	Diff.	Halbm. ☾
16,0	h m s 8 57 32,02	m s 23 21,06	0 ' '' +14 55 21,3	0 ' '' -2 14 34,6	8,20151	+138	' '' 14 55,4
16,5	9 20 53,08	23 5,35	12 40 46,7	2 23 2,2	8,20289	150	14 58,3
17,0	9 43 58,43	22 53,86	10 17 44,5	2 30 6,7	8,20439	159	15 1,4
17,5	10 6 52,29	22 47,33	7 47 37,8	2 35 47,1	8,20598	168	15 4,7
18,0	10 29 39,62	22 46,27	5 11 50,7	2 39 59,2	8,20766	175	15 8,2
18,5	10 52 25,89	22 51,12	+ 2 31 51,5	2 42 41,0	8,20941	182	15 11,9
19,0	11 15 17,01	23 2,33	- 0 10 49,5	2 43 48,3	8,21123	187	15 15,7
19,5	11 38 19,34	23 20,16	2 54 37,8	2 43 16,8	8,21310	193	15 19,6
20,0	12 1 39,50	23 44,75	5 37 54,6	2 41 0,6	8,21503	196	15 23,7
20,5	12 25 24,25	24 16,09	8 18 55,2	-2 36 53,5	8,21699	+201	15 27,9
21,0	12 49 40,34	24 54,03	-10 55 48,7	2 30 47,6	8,21900	205	15 32,2
21,5	13 14 34,37	25 38,03	13 26 36,3	2 22 35,4	8,22105	207	15 36,6
22,0	13 40 12,40	26 27,20	15 49 11,7	2 12 8,6	8,22312	211	15 41,1
22,5	14 6 39,60	27 20,15	18 1 20,3	1 59 20,2	8,22523	211	15 45,7
23,0	14 33 59,75	28 14,90	20 0 40,5	1 44 6,1	8,22734	210	15 50,3
23,5	15 2 14,65	29 8,92	21 44 46,6	1 26 26,2	8,22944	208	15 54,9
24,0	15 31 23,57	29 59,18	23 11 12,8	1 6 26,4	8,23152	203	15 59,5
24,5	16 1 22,75	30 42,40	24 17 39,2	0 44 21,1	8,23355	196	16 4,0
25,0	16 32 5,15	31 15,41	25 2 0,3	-0 20 33,2	8,23551	183	16 8,3
25,5	17 3 20,56	31 35,66	25 22 33,5	+0 4 23,7	8,23734	+167	16 12,4
26,0	17 34 56,22	31 41,70	-25 18 9,8	0 29 50,1	8,23901	148	16 16,2
26,5	18 6 37,92	31 33,32	24 48 19,7	0 55 2,4	8,24049	124	16 19,5
27,0	18 38 11,24	31 11,87	23 53 17,3	1 19 15,3	8,24173	94	16 22,3
27,5	19 9 23,11	30 39,66	22 34 2,0	1 41 48,4	8,24267	62	16 24,4
28,0	19 40 2,77	29 59,84	20 52 13,6	2 2 7,1	8,24329	+ 26	16 25,8
28,5	20 10 2,61	29 15,70	18 50 6,5	2 19 46,1	8,24355	- 13	16 26,4
29,0	20 39 18,31	28 30,42	16 30 20,4	2 34 27,8	8,24342	54	16 26,2
29,5	21 7 48,73	27 48,64	13 55 52,6	2 46 3,5	8,24288	96	16 24,9
30,0	21 35 35,37	27 6,43	11 9 49,1	2 54 32,0	8,24192	136	16 22,7
30,5	22 2 41,80	26 31,29	8 15 17,1	+2 59 56,4	8,24056	-175	16 19,7
31,0	22 29 13,09	26 2,11	- 5 15 20,7	3 2 24,5	8,23881	210	16 15,7
31,5	22 55 15,20	25 39,37	- 2 12 56,2	3 2 7,7	8,23671	243	16 11,0
32,0	23 20 54,57	25 23,14	+ 0 49 11,5	2 59 17,3	8,23428	268	16 5,6
32,5	23 46 17,71		3 48 28,8		8,23160		15 59,7

● Aug. 16 23^h 28^m,2 N. M.● Aug. 24 9^h 25^m,9 E. V.○ Aug. 31 1^h 44^m,4 V. M.

AUGUST 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.			
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	h	m	n	Gr.
16 U	11	38,8	9	20	12	+63,44	119,58	+12	44,8	-11,9			
17 O	0	0,6	9	44	0	-63,08	118,37	+10	17,6	-12,6			
U	12	22,2	10	7	35	-62,86	117,54	+7	42,9	-13,2			
18 O	0	43,6	10	31	2	-62,78	117,20	+5	2,3	-13,6			
U	13	5,0	10	54	29	-62,85	117,39	+2	17,3	-13,9			
19 O	1	26,5	11	18	2	-63,09	118,17	-0	30,5	-14,1			
U	13	48,3	11	41	48	-63,50	119,56	-3	19,3	-14,1			
20 O	2	10,4	12	5	55	-64,08	121,58	-6	7,3	-13,9			
U	14	32,9	12	30	30	-64,84	124,26	-8	52,6	-13,6			
21 O	2	56,0	12	55	42	-65,76	127,58	-11	33,3	-13,1			
U	15	19,9	13	21	37	-66,83	131,50	-14	7,1	-12,4			
22 O	3	44,6	13	48	22	-68,03	135,95	-16	31,6	-11,6			
U	16	10,3	14	16	3	-69,30	140,82	-18	44,4	-10,5			
23 O	4	36,9	14	44	45	-70,61	145,92	-20	42,7	-9,2	14	13,0	-18 15 6,2
U	17	4,6	15	14	28	-71,90	151,01	-22	23,7	-7,6	14	29,2	-20 0 6,4
24 O	5	33,3	15	45	10	-73,07	155,79	-23	44,6	-5,8	15	10,5	-22 1 5,8
U	18	2,8	16	16	46	-74,07	159,90	-24	42,9	-3,8	15	31,9	-22 48 6,0
25 O	6	33,1	16	49	6	-74,80	163,02	-25	16,3	-1,7	16	15,0	-25 21 3,0
U	19	3,9	17	21	55	-75,22	164,89	-25	23,1	+0,6	16	23,2	-26 13 1,1
26 O	7	34,8	17	54	58	-75,30	165,34	-25	2,3	+2,9	17	20,7	-25 51 6,5
U	20	5,8	18	27	57	-75,03	164,36	-24	13,9	+5,2	17	25,3	-23 53 4,9
27 O	8	36,4	19	0	37	-74,46	162,12	-22	58,8	+7,3	18	27,7	-24 7 5,9
U	21	6,4	19	32	43	-73,64	158,89	-21	18,7	+9,3	18	32,4	-23 36 5,8
28 O	9	35,7	20	4	6	-72,67	154,99	-19	16,1	+11,1	19	24,9	-21 31 6,5
U	22	4,2	20	34	39	-71,59	150,77	-16	53,9	+12,6	19	40,5	-20 0 5,1
29 O	10	31,9	21	4	22	-70,52	146,55	-14	15,5	+13,8	20	34,9	-16 29 6,0
U	22	58,8	21	33	15	-69,49	142,56	-11	24,3	+14,7	20	52,0	-16 25 6,0
30 O	11	24,9	22	1	23	-68,58	139,00	-8	23,9	+15,3	21	34,1	-11 2 6,3
U	23	50,3	22	28	52	-67,80	135,98	-5	17,8	+15,7	21	39,6	-9 33 1,2
31 O	12	15,2	22	55	48	+67,18	133,47	-2	9,1	+15,7	22	26,0	-7 5 6,2
U											22	32,5	-4 46 5,5
32 U	0	39,7	23	22	19	+66,72	131,71	+0	59,2	+15,6	23	21,8	+0 42 5,0
O	13	3,9	23	48	32	+66,43	130,57	+4	4,2	+15,2	23	31,3	+1 32 5,6

Im Meridian nicht zu beobachten.

Aug. 28 14^h ☾ Perig.

SEPTEMBER 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par. (	Diff.	Halbm. (
1,0	^h 23 ^m 20 ^s 54,57	^m 25 ^s 22,14	+ 0 49 11,5	+ 2 59 17,3	8,23428	-268	16 5,6
1,5	23 46 17,71	25 13,23	3 48 28,8	2 54 6,8	8,23160	289	15 59,7
2,0	0 11 30,94	25 9,23	6 42 35,6	2 46 49,2	8,22871	303	15 53,3
2,5	0 36 40,17	25 10,45	9 29 24,8	2 37 37,6	8,22568	310	15 46,7
3,0	1 1 50,62	25 16,09	12 7 2,4	2 26 44,0	8,22258	313	15 39,9
3,5	1 27 6,71	25 25,21	14 33 46,4	2 14 20,5	8,21945	307	15 33,2
4,0	1 52 31,92	25 36,66	16 48 6,9	2 0 38,0	8,21638	298	15 26,6
4,5	2 18 8,58	25 49,27	18 48 44,9	1 45 47,2	8,21340	282	15 20,3
5,0	2 43 57,85	26 1,71	20 34 32,1	1 29 59,8	8,21058	261	15 14,3
5,5	3 9 59,56	26 12,77	22 4 31,9	+1 13 25,8	8,20797	-237	15 8,8
6,0	3 36 12,33	26 21,21	+23 17 57,7	0 56 17,4	8,20560	210	15 3,9
6,5	4 2 33,54	26 26,10	24 14 15,1	0 38 46,0	8,20350	179	14 59,5
7,0	4 28 59,64	26 26,60	24 53 1,1	0 21 4,2	8,20171	147	14 55,8
7,5	4 55 26,24	26 22,37	25 14 5,3	+0 3 23,3	8,20024	114	14 52,8
8,0	5 21 48,61	26 13,33	25 17 28,6	-0 14 4,0	8,19910	79	14 50,5
8,5	5 48 1,94	25 59,82	25 3 24,6	0 31 7,3	8,19831	46	14 48,9
9,0	6 14 1,76	25 42,46	24 32 17,3	0 47 35,7	8,19785	-12	14 47,9
9,5	6 39 44,22	25 22,15	23 44 41,6	1 3 21,7	8,19773	+20	14 47,7
10,0	7 5 6,37	25 0,00	22 41 19,9	1 18 17,0	8,19793	52	14 48,1
10,5	7 30 6,37	24 37,10	21 23 2,9	-1 32 15,8	8,19845	+80	14 49,1
11,0	7 54 43,47	24 14,61	+19 50 47,1	1 45 13,6	8,19925	106	14 50,8
11,5	8 18 58,08	23 53,63	18 5 33,5	1 57 5,6	8,20031	131	14 53,0
12,0	8 42 51,71	23 35,10	16 8 27,9	2 7 48,9	8,20162	152	14 55,7
12,5	9 6 26,81	23 19,90	14 0 39,0	2 17 19,8	8,20314	169	14 58,8
13,0	9 29 46,71	23 8,76	11 43 19,2	2 25 34,5	8,20483	183	15 2,3
13,5	9 52 55,47	23 2,33	9 17 44,7	2 32 29,5	8,20666	195	15 6,1
14,0	10 15 57,80	23 1,11	6 45 15,2	2 37 59,9	8,20861	202	15 10,2
14,5	10 38 58,91	23 5,55	4 7 15,3	2 41 59,8	8,21063	206	15 14,4
15,0	11 2 4,46	23 15,98	+ 1 25 15,5	2 44 24,3	8,21269	208	15 18,8
15,5	11 25 20,44	23 32,60	- 1 19 8,8	-2 45 5,6	8,21477	+206	15 23,2
16,0	11 48 53,04	23 55,56	- 4 4 14,4	2 43 56,3	8,21683	202	15 27,6
16,5	12 12 48,60		6 48 10,7		8,21885		15 31,9

● Sept. 7 11^h 44^m,5 L. V.● Sept. 15 13^h 3^m,8 N. M.

SEPTEMBER 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.			
	h	m	h	m	s	s	o	'	h	m	o	Gr.	
1 U	0	39,7	23	22	19	+66,72	131,71	+ 0	59,2	+15,6	23 21,8	+ 0 42	5,0
O	13	3,9	23	48	32	+66,43	130,57	+ 4	4,2	+15,2	23 31,3	+ 1 32	5,6
2 U	1	27,9	0	14	35	+66,30	130,00	+ 7	3,4	+14,6	0 11,4	+ 7 40	6,1
O	13	51,8	0	40	35	+66,31	129,96	+ 9	54,5	+13,9	0 15,4	+ 7 37	5,6
3 U	2	15,8	1	6	36	+66,45	130,37	+12	35,6	+13,0	1 1,3	+12 25	6,1
O	14	39,9	1	32	45	+66,68	131,14	+15	4,7	+11,9	1 26,1	+14 49	3,7
4 U	3	4,2	1	59	4	+66,98	132,16	+17	20,3	+10,7	1 51,8	+17 19	5,2
O	15	28,7	2	25	36	+67,31	133,31	+19	21,0	+ 9,4	2 5,0	+19 1	5,9
5 U	3	53,4	2	52	23	+67,64	134,49	+21	5,5	+ 8,0	2 53,4	+20 56	4,6
O	16	18,4	3	19	23	+67,94	135,54	+22	32,8	+ 6,5	3 9,1	+20 40	4,9
6 U	4	43,5	3	46	34	+68,18	136,35	+23	42,2	+ 5,0	3 44,2	+25 16	5,5
O	17	8,8	4	13	54	+68,32	136,83	+24	33,0	+ 3,5	3 58,3	+23 50	5,6
7 U	5	34,2	4	41	16	+68,34	136,89	+25	5,0	+ 1,9	4 52,0	+24 54	5,7
O	17	59,5	5	8	37	+68,24	136,49	+25	18,0	+ 0,3	4 59,6	+26 17	6,5
8 U	6	24,7	5	35	51	+68,01	135,64	+25	12,1	- 1,3	5 33,5	+25 50	4,9
O	18	49,6	6	2	51	+67,67	134,36	+24	47,7	- 2,8	5 42,8	+24 32	5,1
9 U	7	14,3	6	29	35	+67,22	132,71	+24	5,5	- 4,2	6 18,5	+25 6	6,5
O	19	38,6	6	55	56	+66,69	130,80	+23	6,1	- 5,6	6 37,7	+25 14	3,2
10 U	8	2,6	7	21	54	+66,11	128,73	+21	50,5	- 6,9	7 21,7	+21 39	5,3
O	20	26,1	7	47	27	+65,52	126,62	+20	19,6	- 8,2	7 26,8	+23 6	6,0
11 U	8	49,2	8	12	35	+64,93	124,57	+18	34,6	- 9,3	} Im Meridian nicht zu beobachten.		
O	21	11,9	8	37	19	+64,39	122,70	+16	36,8	-10,3			
12 U	9	34,2	9	1	42	+63,91	121,09	+14	27,4	-11,2			
O	21	56,3	9	25	47	+63,53	119,82	+12	7,6	-12,0			
13 U	10	18,1	9	49	39	+63,26	118,95	+ 9	38,8	-12,7			
O	22	39,8	10	13	24	+63,12	118,54	+ 7	2,5	-13,3			
14 U	11	1,5	10	37	7	+63,13	118,65	+ 4	20,2	-13,7			
O	23	23,3	11	0	54	+63,29	119,30	+ 1	33,6	-14,0			
15 U	11	45,2	11	24	52	+63,62	120,53	- 1	15,7	-14,2			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
16 O	0	7,4	11	49	8	-64,11	122,26	- 4	5,9	-14,2			
U	12	30,1	12	13	49	-64,77	124,65	- 6	55,0	-14,0			

Sept. 9 10^h ☾ Apog.

SEPTEMBER 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. ☾ app.	Diff.	Decl. ☾ app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par.☾	Diff.	Halbm. ☾
16,0	h m s 11 48 53,04	m s 23 55,56	° ' " - 4 4 14,4	° ' " - 2 43 56,3	8,21683	+202	' " 15 27,6
16,5	12 12 48,60	24 24,77	6 48 10,7	2 40 43,9	8,21885	196	15 31,9
17,0	12 37 13,37	24 59,95	9 28 59,6	2 35 35,3	8,22081	189	15 36,1
17,5	13 2 13,32	25 40,59	12 4 34,9	2 28 7,4	8,22270	180	15 40,2
18,0	13 27 53,91	26 25,74	14 32 42,3	2 18 18,9	8,22450	169	15 44,1
18,5	13 54 19,65	27 14,02	16 51 1,2	2 6 5,2	8,22619	159	15 47,8
19,0	14 21 33,67	28 3,63	18 57 6,4	1 51 25,1	8,22778	149	15 51,3
19,5	14 49 37,30	28 52,15	20 48 31,5	1 34 21,5	8,22927	137	15 54,5
20,0	15 18 29,45	29 36,95	22 22 53,0	1 15 4,2	8,23064	127	15 57,6
20,5	15 48 6,40	30 15,06	23 37 57,2	-0 53 49,1	8,23191	+116	16 0,4
21,0	16 18 21,46	30 43,80	-24 31 46,3	0 31 0,1	8,23307	106	16 2,9
21,5	16 49 5,26	31 1,01	25 2 46,4	-0 7 8,2	8,23413	93	16 5,3
22,0	17 20 6,27	31 5,45	25 9 54,6	+0 17 11,2	8,23506	80	16 7,3
22,5	17 51 11,72	30 57,09	24 52 43,4	0 41 19,8	8,23586	68	16 9,1
23,0	18 22 8,81	30 37,04	24 11 23,6	1 4 39,5	8,23654	54	16 10,7
23,5	18 52 45,85	30 7,39	23 6 44,1	1 26 37,2	8,23708	37	16 11,9
24,0	19 22 53,24	29 30,80	21 40 6,9	1 46 44,5	8,23745	+20	16 12,7
24,5	19 52 24,04	28 50,27	19 53 22,4	2 4 39,3	8,23765	0	16 13,1
25,0	20 21 14,31	28 8,61	17 48 43,1	2 20 7,5	8,23765	-21	16 13,1
25,5	20 49 22,92	27 28,24	15 28 35,6	+2 32 59,7	8,23744	-45	16 12,7
26,0	21 16 51,16	26 51,14	-12 55 35,9	2 43 11,6	8,23699	69	16 11,7
26,5	21 43 42,30	26 18,71	10 12 24,3	2 50 43,5	8,23630	94	16 10,1
27,0	22 10 1,01	25 51,93	7 21 40,8	2 55 36,7	8,23536	121	16 8,0
27,5	22 35 52,94	25 31,30	4 26 4,1	2 57 55,2	8,23415	146	16 5,3
28,0	23 1 24,24	25 17,05	- 1 28 8,9	2 57 44,9	8,23269	171	16 2,1
28,5	23 26 41,29	25 9,02	+ 1 29 36,0	2 55 11,9	8,23098	195	15 58,3
29,0	23 51 50,31	25 6,87	4 24 47,9	2 50 22,9	8,22903	215	15 54,0
29,5	0 16 57,18	25 10,03	7 15 10,8	2 43 25,8	8,22688	232	15 49,3
30,0	0 42 7,21	25 17,73	9 58 36,6	2 34 29,5	8,22456	246	15 44,2
30,5	1 7 24,94	25 29,02	12 33 6,1	+2 23 43,4	8,22210	-254	15 38,9
31,0	1 32 53,96	25 42,78	+14 56 49,5	2 11 16,7	8,21956	259	15 33,4
31,5	1 58 36,74		17 8 6,2		8,21697		15 27,9

○ Sept. 22 15^h 33^m,0 E. V.○ Sept. 29 12^h 4^m,3 V. M.

SEPTEMBER 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.			
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	AR.	Decl.	Gr.	
16 O	0	7,4	11	49	8	-64,11	122,26	- 4	5,9	-14,2	Im Meridian nicht zu beobachten.		
U	12	30,1	12	13	49	-64,77	124,65	- 6	55,0	-14,0			
17 O	0	53,3	12	39	3	-65,58	127,64	- 9	40,7	-13,6			
U	13	17,1	13	4	56	-66,54	131,18	-12	20,8	-13,0			
18 O	1	41,7	13	31	35	-67,62	135,20	-14	52,9	-12,3			
U	14	7,2	13	59	5	-68,77	139,60	-17	14,3	-11,3			
19 O	2	33,6	14	27	29	-69,97	144,21	-19	22,2	-10,0			
U	15	0,8	14	56	48	-71,17	148,80	-21	13,9	- 8,6			
20 O	3	29,0	15	27	1	-72,26	153,12	-22	46,7	- 6,9			
U	15	58,0	15	58	3	-73,20	156,88	-23	58,2	- 5,0			
21 O	4	27,6	16	29	44	-73,91	159,76	-24	46,1	- 3,0		h m o	
U	16	57,7	17	1	53	-74,34	161,54	-25	8,7	- 0,8		15 57,2	-25 35 5,4
22 O	5	28,0	17	34	16	-74,47	162,06	-25	5,1	+ 1,4		16 2,7	-23 25 6,3
U	17	58,3	18	6	38	-74,30	161,32	-24	35,1	+ 3,6		16 54,0	-24 50 6,1
23 O	6	28,4	18	38	43	-73,83	159,42	-23	39,3	+ 5,7		17 9,1	-26 27 4,7
U	18	57,9	19	10	19	-73,12	156,58	-22	19,0	+ 7,7		18 5,6	-23 43 5,3
24 O	7	26,8	19	41	17	-72,25	153,09	-20	36,1	+ 9,5	18 21,7	-25 29 3,1	
U	19	55,0	20	11	30	-71,27	149,26	-18	33,0	+11,0	19 9,4	-24 21 6,4	
25 O	8	22,4	20	40	57	-70,27	145,36	-16	12,4	+12,4	19 14,6	-22 36 5,7	
U	20	49,1	21	9	38	-69,30	141,65	-13	37,2	+13,5	20 13,6	-19 26 5,6	
											20 21,6	-18 33 5,2	
26 O	9	15,0	21	37	36	-68,41	138,29	-10	50,5	+14,3	21 10,5	-13 37 6,5	
U	21	40,3	22	4	57	-67,64	135,41	- 7	55,3	+14,9	21 18,7	-13 19 5,4	
27 O	10	5,1	22	31	47	-67,01	133,10	- 4	54,4	+15,2	22 4,2	- 8 2 6,5	
U	22	29,5	22	58	13	-66,55	131,39	- 1	50,6	+15,4	22 11,5	- 8 17 4,3	
28 O	10	53,6	23	24	22	-66,25	130,29	+ 1	13,3	+15,3	22 53,1	- 2 56 6,3	
U	23	17,6	23	50	21	-66,09	129,78	+ 4	14,6	+14,9	22 55,5	- 0 22 6,5	
29 O	11	41,5	0	16	18	-66,09	129,82	+ 7	10,9	+14,4	23 46,8	+ 2 22 5,9	
											23 54,1	+ 6 18 4,2	
30 U	0	5,4	0	42	18	+66,24	130,34	+ 9	59,8	+13,7	0 41,8	+11 25 5,7	
O	12	29,5	1	8	27	+66,48	131,24	+12	39,2	+12,8	1 1,3	+12 25 6,1	
31 U	0	53,8	1	34	49	+66,80	132,44	+15	7,1	+11,8	1 34,3	+15 53 6,1	
O	13	18,4	2	1	26	+67,18	133,79	+17	21,6	+10,6	1 41,1	+16 54 6,5	

Sept. 24 19^h ☾ Perig.

OCTOBER 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A. H. Par. (	Diff.	Halbm. (
	h m s	m s	° ' "	° ' "			' "
1,0	1 32 53,96	25 42,78	+14 56 49,5	+2 11 16,7	8,21956	-259	15 33,4
1,5	1 58 36,74	25 57,67	17 8 6,2	1 57 21,5	8,21697	259	15 27,9
2,0	2 24 34,41	26 12,42	19 5 27,7	1 42 9,7	8,21438	253	15 22,4
2,5	2 50 46,83	26 25,59	20 47 37,4	1 25 54,5	8,21185	244	15 17,0
3,0	3 17 12,42	26 35,88	22 13 31,9	1 8 50,2	8,20941	229	15 11,9
3,5	3 43 48,30	26 42,14	23 22 22,1	0 51 11,8	8,20712	211	15 7,1
4,0	4 10 30,44	26 43,52	24 13 33,9	0 33 15,2	8,20501	188	15 2,7
4,5	4 37 13,96	26 39,55	24 46 49,1	+0 15 15,3	8,20313	162	14 58,8
5,0	5 3 53,51	26 30,19	25 2 4,4	-0 2 33,2	8,20151	133	14 55,4
5,5	5 30 23,70	26 15,71	24 59 31,2	-0 19 57,2	8,20018	-102	14 52,7
6,0	5 56 39,41	25 56,92	+24 39 34,0	0 36 45,4	8,19916	68	14 50,6
6,5	6 22 36,33	25 34,83	24 2 48,6	0 52 48,9	8,19848	-34	14 49,2
7,0	6 48 11,16	25 10,59	23 9 59,7	1 8 0,3	8,19814	0	14 48,5
7,5	7 13 21,75	24 45,51	22 1 59,4	1 22 15,4	8,19814	+35	14 48,5
8,0	7 38 7,26	24 20,84	20 39 44,0	1 35 30,7	8,19849	70	14 49,2
8,5	8 2 28,10	23 57,74	19 4 13,3	1 47 44,2	8,19919	103	14 50,7
9,0	8 26 25,84	23 37,29	17 16 29,1	1 58 54,5	8,20022	135	14 52,8
9,5	8 50 3,13	23 20,40	15 17 34,6	2 9 0,2	8,20157	164	14 55,5
10,0	9 13 23,53	23 7,84	13 8 34,4	2 17 59,9	8,20321	190	14 58,9
10,5	9 36 31,37	23 0,27	10 50 34,5	-2 25 50,7	8,20511	+213	15 2,9
11,0	9 59 31,64	22 58,21	+8 24 43,8	2 32 28,7	8,20724	231	15 7,3
11,5	10 22 29,85	23 2,15	5 52 15,1	2 37 49,4	8,20955	247	15 12,2
12,0	10 45 32,00	23 12,38	3 14 25,7	2 41 44,9	8,21202	257	15 17,4
12,5	11 8 44,38	23 29,24	+0 32 40,8	2 44 7,0	8,21459	261	15 22,8
13,0	11 32 13,62	23 52,77	-2 11 26,2	2 44 45,8	8,21720	262	15 28,4
13,5	11 56 6,39	24 23,04	4 56 12,0	2 43 29,7	8,21982	257	15 34,0
14,0	12 20 29,43	24 59,76	7 39 41,7	2 40 7,1	8,22239	247	15 39,5
14,5	12 45 29,19	25 42,45	10 19 48,8	2 34 25,0	8,22486	234	15 44,9
15,0	13 11 11,64	26 30,18	12 54 13,8	2 26 12,6	8,22720	215	15 50,0
15,5	13 37 41,82	27 21,48	15 20 26,4	-2 15 20,6	8,22935	+194	15 54,7
16,0	14 5 3,30	28 14,49	-17 35 47,0	2 1 45,0	8,23129	170	15 59,0
16,5	14 33 17,79		19 37 32,0		8,23299		16 2,7

● Oct. 7 6^h 58^m,3 L. V.● Oct. 15 1^h 30^m,9 N. M.

OCTOBER 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾		Halbe Durchg.-D. Sternzeit.		Bew. in 1 ^h Länge.		Decl. ☾		Bew. in 1 ^h Länge.		Vergl.-Sterne.			
	h	m	h	m	s	s	0	'	h	m	0	'	h	m	0	'	Gr.
1 U	0	53,8	1	34	49	+66,80	132,44	+15	7,1	+11,8	1	34,3	+15	53	6,1	
O	13	18,4	2	1	26	+67,18	133,79	+17	21,6	+10,6	1	41,1	+16	54	6,5	
2 U	1	43,3	2	28	19	+67,56	135,18	+19	21,1	+9,3	2	25,0	+19	24	6,1	
O	14	8,4	2	55	29	+67,93	136,47	+21	4,2	+7,9	2	33,1	+21	31	5,4	
3 U	2	33,8	3	22	53	+68,23	137,51	+22	29,7	+6,4	3	22,6	+22	27	6,1	
O	14	59,3	3	50	27	+68,45	138,19	+23	36,8	+4,8	3	28,5	+24	7	5,9	
4 U	3	24,9	4	18	7	+68,55	138,42	+24	24,9	+3,2	4	4,7	+26	13	5,6	
O	15	50,6	4	45	47	+68,51	138,14	+24	53,7	+1,6	4	16,5	+25	23	5,7	
5 U	4	16,1	5	13	20	+68,33	137,34	+25	3,2	0,0	5	2,0	+24	8	5,5	
O	16	41,4	5	40	41	+68,03	136,04	+24	53,7	-1,6	5	23,1	+25	4	5,4	
6 U	5	6,4	6	7	44	+67,60	134,32	+24	25,9	-3,1	6	3,6	+23	8	6,5	
O	17	31,0	6	34	25	+67,08	132,28	+23	40,5	-4,5	6	10,2	+24	0	6,5	
7 U	5	55,2	7	0	40	+66,49	130,04	+22	38,3	-5,8	6	59,2	+22	47	5,9	
O	18	19,0	7	26	27	+65,87	127,72	+21	20,4	-7,1	7	6,3	+24	18	5,8	
8 U	6	42,2	7	51	46	+65,25	125,46	+19	47,9	-8,3	7	49,8	+20	9	5,3	
O	19	5,1	8	16	40	+64,67	123,35	+18	2,0	-9,4	8	6,4	+17	57	5,0	
9 U	7	27,6	8	41	9	+64,15	121,51	+16	3,8	-10,3	8	38,9	+18	32	4,3	
O	19	49,7	9	5	18	+63,72	120,02	+13	54,5	-11,2	8	49,7	+17	37	6,5	
10 U	8	11,6	9	29	12	+63,39	118,96	+11	35,3	-12,0	9	29,5	+13	7	6,5	
O	20	33,3	9	52	56	+63,19	118,37	+9	7,4	-12,7	9	35,8	+10	21	3,8	
11 U	8	54,9	10	16	35	+63,14	118,31	+6	32,0	-13,2						
O	21	16,6	10	40	17	+63,24	118,83	+3	50,6	-13,7						
12 U	9	38,4	11	4	9	+63,51	119,95	+1	4,7	-14,0						
O	22	0,5	11	28	18	+63,95	121,70	-1	44,1	-14,1						
13 U	10	23,0	11	52	52	+64,57	124,10	-4	34,0	-14,1						
O	22	46,1	12	17	58	+65,36	127,12	-7	23,0	-14,0						
14 U	11	9,8	12	43	43	+66,30	130,75	-10	8,8	-13,6						
O	23	34,3	13	10	16	+67,38	134,94	-12	48,9	-13,0						
15 U	11	59,7	13	37	41	-68,57	139,36	-15	20,4	-12,2						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
16 O	0	26,1	14	6	4	-69,81	144,24	-17	40,4	-11,1						
U	12	53,4	14	35	25	-71,05	149,19	-19	45,9	-9,8						

Im Meridian nicht zu beobachten.

Oct. 7 6^h ☾ Apog.

OCTOBER 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par.(	Diff.	Halbm.(
16,0	h m s 14 5 3,30	m s 28 14,49	° ' " -17 35 47,0	° ' " -2 1 45,0	8,23129	+170	' " 15 59,0
16,5	14 33 17,79	29 6,57	19 37 32,0	1 45 26,0	8,23299	145	16 2,7
17,0	15 2 24,36	29 54,77	21 22 58,0	1 26 32,8	8,23444	118	16 6,0
17,5	15 32 19,13	30 35,79	22 49 30,8	1 5 22,9	8,23562	92	16 8,6
18,0	16 2 54,92	31 6,51	23 54 53,7	0 42 23,4	8,23654	65	16 10,6
18,5	16 34 1,43	31 24,46	24 37 17,1	-0 18 10,1	8,23719	39	16 12,1
19,0	17 5 25,89	31 28,17	24 55 27,2	+0 6 35,7	8,23758	+16	16 13,0
19,5	17 36 54,06	31 17,57	24 48 51,5	0 31 10,3	8,23774	-5	16 13,3
20,0	18 8 11,63	30 53,89	24 17 41,2	0 54 52,3	8,23769	25	16 13,2
20,5	18 39 5,52	30 19,56	23 22 48,9	+1 17 5,3	8,23744	-44	16 12,7
21,0	19 9 25,08	29 37,71	-22 5 43,6	1 37 21,3	8,23700	59	16 11,7
21,5	19 39 2,79	28 51,64	20 28 22,3	1 55 21,3	8,23641	72	16 10,4
22,0	20 7 54,43	28 4,47	18 33 1,0	2 10 53,8	8,23569	85	16 8,8
22,5	20 35 58,90	27 18,96	16 22 7,2	2 23 54,7	8,23484	97	16 6,9
23,0	21 3 17,86	26 37,18	13 58 12,5	2 34 24,0	8,23387	108	16 4,7
23,5	21 29 55,04	26 0,63	11 23 48,5	2 42 25,5	8,23279	118	16 2,3
24,0	21 55 55,67	25 30,39	8 41 23,0	2 48 4,0	8,23161	128	15 59,7
24,5	22 21 26,06	25 6,94	5 53 19,0	2 51 24,8	8,23033	139	15 56,9
25,0	22 46 33,00	24 50,55	3 1 54,2	2 52 33,5	8,22894	148	15 53,8
25,5	23 11 23,55	24 41,13	-0 9 20,7	+2 51 34,4	8,22746	-159	15 50,6
26,0	23 36 4,68	24 38,28	+2 42 13,7	2 48 32,2	8,22587	168	15 47,1
26,5	0 0 42,96	24 41,61	5 30 45,9	2 43 30,3	8,22419	177	15 43,4
27,0	0 25 24,57	24 50,35	8 14 16,2	2 36 32,8	8,22242	186	15 39,6
27,5	0 50 14,92	25 3,57	10 50 49,0	2 27 44,0	8,22056	194	15 35,6
28,0	1 15 18,49	25 20,16	13 18 33,0	2 17 9,0	8,21862	200	15 31,4
28,5	1 40 38,65	25 38,87	15 35 42,0	2 4 54,1	8,21662	203	15 27,1
29,0	2 6 17,52	25 58,22	17 40 36,1	1 51 7,8	8,21459	205	15 22,8
29,5	2 32 15,74	26 16,63	19 31 43,9	1 36 0,8	8,21254	205	15 18,5
30,0	2 58 32,37	26 32,53	21 7 44,7	1 19 45,6	8,21049	200	15 14,1
30,5	3 25 4,90	26 44,47	22 27 30,3	+1 2 37,4	8,20849	-193	15 9,9
31,0	3 51 49,37	26 51,19	+23 30 7,7	0 44 52,4	8,20656	182	15 5,9
31,5	4 18 40,56	26 51,84	24 15 0,1	0 26 49,2	8,20474	169	15 2,1
32,0	4 45 32,40	26 46,01	24 41 49,3	+0 8 45,4	8,20305	153	14 58,6
32,5	5 12 18,41		24 50 34,7		8,20152		14 55,4

○ Oct. 21 22^h 2^m,9 E. V.○ Oct. 29 1^h 11^m,8 V. M.

OCTOBER 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.					
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	h	m	°	'	Gr.	
16 O	0	26,1	14	6	4	-69,81	144,24	-17	40,4	-11,1					
U	12	53,4	14	35	25	-71,05	149,19	-19	45,9	-9,8					
17 O	1	21,6	15	5	45	-72,24	153,91	-21	33,8	-8,2					
U	13	50,8	15	36	59	-73,27	158,08	-23	1,0	-6,3					
18 O	2	20,8	16	8	58	-74,09	161,36	-24	5,0	-4,3					
U	14	51,2	16	41	28	-74,62	163,45	-24	43,8	-2,1					
19 O	3	21,9	17	14	16	-74,81	164,16	-24	56,1	+0,1					
U	15	52,6	17	47	3	-74,66	163,44	-24	41,5	+2,3					
20 O	4	23,1	18	19	32	-74,20	161,40	-24	0,3	+4,5	17	53,6	-23	48	4,6
U	16	53,0	18	51	30	-73,46	158,27	-22	54,0	+6,5	17	59,0	-24	24	6,5
21 O	5	22,2	19	22	46	-72,52	154,37	-21	24,5	+8,4	18	49,9	-23	18	5,9
U	17	50,6	19	53	12	-71,47	150,04	-19	34,3	+10,0	18	55,5	-22	50	6,5
22 O	6	18,0	20	22	45	-70,37	145,63	-17	26,1	+11,4	19	46,3	-19	18	6,2
U	18	44,6	20	51	26	-69,29	141,39	-15	2,7	+12,5	20	13,6	-19	26	5,6
23 O	7	10,6	21	19	18	-68,28	137,53	-12	27,0	+13,4	20	53,1	-14	53	6,0
U	19	35,7	21	46	27	-67,40	134,19	-9	41,8	+14,1	21	10,2	-15	36	5,5
24 O	8	0,2	22	12	59	-66,66	131,47	-6	49,8	+14,6	21	41,1	-11	50	5,4
U	20	24,2	22	39	3	-66,09	129,42	-3	53,5	+14,8	21	48,2	-10	48	6,5
25 O	8	47,9	23	4	47	-65,69	128,04	-0	55,4	+14,9	22	32,5	-4	45	5,5
U	21	11,4	23	30	18	-65,47	127,31	+2	2,2	+14,7	22	53,1	-2	56	6,3
26 O	9	34,8	23	55	45	-65,42	127,21	+4	57,1	+14,4	23	31,3	+1	32	5,6
U	21	58,2	0	21	14	-65,52	127,67	+7	47,0	+13,9	23	36,9	+1	13	4,7
27 O	10	21,8	0	46	51	-65,74	128,62	+10	29,9	+13,2	0	15,4	+7	37	5,6
U	22	45,7	1	12	43	-66,08	129,97	+13	3,7	+12,4	0	41,8	+11	25	5,7
28 O	11	9,8	1	38	52	-66,50	131,59	+15	26,5	+11,4	1	1,3	+12	25	6,1
U	23	34,2	2	5	22	-66,95	133,37	+17	36,4	+10,2	1	26,1	+14	50	3,7
29 O	11	59,0	2	32	14	+67,41	135,21	+19	31,6	+8,9	2	5,1	+19	1	5,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12,5	+19	26	5,6
30 U	0	24,2	2	59	26	+67,83	136,82	+21	10,7	+7,5	2	53,5	+20	56	4,6
O	12	49,7	3	26	55	+68,18	138,10	+22	32,4	+6,0	3	9,1	+20	40	4,9
31 U	1	15,4	3	54	38	+68,42	138,93	+23	35,7	+4,5	3	58,3	+23	50	5,6
O	13	41,1	4	22	27	+68,52	139,20	+24	19,9	+2,9	4	4,7	+26	13	5,6
32 U	2	6,9	4	50	16	+68,46	138,85	+24	44,7	+1,3	4	52,0	+24	54	5,7
O	14	32,5	5	17	57	+68,26	137,88	+24	50,1	-0,3	4	59,7	+26	17	6,5

Im Meridian nicht zu beobachten.

NOVEMBER 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par. (	Diff.	Halbm. (
	h m s	m s	° ' "	° ' "			' "
1,0	4 45 32,40	26 46,01	+24 41 49,3	+0 8 45,4	8,20305	-153	14 58,6
1,5	5 12 18,41	26 33,79	24 50 34,7	-0 9 2,0	8,20152	131	14 55,4
2,0	5 38 52,20	26 15,86	24 41 32,7	0 26 17,3	8,20021	108	14 52,7
2,5	6 5 8,06	25 53,19	24 15 15,4	0 42 48,7	8,19913	81	14 50,5
3,0	6 31 1,25	25 27,12	23 32 26,7	0 58 25,5	8,19832	53	14 48,9
3,5	6 56 28,37	24 59,07	22 34 1,2	1 13 1,5	8,19779	-23	14 47,8
4,0	7 21 27,44	24 30,58	21 20 59,7	1 26 33,1	8,19756	+11	14 47,3
4,5	7 45 58,02	24 3,04	19 54 26,6	1 38 58,5	8,19767	45	14 47,5
5,0	8 10 1,06	23 37,72	18 15 28,1	1 50 17,7	8,19812	78	14 48,5
5,5	8 33 38,78	23 15,79	16 25 10,4	-2 0 31,9	8,19890	+113	14 50,1
6,0	8 56 54,57	22 58,12	+14 24 38,5	2 9 41,9	8,20003	148	14 52,4
6,5	9 19 52,69	22 45,54	12 14 56,6	2 17 48,6	8,20151	180	14 55,4
7,0	9 42 38,23	22 38,72	9 57 8,0	2 24 51,6	8,20331	211	14 59,1
7,5	10 5 16,95	22 38,14	7 32 16,4	2 38 48,9	8,20542	240	15 3,5
8,0	10 27 55,09	22 44,34	5 1 27,5	2 35 37,2	8,20782	265	15 8,5
8,5	10 50 39,43	22 57,62	+ 2 25 50,3	2 39 9,8	8,21047	286	15 14,1
9,0	11 13 37,05	23 18,34	- 0 13 19,5	2 41 13,1	8,21333	303	15 20,1
9,5	11 36 55,39	23 46,64	2 54 38,6	2 41 53,7	8,21636	314	15 26,6
10,0	12 0 42,03	24 22,56	5 36 32,3	2 40 41,0	8,21950	319	15 33,3
10,5	12 25 4,59	25 5,87	8 17 13,3	-2 37 25,0	8,22269	+318	15 40,2
11,0	12 50 10,46	25 56,02	-10 54 38,3	2 31 49,9	8,22587	310	15 47,1
11,5	13 16 6,48	26 51,96	13 26 28,2	2 23 39,3	8,22897	296	15 53,9
12,0	13 42 58,44	27 52,06	15 50 7,5	2 12 38,8	8,23193	274	16 0,4
12,5	14 10 50,50	28 53,88	18 2 46,3	1 58 38,4	8,23467	248	16 6,5
13,0	14 39 44,38	29 54,25	20 1 24,7	1 41 35,8	8,23715	215	16 12,0
13,5	15 9 38,63	30 49,44	21 43 0,5	1 21 38,5	8,23930	177	16 16,8
14,0	15 40 28,07	31 35,30	23 4 39,0	0 59 6,3	8,24107	137	16 20,8
14,5	16 12 3,37	32 8,00	24 3 45,3	0 34 33,3	8,24244	95	16 23,9
15,0	16 44 11,37	32 24,58	24 38 18,6	-0 8 44,2	8,24339	51	16 26,1
15,5	17 16 35,95	32 23,64	24 47 2,8	+0 17 27,9	8,24390	+9	16 27,2
16,0	17 48 59,59	32 5,50	-24 29 34,9	0 43 8,2	8,24399	-32	16 27,4
16,5	18 21 5,09		23 46 26,7		8,24367		16 26,7

● Nov. 6 3^h 21^m,4 L. V.● Nov. 13 13^h 14^m,2 N. M.

NOVEMBER 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Steinzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.			
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	AR.	Decl.	Gr.	
1 U	2	6,9	4	50	16	+68,46	138,85	+24	44,7	+ 1,3	4 52,0	+24 54	5,7
O	14	32,5	5	17	57	+68,26	137,88	+24	50,1	- 0,3	4 59,7	+26 17	6,5
2 U	2	57,9	5	45	23	+67,90	136,33	+24	36,6	- 1,9	5 42,8	+24 32	5,1
O	15	23,0	6	12	28	+67,42	134,32	+24	4,8	- 3,4	5 50,8	+24 14	6,0
3 U	3	47,6	6	39	7	+66,84	131,95	+23	15,6	- 4,8	6 37,7	+25 14	3,2
O	16	11,7	7	5	16	+66,19	129,37	+22	10,1	- 6,1	6 45,5	+21 53	5,2
4 U	4	35,3	7	30	53	+65,52	126,74	+20	49,5	- 7,3	7 26,8	+23 6	6,0
O	16	58,3	7	55	59	+64,86	124,20	+19	14,9	- 8,4	7 34,9	+23 15	6,1
5 U	5	20,9	8	20	36	+64,24	121,86	+17	27,6	- 9,4	8 20,1	+17 23	6,2
O	17	43,1	8	44	46	+63,70	119,84	+15	28,9	-10,3	8 25,8	+18 26	5,8
6 U	6	4,8	9	8	35	+63,26	118,23	+13	20,0	-11,2	9 9,7	+15 22	5,6
O	18	26,3	9	32	7	+62,94	117,10	+11	1,9	-11,9	9 26,5	+11 45	5,2
7 U	6	47,7	9	55	28	+62,76	116,52	+ 8	35,9	-12,5	9 41,0	+12 17	6,1
O	19	8,9	10	18	46	+62,74	116,53	+ 6	3,1	-13,0	9 51,1	+ 9 25	6,0
8 U	7	30,2	10	42	7	+62,89	117,17	+ 3	24,6	-13,4	10 40,0	+ 3 1	6,5
O	19	51,8	11	5	40	+63,22	118,49	+ 0	41,9	-13,7	10 50,5	+ 1 17	6,0
9 U	8	13,6	11	29	33	+63,74	120,52	- 2	3,8	-13,9	11 25,2	- 2 26	5,1
O	20	35,9	11	53	54	+64,45	123,28	- 4	50,7	-13,9	11 45,9	- 4 46	5,7
10 U	8	58,9	12	18	53	+65,34	126,75	- 7	37,0	-13,8			
O	21	22,6	12	44	37	+66,41	130,93	-10	20,6	-13,5			
11 U	9	47,2	13	11	15	+67,63	135,75	-12	59,0	-12,9			
O	22	12,8	13	38	55	+68,98	141,11	-15	29,4	-12,1			
12 U	10	39,5	14	7	41	+70,39	146,81	-17	48,6	-11,0			
O	23	7,4	14	37	36	+71,81	152,60	-19	53,3	- 9,7			
13 U	11	36,4	15	8	39	+73,14	158,12	-21	40,0	- 8,0			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
14 O	0	6,5	15	40	45	-74,30	162,78	-23	5,3	- 6,1			
U	12	37,4	16	13	43	-75,20	166,53	-24	6,2	- 4,0			
15 O	1	8,9	16	47	17	-75,76	168,81	-24	40,3	- 1,7			
U	13	40,7	17	21	8	-75,91	169,40	-24	46,2	+ 0,7			
16 O	2	12,4	17	54	56	-75,66	168,24	-24	23,6	+ 3,1			
U	14	43,7	18	28	19	-75,04	165,50	-23	33,2	+ 5,3			

Im Meridian nicht zu beobachten.

Nov. 4 2^h ☾ Apog.

NOVEMBER 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.	Diff.	Decl. (app.	Diff.	Log. sin. A.H.Par. (	Diff.	Halbm. (
16,0	h m s 17 48 59,59	m s 32 5,50	° ' " -24 29 34,9	° ' " +0 43 8,2	8,24399	- 32	' " 16 27,4
16,5	18 21 5,09	31 32,32	23 46 26,7	1 7 26,0	8,24367	69	16 26,7
17,0	18 52 37,41	30 47,65	22 39 0,7	1 29 40,4	8,24298	103	16 25,1
17,5	19 23 25,06	29 55,42	21 9 20,3	1 49 22,2	8,24195	133	16 22,8
18,0	19 53 20,48	28 59,75	19 19 58,1	2 6 15,1	8,24062	158	16 19,8
18,5	20 22 20,23	28 4,32	17 13 43,0	2 20 13,1	8,23904	176	16 16,3
19,0	20 50 24,55	27 12,02	14 53 29,9	2 31 19,8	8,23728	192	16 12,3
19,5	21 17 36,57	26 24,98	12 22 10,1	2 39 42,4	8,23536	203	16 8,0
20,0	21 44 1,55	25 44,58	9 42 27,7	2 45 32,5	8,23333	211	16 3,5
20,5	22 9 46,13	25 11,69	6 56 55,2	+2 49 1,5	8,23122	-214	15 58,8
21,0	22 34 57,82	24 46,65	- 4 7 53,7	2 50 20,0	8,22908	215	15 54,1
21,5	22 59 44,47	24 29,50	- 1 17 33,7	2 49 37,7	8,22693	214	15 49,4
22,0	23 24 13,97	24 19,96	+ 1 32 4,0	2 47 2,0	8,22479	211	15 44,7
22,5	23 48 33,93	24 17,64	4 19 6,0	2 42 39,9	8,22268	208	15 40,2
23,0	0 12 51,57	24 21,88	7 1 45,9	2 36 34,8	8,22060	204	15 35,7
23,5	0 37 13,45	24 31,88	9 38 20,7	2 28 50,7	8,21856	198	15 31,3
24,0	1 1 45,33	24 46,69	12 7 11,4	2 19 30,1	8,21658	194	15 27,0
24,5	1 26 32,02	25 5,04	14 26 41,5	2 8 36,5	8,21464	188	15 22,9
25,0	1 51 37,06	25 25,62	16 35 18,0	1 56 13,8	8,21276	182	15 18,9
25,5	2 17 2,68	25 46,92	18 31 31,8	+1 42 27,5	8,21094	-177	15 15,1
26,0	2 42 49,60	26 7,16	+20 13 59,3	1 27 26,1	8,20917	170	15 11,4
26,5	3 8 56,76	26 24,77	21 41 25,4	1 11 19,4	8,20747	163	15 7,8
27,0	3 35 21,53	26 38,10	22 52 44,8	0 54 21,1	8,20584	156	15 4,4
27,5	4 1 59,63	26 45,82	23 47 5,9	0 36 47,1	8,20428	146	15 1,2
28,0	4 28 45,45	26 47,00	24 23 53,0	0 18 54,9	8,20282	136	14 58,1
28,5	4 55 32,45	26 41,19	24 42 47,9	+0 1 2,7	8,20146	123	14 55,3
29,0	5 22 13,64	26 28,49	24 43 50,6	-0 16 31,0	8,20023	109	14 52,8
29,5	5 48 42,13	26 9,64	24 27 19,6	0 33 30,1	8,19914	93	14 50,6
30,0	6 14 51,77	25 45,62	23 53 49,5	0 49 40,6	8,19821	74	14 48,6
30,5	6 40 37,39	25 17,87	23 4 8,9	-1 4 51,5	8,19747	- 54	14 47,1
31,0	7 5 55,26	24 47,98	+21 59 17,4	1 18 55,5	8,19693	31	14 46,0
31,5	7 30 43,24		20 40 21,9		8,19662		14 45,4

☉ Nov. 20 5^h 58^m,6 E. V.

☾ Nov. 27 17^h 32^m,8 V. M.

NOVEMBER 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.					
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	h	m	°	Gr.		
16 O	2	12,4	17	54	56	-75,66	168,24	-24	23,6	+ 3,1	}	Im Meridian nicht zu beobachten.			
U	14	43,7	18	28	19	-75,04	165,50	-23	33,2	+ 5,3					
17 O	3	14,3	19	1	1	-74,12	161,51	-22	16,9	+ 7,4	}				
U	15	44,1	19	32	50	-72,99	156,70	-20	37,3	+ 9,2					
18 O	4	12,9	20	3	38	-71,74	151,50	-18	37,4	+10,7	19	24,9	-21	31	6,5
U	16	40,6	20	33	23	-70,47	146,27	-16	20,6	+12,0	19	40,5	-20	0	5,1
19 O	5	7,3	21	2	7	-69,25	141,34	-13	50,1	+13,0	20	29,8	-16	53	6,2
U	17	33,0	21	29	55	-68,13	136,93	-11	9,1	+13,8	20	34,9	-16	29	6,0
20 O	5	58,0	21	56	54	-67,16	133,16	- 8	20,7	+14,3	21	18,7	-13	19	5,4
U	18	22,3	22	23	12	-66,36	130,13	- 5	27,5	+14,6	21	34,0	-11	2	6,3
21 O	6	46,0	22	48	59	-65,75	127,84	- 2	31,9	+14,7	22	18,9	- 5	21	5,8
U	19	9,3	23	14	22	-65,33	126,30	+ 0	23,8	+14,6	22	26,0	- 7	5	6,2
22 O	7	32,5	23	39	32	-65,09	125,49	+ 3	17,5	+14,3	23	21,8	+ 0	42	5,0
U	19	55,5	0	4	36	-65,03	125,35	+ 6	7,1	+13,9	23	31,3	+ 1	32	5,6
23 O	8	18,6	0	29	43	-65,13	125,83	+ 8	50,9	+13,4	23	54,1	+ 6	18	4,2
U	20	41,8	0	54	59	-65,37	126,85	+11	27,1	+12,7	0	11,4	+ 7	40	6,1
24 O	9	5,3	1	20	30	-65,72	128,30	+13	53,8	+11,8	0	41,8	+11	25	5,7
U	21	29,1	1	46	20	-66,15	130,06	+16	9,3	+10,8	1	1,3	+12	25	6,1
25 O	9	53,3	2	12	33	-66,63	131,99	+18	12,0	+ 9,6	1	42,7	+16	27	5,6
U	22	17,8	2	39	9	-67,11	133,95	+20	0,3	+ 8,4	1	51,9	+17	19	5,2
26 O	10	42,8	3	6	8	-67,55	135,77	+21	32,8	+ 7,0	2	36,7	+19	35	5,8
U	23	8,1	3	33	27	-67,92	137,27	+22	48,2	+ 5,5	2	52,3	+20	16	5,9
27 O	11	33,6	4	1	1	-68,18	138,30	+23	45,4	+ 4,0	3	28,5	+24	7	5,9
U	23	59,2	4	28	44	+68,29	138,75	+24	23,8	+ 2,4	3	38,8	+23	35	6,5
28 O	12	24,9	4	56	28	+68,22	138,52	+24	43,1	+ 0,8	4	17,9	+24	4	6,2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	50,1	+24	26	6,5
29 U	0	50,5	5	24	6	+68,00	137,60	+24	43,3	- 0,8	5	23,1	+25	4	5,4
O	13	15,9	5	51	29	+67,62	136,06	+24	24,6	- 2,3	5	29,3	+23	58	5,4
30 U	1	40,9	6	18	30	+67,10	133,99	+23	47,8	- 3,8	6	18,5	+25	6	6,5
O	14	5,4	6	45	4	+66,49	131,51	+22	53,9	- 5,2	6	37,8	+25	14	3,2
31 U	2	29,4	7	11	7	+65,80	128,79	+21	44,0	- 6,5	7	6,3	+24	18	5,8
O	14	52,8	7	36	36	+65,11	125,98	+20	19,4	- 7,6	7	14,1	+22	10	3,7

Nov. 15 21^h ☾ Perig.

DECEMBER 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. ☾ app.	Dif.	Decl. ☾ app.	Dif.	Log. sin. A.H.Par.☾	Dif.	Halbm.☾
	h m s	m s	° ' "	° ' "			' "
1,0	7 5 55,26	24 47,98	+21 59 17,4	-1 18 55,5	8,19693	- 31	14 46,0
1,5	7 30 43,24	24 17,51	20 40 21,9	1 31 48,2	8,19662	- 6	14 45,4
2,0	7 55 0,75	23 47,98	19 8 33,7	1 43 28,2	8,19656	+ 21	14 45,3
2,5	8 18 48,73	23 20,70	17 25 5,5	1 53 55,8	8,19677	50	14 45,7
3,0	8 42 9,43	22 56,88	15 31 9,7	2 3 13,1	8,19727	80	14 46,7
3,5	9 5 6,31	22 37,45	13 27 56,6	2 11 22,2	8,19807	112	14 48,4
4,0	9 27 43,76	22 23,26	11 16 34,4	2 18 25,4	8,19919	145	14 50,7
4,5	9 50 7,02	22 14,97	8 58 9,0	2 24 24,4	8,20064	176	14 53,6
5,0	10 12 21,99	22 13,17	6 33 44,6	2 29 19,4	8,20240	209	14 57,3
5,5	10 34 35,16	22 18,34	4 4 25,2	-2 33 8,8	8,20449	+239	15 1,6
6,0	10 56 53,50	22 30,91	+ 1 31 16,4	2 35 49,3	8,20688	268	15 6,6
6,5	11 19 24,41	22 51,23	- 1 4 32,9	2 37 14,8	8,20956	295	15 12,2
7,0	11 42 15,64	23 19,58	3 41 47,7	2 37 16,7	8,21251	318	15 18,4
7,5	12 5 35,22	23 56,14	6 19 4,4	2 35 43,4	8,21569	336	15 25,1
8,0	12 29 31,36	24 40,82	8 54 47,8	2 32 20,2	8,21905	349	15 32,3
8,5	12 54 12,18	25 33,29	11 27 8,0	2 26 51,7	8,22254	357	15 39,9
9,0	13 19 45,47	26 32,69	13 53 59,7	2 18 58,9	8,22611	358	15 47,6
9,5	13 46 18,16	27 37,54	16 12 58,6	2 8 24,2	8,22969	351	15 55,5
10,0	14 13 55,70	28 45,61	18 21 22,8	1 54 52,8	8,23320	336	16 3,2
10,5	14 42 41,31	29 53,73	20 16 15,6	-1 38 15,4	8,23656	+312	16 10,7
11,0	15 12 35,04	30 57,87	-21 54 31,0	1 18 32,5	8,23968	282	16 17,7
11,5	15 43 32,91	31 53,45	23 13 3,5	0 55 57,6	8,24250	243	16 24,1
12,0	16 15 26,36	32 35,88	24 9 1,1	0 30 59,6	8,24493	198	16 29,6
12,5	16 48 2,24	33 1,35	24 40 0,7	-0 4 23,7	8,24691	148	16 34,1
13,0	17 21 3,59	33 7,56	24 44 24,4	+0 22 53,4	8,24839	94	16 37,5
13,5	17 54 11,15	32 54,28	24 21 31,0	0 49 49,3	8,24933	+ 38	16 39,7
14,0	18 27 5,43	32 23,42	23 31 41,7	1 15 22,5	8,24971	- 18	16 40,5
14,5	18 59 28,85	31 38,60	22 16 19,2	1 38 40,9	8,24953	72	16 40,1
15,0	19 31 7,45	30 44,30	20 37 38,3	1 59 7,1	8,24881	122	16 38,5
15,5	20 1 51,75	29 45,22	18 38 31,2	+2 16 17,7	8,24759	-168	16 35,7
16,0	20 31 36,97	28 45,53	-16 22 13,5	2 30 4,7	8,24591	207	16 31,8
16,5	21 0 22,50		13 52 8,8		8,24384		16 27,1

● Dec. 5 22^h 59^m,2 L. V.● Dec. 13 0^h 36^m,8 N. M.

DECEMBER 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.			
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	h	m	°	Gr.
1 U	2	29,4	7	11	7	+65,80	128,79	+21 44,0	- 6,5	7	6,3	+24 18	5,8
O	14	52,8	7	36	36	+65,11	125,98	+20 19,4	- 7,6	7	14,1	+22 10	3,7
2 U	3	15,7	8	1	32	+64,44	123,23	+18 41,5	- 8,7	7	49,8	+20 9	5,3
O	15	38,1	8	25	56	+63,78	120,68	+16 51,6	- 9,6	8	6,4	+17 57	5,0
3 U	4	0,0	8	49	51	+63,21	118,45	+14 51,1	-10,5	8	39,0	+18 32	4,3
O	16	21,5	9	13	21	+62,73	116,62	+12 41,1	-11,2	8	49,7	+17 37	6,5
4 U	4	42,6	9	36	32	+62,38	115,27	+10 23,0	-11,8	9	35,8	+10 21	3,8
O	17	3,6	9	59	31	+62,17	114,47	+ 7 57,9	-12,4	9	41,0	+12 17	6,1
5 U	5	24,4	10	22	23	+62,13	114,29	+ 5 27,0	-12,8	10	17,7	+ 7 4	6,5
O	17	45,3	10	45	16	+62,26	114,75	+ 2 51,4	-13,1	10	38,1	+ 5 17	6,1
6 U	6	6,3	11	8	19	+62,58	115,90	+ 0 12,3	-13,4	11	8,6	+ 0 29	5,5
O	18	27,6	11	31	40	+63,09	117,79	- 2 29,1	-13,5	11	18,1	+ 0 42	6,2
7 U	6	49,4	11	55	27	+63,80	120,43	- 5 11,3	-13,5	11	45,9	- 4 46	5,7
O	19	11,8	12	19	51	+64,71	123,86	- 7 52,7	-13,4	12	5,3	- 7 12	6,4
8 U	7	34,9	12	45	1	+65,81	128,07	-10 31,5	-13,1	12	28,6	- 8 53	5,7
O	19	58,9	13	11	6	+67,08	133,03	-13 5,5	-12,6	12	46,1	- 9 47	6,5
9 U	8	24,0	13	38	14	+68,49	138,65	-15 32,2	-11,8	13	39,0	-15 40	5,8
O	20	50,3	14	6	32	+70,02	144,79	-17 48,7	-10,9	13	44,4	-17 38	5,2
10 U	9	17,8	14	36	6	+71,58	151,21	-19 51,7	- 9,6				
O	21	46,6	15	6	57	+73,09	157,55	-21 37,7	- 8,0				
11 U	10	16,6	15	39	2	+74,47	163,38	-23 3,1	- 6,2				
O	22	47,7	16	12	12	+75,60	168,22	-24 4,5	- 4,0				
12 U	11	19,7	16	46	12	+76,38	171,59	-24 39,0	- 1,7				
O	23	52,1	17	20	42	+76,74	173,11	-24 44,5	+ 0,8				
13 U	12	24,7	17	55	19	-76,66	172,78	-24 20,3	+ 3,3				
14 O	0	57,0	18	29	40	-76,15	170,57	-23 26,7	+ 5,7				
U	13	28,6	19	3	25	-75,28	166,80	-22 5,4	+ 7,9				
15 O	1	59,4	19	36	17	-74,14	161,93	-20 19,2	+ 9,8				
U	14	29,2	20	8	7	-72,86	156,43	-18 11,6	+11,4				
16 O	2	57,9	20	38	49	-71,51	150,80	-15 46,3	+12,7				
U	15	25,4	21	8	24	-70,19	145,38	-13 7,3	+13,7				

Im Meridian nicht zu beobachten.

Dec. 1 21^h ☾ Apog.

Dec. 14 2^h ☾ Perig.

DECEMBER 1898.

Mittlerer Mittag und Mitternacht.

Monats- tag.	AR. (app.			Decl. (app.			Log. sin. A.H.Par. (	Diff.	Halbm. (
	h	m	s	°	'	"				
16,0	20	31	36,97	28	45,53	-16 22 13,5	+2 30 4,7	8,24591	-207	16 31,8
16,5	21	0	22,50	27 48,68		13 52 8,8	2 40 31,8	8,24384	240	16 27,1
17,0	21	28	11,18	26 57,04		11 11 37,0	2 47 49,5	8,24144	265	16 21,7
17,5	21	55	8,22	26 12,32		8 23 47,5	2 52 13,5	8,23879	284	16 15,7
18,0	22	21	20,54	25 35,39		5 31 34,0	2 54 1,4	8,23595	296	16 9,3
18,5	22	46	55,93	25 6,64		- 2 37 32,6	2 53 29,0	8,23299	301	16 2,7
19,0	23	12	2,57	24 46,13		+ 0 15 56,4	2 50 52,0	8,22998	301	15 56,1
19,5	23	36	48,70	24 33,46		3 6 48,4	2 46 23,1	8,22697	297	15 49,5
20,0	0	1	22,16	24 28,22		5 53 11,5	2 40 12,4	8,22400	288	15 43,0
20,5	0	25	50,38	24 29,69		8 33 23,9	+2 32 27,9	8,22112	-276	15 36,8
21,0	0	50	20,07	24 37,01		+11 5 51,8	2 23 16,0	8,21836	262	15 30,9
21,5	1	14	57,08	24 49,18		13 29 7,8	2 12 41,3	8,21574	248	15 25,3
22,0	1	39	46,26	25 4,95		15 41 49,1	2 0 47,4	8,21326	230	15 20,0
22,5	2	4	51,21	25 23,04		17 42 36,5	1 47 40,1	8,21096	213	15 15,1
23,0	2	30	14,25	25 41,87		19 30 16,6	1 33 23,3	8,20883	196	15 10,6
23,5	2	55	56,12	25 59,87		21 3 39,9	1 18 4,4	8,20687	180	15 6,5
24,0	3	21	55,99	26 15,37		22 21 44,3	1 1 52,8	8,20507	162	15 2,8
24,5	3	48	11,36	26 26,94		23 23 37,1	0 44 59,1	8,20345	146	14 59,4
25,0	4	14	38,30	26 33,26		24 8 36,2	0 27 37,4	8,20199	130	14 56,4
25,5	4	41	11,56	26 33,45		24 36 13,6	+0 10 3,2	8,20069	-116	14 53,7
26,0	5	7	45,01	26 27,10		+24 46 16,8	-0 7 27,0	8,19953	99	14 51,4
26,5	5	34	12,11	26 14,29		24 38 49,8	0 24 36,6	8,19854	85	14 49,3
27,0	6	0	26,40	25 55,61		24 14 13,2	0 41 10,2	8,19769	70	14 47,6
27,5	6	26	22,01	25 32,07		23 33 3,0	0 56 54,5	8,19699	54	14 46,2
28,0	6	51	54,08	25 4,98		22 36 8,5	1 11 38,1	8,19645	37	14 45,1
28,5	7	16	59,06	24 35,77		21 24 30,4	1 25 13,1	8,19608	21	14 44,3
29,0	7	41	34,83	24 5,94		19 59 17,3	1 37 34,4	8,19587	- 2	14 43,9
29,5	8	5	40,77	23 36,86		18 21 42,9	1 48 40,0	8,19585	+ 18	14 43,8
30,0	8	29	17,63	23 9,88		16 33 2,9	1 58 28,9	8,19603	38	14 44,2
30,5	8	52	27,51	22 46,00		14 34 34,0	-2 7 2,0	8,19641	+ 60	14 45,0
31,0	9	15	13,51	22 26,30		+12 27 32,0	2 14 21,8	8,19701	83	14 46,2
31,5	9	37	39,81	22 11,45		10 13 10,2	2 20 30,0	8,19784	109	14 47,9
32,0	9	59	51,26			7 52 40,2		8,19893		14 50,1

○ Dec. 19 16^h 15^m,2 E. V.

○ Dec. 27 12^h 32^m,8 V. M.

DECEMBER 1898.

Mond im Meridian.

Monats- tag und Culm.	Mittlere Zeit.		AR. ☾			Halbe Durchg.-D. Sternzeit.	Bew. in 1 ^h Länge.	Decl. ☾	Bew. in 1 ^h Länge.	Vergl.-Sterne.					
	h	m	h	m	s	s	s	°	'	AR.	Decl.	Gr.			
16 O	2	57,9	20	38	49	-71,51	150,80	-15	46,3	+12,7	} Im Meridian nicht zu beobachten.				
U	15	25,4	21	8	24	-70,19	145,38	-13	7,3	+13,7					
17 O	3	51,9	21	36	57	-68,98	140,45	-10	18,2	+14,4	21	10,5	-13	37	6,5
U	16	17,5	22	4	35	-67,91	136,17	-7	22,5	+14,8	21	18,7	-13	19	5,4
18 O	4	42,3	22	31	26	-67,02	132,65	-4	23,4	+15,0	22	4,2	-8	2	6,5
U	17	6,5	22	57	40	-66,32	129,91	-1	23,5	+15,0	22	11,5	-8	17	4,3
19 O	5	30,3	23	23	26	-65,82	127,95	+1	34,7	+14,7	22	53,1	-2	56	6,3
U	17	53,7	23	48	53	-65,51	126,75	+4	29,2	+14,3	22	55,5	-0	22	6,5
20 O	6	16,9	0	14	11	-65,38	126,27	+7	17,9	+13,8	23	46,8	+2	22	5,9
U	18	40,2	0	39	27	-65,41	126,43	+9	59,2	+13,1	23	54,1	+6	18	4,2
21 O	7	3,5	1	4	48	-65,58	127,13	+12	31,3	+12,3	0	41,8	+11	25	5,7
U	19	27,0	1	30	20	-65,87	128,28	+14	52,8	+11,3	1	1,3	+12	25	6,1
22 O	7	50,7	1	56	8	-66,23	129,77	+17	2,2	+10,2	1	26,1	+14	50	3,7
U	20	14,8	2	22	16	-66,64	131,46	+18	58,1	+9,1	1	34,3	+15	53	6,1
23 O	8	39,3	2	48	44	-67,06	133,21	+20	39,1	+7,8	2	12,5	+19	26	5,6
U	21	4,0	3	15	33	-67,45	134,85	+22	4,1	+6,4	2	25,0	+19	24	6,1
24 O	9	29,1	3	42	40	-67,76	136,21	+23	12,0	+4,9	3	9,1	+20	40	4,9
U	21	54,4	4	10	1	-67,97	137,15	+24	2,0	+3,4	3	22,6	+22	27	6,1
25 O	10	19,9	4	37	30	-68,04	137,56	+24	33,4	+1,8	4	4,7	+26	13	5,6
U	22	45,3	5	5	0	-67,96	137,36	+24	46,0	+0,3	4	16,5	+25	23	5,7
26 O	11	10,7	5	32	24	-67,72	136,54	+24	39,9	-1,3	5	2,0	+24	8	5,5
U	23	35,8	5	59	34	-67,34	135,11	+24	15,3	-2,8	5	23,1	+25	4	5,4
27 O	12	0,6	6	26	23	-66,83	133,01	+23	33,0	-4,2	5	58,0	+23	16	4,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3,6	+23	8	6,5
28 U	0	25,0	6	52	47	+66,22	130,69	+22	33,9	-5,6	6	49,1	+25	30	6,2
O	12	48,8	7	18	40	+65,54	128,06	+21	19,2	-6,9	6	56,3	+24	22	5,3
29 U	1	12,1	7	44	1	+64,82	125,31	+19	50,1	-8,0	7	39,3	+20	34	6,5
O	13	34,9	8	8	49	+64,12	122,60	+18	8,0	-9,0	7	49,8	+20	9	5,3
30 U	1	57,1	8	33	5	+63,46	120,05	+16	14,4	-9,9	8	30,5	+15	40	6,5
O	14	18,9	8	56	53	+62,86	117,77	+14	10,7	-10,7	8	39,0	+18	32	4,3
31 U	2	40,2	9	20	15	+62,36	115,86	+11	58,2	-11,4	9	9,7	+15	22	5,6
O	15	1,2	9	43	16	+61,99	114,39	+9	38,3	-11,9	9	26,5	+11	45	5,2

Dec. 29 7^h ☾ Apog.

Krater im Meridian 1898.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen								
			in AR.		in Decl.		Parallaxe				
	Länge	Breite	$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.	$\delta_c - \delta_k$	Diff.	lg. sin p_k	Diff.			
Jan.	0	-0,6	+1,2	-9,78	+0,69	-0,03	-117,2	+10,5	"	8,20667	-408
	1	0,5	1,2	-9,09	0,66	+0,07	-106,7	16,9	+6,4	20259	276
	2	0,4	1,2	-8,43	0,73	0,19	-89,8	21,9	5,0	19983	149
	3	0,3	1,2	-7,70	0,92	0,28	-67,9	24,8	+1,8	19834	-32
	4	0,2	1,2	-6,78	1,20	0,29	-43,1	26,6	0,0	19802	+66
	5	-0,1	1,2	-5,58	1,49	0,21	-16,5	26,6	-1,7	19868	147
	6	+0,1	1,2	-4,09	1,70	+0,08	+10,1	24,9	2,4	20015	213
	7	0,2	1,2	-2,39	+1,78	-0,04	+35,0	+22,5	2,8	20228	+267
	8	+0,3	+1,2	-0,61	1,74	0,19	+57,5	19,7	2,4	8,20495	315
	9	0,4	1,2	+1,13	1,55	0,26	+77,2	17,3	2,3	20810	358
	10	0,4	1,2	+2,68	1,29	0,36	+94,5	15,0	1,6	21168	399
	11	0,5	1,2	+3,97	0,93	0,46	+109,5	13,4	1,1	21567	441
	12	0,5	1,2	+4,90	+0,47	0,60	+122,9	12,3	1,3	22008	479
	13	0,5	1,2	+5,37	-0,13	-0,79	+135,2	11,0	-2,3	22487	510
	14	0,5	1,2	+5,24	-0,92		+146,2	+8,7		22997	+516
15	0,5	1,2	+4,32			+154,9			23513		
Febr.	30	+0,6	+1,2	-8,29	+0,61	+0,19	-78,0	+20,4	+4,2	8,20069	-296
	31	0,7	1,1	-7,49	0,80	0,30	-53,4	24,6	2,2	19920	149
	1	0,9	1,1	-6,39	1,10	0,31	-26,6	26,8	+0,4	19911	-9
	2	1,0	1,1	-4,98	1,41	0,23	+0,6	27,2	-1,0	20028	+117
	3	1,1	1,1	-3,34	1,64	+0,10	+26,8	26,2	2,0	20250	222
	4	1,2	1,1	-1,60	1,74	-0,06	+51,0	24,2	2,5	20552	302
	5	1,3	1,1	+0,08	1,68	0,18	+72,7	21,7	2,2	20906	354
	6	+1,4	+1,1	+1,58	+1,50	-0,28	+92,2	+19,5	-2,0	8,21291	+385
	7	1,4	1,1	+2,80	1,22	0,36	+109,7	17,5	2,0	21684	393
	8	1,5	1,1	+3,66	0,86	0,42	+125,2	15,5	1,8	22073	389
	9	1,5	1,1	+4,10	+0,44	0,51	+138,9	13,7	2,4	22446	373
	10	1,5	1,1	+4,03	-0,07	0,63	+150,2	11,3	3,3	22803	357
	11	1,4	1,1	+3,33	0,70	0,71	+158,2	8,0	5,2	23141	338
12	1,4	1,1	+1,92	1,41	-0,74	+161,0	+2,8	-8,0	23455	314	
13	1,3	1,1	-0,23	-2,15		+155,8	-5,2		23734	+279	

Krater im Meridian 1898.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen							
	Länge	Breite	in AR.		in Decl.		Parallaxe			
			$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.	$\delta_c - \delta_k$	Diff.	lg. sin p_k	Diff.		
Febr. 28	+1,6	+1,0	- 6,75	+1,32	+0,32	- 34,9	+27,2	"	8,19994	+ 4
März 1	1,7	1,0	- 5,43	1,64	+0,15	- 7,7	26,3	0,9	19998	149
2	1,8	1,0	- 3,79	1,79	+0,03	+ 18,6	24,2	2,1	20147	279
3	1,9	1,0	- 2,00	1,76	-0,03	+ 42,8	21,9	2,3	20426	384
4	1,9	1,0	- 0,24	1,57	0,19	+ 64,7	19,8	2,1	20810	458
5	2,0	1,0	+ 1,33	1,25	0,32	+ 84,5	18,3	1,5	21268	494
6	2,1	1,0	+ 2,58	0,84	0,41	+102,8	17,2	1,1	21762	491
7	2,1	1,0	+ 3,42		0,47	+120,0		1,3	22253	
				+0,37	-0,57		+15,9	- 1,9		+455
8	+2,1	+1,0	+ 3,79	-0,20	0,67	+135,9	14,0	3,4	8,22708	391
9	2,1	1,0	+ 3,59	0,87	0,70	+149,9	10,6	5,9	23099	310
10	2,1	1,0	+ 2,72	1,57	0,65	+160,5	+ 4,7	8,7	23409	224
11	2,0	1,0	+ 1,15	2,22	-0,39	+165,2	- 4,0	11,3	23633	141
12	2,0	1,0	- 1,07	2,61	+0,11	+161,2	15,3	-11,7	23774	+ 64
13	1,9	1,0	- 3,68	-2,50		+145,9	-27,0		23838	- 3
14	1,8	1,0	- 6,18			+118,9			23835	
				+1,86	+0,08		+24,4	- 2,9		+166
30	+2,1	+0,9	- 2,34	1,94	-0,13	+ 36,5	21,5	2,6	8,20169	310
31	2,2	0,9	- 0,40	1,81	0,30	+ 58,0	18,9	2,2	20479	437
April 1	2,3	0,9	+ 1,41	1,51	0,42	+ 76,9	16,7	0,8	20916	537
2	2,3	0,9	+ 2,92	1,09	0,52	+ 93,6	15,9	0,1	21453	598
3	2,3	0,9	+ 4,01	+0,57	0,64	+109,5	15,8	0,5	22051	612
4	2,3	0,9	+ 4,58	-0,07	0,76	+125,3	15,3	1,6	22663	574
5	2,3	0,9	+ 4,51	-0,83	-0,85	+140,6	+13,7	- 4,5	23237	+489
6	+2,3	+0,9	+ 3,68	1,68	0,85	+154,3	9,2	8,3	8,23726	362
7	2,2	0,9	+ 2,00	2,53	-0,57	+163,5	+ 0,9	12,4	24088	209
8	2,2	0,9	- 0,53	3,10	+0,01	+164,4	-11,5	14,1	24297	+ 54
9	2,1	0,9	- 3,63	3,09	0,67	+152,9	25,6	11,9	24351	- 90
10	2,0	0,9	- 6,72	2,42	+1,04	+127,3	37,5	- 6,1	24261	206
11	1,9	0,9	- 9,14	-1,38		+ 89,8	-43,6		24055	-289
12	1,8	0,9	-10,52			+ 46,2			23766	

Krater im Meridian 1898.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen							
	Länge	Breite	in AR.		in Decl.		Parallaxe			
			$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.	$\delta_c - \delta_k$	Diff.	$\lg. \sin p_k$	Diff.		
April 28	+2,0	+0,8	+ 1,03	+1,85	-0,36	+ 72,4	+15,6	"	8,20425	+450
29	2,1	0,8	+ 2,88	1,51	0,47	+ 88,0	13,5	- 2,1	20875	568
30	2,1	0,8	+ 4,39	1,04	0,59	+101,5	12,9	+ 0,6	21443	656
Mai 1	2,1	0,8	+ 5,43	+0,45	0,76	+114,4	13,2	+ 0,3	22099	701
2	2,1	0,8	+ 5,88	-0,31	0,92	+127,6	13,3	+ 0,1	22800	690
3	2,0	0,8	+ 5,57	1,23	1,07	+140,9	12,0	- 1,3	23490	615
4	2,0	0,8	+ 4,34	2,30	0,99	+152,9	+ 7,0	10,5	24105	478
5	1,9	0,8	+ 2,04	-3,29	-0,49	+159,9	- 3,5	-15,1	24583	+289
6	+1,8	+0,8	- 1,25	3,78	+0,34	+156,4	18,6	15,9	8,24872	+ 76
7	1,7	0,8	- 5,03	3,44	1,08	+137,8	34,5	10,8	24948	-136
8	1,6	0,8	- 8,47	2,36	1,28	+103,3	45,3	- 2,9	24812	317
9	1,5	0,8	-10,83	1,08	0,99	+ 58,0	48,2	+ 4,2	24495	449
10	1,4	0,8	-11,91	-0,09	+0,58	+ 9,8	44,0	+ 8,5	24046	524
11	1,3	0,8	-12,00	+0,49		- 34,2	-35,5		23522	-552
12	1,2	0,8	-11,51			- 69,7			22970	
28	+1,5	+0,7	+ 5,33	+1,51	-0,48	+110,0	+10,6	- 0,8	8,21329	+545
29	1,4	0,7	+ 6,36	1,03	0,61	+119,8	9,8	+ 0,3	21980	651
30	1,4	0,7	+ 6,78	+0,42	0,80	+129,9	10,1	+ 0,1	22700	720
31	1,3	0,7	+ 6,40	-0,38	1,02	+140,1	10,2	- 1,4	23441	741
Juni 1	1,2	0,7	+ 5,00	1,40	1,16	+148,9	8,8	5,4	24144	703
2	1,1	0,7	+ 2,44	2,56	1,06	+152,3	+ 3,4	11,5	24734	590
3	1,0	0,7	- 1,18	3,62	-0,43	+144,2	- 8,1	16,3	25144	410
4	+0,9	+0,7	- 5,23	-4,05	+0,55	+119,8	-24,4	-16,1	8,25320	+176
5	0,8	0,7	- 8,73	3,50	1,18	+ 79,3	40,5	9,2	25243	- 77
6	0,6	0,6	-11,05	2,32	1,28	+ 29,6	49,7	- 0,4	24927	316
7	0,5	0,6	-12,09	1,04	0,91	- 20,5	50,1	+ 7,0	24429	498
8	0,4	0,6	-12,22	-0,13	0,47	- 63,6	43,1	10,8	23805	624
9	0,3	0,6	-11,88	+0,34	+0,18	- 95,9	32,3	11,8	23128	677
10	0,2	0,6	-11,36	0,52	-0,02	-116,4	20,5	+11,5	22452	676
11	0,2	0,6	-10,86	+0,50		-125,4	- 9,0		21821	-631

Krater im Meridian 1898.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen								
	Länge	Breite	in AR.			in Decl.		Parallaxe			
			$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.		$\delta_c - \delta_k$	Diff.	lg. $\sin p_k$	Diff.		
Juni	27	+0,4	+0,6	+ 6,85	+0,33	-0,77	+134,1	+ 7,0	- 0,5	8,22511	+658
	28	0,3	0,6	+ 6,41	-0,44	0,99	+140,6	6,5	2,2	23221	710
	29	0,2	0,5	+ 4,98	1,43	1,12	+144,9	+ 4,3	6,2	23920	699
	30	+0,1	0,5	+ 2,43	2,55	0,93	+143,0	- 1,9	11,5	24550	630
Juli	1	0,0	0,5	- 1,05	3,48	-0,29	+129,6	13,4	15,6	25041	491
	2	-0,1	0,5	- 4,82	3,77	+0,55	+100,6	29,0	14,1	25325	284
	3	0,2	0,5	- 8,04	3,22	1,10	+ 57,5	43,1	- 7,4	25360	+ 35
					-2,12	+1,05		-50,5	+ 1,5		-222
	4	-0,4	+0,5	-10,16	1,07	0,71	+ 7,0	49,0	8,2	8,25138	447
	5	0,5	0,5	-11,23	-0,36	0,38	- 42,0	40,8	11,8	24691	615
	6	0,6	0,5	-11,59	+0,02	0,13	- 82,8	29,0	13,0	24076	711
	7	0,7	0,5	-11,57	0,15	+0,04	-111,8	16,0	12,2	23365	740
	8	0,7	0,5	-11,42	0,19	-0,07	-127,8	- 3,8	+11,1	22625	708
	9	0,8	0,5	-11,23	+0,12		-131,6	+ 7,3		21917	-633
10	0,9	0,5	-11,11			-124,3			21284		
Aug.	27	-0,8	+0,4	+ 3,79	-1,53	-0,88	+141,0	- 1,6	- 7,1	8,23620	+600
	28	0,9	0,4	+ 1,38	2,41	0,61	+132,3	8,7	11,2	24187	567
	29	1,0	0,4	- 1,64	3,02	-0,03	+112,4	19,9	12,9	24660	473
	30	1,1	0,4	- 4,69	3,05	+0,55	+ 79,6	32,8	10,5	24980	320
	31	1,3	0,4	- 7,19	2,50	0,81	+ 36,3	43,3	- 4,5	25098	+118
	1	1,4	0,4	- 8,88	1,69	0,70	- 11,5	47,8	+ 2,8	24988	-110
	2	1,5	0,4	- 9,87	0,99	0,46	- 56,5	45,0	8,5	24654	334
					-0,53	+0,21		-36,5	+11,8		-521
	3	-1,6	+0,4	-10,40	0,32	0,08	- 93,0	24,7	13,0	8,24133	651
	4	1,6	0,4	-10,72	0,24	0,02	-117,7	-11,7	12,6	23482	715
5	1,7	0,4	-10,96	0,22	0,07	-129,4	+ 0,9	11,1	22767	714	
6	1,7	0,4	-11,18	-0,15	0,16	-128,5	12,0	9,2	22053	660	
7	1,7	0,4	-11,33	+0,01	+0,32	-116,5	21,2	+ 6,8	21393	564	
8	1,7	0,4	-11,32	+0,33		- 95,3	+28,0		20829	-443	
9	1,7	0,4	-10,99			- 67,3			20386		

Krater im Meridian 1898.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen					
			in AR.		in Decl.		Parallaxe	
	Länge	Breite	$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.	$\delta_c - \delta_k$	Diff.	lg. sin p_k	Diff.
Aug. 25	-1,7	+0,3	- 0,87	^s -2,26 ^s -0,14	+117,6	-17,2 - 9,9	8,23855	+406
26	1,8	0,3	- 3,27	^s 2,40 ^s +0,29	+ 90,5	27,1 9,3	24202	347
27	1,9	0,3	- 5,38	^s 2,11 ^s 0,54	+ 54,1	36,4 5,6	24449	247
28	2,0	0,3	- 6,95	^s 1,57 ^s 0,52	+ 12,1	42,0 - 0,6	24559	+110
29	2,1	0,3	- 8,00	^s 1,05 ^s 0,37	- 30,5	42,6 + 4,4	24502	- 57
30	2,2	0,3	- 8,68	^s 0,68 ^s 0,16	- 68,7	38,2 8,4	24267	235
31	2,3	0,3	- 9,20	^s 0,52 ^s +0,03	- 98,5	29,8 11,0	23866	401
				-0,49 -0,02		-18,8 +12,4		-533
Sept. 1	-2,3	+0,3	- 9,69	^s 0,51 ^s +0,01	-117,3	- 6,4 12,1	8,23333	617
2	2,4	0,3	-10,20	^s 0,50 ^s 0,13	-123,7	+ 5,7 10,8	22716	648
3	2,4	0,3	-10,70	^s 0,37 ^s 0,31	-118,0	16,5 8,7	22068	623
4	2,4	0,3	-11,07	^s -0,06 ^s 0,48	-101,5	25,2 5,7	21445	549
5	2,3	0,3	-11,13	^s +0,42 ^s 0,59	- 76,3	30,9 + 2,6	20896	440
6	2,3	0,3	-10,71	^s 1,01 ^s +0,60	- 45,4	33,5 - 0,7	20456	306
7	2,2	0,2	- 9,70	^s +1,61	- 11,9	+32,8	20150	-162
8	2,2	0,2	- 8,09		+ 20,9		19988	
				-1,78 +0,57	+ 61,7	-34,4 - 4,7	8,23889	+142
23	-2,2	+0,2	- 5,64	^s 1,21 ^s 0,52	+ 22,6	39,1 - 0,5	23965	+ 76
24	2,3	0,2	- 6,85	^s 0,69 ^s 0,31	- 17,0	39,6 + 3,3	23957	- 8
25	2,4	0,2	- 7,54	^s 0,38 ^s +0,11	- 53,3	36,3 6,4	23851	106
26	2,5	0,2	- 7,92	^s 0,27 ^s -0,07	- 83,2	29,9 8,7	23637	214
27	2,5	0,2	- 8,19	^s 0,34 ^s 0,12	-104,4	21,2 10,3	23313	324
28	2,5	0,2	- 8,53	^s 0,46 ^s -0,12	-115,3	-10,9 11,2	22889	424
29	2,6	0,1	- 8,99	^s -0,58 ^s 0,00	-115,0	+ 0,3 +11,0	8,22394	-495
30	-2,6	+0,1	- 9,57	^s 0,58 ^s +0,18	-103,7	11,3 9,8	21861	533
Oct. 1	2,6	0,1	-10,15	^s -0,40 ^s 0,42	- 82,6	21,1 7,5	21330	531
2	2,6	0,1	-10,55	^s +0,02 ^s 0,60	- 54,0	28,6 4,2	20844	486
3	2,5	0,1	-10,53	^s 0,62 ^s 0,67	- 21,2	32,8 + 0,7	20445	399
4	2,4	0,1	- 9,91	^s 1,29 ^s 0,58	+ 12,3	33,5 - 2,3	20161	284
5	2,3	0,1	- 8,62	^s 1,87 ^s +0,32	+ 43,5	21,2 - 4,6	20014	-147
6	2,3	0,1	- 6,75	^s +2,19	+ 70,1	+26,6	20014	0
7	2,2	0,1	- 4,56				20014	

Krater im Meridian 1898.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen							
	Länge	Breite	in AR.		in Decl.		Parallaxe			
			$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.	$\delta_c - \delta_k$	Diff.	lg. sin ρ_k	Diff.		
Oct. 22	-2,2	+0,1	- 8,42	-0,28	+0,36	- 13,5	-36,7	7,1	8,23730	-206
23	2,2	0,0	- 8,70	+0,08	-0,04	- 50,2	29,6	8,3	23524	249
24	2,3	0,0	- 8,62	+0,04	0,16	- 79,8	21,3	9,5	23275	291
25	2,3	0,0	- 8,58	-0,12	0,20	-101,1	11,8	10,0	22984	335
26	2,4	0,0	- 8,70	0,32	-0,15	-112,9	- 1,8	9,9	22649	373
27	2,3	0,0	- 9,02	0,47	+0,01	-114,7	+ 8,1	9,7	22276	407
28	2,3	0,0	- 9,49	0,46	0,25	-106,6	17,8	8,2	21869	425
29	2,3	0,0	- 9,95	-0,21	+0,49	- 88,8	+26,0	+ 5,7	21444	-420
30	-2,2	0,0	-10,16	+0,28	0,66	- 62,8	31,7	+ 2,2	8,21024	388
31	2,1	0,0	- 9,88	0,94	0,67	- 31,1	33,9	- 1,3	20636	327
Nov. 1	2,1	0,0	- 8,94	1,61	0,48	+ 2,8	32,6	3,9	20309	236
2	2,0	0,0	- 7,33	2,09	+0,24	+ 35,4	28,7	5,5	20073	-120
3	1,8	0,0	- 5,24	2,33	-0,02	+ 64,1	23,2	5,7	19953	+ 15
4	1,7	0,0	- 2,91	2,31	-0,22	+ 87,3	17,5	- 4,9	19968	157
5	1,6	0,0	- 0,60	+2,09		+104,8	+12,6		20125	+306
6	1,5	0,0	+ 1,49			+117,4			20431	
20	-1,6	-0,1	-10,46	+0,48	-0,15	- 82,6	-23,3	+10,2	8,23428	-443
21	1,6	0,1	- 9,98	+0,33	0,33	-105,9	13,1	10,3	22985	445
22	1,7	0,1	- 9,65	0,00	0,34	-119,0	- 2,8	9,8	22540	429
23	1,6	0,1	- 9,65	-0,34	0,26	-121,8	+ 7,0	9,4	22111	409
24	1,6	0,1	- 9,99	0,60	-0,06	-114,8	16,4	8,1	21702	387
25	1,6	0,1	-10,59	0,66	+0,27	- 98,4	24,5	6,3	21315	362
26	1,5	0,1	-11,25	-0,39	0,71	- 73,9	30,8	+ 3,4	20953	332
27	1,4	0,1	-11,64	+0,32	+0,99	- 43,1	+34,2	0,0	20621	-293
28	-1,3	-0,1	-11,32	1,31	0,98	- 8,9	34,2	- 3,1	8,20328	239
29	1,2	0,1	-10,01	2,29	0,61	+ 25,3	31,1	5,3	20089	168
30	1,1	0,1	- 7,72	2,90	+0,10	+ 56,4	25,8	6,3	19921	- 78
Dec. 1	1,0	0,1	- 4,82	3,00	-0,33	+ 82,2	19,5	5,7	19843	+ 31
2	0,8	0,1	- 1,82	2,67	0,50	+101,7	13,8	5,0	19874	156
3	0,7	0,2	+ 0,85	2,17	0,55	+115,5	8,8	3,6	20030	290
4	0,6	0,2	+ 3,02	1,62	-0,52	+124,3	5,2	- 2,0	20320	428
5	0,5	0,2	+ 4,64	+1,10		+129,5	+ 3,2		20748	+554
6	0,4	0,2	+ 5,74			+132,7			21302	

Krater im Meridian 1898.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen							
	Länge	Breite	in AR.		in Decl.		Parallaxe			
			$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.	$\delta_c - \delta_k$	Diff.	lg. sin p_k	Diff.		
Dec. 20	-0,7	-0,2	-10,83	-0,16	-0,03	-130,3	+ 3,9	+11,2	8,22441	-573
21	0,6	0,2	-10,99	0,19	+0,06	-126,4	15,1	8,7	21868	505
22	0,6	0,2	-11,18	-0,13	0,28	-111,3	23,8	6,8	21363	436
23	0,6	0,2	-11,31	+0,15	0,48	- 87,5	30,6	4,0	20927	363
24	0,5	0,3	-11,16	0,63	0,58	- 56,9	34,6	+ 1,1	20564	292
25	0,4	0,3	-10,53	1,21	0,58	- 22,3	35,7	- 2,3	20272	227
26	0,3	0,3	- 9,32	+1,79	+0,10	+ 13,4	+33,4		20045	-160
27	-0,2	-0,3	- 7,53	2,19	+0,19	+ 46,8	28,7	4,7	8,19885	94
28	0,0	0,3	- 5,34	2,38	-0,03	+ 75,5	22,7	6,0	19791	- 20
29	+0,1	0,3	- 2,96	2,35	-0,17	+ 98,2	16,2	6,5	19771	+ 64
30	0,2	0,3	- 0,61	+2,18		+114,4	+10,6	- 5,6	19835	+159
31	+0,3	0,3	+ 1,57			+125,0			19994	

Eine Erläuterung zu der vorstehenden Ephemeride, welche hauptsächlich zur genauen Bestimmung von Mondörtern am Himmel durch Meridianbeobachtung des Kraters und zur Bestimmung der selenographischen Coordinaten weiterer Punkte der Mondoberfläche durch mikrometrischen Anschluß derselben an Mösting A außerhalb des Meridians dienen soll, findet man im Anhang: »Ueber die Einrichtung des Jahrbuchs«.

Als nothwendige Ergänzung zu dieser Ephemeride giebt die nächstfolgende Tafel die Lage des Mond-Aequators gegen den Erd-Aequator.

In derselben bezeichnet Ω' den aufsteigenden Knoten des Mond-Aequators im Erd-Aequator, Δ das Stück des Mond-Aequators vom aufsteigenden Knoten im Erd-Aequator bis zum aufsteigenden Knoten in der Ekliptik, Ω den aufsteigenden Knoten des Mond-Aequators in der Ekliptik und i die Neigung des Mond-Aequators gegen den Erd-Aequator.

Lage des Mond-Aequators
gegen den Erd-Aequator.

1898	Ω'	Diff.	$\Delta - \vartheta$	Diff.	i	Diff.
Jan. 1,0	3 ⁰ 28,86		356 ⁰ 47,90		22 ⁰ 46,88	
21,0	3 30,63	+1,77	356 46,29	-1,61	22 48,42	+1,54
Febr. 10,0	3 32,33	1,70	356 44,75	1,54	22 49,98	1,56
März 2,0	3 33,95	1,62	356 43,28	1,47	22 51,55	1,57
22,0	3 35,50	1,55	356 41,87	1,41	22 53,12	1,57
		+1,46		-1,33		+1,59
April 11,0	3 36,96		356 40,54		22 54,71	
Mai 1,0	3 38,35	1,39	356 39,28	1,26	22 56,30	1,59
21,0	3 39,66	1,31	356 38,10	1,18	22 57,90	1,60
Juni 10,0	3 40,88	1,22	356 36,99	1,11	22 59,51	1,61
30,0	3 42,03	1,15	356 35,96	1,03	23 1,14	1,63
		+1,07		-0,96		+1,64
Juli 20,0	3 43,10		356 35,00		23 2,78	
Aug. 9,0	3 44,09	0,99	356 34,11	0,89	23 4,43	1,65
29,0	3 45,00	0,91	356 33,30	0,81	23 6,09	1,66
Sept. 18,0	3 45,83	0,83	356 32,57	0,73	23 7,74	1,65
Oct. 8,0	3 46,58	0,75	356 31,90	0,67	23 9,40	1,66
		+0,67		-0,60		+1,66
28,0	3 47,25		356 31,30		23 11,06	
Nov. 17,0	3 47,84	0,59	356 30,78	0,52	23 12,72	1,66
Dec. 7,0	3 48,35	0,51	356 30,34	0,44	23 14,39	1,67
27,0	3 48,77	0,42	356 29,97	0,37	23 16,07	1,68

Monats- tag.	JANUAR.				Monats- tag.	FEBRUAR.			
	☉		☾			☉		☾	
	U.	A.	U.	A.		U.	A.	U.	A.
	h m	h m	h m	h m		h m	h m	h m	h m
1	3 54	20 13	15 10	23 50	1	4 44	19 42	17 13	—
2	3 56	20 13	16 21	—				A.	U.
			A.	U.	2	4 46	19 41	0 14	17 57
3	3 57	20 13	0 14	17 28	3	4 48	19 39	1 14	18 30
4	3 58	20 13	0 46	18 29	4	4 50	19 37	2 23	18 55
5	3 59	20 12	1 29	19 19	5	4 52	19 36	3 37	19 15
6	4 1	20 12	2 23	19 58	6	4 54	19 34	4 53	19 31
7	4 2	20 11	3 27	20 23	7	4 56	19 32	6 9	19 45
8	4 3	20 11	4 38	20 51	8	4 57	19 30	7 26	19 58
9	4 5	20 10	5 52	21 9	9	4 59	19 28	8 44	20 12
10	4 6	20 9	7 7	21 23	10	5 1	19 26	10 3	20 27
11	4 8	20 8	8 22	21 37	11	5 3	19 24	11 26	20 45
12	4 9	20 8	9 38	21 50	12	5 5	19 22	12 51	21 9
13	4 11	20 7	10 56	22 3	13	5 7	19 20	14 15	21 42
14	4 12	20 6	12 16	22 19	14	5 9	19 18	15 33	22 29
15	4 14	20 5	13 39	22 38	15	5 11	19 16	16 38	23 34
16	4 15	20 4	15 6	23 5	16	5 13	19 14	17 26	—
17	4 17	20 3	16 31	23 44				U.	A.
18	4 19	20 2	17 47	—	17	5 15	19 12	0 53	18 0
			U.	A.	18	5 17	19 10	2 21	18 25
19	4 20	20 1	0 40	18 48	19	5 19	19 8	3 49	18 44
20	4 22	20 0	1 54	19 31	20	5 21	19 6	5 15	18 59
21	4 24	19 58	3 21	20 1	21	5 23	19 4	6 38	19 13
22	4 26	19 57	4 52	20 23	22	5 24	19 2	7 58	19 27
23	4 28	19 56	6 21	20 40	23	5 26	19 0	9 16	19 42
24	4 29	19 54	7 46	20 54	24	5 28	18 57	10 32	19 59
25	4 31	19 53	9 6	21 7	25	5 30	18 55	11 47	20 19
26	4 33	19 52	10 24	21 21	26	5 32	18 53	13 0	20 46
27	4 35	19 50	11 40	21 36	27	5 33	18 51	14 6	21 21
28	4 37	19 49	12 54	21 54	28	5 35	18 49	15 4	22 6
29	4 39	19 47	14 7	22 16					
30	4 41	19 46	15 16	22 45					
31	4 42	19 44	16 19	23 24					

Monats- tag.	M A E R Z.				Monats- tag.	A P R I L.			
	☉		☾			☉		☾	
	U.	A.	U.	A.		U.	A.	A.	U.
	h m	h m	h m	h m		h m	h m	h m	h m
1	5 37	18 46	15 51	23 2	1	6 32	17 34	0 13	15 40
2	5 39	18 44	16 28	—	2	6 34	17 32	1 28	15 56
			A.	U.	3	6 36	17 29	2 44	16 11
3	5 41	18 42	0 7	16 57	4	6 38	17 27	4 1	16 25
4	5 43	18 40	1 18	17 19	5	6 39	17 25	5 21	16 40
5	5 45	18 37	2 33	17 37	6	6 41	17 22	6 45	16 57
6	5 47	18 35	3 49	17 52	7	6 43	17 20	8 12	17 18
7	5 48	18 33	5 7	18 6	8	6 44	17 18	9 41	17 46
8	5 50	18 30	6 26	18 20	9	6 46	17 16	11 6	18 26
9	5 52	18 28	7 46	18 35	10	6 48	17 13	12 21	19 21
10	5 54	18 26	9 10	18 52	11	6 50	17 11	13 20	20 31
11	5 56	18 23	10 36	19 14	12	6 51	17 9	14 2	21 52
12	5 57	18 21	12 2	19 45	13	6 53	17 7	14 32	23 17
13	5 59	18 19	13 22	20 28	14	6 55	17 4	14 54	—
14	6 1	18 17	14 31	21 26				U.	A.
15	6 3	18 14	15 24	22 40	15	6 57	17 2	0 40	15 11
16	6 4	18 12	16 1	—	16	6 58	17 0	2 1	15 26
			U.	A.	17	7 0	16 58	3 20	15 40
17	6 6	18 10	0 3	16 28	18	7 2	16 56	4 37	15 54
18	6 8	18 7	1 29	16 49	19	7 4	16 53	5 53	16 10
19	6 10	18 5	2 53	17 5	20	7 5	16 51	7 8	16 28
20	6 11	18 2	4 15	17 19	21	7 7	16 49	8 22	16 50
21	6 13	18 0	5 35	17 33	22	7 9	16 47	9 34	17 19
22	6 15	17 58	6 53	17 48	23	7 11	16 45	10 39	17 57
23	6 17	17 55	8 10	18 4	24	7 12	16 43	11 35	18 44
24	6 18	17 53	9 26	18 23	25	7 14	16 41	12 20	19 41
25	6 20	17 50	10 40	18 47	26	7 16	16 39	12 55	20 46
26	6 22	17 48	11 49	19 19	27	7 18	16 37	13 22	21 56
27	6 24	17 46	12 51	20 0	28	7 19	16 35	13 43	23 9
28	6 25	17 43	13 43	20 51	29	7 21	16 33	14 0	—
29	6 27	17 41	14 25	21 52				A.	U.
30	6 29	17 39	14 57	23 0	30	7 23	16 31	0 23	14 15
31	6 31	17 36	15 21	—					

Monats- tag.	M A I.				Monats- tag.	J U N I.			
	☉		☾			☉		☾	
	U.	A.	A.	U.		U.	A.	A.	U.
	h m	h m	h m	h m		h m	h m	h m	h m
1	7 24	16 29	1 38	14 29	1	8 10	15 44	4 37	13 41
2	7 26	16 27	2 55	14 43	2	8 12	15 44	6 5	14 11
3	7 28	16 25	4 16	14 59	3	8 13	15 43	7 32	14 54
4	7 29	16 23	5 41	15 19	4	8 14	15 42	8 48	15 54
5	7 31	16 21	7 9	15 44	5	8 15	15 42	9 48	17 11
6	7 33	16 19	8 39	16 19	6	8 16	15 41	10 31	18 39
7	7 34	16 18	10 1	17 9	7	8 16	15 41	11 0	20 8
8	7 36	16 16	11 9	18 17	8	8 17	15 40	11 22	21 35
9	7 38	16 14	11 59	19 37	9	8 18	15 40	11 39	22 57
10	7 39	16 12	12 34	21 3	10	8 19	15 39	11 54	—
11	7 41	16 11	12 59	22 29				U.	A.
12	7 42	16 9	13 18	23 51	11	8 20	15 39	0 16	12 8
13	7 44	16 8	13 33	—	12	8 20	15 39	1 32	12 23
			U.	A.	13	8 21	15 39	2 46	12 39
14	7 46	16 6	1 10	13 47	14	8 21	15 39	4 0	12 58
15	7 47	16 4	2 26	14 1	15	8 22	15 39	5 12	13 23
16	7 49	16 3	3 41	14 16	16	8 22	15 39	6 20	13 55
17	7 50	16 2	4 56	14 33	17	8 23	15 38	7 22	14 36
18	7 52	16 0	6 10	14 54	18	8 23	15 38	8 14	15 28
19	7 53	15 59	7 22	15 21	19	8 24	15 39	8 55	16 28
20	7 55	15 57	8 29	15 55	20	8 24	15 39	9 27	17 35
21	7 56	15 56	9 27	16 39	21	8 24	15 39	9 51	18 45
22	7 58	15 55	10 16	17 34	22	8 24	15 39	10 11	19 56
23	7 59	15 54	10 55	18 37	23	8 24	15 40	10 27	21 8
24	8 0	15 52	11 24	19 45	24	8 24	15 40	10 41	22 20
25	8 2	15 51	11 47	20 55	25	8 24	15 41	10 54	23 34
26	8 3	15 50	12 5	22 7	26	8 24	15 41	11 8	—
27	8 4	15 49	12 20	23 20				A.	U.
28	8 6	15 48	12 34	—	27	8 24	15 42	0 50	11 23
			A.	U.	28	8 24	15 42	2 11	11 42
29	8 7	15 47	0 34	12 48	29	8 24	15 43	3 35	12 7
30	8 8	15 46	1 51	13 2	30	8 24	15 43	5 1	12 41
31	8 9	15 45	3 11	13 19					

Monats- tag.	JULI.				Monats- tag.	AUGUST.			
	☉		☾			☉		☾	
	U.	A.	A.	U.		U.	A.	A.	U.
	h m	h m	h m	h m		h m	h m	h m	h m
1	8 23	15 44	6 23	13 31	1	7 50	16 23	7 23	16 32
2	8 23	15 45	7 31	14 40	2	7 48	16 24	7 46	18 2
3	8 23	15 46	8 22	16 4	3	7 46	16 26	8 4	19 29
4	8 22	15 46	8 58	17 36	4	7 45	16 28	8 20	20 52
5	8 22	15 47	9 24	19 7	5	7 43	16 29	8 35	22 12
6	8 21	15 48	9 44	20 34	6	7 41	16 31	8 51	23 31
7	8 21	15 49	10 0	21 57	7	7 39	16 32	9 9	—
8	8 20	15 50	10 15	23 16				U.	A.
9	8 19	15 51	10 30	—	8	7 37	16 34	0 47	9 31
			U.	A.	9	7 35	16 36	1 59	9 58
10	8 18	15 52	0 33	10 46	10	7 33	16 37	3 6	10 33
11	8 18	15 53	1 49	11 4	11	7 31	16 39	4 5	11 17
12	8 17	15 55	3 2	11 27	12	7 29	16 41	4 53	12 12
13	8 16	15 56	4 12	11 56	13	7 27	16 42	5 31	13 15
14	8 15	15 57	5 16	12 34	14	7 25	16 44	6 1	14 23
15	8 14	15 58	6 11	13 22	15	7 23	16 46	6 24	15 34
16	8 13	16 0	6 56	14 20	16	7 21	16 47	6 42	16 46
17	8 12	16 1	7 30	15 25	17	7 19	16 49	6 58	17 59
18	8 10	16 2	7 57	16 35	18	7 17	16 51	7 12	19 13
19	8 9	16 4	8 18	17 46	19	7 15	16 52	7 25	20 27
20	8 8	16 5	8 35	18 58	20	7 13	16 54	7 39	21 43
21	8 6	16 6	8 49	20 10	21	7 11	16 55	7 55	23 3
22	8 5	16 8	9 3	21 23	22	7 9	16 57	8 15	—
23	8 4	16 9	9 16	22 38				A.	U.
24	8 2	16 11	9 30	23 55	23	7 6	16 59	0 24	8 41
25	8 1	16 12	9 47	—	24	7 4	17 1	1 45	9 17
			A.	U.	25	7 2	17 2	2 58	10 6
26	7 59	16 14	1 16	10 9	26	7 0	17 4	4 0	11 12
27	7 58	16 15	2 39	10 38	27	6 58	17 6	4 48	12 33
28	7 56	16 17	4 0	11 19	28	6 55	17 7	5 22	14 1
29	7 55	16 18	5 12	12 17	29	6 53	17 9	5 47	15 30
30	7 53	16 20	6 10	13 32	30	6 51	17 11	6 7	16 58
31	7 52	16 21	6 53	15 0	31	6 49	17 12	6 24	18 23

Monats- tag.	SEPTEMBER.				Monats- tag.	OCTOBER.			
	☉		☾			☉		☾	
	U.	A.	A.	U.		U.	A.	A.	U.
	h m	h m	h m	h m		h m	h m	h m	h m
1	6 46	17 14	6 40	19 45	1	5 36	18 4	5 38	21 17
2	6 44	17 16	6 56	21 6	2	5 33	18 6	6 1	22 32
3	6 42	17 17	7 14	22 25	3	5 31	18 8	6 30	23 39
4	6 39	17 19	7 31	23 40	4	5 29	18 9	7 8	—
5	6 37	17 21	7 59	—				U.	A.
			U.	A.	5	5 26	18 11	0 36	7 56
6	6 35	17 22	0 51	8 32	6	5 24	18 13	1 23	8 52
7	6 32	17 24	1 54	9 13	7	5 22	18 15	2 0	9 56
8	6 30	17 26	2 47	10 4	8	5 19	18 16	2 28	11 4
9	6 28	17 27	3 29	11 3	9	5 17	18 18	2 50	12 14
10	6 25	17 29	4 2	12 9	10	5 15	18 20	3 8	13 26
11	6 23	17 31	4 27	13 19	11	5 12	18 22	3 24	14 39
12	6 21	17 32	4 47	14 31	12	5 10	18 24	3 38	15 53
13	6 18	17 34	5 4	15 44	13	5 8	18 25	3 53	17 9
14	6 16	17 36	5 19	16 58	14	5 6	18 27	4 9	18 29
15	6 14	17 37	5 33	18 13	15	5 3	18 29	4 27	19 52
16	6 11	17 39	5 47	19 30	16	5 1	18 31	4 50	21 15
17	6 9	17 41	6 3	20 49	17	4 59	18 33	5 20	22 35
18	6 6	17 42	6 22	22 11	18	4 57	18 34	6 2	23 46
19	6 4	17 44	6 46	23 32	19	4 55	18 36	6 59	—
20	6 2	17 46	7 19	—				A.	U.
			A.	U.	20	4 53	18 38	0 41	8 10
21	5 59	17 47	0 48	8 4	21	4 51	18 40	1 22	9 30
22	5 57	17 49	1 53	9 4	22	4 48	18 42	1 52	10 54
23	5 54	17 51	2 44	10 18	23	4 46	18 43	2 16	12 19
24	5 52	17 53	3 22	11 41	24	4 44	18 45	2 35	13 41
25	5 50	17 54	3 50	13 7	25	4 42	18 47	2 51	15 1
26	5 47	17 56	4 11	14 33	26	4 40	18 49	3 7	16 20
27	5 45	17 58	4 29	15 57	27	4 38	18 51	3 23	17 39
28	5 43	17 59	4 45	17 19	28	4 36	18 53	3 41	18 57
29	5 40	18 1	5 1	18 40	29	4 34	18 55	4 3	20 12
30	5 38	18 3	5 18	20 0	30	4 32	18 56	4 30	21 22
					31	4 30	18 58	5 5	22 24

Monats- tag.	NOVEMBER.				Monats- tag.	DECEMBER.			
	☉		☾			☉		☾	
	U.	A.	A.	U.		U.	A.	A.	U.
	h m	h m	h m	h m		h m	h m	h m	h m
1	4 28	19 0	5 49	23 16	1	3 48	19 52	6 37	22 54
2	4 27	19 2	6 42	23 56	2	3 47	19 53	7 45	23 15
3	4 25	19 4	7 43	—	3	3 46	19 55	8 54	23 33
			U.	A.	4	3 46	19 56	10 4	23 48
					5	3 45	19 57	11 14	—
4	4 23	19 6	0 27	8 50				U.	A.
5	4 21	19 8	0 52	9 59					
6	4 19	19 10	1 11	11 9	6	3 45	19 59	0 2	12 25
7	4 18	19 11	1 28	12 19	7	3 44	20 0	0 16	13 38
8	4 16	19 13	1 43	13 31	8	3 44	20 1	0 32	14 55
9	4 14	19 15	1 57	14 45	9	3 44	20 2	0 50	16 17
10	4 13	19 17	2 12	16 3	10	3 44	20 3	1 13	17 40
11	4 11	19 19	2 29	17 24	11	3 44	20 4	1 45	19 1
12	4 9	19 20	2 50	18 48	12	3 44	20 5	2 30	20 13
13	4 8	19 22	3 17	20 12	13	3 44	20 6	3 32	21 10
14	4 6	19 24	3 55	21 29	14	3 44	20 7	4 49	21 52
15	4 5	19 26	4 47	22 32	15	3 44	20 8	6 17	22 22
16	4 3	19 28	5 56	23 20	16	3 44	20 9	7 46	22 45
17	4 2	19 29	7 16	23 55	17	3 44	20 9	9 13	23 4
18	4 1	19 31	8 42	—	18	3 44	20 10	10 37	23 20
			A.	U.	19	3 45	20 11	11 57	23 36
					20	3 45	20 11	13 15	23 53
19	4 0	19 33	0 20	10 7	21	3 46	20 12	14 32	—
20	3 58	19 35	0 40	11 30				A.	U.
21	3 57	19 36	0 57	12 50					
22	3 56	19 38	1 13	14 9	22	3 46	20 12	0 12	15 47
23	3 55	19 40	1 29	15 26	23	3 47	20 12	0 35	16 59
24	3 54	19 42	1 46	16 42	24	3 47	20 13	1 4	18 5
25	3 53	19 43	2 7	17 57	25	3 48	20 13	1 41	19 3
26	3 52	19 45	2 32	19 8	26	3 49	20 13	2 27	19 51
27	3 51	19 46	3 3	20 13	27	3 50	20 14	3 23	20 29
28	3 50	19 48	3 43	21 8	28	3 50	20 14	4 26	20 58
29	3 49	19 49	4 33	21 53	29	3 51	20 14	5 33	21 21
30	3 48	19 51	5 32	22 28	30	3 52	20 14	6 43	21 39
					31	3 53	20 14	7 52	21 54

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	0 ' "	' "		h m	h m
Jan. 0	19 38 34,39	-3 1,30	-20 29 17,4	+12 40,7	9,870800	0 58	4 8
1	19 35 33,09	3 47,30	20 16 36,7	11 0,7	9,859925	0 51	4 9
2	19 31 45,79	4 28,24	20 5 36,0	9 17,3	9,850176	0 43	4 10
3	19 27 17,55	5 2,01	19 56 18,7	7 33,5	9,841809	0 35	4 11
4	19 22 15,54	-5 26,84	19 48 45,2	+ 5 51,7	9,835050	0 26	4 12
5	19 16 48,70	5 41,42	-19 42 53,5	4 13,6	9,830078	0 17	4 13
6	19 11 7,28	5 45,10	19 38 39,9	2 39,6	9,827008	0 7	4 13
7	19 5 22,18	5 38,05	19 36 0,3	+ 1 10,2	9,825880	23 57	4 14
8	18 59 44,13	5 21,10	19 34 50,1	- 0 14,5	9,826659	23 48	4 14
9	18 54 23,03	-4 55,71	19 35 4,6	- 1 34,7	9,829236	23 38	4 14
10	18 49 27,32	4 23,67	-19 36 39,3	2 50,1	9,833448	23 29	4 14
11	18 45 3,65	3 46,88	19 39 29,4	3 59,8	9,839094	23 21	4 13
12	18 41 16,77	3 7,18	19 43 29,2	5 3,2	9,845949	23 14	4 13
13	18 38 9,59	2 26,17	19 48 32,4	5 59,3	9,853785	23 7	4 12
14	18 35 43,42	-1 45,15	19 54 31,7	- 6 47,4	9,862385	23 0	4 12
15	18 33 58,27	1 5,12	-20 1 19,1	7 26,8	9,871548	22 54	4 11
16	18 32 53,15	-0 26,81	20 8 45,9	7 57,1	9,881097	22 49	4 10
17	18 32 26,34	+0 9,32	20 16 43,0	8 18,2	9,890881	22 45	4 9
18	18 32 35,66	0 43,04	20 25 1,2	8 30,3	9,900773	22 41	4 8
19	18 33 18,70	+1 14,22	20 33 31,5	- 8 33,8	9,910670	22 38	4 7
20	18 34 32,92	1 42,86	-20 42 5,3	8 28,9	9,920490	22 35	4 6
21	18 36 15,78	2 9,08	20 50 34,2	8 16,2	9,930170	22 33	4 6
22	18 38 24,86	2 32,96	20 58 50,4	7 56,3	9,939660	22 31	4 5
23	18 40 57,82	2 54,69	21 6 46,7	7 30,1	9,948925	22 30	4 4
24	18 43 52,51	+3 14,41	21 14 16,8	- 6 57,7	9,957940	22 29	4 3
25	18 47 6,92	3 32,31	-21 21 14,5	6 19,9	9,966688	22 28	4 2
26	18 50 39,23	3 48,55	21 27 34,4	5 37,3	9,975157	22 28	4 1
27	18 54 27,78	4 3,29	21 33 11,7	4 50,4	9,983342	22 28	4 1
28	18 58 31,07	4 16,65	21 38 2,1	3 59,6	9,991242	22 28	4 0
29	19 2 47,72	+4 28,78	21 42 1,7	- 3 5,4	9,998858	22 28	4 0
30	19 7 16,50	4 39,81	-21 45 7,1	2 8,1	0,006194	22 29	3 59
31	19 11 56,31	4 49,83	21 47 15,2	1 8,0	0,013255	22 29	3 59
32	19 16 46,14	4 58,96	21 48 23,2	- 0 5,5	0,020047	22 30	3 59
33	19 21 45,10		21 48 28,7		0,026577	22 31	3 59

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.		
	h	m	s		0	'	"				h	m	h	m
Febr. 1	19	16	46,14		-21	48	23,2		0,020047	22	30	3	59
2	19	21	45,10	+4 58,96	21	48	28,7	- 0 5,5	0,026577	22	31	3	59
3	19	26	52,37	5 7,27	21	47	29,5	+ 0 59,2	0,032854	22	32	3	59
4	19	32	7,21	5 14,84	21	45	23,8	2 5,7	0,038885	22	33	3	59
5	19	37	28,97	5 21,76	21	42	9,9	3 13,9	0,044678	22	35	4	0
6	19	42	57,04	+5 28,07	-21	37	46,2	+ 4 23,7	0,050242	22	37	4	0
7	19	48	30,87	5 33,83	21	32	11,4	5 34,8	0,055584	22	38	4	1
8	19	54	9,99	5 39,12	21	25	24,3	6 47,1	0,060712	22	40	4	2
9	19	59	53,94	5 43,95	21	17	23,8	8 0,5	0,065633	22	42	4	2
10	20	5	42,34	5 48,40	21	8	9,0	9 14,8	0,070354	22	44	4	3
11	20	11	34,82	+5 52,48	-20	57	39,1	+10 29,9	0,074882	22	45	4	4
12	20	17	31,04	5 56,22	20	45	53,5	11 45,6	0,079223	22	47	4	6
13	20	23	30,71	5 59,67	20	32	51,3	13 2,2	0,083382	22	49	4	8
14	20	29	33,57	6 2,86	20	18	32,1	14 19,2	0,087366	22	51	4	9
15	20	35	39,37	6 5,80	20	2	55,4	15 36,7	0,091179	22	54	4	11
16	20	41	47,88	+6 8,51	-19	46	0,9	+16 54,5	0,094825	22	56	4	13
17	20	47	58,93	6 11,05	19	27	48,2	18 12,7	0,098309	22	58	4	15
18	20	54	12,32	6 13,39	19	8	17,0	19 31,2	0,101635	23	1	4	17
19	21	0	27,90	6 15,58	18	47	27,0	20 50,0	0,101806	23	3	4	19
20	21	6	45,52	6 17,62	18	25	18,1	22 8,9	0,107823	23	5	4	21
21	21	13	5,08	+6 19,56	-18	1	50,1	+23 28,0	0,110690	23	8	4	23
22	21	19	26,48	6 21,40	17	37	2,8	24 47,3	0,113409	23	10	4	26
23	21	25	49,63	6 23,15	17	10	56,1	26 6,7	0,115981	23	12	4	29
24	21	32	14,51	6 24,88	16	43	30,0	27 26,1	0,118406	23	15	4	32
25	21	38	41,04	6 26,53	16	14	44,5	28 45,5	0,120686	23	17	4	35
26	21	45	9,17	+6 28,13	-15	44	39,4	+36 5,1	0,122820	23	19	4	38
27	21	51	38,90	6 29,73	15	13	14,9	31 24,5	0,124807	23	22	4	41
28	21	58	10,21	6 31,31	14	40	31,1	32 43,8	0,126645	23	25	4	44
29	22	4	43,12	6 32,91	14	6	27,9	34 3,2	0,128332	23	28	4	47
30	22	11	17,64	6 34,52	13	31	5,6	35 22,3	0,129866	23	30	4	51

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Dif.	Decl. app.	Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
März 1	22 4 43,12		-14 6 27,9		0,128332	23 28	4 47
2	22 11 17,64	+6 34,52	13 31 5,6	+35 22,3	0,129866	23 30	4 51
3	22 17 53,80	6 36,16	12 54 24,3	36 41,3	0,131242	23 33	4 54
4	22 24 31,63	6 37,83	12 16 24,5	37 59,8	0,132456	23 36	4 58
5	22 31 11,18	6 39,55	11 37 6,6	39 17,9	0,133503	23 39	5 2
6	22 37 52,49	+6 41,31	-10 56 30,7	+40 35,9	0,134376	23 41	5 5
7	22 44 35,65	6 43,16	10 14 37,2	41 53,5	0,135069	23 44	5 9
8	22 51 20,70	6 45,05	9 31 27,4	43 9,8	0,135572	23 47	5 13
9	22 58 7,70	6 47,00	8 47 2,2	44 25,2	0,135875	23 50	5 17
10	23 4 56,72	6 49,02	8 1 22,1	45 40,1	0,135970	23 52	5 21
11	23 11 47,84	+6 51,12	-7 14 28,7	+46 53,4	0,135842	23 55	5 25
12	23 18 41,10	6 53,26	6 26 23,7	48 5,0	0,135478	23 58	5 30
13	23 25 36,53	6 55,43	5 37 8,9	49 14,8	0,134865	0 1	5 34
14	23 32 34,14	6 57,61	4 46 46,8	50 22,1	0,133985	0 4	5 39
15	23 39 33,91	6 59,77	3 55 20,2	51 26,6	0,132820	0 7	5 44
16	23 46 35,81	+7 1,90	-3 2 52,4	+52 27,8	0,131352	0 10	5 48
17	23 53 39,77	7 3,96	2 9 27,6	53 24,8	0,129560	0 13	5 52
18	0 0 45,66	7 5,89	1 15 10,4	54 17,2	0,127422	0 17	5 57
19	0 7 53,26	7 7,60	-0 20 6,3	55 4,1	0,124915	0 20	6 2
20	0 15 2,31	7 9,05	+0 35 38,2	55 44,5	0,122015	0 23	6 6
21	0 22 12,47	+7 10,16	+1 31 55,7	+56 17,5	0,118698	0 26	6 11
22	0 29 23,29	7 10,82	2 28 37,9	56 42,2	0,114941	0 30	6 16
23	0 36 34,23	7 10,94	3 25 35,4	56 57,5	0,110720	0 33	6 21
24	0 43 44,65	7 10,42	4 22 37,7	57 2,3	0,106012	0 36	6 26
25	0 50 53,78	7 9,13	5 19 33,1	56 55,4	0,100798	0 39	6 32
26	0 58 0,72	+7 6,94	+6 16 9,4	+56 36,3	0,095061	0 42	6 37
27	1 5 4,49	7 3,77	7 12 13,4	56 4,0	0,088789	0 46	6 42
28	1 12 3,98	6 59,49	8 7 31,3	55 17,9	0,081972	0 49	6 47
29	1 18 57,98	6 54,00	9 1 48,9	54 17,6	0,074606	0 52	6 52
30	1 25 45,21	6 47,23	9 54 52,1	53 3,2	0,066694	0 54	6 56
31	1 32 24,34	+6 39,13	+10 46 26,9	+51 34,8	0,058245	0 57	7 1
32	1 38 54,02	6 29,68	11 36 19,8	49 52,9	0,049272	1 0	7 6
33	1 45 12,88	6 18,86	12 24 18,2	47 58,4	0,039796	1 2	7 10

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.		
	h	m	s		0	'	''				h	m	h	m
April 1	1	38	54,02		+11	36	19,8		0,049272	1	0	7	6
2	1	45	12,88	+6 18,86	12	24	18,2	+47 58,4	0,039796	1	2	7	10
3	1	51	19,56	6 6,68	13	10	10,5	45 52,3	0,029843	1	4	7	15
4	1	57	12,73	5 53,17	13	53	46,0	43 35,5	0,019444	1	6	7	19
5	2	2	51,16	5 38,43	14	34	55,5	41 9,5	0,008634	1	8	7	23
6	2	8	13,64	+5 22,48	+15	13	31,1	+38 35,6	9,997451	1	9	7	27
7	2	13	19,06	5 5,42	15	49	26,1	35 55,0	9,985938	1	10	7	31
8	2	18	6,39	4 47,33	16	22	34,7	33 8,6	9,974139	1	11	7	34
9	2	22	34,67	4 28,28	16	52	52,3	30 17,6	9,962100	1	12	7	37
10	2	26	43,05	4 8,38	17	20	15,2	27 22,9	9,949868	1	12	7	40
11	2	30	30,75	+3 47,70	+17	44	40,3	+24 25,1	9,937494	1	12	7	43
12	2	33	57,09	3 26,34	18	6	5,3	21 25,0	9,925030	1	11	7	45
13	2	37	1,49	3 4,40	18	24	28,3	18 23,0	9,912527	1	10	7	47
14	2	39	43,47	2 41,98	18	39	47,5	15 19,2	9,900039	1	9	7	49
15	2	42	2,66	2 19,19	18	52	1,9	12 14,4	9,887622	1	8	7	50
16	2	43	58,79	+1 56,13	+19	1	10,6	+ 9 8,7	9,875336	1	6	7	51
17	2	45	31,79	1 33,00	19	7	13,4	6 2,8	9,863240	1	3	7	52
18	2	46	41,71	1 9,92	19	10	10,4	+ 2 57,0	9,851396	1	0	7	52
19	2	47	28,76	0 47,05	19	10	2,2	- 0 8,2	9,839869	0	57	7	52
20	2	47	53,39	0 24,63	19	6	50,5	3 11,7	9,828725	0	54	7	52
21	2	47	56,23	+0 2,84	+19	0	37,9	- 6 12,6	9,818031	0	50	7	51
22	2	47	38,16	-0 18,07	18	51	28,1	9 9,8	9,807857	0	46	7	50
23	2	47	0,31	0 37,85	18	39	26,5	12 1,6	9,798269	0	41	7	49
24	2	46	4,05	0 56,26	18	24	40,3	14 46,2	9,789336	0	36	7	47
25	2	44	50,99	1 13,06	18	7	18,7	17 21,6	9,781122	0	31	7	45
26	2	43	22,99	-1 28,00	+17	47	32,8	-19 45,9	9,773686	0	26	7	43
27	2	41	42,14	1 40,85	17	25	36,1	21 56,7	9,767084	0	20	7	41
28	2	39	50,71	1 51,43	17	1	44,5	23 51,6	9,761364	0	14	7	38
29	2	37	51,10	1 59,61	16	36	15,9	25 28,6	9,756565	0	8	7	36
30	2	35	45,82	2 5,28	16	9	29,8	26 46,1	9,752714	0	2	7	33
31	2	33	37,45	-2 8,37	+15	41	47,4	-27 42,4	9,749831	23	56	7	30
32	2	31	28,52	2 8,93	15	13	31,1	28 16,3	9,747924	23	50	7	27

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.	
	h	m	s		0	'	"				h	m
Mai 1	2	33	37,45		+15	41	47,4		9,749831	23	56	7 30
2	2	31	28,52	-2 3,93	15	13	31,1	-28 16,3	9,747924	23	50	7 27
3	2	29	21,51	2 7,01	14	45	3,5	28 27,6	9,746986	23	44	7 24
4	2	27	18,78	2 2,73	14	16	47,4	28 16,1	9,747002	23	38	7 21
5	2	25	22,54	1 56,24	13	49	5,0	27 42,4	9,747944	23	32	7 19
6	2	23	34,81	-1 47,73	+13	22	17,0	-26 48,0	9,749777	23	26	7 16
7	2	21	57,35	1 37,46	12	56	42,5	25 34,5	9,752458	23	21	7 14
8	2	20	31,69	1 25,66	12	32	38,8	24 3,7	9,755935	23	15	7 11
9	2	19	19,13	1 12,56	12	10	21,1	22 17,7	9,760152	23	10	7 9
10	2	18	20,72	0 58,41	11	50	1,9	20 19,2	9,765052	23	5	7 7
11	2	17	37,28	-0 43,44	+11	31	51,4	-18 10,5	9,770576	23	0	7 5
12	2	17	9,39	0 27,89	11	15	57,6	15 53,8	9,776662	22	56	7 4
13	2	16	57,43	-0 11,96	11	2	26,0	13 31,6	9,783252	22	52	7 3
14	2	17	1,66	+0 4,23	10	51	20,2	11 5,8	9,790291	22	48	7 2
15	2	17	22,19	0 20,53	10	42	42,0	8 38,2	9,797723	22	44	7 1
16	2	17	58,97	+0 36,78	+10	36	31,8	-6 10,2	9,805498	22	41	7 0
17	2	18	51,86	0 52,89	10	32	48,4	3 43,4	9,813569	22	38	7 0
18	2	20	0,67	1 8,81	10	31	29,5	-1 18,9	9,821892	22	35	7 0
19	2	21	25,16	1 24,49	10	32	32,1	+1 2,6	9,830429	22	33	7 0
20	2	23	5,03	1 39,87	10	35	52,2	3 20,1	9,839143	22	31	7 0
21	2	24	59,94	+1 54,91	+10	41	25,2	+5 33,0	9,848002	22	29	7 1
22	2	27	9,57	2 9,63	10	49	6,4	7 41,2	9,856976	22	27	7 2
23	2	29	33,60	2 24,03	10	58	50,5	9 44,1	9,866040	22	25	7 3
24	2	32	11,72	2 38,12	11	10	32,1	11 41,6	9,875171	22	24	7 4
25	2	35	3,62	2 51,90	11	24	5,5	13 33,4	9,884347	22	23	7 5
26	2	38	9,03	+3 5,41	+11	39	24,9	+15 19,4	9,893550	22	23	7 6
27	2	41	27,69	3 18,66	11	56	24,6	16 59,7	9,902763	22	22	7 8
28	2	44	59,40	3 31,71	12	14	58,9	18 34,3	9,911971	22	21	7 10
29	2	43	43,98	3 44,58	12	35	1,9	20 3,0	9,921160	22	21	7 12
30	2	52	41,27	3 57,29	12	56	27,9	21 26,0	9,930318	22	21	7 14
31	2	56	51,16	+4 9,89	+13	19	11,0	+22 43,1	9,939432	22	21	7 16
32	3	1	13,59	4 22,43	13	43	5,4	23 54,4	9,948491	22	21	7 18
33	3	5	48,53	4 34,94	14	8	5,3	24 59,9	9,957484	22	22	7 20

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.		
	h	m	s	m	0	'	"	'	"	h	m	h	m
Juni 1	3	1	13,59		+13	43	5,4		9,948491	22	21	7	18
2	3	5	48,53	+4 34,94	14	8	5,3	+24 59,9	9,957484	22	22	7	20
3	3	10	35,98	4 47,45	14	34	4,8	25 59,5	9,966401	22	23	7	23
4	3	15	35,96	4 59,98	15	0	57,7	26 52,9	9,975231	22	24	7	26
5	3	20	48,55	5 12,59	15	28	38,0	27 40,3	9,983963	22	25	7	29
6	3	26	13,84	+5 25,29	+15	56	59,4	+28 21,4	9,992586	22	27	7	32
7	3	31	51,96	5 38,12	16	25	55,3	28 55,9	0,001088	22	28	7	35
8	3	37	43,05	5 51,09	16	55	18,8	29 23,5	0,009456	22	30	7	38
9	3	43	47,26	6 4,21	17	25	2,8	29 44,0	0,017677	22	32	7	41
10	3	50	4,77	6 17,51	17	54	59,8	29 57,0	0,025737	22	35	7	44
11	3	56	35,74	+6 30,97	+18	25	2,0	+30 2,2	0,033621	22	37	7	47
12	4	3	20,32	6 44,58	18	55	0,9	29 58,9	0,041311	22	40	7	50
13	4	10	18,65	6 58,33	19	24	47,7	29 46,8	0,048788	22	43	7	54
14	4	17	30,83	7 12,18	19	54	13,1	29 25,4	0,056034	22	46	7	57
15	4	24	56,91	7 26,08	20	23	7,1	28 54,0	0,063029	22	50	8	0
16	4	32	36,85	+7 39,94	+20	51	19,0	+28 11,9	0,069751	22	54	8	4
17	4	40	30,53	7 53,68	21	18	37,8	27 18,8	0,076175	22	58	8	7
18	4	48	37,73	8 7,20	21	44	52,2	26 14,4	0,082279	23	2	8	10
19	4	56	58,07	8 20,34	22	9	50,2	24 58,0	0,088038	23	6	8	13
20	5	5	31,05	8 32,98	22	33	19,5	23 29,3	0,093429	23	11	8	16
21	5	14	15,97	+8 44,92	+22	55	8,0	+21 48,5	0,098427	23	16	8	19
22	5	23	11,99	8 56,02	23	15	3,8	19 55,8	0,103010	23	21	8	21
23	5	32	18,04	9 6,05	23	32	55,2	17 51,4	0,107159	23	26	8	23
24	5	41	32,91	9 14,87	23	48	31,6	15 36,4	0,110855	23	31	8	25
25	5	50	55,23	9 22,32	24	1	43,2	13 11,6	0,114085	23	36	8	27
26	6	0	23,48	+9 28,25	+24	12	21,5	+10 38,3	0,116839	23	42	8	28
27	6	9	56,03	9 32,55	24	20	19,7	7 58,2	0,119111	23	48	8	29
28	6	19	31,20	9 35,17	24	25	32,9	5 13,2	0,120902	23	53	8	30
29	6	29	7,28	9 36,08	24	27	58,0	+ 2 25,1	0,122214	23	59	8	31
30	6	38	42,59	9 35,31	24	27	33,7	- 0 24,3	0,123055	0	5	8	31
31	6	48	15,50	+9 32,91	+24	24	20,7	- 3 13,0	0,123439	0	10	8	30
32	6	57	44,49	9 28,99	24	18	21,4	5 59,3	0,123382	0	16	8	29

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h	m	s	m	°	'	''	'		h	m
Juli 1	6	48	15,50		+24	24	20,7		0,123439	0	10
2	6	57	44,49	+9 28,99	24	18	21,4	- 5 59,3	0,123382	0	16
3	7	7	8,16	9 23,67	24	9	39,8	8 41,6	0,122901	0	21
4	7	16	25,28	9 17,12	23	58	21,0	11 18,8	0,122018	0	27
5	7	25	34,75	9 9,47	23	44	31,6	13 49,4	0,120756	0	32
6	7	34	35,66	+9 0,91	+23	28	18,8	-16 12,8	0,119135	0	37
7	7	43	27,24	8 51,58	23	9	50,4	18 28,4	0,117180	0	42
8	7	52	8,88	8 41,64	22	49	14,6	20 35,8	0,114914	0	46
9	8	0	40,12	8 31,24	22	26	40,0	22 34,6	0,112356	0	51
10	8	9	0,62	8 20,50	22	2	15,0	24 25,0	0,109528	0	55
11	8	17	10,15	+8 9,53	+21	36	8,0	-26 7,0	0,106450	1	0
12	8	25	8,55	7 58,40	21	8	27,3	27 40,7	0,103140	1	4
13	8	32	55,78	7 47,23	20	39	20,9	29 6,4	0,099613	1	7
14	8	40	31,85	7 36,07	20	8	56,6	30 24,3	0,095884	1	11
15	8	47	56,79	7 24,94	19	37	21,9	31 34,7	0,091968	1	15
16	8	55	10,73	+7 13,94	+19	4	43,8	-32 38,1	0,087876	1	18
17	9	2	13,80	7 3,07	18	31	9,2	33 34,6	0,083618	1	21
18	9	9	6,14	6 52,34	17	56	44,3	34 24,9	0,079205	1	24
19	9	15	47,91	6 41,77	17	21	35,4	35 8,9	0,074645	1	27
20	9	22	19,29	6 31,38	16	45	48,4	35 47,0	0,069945	1	29
21	9	28	40,44	+6 21,15	+16	9	28,7	-36 19,7	0,065109	1	32
22	9	34	51,53	6 11,09	15	32	41,5	36 47,2	0,060143	1	34
23	9	40	52,73	6 1,20	14	55	32,0	37 9,5	0,055053	1	36
24	9	46	44,20	5 51,47	14	18	5,0	37 27,0	0,049841	1	38
25	9	52	26,08	5 41,88	13	40	25,0	37 40,0	0,044509	1	40
26	9	57	58,49	+5 32,41	+13	2	36,6	-37 48,4	0,039061	1	42
27	10	3	21,53	5 23,04	12	24	44,1	37 52,5	0,033498	1	43
28	10	8	35,27	5 13,74	11	46	51,8	37 52,3	0,027820	1	44
29	10	13	39,78	5 4,51	11	9	3,9	37 47,9	0,022030	1	45
30	10	18	35,08	4 55,30	10	31	24,5	37 39,4	0,016126	1	46
31	10	23	21,18	+4 46,10	+ 9	53	57,7	-37 26,8	0,010109	1	47
32	10	27	58,04	4 36,86	9	16	47,4	37 10,3	0,003979	1	48
33	10	32	25,64	4 27,60	8	39	57,6	36 49,8	9,997736	1	48

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

Oh Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
Aug. 1	^h 10 ^m 27 ^s 58,04	^m ^s	⁰ +9 ['] 16 ["] 47,4	["]	0,003979	^h 1 ^m 48	^h 6 ^m 53
2	10 32 25,64	+4 27,60	8 39 57,6	-36 49,8	9,997736	1 48	6 50
3	10 36 43,90	4 18,26	8 3 32,9	36 24,7	9,991381	1 49	6 46
4	10 40 52,68	4 8,78	7 27 37,2	35 55,7	9,984912	1 49	6 43
5	10 44 51,82	3 59,14	6 52 14,7	35 22,5	9,978329	1 49	6 40
6	10 48 41,14	+3 49,32	+6 17 30,1	-34 44,6	9,971632	1 49	6 37
7	10 52 20,40	3 39,26	5 43 28,0	34 2,1	9,964822	1 48	6 34
8	10 55 49,34	3 28,94	5 10 13,2	33 14,8	9,957900	1 48	6 31
9	10 59 7,64	3 18,30	4 37 50,7	32 22,5	9,950868	1 47	6 28
10	11 2 14,93	3 7,29	4 6 26,2	31 24,5	9,943728	1 46	6 25
11	11 5 10,79	+2 55,86	+3 36 5,4	-30 20,8	9,936484	1 45	6 22
12	11 7 54,77	2 43,98	3 6 54,4	29 11,0	9,929140	1 44	6 20
13	11 10 26,35	2 31,58	2 38 59,8	27 54,6	9,921703	1 43	6 17
14	11 12 44,96	2 18,61	2 12 28,5	26 31,3	9,914184	1 41	6 15
15	11 14 49,99	2 5,03	1 47 27,8	25 0,7	9,906592	1 39	6 13
16	11 16 40,80	+1 50,81	+1 24 6,1	-23 21,7	9,898941	1 37	6 11
17	11 18 16,70	1 35,90	1 2 31,9	21 34,2	9,891250	1 35	6 9
18	11 19 36,95	1 20,25	0 42 54,1	19 37,8	9,883539	1 32	6 7
19	11 20 40,80	1 3,85	0 25 22,2	17 31,9	9,875834	1 29	6 6
20	11 21 27,52	0 46,72	+0 10 6,5	15 15,7	9,868167	1 26	6 5
21	11 21 56,35	+0 28,83	-0 2 42,4	-12 48,9	9,860575	1 23	6 4
22	11 22 6,56	+0 10,21	0 12 53,8	10 11,4	9,853102	1 19	6 3
23	11 21 57,53	-0 9,03	0 20 16,5	7 22,7	9,845799	1 15	6 2
24	11 21 28,71	0 28,82	0 24 39,8	4 23,3	9,838725	1 10	6 2
25	11 20 39,70	0 49,01	0 25 53,1	-1 13,3	9,831946	1 5	6 1
26	11 19 30,31	-1 9,39	-0 23 46,8	+2 6,3	9,825540	1 0	6 2
27	11 18 0,60	1 29,71	0 18 12,7	5 34,1	9,819593	0 55	6 2
28	11 16 10,96	1 49,64	-0 9 4,6	9 8,1	9,814197	0 49	6 3
29	11 14 2,16	2 8,80	+0 3 41,0	12 45,6	9,809450	0 43	6 4
30	11 11 35,42	2 26,74	0 20 4,3	16 23,3	9,805458	0 37	6 5
31	11 8 52,46	-2 42,96	+0 40 1,2	+19 56,9	9,802329	0 30	6 7
32	11 5 55,54	2 56,92	1 3 22,3	23 21,1	9,800166	0 23	6 9
33	11 2 47,48	3 8,06	1 29 53,2	26 30,9	9,799069	0 16	6 12

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

Oh Mittl. Zeit.	AR. app.	Diffr.	Decl. app.	Diffr.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Sept. 1	11 5 55,54		+1 3 22,3		9,800166	0 23	6 9
2	11 2 47,48	-3 8,06	1 29 53,2	+26 30,9	9,799069	0 16	6 12
3	10 59 31,62	3 15,86	1 59 13,8	29 20,6	9,799130	0 9	6 14
4	10 56 11,79	3 19,83	2 30 57,9	31 44,1	9,800422	0 2	6 17
5	10 52 52,22	3 19,57	3 4 34,2	33 36,3	9,802999	23 55	6 20
6	10 49 37,43	-3 14,79	+3 39 27,0	+34 52,8	9,806891	23 47	6 23
7	10 46 32,07	3 5,36	4 14 57,1	35 30,1	9,812104	23 40	6 26
8	10 43 40,78	2 51,29	4 50 23,4	35 26,3	9,818612	23 34	6 29
9	10 41 8,01	2 32,77	5 25 4,5	34 41,1	9,826364	23 27	6 32
10	10 38 57,87	2 10,14	5 58 20,0	33 15,5	9,835282	23 21	6 35
11	10 37 13,99	-1 43,88	+6 29 31,8	+31 11,8	9,845265	23 15	6 38
12	10 35 59,44	1 14,55	6 58 5,6	28 33,8	9,856192	23 10	6 40
13	10 35 16,63	0 42,81	7 23 31,4	25 25,8	9,867928	23 5	6 43
14	10 35 7,27	-0 9,36	7 45 24,0	21 52,6	9,880331	23 1	6 45
15	10 35 32,42	+0 25,15	8 3 23,1	17 59,1	9,893257	22 58	6 46
16	10 36 32,40	+0 59,98	+8 17 13,4	+13 50,3	9,906559	22 55	6 47
17	10 38 6,97	1 34,57	8 26 44,5	9 31,1	9,920093	22 53	6 48
18	10 40 15,31	2 8,34	8 31 50,7	5 6,2	9,933722	22 51	6 49
19	10 42 56,05	2 40,74	8 32 30,4	+ 0 39,7	9,947323	22 50	6 49
20	10 46 7,44	3 11,39	8 28 45,5	- 3 44,9	9,960781	22 49	6 48
21	10 49 47,42	+3 39,98	+8 20 41,8	- 8 3,7	9,973994	22 49	6 48
22	10 53 53,67	4 6,25	8 8 28,0	12 13,8	9,986875	22 49	6 47
23	10 58 23,66	4 29,99	7 52 15,2	16 12,8	9,999349	22 49	6 45
24	11 3 14,78	4 51,12	7 32 17,0	19 58,2	0,011357	22 50	6 43
25	11 8 24,47	5 9,69	7 8 48,7	23 28,3	0,022852	22 51	6 41
26	11 13 50,23	+5 25,76	+6 42 6,6	-26 42,1	0,033801	22 52	6 39
27	11 19 29,60	5 39,37	6 12 27,9	29 38,7	0,044183	22 54	6 36
28	11 25 20,33	5 50,73	5 40 10,2	32 17,7	0,053986	22 56	6 33
29	11 31 20,35	6 0,02	5 5 30,8	34 39,4	0,063208	22 59	6 30
30	11 37 27,81	6 7,46	4 28 46,8	36 44,0	0,071855	23 1	6 27
31	11 43 41,05	+6 13,24	+3 50 14,8	-38 32,0	0,079938	23 3	6 24
32	11 49 58,65	6 17,60	3 10 10,1	40 4,7	0,087474	23 5	6 21

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^b Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tagbogen.
	h	m	s		h	m	s			h	m	
Oct. 1	11	43	41,05		+ 3	50	14,8		0,079938	23	3	6 24
2	11	49	58,65	+6 17,60		3	10 10,1	-40 4,7	0,087474	23	5	6 21
3	11	56	19,39	6 20,74		2	28 47,1	41 23,0	0,094482	23	8	6 17
4	12	2	42,23	6 22,84		1	46 19,3	42 27,8	0,100983	23	11	6 13
5	12	9	6,31	6 24,08		1	2 59,1	43 20,2	0,107001	23	13	6 9
6	12	15	30,94	+6 24,63	+ 0	18	57,4	-44 1,7	0,112563	23	15	6 5
7	12	21	55,58	6 24,64	- 0	25	35,7	44 23,1	0,117693	23	17	6 1
8	12	28	19,78	6 24,20		1	10 31,0	44 55,3	0,122410	23	20	5 57
9	12	34	43,20	6 23,42		1	55 40,5	45 9,5	0,126738	23	22	5 54
10	12	41	5,60	6 22,40		2	40 57,1	45 16,6	0,130702	23	25	5 50
11	12	47	26,83	+6 21,23	- 3	26	14,4	-45 17,3	0,134320	23	27	5 46
12	12	53	46,80	6 19,97		4	11 26,8	45 12,4	0,137611	23	30	5 42
13	13	0	5,44	6 18,64		4	56 29,1	45 2,3	0,140594	23	32	5 38
14	13	6	22,73	6 17,29		5	41 16,8	44 47,7	0,143286	23	34	5 34
15	13	12	38,71	6 15,98		6	25 46,1	44 29,3	0,145702	23	37	5 30
16	13	18	53,44	+6 14,73	- 7	9	53,3	-44 7,2	0,147857	23	39	5 26
17	13	25	6,99	6 13,55		7	53 35,4	43 42,1	0,149761	23	42	5 22
18	13	31	19,44	6 12,45		8	36 49,5	43 14,1	0,151427	23	44	5 18
19	13	37	30,89	6 11,45		9	19 32,8	42 43,3	0,152867	23	46	5 14
20	13	43	41,48	6 10,59		10	1 43,1	42 10,3	0,154089	23	48	5 11
21	13	49	51,31	+6 9,83	-10	43	18,5	-41 35,4	0,155102	23	50	5 7
22	13	56	0,49	6 9,18		11	24 16,9	40 58,4	0,155913	23	52	5 3
23	14	2	9,16	6 8,67		12	4 36,5	40 19,6	0,156530	23	55	4 59
24	14	8	17,45	6 8,29		12	44 15,6	39 39,1	0,156957	23	57	4 55
25	14	14	25,46	6 8,01		13	23 12,7	38 57,1	0,157201	23	59	4 52
26	14	20	33,34	+6 7,88	-14	1	26,4	-38 13,7	0,157265	0	1	4 48
27	14	26	41,21	6 7,87		14	38 55,2	37 28,8	0,157154	0	3	4 44
28	14	32	49,19	6 7,98		15	15 37,7	36 42,5	0,156870	0	6	4 41
29	14	38	57,38	6 8,19		15	51 32,8	35 55,1	0,156415	0	8	4 37
30	14	45	5,89	6 8,51		16	26 39,0	35 3,2	0,155791	0	10	4 34
31	14	51	14,83	+6 8,94	-17	0	55,1	-34 16,1	0,155000	0	12	4 30
32	14	57	24,27	6 9,44		17	34 19,9	33 24,8	0,154043	0	14	4 27
33	15	3	34,30	6 10,03		18	6 52,1	32 32,2	0,152918	0	17	4 23

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^b Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.		
	h	m	s		0	'	"				h	m	h	m
Nov. 1	14	57	24,27		-17	34	19,9		0,154043	0	14	4	27
2	15	3	34,30	+6 10,03	18	6	52,1	-32 32,2	0,152918	0	17	4	23
3	15	9	44,98	6 10,68	18	38	30,4	31 38,3	0,151625	0	19	4	20
4	15	15	56,37	6 11,39	19	9	13,7	30 43,3	0,150164	0	21	4	17
5	15	22	8,53	6 12,16	19	39	0,4	29 46,7	0,148533	0	23	4	14
6	15	28	21,48	+6 12,95	-20	7	49,4	-28 49,0	0,146729	0	26	4	11
7	15	34	35,23	6 13,75	20	35	39,4	27 50,0	0,144750	0	28	4	7
8	15	40	49,79	6 14,56	21	2	28,8	26 49,4	0,142593	0	30	4	4
9	15	47	5,15	6 15,36	21	28	16,5	25 47,7	0,140254	0	33	4	1
10	15	53	21,28	6 16,13	21	53	1,0	24 44,5	0,137729	0	35	3	59
11	15	59	38,12	+6 16,84	-22	16	40,8	-23 39,8	0,135013	0	37	3	56
12	16	5	55,58	6 17,46	22	39	14,5	22 33,7	0,132101	0	40	3	53
13	16	12	13,56	6 17,98	23	0	40,7	21 26,2	0,128986	0	42	3	50
14	16	18	31,93	6 18,37	23	20	58,0	20 17,3	0,125661	0	44	3	48
15	16	24	50,54	6 18,61	23	40	4,7	19 6,7	0,122120	0	47	3	46
16	16	31	9,19	+6 18,65	-23	57	59,4	-17 54,7	0,118354	0	49	3	43
17	16	37	27,63	6 18,44	24	14	40,7	16 41,3	0,114355	0	51	3	41
18	16	43	45,57	6 17,94	24	30	7,1	15 26,4	0,110114	0	54	3	39
19	16	50	2,70	6 17,13	24	44	17,0	14 9,9	0,105620	0	56	3	37
20	16	56	18,64	6 15,94	24	57	9,1	12 52,1	0,100863	0	58	3	36
21	17	2	32,96	+6 14,32	-25	8	41,9	-11 32,8	0,095831	1	0	3	34
22	17	8	45,16	6 12,20	25	18	54,1	10 12,2	0,090513	1	3	3	33
23	17	14	54,68	6 9,52	25	27	44,6	8 50,5	0,084894	1	5	3	32
24	17	21	0,86	6 6,18	25	35	12,1	7 27,5	0,078961	1	7	3	31
25	17	27	2,96	6 2,10	25	41	15,4	6 3,3	0,072701	1	9	3	30
26	17	33	0,13	+5 57,17	-25	45	53,9	-4 38,5	0,066098	1	11	3	29
27	17	38	51,40	5 51,27	25	49	7,0	3 13,1	0,059136	1	13	3	29
28	17	44	35,67	5 44,27	25	50	54,1	1 47,1	0,051801	1	15	3	29
29	17	50	11,70	5 36,03	25	51	15,1	-0 21,0	0,044078	1	17	3	28
30	17	55	38,08	5 26,38	25	50	10,1	+1 5,0	0,035951	1	18	3	29
31	18	0	53,19	+5 15,11	-25	47	39,7	+2 30,4	0,027408	1	20	3	29
32	18	5	55,21	5 2,02	25	43	44,8	3 54,9	0,018437	1	21	3	30

MERCUR 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tag-bogen.
	h	m	s		h	m	s			h	m	
Dec. 1	18	0	53,19		-25	47	39,7		0,027408	1	20	3 29
2	18	5	55,21	+5 2,02	25	43	44,8	+ 3 54,9	0,018437	1	21	3 30
3	18	10	42,10	4 46,89	25	38	26,7	5 18,1	0,009029	1	22	3 31
4	18	15	11,60	4 29,50	25	31	47,4	6 39,3	9,999180	1	22	3 32
5	18	19	21,14	4 9,54	25	23	49,5	7 57,9	9,988893	1	22	3 33
6	18	23	7,91	+3 46,77	-25	14	36,0	+ 9 13,5	9,978177	1	22	3 34
7	18	26	28,81	3 20,90	25	4	10,6	10 25,4	9,967052	1	21	3 35
8	18	29	20,51	2 51,70	24	52	37,7	11 32,9	9,955553	1	20	3 36
9	18	31	39,47	2 18,96	24	40	2,2	12 35,5	9,943731	1	19	3 38
10	18	33	22,01	1 42,54	24	26	29,2	13 33,0	9,931657	1	17	3 40
11	18	34	24,44	+1 2,43	-24	12	4,4	+14 24,8	9,919429	1	14	3 41
12	18	34	43,26	+0 18,82	23	56	53,8	15 10,6	9,907173	1	10	3 43
13	18	34	15,38	-0 27,88	23	41	3,1	15 50,7	9,895051	1	5	3 45
14	18	32	58,46	1 16,92	23	24	37,8	16 25,3	9,883254	1	0	3 48
15	18	30	51,30	2 7,16	23	7	43,8	16 54,0	9,872006	0	54	3 50
16	18	27	54,19	-2 37,11	-22	50	26,9	+17 16,9	9,861562	0	47	3 52
17	18	24	9,36	3 44,83	22	32	53,5	17 33,4	9,852191	0	40	3 54
18	18	19	41,27	4 28,09	22	15	11,7	17 41,8	9,844165	0	31	3 56
19	18	14	36,67	5 4,60	21	57	31,8	17 39,9	9,837737	0	22	3 58
20	18	9	4,48	5 32,19	21	40	7,1	17 24,7	9,833117	0	13	4 0
21	18	3	15,36	-5 49,12	-21	23	14,4	+16 52,7	9,830454	0	3	4 2
22	17	57	20,93	5 54,43	21	7	13,6	16 0,8	9,829819	23	53	4 4
23	17	51	32,91	5 48,02	20	52	26,4	14 47,2	9,831194	23	43	4 5
24	17	46	2,30	5 30,61	20	39	14,5	13 11,9	9,834483	23	34	4 7
25	17	40	58,56	5 3,74	20	27	57,3	11 17,2	9,839517	23	25	4 8
26	17	36	29,20	-4 29,36	-20	18	50,1	+ 9 7,2	9,846075	23	17	4 9
27	17	32	39,52	3 49,68	20	12	3,1	6 47,0	9,853913	23	9	4 10
28	17	29	32,73	3 6,79	20	7	40,3	4 22,8	9,862776	23	2	4 10
29	17	27	10,16	2 22,57	20	5	40,4	+ 1 59,9	9,872416	22	56	4 11
30	17	25	31,65	1 38,51	20	5	56,9	- 0 16,5	9,882607	22	50	4 11
31	17	24	35,89	-0 55,76	-20	8	19,9	- 2 23,0	9,893152	22	45	4 10
32	17	24	20,78	-0 15,11	20	12	36,7	4 16,8	9,903881	22	41	4 10
33	17	24	43,74	+0 22,96	20	18	32,7	5 56,0	9,914656	22	37	4 9

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

0^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Jan. 0	17 55 29,12		-23 23 53,1		0,221534	23 15	3 47
1	18 0 57,89	+5 28,77	23 26 34,7	- 2 41,6	0,222047	23 16	3 47
2	18 6 26,84	5 28,95	23 28 32,9	1 58,2	0,222549	23 18	3 47
3	18 11 55,92	5 29,08	23 29 47,7	1 14,8	0,223040	23 20	3 47
4	18 17 25,07	5 29,15	23 30 18,9	- 0 31,2	0,223520	23 21	3 47
5	18 22 54,23	+5 29,16	-23 30 6,4	+ 0 12,5	0,223990	23 23	3 47
6	18 28 23,33	5 29,10	23 29 10,3	0 56,1	0,224451	23 24	3 47
7	18 33 52,31	5 28,98	23 27 30,5	1 39,8	0,224901	23 26	3 47
8	18 39 21,10	5 28,79	23 25 7,2	2 23,3	0,225340	23 27	3 47
9	18 44 49,66	5 28,56	23 22 0,4	3 6,8	0,225769	23 29	3 48
10	18 50 17,92	+5 28,26	-23 18 10,2	+ 3 50,2	0,226188	23 30	3 48
11	18 55 45,83	5 27,91	23 13 36,7	4 33,5	0,226597	23 32	3 49
12	19 1 13,32	5 27,49	23 8 20,1	5 16,6	0,226996	23 33	3 49
13	19 6 40,34	5 27,02	23 2 20,7	5 59,4	0,227384	23 35	3 50
14	19 12 6,83	5 26,49	22 55 38,7	6 42,0	0,227762	23 36	3 51
15	19 17 32,75	+5 25,92	-22 48 14,3	+ 7 24,4	0,228130	23 38	3 52
16	19 22 58,04	5 25,29	22 40 7,8	8 6,5	0,228487	23 39	3 53
17	19 28 22,64	5 24,60	22 31 19,4	8 48,4	0,228834	23 41	3 54
18	19 33 46,51	5 23,87	22 21 49,7	9 29,7	0,229171	23 42	3 55
19	19 39 9,60	5 23,09	22 11 39,2	10 10,5	0,229498	23 44	3 56
20	19 44 31,86	+5 22,26	-22 0 48,2	+10 51,0	0,229813	23 45	3 58
21	19 49 53,23	5 21,37	21 49 17,0	11 31,2	0,230118	23 47	3 59
22	19 55 13,68	5 20,45	21 37 6,2	12 10,8	0,230413	23 48	4 0
23	20 0 33,16	5 19,48	21 24 16,5	12 49,7	0,230696	23 49	4 2
24	20 5 51,63	5 18,47	21 10 48,4	13 28,1	0,230969	23 50	4 3
25	20 11 9,06	+5 17,43	-20 56 42,3	+14 6,1	0,231233	23 52	4 5
26	20 16 25,42	5 16,36	20 41 58,8	14 43,5	0,231485	23 53	4 7
27	20 21 40,67	5 15,25	20 26 38,5	15 20,3	0,231727	23 55	4 8
28	20 26 54,80	5 14,13	20 10 42,1	15 56,4	0,231959	23 56	4 10
29	20 32 7,77	5 12,97	19 54 10,0	16 32,1	0,232181	23 57	4 12
30	20 37 19,57	+5 11,80	-19 37 3,0	+17 7,0	0,232392	23 58	4 14
31	20 42 30,18	5 10,61	19 19 21,8	17 41,2	0,232594	0 0	4 16
32	20 47 39,59	5 9,41	19 1 6,8	18 15,0	0,232786	0 1	4 17
33	20 52 47,79	5 8,20	18 42 18,9	18 47,9	0,232968	0 2	4 19

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
Febr. 1	h m s 20 47 39,59	m s +5 8,20	° ' " -19 1 6,8	' " " +18 47,9	0,232786	h m 0 1	h m 4 17
2	20 52 47,79	5 6,98	18 42 18,9	19 19,9	0,232968	0 2	4 19
3	20 57 54,77	5 5,74	18 22 59,0	19 51,4	0,233139	0 3	4 21
4	21 3 0,51	5 4,51	18 3 7,6	20 22,3	0,233300	0 5	4 24
5	21 8 5,02	+5 3,28	17 42 45,3	+20 52,4	0,233452	0 6	4 26
6	21 13 8,30	5 2,04	-17 21 52,9	21 21,9	0,233594	0 7	4 28
7	21 18 10,34	5 0,81	17 0 31,0	21 50,5	0,233726	0 8	4 30
8	21 23 11,15	4 59,58	16 38 40,5	22 18,4	0,233848	0 9	4 32
9	21 28 10,73	4 58,37	16 16 22,1	22 45,8	0,233960	0 10	4 34
10	21 34 9,10	+4 57,18	15 53 36,3	+23 12,2	0,234062	0 11	4 37
11	21 38 6,28	4 55,99	-15 30 24,1	23 37,9	0,234154	0 12	4 39
12	21 43 2,27	4 54,81	15 6 46,2	24 3,0	0,234236	0 13	4 42
13	21 47 57,08	4 53,65	14 42 43,2	24 27,2	0,234307	0 14	4 44
14	21 52 50,73	4 52,52	14 18 16,0	24 50,7	0,234369	0 15	4 46
15	21 57 43,25	+4 51,39	13 53 25,3	+25 13,4	0,234420	0 16	4 49
16	22 2 34,64	4 50,29	-13 28 11,9	25 35,2	0,234460	0 17	4 51
17	22 7 24,93	4 49,21	13 2 36,7	25 56,3	0,234489	0 18	4 53
18	22 12 14,14	4 48,15	12 36 40,4	26 16,7	0,234508	0 18	4 56
19	22 17 2,29	4 47,10	12 10 23,7	26 36,2	0,234516	0 19	4 59
20	22 21 49,39	+4 46,08	11 43 47,5	+26 55,0	0,234513	0 20	5 1
21	22 26 35,47	4 45,09	-11 16 52,5	27 13,0	0,234499	0 21	5 3
22	22 31 20,56	4 44,13	10 49 39,5	27 30,2	0,234474	0 22	5 5
23	22 36 4,69	4 43,20	10 22 9,3	27 46,6	0,234438	0 23	5 8
24	22 40 47,89	4 42,31	9 54 22,7	28 2,2	0,234391	0 23	5 11
25	22 45 30,20	+4 41,44	9 26 20,5	+28 17,1	0,234332	0 24	5 14
26	22 50 11,64	4 40,60	- 8 58 3,4	28 31,3	0,234262	0 25	5 16
27	22 54 52,24	4 39,80	8 29 32,1	28 44,6	0,234181	0 26	5 19
28	22 59 32,04	4 39,03	8 0 47,5	28 57,2	0,234090	0 26	5 21
29	23 4 11,07	4 38,30	7 31 50,3	29 9,1	0,233988	0 27	5 24
30	23 8 49,37		7 2 41,2		0,233874	0 27	5 26

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	0 ' "	' "		h m	h m
März 1	23 4 11,07		-7 31 50,3		0,233988	0 27	5 24
2	23 8 49,37	+4 33,30	7 2 41,2	+29 9,1	0,233874	0 27	5 26
3	23 13 26,98	4 37,61	6 33 21,0	29 20,2	0,233748	0 28	5 29
4	23 18 3,94	4 36,96	6 3 50,5	29 30,5	0,233612	0 29	5 32
5	23 22 40,28	4 36,34	5 34 10,4	29 40,1	0,233466	0 30	5 35
6	23 27 16,04	+4 35,76	-5 4 21,4	+29 49,0	0,233308	0 30	5 37
7	23 31 51,27	4 35,23	4 34 24,4	29 57,0	0,233137	0 31	5 40
8	23 36 26,00	4 34,73	4 4 20,1	30 4,3	0,232956	0 32	5 43
9	23 41 0,29	4 34,29	3 34 9,0	30 11,1	0,232764	0 32	5 45
10	23 45 34,17	4 33,88	3 3 51,9	30 17,1	0,232561	0 33	5 47
11	23 50 7,70	+4 33,53	-2 33 29,6	+30 22,3	0,232346	0 34	5 50
12	23 54 40,91	4 33,21	2 3 2,7	30 26,9	0,232120	0 34	5 53
13	23 59 13,84	4 32,93	1 32 32,0	30 30,7	0,231882	0 35	5 56
14	0 3 46,54	4 32,70	1 1 58,3	30 33,7	0,231632	0 35	5 58
15	0 8 19,07	4 32,53	0 31 22,2	30 36,1	0,231370	0 36	6 1
16	0 12 51,46	+4 32,39	-0 0 44,5	+30 37,7	0,231097	0 37	6 4
17	0 17 23,75	4 32,29	+0 29 54,1	30 38,6	0,230811	0 37	6 6
18	0 21 55,97	4 32,22	1 0 32,8	30 38,7	0,230512	0 38	6 9
19	0 26 28,18	4 32,21	1 31 10,9	30 38,1	0,230201	0 38	6 12
20	0 31 0,41	4 32,23	2 1 47,6	30 36,7	0,229877	0 39	6 14
21	0 35 32,70	+4 32,29	+2 32 22,1	+30 34,5	0,229540	0 40	6 17
22	0 40 5,10	4 32,40	3 2 53,7	30 31,6	0,229190	0 40	6 20
23	0 44 37,64	4 32,54	3 33 21,7	30 28,0	0,228827	0 41	6 22
24	0 49 10,37	4 32,73	4 3 45,4	30 23,7	0,228451	0 42	6 25
25	0 53 43,33	4 32,96	4 34 4,0	30 18,6	0,228061	0 42	6 27
26	0 58 16,56	+4 33,23	+5 4 16,7	+30 12,7	0,227658	0 43	6 30
27	1 2 50,09	4 33,53	5 34 22,9	30 6,2	0,227243	0 43	6 33
28	1 7 23,98	4 33,89	6 4 21,8	29 58,9	0,226813	0 44	6 36
29	1 11 58,25	4 34,27	6 34 12,7	29 50,9	0,226369	0 44	6 38
30	1 16 32,94	4 34,69	7 3 54,7	29 42,0	0,225912	0 45	6 41
31	1 21 8,10	+4 35,16	+7 33 27,2	+29 32,5	0,225442	0 46	6 43
32	1 25 43,75	4 35,65	8 2 49,4	29 22,2	0,224958	0 46	6 46
33	1 30 19,94	4 36,19	8 32 0,7	29 11,3	0,224461	0 47	6 49

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
April 1	^{h m s} 1 25 43,75	^{m s}	^{° ' "} + 8 2 49,4	^{' "}	0,224958	^{h m} 0 46	^{h m} 6 46
2	1 30 19,94	+4 36,19	8 32 0,7	+29 11,3	0,224461	0 47	6 49
3	1 34 56,70	4 36,76	9 1 0,3	28 59,6	0,223949	0 48	6 51
4	1 39 34,07	4 37,37	9 29 47,3	28 47,0	0,223424	0 48	6 54
5	1 44 12,09	4 38,02	9 58 21,1	28 33,8	0,222885	0 49	6 57
6	1 48 50,80	+4 38,71	+10 26 41,0	+28 19,9	0,222332	0 50	6 59
7	1 53 30,23	4 39,43	10 54 46,2	28 5,2	0,221765	0 51	7 2
8	1 58 10,42	4 40,19	11 22 36,0	27 49,8	0,221185	0 51	7 5
9	2 2 51,41	4 40,99	11 50 9,8	27 33,8	0,220590	0 52	7 7
10	2 7 33,23	4 41,82	12 17 26,7	27 16,9	0,219981	0 53	7 10
11	2 12 15,91	+4 42,68	+12 44 26,0	+26 59,3	0,219357	0 54	7 12
12	2 16 59,47	4 43,56	13 11 7,0	26 41,0	0,218719	0 54	7 15
13	2 21 43,95	4 44,48	13 37 28,9	26 21,9	0,218066	0 55	7 17
14	2 26 29,38	4 45,43	14 3 30,9	26 2,0	0,217399	0 56	7 20
15	2 31 15,77	4 46,39	14 29 12,3	25 41,4	0,216716	0 57	7 23
16	2 36 3,15	+4 47,38	+14 54 32,4	+25 20,1	0,216018	0 58	7 25
17	2 40 51,54	4 48,39	15 19 30,3	24 57,9	0,215305	0 58	7 28
18	2 45 40,95	4 49,41	15 44 5,3	24 35,0	0,214576	0 59	7 30
19	2 50 31,41	4 50,46	16 8 16,6	24 11,3	0,213831	1 0	7 33
20	2 55 22,93	4 51,52	16 32 3,5	23 46,9	0,213070	1 1	7 35
21	3 0 15,52	+4 52,59	+16 55 25,3	+23 21,8	0,212293	1 2	7 38
22	3 5 9,20	4 53,68	17 18 21,1	22 55,8	0,211499	1 3	7 40
23	3 10 3,97	4 54,77	17 40 50,3	22 29,2	0,210689	1 4	7 42
24	3 14 59,83	4 55,86	18 2 52,2	22 1,9	0,209863	1 5	7 45
25	3 19 56,79	4 56,96	18 24 26,0	21 33,8	0,209021	1 6	7 47
26	3 24 54,85	+4 58,06	+18 45 30,9	+21 4,9	0,208162	1 7	7 49
27	3 29 54,00	4 59,15	19 6 6,3	20 35,4	0,207286	1 8	7 52
28	3 34 54,25	5 0,25	19 26 11,5	20 5,2	0,206393	1 9	7 54
29	3 39 55,58	5 1,33	19 45 45,8	19 34,3	0,205483	1 10	7 56
30	3 44 57,99	5 2,41	20 4 48,4	19 2,6	0,204557	1 11	7 58
31	3 50 1,48	+5 3,49	+20 23 18,6	+18 30,2	0,203614	1 12	8 0
32	3 55 6,02	5 4,54	20 41 15,9	17 57,3	0,202654	1 13	8 3

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.		
	h	m	s	m	°	'	"	'	"	h	m	h	m
Mai 1	3	50	1,48		+20	23	18,6		0,203614	1	12	8	0
2	3	55	6,02	+5 4,54	20	41	15,9	+17 57,8	0,202654	1	13	8	3
3	4	0	11,59	5 5,57	20	58	39,6	17 53,7	0,201676	1	15	8	5
4	4	5	18,20	5 6,61	21	15	29,0	16 49,4	0,200682	1	16	8	6
5	4	10	25,83	5 7,63	21	31	43,5	16 14,5	0,199670	1	17	8	8
6	4	15	34,45	+5 8,62	+21	47	22,5	+15 39,0	0,198641	1	18	8	10
7	4	20	44,03	5 9,58	22	2	25,5	15 3,0	0,197596	1	19	8	12
8	4	25	54,56	5 10,53	22	16	52,0	14 26,5	0,196533	1	21	8	14
9	4	31	6,01	5 11,45	22	30	41,4	13 49,4	0,195453	1	22	8	16
10	4	36	18,35	5 12,34	22	43	53,0	13 11,6	0,194355	1	23	8	17
11	4	41	31,55	+5 13,20	+22	56	26,2	+12 33,2	0,193240	1	25	8	19
12	4	46	45,56	5 14,01	23	8	20,8	11 54,6	0,192107	1	26	8	20
13	4	52	0,34	5 14,78	23	19	36,1	11 15,3	0,190956	1	27	8	22
14	4	57	15,86	5 15,52	23	30	11,7	10 35,6	0,189786	1	28	8	23
15	5	2	32,08	5 16,22	23	40	7,1	9 55,4	0,188599	1	30	8	24
16	5	7	48,94	+5 16,86	+23	49	22,0	+ 9 14,9	0,187393	1	31	8	25
17	5	13	6,40	5 17,46	23	57	56,0	8 34,0	0,186168	1	32	8	26
18	5	18	24,40	5 18,00	24	5	48,6	7 52,6	0,184923	1	34	8	27
19	5	23	42,88	5 18,48	24	12	59,4	7 10,8	0,183660	1	35	8	28
20	5	29	1,79	5 18,91	24	19	28,4	6 29,0	0,182378	1	37	8	29
21	5	34	21,09	+5 19,30	+24	25	15,2	+ 5 46,8	0,181076	1	38	8	30
22	5	39	40,72	5 19,63	24	30	19,6	5 4,4	0,179755	1	39	8	31
23	5	45	0,61	5 19,89	24	34	41,3	4 21,7	0,178414	1	41	8	31
24	5	50	20,67	5 20,06	24	38	20,2	3 38,9	0,177054	1	42	8	32
25	5	55	40,84	5 20,17	24	41	16,2	2 56,0	0,175674	1	43	8	32
26	6	1	1,08	+5 20,24	+24	43	29,1	+ 2 12,9	0,174273	1	45	8	33
27	6	6	21,31	5 20,23	24	44	58,8	1 29,7	0,172853	1	46	8	33
28	6	11	41,46	5 20,15	24	45	45,3	0 46,5	0,171413	1	48	8	33
29	6	17	1,47	5 20,01	24	45	48,6	+ 0 3,3	0,169953	1	49	8	33
30	6	22	21,28	5 19,81	24	45	8,7	- 0 39,9	0,168473	1	50	8	33
31	6	27	40,83	+5 19,55	+24	43	45,7	- 1 23,0	0,166972	1	52	8	33
32	6	33	0,04	5 19,21	24	41	39,6	2 6,1	0,165451	1	53	8	32
33	6	38	18,86	5 18,82	24	38	50,6	2 49,0	0,163911	1	54	8	32

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^b Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.	
	h	m	s		0	'	"				h	m
Juni 1	6	33	0,04		+24	41	39,6	- 2 49,0	0,165451	1 53	8 32	
2	6	38	18,86	+5 16,82	24	38	50,6	3 31,9	0,163911	1 54	8 32	
3	6	43	37,23	5 18,37	24	35	18,7	4 14,5	0,162350	1 56	8 31	
4	6	48	55,09	5 17,86	24	31	4,2	4 56,9	0,160769	1 57	8 31	
5	6	54	12,37	5 17,28	24	26	7,3	- 5 39,1	0,159168	1 59	8 30	
6	6	59	29,03	+5 16,66	+24	20	28,2	6 21,0	0,157546	2 0	8 29	
7	7	4	45,00	5 15,97	24	14	7,2	7 2,7	0,155904	2 1	8 28	
8	7	10	0,24	5 15,24	24	7	4,5	7 44,0	0,154242	2 3	8 27	
9	7	15	14,68	5 14,44	23	59	20,5	8 24,9	0,152559	2 4	8 26	
10	7	20	28,28	5 13,60	23	50	55,6	- 9 5,6	0,150855	2 5	8 25	
11	7	25	40,99	+5 12,71	+23	41	50,0	9 46,0	0,149130	2 6	8 24	
12	7	30	52,77	5 11,78	23	32	4,0	10 25,8	0,147385	2 8	8 23	
13	7	36	3,56	5 10,79	23	21	38,2	11 5,2	0,145618	2 9	8 22	
14	7	41	13,33	5 9,77	23	10	33,0	11 44,1	0,143829	2 10	8 21	
15	7	46	22,03	5 8,70	22	58	48,9	-12 22,6	0,142019	2 11	8 19	
16	7	51	29,61	+5 7,58	+22	46	26,3	13 0,4	0,140187	2 12	8 18	
17	7	56	36,04	5 6,43	22	33	25,9	13 38,0	0,138333	2 14	8 16	
18	8	1	41,28	5 5,24	22	19	47,9	14 14,8	0,136457	2 15	8 14	
19	8	6	45,30	5 4,02	22	5	33,1	14 51,0	0,134558	2 16	8 13	
20	8	11	48,06	5 2,76	21	50	42,1	-15 26,6	0,132637	2 17	8 11	
21	8	16	49,53	+5 1,47	+21	35	15,5	16 1,6	0,130694	2 18	8 9	
22	8	21	49,68	5 0,15	21	19	13,9	16 36,0	0,128727	2 19	8 7	
23	8	26	48,48	4 58,80	21	2	37,9	17 9,8	0,126737	2 20	8 5	
24	8	31	45,92	4 57,44	20	45	28,1	17 42,9	0,124725	2 21	8 3	
25	8	36	41,97	4 56,05	20	27	45,2	-18 15,4	0,122690	2 22	8 1	
26	8	41	36,61	+4 54,64	+20	9	29,8	18 47,2	0,120631	2 23	7 59	
27	8	46	29,83	4 53,22	19	50	42,6	19 18,3	0,118549	2 24	7 57	
28	8	51	21,61	4 51,78	19	31	24,3	19 48,7	0,116444	2 25	7 54	
29	8	56	11,95	4 50,34	19	11	35,6	20 18,4	0,114315	2 26	7 52	
30	9	1	0,84	4 48,89	18	51	17,2	-20 47,4	0,112162	2 27	7 50	
31	9	5	48,28	+4 47,44	+18	30	29,8	21 15,8	0,109987	2 28	7 48	
32	9	10	34,26	4 45,98	18	9	14,0		0,107788	2 29	7 46	

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

0^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	b m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Juli 1	9 5 48,28		+18 30 29,8		0,109987	2 28	7 48
2	9 10 34,26	+4 45,98	18 9 14,0	-21 15,8	0,107788	2 29	7 46
3	9 15 18,77	4 44,51	17 47 30,6	21 43,4	0,105566	2 29	7 43
4	9 20 1,84	4 43,07	17 25 20,3	22 10,3	0,103320	2 30	7 41
5	9 24 43,46	4 41,62	17 2 43,8	22 36,5	0,101050	2 31	7 38
6	9 29 23,63	+4 40,17	+16 39 41,7	-23 2,1	0,098757	2 31	7 36
7	9 34 2,38	4 38,75	16 16 14,8	23 26,9	0,096440	2 32	7 34
8	9 38 39,72	4 37,34	15 52 23,7	23 51,1	0,094100	2 33	7 31
9	9 43 15,66	4 35,94	15 28 9,1	24 14,6	0,091735	2 34	7 29
10	9 47 50,21	4 34,55	15 3 31,7	24 37,4	0,089346	2 34	7 26
11	9 52 23,40	+4 33,19	+14 38 32,3	-24 59,4	0,086932	2 35	7 24
12	9 56 55,24	4 31,84	14 13 11,5	25 20,8	0,084494	2 35	7 21
13	10 1 25,75	4 30,51	13 47 30,0	25 41,5	0,082031	2 36	7 18
14	10 5 54,96	4 29,21	13 21 28,5	26 1,5	0,079543	2 37	7 16
15	10 10 22,88	4 27,92	12 55 7,8	26 20,7	0,077029	2 37	7 13
16	10 14 49,52	+4 26,64	+12 28 28,7	-26 39,1	0,074489	2 38	7 11
17	10 19 14,91	4 25,39	12 1 31,7	26 57,0	0,071923	2 38	7 8
18	10 23 39,07	4 24,16	11 34 17,6	27 14,1	0,069331	2 39	7 6
19	10 28 2,03	4 22,96	11 6 47,2	27 30,4	0,066713	2 39	7 3
20	10 32 23,81	4 21,78	10 39 1,2	27 46,0	0,064068	2 39	7 1
21	10 36 44,42	+4 20,61	+10 11 0,2	-28 1,0	0,061396	2 40	6 58
22	10 41 3,88	4 19,46	9 42 45,0	28 15,2	0,058697	2 40	6 55
23	10 45 22,24	4 18,36	9 14 16,3	28 28,7	0,055971	2 41	6 53
24	10 49 39,51	4 17,27	8 45 34,8	28 41,5	0,053217	2 41	6 50
25	10 53 55,72	4 16,21	8 16 41,2	28 53,6	0,050135	2 41	6 47
26	10 58 10,90	+4 15,18	+ 7 47 36,1	-29 5,1	0,047625	2 41	6 45
27	11 2 25,07	4 14,17	7 18 20,3	29 15,8	0,044787	2 42	6 42
28	11 6 38,25	4 13,18	6 48 54,5	29 25,8	0,041920	2 42	6 40
29	11 10 50,48	4 12,23	6 19 19,3	29 35,2	0,039026	2 42	6 37
30	11 15 1,78	4 11,30	5 49 35,5	29 43,8	0,036103	2 43	6 34
31	11 19 12,17	+4 10,39	+ 5 19 43,7	-29 51,8	0,033151	2 43	6 32
32	11 23 21,70	4 9,53	4 49 44,5	29 59,2	0,030171	2 43	6 29
33	11 27 30,40	4 8,70	4 19 38,5	30 6,0	0,027162	2 43	6 26

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

Oh Mittl. Zeit.	AR. app.	Dif.	Decl. app.	Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Aug. 1	11 23 21,70		+ 4 49 44,5		0,030171	2 43	6 29
2	11 27 30,40	+4 8,70	4 19 38,5	-30 6,0	0,027162	2 43	6 26
3	11 31 38,29	4 7,89	3 49 26,4	30 12,1	0,024124	2 43	6 24
4	11 35 45,40	4 7,11	3 19 8,9	30 17,4	0,021057	2 44	6 21
5	11 39 51,77	4 6,37	2 48 46,6	30 22,8	0,017960	2 44	6 18
6	11 43 57,43	+4 5,66	+ 2 18 20,0	-30 26,6	0,014834	2 44	6 15
7	11 48 2,43	4 5,00	1 47 49,7	30 30,5	0,011679	2 44	6 13
8	11 52 6,79	4 4,36	1 17 16,4	30 33,8	0,008493	2 44	6 11
9	11 56 10,54	4 3,75	0 46 40,7	30 35,7	0,005276	2 44	6 8
10	12 0 13,72	4 3,18	+ 0 16 3,2	30 37,5	0,002029	2 44	6 5
11	12 4 16,36	+4 2,64	- 0 14 35,5	-30 38,7	9,998750	2 45	6 3
12	12 8 18,48	4 2,12	0 45 14,8	30 39,8	9,995439	2 45	6 0
13	12 12 20,12	4 1,64	1 15 53,9	30 39,1	9,992096	2 45	5 57
14	12 16 21,31	4 1,19	1 46 32,3	30 38,4	9,988720	2 45	5 54
15	12 20 22,06	4 0,75	2 17 9,4	30 37,1	9,985311	2 45	5 51
16	12 24 22,38	+4 0,32	- 2 47 44,6	-30 35,2	9,981869	2 45	5 49
17	12 28 22,31	3 59,93	3 18 17,2	30 32,6	9,978393	2 45	5 46
18	12 32 21,89	3 59,58	3 48 46,4	30 29,2	9,974882	2 45	5 44
19	12 36 21,13	3 59,24	4 19 11,6	30 25,2	9,971336	2 45	5 41
20	12 40 20,05	3 58,92	4 49 32,2	30 20,6	9,967755	2 45	5 38
21	12 44 18,66	+3 58,61	- 5 19 47,8	-30 15,6	9,964138	2 45	5 36
22	12 48 16,99	3 58,33	5 49 57,7	30 9,9	9,960485	2 45	5 33
23	12 52 15,04	3 58,05	6 20 1,2	30 3,5	9,956795	2 45	5 30
24	12 56 12,84	3 57,80	6 49 57,7	29 56,5	9,953068	2 45	5 28
25	13 0 10,41	3 57,57	7 19 46,4	29 48,7	9,949303	2 45	5 25
26	13 4 7,74	+3 57,33	- 7 49 26,8	-29 40,4	9,945500	2 45	5 22
27	13 8 4,86	3 57,12	8 18 58,3	29 31,5	9,941659	2 45	5 19
28	13 12 1,76	3 56,90	8 48 20,3	29 22,0	9,937780	2 45	5 17
29	13 15 58,46	3 56,70	9 17 32,1	29 11,8	9,933862	2 45	5 15
30	13 19 54,97	3 56,51	9 46 33,2	29 1,1	9,929905	2 45	5 12
31	13 23 51,29	+3 56,32	-10 15 22,9	-28 49,7	9,925908	2 45	5 9
32	13 27 47,44	3 56,15	10 44 0,8	28 37,9	9,921871	2 45	5 7
33	13 31 43,44	3 56,00	11 12 26,1	28 25,3	9,917794	2 45	5 4

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Dif.	Decl. app.	Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Sept. 1	13 27 47,44	+3 56,00	-10 44 0,8	-26 25,3	9,921871	2 45	5 7
2	13 31 43,44	3 55,84	11 12 26,1	28 12,3	9,917794	2 45	5 4
3	13 35 39,28	3 55,70	11 40 38,4	27 58,7	9,913677	2 45	5 1
4	13 39 34,98	3 55,57	12 8 37,1	27 44,6	9,909518	2 45	4 59
5	13 43 30,55	+3 55,43	12 36 21,7	-27 29,9	9,905317	2 45	4 56
6	13 47 25,98	3 55,30	-13 3 51,6	27 14,6	9,901074	2 45	4 54
7	13 51 21,28	3 55,15	13 31 6,2	26 58,7	9,896789	2 45	4 51
8	13 55 16,43	3 55,00	13 58 4,9	26 42,3	9,892460	2 45	4 48
9	13 59 11,43	3 54,85	14 24 47,2	26 25,3	9,888086	2 45	4 46
10	14 3 6,28	+3 54,67	14 51 12,5	-26 7,7	9,883667	2 45	4 43
11	14 7 0,95	3 54,50	-15 17 20,2	25 49,6	9,879202	2 45	4 41
12	14 10 55,45	3 54,30	15 43 9,8	25 30,8	9,874691	2 45	4 38
13	14 14 49,75	3 54,06	16 8 40,6	25 11,5	9,870134	2 45	4 35
14	14 18 43,81	3 53,79	16 33 52,1	24 51,6	9,865529	2 45	4 33
15	14 22 37,60	+3 53,51	16 58 43,7	-24 31,1	9,860874	2 45	4 30
16	14 26 31,11	3 53,20	-17 23 14,8	24 10,2	9,856169	2 45	4 28
17	14 30 24,31	3 52,84	17 47 25,0	23 48,6	9,851413	2 45	4 25
18	14 34 17,15	3 52,44	18 11 13,6	23 26,6	9,846607	2 45	4 22
19	14 38 9,59	3 51,99	18 34 40,2	23 4,0	9,841749	2 45	4 20
20	14 42 1,58	+3 51,48	18 57 44,2	-22 40,7	9,836837	2 45	4 18
21	14 45 53,06	3 50,91	-19 20 24,9	22 16,9	9,831871	2 45	4 16
22	14 49 43,97	3 50,27	19 42 41,8	21 52,8	9,826852	2 45	4 13
23	14 53 34,24	3 49,57	20 4 34,6	21 28,2	9,821778	2 44	4 11
24	14 57 23,81	3 48,80	20 26 2,8	21 3,0	9,816648	2 44	4 8
25	15 1 12,61	+3 47,94	20 47 5,8	-20 37,2	9,811462	2 44	4 6
26	15 5 0,55	3 47,01	-21 7 43,0	20 10,9	9,806219	2 44	4 3
27	15 8 47,56	3 46,00	21 27 53,9	19 44,3	9,800919	2 44	4 1
28	15 12 33,56	3 44,90	21 47 38,2	19 17,4	9,795562	2 44	3 59
29	15 16 18,46	3 43,72	22 6 55,6	18 49,9	9,790147	2 43	3 57
30	15 20 2,18	+3 42,45	22 25 45,5	-18 22,1	9,784673	2 43	3 55
31	15 23 44,63	3 41,06	-22 44 7,6	17 53,9	9,779141	2 43	3 52
32	15 27 25,69		23 2 1,5		9,773549	2 43	3 50

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Dif.	Decl. app.	Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
Oct. 1	h m s 15 23 44,63	n s +3 41,06	o ' " -22 44 7,6	' " -17 53,9	9,779141	h m 2 43	h m 3 52
2	15 27 25,69	3 39,59	23 2 1,5	17 25,4	9,773549	2 43	3 50
3	15 31 5,28	3 38,02	23 19 26,9	16 56,5	9,767898	2 42	3 48
4	15 34 43,30	3 36,32	23 36 23,4	16 27,3	9,762186	2 42	3 46
5	15 38 19,62	+3 34,50	23 52 50,7	-15 57,7	9,756414	2 42	3 44
6	15 41 54,12	3 32,55	-24 8 48,4	15 27,9	9,750580	2 41	3 42
7	15 45 26,67	3 30,46	24 24 16,3	14 57,7	9,744684	2 41	3 40
8	15 48 57,13	3 28,23	24 39 14,0	14 27,1	9,738726	2 40	3 38
9	15 52 25,36	3 25,87	24 53 41,1	13 56,3	9,732706	2 40	3 36
10	15 55 51,23	+3 23,32	25 7 37,4	-13 25,4	9,726623	2 39	3 34
11	15 59 14,55	3 20,60	-25 21 2,8	12 54,2	9,720476	2 39	3 33
12	16 2 35,15	3 17,72	25 33 57,0	12 22,7	9,714265	2 38	3 31
13	16 5 52,87	3 14,68	25 46 19,7	11 50,9	9,707990	2 38	3 29
14	16 9 7,55	3 11,42	25 58 10,6	11 18,9	9,701651	2 37	3 27
15	16 12 18,97	+3 7,95	26 9 29,5	-10 46,7	9,695249	2 36	3 26
16	16 15 26,92	3 4,27	-26 20 16,2	10 14,3	9,688783	2 35	3 25
17	16 18 31,19	3 0,36	26 30 30,5	9 41,6	9,682252	2 35	3 23
18	16 21 31,55	2 56,21	26 40 12,1	9 8,6	9,675658	2 34	3 22
19	16 24 27,76	2 51,82	26 49 20,7	8 35,5	9,669002	2 33	3 20
20	16 27 19,58	+2 47,18	26 57 56,2	-8 2,4	9,662286	2 32	3 19
21	16 30 6,76	2 42,26	-27 5 58,6	7 28,9	9,655510	2 30	3 18
22	16 32 49,02	2 37,08	27 13 27,5	6 55,1	9,648676	2 29	3 17
23	16 35 26,10	2 31,60	27 20 22,6	6 21,0	9,641785	2 28	3 16
24	16 37 57,70	2 25,85	27 26 43,6	5 46,8	9,634841	2 26	3 15
25	16 40 23,55	+2 19,83	27 32 30,4	-5 12,3	9,627847	2 25	3 14
26	16 42 43,38	2 13,51	-27 37 42,7	4 37,4	9,620807	2 23	3 13
27	16 44 56,89	2 6,89	27 42 20,1	4 2,1	9,613725	2 21	3 13
28	16 47 3,78	1 59,98	27 46 22,2	3 26,6	9,606604	2 20	3 12
29	16 49 3,76	1 52,80	27 49 48,8	2 50,7	9,599450	2 18	3 12
30	16 50 56,56	+1 45,32	27 52 39,5	-2 14,2	9,592268	2 16	3 12
31	16 52 41,88	1 37,53	-27 54 53,7	1 37,3	9,585064	2 14	3 12
32	16 54 19,41	1 29,43	27 56 31,0	0 59,9	9,577845	2 11	3 11
33	16 55 48,84		27 57 30,9		9,570618	2 9	3 11

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Dif.	Decl. app.	Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Nov. 1	16 54 19,41		-27 56 31,0		9,577845	2 11	3 11
2	16 55 48,84	+1 29,43	27 57 30,9	- 0 19,8	9,570618	2 9	3 11
3	16 57 9,90	1 21,06	27 57 52,8	- 0 21,8	9,563392	2 6	3 10
4	16 58 22,30	1 12,40	27 57 35,5	+ 0 17,3	9,556175	2 4	3 10
5	16 59 25,76	1 3,46	27 56 38,4	0 57,1	9,548977	2 1	3 10
6	17 0 19,98	+0 54,22	-27 55 0,8	+ 1 37,6	9,541809	1 58	3 11
7	17 1 4,72	0 44,74	27 52 42,1	2 18,7	9,534681	1 54	3 11
8	17 1 39,76	0 35,04	27 49 41,4	3 0,7	9,527607	1 51	3 12
9	17 2 4,87	0 25,11	27 45 57,1	3 44,3	9,520601	1 48	3 12
10	17 2 19,84	0 14,97	27 41 28,1	4 29,0	9,513677	1 44	3 13
11	17 2 24,52	+0 4,68	-27 36 13,5	+ 5 14,6	9,506850	1 40	3 14
12	17 2 18,77	-0 5,75	27 30 12,1	6 1,4	9,500138	1 36	3 15
13	17 2 2,49	0 16,28	27 23 22,8	6 49,3	9,493559	1 32	3 16
14	17 1 35,62	0 26,87	27 15 44,5	7 38,3	9,487132	1 27	3 17
15	17 0 58,16	0 37,46	27 7 16,0	8 28,5	9,480877	1 23	3 18
16	17 0 10,17	-0 47,99	-26 57 56,3	+ 9 19,7	9,474816	1 18	3 19
17	16 59 11,77	0 58,40	26 47 44,5	10 11,8	9,468972	1 13	3 20
18	16 58 3,11	1 8,66	26 36 39,9	11 4,6	9,463367	1 8	3 22
19	16 56 44,46	1 18,65	26 24 42,1	11 57,8	9,458026	1 3	3 24
20	16 55 16,19	1 28,27	26 11 51,0	12 51,1	9,452974	0 57	3 26
21	16 53 38,71	-1 37,48	-25 58 6,7	+13 44,3	9,448236	0 52	3 28
22	16 51 52,58	1 46,13	25 43 29,7	14 37,0	9,443836	0 46	3 30
23	16 49 58,41	1 54,17	25 28 1,0	15 28,7	9,439798	0 40	3 32
24	16 47 56,90	2 1,51	25 11 42,2	16 18,8	9,436146	0 34	3 34
25	16 45 48,87	2 8,03	24 54 35,3	17 6,9	9,432902	0 28	3 36
26	16 43 35,20	-2 13,67	-24 36 43,3	+17 52,0	9,430087	0 22	3 38
27	16 41 16,82	2 18,38	24 18 9,4	18 33,9	9,427718	0 16	3 40
28	16 38 54,70	2 22,12	23 58 57,4	19 12,0	9,425811	0 9	3 43
29	16 36 29,90	2 24,80	23 39 12,1	19 45,3	9,424378	0 3	3 46
30	16 34 3,49	2 26,41	23 18 58,6	20 13,5	9,423423	23 57	3 48
31	16 31 36,55	-2 26,94	-22 58 22,3	+20 36,3	9,422969	23 50	3 51
32	16 29 10,15	2 26,40	22 37 29,1	20 53,2	9,423004	23 44	3 53

VENUS 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tag-bogen.
	h	m	s		0	′	″			h	m	
Dec. 1	16	31	36,55		-22	58	22,3		9,422969	23	50	3 51
2	16	29	10,15	-2 26,40	22	37	29,1	+20 53,2	9,423004	23	44	3 53
3	16	26	45,35	2 24,80	22	16	25,5	21 3,6	9,423531	23	37	3 55
4	16	24	23,18	2 22,17	21	55	18,3	21 7,2	9,424547	23	31	3 58
5	16	22	4,65	2 18,53	21	34	13,9	21 4,4	9,426045	23	25	4 1
6	16	19	50,71	-2 13,94	-21	13	19,1	+20 54,8	9,428015	23	19	4 3
7	16	17	42,19	2 8,52	20	52	40,1	20 39,0	9,430442	23	13	4 6
8	16	15	39,88	2 2,31	20	32	23,5	20 16,6	9,433309	23	7	4 8
9	16	13	44,54	1 55,34	20	12	35,3	19 48,2	9,436600	23	1	4 10
10	16	11	56,79	1 47,75	19	53	21,0	19 14,3	9,440295	22	55	4 12
11	16	10	17,14	-1 39,65	-19	34	45,6	+18 35,4	9,444370	22	50	4 14
12	16	8	46,08	1 31,06	19	16	54,1	17 51,5	9,448801	22	44	4 16
13	16	7	23,98	1 22,10	18	59	50,5	17 3,6	9,453567	22	39	4 18
14	16	6	11,12	1 12,86	18	43	37,9	16 12,6	9,458645	22	34	4 20
15	16	5	7,74	1 3,38	18	28	19,5	15 18,4	9,464010	22	29	4 21
16	16	4	13,99	-0 53,75	-18	13	57,6	+14 21,9	9,469637	22	24	4 23
17	16	3	29,98	0 44,01	18	0	34,0	13 23,6	9,475503	22	19	4 24
18	16	2	55,76	0 34,22	17	48	10,3	12 23,7	9,481586	22	15	4 25
19	16	2	31,35	0 24,41	17	36	47,2	11 23,1	9,487865	22	10	4 27
20	16	2	16,74	0 14,61	17	26	24,5	10 22,7	9,494318	22	6	4 28
21	16	2	11,83	-0 4,91	-17	17	2,4	+ 9 22,1	9,500924	22	2	4 28
22	16	2	16,53	+0 4,70	17	8	41,1	8 21,3	9,507663	21	58	4 29
23	16	2	30,72	0 14,19	17	1	19,3	7 21,8	9,514518	21	54	4 30
24	16	2	54,26	0 23,54	16	54	55,8	6 23,5	9,521471	21	51	4 31
25	16	3	26,98	0 32,72	16	49	29,5	5 26,3	9,528506	21	47	4 31
26	16	4	8,68	+0 41,70	-16	44	58,7	+ 4 30,8	9,535608	21	44	4 32
27	16	4	59,15	0 50,47	16	41	21,5	3 37,2	9,542763	21	41	4 32
28	16	5	58,16	0 59,01	16	38	36,0	2 45,5	9,549958	21	38	4 32
29	16	7	5,50	1 7,34	16	36	40,1	1 55,9	9,557180	21	36	4 33
30	16	8	20,95	1 15,45	16	35	31,5	1 8,6	9,564418	21	33	4 33
31	16	9	44,27	+1 23,32	-16	35	8,1	+ 0 23,4	9,571661	21	30	4 33
32	16	11	15,21	1 30,94	16	35	27,6	- 0 19,5	9,578902	21	28	4 33
33	16	12	53,54	1 38,33	16	36	27,5	0 59,9	9,586131	21	25	4 33

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Dif.	Decl. app.	Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Jan. 0	17 54 23,02		-24 2 55,4		0,384075	23 14	3 43
1	17 57 39,34	+3 16,32	24 3 48,0	-0 52,6	0,383569	23 13	3 43
2	18 0 55,89	3 16,55	24 4 25,3	0 37,3	0,383058	23 12	3 42
3	18 4 12,64	3 16,75	24 4 47,0	0 21,7	0,382542	23 12	3 42
4	18 7 29,58	3 16,94	24 4 53,3	-0 6,3	0,382022	23 11	3 42
5	18 10 46,71	+3 17,13	-24 4 44,1	+0 9,2	0,381497	23 11	3 42
6	18 14 4,02	3 17,31	24 4 19,3	0 24,8	0,380968	23 10	3 42
7	18 17 21,48	3 17,46	24 3 38,9	0 40,4	0,380435	23 9	3 43
8	18 20 39,07	3 17,59	24 2 42,9	0 56,0	0,379897	23 9	3 43
9	18 23 56,79	3 17,72	24 1 31,3	1 11,6	0,379355	23 8	3 43
10	18 27 14,62	+3 17,83	-24 0 4,1	+1 27,2	0,378809	23 7	3 43
11	18 30 32,56	3 17,94	23 58 21,1	1 43,0	0,378259	23 7	3 43
12	18 33 50,60	3 18,04	23 56 22,3	1 58,8	0,377704	23 6	3 43
13	18 37 8,70	3 18,10	23 54 7,9	2 14,4	0,377146	23 5	3 44
14	18 40 26,85	3 18,15	23 51 37,8	2 30,1	0,376583	23 5	3 44
15	18 43 45,03	+3 18,18	-23 48 51,9	+3 45,9	0,376016	23 4	3 44
16	18 47 3,24	3 18,21	23 45 50,3	3 1,6	0,375445	23 3	3 45
17	18 50 21,49	3 18,25	23 42 33,0	3 17,3	0,374871	23 3	3 45
18	18 53 39,74	3 18,25	23 38 59,9	3 33,1	0,374293	23 2	3 46
19	18 56 57,98	3 18,24	23 35 11,1	3 48,8	0,373710	23 2	3 46
20	19 0 16,19	+3 18,21	-23 31 6,8	+4 4,3	0,373122	23 1	3 47
21	19 3 34,35	3 18,16	23 26 47,0	4 19,8	0,372531	23 0	3 47
22	19 6 52,44	3 18,09	23 22 11,6	4 35,4	0,371936	22 59	3 48
23	19 10 10,44	3 18,00	23 17 20,7	4 50,9	0,371338	22 59	3 48
24	19 13 28,34	3 17,90	23 12 14,5	5 6,2	0,370736	22 58	3 49
25	19 16 46,12	+3 17,78	-23 6 52,9	+5 21,6	0,370130	22 58	3 50
26	19 20 3,77	3 17,65	23 1 15,9	5 37,0	0,369520	22 57	3 50
27	19 23 21,28	3 17,51	22 55 23,7	5 52,2	0,368907	22 57	3 51
28	19 26 38,64	3 17,36	22 49 16,3	6 7,4	0,368291	22 56	3 52
29	19 29 55,84	3 17,20	22 42 53,8	6 22,5	0,367672	22 55	3 53
30	19 33 12,86	+3 17,02	-22 36 16,3	+6 37,5	0,367049	22 54	3 53
31	19 36 29,68	3 16,82	22 29 23,8	6 52,5	0,366424	22 54	3 54
32	19 39 46,30	3 16,62	22 22 16,4	7 7,4	0,365796	22 53	3 55
33	19 43 2,72	3 16,42	22 14 54,3	7 22,1	0,365165	22 52	3 56

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

Θ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Dif.	Decl. app.	Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	0 ' "	' "		h m	h m
Febr. 1	19 39 46,30		-22 22 16,4		0,365796	22 53	3 55
2	19 43 2,72	+3 16,42	22 14 54,3	+ 7 22,1	0,365165	22 52	3 56
3	19 46 18,92	3 16,20	22 7 17,5	7 36,6	0,364531	22 52	3 57
4	19 49 34,89	3 15,97	21 59 26,2	7 51,3	0,363894	22 51	3 58
5	19 52 50,62	3 15,73	21 51 20,5	8 5,7	0,363255	22 50	3 59
6	19 56 6,09	+3 15,47	-21 43 0,3	+ 8 20,2	0,362613	22 50	4 0
7	19 59 21,30	3 15,21	21 34 25,7	8 34,6	0,361970	22 49	4 1
8	20 2 36,24	3 14,94	21 25 37,0	8 48,7	0,361324	22 48	4 2
9	20 5 50,91	3 14,67	21 16 34,2	9 2,8	0,360676	22 48	4 3
10	20 9 5,30	3 14,39	21 7 17,4	9 16,8	0,360026	22 47	4 4
11	20 12 19,40	+3 14,10	-20 57 46,8	+ 9 30,6	0,359373	22 46	4 5
12	20 15 33,21	3 13,81	20 48 2,5	9 44,3	0,358717	22 45	4 6
13	20 18 46,72	3 13,51	20 38 4,5	9 58,0	0,358059	22 45	4 7
14	20 21 59,92	3 13,20	20 27 53,1	10 11,4	0,357399	22 44	4 8
15	20 25 12,80	3 12,88	20 17 28,3	10 24,6	0,356737	22 43	4 9
16	20 28 25,35	+3 12,55	-20 6 50,3	+10 38,0	0,356072	22 43	4 10
17	20 31 37,58	3 12,23	19 55 59,4	10 50,9	0,355404	22 42	4 12
18	20 34 49,46	3 11,88	19 44 55,6	11 3,8	0,354735	22 41	4 13
19	20 38 0,98	3 11,52	19 33 39,1	11 16,5	0,354063	22 40	4 14
20	20 41 12,14	3 11,16	19 22 10,0	11 29,1	0,353389	22 40	4 16
21	20 44 22,93	+3 10,79	-19 10 28,6	+11 41,4	0,352713	22 39	4 17
22	20 47 33,34	3 10,41	18 58 35,0	11 53,6	0,352034	22 38	4 18
23	20 50 43,36	3 10,02	18 46 29,3	12 5,7	0,351354	22 37	4 19
24	20 53 53,01	3 9,65	18 34 11,8	12 17,5	0,350671	22 37	4 20
25	20 57 2,27	3 9,26	18 21 42,6	12 29,2	0,349987	22 36	4 22
26	21 0 11,14	+3 8,87	-18 9 1,9	+12 40,7	0,349301	22 35	4 23
27	21 3 19,62	3 8,48	17 56 9,7	12 52,2	0,348613	22 34	4 24
28	21 6 27,70	3 8,08	17 43 6,3	13 3,4	0,347924	22 33	4 26
29	21 9 35,38	3 7,68	17 29 51,9	13 14,4	0,347233	22 32	4 27
30	21 12 42,66	3 7,28	17 16 26,7	13 25,2	0,346541	22 32	4 29

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
März 1	21 9 35,38	^m 7,28	-17 29 51,9	' "	0,347233	22 32	4 27
2	21 12 42,66	+ ³ 6,88	17 16 26,7	+ ¹³ 25,2	0,346541	22 32	4 29
3	21 15 49,54	3 6,47	17 2 50,8	13 35,9	0,345848	22 31	4 30
4	21 18 56,01	3 6,08	16 49 4,4	13 46,4	0,345154	22 30	4 31
5	21 22 2,09	+ ³ 5,68	16 35 7,7	13 56,7	0,344458	22 29	4 33
6	21 25 7,77	3 5,28	-16 21 0,8	+ ¹⁴ 6,9	0,343761	22 28	4 34
7	21 28 13,05	3 4,87	16 6 43,9	14 16,9	0,343063	22 27	4 36
8	21 31 17,92	3 4,48	15 52 17,2	14 26,7	0,342364	22 27	4 37
9	21 34 22,40	3 4,09	15 37 40,9	14 36,3	0,341664	22 26	4 39
10	21 37 26,49	+ ³ 3,70	15 22 55,1	14 45,8	0,340963	22 25	4 40
11	21 40 30,19	3 3,31	-15 8 0,0	+ ¹⁴ 55,1	0,340261	22 24	4 41
12	21 43 33,50	3 2,93	14 52 55,8	15 4,2	0,339558	22 23	4 43
13	21 46 36,43	3 2,56	14 37 42,6	15 13,2	0,338854	22 22	4 45
14	21 49 38,99	3 2,18	14 22 20,7	15 21,9	0,338149	22 21	4 46
15	21 52 41,17	+ ³ 1,79	14 6 50,2	15 30,5	0,337442	22 20	4 48
16	21 55 42,96	3 1,41	-13 51 11,4	+ ¹⁵ 38,8	0,336735	22 20	4 49
17	21 58 44,37	3 1,04	13 35 24,5	15 46,9	0,336026	22 19	4 51
18	22 1 45,41	3 0,66	13 19 29,7	15 54,8	0,335316	22 18	4 52
19	22 4 46,07	3 0,27	13 3 27,2	16 2,5	0,334604	22 17	4 54
20	22 7 46,34	+ ² 59,90	12 47 17,2	16 10,0	0,333891	22 16	4 55
21	22 10 46,24	2 59,53	-12 30 59,8	+ ¹⁶ 17,4	0,333177	22 15	4 57
22	22 13 45,77	2 59,15	12 14 35,3	16 24,5	0,332461	22 14	4 58
23	22 16 44,92	2 58,79	11 58 4,0	16 31,3	0,331745	22 13	5 0
24	22 19 43,71	2 58,43	11 41 26,1	16 37,9	0,331027	22 12	5 1
25	22 22 42,14	+ ² 58,07	11 24 41,7	16 44,4	0,330308	22 11	5 3
26	22 25 40,21	2 57,71	-11 7 51,0	+ ¹⁶ 50,7	0,329589	22 10	5 4
27	22 28 37,92	2 57,36	10 50 54,2	16 56,8	0,328868	22 9	5 6
28	22 31 35,28	2 57,02	10 33 51,5	17 2,7	0,328146	22 8	5 8
29	22 34 32,30	2 56,68	10 16 43,1	17 8,4	0,327424	22 7	5 9
30	22 37 28,98	+ ² 56,34	9 59 29,2	17 13,9	0,326700	22 6	5 11
31	22 40 25,32	2 56,01	-9 42 10,1	+ ¹⁷ 19,1	0,325976	22 5	5 12
32	22 43 21,33	2 55,69	9 24 45,9	17 24,2	0,325252	22 4	5 14
33	22 46 17,02		9 7 16,7	17 29,2	0,324526	22 3	5 15

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
April 1	22 43 21,33		-9 24 45,9		0,325252	22 4	5 14
2	22 46 17,02	+2 55,69	9 7 16,7	+17 29,2	0,324526	22 3	5 15
3	22 49 12,39	2 55,37	8 49 42,8	17 33,9	0,323800	22 2	5 17
4	22 52 7,45	2 55,06	8 32 4,3	17 38,5	0,323074	22 1	5 19
5	22 55 2,21	2 54,76	8 14 21,6	17 42,7	0,322347	22 0	5 20
6	22 57 56,68	+2 54,47	-7 56 34,7	+17 46,9	0,321619	21 59	5 22
7	23 0 50,87	2 54,19	7 38 43,8	17 50,9	0,320891	21 58	5 23
8	23 3 44,79	2 53,92	7 20 49,1	17 54,7	0,320162	21 57	5 25
9	23 6 38,44	2 53,65	7 2 50,8	17 58,3	0,319432	21 56	5 26
10	23 9 31,83	2 53,39	6 44 49,0	18 1,8	0,318702	21 55	5 28
11	23 12 24,97	+2 53,14	-6 26 43,9	+18 5,1	0,317971	21 54	5 30
12	23 15 17,87	2 52,90	6 8 35,7	18 8,2	0,317238	21 53	5 32
13	23 18 10,53	2 52,66	5 50 24,7	18 11,0	0,316505	21 52	5 33
14	23 21 2,96	2 52,43	5 32 11,1	18 13,6	0,315770	21 50	5 35
15	23 23 55,16	2 52,20	5 13 55,1	18 16,0	0,315034	21 49	5 36
16	23 26 47,13	+2 51,97	-4 55 36,9	+18 18,2	0,314297	21 48	5 38
17	23 29 38,88	2 51,75	4 37 16,7	18 20,2	0,313559	21 47	5 40
18	23 32 30,41	2 51,53	4 18 54,6	18 22,1	0,312819	21 46	5 41
19	23 35 21,74	2 51,33	4 0 31,0	18 23,6	0,312078	21 45	5 43
20	23 38 12,87	2 51,13	3 42 6,0	18 25,0	0,311335	21 44	5 44
21	23 41 3,80	+2 50,93	-3 23 39,8	+18 26,2	0,310591	21 43	5 46
22	23 43 54,54	2 50,74	3 5 12,6	18 27,2	0,309845	21 42	5 48
23	23 46 45,09	2 50,55	2 46 44,5	18 28,1	0,309098	21 41	5 49
24	23 49 35,47	2 50,38	2 28 15,8	18 28,7	0,308350	21 40	5 51
25	23 52 25,68	2 50,21	2 9 46,8	18 29,0	0,307601	21 39	5 52
26	23 55 15,73	+2 50,05	-1 51 17,5	+18 29,3	0,306850	21 37	5 54
27	23 58 5,62	2 49,89	1 32 48,1	18 29,4	0,306097	21 36	5 56
28	0 0 55,35	2 49,73	1 14 18,9	18 29,3	0,305344	21 35	5 57
29	0 3 44,94	2 49,59	0 55 50,0	18 28,9	0,304589	21 34	5 59
30	0 6 34,39	2 49,45	0 37 21,6	18 28,4	0,303833	21 33	6 0
31	0 9 23,71	+2 49,32	-0 18 53,9	+18 27,7	0,303075	21 32	6 2
32	0 12 12,91	2 49,20	-0 0 27,0	18 26,9	0,302316	21 31	6 4

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

Oh Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.	
	h	m	s		h	m	s				h	m
Mai 1	0	9	23,71		0	18	53,9		0,303075	21	32	6 2
2	0	12	12,91	+2 49,20	0	0	27,0	+18 26,9	0,302316	21	31	6 4
3	0	15	2,00	2 49,09	+0	17	58,9	18 25,9	0,301556	21	30	6 5
4	0	17	50,99	2 48,99	0	36	23,5	18 24,6	0,300795	21	28	6 7
5	0	20	39,89	2 48,90	0	54	46,8	18 23,3	0,300032	21	27	6 8
6	0	23	28,71	+2 48,82	+1	13	8,7	+18 21,9	0,299267	21	26	6 10
7	0	26	17,46	2 48,75	1	31	29,1	18 20,4	0,298501	21	25	6 12
8	0	29	6,14	2 48,68	1	49	47,7	18 18,6	0,297734	21	24	6 13
9	0	31	54,76	2 48,62	2	8	4,2	18 16,5	0,296965	21	23	6 15
10	0	34	43,33	2 48,57	2	26	18,4	18 14,2	0,296193	21	22	6 16
11	0	37	31,86	+2 48,53	+2	44	30,3	+18 11,9	0,295419	21	21	6 18
12	0	40	20,35	2 48,49	3	2	39,7	18 9,4	0,294643	21	19	6 20
13	0	43	8,81	2 48,46	3	20	46,3	18 6,6	0,293865	21	18	6 21
14	0	45	57,23	2 48,42	3	38	49,9	18 3,6	0,293084	21	17	6 22
15	0	48	45,62	2 48,39	3	56	50,4	18 0,5	0,292300	21	16	6 24
16	0	51	33,99	+2 48,37	+4	14	47,6	+17 57,2	0,291514	21	15	6 26
17	0	54	22,35	2 48,36	4	32	41,3	17 53,7	0,290725	21	14	6 27
18	0	57	10,69	2 48,34	4	50	31,4	17 50,1	0,289933	21	13	6 29
19	0	59	59,03	2 48,34	5	8	17,7	17 46,3	0,289138	21	11	6 30
20	1	2	47,38	2 48,35	5	25	59,9	17 42,2	0,288341	21	10	6 32
21	1	5	35,72	+2 48,34	+5	43	38,0	+17 38,1	0,287540	21	9	6 34
22	1	8	24,06	2 48,34	6	1	11,7	17 33,7	0,286736	21	8	6 35
23	1	11	12,41	2 48,35	6	18	40,9	17 29,2	0,285929	21	7	6 37
24	1	14	0,78	2 48,37	6	36	5,5	17 24,6	0,285119	21	6	6 38
25	1	16	49,17	2 48,39	6	53	25,2	17 19,7	0,284306	21	5	6 40
26	1	19	37,57	+2 48,40	+7	10	39,8	+17 14,6	0,283490	21	3	6 41
27	1	22	25,99	2 48,42	7	27	49,3	17 9,5	0,282670	21	2	6 43
28	1	25	14,44	2 48,45	7	44	53,5	17 4,2	0,281847	21	1	6 44
29	1	28	2,94	2 48,50	8	1	52,2	16 58,7	0,281021	21	0	6 46
30	1	30	51,47	2 48,53	8	18	45,3	16 53,1	0,280192	20	59	6 48
31	1	33	40,05	+2 48,58	+8	35	32,6	+16 47,3	0,279360	20	58	6 49
32	1	36	28,68	2 48,63	8	52	14,0	16 41,4	0,278524	20	57	6 51
33	1	39	17,38	2 48,70	9	8	49,4	16 35,4	0,277684	20	55	6 52

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

Oh Mittl. Zeit.	AR. app.			Dif.	Decl. app.			Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb-Tag-bogen.
	h	m	s		h	m	s			h	m	
Juni 1	1	36	28,68		+	8	52 14,0		0,278524	20	57	6 51
2	1	39	17,38	+2 48,70		9	8 49,4	+16 35,4	0,277684	20	55	6 52
3	1	42	6,15	2 48,77		9	25 18,8	16 29,4	0,276841	20	54	6 54
4	1	44	54,99	2 48,84		9	41 41,9	16 23,1	0,275994	20	53	6 55
5	1	47	43,90	2 48,91		9	57 58,5	16 16,6	0,275144	20	52	6 57
6	1	50	32,90	+2 49,00	+	10	14 8,5	+16 10,0	0,274290	20	51	6 58
7	1	53	21,99	2 49,09		10	30 11,9	16 3,4	0,273432	20	50	7 0
8	1	56	11,16	2 49,17		10	46 8,4	15 56,5	0,272569	20	49	7 1
9	1	59	0,43	2 49,27		11	1 57,8	15 49,4	0,271702	20	48	7 3
10	2	1	49,79	2 49,36		11	17 40,1	15 42,3	0,270829	20	47	7 4
11	2	4	39,23	+2 49,44	+	11	33 15,0	+15 34,9	0,269951	20	46	7 6
12	2	7	28,77	2 49,54		11	48 42,4	15 27,4	0,269069	20	44	7 7
13	2	10	18,40	2 49,63		12	4 2,2	15 19,8	0,268182	20	43	7 8
14	2	13	8,13	2 49,73		12	19 14,3	15 12,1	0,267289	20	42	7 10
15	2	15	57,96	2 49,83		12	34 18,5	15 4,2	0,266391	20	41	7 11
16	2	18	47,88	+2 49,92	+	12	49 14,6	+14 56,1	0,265487	20	40	7 13
17	2	21	37,89	2 50,01		13	4 2,6	14 48,0	0,264577	20	39	7 14
18	2	24	27,99	2 50,10		13	18 42,3	14 39,7	0,263662	20	38	7 15
19	2	27	18,18	2 50,19		13	33 13,5	14 31,2	0,262740	20	37	7 17
20	2	30	8,46	2 50,28		13	47 36,2	14 22,7	0,261813	20	35	7 19
21	2	32	58,82	+2 50,36	+	14	1 50,2	+14 14,0	0,260880	20	34	7 20
22	2	35	49,26	2 50,44		14	15 55,2	14 5,0	0,259941	20	33	7 21
23	2	38	39,79	2 50,53		14	29 51,5	13 56,3	0,258996	20	32	7 23
24	2	41	30,39	2 50,60		14	43 38,8	13 47,3	0,258045	20	31	7 24
25	2	44	21,06	2 50,67		14	57 16,8	13 38,0	0,257087	20	30	7 25
26	2	47	11,82	+2 50,76	+	15	10 45,6	+13 28,8	0,256122	20	29	7 27
27	2	50	2,65	2 50,83		15	24 5,0	13 19,4	0,255152	20	28	7 28
28	2	52	53,57	2 50,92		15	37 14,9	13 9,9	0,254175	20	27	7 29
29	2	55	44,56	2 50,99		15	50 15,3	13 0,4	0,253192	20	26	7 31
30	2	58	35,63	2 51,07		16	3 6,1	12 50,8	0,252202	20	24	7 32
31	3	1	26,79	+2 51,16	+	16	15 47,2	+12 41,1	0,251205	20	23	7 34
32	3	4	18,03	2 51,24		16	28 18,6	12 31,4	0,250202	20	22	7 35

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.		
	h	m	s	m s	°	'	"			h	m	h	m
Juli 1	3	1	26,79		+16	15	47,2		0,251205	20	23	7	34
2	3	4	18,03	+2 51,24		16	28 18,6	+12 31,4	0,250202	20	22	7	35
3	3	7	9,35	2 51,32		16	40 40,0	12 21,4	0,249191	20	21	7	36
4	3	10	0,74	2 51,39		16	52 51,4	12 11,4	0,248174	20	20	7	37
5	3	12	52,20	2 51,46		17	4 52,8	12 1,4	0,247149	20	19	7	38
6	3	15	43,73	+2 51,53	+17	16	44,0	+11 51,2	0,246116	20	18	7	40
7	3	18	35,33	2 51,60		17	28 25,0	11 41,0	0,245076	20	17	7	41
8	3	21	27,00	2 51,67		17	39 55,5	11 30,5	0,244028	20	16	7	42
9	3	24	18,72	2 51,72		17	51 15,6	11 20,1	0,242971	20	15	7	44
10	3	27	10,49	2 51,77		18	2 25,2	11 9,6	0,241905	20	14	7	45
11	3	30	2,30	+2 51,81	+18	13	24,2	+10 59,0	0,240831	20	13	7	46
12	3	32	54,15	2 51,85		18	24 12,5	10 48,3	0,239748	20	12	7	47
13	3	35	46,03	2 51,88		18	34 50,0	10 37,5	0,238656	20	10	7	48
14	3	38	37,94	2 51,91		18	45 16,7	10 26,7	0,237554	20	9	7	49
15	3	41	29,86	2 51,92		18	55 32,5	10 15,8	0,236443	20	8	7	50
16	3	44	21,79	+2 51,93	+19	5	37,3	+10 4,8	0,235323	20	7	7	52
17	3	47	13,71	2 51,92		19	15 31,1	9 53,8	0,234193	20	6	7	53
18	3	50	5,61	2 51,90		19	25 13,9	9 42,8	0,233054	20	5	7	54
19	3	52	57,49	2 51,88		19	34 45,5	9 31,6	0,231905	20	4	7	55
20	3	55	49,33	2 51,84		19	44 5,9	9 20,4	0,230745	20	3	7	56
21	3	58	41,12	+2 51,79	+19	53	15,1	+9 9,2	0,229576	20	2	7	57
22	4	1	32,86	2 51,74		20	2 13,0	8 57,9	0,228397	20	1	7	58
23	4	4	24,55	2 51,69		20	10 59,6	8 46,6	0,227207	20	0	7	59
24	4	7	16,17	2 51,62		20	19 34,8	8 35,2	0,226007	19	59	8	0
25	4	10	7,71	2 51,54		20	27 58,7	8 23,9	0,224797	19	57	8	1
26	4	12	59,16	+2 51,45	+20	36	11,2	+8 12,5	0,223577	19	56	8	2
27	4	15	50,53	2 51,37		20	44 12,3	8 1,1	0,222346	19	55	8	3
28	4	18	41,80	2 51,27		20	52 2,0	7 49,7	0,221104	19	54	8	4
29	4	21	32,97	2 51,17		20	59 40,3	7 38,3	0,219852	19	53	8	5
30	4	24	24,03	2 51,06		21	7 7,2	7 26,9	0,218589	19	52	8	6
31	4	27	14,97	+2 50,94	+21	14	22,7	+7 15,5	0,217315	19	51	8	6
32	4	30	5,79	2 50,82		21	21 26,7	7 4,0	0,216029	19	50	8	7
33	4	32	56,47	2 50,68		21	28 19,3	6 52,6	0,214732	19	49	8	8

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

Ob Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tag- bogen.
	h	m	s		h	m	s			h	m	
Aug. 1	4	30	5,79		+21	21	26,7		0,216029	19	50	8 7
2	4	32	56,47	+2 50,68		21	28 19,3	+6 52,6	0,214732	19	49	8 8
3	4	35	47,00	2 56,33		21	35 0,5	6 41,2	0,213123	19	48	8 9
4	4	38	37,38	2 50,38		21	41 30,1	6 29,6	0,212102	19	46	8 10
5	4	41	27,59	2 50,21		21	47 48,3	6 18,2	0,210769	19	45	8 10
6	4	44	17,63	+2 50,04	+21	53	55,0	+6 6,7	0,209423	19	44	8 11
7	4	47	7,48	2 49,85		21	59 50,2	5 55,2	0,208065	19	43	8 12
8	4	49	57,14	2 49,66		22	5 34,0	5 43,8	0,206693	19	42	8 13
9	4	52	46,59	2 49,45		22	11 6,4	5 32,4	0,205308	19	41	8 13
10	4	55	35,81	2 49,22		22	16 27,4	5 21,0	0,203910	19	40	8 14
11	4	58	24,78	+2 48,97	+22	21	37,0	+5 9,6	0,202498	19	39	8 14
12	5	1	13,49	2 48,71		22	26 35,3	4 58,3	0,201072	19	38	8 15
13	5	4	1,93	2 48,44		22	31 22,3	4 47,0	0,199632	19	37	8 16
14	5	6	50,08	2 48,15		22	35 58,1	4 35,8	0,198178	19	35	8 16
15	5	9	37,93	2 47,85		22	40 22,6	4 24,5	0,196710	19	34	8 17
16	5	12	25,46	+2 47,53	+22	44	35,9	+4 13,3	0,195227	19	33	8 17
17	5	15	12,66	2 47,20		22	48 38,2	4 2,3	0,193730	19	32	8 18
18	5	17	59,50	2 46,84		22	52 29,5	3 51,3	0,192218	19	31	8 18
19	5	20	45,98	2 46,48		22	56 9,7	3 40,2	0,190691	19	29	8 19
20	5	23	32,08	2 46,10		22	59 38,9	3 29,2	0,189149	19	28	8 19
21	5	26	17,78	+2 45,70	+23	2	57,2	+3 18,3	0,187592	19	27	8 19
22	5	29	3,09	2 45,31		23	6 4,8	3 7,6	0,186020	19	26	8 20
23	5	31	47,99	2 44,90		23	9 1,7	2 56,9	0,184433	19	25	8 20
24	5	34	32,46	2 44,47		23	11 48,0	2 46,3	0,182831	19	24	8 21
25	5	37	16,49	2 44,03		23	14 23,7	2 35,7	0,181213	19	22	8 21
26	5	40	0,07	+2 43,58	+23	16	49,0	+2 25,3	0,179580	19	21	8 21
27	5	42	43,19	2 43,12		23	19 3,9	2 14,9	0,177931	19	20	8 22
28	5	45	25,84	2 42,65		23	21 8,5	2 4,6	0,176266	19	19	8 22
29	5	48	8,02	2 42,18		23	23 3,0	1 54,5	0,174585	19	17	8 22
30	5	50	49,70	2 41,68		23	24 47,5	1 44,5	0,172887	19	16	8 22
31	5	53	30,87	+2 41,17	+23	26	21,9	+1 34,4	0,171173	19	15	8 23
32	5	56	11,53	2 40,66		23	27 46,3	1 24,4	0,169442	19	14	8 23
33	5	58	51,66	2 40,13		23	29 0,8	1 14,5	0,167695	19	13	8 23

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb- Tag- bogen.
	h	m	s		h	m	s			h	m	
Sept. 1	5	56	11,53		+23	27	46,3		0,169442	19	14	8 23
2	5	58	51,66	+2 40,13		23	29 0,8	+1 14,5	0,167695	19	13	8 23
3	6	1	31,24	2 39,58		23	30 5,7	1 4,9	0,165930	19	11	8 23
4	6	4	10,26	2 39,02		23	31 1,1	0 55,4	0,164147	19	10	8 23
5	6	6	48,71	2 38,45		23	31 46,9	0 45,8	0,162346	19	9	8 23
6	6	9	26,57	+2 37,86	+23	32	23,3	+0 36,4	0,160527	19	7	8 23
7	6	12	3,83	2 37,26		23	32 50,6	0 27,3	0,158689	19	6	8 23
8	6	14	40,47	2 36,64		23	33 9,0	0 18,4	0,156832	19	5	8 23
9	6	17	16,47	2 36,00		23	33 18,4	0 9,4	0,154956	19	3	8 23
10	6	19	51,81	2 35,34		23	33 18,9	+0 0,5	0,153060	19	2	8 23
11	6	22	26,47	+2 34,66	+23	33	10,8	-0 3,1	0,151145	19	0	8 23
12	6	25	0,42	2 33,95		23	32 54,3	0 16,5	0,149211	18	59	8 23
13	6	27	33,66	2 33,24		23	32 29,5	0 24,8	0,147257	18	58	8 23
14	6	30	6,17	2 32,51		23	31 56,5	0 33,0	0,145284	18	56	8 23
15	6	32	37,93	2 31,76		23	31 15,4	0 41,1	0,143290	18	55	8 23
16	6	35	8,93	+2 31,00	+23	30	26,4	-0 49,0	0,141276	18	53	8 23
17	6	37	39,14	2 30,21		23	29 29,8	0 56,6	0,139242	18	52	8 23
18	6	40	8,55	2 29,41		23	28 25,7	1 4,1	0,137187	18	51	8 23
19	6	42	37,16	2 28,61		23	27 14,2	1 11,5	0,135113	18	49	8 22
20	6	45	4,94	2 27,78		23	25 55,5	1 18,7	0,133018	18	48	8 22
21	6	47	31,89	+2 26,95	+23	24	29,8	-1 25,7	0,130903	18	46	8 22
22	6	49	57,99	2 26,10		23	22 57,3	1 32,5	0,128767	18	45	8 22
23	6	52	23,22	2 25,23		23	21 18,2	1 39,1	0,126609	18	43	8 22
24	6	54	47,57	2 24,35		23	19 32,7	1 45,5	0,124431	18	42	8 21
25	6	57	11,03	2 23,46		23	17 40,9	1 51,8	0,122232	18	40	8 21
26	6	59	33,59	+2 22,56	+23	15	42,9	-1 58,0	0,120012	18	38	8 21
27	7	1	55,23	2 21,64		23	13 39,0	2 3,9	0,117770	18	37	8 21
28	7	4	15,94	2 20,71		23	11 29,4	2 9,6	0,115507	18	35	8 21
29	7	6	35,71	2 19,77		23	9 14,2	2 15,2	0,113222	18	34	8 20
30	7	8	54,52	2 18,81		23	6 53,6	2 20,6	0,110914	18	32	8 20
31	7	11	12,37	+2 17,85	+23	4	27,8	-2 25,8	0,108583	18	30	8 20
32	7	13	29,23	2 16,86		23	1 57,0	2 30,8	0,106230	18	29	8 19

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Oct. 1	7 11 12,37		+23 4 27,8	' "	0,108583	18 30	8 20
2	7 13 29,23	+2 16,86	23 1 57,0	-2 30,8	0,106230	18 29	8 19
3	7 15 45,09	2 15,86	22 59 21,5	2 35,5	0,103854	18 27	8 19
4	7 17 59,92	2 14,83	22 56 41,5	2 40,0	0,101454	18 25	8 19
5	7 20 13,71	2 13,79	22 53 57,2	2 44,3	0,099031	18 24	8 18
6	7 22 26,43	+2 12,72	+22 51 8,9	-2 48,3	0,096584	18 22	8 18
7	7 24 38,07	2 11,64	22 48 16,7	2 52,2	0,094113	18 20	8 18
8	7 26 48,60	2 10,53	22 45 20,9	2 55,8	0,091618	18 18	8 17
9	7 28 57,99	2 9,39	22 42 21,8	2 59,1	0,089098	18 17	8 17
10	7 31 6,23	2 8,24	22 39 19,6	3 2,2	0,086554	18 15	8 17
11	7 33 13,30	+2 7,07	+22 36 14,5	-3 5,1	0,083986	18 13	8 16
12	7 35 19,17	2 5,87	22 33 6,8	3 7,7	0,081393	18 11	8 16
13	7 37 23,82	2 4,65	22 29 56,8	3 10,0	0,078775	18 9	8 15
14	7 39 27,23	2 3,41	22 26 44,7	3 12,1	0,076132	18 7	8 15
15	7 41 29,37	2 2,14	22 23 30,8	3 13,9	0,073465	18 5	8 15
16	7 43 30,22	+2 0,85	+22 20 15,3	-3 15,5	0,070773	18 4	8 14
17	7 45 29,76	1 59,54	22 16 58,4	3 16,9	0,068057	18 2	8 14
18	7 47 27,98	1 58,22	22 13 40,4	3 18,0	0,065316	18 0	8 13
19	7 49 24,86	1 56,88	22 10 21,6	3 18,8	0,062551	17 58	8 13
20	7 51 20,38	1 55,52	22 7 2,2	3 19,4	0,059761	17 56	8 13
21	7 53 14,51	+1 54,13	+22 3 42,6	-3 19,6	0,056948	17 54	8 12
22	7 55 7,22	1 52,71	22 0 23,0	3 19,6	0,054110	17 52	8 12
23	7 56 58,51	1 51,29	21 57 3,6	3 19,4	0,051247	17 49	8 11
24	7 58 48,36	1 49,85	21 53 44,6	3 19,0	0,048360	17 47	8 11
25	8 0 36,74	1 48,38	21 50 26,3	3 18,3	0,045449	17 45	8 11
26	8 2 23,63	+1 46,89	+21 47 9,0	-3 17,3	0,042514	17 43	8 10
27	8 4 9,01	1 45,38	21 43 53,0	3 16,0	0,039555	17 41	8 10
28	8 5 52,87	1 43,86	21 40 33,5	3 14,5	0,036571	17 39	8 10
29	8 7 35,17	1 42,30	21 37 25,8	3 12,7	0,033563	17 36	8 9
30	8 9 15,88	1 40,71	21 34 15,2	3 10,6	0,030530	17 34	8 9
31	8 10 54,97	+1 39,09	+21 31 7,0	-3 8,2	0,027472	17 32	8 8
32	8 12 32,42	1 37,45	21 28 1,5	3 5,5	0,024390	17 30	8 8
33	8 14 8,20	1 35,78	21 24 59,0	3 2,5	0,021284	17 27	8 8

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.		
	h	m	s	m	°	'	"	'	"	h	m	h	m
Nov. 1	8	12	32,42	+1 35,78	+21	28	1,5	-3 2,5	0,024390	17	30	8	8
2	8	14	8,20	1 34,07	21	24	59,0	2 59,2	0,021284	17	27	8	8
3	8	15	42,27	1 32,32	21	21	59,8	2 55,5	0,018153	17	25	8	7
4	8	17	14,59	1 30,54	21	19	4,3	2 51,4	0,014998	17	22	8	7
5	8	18	45,13	+1 28,72	21	16	12,9	-2 47,0	0,011820	17	20	8	7
6	8	20	13,85	1 26,86	+21	13	25,9	2 42,4	0,008619	17	18	8	6
7	8	21	40,71	1 24,97	21	10	43,5	2 37,4	0,005394	17	15	8	6
8	8	23	5,68	1 23,05	21	8	6,1	2 32,1	0,002145	17	12	8	6
9	8	24	28,73	1 21,09	21	5	34,0	2 26,5	9,998874	17	10	8	5
10	8	25	49,82	+1 19,09	21	3	7,5	-2 20,6	9,995581	17	7	8	5
11	8	27	8,91	1 17,03	+21	0	46,9	2 14,2	9,992267	17	5	8	5
12	8	28	25,94	1 14,92	20	58	32,7	2 7,5	9,988932	17	2	8	4
13	8	29	40,86	1 12,77	20	56	25,2	2 0,5	9,985577	16	59	8	4
14	8	30	53,63	1 10,61	20	54	24,7	1 53,2	9,982202	16	57	8	4
15	8	32	4,24	+1 8,43	20	52	31,5	-1 45,6	9,978809	16	54	8	4
16	8	33	12,67	1 6,18	+20	50	45,9	1 37,8	9,975399	16	51	8	4
17	8	34	18,85	1 3,90	20	49	8,1	1 29,6	9,971972	16	48	8	4
18	8	35	22,75	1 1,58	20	47	38,5	1 21,1	9,968530	16	45	8	3
19	8	36	24,33	0 59,23	20	46	17,4	1 12,3	9,965073	16	42	8	3
20	8	37	23,56	+0 56,83	20	45	5,1	-1 3,3	9,961602	16	39	8	3
21	8	38	20,39	0 54,40	+20	44	1,8	0 54,0	9,958118	16	36	8	3
22	8	39	14,79	0 51,93	20	43	7,8	0 44,4	9,954622	16	33	8	3
23	8	40	6,72	0 49,41	20	42	23,4	0 34,6	9,951116	16	30	8	3
24	8	40	56,13	0 46,85	20	41	48,8	0 24,4	9,947601	16	27	8	3
25	8	41	42,98	+0 44,25	20	41	24,4	-0 14,0	9,944077	16	24	8	3
26	8	42	27,23	0 41,61	+20	41	10,4	-0 3,3	9,940545	16	21	8	3
27	8	43	8,84	0 38,92	20	41	7,1	+0 7,7	9,937007	16	18	8	3
28	8	43	47,76	0 36,18	20	41	14,8	0 19,0	9,933465	16	14	8	3
29	8	44	23,94	0 33,39	20	41	33,8	0 30,5	9,929920	16	11	8	3
30	8	44	57,33	+0 30,54	20	42	4,3	+0 42,3	9,926373	16	8	8	3
31	8	45	27,87	0 27,64	+20	42	46,6	0 54,4	9,922827	16	4	8	3
32	8	45	55,51		20	43	41,0		9,919283	16	1	8	3

MARS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Dec. 1	8 45 27,87		+20 42 46,6		9,922827	16 4	8 3
2	8 45 55,51	+0 27,64	20 43 41,0	+0 54,4	9,919283	16 1	8 3
3	8 46 20,19	0 24,68	20 44 47,8	1 6,8	9,915743	15 57	8 3
4	8 46 41,87	0 21,68	20 46 7,2	1 19,4	9,912208	15 54	8 3
5	8 47 0,50	0 18,63	20 47 39,2	1 32,0	9,908682	15 50	8 3
6	8 47 16,02	+0 15,52	+20 49 24,0	+1 44,8	9,905167	15 46	8 4
7	8 47 28,39	0 12,37	20 51 21,9	1 57,9	9,901666	15 43	8 4
8	8 47 37,56	0 9,17	20 53 33,1	2 11,2	9,898181	15 39	8 4
9	8 47 43,49	0 5,93	20 55 57,7	2 24,6	9,894714	15 35	8 4
10	8 47 46,13	+0 2,64	20 58 35,6	2 37,9	9,891269	15 31	8 5
11	8 47 45,44	-0 0,69	+21 1 26,9	+2 51,3	9,887849	15 27	8 5
12	8 47 41,38	0 4,06	21 4 31,7	3 4,8	9,884458	15 23	8 5
13	8 47 33,92	0 7,46	21 7 50,0	3 18,3	9,881100	15 19	8 6
14	8 47 23,03	0 10,89	21 11 21,6	3 31,6	9,877777	15 15	8 6
15	8 47 8,70	0 14,33	21 15 6,3	3 44,7	9,874492	15 11	8 6
16	8 46 50,91	-0 17,79	+21 19 4,2	+3 57,9	9,871248	15 6	8 7
17	8 46 29,62	0 21,29	21 23 15,0	4 10,8	9,868052	15 2	8 7
18	8 46 4,84	0 24,78	21 27 38,3	4 23,3	9,864908	14 58	8 8
19	8 45 36,58	0 28,26	21 32 13,9	4 35,6	9,861818	14 53	8 8
20	8 45 4,83	0 31,75	21 37 1,5	4 47,6	9,858785	14 49	8 9
21	8 44 29,60	-0 35,23	+21 42 0,9	+4 59,4	9,855813	14 44	8 10
22	8 43 50,90	0 38,70	21 47 11,6	5 10,7	9,852907	14 40	8 10
23	8 43 8,74	0 42,16	21 52 33,1	5 21,5	9,850070	14 35	8 11
24	8 42 23,14	0 45,60	21 58 5,0	5 31,9	9,847308	14 30	8 12
25	8 41 34,12	0 49,02	22 3 46,9	5 41,9	9,844623	14 26	8 12
26	8 40 41,71	-0 52,41	+22 9 38,2	+5 51,3	9,842019	14 21	8 13
27	8 39 45,95	0 55,76	22 15 38,4	6 0,2	9,839502	14 16	8 14
28	8 38 46,88	0 59,07	22 21 46,9	6 8,5	9,837075	14 11	8 14
29	8 37 44,56	1 2,32	22 28 3,0	6 16,1	9,834742	14 6	8 15
30	8 36 39,03	1 5,53	22 34 26,1	6 23,1	9,832508	14 1	8 16
31	8 35 30,35	-1 8,68	+22 40 55,5	+6 29,4	9,830378	13 56	8 17
32	8 34 18,61	1 11,74	22 47 30,3	6 34,8	9,828356	13 51	8 17
33	8 33 3,90	1 14,71	22 54 9,8	6 39,5	9,826444	13 46	8 18

JUPITER 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h	m	s	m s	°	'	"	'	"	h m	h m
Jan. 0	12	36	34,07		-2	30	57,0		0,728085	17 56	5 50
2	12	37	5,99	+0 31,92	2	33	47,6	-2 50,6	0,725462	17 49	5 50
4	12	37	35,40	0 29,41	2	36	21,8	2 34,2	0,722828	17 42	5 50
6	12	38	2,26	0 26,86	2	38	39,3	2 17,5	0,720184	17 34	5 50
8	12	38	26,53	0 24,27	2	40	39,9	2 0,6	0,717534	17 26	5 50
10	12	38	48,16	+0 21,63	-2	42	23,5	-1 43,6	0,714881	17 19	5 49
12	12	39	7,12	0 18,96	2	43	49,6	1 26,1	0,712228	17 11	5 49
14	12	39	23,37	0 16,25	2	44	58,2	1 8,6	0,709577	17 4	5 49
16	12	39	36,90	0 13,53	2	45	49,3	0 51,1	0,706932	16 56	5 49
18	12	39	47,65	0 10,75	2	46	22,5	0 33,2	0,704297	16 48	5 49
20	12	39	55,61	+0 7,96	-2	46	37,9	-0 15,4	0,701675	16 41	5 49
22	12	40	0,76	0 5,15	2	46	35,3	+0 2,6	0,699071	16 33	5 49
24	12	40	3,07	+0 2,31	2	46	14,6	0 20,7	0,696488	16 25	5 49
26	12	40	2,54	-0 0,53	2	45	36,0	0 38,6	0,693931	16 17	5 49
28	12	39	59,17	0 3,37	2	44	39,5	0 56,5	0,691404	16 9	5 49
30	12	39	52,99	-0 6,18	-2	43	25,3	+1 14,2	0,688910	16 1	5 49
Febr. 1	12	39	44,01	0 3,98	2	41	53,6	1 31,7	0,686454	15 53	5 50
3	12	39	32,26	0 11,75	2	40	4,6	1 49,0	0,684040	15 45	5 50
5	12	39	17,75	0 14,51	2	37	58,3	2 6,3	0,681672	15 37	5 50
7	12	39	0,49	0 17,26	2	35	35,1	2 23,2	0,679354	15 29	5 50
9	12	38	40,52	-0 19,97	-2	32	55,1	+2 40,0	0,677090	15 20	5 50
11	12	38	17,89	0 22,63	2	29	58,5	2 56,6	0,674884	15 12	5 51
13	12	37	52,63	0 25,26	2	26	45,8	3 12,7	0,672741	15 4	5 51
15	12	37	24,81	0 27,82	2	23	17,5	3 28,3	0,670665	14 56	5 51
17	12	36	54,48	0 30,33	2	19	33,7	3 43,8	0,668661	14 47	5 51
19	12	36	21,68	-0 32,80	-2	15	35,0	+3 58,7	0,666732	14 39	5 52
21	12	35	46,50	0 35,18	2	11	22,0	4 13,0	0,664884	14 30	5 52
23	12	35	9,03	0 37,47	2	6	55,3	4 26,7	0,663120	14 22	5 53
25	12	34	29,38	0 39,65	2	2	15,6	4 39,7	0,661445	14 13	5 53
27	12	33	47,68	0 41,70	1	57	23,7	4 51,9	0,659862	14 5	5 53
März 1	12	33	4,02	-0 43,66	-1	52	20,5	+5 3,2	0,658375	13 56	5 54
3	12	32	18,53	0 45,49	1	47	6,8	5 13,7	0,656987	13 47	5 54

JUPITER 1898.

Geocentrischer Ort.

Oh Mittl. Zeit.	AR. app.	Dif.	Decl. app.	Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
März 1	12 33 4,02		-1 52 20,5		0,658375	13 56	5 54
3	12 32 18,53	-0 45,49	1 47 6,8	+5 15,7	0,656987	13 47	5 54
5	12 31 31,31	0 47,22	1 41 43,3	5 23,5	0,655702	13 39	5 55
7	12 30 42,48	0 48,83	1 36 10,6	5 32,7	0,654521	13 30	5 55
9	12 29 52,19	0 50,29	1 30 29,9	5 40,7	0,653448	13 21	5 56
11	12 29 0,57	-0 51,62	-1 24 41,8	+5 48,1	0,652485	13 12	5 56
13	12 28 7,77	0 52,80	1 18 47,4	5 54,4	0,651634	13 4	5 57
15	12 27 13,92	0 53,85	1 12 47,8	5 59,6	0,650897	12 55	5 57
17	12 26 19,15	0 54,77	1 6 43,7	6 4,1	0,650277	12 46	5 58
19	12 25 23,62	0 55,53	1 0 36,3	6 7,4	0,649775	12 37	5 58
21	12 24 27,49	-0 56,13	-0 54 26,6	+6 9,7	0,649393	12 29	5 59
23	12 23 30,93	0 56,56	0 48 15,6	6 11,6	0,649132	12 20	5 59
25	12 22 34,12	0 56,81	0 42 4,6	6 11,0	0,648992	12 11	6 0
27	12 21 37,23	0 56,89	0 35 54,7	6 9,9	0,648972	12 2	6 0
29	12 20 40,43	0 56,80	0 29 47,0	6 7,1	0,649074	11 53	6 1
31	12 19 43,88	-0 56,55	-0 23 42,7	+6 4,3	0,649296	11 44	6 2
April 2	12 18 47,72	0 56,16	0 17 42,5	6 0,2	0,649637	11 36	6 2
4	12 17 52,11	0 55,61	0 11 47,4	5 55,1	0,650096	11 27	6 3
6	12 16 57,21	0 54,90	0 5 58,5	5 48,8	0,650671	11 18	6 3
8	12 16 3,15	0 54,06	-0 0 16,6	5 41,9	0,651360	11 9	6 4
10	12 15 10,10	-0 53,05	+0 5 17,4	+5 34,0	0,652161	11 0	6 4
12	12 14 18,17	0 51,93	0 10 42,5	5 25,1	0,653073	10 52	6 5
14	12 13 27,50	0 50,67	0 15 58,0	5 15,5	0,654093	10 43	6 5
16	12 12 38,22	0 49,28	0 21 3,0	5 5,0	0,655219	10 34	6 5
18	12 11 50,46	0 47,76	0 25 56,7	4 53,7	0,656448	10 25	6 6
20	12 11 4,34	-0 46,12	+0 30 38,3	+4 41,6	0,657777	10 17	6 6
22	12 10 20,00	0 44,34	0 35 7,1	4 28,8	0,659203	10 8	6 7
24	12 9 37,55	0 42,45	0 39 22,2	4 15,1	0,660721	10 0	6 7
26	12 8 57,11	0 40,44	0 43 23,1	4 0,9	0,662328	9 51	6 7
28	12 8 18,76	0 38,35	0 47 9,3	3 46,2	0,664020	9 43	6 8
30	12 7 42,56	-0 36,20	+0 50 40,4	+3 31,1	0,665793	9 34	6 8
Mai 2	12 7 8,60	0 33,96	0 53 56,0	3 15,6	0,667643	9 26	6 8

JUPITER 1898.

Geocentrischer Ort.

Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb-Tagbogen.			
	h	m	s		h	m	s			h	m		h	m	
Mai	0	12	7	42,56		+0	50	40,4		0,665793	9	34	6	8	
	2	12	7	8,60	-0 33,96		0	53	56,0	+3 15,6	0,667643	9	26	6	8
	4	12	6	36,95	0 31,65		0	56	55,7	2 59,7	0,669566	9	17	6	9
	6	12	6	7,66	0 29,29		0	59	39,1	2 43,4	0,671557	9	9	6	9
	8	12	5	40,81	0 26,85		1	2	5,9	2 26,8	0,673613	9	0	6	9
	10	12	5	16,42	-0 24,39		+1	4	16,1	+2 10,2	0,675729	8	52	6	9
	12	12	4	54,51	0 21,91		1	6	9,3	1 53,2	0,677903	8	44	6	9
	14	12	4	35,15	0 19,36		1	7	45,4	1 36,1	0,680130	8	36	6	10
	16	12	4	18,36	0 16,79		1	9	4,2	1 18,8	0,682405	8	28	6	10
	18	12	4	4,19	0 14,17		1	10	5,4	1 1,2	0,684726	8	19	6	10
	20	12	3	52,67	-0 11,52		+1	10	49,0	+0 43,6	0,687089	8	11	6	10
	22	12	3	43,81	0 8,86		1	11	14,8	0 25,8	0,689489	8	3	6	10
	24	12	3	37,62	0 6,19		1	11	22,9	+0 8,1	0,691922	7	55	6	10
	26	12	3	34,09	0 3,53		1	11	13,4	-0 9,5	0,694384	7	47	6	10
28	12	3	33,22	-0 0,87		1	10	46,5	0 26,9	0,696870	7	40	6	10	
30	12	3	35,01	+0 1,79		+1	10	2,2	-0 44,3	0,699378	7	32	6	10	
Juni	1	12	3	39,44	0 4,43		1	9	0,7	1 1,5	0,701904	7	24	6	10
	3	12	3	46,50	0 7,06		1	7	42,1	1 18,6	0,704445	7	16	6	10
	5	12	3	56,15	0 9,65		1	6	6,5	1 35,6	0,706997	7	8	6	9
	7	12	4	8,37	0 12,22		1	4	14,3	1 52,2	0,709557	7	1	6	9
	9	12	4	23,13	+0 14,76		+1	2	5,7	-2 8,6	0,712123	6	53	6	9
	11	12	4	40,41	0 17,28		0	59	40,8	2 24,9	0,714691	6	45	6	9
	13	12	5	0,19	0 19,78		0	56	59,8	2 41,0	0,717260	6	38	6	9
	15	12	5	22,44	0 22,25		0	54	2,8	2 57,0	0,719826	6	30	6	8
	17	12	5	47,15	0 24,71		0	50	50,1	3 12,7	0,722387	6	23	6	8
	19	12	6	14,29	+0 27,14		+0	47	21,8	-3 28,3	0,724939	6	15	6	8
	21	12	6	43,81	0 29,52		0	43	38,3	3 43,5	0,727481	6	8	6	7
	23	12	7	15,67	0 31,86		0	39	39,9	3 58,4	0,730009	6	1	6	7
	25	12	7	49,81	0 34,14		0	35	27,0	4 12,9	0,732521	5	53	6	7
	27	12	8	26,22	0 36,41		0	30	59,9	4 27,1	0,735015	5	46	6	6
29	12	9	4,83	+0 38,61		+0	26	18,7	-4 41,2	0,737488	5	39	6	6	
Juli	1	12	9	45,61	0 40,78		0	21	24,0	4 54,7	0,739939	5	32	6	5
	3	12	10	28,50	0 42,89		0	16	16,0	5 8,0	0,742366	5	24	6	5

JUPITER 1898.

Geocentrischer Ort.

Oh Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Juli 1	12 9 45,61		+0 21 24,0		0,739939	5 32	6 5
3	12 10 28,50	+0 42,89	0 16 16,0	-5 8,0	0,742366	5 24	6 5
5	12 11 13,45	0 44,95	0 10 55,0	5 21,0	0,744768	5 17	6 5
7	12 12 0,41	0 46,96	+0 5 21,4	5 33,6	0,747143	5 10	6 4
9	12 12 49,36	0 48,95	-0 0 24,5	5 45,9	0,749490	5 3	6 4
11	12 13 40,25	+0 50,89	-0 6 22,4	-5 57,9	0,751807	4 56	6 3
13	12 14 33,04	0 52,79	0 12 32,2	6 9,8	0,754093	4 49	6 2
15	12 15 27,71	0 54,67	0 18 53,7	6 21,5	0,756345	4 42	6 2
17	12 16 24,22	0 56,51	0 25 26,5	6 32,8	0,758563	4 35	6 1
19	12 17 22,51	0 58,29	0 32 10,2	6 43,7	0,760745	4 28	6 1
21	12 18 22,51	+1 0,00	-0 39 4,3	-6 54,1	0,762890	4 21	6 0
23	12 19 24,21	1 1,70	0 46 8,7	7 4,4	0,764996	4 15	6 0
25	12 20 27,54	1 3,33	0 53 23,0	7 14,3	0,767062	4 8	5 59
27	12 21 32,47	1 4,93	1 0 46,9	7 23,9	0,769088	4 1	5 58
29	12 22 38,96	1 6,49	1 8 20,0	7 33,1	0,771072	3 54	5 58
31	12 23 46,96	+1 8,00	-1 16 2,0	-7 42,0	0,773014	3 47	5 57
Aug. 2	12 24 56,39	1 9,43	1 23 52,6	7 50,6	0,774912	3 41	5 56
4	12 26 7,23	1 10,84	1 31 51,4	7 58,8	0,776766	3 34	5 56
6	12 27 19,44	1 12,21	1 39 58,1	8 6,7	0,778576	3 27	5 55
8	12 28 33,00	1 13,56	1 48 12,6	8 14,5	0,780341	3 21	5 54
10	12 29 47,87	+1 14,87	-1 56 34,6	-8 22,0	0,782060	3 14	5 53
12	12 31 4,03	1 16,16	2 5 4,0	8 29,4	0,783731	3 7	5 53
14	12 32 21,42	1 17,39	2 13 40,3	8 36,3	0,785355	3 1	5 52
16	12 33 40,00	1 18,58	2 22 23,1	8 42,8	0,786931	2 54	5 51
18	12 34 59,73	1 19,73	2 31 12,1	8 49,0	0,788458	2 48	5 50
20	12 36 20,57	+1 20,84	-2 40 7,2	-8 55,1	0,789934	2 41	5 50
22	12 37 42,49	1 21,92	2 49 7,8	9 0,6	0,791360	2 35	5 49
24	12 39 5,44	1 22,95	2 58 13,8	9 6,0	0,792735	2 28	5 48
26	12 40 29,38	1 23,94	3 7 24,9	9 11,1	0,794059	2 22	5 47
28	12 41 54,27	1 24,89	3 16 40,7	9 15,8	0,795331	2 15	5 46
30	12 43 20,06	+1 25,79	-3 26 0,9	-9 20,2	0,796551	2 9	5 46
Sept. 1	12 44 46,73	1 26,67	3 35 25,2	9 24,3	0,797719	2 2	5 45
3	12 46 14,23	1 27,50	3 44 53,3	9 28,1	0,798834	1 56	5 44

JUPITER 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Dif.	Decl. app.			Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tag- bogen.
	h	m	s		0	'	"			h	m	
Sept. 1	12	44	46,73		-3	35	25,2		0,797719	2	2	5 45
3	12	46	14,23	+1 27,50	3	44	53,3	-9 28,1	0,798834	1	56	5 44
5	12	47	42,54	1 28,31	3	54	25,1	9 31,6	0,799897	1	49	5 43
7	12	49	11,65	1 29,11	4	4	0,5	9 35,4	0,800906	1	43	5 42
9	12	50	41,52	1 29,87	4	13	39,1	9 38,6	0,801862	1	37	5 42
11	12	52	12,11	+1 30,59	-4	23	20,5	-9 41,4	0,802764	1	30	5 41
13	12	53	43,38	1 31,27	4	33	4,6	9 44,1	0,803611	1	24	5 40
15	12	55	15,29	1 31,91	4	42	50,9	9 46,3	0,804402	1	18	5 39
17	12	56	47,81	1 32,52	4	52	39,2	9 48,3	0,805138	1	11	5 38
19	12	58	20,90	1 33,09	5	2	29,2	9 50,0	0,805819	1	5	5 37
21	12	59	54,54	+1 33,64	-5	12	20,6	-9 51,4	0,806443	0	59	5 36
23	13	1	28,67	1 34,13	5	22	13,2	9 52,6	0,807010	0	52	5 36
25	13	3	3,25	1 34,58	5	32	6,6	9 53,4	0,807522	0	46	5 35
27	13	4	38,25	1 35,00	5	42	0,6	9 54,0	0,807977	0	40	5 34
29	13	6	13,62	1 35,37	5	51	54,8	9 54,2	0,808376	0	33	5 33
Oct. 1	13	7	49,35	+1 35,73	-6	1	49,1	-9 54,3	0,808719	0	27	5 32
3	13	9	25,42	1 36,07	6	11	43,3	9 54,2	0,809005	0	21	5 31
5	13	11	1,79	1 36,37	6	21	37,1	9 53,8	0,809234	0	14	5 30
7	13	12	38,44	1 36,65	6	31	30,4	9 53,3	0,809406	0	8	5 29
9	13	14	15,33	1 36,89	6	41	22,9	9 52,5	0,809520	0	2	5 28
11	13	15	52,40	+1 37,07	-6	51	14,1	-9 51,2	0,809577	23	56	5 28
13	13	17	29,62	1 37,22	7	1	3,7	9 49,6	0,809575	23	49	5 27
15	13	19	6,98	1 37,36	7	10	51,7	9 48,0	0,809515	23	43	5 26
17	13	20	44,42	1 37,44	7	20	37,7	9 46,0	0,809397	23	37	5 25
19	13	22	21,91	1 37,49	7	30	21,4	9 43,7	0,809221	23	31	5 24
21	13	23	59,39	+1 37,48	-7	40	2,6	-9 41,2	0,808986	23	24	5 23
23	13	25	36,82	1 37,43	7	49	40,9	9 38,3	0,808693	23	18	5 22
25	13	27	14,16	1 37,34	7	59	16,1	9 35,2	0,808342	23	12	5 21
27	13	28	51,38	1 37,22	8	8	47,9	9 31,8	0,807932	23	6	5 21
29	13	30	28,45	1 37,07	8	18	16,2	9 28,3	0,807465	22	59	5 20
31	13	32	5,34	+1 36,89	-8	27	40,7	-9 24,5	0,806940	22	53	5 19
Nov. 2	13	33	42,03	1 36,69	8	37	1,4	9 20,7	0,806358	22	47	5 18

JUPITER 1898.

Geocentrischer Ort.

Q ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Dif.	Decl. app.	Dif.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	m s	° ' "	' "		h m	h m
Nov. 0	13 32 5,34		— 8 27 40,7	' "	0,806940	22 53	5 19
2	13 33 42,03	+1 36,69	8 37 1,4	—9 20,7	0,806358	22 47	5 18
4	13 35 18,46	1 36,43	8 46 17,8	9 16,4	0,805717	22 40	5 17
6	13 36 54,58	1 36,12	8 55 29,7	9 11,9	0,805018	22 34	5 16
8	13 38 30,36	1 35,78	9 4 36,9	9 7,2	0,804261	22 28	5 16
		+1 35,39		—9 2,2			
10	13 40 5,75	1 34,97	— 9 13 39,1	8 56,9	0,803445	22 22	5 15
12	13 41 40,72	1 34,51	9 22 36,0	8 51,4	0,802572	22 15	5 14
14	13 43 15,23	1 33,98	9 31 27,4	8 45,7	0,801640	22 9	5 13
16	13 44 49,21	1 33,41	9 40 13,1	8 39,5	0,800650	22 3	5 12
18	13 46 22,62	+1 32,78	9 48 52,6	—8 33,3	0,799603	21 56	5 12
20	13 47 55,40	1 32,09	— 9 57 25,9	8 26,6	0,798499	21 50	5 11
22	13 49 27,49	1 31,37	10 5 52,5	8 19,8	0,797338	21 44	5 10
24	13 50 58,86	1 30,61	10 14 12,3	8 12,9	0,796121	21 37	5 9
26	13 52 29,47	1 29,83	10 22 25,2	8 5,8	0,794847	21 31	5 9
28	13 53 59,30	+1 29,00	10 30 31,0	—7 58,5	0,793518	21 24	5 8
30	13 55 28,30	1 28,10	—10 38 29,5	7 51,0	0,792134	21 18	5 7
Dec. 2	13 56 56,40	1 27,15	10 46 20,5	7 43,2	0,790695	21 12	5 6
4	13 58 23,55	1 26,16	10 54 3,7	7 35,0	0,789201	21 5	5 6
6	13 59 49,71	1 25,11	11 1 38,7	7 26,7	0,787653	20 59	5 5
8	14 1 14,82	+1 24,01	11 9 5,4	—7 18,1	0,786051	20 52	5 4
10	14 2 38,83	1 22,86	—11 16 23,5	7 9,5	0,784395	20 46	5 4
12	14 4 1,69	1 21,64	11 23 33,0	7 0,5	0,782686	20 39	5 3
14	14 5 23,33	1 20,36	11 30 33,5	6 51,2	0,780925	20 33	5 2
16	14 6 43,69	1 19,01	11 37 24,7	6 41,7	0,779112	20 26	5 2
18	14 8 2,70	+1 17,61	11 44 6,4	—6 32,0	0,777249	20 20	5 1
20	14 9 20,31	1 16,14	—11 50 38,4	6 22,1	0,775337	20 13	5 0
22	14 10 36,45	1 14,66	11 57 0,5	6 12,1	0,773376	20 7	5 0
24	14 11 51,11	1 13,13	12 3 12,6	6 1,9	0,771368	20 0	4 59
26	14 13 4,24	+1 11,51	12 9 14,5	5 51,7	0,769314	19 53	4 59
28	14 14 15,75	1 9,86	12 15 6,2	—5 41,1	0,767214	19 46	4 58
30	14 15 25,61	1 8,13	—12 20 47,3	5 30,3	0,765069	19 40	4 58
32	14 16 33,74	1 6,34	12 26 17,6	5 19,2	0,762881	19 33	4 57
34	14 17 40,08		12 31 36,8		0,760651	19 26	4 57

SATURN 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tag- bogen.
	h	m	s		o	'	"			h	m		h	m
Jan. 0	16	23	51,57	+53,14	-19	52	14,3	-1 57,6	1,034030	21	43	4 12
2	16	24	44,71	52,43	19	54	11,9	1 54,3	1,033288	21	36	4 12
4	16	25	37,14	51,68	19	56	6,2	1 51,1	1,032509	21	29	4 12
6	16	26	28,82	50,90	19	57	57,3	1 47,9	1,031694	21	22	4 11
8	16	27	19,72	+50,06	19	59	45,2	-1 44,5	1,030844	21	15	4 11
10	16	28	9,78	49,19	-20	1	29,7	1 41,1	1,029960	21	8	4 11
12	16	28	58,97	48,29	20	3	10,8	1 37,6	1,029041	21	1	4 11
14	16	29	47,26	47,36	20	4	48,4	1 34,2	1,028089	20	54	4 11
16	16	30	34,62	46,38	20	6	22,6	1 30,7	1,027104	20	47	4 10
18	16	31	21,00	+45,37	20	7	53,3	-1 27,2	1,026087	20	40	4 10
20	16	32	6,37	44,30	-20	9	20,5	1 23,9	1,025038	20	33	4 10
22	16	32	50,67	43,19	20	10	44,4	1 20,3	1,023958	20	26	4 10
24	16	33	33,86	42,04	20	12	4,7	1 16,7	1,022848	20	18	4 10
26	16	34	15,90	40,85	20	13	21,4	1 13,1	1,021710	20	11	4 10
28	16	34	56,75	+39,65	20	14	34,5	-1 9,6	1,020545	20	4	4 9
30	16	35	36,40	38,42	-20	15	44,1	1 6,1	1,019353	19	57	4 9
Febr. 1	16	36	14,82	37,14	20	16	50,2	1 2,7	1,018135	19	50	4 9
3	16	36	51,96	35,84	20	17	52,9	0 59,2	1,016893	19	42	4 9
5	16	37	27,80	34,50	20	18	52,1	0 55,7	1,015628	19	35	4 9
7	16	38	2,30	+33,13	20	19	47,8	-0 52,2	1,014340	19	28	4 9
9	16	38	35,43	31,74	-20	20	40,0	0 48,6	1,013031	19	20	4 9
11	16	39	7,17	30,32	20	21	28,6	0 45,2	1,011702	19	13	4 9
13	16	39	37,49	28,88	20	22	13,8	0 41,7	1,010354	19	6	4 9
15	16	40	6,37	27,41	20	22	55,5	0 38,3	1,008988	18	58	4 9
17	16	40	33,78	+25,87	20	23	33,8	-0 35,0	1,007606	18	51	4 8
19	16	40	59,65	24,32	-20	24	8,8	0 31,6	1,006209	18	43	4 8
21	16	41	23,97	22,74	20	24	40,4	0 28,0	1,004799	18	36	4 8
23	16	41	46,71	21,15	20	25	8,4	0 24,6	1,003376	18	28	4 8
25	16	42	7,86	19,56	20	25	33,0	0 21,3	1,001944	18	21	4 8
27	16	42	27,42	+17,94	20	25	54,3	-0 18,1	1,000503	18	13	4 8
März 1	16	42	45,36	16,31	-20	26	12,4	0 14,8	0,999054	18	6	4 8
3	16	43	1,67		20	26	27,2		0,997600	17	58	4 8

SATURN 1898.

Geocentrischer Ort.

Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tag-bogen.
	h	m	s		h	m	s			h	m	
März 1	16	42	45,36		-20	26	12,4		0,999054	18	6	4 8
3	16	43	1,67	+16,81	20	26	27,2	-0 14,8	0,997600	17	58	4 8
5	16	43	16,32	14,65	20	26	38,7	0 11,5	0,996143	17	50	4 8
7	16	43	29,30	12,98	20	26	47,1	0 8,4	0,994683	17	43	4 8
9	16	43	40,60	11,30	20	26	52,3	0 5,2	0,993223	17	35	4 8
11	16	43	50,23	+ 9,63	-20	26	54,2	-0 1,9	0,991763	17	27	4 8
13	16	43	58,19	7,96	20	26	52,9	+0 1,3	0,990306	17	20	4 8
15	16	44	4,45	6,26	20	26	48,6	0 4,3	0,988853	17	12	4 8
17	16	44	8,99	4,54	20	26	41,3	0 7,3	0,987406	17	4	4 8
19	16	44	11,83	2,84	20	26	30,9	0 10,4	0,985968	16	56	4 8
21	16	44	12,94	+ 1,11	-20	26	17,6	+0 13,3	0,984539	16	48	4 8
23	16	44	12,33	- 0,61	20	26	1,2	0 16,4	0,983122	16	40	4 8
25	16	44	10,02	2,31	20	25	41,8	0 19,4	0,981719	16	32	4 8
27	16	44	6,03	3,99	20	25	19,5	0 22,3	0,980332	16	24	4 8
29	16	44	0,37	5,66	20	24	54,5	0 25,0	0,978963	16	17	4 8
31	16	43	53,05	- 7,32	-20	24	26,8	+0 27,7	0,977614	16	9	4 8
April 2	16	43	44,08	8,97	20	23	56,4	0 30,4	0,976286	16	0	4 8
4	16	43	33,49	10,59	20	23	23,3	0 33,1	0,974981	15	52	4 9
6	16	43	21,30	12,19	20	22	47,4	0 35,9	0,973702	15	44	4 9
8	16	43	7,55	13,75	20	22	9,0	0 38,4	0,972449	15	36	4 9
10	16	42	52,27	-15,28	-20	21	28,1	+0 40,9	0,971225	15	28	4 9
12	16	42	35,47	16,80	20	20	44,7	0 43,4	0,970032	15	20	4 9
14	16	42	17,18	18,29	20	19	59,0	0 45,7	0,968871	15	12	4 9
16	16	41	57,44	19,74	20	19	11,0	0 48,0	0,967744	15	4	4 9
18	16	41	36,26	21,18	20	18	20,6	0 50,4	0,966653	14	55	4 9
20	16	41	13,69	-22,57	-20	17	27,9	+0 52,7	0,965600	14	47	4 9
22	16	40	49,80	23,89	20	16	33,2	0 54,7	0,964586	14	39	4 9
24	16	40	24,64	25,16	20	15	36,4	0 56,8	0,963614	14	30	4 9
26	16	39	58,26	26,38	20	14	37,8	0 58,6	0,962685	14	22	4 9
28	16	39	30,71	27,55	20	13	37,5	1 0,3	0,961801	14	14	4 10
30	16	39	2,03	-28,68	-20	12	35,4	+1 2,1	0,960963	14	5	4 10
Mai 2	16	38	32,30	29,73	20	11	31,5	1 3,9	0,960171	13	57	4 10

SATURN 1898.

Geocentrischer Ort.

Ob Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	"	° ' "	' "		h m	h m
Mai 0	16 39 2,03		-20 12 35,4		0,960963	14 5	4 10
2	16 38 32,30	-29,73	20 11 31,5	+1 3,9	0,960171	13 57	4 10
4	16 38 1,59	30,71	20 10 26,1	1 5,4	0,959428	13 49	4 10
6	16 37 29,95	31,64	20 9 19,2	1 6,9	0,958735	13 40	4 10
8	16 36 57,46	32,49	20 8 11,0	1 8,2	0,958092	13 32	4 10
10	16 36 24,16	-33,30	-20 7 1,7	+1 9,3	0,957501	13 23	4 10
12	16 35 50,10	34,06	20 5 51,4	1 10,3	0,956963	13 15	4 10
14	16 35 15,35	34,75	20 4 40,0	1 11,4	0,956478	13 6	4 11
16	16 34 39,99	35,36	20 3 27,8	1 12,2	0,956048	12 58	4 11
18	16 34 4,09	35,90	20 2 14,8	1 13,0	0,955674	12 49	4 11
20	16 33 27,74	-36,35	-20 1 1,3	+1 13,5	0,955356	12 41	4 11
22	16 32 51,03	36,71	19 59 47,4	1 13,9	0,955095	12 32	4 11
24	16 32 14,00	37,03	19 58 33,4	1 14,0	0,954891	12 24	4 11
26	16 31 36,75	37,25	19 57 19,2	1 14,2	0,954745	12 15	4 11
28	16 30 59,34	37,41	19 56 5,2	1 14,0	0,954657	12 7	4 12
30	16 30 21,87	-37,47	-19 54 51,3	+1 13,9	0,954627	11 58	4 12
Juni 1	16 29 44,42	37,45	19 53 37,8	1 13,5	0,954654	11 50	4 12
3	16 29 7,06	37,36	19 52 24,8	1 13,0	0,954738	11 41	4 12
5	16 28 29,56	37,20	19 51 12,6	1 12,2	0,954880	11 33	4 12
7	16 27 52,89	36,97	19 50 1,4	1 11,2	0,955079	11 24	4 12
9	16 27 16,21	-36,68	-19 48 51,1	+1 10,3	0,955334	11 16	4 12
11	16 26 39,88	36,33	19 47 42,0	1 9,1	0,955646	11 7	4 12
13	16 26 3,98	35,90	19 46 34,2	1 7,8	0,956013	10 59	4 13
15	16 25 28,60	35,38	19 45 28,0	1 6,2	0,956436	10 50	4 13
17	16 24 53,81	34,79	19 44 23,4	1 4,6	0,956913	10 42	4 13
19	16 24 19,69	-34,12	-19 43 20,8	+1 2,6	0,957444	10 34	4 13
21	16 23 46,30	33,39	19 42 20,3	1 0,5	0,958028	10 25	4 13
23	16 23 13,70	32,60	19 41 22,0	0 58,3	0,958663	10 17	4 13
25	16 22 41,94	31,76	19 40 26,1	0 55,9	0,959348	10 8	4 13
27	16 22 11,11	30,83	19 39 32,6	0 53,5	0,960083	10 0	4 13
29	16 21 41,26	-29,85	-19 38 41,7	+0 50,9	0,960865	9 51	4 13
Juli 1	16 21 12,46	28,80	19 37 53,6	0 48,1	0,961694	9 43	4 13
3	16 20 44,75	27,71	19 37 8,5	0 45,1	0,962568	9 35	4 14

SATURN 1898.

Geocentrischer Ort.

Θ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	"	$^{\circ}$ ' "	' "		h m	h m
Juli 1	16 21 12,46		-19 37 53,6		0,961694	9 43	4 13
3	16 20 44,75	-27,71	19 37 8,5	+0 45,1	0,962568	9 35	4 14
5	16 20 18,16	26,59	19 36 26,4	0 42,1	0,963484	9 26	4 14
7	16 19 52,72	25,44	19 35 47,6	0 38,8	0,964442	9 18	4 14
9	16 19 28,50	24,22	19 35 12,0	0 35,6	0,965440	9 10	4 14
		-22,96		+0 32,3			
11	16 19 5,54	21,66	-19 34 39,7	0 28,9	0,966478	9 2	4 14
13	16 18 43,88	20,30	19 34 10,8	0 25,2	0,967554	8 53	4 14
15	16 18 23,58	18,91	19 33 45,6	0 21,5	0,968666	8 45	4 14
17	16 18 4,67	17,48	19 33 24,1	0 17,6	0,969811	8 37	4 14
19	16 17 47,19	-16,04	19 33 6,5	+0 13,8	0,970989	8 29	4 14
21	16 17 31,15	14,56	-19 32 52,7	0 9,9	0,972198	8 21	4 14
23	16 17 16,59	13,04	19 32 42,8	0 6,0	0,973435	8 12	4 14
25	16 17 3,55	11,51	19 32 36,8	+0 1,9	0,974699	8 4	4 14
27	16 16 52,04	9,95	19 32 34,9	-0 2,1	0,975988	7 56	4 14
29	16 16 42,09	-8,38	19 32 37,0	-0 6,2	0,977299	7 48	4 14
31	16 16 33,71	6,80	-19 32 43,2	0 10,4	0,978632	7 40	4 14
Aug. 2	16 16 26,91	5,24	19 32 53,6	0 14,4	0,979985	7 32	4 14
4	16 16 21,67	3,66	19 33 8,0	0 18,5	0,981355	7 24	4 14
6	16 16 18,01	2,05	19 33 26,5	0 22,6	0,982741	7 16	4 14
8	16 16 15,96	-0,43	19 33 49,1	-0 26,7	0,984141	7 8	4 14
10	16 16 15,53	+1,21	-19 34 15,8	0 30,8	0,985554	7 0	4 14
12	16 16 16,74	2,83	19 34 46,6	0 35,0	0,986978	6 53	4 14
14	16 16 19,57	4,46	19 35 21,6	0 39,1	0,988412	6 45	4 14
16	16 16 24,03	6,08	19 36 0,7	0 43,1	0,989853	6 37	4 14
18	16 16 30,11	+7,70	19 36 43,8	-0 47,0	0,991299	6 29	4 14
20	16 16 37,81	9,33	-19 37 30,8	0 50,9	0,992749	6 21	4 14
22	16 16 47,14	10,96	19 38 21,7	0 54,7	0,994202	6 14	4 13
24	16 16 58,10	12,57	19 39 16,4	0 58,6	0,995655	6 6	4 13
26	16 17 10,67	14,15	19 40 15,0	1 2,3	0,997106	5 58	4 13
28	16 17 24,82	+15,71	19 41 17,3	-1 6,0	0,998554	5 51	4 13
30	16 17 40,53	17,26	-19 42 23,3	1 9,4	0,999998	5 43	4 13
Sept. 1	16 17 57,79	18,79	19 43 32,7	1 12,9	1,001437	5 35	4 13
3	16 18 16,58		19 44 45,6		1,002869	5 28	4 13

SATURN 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tag- bogen.
	h	m	s		°	'	"			h	m	
Sept. 1	16	17	57,79	+18,79	-19	43	32,7	-1 12,9	1,001437	5	35	4 13
3	16	18	16,58	20,32	19	44	45,6	1 16,1	1,002869	5	28	4 13
5	16	18	36,90	21,86	19	46	1,7	1 19,5	1,004292	5	20	4 13
7	16	18	58,76	23,35	19	47	21,2	1 22,8	1,005705	5	13	4 12
9	16	19	22,11	+24,84	19	48	44,0	-1 25,9	1,007107	5	5	4 12
11	16	19	46,95	26,30	-19	50	9,9	1 28,9	1,008497	4	58	4 12
13	16	20	13,25	27,73	19	51	38,8	1 31,7	1,009873	4	50	4 12
15	16	20	40,98	29,16	19	53	10,5	1 34,4	1,011234	4	43	4 12
17	16	21	10,14	30,56	19	54	44,9	1 37,0	1,012578	4	36	4 12
19	16	21	40,70	+31,95	19	56	21,9	-1 39,5	1,013904	4	28	4 11
21	16	22	12,65	33,29	-19	58	1,4	1 42,0	1,015211	4	21	4 11
23	16	22	45,94	34,62	19	59	43,4	1 44,3	1,016498	4	13	4 11
25	16	23	20,56	35,88	20	1	27,7	1 46,4	1,017763	4	6	4 11
27	16	23	56,44	37,12	20	3	14,1	1 48,3	1,019006	3	59	4 11
29	16	24	33,56	+38,35	20	5	2,4	-1 50,1	1,020226	3	52	4 11
Oct. 1	16	25	11,91	39,56	-20	6	52,5	1 51,9	1,021421	3	44	4 10
3	16	25	51,47	40,74	20	8	44,4	1 53,4	1,022591	3	37	4 10
5	16	26	32,21	41,90	20	10	37,8	1 55,0	1,023735	3	30	4 10
7	16	27	14,11	43,03	20	12	32,8	1 56,5	1,024853	3	23	4 10
9	16	27	57,14	+44,10	20	14	29,3	-1 57,8	1,025943	3	16	4 9
11	16	28	41,24	45,15	-20	16	27,1	1 58,7	1,027003	3	8	4 9
13	16	29	26,39	46,19	20	18	25,8	1 59,6	1,028034	3	1	4 9
15	16	30	12,58	47,21	20	20	25,4	2 0,4	1,029035	2	54	4 9
17	16	30	59,79	48,18	20	22	25,8	2 1,2	1,030004	2	47	4 9
19	16	31	47,97	+49,10	20	24	27,0	-2 1,8	1,030941	2	40	4 8
21	16	32	37,07	49,98	-20	26	28,8	2 2,3	1,031845	2	33	4 8
23	16	33	27,05	50,82	20	28	31,1	2 2,6	1,032715	2	26	4 8
25	16	34	17,87	51,63	20	30	33,7	2 2,6	1,033552	2	19	4 8
27	16	35	9,50	52,40	20	32	36,3	2 2,7	1,034354	2	12	4 7
29	16	36	1,90	+53,17	20	34	39,0	-2 2,6	1,035121	2	5	4 7
31	16	36	55,07	53,90	-20	36	41,6	2 2,4	1,035852	1	58	4 7
Nov. 2	16	37	48,97		20	38	44,0		1,036547	1	51	4 7

SATURN 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diffr.	Decl. app.	Diffr.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	s	° ' "	' "		h m	h m
Nov. 0	16 36 55,07		−20 36 41,6	' "	1,035852	1 58	4 7
2	16 37 48,97	+53,90	20 38 44,0	−2 2,4	1,036547	1 51	4 7
4	16 38 43,55	54,58	20 40 46,2	2 2,2	1,037205	1 44	4 7
6	16 39 38,77	55,22	20 42 48,0	2 1,8	1,037827	1 37	4 6
8	16 40 34,60	55,83	20 44 49,3	2 1,3	1,038412	1 30	4 6
		+56,41		−2 0,6			
10	16 41 31,01		−20 46 49,9	' "	1,038958	1 23	4 6
12	16 42 27,96	56,95	20 48 49,7	1 59,8	1,039465	1 16	4 6
14	16 43 25,44	57,48	20 50 48,7	1 59,0	1,039933	1 9	4 5
16	16 44 23,39	57,95	20 52 46,7	1 58,0	1,040362	1 2	4 5
18	16 45 21,76	58,37	20 54 43,7	1 57,0	1,040752	0 55	4 5
		+58,74		−1 55,8			
20	16 46 20,50		−20 56 39,5	' "	1,041101	0 48	4 5
22	16 47 19,57	59,07	20 58 34,1	1 54,6	1,041411	0 42	4 5
24	16 48 18,93	59,36	21 0 27,2	1 53,1	1,041680	0 35	4 4
26	16 49 18,56	59,63	21 2 18,9	1 51,7	1,041909	0 28	4 4
28	16 50 18,43	59,87	21 4 9,0	1 50,1	1,042097	0 21	4 4
		+60,08		−1 48,6			
30	16 51 18,51		−21 5 57,6	' "	1,042244	0 14	4 4
Dec. 2	16 52 18,73	60,22	21 7 44,7	1 47,1	1,042351	0 7	4 4
4	16 53 19,07	60,34	21 9 30,0	1 45,3	1,042418	0 0	4 3
6	16 54 19,48	60,41	21 11 13,4	1 43,4	1,042444	23 53	4 3
8	16 55 19,93	60,45	21 12 54,9	1 41,5	1,042428	23 46	4 3
		+60,47		−1 39,6			
10	16 56 20,40		−21 14 34,5	' "	1,042371	23 40	4 3
12	16 57 20,83	60,43	21 16 12,0	1 37,5	1,042272	23 33	4 3
14	16 58 21,19	60,36	21 17 47,6	1 35,6	1,042133	23 26	4 2
16	16 59 21,43	60,24	21 19 21,0	1 33,4	1,041952	23 19	4 2
18	17 0 21,47	60,04	21 20 52,3	1 31,3	1,041730	23 12	4 2
		+59,82		−1 29,2			
20	17 1 21,29		−21 22 21,5	' "	1,041467	23 5	4 2
22	17 2 20,85	59,56	21 23 48,3	1 26,8	1,041163	22 58	4 2
24	17 3 20,13	59,28	21 25 12,8	1 24,5	1,040820	22 51	4 2
26	17 4 19,09	58,96	21 26 35,0	1 22,2	1,040437	22 44	4 1
28	17 5 17,68	58,59	21 27 54,9	1 19,9	1,040013	22 38	4 1
		+58,19		−1 17,7			
30	17 6 15,87		−21 29 12,6	' "	1,039550	22 31	4 1
32	17 7 13,61	57,74	21 30 27,9	1 15,3	1,039047	22 24	4 1

URANUS 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tag- bogen.	
	h	m	s		h	'	"			h	m	h	m
Jan. 0	15	58	23,26		-20	20	6,2		1,292695	21	18	4	9
2	15	58	48,91	+25,65	20	21	20,6	-1 14,4	1,292217	21	10	4	9
4	15	59	14,06	25,15	20	22	33,3	1 12,7	1,291719	21	3	4	9
6	15	59	38,68	24,62	20	23	44,2	1 10,9	1,291202	20	55	4	8
8	16	0	2,73	24,05	20	24	53,3	1 9,1	1,290666	20	48	4	8
10	16	0	26,20	+23,47	-20	26	0,5	-1 7,2	1,290112	20	40	4	8
12	16	0	49,05	22,85	20	27	5,8	1 5,3	1,289539	20	33	4	8
14	16	1	11,28	22,23	20	28	8,9	1 3,1	1,288949	20	25	4	8
16	16	1	32,86	21,58	20	29	10,0	1 1,1	1,288343	20	18	4	8
18	16	1	53,80	20,94	20	30	9,1	0 59,1	1,287721	20	11	4	8
20	16	2	14,06	+20,26	-20	31	6,1	-0 57,0	1,287083	20	3	4	8
22	16	2	33,60	19,54	20	32	1,0	0 54,9	1,286430	19	55	4	8
24	16	2	52,40	18,80	20	32	53,7	0 52,7	1,285762	19	48	4	7
26	16	3	10,45	18,05	20	33	44,1	0 50,4	1,285081	19	40	4	7
28	16	3	27,73	17,28	20	34	32,3	0 48,2	1,284388	19	33	4	7
30	16	3	44,24	+16,51	-20	35	18,1	-0 45,8	1,283683	19	25	4	7
Febr. 1	16	3	59,96	15,72	20	36	1,6	0 43,5	1,282967	19	17	4	7
3	16	4	14,89	14,93	20	36	42,8	0 41,2	1,282241	19	10	4	7
5	16	4	29,00	14,11	20	37	21,8	0 39,0	1,281505	19	2	4	7
7	16	4	42,27	13,27	20	37	58,4	0 36,6	1,280761	18	54	4	7
9	16	4	54,69	+12,42	-20	38	32,5	-0 34,1	1,280009	18	47	4	7
11	16	5	6,27	11,58	20	39	4,2	0 31,7	1,279249	18	39	4	7
13	16	5	16,99	10,72	20	39	33,5	0 29,3	1,278483	18	31	4	7
15	16	5	26,85	9,86	20	40	0,4	0 26,9	1,277712	18	24	4	7
17	16	5	35,83	8,98	20	40	24,9	0 24,5	1,276936	18	16	4	7
19	16	5	43,91	+ 8,08	-20	40	46,9	-0 22,0	1,276157	18	8	4	7
21	16	5	51,08	7,17	20	41	6,5	0 19,6	1,275375	18	0	4	7
23	16	5	57,34	6,26	20	41	23,5	0 17,0	1,274591	17	53	4	6
25	16	6	2,69	5,35	20	41	38,0	0 14,5	1,273807	17	45	4	6
27	16	6	7,13	4,44	20	41	50,0	0 12,0	1,273023	17	37	4	6
März 1	16	6	10,68	+ 3,55	-20	41	59,6	-0 9,6	1,272240	17	29	4	6
3	16	6	13,32	2,64	20	42	6,8	0 7,2	1,271460	17	21	4	6

URANUS 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Hab. Tag-bogen.	
	h	m	s		0	′	″			h	m	h	m
März 1	16	6	10,68		-20	41	59,6		1,272240	17	29	4	6
3	16	6	13,32	+ 2,64	20	42	6,8	-0 7,2	1,271460	17	21	4	6
5	16	6	15,05	1,73	20	42	11,5	0 4,7	1,270683	17	13	4	6
7	16	6	15,86	+ 0,81	20	42	13,9	-0 2,4	1,269909	17	6	4	6
9	16	6	15,77	- 0,09	20	42	13,7	+0 0,2	1,269141	16	58	4	6
11	16	6	14,78	- 0,99	-20	42	11,0	+0 2,7	1,268379	16	50	4	6
13	16	6	12,92	1,86	20	42	5,9	0 5,1	1,267624	16	42	4	6
15	16	6	10,18	2,74	20	41	58,5	0 7,4	1,266876	16	34	4	6
17	16	6	6,56	3,62	20	41	48,8	0 9,7	1,266137	16	26	4	6
19	16	6	2,06	4,50	20	41	36,8	0 12,0	1,265408	16	18	4	6
21	16	5	56,68	- 5,38	-20	41	22,3	+0 14,5	1,264690	16	10	4	6
23	16	5	50,44	6,24	20	41	5,5	0 16,8	1,263984	16	2	4	7
25	16	5	43,36	7,08	20	40	46,3	0 19,2	1,263290	15	54	4	7
27	16	5	35,47	7,89	20	40	24,9	0 21,4	1,262610	15	46	4	7
29	16	5	26,78	8,69	20	40	1,4	0 23,5	1,261945	15	38	4	7
31	16	5	17,31	- 9,47	-20	39	35,8	+0 25,6	1,261296	15	30	4	7
April 2	16	5	7,05	10,26	20	39	8,1	0 27,7	1,260663	15	22	4	7
4	16	4	56,04	11,01	20	38	38,3	0 29,8	1,260047	15	14	4	7
6	16	4	44,30	11,74	20	38	6,4	0 31,9	1,259449	15	6	4	7
8	16	4	31,86	12,44	20	37	32,5	0 33,9	1,258869	14	58	4	7
10	16	4	18,75	-13,11	-20	36	56,7	+0 35,8	1,258309	14	50	4	7
12	16	4	4,98	13,77	20	36	19,1	0 37,6	1,257769	14	41	4	7
14	16	3	50,56	14,42	20	35	39,7	0 39,4	1,257251	14	33	4	7
16	16	3	35,51	15,05	20	34	58,5	0 41,2	1,256755	14	25	4	7
18	16	3	19,86	15,65	20	34	15,6	0 42,9	1,256281	14	17	4	7
20	16	3	3,64	-16,22	-20	33	31,1	+0 44,5	1,255830	14	9	4	7
22	16	2	46,90	16,74	20	32	44,9	0 46,2	1,255403	14	1	4	7
24	16	2	29,65	17,25	20	31	57,2	0 47,7	1,255000	13	52	4	8
26	16	2	11,94	17,71	20	31	8,2	0 49,0	1,254623	13	44	4	8
28	16	1	53,79	18,15	20	30	18,0	0 50,2	1,254272	13	36	4	8
30	16	1	35,23	-18,56	-20	29	26,6	+0 51,4	1,253947	13	28	4	8
Mai 2	16	1	16,27	18,96	20	28	33,9	0 52,7	1,253648	13	20	4	8

URANUS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tag-bogen.			
	h	m	s		h	m	s			h	m				
Mai	0	16	1	35,23		—20	29	26,6		1,253947	13	28	4	8	
	2	16	1	16,27	—18,96	20	28	33,9	+0 52,7	1,253648	13	20	4	8	
	4	16	0	56,98	19,29	20	27	40,0	0 53,9	1,253376	13	12	4	8	
	6	16	0	37,39	19,59	20	26	45,2	0 54,8	1,253131	13	3	4	8	
	8	16	0	17,54	19,85	20	25	49,6	0 55,6	1,252914	12	55	4	8	
	10	15	59	57,44	—20,10	—20	24	53,2	+0 56,4	1,252725	12	47	4	8	
	12	15	59	37,12	20,32	20	23	56,0	0 57,2	1,252563	12	39	4	8	
	14	15	59	16,61	20,51	20	22	58,2	0 57,8	1,252430	12	30	4	9	
	16	15	58	55,95	20,66	20	21	59,9	0 58,3	1,252326	12	22	4	9	
	18	15	58	35,18	20,77	20	21	1,1	0 58,8	1,252250	12	14	4	9	
	20	15	58	14,35	—20,83	—20	20	1,9	+0 59,2	1,252204	12	6	4	9	
	22	15	57	53,48	20,87	20	19	2,5	0 59,4	1,252187	11	58	4	9	
	24	15	57	32,62	20,86	20	18	3,1	0 59,4	1,252198	11	49	4	9	
	26	15	57	11,80	20,82	20	17	3,7	0 59,4	1,252238	11	41	4	9	
	28	15	56	51,04	20,76	20	16	4,3	0 59,4	1,252307	11	33	4	9	
	30	15	56	30,38	—20,66	—20	15	5,1	+0 59,2	1,252405	11	25	4	9	
	Juni	1	15	56	9,87	20,51	20	14	6,2	0 58,9	1,252532	11	16	4	10
		3	15	55	49,56	20,31	20	13	7,6	0 58,6	1,252686	11	8	4	10
5		15	55	29,46	20,10	20	12	9,6	0 58,0	1,252868	11	0	4	10	
7		15	55	9,60	19,86	20	11	12,3	0 57,3	1,253078	10	52	4	10	
9		15	54	50,00	—19,60	—20	10	15,6	+0 56,7	1,253315	10	43	4	10	
11		15	54	30,68	19,32	20	9	19,7	0 55,9	1,253579	10	35	4	10	
13		15	54	11,70	18,98	20	8	24,7	0 55,0	1,253870	10	27	4	10	
15		15	53	53,09	18,61	20	7	30,5	0 54,2	1,254187	10	19	4	10	
17		15	53	34,88	18,21	20	6	37,5	0 53,0	1,254530	10	11	4	10	
19		15	53	17,11	—17,77	—20	5	45,8	+0 51,7	1,254899	10	3	4	10	
21		15	52	59,80	17,31	20	4	55,4	0 50,4	1,255293	9	54	4	11	
23		15	52	42,97	16,83	20	4	6,5	0 48,9	1,255711	9	46	4	11	
25	15	52	26,64	16,33	20	3	18,9	0 47,6	1,256152	9	38	4	11		
27	15	52	10,86	15,78	20	2	32,8	0 46,1	1,256616	9	30	4	11		
29	15	51	55,65	—15,21	—20	1	48,4	+0 44,4	1,257102	9	22	4	11		
Juli	1	15	51	41,05	14,60	20	1	5,8	0 42,6	1,257610	9	14	4	11	
	3	15	51	27,06	13,99	20	0	25,0	0 40,8	1,258139	9	5	4	11	

URANUS 1898.

Geocentrischer Ort.

⁰ Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	s	° ' "	' "		h m	h m
Juli 1	15 51 41,05		-20 1 5,8		1,257610	9 14	4 11
3	15 51 27,06	-13,99	20 0 25,0	+0 40,8	1,258139	9 5	4 11
5	15 51 13,70	13,36	19 59 46,2	0 38,8	1,258688	8 57	4 11
7	15 51 0,98	12,72	19 59 9,3	0 36,9	1,259256	8 49	4 11
9	15 50 48,92	12,06	19 58 34,4	0 34,9	1,259843	8 41	4 11
11	15 50 37,55	-11,37	-19 58 1,5	+0 32,9	1,260448	8 33	4 11
13	15 50 26,89	10,66	19 57 30,8	0 30,7	1,261070	8 25	4 11
15	15 50 16,98	9,91	19 57 2,3	0 28,5	1,261709	8 17	4 11
17	15 50 7,81	9,17	19 56 36,2	0 26,1	1,262363	8 9	4 11
19	15 49 59,41	8,40	19 56 12,4	0 23,8	1,263032	8 1	4 11
21	15 49 51,78	-7,63	-19 55 51,0	+0 21,4	1,263714	7 53	4 12
23	15 49 44,93	6,85	19 55 32,0	0 19,0	1,264410	7 45	4 12
25	15 49 38,89	6,04	19 55 15,4	0 16,6	1,265118	7 37	4 12
27	15 49 33,67	5,22	19 55 1,3	0 14,1	1,265836	7 29	4 12
29	15 49 29,28	4,39	19 54 49,8	0 11,5	1,266565	7 21	4 12
31	15 49 25,73	-3,55	-19 54 41,0	+0 8,8	1,267303	7 13	4 12
Aug. 2	15 49 23,01	2,72	19 54 34,7	0 6,3	1,268049	7 5	4 12
4	15 49 21,11	1,90	19 54 31,0	0 3,7	1,268803	6 57	4 12
6	15 49 20,04	1,07	19 54 30,0	+0 1,0	1,269563	6 49	4 12
8	15 49 19,82	-0,22	19 54 31,5	-0 1,5	1,270330	6 41	4 12
10	15 49 20,47	+0,65	-19 54 35,6	-0 4,1	1,271102	6 34	4 12
12	15 49 21,99	1,52	19 54 42,5	0 6,9	1,271877	6 26	4 12
14	15 49 24,37	2,38	19 54 52,1	0 9,6	1,272656	6 18	4 12
16	15 49 27,61	3,24	19 55 4,3	0 12,2	1,273437	6 10	4 12
18	15 49 31,70	4,09	19 55 19,3	0 15,0	1,274219	6 2	4 12
20	15 49 36,66	+4,96	-19 55 36,8	-0 17,5	1,275002	5 54	4 12
22	15 49 42,47	5,81	19 55 56,9	0 20,1	1,275785	5 47	4 12
24	15 49 49,16	6,69	19 56 19,7	0 22,8	1,276566	5 39	4 11
26	15 49 56,71	7,55	19 56 45,1	0 25,4	1,277344	5 31	4 11
28	15 50 5,10	8,39	19 57 13,2	0 28,1	1,278119	5 23	4 11
30	15 50 14,32	+9,22	-19 57 43,8	-0 30,6	1,278891	5 16	4 11
Sept. 1	15 50 24,36	10,04	19 58 16,8	0 33,0	1,279658	5 8	4 11
3	15 50 35,21	10,85	19 58 52,3	0 35,5	1,280420	5 0	4 11

URANUS 1898.

Geocentrischer Ort.

O ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
Sept. 1	^{h m s} 15 50 24,36	^s +10,85	^{o ' "} -19 58 16,8	^{' "} -0 35,5	1,279658	^{h m} 5 8	^{h m} 4 11
3	15 50 35,21	11,67	19 58 52,3	0 37,8	1,280420	5 0	4 11
5	15 50 46,88	12,49	19 59 30,1	0 40,3	1,281175	4 52	4 11
7	15 50 59,37	13,29	20 0 10,4	0 42,8	1,281924	4 45	4 11
9	15 51 12,66	+14,09	20 0 53,2	-0 45,1	1,282665	4 37	4 11
11	15 51 26,75	14,86	-20 1 38,3	0 47,4	1,283397	4 29	4 11
13	15 51 41,61	15,63	20 2 25,7	0 49,6	1,284120	4 22	4 11
15	15 51 57,24	16,38	20 3 15,3	0 51,7	1,284833	4 14	4 11
17	15 52 13,62	17,13	20 4 7,0	0 53,9	1,285536	4 7	4 11
19	15 52 30,75	+17,88	20 5 0,9	-0 55,9	1,286227	3 59	4 11
21	15 52 48,63	18,59	-20 5 56,8	0 58,0	1,286905	3 51	4 10
23	15 53 7,22	19,29	20 6 54,8	1 0,0	1,287570	3 44	4 10
25	15 53 26,51	19,96	20 7 54,8	1 1,8	1,288222	3 36	4 10
27	15 53 46,47	20,61	20 8 56,6	1 3,6	1,288859	3 29	4 10
29	15 54 7,08	+21,26	20 10 0,2	-1 5,3	1,289482	3 21	4 10
Oct. 1	15 54 28,34	21,89	-20 11 5,5	1 7,0	1,290090	3 14	4 10
3	15 54 50,23	22,52	20 12 12,5	1 8,5	1,290682	3 6	4 10
5	15 55 12,75	23,12	20 13 21,0	1 10,2	1,291257	2 59	4 10
7	15 55 35,87	23,71	20 14 31,2	1 11,8	1,291815	2 51	4 9
9	15 55 59,58	+24,26	20 15 43,0	-1 13,1	1,292356	2 44	4 9
11	15 56 23,84	24,80	-20 16 56,1	1 14,5	1,292879	2 36	4 9
13	15 56 48,64	25,33	20 18 10,6	1 15,6	1,293383	2 29	4 9
15	15 57 13,97	25,85	20 19 26,2	1 16,8	1,293868	2 21	4 9
17	15 57 39,82	26,34	20 20 43,0	1 18,0	1,294333	2 14	4 9
19	15 58 6,16	+26,80	20 22 1,0	-1 19,1	1,294778	2 6	4 9
21	15 58 32,96	27,23	-20 23 20,1	1 20,0	1,295202	1 59	4 8
23	15 59 0,19	27,63	20 24 40,1	1 20,9	1,295605	1 51	4 8
25	15 59 27,82	28,02	20 26 1,0	1 21,7	1,295988	1 44	4 8
27	15 59 55,84	28,38	20 27 22,7	1 22,3	1,296349	1 37	4 8
29	16 0 24,22	+28,74	20 28 45,0	-1 22,9	1,296688	1 29	4 8
31	16 0 52,96	29,07	-20 30 7,9	1 23,6	1,297004	1 22	4 8
Nov. 2	16 1 22,03		20 31 31,5		1,297298	1 14	4 8

URANUS 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.		Halb. Tag-bogen.	
	h	m	s		0	'	"			h	m	h	m
Nov. 0	16	0	52,96		-20	30	7,9		1,297004	1	22	4	8
2	16	1	22,03	+29,07	20	31	31,5	-1 23,6	1,297298	1	14	4	8
4	16	1	51,42	29,39	20	32	55,6	1 24,1	1,297569	1	7	4	7
6	16	2	21,08	29,66	20	34	20,2	1 24,6	1,297818	1	0	4	7
8	16	2	50,99	29,91	20	35	45,1	1 24,9	1,298043	0	52	4	7
10	16	3	21,13	+30,14	-20	37	10,2	-1 25,1	1,298245	0	45	4	7
12	16	3	51,48	30,35	20	38	35,5	1 25,3	1,298422	0	37	4	7
14	16	4	22,03	30,55	20	40	0,9	1 25,4	1,298575	0	30	4	7
16	16	4	52,75	30,72	20	41	26,4	1 25,5	1,298705	0	23	4	6
18	16	5	23,60	30,85	20	42	51,9	1 25,5	1,298810	0	15	4	6
20	16	5	54,54	+30,94	-20	44	17,3	-1 25,4	1,298891	0	8	4	6
22	16	6	25,55	31,01	20	45	42,5	1 25,2	1,298947	0	1	4	6
24	16	6	56,61	31,06	20	47	7,4	1 24,9	1,298978	23	53	4	6
26	16	7	27,69	31,08	20	48	31,8	1 24,4	1,298985	23	46	4	6
28	16	7	58,79	31,10	20	49	56,0	1 24,2	1,298968	23	38	4	6
30	16	8	29,88	+31,09	-20	51	19,7	-1 23,7	1,298926	23	31	4	5
Dec. 2	16	9	0,92	31,04	20	52	43,0	1 23,3	1,298860	23	24	4	5
4	16	9	31,88	30,96	20	54	5,7	1 22,7	1,298769	23	16	4	5
6	16	10	2,73	30,85	20	55	27,6	1 21,9	1,298653	23	9	4	5
8	16	10	33,47	30,74	20	56	48,8	1 21,2	1,298514	23	2	4	5
10	16	11	4,06	+30,59	-20	58	9,3	-1 20,5	1,298350	22	54	4	5
12	16	11	34,49	30,43	20	59	28,8	1 19,5	1,298162	22	47	4	4
14	16	12	4,72	30,23	21	0	47,5	1 18,7	1,297949	22	40	4	4
16	16	12	34,72	30,00	21	2	5,3	1 17,8	1,297713	22	32	4	4
18	16	13	4,45	29,73	21	3	22,1	1 16,8	1,297453	22	25	4	4
20	16	13	33,88	+29,43	-21	4	37,8	-1 15,7	1,297169	22	17	4	4
22	16	14	3,00	29,12	21	5	52,3	1 14,5	1,296863	22	10	4	4
24	16	14	31,80	28,80	21	7	5,5	1 13,2	1,296534	22	3	4	4
26	16	15	0,24	28,44	21	8	17,5	1 12,0	1,296182	21	55	4	3
28	16	15	28,31	28,07	21	9	28,3	1 10,8	1,295809	21	48	4	3
30	16	15	55,97	+27,66	-21	10	37,8	-1 9,5	1,295414	21	40	4	3
32	16	16	23,19	27,22	21	11	45,9	1 8,1	1,294997	21	33	4	3

NEPTUN 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	^h ^m ^s	^s	⁰ ['] ["]	["]		^h ^m	^h ^m
Jan. 0	5 19 35,53		+21 43 48,6	-10,2	1,461413	10 39	8 10
2	5 19 22,04	-13,49	21 43 38,4	9,8	1,461596	10 31	8 10
4	5 19 8,80	13,24	21 43 28,6	9,4	1,461797	10 23	8 10
6	5 18 55,84	12,96	21 43 19,2	9,0	1,462015	10 15	8 10
8	5 18 43,16	12,68	21 43 10,2	8,5	1,462249	10 7	8 10
10	5 18 30,78	-12,38	+21 43 1,7	8,1	1,462500	9 59	8 10
12	5 18 18,70	12,08	21 42 53,6	7,7	1,462767	9 50	8 10
14	5 18 6,97	11,73	21 42 45,9	7,2	1,463049	9 42	8 10
16	5 17 55,60	11,37	21 42 38,7	6,7	1,463346	9 34	8 10
18	5 17 44,63	10,97	21 42 32,0	6,2	1,463658	9 26	8 10
20	5 17 34,05	-10,58	+21 42 25,8	5,5	1,463984	9 18	8 10
22	5 17 23,89	10,16	21 42 20,3	5,0	1,464325	9 10	8 10
24	5 17 14,16	9,73	21 42 15,3	4,4	1,464679	9 2	8 10
26	5 17 4,87	9,29	21 42 10,9	3,8	1,465046	8 54	8 10
28	5 16 56,04	8,83	21 42 7,1	3,4	1,465425	8 46	8 10
30	5 16 47,70	-8,34	+21 42 3,7	2,8	1,465816	8 38	8 10
Febr. 1	5 16 39,85	7,85	21 42 0,9	2,0	1,466218	8 30	8 10
3	5 16 32,52	7,33	21 41 58,9	1,4	1,466630	8 22	8 10
5	5 16 25,69	6,83	21 41 57,5	0,7	1,467053	8 14	8 10
7	5 16 19,38	6,31	21 41 56,8	0,1	1,467485	8 6	8 10
9	5 16 13,60	-5,78	+21 41 56,7	+0,5	1,467926	7 58	8 10
11	5 16 8,35	5,25	21 41 57,2	1,0	1,468375	7 50	8 10
13	5 16 3,65	4,70	21 41 58,2	1,7	1,468832	7 42	8 10
15	5 15 59,54	4,11	21 41 59,9	2,5	1,469296	7 34	8 10
17	5 15 55,99	3,55	21 42 2,4	3,2	1,469766	7 26	8 10
19	5 15 53,00	-2,99	+21 42 5,6	3,9	1,470243	7 18	8 10
21	5 15 50,59	2,41	21 42 9,5	4,4	1,470725	7 10	8 10
23	5 15 48,76	1,83	21 42 13,9	5,1	1,471211	7 2	8 10
25	5 15 47,51	1,25	21 42 19,0	5,6	1,471701	6 54	8 10
27	5 15 46,86	0,65	21 42 24,8	6,4	1,472195	6 47	8 10
März 1	5 15 46,81	-0,05	+21 42 31,2	7,1	1,472691	6 39	8 10
3	5 15 47,36	+0,55	21 42 38,3		1,473190	6 31	8 10

NEPTUN 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.
	h m s	s	° ′ ″	″		h m	h m
März 1	5 15 46,81		+21 42 31,2		1,472691	6 39	8 10
3	5 15 47,36	+ 0,55	21 42 38,3	+ 7,1	1,473190	6 31	8 10
5	5 15 48,48	1,12	21 42 46,1	7,8	1,473690	6 23	8 10
7	5 15 50,19	1,71	21 42 54,5	8,4	1,474190	6 15	8 10
9	5 15 52,48	2,29	21 43 3,3	8,8	1,474691	6 7	8 10
11	5 15 55,34	+ 2,86	+21 43 12,7	+ 9,4	1,475192	5 59	8 10
13	5 15 58,81	3,47	21 43 22,7	10,0	1,475692	5 52	8 10
15	5 16 2,86	4,05	21 43 33,5	10,8	1,476190	5 44	8 10
17	5 16 7,49	4,63	21 43 44,9	11,4	1,476686	5 36	8 10
19	5 16 12,70	5,21	21 43 56,8	11,9	1,477180	5 28	8 10
21	5 16 18,46	+ 5,76	+21 44 9,3	+12,5	1,477670	5 20	8 10
23	5 16 24,78	6,32	21 44 22,1	12,8	1,478157	5 13	8 10
25	5 16 31,66	6,88	21 44 35,5	13,4	1,478639	5 5	8 10
27	5 16 39,09	7,43	21 44 49,4	13,9	1,479117	4 57	8 10
29	5 16 47,08	7,99	21 45 3,7	14,3	1,479589	4 49	8 10
31	5 16 55,60	+ 8,52	+21 45 18,6	+14,9	1,480055	4 42	8 10
April 2	5 17 4,63	9,03	21 45 34,0	15,4	1,480514	4 34	8 10
4	5 17 14,17	9,54	21 45 49,7	15,7	1,480967	4 26	8 10
6	5 17 24,21	10,04	21 46 5,8	16,1	1,481412	4 18	8 10
8	5 17 34,74	10,53	21 46 22,1	16,3	1,481850	4 11	8 10
10	5 17 45,76	+11,02	+21 46 38,8	+16,7	1,482279	4 3	8 10
12	5 17 57,27	11,51	21 46 56,0	17,2	1,482699	3 55	8 10
14	5 18 9,24	11,97	21 47 13,5	17,5	1,483111	3 48	8 10
16	5 18 21,65	12,41	21 47 31,2	17,7	1,483513	3 40	8 10
18	5 18 34,50	12,85	21 47 49,3	18,1	1,483905	3 32	8 10
20	5 18 47,77	+13,27	+21 48 7,4	+18,1	1,484287	3 25	8 10
22	5 19 1,46	13,69	21 48 25,8	18,4	1,484658	3 17	8 10
24	5 19 15,55	14,09	21 48 44,4	18,6	1,485018	3 9	8 10
26	5 19 30,05	14,50	21 49 3,2	18,8	1,485367	3 2	8 11
28	5 19 44,93	14,88	21 49 22,2	19,0	1,485704	2 54	8 11
30	5 20 0,14	+15,21	+21 49 41,4	+19,2	1,486029	2 46	8 11
Mai 2	5 20 15,68	15,54	21 50 0,6	19,2	1,486341	2 39	8 11

NEPTUN 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel	Haib. Tag- bogen.
	h m s	s	° ' "	"		h m	h m
Mai 0	5 20 0,14		+21 49 41,4	"	1,486029	2 46	8 11
2	5 20 15,68	+15,54	21 50 0,6	+19,2	1,486341	2 39	8 11
4	5 20 31,55	15,87	21 50 19,7	19,1	1,486641	2 31	8 11
6	5 20 47,76	16,21	21 50 39,0	19,3	1,486928	2 23	8 11
8	5 21 4,27	16,51	21 50 58,2	19,2	1,487202	2 16	8 11
		+16,80		+19,4			
10	5 21 21,07		+21 51 17,6	"	1,487462	2 8	8 11
12	5 21 38,14	17,07	21 51 37,0	19,4	1,487709	2 1	8 11
14	5 21 55,46	17,32	21 51 56,4	19,4	1,487943	1 53	8 11
16	5 22 13,02	17,56	21 52 15,7	19,3	1,488162	1 45	8 11
18	5 22 30,80	17,78	21 52 34,7	19,0	1,488367	1 38	8 11
		+18,00		+19,0			
20	5 22 48,80		+21 52 53,7	"	1,488558	1 30	8 11
22	5 23 7,02	18,22	21 53 12,7	19,0	1,488734	1 23	8 11
24	5 23 25,41	18,39	21 53 31,6	18,9	1,488895	1 15	8 11
26	5 23 43,96	18,55	21 53 50,3	18,7	1,489041	1 8	8 11
28	5 24 2,64	18,68	21 54 8,8	18,5	1,489173	1 0	8 11
		+18,80		+18,4			
30	5 24 21,44		+21 54 27,2	"	1,489289	0 52	8 11
Juni 1	5 24 40,36	18,92	21 54 45,2	18,0	1,489390	0 45	8 11
3	5 24 59,39	19,03	21 55 3,0	17,8	1,489476	0 37	8 11
5	5 25 18,50	19,11	21 55 20,6	17,6	1,489547	0 30	8 11
7	5 25 37,68	19,18	21 55 38,1	17,5	1,489603	0 22	8 11
		+19,23		+17,2			
9	5 25 56,91		+21 55 55,3	"	1,489643	0 15	8 11
11	5 26 16,16	19,25	21 56 12,2	16,9	1,489668	0 7	8 11
13	5 26 35,42	19,26	21 56 28,8	16,6	1,489677	23 59	8 11
15	5 26 54,69	19,27	21 56 45,0	16,2	1,489671	23 52	8 11
17	5 27 13,96	19,27	21 57 0,8	15,8	1,489650	23 44	8 11
		+19,24		+15,5			
19	5 27 33,20		+21 57 16,3	"	1,489613	23 37	8 11
21	5 27 52,39	19,19	21 57 31,6	15,3	1,489561	23 29	8 12
23	5 28 11,51	19,12	21 57 46,5	14,9	1,489493	23 22	8 12
25	5 28 30,53	19,02	21 58 1,1	14,6	1,489410	23 14	8 12
27	5 28 49,46	18,93	21 58 15,2	14,1	1,489312	23 6	8 12
		+18,83		+13,7			
29	5 29 8,27		+21 58 28,9	"	1,489199	22 59	8 12
Juli 1	5 29 26,97	18,70	21 58 42,1	13,2	1,489071	22 51	8 12
3	5 29 45,52	18,55	21 58 55,0	12,9	1,488929	22 44	8 12

NEPTUN 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.			Diff.	Decl. app.			Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb. Tag- bogen.				
	h	m	s	"	°	'	"	"		h	m	h	m		
Juli	1	5	29	26,97		+21	58	42,1	"	1,489071	22	51	8	12	
	3	5	29	45,52	+18,55	21	58	55,0	+12,9	1,488929	22	44	8	12	
	5	5	30	3,92	18,40	21	59	7,7	12,7	1,488772	22	36	8	12	
	7	5	30	22,13	18,21	21	59	19,9	12,2	1,488600	22	29	8	12	
	9	5	30	40,14	18,01	21	59	31,7	11,8	1,488414	22	21	8	12	
	11	5	30	57,95	+17,81	+21	59	42,9	+11,2	1,488214	22	13	8	12	
	13	5	31	15,54	17,59	21	59	53,7	10,8	1,488000	22	6	8	12	
	15	5	31	32,90	17,36	22	0	4,0	10,3	1,487771	21	58	8	12	
	17	5	31	50,02	17,12	22	0	14,0	10,0	1,487529	21	50	8	12	
	19	5	32	6,87	16,85	22	0	23,6	9,6	1,487274	21	43	8	12	
	21	5	32	23,43	+16,56	+22	0	32,8	+9,2	1,487005	21	35	8	12	
	23	5	32	39,67	16,24	22	0	41,4	8,6	1,486723	21	28	8	12	
	25	5	32	55,60	15,93	22	0	49,5	8,1	1,486429	21	20	8	12	
	27	5	33	11,22	15,62	22	0	57,2	7,7	1,486122	21	13	8	12	
	29	5	33	26,51	15,29	22	1	4,5	7,3	1,485803	21	5	8	12	
	31	5	33	41,45	+14,94	+22	1	11,4	+6,9	1,485473	20	57	8	12	
	Aug.	2	5	33	56,02	14,57	22	1	17,9	6,5	1,485131	20	50	8	12
		4	5	34	10,19	14,17	22	1	24,0	6,1	1,484778	20	42	8	12
		6	5	34	23,97	13,78	22	1	29,6	5,6	1,484414	20	34	8	12
8		5	34	37,35	13,38	22	1	34,6	5,0	1,484039	20	27	8	12	
10		5	34	50,33	+12,98	+22	1	39,2	+4,6	1,483654	20	19	8	12	
12		5	35	2,89	12,56	22	1	43,4	4,2	1,483259	20	11	8	12	
14		5	35	15,01	12,12	22	1	47,2	3,8	1,482855	20	4	8	12	
16		5	35	26,68	11,67	22	1	50,6	3,4	1,482442	19	56	8	12	
18		5	35	37,86	11,18	22	1	53,7	3,1	1,482020	19	48	8	12	
20		5	35	48,56	+10,70	+22	1	56,2	+2,5	1,481590	19	41	8	12	
22		5	35	58,79	10,23	22	1	58,2	2,0	1,481152	19	33	8	12	
24	5	36	8,53	9,74	22	1	59,9	1,7	1,480707	19	25	8	12		
26	5	36	17,77	9,24	22	2	1,2	1,3	1,480255	19	17	8	12		
28	5	36	26,50	8,73	22	2	2,1	0,9	1,479797	19	9	8	12		
30	5	36	34,70	+8,20	+22	2	2,7	+0,6	1,479334	19	2	8	12		
Sept.	1	5	36	42,37	7,67	22	2	2,9	+0,2	1,478865	18	54	8	12	
	3	5	36	49,51	7,14	22	2	2,6	-0,3	1,478390	18	46	8	12	

NEPTUN 1898.

Geocentrischer Ort.

0 ^h Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb- Tag- bogen.
	h m s	"	° ' "	"		h m	h m
Sept. 1	5 36 42,37		+22 2 2,9		1,478865	18 54	8 12
3	5 36 49,51	+7,14	22 2 2,6	-0,3	1,478390	18 46	8 12
5	5 36 56,11	6,60	22 2 1,9	0,7	1,477911	18 39	8 12
7	5 37 2,16	6,05	22 2 0,9	1,0	1,477428	18 31	8 12
9	5 37 7,67	5,51	22 1 59,5	1,4	1,476942	18 23	8 12
11	5 37 12,63	+4,96	+22 1 57,8	-1,7	1,476453	18 15	8 12
13	5 37 17,00	4,37	22 1 55,8	2,0	1,475962	18 7	8 12
15	5 37 20,80	3,80	22 1 53,4	2,4	1,475469	18 0	8 12
17	5 37 24,02	3,22	22 1 50,7	2,7	1,474974	17 52	8 12
19	5 37 26,66	2,64	22 1 47,5	3,2	1,474479	17 44	8 12
21	5 37 28,74	+2,08	+22 1 44,0	-3,5	1,473984	17 36	8 12
23	5 37 30,24	1,50	22 1 40,3	3,7	1,473489	17 28	8 12
25	5 37 31,16	0,92	22 1 36,4	3,9	1,472995	17 20	8 12
27	5 37 31,49	+0,33	22 1 32,1	4,3	1,472504	17 12	8 12
29	5 37 31,24	-0,25	22 1 27,5	4,6	1,472015	17 5	8 12
Oct. 1	5 37 30,40	-0,84	+22 1 22,6	-4,9	1,471529	16 57	8 12
3	5 37 28,99	1,41	22 1 17,3	5,3	1,471046	16 49	8 12
5	5 37 27,03	1,96	22 1 11,7	5,6	1,470567	16 41	8 12
7	5 37 24,49	2,54	22 1 5,9	5,8	1,470093	16 33	8 12
9	5 37 21,39	3,10	22 1 0,0	5,9	1,469624	16 25	8 12
11	5 37 17,71	-3,68	+22 0 53,8	-6,2	1,469161	16 17	8 12
13	5 37 13,46	4,25	22 0 47,3	6,5	1,468704	16 9	8 12
15	5 37 8,65	4,81	22 0 40,6	6,7	1,468255	16 1	8 12
17	5 37 3,31	5,34	22 0 33,5	7,1	1,467813	15 53	8 12
19	5 36 57,44	5,87	22 0 26,2	7,3	1,467380	15 45	8 12
21	5 36 51,05	-6,39	+22 0 18,9	-7,3	1,466955	15 37	8 12
23	5 36 44,14	6,91	22 0 11,4	7,5	1,466540	15 29	8 12
25	5 36 36,71	7,43	22 0 3,6	7,8	1,466135	15 21	8 12
27	5 36 28,78	7,93	21 59 55,7	7,9	1,465741	15 13	8 12
29	5 36 20,38	8,40	21 59 47,4	8,3	1,465357	15 5	8 12
31	5 36 11,52	-8,86	+21 59 39,0	-8,4	1,464985	14 57	8 12
Nov. 2	5 36 2,21	9,31	21 59 30,4	8,6	1,464626	14 49	8 12

NEPTUN 1898.

Geocentrischer Ort.

Oh Mittl. Zeit.	AR. app.	Diff.	Decl. app.	Diff.	Log. Δ	Oestl. St.-Winkel.	Halb- Tag- bogen.
	h m s	s	0 " "	"		h m	h m
Nov. 0	5 36 11,52		+21 59 39,0		1,464985	14 57	8 12
2	5 36 2,21	- 9,31	21 59 30,4	-8,6	1,464626	14 49	8 12
4	5 35 52,45	9,76	21 59 21,8	8,6	1,464279	14 41	8 12
6	5 35 42,26	10,19	21 59 13,0	8,5	1,463945	14 33	8 12
8	5 35 31,65	10,61	21 59 4,1	8,9	1,463625	14 25	8 12
10	5 35 20,63	-11,02	+21 58 55,0	-9,1	1,463319	14 17	8 12
12	5 35 9,23	11,40	21 58 45,8	9,2	1,463027	14 9	8 12
14	5 34 57,48	11,75	21 58 36,4	9,4	1,462751	14 1	8 12
16	5 34 45,40	12,08	21 58 27,0	9,4	1,462490	13 53	8 12
18	5 34 33,00	12,40	21 58 17,6	9,4	1,462245	13 44	8 12
20	5 34 20,29	-12,71	+21 58 8,2	-9,4	1,462016	13 36	8 12
22	5 34 7,28	13,01	21 57 58,7	9,5	1,461804	13 28	8 12
24	5 33 54,01	13,27	21 57 49,0	9,7	1,461609	13 20	8 12
26	5 33 40,50	13,51	21 57 39,3	9,7	1,461431	13 12	8 12
28	5 33 26,79	13,71	21 57 29,6	9,7	1,461271	13 4	8 12
30	5 33 12,89	-13,90	+21 57 19,9	-9,7	1,461128	12 56	8 11
Dec. 2	5 32 58,81	14,08	21 57 10,3	9,6	1,461003	12 48	8 11
4	5 32 44,57	14,24	21 57 0,7	9,6	1,460895	12 40	8 11
6	5 32 30,19	14,38	21 56 51,2	9,5	1,460806	12 31	8 11
8	5 32 15,70	14,49	21 56 41,6	9,6	1,460736	12 23	8 11
10	5 32 1,13	-14,57	+21 56 32,1	-9,5	1,460684	12 15	8 11
12	5 31 46,51	14,62	21 56 22,7	9,4	1,460651	12 7	8 11
14	5 31 31,86	14,65	21 56 13,4	9,3	1,460637	11 59	8 11
16	5 31 17,20	14,66	21 56 4,3	9,1	1,460642	11 51	8 11
18	5 31 2,55	14,65	21 55 55,4	8,9	1,460666	11 43	8 11
20	5 30 47,93	-14,62	+21 55 46,6	-8,8	1,460708	11 35	8 11
22	5 30 33,38	14,55	21 55 37,8	8,8	1,460769	11 26	8 11
24	5 30 18,92	14,46	21 55 29,3	8,5	1,460849	11 18	8 11
26	5 30 4,58	14,54	21 55 20,9	8,4	1,460947	11 10	8 11
28	5 29 50,38	14,20	21 55 12,9	8,0	1,461064	11 2	8 11
30	5 29 36,33	-14,05	+21 55 5,1	-7,8	1,461198	10 54	8 11
32	5 29 22,45	13,88	21 54 57,6	7,5	1,461350	10 46	8 11

Mittlere Ekliptik und Aequinoctium 1900,0.

Januar				Juli			
Oh	Log. Rad. v.	Länge in d. Bahn	Breite	Oh	Log. Rad. v.	Länge in d. Bahn	Breite
Mittl. Zeit.	♀	♀	♀	Mittl. Zeit.	♀	♀	♀
Jan. 4	9,4912 ²¹⁰	93 1 ⁰	+5 1 ⁰	Juli 8	9,5380 ³⁴⁴	144 45 ⁰	+6 56 ⁰
	9,5122 ³²²	123 0 ^{29 59}	6 47 ^{1 46}		13,95724 ³¹⁷	168 3 ^{23 18}	6 0 ^{0 56}
14	9,5444 ³⁴³	149 25 ^{26 35}	6 51 ^{0 4}		18,96041 ²⁶⁰	188 1 ^{19 58}	4 25 ^{1 35}
19	9,5787 ³⁰⁷	172 1 ^{22 36}	5 44 ^{1 7}		23,96301 ¹⁹⁴	205 29 ^{17 28}	2 35 ^{1 50}
24	9,6094 ²⁴⁸	191 27 ^{19 26}	4 5 ^{1 39}		28,96495 ¹²⁷	221 13 ^{15 44}	+0 43 ^{1 52}
	29,96342 ¹⁸²	208 33 ^{17 6}	+2 14 ^{1 51}	Aug. 2	9,6622 ⁶²	235 49 ^{14 36}	-1 3 ^{1 46}
Febr. 3	9,6524 ¹¹⁵	224 1 ^{15 28}	+0 23 ^{1 45}		7,96684 ⁴	249 48 ^{13 59}	2 41 ^{1 38}
	8,96639 ⁴⁹	238 28 ^{14 27}	-1 22 ^{1 37}		12,96680 ⁶⁹	263 35 ^{13 47}	4 9 ^{1 28}
13	9,6688 ¹⁶	252 23 ^{13 55}	2 59 ^{1 25}		17,96611 ¹³⁵	277 37 ^{14 2}	5 24 ^{1 15}
18	9,6672 ⁸¹	266 11 ^{13 48}	4 24 ^{1 12}		22,96476 ²⁰²	292 19 ^{14 42}	6 21 ^{0 57}
23	9,6591 ¹⁴⁸	280 19 ^{14 8}	-5 36 ^{0 54}		27,96274 ²⁶⁷	308 13 ^{15 54}	-6 55 ^{0 34}
28	9,6443 ²¹⁴	295 12 ^{14 53}	6 30 ^{0 28}	Sept. 1	9,6007 ⁸²²	325 56 ^{17 43}	6 55 ^{0 0}
März 5	9,6229 ²⁷⁹	311 23 ^{16 11}	6 58 ^{0 8}		6,95685 ³⁴⁴	346 14 ^{20 18}	6 7 ^{0 48}
10	9,5950 ³²⁹	329 31 ^{18 8}	6 50 ^{0 59}		11,95341 ³⁰⁰	9 57 ^{23 43}	4 14 ^{1 53}
15	9,5621 ³⁴²	350 25 ^{20 54}	5 51 ^{2 7}		16,95041 ¹⁵⁶	37 33 ^{27 36}	-1 10 ^{3 4}
20	9,5279 ²⁶¹	14 51 ^{24 26}	-3 44 ^{3 15}		21,94885 ⁵⁸	68 18 ^{30 45}	+2 31 ^{3 41}
25	9,4998 ¹¹⁹	43 8 ^{28 17}	-0 29 ^{3 40}		26,94943 ²⁴³	99 47 ^{31 29}	5 34 ^{3 3}
30	9,4879 ⁹⁸	74 15 ^{31 7}	+3 11 ^{2 47}	Oct. 1	9,5186 ³³⁴	129 6 ^{29 19}	6 56 ^{1 22}
April 4	9,4977 ²⁶⁸	105 32 ^{31 17}	5 58 ^{1 2}		6,95520 ³³⁸	154 40 ^{25 34}	6 41 ^{0 15}
	9,5245 ³⁴⁰	134 12 ^{28 40}	7 0 ^{0 30}		11,95858 ²⁹⁶	176 31 ^{21 51}	5 25 ^{1 16}
14	9,5585 ³³³	159 2 ^{24 50}	+6 30 ^{1 24}		16,96154 ²³⁴	195 22 ^{18 51}	+3 41 ^{1 44}
19	9,5918 ²⁶⁵	180 15 ^{21 13}	5 6 ^{1 46}		21,96388 ¹⁶⁷	212 3 ^{16 41}	+1 49 ^{1 52}
24	9,6203 ²²¹	198 38 ^{18 23}	3 20 ^{1 52}		26,96555 ¹⁰⁰	227 15 ^{15 12}	-0 1 ^{1 50}
29	9,6424 ¹⁵⁵	214 59 ^{16 21}	+1 28 ^{1 49}		31,96655 ³⁵	241 32 ^{14 17}	1 44 ^{1 43}
Mai 4	9,6579 ⁸⁸	229 59 ^{15 0}	-0 21 ^{1 42}	Nov. 5	9,6690 ³⁰	255 24 ^{13 52}	3 18 ^{1 34}
	9,6667 ²³	244 10 ^{14 11}	-2 3 ^{1 32}		10,96660 ⁹⁶	269 14 ^{13 50}	-4 41 ^{1 23}
14	9,6690 ⁴³	257 59 ^{13 49}	3 35 ^{1 20}		15,96564 ¹⁶²	283 29 ^{14 15}	5 49 ^{1 8}
19	9,6647 ¹⁰⁸	271 52 ^{13 53}	4 55 ^{1 5}		20,96402 ²²⁹	298 36 ^{15 7}	6 38 ^{0 49}
24	9,6539 ¹⁷⁵	286 14 ^{14 22}	6 0 ^{0 45}		25,96173 ²⁹¹	315 9 ^{16 33}	7 0 ^{0 22}
29	9,6364 ²⁴¹	301 35 ^{15 21}	6 45 ^{0 15}		30,95882 ³³⁷	333 49 ^{18 40}	6 42 ^{0 18}
Juni 3	9,6123 ³⁰²	318 28 ^{16 53}	-7 0 ^{0 26}	Dec. 5	9,5545 ³³⁶	355 25 ^{21 36}	-5 30 ^{1 12}
	8,95821 ³⁴¹	337 38 ^{19 10}	6 34 ^{1 26}		10,95209 ²⁵⁴	20 42 ^{25 17}	-3 7 ^{2 23}
13	9,5480 ³²⁸	359 52 ^{22 14}	5 8 ^{2 36}		15,94955 ⁷³	49 46 ^{29 4}	+0 19 ^{3 26}
18	9,5152 ²²⁷	25 53 ^{26 1}	-2 32 ^{3 33}		20,94882 ¹⁴²	81 11 ^{31 25}	3 55 ^{3 36}
23	9,4925 ³²	55 34 ^{29 41}	+1 1 ^{3 29}		25,95024 ²⁹³	112 5 ^{30 54}	6 20 ^{2 25}
28	9,4893 ¹⁷⁷	87 7 ^{31 33}	+4 30 ^{2 6}		30,95317 ³⁴³	139 57 ^{27 52}	+7 0 ^{0 40}
Juli 3	9,5070 ³¹⁰	117 36 ^{30 29}	6 36 ^{0 20}		35,95660 ³²⁵	163 57 ^{24 0}	6 15 ^{0 45}
	8,95380	144 45 ^{27 9}	6 56		40,95985	184 29 ^{20 32}	4 44 ^{1 31}

$\Omega = 47^\circ 8',8; i = 7^\circ 0',19; m = \frac{1}{8563200}$

Reduction auf die Ekliptik für Mercur.

L L-180°	Red.	L L-180°	Red.	L L-180°	Red.	L L-180°	Red.	L L-180°	Red.	L L-180°	Red.
0	+12,8	30	+7,2	60	-5,6	90	-12,8	120	-7,2	150	+5,7
5	12,8	35	5,2	65	7,5	95	12,8	125	5,2	155	7,6
10	12,4	40	3,1	70	9,2	100	12,4	130	3,1	160	9,3
15	11,5	45	+0,9	75	10,6	105	11,6	135	-0,9	165	10,7
20	10,4	50	-1,3	80	11,7	110	10,4	140	+1,4	170	11,8
25	8,9	55	3,5	85	12,5	115	9,0	145	3,6	175	12,5
30	+7,2	60	-5,6	90	-12,8	120	-7,2	150	+5,7	180	+12,8

Mittlere Ekliptik und Aequinoctium 1900,0.

0 ^h Mittl. Zeit.	Lg. Rad. v. ♀	Länge in der Bahn ♀	Red. auf d. Ekliptik.	Breite ♀	0 ^h Mittl. Zeit.	Lg. Rad. v. ♀	Länge in der Bahn ♀	Red. auf d. Ekliptik.	Breite ♀
Jan. 4	9,8612	260 9,8	-0,5	-0 15,5	Juli 13	9,8585	204 43,2	+2,9	+2 38,4
14	9,8618	276 1,5	2,0	1 10,3	23	9,8593	220 46,3	2,8	1 56,8
24	9,8621	291 51,0	2,9	1 59,8	Aug. 2	9,8602	236 45,7	1,9	1 6,3
Febr. 3	9,8623	307 39,5	2,9	2 40,1	12	9,8609	252 41,6	+0,3	+0 11,0
13	9,8622	323 27,9	2,1	3 8,3	22	9,8615	268 34,5	-1,3	-0 45,0
23	9,8619	339 17,0	-0,7	-3 22,3	Sept. 1	9,8620	284 25,0	-2,5	-1 37,5
März 5	9,8614	355 7,9	+0,9	3 20,9	11	9,8623	300 13,9	3,0	2 22,5
15	9,8608	11 1,4	2,3	3 4,2	21	9,8623	316 2,2	2,6	2 56,7
25	9,8600	26 58,0	3,0	2 33,2	Oct. 1	9,8621	331 50,8	-1,4	3 17,6
April 4	9,8592	42 58,1	2,8	1 50,3	11	9,8617	347 40,8	+0,2	3 23,5
14	9,8584	59 1,9	+1,7	-0 58,7	21	9,8611	3 33,0	+1,8	-3 13,9
24	9,8576	75 9,2	+0,1	-0 2,3	31	9,8604	19 28,1	2,8	2 49,4
Mai 4	9,8570	91 19,5	-1,5	+0 54,5	Nov. 10	9,8596	35 26,5	3,0	2 11,8
14	9,8566	107 32,2	2,7	1 47,1	20	9,8587	51 28,6	2,3	1 23,8
24	9,8564	123 46,3	3,0	2 31,2	30	9,8579	67 34,3	+0,9	-0 29,1
Juni 3	9,8564	140 0,8	-2,4	+3 3,3	Dec. 10	9,8573	83 43,3	-0,8	+0 28,1
13	9,8567	156 14,7	-1,0	3 20,8	20	9,8568	99 54,9	2,2	1 23,2
23	9,8571	172 26,9	+0,7	3 22,3	30	9,8565	116 8,3	3,0	2 11,8
Juli 3	9,8577	188 36,6	2,2	3 7,7	40	9,8564	132 22,7	2,8	2 49,9
13	9,8585	204 43,2	2,9	2 38,4					

$$\Omega = 75^\circ 47',6; \quad i = 3^\circ 23',6; \quad m = \frac{1}{401839}$$

Mittlere Ekliptik und Aequinoctium 1900,0.

Oh Mittl. Zeit.	Log. Rad. v. ♂	Länge in d. Bahn ♂	Log. Rad. v. ♂	Länge in d. Bahn ♂	Red. auf d. Ekliptik.	Breite ♂
Jan. 4	9,99268	104 12,6	0,16600	263 24,7	-0,8	-1 3,1
14	9,99286	114 23,8	0,16240	269 5,9	0,9	1 11,8
24	9,99328	124 34,4	0,15893	274 52,7	0,9	1 20,0
Febr. 3	9,99386	134 43,6	0,15564	280 45,0	0,9	1 27,4
13	9,99466	144 50,5	0,15256	286 42,5	0,8	1 34,1
23	9,99562	154 55,4	0,14975	292 44,8	-0,7	-1 39,8
März 5	9,99667	164 57,3	0,14725	298 51,7	0,6	1 44,4
15	9,99786	174 55,9	0,14508	305 2,5	0,4	1 47,8
25	9,99910	184 51,6	0,14329	311 16,6	-0,2	1 50,1
April 4	0,00032	194 43,6	0,14190	317 33,6	0,0	1 51,0
14	0,00157	204 32,2	0,14094	323 52,6	+0,2	-1 50,6
24	0,00276	214 17,8	0,14012	330 12,9	0,3	1 48,8
Mai 4	0,00383	224 0,1	0,14036	336 33,7	0,5	1 45,7
14	0,00482	233 39,5	0,14075	342 54,2	0,7	1 41,3
24	0,00567	243 16,9	0,14158	349 13,6	0,8	1 35,7
Juni 3	0,00632	252 52,0	0,14285	355 31,2	+0,9	-1 29,0
13	0,00682	262 25,5	0,14453	1 46,3	0,9	1 21,2
23	0,00712	271 58,2	0,14660	7 58,1	0,9	1 12,6
Juli 3	0,00720	281 30,2	0,14901	14 6,1	0,8	1 3,2
13	0,00710	291 2,2	0,15174	20 9,7	0,7	0 53,2
23	0,00679	300 35,0	0,15475	26 8,6	+0,6	-0 42,7
Aug. 2	0,00627	310 8,6	0,15798	32 2,4	0,5	0 32,0
12	0,00560	319 43,8	0,16141	37 50,8	0,3	0 21,1
22	0,00475	329 21,3	0,16498	43 33,6	+0,2	-0 10,1
Sept. 1	0,00374	339 1,0	0,16866	49 10,7	0,0	+0 0,8
11	0,00266	348 43,5	0,17240	54 42,1	-0,2	+0 11,4
21	0,00147	358 29,4	0,17617	60 7,8	0,3	0 21,8
Oct. 1	0,00022	8 18,2	0,17994	65 27,9	0,5	0 31,8
11	9,99900	18 10,5	0,18366	70 42,5	0,6	0 41,4
21	9,99776	28 6,5	0,18732	75 51,9	0,7	0 50,5
31	9,99658	38 5,4	0,19088	80 56,1	-0,8	+0 59,1
Nov. 10	9,99554	48 7,5	0,19432	85 55,4	0,9	1 7,0
20	9,99459	58 12,6	0,19762	90 50,1	0,9	1 14,3
30	9,99380	68 19,8	0,20076	95 40,5	0,9	1 21,0
Dec. 10	9,99323	78 29,0	0,20372	100 26,9	0,9	1 27,1
20	9,99284	88 39,8	0,20649	105 9,5	-0,8	+1 32,4
30	9,99266	98 51,0	0,20905	109 48,6	0,8	1 37,1
40	9,99275	109 2,5	0,21139	114 24,6	0,7	1 41,1

$$m = \frac{1}{355499}$$

$$\Omega = 48^{\circ} 47',6; i = 1^{\circ} 51',0; m = \frac{1}{2680337}$$

Mittlere Ekliptik und Aequinoctium 1900,0.

0 ^h Mittl. Zeit.	Log. Rad. v. 4	Diff.	Länge in d. Bahn 4	Diff.	Red. auf d. Ekliptik.	Breite 4	Diff.	B ₀
1897 Dec. 25	0,736236	+134	178 33 42,8	0 30 47,6	-10,0	+1 17 9,6	+0 21,8	+3,3
1898 Jan. 14	0,736370	119	180 4 30,4	1 30 44,4	8,7	1 17 31,4	0 18,6	3,2
Febr. 3	0,736489	103	181 35 14,8	1 30 41,6	7,3	1 17 50,0	0 15,3	3,2
23	0,736592	88	183 5 56,4	1 30 39,3	5,9	1 18 5,3	0 12,1	3,1
März 15	0,736680	+72	184 36 35,7	1 30 37,2	4,5	1 18 17,4	+0 8,8	3,1
April 4	0,736752	57	186 7 12,9	1 30 35,6	-3,1	+1 18 26,2	0 5,5	+3,0
24	0,736809	42	187 37 48,5	1 30 34,4	1,7	1 18 31,7	+0 2,3	3,0
Mai 14	0,736851	26	189 8 22,9	1 30 33,5	-0,3	1 18 34,0	-0 1,0	3,0
Juni 3	0,736877	+11	190 38 56,4	1 30 33,0	+1,1	1 18 33,0	0 4,3	2,9
23	0,736888	-5	192 9 29,4	1 30 33,0	2,5	1 18 28,7	-0 7,6	2,9
Juli 13	0,736883	20	193 40 2,4	1 30 33,3	+3,9	+1 18 21,1	0 10,8	+2,8
Aug. 2	0,736863	35	195 10 35,7	1 30 34,0	5,3	1 18 10,3	0 14,1	2,8
22	0,736828	51	196 41 9,7	1 30 35,2	6,7	1 17 56,2	0 17,3	2,7
Sept. 11	0,736777	67	198 11 41,9	1 30 36,7	8,1	1 17 38,9	0 20,6	2,7
Oct. 1	0,736710	-32	199 42 21,6	1 30 38,5	9,4	1 17 18,3	-0 23,8	2,6
21	0,736628	97	201 13 0,1	1 30 40,8	+10,7	+1 16 54,5	0 27,0	+2,5
Nov. 10	0,736531	113	202 43 40,9	1 30 43,5	12,0	1 16 27,5	0 30,3	2,4
30	0,736418	128	204 14 24,4	1 30 46,5	13,3	1 15 57,2	0 33,4	2,3
Dec. 20	0,736290	143	205 45 10,9	1 30 49,8	14,5	1 15 23,8	0 36,6	2,3
40	0,736148		207 16 0,7		15,7	1 14 47,2		2,2

$$\Omega = 99^\circ 26' 35'',3; \quad i = 1^\circ 18' 31'',1; \quad m = \frac{1}{1047,897}$$

0 ^h Mittl. Zeit.	Log. Rad. v. 4	Diff.	Länge in d. Bahn 4	Diff.	Red. auf d. Ekliptik.	Breite 4	Diff.	B ₀
1897 Dec. 5	0,999905	+251	243 37 48,8	0 113 4,1	+96,5	+1 53 1,9	-2 6,1	-4,8
1898 Jan. 14	1,000156	241	244 50 52,9	1 12 59,2	97,0	1 50 55,8	2 9,0	4,7
Febr. 23	1,000397	231	246 3 52,1	1 12 54,7	97,3	1 48 46,8	2 11,8	4,6
April 4	1,000628	221	247 16 46,8	1 12 50,4	97,5	1 46 35,0	2 14,6	4,4
Mai 14	1,000849	+210	248 29 37,2	1 12 46,4	97,5	1 44 20,4	-2 17,2	4,2
Juni 23	1,001059	200	249 42 23,6	1 12 42,4	+97,3	+1 42 3,2	2 19,8	-4,1
Aug. 2	1,001259	189	250 55 6,0	1 12 38,6	96,9	1 39 43,4	2 22,4	3,9
Sept. 11	1,001448	179	252 7 44,6	1 12 35,1	96,4	1 37 21,0	2 24,8	3,7
Oct. 21	1,001627	168	253 20 19,7	1 12 31,5	95,7	1 34 56,2	2 27,3	3,6
Nov. 30	1,001795	+158	254 32 51,2	1 12 28,3	94,8	1 32 28,9	-2 29,7	3,4
Dec. 40	1,001953		255 45 19,5		+93,7	+1 29 59,2		-3,3

$$\Omega = 112^\circ 47' 2'',8; \quad i = 2^\circ 29' 32'',8; \quad m = \frac{1}{3501,6}$$

Mittlere Ekliptik und Aequinoctium 1900,0.

0 ^h Mittl. Zeit.	Log. Rad. v. ♂	Diff.	Länge in d. Bahn ♂	Diff.	Red. auf d. Ekliptik.	Breite ♂	Diff.	B ₀
1897 Dec. 5	1,275424		239 31 9,9		+4,4	+0 11 15,2		+3,9
1898 Jan. 14	1,275590	+166	240 0 19,9	29 10,0	4,3	0 10 52,3	-22,9	4,0
Febr. 23	1,275757	167	240 29 28,8	29 8,9	4,1	0 10 29,4	22,9	4,0
April 4	1,275924	167	240 58 36,4	29 7,6	4,0	0 10 6,4	23,0	4,0
Mai 14	1,276091	167	241 27 42,8	29 6,4	3,8	0 9 43,5	22,9	4,0
Juni 23	1,276258	+167	241 56 48,0	29 5,2	+3,7	+0 9 20,5	-23,0	+4,1
Aug. 2	1,276425	167	242 25 51,9	29 3,9	3,5	0 8 57,4	23,1	4,1
Sept. 11	1,276593	168	242 54 54,7	29 2,8	3,4	0 8 34,3	23,1	4,1
Oct. 21	1,276761	168	243 23 56,2	29 1,5	3,2	0 8 11,2	23,1	4,1
Nov. 30	1,276929	168	243 52 56,5	29 0,3	3,1	0 7 48,1	23,1	4,1
Dec. 40	1,277097	+168	244 21 55,5	28 59,0	+3,0	+0 7 25,0	-23,1	+4,2

$$\Omega = 73^{\circ} 29'; \quad i = 0^{\circ} 46' 22''; \quad m = \frac{1}{22000}$$

0 ^h Mittl. Zeit.	Log. Rad. v. ♃	Diff.	Länge in d. Bahn ♃	Diff.	Red. auf d. Ekliptik.	Breite ♃	Diff.	B ₀
1897 Dec. 5	1,475127		81 6 6,7		+49,1	-1 21 15,9		-0,3
1898 Jan. 14	1,475132	+5	81 20 39,3	14 32,6	49,2	1 20 58,3	+17,6	0,4
Febr. 23	1,475138	6	81 35 11,7	14 32,4	49,2	1 20 40,6	17,7	0,4
April 4	1,475144	6	81 49 44,0	14 32,3	49,3	1 20 22,9	17,7	0,5
Mai 14	1,475150	6	82 4 16,1	14 32,1	49,3	1 20 5,1	17,8	0,5
Juni 23	1,475156	+6	82 18 48,1	14 32,0	+49,4	-1 19 47,2	+17,9	-0,6
Aug. 2	1,475162	6	82 33 20,0	14 31,9	49,4	1 19 29,2	18,0	0,6
Sept. 11	1,475168	6	82 47 51,8	14 31,8	49,5	1 19 11,1	18,1	0,6
Oct. 21	1,475174	6	83 2 23,4	14 31,6	49,5	1 18 52,9	18,2	0,7
Nov. 30	1,475181	7	83 16 54,9	14 31,5	49,6	1 18 34,7	18,2	0,7
Dec. 40	1,475188	+7	83 31 26,3	14 31,4	+49,6	-1 18 16,3	+18,4	-0,8

$$\Omega = 130^{\circ} 40'; \quad i = 1^{\circ} 46' 46''; \quad m = \frac{1}{19700}$$

TRABANT I. 1898.

Eintritte.		Mittl. Zeit.	Eintritte.		Mittl. Zeit.	Austritte.		Mittl. Zeit.
		h m s			h m s			h m s
Jan.	1	7 38 28,7	März	2	11 39 21,1	Mai	1	17 57 7,5
	3	2 6 41,5		4	6 7 41,6		3	12 25 42,7
	4	20 34 58,4		6	0 36 1,0		5	6 54 17,3
	6	15 3 11,2		7	19 4 21,5		7	1 22 55,5
	8	9 31 25,7		9	13 32 43,3		8	19 51 30,5
	10	3 59 38,5		11	8 1 5,7		10	14 20 7,5
	11	22 27 55,0		13	2 29 27,2		12	8 48 43,3
	13	16 56 7,0		14	20 57 49,1		14	3 17 23,2
	15	11 24 22,5		16	15 26 12,9		15	21 45 59,4
	17	5 52 35,3		18	9 54 37,1		17	16 14 38,1
	19	0 20 49,6		20	4 23 0,2		19	10 43 15,1
	20	18 49 5,1		21	22 51 24,3		21	5 11 56,5
	22	13 17 19,4		23	17 19 49,2		22	23 40 34,1
	24	7 45 32,3		Austritte			24	18 9 14,1
	26	2 13 48,9		25	13 58 41,0		26	12 37 52,1
	27	20 42 2,8		27	8 27 4,8		28	7 6 34,9
	29	15 10 17,4		29	2 55 29,7		30	1 35 13,6
	31	9 38 31,1		30	21 23 55,9		31	20 3 54,9
Febr.	2	4 6 48,0	April	1	15 52 23,6	Juni	2	14 32 33,9
	3	22 35 2,6		3	10 20 49,5		4	9 1 18,0
	5	17 3 17,7		5	4 49 16,5		6	3 29 57,4
	7	11 31 32,2		6	23 17 44,4		7	21 58 39,8
	9	5 59 49,7		8	17 46 14,3		9	16 27 19,5
	11	0 28 5,5		10	12 14 42,4		11	10 56 4,5
	12	18 56 21,3		12	6 43 11,6		13	5 24 44,8
	14	13 24 36,8		14	1 11 41,2		14	23 53 28,2
	16	7 52 55,0		15	19 40 13,5		16	18 22 8,2
	18	2 21 12,1		17	14 8 43,2		18	12 50 54,0
	19	20 49 29,0		19	8 37 14,5		20	7 19 34,9
	21	15 17 45,9		21	3 5 45,8		22	1 48 19,0
	23	9 46 5,1		22	21 34 20,2		23	20 16 59,5
	25	4 14 23,7		24	16 2 51,6		25	14 45 45,9
	26	22 42 42,3		26	10 31 25,1		27	9 14 27,0
	28	17 11 0,4		28	4 59 58,1		29	3 43 11,8
				29	23 28 34,4		30	22 11 52,7

TRABANT I. 1898.

Austritte. Mittl. Zeit.			Austritte. Mittl. Zeit.			Eintritte. Mittl. Zeit.		
		h m s			h m s			h m s
Juli	2	16 40 39,6	Sept.	2	15 25 41,6	Nov.	1	(17 29 8,3)
	4	11 9 21,3		4	9 54 25,9		3	(11 57 43,6)
	6	5 38 6,4		6	4 23 4,3		5	(6 26 10,6)
	8	0 6 47,2		7	22 51 47,4		7	(0 54 44,8)
	9	18 35 34,4		9	17 20 23,2		8	(19 23 13,1)
	11	13 4 16,1		11	11 49 6,7		10	(13 51 47,1)
	13	7 33 1,7		13	(6 17 44,2)		12	(8 20 12,8)
	15	2 1 42,3		15	(0 46 26,6)		14	2 48 45,5
	16	20 30 29,5		16	(19 15 1,2)		15	21 17 12,5
	18	14 59 11,3		18	(13 43 43,7)		17	15 45 45,1
	20	9 27 57,0		20	(8 12 20,1)		19	10 14 9,4
	22	3 56 37,4		22	(2 41 1,5)		21	4 42 40,6
	23	22 25 24,6		23	(21 9 35,2)		22	23 11 6,4
	25	16 54 6,4		25	(15 38 16,7)		24	17 39 37,6
	27	11 22 52,1		27	(10 6 51,9)		26	12 8 0,6
	29	5 51 32,3		29	(4 35 32,0)		28	6 36 30,3
	31	0 20 19,4		30	(23 4 4,6)		30	1 4 54,8
Aug.	1	18 48 58,9	Oct.	2	(17 32 44,8)	Dec.	1	19 33 24,6
	3	13 17 46,4		4	(12 1 18,8)		3	14 1 46,5
	5	7 46 26,2		6	(6 29 58,1)		5	8 30 14,7
	7	2 15 13,1		8	(0 58 29,3)		7	2 58 37,8
	8	20 43 53,9		9	(19 27 8,3)		8	21 27 6,3
	10	15 12 39,3		11	(13 55 41,1)		10	15 55 27,0
	12	9 41 18,4		13	(8 24 19,2)		12	10 23 53,7
	14	4 10 4,8			Eintritte.		14	4 52 15,3
	15	22 38 45,2		15	(0 43 31,2)		15	23 20 42,5
	17	17 7 30,2		16	(19 12 9,8)		17	17 49 2,0
	19	11 36 8,7		18	(13 40 42,2)		19	12 17 27,4
	21	6 4 54,6		20	(8 9 20,1)		21	6 45 47,8
	23	0 33 34,4		22	(2 37 49,7)		23	1 14 13,5
	24	19 2 18,7		23	(21 6 26,8)		24	19 42 32,0
	26	13 30 56,5		25	(15 34 57,9)		26	14 10 56,2
	28	7 59 41,8		27	(10 3 34,6)		28	8 39 15,6
	30	2 28 20,9		29	(4 32 2,9)		30	3 7 40,4
	31	20 57 4,8		30	(23 0 38,6)		31	21 35 57,6

TRABANT I. 1898.

Geoc. Ob. Conj.		$\frac{b}{a}$	Geoc. Ob. Conj.		$\frac{b}{a}$	Geoc. Ob. Conj.		$\frac{b}{a}$
Mittl. Zeit.			Mittl. Zeit.			Mittl. Zeit.		
	h m			h m			h m	
Jan.	1 9 57,6	-0,0431	März	2 13 16,8	-0,0467	Mai	1 16 3,4	-0,0422
	3 4 25,8	434		4 7 42,8	467		3 10 30,2	421
	4 22 53,9	436		6 2 8,8	467		5 4 57,0	419
	6 17 21,9	438		7 20 34,9	466		6 23 23,9	417
	8 11 49,8	439		9 15 0,8	466		8 17 50,8	415
	10 6 17,6	441		11 9 26,8	465		10 12 17,8	413
	12 0 45,4	443		13 3 52,6	465		12 6 44,9	412
	13 19 13,2	445		14 22 18,5	464		14 1 12,1	410
	15 13 40,9	447		16 16 44,4	463		15 19 39,3	409
	17 8 8,5	448		18 11 10,2	462		17 14 6,6	408
	19 2 36,1	450		20 5 36,0	461		19 8 33,9	406
	20 21 3,5	452		22 0 1,9	460		21 3 1,4	404
	22 15 30,9	453		23 18 27,7	459		22 21 28,9	403
	24 9 58,1	454		25 12 53,6	458		24 15 56,5	402
	26 4 25,4	456		27 7 19,4	456		26 10 24,2	400
	27 22 52,5	457		29 1 45,2	455		28 4 52,0	399
	29 17 19,6	458		30 20 11,1	454		29 23 19,7	398
	31 11 46,6	459	April	1 14 37,0	452		31 17 47,6	397
Febr.	2 6 13,6	459		3 9 2,9	451	Juni	2 12 15,6	396
	4 0 40,4	460		5 3 28,9	449		4 6 43,6	395
	5 19 7,3	461		6 21 54,9	447		6 1 11,7	394
	7 13 34,0	462		8 16 21,0	445		7 19 39,9	393
	9 8 0,7	463		10 10 47,1	444		9 14 8,1	392
	11 2 27,3	464		12 5 13,2	442		11 8 36,4	391
	12 20 53,9	465		13 23 39,3	440		13 3 4,7	390
	14 15 20,3	465		15 18 5,4	438		14 21 33,1	390
	16 9 46,8	466		17 12 31,6	436		16 16 1,5	389
	18 4 13,2	466		19 6 57,8	435		18 10 30,0	389
	19 22 39,6	467		21 1 24,2	433		20 4 58,6	388
	21 17 5,9	467		22 19 50,5	431		21 23 27,3	388
	23 11 32,2	467		24 14 17,0	430		23 17 56,0	387
	25 5 58,4	467		26 8 43,4	428		25 12 24,8	387
	27 0 24,6	467		28 3 10,0	426		27 6 53,6	386
	28 18 50,6	467		29 21 36,7	424		29 1 22,6	386
							30 19 51,5	386

TRABANT I. 1898.

Geoc. Ob. Conj.		$\frac{b}{a}$	Geoc. Ob. Conj.		$\frac{b}{a}$	Geoc. Ob. Conj.		$\frac{b}{a}$
Mittl. Zeit.			Mittl. Zeit.			Mittl. Zeit.		
	h m		h m			h m		
Juli	2 14 20,5	-0,0386	Sept. 2	13 41,8	-0,0411	Nov. 1	18 52,9	-0,0468
	4 8 49,6	386		4 8 12,0	412		3 13 23,2	470
	6 3 18,8	386		6 2 42,3	414		5 7 53,3	471
	7 21 48,0	386		7 21 12,6	415		7 2 23,6	473
	9 16 17,3	386		9 15 42,8	417		8 20 53,8	475
	11 10 46,5	386		11 10 13,1	418		10 15 24,0	477
	13 5 15,8	386		13 4 43,4	420		12 9 54,0	478
	14 23 45,1	386		14 23 13,7	421		14 4 24,3	480
	16 18 14,6	386		16 17 44,0	423		15 22 54,3	482
	18 12 44,0	387		18 12 14,4	425		17 17 24,4	484
	20 7 13,6	387		20 6 44,7	426		19 11 54,4	485
	22 1 43,0	388		22 1 15,1	428		21 6 24,5	487
	23 20 12,6	388		23 19 45,4	430		23 0 54,6	489
	25 14 42,2	389		25 14 15,8	432		24 19 24,6	491
	27 9 11,9	389		27 8 46,0	433		26 13 54,5	493
	29 3 41,6	390		29 3 16,4	435		28 8 24,4	494
	30 22 11,4	390		30 21 46,8	436		30 2 54,3	496
Aug.	1 16 41,1	391	Oct.	2 16 17,1	438	Dec.	1 21 24,3	498
	3 11 10,9	392		4 10 47,5	439		3 15 54,1	500
	5 5 40,7	392		6 5 18,0	441		5 10 23,9	501
	7 0 10,6	393		7 23 48,3	443		7 4 53,7	503
	8 18 40,5	394		9 18 18,8	445		8 23 23,5	505
	10 13 10,4	396		11 12 49,1	446		10 17 53,2	507
	12 7 40,3	397		13 7 19,6	448		12 12 22,9	509
	14 2 10,3	398		15 1 49,9	450		14 6 52,6	510
	15 20 40,3	399		16 20 20,3	452		16 1 22,2	512
	17 15 10,4	400		18 14 50,5	454		17 19 51,7	514
	19 9 40,4	401		20 9 20,9	455		19 14 21,3	516
	21 4 10,6	403		22 3 51,1	457		21 8 50,7	517
	22 22 40,7	404		23 22 21,6	459		23 3 20,2	519
	24 17 10,8	405		25 16 51,8	461		24 21 49,5	521
	26 11 40,9	406		27 11 22,2	462		26 16 18,9	523
	28 6 11,2	407		29 5 52,3	464		28 10 48,2	524
	30 0 41,3	408		31 0 22,7	466		30 5 17,6	526
	31 19 11,6	410					31 23 46,8	527

TRABANT II. 1898.

Eintritte.		Mittl. Zeit.		Austritte.		Mittl. Zeit.		Austritte.		Mittl. Zeit.				
		h	m	s		h	m	s		h	m	s		
Jan.	2	19	9	27,5	Mai	3 ^o	17	54	19,1	Sept.	1	13	59	43,7
	6	8	27	26,6		7	7	13	4,8		5	3	16	46,6
	9	21	44	38,0		10	20	30	56,4		8	16	33	48,0
	13	11	2	43,4		14	9	49	39,2		12	5	50	45,6
	17	0	19	57,8		17	23	7	31,4		15	(19	7	42,6)
	20	13	38	9,5		21	12	26	10,4		19	(8	24	35,5)
	24	2	55	26,8		25	1	44	2,4		22	(21	41	28,0)
	27	16	13	44,8		28	15	2	36,9		26	(10	58	16,8)
	31	5	31	5,7	Juni	1	4	20	27,7		30	(0	15	5,1)
Febr.	3	18	49	29,7		4	17	38	57,0	Oct.	3	(13	31	50,2)
	7	8	6	54,3		8	6	56	46,6		7	(2	48	34,9)
	10	21	25	24,1		11	20	15	10,3		10	(16	5	16,6)
	14	10	42	52,1		15	9	32	57,8			Eintritte.		
	18	0	1	27,5		18	22	51	15,1		14	(3	2	58,0)
	21	13	18	59,8		22	12	9	0,4		17	(16	19	44,5)
	25	2	37	40,4		26	1	27	10,7		21	(5	36	29,7)
	28	15	55	16,7		29	14	44	53,5		24	(18	53	13,7)
März	4	5	14	2,1	Juli	3	4	2	57,0		28	(8	9	56,2)
	7	18	31	42,5		6	17	20	36,7		31	(21	26	37,9)
	11	7	50	32,4		10	6	38	33,1	Nov.	4	(10	43	17,8)
	14	21	8	16,8		13	19	56	9,2		7	(23	59	58,0)
	18	10	27	10,3		17	9	13	58,2		11	(13	16	35,9)
	21	23	44	58,1		20	22	31	30,7		15	2	33	14,7
		Anstritte.				24	11	49	12,5		18	15	49	51,5
	25	15	33	40,5		28	1	6	40,8		22	5	6	29,7
	29	4	51	20,0		31	14	24	15,5		25	18	23	6,2
April	1	18	10	7,2	Aug.	4	3	41	39,9		29	7	39	43,9
	5	7	27	50,2		7	16	59	7,5	Dec.	2	20	56	20,5
	8	20	46	38,7		11	6	16	27,3		6	10	12	57,9
	12	10	4	24,5		14	19	33	48,2		9	23	29	35,4
	15	23	23	13,6		18	8	51	3,5		13	12	46	13,1
	19	12	41	1,7		21	22	8	18,1		17	2	2	52,4
	23	1	59	50,6		25	11	25	29,1		20	15	19	30,6
	26	15	17	40,4		29	0	42	37,5		24	4	36	12,2
	30	4	36	28,2							27	17	52	51,3
											31	7	9	36,3

TRABANT II. 1898.

Geoc. Ob. Conj. Mittl. Zeit.		$\frac{b}{a}$	Geoc. Ob. Conj. Mittl. Zeit.		$\frac{b}{a}$	Geoc. Ob. Conj. Mittl. Zeit.		$\frac{b}{a}$
	h m			h m			h m	
Jan.	2 22 53,9	-0,0433	Mai	3 14 58,7	-0,0420	Sept.	1 11 28,8	-0,0410
	6 12 10,9	437		7 4 10,4	417		5 0 52,2	413
	10 1 26,6	441		10 17 21,9	413		8 14 15,7	416
	13 14 42,8	445		14 6 34,7	410		12 3 39,3	419
	17 3 57,6	448		17 19 47,2	407		15 17 3,0	422
	20 17 12,9	451		21 9 1,0	404		19 6 26,7	425
	24 6 26,6	454		24 22 14,5	401		22 19 50,5	429
	27 19 40,8	457		28 11 29,3	399		26 9 14,3	432
	31 8 53,4	459	Juni	1 0 43,9	397		29 22 38,2	436
Febr.	3 22 6,5	461		4 13 59,8	394	Oct.	3 12 2,1	439
	7 11 18,0	462		8 3 15,4	392		7 1 26,1	442
	11 0 30,1	464		11 16 32,1	391		10 14 50,0	446
	14 13 40,5	465		15 5 48,8	390		14 4 13,9	449
	18 2 51,5	466		18 19 6,5	389		17 17 37,7	453
	21 16 1,0	467		22 8 24,0	388		21 7 1,5	456
	25 5 11,2	467		25 21 42,5	387		24 20 25,2	460
	28 18 19,9	467		29 11 1,0	386		28 9 49,0	463
März	4 7 29,4	467	Juli	3 0 20,3	386		31 23 12,6	467
	7 20 37,5	467		6 13 39,6	386	Nov.	4 12 36,2	471
	11 9 46,4	466		10 2 59,6	386		8 1 59,7	474
	14 22 54,2	464		13 16 19,6	386		11 15 23,0	478
	18 12 2,7	462		17 5 40,2	387		15 4 46,3	481
	22 1 10,2	460		20 19 1,0	387		18 18 9,4	485
	25 14 18,8	458		24 8 22,1	388		22 7 32,4	488
	29 3 26,3	455		27 21 43,4	389		25 20 55,1	492
April	1 16 34,9	452		31 11 5,1	390		29 10 17,8	495
	5 5 42,6	449	Aug.	4 0 26,9	392	Dec.	2 23 40,2	499
	8 18 51,5	445		7 13 49,1	394		6 13 2,4	503
	12 7 59,6	442		11 3 11,3	396		10 2 24,3	506
	15 21 9,0	438		14 16 33,8	398		13 15 46,1	510
	19 10 17,8	435		18 5 56,5	401		17 5 7,6	513
	22 23 27,8	431		21 19 19,3	403		20 18 28,9	517
	26 12 37,3	427		25 8 42,4	405		24 7 50,0	520
	30 1 48,2	424		28 22 5,5	408		27 21 10,6	524
							31 10 30,9	527

TRABANT III. 1898.

Mitte der Verfinsterung. Mittl. Zeit.				Verfinsterung. Halbe Dauer.		Geoc. Ob. Conj. Mittl. Zeit.		$\frac{b}{a}$				
		h	m	s	h	m	s					
Jan.	0	12	35	0,1	1	24	44,3	Jan. 0	17	33,1	-0,0431	
	7	16	32	0,7	1	24	12,0		7	21	27,3	439
	14	20	29	2,0	1	23	39,6		15	1	17,0	446
	22	0	26	40,8	1	23	7,0		22	5	2,8	453
	29	4	23	45,8	1	22	34,2		29	8	43,1	458
Febr.	5	8	20	56,9	1	22	1,1	Febr. 5	12	19,2	462	
	12	12	17	46,8	1	21	27,7		12	15	50,4	465
	19	16	14	40,3	1	20	53,9		19	19	17,2	467
	26	20	12	0,5	1	20	19,9		26	22	40,8	467
März	6	0	9	26,5	1	19	45,7	März 6	2	1,0	467	
	13	4	7	36,1	1	19	11,3		13	5	19,6	465
	20	8	5	17,3	1	18	36,7		20	8	36,1	461
	27	12	3	8,6	1	18	2,0		27	11	51,9	456
April	3	16	0	44,5	1	17	27,1	April 3	15	7,8	450	
	10	19	58	28,1	1	16	52,0		10	18	25,0	443
	17	23	56	42,0	1	16	16,7		17	21	44,6	436
	25	3	55	1,6	1	15	41,1		25	1	7,3	429
Mai	2	7	54	4,2	1	15	5,3	Mai 2	4	34,1	422	
	9	11	52	37,0	1	14	29,4		9	8	4,6	415
	16	15	51	16,5	1	13	53,4		16	11	38,9	409
	23	19	49	39,0	1	13	17,3		23	15	17,5	403
	30	23	48	6,4	1	12	41,1		30	19	0,6	398
Juni	7	3	47	1,2	1	12	4,7	Juni 6	22	48,5	393	
	14	7	45	55,8	1	11	28,2		14	2	40,7	390
	21	11	45	27,9	1	10	51,7		21	6	37,8	388
	28	15	44	24,4	1	10	15,0		28	10	37,8	386
Juli	5	19	43	21,5	1	9	38,3	Juli 5	14	41,9	386	
	12	23	41	58,1	1	9	1,5		12	18	48,7	386
	20	3	40	35,7	1	8	24,6		19	22	58,7	387
	27	7	39	38,0	1	7	47,8		27	3	11,8	389
Aug.	3	11	38	34,6	1	7	10,9	Aug. 3	7	27,6	392	
	10	15	38	4,3	1	6	34,1		10	11	45,9	396
	17	19	36	54,3	1	5	57,2		17	16	5,8	400
	24	23	35	40,6	1	5	20,3		24	20	27,3	405
Sept.	1	3	34	4,9	1	4	43,4	Sept. 1	0	50,0	410	
	8	7	32	27,9	1	4	6,5		8	5	14,3	415
	15	(11	31	13,9)	1	3	29,7		15	9	39,8	421
	22	(15	29	50,0)	1	2	53,0		22	14	6,1	428
	29	(19	28	56,2)	1	2	16,4		29	18	33,7	435

TRABANT III. 1898.

Mitte der Verfinsterung. Mittl. Zeit.		Verfinsterung. Halbe Dauer.		Geoc. Ob. Conj. Mittl. Zeit.		$\frac{b}{a}$
	h m s	h m s		h m		
Oct. 6	(23 27 20,1)	1 1 39,9		Oct. 6	23 0,7	-0,0442
14	(3 25 36,9)	1 1 3,6		14	3 28,3	449
21	(7 23 31,1)	1 0 27,6		21	7 55,1	456
28	(11 21 23,3)	0 59 51,7		28	12 21,8	464
Nov. 4	(15 19 37,8)	0 59 16,0		Nov. 4	16 48,4	471
11	(19 17 39,6)	0 58 40,5		11	21 14,3	478
18	23 16 9,0	0 58 5,2		19	1 39,5	485
26	3 13 55,3	0 57 30,2		26	6 2,8	492
Dec. 3	7 11 32,9	0 56 55,5		Dec. 3	10 24,4	499
10	11 8 49,5	0 56 21,1		10	14 44,3	507
17	15 6 5,2	0 55 47,1		17	19 2,0	514
24	19 3 45,0	0 55 13,5		24	23 17,7	521
31	23 1 12,3	0 54 40,3		32	3 30,6	527

TRABANT IV. 1898.

	h m s	h m s		h m	
Jan. 9	22 38 54,5	0 53 55,5	Jan. 10	10 4,3	-0,0388
26	16 33 40,2	0 45 18,4	27	2 54,7	402
Febr. 12	10 28 46,0	0 34 6,8	Febr. 12	18 46,3	412
März 1	4 24 25,9	0 16 36,7	März 1	9 44,6	415
17	22 20 26,2		18	0 5,0	411
April 3	16 17 15,1		April 3	14 13,4	402
20	10 14 43,2		20	4 36,8	388
Mai 7	4 12 34,7		Mai 6	19 39,3	372
23	22 11 6,3		23	11 34,1	358
Juni 9	16 9 45,5		Juni 9	4 25,4	347
26	10 8 20,8		25	22 10,0	340
Juli 13	4 7 14,1		Juli 12	16 42,2	338
29	22 5 44,1		29	11 53,2	340
Aug. 15	16 3 46,7		Aug. 15	7 35,2	347
Sept. 1	10 1 53,3		Sept. 1	3 40,7	356
18	(3 59 20,3)		18	0 3,1	368
Oct. 4	(21 56 8,3)		Oct. 4	20 34,7	382
21	(15 52 53,6)		21	17 10,0	397
Nov. 7	(9 48 54,6)		Nov. 7	13 41,8	412
24	3 44 17,5		24	10 3,0	427
Dec. 10	21 39 40,7		Dec. 11	6 6,5	443
27	15 34 25,8		28	1 43,2	460

Lage und Gröfse des Saturns-Ringes 1898

nach
BESSEL.

0^h	p	l	a	b	u	u'
Jan. 6	+3 ⁰ 49,7	+25 ⁰ 59,0	34,87	+15,28	301 ⁰ 8,1	258 ⁰ 47,8
22	4 1,0	26 5,5	35,50	15,61	302 48,3	260 28,1
Febr. 7	4 10,1	26 9,1	36,29	16,00	304 10,2	261 50,0
23	4 16,5	26 10,7	37,22	16,42	305 9,2	262 49,1
März 11	4 19,9	26 10,5	38,23	16,86	305 41,5	263 21,4
27	+4 20,3	+26 8,5	39,25	+17,29	305 45,4	263 25,4
April 12	4 17,7	26 5,5	40,19	17,68	305 21,4	263 1,6
28	4 12,3	26 1,6	40,96	17,97	304 32,7	262 12,9
Mai 14	4 4,8	25 56,9	41,46	18,14	303 25,4	261 5,7
30	3 56,1	25 52,0	41,64	18,17	302 8,0	259 48,4
Juni 15	+3 47,4	+25 47,3	41,47	+18,04	300 50,7	258 31,2
Juli 1	3 39,7	25 43,7	40,97	17,78	299 43,2	257 23,8
17	3 34,0	25 42,0	40,21	17,44	298 53,7	256 34,4
Aug. 2	3 31,0	25 42,9	39,28	17,04	298 28,0	256 8,7
18	3 31,2	25 46,7	38,27	16,64	298 28,9	256 9,7
Sept. 3	+3 34,5	+25 53,1	37,26	+16,27	298 57,0	256 37,9
19	3 40,8	26 1,6	36,33	15,94	299 50,9	257 31,8
Oct. 5	3 49,8	26 11,3	35,52	15,67	301 7,8	258 48,8
21	4 0,8	26 21,3	34,86	15,48	302 43,9	260 25,1
Nov. 6	4 13,2	26 30,5	34,38	15,35	304 35,0	262 16,3
22	+4 26,5	+26 38,1	34,10	+15,29	306 36,3	264 17,6
Dec. 8	4 40,0	26 43,5	34,02	15,30	303 42,4	266 23,8
24	4 53,0	26 46,4	34,15	15,38	310 48,5	268 30,0
40	5 5,2	26 47,0	34,48	15,54	312 50,2	270 31,8

p ... Winkel der kleinen Axe der Ring-Ellipse mit dem Declinations-Kreise; östlich positiv, westlich negativ.

l ... Erhöhungs-Winkel der Erde über der Ring-Ebene vom Saturn aus gesehen; nördlich positiv, südlich negativ.

a ... Gröfse Axe der Ring-Ellipse.

b ... Kleine Axe der Ring-Ellipse; positiv, wenn die nördliche, negativ, wenn die südliche Fläche des Ringes sichtbar ist.

u ... Länge der Erde vom Saturn aus gesehen, gezählt auf der Ring-Ebene vom aufsteigenden Knoten des Ringes im Aequator an.

u' ... Dieselbe Länge, gezählt vom aufsteigenden Knoten des Ringes in der Ekliptik an.

Mittlere Oerter von 622 Sternen

für 1898,0.

(Von den Sternen, deren Namen eingeklammert sind, folgen keine Ephemeriden.)

Na me	Nr. des Fund.- Kat.	Gr.	Mittl. A.R. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigen- bew. in Einh. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigen- bew. in Einh. von 0 ^{''} ,001
α Androm.	1	2,0	h m s 0 3 6,828	+3,0920	+ 95	+28 ⁰ 31' 38,41 ^{''}	+19,895	-156
β Cassiop.	2	2,1	0 3 43,929	+3,1738	+ 660	+58 35 13,55	+19,859	-190
[22 Androm.]	337	5,3	0 5 1,092	+3,1039	+ 15	+45 30 15,91	+20,031	- 16
γ Pegasi	3	2,6	0 7 58,947	+3,0841	- 7	+14 36 59,25	+20,028	- 13
[Br. 6]	338	6,4	0 10 25,838	+3,3048	- 192	+76 23 1,75	+20,010	- 21
ι Ceti	4	3,3	0 14 13,820	+3,0558	- 32	- 9 23 22,24	+19,982	- 32
12 Ceti	339	6,0	0 24 49,989	+3,0609	- 3	- 4 31 15,49	+19,925	- 9
[χ Cassiop.]	5	4,3	0 27 12,009	+3,3759	+ 9	+62 22 7,16	+19,889	- 22
ζ Cassiop.	6	4,0	0 31 17,188	+3,3188	+ 18	+53 20 7,87	+19,854	- 12
π Androm.	7	4,0	0 31 25,857	+3,1917	- 4	+33 9 28,05	+19,863	0
[ϵ Androm.]	8	4,1	0 33 9,841	+3,1601	- 184	+28 45 28,39	+19,592	-251
δ Androm.	9	3,3	0 33 52,359	+3,1977	+ 100	+30 18 10,53	+19,757	- 77
α Cass. ¹⁾	10	var.	0 34 42,933	+3,3750	+ 35	+55 58 40,42	+19,784	- 38
β Ceti	540	2,0	0 38 28,176	+3,0124	+ 147	-18 32 48,13	+19,801	+ 34
21 Cassiop.	340	6,0	0 38 54,465	+3,8746	- 88	+74 25 49,60	+19,728	- 36
σ Cassiop.	341	5,0	0 39 2,298	+3,3216	- 3	+47 43 33,74	+19,746	- 16
ζ Androm.	11	4,1	0 41 55,810	+3,1704	- 91	+23 42 44,39	+19,646	- 72
[η Cassiop.]	12	3,8	0 42 55,351	+3,5941	+1350	+57 16 30,61	+19,222	-482
[δ Piscium]	342	4,3	0 43 23,348	+3,1073	+ 35	+ 7 1 47,51	+19,657	- 37
[Br. 82]	343	6,0	0 44 31,877	+3,5918	- 30	+63 41 31,54	+19,656	- 19
γ Cassiop.	13	2,0	0 50 32,919	+3,5839	+ 13	+60 9 51,38	+19,551	- 15
μ Androm.	14	4,0	0 51 5,486	+3,3172	+ 141	+37 56 46,34	+19,605	+ 49
43 H. Ceph.	344	4,3	0 54 46,664	+7,3612	+ 696	+85 42 35,88	+19,472	- 11
ϵ Piscium	15	4,0	0 57 38,896	+3,1085	- 70	+ 7 20 27,89	+19,460	+ 39
[44 H. Ceph.]	345	5,6	1 3 27,202	+5,0058	+ 302	+79 7 50,91	+19,274	- 15
[η Ceti]	541	3,1	1 3 27,483	+3,0160	+ 125	-10 43 23,04	+19,165	-124
β Androm.	16	2,3	1 4 1,181	+3,3458	+ 144	+35 4 47,90	+19,192	- 84
[τ Piscium]	17	4,0	1 6 2,477	+3,2925	+ 45	+29 32 53,83	+19,215	- 12
ν Piscium	18	4,1	1 13 51,488	+3,2857	- 2	+26 43 40,57	+19,018	- 3
[ψ Cassiop.]	346	5,0	1 18 43,382	+4,1758	+ 112	+67 35 50,70	+18,890	+ 9

1) Größe zwischen 2,2 u. 2,8.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,001
θ Ceti	21	3,0	1 18 55,482	+ 2,9967	— 68	— 8 42 34,82	+18,679	—196
δ Cassiop.	20	2,8	1 19 8,424	+ 3,8855	+ 385	+59 42 19,36	+18,834	— 35
α Urs. min.	19	2,0	1 21 43,403	+24,8241	+1293	+88 45 49,08	+18,789	— 2
η Piscium	22	3,6	1 26 1,411	+ 3,2021	— 2	+14 49 11,70	+18,653	— 3
40 Cassiop.	347	5,6	1 30 21,490	+ 4,6983	— 50	+72 31 12,39	+18,498	— 16
υ Persei	23	3,6	1 31 43,720	+ 3,6579	+ 45	+48 6 41,24	+18,357	—111
43 Cassiop.	348	6,0	1 34 46,886	+ 4,3780	+ 67	+67 31 37,38	+18,357	— 5
[υ Piscium]	349	4,6	1 36 7,303	+ 3,1165	— 35	+ 4 58 17,19	+18,319	+ 5
φ Persei	24	4,0	1 37 15,859	+ 3,7338	+ 11	+50 10 29,11	+18,248	— 25
τ Ceti	542	3,3	1 39 19,707	+ 2,7842	—1223	—16 28 29,38	+19,054	+857
ο Piscium	25	4,1	1 40 0,342	+ 3,1614	+ 29	+ 8 38 39,69	+18,228	+ 54
Lac. ε Sculpt.	543	5,1	1 40 52,028	+ 2,8081	+ 79	—25 33 45,58	+18,076	— 66
ζ Ceti	544	3,0	1 46 25,488	+ 2,9583	+ 3	—10 50 20,39	+17,902	— 28
ε Cassiop.	26	3,3	1 47 3,183	+ 4,2662	+ 35	+63 10 3,80	+17,885	— 20
α Triang.	27	3,6	1 47 15,940	+ 3,4085	+ 4	+29 4 54,97	+17,668	—228
[γ Arietis] ¹⁾	28	4	1 47 55,883	+ 3,2826	+ 35	+18 47 37,31	+17,784	— 86
ξ Piscium	29	4,0	1 48 16,447	+ 3,1016	+ 4	+ 2 41 2,17	+17,876	+ 20
β Arietis	30	2,8	1 49 0,205	+ 3,3042	+ 50	+20 18 34,00	+17,725	—102
50 Cassiop.	31	4,0	1 54 43,128	+ 5,0277	— 111	+71 55 39,54	+17,609	+ 17
υ Ceti	545	4,0	1 55 11,893	+ 2,8245	+ 65	—21 34 20,45	+17,554	— 18
γ Androm.	32	2,4	1 57 38,127	+ 3,6625	+ 21	+41 50 24,80	+17,418	— 51
α Arietis	33	2,0	2 1 25,300	+ 3,3718	+ 127	+22 58 48,68	+17,170	—134
β Triang.	34	3,0	2 3 28,358	+ 3,5558	+ 118	+34 30 17,33	+17,179	— 33
55 Cassiop.	350	6,1	2 6 28,438	+ 4,6482	— 20	+66 2 46,40	+17,071	— 4
[6 Persei]	351	6,0	2 6 49,092	+ 3,9623	+ 347	+50 35 30,77	+16,888	—174
Lac. μ Forn.	546	5,2	2 8 24,900	+ 2,6413	— 11	—31 12 9,67	+16,976	— 10
[γ Triang.]	352	4,3	2 11 14,909	+ 3,5523	+ 24	+33 22 31,82	+16,820	— 34
67 Ceti	353	6,0	2 11 53,689	+ 2,9884	+ 36	— 6 53 31,83	+16,715	—109
[θ Arietis]	354	5,6	2 12 27,012	+ 3,3280	— 23	+19 25 45,44	+16,806	+ 10
ο Ceti ²⁾	35	var.	2 14 11,535	+ 3,0260	— 22	— 3 26 27,59	+16,483	—230
[ι Cass.] ³⁾	36	4,1	2 20 39,450	+ 4,8769	— 46	+66 56 37,38	+16,393	0
ξ ² Ceti	37	4,0	2 22 44,069	+ 3,1834	+ 11	+ 8 5 10,31	+16,287	— 1
36 H. Cass.	38	5,6	2 28 19,903	+ 5,6049	— 45	+72 22 19,37	+16,008	+ 11
υ Arietis	355	5,6	2 33 1,360	+ 3,3971	— 19	+21 31 13,37	+15,736	— 11
δ Ceti	39	4,0	2 34 15,224	+ 3,0715	+ 4	— 0 6 42,14	+15,672	— 7
[Br. 366]	356	6,4	2 36 2,760	+ 5,0936	+ 2	+67 23 28,19	+15,542	— 39
θ Persei	40	4,0	2 37 13,826	+ 4,0728	+ 330	+48 47 48,96	+15,424	— 93
[35 Arietis]	357	5,0	2 37 27,837	+ 3,5078	— 19	+27 16 22,91	+15,494	— 9
[γ Ceti] ⁴⁾	41	3,3	2 38 0,840	+ 3,1030	— 114	+ 2 48 20,87	+15,317	—156
π Ceti	547	4,0	2 39 16,025	+ 2,8519	— 28	—14 17 26,66	+15,394	— 9

1) 4^m,3 u. 4^m,4. Dnpl. 8^s,6; AR. der Mitte, Decl. des südl. Sterns.2) Größe zwischen 1,7 u. 9. 9^m folgt 8^s im Parallel.3) 7^m 2^s; 8^m 7^s,5.4) 7^m 3^s.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,001
μ Ceti	42	4,0	^h 2 39 ^m 25,553	^s +3,2353	+ 164	+ 9 41' 0,60	+15,374	- 20
[η Persei]	43	3,6	2 43 15,227	+4,3449	+ 23	+55 28 18,76	+15,143	- 34
41 Arietis	44	3,8	2 43 58,665	+3,5196	+ 32	+26 50 24,09	+15,017	-119
τ^2 Eridani	548	4,6	2 46 24,681	+2,7182	- 62	-21 25 29,14	+14,971	- 23
τ Persei	45	4,0	2 47 1,361	+4,2246	- 18	+52 20 41,83	+14,950	- 9
η Eridani	46	3,0	2 51 26,622	+2,9274	+ 37	- 9 18 14,94	+14,493	-206
47 H. Ceph.	358	6,0	2 52 31,219	+7,7700	- 113	+79 0 56,30	+14,649	+ 15
α Ceti	47	2,3	2 56 56,743	+3,1300	- 29	+ 3 41 22,33	+14,293	- 73
γ Persei	48	3,0	2 57 24,352	+4,3161	- 15	+53 6 25,17	+14,337	- 2
ρ Persei ¹⁾	49	var.	2 58 38,273	+3,8289	+ 103	+38 26 42,29	+14,176	- 88
β Persei ²⁾	50	var.	3 1 31,759	+3,8855	- 17	+40 33 45,54	+14,094	+ 10
[ι Persei]	51	4,0	3 1 42,176	+4,3037	+1273	+49 13 25,10	+14,014	- 65
δ Arietis	359	4,1	3 5 47,684	+3,4223	+ 95	+19 20 27,19	+13,818	+ 2
48 H. Ceph.	360	6,1	3 7 21,939	+7,4240	+ 29	+77 21 35,80	+13,671	- 45
12 Eridani ³⁾	549	3,3	3 7 44,290	+2,5471	+ 245	-29 23 21,30	+14,350	+656
α Persei	52	2,0	3 17 2,284	+4,2600	+ 15	+49 29 52,92	+13,054	- 33
σ Tauri	53	3,6	3 19 19,394	+3,2233	- 52	+ 8 40 11,52	+12,867	- 68
2 H. Camel.	361	4,6	3 20 48,371	+4,8209	- 14	+59 35 5,63	+12,847	+ 12
[ξ Tauri]	54	3,6	3 21 38,415	+3,2460	+ 32	+ 9 22 36,54	+12,730	- 49
[σ Persei] ⁴⁾	362	4,8	3 23 22,863	+4,2097	0	+47 38 34,99	+12,681	+ 19
f Tauri	55	4,0	3 25 14,408	+3,3055	- 2	+12 35 13,55	+12,546	+ 11
ϵ Eridani	56	3,0	3 28 7,430	+2,8232	- 675	- 9 48 13,63	+12,346	+ 11
[Gr. 716]	363	6,0	3 33 18,064	+5,1628	- 38	+62 53 10,62	+12,035	+ 58
δ Persei	57	3,1	3 35 39,596	+4,2512	+ 12	+47 27 40,68	+11,775	- 37
[σ Persei] ⁵⁾	58	4,0	3 37 55,201	+3,7501	- 16	+31 57 54,09	+11,640	- 10
ν Persei	59	4,0	3 38 15,772	+4,0607	- 15	+42 15 22,15	+11,615	- 12
[δ Eridani]	550	3,0	3 38 21,666	+2,8703	- 81	-10 6 32,16	+12,362	+743
[17 Tauri]	60	4,1	3 38 49,001	+3,5536	- 1	+23 47 33,39	+11,550	- 36
5 H. Camel.	364	4,3	3 39 35,057	+6,2505	- 17	+71 1 4,08	+11,480	- 51
η Tauri	61	3,0	3 41 25,159	+3,5571	- 4	+23 47 22,99	+11,360	- 40
τ^6 Eridani	551	4,0	3 42 27,535	+2,5792	- 127	-23 33 5,31	+10,795	-530
[27 Tauri]	62	4,0	3 43 5,726	+3,5585	- 3	+23 44 28,84	+11,232	- 47
ζ Persei	63	3,0	3 47 43,126	+3,7610	- 3	+31 34 50,49	+10,940	- 2
9 H. Camel.	365	6,0	3 48 26,216	+5,0807	- 13	+60 48 36,52	+10,888	- 1
ϵ Persei	64	3,3	3 51 0,409	+4,0122	+ 4	+39 42 54,47	+10,680	- 20
ξ Persei	65	4,0	3 52 20,693	+3,8813	- 6	+35 29 51,29	+10,588	- 13
γ Eridani	552	3,0	3 53 16,178	+2,7962	+ 29	-13 47 55,74	+10,427	-106
λ Tauri ⁶⁾	66	var.	3 55 1,684	+3,3184	- 14	+12 12 7,27	+10,392	- 9
ν Tauri	67	4,0	3 57 43,785	+3,1879	+ 1	+ 5 42 22,14	+10,190	- 9
c Persei	69	4,0	4 1 15,240	+4,3383	+ 9	+47 26 24,12	+ 9,898	- 33

1) Größe zwischen 3,4 u. 4,2.

2) Größe zwischen 2,2 u. 3,7.

3) 7.8^m 3^{''}.4) 6^m folgt 2^s, 6',5 nördlich.5) 9^m 1^{''}.

6) Größe zwischen 3,4 u. 4,2.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einb. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einb. von 0 ⁿ ,001
Gr. 750	68	6,4	4 4 30,881	+17,2710	+ 24	+85 17 8,83	+9,697	+ 15
o ¹ Eridani	366	4,4	4 6 53,164	+ 2,9254	- 6	- 7 6 12,94	+9,585	+ 85
[54 Persei]	367	5,8	4 13 47,138	+ 3,8860	- 31	+34 19 13,13	+8,965	+ 1
[γ Tauri]	70	4,0	4 13 59,259	+ 3,4092	+ 73	+15 22 52,00	+8,919	- 30
δ Tauri	71	4,0	4 17 3,075	+ 3,4545	+ 66	+17 18 11,58	+8,683	- 25
ε Tauri	72	3,6	4 22 39,571	+ 3,4980	+ 70	+18 57 14,79	+8,236	- 28
[1 Camel. seq.]	368	6,3	4 23 57,045	+ 4,7377	+ 33	+53 41 20,58	+8,151	- 9
α Tauri	73	1	4 30 3,981	+ 3,4375	+ 35	+16 18 14,88	+7,484	-184
ν Eridani	74	3,3	4 31 13,250	+ 2,9934	- 23	- 3 33 39,62	+7,584	+ 9
53 Eridani	553	4,0	4 33 30,441	+ 2,7435	- 77	-14 30 13,29	+7,228	-162
Gr. 848	369	6,1	4 35 6,274	+ 7,9909	+ 95	+75 45 19,58	+7,127	-132
τ Tauri	370	4,3	4 36 7,297	+ 3,5954	- 10	+22 45 40,46	+7,167	- 9
4 Camelop.	371	5,8	4 39 30,217	+ 4,9777	+ 30	+56 34 32,95	+6,744	-155
[μ Eridani]	75	3,6	4 40 24,072	+ 2,9969	- 2	- 3 26 30,03	+6,823	- 2
9 Camelop.	76	4,3	4 43 54,396	+ 5,9312	- 27	+66 10 9,36	+6,535	- 1
[π ⁴ Orionis]	77	4,3	4 45 46,358	+ 3,1921	- 10	+ 5 25 49,94	+6,384	+ 2
π ⁵ Orionis	78	4,0	4 48 56,274	+ 3,1228	- 4	+ 2 16 24,54	+6,112	- 7
ι Aurigae	79	3,0	4 50 21,032	+ 3,9018	+ 6	+33 0 16,49	+5,998	- 3
10 Camelop.	80	4,0	4 54 20,633	+ 5,3202	0	+60 17 34,77	+5,653	- 14
ε Aurigae ¹⁾	81	var.	4 54 38,861	+ 4,2958	- 16	+43 40 20,09	+5,627	- 14
[ζ Aurigae]	82	4,0	4 55 20,828	+ 4,1860	+ 1	+40 55 37,15	+5,576	- 6
ι Tauri	372	5,0	4 56 59,876	+ 3,5821	+ 40	+21 26 38,98	+5,403	- 40
η Aurigae	83	3,6	4 59 21,659	+ 4,2004	+ 22	+41 5 47,42	+5,183	- 61
ε Leporis	554	3,5	5 1 8,556	+ 2,5374	+ 4	-22 30 30,01	+5,025	- 68
β Eridani	84	3,0	5 2 50,089	+ 2,9479	- 66	- 5 13 5,81	+4,890	- 59
[λ Eridani]	85	4,0	5 4 15,885	+ 2,8697	- 2	- 8 53 5,48	+4,829	+ 1
19 H. Camel.	373	5,0	5 5 44,395	+ 9,7925	-371	+79 6 49,32	+4,849	+144
μ Aurigae	374	5,6	5 6 26,791	+ 4,0975	- 47	+38 21 48,76	+4,572	- 71
α Aurigae	86	1	5 9 9,189	+ 4,4261	+ 78	+45 53 38,77	+3,988	-424
β Orionis	87	1	5 9 38,102	+ 2,8807	- 12	- 8 19 10,61	+4,376	+ 5
[τ Orionis]	88	4,0	5 12 39,141	+ 2,9100	- 31	- 6 57 17,12	+4,115	+ 2
[7 Orion. m.] ²⁾	89	3,3	5 19 20,845	+ 3,0139	- 15	- 2 29 27,78	+3,548	+ 10
γ Orionis	91	2,0	5 19 39,545	+ 3,2151	- 19	+ 6 15 25,72	+3,497	- 15
β Tauri	90	2,0	5 19 50,598	+ 3,7898	+ 13	+28 31 16,17	+3,316	-180
17 Camelop.	375	6,0	5 20 32,098	+ 5,6540	- 15	+62 58 54,52	+3,430	- 6
[β Leporis]	555	3,2	5 23 52,467	+ 2,5686	- 15	-20 50 27,16	+3,068	- 79
(Gr 966	92	6,5	5 26 5,105	+ 7,9993	+ 3	+74 58 32,84	+2,933	- 24
δ Orionis ³⁾	93	var.	5 26 47,676	+ 3,0627	- 14	- 0 22 29,37	+2,890	- 5
α Leporis	556	3,0	5 28 13,848	+ 2,6441	- 11	-17 53 43,59	+2,781	+ 10
[φ ¹ Orionis]	376	5,0	5 29 13,200	+ 3,2907	- 18	+ 9 25 13,21	+2,684	- 2

1) Größe zwischen 3,0 u. 4,5.

2) 4^m und 5^m, 1".

3) Größe zwischen 2,2 u. 2,7.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,001
[δ^1 Orionis] ¹⁾	94	5,1	5 30 15,753	+ 2,9434	- 27	- 5 27 24,78	+2,630	+ 35
[δ^2 Orionis]	95	5,0	5 30 22,342	+ 2,9454	- 1	- 5 28 59,60	+2,599	+ 14
ι Orionis	96	3,1	5 30 26,587	+ 2,9332	- 7	- 5 58 36,96	+2,586	+ 7
ϵ Orionis	97	2,0	5 31 2,190	+ 3,0415	- 18	- 1 16 1,60	+2,534	+ 6
ζ Tauri	98	3,3	5 31 32,896	+ 3,5835	- 6	+21 4 48,69	+2,459	- 24
[σ Orionis]	99	3,7	5 33 37,470	+ 3,0095	- 16	- 2 39 32,75	+2,305	+ 2
\circ Aurigae	377	5,8	5 37 53,840	+ 4,6430	- 34	+49 46 52,75	+1,895	- 27
[γ Leporis]	557	3,9	5 40 12,589	+ 2,4986	-230	-22 28 54,41	+1,363	- 366
[130 Tauri]	378	6,0	5 41 29,294	+ 3,4951	- 26	+17 41 27,51	+1,630	+ 12
ζ Leporis	558	3,6	5 42 20,004	+ 2,7172	- 18	-14 51 36,11	+1,553	+ 9
\times Orionis	100	2,6	5 42 55,066	+ 2,8429	- 17	- 9 42 21,35	+1,497	+ 4
[ν Aurigae]	101	4,0	5 44 25,103	+ 4,1529	- 45	+39 7 6,85	+1,393	+ 31
[δ Leporis]	559	4,0	5 46 56,092	+ 2,5793	+158	-20 53 17,33	+0,489	- 654
α Orionis ²⁾	102	var.	5 49 38,938	+ 3,2466	+ 8	+ 7 23 16,92	+0,930	+ 24
δ Aurigae	379	4,1	5 51 7,662	+ 4,9378	+ 77	+54 16 36,33	+0,661	- 116
[η Leporis]	560	3,6	5 51 45,498	+ 2,7305	- 44	-14 11 11,03	+0,868	+ 146
β Aurigae	103	2,0	5 52 2,795	+ 4,3997	- 60	+44 56 12,85	+0,684	- 11
θ Aurigae	104	3,0	5 52 45,966	+ 4,0908	+ 37	+37 12 19,38	+0,555	- 78
[66 Orionis]	380	6,0	5 59 35,009	+ 3,1675	- 26	+ 4 9 51,45	+0,024	- 13
ν Orionis	382	4,6	6 1 44,881	+ 3,4251	- 3	+14 46 50,23	-0,166	- 13
[36 Camelop.]	381	5,8	6 2 35,113	+ 6,0295	- 90	+65 44 18,15	-0,272	- 46
22 H. Camelop.	383	4,6	6 7 36,373	+ 6,6181	- 10	+69 21 20,16	-0,776	- 111
η Geminor. ³⁾	105	var.	6 8 43,248	+ 3,6221	- 50	+22 32 10,92	-0,765	- 3
[2 Lyncis]	384	4,6	6 10 37,480	+ 5,2994	+ 1	+59 2 52,08	-0,887	+ 42
μ Geminorum	106	3,0	6 16 47,391	+ 3,6304	+ 37	+22 33 57,43	-1,568	- 101
ψ^1 Aurigae	385	5,1	6 17 2,611	+ 4,6248	+ 1	+49 20 23,33	-1,499	- 10
β Canis maj.	561	2,6	6 18 12,448	+ 2,6407	- 15	-17 54 19,39	-1,588	+ 3
8 Monocerot.	386	4,7	6 18 21,818	+ 3,1798	- 12	+ 4 38 40,27	-1,595	+ 10
10 Monocerot.	562	5,0	6 22 55,349	+ 2,9622	- 11	- 4 41 57,46	-1,989	+ 14
8 Lyncis	388	6,0	6 28 22,103	+ 5,4927	-308	+61 34 14,83	-2,748	- 271
23 H. Camelop.	387	5,3	6 28 49,696	+10,3260	-260	+79 40 27,48	-3,173	- 657
ξ^2 Canis maj.	563	5,1	6 30 46,903	+ 2,5154	+ 18	-22 53 2,44	-2,654	+ 31
51 Aurigae	389	6,4	6 31 35,462	+ 4,1598	- 37	+39 28 50,33	-2,849	- 94
γ Geminorum	107	2,3	6 31 49,177	+ 3,4669	+ 23	+16 29 10,55	-2,810	- 35
S Monocer. ⁴⁾	108	var.	6 35 21,657	+ 3,3051	- 3	+ 9 59 23,94	-3,081	0
ϵ Geminorum	109	3,3	6 37 39,387	+ 3,6924	- 18	+25 13 55,49	-3,285	- 5
[ψ^5 Aurigae]	390	5,8	6 39 23,190	+ 4,3270	- 34	+ 43 40 43,68	-3,282	+ 147
ξ Geminorum	110	3,6	6 39 33,872	+ 3,3682	- 87	+13 0 19,51	-3,639	- 195
α Canis maj. ⁵⁾	564	1	6 40 39,320	+ 2,6440	-372	-16 34 34,81	-4,739	-1199
18 Monocer.	392	5,0	6 42 32,542	+ 3,1285	- 20	+ 2 31 24,94	-3,713	- 12

1) Der dritte, südlichste Stern im Trapez.

2) Größe zwischen 1 u. 1,4. 3) Größe zwischen 3,2 u. 4,2. 4) Größe zwischen 5,0 u. 5,5.

5) Ort des Schwerpunkts. Die Reduction auf den Hauptstern ist nach Auwers (»Untersuchungen über veränderliche Eigenbewegungen«):

$$1898,0 \quad \Delta\alpha = -0^s,049 \quad \Delta\delta = +1'',08$$

$$1899,0 \quad \quad \quad -0,071 \quad \quad \quad +1,04$$

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einb. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einb. von 0 ^s ,001
[43 Camelop.]	391	5,1	^h 6 42 ^m 42,471 ^s	+ 6,4964	+ 2	+69 0 25,33	- 3,677	+ 38
[24 H. Camel.]	393	4,6	6 45 11,586	+ 8,8227	+229	+77 6 25,34	- 3,943	- 15
§ Geminor.	112	3,3	6 46 4,035	+ 3,9588	- 2	+34 5 3,45	- 4,036	- 32
15 Lyncis 1)	394	4,7	6 48 26,768	+ 5,2105	0	+58 33 23,03	- 4,330	- 123
§ Canis maj.	565	4,3	6 49 27,037	+ 2,7868	-105	-11 54 39,48	- 4,296	- 3
51 H. Cephei	111	5,1	6 52 45,427	+29,7218	-413	+87 12 29,49	- 4,626	- 51
ε Canis maj.	566	1,6	6 54 36,988	+ 2,3564	- 11	-28 50 0,21	- 4,717	+ 17
ζ Gemin. 2)	113	var.	6 58 3,584	+ 3,5611	- 11	+20 43 11,54	- 5,025	+ 1
γ Canis maj.	567	4,3	6 59 8,575	+ 2,7128	- 18	-15 28 57,85	- 5,121	- 3
δ Canis maj.	568	2,0	7 4 14,613	+ 2,4382	- 15	-26 13 53,29	- 5,541	+ 7
63 Aurigae	395	5,0	7 4 38,425	+ 4,1336	+ 30	+39 29 13,17	- 5,561	+ 20
[64 Aurigae]	396	6,0	7 10 56,794	+ 4,1825	+ 5	+41 3 51,95	- 6,086	+ 23
λ Geminor.	114	3,8	7 12 13,889	+ 3,4506	- 39	+16 43 27,84	- 6,242	- 26
δ Geminor.	115	3,3	7 14 1,893	+ 3,5867	- 25	+22 10 12,66	- 6,363	+ 3
19 Lync. seq.	397	5,1	7 14 32,697	+ 4,9100	- 40	+55 28 24,62	- 6,435	- 28
ι Geminor.	117	4,0	7 19 23,533	+ 3,7315	- 97	+28 0 2,33	- 6,883	- 75
Gr. 1308	116	6,0	7 20 16,263	+ 6,2917	+ 26	+68 40 25,12	- 6,954	- 74
β Canis un.	118	3,0	7 21 37,173	+ 3,2556	- 42	+ 8 29 41,50	- 7,022	- 30
ρ Geminor.	398	4,8	7 22 33,033	+ 3,8628	+ 88	+31 59 14,58	- 6,872	+ 195
α Gemin. 3)	119	2	7 28 5,352	+ 3,8353	-151	+32 6 43,92	- 7,598	- 79
25 Monocer.	569	5,3	7 32 12,285	+ 2,9811	- 80	- 3 52 59,87	- 7,819	+ 31
α Can. min. 4)	120	1	7 33 57,771	+ 3,1431	-474	+ 5 29 11,00	- 9,021	-1027
24 Lyncis	399	5,1	7 34 22,740	+ 5,1017	- 57	+58 56 55,80	- 8,085	- 59
z Geminor.	121	3,6	7 38 17,414	+ 3,6269	- 34	+24 38 32,94	- 8,394	- 55
β Geminor.	122	1,3	7 39 4,502	+ 3,6773	-481	+28 16 21,05	- 8,454	- 51
π Geminor.	400	6,0	7 40 55,890	+ 3,8771	- 11	+33 39 57,83	- 8,554	- 6
[26 Lyncis]	402	6,1	7 47 17,173	+ 4,3842	- 55	+47 49 43,63	- 9,068	- 20
Gr. 1374	401	5,4	7 47 59,175	+ 7,2685	-109	+74 11 25,00	- 9,136	- 34
[53 Camelop.]	403	6,0	7 52 59,950	+ 5,1621	- 8	+60 36 11,21	- 9,519	- 28
χ Geminor.	404	5,0	7 57 15,269	+ 3,6921	- 25	+28 4 49,10	- 9,856	- 39
27 Lyncis	405	4,6	8 0 47,077	+ 4,5313	- 97	+51 48 2,49	-10,084	+ 2
ι Navis	570	3,0	8 3 11,976	+ 2,5537	- 75	-24 0 37,33	-10,207	+ 61
Br. 1147	406	5,1	8 6 43,829	+ 7,6618	+ 33	+76 4 5,14	-10,531	0
20 Navis	571	6,0	8 8 38,671	+ 2,7573	- 20	-15 28 52,41	-10,682	- 9
β Cancri	123	3,6	8 10 59,030	+ 3,2564	- 44	+ 9 29 59,50	-10,888	- 41
31 Lyncis	407	5,0	8 15 51,332	+ 4,1260	+ 5	+43 30 54,79	-11,310	- 107
Br. 1197	124	3,6	8 20 33,804	+ 2,9986	- 58	- 3 34 24,90	-11,535	+ 7
ο Ursae maj.	125	3,3	8 21 47,517	+ 5,0228	-193	+61 3 32,69	-11,742	- 111
Gr. 1450	408	6,4	8 26 17,090	+ 3,9075	-151	+38 21 56,85	-12,156	- 208
η Cancri	409	5,8	8 26 48,675	+ 3,4757	- 39	+20 47 15,49	-12,032	- 47

1) Dupl. 5^m und 6^m, 0^s,5. 2) Größe zwischen 3,7 u. 4,5.

3) 2^m,3 u. 3^m,3. Dupl. 5^m; AR. der Mitte, Decl. des folgenden, hellern Sterns.

4) Ort des Mittelpunkts der Bahn. Die Reduction auf den Ort des sichtbaren Sterns beträgt nach Auwers (»Fundamental-Katalog«):

$$\begin{array}{l} 1898,0 \quad \Delta\alpha = +0^s,060 \quad \Delta\delta = -0'',41 \\ 1899,0 \quad \quad \quad +0,055 \quad \quad \quad -0,55 \end{array}$$

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,001
[Gr. 1446]	410	6,0	8 ^h 28 ^m 22,211 ^s	+6,7851	- 31	+73 ^o 59' 10,38"	-12,197	-103
[Gr. 1460]	411	5,6	8 31 44,082	+4,4647	- 108	+53 4 8,38	-12,358	- 31
δ Cancri	126	4,0	8 38 53,335	+3,4147	- 26	+18 31 45,18	-13,041	-226
ι Cancri	127	4,1	8 40 31,581	+3,6407	- 16	+29 7 59,10	-12,957	- 33
[ε Hydrae]	128	3,3	8 41 22,492	+3,1805	- 135	+ 6 47 35,29	-13,005	- 23
[σ ² Cancri m.] ¹⁾	412	5,8	8 48 1,355	+3,6708	+ 20	+30 57 56,19	-13,439	- 21
ζ Hydrae	129	3,3	8 50 0,152	+3,1747	- 73	+ 6 20 1,44	-13,528	+ 19
ι Urs. maj.	130	3,0	8 52 13,592	+4,1304	- 441	+48 26 31,48	-13,938	-246
α Cancri	131	4,0	8 52 54,533	+3,2853	+ 10	+12 15 9,24	-13,756	- 22
[ρ Urs. maj.]	413	5,0	8 53 21,130	+5,4789	- 36	+68 1 37,50	-13,746	+ 16
10 Urs. maj.	132	4,0	8 54 1,208	+3,9113	- 401	+42 11 11,37	-14,064	-258
[Gr. 1501]	414	6,0	8 56 32,291	+4,4312	+ 41	+54 41 9,57	-13,939	+ 24
z Urs. maj.	133	3,3	8 56 39,834	+4,1176	- 37	+47 33 35,19	-14,039	- 68
σ ² Urs. maj.	415	5,0	9 1 25,372	+5,3463	+ 2	+67 32 55,10	-14,330	- 64
[36 Lyucis]	416	5,0	9 7 8,202	+3,9459	+ 3	+43 38 17,65	-14,648	- 35
θ Hydrae	134	4,0	9 9 3,469	+3,1240	+ 78	+ 2 44 40,33	-15,038	-309
[38 Lyncis]	135	4,1	9 12 29,913	+3,7479	- 30	+37 14 3,21	-15,045	-114
83 Cancri	417	5,8	9 13 17,373	+3,3549	- 90	+18 8 15,48	-15,116	-139
40 Lyncis	136	3,3	9 14 50,509	+3,6661	- 202	+34 49 25,83	-15,041	+ 27
1 H. Dracon.	137	4,3	9 22 33,026	+8,9225	- 173	+81 46 38,05	-15,523	- 20
α Hydrae	138	2,0	9 22 34,504	+2,9484	- 19	- 8 12 59,15	-15,452	+ 52
h Urs. maj.	139	3,3	9 23 29,345	+4,7791	+ 139	+63 30 28,13	-15,529	+ 26
d Urs. maj.	418	4,6	9 25 28,100	+5,3891	- 118	+70 16 43,37	-15,588	+ 76
θ Urs. maj.	140	3,0	9 26 2,250	+4,0389	-1040	+52 8 31,18	-16,261	-562
10 Leon. min.	419	4,8	9 27 58,601	+3,6904	+ 8	+36 51 1,67	-15,810	- 10
[Gr. 1564]	420	5,8	9 33 31,104	+5,2109	- 177	+69 42 6,07	-16,171	- 77
[σ Leonis]	141	3,6	9 35 42,449	+3,2061	- 104	+10 21 23,06	-16,227	- 18
ε Leonis	142	3,0	9 40 3,751	+3,4136	- 43	+24 14 38,06	-16,437	- 8
υ Urs. maj.	143	3,6	9 43 44,375	+4,3056	- 390	+59 31 7,00	-16,761	-148
6 Sextantis	572	6,1	9 46 5,676	+3,0246	+ 5	- 3 45 55,12	-16,740	- 14
[μ Leonis]	144	4,0	9 46 57,788	+3,4195	- 185	+26 29 14,46	-16,813	- 45
Gr. 1586	421	6,0	9 49 16,014	+5,4657	- 229	+73 21 52,54	-16,918	- 41
[19 Leon. min.]	422	5,1	9 51 26,336	+3,6911	- 117	+41 32 29,07	-16,985	- 6
π Leonis	423	5,0	9 54 49,406	+3,1728	- 40	+ 8 32 0,98	-17,146	- 11
η Leonis	145	3,3	10 1 46,443	+3,2788	+ 13	+17 15 35,97	-17,441	+ 2
α Leonis	146	1,3	10 2 56,401	+3,1988	- 182	+12 27 56,73	-17,475	+ 18
λ Hydrae	573	4,0	10 5 36,916	+2,9236	- 148	-11 50 59,65	-17,671	- 65
λ Urs. maj.	147	3,3	10 10 56,807	+3,6358	- 164	+43 25 24,72	-17,883	- 57
ζ Leonis	148	3,0	10 11 1,074	+3,3442	0	+23 55 32,75	-17,811	+ 17
μ Urs. maj.	149	3,0	10 16 15,252	+3,5910	- 83	+42 0 44,81	-17,998	+ 34

1) Dupl. 6^m,3 und 6^m,8, 1^s,5.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. A.R. 1898,0	Jährl. Veränder. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^o ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränder. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^o ,001
30 H. Urs. maj.	424	5,0	10 16 46,653	+4,3778	- 70	+66 4 56,29	-18,067	- 14
[30 H. Camel.]	425	5,0	10 18 39,256	+7,7321	-525	+83 4 39,51	-18,091	+ 33
μ Hydrae	574	4,0	10 21 9,416	+2,8993	- 98	-16 18 56,39	-18,278	- 61
31 Leon. min.	426	4,3	10 21 59,196	+3,4828	-112	+37 13 48,10	-18,324	- 77
Lac. α Antliae	575	4,2	10 22 28,990	+2,7383	- 87	-30 32 55,97	-18,266	- 1
36 Urs. maj.	427	5,0	10 24 6,049	+3,8698	-234	+56 30 12,98	-18,355	- 32
9 H. Dracon.	150	4,6	10 26 25,585	+5,2248	-150	+76 14 18,29	-18,409	- 5
[ρ Leonis]	151	4,0	10 27 26,460	+3,1624	- 12	+ 9 49 53,51	-18,429	+ 11
[37 Urs. maj.]	428	5,1	10 28 35,552	+3,8964	+ 54	+57 36 28,92	-18,439	+ 39
[35 H. Urs. maj.]	429	5,1	10 35 46,205	+4,3677	+ 28	+69 36 34,39	-18,746	- 32
33 Sextantis	576	6,4	10 36 12,731	+3,0506	-120	- 1 12 19,08	-18,832	-104
[41 Leon. min.]	430	5,3	10 37 52,227	+3,2682	-105	+23 43 20,72	-18,753	+ 26
42 Leon. min.	431	5,0	10 40 11,627	+3,3455	- 36	+31 13 10,94	-18,866	- 17
ι Leonis	432	5,1	10 43 53,781	+3,1565	- 15	+11 5 5,58	-18,977	- 20
[ν Hydrae]	577	3,3	10 44 35,479	+2,9565	+ 49	-15 39 35,65	-18,761	+215
[46 Leon. min.]	152	4,0	10 47 36,490	+3,3662	+ 53	+34 45 54,10	-19,307	-246
[Br. 1508]	433	6,0	10 51 47,972	+4,9422	-260	+78 18 59,99	-19,197	- 26
β Urs. maj.	153	2,3	10 55 41,293	+3,6498	+ 86	+56 55 45,30	-19,225	+ 41
α Urs. maj.	154	2,0	10 57 26,139	+3,7411	-179	+62 18 6,03	-19,381	- 71
χ Leonis	434	4,8	10 59 45,311	+3,0953	-255	+ 7 53 15,11	-19,386	- 22
ψ Urs. maj.	155	3,1	11 3 55,846	+3,3903	- 70	+45 3 6,54	-19,492	- 36
β Crateris	578	4,0	11 6 33,395	+2,9446	- 18	-22 16 8,78	-19,600	- 88
δ Leonis	156	2,3	11 8 41,085	+3,1972	+102	+21 4 57,53	-19,667	-115
θ Leonis	157	3,3	11 8 53,264	+3,1515	- 59	+15 59 13,89	-19,619	- 63
[Gr. 1757]	435	6,0	11 10 57,088	+3,4021	- 94	+50 1 58,79	-19,608	- 13
[ξ Urs. maj. m.]	158	3,8	11 12 44,498	+3,2077	-367	+32 6 11,10	-20,201	-573
ν Urs. maj.	159	3,3	11 12 58,388	+3,2545	+ 5	+33 39 3,50	-19,580	+ 52
δ Crateris	579	3,3	11 14 14,386	+2,9949	-106	-14 13 36,15	-19,446	+209
σ Leonis	160	4,1	11 15 52,632	+3,0951	- 71	+ 6 35 17,98	-19,683	0
Gr. 1771	436	6,1	11 16 47,414	+3,5898	-173	+64 53 19,10	-19,671	+ 27
[ι Leonis]	161	4,0	11 18 36,380	+3,1282	+ 85	+11 5 28,13	-19,790	- 63
[γ Crateris]	580	4,0	11 19 47,085	+2,9916	- 92	-17 7 25,50	-19,714	+ 32
[58 Urs. maj.]	437	6,0	11 25 0,020	+3,2610	- 62	+43 43 59,18	-19,750	+ 70
λ Draconis	162	3,3	11 25 21,167	+3,6153	- 74	+69 53 38,48	-19,851	- 27
ξ Hydrae	581	4,0	11 27 59,057	+2,9430	-166	-31 17 35,96	-19,883	- 25
υ Leonis	438	4,8	11 31 43,538	+3,0701	- 18	- 0 15 38,18	-19,853	+ 47
3 Draconis	439	5,3	11 36 47,271	+3,3897	- 63	+67 18 34,05	-19,917	+ 33
γ Urs. maj.	163	3,8	11 40 39,954	+3,1848	-145	+48 20 41,80	-19,957	+ 28
β Leonis	164	2,0	11 43 51,415	+3,0625	-356	+15 8 32,25	-20,101	- 98
β Virginis	165	3,3	11 45 22,883	+3,1242	+481	+ 2 20 22,17	-20,274	-262

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. A.R. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einb. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einb. von 0 ^s ,001
γ Urs. maj.	166	2,3	11 48 28,014	+3,1760	+ 98	+54 ⁰ 15 42,59	-20,019	+ 8
ο Virginis	167	4,0	12 0 0,809	+3,0567	-159	+ 9 17 58,09	-20,004	+ 49
[Gr. 1852]	440	5,8	12 0 4,109	+3,1151	+442	+77 28 33,97	-20,166	-114
ε Corvi	582	3,0	12 4 52,668	+3,0783	- 59	-22 3 9,40	-20,027	+ 21
4 H. Dracon.	168	4,6	12 7 25,358	+2,8671	+ 13	+78 10 59,26	-20,016	+ 25
δ Urs. maj.	169	3,4	12 10 22,801	+2,9909	+135	+57 35 57,39	-20,030	+ 2
[γ Corvi]	583	2,0	12 10 33,568	+3,0792	-123	-16 58 31,84	-19,997	+ 34
[2 Can. ven.]	441	5,9	12 11 0,975	+3,0189	+ 25	+41 13 40,99	-20,060	- 31
η Virginis	170	3,3	12 14 41,202	+3,0672	- 56	- 0 6 0,35	-20,034	- 22
[6 Can. ven.]	442	5,3	12 20 49,610	+2,9665	- 59	+39 35 3,86	-19,995	- 26
δ Corvi	584	2,3	12 24 35,189	+3,0995	-142	-15 56 52,09	-20,083	-146
20 Comae	443	6,0	12 24 35,909	+3,0196	+ 33	+21 27 39,53	-19,953	- 17
[74 Urs. maj.]	444	5,6	12 25 11,679	+2,8226	- 63	+58 58 1,15	-19,838	+100
8 Can. ven.	445	4,3	12 28 53,971	+2,8566	-649	+41 54 41,83	-19,608	+285
β Corvi	585	2,3	12 29 1,590	+3,1405	- 33	-22 49 58,28	-19,944	- 52
α Draconis	171	3,3	12 29 7,709	+2,5821	-159	+70 21 1,34	-19,892	- 2
24 Com. seq.	446	5,2	12 30 0,845	+3,0121	- 6	+18 56 18,98	-19,849	+ 31
[γ Virgin. m.] ¹⁾	172	3	12 36 29,477	+3,0375	-385	- 0 53 24,28	-19,784	+ 15
76 Urs. maj.	447	6,0	12 37 6,611	+2,6385	- 62	+63 16 22,87	-19,807	- 18
ε Urs. maj.	173	2,0	12 49 32,524	+2,6514	+121	+56 30 47,36	-19,616	- 30
δ Virginis	174	3,0	12 50 27,860	+3,0189	-336	+ 3 57 6,34	-19,615	- 47
12 Can. ven. sq.	175	2,9	12 51 15,418	+2,8117	-220	+38 52 9,38	-19,487	+ 66
8 Draconis	448	5,0	12 51 25,087	+2,4079	+ 30	+65 59 30,05	-19,600	- 51
ε Virginis	176	2,6	12 57 5,963	+2,9863	-192	+11 30 26,43	-19,404	+ 29
δ Virginis	449	4,3	13 4 40,037	+3,1009	- 43	- 4 59 40,09	-19,296	- 37
[17 Can. ven.] ²⁾	450	5,6	13 5 22,187	+2,7593	- 83	+39 2 27,36	-19,196	+ 46
43 Comae	177	4,1	13 7 6,859	+2,8035	-605	+28 23 42,71	-18,301	+897
[20 Can. ven.]	451	4,6	13 12 58,153	+2,6946	-129	+41 6 34,29	-19,023	+ 21
γ Hydrae	586	3,2	13 13 22,406	+3,2505	+ 24	-22 38 0,74	-19,071	- 38
α Virginis	587	1	13 19 49,073	+3,1539	- 44	-10 37 44,32	-18,866	- 18
ζ Urs. maj. pr.	178	2,1	13 19 49,138	+2,4233	+134	+55 27 28,84	-18,870	- 22
Gr. 2001	452	5,7	13 23 31,887	+1,5193	- 24	+72 55 16,10	-18,758	- 23
69 H. Urs. maj.	453	5,3	13 24 42,585	+2,2107	- 93	+60 28 20,53	-18,690	+ 8
ζ Virginis	179	3,3	13 29 29,675	+3,0529	-205	- 0 4 27,65	-18,486	+ 56
17 H. Can. ven.	454	5,5	13 30 14,494	+2,6804	+ 43	+37 42 17,57	-18,525	- 7
[Gr. 2029]	455	6,0	13 34 43,953	+1,4344	- 88	+71 45 40,92	-18,352	+ 11
τ Bootis	180	4,6	13 42 24,911	+2,8509	-346	+17 57 54,34	-18,043	+ 40
η Urs. maj.	181	2,0	13 43 31,366	+2,3701	-115	+49 49 20,31	-18,055	- 14
89 Virginis	588	5,0	13 44 19,661	+3,2507	- 87	-17 37 34,68	-18,044	- 33
[ι Draconis]	456	5,0	13 48 27,177	+1,7508	- 17	+65 13 37,33	-17,862	- 14

1) 3^m,3 u. 3^m,3.2) 15^m Canum (5,6^m) geht 22^s voran, 2',2 nördlich.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0			Jährl. Veränder. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^o ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränder. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^o ,001
			h	m	s	"	"	"	"	
γ Bootis	182	3,0	13	49	49,685	+2,8565	- 49	+18 54 32,73	-18,138	- 344
τ Virginis	183	4,0	13	56	27,256	+3,0490	- 5	+ 2 2 16,33	-17,552	- 33
11 Bootis	457	6,0	13	56	33,005	+2,7214	- 69	+27 52 45,31	-17,497	+ 18
α Draconis	184	3,3	14	1	37,633	+1,6214	- 92	+64 51 48,03	-17,278	+ 16
d Bootis	458	5,0	14	5	44,840	+2,7370	- 20	+25 34 28,83	-17,190	- 81
z Virginis	185	4,3	14	7	27,219	+3,1942	- 4	- 9 47 56,42	-16,891	+ 141
4 Urs. min.	459	5,0	14	9	14,488	-0,3105	-137	+78 1 36,76	-16,912	+ 36
ι Virginis	186	4,0	14	10	39,835	+3,1392	- 31	- 5 30 49,98	-17,298	- 417
α Bootis	187	1	14	11	0,496	+2,7334	-799	+19 42 48,66	-18,841	-1977
λ Bootis	188	4,0	14	12	30,356	+2,2813	-199	+46 33 23,66	-16,642	+ 151
[ι Bootis]	189	4,3	14	12	33,248	+2,1263	-165	+51 50 15,45	-16,705	+ 85
θ Bootis	190	3,8	14	21	43,448	+2,0415	-273	+52 19 19,86	-16,734	- 397
[φ Virginis]	191	5,0	14	22	56,750	+3,0866	-102	- 1 46 14,86	-16,278	- 2
ρ Bootis	192	3,6	14	27	26,051	+2,5857	- 85	+30 49 8,82	-15,920	+ 125
γ Bootis	193	2,9	14	27	58,240	+2,4162	-108	+38 45 15,54	-15,863	+ 153
[Gr. 2125]	460	6,0	14	28	56,589	+1,6234	- 93	+60 40 28,87	-15,990	- 26
[33 Bootis]	461	5,6	14	35	2,466	+2,2330	- 72	+44 50 39,81	-15,692	- 56
π Bootis pr.	194	4,3	14	35	55,899	+2,8167	- 12	+16 51 18,85	-15,607	- 20
[ζ Bootis m.] ¹⁾	195	3,3	14	36	16,614	+2,8619	+ 19	+14 9 57,03	-15,579	- 10
μ Virginis	196	4,0	14	37	41,003	+3,1557	+ 56	- 5 12 53,18	-15,796	- 305
109 Virginis	197	3,6	14	41	5,446	+3,0282	- 94	+ 2 19 21,53	-15,326	- 27
[8 Librae]	589	6,0	14	45	2,565	+3,3086	- 98	-15 34 24,68	-15,164	- 90
α Librae	590	2,3	14	45	14,038	+3,3101	- 93	-15 37 5,23	-15,135	- 72
Gr. 2164	462	5,8	14	48	51,008	+1,5184	-167	+59 42 31,30	-14,682	+ 169
β Urs. min.	198	2,0	14	51	0,019	-0,2232	- 76	+74 34 20,16	-14,730	- 5
P. XIV, 221	463	6,0	14	51	24,376	+2,8300	- 14	+14 51 31,15	-14,680	+ 20
[2 H. Urs. min.]	464	5,0	14	55	57,814	+0,9461	- 74	+66 20 20,24	-14,367	+ 59
γ Scorpii	591	3,4	14	58	5,892	+3,5004	- 70	-24 52 52,09	-14,330	- 33
β Bootis	199	3,0	14	58	6,224	+2,2587	- 48	+40 47 34,15	-14,332	- 36
ψ Bootis	465	4,3	15	0	4,472	+2,5692	-145	+27 20 42,93	-14,181	- 8
[ι Librae]	592	4,6	15	6	24,350	+3,4112	- 37	-19 24 21,16	-13,820	- 42
[3 Serpentinis]	466	5,8	15	10	7,132	+2,9790	- 20	+ 5 19 4,55	-13,536	+ 3
δ Bootis	201	3,0	15	11	23,451	+2,4187	+ 69	+33 41 43,39	-13,562	- 105
β Librae	200	2,0	15	11	31,014	+3,2220	- 79	- 9 0 23,82	-13,466	- 17
1 H. Urs. min.	467	5,3	15	13	27,894	+0,6686	+366	+67 44 2,49	-13,714	- 391
μ Bootis	202	3,8	15	20	38,154	+2,2636	-147	+37 44 5,06	-12,762	+ 84
γ Urs. min.	203	3,0	15	20	53,541	-0,1227	+ 40	+72 11 49,16	-12,811	+ 19
[τ ¹ Serpentinis]	468	5,4	15	21	3,465	+2,7781	- 39	+15 47 12,68	-12,814	+ 5
ι Draconis	204	3,0	15	22	39,548	+1,3277	- 20	+59 19 24,36	-12,688	+ 22
β Coron. bor.	205	3,8	15	23	37,436	+2,4733	-134	+29 27 25,59	-12,571	+ 75

1) Dupl. 3^m,8 u. 4^m,2, 1ⁿ.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. A.R. 1898,0			Jährl. Veränder. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0			Jährl. Veränder. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,001
			^h	^m	^s			^o	[']	["]		
v ¹ Bootis	206	4,5	15	27	15,941	+2,1539	+ 5	+41	10	50,26	-12,411	- 14
[v ² Bootis]	207	4,8	15	28	7,860	+2,1452	- 34	+41	14	43,39	-12,353	- 17
[θ Coron.bor.]	208	4,0	15	28	48,869	+2,4147	- 55	+31	42	11,78	-12,308	- 20
γ Librae	593	4,3	15	29	49,183	+3,3496	+ 37	-14	26	57,27	-12,201	+ 19
α Coron. bor.	209	2,0	15	30	22,144	+2,5388	+ 85	+27	3	28,40	-12,276	- 94
[φ Bootis]	469	5,0	15	34	9,846	+2,1535	+ 51	+40	41	7,17	-11,863	+ 53
[ζ Coron.bor. seq.]	210	4,3	15	35	32,141	+2,2564	- 36	+36	58	0,89	-11,818	0
[γ Coron.bor.]	211	3,8	15	38	27,554	+2,5183	- 82	+26	37	6,84	-11,579	+ 34
α Serpentes	212	2,3	15	39	14,575	+2,9514	+ 79	+ 6	44	47,28	-11,501	+ 56
β Serpentes	213	3,3	15	41	28,732	+2,7656	+ 29	+15	44	27,83	-11,437	- 41
α Serpentes	215	4,0	15	44	8,896	+2,6987	- 39	+18	27	23,67	-11,286	- 83
μ Serpentes	214	3,3	15	44	17,733	+3,1254	- 78	- 3	7	4,72	-11,195	- 3
[12 H. Dracon.]	470	5,3	15	45	6,714	+0,9054	+ 70	+62	54	52,95	-11,195	- 63
ε Serpentes	216	3,3	15	45	43,809	+2,9862	+ 68	+ 4	47	4,69	-11,029	+ 59
ζ Urs. min.	217	4,3	15	47	41,647	-2,2438	+ 30	+78	6	29,82	-10,947	- 4
[γ Serpentes]	218	3,6	15	51	44,439	+2,7671	+194	+15	59	40,07	-11,932	-1286
ε Coron.bor.	219	4,0	15	53	21,839	+2,4812	- 74	+27	10	23,36	-10,586	- 62
δ Scorpis	594	2,3	15	54	18,048	+3,5395	- 18	-22	19	53,54	-10,483	- 28
[Gr. 2296]	471	5,1	15	55	21,998	+1,4113	-254	+55	2	16,17	-10,271	+ 103
β Scorpis	595	2,0	15	59	30,263	+3,4802	- 26	-19	31	35,28	-10,093	- 27
θ Draconis	220	3,6	15	59	58,776	+1,1215	-371	+58	50	15,61	- 9,682	+ 344
[φ Herculis]	221	4,0	16	5	33,076	+1,8809	-100	+45	12	8,22	- 9,559	+ 43
δ Ophiuchi	222	3,0	16	8	59,938	+3,1387	- 49	- 3	25	54,13	- 9,474	- 137
ε Ophiuchi	223	3,3	16	12	55,388	+3,1695	+ 40	- 4	26	38,59	- 8,998	+ 34
19 Urs. min.	472	5,8	16	13	43,584	-1,7762	- 50	+76	8	3,41	- 8,965	+ 3
τ Herculis	224	3,3	16	16	40,350	+1,7973	- 50	+46	33	22,25	- 8,701	+ 36
γ Herculis	225	3,1	16	17	25,170	+2,6437	- 49	+19	23	33,40	- 8,630	+ 48
[η Urs. min.]	474	5,1	16	20	28,981	-1,8070	-195	+75	59	25,58	- 8,182	+ 253
[ω Herculis]	473	5,0	16	20	42,357	+2,7611	- 30	+14	16	5,47	- 8,451	- 33
[Gr. 2343]	475	5,6	16	22	11,525	+1,3103	+ 40	+55	26	12,56	- 8,312	- 12
η Draconis	226	2,6	16	22	36,856	+0,8125	+ 60	+61	44	41,71	- 8,216	+ 50
α Scorpis	596	1,3	16	23	9,107	+3,6706	- 22	-26	12	21,07	- 8,253	- 28
[λ Ophiuchi] ¹⁾	227	3,7	16	25	46,097	+3,0228	- 27	+ 2	12	25,58	- 8,077	- 65
β Herculis	228	2,3	16	25	50,034	+2,5755	- 90	+21	42	42,36	- 8,021	- 12
A Draconis	229	5,0	16	28	10,721	-0,1412	- 90	+68	59	19,85	- 7,785	+ 36
σ Herculis	230	4,1	16	30	48,867	+1,9317	- 20	+42	38	49,89	- 7,582	+ 26
ζ Ophiuchi	597	2,6	16	31	32,458	+3,2985	- 7	-10	21	37,88	- 7,514	+ 35
[Gr. 2373]	476	6,0	16	35	1,810	-2,6392	-214	+77	38	58,42	- 6,987	+ 277
[ζ Herculis]	231	2,6	16	37	26,511	+2,2619	-357	+31	47	15,43	- 6,658	+ 409
η Herculis	232	3,1	16	39	23,960	+2,0552	+ 28	+39	6	58,61	- 6,985	- 77

1) Dupl. 4^m n. 6^m, 1".

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,001
Gr. 2377	477	5,0	^h 16 ^m 43 ^s 21,829	+ 1,1360	+ 51	+56 57 50,46	-6,525	+ 56
49 Herculis	478	6,0	16 47 26,204	+ 2,7291	+ 3	+15 8 43,07	-6,245	- 1
× Ophiuchi	233	3,3	16 52 50,351	+ 2,8365	-212	+ 9 32 1,27	-5,777	+ 15
ε Herculis	234	3,3	16 56 23,199	+ 2,2931	- 47	+31 4 35,46	-5,462	+ 32
ε Urs. min.	235	4,3	16 56 24,843	- 6,3104	+ 90	+82 12 18,67	-5,495	- 3
[60 Herculis]	479	5,0	17 0 38,858	+ 2,7802	+ 30	+12 52 51,08	-5,138	- 2
[Gr. 2415]	480	6,0	17 4 26,984	+ 1,9501	- 84	+40 38 57,64	-4,827	- 14
η Ophiuchi	598	2,3	17 4 31,612	+ 3,4354	+ 3	-15 35 55,18	-4,710	+ 97
ζ Draconis	236	3,0	17 8 29,456	+ 0,1648	- 27	+65 50 25,00	-4,447	+ 22
α Herculis ¹⁾	237	var.	17 9 59,752	+ 2,7331	- 19	+14 30 23,14	-4,310	+ 30
δ Herculis	238	3,0	17 10 50,488	+ 2,4619	- 28	+24 57 33,96	-4,421	-153
π Herculis	239	3,1	17 11 29,635	+ 2,0870	- 35	+36 55 26,26	-4,207	+ 5
θ Ophiuchi	599	3,4	17 15 44,639	+ 3,6793	- 24	-24 53 52,68	-3,884	- 35
[x Herculis]	481	5,8	17 24 1,916	+ 1,5855	- 28	+48 20 43,26	-3,170	- 34
β Draconis	240	2,6	17 28 7,677	+ 1,3530	- 20	+52 22 36,44	-2,775	+ 4
[v ¹ Draconis]	242	4,7	17 30 10,075	+ 1,1801	+183	+55 15 14,01	-2,555	+ 49
α Ophiuchi	241	2,0	17 30 11,935	+ 2,7821	+ 66	+12 38 3,34	-2,817	-217
[v ² Draconis]	243	4,7	17 30 15,435	+ 1,1804	+179	+55 14 32,55	-2,552	+ 45
ξ Serpentis	600	3,6	17 31 44,703	+ 3,4315	- 50	-15 20 3,48	-2,513	- 47
[f Draconis]	482	5,3	17 32 22,151	- 0,2522	- 71	+68 11 59,61	-2,287	+125
ι Herculis	244	3,3	17 36 35,157	+ 1,6922	- 5	+46 3 37,71	-2,048	- 2
ω Draconis	483	5,0	17 37 32,909	- 0,3551	+ 24	+68 48 17,88	-1,654	+308
β Ophiuchi	245	3,0	17 38 25,973	+ 2,9613	- 41	+ 4 36 35,76	-1,717	+167
μ Herculis	246	3,3	17 42 27,997	+ 2,3460	-244	+27 46 48,79	-2,277	-745
[γ Ophiuchi]	247	3,6	17 42 46,623	+ 3,0051	- 37	+ 2 44 44,35	-1,561	- 56
ψ Drac. austr.	484	4,6	17 43 44,990	- 1,0809	- 2	+72 11 56,08	-1,689	-268
ξ Draconis	248	3,3	17 51 46,126	+ 1,0412	+169	+56 53 18,83	-0,643	+ 78
θ Herculis	249	4,0	17 52 45,215	+ 2,0538	- 23	+37 15 50,41	-0,615	+ 19
ν Ophiuchi	250	3,6	17 53 24,629	+ 3,3005	- 21	- 9 45 38,83	-0,674	- 97
[ξ Herculis]	251	3,6	17 53 48,066	+ 2,3301	+ 60	+29 15 30,96	-0,571	- 28
35 Draconis	485	5,0	17 54 0,910	- 2,6906	+128	+76 58 34,52	-0,284	+239
γ Draconis	252	2,3	17 54 14,224	+ 1,3908	- 18	+51 30 2,61	-0,533	- 28
67 Ophiuchi	253	4,0	17 55 32,260	+ 3,0058	+ 17	+ 2 56 11,43	-0,395	- 5
γ Sagittarii	601	3,3	17 59 15,329	+ 3,8524	- 54	-30 25 31,99	-0,276	-211
72 Ophiuchi	254	3,3	18 2 30,791	+ 2,8423	- 56	+ 9 32 57,55	+0,309	+ 89
ο Herculis	255	3,8	18 3 33,805	+ 2,3382	- 10	+28 44 54,01	+0,310	- 1
δ Urs. min.	256	4,3	18 5 11,797	-19,4821	+269	+86 36 46,59	+0,495	+ 40
μ Sagittarii	602	4,0	18 7 39,783	+ 3,5865	- 14	-21 5 8,33	+0,671	+ 1
[Gr. 2533]	486	5,4	18 12 28,212	+ 1,8578	- 78	+42 7 28,35	+1,094	+ 4
36 Draconis]	487	5,0	18 13 18,491	+ 0,3437	+518	+64 21 45,13	+1,175	+ 15

1) Größe zwischen 3,2 u. 4,0.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,001
γ Serpentis	257	3,0	^h 18 ^m 16 ^s 1,842	+ 3,1007	- 400	- 2 55 30,61	+0,726	-677
109 Herculis	258	4,0	18 19 21,068	+ 2,5550	+ 131	+21 43 23,41	+1,434	-257
[φ Draconis] ¹⁾	489	4,3	18 22 13,232	- 0,8546	- 1	+71 17 0,54	+1,961	+ 20
b Draconis	488	5,1	18 22 25,225	+ 0,8759	- 51	+58 44 29,14	+2,008	+ 49
χ Draconis	259	3,8	18 22 53,686	- 1,0821	+1136	+72 41 18,85	+1,625	-370
α Lyrae	260	1	18 33 29,101	+ 2,0309	+ 172	+38 41 19,51	+3,213	+296
[Gr. 2655]	490	6,0	18 34 40,891	- 2,8637	+ 87	+77 28 1,98	+3,008	- 15
[Gr. 2640]	491	6,0	18 35 53,919	+ 0,1860	- 30	+65 23 49,33	+3,155	+ 27
[ϵ Lyrae a. pr.]	261	4,5	18 40 57,523	+ 1,9836	- 22	+39 33 48,26	+3,645	+ 80
[5 Lyrae m.]	262	4,6	18 40 59,975	+ 1,9875	- 5	+39 30 21,36	+3,642	+ 74
110 Herculis	263	4,0	18 41 16,279	+ 2,5793	- 30	+20 26 54,54	+3,244	-348
β Lyrae ²⁾	264	var.	18 46 18,833	+ 2,2136	- 7	+33 14 39,60	+4,041	+ 17
σ Sagittarii	603	2,3	18 48 56,430	+ 3,7206	- 12	-26 25 24,61	+4,182	- 67
ω Draconis	265	4,6	18 49 41,765	+ 0,8861	+ 90	+59 15 49,07	+4,337	+ 23
δ Serpent. pr.	266	4,2	18 51 8,890	+ 2,9809	+ 10	+ 4 4 15,75	+4,487	+ 49
R Lyrae ³⁾	492	var.	18 52 13,869	+ 1,8248	+ 14	+43 48 41,57	+4,600	+ 70
[ϵ Aquilae]	267	4,0	18 54 59,575	+ 2,7215	- 49	+14 55 46,68	+4,685	- 80
γ Lyrae	268	3,3	18 55 7,641	+ 2,2422	- 18	+32 32 58,66	+4,787	+ 11
[ν Draconis]	493	5,1	18 55 38,894	- 0,7201	+ 103	+71 9 38,78	+4,852	+ 31
ζ Aquilae	270	3,0	19 0 43,270	+ 2,7553	- 26	+13 42 42,35	+5,162	- 89
λ Aquilae	269	3,1	19 0 50,107	+ 3,1825	- 38	- 5 2 7,92	+5,180	- 80
[ι Lyrae]	494	5,0	19 3 39,737	+ 2,1400	- 7	+35 56 24,91	+5,507	+ 9
π Sagittarii	604	3,1	19 3 41,875	+ 3,5687	- 22	-21 11 9,30	+5,468	- 34
δ Draconis	271	3,0	19 12 31,902	+ 0,0240	+ 155	+67 28 55,40	+6,319	+ 80
θ Lyrae	496	4,3	19 12 49,567	+ 2,0781	- 42	+37 57 6,75	+6,265	0
ω Aquilae	495	5,6	19 13 1,709	+ 2,8150	- 14	+11 24 41,20	+6,307	+ 25
α Cygni	272	4,0	19 14 44,753	+ 1,3878	+ 65	+53 10 48,44	+6,536	+112
τ Draconis	273	4,8	19 17 30,972	- 1,1266	- 316	+73 9 58,18	+6,762	+107
δ Aquilae	274	3,3	19 20 21,310	+ 3,0241	+ 153	+ 2 54 40,77	+6,978	+ 91
λ Urs. min.	284	6,4	19 24 45,212	-67,2372	- 503	+88 59 1,13	+7,242	- 6
β Cygni	275	3,0	19 26 36,440	+ 2,4173	- 17	+27 44 42,78	+7,378	- 20
ι Cygni	276	4,1	19 27 8,095	+ 1,5136	+ 22	+51 30 44,35	+7,563	+121
[Gr. 2900]	497	6,3	19 27 51,819	- 3,5489	+ 19	+79 23 54,16	+7,469	- 32
λ Sagittarii	605	4,6	19 30 29,970	+ 3,6525	+ 16	-25 6 31,38	+7,704	- 10
θ Cygni	498	4,6	19 33 42,370	+ 1,6084	- 34	+49 59 5,08	+8,211	+239
[15 Cygni]	499	5,3	19 40 35,910	+ 2,1637	+ 64	+37 6 28,33	+8,563	+ 42
γ Aquilae	277	3,0	19 41 24,598	+ 2,8513	- 5	+10 21 52,74	+8,594	+ 8
δ Cygni	278	2,8	19 41 47,246	+ 1,8752	+ 46	+44 52 53,84	+8,651	+ 35
δ Sagittae	279	4,0	19 42 50,331	+ 2,6733	- 15	+18 16 57,97	+8,736	+ 37
α Aquilae	280	1,3	19 45 48,383	+ 2,9269	+ 351	+ 8 35 55,81	+9,315	+334

1) Dupl. 4.5^m u. 6.7^m, 0^s,6.

2) Größe zwischen 3,4 u. 4,5.

3) Größe zwischen 4,3 u. 4,6.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,001
[7 Aquilae] 1)	281	var.	^h 19 47 16,572	^s +3,0555	— 17	⁰ + 0 44 37,63	+ 9,044	— 3
ε Draconis	282	3,8	19 48 31,090	— 0,1852	+ 123	+ 70 0 29,02	+ 8,159	+ 16
β Aquilae	283	4,0	19 50 18,138	+ 2,9456	+ 7	+ 6 9 7,06	+ 8,810	— 473
ψ Cygni	285	5,2	19 52 59,551	+ 1,5503	— 59	+ 52 10 4,52	+ 9,445	— 46
γ Sagittae	286	3,6	19 54 13,233	+ 2,6665	+ 30	+ 19 12 54,53	+ 9,621	+ 37
δ Aquilae	287	3,0	20 6 2,474	+ 3,0949	— 1	— 1 7 26,76	+ 10,495	+ 14
σ ¹ sq. Cygni 2)	288	4,5	20 10 25,187	+ 1,8884	— 4	+ 46 25 54,72	+ 10,807	+ 2
[33 Cygni]	500	4,3	20 11 1,699	+ 1,3996	+ 98	+ 56 15 19,22	+ 10,909	+ 60
[α ¹ Capricorni]	606	4,3	20 11 59,646	+ 3,3270	— 8	— 12 49 24,22	+ 10,947	+ 26
α Cephei	502	4,3	20 12 19,458	— 1,9415	— 14	+ 77 24 14,92	+ 10,959	+ 14
α ² Capricorni	607	3,3	20 12 23,715	+ 3,3305	+ 22	— 12 51 39,80	+ 10,967	+ 17
24 Vulpecul.	501	5,8	20 12 25,193	+ 2,5662	+ 4	+ 24 21 23,72	+ 10,920	— 32
[β Capricorni]	608	3,0	20 15 16,841	+ 3,3732	+ 8	— 15 6 12,71	+ 11,183	+ 22
γ Cygni	289	2,4	20 18 34,074	+ 2,1521	— 1	+ 39 55 48,85	+ 11,417	+ 19
[ρ Capricorni]	609	5,1	20 23 2,593	+ 3,4254	— 28	— 18 9 3,24	+ 11,711	— 7
δ Cephei	291	4,0	20 27 52,208	+ 1,0121	+ 46	+ 62 39 3,86	+ 12,032	— 27
ε Delphini	290	4,0	20 28 20,380	+ 2,8656	— 6	+ 10 57 23,32	+ 12,069	— 22
β Delphini	292	3,3	20 32 45,911	+ 2,8115	+ 55	+ 14 14 24,78	+ 12,369	— 29
73 Draconis	504	5,3	20 32 51,319	— 0,7401	+ 18	+ 74 36 18,10	+ 12,383	— 21
[α Delphini]	503	5,0	20 34 10,504	+ 2,9131	+ 197	+ 9 43 36,43	+ 12,506	+ 12
υ Capricorni	610	5,6	20 34 14,624	+ 3,4190	— 34	— 18 29 51,76	+ 12,513	+ 13
α Delphini	293	3,6	20 34 53,998	+ 2,7855	+ 31	+ 15 33 7,61	+ 12,542	— 2
α Cygni	294	1,6	20 37 57,282	+ 2,0437	— 3	+ 44 54 56,75	+ 12,755	+ 3
[δ Delphini]	295	4,0	20 38 41,803	+ 2,8000	— 25	+ 14 42 31,03	+ 12,759	— 43
[γ Delph. sq.]	296	4,0	20 41 55,564	+ 2,7823	— 34	+ 15 45 23,77	+ 12,823	— 196
ε Cygni	298	2,6	20 42 5,042	+ 2,4259	+ 280	+ 33 35 17,19	+ 13,363	+ 336
ε Aquarii	297	3,6	20 42 9,259	+ 3,2492	— 2	— 9 52 9,44	+ 13,006	— 27
[6 H. Cephei]	505	4,8	20 42 49,138	+ 1,4871	— 120	+ 57 12 48,58	+ 12,832	— 246
η Cephei	299	3,6	20 43 12,911	+ 1,2265	+ 123	+ 61 26 32,95	+ 13,914	+ 810
λ Cygni 3)	506	4,6	20 43 26,084	+ 2,3338	— 11	+ 36 6 57,15	+ 13,136	+ 18
76 Draconis	508	6,0	20 49 58,658	— 4,0656	+ 142	+ 82 9 12,56	+ 13,554	+ 8
32 Vulpecul.	507	5,3	20 50 12,767	+ 2,5547	— 16	+ 27 40 10,31	+ 13,559	— 2
[Br. 2749]	509	5,9	20 52 13,322	— 2,5720	— 75	+ 80 10 11,20	+ 13,650	— 40
ν Cygni	300	4,0	20 53 22,220	+ 2,2343	0	+ 40 46 28,06	+ 13,764	+ 1
[5 Cygni]	301	4,0	21 1 13,264	+ 2,1804	+ 6	+ 43 31 14,58	+ 14,246	— 8
61 Cygni pr.	302	5,7	21 2 19,308	+ 2,6797	+ 3443	+ 38 14 51,27	+ 17,543	+ 3238
ν Aquarii	611	4,3	21 4 2,288	+ 3,2706	+ 43	— 11 47 5,22	+ 14,420	— 7
Br. 2777	510	5,8	21 7 32,467	— 1,1154	+ 68	+ 77 42 45,69	+ 14,661	+ 23
ζ Cygni	303	3,0	21 8 35,658	+ 2,5503	— 15	+ 29 48 30,10	+ 14,635	— 66
[Gr. 3415] 4)	511	5,8	21 9 12,441	+ 1,5282	— 13	+ 59 34 0,91	+ 14,720	— 18

1) Größe zwischen 3,5 u. 4,7.

2) 30 (σ¹ pr.) Cygni geht 19^s voran, 4^s,5 nördlich; 7^m,8 folgt 1^s, 1^s,6 südlich.3) Dupl. 5^m u. 6.7^m, 0^s,6.4) Dupl. 6^m,2 u. 7^m,2, 1^s,1.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. A.R. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^s ,001
[τ Cygni]	305	4,0	^h 21 ^m 10 ^s 43,134	+2,3915	+120	+37 36 36,16	+15,287	+460
α Equulei	304	4,0	21 10 43,478	+2,9988	+ 21	+ 4 49 33,95	+14,749	- 78
α Cephei	306	2,6	21 16 8,729	+1,4348	+211	+62 9 11,35	+15,167	+ 25
1 Pegasi	512	4,3	21 17 22,104	+2,7730	+ 64	+19 22 5,03	+15,287	+ 75
ζ Capricorni	612	4,1	21 20 50,670	+3,4320	- 13	-22 51 12,55	+15,421	+ 13
[ρ Cygni] ¹⁾	513	5,0	21 25 41,032	+2,2090	+ 23	+46 5 25,92	+15,772	+ 96
β Aquarii	307	3,0	21 26 11,357	+3,1597	- 6	- 6 1 11,95	+15,702	- 1
β Cephei	308	3,0	21 27 20,728	+0,7904	+ 12	+70 6 46,14	+15,754	- 12
74 Cygni	514	5,0	21 32 51,611	+2,4011	- 10	+39 57 18,11	+16,069	+ 9
[γ Capricorni]	613	3,6	21 34 26,423	+3,3288	+119	-17 7 23,07	+16,129	- 13
[13 H. Cephei]	515	6,0	21 35 47,715	+1,8609	+ 9	+57 1 39,40	+16,197	- 15
ϵ Pegasi	309	2,3	21 39 10,569	+2,9458	+ 8	+ 9 24 26,36	+16,395	+ 11
[α Pegasi]	310	4,0	21 40 1,488	+2,7123	0	+25 10 33,89	+16,440	+ 13
[11 Cephei]	516	5,0	21 40 25,643	+0,8923	+207	+70 50 30,22	+16,528	+ 80
[λ Capricorni]	614	5,3	21 41 2,743	+3,2332	+ 9	-11 50 12,23	+16,465	- 13
δ Capricorni	615	3,0	21 41 24,694	+3,3156	+166	-16 35 25,09	+16,199	-297
π^2 Cygni	517	4,3	21 43 1,501	+2,2135	+ 11	+48 50 14,62	+16,555	- 21
16 Pegasi	518	5,3	21 48 25,240	+2,7268	- 5	+25 26 42,41	+16,835	- 2
[20 Pegasi]	519	5,8	21 56 7,208	+2,9217	+ 32	+12 37 52,17	+17,144	- 50
α Aquarii	311	3,0	22 0 32,676	+3,0813	- 8	- 0 48 55,44	+17,392	+ 2
ι Aquarii	616	4,0	22 0 55,693	+3,2426	0	-14 21 52,56	+17,358	- 49
20 Cephei	520	5,8	22 1 54,423	+1,8207	+ 21	+62 17 16,68	+17,494	+ 45
[ι Pegasi]	312	4,0	22 2 15,720	+2,7894	+209	+24 50 48,26	+17,481	+ 18
[27 Pegasi]	313	5,7	22 4 42,434	+2,6543	- 50	+32 40 26,55	+17,508	- 61
θ Pegasi	314	3,3	22 5 3,271	+3,0260	+175	+ 5 41 45,60	+17,623	+ 40
π Pegasi	315	4,2	22 5 27,403	+2,6598	- 20	+32 40 40,01	+17,594	- 5
ζ Cephei	316	3,4	22 7 18,811	+2,0729	- 16	+57 41 54,06	+17,671	- 6
24 Cephei	521	4,8	22 7 50,748	+1,1592	+ 21	+71 50 19,42	+17,692	- 7
θ Aquarii	522	4,3	22 11 27,095	+3,1672	+ 57	- 8 17 28,47	+17,826	- 19
γ Aquarii	317	3,4	22 16 23,257	+3,0988	+ 68	- 1 54 4,93	+18,055	+ 17
[31 Pegasi]	523	4,8	22 16 29,797	+2,9507	- 13	+11 41 28,19	+18,052	+ 10
3 Lacertae	524	4,4	22 19 32,847	+2,3502	- 36	+51 43 4,24	+17,954	-203
[δ Cephei] ²⁾	318	var.	22 25 22,961	+2,2183	+ 4	+57 53 34,89	+18,359	- 9
7 Lacertae	319	4,0	22 27 5,274	+2,4628	+131	+49 45 28,46	+18,431	+ 4
η Aquarii	320	3,8	22 30 6,879	+3,0826	+ 42	- 0 38 35,98	+18,477	- 53
[31 Cephei]	525	5,1	22 33 15,080	+1,4869	+419	+73 6 49,37	+18,656	+ 23
10 Lacertae	526	5,0	22 34 41,020	+2,6868	+ 11	+38 31 9,60	+18,680	0
[30 Cephei]	527	5,3	22 35 1,819	+2,1173	- 26	+63 3 14,46	+18,651	- 39
ζ Pegasi	321	3,3	22 36 22,475	+2,9904	+ 44	+10 17 55,42	+18,715	- 18
η Pegasi	322	3,0	22 38 13,208	+2,8066	+ 1	+29 41 15,62	+18,757	- 33

1) 6.7^m folgt 10^s, 7' südlich.

2) Größe zwischen 3,8 u. 5,0.

Name	Nr. des Fund.-Kat.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^o ,0001	Mittl. Decl. 1898,0	Jährl. Veränd. 1898,0	Jährl. Eigenbew. in Einh. von 0 ^o ,001
[13 Lacertae]	528	6,0	^h 22 ^m 39 ^s 32,451	+2,6662	— 29	+41 17 1,65	+18,841	+ 12
λ Pegasi	323	4,0	22 41 37,041	+2,8852	+ 31	+23 1 43,89	+18,887	— 4
[τ Aquarii]	617	4,0	22 44 11,486	+3,1789	— 30	—14 7 52,46	+18,925	— 40
[μ Pegasi]	324	4,0	22 45 4,761	+2,8906	+ 96	+24 3 46,44	+18,949	— 42
ι Cephei	325	3,4	22 46 2,823	+2,1212	— 142	+65 39 49,57	+18,878	—140
λ Aquarii	326	4,0	22 47 17,564	+3,1305	— 16	— 8 7 20,97	+19,093	+ 40
δ Aquarii	618	3,0	22 49 14,217	+3,1868	— 51	—16 21 47,90	+19,095	— 10
α Piscis austr.	619	1,3	22 52 0,866	+3,3229	+ 232	—30 9 47,01	+19,017	—159
ο Androm.	327	3,6	22 57 13,600	+2,7503	+ 7	+41 46 39,85	+19,305	0
β Pegasi ¹⁾	328	var.	22 58 49,704	+2,9019	+ 130	+27 31 45,70	+19,476	+133
α Pegasi	329	2,0	22 59 40,744	+2,9845	+ 28	+14 39 23,28	+19,332	— 30
c ² Aquarii	620	4,0	23 4 0,528	+3,2029	+ 14	—21 43 33,94	+19,511	+ 54
π Cephei	529	4,6	23 4 39,163	+1,8968	+ 38	+74 50 9,67	+19,430	— 41
Br. 3077	530	6,0	23 8 22,135	+2,8679	+2498	+56 36 18,09	+19,828	+286
[γ Piscium]	330	4,0	23 11 52,606	+3,1081	+ 487	+ 2 43 29,60	+19,629	+ 17
τ Pegasi	531	4,6	23 15 35,240	+2,9634	+ 9	+23 10 54,67	+19,664	— 14
[υ Pegasi]	532	4,6	23 20 17,190	+2,9868	+ 112	+22 50 32,97	+19,790	+ 39
4 Cassiop.	533	5,8	23 20 18,292	+2,6454	+ 10	+61 43 21,53	+19,732	— 21
α Piscium	534	5,3	23 21 42,174	+3,0741	+ 41	+ 0 41 49,54	+19,672	—102
70 Pegasi	535	5,0	23 23 59,687	+3,0288	+ 13	+12 11 51,53	+19,836	+ 30
[72 Pegasi]	536	5,6	23 28 53,455	+2,9669	+ 19	+30 45 44,18	+19,863	— 5
[λ Androm.]	331	4,0	23 32 34,265	+2,9235	+ 158	+45 54 19,41	+19,484	—425
ι Androm.	332	4,0	23 33 7,943	+2,9297	+ 14	+42 42 11,56	+19,903	— 12
ι Piscium	333	4,3	23 34 42,191	+3,0830	+ 234	+ 5 4 23,90	+19,488	—443
γ Cephei	334	3,3	23 35 9,533	+2,4230	— 201	+77 3 46,37	+20,070	+135
[α Androm.]	335	4,1	23 35 22,977	+2,9423	+ 69	+43 46 8,73	+19,913	— 24
ω ² Aquarii	621	4,6	23 37 25,975	+3,1134	+ 53	—15 6 32,24	+19,901	— 55
41 H. Cephei	537	5,6	23 43 1,709	+2,8329	— 40	+67 14 24,14	+19,987	— 10
Lac. δ Sculpt.	622	4,4	23 43 36,712	+3,1285	+ 36	—28 41 39,90	+19,904	— 97
φ Pegasi	538	5,6	23 47 17,835	+3,0446	— 33	+18 33 13,16	+19,980	— 42
[ρ Cassiop.]	539	4,8	23 49 17,086	+2,9735	— 32	+56 55 54,06	+20,018	— 12
ω Piscium	336	4,0	23 54 4,355	+3,0776	+ 87	+ 6 17 55,02	+19,938	—108

1) Gröfse zwischen 2,2 u. 2,7.

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 54 ^m	+85° 43'	1 ^h 21 ^m	+88° 46'	4 ^h 4 ^m	+85° 17'
Jan. 1	46,61 ^s ₂₄	3,03 ₅	50,79 ₈₅	16,34 ₇	47,54 ₁₁	28,01 ₂₃
2	46,37 ₂₄	3,08 ₅	49,94 ₈₄	16,41 ₉	47,43 ₁₁	28,24 ₂₄
3	46,13 ₂₅	3,13 ₅	49,10 ₈₄	16,50 ₁₀	47,32 ₁₁	28,48 ₂₄
4	45,88 ₂₅	3,18 ₇	48,26 ₈₇	16,60 ₁₁	47,21 ₁₀	28,72 ₂₅
5	45,63 ₂₆	3,25 ₇	47,39 ₉₂	16,71 ₁₁	47,11 ₁₁	28,97 ₂₈
6	45,37 ₂₇	3,32 ₆	46,47 ₉₇	16,82 ₁₁	47,00 ₁₂	29,25 ₂₈
7	45,10 ₂₉	3,38 ₆	45,50 ₁₀₂	16,93 ₁₀	46,88 ₁₄	29,53 ₂₉
8	44,81 ₃₀	3,44 ₄	44,48 ₁₀₆	17,03 ₉	46,74 ₁₆	29,82 ₂₉
9	44,51 ₃₂	3,48 ₁	43,42 ₁₀₈	17,12 ₇	46,58 ₁₈	30,11 ₂₇
10	44,19 ₃₁	3,49 ₀	42,34 ₁₀₈	17,19 ₄	46,40 ₁₈	30,38 ₂₄
11	43,88 ₃₀	3,49 ₃	41,26 ₁₀₆	17,23 ₂	46,22 ₁₉	30,62 ₂₃
12	43,58 ₂₉	3,46 ₄	40,20 ₁₀₂	17,25 ₁	46,03 ₁₉	30,85 ₂₁
13	43,29 ₂₇	3,42 ₄	39,18 ₉₆	17,26 ₀	45,84 ₁₉	31,06 ₁₉
14	43,02 ₂₅	3,38 ₄	38,22 ₉₁	17,26 ₀	45,65 ₁₇	31,25 ₁₈
15	42,77 ₂₅	3,34 ₄	37,31 ₈₈	17,26 ₀	45,48 ₁₆	31,43 ₁₈
16	42,52 ₂₄	3,30 ₃	36,43 ₈₇	17,26 ₁	45,32 ₁₅	31,61 ₁₈
17	42,28 ₂₃	3,27 ₂	35,56 ₈₇	17,27 ₃	45,17 ₁₄	31,79 ₁₉
18	42,05 ₂₄	3,25 ₀	34,69 ₈₉	17,30 ₃	45,03 ₁₄	31,98 ₂₁
19	41,81 ₂₆	3,25 ₁	33,80 ₉₄	17,33 ₃	44,89 ₁₅	32,19 ₂₃
20	41,55 ₂₇	3,24 ₂	32,86 ₉₉	17,36 ₃	44,74 ₁₇	32,42 ₂₂
21	41,28 ₂₉	3,22 ₃	31,87 ₁₀₃	17,39 ₂	44,57 ₁₉	32,64 ₂₂
22	40,99 ₃₀	3,19 ₅	30,84 ₁₀₇	17,41 ₁	44,38 ₂₁	32,86 ₂₂
23	40,69 ₃₁	3,14 ₈	29,77 ₁₀₈	17,40 ₂	44,17 ₂₂	33,08 ₂₀
24	40,38 ₃₀	3,06 ₉	28,69 ₁₀₇	17,38 ₆	43,95 ₂₃	33,28 ₁₇
25	40,08 ₂₈	2,97 ₁₂	27,62 ₁₀₃	17,32 ₈	43,72 ₂₅	33,45 ₁₅
26	39,80 ₂₇	2,85 ₁₃	26,59 ₉₉	17,24 ₉	43,47 ₂₄	33,60 ₁₄
27	39,53 ₂₆	2,72 ₁₄	25,60 ₉₃	17,15 ₉	43,23 ₂₃	33,74 ₁₁
28	39,27 ₂₃	2,58 ₁₄	24,67 ₈₈	17,06 ₁₁	43,00 ₂₁	33,85 ₁₀
29	39,04 ₂₂	2,44 ₁₃	23,79 ₈₅	16,95 ₉	42,79 ₂₁	33,95 ₁₀
30	38,82 ₂₃	2,31 ₁₂	22,94 ₈₄	16,86 ₈	42,58 ₂₀	34,05 ₁₀
31	38,59 ₂₂	2,19 ₁₁	22,10 ₈₅	16,78 ₇	42,38 ₂₀	34,15 ₁₂
32	38,37	2,08	21,25	16,71	42,18	34,27
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 1 ^s ,00	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 1,00	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 53 ^m	+87° 12'	18 ^h 4 ^m	+86° 36'	19 ^h 22 ^m	+88° 58'
Jan. 1	23,79 ^s	30,85 ^s	42,95 ^s	39,29 ^s	63,70 ^s	63,55 ^s
2	23,87 ⁸	31,13 ²⁸	42,97 ²	38,99 ³⁰	63,40 ³⁰	63,27 ²⁸
3	23,96 ⁹	31,41 ²⁸	42,98 ¹	38,70 ²⁹	63,09 ³¹	63,00 ²⁷
4	24,07 ¹¹	31,68 ²⁷	42,98 ⁰	38,40 ³⁰	62,74 ³⁵	62,72 ²⁸
5	24,19 ¹²	31,97 ²⁹	42,98 ⁰	38,08 ³²	62,35 ³⁹	62,44 ²⁸
6	24,32 ¹³	32,27 ³⁰	43,00 ²	37,74 ³⁴	61,93 ⁴²	62,15 ²⁹
7	24,44 ¹²	32,60 ³³	43,02 ²	37,39 ³⁵	61,51 ⁴²	61,84 ³¹
8	24,53 ⁹	32,94 ³⁴	43,06 ⁴	37,02 ³⁷	61,12 ³⁹	61,51 ³³
9	24,59 ⁶	33,29 ³⁵	43,12 ⁶	36,65 ³⁷	60,77 ³⁵	61,17 ³⁴
10	24,62 ³	33,65 ³⁶	43,20 ⁸	36,30 ³⁵	60,48 ²⁹	60,82 ³⁵
11	24,62 ⁰	34,00 ³⁵	43,30 ¹⁰	35,95 ³⁵	60,27 ²¹	60,46 ³⁶
12	24,59 ³	34,34 ³⁴	43,41 ¹¹	35,62 ³³	60,14 ¹³	60,11 ³⁵
13	24,55 ⁴	34,66 ³²	43,54 ¹³	35,31 ³¹	60,08 ⁶	59,77 ³⁴
14	24,51 ⁴	34,96 ³⁰	43,66 ¹²	35,02 ²⁹	60,06 ²	59,44 ³³
15	24,47 ⁴	35,24 ²⁸	43,77 ¹¹	34,73 ²⁹	60,06 ⁰	59,14 ³⁰
16	24,45 ²	35,51 ²⁷	43,88 ¹¹	34,46 ²⁷	60,05 ¹	58,85 ²⁹
17	24,44 ¹	35,78 ²⁷	43,97 ⁹	34,19 ²⁷	60,03 ²	58,57 ²⁸
18	24,45 [—]	36,05 ²⁷	44,06 ⁹	33,90 ²⁹	59,96 ⁷	58,29 ²⁸
19	24,47 ²	36,34 ²⁹	44,15 ⁹	33,60 ³⁰	59,87 ⁹	58,01 ²⁸
20	24,48 ¹	36,65 ³¹	44,25 ¹⁰	33,29 ³¹	59,75 ¹²	57,71 ³⁰
21	24,48 ⁰	36,98 ³³	44,37 ¹²	32,96 ³³	59,65 ¹⁰	57,39 ³²
22	24,45 ³	37,31 ³³	44,50 ¹³	32,62 ³³	59,57 ⁸	57,06 ³³
23	24,39 ⁶	37,66 ³⁵	44,66 ¹⁶	32,28 ³⁴	59,56 ¹	56,71 ³⁵
24	24,30 ⁹	37,99 ³³	44,84 ¹⁸	31,96 ³²	59,62 ⁶	56,35 ³⁶
25	24,17 ¹³	38,32 ³³	45,04 ²⁰	31,65 ³¹	59,76 ¹⁴	56,00 ³⁵
26	24,01 ¹⁶	38,64 ³²	45,26 ²²	31,36 ²⁹	59,99 ²³	55,65 ³⁵
27	23,84 ¹⁷	38,94 ³⁰	45,47 ²¹	31,10 ²⁶	60,29 ³⁰	55,32 ³³
28	23,67 ¹⁷	39,21 ²⁷	45,69 ²²	30,85 ²⁵	60,64 ³⁵	55,01 ³¹
29	23,50 ¹⁷	39,47 ²⁶	45,90 ²¹	30,61 ²⁴	61,00 ³⁶	54,71 ³⁰
30	23,33 ¹⁷	39,72 ²⁵	46,10 ²⁰	30,38 ²³	61,36 ³⁶	54,43 ²⁸
31	23,19 ¹⁴	39,98 ²⁶	46,30 ²⁰	30,14 ²⁴	61,69 ³³	54,16 ²⁷
32	23,07 ¹²	40,24 ²⁶	46,48 ¹⁸	29,90 ²⁴	61,98 ²⁹	53,88 ²⁸
					62,25 ²⁷	53,60 ²⁸
O. C.	+ 0 ^s ,44	cos φ	+ 0 ^s ,36	cos φ	+ 1 ^s ,21	cos φ
U. C.	— 0,44	cos φ	— 0,36	cos φ	— 1,21	cos φ

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 54 ^m	+85° 42'	1 ^h 20 ^m	+88° 46'	4 ^h 4 ^m	+85° 17'
Febr. 1	38,37 ²³	62,08 ¹⁰	81,25 ⁸⁸	16,71 ⁷	42,18 ¹⁹	34,27 ¹³
2	38,14 ²⁴	61,98 ¹¹	80,37 ⁹¹	16,64 ⁶	41,99 ²¹	34,40 ¹⁴
3	37,90 ²⁵	61,87 ¹¹	79,46 ⁹⁵	16,58 ⁸	41,78 ²²	34,54 ¹⁵
4	37,65 ²⁷	61,76 ¹³	78,51 ⁹⁸	16,50 ⁸	41,56 ²³	34,69 ¹⁴
5	37,38 ²⁸	61,63 ¹⁴	77,53 ¹⁰¹	16,42 ¹¹	41,33 ²⁵	34,83 ¹³
6	37,10 ²⁷	61,49 ¹⁷	76,52 ¹⁰¹	16,31 ¹³	41,08 ²⁷	34,96 ¹¹
7	36,83 ²⁶	61,32 ¹⁹	75,51 ⁹⁹	16,18 ¹⁵	40,81 ²⁷	35,07 ⁸
8	36,57 ²⁵	61,13 ²¹	74,52 ⁹⁴	16,03 ¹⁶	40,54 ²⁷	35,15 ⁷
9	36,32 ²⁴	60,92 ²¹	73,58 ⁸⁸	15,87 ¹⁷	40,27 ²⁶	35,22 ⁴
10	36,08 ²⁰	60,71 ²¹	72,70 ⁸¹	15,70 ¹⁸	40,01 ²⁵	35,26 ⁴
11	35,88 ²⁰	60,50 ²⁰	71,89 ⁷⁷	15,52 ¹⁷	39,76 ²⁴	35,30 ²
12	35,68 ¹⁸	60,30 ¹⁹	71,12 ⁷³	15,35 ¹⁶	39,52 ²¹	35,32 ²
13	35,50 ¹⁸	60,11 ¹⁹	70,39 ⁷¹	15,19 ¹⁵	39,31 ²¹	35,34 ³
14	35,32 ¹⁸	59,92 ¹⁷	69,68 ⁷³	15,04 ¹⁴	39,10 ²¹	35,37 ⁵
15	35,14 ¹⁹	59,75 ¹⁶	68,95 ⁷⁵	14,90 ¹⁴	38,89 ²⁰	35,42 ⁵
16	34,95 ²⁰	59,59 ¹⁷	68,20 ⁷⁸	14,76 ¹⁴	38,69 ²²	35,47 ⁷
17	34,75 ²¹	59,42 ¹⁸	67,42 ⁸²	14,62 ¹⁴	38,47 ²³	35,54 ⁶
18	34,54 ²²	59,24 ¹⁹	66,60 ⁸⁶	14,48 ¹⁶	38,24 ²⁵	35,60 ⁶
19	34,32 ²³	59,05 ²²	65,74 ⁸⁷	14,32 ¹⁸	37,99 ²⁷	35,66 ⁴
20	34,09 ²²	58,83 ²³	64,87 ⁸⁶	14,14 ²¹	37,72 ²⁸	35,70 ²
21	33,87 ²¹	58,60 ²⁶	64,01 ⁸²	13,93 ²²	37,44 ²⁸	35,72 ⁰
22	33,66 ²⁰	58,34 ²⁸	63,19 ⁷⁷	13,71 ²⁵	37,16 ²⁸	35,72 ³
23	33,46 ¹⁸	58,06 ²⁷	62,42 ⁷⁰	13,46 ²⁶	36,88 ²⁷	35,69 ⁴
24	33,28 ¹⁶	57,79 ²⁸	61,72 ⁶⁵	13,20 ²⁵	36,61 ²⁶	35,65 ⁶
25	33,12 ¹⁴	57,51 ²⁷	61,07 ⁶⁰	12,95 ²⁵	36,35 ²⁴	35,59 ⁷
26	32,98 ¹²	57,24 ²⁶	60,47 ⁵⁶	12,70 ²⁴	36,11 ²³	35,52 ⁷
27	32,86 ¹³	56,98 ²⁵	59,91 ⁵⁵	12,46 ²³	35,88 ²²	35,45 ⁵
28	32,73 ¹³	56,73 ²⁴	59,36 ⁵⁶	12,23 ²¹	35,66 ²¹	35,40 ⁵
29	32,60	56,49	58,80	12,02	35,45	35,35
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 1 ^s ,00	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 1,00	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 53 ^m	+87° 12'	18 ^h 4 ^m	+86° 36'	19 ^h 23 ^m	+88° 58'
Febr. 1	23,07 ¹²	40,24 ²⁷	46,48 ¹⁹	29,90 ²⁶	2,25 ²⁵	53,60 ²⁹
2	22,95 ¹²	40,51 ²⁸	46,67 ²⁰	29,64 ²⁷	2,50 ²⁶	53,31 ³⁰
3	22,83 ¹⁴	40,79 ³⁰	46,87 ²¹	29,37 ²⁸	2,76 ³⁰	53,01 ³³
4	22,69 ¹⁷	41,09 ³¹	47,08 ²³	29,09 ²⁹	3,06 ³⁵	52,68 ³³
5	22,52 ²⁰	41,40 ³¹	47,31 ²⁶	28,80 ²⁸	3,41 ⁴³	52,35 ³³
6	22,32 ²³	41,71 ³⁰	47,57 ²⁷	28,52 ²⁷	3,84 ⁵⁰	52,02 ³³
7	22,09 ²⁵	42,01 ³⁰	47,84 ²⁸	28,25 ²⁶	4,34 ⁵⁷	51,69 ³²
8	21,84 ²⁷	42,31 ²⁷	48,12 ²⁹	27,99 ²²	4,91 ⁶³	51,37 ³⁰
9	21,57 ²⁸	42,58 ²⁵	48,41 ³⁰	27,77 ²⁰	5,54 ⁶⁶	51,07 ²⁷
10	21,29 ²⁷	42,83 ²³	48,71 ²⁹	27,57 ¹⁹	6,20 ⁶⁶	50,80 ²⁵
11	21,02 ²⁶	43,06 ²²	49,00 ²⁷	27,38 ¹⁷	6,86 ⁶³	50,55 ²⁵
12	20,76 ²⁵	43,28 ²⁰	49,27 ²⁶	27,21 ¹⁷	7,49 ⁵⁹	50,30 ²⁴
13	20,51 ²³	43,48 ²¹	49,53 ²⁵	27,04 ¹⁷	8,08 ⁵⁶	50,06 ²³
14	20,28 ²¹	43,69 ²¹	49,78 ²⁵	26,87 ¹⁹	8,64 ⁵³	49,83 ²⁴
15	20,07 ²⁰	43,90 ²²	50,03 ²⁵	26,68 ²¹	9,17 ⁵¹	49,59 ²⁵
16	19,87 ²¹	44,12 ²⁴	50,28 ²⁶	26,47 ²¹	9,68 ⁵³	49,34 ²⁷
17	19,66 ²⁴	44,36 ²⁵	50,54 ²⁸	26,26 ²¹	10,21 ⁵⁸	49,07 ²⁷
18	19,42 ²⁶	44,61 ²⁶	50,82 ²⁹	26,05 ²²	10,79 ⁶⁴	48,80 ²⁸
19	19,16 ³⁰	44,87 ²⁶	51,11 ³¹	25,83 ²¹	11,43 ⁷²	48,52 ²⁹
20	18,86 ³³	45,13 ²⁴	51,42 ³⁴	25,62 ¹⁹	12,15 ⁸⁰	48,23 ²⁸
21	18,53 ³⁵	45,37 ²³	51,76 ³⁴	25,43 ¹⁷	12,95 ⁸⁷	47,95 ²⁶
22	18,18 ³⁷	45,60 ²¹	52,10 ³⁶	25,26 ¹⁵	13,82 ⁹²	47,69 ²⁵
23	17,81 ³⁸	45,81 ¹⁹	52,46 ³⁵	25,11 ¹²	14,74 ⁹⁵	47,44 ²²
24	17,43 ³⁷	46,00 ¹⁷	52,81 ³⁵	24,99 ¹¹	15,69 ⁹⁴	47,22 ²⁰
25	17,06 ³⁷	46,17 ¹⁶	53,16 ³³	24,88 ⁹	16,63 ⁹¹	47,02 ¹⁹
26	16,69 ³⁴	46,33 ¹⁴	53,49 ³²	24,79 ⁹	17,54 ⁸⁸	46,83 ¹⁸
27	16,35 ³²	46,47 ¹⁵	53,81 ³¹	24,70 ¹⁰	18,42 ⁸³	46,65 ¹⁸
28	16,03 ³¹	46,62 ¹⁵	54,12 ³¹	24,60 ¹¹	19,25 ⁸⁰	46,47 ¹⁹
29	15,72	46,77	54,43	24,49	20,05	46,28
O. C.	+ 0 ^s ,44	cos φ	+ 0 ^s ,36	cos φ	+ 1 ^s ,20	cos φ
U. C.	- 0,44	cos φ	- 0,36	cos φ	- 1,20	cos φ

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 54 ^m	+85° 42'	1 ^h 20 ^m	+88° 46'	4 ^h 4 ^m	+85° 17'
März 1	32,60 ^s	56,49	58,80 ^s	12,02	35,45 ^s	35,35
2	32,47 ¹³	56,26 ²³	58,21 ⁵⁹	11,81 ²¹	35,23 ²²	35,31 ⁴
3	32,32 ¹⁵	56,02 ²⁴	57,58 ⁶³	11,59 ²²	35,00 ²³	35,28 ³
4	32,17 ¹⁵	55,77 ²⁵	57,58 ⁶⁶	11,59 ²¹	35,00 ²⁵	35,28 ³
5	31,99 ¹⁸	55,52 ²⁵	56,92 ⁶⁸	11,38 ²³	34,75 ²⁵	35,25 ³
6	31,82 ¹⁷	55,24 ²⁸	56,24 ⁶⁷	11,15 ²⁶	34,50 ²⁷	35,22 ⁵
7	31,67 ¹⁵	54,95 ²⁹	55,57 ⁶⁵	10,89 ²⁸	34,23 ²⁸	35,17 ⁷
8	31,52 ¹⁵	54,64 ³¹	54,92 ⁶⁰	10,61 ²⁹	33,95 ²⁷	35,10 ⁹
9	31,40 ¹²	54,64 ³³	54,32 ⁵⁴	10,32 ³⁰	33,68 ²⁶	35,01 ¹²
10	31,30 ¹⁰	54,31 ³²	53,78 ⁴⁷	10,02 ³⁰	33,42 ²⁵	34,89 ¹³
11	31,22 ⁸	53,99 ³¹	53,31 ⁴¹	9,72 ³⁰	33,17 ²³	34,76 ¹⁴
12	31,15 ⁷	53,68 ³⁰	52,90 ³⁶	9,42 ²⁸	32,94 ²²	34,62 ¹⁵
13	31,09 ⁶	53,38 ²⁹	52,54 ³³	9,14 ²⁸	32,72 ²⁰	34,47 ¹⁴
14	31,09 ⁵	53,09 ²⁶	52,21 ³¹	8,86 ²⁶	32,52 ¹⁹	34,33 ¹³
15	31,04 ⁶	52,83 ²⁶	51,90 ³³	8,60 ²⁵	32,33 ¹⁹	34,20 ¹²
16	30,98 ⁷	52,57 ²⁶	51,57 ³⁷	8,35 ²⁴	32,14 ¹⁹	34,08 ¹⁰
17	30,91 ⁷	52,31 ²⁶	51,20 ⁴⁰	8,11 ²⁵	31,95 ²⁰	33,98 ¹⁰
18	30,84 ⁹	52,05 ²⁷	50,80 ⁴²	7,86 ²⁶	31,75 ²²	33,88 ¹¹
19	30,75 ⁹	51,78 ²⁹	50,38 ⁴³	7,60 ²⁸	31,53 ²³	33,77 ¹¹
20	30,66 ⁹	51,49 ³¹	49,95 ⁴²	7,32 ³⁰	31,30 ²⁵	33,66 ¹³
21	30,57 ⁸	51,18 ³³	49,53 ⁴⁰	7,02 ³⁰	31,05 ²⁴	33,53 ¹⁵
22	30,49 ⁶	50,85 ³⁴	49,13 ³⁴	6,72 ³³	30,81 ²⁴	33,38 ¹⁸
23	30,43 ⁵	50,51 ³⁴	48,79 ²⁸	6,39 ³⁴	30,57 ²⁴	33,20 ²⁰
24	30,38 ³	50,17 ³⁴	48,51 ²¹	6,05 ³⁴	30,33 ²²	33,00 ²¹
25	30,35 ¹	49,83 ³⁴	48,30 ¹⁵	5,71 ³³	30,11 ²⁰	32,79 ²²
26	30,34 ⁰	49,49 ³³	48,15 ¹⁰	5,38 ³³	29,91 ¹⁸	32,57 ²¹
27	30,34 ²	49,16 ³¹	48,05 ⁹	5,05 ³¹	29,73 ¹⁷	32,36 ²²
28	30,36 ¹	48,85 ²⁹	47,96 ⁸	4,74 ²⁹	29,56 ¹⁶	32,14 ²⁰
29	30,37 ¹	48,56 ²⁸	47,88 ¹⁰	4,45 ²⁸	29,40 ¹⁶	31,94 ¹⁹
30	30,38 ¹	48,28 ²⁸	47,78 ¹³	4,17 ²⁸	29,24 ¹⁷	31,75 ¹⁸
31	30,39 ¹	48,00 ²⁸	47,65 ¹⁶	3,89 ²⁸	29,07 ¹⁸	31,57 ¹⁷
32	30,38 ²	47,72 ²⁹	47,49 ¹⁷	3,61 ²⁹	28,89 ¹⁹	31,40 ¹⁸
	30,36	47,43	47,32	3,32	28,70	31,22
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 1 ^s ,00	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 1,00	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 53 ^m	+87° 12'	18 ^h 4 ^m	+86° 36'	19 ^h 23 ^m	+88° 58'
März 1	15,72 ³¹	46,77 ¹⁷	54,43 ³¹	24,49 ¹²	20,05 ⁸⁰	46,28 ²⁰
2	15,41 ³¹	46,94 ¹⁷	54,74 ³²	24,37 ¹³	20,85 ⁸¹	46,08 ²²
3	15,10 ³³	47,11 ¹⁹	55,06 ³³	24,24 ¹⁴	21,66 ⁸⁶	45,86 ²²
4	14,77 ³⁶	47,30 ²⁰	55,39 ³⁵	24,10 ¹⁴	22,52 ⁹¹	45,64 ²³
5	14,41 ³⁹	47,50 ¹⁹	55,74 ³⁶	23,96 ¹²	23,43 ⁹⁸	45,41 ²²
6	14,02 ⁴¹	47,69 ¹⁷	56,10 ³⁸	23,84 ¹⁰	24,41 ¹⁰⁵	45,19 ²¹
7	13,61 ⁴³	47,86 ¹⁵	56,48 ³⁸	23,74 ⁸	25,46 ¹¹⁰	44,98 ¹⁹
8	13,18 ⁴³	48,01 ¹³	56,86 ³⁹	23,66 ⁶	26,56 ¹¹²	44,79 ¹⁷
9	12,75 ⁴⁴	48,14 ¹⁰	57,25 ³⁸	23,60 ⁴	27,68 ¹¹²	44,62 ¹⁴
10	12,31 ⁴²	48,24 ⁹	57,63 ³⁶	23,56 ²	28,80 ¹¹⁰	44,48 ¹²
11	11,89 ³⁹	48,33 ⁷	57,99 ³⁴	23,54 ¹	29,90 ¹⁰⁷	44,36 ¹¹
12	11,50 ³⁸	48,40 ⁷	58,33 ³³	23,53 ⁰	30,97 ¹⁰²	44,25 ¹⁰
13	11,12 ³⁶	48,47 ⁷	58,66 ³²	23,53 ²	31,99 ⁹⁶	44,15 ¹¹
14	10,76 ³⁴	48,54 ⁷	58,98 ³²	23,51 ³	32,95 ⁹³	44,04 ¹¹
15	10,42 ³³	48,61 ⁹	59,30 ³²	23,48 ⁴	33,88 ⁹³	43,93 ¹³
16	10,09 ³⁵	48,70 ¹¹	59,62 ³³	23,44 ⁵	34,81 ⁹⁶	43,80 ¹⁴
17	9,74 ³⁷	48,81 ¹¹	59,95 ³⁵	23,39 ⁵	35,77 ¹⁰⁰	43,66 ¹⁵
18	9,37 ⁴⁰	48,92 ¹¹	60,30 ³⁶	23,34 ⁵	36,77 ¹⁰⁶	43,51 ¹⁵
19	8,97 ⁴²	49,03 ¹¹	60,66 ³⁸	23,29 ³	37,83 ¹¹³	43,36 ¹³
20	8,55 ⁴⁶	49,14 ⁹	61,04 ³⁹	23,26 ¹	38,96 ¹²⁰	43,23 ¹³
21	8,09 ⁴⁸	49,23 ⁶	61,43 ⁴⁰	23,25 ²	40,16 ¹²⁶	43,10 ¹¹
22	7,61 ⁴⁸	49,29 ⁵	61,83 ⁴⁰	23,27 ⁴	41,42 ¹²⁷	42,99 ⁸
23	7,13 ⁴⁷	49,34 ²	62,23 ³⁸	23,31 ⁶	42,69 ¹²⁷	42,91 ⁶
24	6,66 ⁴⁵	49,36 ⁰	62,61 ³⁶	23,37 ⁷	43,96 ¹²³	42,85 ⁴
25	6,21 ⁴³	49,36 ¹	62,97 ³⁵	23,44 ⁸	45,19 ¹¹⁹	42,81 ³
26	5,78 ⁴¹	49,35 ¹	63,32 ³⁴	23,52 ⁸	46,38 ¹¹³	42,78 ³
27	5,37 ³⁹	49,34 ¹	63,66 ³³	23,60 ⁷	47,51 ¹⁰⁹	42,75 ⁴
28	4,98 ³⁷	49,33 ⁰	63,99 ³³	23,67 ⁵	48,60 ¹⁰⁵	42,71 ⁴
29	4,61 ³⁶	49,33 ¹	64,32 ³²	23,72 ⁴	49,65 ¹⁰⁵	42,67 ⁵
30	4,23 ³⁸	49,34 ³	64,64 ³⁴	23,76 ⁴	50,70 ¹⁰⁸	42,62 ⁶
31	3,85 ⁴⁰	49,37 ³	64,98 ³⁴	23,80 ⁴	51,78 ¹¹¹	42,56 ⁷
32	3,45	49,40	65,32	23,84	52,89	42,49
O. C.	+ 0 ^s ,44	cos φ	+ 0 ^s ,36	cos φ	+ 1 ^s ,20	cos φ
U. C.	- 0,44	cos φ	- 0,36	cos φ	- 1,20	cos φ

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 54 ^m	+85° 42'	1 ^h 20 ^m	+88° 45'	4 ^h 4 ^m	+85° 17'
April 1	30,36 ^s	47,43 ³¹	47,32 ¹⁸	63,32 ³⁰	28,70 ¹⁹	31,22 ¹⁸
2	30,35 ¹	47,12 ³²	47,14 ¹⁷	63,02 ³²	28,51 ²⁰	31,04 ²⁰
3	30,34 ¹	46,80 ³³	46,97 ¹³	62,70 ³³	28,31 ²¹	30,84 ²³
4	{30,33 ¹	{46,47 ³⁴	46,84 ⁷	62,37 ³⁵	28,10 ¹⁹	30,61 ²⁴
	{30,34 ⁴	{46,13 ³⁵	46,77 ²	62,02 ³⁴	27,91 ¹⁸	30,37 ²⁶
5	30,38 ⁶	45,78 ³³	46,79 ⁸	61,68 ³⁵	27,73 ¹⁶	30,11 ²⁷
6	30,44 ⁸	45,45 ³²	46,87 ¹³	61,33 ³³	27,57 ¹⁴	29,84 ²⁸
7	30,52 ⁹	45,13 ³¹	47,00 ¹⁸	61,00 ³¹	27,43 ¹³	29,56 ²⁷
8	30,61 ⁹	44,82 ²⁹	47,18 ¹⁹	60,69 ³⁰	27,30 ¹⁰	29,29 ²⁶
9	30,70 ⁹	44,53 ²⁶	47,37 ¹⁹	60,39 ²⁸	27,20 ¹⁰	29,03 ²⁴
10	30,79 ⁹	44,27 ²⁶	{47,56 ¹⁷	{60,11 ²⁷	27,10 ¹¹	28,79 ²³
11	30,88 ⁸	44,01 ²⁶	{47,73 ¹⁴	{59,84 ²⁷	26,99 ¹⁰	28,56 ²³
12	30,96 ⁷	43,75 ²⁵	47,87 ¹⁰	59,57 ²⁶	26,89 ¹²	28,33 ²²
13	31,03 ⁶	43,50 ²⁷	47,97 ⁸	59,31 ²⁸	26,77 ¹³	28,11 ²²
14	31,09 ⁵	43,23 ²⁹	48,05 ⁹	59,03 ³¹	26,64 ¹⁴	27,89 ²⁴
15	31,14 ⁶	42,94 ³⁰	48,14 ¹²	58,72 ³¹	26,50 ¹⁴	27,65 ²⁵
16	31,20 ⁸	42,64 ³²	48,26 ¹⁵	58,41 ³²	26,36 ¹⁴	27,40 ²⁷
17	31,23 ¹⁰	42,32 ³²	48,41 ²¹	58,09 ³⁴	26,22 ¹³	27,13 ³⁰
18	31,38 ¹¹	42,00 ³²	48,62 ²⁸	57,75 ³³	26,09 ¹²	26,83 ³¹
19	31,49 ¹⁴	41,68 ³¹	48,90 ³⁵	57,42 ³³	25,97 ¹¹	26,52 ³¹
20	31,63 ¹⁵	41,37 ³⁰	49,25 ³⁹	57,09 ³²	25,86 ⁸	26,21 ³²
21	31,78 ¹⁶	41,07 ²⁹	49,64 ⁴²	56,77 ³⁰	25,78 ⁷	25,89 ³¹
22	31,94 ¹⁷	40,78 ²⁶	50,06 ⁴⁴	56,47 ²⁸	25,71 ⁵	25,58 ³⁰
23	32,11 ¹⁶	40,52 ²⁴	50,50 ⁴³	56,19 ²⁷	25,66 ⁵	25,28 ²⁸
24	32,27 ¹⁵	40,28 ²³	50,93 ³⁹	55,92 ²⁶	25,61 ⁵	25,00 ²⁷
25	32,42 ¹⁴	40,05 ²³	51,32 ³⁶	55,66 ²⁶	25,56 ⁶	24,73 ²⁶
26	32,56 ¹³	39,82 ²⁴	51,68 ³⁴	55,40 ²⁵	25,50 ⁶	24,47 ²⁵
27	32,69 ¹¹	39,58 ²⁵	52,02 ³²	55,15 ²⁷	25,44 ⁸	24,22 ²⁶
28	32,80 ¹²	39,33 ²⁶	52,34 ³³	54,88 ²⁷	25,36 ⁸	23,96 ²⁷
29	32,92 ¹³	39,07 ²⁷	52,67 ³⁶	54,61 ²⁹	25,28 ⁸	23,69 ²⁹
30	33,05 ¹⁵	38,80 ²⁸	53,03 ⁴¹	54,32 ³¹	25,20 ⁸	23,40 ²⁹
31	33,20	38,52	53,44	54,01		
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 0 ^s ,99	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 0,99	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 52 ^m	+87° 12'	18 ^h 5 ^m	+86° 36'	19 ^h 23 ^m	+88° 58'
April 1	63,45 ₄₃	49,40 ₃	5,32 ₃₆	23,84 ₄	52,89 ₁₁₆	42,49 ₇
2	63,02 ₄₅	49,43 ₂	5,68 ₃₇	23,88 ₆	54,05 ₁₂₃	42,42 ₅
3	62,57 ₄₇	49,45 ₁	6,05 ₃₈	23,94 ₈	55,28 ₁₂₇	42,37 ₃
4	62,10 ₄₇	49,44 ₂	6,43 ₃₇	24,02 ₁₁	56,55 ₁₃₀	42,34 ₂
5	61,63 ₄₇	49,42 ₅	6,80 ₃₇	24,13 ₁₃	57,85 ₁₂₉	42,32 ₁
6	61,16 ₄₆	49,37 ₆	7,17 ₃₅	24,26 ₁₆	59,14 ₁₂₇	42,33 ₄
7	60,70 ₄₃	49,31 ₉	7,52 ₃₃	24,42 ₁₆	60,41 ₁₂₂	42,37 ₅
8	60,27 ₄₁	49,22 ₉	7,85 ₃₁	24,58 ₁₅	61,63 ₁₁₅	42,42 ₆
9	59,86 ₃₇	49,13 ₁₀	8,16 ₃₀	24,73 ₁₆	62,78 ₁₁₀	42,48 ₆
10	59,49 ₃₅	49,03 ₉	8,46 ₂₉	24,89 ₁₅	63,88 ₁₀₅	42,54 ₅
11	59,14 ₃₅	48,94 ₈	8,75 ₂₈	25,04 ₁₃	64,93 ₁₀₃	42,59 ₅
12	58,79 ₃₅	48,86 ₇	9,03 ₂₈	25,17 ₁₂	65,96 ₁₀₃	42,64 ₃
13	58,44 ₃₆	48,79 ₅	9,31 ₃₀	25,29 ₁₂	66,99 ₁₀₄	42,67 ₂
14	58,08 ₃₇	48,74 ₅	9,61 ₃₁	25,41 ₁₂	68,03 ₁₀₉	42,69 ₃
15	57,71 ₄₁	48,69 ₆	9,92 ₃₂	25,53 ₁₂	69,12 ₁₁₅	42,72 ₂
16	57,30 ₄₃	48,63 ₇	10,24 ₃₃	25,65 ₁₅	70,27 ₁₂₀	42,74 ₄
17	56,87 ₄₃	48,56 ₉	10,57 ₃₄	25,80 ₁₆	71,47 ₁₂₅	42,78 ₅
18	56,44 ₄₅	48,47 ₁₁	10,91 ₃₃	25,96 ₁₉	72,72 ₁₂₈	42,83 ₇
19	55,99 ₄₅	48,36 ₁₃	11,24 ₃₂	26,15 ₂₁	74,00 ₁₂₆	42,90 ₁₀
20	55,54 ₄₂	48,23 ₁₅	11,56 ₃₁	26,36 ₂₃	75,26 ₁₂₃	43,00 ₁₂
21	55,12 ₄₀	48,08 ₁₇	11,87 ₂₉	26,59 ₂₃	76,49 ₁₁₈	43,12 ₁₃
22	54,72 ₃₈	47,91 ₁₈	12,16 ₂₇	26,82 ₂₃	77,67 ₁₁₁	43,25 ₁₄
23	54,34 ₃₄	47,73 ₁₇	12,43 ₂₆	27,05 ₂₃	78,78 ₁₀₅	43,39 ₁₄
24	54,00 ₃₃	47,56 ₁₆	12,69 ₂₅	27,28 ₂₂	79,83 ₁₀₀	43,53 ₁₂
25	53,67 ₃₁	47,40 ₁₄	12,94 ₂₄	27,50 ₁₉	80,83 ₉₈	43,65 ₁₂
26	53,36 ₃₁	47,26 ₁₄	13,18 ₂₅	27,69 ₁₉	81,81 ₉₈	43,77 ₁₀
27	53,05 ₃₃	47,12 ₁₃	13,43 ₂₅	27,88 ₁₈	82,79 ₁₀₀	43,87 ₁₀
28	52,72 ₃₅	46,99 ₁₃	13,68 ₂₆	28,06 ₁₉	83,79 ₁₀₃	43,97 ₁₀
29	52,37 ₃₇	46,86 ₁₃	13,94 ₂₇	28,25 ₁₉	84,82 ₁₀₈	44,07 ₁₀
30	52,00 ₃₈	46,73 ₁₄	14,21 ₂₇	28,44 ₂₂	85,90 ₁₁₂	44,17 ₁₂
31	51,62	46,59	14,48	28,66	87,02	44,29
O. C.	+ 0 ^s ,44	cos φ	+ 0 ^s ,36	cos φ	+ 1 ^s ,20	cos φ
U. C.	- 0,44	cos φ	- 0,36	cos φ	- 1,20	cos φ

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 54 ^m	+85° 42'	1 ^h 20 ^m	+88° 45'	4 ^h 4 ^m	+85° 17'
Mai 1	33,20 ^s ₁₇	38,52 ^s ₂₈	53,44 ^s ₄₇	54,01 ^s ₃₁	25,20 ^s ₈	23,40 ^s ₃₁
2	33,37 ^s ₁₉	38,24 ^s ₂₇	53,91 ^s ₅₄	53,70 ^s ₂₉	25,12 ^s ₆	23,09 ^s ₃₂
3	33,56 ^s ₂₁	37,97 ^s ₂₆	54,45 ^s ₆₀	53,41 ^s ₂₉	25,06 ^s ₅	22,77 ^s ₃₄
4	33,77 ^s ₂₂	37,71 ^s ₂₄	55,05 ^s ₆₅	53,12 ^s ₂₇	25,01 ^s ₃	22,43 ^s ₃₃
5	33,99 ^s ₂₃	37,47 ^s ₂₂	55,70 ^s ₆₇	52,85 ^s ₂₅	24,98 ^s ₀	22,10 ^s ₃₄
6	34,22 ^s ₂₃	37,25 ^s ₁₉	56,37 ^s ₆₇	52,60 ^s ₂₂	24,98 ^s ₁	21,76 ^s ₃₂
7	34,45 ^s ₂₂	37,06 ^s ₁₈	57,04 ^s ₆₅	52,38 ^s ₂₂	24,99 ^s ₃	21,44 ^s ₃₀
8	34,67 ^s ₂₁	36,88 ^s ₁₇	57,69 ^s ₆₂	52,16 ^s ₂₀	25,02 ^s ₃	21,14 ^s ₂₈
9	34,88 ^s ₂₀	36,71 ^s ₁₇	58,31 ^s ₅₉	51,96 ^s ₁₉	25,05 ^s ₂	20,86 ^s ₂₇
10	35,08 ^s ₁₉	36,54 ^s ₁₆	58,90 ^s ₅₅	51,77 ^s ₂₁	25,07 ^s ₂	20,59 ^s ₂₆
11	35,27 ^s ₁₉	36,36 ^s ₁₉	59,45 ^s ₅₄	51,56 ^s ₂₂	25,09 ^s ₁	20,33 ^s ₂₇
12	35,46 ^s ₁₆	36,17 ^s ₂₀	59,99 ^s ₅₅	51,34 ^s ₂₃	25,10 ^s ₀	20,06 ^s ₂₇
13	35,64 ^s ₁₉	35,97 ^s ₂₂	60,54 ^s ₅₈	51,11 ^s ₂₅	25,10 ^s ₁	19,79 ^s ₂₈
14	35,83 ^s ₂₁	35,75 ^s ₂₂	61,12 ^s ₆₃	50,86 ^s ₂₅	25,09 ^s ₂	19,51 ^s ₃₀
15	36,04 ^s ₂₃	35,53 ^s ₂₂	61,75 ^s ₆₉	50,61 ^s ₂₆	25,07 ^s ₁	19,21 ^s ₃₁
16	36,27 ^s ₂₄	35,31 ^s ₂₁	62,44 ^s ₇₆	50,35 ^s ₂₅	25,06 ^s ₁	18,90 ^s ₃₃
17	36,51 ^s ₂₆	35,10 ^s ₂₀	63,20 ^s ₈₁	50,10 ^s ₂₃	25,07 ^s ₂	18,57 ^s ₃₄
18	36,77 ^s ₂₇	34,90 ^s ₁₈	64,01 ^s ₈₁	49,87 ^s ₂₂	25,09 ^s ₄	18,23 ^s ₃₄
19	37,04 ^s ₂₈	34,72 ^s ₁₅	64,85 ^s ₈₆	49,65 ^s ₁₉	25,13 ^s ₆	17,89 ^s ₃₄
20	37,32 ^s ₂₆	34,57 ^s ₁₄	65,71 ^s ₈₄	49,46 ^s ₁₉	25,19 ^s ₈	17,55 ^s ₃₂
21	37,58 ^s ₂₇	34,43 ^s ₁₃	66,55 ^s ₈₂	49,27 ^s ₁₆	25,27 ^s ₉	17,23 ^s ₃₀
22	37,85 ^s ₂₆	34,30 ^s ₁₂	67,37 ^s ₇₇	49,11 ^s ₁₆	25,36 ^s ₈	16,93 ^s ₂₉
23	38,11 ^s ₂₄	34,18 ^s ₁₂	68,14 ^s ₇₄	48,95 ^s ₁₅	{ 25,44 ^s ₈	{ 16,64 ^s ₂₇
24	38,35 ^s ₂₃	34,06 ^s ₁₂	68,88 ^s ₇₂	48,80 ^s ₁₆	{ 25,52 ^s ₇	{ 16,37 ^s ₂₆
25	38,58 ^s ₂₂	33,94 ^s ₁₄	69,60 ^s ₇₁	48,64 ^s ₁₇	25,59 ^s ₆	16,11 ^s ₂₅
26	38,80 ^s ₂₂	33,80 ^s ₁₅	70,31 ^s ₇₂	48,47 ^s ₁₈	25,65 ^s ₆	15,86 ^s ₂₆
27	39,02 ^s ₂₄	33,65 ^s ₁₆	71,03 ^s ₇₆	48,29 ^s ₁₉	25,71 ^s ₄	15,60 ^s ₂₈
28	39,26 ^s ₂₅	33,49 ^s ₁₅	71,79 ^s ₈₁	48,10 ^s ₁₉	25,75 ^s ₆	15,32 ^s ₂₉
29	39,51 ^s ₂₈	33,34 ^s ₁₅	72,60 ^s ₈₇	47,91 ^s ₁₉	25,81 ^s ₆	15,03 ^s ₃₁
30	39,79 ^s ₂₉	33,19 ^s ₁₃	73,47 ^s ₉₃	47,72 ^s ₁₈	25,87 ^s ₈	14,72 ^s ₃₂
31	40,08 ^s ₃₁	33,06 ^s ₁₂	74,40 ^s ₉₈	47,54 ^s ₁₆	25,95 ^s ₉	14,40 ^s ₃₃
32	40,39	32,94	75,38	47,38	26,04 ^s ₁₃	14,07 ^s ₃₂
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 0 ^s ,99	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 0,99	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 52 ^m	+87° 12'	18 ^h 5 ^m	+86° 36'	19 ^h 24 ^m	+88° 58'
Mai 1	51,62 ^s ₃₉	46,59 ₁₇	14,48 ₂₈	28,66 ₂₄	27,02 ₁₁₄	44,29 ₁₄
2	51,23 ₃₉	46,42 ₁₈	14,76 ₂₇	28,90 ₂₆	28,16 ₁₁₄	44,43 ₁₆
3	50,84 ₃₇	46,24 ₂₁	15,03 ₂₅	29,16 ₂₈	29,30 ₁₁₁	44,59 ₁₈
4	50,47 ₃₅	46,03 ₂₃	15,28 ₂₄	29,44 ₂₉	30,41 ₁₀₇	44,77 ₂₀
5	50,12 ₃₂	45,80 ₂₄	15,52 ₂₀	29,73 ₃₀	31,48 ₁₀₀	44,97 ₂₁
6	49,80 ₂₈	45,56 ₂₄	15,72 ₁₉	30,03 ₂₉	32,48 ₉₂	45,18 ₂₂
7	49,52 ₂₅	45,32 ₂₃	15,91 ₁₇	30,32 ₂₈	33,40 ₈₆	45,40 ₂₁
8	49,27 ₂₄	45,09 ₂₃	16,08 ₁₆	30,60 ₂₅	34,26 ₈₁	45,61 ₂₁
9	49,03 ₂₂	44,86 ₂₁	16,24 ₁₆	30,85 ₂₅	35,07 ₇₈	45,82 ₁₉
10	48,81 ₂₄	44,65 ₂₀	16,40 ₁₆	31,10 ₂₄	35,85 ₈₀	46,01 ₁₈
11	48,57 ₂₄	44,45 ₁₉	16,56 ₁₈	31,34 ₂₃	36,65 ₈₂	46,19 ₁₇
12	48,33 ₂₇	44,26 ₁₉	16,74 ₁₉	31,57 ₂₅	37,47 ₈₆	46,36 ₁₇
13	48,06 ₂₉	44,07 ₁₉	16,93 ₂₀	31,82 ₂₅	38,33 ₉₂	46,53 ₁₇
14	47,77 ₃₀	43,88 ₂₂	17,13 ₂₀	32,07 ₂₇	39,25 ₉₆	46,70 ₁₉
15	47,47 ₃₂	43,66 ₂₃	17,33 ₂₀	32,34 ₃₀	40,21 ₉₇	46,89 ₂₀
16	47,15 ₃₁	43,43 ₂₅	17,53 ₁₉	32,64 ₃₁	41,18 ₉₆	47,09 ₂₁
17	46,84 ₂₈	43,18 ₂₇	17,72 ₁₇	32,95 ₃₃	42,14 ₉₄	47,33 ₂₆
18	46,56 ₂₇	42,91 ₂₉	17,89 ₁₆	33,28 ₃₃	43,08 ₈₈	47,59 ₂₆
19	46,29 ₂₄	42,62 ₂₉	18,05 ₁₃	33,61 ₃₄	43,96 ₈₂	47,85 ₂₈
20	46,05 ₂₁	42,33 ₃₀	18,18 ₁₁	33,95 ₃₃	44,78 ₇₄	48,13 ₂₇
21	45,84 ₁₈	42,03 ₂₈	18,29 ₁₁	34,28 ₃₁	45,52 ₆₈	48,40 ₂₆
22	45,66 ₁₆	41,75 ₂₇	18,40 ₉	34,59 ₂₉	46,20 ₆₃	48,66 ₂₅
23	45,50 ₁₆	41,48 ₂₅	18,49 ₉	34,88 ₂₉	46,83 ₆₁	48,91 ₂₄
24	45,34 ₁₇	41,23 ₂₅	18,58 ₁₀	35,17 ₂₇	47,44 ₆₂	49,15 ₂₃
25	45,17 ₁₈	40,98 ₂₃	18,68 ₁₀	35,44 ₂₇	48,06 ₆₅	49,38 ₂₂
26	44,99 ₁₉	40,75 ₂₄	18,78 ₁₂	35,71 ₂₆	48,71 ₆₈	49,60 ₂₃
27	44,80 ₂₁	40,51 ₂₄	18,90 ₁₂	35,99 ₂₉	49,39 ₇₂	49,83 ₂₃
28	44,59 ₂₂	40,27 ₂₆	19,02 ₁₃	36,28 ₃₁	50,11 ₇₄	50,06 ₂₅
29	44,37 ₂₂	40,01 ₂₈	19,15 ₁₁	36,59 ₃₃	50,85 ₇₄	50,31 ₂₇
30	44,15 ₂₀	39,73 ₃₀	19,26 ₁₀	36,92 ₃₅	51,59 ₇₂	50,58 ₃₀
31	43,95 ₁₈	39,43 ₃₂	19,36 ₈	37,27 ₃₅	52,31 ₆₆	50,88 ₃₁
32	43,77	39,11	19,44	37,62	52,97	51,19
O. C.	+ 0 ^s ,44	cos φ	+ 0 ^s ,36	cos φ	+ 1 ^s ,20	cos φ
U. C.	- 0,44	cos φ	- 0,36	cos φ	- 1,20	cos φ

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 54 ^m _s	+85° 42'	1 ^h 21 ^m _s	+88° 45'	4 ^h 4 ^m _s	+85° 17'
Juni 1	40,39 ₃₁	32,94 ₉	15,38 ₁₀₁	47,38 ₁₄	26,17 ₁₄	13,75 ₃₁
2	40,70 ₃₂	32,85 ₇	16,39 ₁₀₁	47,24 ₁₁	26,31 ₁₄	13,44 ₂₉
3	41,02 ₃₁	32,78 ₆	17,40 ₉₉	47,13 ₁₀	26,45 ₁₆	13,15 ₂₇
4	41,33 ₂₉	32,72 ₄	18,39 ₉₆	47,03 ₈	26,61 ₁₆	12,88 ₂₅
5	41,62 ₂₉	32,68 ₃	19,35 ₉₁	46,95 ₈	26,77 ₁₅	12,63 ₂₃
6	41,91 ₂₇	32,65 ₄	20,26 ₈₇	46,87 ₈	26,92 ₁₅	12,40 ₂₃
7	42,18 ₂₆	32,61 ₅	21,13 ₈₄	46,79 ₈	27,07 ₁₃	12,17 ₂₃
8	42,44 ₂₆	32,56 ₆	21,97 ₈₄	46,71 ₁₀	27,20 ₁₂	11,94 ₂₄
9	42,70 ₂₅	32,50 ₇	22,81 ₈₆	46,61 ₁₁	27,32 ₁₁	11,70 ₂₅
10	42,95 ₂₇	32,43 ₇	23,67 ₈₉	46,50 ₁₂	27,43 ₁₂	11,45 ₂₇
11	43,22 ₂₉	32,36 ₈	24,56 ₉₄	46,38 ₁₂	27,55 ₁₂	11,18 ₂₈
12	43,51 ₃₀	32,28 ₈	25,50 ₉₉	46,26 ₁₂	27,67 ₁₄	10,90 ₂₉
13	43,81 ₃₂	32,20 ₆	26,49 ₁₀₅	46,14 ₁₁	27,81 ₁₆	10,61 ₂₉
14	44,13 ₃₃	32,14 ₄	27,54 ₁₀₉	46,03 ₉	27,97 ₁₉	10,32 ₂₈
15	44,46 ₃₃	32,10 ₂	28,63 ₁₁₀	45,94 ₇	28,16 ₁₉	10,04 ₂₈
16	44,79 ₃₃	32,08 ₀	29,73 ₁₀₉	45,87 ₄	28,35 ₂₀	9,76 ₂₆
17	45,12 ₃₂	32,08 ₂	30,82 ₁₀₆	45,83 ₄	28,55 ₂₁	9,50 ₂₃
18	45,44 ₃₁	32,10 ₃	31,88 ₁₀₂	45,79 ₂	28,76 ₂₀	9,27 ₂₂
19	45,75 ₂₉	32,13 ₃	32,90 ₉₇	45,77 ₁	28,96 ₂₀	9,05 ₂₀
20	46,04 ₂₈	32,16 ₃	33,87 ₉₃	45,76 ₂	29,16 ₁₈	8,85 ₁₉
21	46,32 ₂₆	32,19 ₁	34,80 ₉₁	45,74 ₂	29,34 ₁₇	8,66 ₂₀
22	46,58 ₂₇	32,20 ₁	35,71 ₉₁	45,72 ₄	29,51 ₁₆	8,46 ₂₀
23	46,85 ₂₈	32,21 ₀	36,62 ₉₃	45,68 ₄	29,67 ₁₆	8,26 ₂₂
24	47,13 ₂₈	32,21 ₁	37,55 ₉₇	45,64 ₅	29,83 ₁₇	8,04 ₂₃
25	47,41 ₃₀	32,20 ₀	38,52 ₁₀₂	45,59 ₅	30,00 ₁₈	7,81 ₂₄
26	47,71 ₃₁	32,20 ₁	39,54 ₁₀₈	45,54 ₃	30,18 ₂₀	7,57 ₂₄
27	48,02 ₃₄	32,21 ₃	40,62 ₁₁₃	45,51 ₂	30,38 ₂₃	7,33 ₂₅
28	48,36 ₃₄	32,24 ₅	41,75 ₁₁₅	45,49 ₀	30,61 ₂₄	7,08 ₂₃
29	48,70 ₃₅	32,29 ₇	42,90 ₁₁₆	45,49 ₂	30,85 ₂₆	6,85 ₂₂
30	49,05 ₃₃	32,36 ₉	44,06 ₁₁₄	45,51 ₄	31,11 ₂₈	6,63 ₂₀
31	49,38	32,45	45,20	45,55	31,37	6,43
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 0 ^s ,99	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 0,99	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 52 ^m	+87° 12'	18 ^h 5 ^m	+86° 36'	19 ^h 24 ^m	+88° 58'
Juni 1	43,77 ^s	39,11 ^s	19,44 ^s	37,62 ^s	52,97 ^s	51,19 ^s
2	43,62 ¹⁵	38,79 ³²	19,49 ⁵	37,98 ³⁶	53,58 ⁶¹	51,51 ³²
3	43,51 ¹¹	38,45 ³⁴	19,52 ³	38,34 ³⁶	54,09 ⁵¹	51,83 ³²
4	43,43 ⁸	38,12 ³³	19,52 ⁰	38,68 ³¹	54,53 ⁴⁴	52,15 ³²
5	43,37 ⁶	37,80 ³²	19,52 ⁰	39,02 ³⁴	54,91 ³⁸	52,46 ³¹
6	43,32 ⁵	37,49 ³¹	19,52 ¹	39,33 ³¹	54,91 ³⁵	52,46 ³⁰
7	43,27 ⁵	37,20 ²⁹	19,51 ⁰	39,33 ³⁰	55,26 ³³	52,76 ²⁹
8	43,22 ⁵	37,20 ²⁷	19,51 ⁰	39,63 ²⁹	55,59 ³⁴	53,05 ²⁸
9	43,22 ⁶	36,93 ²⁷	19,51 ²	39,92 ²⁹	55,93 ³⁸	53,33 ²⁷
10	43,16 ⁹	36,66 ²⁷	19,53 ²	40,21 ³⁰	56,31 ⁴³	53,60 ²⁶
11	43,07 ¹⁰	36,39 ²⁸	19,55 ³	40,51 ³¹	56,74 ⁴⁶	53,86 ²⁷
12	42,97 ¹²	36,11 ²⁹	19,58 ³	40,82 ³²	57,20 ⁴⁸	54,13 ³⁰
13	42,85 ¹¹	35,82 ³¹	19,61 ³	41,14 ³⁵	57,68 ⁴⁸	54,43 ³¹
14	42,74 ¹⁰	35,51 ³³	19,64 ²	41,49 ³⁶	58,16 ⁴⁶	54,74 ³³
15	42,64 ⁸	35,18 ³⁵	19,66 ²	41,85 ³⁷	58,62 ⁴⁰	55,07 ³⁵
16	42,56 ⁵	34,83 ³⁵	19,64 ³	42,22 ³⁷	59,02 ³⁴	55,42 ³⁵
17	42,51 ²	34,48 ³⁶	19,61 ⁵	42,59 ³⁶	59,36 ²⁶	55,77 ³⁶
18	42,49 ¹	34,12 ³⁴	19,56 ⁶	42,95 ³⁵	59,62 ¹⁹	56,13 ³⁴
19	42,50 ⁴	33,78 ³⁴	19,50 ⁹	43,30 ³³	59,81 ¹³	56,47 ³³
20	42,54 ⁵	33,44 ³¹	19,41 ⁹	43,63 ³¹	59,94 ¹⁰	56,80 ³²
21	42,59 ⁴	33,13 ³⁰	19,32 ⁸	43,94 ²⁹	60,04 ⁹	57,12 ³¹
22	42,63 ³	32,83 ²⁸	19,24 ⁷	44,23 ²⁹	60,13 ¹¹	57,43 ²⁹
23	42,66 ²	32,55 ²⁸	19,17 ⁶	44,52 ²⁹	60,24 ¹⁴	57,72 ²⁹
24	42,68 ¹	32,27 ²⁹	19,11 ⁵	44,81 ²⁹	60,38 ¹⁷	58,01 ²⁹
25	42,69 ¹	31,98 ³⁰	19,06 ⁶	45,10 ³¹	60,55 ¹⁹	58,30 ³⁰
26	42,68 ¹	31,68 ³¹	19,00 ⁶	45,41 ³⁴	60,74 ²⁰	58,60 ³³
27	42,67 ¹	31,37 ³²	18,94 ⁷	45,75 ³⁴	60,94 ¹⁹	58,93 ³⁴
28	42,66 ²	31,05 ³⁵	18,87 ⁹	46,09 ³⁶	61,13 ¹⁵	59,27 ³⁶
29	42,68 ⁴	30,70 ³⁶	18,78 ¹¹	46,45 ³⁶	61,28 ⁸	59,63 ³⁷
30	42,72 ⁷	30,34 ³⁷	18,67 ¹⁴	46,81 ³⁶	61,36 ¹	60,00 ³⁷
31	42,79 ¹²	29,97 ³⁶	18,53 ¹⁵	47,17 ³⁵	61,37 ⁸	60,37 ³⁸
31	42,91	29,61	18,38	47,52	61,29	60,75
O. C.	+ 0 ^s ,44	cos φ	+ 0 ^s ,36	cos φ	+ 1 ^s ,20	cos φ
U. C.	- 0,44	cos φ	- 0,36	cos φ	- 1,20	cos φ

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 54 ^m	+85° 42'	1 ^h 21 ^m	+88° 45'	4 ^h 4 ^m	+85° 17'
Juli 1	49,38 ^s ₃₂	32,45 ₁₁	45,20 ₁₁₀	45,55 ₆	31,37 ₂₇	6,43 ₁₇
2	49,70 ₃₁	32,56 ₁₂	46,30 ₁₀₅	45,61 ₇	31,64 ₂₅	6,26 ₁₆
3	50,01 ₃₀	32,68 ₁₂	47,35 ₁₀₀	45,68 ₇	31,89 ₂₅	6,10 ₁₄
4	50,31 ₂₈	32,80 ₁₀	48,35 ₉₆	45,75 ₇	32,14 ₂₃	5,96 ₁₃
5	50,59 ₂₇	32,90 ₁₀	49,31 ₉₄	45,82 ₆	32,37 ₂₃	5,83 ₁₄
6	50,86 ₂₇	33,00 ₉	50,25 ₉₅	45,88 ₄	32,60 ₂₁	5,69 ₁₅
7	51,13 ₂₈	33,09 ₈	51,20 ₉₇	45,92 ₃	32,81 ₂₁	5,54 ₁₇
8	51,41 ₂₈	33,17 ₈	52,17 ₁₀₁	45,95 ₃	33,02 ₂₂	5,37 ₁₉
9	51,69 ₃₀	33,23 ₆	53,18 ₁₀₅	45,98 ₃	33,24 ₂₃	5,18 ₁₉
10	51,99 ₃₂	33,31 ₈	54,23 ₁₁₀	46,01 ₄	33,47 ₂₄	4,99 ₁₉
11	52,31 ₃₃	33,39 ₁₀	55,33 ₁₁₄	46,05 ₄	33,71 ₂₇	4,80 ₁₉
12	52,64 ₃₃	33,49 ₁₃	56,47 ₁₁₅	46,09 ₇	33,98 ₂₈	4,61 ₁₈
13	52,97 ₃₃	33,62 ₁₄	57,62 ₁₁₄	46,16 ₁₀	34,26 ₂₈	4,43 ₁₆
14	53,30 ₃₃	33,76 ₁₆	58,76 ₁₁₁	46,26 ₁₁	34,54 ₂₉	4,27 ₁₄
15	53,63 ₃₁	33,92 ₁₇	59,87 ₁₀₇	46,37 ₁₃	34,83 ₂₉	4,13 ₁₁
16	53,94 ₂₈	34,09 ₁₈	60,94 ₁₀₂	46,50 ₁₃	35,12 ₂₈	4,02 ₁₀
17	54,22 ₂₇	34,27 ₁₇	61,96 ₉₇	46,63 ₁₄	35,40 ₂₇	3,92 ₁₀
18	54,49 ₂₆	34,44 ₁₇	62,93 ₉₃	46,77 ₁₂	35,67 ₂₅	3,82 ₈
19	54,75 ₂₅	34,61 ₁₆	63,86 ₉₁	46,89 ₁₂	35,92 ₂₅	3,74 ₁₀
20	55,00 ₂₅	34,77 ₁₅	64,77 ₉₂	47,01 ₁₁	36,17 ₂₅	3,64 ₁₀
21	55,25 ₂₆	34,92 ₁₄	65,69 ₉₅	47,12 ₁₀	36,42 ₂₄	3,54 ₁₀
22	55,51 ₂₈	35,06 ₁₄	66,64 ₉₉	47,22 ₁₀	36,66 ₂₅	3,44 ₁₂
23	55,79 ₂₉	35,20 ₁₅	67,63 ₁₀₃	47,32 ₁₀	36,91 ₂₆	3,32 ₁₄
24	56,08 ₃₀	35,35 ₁₆	68,66 ₁₀₈	47,42 ₁₁	37,17 ₂₈	3,18 ₁₄
25	56,38 ₃₁	35,51 ₁₈	69,74 ₁₁₁	47,53 ₁₄	37,45 ₃₁	3,04 ₁₂
26	56,69 ₃₂	35,69 ₂₁	70,85 ₁₁₂	47,67 ₁₇	37,76 ₃₂	2,92 ₁₁
27	57,01 ₃₂	35,90 ₂₂	71,97 ₁₁₀	47,84 ₁₈	38,08 ₃₃	2,81 ₈
28	57,33 ₃₀	36,12 ₂₄	73,07 ₁₀₆	48,02 ₁₉	38,41 ₃₃	2,73 ₆
29	57,63 ₂₈	36,36 ₂₅	74,13 ₁₀₂	48,21 ₂₁	38,74 ₃₂	2,67 ₄
30	57,91 ₂₆	36,61 ₂₅	75,15 ₉₇	48,42 ₂₁	39,06 ₃₁	2,63 ₃
31	58,17 ₂₅	36,86 ₂₅	76,12 ₉₂	48,63 ₂₂	39,37 ₃₁	2,60 ₂
32	58,42	37,11	77,04	48,85	39,68	2,58
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 0 ^s ,99	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 0,99	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.		
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	
	6 ^h 52 ^m	+87° 12'	18 ^h 5 ^m	+86° 36'	19 ^h 24 ^m	+88° 59'	
Juli	1	42,91 ^s ₁₅	29,61 ₃₅	18,38 ₁₇	47,52 ₃₃	61,29 ₁₅	0,75 ₃₇
	2	43,06 ₁₅	29,26 ₃₄	18,21 ₁₈	47,85 ₃₁	61,14 ₂₀	1,12 ₃₅
	3	43,21 ₁₇	28,92 ₃₁	18,03 ₁₉	48,16 ₂₉	60,94 ₂₃	1,47 ₃₃
	4	43,38 ₁₇	28,61 ₂₉	17,84 ₁₇	48,45 ₂₇	60,71 ₂₂	1,80 ₃₂
	5	43,55 ₁₅	28,32 ₂₉	17,67 ₁₆	48,72 ₂₇	60,49 ₂₀	2,12 ₃₀
	6	43,70 ₁₂	28,03 ₂₈	17,51 ₁₅	48,99 ₂₈	60,29 ₁₅	2,42 ₃₀
	7	43,82 ₁₁	27,75 ₂₉	17,36 ₁₄	49,27 ₂₈	60,14 ₁₂	2,72 ₃₀
	8	43,93 ₁₁	27,46 ₃₀	17,22 ₁₄	49,55 ₂₉	60,02 ₉	3,02 ₃₂
	9	44,04 ₁₀	27,16 ₃₁	17,08 ₁₄	49,84 ₃₂	59,93 ₇	3,34 ₃₃
	10	44,14 ₁₀	26,85 ₃₃	17,08 ₁₄	49,84 ₃₂	59,93 ₇	3,34 ₃₃
	11	44,24 ₁₂	26,52 ₃₄	16,94 ₁₅	50,16 ₃₃	59,86 ₉	3,67 ₃₅
	12	44,36 ₁₅	26,18 ₃₅	16,79 ₁₇	50,49 ₃₃	59,77 ₁₄	4,02 ₃₆
	13	44,51 ₁₇	25,83 ₃₆	16,62 ₁₉	50,82 ₃₄	59,63 ₂₀	4,38 ₃₈
	14	44,68 ₂₁	25,47 ₃₅	16,43 ₂₁	51,16 ₃₄	59,43 ₂₇	4,76 ₃₇
	15	44,89 ₂₂	25,12 ₃₃	16,22 ₂₃	51,50 ₃₁	59,16 ₃₅	5,13 ₃₇
	16	45,11 ₂₄	24,79 ₃₂	15,99 ₂₄	51,81 ₃₀	58,81 ₄₂	5,50 ₃₅
	17	45,35 ₂₆	24,47 ₂₉	15,75 ₂₅	52,11 ₂₈	58,39 ₄₆	5,85 ₃₄
	18	45,61 ₂₄	24,18 ₂₈	15,50 ₂₅	52,39 ₂₆	57,93 ₄₇	6,19 ₃₂
	19	45,85 ₂₂	23,90 ₂₇	15,25 ₂₄	52,65 ₂₄	57,46 ₄₆	6,51 ₃₀
	20	46,07 ₂₁	23,63 ₂₆	15,01 ₂₃	52,89 ₂₄	57,00 ₄₄	6,81 ₃₀
	21	46,28 ₁₉	23,37 ₂₈	14,78 ₂₂	53,13 ₂₅	56,56 ₄₀	7,11 ₂₉
	22	46,47 ₁₉	23,09 ₂₈	14,56 ₂₁	53,38 ₂₆	56,16 ₃₇	7,40 ₂₉
	23	46,66 ₁₉	22,81 ₃₀	14,35 ₂₂	53,64 ₂₆	55,79 ₃₅	7,69 ₃₁
	24	46,85 ₂₀	22,51 ₃₂	14,13 ₂₂	53,90 ₂₈	55,44 ₃₆	8,00 ₃₃
	25	47,05 ₂₃	22,19 ₃₃	13,91 ₂₄	54,18 ₃₀	55,08 ₃₉	8,33 ₃₅
	26	47,28 ₂₇	21,86 ₃₃	13,67 ₂₅	54,48 ₃₀	54,69 ₄₅	8,68 ₃₅
	27	47,55 ₂₉	21,53 ₃₃	13,42 ₂₈	54,78 ₃₀	54,24 ₅₃	9,03 ₃₇
	28	47,84 ₃₂	21,20 ₃₂	13,14 ₂₉	55,08 ₃₀	53,71 ₆₀	9,40 ₃₇
	29	48,16 ₃₅	20,88 ₃₁	12,85 ₃₂	55,38 ₂₇	53,11 ₆₇	9,77 ₃₆
	30	48,51 ₃₆	20,57 ₂₉	12,53 ₃₃	55,65 ₂₅	52,44 ₇₃	10,13 ₃₄
	31	48,87 ₃₆	20,28 ₂₇	12,20 ₃₃	55,90 ₂₃	51,71 ₇₇	10,47 ₃₂
	32	49,23 ₃₄	20,01 ₂₄	11,87 ₃₃	56,13 ₂₂	50,94 ₇₇	10,79 ₃₀
		49,57	19,77	11,54	56,35	50,17	11,09
O. C.	+ 0 ^s ,44 cos φ		+ 0 ^s ,36 cos φ		+ 1 ^s ,21 cos φ		
U. C.	- 0,44 cos φ		- 0,36 cos φ		- 1,21 cos φ		

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 54 ^m	+85° 42'	1 ^h 22 ^m	+88° 45'	4 ^h 4 ^m	+85° 17'
Aug. 1	58,42 ²³	37,11 ²⁵	17,04 ⁸⁷	48,85 ²⁰	39,68 ²⁹	2,58 ²
2	58,65 ²³	37,36 ²³	17,91 ⁸⁶	49,05 ¹⁹	39,97 ²⁷	2,56 ³
3	58,88 ²³	37,59 ²¹	18,77 ⁸⁷	49,24 ¹⁷	40,24 ²⁷	2,53 ⁴
4	59,11 ²⁴	37,80 ²⁰	19,64 ⁹⁰	49,41 ¹⁷	40,51 ²⁷	2,49 ⁵
5	59,35 ²⁵	38,00 ²¹	20,54 ⁹³	49,58 ¹⁷	40,78 ²⁷	2,44 ⁷
6	59,60 ²⁶	38,21 ²²	21,47 ⁹⁷	49,75 ¹⁷	41,05 ²⁹	2,37 ⁷
7	59,86 ²⁸	38,43 ²²	22,44 ¹⁰¹	49,92 ¹⁸	41,34 ³⁰	2,30 ⁶
8	60,14 ²⁹	38,65 ²⁴	23,45 ¹⁰³	50,10 ²⁰	41,64 ³²	2,24 ⁶
9	60,43 ²⁸	38,89 ²⁶	24,48 ¹⁰³	50,30 ²²	41,96 ³³	2,18 ⁴
10	60,71 ²⁷	39,15 ²⁸	25,51 ¹⁰⁰	50,52 ²⁴	42,29 ³⁴	2,14 ²
11	60,98 ²⁶	39,43 ²⁹	26,51 ⁹⁶	50,76 ²⁶	42,63 ³³	2,12 ¹
12	61,24 ²⁴	39,72 ³⁰	27,47 ⁹⁰	51,02 ²⁶	42,96 ³²	2,13 ²
13	61,48 ²¹	40,02 ³⁰	28,37 ⁸⁴	51,28 ²⁷	43,28 ³²	2,15 ³
14	61,69 ²⁰	40,32 ²⁹	29,21 ⁷⁹	51,55 ²⁶	43,60 ³⁰	2,18 ³
15	61,89 ²⁰	40,61 ²⁸	30,00 ⁷⁶	51,81 ²⁴	43,90 ²⁸	2,21 ⁴
16	62,09 ¹⁹	40,89 ²⁸	30,76 ⁷⁵	52,05 ²⁴	44,18 ²⁸	2,25 ⁴
17	62,28 ²⁰	41,17 ²⁶	31,51 ⁷⁷	52,29 ²³	44,46 ²⁷	2,29 ²
18	62,48 ²⁰	41,43 ²⁶	32,28 ⁸⁰	52,52 ²²	44,73 ²⁸	2,31 ⁰
19	62,68 ²²	41,69 ²⁵	33,08 ⁸⁵	52,74 ²³	45,01 ²⁹	2,31 ⁰
20	62,90 ²³	41,94 ²⁷	33,93 ⁸⁹	52,97 ²³	45,30 ³⁰	2,31 ¹
21	63,13 ²⁴	42,21 ²⁸	34,82 ⁹¹	53,20 ²⁵	45,60 ³²	2,32 ⁰
22	63,37 ²⁵	42,49 ³¹	35,73 ⁹²	53,45 ²⁷	45,92 ³⁴	2,32 ¹
23	63,62 ²⁴	42,80 ³³	36,65 ⁹¹	53,72 ³⁰	46,26 ³⁴	2,33 ⁴
24	63,86 ²³	43,13 ³⁴	37,56 ⁸⁸	54,02 ³¹	46,60 ³⁵	2,37 ⁵
25	64,09 ²²	43,47 ³⁵	38,44 ⁸⁴	54,33 ³³	46,95 ³⁵	2,42 ⁸
26	64,31 ¹⁹	43,82 ³⁶	39,28 ⁷⁷	54,66 ³³	47,30 ³³	2,50 ¹⁰
27	64,50 ¹⁷	44,18 ³⁶	40,05 ⁷¹	54,99 ³²	47,63 ³³	2,60 ¹¹
28	64,67 ¹⁶	44,54 ³⁴	40,76 ⁶⁷	55,31 ³²	47,96 ³⁰	2,71 ¹¹
29	64,83 ¹⁶	44,88 ³⁴	41,43 ⁶³	55,63 ³⁰	48,26 ²⁹	2,82 ¹⁰
30	64,99 ¹⁵	45,22 ³²	42,06 ⁶³	55,93 ²⁹	48,55 ²⁸	2,92 ¹⁰
31	65,14 ¹⁵	45,54 ³⁰	42,69 ⁶⁵	56,22 ²⁸	48,83 ²⁸	3,02 ⁷
32	65,29	45,84	43,34	56,50	49,11	3,09
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 0 ^s ,99	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 0,99	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 52 ^m	+87° 12'	18 ^h 5 ^m	+86° 36'	19 ^h 24 ^m	+88° 59'
Aug. 1	49,57 ^s	19,77 ^s	11,54 ^s	56,35 ^s	50,17 ^s	11,09 ^s
2	49,89 ³²	19,53 ²⁴	11,22 ³²	56,55 ²⁰	49,42 ⁷⁵	11,38 ²⁹
3	50,20 ³¹	19,29 ²⁴	10,93 ²⁹	56,75 ²⁰	48,70 ⁷²	11,66 ²⁸
4	50,49 ²⁹	19,04 ²⁵	10,93 ²⁹	56,75 ²⁰	48,70 ⁶⁷	11,66 ²⁷
5	50,76 ²⁷	18,78 ²⁶	10,64 ²⁸	56,95 ²¹	48,03 ⁶³	11,93 ²⁸
6	51,05 ²⁹	18,51 ²⁷	10,36 ²⁹	57,16 ²³	47,40 ⁶¹	12,21 ³⁰
7	51,34 ²⁹	18,22 ²⁹	10,07 ²⁹	57,39 ²⁴	46,79 ⁶¹	12,51 ³¹
8	51,64 ³⁰	18,22 ³¹	9,78 ²⁹	57,63 ²⁶	46,18 ⁶⁴	12,82 ³²
9	51,64 ³⁴	17,91 ³⁰	9,49 ²⁹	57,89 ²⁶	45,54 ⁶⁴	13,14 ³³
10	51,98 ³⁴	17,61 ²⁹	9,17 ³²	58,15 ²⁶	44,84 ⁷⁰	13,47 ³³
11	52,36 ³⁸	17,32 ²⁹	8,83 ³⁴	58,39 ²⁴	44,07 ⁷⁷	13,81 ³⁴
12	52,75 ³⁹	17,03 ²⁹	8,47 ³⁶	58,63 ²⁴	43,23 ⁸⁴	14,14 ³³
13	53,16 ⁴¹	16,77 ²⁶	8,11 ³⁶	58,85 ²²	42,33 ⁹⁰	14,46 ³²
14	53,58 ⁴²	16,53 ²⁴	7,74 ³⁷	59,05 ²⁰	41,38 ⁹⁵	14,76 ³⁰
15	54,00 ⁴²	16,31 ²²	7,36 ³⁸	59,23 ¹⁸	40,40 ⁹⁸	15,04 ²⁸
16	54,40 ⁴⁰	16,10 ²¹	7,00 ³⁶	59,39 ¹⁶	39,43 ⁹⁷	15,30 ²⁶
17	54,78 ³⁸	15,90 ²⁰	6,64 ³⁶	59,54 ¹⁵	38,43 ⁹⁵	15,55 ²⁵
18	55,14 ³⁶	15,70 ²⁰	6,30 ³⁴	59,69 ¹⁵	37,56 ⁹²	15,79 ²⁴
19	55,49 ³⁵	15,48 ²²	5,96 ³⁴	59,84 ¹⁵	36,68 ⁸⁸	16,03 ²⁴
20	55,84 ³⁵	15,26 ²²	5,63 ³³	60,01 ¹⁷	35,84 ⁸⁴	16,28 ²⁵
21	56,19 ³⁵	15,02 ²⁴	5,29 ³⁴	60,19 ¹⁸	35,84 ⁸³	16,28 ²⁷
22	56,56 ³⁷	14,76 ²⁶	4,95 ³⁴	60,38 ¹⁹	35,01 ⁸⁵	16,55 ²⁸
23	56,96 ⁴⁰	14,51 ²⁵	4,59 ³⁶	60,58 ²⁰	34,16 ⁹⁰	16,83 ³⁰
24	57,39 ⁴³	14,25 ²⁶	4,21 ³⁸	60,78 ²⁰	33,26 ⁹⁷	17,13 ³⁰
25	57,85 ⁴⁶	13,99 ²⁶	3,81 ⁴⁰	60,97 ¹⁹	32,29 ¹⁰³	17,43 ³⁰
26	58,34 ⁴⁹	13,75 ²⁴	3,40 ⁴¹	61,15 ¹⁸	31,26 ¹¹⁰	17,73 ³⁰
27	58,84 ⁵⁰	13,54 ²¹	3,00 ⁴³	61,31 ¹⁶	30,16 ¹¹⁶	18,03 ²⁸
28	59,34 ⁵⁰	13,35 ¹⁹	2,97 ⁴⁴	61,44 ¹³	29,00 ¹²¹	18,31 ²⁶
29	59,83 ⁴⁹	13,18 ¹⁷	2,53 ⁴²	61,55 ¹¹	27,79 ¹²³	18,57 ²⁴
30	60,31 ⁴⁸	13,03 ¹⁵	2,11 ⁴¹	61,65 ¹⁰	26,56 ¹²¹	18,81 ²¹
31	60,76 ⁴⁵	12,87 ¹⁶	1,70 ⁴⁰	61,74 ⁹	25,35 ¹¹⁷	19,02 ²¹
32	61,19 ⁴³	12,71 ¹⁶	1,30 ³⁹	61,83 ⁹	24,18 ¹¹³	19,23 ²⁰
	61,60 ⁴¹	12,54 ¹⁷	0,91 ³⁹	61,93 ¹⁰	23,05 ¹⁰⁷	19,43 ²¹
			0,52		21,98	19,64
O. C.	+ 0 ^s ,44	cos φ	+ 0 ^s ,36	cos φ	+ 1 ^s ,21	cos φ
U. C.	- 0 ,44	cos φ	- 0 ,36	cos φ	- 1 ,21	cos φ

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 55 ^m	+85° 42'	1 ^h 22 ^m	+88° 45'	4 ^h 4 ^m	+85° 17'
Sept. 1	^s 5,29	45,84	^s 43,34	56,50	^s 49,11	3,09
2	5,46	46,14	44,01	56,77	49,39	3,16
3	5,63	46,44	44,73	57,05	49,68	3,23
4	5,82	46,75	45,48	57,33	49,98	3,29
5	6,01	47,07	46,25	57,63	50,30	3,35
6	6,21	47,41	47,02	57,94	50,62	3,43
7	6,40	47,77	47,77	58,27	50,95	3,53
8	6,57	48,15	48,48	58,62	51,29	3,65
9	6,73	48,53	49,13	58,98	51,61	3,80
10	6,86	48,92	49,72	59,34	51,92	3,96
11	6,98	49,29	50,24	59,69	52,21	4,12
12	7,09	49,65	50,72	60,04	52,50	4,29
13	7,19	50,00	51,19	60,38	52,77	4,45
14	7,28	50,34	51,66	60,70	53,03	4,60
15	7,39	50,67	52,15	61,01	53,29	4,74
16	7,50	51,00	52,67	61,32	53,55	4,87
17	7,63	51,33	53,23	61,64	53,83	4,99
18	7,76	51,68	53,83	61,96	54,13	5,11
19	7,91	52,04	54,44	62,30	54,44	5,24
20	8,06	52,42	55,04	62,66	54,76	5,39
21	8,19	52,82	55,62	63,04	55,09	5,56
22	8,30	53,22	56,15	63,44	55,41	5,75
23	8,41	53,64	56,61	63,84	55,72	5,96
24	8,49	54,06	57,01	64,25	56,02	6,19
25	8,55	54,46	57,36	64,65	56,30	6,42
26	8,60	54,85	57,66	65,03	56,57	6,65
27	8,65	55,22	57,95	65,39	56,82	6,87
28	8,69	55,58	58,24	65,74	57,06	7,08
29	8,74	55,93	58,56	66,08	57,30	7,27
30	8,80	56,27	58,91	66,41	57,55	7,44
31	8,87	56,62	59,29	66,75	57,81	7,62
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 0 ^s ,99	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 0,99	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 53 ^m	+87° 12'	18 ^h 4 ^m	+86° 37'	19 ^h 23 ^m	+88° 59'
Sept. 1	1,60 ^s ₄₁	12,54 ₁₈	60,52 ₃₈	1,93 ₁₁	81,98 ₁₀₄	19,64 ₂₁
2	2,01 ₄₂	12,36 ₁₉	60,14 ₃₇	2,04 ₁₂	80,94 ₁₀₃	19,85 ₂₃
3	2,43 ₄₃	12,17 ₂₀	59,77 ₃₇	2,16 ₁₄	79,91 ₁₀₄	20,08 ₂₃
4	2,86 ₄₅	11,97 ₂₁	59,40 ₃₉	2,30 ₁₄	78,87 ₁₀₈	20,31 ₂₅
5	3,31 ₄₈	11,76 ₂₁	59,01 ₄₁	2,44 ₁₄	77,79 ₁₁₃	20,56 ₂₅
6	3,79 ₅₁	11,55 ₁₉	58,60 ₄₃	2,58 ₁₂	76,66 ₁₂₀	20,81 ₂₄
7	4,30 ₅₂	11,36 ₁₈	58,17 ₄₄	2,70 ₁₁	75,46 ₁₂₈	21,05 ₂₄
8	4,82 ₅₄	11,18 ₁₅	57,73 ₄₅	2,81 ₉	74,18 ₁₃₂	21,29 ₂₂
9	5,36 ₅₃	11,03 ₁₃	57,28 ₄₅	2,90 ₆	72,86 ₁₃₄	21,51 ₂₀
10	5,89 ₅₁	10,90 ₁₁	56,83 ₄₄	2,96 ₄	71,52 ₁₃₄	21,71 ₁₈
11	6,40 ₅₁	10,79 ₁₀	56,39 ₄₂	3,00 ₄	70,18 ₁₃₃	21,89 ₁₆
12	6,91 ₄₇	10,69 ₁₀	55,97 ₄₂	3,04 ₃	68,85 ₁₂₉	22,05 ₁₅
13	7,38 ₄₆	10,59 ₁₀	55,55 ₄₀	3,07 ₂	67,56 ₁₂₅	22,20 ₁₄
14	7,84 ₄₅	10,49 ₁₂	55,15 ₄₀	3,09 ₃	66,31 ₁₂₀	22,34 ₁₅
15	8,29 ₄₄	10,37 ₁₃	54,75 ₃₈	3,12 ₅	65,11 ₁₁₈	22,49 ₁₆
16	8,73 ₄₅	10,24 ₁₄	54,37 ₄₀	3,17 ₇	63,93 ₁₁₇	22,65 ₁₈
17	9,18 ₄₉	10,10 ₁₅	53,97 ₄₁	3,24 ₇	62,76 ₁₂₀	22,83 ₁₉
18	9,67 ₅₁	9,95 ₁₅	53,56 ₄₂	3,31 ₈	61,56 ₁₂₆	23,02 ₂₀
19	10,18 ₅₄	9,80 ₁₄	53,14 ₄₅	3,39 ₇	60,30 ₁₃₂	23,22 ₂₀
20	10,72 ₅₆	9,66 ₁₃	52,69 ₄₆	3,46 ₅	58,98 ₁₃₉	23,42 ₁₉
21	11,28 ₅₉	9,53 ₁₂	52,23 ₄₇	3,51 ₄	57,59 ₁₄₅	23,61 ₁₈
22	11,87 ₅₉	9,41 ₉	51,76 ₄₇	3,55 ₁	56,14 ₁₄₉	23,79 ₁₆
23	12,46 ₅₈	9,32 ₇	51,29 ₄₇	3,56 ₁	54,65 ₁₅₁	23,95 ₁₄
24	13,04 ₅₆	9,25 ₅	50,82 ₄₅	3,55 ₂	53,14 ₁₅₀	24,09 ₁₂
25	13,60 ₅₃	9,20 ₄	50,37 ₄₄	3,53 ₄	51,64 ₁₄₆	24,21 ₁₀
26	14,13 ₅₀	9,16 ₄	49,93 ₄₃	3,49 ₄	50,18 ₁₄₁	24,31 ₉
27	14,63 ₄₉	9,12 ₅	49,50 ₄₂	3,45 ₄	48,77 ₁₃₅	24,40 ₉
28	15,12 ₄₈	9,07 ₆	49,08 ₄₀	3,41 ₃	47,42 ₁₃₀	24,49 ₉
29	15,60 ₄₈	9,01 ₇	48,68 ₃₉	3,38 ₁	46,12 ₁₂₈	24,58 ₁₀
30	16,08 ₄₈	8,94 ₈	48,29 ₄₁	3,37 ₁	44,84 ₁₂₇	24,68 ₁₂
31	16,56	8,86	47,88	3,36	43,57	24,80
O. C.	+ 0 ^s ,44 cos φ		+ 0 ^s ,36 cos φ		+ 1 ^s ,21 cos φ	
U. C.	- 0,44 cos φ		- 0,36 cos φ		- 1,21 cos φ	

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 55 ^m	+85° 42'	1 ^h 22 ^m	+88° 46'	4 ^h 4 ^m	+85° 17'
Oct. 1	8,87 ^s	56,62 ³⁶	59,29 ^s	6,75 ⁴⁰	57,81 ^s	7,62 ¹⁸
2	8,95 ⁸	56,98 ³⁶	59,69 ⁴⁰	7,10 ³⁵	58,08 ²⁷	7,80 ¹⁸
3	9,04 ⁹	57,35 ³⁷	60,10 ⁴¹	7,46 ³⁶	58,36 ²⁸	7,98 ¹⁸
4	9,13 ⁹	57,74 ³⁹	60,49 ³⁹	7,84 ³⁸	58,65 ²⁹	8,18 ²⁰
5	9,20 ⁷	58,14 ⁴⁰	60,85 ³⁶	8,23 ³⁹	58,93 ²⁶	8,41 ²³
6	9,25 ⁵	58,56 ⁴²	61,16 ³¹	8,64 ⁴¹	59,21 ²⁸	8,66 ²⁵
7	9,28 ³	58,97 ⁴¹	61,40 ²⁴	9,05 ⁴¹	59,48 ²⁷	8,92 ²⁶
8	9,29 ¹	59,37 ⁴⁰	61,57 ¹⁷	9,46 ⁴¹	59,73 ²⁵	9,19 ²⁷
9	9,29 ⁰	59,77 ⁴⁰	61,69 ¹²	9,85 ³⁹	59,97 ²⁴	9,47 ²⁸
10	9,28 ¹	60,15 ³⁸	61,77 ⁸	10,23 ³⁸	60,19 ²²	9,75 ²⁸
11	9,26 ²	60,52 ³⁷	61,84 ⁷	10,60 ³⁷	60,40 ³¹	10,01 ²⁶
12	9,24 ²	60,87 ³⁵	61,93 ⁹	10,95 ³⁵	60,61 ²¹	10,26 ²⁵
13	9,23 ¹	61,21 ³⁴	62,05 ¹²	11,30 ³⁵	60,82 ²¹	10,49 ²³
14	9,24 ¹	61,55 ³⁴	62,20 ¹⁵	11,65 ³⁵	61,03 ²¹	10,72 ²³
15	9,25 ¹	61,90 ³⁵	62,38 ¹⁸	12,00 ³⁵	61,25 ²²	10,94 ²²
16	9,27 ²	62,27 ³⁷	62,58 ²⁰	12,36 ³⁶	61,49 ²⁴	11,17 ²³
17	9,30 ³	62,65 ³⁸	62,58 ²¹	12,36 ³⁸	61,49 ²⁶	11,17 ²⁵
18	9,30 ²	62,65 ⁴⁰	62,79 ¹⁹	12,74 ⁴⁰	61,75 ²⁶	11,42 ²⁶
19	9,32 ¹	63,05 ⁴²	62,98 ¹⁴	13,14 ⁴¹	62,01 ²⁶	11,68 ²⁸
20	9,33 ¹	63,47 ⁴¹	63,12 ⁹	13,55 ⁴²	62,27 ²⁴	11,96 ³⁰
21	9,32 ³	63,88 ⁴²	63,21 ²	13,97 ⁴²	62,51 ²³	12,26 ³²
22	9,29 ⁵	64,30 ⁴⁰	63,23 ⁵	14,39 ⁴²	62,74 ²²	12,58 ³²
23	9,24 ⁶	64,70 ³⁹	63,18 ¹¹	14,81 ⁴⁰	62,96 ²⁰	12,90 ³²
24	9,18 ⁸	65,09 ³⁸	63,07 ¹²	15,21 ³⁹	63,16 ¹⁸	13,22 ³²
25	9,10 ⁸	65,47 ³⁵	62,95 ¹³	15,60 ³⁷	63,34 ¹⁷	13,54 ³⁰
26	9,02 ⁷	65,82 ³³	62,82 ¹²	15,97 ³⁵	63,51 ¹⁶	13,84 ²⁹
27	8,95 ⁷	66,15 ³³	62,70 ⁹	16,32 ³⁴	63,67 ¹⁶	14,13 ²⁸
28	8,88 ⁵	66,48 ³³	62,61 ⁵	16,66 ³⁴	63,83 ¹⁸	14,41 ²⁶
29	8,83 ⁴	66,81 ³³	62,56 ³	17,00 ³⁴	64,01 ¹⁹	14,67 ²⁶
30	8,79 ³	67,15 ³⁴	62,53 ¹	17,34 ³⁵	64,20 ¹⁹	14,93 ²⁷
31	8,76 ⁴	67,49 ³⁶	62,52 ³	17,69 ³⁷	64,39 ²⁰	15,20 ²⁸
32	8,72 ⁴	67,85 ³⁷	62,49 ⁵	18,06 ³⁹	64,59 ²⁰	15,48 ²⁹
	8,68	68,22	62,44	18,45	64,79	15,77
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 1 ^s ,00	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 1,00	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 53 ^m	+87° 12'	18 ^h 4 ^m	+86° 37'	19 ^h 22 ^m	+88° 59'
Oct. 1	16,56 ^s ₅₀	8,86 ₉	47,88 ₄₁	3,36 ₀	103,57 ₁₂₉	24,80 ₁₃
2	17,06 ₅₃	8,77 ₉	47,47 ₄₂	3,36 ₁	102,28 ₁₃₄	24,93 ₁₃
3	17,59 ₅₅	8,68 ₇	47,05 ₄₄	3,37 ₀	100,94 ₁₄₀	25,06 ₁₄
4	18,14 ₅₇	8,61 ₆	46,61 ₄₅	3,37 ₂	99,54 ₁₄₆	25,20 ₁₂
5	18,71 ₅₈	8,55 ₄	46,16 ₄₆	3,35 ₄	98,08 ₁₅₀	25,32 ₁₀
6	19,29 ₅₈	8,51 ₁	45,70 ₄₅	3,31 ₆	96,58 ₁₅₃	25,42 ₈
7	19,87 ₅₆	8,50 ₀	45,25 ₄₅	3,25 ₈	95,05 ₁₅₄	25,50 ₆
8	20,43 ₅₄	8,50 ₂	44,80 ₄₃	3,17 ₁₀	93,51 ₁₅₂	25,56 ₄
9	20,97 ₅₂	8,52 ₃	44,37 ₄₂	3,07 ₁₁	91,99 ₁₄₈	25,60 ₃
10	21,49 ₅₀	8,55 ₃	43,95 ₄₀	2,96 ₁₁	90,51 ₁₄₂	25,63 ₂
11	21,99 ₄₈	8,58 ₂	43,55 ₃₉	2,85 ₁₀	89,09 ₁₃₆	25,65 ₂
12	22,47 ₄₈	8,60 ₀	43,16 ₃₈	2,75 ₉	87,73 ₁₃₃	25,67 ₃
13	22,95 ₄₈	8,60 ₁	42,78 ₃₉	2,66 ₈	86,40 ₁₃₂	25,70 ₄
14	23,43 ₄₉	8,59 ₂	42,39 ₃₉	2,58 ₆	85,08 ₁₃₂	25,74 ₆
15	23,92 ₅₂	8,57 ₂	42,00 ₄₀	2,52 ₆	83,76 ₁₃₅	25,80 ₆
16	24,44 ₅₅	8,55 ₂	41,60 ₄₂	2,46 ₇	82,41 ₁₄₁	25,86 ₇
17	24,99 ₅₇	8,53 ₁	41,18 ₄₃	2,39 ₈	81,00 ₁₄₆	25,93 ₆
18	25,56 ₅₉	8,52 ₁	40,75 ₄₄	2,31 ₉	79,54 ₁₅₂	25,99 ₅
19	26,15 ₅₉	8,53 ₃	40,31 ₄₄	2,22 ₁₁	78,02 ₁₅₇	26,04 ₄
20	26,74 ₅₉	8,56 ₆	39,87 ₄₄	2,11 ₁₄	76,45 ₁₅₉	26,08 ₁
21	27,33 ₅₇	8,62 ₇	39,43 ₄₃	1,97 ₁₅	74,86 ₁₅₇	26,09 ₁
22	27,90 ₅₄	8,69 ₉	39,00 ₄₂	1,82 ₁₇	73,29 ₁₅₄	26,08 ₃
23	28,44 ₅₁	8,78 ₉	38,58 ₄₀	1,65 ₁₈	71,75 ₁₄₉	26,05 ₄
24	28,95 ₄₉	8,87 ₉	38,18 ₃₈	1,47 ₁₇	70,26 ₁₄₃	26,01 ₅
25	29,44 ₄₇	8,96 ₈	37,80 ₃₆	1,30 ₁₇	68,83 ₁₃₆	25,96 ₅
26	29,91 ₄₆	9,04 ₇	37,44 ₃₅	1,13 ₁₆	67,47 ₁₃₁	25,91 ₃
27	30,37 ₄₆	9,11 ₆	37,09 ₃₅	0,97 ₁₄	66,16 ₁₂₉	25,88 ₃
28	30,83 ₄₇	9,17 ₅	36,74 ₃₆	0,83 ₁₃	64,87 ₁₂₉	25,85 ₂
29	31,30 ₅₀	9,22 ₄	36,38 ₃₆	0,70 ₁₃	63,58 ₁₃₂	25,83 ₁
30	31,80 ₅₂	9,26 ₅	36,02 ₃₈	0,57 ₁₃	62,26 ₁₃₆	25,82 ₀
31	32,32 ₅₃	9,31 ₆	35,64 ₃₈	0,44 ₁₄	60,90 ₁₄₁	25,82 ₂
32	32,85	9,37	35,26	0,30	59,49	25,80
O. C.	+ 0 ^s ,44	cos φ	+ 0 ^s ,36	cos φ	+ 1 ^s ,21	cos φ
U. C.	- 0,44	cos φ	- 0,36	cos φ	- 1,21	cos φ

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 55 ^m	+85° 43'	1 ^h 22 ^m	+88° 46'	4 ^h 5 ^m	+85° 17'
Nov. 1	8,68 ^s	8,22 ^s	62,44 ^s	18,45 ^s	4,79 ^s	15,77 ^s
2	8,62 ⁶	8,60 ³⁸	62,33 ¹¹	18,85 ⁴⁰	4,99 ²⁰	16,09 ³²
3	8,53 ⁹	8,98 ³⁸	62,16 ¹⁷	19,24 ³⁹	5,17 ¹⁸	16,42 ³³
4	8,43 ¹⁰	9,36 ³⁸	61,92 ²⁴	19,64 ⁴⁰	5,34 ¹⁷	16,77 ³⁵
5	8,31 ¹²	9,73 ³⁷	61,62 ³⁰	20,02 ³⁸	5,49 ¹⁵	17,12 ³⁵
6	8,18 ¹³	10,08 ³⁵	61,28 ³⁴	20,39 ³⁷	5,62 ¹³	17,47 ³⁵
7	8,04 ¹⁴	10,41 ³³	60,93 ³⁵	20,74 ³⁵	5,74 ¹²	17,81 ³⁴
8	7,90 ¹⁴	10,72 ³¹	60,57 ³⁶	21,07 ³³	5,84 ¹⁰	18,13 ³²
9	7,77 ¹³	11,01 ²⁹	60,23 ³⁴	21,40 ³³	5,95 ¹¹	18,44 ³¹
10	7,64 ¹³	11,31 ³⁰	59,93 ³⁰	21,71 ³¹	6,06 ¹¹	18,73 ²⁹
11	7,53 ¹¹	11,60 ²⁹	59,66 ²⁷	22,03 ³²	6,18 ¹²	19,02 ²⁹
12	7,44 ⁹	11,91 ³¹	59,42 ²⁴	22,35 ³²	6,32 ¹⁴	19,31 ²⁹
13	7,35 ⁹	12,23 ³²	59,19 ²³	22,69 ³⁴	6,46 ¹⁴	19,61 ³⁰
14	7,25 ¹⁰	12,56 ³³	58,94 ²⁵	23,05 ³⁶	6,61 ¹⁵	19,92 ³¹
15	7,15 ¹⁰	12,90 ³⁴	58,66 ²⁸	23,42 ³⁷	6,76 ¹⁵	20,25 ³³
16	7,02 ¹³	13,25 ³⁵	58,33 ³³	23,80 ³⁸	6,91 ¹⁵	20,60 ³⁵
17	6,88 ¹⁴	13,60 ³⁵	57,94 ³⁹	24,17 ³⁷	7,04 ¹³	20,96 ³⁶
18	6,72 ¹⁶	13,95 ³⁵	57,48 ⁴⁶	24,53 ³⁶	7,15 ¹¹	21,33 ³⁷
19	6,55 ¹⁷	14,29 ³⁴	56,96 ⁵²	24,89 ³⁶	7,25 ¹⁰	21,71 ³⁸
20	6,36 ¹⁹	14,60 ³¹	56,41 ⁵⁵	25,23 ³⁴	7,32 ⁷	22,08 ³⁷
21	6,16 ²⁰	14,89 ²⁹	55,84 ⁵⁷	25,55 ³²	7,38 ⁶	22,44 ³⁶
22	5,97 ¹⁹	15,15 ²⁶	55,28 ⁵⁶	25,85 ³⁰	7,43 ⁵	22,77 ³³
23	5,79 ¹⁸	15,40 ²⁵	54,74 ⁵⁴	26,14 ²⁹	7,48 ⁵	23,09 ³²
24	5,62 ¹⁷	15,65 ²⁵	54,24 ⁵⁰	26,41 ²⁷	7,53 ⁵	23,39 ³⁰
25	5,46 ¹⁶	15,90 ²⁵	53,77 ⁴⁷	26,68 ²⁷	7,59 ⁶	23,69 ³⁰
26	5,31 ¹⁵	16,15 ²⁵	53,32 ⁴⁵	26,97 ²⁹	7,66 ⁷	23,99 ³⁰
27	5,16 ¹⁵	16,41 ²⁶	52,87 ⁴⁵	27,26 ²⁹	7,74 ⁸	23,99 ³¹
28	5,00 ¹⁶	16,68 ²⁷	52,40 ⁴⁷	27,57 ³¹	7,83 ⁹	24,30 ³¹
29	4,84 ¹⁶	16,97 ²⁹	51,89 ⁵¹	27,88 ³¹	7,83 ⁸	24,61 ³⁴
30	4,66 ¹⁶	17,26 ²⁹	51,33 ⁵⁶	28,20 ³²	7,91 ⁷	24,95 ³⁵
31	4,45 ²¹	17,54 ²⁸	50,70 ⁶³	28,51 ³¹	7,98 ⁵	25,30 ³⁷
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 1 ^s ,00	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 1,00	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 53 ^m	+87° 12'	18 ^h 4 ^m	+86° 36'	19 ^h 22 ^m	+88° 59'
Nov. 1	32,85 ⁵⁵	9,37 ⁹	35,26 ³⁹	60,30 ¹⁶	59,49 ¹⁴⁶	25,80 ²
2	33,40 ⁵⁴	9,46 ¹¹	34,87 ³⁹	60,14 ¹⁸	58,03 ¹⁴⁹	25,78 ⁵
3	33,94 ⁵³	9,57 ¹³	34,48 ³⁹	59,96 ²¹	56,54 ¹⁴⁹	25,73 ⁸
4	34,47 ⁵¹	9,70 ¹⁶	34,09 ³⁷	59,75 ²²	55,05 ¹⁴⁷	25,65 ⁹
5	34,98 ⁴⁹	9,86 ¹⁶	33,72 ³⁵	59,53 ²⁴	53,58 ¹⁴³	25,56 ¹²
6	35,47 ⁴⁵	10,02 ¹⁶	33,37 ³⁴	59,29 ²⁴	52,15 ¹³⁸	25,44 ¹²
7	35,92 ⁴³	10,18 ¹⁵	33,03 ³²	59,05 ²⁴	50,77 ¹³¹	25,32 ¹³
8	36,35 ⁴²	10,33 ¹⁴	32,71 ³⁰	58,81 ²³	49,46 ¹²⁵	25,19 ¹²
9	36,77 ⁴¹	10,47 ¹³	32,41 ²⁹	58,58 ²¹	48,21 ¹²¹	25,07 ¹¹
10	37,18 ⁴³	10,60 ¹²	32,12 ³⁰	58,37 ²⁰	47,00 ¹²⁰	24,96 ⁹
11	37,61 ⁴⁴	10,72 ¹¹	31,82 ³⁰	58,17 ¹⁹	45,80 ¹²¹	24,87 ⁹
12	38,05 ⁴⁷	10,83 ¹¹	31,52 ³²	57,98 ¹⁹	44,59 ¹²⁵	24,78 ⁸
13	38,52 ⁴⁹	10,94 ¹²	31,20 ³³	57,79 ¹⁹	43,34 ¹³⁰	24,70 ⁷
14	39,01 ⁵⁰	11,06 ¹⁴	30,87 ³⁴	57,60 ²¹	42,04 ¹³⁵	24,63 ⁸
15	39,51 ⁵¹	11,20 ¹⁶	30,53 ³⁵	57,39 ²³	40,69 ¹³⁹	24,55 ¹⁰
16	40,02 ⁵¹	11,36 ¹⁷	30,18 ³⁴	57,16 ²⁵	39,30 ¹⁴¹	24,45 ¹²
17	40,53 ⁴⁹	11,53 ²⁰	29,84 ³⁴	56,91 ²⁷	37,89 ¹⁴⁰	24,33 ¹⁵
18	41,02 ⁴⁶	11,73 ²¹	29,50 ³¹	56,64 ²⁹	36,49 ¹³⁷	24,18 ¹⁷
19	41,48 ⁴³	11,94 ²²	29,19 ²⁹	56,35 ²⁹	35,12 ¹³¹	24,01 ¹⁸
20	41,91 ⁴⁰	12,16 ²³	28,90 ²⁷	56,06 ²⁹	33,81 ¹²⁴	23,83 ¹⁸
21	42,31 ³⁸	12,39 ²¹	28,63 ²⁵	55,77 ²⁹	32,57 ¹¹⁷	23,65 ²⁰
22	42,69 ³⁶	12,60 ²⁰	28,38 ²⁴	55,48 ²⁸	31,40 ¹¹⁰	23,45 ¹⁹
23	43,05 ³⁶	12,80 ¹⁹	28,14 ²²	55,20 ²⁶	30,30 ¹⁰⁶	23,26 ¹⁸
24	43,41 ³⁶	12,99 ¹⁷	27,92 ²³	54,94 ²⁵	29,24 ¹⁰⁴	23,08 ¹⁵
25	43,77 ³⁶	13,16 ¹⁷	27,69 ²³	54,69 ²⁴	28,20 ¹⁰⁵	22,93 ¹⁴
26	44,13 ³⁹	13,33 ¹⁸	27,46 ²⁴	54,45 ²³	27,15 ¹⁰⁸	22,79 ¹⁵
27	44,52 ⁴¹	13,51 ¹⁸	27,22 ²⁶	54,22 ²⁴	26,07 ¹¹²	22,64 ¹⁵
28	44,93 ⁴²	13,69 ²⁰	26,96 ²⁵	53,98 ²⁶	24,95 ¹¹⁶	22,49 ¹⁶
29	45,35 ⁴²	13,89 ²²	26,71 ²⁶	53,72 ²⁸	23,79 ¹¹⁸	22,33 ¹⁸
30	45,77 ⁴¹	14,11 ²⁵	26,45 ²⁵	53,44 ³⁰	22,61 ¹¹⁸	22,15 ²⁰
31	46,18	14,36	26,20	53,14	21,43	21,95
O. C.	+ 0 ^s ,44	cos φ	+ 0 ^s ,36	cos φ	+ 1 ^s ,21	cos φ
U. C.	- 0,44	cos φ	- 0,36	cos φ	- 1,21	cos φ

Obere Culmination.

1898.	43 Hev. Cephei. 4 ^m ,3.		α Ursae minoris. 2 ^m ,0.		Gr. 750. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	0 ^h 54 ^m	+85° 43'	1 ^h 22 ^m	+88° 46'	4 ^h 5 ^m	+85° 17'
Dec. 1	64,45 ^s ₂₂	17,54 ₂₇	50,70 ₇₀	28,51 ₃₀	8,03 ₃	25,67 ₃₇
2	64,23 ₂₃	17,81 ₂₅	50,00 ₇₄	28,81 ₂₉	8,06 ₁	26,04 ₃₇
3	64,00 ₂₄	18,06 ₂₃	49,26 ₇₇	29,10 ₂₇	8,07 ₁	26,41 ₃₆
4	63,76 ₂₅	18,29 ₂₁	48,49 ₇₇	29,37 ₂₅	8,06 ₁	26,77 ₃₄
5	63,51 ₂₄	18,50 ₁₉	47,72 ₇₅	29,62 ₂₃	8,05 ₃	27,11 ₃₃
6	63,27 ₂₃	18,69 ₁₈	46,97 ₇₂	29,85 ₂₂	8,02 ₂	27,44 ₃₁
7	63,04 ₂₁	18,87 ₁₈	46,25 ₆₈	30,07 ₂₂	8,00 ₁	27,75 ₃₀
8	62,83 ₂₀	19,05 ₁₉	45,57 ₆₅	30,29 ₂₂	7,99 ₀	28,05 ₂₉
9	62,63 ₁₉	19,24 ₂₀	44,92 ₆₃	30,51 ₂₃	7,99 ₁	28,34 ₂₉
10	62,44 ₁₉	19,44 ₂₀	44,29 ₆₃	30,74 ₂₄	8,00 ₂	28,63 ₃₀
11	62,25 ₂₀	19,64 ₂₂	43,66 ₆₅	30,98 ₂₅	8,02 ₃	28,93 ₃₂
12	62,05 ₂₁	19,86 ₂₂	43,01 ₆₉	31,23 ₂₆	8,05 ₁	29,25 ₃₄
13	61,84 ₂₃	20,08 ₂₂	42,32 ₇₅	31,49 ₂₇	8,06 ₁	29,59 ₃₅
14	61,61 ₂₅	20,30 ₂₁	41,57 ₈₀	31,76 ₂₆	8,07 ₁	29,94 ₃₅
15	61,36 ₂₆	20,51 ₂₁	40,77 ₈₆	32,02 ₂₄	8,06 ₄	30,29 ₃₆
16	61,10 ₂₈	20,72 ₁₈	39,91 ₉₁	32,26 ₂₃	8,02 ₅	30,65 ₃₆
17	60,82 ₂₈	20,90 ₁₆	39,00 ₉₃	32,49 ₂₀	7,97 ₇	31,01 ₃₅
18	60,54 ₂₈	21,06 ₁₃	38,07 ₉₂	32,69 ₁₈	7,90 ₈	31,36 ₃₂
19	60,26 ₂₆	21,19 ₁₃	37,15 ₉₀	32,87 ₁₆	7,82 ₈	31,68 ₃₀
20	60,00 ₂₆	21,32 ₁₁	36,25 ₈₆	33,03 ₁₆	7,74 ₈	31,98 ₂₈
21	59,74 ₂₄	21,43 ₁₁	35,39 ₈₂	33,19 ₁₄	7,66 ₇	32,26 ₂₇
22	59,50 ₂₃	21,54 ₁₀	34,57 ₇₈	33,33 ₁₅	7,59 ₇	32,53 ₂₇
23	59,27 ₂₃	21,64 ₁₁	33,79 ₇₇	33,48 ₁₅	7,52 ₆	32,80 ₂₆
24	59,04 ₂₃	21,75 ₁₃	33,02 ₇₈	33,63 ₁₆	7,46 ₆	33,06 ₂₈
25	58,81 ₂₃	21,88 ₁₃	32,24 ₈₀	33,79 ₁₇	7,40 ₆	33,34 ₂₉
26	58,58 ₂₅	22,01 ₁₂	31,44 ₈₅	33,96 ₁₈	7,34 ₆	33,63 ₃₀
27	58,33 ₂₆	22,13 ₁₃	30,59 ₉₀	34,14 ₁₇	7,28 ₇	33,93 ₃₂
28	58,07 ₂₈	22,26 ₁₂	29,69 ₉₆	34,31 ₁₇	7,21 ₁₀	34,25 ₃₂
29	57,79 ₃₀	22,38 ₁₁	28,78 ₁₀₁	34,48 ₁₅	7,11 ₁₁	34,57 ₃₁
30	57,49 ₃₁	22,49 ₈	27,72 ₁₀₄	34,63 ₁₂	7,00 ₁₃	34,88 ₃₁
31	57,18 ₃₁	22,57 ₅	26,68 ₁₀₅	34,75 ₁₁	6,87 ₁₅	35,19 ₂₉
32	56,87	22,62	25,63	34,86	6,72	35,48
O. C.	+ 0 ^s ,29	cos φ	+ 1 ^s ,00	cos φ	+ 0 ^s ,26	cos φ
U. C.	- 0,29	cos φ	- 1,00	cos φ	- 0,26	cos φ

Obere Culmination.

1898.	51 Hev. Cephei. 5 ^m ,1.		δ Ursae minoris. 4 ^m ,3.		λ Ursae minoris. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 53 ^m	+87° 12'	18 ^h 4 ^m	+86° 36'	19 ^h 21 ^m	+88° 59'
Dec. 1	46,18 ³⁹	14,36 ²⁶	26,20 ²⁴	53,14 ³³	81,43 ¹¹⁷	21,95 ²²
2	46,57 ³⁵	14,62 ²⁸	25,96 ²²	52,81 ³⁴	80,26 ¹¹³	21,73 ²⁴
3	46,92 ³²	14,90 ²⁸	25,74 ¹⁹	52,47 ³⁴	79,13 ¹⁰⁶	21,49 ²⁵
4	47,24 ³⁰	15,18 ²⁷	25,55 ¹⁷	52,13 ³³	78,07 ⁹⁹	21,24 ²⁶
5	47,54 ²⁸	15,45 ²⁶	25,38 ¹⁵	51,80 ³²	77,08 ⁹¹	20,98 ²⁶
6	47,82 ²⁷	15,71 ²⁵	25,23 ¹⁵	51,48 ³²	76,17 ⁸⁶	20,72 ²⁵
7	48,09 ²⁷	15,96 ²⁴	25,08 ¹⁴	51,16 ²⁹	75,31 ⁸³	20,47 ²³
8	48,36 ²⁸	16,20 ²³	24,94 ¹⁵	50,87 ²⁸	74,48 ⁸²	20,24 ²²
9	48,64 ²⁹	16,43 ²²	24,79 ¹⁶	50,59 ²⁸	73,66 ⁸⁴	20,02 ²¹
10	48,93 ³¹	16,65 ²³	24,63 ¹⁶	50,31 ²⁷	72,82 ⁸⁸	19,81 ²⁰
11	49,24 ³³	16,88 ²³	24,47 ¹⁷	50,04 ²⁸	71,94 ⁹²	19,61 ²¹
12	49,57 ³⁴	17,11 ²⁶	24,30 ¹⁸	49,76 ³⁰	71,02 ⁹⁶	19,40 ²²
13	49,91 ³⁴	17,37 ²⁷	24,12 ¹⁸	49,46 ³²	70,06 ⁹⁸	19,18 ²³
14	50,25 ³³	17,64 ²⁹	23,94 ¹⁷	49,14 ³⁴	69,08 ⁹⁷	18,95 ²⁶
15	50,58 ³⁰	17,93 ³²	23,77 ¹⁴	48,80 ³⁶	68,11 ⁹³	18,69 ²⁷
16	50,88 ²⁶	18,25 ³²	23,63 ¹³	48,44 ³⁶	67,18 ⁸⁸	18,42 ²⁹
17	51,14 ²³	18,57 ³³	23,50 ¹¹	48,08 ³⁷	66,30 ⁸¹	18,13 ³¹
18	51,37 ²⁰	18,89 ³¹	23,39 ⁸	47,71 ³⁶	65,49 ⁷³	17,82 ³¹
19	51,57 ¹⁷	19,20 ²⁹	23,31 ⁶	47,35 ³⁵	64,76 ⁶⁵	17,51 ²⁹
20	51,74 ¹⁷	19,49 ²⁹	23,25 ⁶	47,00 ³³	64,11 ⁵⁸	17,22 ²⁹
21	51,91 ¹⁶	19,78 ²⁷	23,19 ⁵	46,67 ³¹	63,53 ⁵⁵	16,93 ²⁸
22	52,07 ¹⁷	20,05 ²⁵	23,14 ⁴	46,36 ²⁹	62,98 ⁵⁴	16,65 ²⁷
23	52,24 ¹⁸	20,30 ²⁶	23,10 ⁶	46,07 ²⁹	62,44 ⁵⁵	16,38 ²⁵
24	52,42 ²⁰	20,56 ²⁷	23,04 ⁶	45,78 ³⁰	61,89 ⁵⁸	16,13 ²⁵
25	52,62 ²⁰	20,83 ²⁷	22,91 ⁷	45,48 ³⁰	61,31 ⁶²	15,88 ²⁶
26	52,82 ²²	21,10 ²⁹	22,84 ⁶	44,86 ³⁴	60,69 ⁶⁴	15,62 ²⁷
27	53,04 ²¹	21,39 ³²	22,78 ⁵	44,52 ³⁵	60,05 ⁶⁵	15,35 ²⁸
28	53,25 ¹⁸	21,71 ³³	22,73 ⁴	44,17 ³⁷	59,40 ⁶³	15,07 ³¹
29	53,43 ¹⁶	22,04 ³⁴	22,69 ⁰	43,80 ³⁷	58,77 ⁵⁹	14,76 ³³
30	53,59 ¹²	22,38 ³⁴	22,69 ⁰	43,43 ³⁸	58,18 ⁵²	14,43 ³⁴
31	53,71 ⁸	22,72 ³⁵	22,69 ³	43,05 ³⁶	57,66 ⁴⁴	14,09 ³⁵
32	53,79	23,07	22,72	42,69	57,22	13,74
O. C.	+ 0 ^s ,44	cos φ	+ 0 ^s ,36	cos φ	+ 1 ^s ,21	cos φ
U. C.	- 0,44	cos φ	- 0,36	cos φ	- 1,21	cos φ

Obere Culmination.

1 Hev. Draconis. 4^m,3.

1898.	AR.	Decl.	☾	☾-Γ'	1898.	AR.	Decl.	☾	☾-Γ'	Corr. für 2☾ u. ☾-Γ'	
	9 ^h 22 ^m	+81° 46'				9 ^h 22 ^m	+81° 46'			☾ und ☾-50	AR.
Jan. 0	44,37 ⁸	22,3 ⁹	06	35	Juli 4	34,04 ⁸	39,5 ¹⁴	81	05	00	0,03
5	45,00 ⁶³	23,2 ⁹	24	53	9	33,79 ²⁵	38,1 ¹⁴	99	23	01	0,02
10	45,57 ⁵⁷	24,3 ¹¹	42	71	14	33,59 ²⁰	36,6 ¹⁵	17	41	03	+0,01
15	46,08 ⁵¹	25,4 ¹¹	60	89	19	33,44 ¹⁵	35,0 ¹⁶	35	59	05	0,00
20	46,52 ⁴⁴	26,7 ¹³	78	07	24	33,35 ⁹	33,3 ¹⁷	54	77	07	-0,01
25	46,89 ³⁷	28,0 ¹³	97	26	29	33,32 ³	31,7 ¹⁶	72	95	08	0,02
30	47,18 ²⁹	29,4 ¹⁴	15	44	Aug. 3	33,35 ³	30,0 ¹⁷	90	13	10	0,03
Febr. 4	47,39 ²¹	30,8 ¹⁴	33	62	8	33,43 ⁸	28,2 ¹⁸	08	31	12	0,04
9	47,53 ¹⁴	32,3 ¹⁵	51	80	12	33,57 ¹⁰	26,5 ¹⁷	27	49	15	0,05
14	47,59 ⁶	33,8 ¹⁵	70	98	17	33,76 ¹⁹	24,7 ¹⁸	45	67	21	0,04
19	47,57 ⁹	35,3 ¹⁵	88	16	22	34,01 ²⁵	23,0 ¹⁷	63	86	24	0,03
24	47,48 ¹⁷	36,8 ¹⁴	06	34	27	34,32 ³¹	21,3 ¹⁷	81	04	26	0,02
März 1	47,31 ²⁴	38,2 ¹⁴	24	52	Sept. 1	34,68 ³⁶	19,6 ¹⁷	00	22	28	-0,01
6	47,07 ³¹	39,6 ¹⁴	43	70	6	35,09 ⁴¹	17,9 ¹⁷	18	40	30	0,00
11	46,76 ³⁸	41,0 ¹³	61	88	11	35,55 ⁴⁶	16,2 ¹⁷	36	58	32	+0,01
16	46,38 ⁴³	42,3 ¹²	79	06	16	36,06 ⁵¹	14,6 ¹⁶	54	76	33	0,02
21	45,95 ⁴⁸	43,5 ¹¹	97	25	21	36,62 ⁵⁶	13,1 ¹⁵	73	94	37	0,04
26	45,47 ⁵³	44,6 ¹⁰	16	43	26	37,22 ⁶⁰	11,6 ¹⁵	91	12	40	0,05
31	44,94 ⁵⁸	45,6 ⁸	34	61	Oct. 1	37,87 ⁶⁵	10,2 ¹⁴	09	30	46	0,04
April 5	44,36 ⁶¹	46,4 ⁸	52	79	6	38,56 ⁶⁹	8,8 ¹⁴	27	48	49	+0,03
10	43,75 ⁶⁴	47,2 ⁶	70	97	11	39,28 ⁷²	7,6 ¹²	46	67	50	
15	43,11 ⁶⁶	47,8 ⁵	89	15	16	40,03 ⁷⁵	6,4 ¹²	64	85	☾ und ☾-50	Decl.
20	42,45 ⁶⁷	48,3 ³	07	33	21	40,82 ⁷⁹	5,4 ¹⁰	82	03	00	+0,1
25	41,78 ⁶⁹	48,6 ²	25	51	26	41,64 ⁸²	4,4 ¹⁰	00	21	14	0,0
30	41,09 ⁶⁸	48,8 ¹	43	69	31	42,48 ⁸⁴	3,6 ⁸	19	39	24	-0,1
Mai 5	40,41 ⁶⁸	48,9 ¹	62	87	Nov. 5	43,34 ⁸⁶	2,9 ⁷	37	57	39	0,0
10	39,73 ⁶⁷	48,8 ²	80	06	10	44,21 ⁸⁷	2,3 ⁶	55	75	49	+0,1
15	39,06 ⁶⁶	48,6 ⁴	98	24	15	45,09 ⁸⁸	1,8 ⁵	73	93	☾-Γ'	AR.
20	38,40 ⁶³	48,2 ⁵	16	42	20	45,97 ⁸⁸	1,5 ³	92	11	00	0,00
25	37,77 ⁶⁰	47,7 ⁶	35	60	25	46,85 ⁸⁸	1,3 ²	10	29	06	+0,01
30	37,17 ⁵⁷	47,1 ⁸	53	78	30	47,72 ⁸⁷	1,3 ⁰	28	48	42	0,00
Juni 4	36,60 ⁵⁴	46,3 ⁸	71	96	Dec. 5	48,57 ⁸⁵	1,4 ¹	46	66	58	-0,01
9	36,06 ⁵⁰	45,5 ¹⁰	89	14	10	49,41 ⁸⁴	1,7 ³	65	84	92	0,00
14	35,56 ⁴⁵	44,5 ¹¹	08	32	15	50,22 ⁸¹	2,1 ⁴	83	02	00	
19	35,11 ⁴¹	43,4 ¹²	26	50	20	51,00 ⁷⁸	2,6 ⁵	01	20	Bew. d. Argum. ☾ u. ☾-Γ' in Sterntagen.	
24	34,70 ³⁶	42,2 ¹³	44	68	25	51,73 ⁷³	3,2 ⁶	19	38	Tag	Arg.
29	34,34 ³⁰	40,9 ¹⁴	62	86	30	52,42 ⁶⁹	4,0 ⁸	38	56	1	04
Juli 4	34,04	39,5	81	05	35	53,06 ⁶⁴	5,0 ¹⁰	56	74	2	07

O. C. + 0^s,15 cos φ

U. C. - 0,15 cos φ

Obere Culmination.

ε Ursae minoris. 4^m,3.

1898.	AR.	Decl.	☾	(-Γ'	1898.	AR.	Decl.	☾	(-Γ'	Corr. für 2 ☾ u. (-Γ'
	16 ^h 56 ^m	+82° 11'				16 ^h 56 ^m	+82° 12'			☾ und (-50
Jan. 0	14,38 ^s	64,2 ^s	07	36	Juli 4	28,72 ^s	21,3 ^s	82	06	AR.
5	14,68 ³⁰	62,6 ¹⁶	25	54	9	28,20 ⁵²	22,6 ¹³	00	24	00
10	15,06 ³⁸	61,0 ¹⁶	43	72	14	27,62 ⁵⁸	23,8 ¹²	18	42	06
15	15,50 ⁴⁴	59,5 ¹⁵	61	90	19	26,99 ⁶³	24,9 ¹¹	36	60	13
20	16,01 ⁵¹	58,1 ¹⁴	79	09	24	26,32 ⁶⁷	26,0 ¹¹	55	78	00
25	16,58 ⁵⁷	56,9 ¹²	98	27	29	25,60 ⁷²	26,9 ⁹	73	96	01
30	17,20 ⁶²	55,7 ¹²	16	45	Aug. 3	24,84 ⁷⁶	27,7 ⁸	91	14	02
Febr. 4	17,86 ⁶⁶	54,7 ¹⁰	34	63	8	24,05 ⁷⁹	28,4 ⁷	09	32	03
9	18,57 ⁷¹	53,9 ⁸	52	81	13	23,23 ⁸²	29,0 ⁶	28	51	02
14	19,32 ⁷⁵	53,2 ⁷	71	99	18	22,38 ⁸⁵	29,4 ⁴	46	69	+0,01
19	20,09 ⁷⁷	52,6 ⁶	89	17	23	21,51 ⁸⁷	29,8 ⁴	64	87	00
24	20,88 ⁷⁹	52,2 ⁴	07	35	28	20,62 ⁸⁹	30,0 ²	82	05	02
März 1	21,68 ⁸⁰	52,0 ²	25	53	Sept. 2	19,72 ⁹⁰	30,1 ¹	01	23	-0,01
6	22,48 ⁸⁰	52,0 ⁰	44	71	7	18,81 ⁹¹	30,0 ⁻¹	19	41	00
11	23,28 ⁸⁰	52,1 ¹	62	90	12	17,90 ⁹¹	29,9 ¹	37	59	00
16	24,07 ⁷⁹	52,3 ²	80	08	17	16,99 ⁹¹	29,6 ³	55	77	+0,01
21	24,84 ⁷⁷	52,8 ⁵	98	26	22	16,09 ⁹⁰	29,2 ⁴	74	95	02
26	25,58 ⁷⁴	53,4 ⁶	17	44	27	15,21 ⁸⁸	28,6 ⁶	92	13	03
31	26,29 ⁷¹	54,1 ⁷	35	62	Oct. 2	14,34 ⁸⁷	28,0 ⁶	10	32	00
April 5	26,97 ⁶⁸	55,0 ⁹	53	80	7	13,50 ⁸⁴	27,2 ⁸	28	50	06
10	27,60 ⁶³	56,0 ¹⁰	71	98	12	12,69 ⁸¹	26,3 ⁹	47	68	+0,1
15	28,18 ⁵⁸	57,1 ¹¹	90	16	17	11,91 ⁷⁸	25,3 ¹⁰	65	86	00
20	28,71 ⁵³	58,3 ¹²	08	34	22	11,18 ⁷³	24,2 ¹¹	83	04	00
25	29,18 ⁴⁷	59,7 ¹⁴	26	52	27	10,49 ⁶⁹	22,9 ¹³	01	22	00
30	29,59 ⁴¹	61,1 ¹⁴	44	71	Nov. 1	9,84 ⁶⁵	21,6 ¹³	20	40	00
Mai 5	29,93 ³⁴	62,6 ¹⁵	63	89	6	9,25 ⁵⁹	20,2 ¹⁴	38	58	-0,01
10	30,21 ²⁸	64,1 ¹⁵	81	07	11	8,72 ⁵³	18,8 ¹⁴	56	76	00
15	30,42 ²¹	65,7 ¹⁶	99	25	16	8,26 ⁴⁶	17,2 ¹⁶	74	94	+0,01
20	30,56 ¹⁴	67,3 ¹⁶	17	43	21	7,86 ⁴⁰	15,6 ¹⁶	93	12	00
25	30,63 ⁷	68,9 ¹⁶	36	61	26	7,54 ³²	13,9 ¹⁷	11	31	
30	30,63 ⁰	70,6 ¹⁷	54	79	Dec. 1	7,28 ²⁶	12,2 ¹⁷	29	49	
Juni 4	30,56 ⁷	72,2 ¹⁶	72	97	6	7,10 ¹⁸	10,4 ¹⁸	47	67	
9	30,42 ¹⁴	73,9 ¹⁷	90	15	10	7,00 ¹⁰	8,6 ¹⁸	66	85	
14	30,21 ²¹	75,5 ¹⁶	09	33	15	6,98 ²	6,9 ¹⁷	84	03	
19	29,93 ²⁸	77,0 ¹⁵	27	51	20	7,04 ⁶	5,1 ¹⁸	02	21	
24	29,59 ³⁴	78,5 ¹⁵	45	70	25	7,17 ¹³	3,4 ¹⁷	20	39	
29	29,19 ⁴⁰	80,0 ¹⁵	63	88	30	7,38 ²¹	1,7 ¹⁷	39	57	
Juli 4	28,72 ⁴⁷	81,3 ¹³	82	06	35	7,67 ²⁹	0,0 ¹⁷	57	75	

O. C. + 0^s,16 cos φU. C. - 0^s,16 cos φ

Obere Culmination.

76 Draconis. 6^m,0.

1898.	AR.	Decl.	☾	1898.	AR.	Decl.	☾		
	20 ^b 49 ^m	+82° 8'			20 ^b 49 ^m	+82° 9'			
Jan. 0	47,81 ^s ₄₇	84,8 ₁₃	04	Juli 3	62,94 ^s ₂₈	11,9 ₁₇	79	Corr. für 2 ☾	
5	47,34 ₄₀	83,5 ₁₄	22	8	63,22 ₂₁	13,6 ₁₇	97		
10	46,94 ₃₃	82,1 ₁₅	40	13	63,43 ₁₄	15,3 ₁₈	15	☾ und	AR.
15	46,61 ₂₆	80,6 ₁₅	58	18	63,57 ₈	17,1 ₁₈	33	☾-50	
20	46,35 ₁₉	79,1 ₁₆	76	23	63,65 ₂	18,9 ₁₉	52	00	^s -0,03
25	46,16 ₁₂	77,5 ₁₆	95	28	63,67 ₅	20,8 ₁₈	70	02	0,02
29	46,04 ₃	75,9 ₁₆	13	Aug. 2	63,62 ₁₂	22,6 ₁₈	88	05	-0,01
Febr. 3	46,01 ₄	74,3 ₁₆	31	7	63,50 ₁₈	24,4 ₁₈	06	07	0,00
8	46,05 ₁₂	72,7 ₁₆	49	12	63,32 ₂₄	26,2 ₁₈	25	10	+0,01
13	46,17 ₂₀	71,1 ₁₆	68	17	63,08 ₃₁	28,0 ₁₈	43	12	0,02
18	46,37 ₂₇	69,5 ₁₅	86	22	62,77 ₃₆	29,8 ₁₇	61	16	0,03
23	46,64 ₃₅	68,0 ₁₅	04	27	62,41 ₄₂	31,5 ₁₇	79	27	0,02
28	46,99 ₄₁	66,5 ₁₄	22	Sept. 1	61,99 ₄₈	33,2 ₁₇	98	30	+0,01
März 5	47,40 ₄₇	65,1 ₁₂	41	6	61,51 ₅₃	34,9 ₁₅	16	32	0,00
10	47,87 ₅₃	63,9 ₁₂	59	11	60,98 ₅₇	36,4 ₁₅	34	35	-0,01
15	48,40 ₅₉	62,7 ₁₁	77	16	60,41 ₆₂	37,9 ₁₄	52	37	0,02
20	48,99 ₆₄	61,6 ₉	95	21	59,79 ₆₇	39,3 ₁₃	71	41	-0,03
25	49,63 ₆₈	60,7 ₈	14	26	59,12 ₇₀	40,6 ₁₂	89	☾ und	Decl.
30	50,31 ₇₂	59,9 ₇	32	Oct. 1	58,42 ₇₄	41,8 ₁₁	07	☾-50	
April 4	51,03 ₇₅	59,2 ₅	50	6	57,68 ₇₇	42,9 ₁₀	25	00	-0,1
9	51,78 ₇₇	58,7 ₃	68	11	56,91 ₈₀	43,9 ₈	44	13	0,0
14	52,55 ₇₉	58,4 ₂	87	16	56,11 ₈₁	44,7 ₈	62	23	+0,1
19	53,34 ₇₉	58,2 ₁	05	21	55,30 ₈₃	45,5 ₆	80	38	0,0
24	54,13 ₈₀	58,1 ₁	23	26	54,47 ₈₅	46,1 ₅	98	48	-0,1
29	54,93 ₈₀	58,2 ₃	41	31	53,62 ₈₅	46,6 ₃	17	50	
Mai 4	55,73 ₇₉	58,5 ₄	60	Nov. 5	52,77 ₈₅	46,9 ₂	35	Bew. d. Argum. in Sterntagen.	
9	56,52 ₇₇	58,9 ₆	78	10	51,92 ₈₄	47,1 ₁	53	Tag	☾
14	57,29 ₇₅	59,5 ₇	96	15	51,08 ₈₃	47,2 ₁	71	1	04
19	58,04 ₇₂	60,2 ₉	14	20	50,25 ₈₂	47,1 ₂	90	2	07
24	58,76 ₆₈	61,1 ₉	33	25	49,43 ₈₀	46,9 ₄	08	3	11
29	59,44 ₆₅	62,0 ₁₁	51	30	48,63 ₇₆	46,5 ₆	26	4	15
Juni 3	60,09 ₆₁	63,1 ₁₂	69	Dec. 5	47,87 ₇₃	45,9 ₆	44		
8	60,70 ₅₅	64,3 ₁₄	87	10	47,14 ₇₀	45,3 ₈	63		
13	61,25 ₅₁	65,7 ₁₄	06	15	46,44 ₆₅	44,5 ₁₀	81		
18	61,76 ₄₅	67,1 ₁₅	24	20	45,79 ₅₉	43,5 ₁₀	99		
23	62,21 ₄₀	68,6 ₁₆	42	25	45,20 ₅₄	42,5 ₁₂	17		
28	62,61 ₃₃	70,2 ₁₇	60	30	44,66 ₄₈	41,3 ₁₃	36		
Juli 3	62,94	71,9	79	35	44,18	40,0	54		

O. C. + 0^s,16 cos φ

U. C. - 0,16 cos φ

1898.	α Andromed. 2 ^m ,0.		β Cassiopejæ. 2 ^m ,1.		γ Pegasi. 2 ^m ,6.		ϵ Ceti. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	0 ^h 3 ^m	28° 31'	0 ^h 3 ^m	58° 35'	0 ^h 7 ^m	14° 36'	0 ^h 14 ^m	9° 22'
Jan. 0	7,41 ^s	53,0 ⁹	44,09 ^s	36,3 ⁸	59,65 ^s	69,3 ⁸	14,67 ^s	80,6 ⁵
10	7,98 ¹³	52,1 ⁹	43,79 ²⁰	35,5 ⁸	59,54 ¹¹	68,5 ⁸	14,56 ¹¹	81,1 ⁵
20	7,16 ¹²	50,9 ¹²	43,51 ²⁸	34,2 ¹³	59,44 ¹⁰	67,5 ¹⁰	14,46 ¹⁰	81,4 ³
30	7,04 ¹²	49,5 ¹⁴	43,25 ²⁶	32,5 ¹⁷	59,35 ⁹	66,5 ¹⁰	14,37 ⁹	81,6 ²
Febr. 9	6,95 ⁹	48,0 ¹⁵	43,02 ²³	30,4 ²¹	59,27 ⁸	65,5 ¹⁰	14,30 ⁷	81,6 ⁰
19	6,89 ⁶	46,4 ¹⁶	42,85 ¹⁷	28,0 ²⁴	59,21 ⁶	64,5 ¹⁰	14,24 ⁶	81,4 ²
März 1	6,85 ⁴	44,8 ¹⁶	42,74 ¹¹	25,4 ²⁶	59,18 ³	63,6 ⁹	14,21 ³	81,0 ⁴
11	6,85 ⁰	43,3 ¹⁵	42,70 ⁴	22,7 ²⁷	59,19 ¹	62,9 ⁷	14,20 ¹	80,4 ⁶
21	6,90 ²⁰	41,8 ¹⁵	42,73 ³	20,0 ²⁷	59,22 ³	62,3 ⁶	14,23 ³	79,5 ⁹
31	6,99 ⁹	40,7 ¹¹	42,86 ²¹	17,3 ²⁷	59,31 ⁹	61,9 ⁴	14,31 ⁸	78,3 ¹²
April 10	7,13 ¹⁴	39,8 ⁹	43,06 ²⁰	15,0 ²³	59,44 ¹³	61,8 ¹	14,42 ¹¹	76,9 ¹⁴
20	7,32 ¹⁹	39,3 ⁵	43,33 ²⁷	13,2 ¹⁸	59,60 ¹⁶	62,1 ³	14,57 ¹⁵	75,3 ¹⁶
30	7,54 ²²	39,2 ¹	43,67 ³⁴	11,7 ¹⁵	59,81 ²¹	62,7 ⁶	14,76 ¹⁹	73,5 ¹⁸
Mai 10	7,81 ²⁷	39,5 ³	44,08 ⁴¹	10,6 ¹¹	60,05 ²⁴	63,6 ⁹	14,99 ²³	71,6 ¹⁹
20	8,11 ³⁰	40,1 ⁶	44,53 ⁴⁵	10,1 ⁵	60,32 ²⁷	64,7 ¹¹	15,25 ²⁶	69,5 ²¹
30	8,44 ³³	41,2 ¹¹	45,02 ⁴⁹	10,2 ¹	60,62 ³⁰	66,2 ¹⁵	15,53 ²⁸	67,4 ²¹
Juni 9	8,78 ³⁴	42,6 ¹⁴	45,53 ⁵¹	10,7 ⁵	60,91 ³²	67,9 ¹⁷	15,83 ³⁰	65,3 ²¹
19	9,13 ³⁵	44,3 ¹⁷	46,05 ⁵²	11,8 ¹¹	61,26 ³²	69,8 ¹⁹	16,15 ³²	63,2 ²¹
29	9,48 ³⁵	46,3 ²⁰	46,57 ⁵²	13,3 ¹⁵	61,59 ³³	71,9 ²¹	16,47 ³²	61,1 ²¹
Juli 9	9,82 ³⁴	48,5 ²²	47,07 ⁵⁰	15,3 ²⁰	61,91 ³²	74,0 ²¹	16,79 ³²	59,2 ¹⁹
19	10,14 ³²	50,8 ²³	47,54 ⁴⁷	17,7 ²⁴	62,22 ³¹	76,2 ²²	17,09 ³⁰	57,5 ¹⁷
29	10,43 ²⁹	53,3 ²⁵	47,97 ⁴³	20,4 ²⁷	62,50 ²⁸	78,4 ²²	17,37 ²⁸	56,0 ¹⁵
Aug. 8	10,69 ²⁶	55,9 ²⁶	48,35 ³⁸	23,4 ³⁰	62,75 ²⁵	80,5 ²¹	17,63 ²⁶	54,7 ¹³
18	10,92 ²³	58,4 ²⁵	48,68 ³³	26,7 ³³	62,97 ²²	82,5 ²⁰	17,85 ²²	53,8 ⁹
28	11,12 ²⁰	60,9 ²⁵	48,95 ²⁷	30,0 ³³	63,15 ¹⁸	84,4 ¹⁹	18,04 ¹⁹	53,1 ⁷
Sept. 7	11,27 ¹⁵	63,2 ²³	49,15 ²⁰	33,4 ³⁴	63,30 ¹⁵	86,1 ¹⁷	18,19 ¹⁵	52,8 ³
17	11,37 ¹⁰	65,5 ²³	49,30 ¹⁵	36,9 ³⁵	63,41 ¹¹	87,5 ¹⁴	18,30 ¹¹	52,7 ¹
27	11,44 ⁷	67,5 ²⁰	49,38 ⁸	40,2 ³³	63,48 ⁷	88,8 ¹³	18,37 ⁷	52,9 ²
Oct. 7	11,47 ³	69,3 ¹⁸	49,39 ¹	43,4 ³²	63,51 ³	89,8 ¹⁰	18,41 ⁴	53,3 ⁴
17	11,47 ⁰	70,9 ¹⁶	49,35 ⁴	46,4 ³⁰	63,51 ⁰	90,6 ⁸	18,42 ¹	53,9 ⁶
27	11,43 ⁴	72,3 ¹⁴	49,26 ⁹	49,2 ²⁸	63,49 ²	91,2 ⁶	18,39 ³	54,6 ⁷
Nov. 6	11,37 ⁶	73,4 ¹¹	49,26 ¹⁴	49,2 ²⁴	63,49 ⁵	91,2 ⁴	18,39 ⁵	54,6 ⁹
16	11,37 ⁹	73,4 ⁷	49,12 ¹⁹	51,6 ²¹	63,44 ⁷	91,6 ¹	18,34 ⁷	55,5 ⁹
26	11,28 ¹⁰	74,1 ⁵	48,93 ²³	53,7 ¹⁶	63,37 ⁹	91,7 ⁰	18,27 ⁹	56,4 ⁹
Dec. 6	11,18 ¹²	74,6 ¹	48,70 ²⁶	55,3 ¹¹	63,28 ¹⁰	91,7 ³	18,18 ¹⁰	57,3 ⁹
16	11,06 ¹³	74,7 ²	48,44 ²⁸	56,4 ⁶	63,18 ¹⁰	91,4 ⁵	18,08 ¹⁰	58,2 ⁸
26	10,93 ¹³	74,5 ⁵	48,16 ³⁰	57,0 ⁰	63,08 ¹²	90,9 ⁶	17,98 ¹¹	59,0 ⁷
36	10,80 ¹⁴	74,0 ⁸	47,86 ³¹	57,0 ⁵	62,96 ¹¹	90,3 ⁷	17,87 ¹¹	59,7 ⁶
	10,66	73,2	47,55	56,5	62,85	89,6	17,76	60,3
Mittl. Ort	6,83	38,4	43,93	13,6	58,95	59,2	13,82	82,2

1)

2)

3)

4)

1898.	12 Ceti. 6 ^m ,0.		ζ Cassiopej. 4 ^m ,0.		π Andromed. 4 ^m ,0.		δ Andromed. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
		—		+		+		+
	0 ^h 24 ^m	4° 30'	0 ^h 31 ^m	53° 20'	0 ^h 31 ^m	33° 9'	0 ^h 33 ^m	30° 18'
Jan. 0	50,88	72,0	17,81	30,0	26,64	44,6	53,17	26,3
10	50,77	72,6	17,56	29,5	26,49	43,9	53,03	25,6
20	50,67	73,1	17,31	28,5	26,34	42,9	52,89	24,6
30	50,58	73,5	17,08	27,1	26,20	41,6	52,76	23,4
Febr. 9	50,49	73,7	16,87	25,2	26,08	40,2	52,64	22,0
19	50,43	73,7	16,70	23,1	25,98	38,6	52,55	20,5
März 1	50,39	73,6	16,58	20,8	25,92	36,9	52,48	18,9
11	50,37	73,2	16,51	18,4	25,88	35,2	52,45	17,3
21	50,39	72,7	16,50	15,9	25,89	33,6	52,46	15,9
31	50,46	71,8	16,57	13,3	25,96	32,1	52,52	14,5
April 10	50,56	70,7	16,70	11,2	26,07	30,9	52,63	13,5
20	50,70	69,4	16,91	9,4	26,23	30,1	52,79	12,8
30	50,89	67,9	17,18	7,9	26,44	29,6	52,99	12,4
Mai 10	51,11	66,1	17,52	6,9	26,70	29,5	53,24	12,4
20	51,36	64,2	17,90	6,4	26,99	29,7	53,52	12,8
30	51,64	62,2	18,32	6,3	27,31	30,4	53,83	13,6
Juni 9	51,94	60,1	18,77	6,7	27,66	31,5	54,17	14,7
19	52,25	58,0	19,24	7,6	28,02	32,9	54,52	16,2
29	52,57	56,0	19,71	8,9	28,38	34,6	54,88	17,9
Juli 9	52,88	54,0	20,17	10,7	28,74	36,6	55,23	19,9
19	53,19	52,2	20,62	12,8	29,09	38,8	55,57	22,1
29	53,47	50,5	21,03	15,3	29,41	41,2	55,89	24,5
Aug. 8	53,73	49,1	21,41	18,0	29,71	43,7	56,18	26,9
18	53,96	47,9	21,74	21,0	29,97	46,2	56,44	29,3
28	54,16	47,0	22,03	24,1	30,20	48,7	56,67	31,7
Sept. 7	54,32	46,3	22,26	27,2	30,38	51,2	56,85	34,1
17	54,44	45,9	22,44	30,4	30,53	53,6	57,00	36,4
27	54,52	45,9	22,57	33,5	30,63	55,9	57,10	38,5
Oct. 7	54,57	46,0	22,64	36,6	30,70	58,0	57,17	40,4
17	54,59	46,3	22,66	39,5	30,73	59,9	57,20	42,1
27	54,57	46,8	22,63	42,1	30,72	61,6	57,20	43,6
Nov. 6	54,53	47,5	22,56	44,5	30,68	62,9	57,17	44,9
16	54,47	48,2	22,44	46,5	30,62	64,0	57,11	45,8
26	54,40	49,0	22,29	48,2	30,53	64,8	57,03	46,5
Dec. 6	54,31	49,8	22,10	49,4	30,42	65,2	56,93	46,9
16	54,20	50,5	21,88	50,1	30,29	65,3	56,81	46,9
26	54,10	51,2	21,64	50,3	30,15	65,1	56,68	46,6
36	53,99	51,9	21,39	50,0	30,00	64,5	56,54	46,0
Mittl. Ort	49,99	75,5	17,19	7,9	25,86	28,1	52,36	10,5

1898.	α Cassiopejæ. 2,2...2 ^m ,8.		β Ceti. 2 ^m ,0.		21 Cassiopej. 6 ^m ,0.		σ Cassiopej. 5 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	0 ^h 34 ^m	55° 58'	0 ^h 38 ^m	18° 32'	0 ^h 38 ^m	74° 25'	0 ^h 39 ^m	47° 43'
Jan. 0	43,57 ^s	63,3 ^s	29,19 ^s	49,2 ^s	54,78 ^s	75,6 ^s	3,06 ^s	54,6 ^s
10	43,30 ²⁷	62,8 ⁵	29,07 ¹²	49,7 ⁵	54,09 ⁶⁹	75,6 ⁰	2,85 ²¹	54,1 ⁵
20	43,03 ²⁷	61,8 ¹⁰	28,95 ¹²	49,9 ²	53,41 ⁶⁸	74,9 ⁷	2,64 ²¹	53,1 ¹⁰
30	42,77 ²⁶	60,4 ¹⁴	28,84 ¹¹	49,8 ¹	52,77 ⁶⁴	73,7 ¹²	2,44 ²⁰	51,8 ¹³
Febr. 9	42,54 ²³	58,6 ¹⁸	28,74 ¹⁰	49,5 ³	52,18 ⁵⁹	71,9 ¹⁸	2,26 ¹⁸	50,1 ¹⁷
19	42,34 ²⁰	56,5 ²¹	28,66 ⁸	48,9 ⁶	51,68 ⁵⁰	69,7 ²²	2,11 ¹⁵	48,1 ²⁰
März 1	42,20 ¹⁴	54,2 ²³	28,60 ⁶	48,0 ⁹	51,29 ³⁹	67,2 ²⁵	2,00 ¹¹	46,0 ²¹
11	42,12 ⁸	51,7 ²⁵	28,57 ³	46,9 ¹¹	51,03 ²⁶	64,4 ²⁸	1,93 ⁷	43,8 ²²
21	42,10 ²	49,1 ²⁶	28,57 ⁰	45,5 ¹⁴	50,92 ¹¹	61,4 ³⁰	1,92 ¹	41,5 ²³
31	42,16 ²⁰	46,4 ²⁷	28,61 ⁴	43,7 ¹⁸	50,97 ⁵	58,1 ³³	1,98 ⁶	39,2 ²³
April 10	42,30 ¹⁴	44,2 ²²	28,70 ⁹	41,8 ¹⁹	51,17 ²⁰	55,3 ²⁸	2,09 ¹¹	37,3 ¹⁹
20	42,51 ²¹	42,2 ²⁰	28,82 ¹²	39,7 ²¹	51,53 ³⁶	52,7 ²⁶	2,28 ¹⁹	35,7 ¹⁶
30	42,79 ²⁸	40,7 ¹⁵	28,99 ¹⁷	37,5 ²²	52,03 ⁵⁰	50,4 ²³	2,52 ²⁴	34,5 ¹²
Mai 10	43,13 ³⁴	39,5 ¹²	29,20 ²¹	35,2 ²³	52,66 ⁶³	48,6 ¹⁸	2,81 ²⁹	33,6 ⁹
20	43,53 ⁴⁰	38,8 ⁷	29,45 ²⁵	32,8 ²⁴	53,39 ⁷³	47,2 ¹⁴	3,15 ³⁴	33,2 ⁴
30	43,98 ⁴⁵	38,5 ³	29,72 ²⁷	30,4 ²⁴	54,20 ⁸¹	46,3 ⁹	3,53 ³⁸	33,3 ¹
Juni 9	44,45 ⁴⁷	38,8 ³	30,02 ³⁰	28,1 ²³	55,08 ⁸⁸	46,0 ³	3,94 ⁴¹	33,8 ⁵
19	44,94 ⁴⁹	39,6 ⁸	30,34 ³²	25,8 ²³	55,99 ⁹¹	46,2 ²	4,36 ⁴²	34,8 ¹⁰
29	45,44 ⁵⁰	40,9 ¹³	30,67 ³³	23,8 ²⁰	56,91 ⁹²	47,0 ⁸	4,79 ⁴³	36,2 ¹⁴
Juli 9	45,93 ⁴⁹	42,6 ¹⁷	30,99 ³²	21,9 ¹⁹	57,82 ⁹¹	48,3 ¹³	5,22 ⁴³	38,0 ¹⁸
19	46,40 ⁴⁷	44,6 ²⁰	31,31 ³²	20,3 ¹⁶	58,69 ⁸⁷	50,0 ¹⁷	5,63 ⁴¹	40,1 ²¹
29	46,84 ⁴⁴	47,0 ²⁴	31,61 ³⁰	19,0 ¹³	59,52 ⁸³	52,2 ²²	6,01 ³⁸	42,5 ²⁴
Aug. 8	47,24 ⁴⁰	49,7 ²⁷	31,89 ²⁸	18,1 ⁹	60,27 ⁷⁵	54,9 ²⁷	6,37 ³⁶	45,1 ²⁶
18	47,60 ³⁶	52,7 ³⁰	32,13 ²⁴	17,5 ⁶	60,94 ⁶⁷	57,9 ³⁰	6,68 ³¹	47,9 ²⁸
28	47,91 ³¹	55,8 ³¹	32,35 ²²	17,2 ³	61,52 ⁵⁸	61,1 ³²	6,96 ²⁸	50,8 ²⁹
Sept. 7	48,16 ²⁵	59,0 ³²	32,52 ¹⁷	17,3 ¹	61,99 ⁴⁷	64,6 ³⁵	7,19 ²³	53,8 ³⁰
17	48,35 ¹⁹	62,3 ³³	32,66 ¹⁴	17,7 ⁴	62,34 ³⁵	68,2 ³⁶	7,36 ¹⁷	56,8 ³⁰
27	48,49 ¹⁴	65,5 ³²	32,76 ¹⁰	18,4 ⁷	62,58 ²⁴	71,9 ³⁷	7,49 ¹³	59,7 ²⁹
Oct. 7	48,57 ⁸	68,7 ³²	32,82 ⁶	19,4 ¹⁰	62,71 ¹³	75,5 ³⁶	7,57 ⁸	62,5 ²⁸
17	48,59 ²	71,7 ³⁰	32,84 ²	20,6 ¹²	62,71 ⁰	79,1 ³⁶	7,61 ⁴	65,1 ²⁶
27	48,57 ²	74,4 ²⁷	32,83 ¹	21,9 ¹³	62,60 ¹¹	82,6 ³⁵	7,60 ¹	67,5 ²⁴
Nov. 6	48,49 ⁸	76,9 ²⁵	32,80 ³	23,2 ¹³	62,60 ²²	85,8 ³²	7,55 ⁵	69,7 ²²
16	48,36 ¹³	79,1 ²²	32,73 ⁷	24,6 ¹⁴	62,38 ³⁴	88,6 ²⁸	7,46 ⁹	71,5 ¹⁸
26	48,20 ¹⁶	80,9 ¹⁸	32,65 ⁵	25,9 ¹³	62,04 ⁴³	91,1 ²⁵	7,34 ¹²	72,9 ¹⁴
Dec. 6	47,99 ²¹	82,2 ¹³	32,55 ¹⁰	27,0 ¹¹	61,61 ⁵²	93,1 ²⁰	7,19 ¹⁵	74,0 ¹¹
16	47,76 ²³	83,0 ⁸	32,44 ¹¹	28,0 ¹⁰	60,49 ⁶⁰	94,5 ¹⁴	7,02 ¹⁷	74,6 ⁶
26	47,50 ²⁶	83,4 ⁴	32,32 ¹²	28,9 ⁹	59,85 ⁶⁴	95,4 ⁹	6,83 ¹⁹	74,7 ¹
36	47,23 ²⁷	83,2 ²	32,19 ¹³	29,5 ⁶	59,17 ⁶⁸	95,7 ³	6,62 ²¹	74,4 ³
Mittl. Ort	42,93	40,4	28,18	48,1	54,46	49,6	2,30	33,7

10)

540)

340)

341)

15*

1898.	ζ Andromed. 4 ^m ,1.		γ Cassiopej. 2 ^m ,0.		μ Andromed. 4 ^m ,0.		ε Piscium. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	0 ^h 41 ^m	23° 42'	0 ^h 50 ^m	60° 9'	0 ^h 51 ^m	37° 56'	0 ^h 57 ^m	7° 20'
Jan. 0	56,71 ¹²	58,0 ⁶	33,75 ³²	75,2 ²	6,41 ¹⁶	64,6 ⁵	39,95 ¹¹	36,0 ⁷
10	56,59 ¹³	57,4 ⁹	33,43 ³³	75,0 ⁷	6,25 ¹⁶	64,1 ⁹	39,84 ¹²	35,3 ⁷
20	56,46 ¹²	56,5 ¹¹	33,10 ³¹	74,3 ¹²	6,09 ¹⁶	63,2 ¹²	39,72 ¹¹	34,6 ⁶
30	56,34 ¹¹	55,4 ¹²	32,79 ²⁸	73,1 ¹⁷	5,93 ¹⁵	62,0 ¹⁴	39,61 ¹⁰	34,0 ⁷
Febr. 9	56,23 ⁹	54,2 ¹²	32,51 ²⁵	71,4 ²⁰	5,78 ¹³	60,6 ¹⁶	39,51 ⁹	33,3 ⁶
19	56,14 ⁷	53,0 ¹³	32,26 ¹⁹	69,4 ²³	5,65 ⁹	59,0 ¹⁸	39,42 ⁷	32,7 ⁴
März 1	56,07 ⁴	51,7 ¹²	32,07 ¹³	67,1 ²⁵	5,56 ⁶	57,2 ¹⁸	39,35 ⁵	32,3 ⁴
11	56,03 ⁰	50,5 ¹¹	31,94 ⁶	64,6 ²⁷	5,50 ²	55,4 ¹⁹	39,30 ¹	31,9 ¹
21	56,03 ⁵	49,4 ⁹	31,88 ³	61,9 ²⁶	5,48 ⁴	53,6 ¹⁶	39,29 ³	31,8 ¹
31	56,08 ¹⁰	48,5 ⁷	31,91 ¹²	59,3 ²⁶	5,52 ¹⁰	52,0 ¹⁶	39,32 ⁸	31,9 ³
April 10	56,18 ¹⁴	47,8 ³	32,03 ²⁰	56,7 ²²	5,62 ¹⁴	50,4 ¹⁹	39,40 ¹¹	32,2 ⁶
20	56,32 ¹⁸	47,5 ¹	32,23 ²⁹	54,5 ¹⁹	5,76 ²⁰	49,2 ⁸	39,51 ¹⁶	32,8 ⁸
30	56,50 ²³	47,4 ³	32,52 ²⁶	52,6 ¹⁴	5,96 ²⁵	48,4 ⁵	39,67 ²⁰	33,6 ¹¹
Mai 10	56,73 ²⁷	47,7 ⁷	32,88 ⁴²	51,2 ¹¹	6,21 ³⁰	47,9 ¹	39,87 ²³	34,7 ¹³
20	57,00 ²⁹	48,4 ⁹	33,30 ⁴⁷	50,1 ⁵	6,51 ³²	47,8 ³	40,10 ²⁷	36,0 ¹⁶
30	57,29 ³²	49,3 ¹³	33,77 ⁵¹	49,6 ⁰	6,83 ³⁶	48,1 ⁸	40,37 ²⁹	37,6 ¹⁷
Juni 9	57,61 ³⁴	50,6 ¹⁶	34,28 ⁵⁴	49,6 ⁴	7,19 ³⁷	48,9 ¹¹	40,66 ³¹	39,3 ¹⁹
19	57,95 ³⁴	52,2 ¹⁸	34,82 ⁵⁴	50,0 ¹⁰	7,56 ³⁹	50,0 ¹⁴	40,97 ³¹	41,2 ¹⁹
29	58,29 ³⁴	54,0 ¹⁹	35,86 ⁵⁵	51,0 ¹⁴	7,95 ³⁸	51,4 ¹⁸	41,28 ³³	43,1 ²⁰
Juli 9	58,63 ³³	55,9 ²¹	35,91 ⁵³	52,4 ¹⁹	8,33 ³⁷	53,2 ²¹	41,61 ³¹	45,1 ²⁰
19	58,96 ³¹	58,0 ²²	36,44 ⁵⁰	54,3 ²²	8,70 ³⁵	55,3 ²³	41,92 ³⁰	47,1 ¹⁹
29	59,27 ²⁸	60,2 ²³	36,94 ⁴⁶	56,5 ²⁶	9,05 ³²	57,6 ²⁴	42,22 ²⁸	49,0 ¹⁸
Aug. 8	59,55 ²⁶	62,5 ²²	37,40 ⁴²	59,1 ²⁸	9,37 ²⁹	60,0 ²⁵	42,50 ²⁵	50,8 ¹⁶
18	59,81 ²²	64,7 ²²	37,82 ³⁶	61,9 ³¹	9,66 ²⁶	62,5 ²⁶	42,75 ²²	52,4 ¹⁵
28	60,03 ¹⁸	66,9 ²⁰	38,18 ³¹	65,0 ³²	9,92 ²²	65,1 ²⁶	42,97 ¹⁹	53,9 ¹³
Sept. 7	60,21 ¹⁵	68,9 ¹⁹	38,49 ²⁴	68,2 ³³	10,14 ¹⁷	67,7 ²⁶	43,16 ¹⁵	55,2 ¹⁰
17	60,36 ¹¹	70,8 ¹⁸	38,73 ¹⁸	71,5 ³³	10,31 ¹⁴	70,3 ²⁴	43,31 ¹²	56,2 ⁸
27	60,47 ⁷	72,6 ¹⁵	38,91 ¹²	74,8 ³²	10,45 ⁹	72,7 ²³	43,43 ⁹	57,0 ⁵
Oct. 7	60,54 ⁵	74,1 ¹⁴	39,03 ⁶	78,0 ³²	10,54 ⁵	75,0 ²²	43,52 ⁵	57,5 ⁴
17	60,59 ¹	75,5 ¹¹	39,09 ¹	81,2 ³⁰	10,59 ²	77,2 ¹⁹	43,57 ²	57,9 ¹
27	60,60 ²	76,6 ⁹	39,08 ⁶	84,2 ²⁷	10,61 ¹	79,1 ¹⁷	43,59 ⁰	58,0 ⁰
Nov. 6	60,58 ⁵	77,5 ⁶	39,02 ¹²	86,9 ²⁴	10,60 ⁵	80,8 ¹⁴	43,59 ³	58,0 ²
16	60,53 ⁷	78,1 ⁴	38,90 ¹⁸	89,3 ²¹	10,55 ⁸	82,2 ¹¹	43,56 ⁵	57,8 ⁴
26	60,46 ⁸	78,5 ²	38,72 ²¹	91,4 ¹⁶	10,47 ¹¹	83,3 ⁷	43,51 ⁷	57,4 ⁴
Dec. 6	60,38 ¹¹	78,7 ¹	38,51 ²⁶	93,0 ¹¹	10,36 ¹³	84,0 ⁴	43,44 ⁹	57,0 ⁶
16	60,27 ¹²	78,6 ⁴	38,25 ²⁹	94,1 ⁶	10,23 ¹⁴	84,4 ⁰	43,35 ¹⁰	56,4 ⁶
26	60,15 ¹³	78,2 ⁶	37,96 ³²	94,7 ¹	10,09 ¹⁶	84,4 ³	43,25 ¹¹	55,8 ⁷
36	60,02	77,6	37,64	94,8	9,93	84,1	43,14	55,1
Mittl. Ort	55,81	44,4	32,92	51,4	5,49	46,3	38,90	27,9

1898.	β Andromed. 2 ^m ,3.		γ Piscium. 4 ^m ,1.		δ Ceti. 3 ^m ,0.		δ Cassiopej. 2 ^m ,8.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	1 ^h 4 ^m	35° 4'	1 ^h 13 ^m	26° 43'	1 ^h 18 ^m	3° 42'	1 ^h 19 ^m	59° 42'
Jan. 0	2,23 ^s	65,4	52,62 ^s	55,4	56,69 ^s	32,2	9,68 ^s	43,1
10	2,08 ¹⁵	64,9	52,49 ¹³	54,9	56,58 ¹¹	32,9	9,38 ³⁰	43,2
20	1,92 ¹⁶	64,1	52,36 ¹³	54,2	56,46 ¹²	33,4	9,07 ³¹	42,8
30	1,77 ¹⁵	63,1	52,22 ¹⁴	53,3	56,34 ¹²	33,8	8,75 ³²	42,0
Febr. 9	1,62 ¹⁵	61,8	52,09 ¹³	52,2	56,22 ¹²	33,9	8,45 ³⁰	40,6
19	1,49 ¹³	60,3	51,97 ¹²	51,0	56,11 ¹¹	33,9	8,18 ²⁷	38,9
März 1	1,39 ¹⁰	58,7	51,87 ¹⁰	49,8	56,02 ⁹	33,6	7,95 ²³	36,8
11	1,32 ⁷	57,1	51,80 ⁷	48,5	55,96 ⁶	33,1	7,78 ¹⁷	34,4
21	1,29 ³	55,5	51,77 ³	47,3	55,93 ³	32,3	7,68 ¹⁰	31,9
31	1,31 ²	53,9	51,78 ¹	46,2	55,93 ⁰	31,3	7,65 ³	29,4
April 10	1,39 ⁶	52,5	51,85 ⁹	45,3	55,97 ⁴	30,1	7,71 ⁶	27,0
20	1,52 ¹³	51,4	51,96 ¹¹	44,7	56,06 ¹⁰	28,5	7,88 ¹⁷	24,5
30	1,70 ¹⁸	50,7	52,11 ¹⁵	44,4	56,19 ¹³	26,8	8,11 ²³	22,5
Mai 10	1,93 ²³	50,3	52,32 ²¹	44,4	56,36 ¹⁷	24,9	8,42 ³¹	20,8
20	2,21 ²⁸	50,2	52,57 ²⁵	44,7	56,57 ²¹	22,9	8,80 ³⁸	19,5
30	2,52 ³¹	50,6	52,85 ²⁸	45,3	56,82 ²⁵	20,8	9,24 ⁴⁴	18,7
Juni 9	2,86 ³⁴	51,3	53,16 ³¹	46,3	57,09 ²⁷	18,6	9,73 ⁴⁹	18,4
19	3,22 ³⁶	52,4	53,50 ³⁴	47,6	57,39 ³⁰	16,4	10,25 ⁵²	18,5
29	3,59 ³⁷	53,8	53,84 ³⁴	49,1	57,70 ³¹	14,3	10,79 ⁵⁴	19,1
Juli 9	3,96 ³⁷	55,5	54,19 ³⁵	50,8	58,01 ³¹	12,3	11,34 ⁵⁵	20,2
19	4,33 ³⁷	57,4	54,53 ³⁴	52,7	58,33 ³²	10,4	11,88 ⁵⁴	21,7
29	4,68 ³⁵	59,6	54,86 ³³	54,8	58,63 ³⁰	8,8	12,40 ⁵²	23,6
Aug. 8	5,00 ³²	61,9	55,17 ³¹	56,9	58,92 ²⁹	7,5	12,89 ⁴⁹	25,8
18	5,30 ³⁰	64,3	55,45 ²⁸	59,1	59,18 ²⁶	6,4	13,35 ⁴⁶	28,4
28	5,56 ²⁶	66,7	55,71 ²⁶	61,2	59,42 ²⁴	5,6	13,76 ⁴¹	31,2
Sept. 7	5,78 ²²	69,1	55,93 ²²	63,2	59,62 ²⁰	5,2	14,11 ³⁵	34,2
17	5,97 ¹⁹	71,5	56,12 ¹⁹	65,2	59,79 ¹⁷	5,0	14,41 ³⁰	37,3
27	6,12 ¹⁵	73,8	56,27 ¹⁵	67,0	59,93 ¹⁴	5,2	14,65 ²⁴	40,4
Oct. 7	6,23 ¹¹	75,9	56,38 ¹¹	68,7	60,03 ¹⁰	5,6	14,83 ¹⁸	43,6
17	6,30 ⁷	77,9	56,46 ⁸	70,2	60,10 ⁷	6,3	14,95 ¹²	46,7
27	6,33 ³	79,7	56,50 ⁴	71,5	60,14 ⁴	7,1	15,01 ⁶	49,7
Nov. 6	6,33 ⁰	81,2	56,52 ²	72,6	60,15 ¹	8,1	15,00 ¹	52,5
16	6,30 ³	82,5	56,50 ²	73,5	60,13 ²	9,2	14,94 ⁶	55,0
26	6,24 ⁶	83,5	56,46 ¹⁰	74,1	60,09 ⁴	10,3	14,82 ¹²	57,2
Dec. 6	6,15 ⁹	84,2	56,39 ⁷	74,4	60,02 ⁷	11,4	14,65 ¹⁷	59,1
16	6,04 ¹¹	84,6	56,30 ⁴	74,5	59,93 ⁹	12,4	14,43 ²²	60,5
26	5,91 ¹³	84,6	56,19 ¹¹	74,4	59,83 ¹⁰	13,3	14,17 ²⁶	61,4
36	5,76 ¹⁵	84,3	56,06 ¹³	74,0	59,72 ¹¹	14,1	13,88 ²⁹	61,8
Mittl. Ort	1,18	47,9	51,49	40,6	55,48	34,8	8,42	19,4

1898.	7 Piscium. 3 ^m ,6.		40 Cassiopej. 5 ^m ,6.		o Persei. 3 ^m ,6.		43 Cassiopej. 6 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	1 ^h 26 ^m	14° 49'	1 ^h 30 ^m	72° 31'	1 ^h 31 ^m	48° 6'	1 ^h 34 ^m	67° 31'
Jan. 0	2,63 ^s	22,6 ["]	23,22 ^s	38,1 ["]	45,06 ^s	62,2 ["]	48,54 ^s	62,3 ["]
10	2,52 ¹¹	22,0 ⁶	22,65 ⁵⁷	38,7 ⁶	44,87 ¹⁹	62,2 ⁰	48,12 ⁴²	62,8 ⁵
20	2,40 ¹²	21,3 ⁷	22,05 ⁶⁰	38,7 ⁰	44,65 ²²	61,8 ⁴	47,67 ⁴⁵	62,7 ¹
30	2,27 ¹³	20,6 ⁷	21,45 ⁶⁰	38,1 ⁶	44,43 ²²	61,0 ⁸	47,22 ⁴⁵	62,1 ⁶
Febr. 9	2,15 ¹²	19,8 ⁸	20,88 ⁵⁷	36,9 ¹²	44,21 ²²	59,8 ¹²	46,79 ⁴³	60,9 ¹²
19	2,04 ¹¹	19,0 ⁸	20,35 ⁵³	35,3 ¹⁶	44,02 ¹⁹	58,3 ¹⁵	46,38 ⁴¹	59,3 ¹⁶
März 1	1,94 ¹⁰	18,2 ⁸	19,89 ⁴⁶	33,2 ²¹	43,85 ¹⁷	56,5 ¹⁸	46,03 ³⁵	57,3 ²⁰
11	1,87 ⁷	17,6 ⁶	19,53 ³⁶	30,7 ²⁵	43,72 ¹³	54,5 ²⁰	45,76 ²⁷	54,9 ²⁴
21	1,84 ³	17,0 ⁶	19,29 ²⁴	28,0 ²⁷	43,64 ⁸	52,5 ²⁰	45,57 ¹⁹	52,3 ²⁶
31	1,84 ⁰	16,6 ⁴	19,17 ¹²	25,2 ²⁸	43,61 ³	50,4 ²¹	45,48 ⁹	49,6 ²⁷
April 10	1,88 ⁴	16,4 ²	19,20 ³	22,4 ²⁸	43,65 ⁴	48,4 ²⁰	45,50 ²	46,9 ²⁷
20	1,97 ⁹	16,5 ¹	19,39 ¹⁹	19,4 ³⁰	43,77 ¹²	46,4 ¹⁵	45,65 ¹⁵	44,1 ²⁸
30	2,11 ¹⁴	16,8 ³	19,71 ³²	16,9 ²⁵	43,94 ¹⁷	44,9 ¹⁵	45,90 ²⁵	41,7 ²⁴
Mai 10	2,29 ¹⁸	17,4 ⁶	20,15 ⁴⁴	14,6 ²³	44,18 ²⁴	43,7 ¹²	46,26 ³⁶	39,6 ²¹
20	2,51 ²²	18,3 ⁹	20,70 ⁵⁵	12,8 ¹⁸	44,48 ³⁰	42,8 ⁹	46,71 ⁴⁵	38,0 ¹⁶
30	2,77 ²⁶	19,4 ¹¹	21,36 ⁶⁶	11,4 ¹⁴	44,82 ³⁴	42,4 ⁴	47,24 ⁵³	36,7 ¹³
Juni 9	3,05 ²⁸	20,8 ¹⁴	22,10 ⁷⁴	10,5 ⁹	45,20 ³⁸	42,3 ¹	47,84 ⁶⁰	35,9 ⁸
19	3,36 ³¹	22,4 ¹⁶	22,90 ⁸⁰	10,1 ⁴	45,61 ⁴¹	42,7 ⁴	48,48 ⁶⁴	35,6 ³
29	3,68 ³²	24,1 ¹⁷	23,73 ⁸³	10,2 ¹	46,04 ⁴³	43,5 ⁸	49,16 ⁶⁸	35,8 ²
Juli 9	4,01 ³³	25,9 ¹⁸	24,58 ⁸⁵	10,8 ⁶	46,48 ⁴⁴	44,7 ¹²	49,85 ⁶⁹	36,6 ⁸
19	4,33 ³²	27,8 ¹⁹	25,43 ⁸⁵	11,9 ¹¹	46,91 ⁴³	46,2 ¹⁵	50,54 ⁶⁹	37,7 ¹¹
29	4,65 ³²	29,7 ¹⁹	26,25 ⁸²	13,5 ¹⁶	47,33 ⁴²	48,1 ¹⁹	51,21 ⁶⁷	39,4 ¹⁷
Aug. 8	4,95 ³⁰	31,6 ¹⁹	27,04 ⁷⁹	15,5 ²⁰	47,73 ⁴⁰	50,2 ²¹	51,85 ⁶⁴	41,4 ²⁰
18	5,22 ²⁷	33,4 ¹⁸	27,77 ⁷³	17,9 ²⁴	48,10 ³⁷	52,6 ²⁴	52,45 ⁶⁰	43,8 ²⁴
28	5,46 ²⁴	35,1 ¹⁷	28,44 ⁶⁷	20,6 ²⁷	48,44 ³⁴	55,1 ²⁵	53,00 ⁵⁵	46,5 ²⁷
Sept. 7	5,68 ²²	36,6 ¹⁵	29,02 ⁵⁸	23,6 ³⁰	48,74 ³⁰	57,7 ²⁶	53,48 ⁴⁸	49,4 ²⁹
17	5,87 ¹⁹	37,9 ¹³	29,52 ⁵⁰	26,9 ³³	49,00 ²⁶	60,4 ²⁷	53,90 ⁴²	52,6 ³²
27	6,02 ¹⁵	39,1 ¹²	29,93 ⁴¹	30,2 ³³	49,21 ²¹	63,1 ²⁷	54,24 ³⁴	55,8 ³²
Oct. 7	6,14 ¹²	40,1 ¹⁰	30,23 ³⁰	33,7 ³⁵	49,38 ¹⁷	65,8 ²⁷	54,49 ²⁵	59,2 ³⁴
17	6,23 ⁹	40,8 ⁷	30,43 ²⁰	37,2 ³⁵	49,50 ¹²	68,4 ²⁶	54,68 ¹⁹	62,5 ³³
27	6,28 ⁵	41,4 ⁶	30,52 ⁹	40,7 ³⁵	49,58 ⁸	70,8 ²⁴	54,79 ¹¹	65,7 ³²
Nov. 6	6,30 ²	41,8 ⁴	30,51 ¹	44,0 ³³	49,61 ³	73,1 ²³	54,81 ²	68,9 ³²
16	6,30 ⁰	42,0 ²	30,40 ¹¹	47,1 ³¹	49,60 ¹	75,1 ²⁰	54,74 ⁷	71,8 ²⁹
26	6,28 ²	42,0 ⁰	30,18 ²²	49,8 ²⁷	49,54 ⁶	76,9 ¹⁸	54,60 ¹⁴	74,4 ²⁶
Dec. 6	6,23 ⁵	41,8 ²	29,85 ³³	52,3 ²⁵	49,45 ⁹	78,3 ¹⁴	54,37 ²³	76,6 ²²
16	6,15 ⁸	41,6 ²	29,43 ⁴²	54,2 ¹⁹	49,32 ¹³	79,4 ¹¹	54,08 ²⁹	78,4 ¹⁸
26	6,06 ⁹	41,2 ⁴	28,94 ⁴⁹	55,6 ¹⁴	49,15 ¹⁷	80,0 ⁶	53,72 ³⁶	79,7 ¹³
36	5,95 ¹¹	40,6 ⁶	28,40 ⁵⁴	56,5 ⁹	48,96 ¹⁹	80,2 ²	53,32 ⁴⁰	80,7 ¹⁰
Mittl. Ort	1,41	11,7	21,49	12,4	43,72	41,2	46,89	37,4

1898.	φ Persei. 4 ^m ,0.		τ Ceti. 3 ^m ,3.		ο Piscium. 4 ^m ,1.		Lac. ε Sculpt. 5 ^m ,1.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	1 ^h 37 ^m	50° 10'	1 ^h 39 ^m	16° 27'	1 ^h 40 ^m	8° 38'	1 ^h 40 ^m	25° 33'
Jan. 0	17,28 ^s	50,5 ["]	21,05 ^s	89,1 ["]	1,65 ^s	48,4 ["]	53,41 ^s	48,1 ["]
10	17,07 ²¹	50,7 ²	20,92 ¹³	89,9 ⁸	1,55 ¹⁰	47,8 ⁶	53,27 ¹⁴	48,9 ⁸
20	16,84 ²³	50,4 ³	20,79 ¹³	90,4 ⁵	1,43 ¹²	47,2 ⁶	53,12 ¹⁵	49,4 ⁵
30	16,61 ²³	49,6 ⁸	20,65 ¹⁴	90,6 ²	1,30 ¹³	46,5 ⁷	52,97 ¹⁵	49,5 ¹
Febr. 9	16,38 ²³	48,5 ¹¹	20,51 ¹⁴	90,6 ⁰	1,18 ¹²	45,9 ⁶	52,82 ¹⁵	49,2 ³
19	16,17 ²¹	47,0 ¹⁵	20,38 ¹³	90,3 ³	1,06 ¹²	45,3 ⁶	52,68 ¹⁴	48,6 ⁶
März 1	15,98 ¹⁹	45,2 ¹⁸	20,27 ¹¹	89,7 ⁶	0,96 ¹⁰	44,9 ⁴	52,55 ¹³	47,6 ¹⁰
11	15,83 ¹⁵	43,2 ²⁰	20,18 ⁹	88,8 ⁹	0,88 ⁸	44,5 ⁴	52,45 ¹⁰	46,3 ¹³
21	15,74 ⁹	41,1 ²¹	20,11 ⁷	87,6 ¹²	0,83 ⁵	44,3 ²	52,39 ⁶	44,7 ¹⁶
31	15,71 ³	38,9 ²²	20,09 ²	86,2 ¹⁴	0,82 ¹	44,2 ¹	52,35 ⁴	42,9 ¹⁸
April 10	15,74 ³	36,8 ²¹	20,10 ¹	84,6 ¹⁶	0,84 ²	44,4 ²	52,35 ⁰	40,8 ²¹
20	15,85 ¹¹	34,7 ²¹	20,16 ⁶	82,5 ²¹	0,92 ⁸	44,9 ⁵	52,41 ⁶	38,3 ²⁵
30	16,02 ¹⁷	33,1 ¹⁶	20,26 ¹⁰	80,4 ²¹	1,04 ¹²	45,6 ⁷	52,52 ¹¹	35,7 ²⁶
Mai 10	16,26 ²⁴	31,8 ¹³	20,41 ¹⁵	78,1 ²³	1,20 ¹⁶	46,5 ⁹	52,67 ¹⁵	33,0 ²⁷
20	16,56 ³⁰	30,8 ¹⁰	20,60 ¹⁹	75,7 ²⁴	1,40 ²⁰	47,6 ¹¹	52,86 ¹⁹	30,3 ²⁷
30	16,90 ³⁴	30,2 ⁶	20,83 ²³	73,2 ²⁵	1,65 ²⁵	49,0 ¹⁴	53,09 ²³	27,6 ²⁷
Juni 9	17,29 ³⁹	30,0 ²	21,09 ²⁶	70,8 ²⁴	1,92 ²⁷	50,5 ¹⁵	53,36 ²⁷	25,0 ²⁶
19	17,72 ⁴³	30,3 ³	21,37 ²⁸	68,5 ²³	1,92 ²⁹	52,2 ¹⁷	53,65 ²⁹	22,5 ²⁵
29	18,16 ⁴⁴	30,9 ⁶	21,67 ³⁰	66,2 ²³	2,21 ³¹	52,2 ¹⁸	53,96 ³¹	20,1 ²⁴
Juli 9	18,61 ⁴⁵	32,0 ¹¹	21,98 ³¹	64,1 ²¹	2,52 ³²	54,0 ¹⁹	54,28 ³²	18,0 ²¹
19	19,06 ⁴⁵	33,5 ¹⁵	22,30 ³²	62,3 ¹⁸	2,84 ³²	55,9 ¹⁸	54,28 ³³	16,3 ¹⁷
29	19,50 ⁴⁴	35,2 ¹⁷	22,61 ³¹	60,7 ¹⁶	3,16 ³¹	57,7 ¹⁸	54,61 ³³	14,9 ¹⁴
Aug. 8	19,92 ⁴²	37,3 ²¹	22,91 ³⁰	59,5 ¹²	3,47 ³⁰	59,5 ¹⁸	54,94 ³¹	13,8 ¹¹
18	20,31 ³⁹	39,6 ²³	23,18 ²⁷	58,6 ⁹	3,77 ²⁷	61,3 ¹⁶	55,25 ²⁹	13,2 ⁶
28	20,66 ³⁵	42,1 ²⁵	23,43 ²⁵	58,0 ⁶	4,04 ²⁵	62,9 ¹⁴	55,54 ²⁷	13,1 ¹
Sept. 7	20,98 ³²	44,7 ²⁶	23,65 ²²	57,9 ¹	4,29 ²³	64,3 ¹²	55,81 ²³	13,1 ³
17	21,25 ²⁷	47,4 ²⁷	23,84 ¹⁹	58,1 ²	4,52 ¹⁹	65,5 ¹⁰	56,04 ²⁰	13,4 ⁶
27	21,48 ²³	50,2 ²⁸	24,00 ¹⁶	58,6 ⁵	4,71 ¹⁶	66,5 ⁸	56,24 ¹⁶	14,0 ¹¹
Oct. 7	21,66 ¹⁸	53,0 ²⁸	24,12 ¹²	59,5 ⁹	4,87 ¹³	67,3 ⁶	56,40 ¹²	15,1 ¹³
17	21,80 ¹⁴	55,6 ²⁶	24,20 ⁸	60,6 ¹¹	5,00 ¹⁰	67,9 ³	56,52 ⁹	16,4 ¹⁶
27	21,89 ⁹	58,1 ²⁵	24,25 ⁵	61,9 ¹³	5,10 ⁷	68,2 ²	56,61 ⁵	18,0 ¹⁸
Nov. 6	21,93 ⁴	60,5 ²⁴	24,25 ²	63,3 ¹⁴	5,17 ⁴	68,4 ⁰	56,66 ²	19,8 ¹⁹
16	21,92 ¹	62,7 ²²	24,27 ²	63,3 ¹³	5,21 ¹	68,4 ²	56,68 ²	21,7 ²⁰
26	21,87 ⁵	64,6 ¹⁹	24,25 ⁴	64,8 ¹⁵	5,22 ²	68,2 ³	56,66 ⁵	23,7 ¹⁸
Dec. 6	21,77 ¹⁰	66,1 ¹⁵	24,21 ⁶	66,3 ¹⁴	5,20 ⁴	67,9 ⁴	56,61 ⁷	25,5 ¹⁷
16	21,64 ¹³	67,3 ¹²	24,15 ⁹	67,7 ¹³	5,16 ⁷	67,5 ⁵	56,54 ¹⁰	27,2 ¹⁵
26	21,47 ¹⁷	68,1 ⁸	24,06 ¹⁰	69,0 ¹¹	5,09 ⁸	67,0 ⁶	56,44 ¹²	28,7 ¹³
36	21,27 ²⁰	68,4 ³	23,96 ¹²	70,1 ⁹	5,01 ¹⁰	66,4 ⁶	56,32 ¹⁴	30,0 ¹³
	21,27	68,4	23,84	71,0	4,91	65,8	56,18	31,0 ¹⁰
Mittl. Ort	15,86	29,1	19,71	89,4	0,34	39,7	52,03	45,6
	24)		542)		25)		543)	

1898.	ζ Ceti. 3 ^m ,0.		ε Cassiopej. 3 ^m ,3.		α Trianguli. 3 ^m ,6.		ξ Piscium. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	1 ^h 46 ^m	10° 49'	1 ^h 47 ^m	63° 10'	1 ^h 47 ^m	29° 4'	1 ^h 48 ^m	2° 41'
Jan. 0	26,86 ^s	78,3 ^{''}	4,94 ^s	27,8 ^{''}	17,33 ^s	70,4 ^{''}	17,81 ^s	8,9 ^{''}
10	26,74 ¹²	79,0 ⁷	4,61 ²³	28,3 ⁵	17,21 ¹²	70,1 ³	17,70 ¹¹	8,2 ⁷
20	26,62 ¹²	79,6 ⁶	4,25 ³⁶	28,4 ¹	17,07 ¹⁴	69,6 ⁵	17,59 ¹¹	7,6 ⁶
30	26,48 ¹⁴	80,0 ⁴	3,88 ³⁷	27,9 ⁵	16,92 ¹⁵	68,9 ⁷	17,46 ¹³	7,0 ⁶
Febr. 9	26,35 ¹³	80,2 ²	3,51 ³⁷	26,8 ¹¹	16,77 ¹⁵	68,0 ⁹	17,33 ¹³	6,5 ⁵
19	26,23 ¹²	80,1 ¹	3,17 ³⁴	25,3 ¹⁵	16,62 ¹⁵	66,9 ¹¹	17,21 ¹²	6,1 ⁴
März 1	26,12 ¹¹	79,8 ³	2,87 ³⁰	23,5 ¹⁸	16,49 ¹³	65,7 ¹²	17,10 ¹¹	5,9 ²
11	26,03 ⁹	79,2 ⁶	2,63 ²⁴	21,3 ²²	16,39 ¹⁰	64,4 ¹³	17,02 ⁸	5,8 ¹
21	25,96 ⁷	78,4 ⁸	2,46 ¹⁷	18,8 ²⁵	16,33 ⁶	63,2 ¹²	16,96 ⁶	5,9 [—]
31	25,94 ²	77,4 ¹⁰	2,37 ⁹	16,3 ²⁵	16,30 ³	62,1 ¹¹	16,94 ²	6,2 ³
April 10	25,95 ¹	76,1 ¹³	2,37 ⁰	13,7 ²⁶	16,32 ²	61,0 ¹¹	16,96 [—]	6,7 ⁵
20	26,01 ⁶	74,4 ¹⁷	2,48 ¹¹	11,0 ²⁷	16,40 ⁸	60,1 ⁹	17,02 ⁶	7,5 ⁸
30	26,11 ¹⁰	72,6 ¹⁸	2,68 ²⁰	8,7 ²³	16,53 ¹³	59,6 ⁵	17,13 ¹¹	8,5 ¹⁰
Mai 10	26,26 ¹⁵	70,6 ²⁶	2,97 ²⁹	6,8 ¹⁹	16,71 ¹⁸	59,3 ³	17,28 ¹⁵	9,8 ¹³
20	26,44 ¹⁶	68,5 ²¹	3,35 ³⁸	5,1 ¹⁷	16,93 ²²	59,3 ⁰	17,47 ¹⁹	11,2 ¹⁴
30	26,67 ²³	66,3 ²²	3,79 ⁴⁴	3,9 ¹²	17,20 ²⁷	59,6 ³	17,70 ²³	12,8 ¹⁶
Juni 9	26,93 ²⁶	64,1 ²²	4,30 ⁵¹	3,1 ⁸	17,50 ³⁰	60,3 ⁷	17,96 ²⁶	14,6 ¹⁸
19	27,21 ²⁸	61,9 ²²	4,85 ⁵⁵	2,8 ³	17,82 ³²	61,2 ⁹	18,25 ²⁹	16,4 ¹⁸
29	27,51 ³⁰	59,7 ²²	5,44 ⁵⁹	3,0 ²	18,16 ³⁴	62,4 ¹²	18,55 ³⁰	18,3 ¹⁹
Juli 9	27,82 ³¹	57,6 ²¹	6,04 ⁶⁰	3,6 ⁶	18,52 ³⁶	63,9 ¹⁵	18,87 ³²	20,2 ¹⁹
19	28,14 ³²	55,8 ¹⁸	6,64 ⁶⁰	4,7 ¹¹	18,87 ³⁵	65,5 ¹⁶	19,18 ³¹	22,1 ¹⁹
29	28,45 ³¹	54,2 ¹⁶	7,23 ⁵⁹	6,2 ¹⁵	19,22 ³⁵	67,3 ¹⁸	19,49 ³¹	23,9 ¹⁸
Aug. 8	28,75 ³⁰	52,8 ¹⁴	7,80 ⁵⁷	8,1 ¹⁹	19,55 ³³	69,2 ¹⁹	19,78 ²⁹	25,5 ¹⁶
18	29,03 ²⁸	51,7 ¹¹	8,33 ⁵³	10,3 ²²	19,86 ³¹	71,2 ²⁰	20,06 ²⁸	26,9 ¹⁴
28	29,28 ²⁵	51,0 ⁷	8,82 ⁴⁹	12,8 ²⁵	20,14 ²⁸	73,2 ²⁰	20,31 ²⁵	28,1 ¹²
Sept. 7	29,50 ²²	50,6 ⁴	9,26 ⁴⁴	15,6 ²⁸	20,40 ²⁶	75,1 ¹⁹	20,54 ²³	29,1 ¹⁰
17	29,70 ²⁰	50,5 ¹	9,65 ³⁹	18,6 ³⁰	20,62 ²²	77,0 ¹⁹	20,74 ²⁰	29,8 ⁷
27	29,86 ¹⁶	50,8 ³	9,97 ³²	21,7 ³¹	20,81 ¹⁹	78,9 ¹⁹	20,91 ¹⁷	30,2 ⁴
Oct. 7	29,99 ¹³	51,4 ⁶	10,23 ²⁶	24,8 ³¹	20,96 ¹⁵	80,7 ¹⁸	21,04 ¹³	30,5 ³
17	30,09 ¹⁰	52,2 ⁸	10,43 ²⁰	28,0 ³²	21,08 ¹²	82,2 ¹⁵	21,15 ¹¹	30,4 [—]
27	30,15 ⁶	53,2 ¹⁰	10,55 ¹²	31,1 ³¹	21,17 ⁹	83,5 ¹³	21,22 ⁷	30,2 ²
Nov. 6	30,18 ³	53,2 ¹²	10,61 ⁶	34,1 ³⁰	21,22 ⁵	84,7 ¹²	21,26 ⁴	29,8 ⁴
16	30,18 ⁰	55,7 ¹³	10,59 ²	36,9 ²⁸	21,24 ²	85,7 ¹⁰	21,28 ²	29,3 ⁵
26	30,16 ²	56,9 ¹²	10,51 ⁸	39,4 ²⁵	21,23 ¹	86,5 ⁸	21,27 ¹	28,7 ⁶
Dec. 6	30,11 ⁵	58,2 ¹³	10,36 ¹⁵	41,5 ²¹	21,19 ⁴	87,1 ⁶	21,23 ⁴	28,0 ⁷
16	30,04 ⁷	59,4 ¹²	10,14 ²²	43,3 ¹⁸	21,12 ⁷	87,4 ³	21,17 ⁶	27,3 ⁷
26	29,95 ⁹	60,5 ¹¹	9,87 ²⁷	44,6 ¹³	21,02 ¹⁰	87,5 ¹	21,09 ⁸	26,5 ⁸
36	29,84 ¹¹	61,4 ⁹	9,56 ³¹	45,4 ⁸	20,91 ¹¹	87,4 [—]	20,99 ¹⁰	25,8 ⁷
Mittl. Ort	25,49	80,4	3,18	3,8	15,94	55,0	16,45	2,2

1898.	β Arietis. 2 ^m ,8.		50 Cassiopej. 4 ^m ,0.		υ Ceti. 4 ^m ,0.		γ Andromed. 2 ^m ,4.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	1 ^h 49 ^m	20° 18'	1 ^h 54 ^m	71° 55'	1 ^h 55 ^m	21° 33'	1 ^h 57 ^m	41° 50'
Jan. 0	1,58 ⁸	46,6 ⁴	45,44 ⁵²	64,7 ⁹	13,34 ¹³	81,6 ⁹	39,68 ¹⁶	43,8 ¹
10	1,47 ¹¹	46,2 ⁶	44,92 ⁵⁷	65,6 ³	13,21 ¹⁴	82,5 ⁶	39,52 ¹⁸	43,9 ³
20	1,35 ¹⁴	45,6 ⁷	44,35 ⁵⁸	65,9 ³	13,07 ¹⁵	83,1 ²	39,34 ¹⁹	43,6 ⁶
30	1,21 ¹⁴	44,9 ⁸	43,77 ⁵⁸	65,6 ⁹	12,92 ¹⁵	83,3 ⁰	39,15 ¹⁹	43,0 ⁹
Febr. 9	1,07 ¹³	44,1 ⁸	43,19 ⁵⁴	64,7 ¹⁴	12,77 ¹⁵	83,3 ⁴	38,96 ¹⁸	42,1 ¹²
19	0,94 ¹¹	43,3 ⁹	42,65 ⁴⁸	63,3 ¹⁸	12,62 ¹³	82,9 ⁷	38,78 ¹⁷	40,9 ¹⁵
März 1	0,83 ⁹	42,4 ⁹	42,17 ⁴⁰	61,5 ²³	12,49 ¹⁰	82,2 ¹¹	38,61 ¹⁴	39,4 ¹⁶
11	0,74 ⁶	41,5 ⁸	41,77 ³⁰	59,2 ²⁵	12,39 ⁸	81,1 ¹³	38,47 ⁹	37,8 ¹⁷
21	0,68 ³	40,7 ⁷	41,47 ¹⁸	56,7 ²⁸	12,31 ⁵	79,8 ¹⁶	38,38 ⁵	36,1 ¹⁸
31	0,65 ²	40,0 ⁶	41,29 ⁴	53,9 ²⁸	12,26 ¹	78,2 ¹⁹	38,33 ¹	34,3 ¹⁷
April 10	0,67 ⁷	39,4 ³	41,25 ¹⁰	51,1 ²⁸	12,25 ⁴	76,3 ²¹	38,34 ⁶	32,6 ¹⁵
20	0,74 ¹²	39,1 ⁰	41,35 ²⁵	48,3 ²⁸	12,29 ¹⁰	74,2 ²⁵	38,40 ¹⁴	31,1 ¹⁴
30	0,86 ¹⁷	39,1 ²	41,60 ²⁶	45,5 ²³	12,39 ¹³	71,7 ²⁵	38,54 ¹⁹	29,7 ¹¹
Mai 10	1,03 ²⁰	39,3 ⁵	41,96 ⁴⁹	43,2 ²⁰	12,52 ¹⁸	69,2 ²⁶	38,73 ²⁵	28,6 ⁷
20	1,23 ²⁵	39,8 ⁷	42,45 ⁶⁰	41,2 ¹⁶	12,70 ²²	66,6 ²⁵	38,98 ²⁹	27,9 ³
30	1,48 ²⁸	40,5 ¹⁰	43,05 ⁶⁸	39,6 ¹²	12,92 ²⁵	64,1 ²⁶	39,27 ³³	27,6 ⁰
Juni 9	1,76 ³¹	41,5 ¹³	43,73 ⁷⁵	38,4 ⁷	13,17 ²⁸	61,5 ²⁵	39,60 ³⁶	27,6 ³
19	2,07 ³³	42,8 ¹⁴	44,48 ⁸⁰	37,7 ²	13,45 ³⁰	59,0 ²⁴	39,96 ³⁹	27,9 ⁷
29	2,40 ³³	44,2 ¹⁶	45,28 ⁸²	37,5 ³	13,75 ³²	56,6 ²¹	40,35 ⁴⁰	28,6 ¹¹
Juli 9	2,73 ³³	45,8 ¹⁸	46,10 ⁸⁴	37,8 ⁸	14,07 ³²	54,5 ¹⁹	40,75 ⁴⁰	29,7 ¹⁴
19	3,06 ³³	47,6 ¹⁸	46,94 ⁸³	38,6 ¹³	14,39 ³²	52,6 ¹⁵	41,15 ⁴⁰	31,1 ¹⁶
29	3,39 ³¹	49,4 ¹⁸	47,77 ⁸⁰	39,9 ¹⁷	14,71 ³¹	51,1 ¹¹	41,55 ³⁸	32,7 ¹⁸
Aug. 8	3,70 ³⁰	51,2 ¹⁸	48,57 ⁷⁶	41,6 ²¹	15,02 ²⁹	50,0 ⁸	41,93 ³⁶	34,5 ²¹
18	4,00 ²⁷	53,0 ¹⁸	49,33 ⁷⁰	43,7 ²⁴	15,31 ²⁷	49,2 ⁴	42,29 ³³	36,6 ²²
28	4,27 ²⁴	54,8 ¹⁷	50,03 ⁶³	46,1 ²⁸	15,58 ²⁴	48,8 ⁰	42,62 ³⁰	38,8 ²²
Sept. 7	4,51 ²¹	56,5 ¹⁵	50,66 ⁵⁵	48,9 ³⁰	15,82 ²¹	48,8 ⁵	42,92 ²⁷	41,0 ²³
17	4,72 ¹⁸	58,0 ¹⁴	51,21 ⁴⁸	51,9 ³²	16,03 ¹⁷	49,3 ⁸	43,19 ²³	43,3 ²⁴
27	4,90 ¹⁵	59,4 ¹²	51,69 ³⁸	55,1 ³³	16,20 ¹⁴	50,1 ¹²	43,42 ¹⁹	45,7 ²³
Oct. 7	5,05 ¹¹	60,6 ¹⁰	52,07 ²⁸	58,4 ³⁴	16,34 ¹⁰	51,3 ¹⁴	43,61 ¹⁵	48,0 ²²
17	5,16 ⁸	61,6 ⁹	52,35 ¹⁸	61,8 ³⁴	16,44 ⁷	52,7 ¹⁶	43,76 ¹¹	50,2 ²¹
27	5,24 ⁵	62,5 ⁷	52,53 ⁸	65,2 ³³	16,51 ³	54,3 ¹⁸	43,87 ⁷	52,3 ¹⁹
Nov. 6	5,29 ³	63,2 ⁵	52,61 ⁴	68,5 ³¹	16,54 ⁰	56,1 ¹⁸	43,94 ³	54,2 ¹⁷
16	5,32 ¹	63,7 ³	52,57 ¹⁴	71,6 ²⁹	16,54 ³	57,9 ¹⁸	43,97 ¹	55,9 ¹⁵
26	5,31 ³	64,0 ¹	52,43 ²⁴	74,5 ²⁵	16,51 ⁶	59,7 ¹⁷	43,96 ⁵	57,4 ¹³
Dec. 6	5,28 ⁶	64,1 ⁰	52,19 ³⁴	77,0 ²²	16,45 ⁸	61,4 ¹⁵	43,91 ⁸	58,7 ¹⁰
16	5,22 ⁹	64,1 ²	51,85 ⁴²	79,2 ¹⁷	16,37 ¹⁰	62,9 ¹³	43,83 ¹²	59,7 ⁶
26	5,13 ¹⁰	63,9 ⁴	51,43 ⁴⁹	80,9 ¹¹	16,27 ¹³	64,2 ¹⁰	43,71 ¹⁵	60,3 ³
36	5,03	63,5	50,94	82,0	16,14	65,2	43,56	60,6
Mittl. Ort	0,21	34,0	43,13	39,5	11,89	80,4	38,13	24,8

30)

31)

545)

32)

1898.	α Arietis. 2 ^m ,0.		β Trianguli. 3 ^m ,0.		55 Cassiopej. 6 ^m ,1.		Lac. μ Forn. 5 ^m ,2.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	2 ^h 1 ^m	22° 58'	2 ^h 3 ^m	34° 30'	2 ^h 6 ^m	66° 2'	2 ^h 8 ^m	31° 11'
Jan. 0	26,77 ^s	62,1 ^s	29,90 ^s	34,2 ^s	30,65 ^s	70,4 ^s	26,46 ^s	73,4 ^s
10	26,66 ¹¹	61,7 ⁴	29,77 ¹³	34,1 ¹	30,28 ³⁷	71,2 ⁸	26,31 ¹⁵	74,4 ¹⁰
20	26,53 ¹³	61,2 ⁵	29,62 ¹⁵	33,8 ³	29,88 ⁴⁰	71,5 ³	26,14 ¹⁷	75,0 ⁶
30	26,39 ¹⁴	60,6 ⁶	29,46 ¹⁶	33,2 ⁶	29,46 ⁴²	71,2 ³	25,96 ¹⁸	75,2 ²
Febr. 9	26,25 ¹⁴	59,8 ⁸	29,29 ¹⁷	32,3 ⁹	29,04 ⁴²	70,4 ⁸	25,78 ¹⁸	75,0 ²
19	26,11 ¹⁴	58,9 ⁹	29,12 ¹⁷	31,3 ¹⁰	28,63 ⁴¹	69,2 ¹²	25,61 ¹⁷	74,4 ⁶
März 1	25,98 ¹³	58,0 ⁹	28,97 ¹⁵	30,0 ¹³	28,26 ³⁷	67,5 ¹⁷	25,45 ¹⁶	73,4 ¹⁰
11	25,88 ¹⁰	57,0 ¹⁰	28,85 ¹²	28,7 ¹³	27,95 ³¹	65,4 ²¹	25,31 ¹⁴	72,0 ¹⁴
21	25,81 ⁷	56,1 ⁹	28,76 ⁹	27,3 ¹⁴	27,72 ²³	63,0 ²⁴	25,20 ¹¹	70,3 ¹⁷
31	25,77 ⁴	55,3 ⁸	28,72 ⁴	25,9 ¹⁴	27,57 ¹⁵	60,5 ²⁵	25,13 ⁷	68,3 ²⁰
April 10	25,77 ⁰	54,6 ⁷	28,72 ⁰	24,6 ¹³	27,52 ⁵	57,9 ²⁶	25,10 ³	66,0 ²³
20	25,83 ⁶	54,1 ⁵	28,78 ⁶	23,4 ¹²	27,58 ⁶	55,3 ²⁶	25,11 ¹	63,5 ²⁵
30	25,94 ²²	53,8 ¹¹	28,90 ²²	22,4 ¹⁰	27,77 ¹⁹	52,6 ²⁷	25,18 ²⁴	60,5 ³⁰
Mai 10	26,10 ¹⁶	53,8 ⁰	29,07 ¹⁷	21,7 ⁷	28,04 ⁵⁷	50,4 ²²	25,30 ¹²	57,6 ²⁹
20	26,30 ²⁰	54,1 ³	29,29 ²²	21,4 ³	28,41 ³⁷	48,5 ¹⁹	25,46 ¹⁶	54,6 ³⁰
30	26,54 ²⁴	54,7 ⁶	29,56 ²⁷	21,3 ¹	28,87 ⁴⁶	47,1 ¹⁴	25,67 ²¹	51,7 ²⁹
Juni 9	26,82 ²⁸	55,5 ⁸	29,86 ³⁰	21,6 ³	29,40 ⁵³	46,0 ¹¹	25,92 ²⁵	48,9 ²⁸
19	27,13 ³¹	56,6 ¹¹	30,19 ³³	22,2 ⁶	29,98 ⁵⁸	45,3 ⁷	26,20 ²⁸	46,2 ²⁷
29	27,45 ³²	57,9 ¹³	30,55 ³⁶	23,1 ⁹	30,61 ⁶³	45,2 ¹	26,51 ³¹	43,7 ²⁵
Juli 9	27,79 ³⁴	59,4 ¹⁵	30,92 ³⁷	24,3 ¹²	31,26 ⁶⁵	45,5 ³	26,83 ³²	41,5 ²²
19	28,13 ³⁴	61,0 ¹⁶	31,29 ³⁷	25,8 ¹⁵	31,92 ⁶⁶	46,3 ⁸	27,17 ³⁴	39,6 ¹⁹
29	28,46 ³³	62,7 ¹⁷	31,65 ³⁶	27,4 ¹⁶	32,58 ⁶⁶	47,5 ¹²	27,51 ³⁴	38,1 ¹⁵
Aug. 8	28,79 ³³	64,5 ¹⁸	32,00 ³⁵	29,2 ¹⁸	33,23 ⁶⁵	49,1 ¹⁶	27,83 ³²	37,1 ¹⁰
18	29,10 ³¹	66,3 ¹⁸	32,34 ³⁴	31,1 ¹⁹	33,84 ⁶¹	51,1 ²⁰	28,14 ³¹	36,5 ⁶
28	29,38 ²⁸	68,0 ¹⁷	32,65 ³¹	33,1 ²⁰	34,41 ⁵⁷	53,4 ²³	28,43 ²⁹	36,4 ¹
Sept. 7	29,63 ²⁵	69,7 ¹⁷	32,94 ²⁹	35,2 ²¹	34,93 ⁵²	56,0 ²⁶	28,70 ²⁷	36,7 ³
17	29,86 ²³	71,3 ¹⁶	33,19 ²⁵	37,2 ²⁰	35,39 ⁴⁶	58,9 ²⁹	28,93 ²³	37,6 ⁹
27	30,05 ¹⁹	72,8 ¹⁵	33,40 ²¹	39,2 ²⁰	35,79 ⁴⁰	61,9 ³⁰	29,12 ¹⁹	38,8 ¹²
Oct. 7	30,22 ¹⁷	74,1 ¹³	33,59 ¹⁹	41,1 ¹⁹	36,13 ³⁴	65,0 ³¹	29,27 ¹⁵	40,4 ¹⁶
17	30,35 ¹³	75,3 ¹²	33,73 ¹⁴	42,9 ¹⁸	36,39 ²⁶	68,1 ³¹	29,39 ¹²	42,3 ¹⁹
27	30,45 ¹⁰	76,3 ¹⁰	33,84 ¹¹	44,5 ¹⁶	36,57 ¹⁸	71,3 ³²	29,46 ⁷	44,4 ²¹
Nov. 6	30,51 ⁶	77,1 ⁸	33,92 ⁸	46,1 ¹⁶	36,68 ¹¹	74,4 ³¹	29,46 ⁴	46,6 ²³
16	30,55 ⁴	77,7 ⁶	33,96 ⁴	47,4 ¹³	36,70 ²	77,3 ²⁹	29,50 ⁰	48,9 ²³
26	30,55 ⁰	78,2 ⁵	33,96 ⁰	48,5 ¹¹	36,64 ⁶	80,0 ²⁷	29,47 ³	51,1 ²²
Dec. 6	30,53 ²	78,5 ³	33,94 ²	49,4 ⁹	36,51 ¹³	82,4 ³⁴	29,40 ⁷	53,2 ²¹
16	30,48 ⁵	78,6 ¹	33,87 ⁷	50,1 ⁷	36,29 ²²	84,4 ²⁰	29,30 ¹⁰	55,0 ¹⁸
26	30,40 ⁸	78,6 ⁰	33,77 ¹⁰	50,5 ⁴	36,01 ²⁸	86,0 ¹⁶	29,18 ¹²	56,6 ¹⁶
36	30,29 ¹¹	78,3 ³	33,65 ¹²	50,6 ¹	35,68 ³³	87,1 ¹¹	29,04 ¹⁴	57,8 ¹³
Mittl. Ort	25,30	48,7	28,36	17,3	28,44	46,4	24,90	69,7

1898.	67 Ceti. 6 ^m ,0.		o Ceti. 1,7...9 ^m ,0.		ξ ² Ceti. 4 ^m ,0.		36H.Cassiop. 5 ^m ,6.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	2 ^h 11 ^m	6° 53'	2 ^h 14 ^m	3° 25'	2 ^h 22 ^m	8° 0'	2 ^h 28 ^m	72° 22'
Jan. 0	55,19	28,3	13,04	82,9	45,63	18,7	23,07	43,5
10	55,08	29,1	12,94	83,7	45,54	18,1	22,59	44,7
20	54,96	29,8	12,82	84,4	45,42	17,5	22,04	45,5
30	54,83	30,3	12,69	85,0	45,29	16,9	21,44	45,6
Febr. 9	54,69	30,7	12,55	85,4	45,15	16,3	20,84	45,2
19	54,55	30,8	12,42	85,6	45,02	15,8	20,25	44,2
März 1	54,43	30,7	12,30	85,6	44,89	15,4	19,70	42,7
11	54,32	30,4	12,19	85,5	44,78	15,1	19,22	40,8
21	54,24	29,8	12,11	85,1	44,69	14,9	18,83	38,5
31	54,19	29,0	12,06	84,5	44,64	14,9	18,56	36,0
April 10	54,18	28,0	12,04	83,7	44,63	15,1	18,42	33,3
20	54,21	26,7	12,07	82,6	44,65	15,4	18,41	30,5
30	54,29	25,1	12,16	81,2	44,73	16,1	18,56	27,6
Mai 10	54,41	23,4	12,28	79,7	44,86	16,9	18,84	25,0
20	54,58	21,5	12,45	78,0	45,02	18,0	19,25	22,7
30	54,79	19,5	12,65	76,2	45,23	19,2	19,79	20,8
Juni 9	55,03	17,5	12,89	74,2	45,47	20,6	20,42	19,2
19	55,30	15,3	13,16	72,2	45,74	22,2	21,14	18,1
29	55,59	13,2	13,45	70,2	46,04	23,9	21,93	17,4
Juli 9	55,89	11,2	13,75	68,3	46,35	25,6	22,76	17,3
19	56,20	9,3	14,06	66,4	46,66	27,3	23,62	17,6
29	56,51	7,6	14,37	64,7	46,98	29,0	24,48	18,3
Aug. 8	56,82	6,2	14,67	63,2	47,28	30,6	25,34	19,6
18	57,10	5,0	14,96	62,0	47,58	32,1	26,17	21,2
28	57,37	4,1	15,23	61,0	47,86	33,4	26,95	23,2
Sept. 7	57,61	3,5	15,47	60,3	48,11	34,5	27,68	25,6
17	57,82	3,3	15,69	59,9	48,33	35,3	28,34	28,2
27	58,01	3,4	15,87	59,8	48,53	36,0	28,93	31,2
Oct. 7	58,16	3,7	16,03	60,0	48,70	36,4	29,43	34,3
17	58,28	4,4	16,16	60,4	48,84	36,7	29,83	37,5
27	58,38	5,2	16,25	61,1	48,95	36,7	30,13	40,8
Nov. 6	58,44	6,2	16,32	61,9	49,03	36,6	30,33	44,0
16	58,47	7,4	16,35	62,8	49,08	36,3	30,41	47,2
26	58,47	8,6	16,36	63,8	49,11	35,9	30,37	50,3
Dec. 6	58,44	9,7	16,34	64,9	49,10	35,4	30,22	53,0
16	58,39	10,9	16,29	65,9	49,06	34,8	29,96	55,4
26	58,32	12,0	16,22	66,9	49,00	34,2	29,60	57,5
36	58,22	12,9	16,12	67,8	48,92	33,6	29,15	59,0
Mittl. Ort	53,69	31,8	11,53	87,6	44,07	10,3	19,90	19,4

1898.	♋ Arietis. 5 ^m ,6.		♌ Ceti. 4 ^m ,0.		♍ Persei. 4 ^m ,0.		♎ Ceti. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	9 ^h 33 ^m	21° 31'	2 ^h 34 ^m	0° 6'	2 ^h 37 ^m	48° 47'	2 ^h 39 ^m	14° 16'
Jan. 0	3,04 ^s	25,8 ["]	16,84 ^s	36,4 ["]	15,88 ^s	68,6 ["]	17,67 ^s	85,2 ["]
10	2,94 ¹⁰	25,6 ²	16,74 ¹⁰	37,2 ⁸	15,71 ¹⁷	69,2 ⁶	17,56 ¹¹	86,3 ¹¹
20	2,82 ¹²	25,2 ⁴	16,63 ¹¹	37,9 ⁷	15,51 ²⁰	69,4 ²	17,43 ¹³	87,2 ⁹
30	2,68 ¹⁴	24,6 ⁶	16,50 ¹³	38,5 ⁶	15,29 ²²	69,3 ¹	17,29 ¹⁴	87,7 ⁵
Febr. 9	2,53 ¹⁵	24,0 ⁶	16,36 ¹⁴	39,0 ⁵	15,05 ²⁴	68,7 ⁶	17,14 ¹⁵	88,1 ⁴
19	2,38 ¹⁵	23,3 ⁷	16,22 ¹⁴	39,3 ³	14,82 ²³	67,8 ⁹	16,99 ¹⁵	88,1 ⁰
März 1	2,24 ¹⁴	22,5 ⁸	16,09 ¹³	39,5 ²	14,60 ²²	66,6 ¹²	16,84 ¹⁵	87,8 ³
11	2,11 ¹³	21,7 ⁸	15,97 ¹²	39,5 ⁰	14,40 ²⁰	65,1 ¹⁵	16,71 ¹³	87,3 ⁵
21	2,01 ¹⁰	21,0 ⁷	15,87 ¹⁰	39,3 ²	14,24 ¹⁶	63,3 ¹⁸	16,60 ¹¹	86,5 ⁸
31	1,95 ⁶	20,3 ⁷	15,80 ⁷	38,9 ⁴	14,13 ¹¹	61,4 ¹⁹	16,52 ⁸	85,4 ¹¹
April 10	1,92 ³	19,7 ⁶	15,77 ³	38,3 ⁶	14,08 ⁵	59,5 ¹⁹	16,47 ⁵	84,0 ¹⁴
20	1,94 ²	19,2 ⁵	15,79 ²	37,5 ⁸	14,10 ²	57,6 ¹⁹	16,47 ⁰	82,4 ¹⁶
30	2,01 ⁷	19,0 ²	15,84 ⁵	36,4 ¹¹	14,18 ⁸	55,9 ¹⁷	16,51 ⁴	80,6 ¹⁸
Mai 10	2,15 ¹⁴	19,0 ⁰	15,96 ¹²	35,0 ¹⁴	14,35 ¹⁷	54,2 ¹⁷	16,61 ¹⁰	78,4 ²²
20	2,32 ¹⁷	19,2 ²	16,11 ¹⁵	33,5 ¹⁵	14,57 ²²	52,9 ¹³	16,75 ¹⁴	76,2 ²²
30	2,53 ²¹	19,7 ⁵	16,30 ¹⁹	31,9 ¹⁶	14,85 ²⁸	51,9 ¹⁰	16,92 ¹⁷	73,9 ²³
Juni 9	2,78 ²⁵	20,4 ⁷	16,53 ²³	30,1 ¹⁸	15,18 ³³	51,2 ⁷	17,14 ²²	71,6 ²³
19	3,07 ²⁹	21,4 ¹⁰	16,78 ²⁵	28,3 ¹⁸	15,55 ³⁷	50,9 ³	17,39 ²⁵	69,2 ²⁴
29	3,38 ³¹	22,5 ¹¹	17,06 ²⁸	26,4 ¹⁹	15,96 ⁴¹	51,0 ¹	17,67 ²⁸	67,0 ²²
Juli 9	3,70 ³²	23,8 ¹³	17,36 ³⁰	24,6 ¹⁸	16,39 ⁴³	51,4 ⁴	17,96 ²⁹	64,8 ²²
19	4,03 ³³	25,3 ¹⁵	17,67 ³¹	22,8 ¹⁸	16,83 ⁴⁴	52,2 ⁸	18,27 ³¹	62,8 ²⁰
29	4,37 ³⁴	26,8 ¹⁵	17,98 ³¹	21,1 ¹⁷	17,27 ⁴⁴	53,3 ¹¹	18,58 ³¹	61,1 ¹⁷
Aug. 8	4,69 ³²	28,4 ¹⁶	18,28 ³⁰	19,5 ¹⁶	17,71 ⁶⁴	54,6 ¹³	18,89 ³¹	59,7 ¹⁴
18	5,01 ³²	30,0 ¹⁶	18,57 ²⁹	18,2 ¹³	18,14 ⁴³	56,2 ¹⁶	19,18 ²⁹	58,6 ¹¹
28	5,31 ³⁰	31,6 ¹⁶	18,85 ²⁸	17,1 ¹¹	18,54 ⁴⁰	58,1 ¹⁹	19,46 ²⁸	57,8 ⁸
Sept. 7	5,58 ²⁷	33,1 ¹⁵	19,11 ²⁶	16,3 ⁸	18,91 ³⁷	60,2 ²¹	19,72 ²⁶	57,5 ³
17	5,83 ²⁵	34,5 ¹⁴	19,34 ²³	15,8 ⁵	19,25 ³⁴	62,4 ²²	19,96 ²⁴	57,6 ¹
27	6,05 ²²	35,7 ¹²	19,54 ²⁰	15,6 ²	19,56 ³¹	64,6 ²²	20,17 ²¹	58,0 ⁴
Oct. 7	6,25 ²⁰	36,8 ¹¹	19,72 ¹⁸	15,6 ⁰	19,83 ²⁷	67,0 ²⁴	20,35 ¹⁸	58,7 ⁷
17	6,41 ¹⁶	37,8 ¹⁰	19,86 ¹⁴	15,9 ³	20,06 ²³	69,3 ²³	20,49 ¹⁴	59,8 ¹¹
27	6,54 ¹³	38,6 ⁸	19,98 ¹²	16,3 ⁴	20,25 ¹⁹	71,6 ²³	20,61 ¹²	61,1 ¹³
Nov. 6	6,64 ¹⁰	39,3 ⁷	20,07 ⁹	17,0 ⁷	20,38 ¹³	73,9 ²³	20,69 ⁸	62,6 ¹⁵
16	6,71 ⁷	39,8 ⁵	20,13 ⁶	17,8 ⁸	20,47 ⁹	76,0 ²¹	20,74 ⁵	64,2 ¹⁶
26	6,74 ³	40,2 ⁴	20,16 ³	18,7 ⁹	20,52 ⁵	77,9 ¹⁹	20,76 ²	65,9 ¹⁷
Dec. 6	6,75 ¹	40,4 ²	20,16 ⁰	19,6 ⁹	20,51 ¹	79,7 ¹⁸	20,75 ¹	67,5 ¹⁶
16	6,72 ³	40,5 ¹	20,13 ³	20,6 ¹⁰	20,45 ⁶	81,1 ¹⁴	20,71 ⁴	69,1 ¹⁶
26	6,66 ⁶	40,5 ⁰	20,07 ⁶	21,5 ⁹	20,35 ¹⁰	82,3 ¹²	20,64 ⁷	70,5 ¹⁴
36	6,58 ⁸	40,3 ²	19,98 ⁹	22,3 ⁸	20,20 ¹⁵	83,1 ⁸	20,54 ¹⁰	71,7 ¹²
Mittl. Ort	1,36	13,4	15,22	42,1	13,83	49,0	16,02	86,7

1898.	μ Ceti. 4 ^m ,0.		41 Arietis. 3 ^m ,S.		τ^2 Eridani. 4 ^m ,6.		τ Persei. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	2 ^h 39 ^m	9° 41'	2 ^h 43 ^m	26° 50'	2 ^h 46 ^m	21° 24'	2 ^h 47 ^m	52° 20'
Jan. 0	27,21	9,3	60,45	37,9	26,38	89,6	3,61	61,8
10	27,12	8,8	60,35	37,8	26,26	90,9	3,43	62,7
20	27,01	8,2	60,23	37,5	26,12	91,8	3,21	63,1
30	26,88	7,6	60,08	37,1	25,96	92,4	2,97	63,1
Febr. 9	26,74	7,1	59,92	36,5	25,80	92,7	2,71	62,7
19	26,60	6,6	59,76	35,8	25,63	92,6	2,45	61,8
März 1	26,47	6,1	59,61	35,0	25,47	92,2	2,20	60,6
11	26,35	5,7	59,47	34,1	25,32	91,4	1,97	59,1
21	26,25	5,5	59,36	33,1	25,19	90,3	1,78	57,4
31	26,18	5,4	59,28	32,2	25,10	88,9	1,65	55,5
April 10	26,15	5,4	59,24	31,3	25,04	87,3	1,58	53,4
20	26,16	5,7	59,25	30,6	25,02	85,3	1,58	51,4
30	26,22	6,1	59,31	30,0	25,05	83,1	1,64	49,5
Mai 10	26,33	6,9	59,44	29,6	25,13	80,5	1,80	47,5
20	26,48	7,8	59,60	29,5	25,26	78,0	2,02	46,0
30	26,68	8,9	59,82	29,6	25,43	75,4	2,30	44,8
Juni 9	26,91	10,2	60,07	30,0	25,65	72,8	2,63	43,9
19	27,18	11,6	60,36	30,6	25,89	70,3	3,02	43,3
29	27,47	13,1	60,67	31,5	26,16	67,8	3,45	43,1
Juli 9	27,77	14,7	61,00	32,6	26,46	65,5	3,90	43,3
19	28,08	16,4	61,35	33,8	26,77	63,5	4,37	43,9
29	28,40	18,0	61,70	35,2	27,08	61,8	4,84	44,8
Aug. 8	28,71	19,6	62,04	36,7	27,40	60,4	5,31	46,0
18	29,01	21,0	62,37	38,2	27,70	59,4	5,77	47,5
28	29,30	22,3	62,68	39,8	27,99	58,9	6,20	49,3
Sept. 7	29,56	23,4	62,97	41,4	28,26	58,7	6,61	51,3
17	29,80	24,3	63,24	42,9	28,50	59,0	6,99	53,5
27	30,01	25,0	63,48	44,3	28,72	59,7	7,33	55,8
Oct. 7	30,20	25,5	63,69	45,6	28,90	60,8	7,63	58,2
17	30,36	25,8	63,88	46,8	29,06	62,2	7,89	60,6
27	30,49	25,9	64,03	47,9	29,18	63,9	8,10	63,0
Nov. 6	30,59	25,8	64,14	48,9	29,27	65,8	8,26	65,4
16	30,66	25,5	64,23	49,7	29,32	67,8	8,37	67,7
26	30,70	25,2	64,28	50,4	29,33	69,8	8,42	69,9
Dec. 6	30,71	24,8	64,29	50,9	29,32	71,8	8,42	71,8
16	30,69	24,3	64,27	51,3	29,27	73,6	8,37	73,5
26	30,63	23,7	64,22	51,5	29,19	75,2	8,26	74,9
36	30,55	23,2	64,13	51,6	29,08	76,6	8,10	75,9
Mittl. Ort	25,55	0,6	58,67	24,1	24,68	89,1	1,36	41,8

1898.	η Eridani. 3 ^m ,0.		47 H. Cephei. 6 ^m ,0.		α Ceti. 2 ^m ,3.		γ Persei. 3 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	2 ^h 51 ^m	9 ^o 17'	2 ^h 52 ^m	79 ^o 0'	2 ^h 56 ^m	3 ^o 41'	2 ^h 57 ^m	53 ^o 6'
Jan. 0	28,32	72,0	36,61	79,9	58,48	29,0	26,75	44,8
10	28,22	73,1	35,84	81,6	58,40	28,3	26,57	45,8
20	28,10	73,9	34,95	82,8	58,29	27,6	26,35	46,3
30	27,97	74,6	33,98	83,4	58,16	27,0	26,11	46,4
Febr. 9	27,82	75,0	32,98	83,4	58,02	26,5	25,81	46,1
19	27,67	75,2	31,97	82,8	57,88	26,1	25,57	45,4
März 1	27,52	75,2	31,01	81,6	57,73	25,8	25,31	44,3
11	27,38	74,9	30,14	79,9	57,60	25,7	25,07	42,9
21	27,27	74,3	29,41	77,8	57,48	25,7	24,87	41,2
31	27,18	73,5	28,85	75,3	57,40	25,8	24,72	39,3
April 10	27,13	72,4	28,47	72,6	57,35	26,2	24,63	37,3
20	27,12	71,1	28,31	69,7	57,35	26,8	24,61	35,3
30	27,16	69,6	28,36	66,8	57,38	27,5	24,66	33,3
Mai 10	27,25	67,7	28,67	63,8	57,47	28,6	24,80	31,3
20	27,37	65,8	29,17	61,2	57,61	29,8	25,01	29,7
30	27,55	63,8	29,87	58,8	57,78	31,2	25,28	28,3
Juni 9	27,76	61,6	30,73	56,7	57,99	32,7	25,61	27,3
19	28,00	59,5	31,75	55,1	58,24	34,3	26,00	26,6
29	28,27	57,4	32,90	53,9	58,51	36,0	26,42	26,3
Juli 9	28,56	55,3	34,13	53,2	58,80	37,7	26,87	26,4
19	28,86	53,4	35,42	53,0	59,11	39,4	27,34	26,8
29	29,16	51,7	36,75	53,3	59,42	41,0	27,82	27,5
Aug. 8	29,47	50,2	38,09	54,1	59,72	42,5	28,30	28,6
18	29,77	49,0	39,40	55,3	60,02	43,8	28,77	30,0
28	30,05	48,2	40,67	56,9	60,31	44,9	29,22	31,7
Sept. 7	30,31	47,7	41,87	58,9	60,58	45,8	29,65	33,6
17	30,55	47,5	42,98	61,3	60,82	46,5	30,04	35,6
27	30,77	47,7	43,98	64,1	61,05	46,9	30,40	37,8
Oct. 7	30,96	48,2	44,85	67,1	61,25	47,0	30,72	40,2
17	31,12	49,0	45,59	70,3	61,42	46,9	31,00	42,6
27	31,25	50,1	46,17	73,6	61,56	46,6	31,23	45,0
Nov. 6	31,35	51,3	46,58	77,0	61,67	46,1	31,41	47,4
16	31,42	52,7	46,79	80,4	61,75	45,4	31,54	49,7
26	31,45	54,1	46,81	83,7	61,80	44,7	31,61	51,8
Dec. 6	31,45	55,6	46,65	86,8	61,82	43,9	31,63	53,8
16	31,43	57,0	46,29	89,6	61,81	43,1	31,59	55,6
26	31,37	58,3	45,75	92,0	61,77	42,3	31,49	57,1
36	31,29	59,4	45,06	94,0	61,70	41,5	31,33	58,2
Mittl. Ort	26,62	74,9	31,22	56,3	56,74	22,3	24,35	25,2

1898.	ρ Persei. 3,4...4 ^m ,2.		β Persei. 2,2...3 ^m ,7.		δ Arietis. 4 ^m ,1.		48H. Cephei. 6 ^m ,1.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	2 ^h 58 ^m	38° 26'	3 ^h 1 ^m	40° 33'	3 ^h 5 ^m	19° 20'	3 ^h 7 ^m	77° 21'
Jan. 0	40,31	58,6	33,85	62,3	49,55	38,3	27,22	58,4
10	40,20	59,1	33,74	62,8	49,47	38,0	26,61	60,2
20	40,05	59,2	33,59	63,0	49,36	37,7	25,88	61,5
30	39,88	59,1	33,41	62,9	49,23	37,3	25,06	62,3
Febr. 9	39,70	58,6	33,22	62,5	49,08	36,8	24,20	62,5
19	39,50	57,9	33,01	61,9	48,93	36,2	23,32	62,1
März 1	39,31	57,0	32,81	61,0	48,77	35,6	22,48	61,0
11	39,14	55,8	32,63	59,8	48,63	35,0	21,70	59,5
21	38,99	54,5	32,48	58,4	48,51	34,4	21,03	57,5
31	38,88	53,2	32,36	57,0	48,41	33,9	20,49	55,2
April 10	38,82	51,8	32,30	55,5	48,36	33,4	20,12	52,6
20	38,81	50,4	32,28	54,1	48,35	33,1	19,93	49,8
30	38,86	49,2	32,33	52,7	48,38	32,9	19,93	47,0
Mai 10	38,99	48,0	32,45	51,4	48,48	33,0	20,14	43,9
20	39,16	47,2	32,62	50,4	48,62	33,2	20,53	41,2
30	39,38	46,6	32,84	49,7	48,80	33,7	21,10	38,9
Juni 9	39,65	46,2	33,11	49,3	49,02	34,3	21,82	36,8
19	39,96	46,2	33,43	49,1	49,28	35,2	22,68	35,0
29	40,30	46,5	33,78	49,3	49,57	36,2	23,65	33,7
Juli 9	40,66	47,1	34,15	49,8	49,88	37,4	24,72	32,8
19	41,04	47,9	34,54	50,5	50,20	38,7	25,85	32,4
29	41,43	48,9	34,93	51,5	50,52	40,0	27,02	32,5
Aug. 8	41,81	50,2	35,33	52,7	50,85	41,4	28,20	33,1
18	42,18	51,6	35,71	54,1	51,17	42,8	29,37	34,0
28	42,54	53,2	36,08	55,6	51,48	44,1	30,52	35,5
Sept. 7	42,88	54,9	36,43	57,3	51,77	45,3	31,61	37,3
17	43,19	56,6	36,75	59,1	52,04	46,5	32,63	39,5
27	43,48	58,4	37,05	60,9	52,28	47,6	33,57	42,0
Oct. 7	43,73	60,1	37,31	62,7	52,50	48,4	34,40	44,9
17	43,96	61,8	37,54	64,5	52,70	49,1	35,11	47,9
27	44,15	63,5	37,74	66,3	52,86	49,7	35,68	51,1
Nov. 6	44,30	65,1	37,90	68,0	53,00	50,1	36,11	54,4
16	44,41	66,6	38,01	69,6	53,10	50,4	36,38	57,6
26	44,48	68,0	38,09	71,1	53,17	50,6	36,49	60,9
Dec. 6	44,51	69,2	38,12	72,4	53,21	50,7	36,42	64,0
16	44,50	70,2	38,11	73,6	53,21	50,7	36,18	66,8
26	44,44	71,0	38,05	74,5	53,17	50,6	35,78	69,3
36	44,34	71,5	37,96	75,1	53,10	50,4	35,24	71,4
Mittl. Ort	38,27	42,3	31,76	45,5	47,68	27,2	21,94	35,8

49)

50)

359)

360)

1898.	12 Eridani. 3 ^m ,3.		α Persei. 2 ^m ,0.		α Tauri. 3 ^m ,6.		2 H. Camelop. 4 ^m ,6.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	3 ^h 7 ^m	29 ^o 22'	3 ^h 17 ^m	49 ^o 29'	3 ^h 19 ^m	8 ^o 40'	3 ^h 20 ^m	59 ^o 35'
Jan. 0	46,12 ^s	83,5 ["]	4,75 ^s	70,9 ["]	21,26 ^s	19,3 ["]	51,33 ^s	25,2 ["]
10	45,99 ¹³	85,0 ¹⁵	4,61 ¹⁴	71,8 ⁹	21,19 ⁷	18,7 ⁶	51,14 ¹⁹	26,5 ¹³
20	45,84 ¹⁵	86,1 ¹¹	4,43 ¹⁸	72,4 ⁶	21,09 ¹⁰	18,1 ⁶	50,89 ²⁵	27,5 ¹⁰
30	45,66 ¹⁸	86,8 ⁷	4,22 ²¹	72,7 ³	20,97 ¹²	17,6 ⁴	50,60 ²⁹	28,0 ⁵
Febr. 9	45,48 ¹⁸	87,2 ⁴	3,98 ²⁴	72,5 ²	20,82 ¹⁵	17,1 ⁵	50,28 ³²	28,0 ⁰
19	45,28 ²⁰	87,1 ¹	3,73 ²⁵	72,0 ⁵	20,67 ¹⁵	16,6 ⁵	49,94 ³⁴	27,6 ⁴
März 1	45,09 ¹⁹	86,6 ⁵	3,48 ²⁵	71,1 ⁹	20,52 ¹⁵	16,2 ⁴	49,60 ³⁴	26,7 ⁹
11	44,91 ¹⁸	85,7 ⁹	3,25 ²³	69,9 ¹²	20,38 ¹⁴	15,9 ³	49,28 ³²	25,4 ¹³
21	44,75 ¹⁶	84,4 ¹³	3,05 ²⁰	68,5 ¹⁴	20,25 ¹³	15,8 ¹	49,01 ²⁷	23,8 ¹⁶
31	44,62 ¹³	82,8 ¹⁶	2,90 ¹⁵	66,8 ¹⁷	20,15 ¹⁰	15,7 ¹	48,79 ²²	21,9 ¹⁹
April 10	44,53 ⁹	80,8 ²⁰	2,79 ¹¹	65,0 ¹⁸	20,09 ⁶	15,8 ¹	48,64 ¹⁵	19,8 ²¹
20	44,48 ⁵	78,6 ²²	2,75 ⁴	63,2 ¹⁸	20,06 ³	16,0 ²	48,57 ⁷	17,5 ²³
30	44,48 ⁰	76,1 ²⁵	2,77 ²	61,4 ¹⁸	20,08 ²	16,4 ⁴	48,57 ⁰	15,3 ²²
Mai 10	44,53 ⁹	73,2 ²⁹	2,87 ¹⁰	59,7 ¹⁷	20,14 ⁶	17,1 ⁷	48,67 ¹⁰	13,2 ²¹
20	44,63 ¹⁰	70,4 ²⁸	3,05 ¹¹	58,1 ¹⁶	20,27 ¹³	18,0 ⁹	48,88 ²¹	11,0 ²²
30	44,78 ¹⁵	67,5 ²⁹	3,28 ²³	56,8 ¹³	20,43 ¹⁶	19,0 ¹⁰	49,15 ²⁷	9,2 ¹⁸
Juni 9	44,97 ¹⁹	64,6 ²⁹	3,57 ²⁹	55,8 ¹⁰	20,63 ²⁰	20,2 ¹²	49,49 ³⁴	7,7 ¹⁵
19	45,20 ²³	61,7 ²⁹	3,91 ³⁴	55,1 ⁷	20,86 ²³	21,5 ¹³	49,90 ⁴¹	6,5 ¹²
29	45,46 ²⁶	59,0 ²⁷	4,29 ³⁸	54,7 ⁴	21,12 ²⁶	22,9 ¹⁴	50,36 ⁴⁶	5,7 ⁸
Juli 9	45,75 ²⁹	56,6 ²⁴	4,71 ⁴²	54,7 ⁰	21,41 ²⁹	24,4 ¹⁵	50,87 ⁵¹	5,3 ⁴
19	46,06 ³¹	54,4 ²²	5,14 ⁴³	55,0 ³	21,71 ³⁰	25,9 ¹⁵	51,40 ⁵³	5,2 ¹
29	46,38 ³²	52,6 ¹⁸	5,59 ⁴⁵	55,5 ⁵	22,02 ³¹	27,4 ¹⁵	51,95 ⁵⁵	5,6 ⁴
Aug. 8	46,71 ³³	51,1 ¹⁵	6,04 ⁴⁵	56,4 ⁹	22,33 ³¹	28,8 ¹⁴	52,51 ⁵⁶	6,2 ⁶
18	47,03 ³²	50,1 ¹⁰	6,48 ⁴⁴	57,6 ¹²	22,63 ³⁰	30,1 ¹³	53,06 ⁵⁵	7,3 ¹¹
28	47,34 ³¹	49,6 ⁵	6,92 ⁴⁴	59,0 ¹⁴	22,93 ³⁰	31,2 ¹¹	53,60 ⁵⁴	8,6 ¹³
Sept. 7	47,63 ²⁹	49,6 ⁰	7,33 ⁴¹	60,6 ¹⁶	23,21 ²⁸	32,1 ⁹	54,12 ⁵²	10,2 ¹⁶
17	47,90 ²⁷	50,1 ⁵	7,71 ³⁸	62,4 ¹⁸	23,47 ²⁶	32,8 ⁷	54,61 ⁴⁹	12,1 ¹⁹
27	48,14 ²⁴	51,0 ⁹	8,07 ³⁶	64,3 ¹⁹	23,71 ²⁴	33,4 ⁶	55,06 ⁴⁵	14,2 ²¹
Oct. 7	48,36 ²²	52,4 ¹⁴	8,40 ³³	66,3 ²⁰	23,93 ²²	33,7 ³	55,47 ⁴¹	16,5 ²³
17	48,54 ¹⁸	54,2 ¹⁸	8,68 ²⁸	68,4 ²¹	24,13 ²⁰	33,8 ¹	55,83 ³⁶	18,9 ²⁴
27	48,68 ¹⁴	56,2 ²⁰	8,93 ²⁵	70,5 ²¹	24,30 ¹⁷	33,7 ¹	56,14 ³¹	21,4 ²⁵
Nov. 6	48,78 ¹⁰	58,4 ²²	9,13 ²⁰	72,7 ²²	24,44 ¹⁴	33,4 ³	56,39 ²⁵	24,0 ²⁶
16	48,85 ⁷	60,8 ²⁴	9,28 ¹⁵	74,7 ²⁰	24,54 ¹⁰	33,1 ³	56,57 ¹⁸	26,6 ²⁶
26	48,88 ³	63,3 ²⁵	9,38 ¹⁰	76,7 ²⁰	24,62 ⁸	32,6 ⁵	56,69 ¹²	29,0 ²⁴
Dec. 6	48,87 ¹	65,6 ²³	9,43 ⁵	78,5 ¹⁸	24,67 ⁵	32,0 ⁶	56,74 ⁵	31,4 ²⁴
16	48,82 ⁵	67,8 ²²	9,43 ⁰	80,2 ¹⁷	24,68 ¹	31,4 ⁶	56,72 ²	33,5 ²¹
26	48,74 ⁸	69,8 ²⁰	9,37 ⁶	81,6 ¹⁴	24,65 ³	30,8 ⁶	56,62 ¹⁰	35,4 ¹⁹
36	48,63 ¹¹	71,5 ¹⁷	9,26 ¹¹	82,7 ¹¹	24,59 ⁶	30,2 ⁶	56,46 ¹⁶	36,9 ¹⁵
Mittl. Ort	44,29	81,3	2,28	52,9	19,39	11,5	48,37	5,6
	549)		52)		53)		361)	

1898.	f Tauri. 4 ^m ,0.		ε Eridani. 3 ^m ,0.		δ Persei. 3 ^m ,1.		ν Persei. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	3 ^h 25 ^m	12° 35'	3 ^h 28 ^m	9° 47'	3 ^h 35 ^m	47° 27'	3 ^h 38 ^m	42° 15'
Jan. 0	16,33	22,3	9,28	70,8	42,15	57,2	18,20	37,5
10	16,26	21,8	9,21	72,0	42,05	58,2	18,11	38,3
20	16,16	21,4	9,10	73,1	41,89	58,9	17,97	38,8
30	16,04	20,9	8,96	73,9	41,70	59,2	17,80	39,1
Febr. 9	15,90	20,4	8,81	74,4	41,48	59,3	17,60	39,0
19	15,75	19,9	8,65	74,7	41,24	58,9	17,39	38,6
März 1	15,59	19,5	8,49	74,8	40,99	58,2	17,17	38,0
11	15,44	19,1	8,33	74,6	40,76	57,2	16,97	37,1
21	15,31	18,8	8,19	74,2	40,55	55,9	16,78	35,9
31	15,21	18,5	8,07	73,5	40,39	54,5	16,63	34,6
April 10	15,14	18,4	7,99	72,5	40,27	52,9	16,52	33,2
20	15,11	18,5	7,94	71,3	40,21	51,2	16,46	31,8
30	15,12	18,7	7,93	69,8	40,21	49,5	16,46	30,3
Mai 10	15,18	19,1	7,98	68,2	40,28	47,9	16,53	29,0
20	15,30	19,7	8,08	66,2	40,43	46,3	16,67	27,7
30	15,46	20,5	8,21	64,2	40,63	45,0	16,85	26,7
Juni 9	15,66	21,4	8,38	62,1	40,89	44,0	17,09	26,0
19	15,89	22,5	8,59	59,9	41,20	43,2	17,38	25,5
29	16,16	23,8	8,84	57,8	41,55	42,8	17,70	25,2
Juli 9	16,45	25,1	9,11	55,8	41,94	42,6	18,06	25,2
19	16,75	26,4	9,39	53,9	42,35	42,7	18,44	25,5
29	17,06	27,8	9,69	52,1	42,78	43,2	18,84	26,1
Aug. 8	17,37	29,1	9,99	50,6	43,21	43,9	19,24	26,9
18	17,68	30,4	10,29	49,4	43,65	44,9	19,64	27,8
28	17,98	31,6	10,58	48,5	44,07	46,0	20,03	29,0
Sept. 7	18,27	32,6	10,85	48,0	44,48	47,4	20,41	30,3
17	18,54	33,4	11,11	47,8	44,87	49,0	20,77	31,8
27	18,79	34,1	11,35	48,0	45,23	50,7	21,11	33,3
Oct. 7	19,02	34,5	11,57	48,5	45,57	52,5	21,42	34,9
17	19,23	34,8	11,76	49,4	45,87	54,3	21,70	36,5
27	19,40	34,9	11,92	50,5	46,13	56,2	21,95	38,1
Nov. 6	19,55	34,9	12,05	51,8	46,36	58,2	22,16	39,7
16	19,67	34,7	12,15	53,3	46,53	60,1	22,33	41,3
26	19,76	34,5	12,22	54,9	46,66	61,9	22,45	42,8
Dec. 6	19,81	34,1	12,26	56,5	46,74	63,6	22,54	44,3
16	19,83	33,7	12,26	58,1	46,76	65,2	22,57	45,6
26	19,81	33,3	12,23	59,6	46,73	66,5	22,54	46,7
36	19,75	32,8	12,16	60,9	46,64	67,7	22,47	47,6
Mittl. Ort	14,41	13,6	7,43	73,6	39,60	40,7	15,77	22,2

55)

56)

57)

59)

1898.	5 H. Camelop. 4 ^m ,3.		η Tauri. 3 ^m ,0.		τ ⁶ Eridani. 4 ^m ,0.		ζ Persei. 3 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	3 ^h 39 ^m	71° 1'	3 ^h 41 ^m	23° 47'	3 ^h 42 ^m	23° 32'	3 ^h 47 ^m	31° 34'
Jan. 0	39,53 ³⁰	23,9 ¹⁹	27,26 ⁶	34,1 ⁰	29,47 ¹⁰	65,7 ¹⁶	45,38 ⁶	63,1 ⁴
10	39,23 ⁴¹	25,8 ¹⁵	27,20 ⁹	34,1 ¹	29,37 ¹²	67,3 ¹⁴	45,32 ¹⁰	63,5 ²
20	38,82 ⁴⁹	27,3 ¹⁰	27,11 ¹³	34,0 ²	29,25 ¹⁵	68,7 ¹⁰	45,22 ¹⁴	63,7 ⁰
30	38,33 ⁵³	28,3 ⁵	26,98 ¹⁵	33,8 ³	29,10 ¹⁸	69,7 ⁷	45,08 ¹⁶	63,7 ²
Febr. 9	37,80 ⁵⁷	28,8 ¹	26,83 ¹⁶	33,5 ⁵	28,92 ¹⁸	70,4 ³	44,92 ¹⁸	63,5 ⁴
19	37,23 ⁵⁷	28,7 ⁶	26,67 ¹⁷	33,0 ⁵	28,74 ¹⁹	70,7 ¹	44,74 ¹⁹	63,1 ⁵
März 1	36,66 ⁵⁴	28,1 ¹¹	26,50 ¹⁷	32,5 ⁶	28,55 ¹⁹	70,6 ⁴	44,55 ¹⁸	62,6 ⁷
11	36,12 ⁴⁸	27,0 ¹⁶	26,33 ¹⁵	31,9 ⁶	28,36 ¹⁷	70,2 ⁸	44,37 ¹⁶	61,9 ⁸
21	35,64 ⁴¹	25,4 ²⁰	26,18 ¹²	31,3 ⁷	28,19 ¹⁴	69,4 ¹²	44,21 ¹⁴	61,1 ⁹
31	35,23 ³¹	23,4 ²³	26,06 ⁸	30,6 ⁶	28,05 ¹²	68,2 ¹⁴	44,07 ¹⁰	60,2 ⁹
April 10	34,92 ¹⁹	21,1 ²⁵	25,98 ⁵	30,0 ⁵	27,93 ⁷	66,8 ¹⁸	43,97 ⁵	59,3 ⁹
20	34,73 ⁷	18,6 ²⁶	25,93 ⁰	29,5 ⁵	27,86 ⁴	65,0 ²⁰	43,92 ¹	58,4 ⁹
30	34,66 ⁶	16,0 ²⁶	25,93 ⁵	29,0 ³	27,82 ²	63,0 ²³	43,91 ⁵	57,5 ⁸
Mai 10	34,72 ¹⁷	13,4 ²⁸	25,98 ¹²	28,7 ¹	27,84 ⁷	60,7 ²⁷	43,96 ¹¹	56,7 ⁶
20	34,93 ³³	10,6 ²⁴	26,10 ¹⁵	28,6 ⁰	27,91 ¹¹	58,0 ²⁶	44,07 ¹⁶	56,1 ⁵
30	35,26 ⁴⁵	8,2 ²¹	26,25 ²⁰	28,6 ³	28,02 ¹⁶	55,4 ²⁶	44,23 ²¹	55,6 ²
Juni 9	35,71 ⁵⁴	6,1 ¹⁹	26,45 ²⁴	28,9 ⁴	28,18 ²⁰	52,8 ²⁶	44,44 ²⁵	55,4 ⁰
19	36,25 ⁶³	4,2 ¹⁴	26,69 ²⁷	29,3 ⁶	28,38 ²³	50,2 ²⁶	44,69 ²⁸	55,4 ²
29	36,88 ⁷¹	2,8 ¹¹	26,96 ³⁰	29,9 ⁸	28,61 ²⁷	47,6 ²⁴	44,97 ³¹	55,6 ⁴
Juli 9	37,59 ⁷⁷	1,7 ⁶	27,26 ³²	30,7 ⁹	28,88 ²⁸	45,2 ²²	45,28 ³⁴	56,0 ⁶
19	38,36 ⁸⁰	1,1 ³	27,58 ³³	31,6 ¹⁰	29,16 ³⁰	43,0 ¹⁹	45,62 ³⁵	56,6 ⁸
29	39,16 ⁸²	0,8 ²	27,91 ³³	32,6 ¹²	29,46 ³¹	41,1 ¹⁶	45,97 ³⁵	57,4 ⁹
Aug. 8	39,98 ⁸³	1,0 ⁶	28,24 ³³	33,8 ¹¹	29,77 ³¹	39,5 ¹²	46,32 ³⁵	58,3 ⁹
18	40,81 ⁸²	1,6 ¹⁰	28,57 ³²	34,9 ¹¹	30,08 ³⁰	38,3 ⁷	46,67 ³⁵	59,2 ¹¹
28	41,63 ⁸⁰	2,6 ¹⁴	28,89 ³²	36,0 ¹⁰	30,38 ²⁹	37,6 ³	47,02 ³⁴	60,3 ¹¹
Sept. 7	42,43 ⁷⁶	4,0 ¹⁷	29,21 ³⁰	37,0 ¹¹	30,67 ²⁸	37,3 ²	47,36 ³⁹	61,4 ¹²
17	43,19 ⁷¹	5,7 ²¹	29,51 ²⁸	38,1 ⁹	30,95 ²⁶	37,5 ⁶	47,68 ³¹	62,6 ¹¹
27	43,90 ⁶⁶	7,8 ²³	29,79 ²⁶	39,0 ⁹	31,21 ²³	38,1 ¹¹	47,99 ²⁸	63,7 ¹¹
Oct. 7	44,56 ⁵⁸	10,1 ²⁶	30,05 ²³	39,9 ⁸	31,44 ²¹	39,2 ¹⁵	48,27 ²⁵	64,8 ¹¹
17	45,14 ⁵⁰	12,7 ²⁷	30,28 ²⁰	40,7 ⁶	31,65 ¹⁷	40,7 ¹⁸	48,52 ²³	65,9 ¹⁰
27	45,64 ⁴²	15,4 ³⁰	30,48 ¹⁸	41,3 ⁶	31,82 ¹⁵	42,5 ²¹	48,75 ²⁰	66,9 ¹⁰
Nov. 6	46,06 ³¹	18,4 ³⁰	30,66 ¹⁵	41,9 ⁵	31,97 ¹¹	44,6 ²²	48,95 ¹⁶	67,9 ¹⁰
16	46,37 ²⁰	21,4 ²⁹	30,81 ¹¹	42,4 ⁴	32,08 ⁷	46,8 ²³	49,11 ¹³	68,9 ⁸
26	46,57 ⁹	24,3 ²⁸	30,92 ⁷	42,8 ³	32,15 ³	49,1 ²⁴	49,24 ⁸	69,7 ⁸
Dec. 6	46,66 ⁴	27,1 ²⁷	30,99 ⁴	43,1 ²	32,18 ⁰	51,5 ²³	49,32 ⁴	70,5 ⁷
16	46,62 ¹⁶	29,8 ²⁵	31,03 ¹	43,3 ¹	32,18 ⁴	53,8 ²⁰	49,36 ⁰	71,2 ⁶
26	46,46 ²⁶	32,3 ²¹	31,02 ⁴	43,4 ¹	32,14 ⁸	55,8 ¹⁹	49,36 ⁴	71,8 ⁴
36	46,20	34,4	30,98	43,5	32,06	57,7	49,32	72,2
Mittl. Ort	35,06	4,1	25,16	23,0	27,53	65,3	43,13	50,5
	364)		61)		551)		63)	

1898.	9 H. Camelop. 6 ^m ,0.		ε Persei. 3 ^m ,3.		ξ Persei. 4 ^m ,0.		γ Eridani. 3 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	3 ^h 48 ^m	60° 48'	3 ^h 51 ^m	39° 42'	3 ^h 52 ^m	35° 29'	3 ^h 53 ^m	13° 47'
Jan. 0	29,60 ^s	54,4 ^s	2,85 ^s	68,6 ^s	23,05 ^s	64,5 ^s	18,13 ^s	53,9 ^s
10	29,44 ¹⁶	56,1 ¹⁷	2,79 ⁶	69,4 ⁸	22,99 ⁶	65,1 ⁶	18,06 ⁷	55,4 ¹⁵
20	29,21 ²³	57,3 ¹²	2,67 ¹²	69,9 ⁵	22,88 ¹¹	65,4 ³	17,96 ¹⁰	56,6 ¹²
30	28,92 ²⁹	58,1 ⁸	2,51 ¹⁶	70,1 ²	22,74 ¹⁴	65,6 ²	17,83 ¹³	57,6 ¹⁰
Febr. 9	28,59 ³³	58,5 ⁴	2,33 ¹⁸	70,1 ⁰	22,57 ¹⁷	65,5 ¹	17,68 ¹⁵	58,3 ⁷
19	28,24 ³⁵	58,4 ¹	2,13 ²⁰	69,8 ³	22,38 ¹⁹	65,2 ³	17,51 ¹⁷	58,7 ⁴
März 1	27,88 ³⁶	57,8 ⁶	1,92 ²¹	69,3 ⁵	22,18 ²⁰	64,7 ⁵	17,34 ¹⁷	58,8 ¹
11	27,53 ³⁵	56,8 ¹⁰	1,71 ²¹	68,5 ⁸	21,99 ¹⁹	64,0 ⁷	17,17 ¹⁷	58,6 ²
21	27,21 ³²	55,4 ¹⁴	1,53 ¹⁸	67,5 ¹⁰	21,82 ¹⁷	63,1 ⁹	17,01 ¹⁶	58,2 ⁴
31	26,94 ²⁷	53,7 ¹⁷	1,37 ¹⁶	66,4 ¹¹	21,67 ¹⁵	62,1 ¹⁰	16,87 ¹⁴	57,4 ⁸
April 10	26,74 ²⁰	51,8 ¹⁹	1,25 ¹²	65,1 ¹³	21,56 ¹¹	61,0 ¹¹	16,76 ¹¹	56,3 ¹¹
20	26,62 ¹²	49,6 ²²	1,19 ⁶	63,8 ¹³	21,50 ⁶	59,9 ¹¹	16,69 ⁷	55,0 ¹³
30	26,58 ⁴	47,4 ²²	1,18 ¹	62,6 ¹²	21,49 ¹	58,8 ¹¹	16,67 ²	53,5 ¹⁵
Mai 10	26,62 ⁴	45,2 ²²	1,22 ⁴	61,4 ¹²	21,53 ⁴	57,8 ¹⁰	16,68 ¹⁰	51,7 ¹⁸
20	26,77 ¹⁹	42,9 ²³	1,33 ¹¹	60,3 ¹¹	21,63 ¹⁰	57,0 ⁸	16,74 ⁶	49,7 ²⁰
30	27,00 ²³	40,9 ²⁰	1,51 ¹⁸	59,3 ¹⁰	21,80 ¹⁷	56,3 ⁷	16,86 ¹²	47,4 ²³
Juni 9	27,31 ³¹	39,1 ¹⁸	1,73 ²²	58,6 ⁷	22,01 ²¹	55,8 ⁵	16,86 ¹⁵	45,2 ²²
19	27,31 ²⁹	37,7 ¹⁴	1,73 ²⁶	58,1 ⁵	22,01 ²⁵	55,8 ²	17,01 ¹⁹	45,2 ²³
29	27,70 ⁴⁴	37,7 ¹²	1,99 ³¹	58,1 ²	22,26 ²⁹	55,6 ¹	17,20 ²³	42,9 ²²
Juli 9	28,14 ⁴⁹	36,5 ⁸	2,30 ³⁴	57,9 ⁰	22,55 ³³	55,5 ²	17,43 ²⁵	40,7 ²¹
19	28,63 ⁵³	35,7 ⁴	2,64 ³⁶	57,9 ³	22,88 ³⁴	55,7 ⁴	17,68 ²⁸	38,6 ²⁰
29	29,16 ⁵⁶	35,3 ¹	3,00 ³⁸	58,2 ⁵	23,22 ³⁶	56,1 ⁶	17,96 ²⁹	36,6 ¹⁸
Aug. 8	29,72 ⁵⁸	35,2 ³	3,38 ³⁸	58,7 ⁶	23,58 ³⁷	56,7 ⁸	18,25 ³⁰	34,8 ¹⁶
18	30,30 ⁵⁸	35,5 ⁶	3,76 ³⁹	59,3 ⁹	23,95 ³⁷	57,5 ⁹	18,55 ²⁹	33,2 ¹³
28	30,88 ⁵⁷	36,1 ¹⁰	4,15 ³⁸	60,2 ¹⁰	24,32 ³⁶	58,4 ¹⁰	18,84 ³⁰	31,9 ⁸
Sept. 7	31,45 ⁵⁵	37,1 ¹²	4,53 ³⁷	61,2 ¹²	24,68 ³⁵	59,4 ¹¹	19,14 ²⁹	31,1 ⁵
17	32,00 ⁵³	38,3 ¹⁵	4,90 ³⁶	62,4 ¹²	25,03 ³⁴	60,5 ¹²	19,43 ²⁷	30,6 ¹
27	32,53 ⁵¹	39,8 ¹⁸	5,26 ³³	63,6 ¹³	25,37 ³²	61,7 ¹²	19,70 ²⁶	30,5 ³
Oct. 7	33,04 ⁴⁷	41,6 ²⁰	5,59 ³¹	64,9 ¹⁴	25,69 ³⁰	62,9 ¹²	19,96 ²⁴	30,8 ⁷
17	33,51 ⁴²	43,6 ²³	5,90 ²⁹	66,3 ¹⁵	25,99 ²⁷	64,1 ¹²	20,20 ²¹	31,5 ¹⁰
27	33,93 ³⁷	45,9 ²³	6,19 ²⁶	67,8 ¹⁴	26,26 ²⁴	65,3 ¹²	20,41 ¹⁹	32,5 ¹⁴
Nov. 6	34,30 ³¹	48,2 ²⁴	6,45 ²²	69,2 ¹⁴	26,50 ²¹	66,5 ¹²	20,60 ¹⁵	33,9 ¹⁶
16	34,61 ²⁵	50,6 ²⁵	6,67 ¹⁸	70,6 ¹⁴	26,71 ¹⁸	67,7 ¹²	20,75 ¹³	35,5 ¹⁷
26	34,86 ¹⁸	53,1 ²⁵	6,85 ¹⁴	72,0 ¹³	26,89 ¹⁴	68,9 ¹⁰	20,88 ⁹	37,2 ¹⁹
Dec. 6	35,04 ¹⁰	55,6 ²⁴	6,99 ¹⁰	73,3 ¹³	27,03 ⁹	69,9 ¹⁰	20,97 ⁶	39,1 ¹⁹
16	35,14 ³	58,0 ²³	7,09 ⁴	74,6 ¹²	27,12 ⁵	70,9 ¹⁰	21,03 ²	41,0 ¹⁹
26	35,17 ⁵	60,3 ²⁰	7,13 ⁰	75,8 ¹⁰	27,17 ⁰	71,9 ⁸	21,05 ²	42,9 ¹⁷
36	35,12 ¹²	62,3 ¹⁸	7,13 ⁵	76,8 ⁸	27,17 ⁴	72,7 ⁶	21,03 ⁵	44,6 ¹⁶
	34,99	64,1	7,08	77,6	27,13	73,3	20,98	46,2
Mittl. Ort	26,22	36,5	0,41	54,5	20,69	51,3	16,18	55,7

1898.	λ Tauri. 3,4...4 ^m ,2.		ν Tauri. 4 ^m ,0.		c Persei. 4 ^m ,0.		α ¹ Eridani. 4 ^m ,4.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	3 ^h 55 ^m	12° 12'	3 ^h 57 ^m	5° 42'	4 ^h 1 ^m	47° 26'	4 ^h 6 ^m	7° 5'
Jan. 0	3,74 ^s	15,2 ["]	45,81 ^s	28,5 ["]	18,00 ^s	39,1 ["]	55,17 ^s	69,6 ["]
10	3,69 ⁵	14,7 ⁵	45,76 ⁵	27,7 ⁸	17,92 ⁸	40,2 ¹¹	55,12 ⁵	70,9 ¹³
20	3,61 ⁸	14,2 ⁵	45,67 ⁹	27,0 ⁷	17,79 ¹³	41,1 ⁹	55,03 ⁹	72,0 ¹¹
30	3,50 ¹¹	13,7 ⁵	45,56 ¹¹	26,4 ⁶	17,61 ¹⁸	41,6 ⁵	54,91 ¹²	73,0 ¹⁰
Febr. 9	3,36 ¹⁴	13,3 ⁴	45,43 ¹³	25,8 ⁶	17,40 ²¹	41,9 ³	54,77 ¹⁴	73,7 ⁷
19	3,20 ¹⁶	12,9 ⁴	45,28 ¹⁵	25,4 ⁴	17,16 ²⁴	41,8 ¹	54,61 ¹⁶	74,2 ⁵
März 1	3,04 ¹⁶	12,5 ⁴	45,12 ¹⁶	25,1 ³	16,91 ²⁵	41,3 ⁵	54,45 ¹⁶	74,4 ²
11	2,89 ¹⁵	12,2 ³	44,96 ¹⁶	24,8 ³	16,67 ²⁴	40,5 ⁸	54,28 ¹⁷	74,4 ⁰
21	2,74 ¹⁵	11,9 ³	44,81 ¹⁵	24,7 ¹	16,45 ²²	39,5 ¹⁰	54,12 ¹⁶	74,2 ²
31	2,61 ¹³	11,7 ²	44,69 ¹²	24,8 ¹	16,26 ¹⁹	38,2 ¹³	53,98 ¹⁴	73,7 ⁵
April 10	2,52 ⁹	11,6 ¹	44,59 ¹⁰	25,0 ²	16,11 ¹⁵	36,7 ¹⁵	53,87 ¹¹	73,0 ⁷
20	2,46 ⁶	11,6 ⁰	44,53 ⁶	25,4 ⁴	16,02 ⁹	35,1 ¹⁶	53,80 ⁷	72,1 ⁹
30	2,45 ¹	11,8 ²	44,51 ²	25,9 ⁵	15,99 ³	33,5 ¹⁶	53,76 ⁴	70,9 ¹²
Mai 10	2,48 ³	12,2 ⁴	44,54 ³	26,6 ⁷	16,02 ⁷	31,9 ¹⁶	53,78 ²	69,5 ¹⁴
20	2,56 ⁸	12,7 ⁵	44,61 ⁷	27,5 ⁹	16,12 ¹⁰	30,4 ¹⁵	53,83 ⁵	67,9 ¹⁶
30	2,70 ²¹	13,4 ⁷	44,74 ²²	28,7 ¹²	16,30 ¹⁸	28,9 ¹⁵	53,94 ¹¹	66,0 ¹⁹
Juni 9	2,87 ¹⁷	14,3 ⁹	44,91 ¹⁷	29,9 ¹²	16,53 ²³	27,7 ¹²	54,08 ¹⁴	64,1 ¹⁹
19	3,08 ²¹	15,3 ¹⁰	45,11 ²⁰	31,2 ¹³	16,81 ²⁸	26,8 ⁹	54,27 ¹⁹	62,1 ²⁰
29	3,33 ²⁵	16,4 ¹¹	45,34 ²³	32,6 ¹⁴	17,14 ³³	26,1 ⁷	54,48 ²¹	60,2 ¹⁹
Juli 9	3,59 ²⁶	17,6 ¹²	45,60 ²⁶	34,0 ¹⁴	17,50 ³⁶	25,7 ⁴	54,73 ²⁵	58,3 ¹⁹
19	3,88 ²⁹	18,8 ¹²	45,88 ²⁸	35,5 ¹⁵	17,90 ⁴⁰	25,5 ²	55,00 ²⁷	56,5 ¹⁸
29	4,19 ³¹	20,1 ¹³	46,17 ²⁹	36,9 ¹⁴	18,32 ⁴²	25,7 ²	55,28 ²⁸	54,8 ¹⁷
Aug. 8	4,50 ³¹	21,3 ¹²	46,47 ³⁰	38,2 ¹³	18,75 ⁴³	26,1 ⁴	55,57 ²⁹	53,3 ¹⁵
18	4,81 ³¹	22,4 ¹¹	46,78 ³¹	39,4 ¹²	19,18 ⁴³	26,7 ⁶	55,87 ³⁰	52,0 ¹³
28	5,11 ³⁰	23,4 ¹⁰	47,08 ³⁰	40,3 ⁹	19,61 ⁴³	27,6 ⁹	56,16 ²⁹	51,1 ⁹
Sept. 7	5,41 ³⁰	24,3 ⁹	47,37 ²⁹	41,1 ⁸	20,03 ⁴²	28,6 ¹⁰	56,45 ²⁹	50,5 ⁶
17	5,69 ²⁸	25,0 ⁷	47,65 ²⁸	41,7 ⁶	20,43 ⁴⁰	29,9 ¹³	56,73 ²⁸	50,2 ³
27	5,96 ²⁷	25,5 ⁵	47,91 ²⁶	42,0 ³	20,82 ³⁹	31,3 ¹⁴	56,99 ²⁶	50,3 ¹
Oct. 7	6,21 ²⁵	25,8 ³	48,16 ²⁵	42,0 ⁰	21,18 ³⁶	32,8 ¹⁵	57,24 ²⁵	50,7 ⁴
17	6,44 ²³	25,9 ¹	48,38 ²²	41,8 ²	21,51 ³³	34,4 ¹⁶	57,46 ²²	51,5 ⁸
27	6,64 ²⁰	25,9 ⁰	48,58 ²⁰	41,5 ³	21,81 ³⁰	36,1 ¹⁷	57,66 ²⁰	52,5 ¹⁰
Nov. 6	6,82 ¹⁸	25,7 ²	48,75 ¹⁷	40,9 ⁶	22,07 ²⁶	37,8 ¹⁷	57,83 ¹⁷	52,5 ¹³
16	6,97 ¹⁵	25,5 ²	48,90 ¹⁵	40,3 ⁶	22,28 ²¹	39,6 ¹⁸	57,98 ¹⁵	53,8 ¹⁴
26	7,08 ¹¹	25,1 ⁴	49,01 ¹¹	39,5 ⁸	22,45 ¹⁷	41,4 ¹⁸	58,09 ¹¹	55,2 ¹⁶
Dec. 6	7,16 ⁸	24,7 ⁴	49,09 ⁸	38,6 ⁹	22,57 ¹²	43,1 ¹⁷	58,17 ⁸	56,8 ¹⁶
16	7,21 ⁵	24,2 ⁵	49,13 ⁴	37,8 ⁸	22,63 ⁶	44,7 ¹⁶	58,21 ⁴	58,4 ¹⁶
26	7,21 ⁰	23,7 ⁵	49,14 ¹	36,9 ⁹	22,63 ⁰	46,1 ¹⁴	58,21 ⁰	60,0 ¹⁵
36	7,18 ³	23,2 ⁵	49,10 ⁴	36,1 ⁸	22,57 ⁶	47,4 ¹³	58,17 ⁴	61,5 ¹⁴
Mittl. Ort	1,68	7,3	43,79	22,1	15,24	24,1	53,16	72,9

1898.	♁ Tauri. 4 ^m ,0.		♁ Tauri. 3 ^m ,6.		♁ Tauri. 1 ^m .		♁ Eridani. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	4 ^h 17 ^m	17° 18'	4 ^h 22 ^m	18° 57'	4 ^h 30 ^m	16° 18'	4 ^h 31 ^m	3° 33'
Jan. 0	5,27 ^s	19,8 ^s	41,81 ^s	23,1 ^s	6,22 ^s	22,4 ^s	15,34 ^s	35,9 ^s
10	5,24 ³	19,6 ²	41,79 ²	23,0 ¹	6,20 ²	22,1 ³	15,31 ³	37,1 ¹²
20	5,17 ⁷	19,3 ³	41,72 ⁷	22,8 ²	6,14 ⁶	21,8 ³	15,25 ⁶	38,2 ¹¹
30	5,07 ¹⁰	19,0 ³	41,61 ¹¹	22,6 ²	6,04 ¹⁰	21,5 ³	15,14 ¹¹	39,1 ⁹
Febr. 9	4,94 ¹³	18,7 ³	41,48 ¹³	22,3 ³	5,91 ¹³	21,2 ³	15,01 ¹³	39,8 ⁷
19	4,78 ¹⁶	18,4 ³	41,33 ¹⁵	22,0 ³	5,76 ¹⁵	20,9 ³	14,86 ¹⁵	40,4 ⁶
März 1	4,61 ¹⁷	18,0 ⁴	41,16 ¹⁷	21,7 ³	5,59 ¹⁷	20,6 ³	14,69 ¹⁷	40,7 ³
11	4,44 ¹⁷	17,7 ³	40,98 ¹⁸	21,3 ⁴	5,42 ¹⁷	20,2 ⁴	14,52 ¹⁷	40,9 ²
21	4,28 ¹⁶	17,3 ⁴	40,82 ¹⁶	20,9 ⁴	5,26 ¹⁶	19,9 ³	14,36 ¹⁶	40,8 ¹
31	4,14 ¹⁴	17,0 ³	40,68 ¹⁴	20,5 ⁴	5,11 ¹⁵	19,6 ³	14,21 ¹⁵	40,5 ³
April 10	4,03 ¹¹	16,7 ³	40,57 ¹¹	20,2 ³	4,99 ¹²	19,4 ²	14,09 ¹²	40,0 ⁵
20	3,96 ⁷	16,5 ²	40,49 ⁸	19,9 ³	4,91 ⁸	19,2 ²	14,00 ⁹	39,3 ⁷
30	3,93 ³	16,4 ¹	40,45 ⁴	19,7 ²	4,87 ⁴	19,2 ⁰	13,94 ⁶	38,3 ¹⁰
Mai 10	3,94 ¹	16,4 ⁰	40,46 ¹	19,7 ⁰	4,87 ⁰	19,3 ¹	13,93 ¹	37,2 ¹¹
20	4,01 ⁷	16,5 ¹	40,52 ⁶	19,7 ⁰	4,92 ⁵	19,5 ²	13,97 ⁴	35,9 ¹³
30	4,13 ¹²	16,9 ⁴	40,64 ¹²	19,9 ²	5,03 ¹¹	19,8 ³	14,05 ⁸	34,5 ¹⁴
Juni 9	4,29 ¹⁶	17,4 ⁵	40,79 ¹⁵	20,3 ⁴	5,18 ¹⁵	20,3 ⁵	14,18 ¹³	32,7 ¹⁸
19	4,49 ²⁰	18,0 ⁶	40,99 ²⁰	20,8 ⁵	5,36 ¹⁸	20,9 ⁶	14,35 ¹⁷	31,0 ¹⁷
29	4,72 ²³	18,7 ⁷	41,22 ²³	21,4 ⁶	5,58 ²⁰	21,7 ⁸	14,55 ²⁰	29,3 ¹⁷
Juli 9	4,98 ²⁶	19,6 ⁹	41,48 ²⁶	22,2 ⁸	5,83 ²⁵	22,5 ⁸	14,78 ²³	27,5 ¹⁸
19	5,27 ²⁹	20,5 ⁹	41,77 ²⁹	23,0 ⁸	6,11 ²⁸	23,4 ⁹	15,03 ²⁵	25,9 ¹⁶
29	5,57 ³⁰	21,5 ¹⁰	42,07 ³⁰	23,9 ⁹	6,40 ²⁹	24,3 ⁹	15,31 ²⁸	24,3 ¹⁶
Aug. 8	5,88 ³¹	22,5 ¹⁰	42,38 ³¹	24,8 ⁹	6,71 ³¹	25,2 ⁹	15,59 ²⁸	22,9 ¹⁴
18	6,19 ³¹	23,4 ⁹	42,70 ³²	25,7 ⁹	7,02 ³¹	26,1 ⁸	15,88 ²⁹	21,7 ¹²
28	6,51 ³²	24,3 ⁹	43,02 ³²	26,5 ⁸	7,33 ³¹	26,9 ⁸	16,18 ³⁰	20,8 ⁹
Sept. 7	6,82 ³¹	25,1 ⁸	43,33 ³¹	27,3 ⁸	7,64 ³¹	27,6 ⁷	16,47 ²⁹	20,2 ⁶
17	7,12 ³⁰	25,8 ⁷	43,64 ³¹	28,0 ⁷	7,95 ³¹	28,2 ⁶	16,75 ²⁸	19,8 ⁴
27	7,40 ²⁸	26,3 ⁵	43,93 ²⁹	28,5 ⁵	8,24 ²⁹	28,6 ⁴	17,03 ²⁸	19,8 ⁰
Oct. 7	7,67 ²⁷	26,7 ⁴	44,21 ²⁸	28,9 ⁴	8,51 ²⁷	28,9 ³	17,29 ²⁶	20,2 ⁴
17	7,93 ²⁶	27,0 ³	44,46 ²⁵	29,2 ³	8,77 ²⁶	29,1 ²	17,53 ²⁴	20,8 ⁶
27	8,16 ²³	27,1 ¹	44,70 ²⁴	29,4 ²	9,01 ²⁴	29,1 ⁰	17,75 ²²	21,7 ⁹
Nov. 6	8,36 ²⁰	27,1 ⁰	44,91 ²¹	29,5 ¹	9,22 ²¹	29,0 ¹	17,95 ²⁰	22,9 ¹²
16	8,54 ¹⁸	27,1 ⁰	45,09 ¹⁸	29,5 ⁰	9,41 ¹⁹	28,8 ²	18,12 ¹⁷	24,2 ¹³
26	8,68 ¹⁴	27,0 ¹	45,24 ¹⁵	29,5 ⁰	9,56 ¹⁵	28,6 ²	18,25 ¹³	25,6 ¹⁴
Dec. 6	8,79 ¹¹	26,8 ²	45,36 ¹²	29,4 ¹	9,68 ¹²	28,3 ³	18,36 ¹¹	27,1 ¹⁵
16	8,86 ⁷	26,6 ²	45,43 ⁷	29,3 ¹	9,77 ⁹	28,0 ³	18,42 ⁶	28,6 ¹⁵
26	8,88 ²	26,3 ³	45,47 ⁴	29,1 ²	9,81 ⁴	27,7 ³	18,45 ³	30,0 ¹⁴
36	8,87 ¹	26,1 ²	45,46 ¹	29,0 ¹	9,80 ¹	27,4 ³	18,44 ¹	31,3 ¹³
Mittl. Ort	3,08	11,6	39,57	14,8	3,98	14,9	13,25	39,6

71)

72)

73)

74)

1898.	53 Eridani. 4 ^m ,0.		Gr. 848. 6 ^m ,1.		τ Tauri. 4 ^m ,8.		4 Camelop. 5 ^m ,8.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	4 ^h 33 ^m	14° 29'	4 ^h 35 ^m	75° 45'	4 ^h 36 ^m	22° 45'	4 ^h 39 ^m	56° 34'
Jan. 0	32,52 ^s	71,5 ["]	13,12 ^s	35,2 ["]	9,64 ^s	48,9 ["]	33,77 ^s	46,3 ["]
10	32,48 ⁴	73,2 ¹⁷	12,86 ²⁶	37,7 ²⁵	9,63 ¹	48,9 ⁰	33,71 ⁶	48,0 ¹⁷
20	32,40 ⁸	74,7 ¹⁵	12,44 ⁴²	39,8 ²¹	9,57 ⁶	48,9 ⁰	33,58 ¹³	49,5 ¹⁵
30	32,28 ¹²	75,9 ¹²	11,89 ⁵⁵	41,5 ¹⁷	9,47 ¹⁰	48,9 ⁰	33,38 ²⁰	50,7 ¹²
Febr. 9	32,13 ¹⁵	76,9 ¹⁰	11,23 ⁶⁶	42,8 ¹³	9,34 ¹³	48,7 ²	33,13 ²⁵	51,5 ⁸
19	31,97 ¹⁶	77,5 ⁶	10,49 ⁷⁴	43,5 ⁷	9,18 ¹⁶	48,5 ²	32,84 ²⁹	51,9 ⁴
März 1	31,79 ¹⁸	77,8 ³	9,71 ⁷⁸	43,6 ¹	9,01 ¹⁷	48,2 ³	32,53 ³¹	51,9 ⁰
11	31,61 ¹⁸	77,8 ⁰	8,93 ⁷⁸	43,2 ⁴	8,83 ¹⁸	47,9 ³	32,21 ³²	51,5 ⁴
21	31,43 ¹⁸	77,6 ²	8,19 ⁷⁴	42,2 ¹⁰	8,66 ¹⁷	47,5 ⁴	31,90 ³¹	50,7 ⁸
31	31,27 ¹⁶	77,0 ⁶	7,51 ⁶⁶	40,8 ¹⁴	8,51 ¹⁵	47,1 ⁴	31,62 ²⁸	49,5 ¹²
April 10	31,14 ¹³	76,1 ⁹	6,93 ⁵⁸	38,9 ¹⁹	8,38 ¹³	46,6 ⁵	31,38 ²⁴	48,1 ¹⁴
20	31,03 ¹¹	75,0 ¹¹	6,48 ⁴⁵	36,6 ²³	8,29 ⁹	46,2 ⁴	31,20 ¹⁸	46,4 ¹⁷
30	30,97 ⁶	73,6 ¹⁴	6,18 ³⁰	34,1 ²⁵	8,24 ⁵	45,8 ⁴	31,10 ¹⁰	44,5 ¹⁹
Mai 10	30,94 ³	71,9 ¹⁷	6,04 ¹⁴	31,4 ²⁷	8,24 ⁰	45,5 ³	31,07 ³	42,5 ²⁰
20	30,97 ³	70,1 ¹⁸	6,06 ²	28,7 ²⁷	8,29 ⁵	45,4 ¹	31,11 ⁴	40,5 ²⁰
30	31,04 ⁷	68,1 ²⁰	6,25 ¹⁹	26,0 ²⁷	8,38 ⁹	45,3 ¹	31,23 ¹²	38,6 ¹⁹
Juni 9	31,16 ¹²	65,7 ²⁴	6,64 ³¹	23,1 ²⁹	8,54 ¹⁶	45,3 ¹	31,45 ²²	36,6 ²⁰
19	31,31 ¹⁵	63,5 ²²	7,15 ⁵¹	20,6 ²⁵	8,72 ¹⁸	45,4 ²	31,72 ²⁷	34,9 ¹⁷
29	31,50 ¹⁹	61,3 ²²	7,81 ⁶⁶	18,5 ²¹	8,95 ²³	46,0 ⁴	32,06 ³⁴	33,5 ¹⁴
Juli 9	31,73 ²³	59,1 ²²	8,58 ⁷⁷	16,6 ¹⁹	9,21 ²⁶	46,5 ⁵	32,45 ³⁹	32,4 ¹¹
19	31,98 ²⁵	57,1 ²⁰	9,46 ⁸⁸	15,0 ¹⁶	9,50 ²⁹	47,1 ⁶	32,89 ⁴⁴	31,5 ⁹
29	32,25 ²⁷	55,2 ¹⁹	10,42 ⁹⁶	13,9 ¹¹	9,80 ³⁰	47,7 ⁶	33,36 ⁴⁷	30,9 ⁶
Aug. 8	32,53 ²⁸	53,6 ¹⁶	11,45 ¹⁰³	13,2 ⁷	10,11 ³¹	48,4 ⁷	33,85 ⁴⁹	30,5 ⁴
18	32,82 ²⁹	52,3 ¹³	12,51 ¹⁰⁶	12,8 ⁴	10,43 ³²	49,2 ⁸	34,36 ⁵¹	30,5 ⁰
28	33,12 ³⁰	51,4 ⁹	13,59 ¹⁰⁸	12,9 ¹	10,76 ³³	49,9 ⁷	34,88 ⁵²	30,8 ³
Sept. 7	33,41 ²⁹	50,8 ⁶	14,68 ¹⁰⁹	13,4 ⁵	11,08 ³²	50,6 ⁷	35,40 ⁵²	31,3 ⁵
17	33,70 ²⁹	50,7 ¹	15,76 ¹⁰⁸	14,3 ⁹	11,40 ³²	51,2 ⁶	35,91 ⁵¹	32,1 ⁸
27	33,97 ²⁷	50,9 ²	16,80 ¹⁰⁴	15,5 ¹²	11,71 ³¹	51,7 ⁵	36,40 ⁴⁹	33,2 ¹¹
Oct. 7	34,23 ²⁶	51,6 ⁷	17,79 ⁹⁹	17,2 ¹⁷	12,00 ²⁹	52,2 ⁵	36,87 ⁴⁷	34,5 ¹³
17	34,48 ²⁵	52,6 ¹⁰	18,71 ⁹²	19,2 ²⁰	12,27 ²⁷	52,5 ³	37,32 ⁴⁵	36,0 ¹⁵
27	34,70 ²²	54,0 ¹⁴	19,55 ⁸⁴	21,5 ²³	12,52 ²⁵	52,8 ³	37,73 ⁴¹	37,7 ¹⁷
Nov. 6	34,89 ¹⁹	55,7 ¹⁷	20,28 ⁷³	24,1 ²⁶	12,75 ²³	53,1 ³	38,10 ³⁷	39,5 ²⁸
16	35,06 ¹⁷	57,6 ¹⁹	20,88 ⁶⁰	26,8 ²⁷	12,96 ²¹	53,2 ¹	38,42 ³²	41,5 ²⁰
26	35,19 ¹³	59,6 ²⁰	21,33 ⁴⁵	29,7 ²⁹	13,12 ¹⁶	53,4 ²	38,68 ²⁶	43,5 ²⁰
Dec. 6	35,28 ⁹	61,7 ²¹	21,65 ³²	32,7 ³⁰	13,25 ¹³	53,5 ¹	38,87 ¹⁹	45,6 ²¹
16	35,34 ⁶	63,7 ²⁰	21,80 ¹⁵	35,6 ²⁹	13,35 ¹⁰	53,6 ¹	38,99 ¹²	47,6 ²⁰
26	35,36 ²	65,7 ²⁰	21,77 ³	38,4 ²⁸	13,40 ⁵	53,6 ⁰	39,04 ⁵	49,6 ²⁰
36	35,33 ³	67,5 ¹⁸	21,59 ¹⁸	41,1 ²⁷	13,40 ⁰	53,6 ⁰	39,02 ²	51,4 ¹⁸
Mittl. Ort	30,44	73,8	6,27	19,6	7,30	40,5	30,22	32,9

1898.	9 Camelop. 4 ^m ,3.		π ⁵ Orionis. 4 ^m ,0.		ι Aurigae. 3 ^m ,0.		10 Camelop. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	4 ^h 43 ^m	66° 10'	4 ^h 48 ^m	2° 16'	4 ^h 50 ^m	33° 0'	4 ^h 54 ^m	60° 17'
Jan. 0	58,99	23,4	58,45	29,0	23,64	25,8	24,62	47,3
10	58,89	25,6	58,44	28,0	23,63	26,4	24,57	49,2
20	58,69	27,5	58,39	27,0	23,58	26,9	24,43	51,0
30	58,40	29,0	58,30	26,2	23,48	27,3	24,22	52,4
Febr. 9	58,04	30,1	58,17	25,6	23,34	27,5	23,95	53,5
19	57,62	30,7	58,03	25,1	23,17	27,5	23,63	54,1
März 1	57,17	30,9	57,87	24,7	22,98	27,4	23,28	54,3
11	56,72	30,5	57,70	24,5	22,78	27,1	22,92	54,1
21	56,28	29,7	57,53	24,5	22,58	26,6	22,56	53,4
31	55,87	28,4	57,38	24,6	22,40	26,0	22,24	52,3
April 10	55,53	26,8	57,25	24,8	22,25	25,3	21,96	50,9
20	55,27	24,9	57,15	25,3	22,14	24,5	21,73	49,2
30	55,09	22,7	57,09	25,9	22,08	23,7	21,58	47,3
Mai 10	55,01	20,4	57,07	26,7	22,06	22,9	21,51	45,2
20	55,04	18,0	57,09	27,6	22,09	22,1	21,53	43,1
30	55,17	15,6	57,16	28,7	22,18	21,4	21,63	40,9
Juni 9	55,43	13,1	57,28	30,1	22,33	20,8	21,84	38,7
19	55,76	11,0	57,44	31,4	22,52	20,3	22,11	36,8
29	56,18	9,1	57,63	32,8	22,76	20,0	22,45	35,1
Juli 9	56,67	7,5	57,85	34,2	23,03	19,9	22,85	33,6
19	57,23	6,2	58,09	35,6	23,33	19,9	23,31	32,4
29	57,83	5,2	58,36	37,0	23,65	20,1	23,81	31,5
Aug. 8	58,48	4,6	58,64	38,2	23,99	20,4	24,34	30,9
18	59,15	4,2	58,93	39,2	24,34	20,8	24,89	30,6
28	59,83	4,3	59,23	40,1	24,69	21,2	25,46	30,6
Sept. 7	60,52	4,7	59,52	40,7	25,04	21,7	26,03	30,9
17	61,20	5,5	59,81	41,0	25,39	22,3	26,60	31,5
27	61,86	6,6	60,09	41,1	25,73	22,9	27,15	32,4
Oct. 7	62,50	8,0	60,36	40,9	26,06	23,5	27,69	33,5
17	63,09	9,7	60,62	40,5	26,38	24,2	28,19	34,9
27	63,64	11,6	60,86	39,8	26,67	24,9	28,66	36,6
Nov. 6	64,13	13,8	61,07	38,9	26,93	25,5	29,09	38,4
16	64,54	16,2	61,26	37,8	27,17	26,2	29,46	40,5
26	64,88	18,6	61,42	36,7	27,37	26,9	29,77	42,6
Dec. 6	65,13	21,2	61,55	35,5	27,53	27,6	30,00	44,8
16	65,27	23,7	61,64	34,3	27,64	28,3	30,16	47,1
26	65,32	26,2	61,68	33,1	27,71	29,0	30,23	49,2
36	65,26	28,4	61,69	32,1	27,73	29,6	30,22	51,3
Mittl. Ort	54,40	9,4	56,27	24,5	21,03	16,5	20,63	34,8

76)

78)

79)

80)

1898.	ε Aurig. 3,0...4 ^m ,5.		τ Tauri. 5 ^m ,0.		η Aurigae. 3 ^m ,6.		ε Leporis. 3 ^m ,5.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	4 ^h 54 ^m	43° 40'	4 ^h 56 ^m	21° 26'	4 ^h 59 ^m	41° 5'	5 ^h 1 ^m	22° 30'
Jan. 0	41,82	30,6	62,28	46,2	24,54	57,3	10,71	29,3
10	41,81	31,8	62,28	46,1	24,54	58,3	10,68	31,5
20	41,74	32,8	62,24	46,1	24,48	59,2	10,60	33,4
30	41,61	33,6	62,15	46,0	24,37	60,0	10,48	35,0
Febr. 9	41,44	34,2	62,03	45,9	24,21	60,5	10,34	36,2
19	41,24	34,5	61,88	45,7	24,02	60,8	10,16	37,1
März 1	41,02	34,5	61,72	45,5	23,81	60,8	9,97	37,6
11	40,78	34,2	61,54	45,3	23,58	60,5	9,77	37,8
21	40,55	33,7	61,36	45,0	23,36	60,0	9,57	37,5
31	40,34	32,9	61,20	44,6	23,16	59,3	9,38	37,0
April 10	40,16	31,9	61,06	44,3	22,99	58,4	9,22	36,0
20	40,02	30,7	60,96	44,0	22,85	57,4	9,08	34,8
30	39,94	29,4	60,89	43,7	22,76	56,2	8,98	33,2
Mai 10	39,91	28,1	60,87	43,5	22,73	55,0	8,92	31,3
20	39,93	26,7	60,90	43,3	22,75	53,8	8,90	29,3
30	40,02	25,4	60,97	43,3	22,84	52,6	8,94	27,0
Juni 9	40,19	24,1	61,10	43,4	22,99	51,4	9,03	24,3
19	40,40	23,1	61,27	43,6	23,18	50,5	9,15	21,8
29	40,65	22,2	61,48	44,0	23,43	49,7	9,31	19,3
Juli 9	40,95	21,5	61,72	44,4	23,71	49,1	9,51	16,9
19	41,29	21,0	61,98	44,9	24,03	48,7	9,74	14,6
29	41,65	20,7	62,27	45,5	24,38	48,5	10,00	12,5
Aug. 8	42,03	20,5	62,58	46,1	24,75	48,4	10,27	10,7
18	42,43	20,6	62,89	46,6	25,13	48,5	10,56	9,2
28	42,83	20,9	63,21	47,2	25,52	48,7	10,86	8,2
Sept. 7	43,24	21,3	63,53	47,8	25,91	49,1	11,16	7,6
17	43,64	21,9	63,85	48,2	26,30	49,6	11,46	7,4
27	44,03	22,6	64,16	48,6	26,68	50,2	11,75	7,7
Oct. 7	44,41	23,4	64,46	48,9	27,04	50,9	12,03	8,5
17	44,77	24,3	64,75	49,1	27,39	51,7	12,29	9,7
27	45,11	25,4	65,01	49,2	27,73	52,6	12,54	11,4
Nov. 6	45,42	26,6	65,26	49,2	28,03	53,6	12,75	13,4
16	45,69	27,8	65,48	49,2	28,30	54,7	12,94	15,7
26	45,92	29,1	65,67	49,2	28,53	55,8	13,10	18,1
Dec. 6	46,11	30,4	65,82	49,1	28,71	56,9	13,22	20,7
16	46,24	31,8	65,93	49,1	28,84	58,1	13,29	23,2
26	46,31	33,0	66,00	49,1	28,93	59,3	13,33	25,7
36	46,33	34,2	66,02	49,0	28,95	60,3	13,31	28,0
Mittl. Ort	38,86	20,1	59,88	39,0	21,66	47,4	8,56	30,0

1898.	β Eridani. 3 ^m ,0.		19H. Camelop. 5 ^m ,0.		μ Aurigae. 5 ^m ,6.		α Aurigae. 1 ^m .	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	5 ^h 2 ^m	5 ^o 12'	5 ^h 5 ^m	79 ^o 6'	5 ^h 6 ^m	38 ^o 21'	5 ^h 9 ^m	45 ^o 53'
Jan. 0	52,26 ⁰	62,8 ¹⁴	53,74 ²³	62,1 ²⁸	29,61 ¹	57,7 ⁹	12,31 ⁰	48,4 ¹³
10	52,26 ⁵	64,2 ¹³	53,51 ⁴⁵	64,9 ²⁵	29,62 ⁵	58,6 ⁸	12,31 ⁵	49,7 ¹²
20	52,21 ⁹	65,5 ¹¹	53,06 ⁶⁵	67,4 ²¹	29,57 ¹⁰	59,4 ⁶	12,26 ¹²	50,9 ¹⁰
30	52,12 ¹²	66,6 ⁹	52,41 ⁸¹	69,5 ¹⁷	29,47 ¹⁴	60,0 ⁵	12,14 ¹⁶	51,9 ⁷
Febr. 9	52,00 ¹⁵	67,5 ⁶	51,60 ⁹³	71,2 ¹¹	29,33 ¹⁸	60,5 ³	11,98 ²⁰	52,6 ⁵
19	51,85 ¹⁷	68,1 ⁴	50,67 ¹⁰¹	72,3 ⁶	29,15 ²⁰	60,8 ⁰	11,78 ²⁴	53,1 ¹
März 1	51,68 ¹⁷	68,5 ³	49,66 ¹⁰⁴	72,9 ⁰	28,95 ²¹	60,8 ¹	11,54 ²⁵	53,2 ¹
11	51,51 ¹⁸	68,8 ⁰	48,62 ¹⁰³	72,9 ⁶	28,74 ²¹	60,7 ⁴	11,29 ²⁴	53,1 ⁵
21	51,33 ¹⁶	68,8 ³	47,59 ⁹⁶	72,3 ¹¹	28,53 ²⁰	60,3 ⁶	11,05 ²³	52,6 ⁷
31	51,17 ¹⁴	68,5 ⁴	46,63 ⁸⁶	71,2 ¹⁶	28,33 ¹⁸	59,7 ⁸	10,82 ²⁰	51,9 ¹⁰
April 10	51,03 ¹¹	68,1 ⁷	45,77 ⁷²	69,6 ²¹	28,15 ¹³	58,9 ¹⁰	10,62 ¹⁶	50,9 ¹²
20	50,92 ⁸	67,4 ⁹	45,05 ⁵⁵	67,5 ²³	28,02 ⁹	57,9 ¹⁰	10,46 ¹⁰	49,7 ¹³
30	50,84 ⁴	66,5 ¹¹	44,50 ³⁵	65,2 ²⁵	27,93 ⁴	56,9 ¹¹	10,36 ⁶	48,4 ¹⁴
Mai 10	50,80 ¹	65,4 ¹³	44,15 ¹⁵	62,7 ²⁸	27,89 ²	55,8 ¹⁰	10,30 ¹	47,0 ¹⁵
20	50,81 ⁵	64,1 ¹⁵	44,00 ⁷	59,9 ³⁰	27,91 ⁷	54,8 ¹⁰	10,31 ⁷	45,5 ¹⁵
30	50,86 ¹⁰	62,6 ¹⁷	44,07 ³³	56,9 ³¹	27,98 ¹⁴	53,8 ¹⁰	10,38 ¹⁵	44,0 ¹⁴
Juni 9	50,96 ¹³	60,9 ¹⁷	44,40 ⁵⁰	53,8 ²⁷	28,12 ¹⁸	52,8 ⁸	10,53 ²⁰	42,6 ¹³
19	51,09 ¹⁸	59,2 ¹⁷	44,90 ⁷⁰	51,1 ²⁵	28,30 ²³	52,0 ⁷	10,73 ²⁵	41,3 ¹¹
29	51,27 ²⁰	57,5 ¹⁷	45,60 ⁸⁶	48,6 ²³	28,53 ²⁷	51,3 ⁵	10,98 ²⁹	40,2 ⁹
Juli 9	51,47 ²³	55,8 ¹⁷	46,46 ¹⁰¹	46,3 ²⁰	28,80 ³⁰	50,8 ⁴	11,27 ³³	39,3 ⁷
19	51,70 ²⁵	54,1 ¹⁶	47,47 ¹¹⁴	44,3 ¹⁷	29,10 ³³	50,4 ²	11,60 ³⁶	38,6 ⁶
29	51,95 ²⁸	52,5 ¹⁴	48,61 ¹²⁵	42,6 ¹²	29,43 ³⁵	50,2 ¹	11,96 ³⁹	38,0 ³
Aug. 8	52,23 ²⁸	51,1 ¹²	49,86 ¹³²	41,4 ⁹	29,78 ³⁷	50,1 ¹	12,35 ⁴¹	37,7 ²
18	52,51 ²⁹	49,9 ⁹	51,18 ¹³⁸	40,5 ⁵	30,15 ³⁷	50,2 ³	12,76 ⁴¹	37,5 ⁰
28	52,80 ²⁹	49,0 ⁶	52,56 ¹⁴¹	40,0 ⁰	30,52 ³⁸	50,5 ³	13,17 ⁴²	37,5 ³
Sept. 7	53,09 ²⁹	48,4 ³	53,97 ¹⁴¹	40,0 ⁴	30,90 ³⁷	50,8 ⁴	13,59 ⁴²	37,8 ⁴
17	53,38 ²⁸	48,1 ¹	55,38 ¹³⁹	40,4 ⁸	31,27 ³⁷	51,2 ⁵	14,01 ⁴¹	38,2 ⁵
27	53,66 ²⁷	48,2 ⁴	56,77 ¹³⁵	41,2 ¹³	31,64 ³⁶	51,7 ⁶	14,42 ⁴¹	38,7 ⁷
Oct. 7	53,93 ²⁷	48,6 ⁸	58,12 ¹²⁷	42,5 ¹⁶	32,00 ³⁴	52,3 ⁷	14,83 ³⁸	39,4 ⁹
17	54,20 ²⁴	49,4 ¹⁰	59,39 ¹¹⁸	44,1 ²⁰	32,34 ³³	53,0 ⁷	15,21 ³⁶	40,3 ¹⁰
27	54,44 ²²	50,4 ¹³	60,57 ¹⁰⁵	46,1 ²³	32,67 ²⁹	53,7 ⁸	15,57 ³⁴	41,3 ¹¹
Nov. 6	54,66 ²⁰	51,7 ¹⁴	61,62 ⁹⁰	48,4 ²⁶	32,96 ²⁷	54,5 ⁹	15,91 ³⁰	42,4 ¹²
16	54,86 ¹⁶	53,1 ¹⁶	62,52 ⁷²	51,0 ²⁸	33,23 ²³	55,4 ⁹	16,21 ²⁵	43,6 ¹³
26	55,02 ¹³	54,7 ¹⁷	63,24 ⁵³	53,8 ³⁰	33,46 ¹⁹	56,3 ⁹	16,46 ²¹	44,9 ¹⁴
Dec. 6	55,15 ¹⁰	56,4 ¹⁷	63,77 ³²	56,8 ³⁰	33,65 ¹⁴	57,2 ¹⁰	16,67 ¹⁶	46,3 ¹⁴
16	55,25 ⁶	58,1 ¹⁶	64,09 ⁹	59,8 ³⁰	33,79 ⁹	58,2 ⁹	16,83 ⁹	47,7 ¹⁴
26	55,31 ¹	59,7 ¹⁵	64,18 ¹⁵	62,8 ²⁹	33,88 ³	59,1 ⁹	16,92 ⁴	49,1 ¹³
36	55,32	61,2	64,03	65,7	33,91	60,0	16,96	50,4
Mittl. Ort	50,09	65,8	44,39	49,3	26,79	48,8	9,19	38,8

1896.	β Orionis. 1 ^m .		γ Orionis. 2 ^m ,0.		β Tauri. 2 ^m ,0.		17 Camelop. 6 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	5 ^h 9 ^m	8° 18'	5 ^h 19 ^m	6° 15'	5 ^h 19 ^m	28° 31'	5 ^h 20 ^m	62° 58'
Jan. 0	40,28	68,1	41,83	29,9	53,21	23,0	36,59	64,8
10	40,27	69,7	41,85	29,0	53,24	23,4	36,58	67,0
20	40,23	71,1	41,82	28,2	53,21	23,7	36,47	69,0
30	40,14	72,3	41,75	27,5	53,13	24,0	36,27	70,7
Febr. 9	40,02	73,3	41,64	26,9	53,02	24,2	36,00	72,1
19	39,87	74,1	41,50	26,4	52,87	24,3	35,67	73,0
März 1	39,70	74,6	41,35	26,1	52,69	24,3	35,29	73,6
11	39,53	74,8	41,18	25,9	52,51	24,1	34,89	73,7
21	39,35	74,8	41,01	25,7	52,32	23,9	34,49	73,3
31	39,18	74,5	40,85	25,7	52,14	23,5	34,11	72,5
April 10	39,03	74,0	40,71	25,9	51,98	23,0	33,77	71,3
20	38,91	73,2	40,59	26,1	51,85	22,5	33,49	69,7
30	38,83	72,2	40,50	26,5	51,76	22,0	33,28	67,8
Mai 10	38,78	71,0	40,46	27,0	51,72	21,4	33,14	65,8
20	38,78	69,6	40,46	27,7	51,72	20,8	33,10	63,6
30	38,82	68,0	40,50	28,5	51,78	20,4	33,15	61,4
Juni 9	38,91	66,1	40,59	29,4	51,88	20,0	33,29	59,1
19	39,04	64,3	40,73	30,5	52,04	19,6	33,55	56,8
29	39,20	62,4	40,90	31,6	52,24	19,4	33,86	54,8
Juli 9	39,40	60,5	41,10	32,7	52,47	19,4	34,25	53,0
19	39,62	58,7	41,33	33,8	52,74	19,4	34,70	51,4
29	39,87	57,1	41,58	34,9	53,03	19,5	35,21	50,1
Aug. 8	40,14	55,6	41,85	35,9	53,33	19,7	35,76	49,0
18	40,42	54,3	42,13	36,8	53,66	19,9	36,34	48,3
28	40,71	53,4	42,42	37,5	53,99	20,1	36,94	47,9
Sept. 7	41,00	52,8	42,72	38,0	54,33	20,4	37,56	47,8
17	41,29	52,5	43,02	38,2	54,67	20,7	38,18	48,0
27	41,57	52,6	43,31	38,3	55,00	21,0	38,79	48,5
Oct. 7	41,85	53,1	43,59	38,1	55,33	21,3	39,39	49,3
17	42,11	53,9	43,87	37,7	55,65	21,5	39,97	50,4
27	42,36	55,1	44,13	37,1	55,95	21,7	40,52	51,8
Nov. 6	42,59	56,5	44,37	36,3	56,23	21,9	41,02	53,5
16	42,79	58,1	44,59	35,3	56,48	22,2	41,46	55,4
26	42,96	59,9	44,78	34,3	56,70	22,5	41,84	57,5
Dec. 6	43,10	61,8	44,94	33,2	56,89	22,8	42,15	59,7
16	43,20	63,7	45,06	32,2	57,03	23,1	42,37	62,0
26	43,25	65,5	45,14	31,1	57,13	23,4	42,50	64,3
36	43,27	67,2	45,18	30,2	57,18	23,7	42,53	66,5
Mittl. Ort	38,10	70,6	39,54	25,7	50,60	16,2	32,10	54,5

1898.	Gr. 966. 6 ^m ,5.		♄ Orion. 2,2...2 ^m ,7.		α Leporis. 3 ^m ,0.		ι Orionis. 3 ^m ,1.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. -	AR.	Decl. -
	5 ^h 26 ^m	74° 58'	5 ^h 26 ^m	0° 22'	5 ^h 28 ^m	17° 53'	5 ^h 30 ^m	5° 58'
Jan. 0	12,43 ^s	43,3 ^s	49,92 ^s	26,2 ^s	16,04 ^s	42,3 ^s	28,81 ^s	34,5 ^s
10	12,36 ⁷	46,0 ²⁷	49,94 ²	27,5 ¹³	16,04 ⁰	44,4 ²¹	28,83 ²	36,0 ¹⁵
20	12,12 ²⁴	48,5 ²⁵	49,91 ³	28,6 ¹¹	15,99 ⁴	46,3 ¹⁹	28,80 ³	37,4 ¹⁴
30	11,73 ³⁹	50,6 ²¹	49,84 ⁷	29,6 ¹⁰	15,90 ⁹	47,9 ¹⁶	28,73 ⁷	38,7 ¹³
Febr. 9	11,20 ⁵³	52,4 ¹⁸	49,74 ¹⁰	30,4 ⁸	15,78 ¹²	49,2 ¹³	28,62 ¹¹	39,7 ¹⁰
19	10,57 ⁶³	53,7 ¹³	49,61 ¹³	31,0 ⁶	15,62 ¹⁶	50,2 ¹⁰	28,48 ¹⁴	40,5 ⁸
März 1	9,87 ⁷⁰	54,5 ⁸	49,45 ¹⁶	31,5 ⁵	15,44 ¹⁸	50,9 ⁷	28,32 ¹⁶	41,0 ⁵
11	9,14 ⁷³	54,8 ²	49,28 ¹⁷	31,7 ²	15,26 ¹⁸	51,3 ⁴	28,15 ¹⁷	41,3 ³
21	8,39 ⁷⁵	54,5 ³	49,10 ¹⁸	31,8 ¹	15,06 ²⁰	51,3 ⁰	27,97 ¹⁸	41,3 ⁰
31	7,68 ⁷¹	53,6 ⁹	48,94 ¹⁶	31,7 ¹	14,88 ¹⁸	50,9 ⁴	27,80 ¹⁷	41,2 ¹
April 10	7,04 ⁶⁴	52,2 ¹⁴	48,79 ¹⁵	31,4 ³	14,71 ¹⁷	50,3 ⁶	27,64 ¹⁶	40,8 ⁴
20	6,49 ⁵⁵	50,5 ¹⁷	48,67 ¹²	31,0 ⁴	14,56 ¹⁵	49,3 ¹⁰	27,51 ¹³	40,2 ⁶
30	6,06 ⁴³	48,4 ²¹	48,58 ⁹	30,4 ⁶	14,45 ¹¹	48,0 ¹³	27,42 ⁹	39,3 ⁹
Mai 10	5,76 ³⁰	46,0 ²⁴	48,53 ⁵	29,6 ⁸	14,38 ⁷	46,5 ¹⁵	27,36 ⁶	38,3 ¹⁰
20	5,61 ¹⁵	43,4 ²⁶	48,51 ²	28,6 ¹⁰	14,35 ³	44,8 ¹⁷	27,34 ²	37,1 ¹²
30	5,61 ⁰	40,7 ²⁷	48,54 ³	27,4 ¹²	14,36 ¹	42,8 ²⁰	27,36 ²	35,7 ¹⁴
Juni 9	5,77 ¹⁶	37,9 ²⁸	48,62 ⁸	26,2 ¹²	14,41 ⁵	40,7 ²¹	27,43 ⁷	34,1 ¹⁶
19	6,12 ³⁵	35,0 ²⁹	48,75 ¹³	24,7 ¹⁵	14,52 ¹¹	38,2 ²⁵	27,55 ¹²	32,3 ¹⁸
29	6,59 ⁴⁷	32,4 ²⁶	48,90 ¹⁵	23,3 ¹⁴	14,66 ¹⁴	36,0 ²²	27,70 ¹⁵	30,6 ¹⁷
Juli 9	7,19 ⁶⁰	30,1 ²³	49,09 ¹⁹	21,9 ¹⁴	14,84 ¹⁸	33,8 ²²	27,88 ¹⁸	28,9 ¹⁷
19	7,90 ⁷¹	28,0 ²¹	49,31 ²²	20,5 ¹⁴	15,05 ²¹	31,6 ²²	28,09 ²¹	27,3 ¹⁶
29	8,71 ⁸¹	26,3 ¹⁷	49,55 ²⁴	19,1 ¹⁴	15,28 ²³	29,6 ²⁰	28,32 ²³	25,7 ¹⁶
Aug. 8	9,60 ⁸⁹	24,8 ¹⁵	49,81 ²⁶	17,9 ¹²	15,54 ²⁶	27,9 ¹⁷	28,58 ²⁶	24,3 ¹⁴
18	10,56 ⁹⁶	23,7 ¹¹	50,09 ²⁸	16,9 ¹⁰	15,81 ²⁷	26,4 ¹⁵	28,85 ²⁷	23,2 ¹¹
28	11,56 ¹⁰⁰	23,0 ⁷	50,37 ²⁸	16,1 ⁸	16,10 ²⁹	25,3 ¹¹	29,13 ²⁸	22,3 ⁹
Sept. 7	12,59 ¹⁰³	22,7 ³	50,66 ²⁹	15,5 ⁶	16,39 ²⁹	24,6 ⁷	29,42 ²⁹	21,7 ⁶
17	13,64 ¹⁰⁵	22,8 ¹	50,95 ²⁹	15,3 ²	16,69 ³⁰	24,3 ³	29,71 ²⁹	21,4 ³
27	14,69 ¹⁰⁵	23,2 ⁴	51,24 ²⁹	15,3 ⁰	16,98 ²⁹	24,5 ²	30,00 ²⁹	21,5 ¹
Oct. 7	15,72 ¹⁰³	24,1 ⁹	51,53 ²⁹	15,6 ³	17,27 ²⁹	25,2 ⁷	30,28 ²⁸	21,9 ⁴
17	16,70 ⁹⁸	25,4 ¹³	51,80 ²⁷	16,2 ⁶	17,54 ²⁷	26,2 ¹⁰	30,55 ²⁷	22,7 ⁸
27	17,62 ⁹²	27,0 ¹⁶	52,06 ²⁶	17,1 ⁹	17,80 ²⁶	27,7 ¹⁵	30,81 ²⁶	23,8 ¹¹
Nov. 6	18,46 ⁸⁴	28,9 ¹⁹	52,30 ²⁴	18,2 ¹¹	18,04 ²⁴	29,5 ¹⁸	31,06 ²⁵	25,1 ¹³
16	19,20 ⁷⁴	31,2 ²³	52,52 ²²	19,5 ¹³	18,26 ²²	31,6 ²¹	31,28 ²²	26,7 ¹⁶
26	19,82 ⁶²	33,7 ²⁵	52,71 ¹⁹	20,9 ¹⁴	18,44 ¹⁸	33,9 ²³	31,47 ¹⁹	28,4 ¹⁷
Dec. 6	20,31 ⁴⁹	36,4 ²⁷	52,87 ¹⁶	22,4 ¹⁵	18,58 ¹⁴	36,3 ²⁴	31,63 ¹⁶	30,2 ¹⁸
16	20,65 ³⁴	39,2 ²⁸	53,00 ¹³	23,9 ¹⁵	18,69 ¹¹	38,7 ²⁴	31,75 ¹²	32,0 ¹⁸
26	20,82 ¹⁷	42,0 ²⁸	53,08 ⁸	25,3 ¹⁴	18,76 ⁷	41,1 ²⁴	31,83 ⁸	33,7 ¹⁷
36	20,83 ¹	44,8 ²⁸	53,11 ³	26,7 ¹⁴	18,78 ²	43,3 ²²	31,86 ³	35,4 ¹⁷
Mittl. Ort	5,10	32,8	47,68	29,4	13,85	43,6	26,59	37,0

1898.	ε Orionis. 2 ^m ,0.		ζ Tauri. 3 ^m ,3.		ο Aurigae. 5 ^m ,8.		ζ Leporis. 3 ^m ,6.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	5 ^h 31 ^m	1° 15'	5 ^h 31 ^m	21° 4'	5 ^h 37 ^m	49° 46'	5 ^h 42 ^m	14° 51'
Jan. 0	4,44 ^s	58,6 ["]	35,39 ^s	54,0 ["]	63,29 ^s	60,3 ["]	22,21 ^s	34,6 ["]
10	4,46 ²	60,0 ¹⁴	35,43 ⁴	53,9 ¹	63,33 ⁴	61,8 ¹⁵	22,23 ²	36,6 ²⁰
20	4,43 ³	61,2 ¹²	35,41 ²	53,9 ⁰	63,30 ³	63,3 ¹⁵	22,20 ³	38,4 ¹⁸
30	4,37 ⁶	62,2 ¹⁰	35,35 ⁶	53,8 ¹	63,20 ¹⁰	64,6 ¹³	22,13 ⁷	40,1 ¹⁷
Febr. 9	4,27 ¹⁰	63,0 ⁸	35,25 ¹⁰	53,8 ⁰	63,04 ¹⁶	65,7 ¹¹	22,02 ¹¹	41,4 ¹³
19	4,13 ¹⁴	63,7 ⁷	35,12 ¹³	53,7 ¹	62,84 ²⁰	66,5 ⁸	21,88 ¹⁴	42,4 ¹⁰
März 1	3,97 ¹⁶	64,2 ⁵	34,96 ¹⁶	53,7 ⁰	62,60 ²⁴	67,0 ⁵	21,71 ¹⁷	43,1 ⁷
11	3,81 ¹⁶	64,4 ²	34,78 ¹⁸	53,6 ¹	62,33 ²⁷	67,2 ²	21,52 ¹⁹	43,5 ⁴
21	3,63 ¹⁸	64,5 ¹	34,60 ¹⁸	53,4 ²	62,06 ²⁷	67,0 ²	21,33 ¹⁹	43,6 ¹
31	3,46 ¹⁷	64,4 ¹	34,43 ¹⁷	53,1 ³	61,80 ²⁶	66,5 ⁵	21,15 ¹⁸	43,4 ²
April 10	3,31 ¹⁵	64,1 ³	34,28 ¹⁵	52,9 ²	61,56 ²⁴	65,7 ⁸	20,98 ¹⁷	42,9 ⁵
20	3,19 ¹²	63,7 ⁴	34,15 ¹³	52,7 ²	61,36 ²⁰	64,6 ¹¹	20,84 ¹⁴	42,1 ⁸
30	3,09 ¹⁰	63,0 ⁷	34,06 ⁹	52,5 ²	61,21 ¹⁵	63,3 ¹³	20,72 ¹²	41,0 ¹¹
Mai 10	3,04 ⁵	62,2 ⁸	34,01 ⁵	52,3 ²	61,12 ⁹	61,9 ¹⁴	20,64 ⁸	39,7 ¹³
20	3,02 ²	61,2 ¹⁰	34,00 ¹	52,1 ²	61,08 ⁴	60,3 ¹⁶	20,60 ⁴	38,1 ¹⁶
30	3,05 ³	60,0 ¹²	34,04 ⁴	52,1 ⁰	61,11 ³	58,7 ¹⁶	20,61 ¹	36,3 ¹⁸
Juni 9	3,12 ⁷	58,7 ¹³	34,13 ⁹	52,1 ⁰	61,21 ¹⁹	57,1 ¹⁶	20,65 ⁴	34,4 ¹⁹
19	3,24 ¹³	57,2 ¹⁵	34,27 ¹⁴	52,2 ¹	61,37 ¹⁶	55,4 ¹⁷	20,75 ¹⁰	32,2 ²²
29	3,39 ¹⁵	55,7 ¹⁵	34,44 ¹⁷	52,4 ²	61,61 ²⁴	53,9 ¹⁵	20,88 ¹³	30,1 ²¹
Juli 9	3,58 ¹⁹	54,3 ¹⁴	34,65 ²¹	52,7 ³	61,88 ²⁷	52,6 ¹³	21,05 ¹⁷	28,0 ²¹
19	3,79 ²¹	52,8 ¹⁵	34,89 ²⁴	53,0 ³	62,20 ³²	51,4 ¹²	21,24 ¹⁹	26,0 ²⁰
29	4,03 ²⁴	51,5 ¹³	35,15 ²⁶	53,3 ²	62,56 ³⁶	50,5 ⁹	21,47 ²³	24,1 ¹⁹
Aug. 8	4,29 ²⁶	50,3 ¹²	35,44 ²⁹	53,7 ⁴	62,95 ³⁹	49,7 ⁸	21,72 ²⁵	22,4 ¹⁷
18	4,56 ²⁷	49,2 ¹¹	35,74 ³⁰	54,1 ⁴	63,36 ⁴¹	49,1 ⁶	21,98 ²⁶	22,4 ¹⁴
28	4,84 ²⁸	48,4 ⁸	36,05 ³¹	54,5 ⁴	63,80 ⁴⁴	48,7 ⁴	21,98 ²⁸	21,0 ¹⁰
Sept. 7	5,13 ²⁹	47,8 ⁶	36,36 ³¹	54,7 ²	64,24 ⁴⁴	48,5 ²	22,26 ²⁹	20,0 ⁷
17	5,42 ²⁹	47,6 ²	36,68 ³²	54,9 ²	64,69 ⁴⁵	48,5 ⁰	22,55 ²⁹	19,3 ³
27	5,71 ²⁹	47,6 ⁰	37,00 ³²	55,1 ²	65,14 ⁴⁵	48,7 ²	22,84 ²⁹	19,0 ¹
Oct. 7	5,99 ²⁸	47,6 ⁴	37,31 ³¹	55,1 ⁰	65,58 ⁴⁴	49,1 ⁴	23,13 ²⁹	19,1 ⁶
17	6,27 ²⁸	48,0 ⁶	37,61 ³⁰	55,1 ⁰	66,01 ⁴³	49,1 ⁶	23,42 ²⁸	19,7 ⁹
27	6,53 ²⁶	48,6 ⁹	37,61 ²⁹	55,1 ²	66,01 ⁴¹	49,7 ⁸	23,70 ²⁷	20,6 ¹⁴
Nov. 6	6,53 ²⁵	49,5 ¹²	37,90 ²⁸	54,9 ²	66,42 ³⁹	50,5 ¹⁰	23,97 ²⁵	22,0 ¹⁷
16	6,78 ²²	50,7 ¹⁴	38,18 ²⁵	54,7 ²	66,81 ³⁵	51,5 ¹²	24,22 ²²	23,7 ¹⁹
26	7,00 ¹⁹	52,1 ¹⁵	38,43 ²²	54,5 ²	67,16 ³²	52,7 ¹³	24,44 ²⁰	25,6 ²²
Dec. 6	7,19 ¹⁷	53,6 ¹⁵	38,65 ¹⁹	54,3 ²	67,48 ²⁶	54,0 ¹⁴	24,64 ¹⁶	27,8 ²³
16	7,36 ¹³	55,1 ¹⁵	38,84 ¹⁴	54,1 ²	67,74 ²⁰	55,4 ¹⁵	24,80 ¹³	30,1 ²³
26	7,49 ⁸	56,6 ¹⁵	38,98 ¹¹	53,9 ²	67,94 ¹⁴	56,9 ¹⁶	24,93 ⁸	32,4 ²³
36	7,57 ⁴	58,1 ¹⁵	39,09 ⁵	53,7 ¹	68,08 ⁷	58,5 ¹⁶	25,01 ²	34,7 ²¹
	7,61	59,6	39,14	53,6	68,15	60,1	25,03	36,8
Mittl. Ort	2,19	61,6	32,90	48,7	59,84	52,8	20,00	36,1
	97)		98)		377)		558)	

1898.	α Orionis. 2 ^m ,6.		α Orionis. 1...1 ^m ,4		δ Aurigae. 4 ^m ,1.		β Aurigae. 2 ^m ,0.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
		—		+		+		+
	5 ^h 42 ^m	9° 42'	5 ^h 49 ^m	7° 23'	5 ^h 51 ^m	54° 16'	5 ^h 52 ^m	44° 56'
Jan. 0	57,29	19,4	41,29	20,1	11,46	42,9	6,04	18,8
10	57,32	21,2	41,33	19,2	11,52	44,8	6,10	20,1
20	57,30	22,8	41,33	18,4	11,49	46,5	6,09	21,3
30	57,23	24,2	41,28	17,7	11,39	48,0	6,02	22,5
Febr. 9	57,12	25,4	41,19	17,1	11,23	49,4	5,90	23,5
19	56,98	26,3	41,07	16,7	11,01	50,4	5,72	24,2
März 1	56,82	26,9	40,92	16,4	10,74	51,1	5,51	24,8
11	56,65	27,3	40,76	16,2	10,45	51,5	5,28	25,1
21	56,47	27,4	40,58	16,0	10,15	51,5	5,03	25,0
31	56,29	27,3	40,42	16,0	9,85	51,1	4,79	24,7
April 10	56,13	26,9	40,26	16,1	9,58	50,3	4,58	24,1
20	55,99	26,2	40,13	16,3	9,34	49,2	4,39	23,2
30	55,88	25,3	40,03	16,6	9,15	47,9	4,24	22,2
Mai 10	55,81	24,1	39,97	17,0	9,03	46,3	4,15	21,0
20	55,77	22,8	39,94	17,6	8,97	44,6	4,10	19,7
30	55,78	21,2	39,96	18,2	8,98	42,8	4,12	18,3
Juni 9	55,83	19,6	40,02	19,0	9,05	40,9	4,20	17,0
19	55,94	17,6	40,13	19,9	9,22	38,9	4,33	15,6
29	56,07	15,7	40,27	20,8	9,44	37,2	4,53	14,2
Juli 9	56,24	13,9	40,45	21,8	9,71	35,5	4,77	13,1
19	56,44	12,1	40,66	22,8	10,04	34,0	5,05	12,1
29	56,66	10,4	40,89	23,7	10,42	32,7	5,37	11,2
Aug. 8	56,91	8,9	41,14	24,5	10,83	31,6	5,72	10,4
18	57,17	7,7	41,41	25,2	11,27	30,8	6,09	9,8
28	57,45	6,7	41,69	25,8	11,74	30,1	6,48	9,4
Sept. 7	57,74	6,0	41,98	26,2	12,22	29,7	6,89	9,1
17	58,03	5,7	42,28	26,4	12,71	29,5	7,30	9,0
27	58,31	5,9	42,58	26,3	13,20	29,5	7,71	9,0
Oct. 7	58,60	6,4	42,87	26,0	13,69	29,8	8,12	9,1
17	58,88	7,2	43,16	25,5	14,17	30,3	8,52	9,5
27	59,15	8,5	43,44	24,9	14,63	31,1	8,91	10,0
Nov. 6	59,40	10,0	43,70	24,0	15,07	32,1	9,28	10,6
16	59,63	11,7	43,95	23,0	15,47	33,3	9,62	11,4
26	59,83	13,6	44,17	21,9	15,83	34,7	9,93	12,4
Dec. 6	60,00	15,6	44,35	20,8	16,13	36,3	10,19	13,5
16	60,13	17,7	44,50	19,7	16,37	38,0	10,40	14,7
26	60,21	19,7	44,62	18,7	16,53	39,8	10,54	15,9
36	60,26	21,6	44,68	17,7	16,63	41,6	10,64	17,2
Mittl. Ort	55,07	21,3	38,94	16,9	7,66	36,3	2,79	12,8

100)

102)

379)

103)

1898.	♁ Aurigae. 3 ^m ,0.		♋ Orionis. 4 ^m ,6.		22H.Camelop. 4 ^m ,6.		♊ Gemin. 3,2...4 ^m ,2.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	5 ^h 52 ^m	37° 12'	6 ^h 1 ^m	14° 46'	6 ^h 7 ^m	69° 21'	6 ^h 8 ^m	22° 32'
Jan. 0	48,90	24,7	47,34	53,4	42,27	25,9	45,84	14,1
10	48,96	25,6	47,39	52,9	42,35	28,4	45,91	14,1
20	48,96	26,4	47,40	52,5	42,30	30,8	45,93	14,1
30	48,91	27,2	47,36	52,2	42,13	33,1	45,90	14,2
Febr. 9	48,81	27,8	47,28	51,9	41,85	35,1	45,82	14,3
19	48,66	28,4	47,17	51,7	41,46	36,6	45,71	14,4
März 1	48,47	28,7	47,02	51,6	41,01	37,8	45,56	14,5
11	48,27	28,9	46,85	51,5	40,50	38,5	45,39	14,5
21	48,05	28,9	46,68	51,4	39,97	38,8	45,21	14,5
31	47,85	28,6	46,51	51,3	39,44	38,5	45,03	14,4
April 10	47,66	28,1	46,35	51,3	38,94	37,7	44,86	14,3
20	47,49	27,5	46,21	51,3	38,49	36,5	44,71	14,1
30	47,37	26,7	46,10	51,4	38,11	34,8	44,59	13,9
Mai 10	47,28	25,9	46,03	51,5	37,82	32,9	44,52	13,7
20	47,25	24,9	46,00	51,6	37,64	30,7	44,48	13,5
30	47,27	24,0	46,01	51,9	37,56	28,3	44,49	13,3
Juni 9	47,34	23,0	46,07	52,2	37,59	25,7	44,54	13,2
19	47,47	22,1	46,17	52,6	37,74	23,2	44,63	13,1
29	47,66	21,2	46,32	53,0	38,02	20,5	44,78	13,1
Juli 9	47,87	20,4	46,49	53,5	38,38	18,0	44,96	13,1
19	48,13	19,8	46,70	54,1	38,84	15,8	45,17	13,2
29	48,42	19,3	46,93	54,6	39,37	13,7	45,41	13,2
Aug. 8	48,73	18,8	47,19	55,0	39,98	11,9	45,67	13,3
18	49,07	18,5	47,47	55,5	40,65	10,4	45,95	13,4
28	49,42	18,2	47,75	55,8	41,36	9,2	46,24	13,5
Sept. 7	49,78	18,1	48,05	56,0	42,11	8,2	46,55	13,5
17	50,15	18,0	48,36	56,0	42,88	7,7	46,87	13,4
27	50,52	18,0	48,66	55,9	43,67	7,5	47,19	13,2
Oct. 7	50,89	18,1	48,97	55,7	44,45	7,7	47,52	13,0
17	51,25	18,2	49,27	55,3	45,23	8,2	47,84	12,7
27	51,60	18,5	49,56	54,8	45,98	9,1	48,15	12,4
Nov. 6	51,94	18,8	49,84	54,1	46,68	10,3	48,45	12,0
16	52,25	19,2	50,10	53,4	47,33	11,9	48,73	11,6
26	52,52	19,8	50,34	52,7	47,91	13,8	48,98	11,3
Dec. 6	52,76	20,4	50,55	52,0	48,39	16,0	49,21	10,9
16	52,95	21,1	50,72	51,3	48,77	18,4	49,40	10,7
26	53,10	21,9	50,84	50,6	49,04	20,8	49,54	10,5
36	53,19	22,7	50,92	50,1	49,18	23,4	49,63	10,4
Mittl. Ort	45,97	19,4	44,88	50,2	36,37	20,2	43,25	10,9

1898.	μ Geminorum. 3 ^m , 0.		♃ Aurigae. 5 ^m , 1.		β Canis maj. 2 ^m , 6.		♁ Monocerot. 4 ^m , 7.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	6 ^h 16 ^m	22° 33'	6 ^h 17 ^m	49° 20'	6 ^h 18 ^m	17° 54'	6 ^h 18 ^m	4° 38'
Jan. 0	49,99	60,2	6,15	27,2	14,68	18,0	24,16	42,3
10	50,07	60,1	6,24	28,7	14,73	20,4	24,24	41,1
20	50,10	60,1	6,26	30,3	14,73	22,6	24,26	40,1
30	50,08	60,2	6,22	31,7	14,68	24,5	24,23	39,2
Febr. 9	50,01	60,3	6,11	33,0	14,59	26,1	24,16	38,5
19	49,90	60,4	5,94	34,1	14,46	27,5	24,06	38,0
März 1	49,75	60,5	5,72	35,0	14,30	28,4	23,92	37,6
11	49,58	60,6	5,47	35,5	14,12	29,1	23,76	37,3
21	49,40	60,6	5,21	35,7	13,93	29,4	23,59	37,1
31	49,22	60,6	4,94	35,6	13,73	29,4	23,42	37,1
April 10	49,05	60,5	4,68	35,2	13,55	29,1	23,26	37,2
20	48,90	60,3	4,46	34,5	13,39	28,4	23,12	37,5
30	48,78	60,1	4,28	33,5	13,25	27,5	23,00	37,8
Mai 10	48,70	59,9	4,14	32,2	13,14	26,2	22,91	38,3
20	48,66	59,7	4,06	30,8	13,07	24,7	22,87	39,0
30	48,66	59,6	4,04	29,3	13,04	23,0	22,86	39,7
Juni 9	48,70	59,4	4,08	27,7	13,05	21,1	22,89	40,5
19	48,78	59,3	4,18	26,1	13,10	19,1	22,96	41,4
29	48,92	59,2	4,36	24,4	13,20	16,8	23,08	42,5
Juli 9	49,09	59,2	4,58	22,8	13,33	14,6	23,23	43,5
19	49,30	59,2	4,85	21,4	13,50	12,5	23,41	44,5
29	49,53	59,2	5,16	20,1	13,70	10,5	23,62	45,5
Aug. 8	49,78	59,3	5,51	18,9	13,92	8,7	23,85	46,3
18	50,06	59,3	5,89	17,9	14,16	7,2	24,10	47,0
28	50,35	59,3	6,30	17,1	14,42	6,0	24,37	47,6
Sept. 7	50,66	59,2	6,72	16,4	14,70	5,2	24,65	48,0
17	50,98	59,1	7,16	15,9	14,99	4,8	24,93	48,1
27	51,30	58,9	7,60	15,6	15,28	4,8	25,23	47,9
Oct. 7	51,62	58,6	8,05	15,5	15,58	5,3	25,52	47,5
17	51,94	58,2	8,49	15,5	15,87	6,3	25,82	46,9
27	52,26	57,8	8,93	15,8	16,16	7,7	26,11	46,0
Nov. 6	52,56	57,4	9,34	16,4	16,44	9,4	26,39	44,9
16	52,85	57,0	9,73	17,1	16,69	11,4	26,65	43,7
26	53,11	56,6	10,09	18,1	16,92	13,7	26,89	42,4
Dec. 6	53,34	56,2	10,40	19,2	17,11	16,2	27,10	41,0
16	53,54	55,9	10,66	20,5	17,27	18,8	27,28	39,6
26	53,69	55,7	10,85	22,0	17,39	21,3	27,41	38,3
36	53,80	55,6	10,98	23,5	17,46	23,7	27,50	37,1
Mittl. Ort	47,39	57,4	2,61	23,3	12,45	19,4	21,82	40,3

106)

385)

561)

386)

1898.	10 Monocerot. 5 ^m , 0.		8 Lyncis. 6 ^m , 0.		23 H. Camelop. 5 ^m , 3.		2 ^a Canis maj. 5 ^m , 1.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	6 ^h 22 ^m	4 ^o 41'	6 ^h 28 ^m	61 ^o 34'	6 ^h 28 ^m	79 ^o 40'	6 ^h 30 ^m	22 ^o 52'
Jan. 0	57,63	55,9	26,73	18,0	60,67	31,1	49,15	61,1
10	57,69	57,6	26,85	20,2	60,84	34,1	49,20	63,8
20	57,71	59,1	26,88	22,3	60,76	36,9	49,20	66,2
30	57,68	60,5	26,80	24,3	60,44	39,6	49,15	68,4
Febr. 9	57,61	61,6	26,64	26,2	59,89	42,0	49,06	70,3
19	57,50	62,5	26,40	27,7	59,14	44,0	48,93	71,8
März 1	57,36	63,2	26,10	29,0	58,24	45,6	48,77	73,0
11	57,20	63,6	25,75	29,8	57,22	46,6	48,58	73,9
21	57,03	63,8	25,38	30,2	56,13	47,2	48,38	74,3
31	56,85	63,9	24,99	30,2	55,03	47,1	48,18	74,4
April 10	56,69	63,7	24,63	29,8	53,96	46,5	47,98	74,1
20	56,54	63,2	24,29	28,9	52,96	45,3	47,80	73,5
30	56,41	62,6	24,00	27,7	52,09	43,7	47,65	72,5
Mai 10	56,32	61,8	23,78	26,1	51,37	41,6	47,53	71,2
20	56,26	60,8	23,62	24,3	50,83	39,2	47,44	69,6
30	56,24	59,7	23,55	22,4	50,49	36,5	47,39	67,8
Juni 9	56,26	58,4	23,56	20,2	50,35	33,7	47,38	65,8
19	56,32	57,0	23,65	17,9	50,43	30,7	47,42	63,6
29	56,43	55,4	23,83	15,4	50,77	27,4	47,50	61,0
Juli 9	56,57	53,9	24,08	13,2	51,28	24,5	47,61	58,7
19	56,74	52,4	24,40	11,1	51,97	21,7	47,76	56,4
29	56,94	51,0	24,78	9,2	52,85	19,1	47,95	54,3
Aug. 8	57,16	49,8	25,22	7,4	53,89	16,8	48,16	52,3
18	57,40	48,7	25,70	5,8	55,05	14,7	48,40	50,6
28	57,66	47,8	26,22	4,5	56,33	13,0	48,66	49,3
Sept. 7	57,93	47,3	26,78	3,4	57,71	11,6	48,93	48,3
17	58,21	47,1	27,35	2,6	59,15	10,6	49,22	47,8
27	58,50	47,2	27,94	2,1	60,63	10,0	49,52	47,8
Oct. 7	58,79	47,6	28,53	1,9	62,13	9,9	49,82	48,2
17	59,08	48,4	29,13	2,0	63,62	10,2	50,13	49,2
27	59,37	49,5	29,71	2,4	65,07	11,0	50,42	50,6
Nov. 6	59,65	50,9	30,27	3,2	66,44	12,1	50,71	52,4
16	59,91	52,5	30,79	4,3	67,71	13,8	50,97	54,6
26	60,14	54,2	31,27	5,6	68,83	15,8	51,21	57,1
Dec. 6	60,35	56,1	31,69	7,3	69,79	18,1	51,42	59,8
16	60,52	58,0	32,03	9,1	70,55	20,7	51,59	62,5
26	60,65	59,9	32,29	11,0	71,08	23,5	51,72	65,3
36	60,73	61,6	32,45	13,3	71,37	26,3	51,80	68,0
Mittl. Ort	55,35	57,5	22,10	14,8	49,70	27,5	46,90	62,4

1898.	51 Aurigae. 6 ^m ,4.		γ Geminorum. 2 ^m ,3.		S Monoc. 5,0...5 ^m ,5.		ε Geminorum. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	6 ^h 31 ^m	39° 28'	6 ^h 31 ^m	16° 29'	6 ^h 35 ^m	9° 59'	6 ^h 37 ^m	25° 13'
Jan. 0	38,55 ¹⁰	52,5 ¹⁰	51,68 ⁹	12,2 ⁴	24,07 ¹⁰	25,4 ⁹	42,06 ¹⁰	57,0 ⁰
10	38,65 ⁵	53,5 ¹⁰	51,77 ⁴	11,8 ⁴	24,17 ³	24,5 ⁸	42,16 ⁵	57,0 ²
20	38,70 ²	54,5 ¹⁰	51,81 ⁰	11,4 ²	24,20 ¹	23,7 ⁶	42,21 ⁰	57,2 ²
30	38,68 ⁷	55,5 ⁹	51,81 ⁶	11,2 ²	24,19 ⁵	23,1 ⁵	42,21 ⁶	57,4 ³
Febr. 9	38,61 ¹³	56,4 ⁸	51,75 ¹⁰	11,0 ¹	24,14 ¹⁰	22,6 ³	42,15 ¹⁰	57,7 ³
19	38,48 ¹⁶	57,2 ⁷	51,65 ¹³	10,9 ¹	24,04 ¹³	22,3 ³	42,05 ¹⁴	58,0 ²
März 1	38,32 ²⁰	57,9 ⁵	51,52 ¹⁶	10,8 ⁰	23,91 ¹⁵	22,0 ¹	41,91 ¹⁶	58,2 ²
11	38,12 ²²	58,4 ³	51,36 ¹⁷	10,8 ⁰	23,76 ¹⁷	21,9 ¹	41,75 ¹⁸	58,4 ²
21	37,90 ²²	58,7 ⁰	51,19 ¹⁷	10,8 ⁰	23,59 ¹⁷	21,8 ⁰	41,57 ¹⁸	58,6 ⁰
31	37,68 ²¹	58,7 ²	51,02 ¹⁷	10,8 ⁰	23,42 ¹⁶	21,8 ¹	41,39 ¹⁸	58,6 ⁰
April 10	37,47 ¹⁹	58,5 ⁴	50,85 ¹⁵	10,8 ¹	23,26 ¹⁵	21,9 ¹	41,21 ¹⁶	58,6 ¹
20	37,28 ¹⁶	58,1 ⁶	50,70 ¹³	10,9 ⁰	23,11 ¹²	22,0 ²	41,05 ¹³	58,5 ²
30	37,12 ¹²	57,5 ⁸	50,57 ⁹	10,9 ¹	22,99 ¹⁰	22,2 ³	40,92 ¹⁰	58,3 ³
Mai 10	37,00 ⁷	56,7 ¹⁰	50,48 ⁵	11,0 ¹	22,89 ⁵	22,5 ⁴	40,82 ⁶	58,0 ³
20	36,93 ³	55,7 ¹⁰	50,43 ¹	11,1 ¹	22,84 ²	22,9 ⁴	40,76 ²	57,7 ³
30	36,90 ³	54,7 ¹¹	50,42 ²	11,2 ¹	22,82 ²	23,3 ⁵	40,74 ²	57,4 ³
Juni 9	36,93 ⁸	53,6 ¹¹	50,44 ⁷	11,3 ³	22,84 ⁶	23,8 ⁶	40,76 ⁷	57,1 ³
19	37,01 ¹⁴	52,5 ¹²	50,51 ¹²	11,6 ³	22,90 ¹⁰	24,4 ⁶	40,83 ¹¹	56,8 ³
29	37,15 ¹⁸	51,3 ¹⁰	50,63 ¹⁵	11,9 ²	23,00 ¹⁵	25,0 ⁷	40,94 ¹⁶	56,5 ²
Juli 9	37,33 ²²	50,3 ¹⁰	50,78 ¹⁸	12,1 ³	23,15 ¹⁷	25,7 ⁷	41,10 ¹⁹	56,3 ³
19	37,55 ²⁶	49,3 ¹⁰	50,96 ²¹	12,4 ³	23,32 ²⁰	26,4 ⁶	41,29 ²²	56,0 ²
29	37,81 ²⁹	48,3 ⁸	51,17 ²³	12,7 ²	23,52 ²²	27,0 ⁵	41,51 ²⁴	55,8 ²
Aug. 8	38,10 ³¹	47,5 ⁸	51,40 ²⁶	12,9 ²	23,74 ²⁵	27,5 ⁵	41,75 ²⁶	55,6 ²
18	38,41 ³⁴	46,7 ⁷	51,66 ²⁷	13,1 ¹	23,99 ²⁶	28,0 ³	42,01 ²⁹	55,4 ³
28	38,75 ³⁵	46,0 ⁶	51,93 ²⁹	13,2 ⁰	24,25 ²⁸	28,3 ¹	42,30 ³⁰	55,1 ³
Sept. 7	39,10 ³⁷	45,4 ⁶	52,22 ³⁰	13,2 ¹	24,53 ²⁹	28,4 ⁰	42,60 ³²	54,8 ³
17	39,47 ³⁸	44,8 ⁴	52,52 ³¹	13,1 ³	24,82 ²⁹	28,4 ³	42,92 ³²	54,5 ⁴
27	39,85 ³⁹	44,4 ³	52,83 ³¹	12,8 ⁴	25,11 ³¹	28,1 ⁴	43,24 ³³	54,1 ⁴
Oct. 7	40,24 ³⁸	44,1 ³	53,14 ³¹	12,4 ⁶	25,42 ³⁰	27,7 ⁶	43,57 ³⁴	53,7 ⁵
17	40,62 ³⁸	43,8 ¹	53,45 ³¹	11,8 ⁶	25,72 ³⁰	27,1 ⁹	43,91 ³³	53,2 ⁵
27	41,00 ³⁷	43,7 ⁰	53,76 ³⁰	11,2 ⁷	26,02 ²⁹	26,2 ⁹	44,24 ³²	52,7 ⁵
Nov. 6	41,37 ³⁵	43,7 ²	54,06 ²⁹	10,5 ⁸	26,31 ²⁸	25,3 ¹¹	44,56 ³¹	52,2 ⁵
16	41,72 ³²	43,9 ⁴	54,35 ²⁶	9,7 ⁸	26,59 ²⁶	24,2 ¹¹	44,87 ²⁹	51,7 ⁴
26	42,04 ²⁹	44,3 ⁵	54,61 ²⁴	8,9 ⁸	26,85 ²³	23,1 ¹²	45,16 ²⁵	51,3 ³
Dec. 6	42,33 ²⁴	44,8 ⁶	54,85 ²⁰	8,1 ⁸	27,08 ²⁰	21,9 ¹¹	45,41 ²²	51,0 ²
16	42,57 ¹⁹	45,4 ⁸	55,05 ¹⁶	7,3 ⁶	27,28 ¹⁶	20,8 ¹⁰	45,63 ¹⁸	50,8 ¹
26	42,76 ¹⁴	46,2 ⁹	55,21 ¹¹	6,7 ⁵	27,44 ¹¹	19,8 ⁹	45,81 ¹²	50,7 ⁰
36	42,90	47,1	55,32	6,2	27,55	18,9	45,93	50,7
Mittl. Ort	35,46	50,3	49,18	10,6	21,66	23,9	39,39	55,5

389)

107)

108)

109)

1898.	♄ Geminorum. 3 ^m , 6.		α Canis maj.*) 1 ^m .		18 Monocerot. 5 ^m , 0.		♃ Geminorum. 3 ^m , 3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	6 ^h 39 ^m	13° 0'	6 ^h 40 ^m	16° 34'	6 ^h 42 ^m	2° 31'	6 ^h 46 ^m	34° 4'
Jan. 0	36,33	20,8	41,51	32,7	34,88	26,1	6,94	64,4
10	36,43	20,1	41,57	35,1	34,97	24,7	7,06	65,0
20	36,47	19,5	41,59	37,3	35,01	23,5	7,12	65,7
30	36,47	19,0	41,56	39,3	35,00	22,5	7,13	66,4
Febr. 9	36,42	18,6	41,48	41,0	34,95	21,6	7,07	67,1
19	36,32	18,4	41,36	42,4	34,86	20,9	6,97	67,8
März 1	36,20	18,2	41,21	43,5	34,73	20,4	6,83	68,4
11	36,05	18,2	41,04	44,3	34,58	20,1	6,65	68,8
21	35,88	18,2	40,85	44,7	34,42	19,9	6,45	69,1
31	35,70	18,2	40,66	44,9	34,25	19,9	6,25	69,3
April 10	35,54	18,2	40,47	44,7	34,08	20,0	6,05	69,2
20	35,39	18,3	40,30	44,1	33,93	20,2	5,87	69,0
30	35,26	18,4	40,16	43,3	33,80	20,6	5,72	68,6
Mai 10	35,17	18,6	40,04	42,3	33,70	21,2	5,60	68,1
20	35,11	18,8	39,96	40,9	33,64	21,8	5,53	67,5
30	35,09	19,1	39,92	39,4	33,61	22,6	5,49	66,7
Juni 9	35,10	19,5	39,91	37,7	33,62	23,5	5,51	65,9
19	35,16	19,9	39,95	35,8	33,67	24,4	5,57	65,1
29	35,26	20,3	40,03	33,9	33,76	25,5	5,67	64,3
Juli 9	35,41	20,8	40,15	31,7	33,89	26,6	5,84	63,4
19	35,57	21,2	40,29	29,7	34,05	27,6	6,03	62,7
29	35,77	21,7	40,47	27,9	34,24	28,6	6,26	61,9
Aug. 8	36,00	22,0	40,68	26,3	34,45	29,5	6,52	61,2
18	36,24	22,3	40,91	24,8	34,68	30,2	6,80	60,5
28	36,50	22,5	41,16	23,7	34,93	30,8	7,11	59,9
Sept. 7	36,78	22,5	41,43	22,9	35,20	31,1	7,43	59,3
17	37,07	22,4	41,71	22,5	35,48	31,2	7,77	58,7
27	37,37	22,1	42,00	22,6	35,77	31,0	8,12	58,1
Oct. 7	37,68	21,7	42,29	23,1	36,06	30,5	8,48	57,6
17	37,99	21,0	42,59	24,0	36,36	29,8	8,85	57,2
27	38,30	20,2	42,88	25,4	36,66	28,8	9,21	56,8
Nov. 6	38,59	19,4	43,16	27,1	36,95	27,6	9,56	56,5
16	38,88	18,4	43,43	29,2	37,22	26,2	9,90	56,4
26	39,15	17,4	43,67	31,5	37,48	24,7	10,22	56,3
Dec. 6	39,38	16,4	43,89	34,0	37,71	23,2	10,50	56,4
16	39,59	15,4	44,06	36,6	37,90	21,6	10,74	56,7
26	39,75	14,5	44,19	39,2	38,06	20,1	10,94	57,1
36	39,87	13,8	44,28	41,7	38,17	18,7	11,09	57,6
Mittl. Ort	33,87	19,5	39,27	33,7	32,54	24,9	4,03	63,4

110)

564)

392)

112)

*) Ort des Hauptsterns; die jährliche Parallaxe ist bereits angebracht.

1898.	15 Lyncis. 4 ^m ,7.		9 Canis maj. 4 ^m ,3.		ε Canis maj. 1 ^m ,6.		ζ Gemin. 3,7...4 ^m ,5.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	6 ^h 48 ^m	58° 33'	6 ^h 49 ^m	11° 54'	6 ^h 54 ^m	28° 49'	6 ^h 58 ^m	20° 43'
Jan. 0	31,08 ^s	23,9 ^s	29,28 ^s	38,3 ^s	39,23 ^s	58,6 ^s	6,16 ^s	11,7 ^s
10	31,24 ¹⁶	25,9 ²⁰	29,37 ⁹	40,5 ²²	39,30 ⁷	61,6 ³⁰	6,28 ¹²	11,4 ³
20	31,30 ⁶	28,0 ²¹	29,40 ³	42,5 ²⁰	39,32 ²	64,4 ²⁸	6,35 ⁷	11,3 ¹
30	31,28 ²	30,0 ²⁰	29,39 ¹	44,3 ¹⁸	39,29 ³	66,9 ²⁵	6,37 ²	11,3 ⁰
Febr. 9	31,17 ¹¹	31,8 ¹⁸	29,33 ⁶	45,9 ¹⁶	39,21 ⁸	69,2 ²³	6,34 ³	11,3 ⁰
19	30,98 ¹⁹	33,4 ¹⁶	29,23 ¹⁰	47,2 ¹³	39,08 ¹³	71,1 ¹⁹	6,25 ⁹	11,4 ¹
März 1	30,73 ²⁵	34,8 ¹⁴	29,09 ¹⁴	48,2 ¹⁰	38,91 ¹⁷	72,6 ¹⁵	6,13 ¹²	11,6 ²
11	30,43 ³⁰	35,8 ¹⁰	28,93 ¹⁶	48,9 ⁷	38,72 ¹⁹	73,8 ¹²	5,98 ¹⁵	11,7 ¹
21	30,10 ³³	36,4 ⁶	28,76 ¹⁷	49,3 ⁴	38,52 ²⁰	74,5 ⁷	5,82 ¹⁶	11,9 ²
31	29,75 ³⁵	36,6 ²	28,58 ¹⁸	49,4 ¹	38,30 ²²	74,8 ³	5,64 ¹⁸	12,0 ¹
April 10	29,41 ³⁴	36,5 ¹	28,40 ¹⁸	49,3 ¹	38,09 ²¹	74,7 ¹	5,47 ¹⁷	12,1 ¹
20	29,10 ³¹	35,9 ⁶	28,24 ¹⁶	48,9 ⁴	37,89 ²⁰	74,2 ⁵	5,31 ¹⁶	12,1 ⁰
30	28,83 ²⁷	34,9 ¹⁰	28,10 ¹⁴	48,2 ⁷	37,71 ¹⁸	73,4 ⁸	5,17 ¹⁴	12,1 ⁰
Mai 10	28,61 ²²	33,6 ¹³	27,98 ¹²	47,3 ⁹	37,56 ¹⁵	72,1 ¹³	5,06 ¹¹	12,1 ⁰
20	28,45 ¹⁶	32,0 ¹⁶	27,90 ⁸	46,2 ¹¹	37,44 ¹²	70,6 ¹⁵	4,99 ⁷	12,0 ¹
30	28,35 ¹⁰	30,2 ¹⁸	27,85 ⁵	44,9 ¹³	37,36 ⁸	68,7 ¹⁹	4,95 ⁴	11,9 ¹
Juni 9	28,33 ²	28,2 ²⁰	27,85 ⁰	43,4 ¹⁵	37,32 ⁴	66,6 ²¹	4,96 ¹	11,9 ⁰
19	28,38 ⁵	26,1 ²¹	27,88 ³	41,7 ¹⁷	37,32 ⁰	64,3 ²³	5,00 ⁴	11,8 ¹
29	28,51 ¹³	24,0 ²¹	27,94 ⁶	40,0 ¹⁷	37,37 ⁵	61,9 ²⁴	5,09 ⁹	11,7 ¹
Juli 9	28,73 ²²	21,7 ²³	28,06 ¹²	38,0 ²⁰	37,46 ⁹	59,1 ²⁸	5,22 ¹³	11,7 ⁰
19	28,99 ²⁶	19,6 ²¹	28,20 ¹⁴	36,2 ¹⁸	37,59 ¹³	56,7 ²⁴	5,38 ¹⁶	11,6 ¹
29	29,32 ³³	17,6 ²⁰	28,37 ¹⁷	34,5 ¹⁷	37,75 ¹⁶	54,3 ²⁴	5,57 ¹⁹	11,5 ¹
Aug. 8	29,69 ³⁷	15,8 ¹⁸	28,57 ²⁰	33,0 ¹⁵	37,92 ¹⁹	52,1 ²²	5,79 ²²	11,5 ⁰
18	30,11 ⁴²	14,1 ¹⁷	28,79 ²²	31,7 ¹³	38,16 ²²	50,2 ¹⁹	6,04 ²⁵	11,3 ²
28	30,57 ⁴⁶	12,6 ¹⁵	29,03 ²⁴	30,6 ¹¹	38,41 ²⁵	48,6 ¹⁶	6,30 ²⁶	11,1 ²
Sept. 7	31,06 ⁴⁹	11,3 ¹³	29,29 ²⁶	29,9 ⁷	38,68 ²⁷	47,4 ¹²	6,58 ²⁸	10,8 ³
17	31,58 ⁵²	10,3 ¹⁰	29,56 ²⁷	29,5 ⁴	38,97 ²⁹	46,7 ⁷	6,88 ³⁰	10,4 ⁴
27	32,11 ⁵³	9,5 ⁸	29,85 ²⁹	29,5 ⁰	39,28 ³¹	46,5 ²	7,19 ³¹	9,9 ⁵
Oct. 7	32,66 ⁵⁵	9,0 ⁵	30,14 ²⁹	30,0 ⁵	39,59 ³¹	46,8 ³	7,51 ³²	9,3 ⁶
17	33,21 ⁵⁵	8,8 ²	30,44 ³⁰	30,8 ⁸	39,91 ³²	47,7 ⁹	7,83 ³²	8,6 ⁷
27	33,76 ⁵⁵	8,9 ¹	30,74 ³⁰	32,0 ¹²	40,22 ³¹	49,0 ¹³	8,16 ³³	7,9 ⁷
Nov. 6	34,29 ⁵³	9,3 ⁴	31,02 ²⁸	33,6 ¹⁶	40,53 ³¹	50,9 ¹⁹	8,47 ³¹	7,2 ⁷
16	34,79 ⁵⁰	10,0 ⁷	31,30 ²⁸	35,5 ¹⁹	40,81 ²⁸	53,1 ²²	8,78 ³¹	6,4 ⁸
26	35,26 ⁴⁷	11,0 ¹⁰	31,55 ²⁵	37,6 ²¹	41,08 ²⁷	55,7 ²⁶	9,07 ²⁹	5,6 ⁸
Dec. 6	35,68 ⁴²	12,3 ¹³	31,78 ²³	39,8 ²²	41,31 ³³	58,6 ²⁹	9,34 ²⁷	4,9 ⁷
16	36,03 ³⁵	13,9 ¹⁶	31,97 ¹⁹	42,1 ²³	41,50 ¹⁹	61,6 ³⁰	9,57 ²³	4,4 ⁵
26	36,31 ²⁸	15,7 ¹⁸	32,13 ¹⁶	44,4 ²³	41,65 ¹⁵	64,7 ³¹	9,76 ¹⁹	3,9 ⁵
36	36,50 ¹⁹	17,6 ¹⁹	32,23 ¹⁰	46,7 ²³	41,75 ¹⁰	67,8 ³¹	9,90 ¹⁴	3,5 ⁴
Mittl. Ort	26,77	23,0	27,04	39,5	36,99	60,2	3,58	11,5

1898.	γ Canis maj. 4 ^m ,3.		δ Canis maj. 2 ^m ,0.		63 Aurigae. 5 ^m ,0.		λ Geminorum. 3 ^m ,8.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	6 ^h 59 ^m	15° 28'	7 ^h 4 ^m	26° 13'	7 ^h 4 ^m	39° 29'	7 ^h 12 ^m	16° 43'
Jan. 0	10,80	56,7	16,84	51,7	41,52	12,6	16,39	27,3
10	10,89	59,1	16,93	54,6	41,67	13,5	16,52	26,7
20	10,93	61,3	16,96	57,3	41,75	14,4	16,60	26,3
30	10,93	63,3	16,94	59,8	41,77	15,4	16,63	26,0
Febr. 9	10,87	65,1	16,87	62,1	41,74	16,5	16,61	25,8
19	10,78	66,6	16,76	64,0	41,64	17,5	16,54	25,8
März 1	10,64	67,7	16,61	65,5	41,50	18,4	16,43	25,8
11	10,48	68,6	16,43	66,7	41,32	19,1	16,29	25,9
21	10,31	69,1	16,23	67,4	41,11	19,6	16,13	26,0
31	10,12	69,3	16,02	67,8	40,89	19,9	15,97	26,1
April 10	9,94	69,2	15,82	67,8	40,68	20,0	15,80	26,2
20	9,77	68,9	15,63	67,4	40,48	19,8	15,64	26,3
30	9,62	68,2	15,45	66,6	40,30	19,4	15,50	26,4
Mai 10	9,50	67,2	15,31	65,5	40,16	18,8	15,38	26,5
20	9,40	66,0	15,19	64,0	40,06	18,0	15,30	26,6
30	9,35	64,6	15,11	62,3	40,00	17,1	15,26	26,8
Juni 9	9,33	63,0	15,06	60,4	40,00	16,1	15,25	26,9
19	9,34	61,2	15,06	58,2	40,04	15,0	15,28	27,0
29	9,40	59,4	15,10	55,9	40,12	13,9	15,35	27,1
Juli 9	9,50	57,2	15,19	53,2	40,27	12,6	15,47	27,3
19	9,63	55,3	15,30	50,9	40,45	11,4	15,61	27,5
29	9,79	53,5	15,45	48,7	40,67	10,2	15,78	27,6
Aug. 8	9,98	51,8	15,64	46,6	40,93	9,1	15,98	27,6
18	10,19	50,4	15,85	44,7	41,21	8,1	16,21	27,6
28	10,43	49,2	16,09	43,2	41,52	7,1	16,46	27,5
Sept. 7	10,69	48,4	16,35	42,0	41,85	6,1	16,73	27,2
17	10,96	47,9	16,64	41,3	42,20	5,2	17,01	26,8
27	11,25	47,8	16,93	41,1	42,57	4,4	17,30	26,3
Oct. 7	11,54	48,2	17,24	41,4	42,96	3,7	17,61	25,7
17	11,84	49,1	17,56	42,2	43,34	3,1	17,93	24,9
27	12,14	50,3	17,87	43,5	43,73	2,6	18,25	24,0
Nov. 6	12,44	51,9	18,17	45,2	44,12	2,3	18,56	23,1
16	12,72	53,9	18,46	47,4	44,49	2,2	18,87	22,1
26	12,98	56,1	18,74	49,9	44,84	2,3	19,17	21,0
Dec. 6	13,21	58,5	18,98	52,7	45,16	2,5	19,44	20,1
16	13,41	61,0	19,18	55,7	45,44	3,0	19,67	19,2
26	13,57	63,5	19,34	58,7	45,67	3,6	19,87	18,4
36	13,67	66,0	19,44	61,6	45,84	4,4	20,02	17,7
Mittl. Ort	8,58	57,8	14,61	53,3	38,42	13,2	13,89	27,8

1898.	♂Geminorum. 3 ^m , 3.		19 Lyncis seq. 5 ^m , 1.		♂Geminorum. 4 ^m , 0.		Gr. 1308. 6 ^m , 0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	7 ^h 14 ^m	22° 10'	7 ^h 14 ^m	55° 28'	7 ^h 19 ^m	27° 59'	7 ^h 20 ^m	68° 40'
Jan. 0	4,49 ¹⁴	11,8 ³	36,72 ¹⁹	22,9 ¹⁷	26,26 ¹⁵	61,3 ¹	22,12 ²⁷	22,7 ²³
10	4,63 ⁹	11,5 ¹	36,91 ¹¹	24,6 ^{7,8}	26,41 ⁹	61,4 ³	22,39 ¹⁴	25,0 ²⁵
20	4,72 ³	11,4 ¹	37,02 ²	26,4 ¹⁹	26,50 ⁴	61,7 ⁴	22,53 ⁰	27,5 ²⁵
30	4,75 ²	11,5 ¹	37,04 ⁶	28,3 ¹⁹	26,54 ¹	62,1 ⁵	22,53 ¹¹	30,0 ²⁴
Febr. 9	4,73 ⁷	11,6 ²	36,98 ¹³	30,2 ¹⁷	26,53 ⁷	62,6 ⁵	22,42 ²³	32,4 ²²
19	4,66 ¹¹	11,8 ³	36,85 ²⁰	31,9 ¹⁵	26,46 ¹¹	63,1 ⁴	22,19 ³⁴	34,6 ¹⁹
März 1	4,55 ¹⁴	12,1 ³	36,65 ²⁵	33,4 ¹²	26,35 ¹⁵	63,5 ⁵	21,85 ⁴¹	36,5 ¹⁵
11	4,41 ¹⁷	12,4 ²	36,40 ²⁹	34,6 ⁸	26,20 ¹⁷	64,0 ⁴	21,44 ⁴⁷	38,0 ¹¹
21	4,24 ¹⁷	12,6 ²	36,11 ³¹	35,4 ⁵	26,03 ¹⁸	64,4 ³	20,97 ⁵¹	39,1 ⁶
31	4,07 ¹⁷	12,8 ¹	35,80 ³¹	35,9 ¹	25,85 ¹⁹	64,7 ²	20,46 ⁵¹	39,7 ¹
April 10	3,90 ¹⁷	12,9 ¹	35,49 ²⁹	36,0 ³	25,66 ¹⁷	64,9 ⁰	19,95 ⁴⁹	39,8 ⁴
20	3,73 ¹⁵	13,0 ⁰	35,20 ²⁷	35,7 ⁶	25,49 ¹⁶	64,9 ¹	19,46 ⁴⁶	39,4 ⁸
30	3,58 ¹¹	13,0 ⁰	34,93 ²²	35,1 ¹⁰	25,33 ¹³	64,8 ²	19,00 ³⁹	38,6 ¹³
Mai 10	3,47 ⁹	13,0 ¹	34,71 ¹⁷	34,1 ¹³	25,20 ⁹	64,6 ²	18,61 ³²	37,3 ¹⁶
20	3,38 ⁵	12,9 ¹	34,54 ¹²	32,8 ¹⁵	25,11 ⁵	64,4 ⁴	18,29 ²⁴	35,7 ²⁰
30	3,33 ¹	12,8 ²	34,42 ⁵	31,3 ¹⁸	25,06 ²	64,0 ⁴	18,05 ¹⁴	33,7 ²³
Juni 9	3,32 ⁴	12,6 ¹	34,37 ¹	29,5 ¹⁹	25,04 ³	63,6 ⁵	17,91 ⁴	31,4 ²⁴
19	3,36 ⁷	12,5 ²	34,38 ⁸	27,6 ²⁰	25,07 ⁷	63,1 ⁵	17,87 ⁶	29,0 ²⁶
29	3,43 ¹²	12,3 ²	34,46 ¹⁶	25,6 ²²	25,14 ¹⁰	62,6 ⁶	17,93 ¹⁶	26,4 ²⁷
Juli 9	3,55 ¹⁴	12,1 ²	34,62 ²¹	23,4 ²¹	25,24 ¹⁶	62,0 ⁶	18,09 ²⁹	23,7 ²⁹
19	3,69 ¹⁸	11,9 ²	34,83 ²⁶	21,3 ²⁰	25,40 ¹⁸	61,4 ⁵	18,38 ³⁵	20,8 ²⁶
29	3,87 ²¹	11,7 ³	35,09 ³¹	19,3 ¹⁹	25,58 ²¹	60,9 ⁷	18,73 ⁴³	18,2 ²⁵
Aug. 8	4,08 ²³	11,4 ³	35,40 ³⁶	17,4 ¹⁸	25,79 ²⁴	60,2 ⁶	19,16 ⁵¹	15,7 ²³
18	4,31 ²⁶	11,1 ⁴	35,76 ³⁹	15,6 ¹⁷	26,03 ²⁶	59,6 ⁶	19,67 ⁵⁷	13,4 ²²
28	4,57 ²⁷	10,7 ⁴	36,15 ⁴³	13,9 ¹⁵	26,29 ²⁸	59,0 ⁸	20,24 ⁶³	11,2 ¹⁹
Sept. 7	4,84 ²⁹	10,3 ⁶	36,58 ⁴⁶	12,4 ¹⁴	26,57 ³⁰	58,2 ⁷	20,87 ⁶⁸	9,3 ¹⁶
17	5,13 ³¹	9,7 ⁶	37,04 ⁴⁸	11,0 ¹¹	26,87 ³²	57,5 ⁸	21,55 ⁷²	7,7 ¹⁴
27	5,44 ³²	9,1 ⁷	37,52 ⁵⁰	9,9 ⁸	27,19 ³⁴	56,7 ⁸	22,27 ⁷⁵	6,3 ¹⁰
Oct. 7	5,76 ³³	8,4 ⁸	38,02 ⁵¹	9,1 ⁶	27,53 ³⁴	55,9 ⁸	23,02 ⁷⁶	5,3 ⁶
17	6,09 ³³	7,6 ⁸	38,53 ⁵¹	8,5 ⁴	27,87 ³⁵	55,1 ⁷	23,78 ⁷⁷	4,7 ²
27	6,42 ³²	6,8 ⁸	39,04 ⁵¹	8,1 ⁰	28,22 ³⁴	54,4 ⁸	24,55 ⁷⁵	4,5 ²
Nov. 6	6,74 ³²	6,0 ⁹	39,55 ⁴⁹	8,1 ³	28,56 ³⁴	53,6 ⁷	25,30 ⁷³	4,7 ⁶
16	7,06 ³¹	5,1 ⁷	40,04 ⁴⁶	8,4 ⁶	28,90 ³²	52,9 ⁶	26,03 ⁶⁹	5,3 ¹¹
26	7,37 ²⁸	4,4 ⁷	40,50 ⁴²	9,0 ⁹	29,22 ³⁰	52,3 ⁴	26,72 ⁶²	6,4 ¹⁴
Dec. 6	7,65 ²⁴	3,7 ⁶	40,92 ³⁷	9,9 ¹²	29,52 ²⁶	51,9 ³	27,34 ⁵³	7,8 ¹⁷
16	7,89 ²¹	3,1 ⁵	41,29 ³⁰	11,1 ¹⁵	29,78 ²²	51,6 ²	27,87 ⁴³	9,5 ²¹
26	8,10 ¹⁷	2,6 ³	41,59 ²³	12,6 ¹⁷	30,00 ¹⁷	51,4 ¹	28,30 ³²	11,6 ²²
36	8,27	2,3	41,82	14,3	30,17	51,5	28,62	13,8
Mittl. Ort	1,89	12,7	32,70	24,6	23,53	62,8	16,26	25,1

1898.	β Canis min. 3 ^m ,0.		ρ Geminorum. 4 ^m ,8.		α Gemin. 2,3u.3 ^m ,3.		25 Monocerot. 5 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	7 ^h 21 ^m	8 ^o 29'	7 ^h 22 ^m	31 ^o 59'	7 ^h 28 ^m	32 ^o 6'	7 ^h 32 ^m	3 ^o 52'
Jan. 0	39,55 ^s	40,9 ^s	35,86 ^s	12,7 ^s	8,17 ^s	41,5 ^s	14,55 ^s	60,0 ^s
10	39,68 ¹³	39,8 ¹¹	36,02 ¹⁶	13,1 ⁴	8,34 ¹⁷	41,9 ⁴	14,68 ¹³	61,8 ¹⁸
20	39,77 ⁹	38,8 ¹⁰	36,12 ¹⁰	13,6 ⁵	8,45 ¹¹	42,4 ⁵	14,76 ⁸	63,6 ¹⁸
30	39,80 ³	38,0 ⁸	36,17 ⁵	14,2 ⁶	8,50 ⁵	43,0 ⁶	14,80 ⁴	65,1 ¹⁵
Febr. 9	39,78 ²	37,4 ⁶	36,15 ²	14,9 ⁷	8,49 ¹	43,7 ⁷	14,78 ²	66,4 ¹³
19	39,72 ⁶	36,9 ⁵	36,08 ⁷	15,6 ⁷	8,43 ⁶	44,4 ⁷	14,72 ⁶	67,5 ¹¹
März 1	39,62 ¹⁰	36,6 ³	35,97 ¹¹	16,3 ⁷	8,32 ¹¹	45,1 ⁷	14,62 ¹⁰	68,3 ⁸
11	39,49 ¹³	36,4 ²	35,82 ¹⁵	16,9 ⁶	8,17 ¹⁵	45,8 ⁷	14,49 ¹³	68,9 ⁶
21	39,34 ¹⁵	36,4 ⁰	35,64 ¹⁸	17,4 ⁵	8,00 ¹⁷	46,3 ⁵	14,34 ¹⁵	69,3 ⁴
31	39,18 ¹⁶	36,4 ⁰	35,45 ¹⁹	17,7 ³	7,81 ¹⁹	46,7 ⁴	14,17 ¹⁷	69,5 ²
April 10	39,01 ¹⁷	36,5 ¹	35,26 ¹⁹	17,9 ²	7,62 ¹⁹	46,9 ²	14,00 ¹⁷	69,5 ⁰
20	38,86 ¹⁵	36,7 ²	35,08 ¹⁸	18,0 ¹	7,43 ¹⁹	47,0 ¹	13,84 ¹⁶	69,3 ²
30	38,72 ¹⁴	37,0 ³	34,92 ¹⁶	17,9 ¹	7,27 ¹⁶	46,9 ¹	13,69 ¹⁵	68,9 ⁴
Mai 10	38,60 ¹²	37,3 ³	34,78 ¹⁴	17,6 ³	7,27 ¹⁴	46,9 ³	13,69 ¹²	68,9 ⁶
20	38,51 ⁹	37,7 ⁴	34,68 ¹⁰	17,2 ⁴	7,13 ¹¹	46,6 ³	13,57 ¹⁰	68,3 ⁷
30	38,47 ⁴	38,1 ⁴	34,62 ⁶	16,6 ⁶	7,02 ⁷	46,3 ⁵	13,47 ⁷	67,6 ⁹
Juni 9	38,45 ²	38,6 ⁵	34,60 ²	16,0 ⁶	6,95 ³	45,8 ⁷	13,40 ³	66,7 ¹⁰
19	38,47 ²	38,6 ⁶	34,62 ²	15,4 ⁶	6,92 ²	45,1 ⁷	13,37 ⁰	65,7 ¹¹
29	38,52 ⁵	39,8 ⁶	34,68 ⁶	14,6 ⁸	6,94 ⁶	44,4 ⁷	13,37 ⁴	64,6 ¹²
Juli 9	38,61 ⁹	40,4 ⁶	34,79 ¹¹	13,8 ⁸	7,00 ¹⁰	43,7 ⁸	13,41 ⁷	63,4 ¹³
19	38,75 ¹⁰	41,0 ⁶	34,95 ¹⁶	13,0 ⁸	7,10 ¹⁵	42,9 ⁹	13,48 ¹²	62,1 ¹⁴
29	38,75 ¹⁶	41,0 ⁶	34,95 ¹⁸	13,0 ⁹	7,25 ¹⁷	42,0 ⁹	13,60 ¹⁴	60,7 ¹¹
Aug. 8	38,91 ¹⁸	41,6 ⁴	35,13 ²²	12,1 ⁸	7,42 ²¹	41,1 ⁸	13,74 ¹⁶	59,6 ¹¹
18	39,09 ²¹	42,0 ⁴	35,35 ²⁵	11,3 ⁸	7,63 ²⁴	40,3 ⁹	13,90 ²⁰	58,5 ⁹
28	39,30 ²³	42,4 ¹	35,60 ²⁷	10,5 ⁹	7,87 ²⁶	39,4 ⁹	14,10 ²¹	57,6 ⁷
38	39,53 ²⁵	42,5 ⁰	35,87 ²⁹	9,6 ⁸	8,13 ²⁹	38,5 ⁹	14,31 ²⁴	56,9 ⁵
Sept. 7	39,78 ²⁷	42,5 ¹	36,16 ³¹	8,8 ⁹	8,42 ³¹	37,6 ¹⁰	14,55 ²⁶	56,4 ²
17	40,05 ²⁸	42,4 ⁴	36,47 ³³	7,9 ⁸	8,73 ³³	36,6 ⁹	14,81 ²⁸	56,2 ²
27	40,33 ³⁰	42,0 ⁷	36,80 ³⁵	7,1 ⁹	9,06 ³⁴	35,7 ⁹	15,09 ²⁹	56,4 ⁴
Oct. 7	40,63 ³⁰	41,3 ⁸	37,15 ³⁵	6,2 ⁸	9,40 ³⁵	34,8 ⁹	15,38 ³⁰	56,8 ⁸
17	40,93 ³¹	40,5 ¹⁰	37,50 ³⁶	5,4 ⁸	9,75 ³⁶	33,9 ⁸	15,68 ³⁰	57,6 ¹²
27	41,24 ³¹	39,5 ¹²	37,86 ³⁶	4,6 ⁶	10,11 ³⁶	33,1 ⁷	15,98 ³⁰	58,8 ¹⁴
Nov. 6	41,55 ³⁰	38,3 ¹³	38,22 ³⁵	4,0 ⁶	10,47 ³⁶	32,4 ⁶	16,28 ³⁰	60,2 ¹⁶
16	41,85 ²⁸	37,0 ¹⁴	38,57 ³⁴	3,4 ⁴	10,83 ³⁴	31,8 ⁵	16,58 ²⁹	61,8 ¹⁹
26	42,13 ²⁷	35,6 ¹⁴	38,91 ³¹	3,0 ³	11,17 ³¹	31,3 ⁴	16,87 ²⁶	63,7 ²⁰
Dec. 6	42,40 ²⁴	34,2 ¹⁴	39,22 ²⁷	2,7 ¹	11,48 ²⁸	30,9 ¹	17,13 ²⁴	65,7 ²⁰
16	42,64 ¹⁹	32,8 ¹³	39,49 ²³	2,6 ¹	11,76 ²⁴	30,8 ¹	17,37 ²⁰	67,7 ²⁰
26	42,83 ¹⁶	31,5 ¹²	39,72 ¹⁹	2,7 ³	12,00 ¹⁹	30,9 ²	17,57 ¹⁵	69,7 ²⁰
36	42,99	30,3	39,91	3,0	12,19	31,1	17,72	71,7 ²⁰
Mittl. Ort	37,17	41,5	33,03	14,6	5,35	43,9	12,28	59,9

1898.	α Canis min.*) 1 ^m .		24 Lyncis. 5 ^m , 1.		α Geminorum. 3 ^m , 6.		β Geminorum. 1 ^m , 3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	7 ^h 33 ^m	5° 28'	7 ^h 34 ^m	58° 56'	7 ^h 33 ^m	24° 38'	7 ^h 39 ^m	28° 16'
Jan. 0	60,16	69,7	27,06	51,9	20,04	30,3	7,21	18,1
10	60,30	68,3	27,30	53,7	20,20	30,2	7,38	18,2
20	60,40	67,1	27,44	55,7	20,32	30,2	7,50	18,4
30	60,44	66,1	27,50	57,8	20 38	30,3	7,56	18,8
Febr. 9	60,43	65,2	27,46	59,9	20,38	30,6	7,56	19,3
19	60,37	64,6	27,34	61,8	20,33	31,0	7,51	19,8
März 1	60,28	64,1	27,14	63,5	20,23	31,4	7,41	20,4
11	60,16	63,8	26,88	65,0	20,10	31,8	7,27	21,0
21	60,01	63,6	26,57	66,1	19,95	32,2	7,11	21,5
31	59,85	63,5	26,24	66,8	19,78	32,5	6,93	21,9
April 10	59,69	63,6	25,90	67,2	19,60	32,8	6,75	22,1
20	59,53	63,8	25,56	67,1	19,43	32,9	6,57	22,3
30	59,38	64,0	25,25	66,6	19,28	33,0	6,41	22,3
Mai 10	59,26	64,4	24,98	65,7	19,15	33,0	6,27	22,2
20	59,17	64,9	24,76	64,4	19,04	32,9	6,16	22,0
30	59,11	65,4	24,60	62,9	18,98	32,7	6,09	21,7
Juni 9	59,08	66,0	24,51	61,1	18,95	32,5	6,06	21,3
19	59,09	66,6	24,48	59,1	18,96	32,2	6,06	20,8
29	59,13	67,3	24,52	56,9	19,00	31,8	6,11	20,2
Juli 9	59,20	68,0	24,63	54,7	19,09	31,4	6,20	19,6
19	59,32	68,8	24,83	52,2	19,22	31,0	6,33	18,9
29	59,46	69,4	25,07	49,9	19,38	30,5	6,49	18,2
Aug. 8	59,63	70,0	25,37	47,7	19,56	30,0	6,68	17,5
18	59,83	70,4	25,72	45,6	19,78	29,5	6,90	16,8
28	60,05	70,6	26,13	43,6	20,02	28,8	7,14	16,0
Sept. 7	60,29	70,7	26,57	41,7	20,28	28,1	7,41	15,1
17	60,55	70,5	27,05	40,0	20,57	27,3	7,70	14,2
27	60,82	70,1	27,56	38,6	20,87	26,5	8,01	13,3
Oct. 7	61,11	69,5	28,09	37,5	21,19	25,6	8,34	12,3
17	61,41	68,6	28,64	36,6	21,52	24,7	8,68	11,4
27	61,72	67,4	29,19	36,0	21,85	23,7	9,03	10,4
Nov. 6	62,03	66,1	29,75	35,8	22,19	22,7	9,38	9,5
16	62,33	64,6	30,29	35,9	22,53	21,7	9,72	8,7
26	62,62	63,1	30,81	36,4	22,85	20,9	10,05	8,0
Dec. 6	62,88	61,4	31,29	37,3	23,16	20,2	10,36	7,4
16	63,12	59,8	31,71	38,5	23,43	19,6	10,64	6,9
26	63,33	58,3	32,07	40,0	23,66	19,1	10,88	6,7
36	63,49	56,8	32,34	41,7	23,85	18,8	11,07	6,7
Mittl. Ort	57,83	70,6	22,74	55,8	17,41	32,9	4,50	21,1
	120)		399)		121)		122)	

*) Die Angaben für α Canis min. beziehen sich hier auf den Ort des sichtbaren Sterns.

1898.	π Geminorum. 6 ^m ,0.		Gr. 1374. 5 ^m ,4		χ Geminorum. 5 ^m ,0.		27 Lyncis. 4 ^m ,6.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	7 ^h 40 ^m	33° 39'	7 ^h 47 ^m	74° 11'	7 ^h 57 ^m	28° 4'	8 ^h 0 ^m	51° 47'
Jan. 0	58,74 ⁸	54,4 ⁴	66,61 ⁸	19,4 ²⁵	17,94 ⁸	44,9 ¹	50,72 ⁸	56,1 ¹⁴
10	58,93 ¹⁹	54,8 ⁴	67,03 ⁴²	21,9 ²⁵	18,13 ¹⁹	44,8 ²	50,97 ²⁵	57,5 ¹⁴
20	59,05 ¹²	55,4 ⁶	67,28 ²⁵	24,5 ²⁶	18,27 ¹⁴	45,0 ²	51,14 ¹⁷	59,1 ¹⁶
30	59,11 ⁶	56,1 ⁷	67,36 ⁸	27,2 ²⁷	18,34 ⁷	45,4 ⁴	51,24 ¹⁰	60,8 ¹⁷
Febr. 9	59,12 ¹	56,9 ⁸	67,26 ¹⁰	29,9 ²⁷	18,36 ²	45,8 ⁴	51,26 ²	62,5 ¹⁷
19	59,06 ⁶	57,7 ⁸	67,01 ²⁵	32,4 ²⁵	18,33 ³	46,4 ⁶	51,20 ⁶	64,3 ¹⁸
März 1	58,96 ¹⁰	58,5 ⁸	66,62 ³⁹	34,6 ²²	18,25 ⁸	47,1 ⁷	51,07 ¹³	66,0 ¹⁷
11	58,82 ¹⁴	59,3 ⁸	66,11 ⁵¹	36,5 ¹⁹	18,13 ¹²	47,7 ⁶	50,89 ¹⁸	67,5 ¹⁵
21	58,65 ¹⁷	59,9 ⁶	65,50 ⁶¹	38,0 ¹⁵	17,98 ¹⁵	48,2 ⁵	50,66 ²³	68,7 ¹²
31	58,46 ¹⁹	60,4 ⁵	64,84 ⁶⁶	39,0 ¹⁰	17,81 ¹⁷	48,7 ⁵	50,40 ²⁶	69,6 ⁹
April 10	58,27 ¹⁹	60,7 ³	64,14 ⁷⁰	39,5 ⁵	17,63 ¹⁸	49,1 ⁴	50,13 ²⁷	70,3 ⁷
20	58,08 ¹⁹	60,9 ²	63,45 ⁶⁹	39,4 ¹	17,45 ¹⁸	49,4 ³	49,86 ²⁷	70,5 ²
30	57,91 ¹⁷	60,8 ¹	62,79 ⁶⁶	38,8 ⁶	17,29 ¹⁶	49,5 ¹	49,60 ²⁶	70,4 ¹
Mai 10	57,76 ¹⁵	60,6 ²	62,19 ⁶⁰	37,7 ¹¹	17,29 ¹⁴	49,5 ⁰	49,60 ²³	70,4 ⁵
20	57,64 ¹²	60,2 ⁴	61,67 ⁵²	36,2 ¹⁵	17,15 ¹²	49,5 ¹	49,37 ²⁰	69,9 ⁸
30	57,56 ⁸	59,7 ⁵	61,25 ⁴²	34,2 ²⁰	17,03 ⁸	49,4 ³	49,17 ¹⁴	69,1 ¹¹
Juni 9	57,53 ³	59,7 ⁷	61,04 ³⁰	34,2 ²³	16,95 ⁵	49,1 ⁴	49,03 ¹⁰	68,0 ¹⁴
19	57,53 ⁰	59,0 ⁷	60,95 ¹⁷	31,9 ²⁵	16,90 ¹	48,7 ⁴	48,93 ⁵	66,6 ¹⁶
29	57,57 ⁴	58,3 ⁹	60,78 ⁵	29,4 ²⁸	16,89 ³	48,3 ⁶	48,88 ¹	65,0 ¹⁷
Juli 9	57,66 ⁹	57,4 ⁹	60,73 ⁸	26,6 ²⁹	16,92 ⁷	47,7 ⁶	48,89 ⁶	63,3 ¹⁹
19	57,80 ¹⁴	56,5 ¹⁰	60,81 ²³	23,7 ³²	16,99 ¹¹	47,1 ⁶	48,95 ¹²	61,4 ²⁰
29	57,80 ¹⁷	55,5 ¹⁰	61,04 ³⁴	20,5 ²⁹	17,10 ¹⁵	46,5 ⁷	49,07 ¹⁹	59,4 ²²
Aug. 8	57,97 ²⁰	54,5 ¹⁰	61,38 ⁴⁶	17,6 ²⁹	17,25 ¹⁷	45,8 ⁸	49,26 ²²	57,2 ²¹
18	58,17 ²³	53,5 ¹¹	61,84 ⁵⁷	14,7 ²⁸	17,42 ²⁰	45,0 ⁹	49,48 ²⁷	55,1 ²¹
28	58,40 ²⁵	52,4 ¹⁰	62,41 ⁶⁷	11,9 ²⁶	17,62 ²³	44,1 ⁹	49,75 ³¹	53,0 ¹⁹
38	58,65 ²⁹	51,4 ¹¹	63,08 ⁷⁵	9,3 ²³	17,85 ²⁶	43,2 ⁹	50,06 ³⁴	51,1 ¹⁹
Sept. 7	58,94 ³⁰	50,3 ¹¹	63,83 ⁸³	7,0 ²¹	18,11 ²⁸	42,3 ¹⁰	50,40 ³⁸	49,2 ¹⁸
17	59,24 ³³	49,2 ¹⁰	64,66 ⁸⁹	4,9 ¹⁸	18,39 ³⁰	41,3 ¹¹	50,78 ⁴¹	47,4 ¹⁶
27	59,57 ³⁴	48,2 ¹¹	65,55 ⁹⁴	3,1 ¹⁴	18,69 ³²	40,2 ¹¹	51,19 ⁴⁴	45,8 ¹⁵
Oct. 7	59,91 ³⁶	47,1 ¹⁰	66,49 ⁹⁸	1,7 ¹⁰	19,01 ³³	39,1 ¹¹	51,63 ⁴⁵	44,3 ¹³
17	60,27 ³⁶	46,1 ⁹	67,47 ¹⁰⁰	0,7 ⁵	19,34 ³⁵	38,0 ¹¹	52,08 ⁴⁸	43,0 ¹⁰
27	60,63 ³⁷	45,2 ⁸	68,47 ⁹⁹	0,2 ²	19,69 ³⁵	36,9 ¹¹	52,56 ⁴⁷	42,0 ⁷
Nov. 6	61,00 ³⁷	44,4 ⁷	69,46 ⁹⁷	0,0 ⁴	20,04 ³⁵	35,8 ¹⁰	53,03 ⁴⁷	41,3 ⁴
16	61,37 ³⁵	43,7 ⁵	70,43 ⁹²	0,4 ⁸	20,39 ³⁴	34,8 ⁹	53,50 ⁴⁷	40,9 ¹
26	61,72 ³³	43,2 ⁴	71,35 ⁸⁵	1,2 ¹²	20,73 ³²	33,9 ⁷	53,97 ⁴³	40,8 ³
Dec. 6	62,05 ²⁹	42,8 ¹	72,20 ⁷⁵	2,4 ¹⁷	21,05 ²⁹	33,2 ⁶	54,40 ³⁹	41,1 ⁶
16	62,34 ²⁶	42,7 ⁰	72,95 ⁶³	4,1 ²⁰	21,34 ²⁶	32,6 ⁴	54,79 ³⁵	41,7 ⁹
26	62,60 ²⁰	42,7 ³	73,58 ⁴⁸	6,1 ²⁴	21,60 ²²	32,2 ¹	55,14 ²⁸	42,6 ¹²
36	62,80	43,0	74,06	8,5	21,82	32,1	55,42	43,8
Mittl. Ort	55,89	57,8	59,18	25,0	15,27	49,1	47,08	62,5
	400)		401)		404)		405)	

1898.	α Navis. 3 ^m ,0.		Br. 1147. 5 ^m ,1.		20 Navis. 6 ^m ,0.		β Cancri. 3 ^m ,6.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	8 ^h 3 ^m	24 ^o 0'	8 ^h 6 ^m	76 ^o 3'	8 ^h 8 ^m	15 ^o 28'	8 ^h 10 ^m	9 ^o 29'
Jan. 0	14,09 ¹⁵	35,6 ³⁰	52,00 ⁵³	57,4 ²⁴	40,80 ¹⁶	51,8 ²⁶	61,34 ¹⁸	56,5 ¹²
10	14,24 ¹¹	38,6 ²⁸	52,53 ³³	59,8 ²⁷	40,96 ¹¹	54,4 ²⁵	61,52 ¹³	55,3 ¹⁰
20	14,35 ⁵	41,4 ²⁷	52,86 ¹⁵	62,5 ²⁸	41,07 ⁶	56,9 ²³	61,65 ⁸	54,3 ⁸
30	14,40 ⁰	44,1 ²⁴	53,01 ⁴	65,3 ²⁸	41,13 ¹	59,2 ²⁰	61,73 ³	53,5 ⁷
Febr. 9	14,40 ⁵	46,5 ²²	52,97 ²³	68,1 ²⁶	41,14 ⁴	61,2 ¹⁸	61,76 ¹	52,8 ⁴
19	14,35 ⁹	48,7 ¹⁸	52,74 ⁴⁰	70,7 ²⁴	41,10 ⁸	63,0 ¹⁵	61,75 ⁷	52,4 ³
März 1	14,26 ¹³	50,5 ¹⁵	52,34 ⁵⁴	73,1 ²¹	41,02 ¹¹	64,5 ¹²	61,68 ¹⁰	52,1 ¹
11	14,13 ¹⁶	52,0 ¹²	51,80 ⁶⁵	75,2 ¹⁷	40,91 ¹⁴	65,7 ⁹	61,58 ¹³	52,0 ⁰
21	13,97 ¹⁸	53,2 ⁸	51,15 ⁷³	76,9 ¹³	40,77 ¹⁶	66,6 ⁶	61,45 ¹⁴	52,0 ¹
31	13,79 ¹⁹	54,0 ⁴	50,42 ⁷⁹	78,2 ⁷	40,61 ¹⁷	67,2 ³	61,31 ¹⁶	52,1 ¹
April 10	13,60 ¹⁹	54,4 ⁰	49,63 ⁷⁹	78,9 ¹	40,44 ¹⁷	67,5 ⁰	61,15 ¹⁵	52,2 ²
20	13,41 ¹⁸	54,4 ³	48,84 ⁷⁷	79,0 ³	40,27 ¹⁶	67,5 ³	61,00 ¹⁴	52,4 ³
30	13,23 ¹⁷	54,1 ⁶	48,07 ⁷²	78,7 ⁹	40,11 ¹⁵	67,2 ⁶	60,86 ¹³	52,7 ³
Mai 10	13,06 ¹⁴	53,5 ¹⁰	47,35 ⁶³	77,8 ¹⁴	39,96 ¹²	66,6 ⁸	60,73 ¹¹	53,0 ⁴
20	12,92 ¹¹	52,5 ¹³	46,72 ⁵⁴	76,4 ¹⁹	39,84 ¹⁰	65,8 ¹¹	60,62 ⁸	53,4 ⁴
30	12,81 ⁸	51,2 ¹⁵	46,18 ⁴²	74,5 ²²	39,74 ⁶	64,7 ¹³	60,54 ⁵	53,8 ⁴
Juni 9	12,73 ⁵	49,7 ¹⁸	45,76 ²⁸	72,3 ²⁶	39,68 ⁴	63,4 ¹⁴	60,49 ²	54,2 ⁵
19	12,68 ¹	47,9 ¹⁹	45,48 ¹⁴	69,8 ²⁷	39,64 ⁰	62,0 ¹⁶	60,47 ¹	54,7 ⁴
29	12,67 ²	46,0 ²¹	45,34 ¹	67,1 ²⁹	39,64 ³	60,4 ¹⁷	60,48 ⁵	55,1 ⁴
Juli 9	12,69 ⁶	43,9 ²¹	45,35 ¹⁴	64,2 ³¹	39,67 ⁶	58,7 ¹⁷	60,53 ⁸	55,5 ⁴
19	12,75 ¹¹	41,8 ²³	45,49 ²¹	61,1 ³⁴	39,73 ¹⁰	57,0 ¹⁹	60,61 ¹²	55,9 ⁴
29	12,86 ¹³	39,5 ²⁰	45,81 ⁴³	57,7 ³¹	39,83 ¹³	55,1 ¹⁶	60,73 ¹³	56,3 ³
Aug. 8	12,99 ¹⁷	37,5 ¹⁸	46,24 ⁵⁶	54,6 ²⁹	39,96 ¹⁵	53,5 ¹⁴	60,86 ¹⁷	56,6 ¹
18	13,16 ¹⁹	35,7 ¹⁶	46,80 ⁶⁸	51,7 ²⁸	40,11 ¹⁹	52,1 ¹²	61,03 ¹⁹	56,7 ⁰
28	13,35 ²³	34,1 ¹³	47,48 ⁷⁹	48,9 ²⁶	40,30 ²¹	50,9 ⁹	61,22 ²²	56,7 ²
Sept. 7	13,58 ²⁵	32,8 ⁸	48,27 ⁸⁸	46,3 ²⁴	40,51 ²⁴	50,0 ⁶	61,44 ²⁴	56,5 ⁴
17	13,83 ²⁶	32,0 ⁵	49,15 ⁹⁶	43,9 ²⁰	40,75 ²⁵	49,4 ³	61,68 ²⁶	56,1 ⁶
27	14,09 ²⁹	31,5 ⁰	50,11 ¹⁰²	41,9 ¹⁷	41,00 ²⁸	49,1 ³	61,94 ²⁸	55,5 ⁸
Oct. 7	14,38 ³¹	31,5 ⁵	51,13 ¹⁰⁸	40,2 ¹³	41,28 ³⁰	49,4 ⁶	62,22 ³⁰	54,7 ¹⁰
17	14,69 ³¹	32,0 ¹¹	52,21 ¹¹¹	38,9 ⁹	41,58 ³¹	50,0 ¹¹	62,52 ³¹	53,7 ¹²
27	15,00 ³¹	33,1 ¹⁵	53,32 ¹¹²	38,0 ⁴	41,89 ³¹	51,1 ¹⁴	62,83 ³²	52,5 ¹⁴
Nov. 6	15,31 ³²	34,6 ¹⁹	54,44 ¹¹⁰	37,6 ¹	42,20 ³¹	52,5 ¹⁹	63,15 ³¹	51,1 ¹⁵
16	15,63 ⁴⁰	36,5 ²³	55,54 ¹⁰⁵	37,7 ⁶	42,51 ³¹	54,4 ²¹	63,46 ³²	49,6 ¹⁶
26	15,93 ²⁸	38,8 ²⁶	56,59 ⁹⁹	38,3 ¹¹	42,82 ²⁸	56,5 ²⁴	63,78 ³⁰	48,0 ¹⁵
Dec. 6	16,21 ²⁶	41,4 ²⁸	57,58 ⁸⁸	39,4 ¹⁵	43,10 ²⁶	58,9 ²⁵	64,08 ²⁷	46,5 ¹⁵
16	16,47 ²²	44,2 ³⁰	58,46 ⁷⁵	40,9 ²⁰	43,36 ²³	61,4 ²⁶	64,35 ²⁴	45,0 ¹⁵
26	16,69 ¹⁷	47,2 ²⁹	59,21 ⁶⁰	42,9 ²³	43,59 ¹⁸	64,0 ²⁶	64,59 ²⁰	43,5 ¹³
36	16,86	50,1	59,81	45,2	43,77	66,6	64,79	42,2
Mittl. Ort	11,98	37,3	43,83	65,1	38,67	52,4	59,03	59,5

570)

406)

571)

123)

1898.	31 Lyncis. 5 ^m ,0.		Br. 1197. 3 ^m ,6.		o Ursae maj. 3 ^m ,3.		Gr. 1450. 6 ^m ,4.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	8 ^h 15 ^m	43° 30'	8 ^h 20 ^m	3° 34'	8 ^h 21 ^m	61° 3'	8 ^h 26 ^m	38° 21'
Jan. 0	54,47 ^s	47,7 ^s	35,96 ^s	26,3 ^s	51,89 ^s	23,7 ^s	19,98 ^s	49,3 ^s
10	54,71 ²⁴	48,5 ⁸	36,14 ¹⁸	28,3 ²⁰	52,22 ³³	25,4 ¹⁷	20,22 ²⁴	49,8 ⁵
20	54,89 ¹⁸	49,5 ¹⁰	36,28 ¹⁴	30,1 ¹⁸	52,47 ²⁵	27,4 ²⁰	20,40 ¹⁸	50,5 ⁷
30	55,00 ¹¹	50,7 ¹²	36,36 ⁸	31,8 ¹⁷	52,61 ¹⁴	29,6 ²²	20,52 ¹²	51,4 ⁹
Febr. 9	55,04 ⁴	52,1 ¹⁴	36,39 ³	33,2 ¹⁴	52,65 ⁴	31,8 ²²	20,58 ⁶	52,4 ¹⁰
19	55,02 ²	53,5 ¹⁴	36,37 ²	34,4 ¹²	52,60 ⁵	34,0 ²²	20,57 ¹	53,6 ¹²
März 1	54,93 ⁹	54,9 ¹⁴	36,32 ⁵	35,4 ¹⁰	52,46 ¹⁴	36,1 ²¹	20,50 ⁷	54,8 ¹²
11	54,79 ¹⁴	56,2 ¹³	36,22 ¹⁰	36,1 ⁷	52,24 ²²	38,0 ¹⁹	20,39 ¹¹	56,0 ¹²
21	54,61 ¹⁸	57,3 ¹¹	36,09 ¹³	36,6 ⁵	51,96 ²⁸	39,6 ¹⁶	20,23 ¹⁶	57,0 ¹⁰
31	54,41 ²⁰	58,3 ¹⁰	35,95 ¹⁴	36,9 ³	51,63 ³³	40,9 ¹³	20,05 ¹⁸	57,9 ⁹
April 10	54,19 ²²	59,0 ⁷	35,80 ¹⁵	37,0 ¹	51,28 ³⁵	41,7 ⁸	19,86 ¹⁹	58,6 ⁷
20	53,97 ²²	59,4 ⁴	35,64 ¹⁶	36,9 ¹	50,92 ³⁶	42,2 ⁵	19,66 ²⁰	59,1 ⁵
30	53,75 ²²	59,5 ¹	35,50 ¹⁴	36,6 ³	50,56 ³⁶	42,2 ⁰	19,46 ²⁰	59,3 ²
Mai 10	53,56 ¹⁹	59,3 ²	35,36 ¹⁴	36,1 ⁵	50,23 ³³	41,7 ⁵	19,28 ¹⁸	59,3 ⁰
20	53,40 ¹⁶	58,9 ⁴	35,25 ¹¹	35,5 ⁶	49,95 ²⁸	40,9 ⁸	19,13 ¹⁵	59,1 ²
30	53,27 ¹³	58,1 ⁸	35,16 ⁹	34,8 ⁷	49,71 ²⁴	39,6 ¹³	19,01 ¹²	58,6 ⁵
Juni 9	53,18 ⁹	57,2 ⁹	35,10 ⁶	33,9 ⁹	49,53 ¹⁸	38,1 ¹⁵	18,93 ⁸	57,9 ⁷
19	53,14 ⁴	56,0 ¹²	35,07 ³	32,9 ¹⁰	49,41 ¹²	36,2 ¹⁹	18,88 ⁵	57,0 ⁹
29	53,14 ⁰	54,7 ¹³	35,07 ⁰	31,9 ¹⁰	49,36 ⁵	34,1 ²¹	18,88 ⁰	56,0 ¹⁰
Juli 9	53,18 ⁴	53,2 ¹⁵	35,10 ³	30,8 ¹¹	49,38 ²	31,8 ²³	18,91 ³	54,8 ¹²
19	53,28 ¹⁰	51,7 ¹⁵	35,16 ⁶	29,7 ¹¹	49,46 ⁸	29,3 ²⁵	18,99 ⁸	53,5 ¹³
29	53,42 ²⁴	49,8 ¹⁹	35,26 ²⁵	28,5 ¹²	49,63 ¹⁷	26,5 ²⁸	19,11 ²⁶	52,0 ¹⁵
Aug. 8	53,60 ¹⁸	48,1 ¹⁷	35,38 ¹²	27,6 ⁹	49,85 ²²	23,9 ²⁶	19,27 ¹⁶	50,5 ¹⁵
18	53,82 ²²	46,4 ¹⁷	35,52 ¹⁴	26,8 ⁸	50,13 ²⁸	21,4 ²⁵	19,46 ¹⁹	48,9 ¹⁶
28	54,07 ²⁵	44,6 ¹⁸	35,70 ¹⁸	26,1 ⁷	50,47 ³⁴	18,9 ²⁵	19,68 ²²	47,3 ¹⁶
Sept. 7	54,35 ²⁸	42,9 ¹⁷	35,90 ²⁰	25,8 ³	50,87 ⁴⁰	16,5 ²⁴	19,93 ²⁵	45,7 ¹⁶
17	54,67 ³²	41,2 ¹⁷	36,13 ²³	25,6 ²	51,31 ⁴⁴	14,2 ²³	20,22 ²⁹	44,1 ¹⁶
27	55,01 ³⁴	39,6 ¹⁶	36,38 ²⁵	25,8 [—]	51,79 ⁴⁸	12,2 ²⁰	20,53 ³¹	42,6 ¹⁵
Oct. 7	55,38 ³⁷	38,1 ¹⁵	36,65 ²⁷	26,3 ⁵	52,31 ⁵²	10,4 ¹⁸	20,86 ³³	41,0 ¹⁶
17	55,77 ³⁹	36,7 ¹⁴	36,94 ²⁹	27,1 ⁸	52,86 ⁵⁵	8,8 ¹⁶	21,22 ³⁶	39,5 ¹⁵
27	56,18 ⁴¹	35,5 ¹²	37,24 ³⁰	28,3 ¹²	53,44 ⁵⁸	7,5 ¹³	21,60 ³⁸	38,2 ¹³
Nov. 6	56,60 ⁴²	34,4 ¹¹	37,55 ³¹	29,7 ¹⁴	54,03 ⁵⁹	6,7 ⁸	21,99 ³⁹	37,0 ¹²
16	57,01 ⁴¹	33,5 ⁹	37,86 ³¹	31,4 ¹⁷	54,62 ⁵⁹	6,2 ⁵	22,38 ³⁹	35,9 ¹¹
26	57,42 ⁴¹	33,0 ⁵	38,17 ³¹	33,3 ¹⁹	55,20 ⁵⁸	6,1 ¹	22,77 ³⁹	35,1 ⁸
Dec. 6	57,81 ³⁹	32,7 ³	38,47 ³⁰	35,3 ²⁰	55,75 ⁵⁵	6,5 ⁴	23,14 ³⁷	34,5 ⁶
16	58,17 ³⁶	32,8 ¹	38,73 ²⁶	37,4 ²¹	56,25 ⁵⁰	7,3 ⁸	23,49 ³⁵	34,3 ²
26	58,50 ³³	33,2 ⁴	38,97 ²⁴	39,6 ²²	56,70 ⁴⁵	8,5 ¹²	23,80 ³¹	34,3 ⁰
36	58,76 ²⁶	33,8 ⁶	39,17 ²⁰	41,6 ²⁰	57,07 ³⁷	10,0 ¹⁵	24,06 ²⁶	34,6 ³
Mittl. Ort	51,33	54,8	33,80	24,9	47,52	32,7	17,09	56,8
	407)		124)		125)		408)	

1898.	γ Cancri. 5 ^m ,8.		δ Cancri. 4 ^m ,0.		ϵ Cancri. 4 ^m ,1.		ζ Hydrae. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	8 ^h 26 ^m	20 ^o 46'	8 ^h 38 ^m	18 ^o 31'	8 ^h 40 ^m	29 ^o 7'	8 ^h 50 ^m	6 ^o 19'
Jan. 0	51,11 ²¹	70,2 ⁶	55,70 ²¹	39,5 ⁸	34,15 ²⁴	51,7 ²	2,32 ²¹	57,3 ¹⁵
10	51,32 ¹⁶	69,6 ⁴	55,91 ¹⁷	38,7 ⁶	34,39 ¹⁸	51,5 ¹	2,53 ¹⁷	55,8 ¹³
20	51,48 ¹¹	69,2 ²	56,08 ¹²	38,1 ³	34,57 ¹²	51,6 ⁴	2,70 ¹¹	54,5 ¹²
30	51,59 ⁵	69,0 ¹	56,20 ⁶	37,8 ¹	34,69 ⁷	52,0 ⁵	2,81 ⁷	53,3 ⁹
Febr. 9	51,64 ¹	69,1 ¹	56,26 ¹	37,7 ⁰	34,76 ²	52,5 ⁶	2,88 ²	52,4 ⁷
19	51,63 ⁵	69,2 ³	56,27 ⁴	37,7 ²	34,78 ⁴	53,1 ⁸	2,90 ³	51,7 ⁴
März 1	51,58 ⁹	69,5 ⁴	56,23 ⁸	37,9 ³	34,74 ⁹	53,9 ⁸	2,87 ⁷	51,3 ³
11	51,49 ¹²	69,9 ⁵	56,15 ¹¹	38,2 ⁴	34,65 ¹³	54,7 ⁸	2,80 ¹⁰	51,0 ¹
21	51,37 ¹⁴	70,4 ⁴	56,04 ¹⁴	38,6 ⁴	34,52 ¹⁵	55,5 ⁸	2,70 ¹³	50,9 ⁰
31	51,23 ¹⁶	70,8 ⁴	55,90 ¹⁵	39,0 ⁴	34,37 ¹⁶	56,3 ⁶	2,57 ¹⁴	50,9 ¹
April 10	51,07 ¹⁷	71,2 ⁴	55,75 ¹⁶	39,4 ⁴	34,21 ¹⁷	56,9 ⁵	2,43 ¹⁴	51,0 ³
20	50,90 ¹⁵	71,6 ³	55,59 ¹⁵	39,8 ³	34,04 ¹⁷	57,4 ⁴	2,29 ¹⁵	51,3 ³
30	50,75 ¹⁴	71,9 ³	55,44 ¹⁴	40,1 ³	33,87 ¹⁶	57,8 ²	2,14 ¹³	51,6 ⁴
Mai 10	50,61 ¹²	72,2 ¹	55,30 ¹²	40,4 ³	33,71 ¹³	58,0 ¹	2,01 ¹¹	52,0 ⁴
20	50,49 ⁹	72,3 ¹	55,18 ⁹	40,7 ¹	33,58 ¹¹	58,1 ¹	1,90 ¹⁰	52,4 ⁵
30	50,40 ⁶	72,4 ⁰	55,09 ⁷	40,8 ¹	33,47 ⁸	58,0 ³	1,80 ⁷	52,9 ⁵
Juni 9	50,34 ³	72,4 ¹	55,02 ⁴	40,9 ¹	33,39 ⁵	57,7 ⁵	1,73 ⁵	53,4 ⁵
19	50,31 ⁰	72,3 ¹	54,98 ¹	41,0 ⁰	33,34 ¹	57,2 ⁵	1,68 ²	53,9 ⁶
29	50,31 ³	72,2 ²	54,97 ³	41,0 ¹	33,33 ²	56,7 ⁶	1,66 ¹	54,5 ⁵
Juli 9	50,34 ⁷	72,0 ³	55,00 ⁵	40,9 ²	33,35 ⁶	56,1 ⁸	1,67 ⁴	55,0 ⁵
19	50,41 ¹¹	71,7 ⁴	55,05 ⁹	40,7 ³	33,41 ⁹	55,3 ⁹	1,71 ⁷	55,5 ⁴
29	50,52 ¹⁴	71,3 ⁵	55,14 ¹³	40,4 ⁴	33,50 ¹³	54,4 ¹¹	1,78 ¹¹	55,9 ⁴
Aug. 8	50,66 ¹⁶	70,8 ⁵	55,27 ¹⁴	40,0 ⁵	33,63 ¹⁶	53,3 ¹¹	1,89 ¹³	56,3 ²
18	50,82 ¹⁹	70,3 ⁷	55,41 ¹⁸	39,5 ⁶	33,79 ¹⁹	52,2 ¹²	2,02 ¹⁵	56,5 ⁰
28	51,01 ²²	69,6 ⁸	55,59 ²⁰	38,9 ⁷	33,98 ²²	51,0 ¹²	2,17 ¹⁸	56,5 ¹
Sept. 7	51,23 ²⁴	68,8 ⁹	55,79 ²³	38,2 ⁹	34,20 ²⁵	49,8 ¹⁴	2,35 ²¹	56,4 ³
17	51,47 ²⁶	67,9 ¹⁰	56,02 ²⁵	37,3 ¹¹	34,45 ²⁷	48,4 ¹⁴	2,56 ²⁴	56,1 ⁶
27	51,73 ²⁹	66,9 ¹²	56,27 ²⁸	36,2 ¹¹	34,72 ³⁰	47,0 ¹⁴	2,80 ²⁶	55,5 ⁸
Oct. 7	52,02 ³¹	65,7 ¹²	56,55 ³⁰	35,1 ¹³	35,02 ³²	45,6 ¹⁵	3,06 ²⁸	54,7 ¹¹
17	52,33 ³²	64,5 ¹³	56,85 ³²	33,8 ¹⁴	35,34 ³⁴	44,1 ¹⁵	3,34 ³⁰	53,6 ¹³
27	52,65 ³⁴	63,2 ¹⁴	57,17 ³³	32,4 ¹⁵	35,68 ³⁵	42,6 ¹⁵	3,64 ³¹	52,3 ¹⁵
Nov. 6	52,99 ³⁴	61,8 ¹⁴	57,50 ³⁴	30,9 ¹⁵	36,03 ³⁶	41,1 ¹³	3,95 ³²	50,8 ¹⁷
16	53,33 ³³	60,4 ¹³	57,84 ³³	29,4 ¹⁴	36,39 ³⁶	39,8 ¹²	4,27 ³³	49,1 ¹⁸
26	53,66 ³²	59,1 ¹²	58,17 ³³	28,0 ¹⁴	36,75 ³⁵	38,6 ¹⁰	4,60 ³¹	47,3 ¹⁸
Dec. 6	53,98 ³⁰	57,9 ¹¹	58,50 ³⁰	26,6 ¹³	37,10 ³³	37,6 ⁸	4,91 ²⁹	45,5 ¹⁸
16	54,28 ²⁷	56,8 ¹⁰	58,80 ²⁷	25,3 ¹¹	37,43 ²⁹	36,8 ⁶	5,20 ²⁷	43,7 ¹⁷
26	54,55 ²³	55,8 ⁷	59,07 ²⁴	24,2 ⁹	37,72 ²⁶	36,2 ³	5,47 ²³	42,0 ¹⁶
36	54,78	55,1	59,31	23,3	37,98	35,9	5,70	40,4
Mittl. Ort	48,67	75,5	53,33	45,2	31,58	59,1	0,15	61,4

1898.	t Ursae maj. 3 ^m ,0.		α Cancri. 4 ^m ,0.		10 Ursae maj. 4 ^m ,0.		x Ursae maj. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	8 ^h 52 ^m	48° 26'	8 ^h 52 ^m	12° 14'	8 ^h 54 ^m	42° 10'	8 ^h 56 ^m	47° 33'
Jan. 0	16,81 ^s	20,6 ["]	56,76 ^s	63,9 ["]	4,12 ^s	61,2 ["]	42,98 ^s	24,1 ["]
10	17,11 ³⁰	21,5 ⁹	56,98 ²²	62,7 ¹²	4,40 ²⁸	61,7 ⁵	43,28 ³⁰	24,9 ⁸
20	17,34 ²³	22,7 ¹²	57,15 ¹⁷	61,7 ¹⁰	4,62 ²²	62,5 ⁸	43,52 ²⁴	26,0 ¹¹
30	17,51 ¹⁷	24,1 ¹⁴	57,28 ¹³	60,9 ⁸	4,78 ¹⁶	63,5 ¹⁰	43,69 ¹⁷	27,3 ¹³
Febr. 9	17,60 ⁹	25,7 ¹⁶	57,35 ⁷	60,4 ⁵	4,87 ⁹	64,8 ¹³	43,79 ¹⁰	28,9 ¹⁶
19	17,62 ²	27,4 ¹⁷	57,38 ³	60,1 ³	4,89 ²	66,2 ¹⁴	43,82 ³	30,6 ¹⁷
März 1	17,56 ⁶	29,2 ¹⁸	57,35 ³	59,9 ²	4,85 ⁴	67,6 ¹⁴	43,78 ⁴	32,3 ¹⁷
11	17,45 ¹¹	30,9 ¹⁷	57,28 ⁷	59,9 ⁰	4,76 ⁹	69,0 ¹⁴	43,68 ¹⁰	34,0 ¹⁷
21	17,29 ¹⁶	32,4 ¹⁵	57,18 ¹⁰	60,0 ¹	4,62 ¹⁴	70,4 ¹⁴	43,52 ¹⁶	35,5 ¹⁵
31	17,08 ²¹	33,7 ¹³	57,06 ¹²	60,3 ³	4,44 ¹⁸	71,6 ¹²	43,32 ²⁰	36,8 ¹³
April 10	16,85 ²³	34,8 ¹¹	56,92 ¹⁴	60,6 ³	4,24 ²⁰	72,6 ¹⁰	43,10 ²²	37,9 ¹¹
20	16,61 ²⁴	35,5 ⁷	56,77 ¹⁵	61,0 ⁴	4,03 ²¹	73,3 ⁷	42,87 ²³	38,7 ⁸
30	16,37 ²⁴	35,9 ⁴	56,63 ¹⁴	61,4 ⁴	3,83 ²⁰	73,7 ⁴	42,63 ²⁴	39,2 ⁵
Mai 10	16,14 ²³	36,0 ¹	56,49 ¹⁴	61,7 ³	3,63 ²⁰	73,9 ²	42,41 ²²	39,3 ¹
20	15,93 ²¹	35,7 ³	56,37 ¹²	62,1 ⁴	3,45 ¹⁸	73,8 ¹	42,21 ²⁰	39,1 ²
30	15,76 ¹⁷	35,1 ⁶	56,27 ¹⁰	62,4 ³	3,30 ¹⁵	73,4 ⁴	42,03 ¹⁸	38,6 ⁵
Juni 9	15,62 ¹⁴	34,2 ⁹	56,20 ⁷	62,8 ⁴	3,18 ¹²	72,7 ⁷	41,89 ¹⁴	37,7 ⁹
19	15,52 ¹⁰	33,0 ¹²	56,15 ⁵	63,1 ³	3,10 ⁸	71,7 ¹⁰	41,80 ⁹	36,6 ¹¹
29	15,47 ⁵	31,6 ¹⁴	56,13 ²	63,3 ²	3,06 ⁴	70,6 ¹¹	41,74 ⁶	35,2 ¹⁴
Juli 9	15,46 ¹	29,9 ¹⁷	56,15 ²	63,5 ²	3,06 ⁰	69,3 ¹³	41,73 ¹	33,6 ¹⁶
19	15,50 ⁴	28,1 ¹⁸	56,19 ⁴	63,7 ²	3,10 ⁴	67,8 ¹⁵	41,76 ³	31,9 ¹⁷
29	15,59 ⁹	26,1 ²⁰	56,26 ⁷	63,8 ¹	3,18 ⁸	66,1 ¹⁷	41,84 ⁸	30,0 ¹⁹
Aug. 8	15,73 ¹⁴	23,8 ²³	56,36 ¹⁰	63,7 ¹	3,31 ¹³	64,2 ¹⁹	41,97 ¹³	27,8 ²²
18	15,90 ¹⁷	21,6 ²²	56,49 ¹³	63,6 ¹	3,47 ¹⁶	62,3 ¹⁹	42,14 ¹⁷	25,6 ²²
28	16,12 ²²	19,4 ²²	56,65 ¹⁶	63,3 ³	3,66 ¹⁹	60,4 ¹⁹	42,34 ²⁰	23,4 ²²
Sept. 7	16,38 ²⁶	17,2 ²²	56,83 ¹⁸	62,8 ⁵	3,90 ²⁴	58,5 ¹⁹	42,59 ²⁵	21,2 ²²
17	16,67 ²⁹	15,1 ²¹	57,04 ²¹	62,2 ⁶	4,17 ²⁷	56,5 ²⁰	42,88 ²⁹	19,0 ²²
27	17,01 ³⁴	13,0 ²¹	57,28 ²⁴	61,4 ⁸	4,47 ³⁰	54,6 ¹⁹	43,20 ³²	16,9 ²¹
Oct. 7	17,37 ³⁶	11,0 ³⁰	57,54 ²⁶	60,3 ¹¹	4,80 ³³	52,7 ¹⁹	43,56 ³⁶	14,9 ²⁰
17	17,77 ⁴⁰	9,1 ¹⁹	57,83 ²⁹	59,1 ¹²	5,16 ³⁶	50,9 ¹⁸	43,95 ³⁹	13,0 ¹⁹
27	18,20 ⁴³	7,4 ¹⁷	58,13 ³⁰	57,7 ¹⁴	5,54 ³⁸	49,2 ¹⁷	44,37 ⁴²	11,3 ¹⁷
Nov. 6	18,64 ⁴⁴	6,0 ¹⁴	58,45 ³²	56,2 ¹⁵	5,95 ⁴¹	47,7 ¹⁵	44,81 ⁴⁴	9,8 ¹⁵
16	19,09 ⁴⁵	4,9 ¹¹	58,78 ³³	54,6 ¹⁶	6,36 ⁴¹	46,4 ¹³	45,25 ⁴⁴	8,6 ¹²
26	19,54 ⁴⁵	4,1 ⁹	59,11 ³³	52,9 ¹⁷	6,77 ⁴¹	45,4 ¹⁰	45,70 ⁴⁵	7,7 ⁹
Dec. 6	19,97 ⁴³	3,6 ⁵	59,43 ³²	51,3 ¹⁶	7,17 ⁴⁰	44,7 ⁷	46,14 ⁴⁴	7,1 ⁶
16	20,39 ⁴²	3,5 ¹	59,73 ³⁰	49,7 ¹⁶	7,55 ³⁸	44,4 ³	46,55 ⁴¹	7,0 ¹
26	20,76 ³⁷	3,8 ³	60,01 ²⁸	48,2 ¹⁵	7,90 ³⁵	44,3 ¹	46,93 ³⁸	7,2 ²
36	21,09 ³³	4,4 ⁶	60,25 ²⁴	46,9 ¹³	8,20 ³⁰	44,7 ⁴	47,25 ³²	7,8 ⁶
Mittl. Ort	13,59	31,5	54,53	69,2	1,21	71,4	39,83	35,2

1898.	σ^2 Ursae maj. 5 ^m ,0.		η Hydrae. 4 ^m ,0.		δ 3 Cancri. 5 ^m ,8.		40 Lyncis. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	9 ^h 1 ^m	67° 32'	9 ^h 9 ^m	2° 44'	9 ^h 13 ^m	18° 7'	9 ^h 14 ^m	34° 48'
Jan. 0	30,37 ⁴⁸	41,8 ¹⁷	5,53 ²³	36,2 ¹⁷	19,60 ²⁵	68,0 ¹⁰	53,08 ²⁸	75,1 ⁰
10	30,85 ³⁷	43,5 ²¹	5,76 ¹⁸	34,5 ¹⁶	19,85 ²⁰	67,0 ⁷	53,36 ²³	75,1 ³
20	31,22 ²⁶	45,6 ²³	5,94 ¹³	32,9 ¹⁴	20,05 ¹⁵	66,3 ⁵	53,59 ¹⁷	75,4 ⁵
30	31,48 ¹³	47,9 ²⁵	6,07 ⁹	31,5 ¹²	20,20 ¹⁰	65,8 ²	53,76 ¹¹	75,9 ⁸
Febr. 9	31,61 ¹	50,4 ²⁵	6,16 ³	30,3 ¹⁰	20,30 ⁴	65,6 ⁰	53,87 ⁵	76,7 ¹⁰
19	31,62 ¹¹	52,9 ²⁵	6,19 ¹	29,3 ⁷	20,34 ⁰	65,6 ²	53,92 ¹	77,7 ¹²
März 1	31,51 ²¹	55,4 ²⁴	6,18 ⁵	28,6 ⁴	20,34 ⁵	65,8 ³	53,91 ⁶	78,9 ¹²
11	31,30 ³⁰	57,8 ²⁰	6,13 ⁹	28,2 ³	20,29 ⁹	66,1 ⁵	53,85 ¹¹	80,1 ¹¹
21	31,00 ³⁸	59,8 ¹⁵	6,04 ¹¹	27,9 ²	20,20 ¹²	66,6 ⁵	53,74 ¹⁴	81,2 ¹¹
31	30,62 ⁴³	61,6 ¹⁴	5,93 ¹³	27,7 ¹	20,08 ¹³	67,1 ⁵	53,60 ¹⁶	82,3 ¹¹
April 10	30,19 ⁴⁶	63,0 ⁹	5,80 ¹⁴	27,8 ¹	19,95 ¹⁴	67,6 ⁵	53,44 ¹⁷	83,4 ⁸
20	29,73 ⁴⁷	63,9 ⁴	5,66 ¹⁴	27,9 ³	19,81 ¹⁵	68,1 ⁵	53,27 ¹⁸	84,2 ⁶
30	29,26 ⁴⁵	64,3 ¹	5,52 ¹³	28,2 ⁴	19,66 ¹⁴	68,6 ⁴	53,09 ¹⁷	84,8 ⁴
Mai 10	28,81 ⁴³	64,2 ⁶	5,39 ¹²	28,6 ⁴	19,52 ¹³	69,0 ⁴	52,92 ¹⁶	85,2 ¹
20	28,38 ³⁸	63,6 ¹⁰	5,27 ¹⁰	29,0 ⁵	19,39 ¹¹	69,4 ²	52,76 ¹⁴	85,3 ⁰
30	28,00 ³²	62,6 ¹⁴	5,17 ⁸	29,5 ⁶	19,28 ⁹	69,6 ²	52,62 ¹¹	85,3 ³
Juni 9	27,63 ²⁵	61,2 ¹⁹	5,09 ⁶	30,1 ⁶	19,19 ⁶	69,8 ¹	52,51 ⁸	85,0 ⁶
19	27,43 ¹⁸	59,3 ²²	5,03 ³	30,7 ⁷	19,13 ³	69,9 ¹	52,43 ⁵	84,4 ⁷
29	27,25 ¹⁰	57,1 ²⁴	5,00 ⁰	31,4 ⁷	19,10 ¹	70,0 ¹	52,38 ²	83,7 ⁹
Juli 9	27,15 ¹	54,7 ²⁷	5,00 ²	32,1 ⁶	19,09 ³	69,9 ²	52,36 ²	82,8 ¹¹
19	27,14 ⁷	52,0 ²⁹	5,02 ⁵	32,7 ⁶	19,12 ⁵	69,7 ³	52,38 ⁵	81,7 ¹³
29	27,21 ¹⁷	49,1 ³²	5,07 ⁸	33,3 ⁶	19,17 ⁹	69,4 ⁴	52,43 ⁹	80,4 ¹⁴
Aug. 8	27,38 ²³	45,9 ³⁰	5,15 ¹¹	33,9 ³	19,26 ¹¹	69,0 ⁶	52,52 ¹³	79,0 ¹⁶
18	27,61 ³²	42,9 ³⁰	5,26 ¹⁴	34,2 ²	19,37 ¹⁴	68,4 ⁷	52,65 ¹⁶	77,4 ¹⁶
28	27,93 ³⁹	39,9 ²⁹	5,40 ¹⁶	34,4 ⁰	19,51 ¹⁷	67,7 ⁹	52,81 ¹⁹	75,8 ¹⁷
Sept. 7	28,32 ⁴⁶	37,0 ²⁸	5,56 ¹⁹	34,4 ²	19,68 ²⁰	66,8 ¹⁰	53,00 ²²	74,1 ¹⁸
17	28,78 ⁵²	34,2 ²⁷	5,75 ²²	34,2 ⁵	19,88 ²³	65,8 ¹¹	53,22 ²⁶	72,3 ¹⁹
27	29,30 ⁵⁸	31,5 ²⁴	5,97 ²⁵	33,7 ⁷	20,11 ²⁵	64,7 ¹³	53,48 ²⁹	70,4 ¹⁹
Oct. 7	29,88 ⁶⁴	29,1 ²⁰	6,22 ²⁷	33,0 ¹⁰	20,36 ²⁸	63,4 ¹⁵	53,77 ³¹	68,5 ¹⁸
17	30,52 ⁶⁸	27,1 ¹⁸	6,49 ²⁹	32,0 ¹³	20,64 ³¹	61,9 ¹⁶	54,08 ³⁴	66,7 ¹⁸
27	31,20 ⁷⁰	25,3 ¹⁴	6,78 ³¹	30,7 ¹⁶	20,95 ³²	60,3 ¹⁶	54,42 ³⁷	64,9 ¹⁷
Nov. 6	31,90 ⁷²	23,9 ⁹	7,09 ³²	29,1 ¹⁷	21,27 ³³	58,7 ¹⁷	54,79 ³⁷	63,2 ¹⁶
16	32,62 ⁷²	23,0 ⁴	7,41 ³³	27,4 ¹⁹	21,60 ³⁴	57,0 ¹⁷	55,16 ³⁹	61,6 ¹⁴
26	33,34 ⁷⁰	22,6 ⁰	7,74 ³²	25,5 ¹⁹	21,94 ³⁴	55,3 ¹⁶	55,55 ³⁸	60,2 ¹¹
Dec. 6	34,04 ⁶⁶	22,6 ⁶	8,06 ³⁰	23,6 ²⁰	22,28 ³²	53,7 ¹⁴	55,93 ³⁶	59,1 ⁸
16	34,70 ⁶⁰	23,2 ¹⁰	8,36 ²⁸	21,6 ¹⁹	22,60 ³⁰	52,3 ¹³	56,29 ³³	58,3 ⁶
26	35,30 ⁵²	24,2 ¹⁵	8,64 ²⁴	19,7 ¹⁹	22,90 ²⁶	51,0 ¹¹	56,62 ³⁰	57,7 ²
36	35,82	25,7	8,88	17,8	23,16	49,9	56,92	57,5
Mittl. Ort	25,37	55,1	3,47	40,3	17,37	75,5	50,51	85,8

415)

134)

417)

136)

1898.	α Hydrae. 2 ^m ,0.		β Ursae maj. 3 ^m ,3.		δ Ursae maj. 4 ^m ,6.		θ Ursae maj. 3 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	9 ^h 22 ^m	8° 12'	9 ^h 23 ^m	63° 29'	9 ^h 25 ^m	70° 16'	9 ^h 26 ^m	52° 7'
Jan. 0	36,44 ^s	61,2 ^s	33,53 ^s	73,1 ^s	33,36 ^s	27,7 ^s	5,46 ^s	77,1 ^s
10	36,67 ²³	63,5 ²³	33,98 ⁴⁵	74,4 ¹³	33,93 ⁵⁷	29,2 ¹⁵	5,81 ³⁵	77,8 ⁷
20	36,86 ¹⁹	65,7 ²²	34,35 ³⁷	76,1 ¹⁷	34,39 ⁴⁶	31,2 ²⁰	6,11 ³⁰	79,0 ¹²
30	37,00 ¹⁴	67,7 ²⁰	34,63 ²⁸	78,2 ²¹	34,73 ³⁴	33,5 ²³	6,33 ²²	80,5 ¹⁵
Febr. 9	37,09 ⁹	69,5 ¹⁸	34,80 ¹⁷	80,5 ²³	34,94 ²¹	36,1 ²⁶	6,47 ¹⁴	82,2 ¹⁷
19	37,13 ⁴	71,1 ¹⁶	34,86 ⁶	82,9 ²⁴	35,00 ⁶	38,7 ²⁶	6,53 ⁶	81,1 ¹⁹
März 1	37,13 ⁰	72,5 ¹⁴	34,82 ⁴	85,3 ²⁴	34,93 ⁷	41,4 ²⁷	6,52 ¹	86,1 ²⁰
11	37,08 ⁵	73,6 ¹¹	34,68 ¹⁴	87,7 ²⁴	34,74 ¹⁹	44,0 ²⁶	6,44 ⁸	88,0 ¹⁹
21	37,00 ⁸	74,4 ⁸	34,47 ²¹	89,8 ²¹	34,44 ³⁰	46,3 ²³	6,30 ¹⁴	89,9 ¹⁹
31	36,90 ¹⁰	75,0 ⁶	34,18 ²⁹	91,7 ¹⁹	34,44 ³⁹	48,4 ²¹	6,10 ²⁰	91,6 ¹⁷
April 10	36,77 ¹³	75,4 ⁴	33,85 ³³	93,3 ¹⁶	33,59 ⁴⁶	50,0 ¹⁶	5,87 ²³	93,0 ¹⁴
20	36,64 ¹³	75,5 ¹	33,48 ³⁷	94,4 ¹¹	33,08 ⁵¹	51,2 ¹²	5,62 ²⁵	94,1 ¹¹
30	36,50 ¹⁴	75,4 ¹	33,09 ³⁹	95,2 ⁸	32,55 ⁵³	51,9 ⁷	5,36 ²⁶	94,8 ⁷
Mai 10	36,36 ¹⁴	75,1 ³	32,71 ³⁸	95,4 ²	32,02 ⁵³	52,1 ²	5,10 ²⁶	95,2 ⁴
20	36,24 ¹²	74,7 ⁴	32,35 ³⁶	95,2 ²	31,51 ⁵¹	51,8 ³	4,86 ²⁴	95,2 ⁰
30	36,13 ¹¹	74,0 ⁷	32,02 ³³	94,5 ⁷	31,04 ⁴⁷	50,9 ⁹	4,64 ²²	94,8 ⁴
Juni 9	36,04 ⁹	73,2 ⁸	31,73 ²⁹	93,4 ¹¹	30,63 ⁴¹	49,6 ¹³	4,45 ¹⁹	94,0 ⁸
19	35,96 ⁸	72,3 ⁹	31,50 ²³	91,9 ¹⁵	30,28 ³⁵	47,9 ¹⁷	4,30 ¹⁵	92,9 ¹¹
29	35,92 ⁴	71,3 ¹⁰	31,32 ¹⁸	90,0 ¹⁹	30,01 ²⁷	45,8 ²¹	4,19 ¹¹	91,5 ¹⁴
Juli 9	35,90 ²	70,1 ¹²	31,21 ¹¹	87,8 ²²	29,82 ¹⁹	43,4 ²⁴	4,13 ⁶	89,7 ¹⁸
19	35,90 ⁰	69,0 ¹¹	31,16 ⁵	85,4 ²⁴	29,72 ¹⁰	40,7 ²⁷	4,11 ²	87,8 ¹⁹
29	35,93 ³	67,9 ¹¹	31,18 ²	82,7 ²⁷	29,71 ¹	37,8 ²⁹	4,14 ³	85,6 ²²
Aug. 8	35,99 ⁶	66,8 ¹¹	31,27 ⁹	79,9 ²⁸	29,80 ⁹	34,7 ³¹	4,21 ⁷	83,3 ²³
18	36,09 ¹⁰	65,7 ¹¹	31,45 ¹⁸	76,7 ³²	30,00 ²⁰	31,2 ³⁵	4,35 ¹⁴	80,6 ²⁷
28	36,20 ¹¹	64,9 ⁸	31,67 ²²	73,7 ³⁰	30,27 ²⁷	28,0 ³²	4,52 ¹⁷	80,6 ²⁵
Sept. 7	36,35 ¹⁵	64,3 ⁶	31,96 ²⁹	70,8 ²⁹	30,27 ³⁶	28,0 ³²	4,52 ²²	78,1 ²⁶
17	36,53 ¹⁸	64,3 ³	31,96 ³⁶	70,8 ²⁹	30,63 ⁴⁴	24,8 ³⁰	4,74 ²⁷	75,5 ²⁶
27	36,53 ²⁰	64,0 ⁰	32,32 ⁴¹	67,9 ²⁸	31,07 ⁵³	21,8 ³⁰	5,01 ³¹	72,9 ²⁵
Oct. 7	36,73 ²⁴	64,0 ³	32,73 ⁴⁸	65,1 ²⁶	31,60 ⁶⁰	18,8 ²⁷	5,32 ³⁵	70,4 ²⁴
17	36,97 ²⁷	64,3 ⁶	33,21 ⁵²	62,5 ²⁴	32,20 ⁶⁶	16,1 ³⁴	5,67 ³⁹	68,0 ²³
27	37,24 ²⁹	64,9 ¹¹	33,73 ⁵⁶	60,1 ²⁰	32,86 ⁷²	13,7 ²⁰	6,06 ⁴²	65,7 ²¹
Nov. 6	37,53 ³⁰	66,0 ¹⁴	34,29 ⁶⁰	58,1 ¹⁷	33,58 ⁷⁷	11,7 ¹⁷	6,48 ⁴⁵	63,6 ¹⁸
16	37,83 ³²	67,4 ¹⁶	34,89 ⁶²	56,4 ¹³	34,35 ⁷⁹	10,0 ¹²	6,93 ⁴⁸	61,8 ¹⁵
26	38,15 ³²	69,0 ²⁰	35,51 ⁶³	55,1 ⁹	35,14 ⁸⁰	8,8 ⁸	7,41 ⁴⁸	60,3 ¹²
Dec. 6	38,47 ³²	71,0 ²¹	36,14 ⁶³	54,2 ⁴	35,94 ⁷⁹	8,0 ²	7,89 ⁴⁸	59,1 ⁷
16	38,79 ³¹	73,1 ²³	36,77 ⁶⁰	53,8 ²	36,73 ⁷⁶	7,8 ³	8,37 ⁴⁶	58,4 ³
26	39,10 ²⁸	75,4 ²⁴	37,37 ⁵⁵	54,0 ⁶	37,49 ⁷⁰	8,1 ⁹	8,83 ⁴³	58,1 ¹
36	39,38 ²⁵	77,8 ²³	37,92 ⁴⁹	54,6 ¹¹	38,19 ⁶²	9,0 ¹³	9,26 ³⁹	58,2 ⁵
36	39,63	80,1	38,41	55,7	38,81	10,3	9,65	58,7
Mittl. Ort	34,50	59,2	29,35	88,1	28,10	43,4	2,25	91,2

1898.	10 Leon. min. 4 ^m , 8.		ε Leonis. 3 ^m , 0.		υ Ursae maj. 3 ^m , 6.		6 Sextantis. 6 ^m , 1.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	9 ^h 27 ^m	36° 50'	9 ^h 40 ^m	24° 14'	9 ^h 43 ^m	59° 30'	9 ^h 46 ^m	3° 45'
Jan. 0	61,16 ³⁰	49,7 ⁰	5,96 ²⁸	27,8 ⁷	47,95 ⁴⁴	50,6 ⁹	7,54 ²⁵	58,7 ²²
10	61,46 ²⁴	49,7 ³	6,24 ²³	27,1 ⁵	48,39 ³⁷	51,5 ¹⁴	7,79 ²¹	60,9 ²⁰
20	61,70 ¹⁹	50,0 ⁶	6,47 ¹⁸	26,6 ²	48,76 ²⁸	52,9 ¹⁸	8,00 ¹⁷	62,9 ¹⁹
30	61,89 ¹³	50,6 ⁹	6,65 ¹³	26,4 ¹	49,04 ¹⁹	54,7 ²⁰	8,17 ¹²	64,8 ¹⁶
Febr. 9	62,02 ⁷	51,5 ¹¹	6,78 ⁸	26,5 ⁴	49,23 ¹⁰	56,7 ²²	8,29 ⁷	66,4 ¹⁴
19	62,09 ⁰	52,6 ¹³	6,86 ²	26,9 ⁶	49,33 ¹	58,9 ²³	8,36 ²	67,8 ¹¹
März 1	62,09 ⁵	53,9 ¹³	6,88 ³	27,5 ⁷	49,34 ⁸	61,2 ²⁴	8,38 ²	68,9 ⁹
11	62,04 ⁹	55,2 ¹⁴	6,85 ⁷	28,2 ⁸	49,26 ¹⁶	63,6 ²²	8,36 ⁶	69,8 ⁷
21	61,95 ¹³	56,6 ¹²	6,78 ¹⁰	29,0 ⁸	49,10 ²²	65,8 ²⁰	8,30 ⁸	70,5 ⁴
31	61,82 ¹⁶	57,8 ¹¹	6,68 ¹²	29,8 ⁸	48,88 ²⁷	67,8 ¹⁷	8,22 ¹¹	70,9 ²
April 10	61,66 ¹⁸	58,9 ¹⁰	6,56 ¹⁴	30,6 ⁸	48,61 ³¹	69,5 ¹⁴	8,11 ¹²	71,1 ¹
20	61,48 ¹⁸	59,9 ⁷	6,42 ¹⁵	31,4 ⁶	48,30 ³²	70,9 ⁹	7,99 ¹³	71,2 ²
30	61,30 ¹⁷	60,6 ⁵	6,27 ¹⁵	32,0 ⁶	47,98 ³²	71,8 ⁵	7,86 ¹³	71,0 ³
Mai 10	61,13 ¹⁷	61,1 ²	6,12 ¹⁴	32,6 ⁴	47,66 ³²	72,3 ¹	7,73 ¹²	70,7 ⁴
20	60,96 ¹⁵	61,3 ⁰	5,98 ¹²	33,0 ³	47,34 ²⁹	72,4 ⁴	7,61 ¹¹	70,3 ⁶
30	60,81 ¹²	61,3 ³	5,86 ¹⁰	33,3 ¹	47,05 ²⁶	72,0 ⁸	7,50 ¹⁰	69,7 ⁷
Juni 9	60,69 ¹⁰	61,0 ⁵	5,76 ⁸	33,4 ⁰	46,79 ²²	71,2 ¹²	7,40 ⁷	69,0 ⁷
19	60,59 ⁶	60,5 ⁸	5,68 ⁶	33,4 ²	46,57 ¹⁸	70,0 ¹⁶	7,33 ⁶	68,3 ⁸
29	60,53 ³	59,7 ¹⁰	5,62 ³	33,2 ⁴	46,39 ¹²	68,4 ¹⁹	7,27 ⁴	67,5 ⁹
Juli 9	60,50 ⁰	58,7 ¹²	5,59 ⁰	32,8 ⁵	46,27 ⁶	66,5 ²²	7,23 ¹	66,6 ⁹
19	60,50 ⁴	57,5 ¹³	5,59 ²	32,3 ⁶	46,21 ²	64,3 ²⁵	7,22 ²	65,7 ⁹
29	60,54 ⁷	56,2 ¹⁵	5,61 ⁶	31,7 ⁸	46,19 ⁴	61,8 ²⁶	7,24 ⁴	64,8 ⁸
Aug. 8	60,61 ¹¹	54,7 ¹⁸	5,67 ⁹	30,9 ¹¹	46,23 ¹²	59,2 ³¹	7,28 ⁷	64,0 ⁷
18	60,73 ¹⁴	52,9 ¹⁸	5,76 ¹²	29,8 ¹¹	46,35 ¹⁶	56,1 ²⁹	7,35 ¹⁰	63,3 ⁶
28	60,87 ¹⁸	51,1 ¹⁹	5,88 ¹⁵	28,7 ¹²	46,51 ²²	53,2 ²⁹	7,45 ¹²	62,7 ³
Sept. 7	61,05 ²²	49,2 ²⁰	6,03 ¹⁸	27,5 ¹⁴	46,73 ²⁸	50,3 ²⁹	7,57 ¹⁶	62,4 ¹
17	61,27 ²⁴	47,2 ²⁰	6,21 ²¹	26,1 ¹⁶	47,01 ³³	47,4 ²⁹	7,73 ¹⁹	62,3 ²
27	61,51 ²⁹	45,2 ²⁰	6,42 ²⁴	24,5 ¹⁷	47,34 ³⁹	44,5 ²⁷	7,92 ²²	62,5 ⁵
Oct. 7	61,80 ³¹	43,2 ²⁰	6,66 ²⁸	22,8 ¹⁸	47,73 ⁴⁴	41,8 ²⁶	8,14 ²⁵	63,0 ⁹
17	62,11 ³⁴	41,2 ²⁰	6,94 ³⁰	21,0 ¹⁸	48,17 ⁴⁸	39,2 ²³	8,39 ²⁷	63,9 ¹¹
27	62,45 ³⁷	39,2 ¹⁸	7,24 ³²	19,2 ¹⁸	48,65 ⁵²	36,9 ²⁰	8,66 ³⁰	65,0 ¹⁴
Nov. 6	62,82 ³⁸	37,4 ¹⁷	7,56 ³⁴	17,4 ¹⁸	49,17 ⁵⁵	34,9 ¹⁷	8,96 ³²	66,4 ¹⁷
16	63,20 ³⁹	35,7 ¹⁴	7,90 ³⁶	15,6 ¹⁸	49,72 ⁵⁶	33,2 ¹²	9,28 ³³	68,1 ¹⁹
26	63,59 ³⁹	34,3 ¹²	8,26 ³⁵	13,8 ¹⁶	50,28 ⁵⁶	32,0 ⁸	9,61 ³²	70,0 ²¹
Dec. 6	63,98 ³⁸	33,1 ⁹	8,61 ³⁴	12,2 ¹⁴	50,84 ⁵⁴	31,2 ²	9,93 ³²	72,1 ²²
16	64,36 ³⁵	32,2 ⁶	8,95 ³³	10,8 ¹²	51,38 ⁵¹	31,0 ²	10,25 ³⁰	74,3 ²²
26	64,71 ³¹	31,6 ²	9,28 ²⁹	9,6 ⁹	51,89 ⁴⁷	31,2 ⁸	10,55 ²⁶	76,5 ²³
36	65,02	31,4	9,57	8,7	52,36	32,0	10,81	78,8
Mittl. Ort	58,60	61,7	3,75	38,1	44,37	67,0	5,68	55,1

1898.	Gr. 1586. 6 ^m ,0.		π Leonis. 5 ^m ,0.		η Leonis. 3 ^m ,3.		α Leonis. 1 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	9 ^h 49 ^m	73° 21'	9 ^h 54 ^m	8° 31'	10 ^h 1 ^m	17° 15'	10 ^h 2 ^m	12° 27'
Jan. 0	21,67 ⁶⁹	34,5 ¹⁵	51,33 ²⁷	53,8 ¹⁶	48,44 ²⁸	26,3 ¹²	58,33 ²⁸	48,3 ¹⁵
10	22,36 ⁵⁹	36,0 ¹⁹	51,60 ²³	52,2 ¹⁴	48,72 ²⁴	25,1 ¹⁰	58,61 ²⁴	46,8 ¹²
20	22,95 ⁴⁶	37,9 ²³	51,83 ¹⁸	50,8 ¹¹	48,96 ²⁰	24,1 ⁶	58,85 ¹⁹	45,6 ¹⁰
30	23,41 ³⁰	40,2 ²⁵	52,01 ¹³	49,7 ⁹	49,16 ¹⁵	23,5 ⁴	59,04 ¹⁴	44,6 ⁷
Febr. 9	23,71 ¹⁴	42,7 ²⁸	52,14 ⁹	48,8 ⁷	49,31 ⁹	23,1 ¹	59,18 ⁹	43,9 ⁴
19	23,85 ²	45,5 ²⁸	52,23 ³	48,1 ⁴	49,40 ⁴	23,0 ¹	59,27 ⁴	43,5 ¹
März 1	23,83 ¹⁷	48,3 ²⁷	52,26 ¹	47,7 ²	49,44 ⁰	23,1 ³	59,31 ⁰	43,4 ⁰
11	23,66 ³⁰	51,0 ²⁶	52,25 ⁵	47,5 ⁰	49,44 ⁴	23,4 ⁵	59,31 ⁴	43,4 ²
21	23,36 ⁴²	53,6 ²³	52,20 ⁸	47,5 ²	49,40 ⁸	23,9 ⁶	59,27 ⁷	43,6 ⁴
31	22,94 ⁵¹	55,9 ¹⁹	52,12 ¹⁰	47,7 ³	49,32 ¹¹	24,5 ⁶	59,20 ¹⁰	44,0 ⁴
April 10	22,43 ⁵⁸	57,8 ¹⁴	52,02 ¹²	48,0 ⁴	49,21 ¹²	25,1 ⁷	59,10 ¹²	44,4 ⁶
20	21,85 ⁶²	59,2 ¹⁰	51,90 ¹²	48,4 ⁴	49,09 ¹³	25,8 ⁶	58,98 ¹²	45,0 ⁵
30	21,23 ⁶⁴	60,2 ⁵	51,78 ¹³	48,8 ⁵	48,96 ¹³	26,4 ⁶	58,86 ¹³	45,5 ⁶
Mai 10	20,59 ⁶³	60,7 ¹	51,65 ¹²	49,3 ⁵	48,83 ¹³	27,0 ⁶	58,73 ¹²	46,1 ⁵
20	19,96 ⁶⁰	60,6 ⁶	51,53 ¹¹	49,8 ⁴	48,70 ¹¹	27,6 ⁴	58,61 ¹²	46,6 ⁵
30	19,36 ⁵⁵	60,0 ¹¹	51,42 ¹⁰	50,2 ⁵	48,59 ¹⁰	28,0 ³	58,49 ¹⁰	47,1 ⁴
Juni 9	18,81 ⁴⁸	58,9 ¹⁶	51,32 ⁸	50,7 ⁵	48,49 ⁹	28,3 ³	58,39 ⁸	47,5 ⁴
19	18,33 ³⁹	57,3 ²⁰	51,24 ⁶	51,2 ⁴	48,40 ⁶	28,6 ¹	58,31 ⁶	47,9 ³
29	17,94 ⁵¹	55,3 ²⁴	51,18 ³	51,6 ⁴	48,34 ⁵	28,7 ⁰	58,25 ⁵	48,2 ²
Juli 9	17,63 ²²	52,9 ²⁷	51,15 ¹	52,0 ³	48,29 ²	28,7 ¹	58,20 ²	48,4 ¹
19	17,41 ¹¹	50,2 ³⁰	51,14 ⁰	52,3 ²	48,27 ¹	28,6 ²	58,18 ¹	48,5 ⁰
29	17,30 ⁰	47,2 ³²	51,14 ⁴	52,5 ¹	48,28 ³	28,4 ⁴	58,19 ³	48,5 ¹
Aug. 8	17,30 ¹²	44,0 ³⁶	51,18 ⁶	52,6 ⁰	48,31 ⁶	28,0 ⁶	58,22 ⁵	48,4 ³
18	17,42 ²³	40,4 ³⁴	51,24 ¹⁰	52,6 ³	48,37 ⁹	27,4 ⁸	58,27 ⁹	48,1 ⁵
28	17,65 ³³	37,0 ³³	51,34 ¹³	52,3 ⁴	48,46 ¹²	26,6 ⁹	58,36 ¹²	47,6 ⁷
Sept. 7	17,98 ⁴⁴	33,7 ³³	51,47 ¹⁵	51,9 ⁶	48,58 ¹⁵	25,7 ¹¹	58,48 ¹⁵	46,9 ⁸
17	18,42 ⁵³	30,4 ³²	51,62 ¹⁹	51,3 ⁸	48,73 ¹⁹	24,6 ¹³	58,63 ¹⁷	46,1 ¹⁰
27	18,95 ⁶²	27,2 ³⁰	51,81 ²¹	50,5 ¹¹	48,92 ²¹	23,3 ¹⁵	58,80 ²²	45,1 ¹³
Oct. 7	19,57 ⁷¹	24,2 ²⁷	52,02 ²⁵	49,4 ¹²	49,13 ²⁵	21,8 ¹⁶	59,02 ²⁴	43,8 ¹⁵
17	20,28 ⁷⁹	21,5 ²⁴	52,27 ²⁷	48,2 ¹⁵	49,38 ²⁸	20,2 ¹⁸	59,26 ²⁷	42,3 ¹⁶
27	21,07 ⁸⁵	19,1 ²⁰	52,54 ³⁰	46,7 ¹⁷	49,66 ³¹	18,4 ¹⁸	59,53 ³⁰	40,7 ¹⁸
Nov. 6	21,92 ⁸⁹	17,1 ¹⁵	52,84 ³²	45,0 ¹⁸	49,97 ³²	16,6 ²⁰	59,83 ³²	38,9 ¹⁹
16	22,81 ⁹¹	15,6 ¹⁰	53,16 ³³	43,2 ²⁰	50,29 ³⁴	14,6 ¹⁹	60,15 ³³	37,0 ¹⁹
26	23,72 ⁹²	14,6 ⁵	53,49 ³³	41,2 ¹⁹	50,63 ³⁴	12,7 ¹⁹	60,48 ³³	35,1 ¹⁹
Dec. 6	24,64 ⁸⁹	14,1 ¹	53,82 ³²	39,3 ²⁰	50,97 ³⁴	10,8 ¹⁷	60,81 ³³	33,2 ¹⁹
16	25,53 ⁸⁴	14,2 ⁶	54,14 ³¹	37,3 ¹⁸	51,31 ³²	9,1 ¹⁶	61,14 ³²	31,3 ¹⁸
26	26,37 ⁷⁶	14,8 ¹²	54,45 ²⁸	35,5 ¹⁷	51,63 ²⁹	7,5 ¹⁴	61,46 ²⁹	29,5 ¹⁵
36	27,13	16,0	54,73	33,8	51,92	6,1	61,75	28,0
Mittl. Ort	16,01	52,5	49,41	61,0	46,44	36,0	56,40	56,7
	421)		423)		145)		146)	

1898.	λ Hydrae. 4 ^m ,0.		λ Ursae maj. 3 ^m ,3.		ζ Leonis. 3 ^m ,0.		μ Ursae maj. 3 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	10 ^h 5 ^m	11 ^o 50'	10 ^h 10 ^m	43 ^o 24'	10 ^h 11 ^m	23 ^o 55'	10 ^h 16 ^m	42 ^o 0'
Jan. 0	38,65 ²⁶	61,5 ²⁵	59,29 ²⁶	68,7 ⁰	3,12 ²⁹	21,0 ¹⁰	17,65 ³⁶	28,7 ¹
10	38,91 ²³	64,0 ²⁴	59,65 ³⁰	68,7 ⁴	3,41 ²⁶	20,0 ⁶	18,01 ³¹	28,6 ²
20	39,14 ¹⁹	66,4 ²³	59,95 ²⁵	69,1 ⁸	3,67 ²²	19,4 ³	18,32 ²⁵	28,8 ⁷
30	39,33 ¹³	68,7 ²¹	60,20 ¹⁹	69,9 ¹¹	3,89 ¹⁶	19,1 ⁰	18,57 ¹⁹	29,5 ¹¹
Febr. 9	39,46 ⁸	70,8 ¹⁹	60,39 ¹³	71,0 ¹⁴	4,05 ¹⁰	19,1 ²	18,76 ¹²	30,6 ¹³
19	39,54 ⁴	72,7 ¹⁶	60,52 ⁵	72,4 ¹⁷	4,15 ⁶	19,3 ⁶	18,88 ⁷	31,9 ¹⁵
März 1	39,58 ⁰	74,3 ¹⁴	60,57 ⁰	74,1 ¹⁷	4,21 ⁰	19,9 ⁷	18,95 ⁰	33,4 ¹⁷
11	39,58 ⁴	75,7 ¹²	60,57 ⁶	75,8 ¹⁸	4,21 ⁴	20,6 ⁸	18,95 ⁵	35,1 ¹⁷
21	39,54 ⁸	76,9 ⁸	60,51 ¹¹	77,6 ¹⁷	4,17 ⁷	21,4 ⁹	18,90 ¹⁰	36,8 ¹⁷
31	39,46 ¹⁰	77,7 ⁶	60,40 ¹⁵	79,3 ¹⁶	4,10 ¹¹	22,3 ¹⁰	18,80 ¹⁴	38,5 ¹⁶
April 10	39,36 ¹¹	78,3 ⁴	60,25 ¹⁷	80,9 ¹⁴	3,99 ¹²	23,3 ⁹	18,66 ¹⁶	40,1 ¹⁴
20	39,25 ¹³	78,7 ¹	60,08 ¹⁹	82,3 ¹¹	3,87 ¹³	24,2 ⁸	18,50 ¹⁸	41,5 ¹²
30	39,12 ¹³	78,8 ¹	59,89 ²⁰	83,4 ⁹	3,74 ¹⁴	25,0 ⁷	18,32 ¹⁹	42,7 ⁹
Mai 10	38,99 ¹²	78,7 ³	59,69 ²⁰	84,3 ⁵	3,60 ¹⁴	25,7 ⁶	18,13 ¹⁹	43,6 ⁶
20	38,87 ¹¹	78,4 ⁵	59,49 ¹⁸	84,8 ²	3,46 ¹²	26,3 ⁵	17,94 ¹⁸	44,2 ²
30	38,76 ¹¹	77,9 ⁷	59,31 ¹⁷	85,0 ¹	3,34 ¹²	26,8 ²	17,76 ¹⁶	44,4 ⁰
Juni 9	38,65 ⁹	77,2 ⁹	59,14 ¹⁴	84,9 ⁵	3,22 ⁹	27,0 ¹	17,60 ¹⁴	44,4 ⁴
19	38,56 ⁷	76,3 ¹⁰	59,00 ¹²	84,4 ⁸	3,13 ⁸	27,1 ¹	17,46 ¹²	44,0 ⁷
29	38,49 ⁶	75,3 ¹¹	58,88 ⁸	83,6 ¹¹	3,05 ⁵	27,0 ²	17,34 ⁹	43,3 ¹⁰
Juli 9	38,43 ³	74,2 ¹¹	58,80 ⁶	82,5 ¹³	3,00 ³	26,8 ⁴	17,25 ⁵	42,3 ¹²
19	38,40 ¹	73,1 ¹²	58,74 ²	81,2 ¹⁶	2,97 ¹	26,4 ⁶	17,20 ²	41,1 ¹⁶
29	38,39 ²	71,9 ¹²	58,72 ¹	79,6 ¹⁹	2,96 ²	25,8 ⁸	17,18 ⁰	39,5 ¹⁷
Aug. 8	38,41 ⁴	70,7 ¹¹	58,73 ⁵	77,7 ²⁰	2,98 ⁵	25,0 ¹⁰	17,18 ⁴	37,8 ²⁰
18	38,45 ⁸	69,6 ¹¹	58,78 ¹⁰	75,7 ²⁴	3,03 ⁹	24,0 ¹²	17,22 ⁹	35,8 ²³
28	38,53 ¹¹	68,5 ⁷	58,88 ¹³	73,3 ²⁴	3,12 ¹²	22,8 ¹³	17,31 ¹²	33,5 ²³
Sept. 7	38,64 ¹³	67,8 ⁵	59,01 ¹⁸	70,9 ²⁵	3,24 ¹⁴	21,5 ¹⁵	17,43 ¹⁷	31,2 ²⁴
17	38,77 ¹⁷	67,3 ³	59,19 ²¹	68,4 ²⁵	3,38 ¹⁸	20,0 ¹⁷	17,60 ²⁰	28,8 ²⁵
27	38,94 ²¹	67,0 ¹	59,40 ²⁶	65,9 ²⁵	3,56 ²²	18,3 ¹⁸	17,80 ²⁵	26,3 ²⁶
Oct. 7	39,15 ²⁴	67,1 ⁵	59,66 ²⁹	63,4 ²⁵	3,78 ²⁵	16,5 ¹⁹	18,05 ²⁸	23,7 ²⁵
17	39,39 ²⁷	67,6 ⁸	59,95 ³⁴	60,9 ²⁴	4,03 ²⁸	14,6 ²⁰	18,33 ³²	21,2 ²⁴
27	39,66 ³⁰	68,4 ¹²	60,29 ³⁷	58,5 ²³	4,31 ³¹	12,6 ²⁰	18,65 ³⁶	18,8 ²³
Nov. 6	39,96 ³¹	69,6 ¹⁶	60,66 ³⁹	56,2 ²¹	4,62 ³³	10,6 ²⁰	19,01 ³⁹	16,5 ²¹
16	40,27 ³³	71,2 ¹⁸	61,05 ⁴²	54,1 ¹⁸	4,95 ³⁵	8,6 ²⁰	19,40 ⁴¹	14,4 ¹⁹
26	40,60 ³³	73,0 ²²	61,47 ⁴²	52,3 ¹⁵	5,30 ³⁵	6,6 ¹⁸	19,81 ⁴¹	12,5 ¹⁵
Dec. 6	40,93 ³³	75,2 ²³	61,89 ⁴¹	50,8 ¹¹	5,65 ³⁵	4,8 ¹⁶	20,22 ⁴¹	11,0 ¹²
16	41,26 ³¹	77,5 ²⁵	62,30 ⁴⁰	49,7 ⁷	6,00 ³⁴	3,2 ¹⁴	20,63 ³⁹	9,8 ⁸
26	41,57 ²⁸	80,0 ²⁴	62,70 ³⁷	49,0 ²	6,34 ³¹	1,8 ¹¹	21,02 ³⁷	9,0 ⁴
36	41,85	82,4	63,07	48,8	6,65	0,7	21,39	8,6
Mittl. Ort	36,92	59,7	56,81	84,7	1,07	32,7	15,25	44,8

1898.	30 H. Urs. maj. 5 ^m , 0.		μ Hydrae. 4 ^m , 0.		31 Leon. min. 4 ^m , 3.		Lac. α Antliae. 4 ^m , 2.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	10 ^b 16 ^m	66° 4'	10 ^b 21 ^m	16° 18'	10 ^b 21 ^m	37° 13'	10 ^b 22 ^m	30° 32'
Jan. 0	50,49	36,6	11,06	57,2	61,42	32,6	30,60	52,8
10	51,06 ⁵⁷	37,4 ⁸	11,34 ²⁸	59,8 ²⁶	61,76 ³⁴	32,2 ⁴	30,89 ²⁹	55,8 ³⁰
20	51,55 ⁴⁹	38,8 ¹⁴	11,58 ²⁴	62,4 ²⁶	62,06 ³⁰	32,2 ⁰	31,14 ²⁵	58,9 ³¹
30	51,95 ⁴⁰	40,6 ¹⁸	11,78 ²⁰	64,9 ²⁵	62,31 ²⁵	32,6 ⁴	31,35 ²¹	62,0 ³¹
Febr. 9	52,25 ³⁰	42,8 ²²	11,93 ¹⁵	67,3 ²⁴	62,50 ¹⁹	33,3 ⁷	31,50 ¹⁵	65,0 ³⁰
19	52,43 ¹⁸	45,3 ²⁵	12,03 ¹⁰	69,5 ²²	62,63 ¹³	34,3 ¹⁰	31,60 ¹⁰	67,8 ²⁸
März 1	52,50 ⁷	47,9 ²⁶	12,08 ⁵	71,4 ¹⁹	62,70 ⁷	35,6 ¹³	31,65 ⁵	67,8 ²⁷
11	52,46 ⁴	50,5 ²⁶	12,09 ¹	73,0 ¹⁶	62,71 ¹	37,1 ¹⁵	31,65 ⁰	70,5 ²⁴
21	52,32 ¹⁴	53,1 ²⁶	12,06 ³	74,4 ¹⁴	62,67 ⁴	38,6 ¹⁵	31,61 ⁴	72,9 ²²
31	52,09 ²³	55,5 ²⁴	12,00 ⁶	75,6 ¹²	62,59 ⁸	40,2 ¹⁶	31,53 ⁸	75,1 ¹⁸
April 10	51,79 ³⁰	57,6 ²¹	11,91 ⁹	76,4 ⁸	62,47 ¹²	41,6 ¹⁴	31,43 ¹⁰	78,4 ¹⁵
20	51,43 ³⁶	59,3 ¹⁷	11,80 ¹¹	77,0 ⁶	62,32 ¹⁵	42,9 ¹³	31,30 ¹³	79,5 ¹¹
30	51,03 ⁴⁰	60,6 ¹³	11,68 ¹²	77,3 ³	62,16 ¹⁶	44,1 ¹²	31,16 ¹⁴	80,3 ⁸
Mai 10	50,61 ⁴²	61,5 ⁹	11,55 ¹³	77,3 ⁰	62,00 ¹⁶	45,0 ⁹	31,01 ¹⁵	80,8 ⁵
20	50,19 ⁴²	61,9 ⁴	11,43 ¹²	77,1 ²	61,83 ¹⁷	45,7 ⁷	30,86 ¹⁵	80,9 ¹
30	49,79 ⁴⁰	61,8 ¹	11,31 ¹²	76,7 ⁴	61,67 ¹⁶	46,1 ⁴	30,71 ¹⁵	80,6 ³
Juni 9	49,41 ³⁸	61,2 ⁶	11,31 ¹¹	76,7 ⁶	61,67 ¹⁵	46,1 ¹	30,71 ¹⁴	80,6 ⁶
19	49,06 ³⁵	60,1 ¹¹	11,20 ¹⁰	76,1 ⁹	61,52 ¹³	46,2 ²	30,57 ¹³	80,0 ⁹
29	48,76 ³⁰	60,1 ¹⁵	11,10 ⁸	75,2 ¹⁰	61,39 ¹¹	46,0 ⁵	30,44 ¹¹	79,1 ¹²
Juli 9	48,52 ²⁴	58,6 ¹⁹	11,02 ⁷	74,2 ¹²	61,28 ⁸	45,5 ⁸	30,33 ⁹	77,9 ¹⁵
19	48,34 ¹⁸	56,7 ²³	10,95 ⁵	73,0 ¹³	61,20 ⁶	44,7 ¹⁰	30,24 ⁷	76,4 ¹⁷
29	48,23 ¹¹	54,4 ²⁶	10,90 ²	71,7 ¹³	61,14 ²	43,7 ¹³	30,17 ⁵	74,7 ¹⁸
Aug. 8	48,18 ⁵	51,8 ²⁹	10,88 ¹	70,4 ¹³	61,12 ⁰	42,4 ¹⁵	30,12 ²	72,9 ¹⁹
18	48,20 ²	48,9 ³⁰	10,87 ³	69,1 ¹³	61,12 ⁴	40,9 ¹⁷	30,10 ¹	71,0 ²⁰
28	48,31 ²⁴	45,9 ³⁵	10,90 ⁶	67,8 ¹³	61,16 ⁸	39,2 ²¹	30,11 ⁶	69,0 ²¹
Sept. 7	48,49 ¹⁸	42,4 ³³	10,96 ⁹	66,5 ¹⁰	61,24 ¹¹	37,1 ²¹	30,17 ⁹	66,9 ¹⁷
17	48,49 ²⁵	39,1 ³³	11,05 ¹³	65,5 ⁸	61,35 ¹⁵	35,0 ²²	30,26 ¹³	65,2 ¹⁵
27	48,74 ³³	35,8 ³²	11,18 ¹⁶	64,7 ⁵	61,50 ¹⁸	32,8 ²³	30,39 ¹⁷	63,7 ¹²
Oct. 7	49,07 ³⁹	32,6 ³²	11,34 ²⁰	64,2 ¹	61,68 ²³	30,5 ²⁴	30,56 ²⁰	62,5 ⁸
17	49,46 ⁴⁷	29,4 ²⁹	11,54 ²³	64,1 ²	61,91 ²⁶	28,1 ²⁴	30,76 ²⁵	61,7 ⁴
27	49,93 ⁵³	26,5 ²⁷	11,77 ²⁶	64,3 ⁶	62,17 ³⁰	25,7 ²⁴	31,01 ²⁹	61,3 ⁰
Nov. 6	50,46 ⁵⁹	23,8 ²⁴	12,03 ²⁹	64,9 ¹⁰	62,47 ³⁴	23,3 ²³	31,30 ³²	61,3 ⁶
16	51,05 ⁶³	21,4 ²⁰	12,32 ³²	65,9 ¹⁴	62,81 ³⁶	21,0 ²²	31,62 ³⁴	61,9 ¹¹
26	51,68 ⁶⁶	19,4 ¹⁶	12,64 ³³	67,3 ¹⁸	63,17 ³⁹	18,8 ¹⁹	31,96 ³⁶	63,0 ¹⁵
Dec. 6	52,34 ⁶⁷	17,8 ¹⁰	12,97 ³⁴	69,1 ²¹	63,56 ³⁹	16,9 ¹⁷	32,32 ³⁶	64,5 ²⁰
16	53,01 ⁶⁷	16,8 ⁵	13,31 ³⁴	71,2 ²³	63,95 ³⁹	15,2 ¹⁴	32,68 ³⁶	66,5 ²³
26	53,68 ⁶⁴	16,3 ⁰	13,65 ³²	73,5 ²⁵	64,34 ³⁸	13,8 ¹⁰	33,04 ³⁴	68,8 ²⁷
36	54,32 ⁶⁰	16,3 ⁶	13,97 ²⁹	76,0 ²⁶	64,72 ³⁵	12,8 ⁶	33,38 ³¹	71,5 ²⁹
36	54,92	16,9	14,26	78,6	65,07	12,2	33,69	74,4
Mittl. Ort	46,65	56,3	9,42	56,4	59,20	48,1	28,99	56,0
	424)		574)		426)		575)	

1898.	36 Ursae maj. 5 ^m ,0.		9 H. Draconis. 4 ^m ,6.		33 Sextantis. 6 ^m ,4.		42 Leon. min. 5 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	10 ^h 24 ^m	56° 29'	10 ^h 26 ^m	76° 13'	10 ^h 36 ^m	1° 12'	10 ^h 40 ^m	31° 12'
Jan. 0	8,99 ^s	53,9 ["]	31,31 ^s	57,2 ["]	14,38 ^s	24,7 ["]	13,61 ^s	55,9 ["]
10	9,44 ⁴⁵	54,3 ⁴	32,23 ⁹²	58,3 ¹¹	14,67 ²⁹	26,8 ²¹	13,94 ³³	55,1 ⁸
20	9,83 ³⁹	55,2 ⁹	33,02 ⁷⁹	60,0 ¹⁷	14,92 ²⁵	28,8 ²⁰	14,24 ³⁰	54,6 ⁵
30	10,16 ³³	56,6 ¹⁴	33,66 ⁶⁴	62,1 ²¹	15,13 ²¹	30,6 ¹⁸	14,49 ²⁵	54,6 ⁰
Febr. 9	10,40 ²⁴	58,3 ¹⁷	34,14 ⁴⁸	64,6 ²⁵	15,30 ¹⁷	32,1 ¹⁵	14,69 ²⁰	54,9 ³
19	10,57 ¹⁷	60,3 ²⁰	34,44 ³⁰	67,3 ⁷	15,42 ¹²	33,4 ¹³	14,83 ¹⁴	55,6 ⁷
März 1	10,65 ⁸	62,5 ²²	34,54 ¹⁰	70,2 ²⁹	15,49 ⁷	34,5 ¹¹	14,92 ⁹	56,5 ⁹
11	10,65 ⁰	64,8 ²³	34,47 ⁷	73,1 ²⁹	15,52 ³	35,3 ⁸	14,95 ³	57,6 ¹¹
21	10,57 ⁸	67,2 ²⁴	34,22 ²⁵	75,9 ²⁸	15,51 ¹	35,8 ⁵	14,94 ¹	58,9 ¹³
31	10,43 ¹⁴	69,4 ²²	33,82 ⁴⁰	78,5 ²⁶	15,47 ⁴	36,2 ⁴	14,88 ⁶	60,3 ¹⁴
April 10	10,23 ²⁰	71,4 ²⁰	33,28 ⁵⁴	80,8 ²³	15,40 ⁷	36,3 ¹	14,79 ⁹	61,6 ¹³
20	9,99 ²⁴	73,1 ¹⁷	32,64 ⁶⁴	82,7 ¹⁹	15,31 ⁹	36,3 ⁰	14,68 ¹¹	62,9 ¹³
30	9,72 ²⁷	74,5 ¹⁴	31,93 ⁷¹	84,1 ¹⁴	15,21 ¹⁰	36,1 ²	14,54 ¹⁴	64,1 ¹²
Mai 10	9,44 ²⁸	75,5 ¹⁰	31,16 ⁷⁷	85,0 ⁹	15,10 ¹¹	35,8 ³	14,40 ¹⁴	65,1 ¹⁰
20	9,16 ²⁸	76,1 ⁶	30,38 ⁷⁸	85,3 ³	14,98 ¹²	35,3 ⁵	14,25 ¹⁵	65,9 ⁸
30	8,83 ²⁸	76,2 ¹	29,61 ⁷⁷	85,1 ²	14,87 ¹¹	34,8 ⁵	14,11 ¹⁴	66,4 ⁵
Juni 9	8,62 ²⁶	75,9 ³	28,88 ⁷³	84,4 ⁷	14,77 ¹⁰	34,3 ⁵	13,98 ¹³	66,7 ³
19	8,39 ²³	75,2 ⁷	28,20 ⁶⁸	83,2 ¹²	14,68 ⁹	33,6 ⁷	13,86 ¹²	66,8 ¹
29	8,19 ²⁰	74,0 ¹²	27,59 ⁶¹	81,4 ¹⁸	14,60 ⁸	32,9 ⁷	13,75 ¹¹	66,6 ²
Juli 9	8,03 ¹⁶	72,5 ¹⁵	27,08 ⁵¹	79,2 ²²	14,54 ⁶	32,2 ⁷	13,67 ⁸	66,2 ⁴
19	7,91 ¹²	70,7 ¹⁸	26,67 ⁴¹	76,7 ²⁵	14,49 ⁵	31,5 ⁷	13,61 ⁶	65,5 ⁷
29	7,84 ⁷	68,5 ²²	26,37 ³⁰	73,8 ²⁹	14,47 ²	30,9 ⁶	13,57 ⁴	64,6 ⁹
Aug. 8	7,81 ³	66,1 ²⁴	26,19 ¹⁸	70,7 ³¹	14,46 ¹	30,4 ⁵	13,56 ¹	63,5 ¹¹
18	7,83 ²	63,4 ²⁷	26,14 ⁵	67,3 ³⁴	14,48 ²	29,9 ⁵	13,57 ¹	62,1 ¹⁴
28	7,91 ²⁶	60,3 ³¹	26,23 ⁹	63,4 ³⁹	14,53 ⁵	29,5 ⁴	13,62 ⁵	60,5 ¹⁶
Sept. 7	8,04 ¹³	57,4 ²⁹	26,44 ²¹	59,9 ³⁵	14,61 ⁸	29,4 ¹	13,71 ⁹	58,6 ¹⁹
17	8,23 ¹⁹	54,3 ³¹	26,79 ³⁵	56,3 ³⁶	14,72 ¹¹	29,5 ¹	13,83 ¹²	56,6 ²⁰
27	8,47 ²⁴	51,3 ³⁰	27,26 ⁴⁷	52,8 ³⁵	14,86 ¹⁴	29,8 ³	13,98 ¹⁵	54,5 ²¹
Oct. 7	8,76 ²⁹	48,3 ³⁰	27,86 ⁶⁰	49,5 ³³	14,86 ¹⁸	30,4 ⁶	13,98 ²⁰	52,3 ²²
17	9,11 ³⁵	45,4 ²⁹	28,57 ⁷¹	46,4 ³¹	15,04 ²²	30,4 ⁹	14,18 ²³	50,0 ²³
27	9,51 ⁴⁰	42,7 ²⁷	29,39 ⁸²	43,5 ²⁹	15,26 ²⁴	31,3 ¹²	14,41 ²⁷	47,6 ²⁴
Nov. 6	9,95 ⁴⁴	40,2 ²⁵	30,31 ⁹²	41,1 ²⁴	15,50 ²⁸	32,5 ¹⁵	14,68 ³¹	45,3 ²³
16	10,43 ⁴⁸	38,0 ²²	31,30 ⁹⁹	39,1 ²⁰	15,78 ³¹	34,0 ¹⁷	14,99 ³³	43,0 ²³
26	10,94 ⁵¹	36,2 ¹⁸	32,34 ¹⁰⁴	37,6 ¹⁵	16,09 ³²	35,7 ²⁰	15,32 ³⁶	40,9 ²¹
Dec. 6	11,46 ⁵²	34,9 ¹³	33,41 ¹⁰⁷	36,7 ⁹	16,41 ³³	37,7 ²¹	15,68 ³⁷	39,0 ¹⁹
16	11,98 ⁵²	34,0 ⁹	31,47 ¹⁰⁶	36,3 ⁴	16,74 ³³	39,8 ²²	16,05 ³⁸	37,3 ¹⁷
26	12,48 ⁵⁰	33,6 ⁴	35,49 ¹⁰²	36,6 ³	17,07 ³²	42,0 ²²	16,43 ³⁶	35,9 ¹⁴
36	12,95 ⁴⁷	33,7 ¹	36,45 ⁹⁶	37,4 ⁸	17,39 ³⁰	44,2 ²¹	16,79 ³⁴	34,9 ¹⁰
Mittl. Ort	6,05	73,0	25,59	78,3	12,73	19,1	11,63	70,9

1898.	ι Leonis. 5 ^m , 1.		β Ursae maj. 2 ^m , 3.		α Ursae maj. 2 ^m , 0.		γ Leonis. 4 ^m , 8.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	10 ^h 43 ^m	11° 4'	10 ^h 55 ^m	56° 55'	10 ^h 57 ^m	62° 17'	10 ^h 59 ^m	7° 52'
Jan. 0	55,48	56,0	43,90	24,2	29,04	44,1	46,90	66,1
10	55,78 ³⁰	54,3 ¹⁷	44,38 ⁴⁸	24,3 ¹	29,59 ⁵⁵	44,3 ²	47,20 ²⁰	64,2 ¹⁹
20	56,05 ²⁷	52,9 ¹⁴	44,81 ⁴³	24,9 ⁶	30,08 ⁴⁹	45,2 ⁹	47,48 ²⁸	62,6 ¹⁶
30	56,28 ²³	51,8 ¹¹	45,18 ³⁷	26,0 ¹¹	30,50 ⁴²	46,5 ¹³	47,71 ²³	61,2 ¹⁴
Febr. 9	56,46 ¹⁸	50,9 ⁹	45,48 ³⁰	27,6 ¹⁶	30,83 ³³	48,2 ¹⁷	47,90 ¹⁹	60,2 ¹⁰
19	56,59 ¹³	50,3 ⁶	45,69 ²¹	29,5 ¹⁹	31,08 ²⁵	50,4 ²²	48,05 ¹⁵	59,4 ⁸
März 1	56,68 ⁹	50,0 ³	45,82 ¹³	31,7 ²²	31,23 ¹⁵	52,8 ²⁴	48,15 ¹⁰	58,9 ⁵
11	56,72 ⁴	50,0 ⁰	45,87 ⁵	34,1 ²⁴	31,28 ⁵	55,3 ²⁵	48,20 ⁵	58,6 ³
21	56,72 ⁰	50,2 ²	45,85 ²	36,5 ²⁴	31,24 ⁴	57,9 ²⁶	48,22 ²	58,6 ⁰
31	56,68 ⁴	50,5 ³	45,75 ¹⁰	38,9 ²⁴	31,12 ¹²	60,5 ²⁶	48,19 ³	58,8 ²
April 10	56,61 ⁷	51,0 ⁵	45,59 ¹⁶	41,2 ²³	30,93 ¹⁹	62,9 ²⁴	48,14 ⁵	59,1 ³
20	56,52 ⁹	51,5 ⁵	45,39 ²⁰	43,2 ²⁰	30,67 ²⁶	65,0 ²¹	48,07 ⁷	59,6 ⁵
30	56,42 ¹⁰	52,2 ⁷	45,39 ²⁵	43,2 ¹⁷	30,67 ³⁰	65,0 ¹⁷	48,07 ⁹	59,6 ⁵
Mai 10	56,42 ¹¹	52,2 ⁶	45,14 ²⁷	44,9 ¹⁴	30,37 ³²	66,7 ¹⁴	47,98 ¹¹	60,1 ⁶
20	56,31 ¹²	52,8 ⁶	44,87 ²⁸	46,3 ⁹	30,04 ³⁴	68,1 ⁹	47,87 ¹¹	60,7 ⁶
30	56,19 ¹¹	53,4 ⁶	44,59 ²⁸	47,2 ⁵	29,70 ³⁵	69,0 ⁵	47,76 ¹⁰	61,3 ⁶
Juni 9	56,08 ¹⁰	54,0 ⁵	44,31 ²⁷	47,7 ⁰	29,35 ³⁴	69,5 ¹	47,66 ¹⁰	61,9 ⁶
19	55,98 ¹⁰	54,5 ⁵	44,04 ²⁶	47,7 ⁴	29,01 ³³	69,4 ⁵	47,56 ¹⁰	62,5 ⁵
29	55,88 ⁸	55,0 ⁴	43,78 ²³	47,3 ⁹	28,68 ²⁹	68,9 ¹⁰	47,46 ⁹	63,0 ⁵
Juli 9	55,80 ⁷	55,4 ³	43,55 ²⁰	46,4 ¹²	28,39 ²⁶	67,9 ¹⁴	47,37 ⁷	63,5 ⁴
19	55,73 ⁵	55,7 ²	43,35 ¹⁷	45,2 ¹⁷	28,13 ²²	66,5 ¹⁸	47,30 ⁶	63,9 ³
29	55,68 ³	55,9 ⁰	43,18 ¹³	43,5 ²⁰	27,91 ¹⁶	64,7 ²²	47,24 ⁵	64,2 ²
Aug. 8	55,65 ¹	55,9 ⁰	43,05 ⁸	41,5 ²³	27,75 ¹²	62,5 ²⁶	47,19 ²	64,4 ¹
18	55,64 ²	55,9 ³	42,97 ⁴	39,2 ²⁶	27,63 ⁶	59,9 ²⁸	47,17 ⁰	64,5 ⁰
28	55,66 ⁴	55,6 ⁴	42,93 ¹	36,6 ²⁸	27,57 ¹	57,1 ³⁰	47,17 ²	64,5 ²
Sept. 7	55,70 ¹	55,2 ⁶	42,94 ⁸	33,8 ³³	27,56 ⁷	54,1 ³⁵	47,19 ⁷	64,3 ⁵
17	55,78 ¹⁰	54,6 ⁸	43,02 ¹²	30,5 ³²	27,63 ¹⁴	50,6 ³⁴	47,26 ⁸	63,8 ⁷
27	55,88 ¹⁴	53,8 ¹¹	43,14 ¹⁸	27,3 ³²	27,77 ²⁰	47,2 ³⁴	47,34 ¹²	63,1 ⁸
Oct. 7	56,02 ¹⁸	52,7 ¹³	43,32 ²⁵	24,1 ³²	27,97 ²⁶	43,8 ³³	47,46 ¹⁶	62,3 ¹¹
17	56,20 ²¹	51,4 ¹⁴	43,57 ³⁰	20,9 ³¹	28,23 ³⁴	40,5 ³³	47,62 ²⁰	61,2 ¹⁴
27	56,41 ²⁴	50,0 ¹⁷	43,87 ³⁶	17,8 ³⁰	28,57 ⁴⁰	37,2 ³¹	47,82 ²³	59,8 ¹⁶
Nov. 6	56,65 ²⁷	48,3 ¹⁹	44,23 ⁴¹	14,8 ²⁸	28,97 ⁴⁶	34,1 ²⁸	48,05 ²⁶	58,2 ¹⁷
16	56,92 ³¹	46,4 ²⁰	44,64 ⁴⁵	12,0 ²⁵	29,43 ⁵¹	31,3 ²⁵	48,31 ²⁹	56,5 ²⁰
26	57,23 ³³	44,4 ²⁰	45,09 ⁴⁹	9,5 ²²	29,94 ⁵⁶	28,8 ²¹	48,60 ³²	54,5 ²⁰
Dec. 6	57,56 ³³	42,4 ²¹	45,58 ⁵²	7,3 ¹⁷	30,50 ⁵⁸	26,7 ¹⁷	48,92 ³³	52,5 ²²
16	57,89 ³⁴	40,3 ²¹	46,10 ⁵²	5,6 ¹³	31,08 ⁶⁰	25,0 ¹²	49,25 ³⁴	50,3 ²¹
26	58,23 ³³	38,2 ¹⁹	46,62 ⁵²	4,3 ⁷	31,68 ⁵⁹	23,8 ⁶	49,59 ³³	48,2 ²⁰
36	58,56 ³¹	36,3 ¹⁸	47,14 ⁴⁹	3,6 ²	32,27 ⁵⁶	23,2 ⁰	49,92 ³¹	46,2 ¹⁹
36	58,87 ³¹	34,5 ¹⁸	47,63 ⁴⁹	3,4 ²	32,83 ⁵⁶	23,2 ⁰	50,23 ³¹	44,3 ¹⁹
Mittl. Ort	53,78	65,6	41,29	45,3	26,14	66,0	45,31	75,1
	432)		153)		154)		434)	

1898.	♄ Ursae maj. 3 ^m , 1.		β Crateris. 4 ^m , 0.		δ Leonis. 2 ^m , 3.		θ Leonis. 3 ^m , 3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	11 ^h 3 ^m	45° 2'	11 ^h 6 ^m	22° 16'	11 ^h 8 ^m	21° 4'	11 ^h 8 ^m	15° 58'
Jan. 0	57,93 ⁸	47,2 ⁵	39,79 ³²	8,3 ²⁶	42,74 ³³	44,1 ¹⁴	54,87 ³²	62,0 ¹⁶
10	58,33 ⁴⁰	46,7 ⁵	40,11 ³²	10,9 ²⁶	43,07 ³³	42,7 ¹⁴	55,19 ³²	60,4 ¹³
20	58,69 ³⁶	46,7 ⁰	40,39 ²⁸	13,6 ²⁷	43,36 ²⁹	41,6 ¹¹	55,47 ²⁸	59,1 ¹³
30	59,00 ³¹	47,2 ⁵	40,63 ²⁴	16,3 ²⁷	43,62 ²⁶	40,9 ⁷	55,72 ²⁵	58,1 ¹⁰
Febr. 9	59,26 ²⁶	48,2 ¹⁰	40,83 ²⁰	18,9 ²⁶	43,83 ²¹	40,6 ³	55,93 ²¹	57,5 ⁶
19	59,45 ¹⁹	49,6 ¹⁴	40,98 ¹⁵	21,4 ²⁵	43,99 ¹⁶	40,5 ¹	56,09 ¹⁶	57,2 ³
März 1	59,58 ¹³	51,2 ¹⁶	41,08 ¹⁰	23,7 ²³	44,11 ¹²	40,8 ³	56,20 ¹¹	57,2 ⁰
11	59,64 ⁶	53,0 ¹⁸	41,14 ⁶	25,7 ³⁰	44,18 ⁷	41,4 ⁶	56,27 ⁷	57,4 ²
21	59,65 ¹	55,0 ²⁰	41,16 ²	27,5 ¹⁸	44,20 ²	42,1 ⁷	56,29 ²	57,8 ⁴
31	59,59 ⁶	57,0 ²⁰	41,14 ²	29,1 ¹⁶	44,18 ²	43,1 ¹⁰	56,27 ²	58,5 ⁷
April 10	59,50 ⁹	59,0 ²⁰	41,09 ⁵	30,3 ¹²	44,13 ⁵	44,1 ¹⁰	56,22 ⁵	59,2 ⁷
20	59,36 ¹⁴	60,8 ¹⁸	41,01 ⁸	31,3 ¹⁰	44,05 ⁸	45,1 ¹⁰	56,15 ⁷	60,1 ⁹
30	59,20 ¹⁶	62,4 ¹⁶	40,92 ⁹	32,0 ⁷	43,95 ¹⁰	46,1 ¹⁰	56,06 ⁹	60,9 ⁸
Mai 10	59,01 ¹⁹	63,8 ¹⁴	40,81 ¹¹	32,4 ⁴	43,84 ¹¹	47,1 ¹⁰	55,95 ¹¹	61,8 ⁹
20	58,82 ¹⁹	64,8 ¹⁰	40,69 ¹²	32,6 ²	43,72 ¹²	48,0 ⁹	55,84 ¹¹	62,6 ⁸
30	58,63 ¹⁹	65,5 ⁷	40,58 ¹¹	32,4 ²	43,60 ¹²	48,7 ⁷	55,73 ¹¹	63,3 ⁷
Juni 9	58,44 ¹⁹	65,8 ³	40,46 ¹²	32,0 ⁴	43,49 ¹¹	49,2 ⁵	55,62 ¹¹	63,8 ⁵
19	58,26 ¹⁸	65,8 ⁰	40,35 ¹¹	31,4 ⁶	43,38 ¹¹	49,7 ⁵	55,52 ¹⁰	64,3 ⁵
29	58,10 ¹⁶	65,4 ⁴	40,24 ¹¹	30,5 ⁹	43,28 ¹⁰	49,9 ²	55,42 ¹⁰	64,6 ³
Juli 9	57,96 ¹⁴	64,6 ⁸	40,14 ¹⁰	29,4 ¹¹	43,19 ⁹	49,9 ⁰	55,34 ⁸	64,8 ²
19	57,84 ¹²	63,4 ¹²	40,06 ⁸	28,2 ¹²	43,12 ⁷	49,7 ²	55,27 ⁷	64,9 ¹
29	57,75 ⁹	62,0 ¹⁴	39,99 ⁷	26,9 ¹³	43,07 ⁵	49,4 ³	55,22 ⁵	64,8 ¹
Aug. 8	57,69 ⁶	60,2 ¹⁸	39,95 ⁴	25,4 ¹⁵	43,03 ⁴	48,8 ⁶	55,19 ³	64,4 ⁴
18	57,67 ²	58,2 ²⁰	39,93 ²	24,0 ¹⁴	43,02 ¹	48,0 ⁸	55,18 ¹	63,9 ⁵
28	57,68 ¹	55,9 ²³	39,94 ¹	22,6 ¹⁴	43,04 ²	47,0 ¹⁰	55,20 ²	63,2 ⁷
Sept. 7	57,74 ⁶	53,2 ²⁷	39,98 ⁴	21,3 ¹³	43,08 ⁴	45,8 ¹²	55,24 ⁴	62,3 ⁹
17	57,83 ⁹	50,5 ²⁷	40,06 ⁸	20,1 ¹²	43,17 ⁹	44,3 ¹⁵	55,33 ⁹	61,1 ¹²
27	57,98 ¹⁵	47,7 ²⁸	40,18 ¹²	19,2 ⁹	43,29 ¹²	42,7 ¹⁶	55,44 ¹¹	59,8 ¹³
Oct. 7	58,17 ¹⁹	44,8 ²⁹	40,34 ¹⁶	18,6 ⁶	43,44 ¹⁵	40,8 ¹⁹	55,59 ¹⁵	58,2 ¹⁶
17	58,41 ²⁴	41,9 ²⁹	40,55 ²¹	18,4 ²	43,64 ²⁰	38,8 ²⁰	55,78 ¹⁹	56,5 ¹⁷
27	58,69 ²⁸	39,1 ²⁸	40,79 ²⁴	18,6 ²	43,87 ²³	36,7 ²¹	56,01 ²³	54,5 ²⁰
Nov. 6	59,01 ³²	36,3 ²⁸	41,06 ²⁷	19,2 ⁶	44,14 ²⁷	34,5 ²²	56,28 ²⁷	52,5 ²⁰
16	59,38 ³⁷	33,7 ²⁶	41,37 ³¹	20,2 ¹⁰	44,44 ³⁰	32,2 ²³	56,57 ²⁹	50,3 ²²
26	59,78 ⁴⁰	31,4 ²³	41,71 ³⁴	21,6 ¹⁴	44,77 ³³	29,9 ²³	56,89 ³²	48,1 ²²
Dec. 6	60,20 ⁴²	29,4 ²⁰	42,06 ³⁵	23,5 ¹⁹	45,11 ³⁴	27,8 ²¹	57,23 ³⁴	45,9 ²²
16	60,62 ⁴²	27,8 ¹⁶	42,41 ³⁵	25,6 ²¹	45,46 ³⁵	25,7 ²¹	57,57 ³⁴	43,8 ²¹
26	61,05 ⁴³	26,6 ¹²	42,75 ³⁴	28,0 ²⁴	45,81 ³⁵	23,9 ¹⁸	57,91 ³⁴	41,9 ¹⁹
36	61,46 ⁴¹	25,9 ⁷	43,08 ³³	30,5 ²⁵	46,14 ³³	22,3 ¹⁶	58,24 ³³	40,2 ¹⁷
Mittl. Ort	55,85	66,5	38,39	8,8	41,08	57,5	53,26	73,9

1898.	♋ Ursae maj. 3 ^m ,3.		♌ Crateris. 3 ^m ,3.		♍ Leonis. 4 ^m ,1.		Gr. 1771. 6 ^m ,1.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	11 ^h 12 ^m	33 ^o 38'	11 ^h 14 ^m	14 ^o 13'	11 ^h 15 ^m	6 ^o 34'	11 ^h 16 ^m	64 ^o 52'
Jan. 0	60,17 ^s	46,4 ^s	15,77 ^s	38,3 ^s	54,12 ^s	68,9 ^s	50,21 ^s	55,8 ^s
10	60,53 ³⁶	45,4 ¹⁰	16,08 ³¹	40,8 ²⁵	54,43 ³¹	67,0 ¹⁹	50,81 ⁶⁰	55,9 ¹
20	60,85 ³²	44,9 ⁵	16,36 ²⁸	43,2 ²⁴	54,72 ²⁹	65,3 ¹⁷	51,36 ⁵⁵	56,6 ⁷
30	61,14 ²⁹	44,8 ¹	16,61 ²⁵	45,6 ²⁴	54,96 ²⁴	63,8 ¹⁵	51,84 ⁴⁸	57,9 ¹³
Febr. 9	61,37 ²³	45,1 ³	16,81 ²⁰	47,8 ²²	55,17 ²¹	62,6 ¹²	52,23 ³⁹	59,6 ¹⁷
19	61,55 ¹⁸	45,8 ⁷	16,97 ¹⁶	49,9 ²¹	55,33 ¹⁶	61,7 ⁹	52,53 ³⁰	61,7 ²¹
März 1	61,68 ¹³	46,8 ¹⁰	17,08 ¹¹	51,7 ¹⁸	55,45 ¹²	61,1 ⁶	52,73 ²⁰	64,2 ²⁵
11	61,75 ⁷	48,1 ¹³	17,15 ⁷	53,3 ¹⁶	55,52 ⁷	60,8 ³	52,82 ⁹	66,8 ²⁶
21	61,78 ³	49,5 ¹⁴	17,17 ²	54,6 ¹³	55,55 ³	60,7 ¹	52,82 ⁰	69,6 ²⁸
31	61,75 ³	51,1 ¹⁶	17,16 ¹	55,7 ¹¹	55,54 ¹	60,8 ¹	52,72 ¹⁰	72,3 ²⁷
April 10	61,69 ⁶	52,7 ¹⁶	17,12 ⁴	56,5 ⁸	55,51 ³	61,1 ³	52,53 ¹⁹	74,8 ²⁵
20	61,59 ¹⁰	54,2 ¹⁵	17,06 ⁶	57,1 ⁶	55,44 ⁷	61,5 ⁴	52,28 ²⁵	77,1 ²³
30	61,47 ¹²	55,7 ¹⁵	16,98 ⁸	57,5 ⁴	55,36 ⁸	62,0 ⁵	51,97 ³¹	79,1 ²⁰
Mai 10	61,34 ¹³	56,9 ¹²	16,88 ¹⁰	57,6 ¹	55,27 ⁹	62,6 ⁶	51,62 ³⁵	80,7 ¹⁶
20	61,20 ¹⁴	58,0 ¹¹	16,78 ¹⁰	57,5 ¹	55,17 ¹⁰	63,2 ⁶	51,24 ³⁸	81,8 ¹¹
30	61,05 ¹⁵	58,8 ⁸	16,67 ¹¹	57,3 ²	55,06 ¹¹	62,8 ⁶	50,85 ³⁹	82,4 ⁶
Juni 9	60,91 ¹⁴	59,3 ⁵	16,57 ¹⁰	56,8 ⁵	54,96 ¹⁰	64,4 ⁶	50,45 ⁴⁰	82,6 ²
19	60,77 ¹⁴	59,6 ³	16,46 ¹¹	56,2 ⁶	54,86 ¹⁰	65,0 ⁶	50,08 ³⁷	82,2 ⁴
29	60,64 ¹³	59,5 ¹	16,37 ⁹	55,4 ⁸	54,77 ⁹	65,6 ⁶	49,73 ³⁵	81,4 ⁸
Juli 9	60,53 ¹¹	59,1 ⁴	16,28 ⁹	54,5 ⁹	54,69 ⁸	66,0 ⁴	49,41 ³²	80,1 ¹³
19	60,44 ⁹	58,5 ⁶	16,20 ⁸	53,5 ¹⁰	54,62 ⁷	66,4 ⁴	49,13 ²⁸	78,3 ¹⁸
29	60,37 ⁷	57,6 ⁹	16,14 ⁶	52,4 ¹¹	54,57 ⁵	66,7 ³	48,90 ²³	76,2 ²¹
Aug. 8	60,32 ⁵	56,4 ¹²	16,10 ⁴	51,3 ¹¹	54,53 ⁴	66,9 ²	48,72 ¹⁸	73,7 ²⁵
18	60,30 ²	55,0 ¹⁴	16,08 ²	50,2 ¹¹	54,52 ¹	66,9 ⁰	48,60 ¹²	70,9 ²⁸
28	60,30 ⁰	53,3 ¹⁷	16,08 ⁰	49,2 ¹⁰	54,53 ¹	66,7 ²	48,54 ⁶	67,8 ³¹
Sept. 7	60,34 ⁴	51,4 ¹⁹	16,11 ³	48,4 ⁸	54,56 ³	66,4 ³	48,55 ¹	64,5 ³³
17	60,43 ⁹	49,1 ²³	16,19 ⁸	47,6 ⁸	54,64 ⁸	65,8 ⁶	48,65 ¹⁰	60,7 ³⁸
27	60,55 ¹²	46,8 ²³	16,30 ¹¹	47,2 ⁴	54,75 ¹¹	65,0 ⁸	48,81 ¹⁶	57,2 ³⁵
Oct. 7	60,71 ¹⁶	44,4 ²⁴	16,45 ¹⁵	47,0 ²	54,89 ¹⁴	63,9 ¹¹	48,81 ²⁴	53,7 ³⁵
17	60,91 ²⁰	41,8 ²⁶	16,64 ¹⁹	47,2 ²	55,07 ¹⁸	62,6 ¹³	49,05 ³²	50,3 ³⁴
27	61,15 ²⁴	39,2 ²⁶	16,87 ²³	47,7 ⁵	55,29 ²²	61,1 ¹⁵	49,37 ³⁹	50,3 ³³
Nov. 6	61,44 ²⁹	36,6 ²⁶	17,13 ²⁶	48,6 ⁹	55,55 ²⁶	59,3 ¹⁸	49,76 ⁴⁶	47,0 ³⁰
16	61,76 ³²	34,1 ²⁵	17,42 ²⁹	49,9 ¹³	55,83 ²⁸	57,4 ¹⁹	50,22 ⁵³	44,0 ²⁷
26	62,11 ³⁵	31,8 ²³	17,74 ³²	51,5 ¹⁶	56,14 ³¹	55,4 ²⁰	50,75 ⁵⁸	41,3 ²³
Dec. 6	62,48 ³⁷	29,6 ²²	18,08 ³⁴	53,4 ¹⁹	56,47 ³³	53,2 ²²	51,33 ⁶¹	39,0 ¹⁹
16	62,86 ³⁸	27,7 ¹⁹	18,42 ³⁴	55,5 ²¹	56,81 ³⁴	51,1 ²¹	51,94 ⁶³	37,1 ¹³
26	63,23 ³⁷	26,1 ¹⁶	18,76 ³⁴	57,8 ²³	57,14 ³³	49,0 ²¹	52,57 ⁶³	35,8 ⁸
36	63,60 ³⁷	25,0 ¹¹	19,08 ³²	60,2 ²⁴	57,46 ³²	47,0 ²⁰	53,20 ⁶¹	35,0 ²
Mittl. Ort	58,39	63,5	14,39	36,2	52,63	78,0	47,41	79,1

1898.	λ Draconis. 3 ^m ,3.		ξ Hydrae. 4 ^m ,0.		υ Leonis. 4 ^m ,8.		β Draconis. 5 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	11 ^h 25 ^m	69° 52'	11 ^h 27 ^m	31° 17'	11 ^h 31 ^m	0° 15'	11 ^h 36 ^m	67° 17'
Jan. 0	24,25 ^s	74,2 ^s	60,32 ^s	32,9 ^s	44,89 ^s	45,3 ^s	49,90 ^s	69,5 ^s
10	24,97 ⁷²	74,5 ³	60,66 ³⁴	35,5 ²⁶	45,21 ³²	47,5 ²³	50,56 ⁶⁶	69,5 ⁰
20	25,63 ⁶⁶	75,3 ⁸	60,97 ³¹	38,3 ²⁸	45,50 ²⁹	49,4 ¹⁹	51,17 ⁶¹	70,0 ⁵
30	26,22 ⁵⁹	76,7 ¹⁴	61,25 ²⁸	41,2 ²⁹	45,76 ²⁶	51,2 ¹⁸	51,72 ⁵⁵	71,2 ¹²
Febr. 9	26,71 ⁴⁹	78,6 ¹⁹	61,48 ²³	44,1 ²⁹	45,98 ²²	52,8 ¹⁶	52,18 ⁴⁶	72,8 ¹⁶
19	27,08 ³⁷	80,9 ²³	61,66 ¹⁸	47,0 ²⁹	46,15 ¹⁷	54,1 ¹³	52,55 ³⁷	74,9 ²¹
März 1	27,33 ²⁵	83,5 ²⁶	61,79 ¹³	49,7 ²⁷	46,28 ¹³	55,1 ¹⁰	52,80 ²⁵	77,4 ²⁵
11	27,46 ¹³	86,3 ²⁸	61,87 ⁸	52,2 ²⁵	46,37 ⁹	55,9 ⁸	52,95 ¹⁵	80,1 ²⁷
21	27,45 ¹	89,1 ²⁸	61,90 ³	54,5 ²³	46,41 ⁴	56,4 ⁵	52,98 ³	82,9 ²⁸
31	27,34 ¹¹	91,9 ²⁸	61,90 ⁰	56,6 ²¹	46,42 ¹	56,7 ³	52,91 ⁷	85,7 ²⁸
April 10	27,11 ²³	94,6 ²⁷	61,87 ³	58,3 ¹⁷	46,40 ²	56,7 ⁰	52,74 ¹⁷	88,4 ²⁷
20	26,79 ³²	97,0 ²⁴	61,80 ⁷	59,8 ¹⁵	46,36 ⁴	56,6 ¹	52,49 ²⁵	90,9 ²⁵
30	26,40 ³⁹	99,1 ²¹	61,71 ⁹	61,0 ¹²	46,29 ⁷	56,4 ²	52,17 ³²	93,1 ²²
Mai 10	25,96 ⁴⁴	100,7 ¹⁶	61,61 ¹⁰	61,9 ⁹	46,21 ⁸	56,0 ⁴	51,80 ³⁷	94,9 ¹⁸
20	25,48 ⁴⁸	101,8 ¹¹	61,49 ¹²	62,4 ⁵	46,12 ⁹	55,6 ⁴	51,39 ⁴¹	96,3 ¹⁴
30	24,98 ⁵⁰	102,5 ⁷	61,36 ¹³	62,5 ¹	46,02 ¹⁰	55,1 ⁵	50,95 ⁴⁴	97,1 ⁸
Juni 9	24,47 ⁵¹	103,6 ¹	61,23 ¹³	62,4 ¹	45,92 ¹⁰	54,5 ⁶	50,51 ⁴⁴	97,5 ⁴
19	23,97 ⁵⁰	102,3 ³	61,10 ¹³	62,0 ⁴	45,82 ¹⁰	53,8 ⁷	50,08 ⁴³	97,3 ²
29	23,50 ⁴⁷	101,3 ¹⁰	60,97 ¹³	61,2 ⁸	45,73 ⁹	53,2 ⁶	49,66 ⁴²	96,7 ⁶
Juli 9	23,07 ⁴³	99,9 ¹⁴	60,84 ¹³	60,2 ¹⁰	45,64 ⁹	52,6 ⁶	49,27 ³⁹	95,5 ¹²
19	22,69 ³⁸	98,0 ¹⁹	60,73 ¹¹	59,0 ¹³	45,57 ⁷	52,0 ⁶	48,92 ³⁵	93,9 ¹⁶
29	22,36 ³³	95,7 ²³	60,64 ⁹	57,5 ¹⁵	45,50 ⁷	51,4 ⁶	48,62 ³⁰	91,8 ²¹
Aug. 8	22,10 ²⁶	93,1 ²⁶	60,56 ⁸	55,8 ¹⁷	45,46 ⁴	51,0 ⁴	48,36 ²⁶	89,4 ²⁴
18	21,90 ²⁰	90,1 ³⁰	60,51 ⁵	54,1 ¹⁷	45,43 ³	50,6 ⁴	48,17 ¹⁹	86,6 ²⁸
28	21,79 ¹¹	86,8 ³³	60,49 ²	52,3 ¹⁸	45,42 ¹	50,4 ²	48,05 ¹²	83,5 ³¹
Sept. 7	21,76 ³	83,4 ³⁴	60,51 ²	50,6 ¹⁷	45,44 ²	50,3 ¹	48,00 ⁵	80,2 ³³
17	21,84 ¹²	79,5 ³⁹	60,57 ⁶	48,9 ¹⁷	45,50 ¹⁴	50,5 ²	48,03 ³	76,3 ³⁹
27	22,00 ¹⁶	75,8 ³⁷	60,67 ¹⁰	47,5 ¹⁴	45,59 ⁹	50,9 ⁴	48,15 ¹²	72,7 ³⁶
Oct. 7	22,25 ²⁵	72,2 ³⁶	60,81 ¹⁴	46,4 ¹¹	45,72 ¹³	51,5 ⁶	48,35 ²⁰	69,1 ³⁶
17	22,61 ³⁶	68,7 ³⁵	61,01 ²⁰	45,6 ⁸	45,89 ¹⁷	52,4 ⁹	48,64 ²⁹	65,5 ³⁶
27	23,05 ⁴⁴	65,3 ³⁴	61,24 ²³	45,3 ³	46,09 ²⁰	53,6 ¹²	49,02 ³⁸	62,1 ³⁴
Nov. 6	23,58 ⁵³	62,2 ³¹	61,52 ²⁸	45,4 ¹	46,33 ²⁴	55,1 ¹⁵	49,47 ⁴⁵	58,9 ³²
16	24,18 ⁶⁰	59,5 ²⁷	61,84 ³²	45,9 ⁵	46,61 ²⁸	56,8 ¹⁷	50,00 ⁵³	56,0 ²⁹
26	24,86 ⁶⁸	57,1 ²⁴	62,19 ³⁵	47,0 ¹¹	46,92 ³¹	58,7 ¹⁹	50,60 ⁵⁰	53,4 ²⁶
Dec. 6	25,58 ⁷²	55,3 ¹⁸	62,56 ³⁷	48,5 ¹⁵	47,24 ³²	60,8 ²¹	51,24 ⁶⁴	51,3 ²¹
16	26,33 ⁷⁵	54,0 ¹³	62,93 ³⁷	50,4 ¹⁹	47,57 ³³	63,0 ²²	51,91 ⁶⁷	49,8 ¹⁵
26	27,08 ⁷⁵	53,3 ⁷	63,30 ³⁷	52,6 ²²	47,91 ³⁴	65,2 ²²	52,60 ⁶⁹	48,8 ¹⁰
36	27,82 ⁷⁴	53,2 ¹	63,66 ³⁶	55,1 ²⁵	48,23 ³²	67,3 ²¹	53,27 ⁶⁷	48,4 ⁴
Mittl. Ort	21,17	98,5	59,06	36,0	43,54	38,2	47,27	94,1

1898.	χ Ursae maj. 3 ^m ,S.		β Leonis. 2 ^m ,0.		β Virginis. 3 ^m ,3.		γ Ursae maj. 2 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	11 ^h 40 ^m	48° 19'	11 ^h 43 ^m	15° 7'	11 ^h 45 ^m	2° 19'	11 ^h 48 ^m	54° 14'
Jan. 0	41,76	80,1	52,79	79,6	24,17	73,8	29,88	79,5
10	42,19	79,5	53,12	77,9	24,50	71,8	30,36	78,9
20	42,59	79,3	53,43	76,4	24,80	69,9	30,81	78,9
30	42,95	79,6	53,70	75,3	25,07	68,1	31,22	79,4
Febr. 9	43,26	80,5	53,94	74,5	25,30	66,7	31,57	80,5
19	43,51	81,8	54,13	74,0	25,49	65,5	31,85	82,0
März 1	43,69	83,5	54,27	73,9	25,63	64,6	32,06	83,9
11	43,80	85,5	54,37	74,1	25,73	64,0	32,19	86,2
21	43,85	87,7	54,43	74,5	25,79	63,6	32,25	88,6
31	43,84	89,9	54,45	75,1	25,82	63,5	32,25	91,1
April 10	43,78	92,2	54,43	75,9	25,81	63,6	32,18	93,5
20	43,67	94,3	54,39	76,8	25,78	63,9	32,05	95,8
30	43,53	96,3	54,32	77,7	25,72	64,2	31,88	98,0
Mai 10	43,35	98,0	54,24	78,7	25,65	64,7	31,68	99,9
20	43,15	99,4	54,14	79,6	25,57	65,2	31,45	101,4
30	42,95	100,5	54,04	80,4	25,48	65,8	31,20	102,5
Juni 9	42,74	101,1	53,93	81,1	25,38	66,4	30,94	103,2
19	42,53	101,4	53,82	81,7	25,29	67,0	30,69	103,4
29	42,33	101,2	53,72	82,2	25,19	67,6	30,44	103,2
Juli 9	42,15	100,6	53,62	82,5	25,10	68,2	30,21	102,5
19	41,99	99,7	53,53	82,7	25,02	68,7	30,00	101,4
29	41,84	98,3	53,46	82,6	24,95	69,2	29,82	99,9
Aug. 8	41,73	96,6	53,40	82,4	24,90	69,5	29,66	98,0
18	41,64	94,6	53,36	82,0	24,86	69,7	29,54	95,8
28	41,59	92,2	53,34	81,4	24,84	69,8	29,46	93,2
Sept. 7	41,58	89,6	53,35	80,6	24,85	69,7	29,43	90,4
17	41,62	86,8	53,38	79,5	24,89	69,4	29,44	87,3
27	41,71	83,5	53,47	78,0	24,97	68,8	29,52	83,8
Oct. 7	41,85	80,4	53,58	76,5	25,09	68,0	29,66	80,4
17	42,04	77,3	53,73	74,7	25,24	66,9	29,86	77,1
27	42,29	74,1	53,93	72,8	25,44	65,6	30,11	73,8
Nov. 6	42,59	71,0	54,16	70,7	25,67	64,0	30,43	70,6
16	42,93	68,1	54,44	68,5	25,94	62,2	30,80	67,6
26	43,32	65,5	54,74	66,2	26,24	60,2	31,22	64,9
Dec. 6	43,74	63,2	55,06	63,9	26,56	58,1	31,68	62,5
16	44,17	61,2	55,40	61,7	26,89	55,9	32,16	60,5
26	44,62	59,7	55,74	59,6	27,23	53,7	32,65	59,1
36	45,06	58,8	56,08	57,7	27,56	51,6	33,14	58,2
Mittl. Ort	39,95	101,8	51,41	92,2	22,88	82,2	28,01	102,6

1898.	♍ Virginis. 4 ^m ,0.		ε Corvi. 3 ^m ,0.		4 H. Draconis. 4 ^m ,6.		♁ Ursae maj. 3 ^m ,4.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	12 ^h 0 ^m	9 ^o 17'	12 ^h 4 ^m	22 ^o 3'	12 ^h 7 ^m	78 ^o 10'	12 ^h 10 ^m	57 ^o 35'
Jan. 0	2,05 ^s	47,1 ^s	53,75 ^s	9,6 ^s	28,42 ^s	32,8 ^s	24,46 ^s	33,1 ^s
10	2,38 ³³	45,1 ²⁰	54,09 ³⁴	12,0 ²⁴	29,58 ¹¹⁶	32,7 ¹	24,98 ⁵²	32,3 ⁸
20	2,69 ³¹	43,4 ¹⁷	54,42 ³³	14,4 ²⁴	30,69 ¹¹¹	33,2 ⁵	25,47 ⁴⁹	32,2 ¹
30	2,97 ²⁸	42,0 ¹⁴	54,71 ²⁹	16,9 ²⁵	31,70 ¹⁰¹	34,3 ¹¹	25,92 ⁴⁵	32,6 ⁴
Febr. 9	3,21 ²⁴	40,9 ¹¹	54,96 ²⁵	19,4 ²⁵	32,59 ⁸⁹	36,0 ¹⁷	26,32 ⁴⁰	33,6 ¹⁰
19	3,41 ²⁰	40,1 ⁸	55,17 ²¹	21,7 ²³	33,32 ⁷³	38,2 ²²	26,65 ³³	35,1 ¹⁵
März 1	3,57 ¹⁶	39,6 ⁵	55,34 ¹⁷	23,9 ²²	33,87 ⁵⁵	40,8 ²⁶	26,90 ²⁵	37,0 ¹⁹
11	3,69 ¹²	39,4 ²	55,46 ¹²	26,0 ²¹	34,22 ³⁵	43,6 ²⁸	27,08 ¹⁸	39,3 ²³
21	3,76 ⁷	39,5 ¹	55,55 ⁹	27,8 ¹⁸	34,36 ¹⁴	46,6 ³⁰	27,18 ¹⁰	41,9 ²⁶
31	3,80 ⁴	39,8 ³	55,59 ⁴	29,3 ¹⁵	34,31 ⁵	49,7 ³¹	27,20 ²	44,5 ²⁶
April 10	3,80 ⁰	40,3 ⁵	55,60 ¹	30,6 ¹³	34,06 ²⁵	52,7 ³⁰	27,16 ⁴	47,2 ²⁷
20	3,77 ³	40,9 ⁶	55,58 ²	31,7 ¹¹	33,63 ⁴³	55,5 ²⁸	27,05 ¹¹	49,7 ²⁵
30	3,72 ⁵	41,6 ⁷	55,54 ⁴	32,6 ⁹	33,05 ⁵⁸	57,9 ²⁴	26,88 ¹⁷	52,1 ²⁴
Mai 10	3,65 ⁷	42,4 ⁸	55,48 ⁶	33,2 ⁶	32,35 ⁷⁰	60,0 ²¹	26,67 ²¹	54,2 ²¹
20	3,57 ⁸	43,2 ⁸	55,40 ⁸	33,5 ³	31,54 ⁸¹	61,6 ¹⁶	26,43 ²⁴	55,9 ¹⁷
30	3,48 ⁹	44,0 ⁸	55,31 ⁹	33,6 ¹	30,66 ⁸⁸	62,8 ¹²	26,17 ²⁶	57,3 ¹⁴
Juni 9	3,39 ⁹	44,7 ⁷	55,20 ¹¹	33,4 ²	29,74 ⁹²	63,3 ⁵	26,17 ²⁸	58,2 ⁹
19	3,29 ¹⁰	45,4 ⁷	55,09 ¹¹	33,1 ³	28,80 ⁹⁴	63,4 ¹	25,89 ²⁸	58,2 ⁹
29	3,19 ¹⁰	46,0 ⁶	54,98 ¹¹	32,5 ⁶	27,87 ⁹³	62,8 ⁶	25,60 ²⁹	58,6 ⁴
Juli 9	3,09 ¹⁰	46,5 ⁵	54,87 ¹¹	31,7 ⁸	26,98 ⁸⁹	61,7 ¹¹	25,31 ²⁹	58,6 ⁰
19	3,00 ⁹	46,8 ³	54,77 ¹⁰	30,8 ⁹	26,14 ⁸⁴	60,1 ¹⁶	25,04 ²⁷	58,1 ⁵
29	2,92 ⁸	47,0 ²	54,67 ¹⁰	30,8 ¹¹	26,14 ⁷⁶	60,1 ²⁰	24,78 ²⁴	57,1 ¹⁵
Aug. 8	2,85 ⁷	47,1 ¹	54,58 ⁹	29,7 ¹²	25,38 ⁶⁸	58,1 ²⁵	24,54 ²¹	55,6 ¹⁸
18	2,80 ⁵	47,0 ¹	54,52 ⁶	28,5 ¹²	24,70 ⁵⁶	55,6 ²⁹	24,33 ¹⁷	53,8 ²²
28	2,77 ³	46,7 ³	54,47 ⁵	27,3 ¹³	24,14 ⁴⁴	52,7 ³²	24,16 ¹³	51,6 ²⁶
Sept. 7	2,76 ¹	46,2 ⁵	54,45 ²	26,0 ¹²	23,70 ³²	49,5 ³⁴	24,03 ⁹	49,0 ²⁹
17	2,78 ²	46,2 ⁷	54,45 ²	24,8 ¹¹	23,38 ¹⁸	46,1 ³⁷	23,94 ³	46,1 ³¹
27	2,78 ⁶	45,5 ¹⁰	54,47 ⁶	23,7 ¹⁰	23,20 ⁰	42,4 ⁴²	23,91 ³	43,0 ³⁶
Oct. 7	2,84 ¹⁰	44,5 ¹²	54,53 ¹⁰	22,7 ⁷	23,20 ¹⁶	38,2 ³⁸	23,94 ¹⁰	39,4 ³⁵
17	2,94 ¹⁴	43,3 ¹⁵	54,63 ¹⁵	22,0 ³	23,36 ³³	34,4 ³⁸	24,04 ¹⁶	35,9 ³⁵
27	3,08 ¹⁸	41,8 ¹⁷	54,78 ¹⁹	21,7 ¹	23,69 ⁴⁸	30,6 ³⁷	24,20 ²³	32,4 ³⁵
Nov. 6	3,26 ²²	40,1 ¹⁹	54,97 ²⁴	21,6 ⁴	24,17 ⁶⁴	26,9 ³⁴	24,43 ³⁰	28,9 ³⁴
16	3,48 ²⁶	38,2 ²⁰	55,21 ²⁷	22,0 ⁷	24,81 ⁷⁹	23,5 ³²	24,73 ³⁶	25,5 ³²
26	3,74 ²⁹	36,2 ²²	55,48 ³²	22,7 ¹¹	25,60 ⁹³	20,3 ²⁷	25,09 ⁴²	22,3 ²⁹
Dec. 6	4,03 ³¹	34,0 ²²	55,80 ³⁴	23,8 ¹⁵	26,53 ¹⁰⁴	17,6 ²³	25,51 ⁴⁶	19,4 ²⁶
16	4,34 ³³	31,8 ²²	56,14 ³⁵	25,3 ¹⁸	27,57 ¹¹¹	15,3 ¹⁷	25,97 ⁵⁰	16,8 ²¹
26	4,67 ³⁴	29,6 ²²	56,49 ³⁵	27,1 ²⁰	28,68 ¹¹⁷	13,6 ¹¹	26,47 ⁵²	14,7 ¹⁷
36	5,01 ³⁴	27,4 ²⁰	56,84 ³⁵	29,1 ²³	29,85 ¹¹⁸	12,5 ⁵	26,99 ⁵¹	13,0 ¹⁰
	5,35 ³⁴	25,4 ²⁰	57,19 ³⁵	31,4 ²³	31,03 ¹¹⁸	12,0 ⁵	27,50 ⁵¹	12,0 ¹⁰
Mittl. Ort	0,81	58,1	52,67	9,4	25,36	59,3	22,80	57,4

1898.	η Virginis. 3 ^m ,3.		δ Corvi. 2 ^m ,3.		20 Comae. 6 ^m ,0.		8 Canum ven. 4 ^m ,3.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	12 ^h 14 ^m	0° 6'	12 ^h 24 ^m	15° 56'	12 ^h 24 ^m	21° 27'	12 ^h 28 ^m	41° 53'
Jan. 0	42,31 ^s	8,3 ["]	36,18 ^s	54,6 ["]	37,05 ^s	24,0 ["]	55,20 ^s	80,4 ["]
10	42,64 ³³	10,4 ²¹	36,53 ³⁵	56,9 ²³	37,40 ³⁵	22,2 ¹⁸	55,60 ⁴⁰	79,0 ¹⁴
20	42,95 ³¹	12,4 ²⁰	36,85 ³²	59,2 ²³	37,73 ³³	20,8 ¹⁴	55,99 ³⁹	78,2 ⁸
30	43,24 ²⁹	14,2 ¹⁸	37,15 ³⁰	61,4 ²²	38,03 ³⁰	19,8 ¹⁰	56,35 ³⁶	77,9 ³
Febr. 9	43,49 ²⁵	15,8 ¹⁶	37,41 ²⁶	63,6 ²²	38,31 ²⁸	19,1 ⁷	56,67 ³²	78,1 ²
19	43,70 ²¹	17,1 ¹³	37,63 ²²	65,6 ²⁰	38,54 ²³	18,9 ²	56,94 ²⁷	78,8 ⁷
März 1	43,87 ¹⁷	18,2 ¹¹	37,82 ¹⁹	67,5 ¹⁹	38,73 ¹⁹	19,0 ¹	57,17 ²³	80,0 ¹²
11	44,00 ¹³	18,9 ⁷	37,96 ¹⁴	69,2 ¹⁷	38,87 ¹⁴	19,5 ⁵	57,33 ¹⁶	81,6 ¹⁶
21	44,09 ⁹	19,4 ⁵	38,06 ¹⁰	70,6 ¹⁴	38,97 ¹⁰	20,3 ⁸	57,45 ¹²	83,4 ¹⁸
31	44,14 ⁵	19,7 ³	38,13 ⁷	71,8 ¹²	39,03 ⁶	21,4 ¹¹	57,50 ⁵	85,5 ²¹
April 10	44,16 ²	19,7 ⁰	38,16 ³	72,8 ¹⁰	39,05 ²	22,6 ¹²	57,51 ¹	87,7 ²²
20	44,15 ¹	19,6 ¹	38,16 ⁰	73,6 ⁸	39,04 ¹	23,9 ¹³	57,48 ³	89,9 ²²
30	44,12 ³	19,3 ³	38,14 ²	74,1 ⁵	39,00 ⁴	25,2 ¹³	57,40 ⁶	92,1 ²²
Mai 10	44,07 ⁵	18,8 ⁵	38,10 ⁴	74,4 ³	38,94 ⁶	26,6 ¹⁴	57,29 ¹¹	94,1 ²⁰
20	44,00 ⁷	18,3 ⁵	38,04 ⁶	74,6 ²	38,86 ⁸	27,8 ¹²	57,16 ¹³	95,8 ¹⁷
30	43,93 ⁷	17,8 ⁵	37,96 ⁸	74,5 ¹	38,76 ¹⁰	29,0 ¹²	57,01 ¹⁵	97,3 ¹⁵
Juni 9	43,84 ⁹	17,2 ⁶	37,87 ⁹	74,3 ²	38,66 ¹⁰	30,0 ¹⁰	56,84 ¹⁷	98,5 ¹²
19	43,74 ¹⁰	16,5 ⁷	37,77 ¹⁰	73,9 ⁴	38,55 ¹¹	30,8 ⁸	56,67 ¹⁷	99,3 ⁸
29	43,65 ⁹	15,9 ⁶	37,67 ¹⁰	73,3 ⁶	38,43 ¹²	31,4 ⁶	56,49 ¹⁸	99,8 ⁵
Juli 9	43,55 ¹⁰	15,3 ⁶	37,57 ¹⁰	72,7 ⁶	38,32 ¹¹	31,7 ³	56,32 ¹⁷	99,8 ⁰
19	43,46 ⁹	14,7 ⁶	37,46 ¹¹	71,9 ⁸	38,21 ¹¹	31,8 ¹	56,15 ¹⁷	99,4 ⁴
29	43,37 ⁹	14,2 ⁵	37,36 ¹⁰	71,0 ⁹	38,10 ¹¹	31,7 ¹	55,99 ¹⁶	98,7 ⁷
Aug. 8	43,29 ⁸	13,8 ⁴	37,27 ⁹	70,1 ⁹	38,01 ⁹	31,4 ³	55,84 ¹⁵	97,6 ¹¹
18	43,23 ⁶	13,4 ⁴	37,20 ⁷	69,1 ¹⁰	37,92 ⁹	30,8 ⁶	55,71 ¹³	96,1 ¹⁵
28	43,19 ⁴	13,2 ²	37,14 ⁶	68,2 ⁹	37,86 ⁶	29,9 ⁹	55,61 ¹⁰	94,3 ¹⁸
Sept. 7	43,17 ²	13,2 ⁰	37,11 ³	67,3 ⁹	37,83 ³	28,8 ¹¹	55,54 ⁷	92,2 ²¹
17	43,17 ⁰	13,3 ¹	37,11 ⁰	66,6 ⁷	37,82 ¹	27,4 ¹⁴	55,51 ³	89,8 ²⁴
27	43,22 ³⁶	13,8 ⁵	37,14 ³	66,0 ⁶	37,85 ³	25,7 ¹⁷	55,52 ¹	87,1 ²⁷
Oct. 7	43,31 ⁹	14,4 ⁶	37,22 ²⁹	65,6 ⁸	37,93 ⁸	23,6 ²¹	55,58 ⁶	83,9 ³²
17	43,44 ¹³	15,3 ⁹	37,34 ¹²	65,6 ⁰	38,04 ¹¹	21,5 ²¹	55,69 ¹¹	80,9 ³⁰
27	43,60 ¹⁶	16,5 ¹²	37,51 ¹⁷	65,8 ²	38,20 ¹⁶	19,2 ²³	55,85 ¹⁶	77,8 ³¹
Nov. 6	43,81 ²¹	17,9 ¹⁴	37,73 ²²	66,4 ⁶	38,40 ²⁰	16,8 ²⁴	56,07 ²²	74,6 ³²
16	44,06 ²⁵	19,5 ¹⁶	37,98 ²⁵	67,3 ⁹	38,64 ²⁴	14,3 ²⁵	56,33 ²⁶	71,5 ³¹
26	44,34 ²⁸	21,4 ¹⁹	38,27 ²⁹	68,6 ¹³	38,93 ²⁹	11,7 ²⁶	56,65 ³²	68,5 ³⁰
Dec. 6	44,65 ³¹	23,5 ²¹	38,59 ³²	70,2 ¹⁶	39,24 ³¹	9,2 ²⁵	57,00 ³⁵	65,8 ²⁷
16	44,98 ³³	25,6 ²¹	38,93 ³⁴	72,0 ¹⁸	39,58 ³⁴	6,9 ²³	57,38 ³⁸	63,4 ²⁴
26	45,32 ³⁴	27,8 ²²	39,28 ³⁵	73,9 ¹⁹	39,92 ³⁴	4,7 ²²	57,78 ⁴⁰	61,3 ²¹
36	45,65 ³³	29,9 ²¹	39,62 ³⁴	76,1 ²²	40,27 ³⁵	2,8 ¹⁹	58,18 ⁴⁰	59,7 ¹⁶
Mittl. Ort	41,20	0,4	35,19	52,1	35,91	39,5	53,97	101,8
	170)		584)		443)		445)	

1898.	β Corvi. 2 ^m ,3.		α Draconis. 3 ^m ,3.		24 Comae seq. 5 ^m ,2.		76 Ursae maj. 6 ^m ,0.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
		—		+		+		+
	12 ^h 29 ^m	22° 49'	12 ^h 29 ^m	70° 20'	12 ^h 30 ^m	18° 55'	12 ^h 37 ^m	63° 15'
Jan. 0	2,53 ³⁶	58,5 ²²	9,42 ⁷⁶	34,9 ⁶	1,93 ³⁵	64,2 ¹⁸	7,98 ⁴⁹	57,2 ¹⁰
10	2,89 ³³	60,7 ²⁴	10,18 ⁷³	34,3 ⁰	2,28 ³³	62,4 ¹⁶	8,57 ⁴⁸	56,2 ³
20	3,22 ³¹	63,1 ²⁴	10,91 ⁶⁸	34,3 ⁷	2,61 ³⁰	60,8 ¹¹	9,15 ⁴⁴	55,9 ⁴
30	3,53 ²⁸	65,5 ²⁴	11,59 ⁶¹	35,0 ¹²	2,91 ²⁸	59,7 ⁸	9,69 ⁴⁸	56,3 ⁹
Febr. 9	3,81 ²³	67,9 ²³	12,20 ⁵²	36,2 ¹⁸	3,19 ²³	58,9 ⁴	10,17 ⁴²	57,2 ¹⁵
19	4,04 ¹⁹	70,2 ²²	12,72 ⁴¹	38,0 ²²	3,42 ¹⁹	58,5 ⁰	10,59 ³⁴	58,7 ²⁰
März 1	4,23 ¹⁶	72,4 ²⁰	13,13 ²⁹	40,2 ²⁶	3,61 ¹⁵	58,5 ³	10,93 ²⁵	60,7 ²⁴
11	4,39 ¹¹	74,4 ¹⁸	13,42 ¹⁷	42,8 ²⁸	3,76 ¹¹	58,8 ⁷	11,18 ¹⁶	63,1 ²⁶
21	4,50 ⁷	76,2 ¹⁶	13,59 ⁵	45,6 ³⁰	3,87 ⁶	59,5 ⁹	11,34 ⁷	65,7 ²⁸
31	4,57 ⁴	77,8 ¹⁴	13,64 ⁷	48,6 ³⁰	3,93 ³	60,4 ¹¹	11,41 ²	68,5 ²⁹
April 10	4,61 ¹	79,2 ¹²	13,57 ¹⁸	51,6 ²⁹	3,96 ⁰	61,5 ¹²	11,39 ⁹	71,4 ²⁸
20	4,62 ²	80,4 ⁹	13,39 ²⁷	54,5 ²⁶	3,96 ³	62,7 ¹²	11,30 ¹⁷	74,2 ²⁶
30	4,60 ⁴	81,3 ⁷	13,12 ³⁶	57,1 ²⁴	3,93 ⁶	63,9 ¹³	11,13 ²⁸	76,8 ²⁴
Mai 10	4,56 ⁷	82,0 ⁴	12,76 ⁴²	59,5 ¹⁹	3,87 ⁸	65,2 ¹³	10,90 ²⁶	79,2 ²⁰
20	4,49 ⁸	82,4 ²	12,34 ⁴⁸	61,4 ¹⁵	3,79 ⁸	66,5 ¹¹	10,62 ³²	81,2 ¹⁷
30	4,41 ⁹	82,6 ⁰	11,86 ⁵¹	62,9 ¹⁰	3,71 ¹⁰	67,6 ⁹	10,30 ³⁵	82,9 ¹²
Juni 9	4,32 ¹⁰	82,6 ³	11,35 ⁵²	63,9 ⁴	3,61 ¹¹	68,5 ⁸	9,95 ³⁷	84,1 ⁶
19	4,22 ¹¹	82,3 ⁵	10,83 ⁵⁴	64,3 ¹	3,50 ¹¹	69,3 ⁷	9,58 ³⁷	84,7 ²
29	4,11 ¹¹	81,8 ⁶	10,29 ⁵²	64,2 ⁶	3,39 ¹¹	70,0 ⁴	9,21 ³⁶	84,9 ³
Juli 9	4,00 ¹¹	81,2 ⁸	9,77 ⁵⁰	63,6 ¹¹	3,28 ¹¹	70,4 ²	8,85 ³⁶	84,6 ⁹
19	3,89 ¹¹	80,4 ¹⁰	9,27 ⁴⁷	62,5 ¹⁶	3,17 ¹¹	70,6 ⁰	8,49 ³⁴	83,7 ¹³
29	3,78 ¹⁰	79,4 ¹¹	8,80 ⁴³	60,9 ²⁰	3,06 ⁹	70,6 ²	8,15 ³⁰	82,4 ¹⁷
Aug. 8	3,68 ⁹	78,3 ¹²	8,37 ³⁷	58,9 ²⁵	2,97 ⁸	70,4 ⁵	7,85 ²⁷	80,7 ²²
18	3,59 ⁷	77,1 ¹²	8,00 ³¹	56,4 ²⁸	2,89 ⁷	69,9 ⁸	7,58 ²³	78,5 ²⁶
28	3,52 ⁴	75,9 ¹²	7,69 ²²	53,6 ³²	2,82 ⁴	69,1 ⁹	7,35 ¹⁷	75,9 ²⁹
Sept. 7	3,48 ⁰	74,7 ¹¹	7,47 ¹⁴	50,4 ³⁵	2,78 ¹	68,2 ¹³	7,18 ¹²	73,0 ³²
17	3,48 ²	73,6 ⁹	7,33 ⁶	46,9 ³⁶	2,77 ³	66,9 ¹⁵	7,06 ⁵	69,8 ³⁶
27	3,50 ⁵	72,7 ⁸	7,27 ⁵	43,3 ⁴¹	2,80 ⁷	65,4 ¹⁹	7,01 ⁴	66,3 ⁴⁰
Oct. 7	3,58 ¹³	71,9 ⁵	7,32 ¹⁵	39,2 ³⁸	2,87 ¹⁰	63,5 ¹⁹	7,05 ¹¹	62,3 ³⁷
17	3,71 ¹⁸	71,4 ²	7,47 ²⁵	35,4 ³⁷	2,97 ¹⁵	61,6 ²²	7,16 ¹⁹	58,6 ³⁶
27	3,89 ²¹	71,2 ²	7,72 ³⁶	31,7 ³⁶	3,12 ²⁰	59,4 ²³	7,35 ²⁸	55,0 ³⁶
Nov. 6	4,10 ²⁶	71,4 ⁶	8,08 ⁴⁷	28,1 ³⁴	3,32 ²⁴	57,1 ²⁵	7,63 ³⁵	51,4 ³⁵
16	4,36 ³⁰	72,0 ⁹	8,55 ⁵⁵	24,7 ³¹	3,56 ²⁷	54,6 ²⁵	7,98 ⁴³	47,0 ³¹
26	4,66 ³³	72,9 ¹³	9,10 ⁶³	21,6 ²⁶	3,83 ³¹	52,1 ²⁴	8,41 ⁵⁰	44,8 ²⁸
Dec. 6	4,99 ³⁴	74,2 ¹⁶	9,73 ⁷⁰	19,0 ²²	4,14 ³³	49,7 ²⁴	8,91 ⁵⁴	42,0 ²⁴
16	5,33 ³⁶	75,8 ¹⁹	10,43 ⁷⁴	16,8 ¹⁵	4,47 ³⁴	47,3 ²²	9,45 ⁵⁷	39,6 ¹⁸
26	5,69 ³⁶	77,7 ²²	11,17 ⁷⁵	15,3 ¹⁰	4,81 ³⁵	45,1 ²⁰	10,02 ⁵⁹	37,8 ¹²
36	6,05 ³⁶	79,9	11,92	14,3	5,16	43,1	10,61	36,6
Mini Ort	1,59	58,3	7,71	61,3	0,85	79,0	6,61	82,9

1898.	ε Ursae maj. 2 ^m ,0.		δ Virginis. 3 ^m ,0.		12 Can. ven. sq. 2 ^m ,9.		8 Draconis. 5 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	12 ^h 49 ^m	56° 30'	12 ^h 50 ^m	3° 56'	12 ^h 51 ^m	38° 51'	12 ^h 51 ^m	65° 58'
Jan. 0	33,62 ^s	22,6 ["]	28,77 ^s	56,5 ["]	16,42 ^s	48,5 ["]	26,23 ^s	63,9 ["]
10	34,13 ⁵¹	21,3 ¹³	29,10 ³³	54,4 ²¹	16,81 ³⁹	46,8 ¹⁷	26,87 ⁶⁴	62,8 ¹¹
20	34,62 ⁴⁹	20,7 ⁶	29,43 ³³	52,4 ²⁰	17,19 ³⁸	45,7 ¹¹	27,50 ⁶³	62,4 ⁴
30	35,09 ⁴⁷	20,7 ⁰	29,73 ³⁰	50,7 ¹⁷	17,55 ³⁶	45,1 ⁶	28,10 ⁶⁰	62,7 ³
Febr. 9	35,51 ⁴²	21,3 ⁶	30,00 ²⁷	49,3 ¹⁴	17,88 ³³	45,0 ¹	28,64 ⁵⁴	63,5 ⁸
19	35,88 ³⁷	22,4 ¹¹	30,24 ²⁴	48,2 ¹¹	18,16 ²⁸	45,4 ⁴	29,12 ⁴⁵	65,0 ¹⁵
März 1	36,19 ³¹	24,1 ¹⁷	30,45 ²¹	47,4 ⁸	18,40 ²⁴	46,4 ¹⁰	29,51 ³⁹	66,9 ¹⁹
11	36,43 ²⁴	26,2 ²¹	30,61 ¹⁶	46,8 ⁶	18,59 ¹⁹	47,7 ¹³	29,81 ³⁰	69,3 ²⁴
21	36,59 ¹⁶	28,6 ²⁴	30,73 ¹²	46,6 ²	18,73 ¹⁴	49,4 ¹⁷	30,01 ²⁰	72,0 ²⁷
31	36,68 ⁹	31,2 ²⁶	30,82 ⁹	46,6 ⁰	18,82 ⁹	51,3 ¹⁹	30,12 ¹¹	74,8 ²⁸
April 10	36,70 ²	33,9 ²⁷	30,87 ⁵	46,9 ³	18,86 ⁴	53,4 ²¹	30,12 ⁰	77,8 ³⁰
20	36,66 ⁴	36,6 ²⁷	30,90 ³	47,3 ⁴	18,85 ¹	55,6 ²²	30,04 ⁸	80,7 ²⁹
30	36,55 ¹¹	39,3 ²⁷	30,89 ²	47,9 ⁶	18,81 ⁴	57,8 ²²	29,87 ¹⁷	83,5 ²⁸
Mai 10	36,40 ¹⁵	41,7 ²⁴	30,87 ¹	48,6 ⁷	18,73 ⁸	59,9 ²¹	29,63 ²⁴	86,0 ²⁵
20	36,21 ¹⁹	43,8 ²¹	30,82 ⁵	49,3 ⁷	18,63 ¹⁰	61,8 ¹⁹	29,33 ³⁰	88,2 ²²
30	35,97 ²⁴	45,6 ¹⁸	30,76 ⁶	50,0 ⁷	18,50 ¹³	63,4 ¹⁶	28,98 ³⁵	89,9 ¹⁷
Juni 9	35,72 ²⁵	46,9 ¹³	30,68 ⁸	50,8 ⁸	18,36 ¹⁴	64,8 ¹⁴	28,98 ³⁹	91,3 ¹⁴
19	35,45 ²⁷	47,8 ⁹	30,59 ⁹	51,5 ⁷	18,20 ¹⁶	65,8 ¹⁰	28,59 ⁴¹	92,1 ⁸
29	35,17 ²⁸	48,3 ⁵	30,50 ⁹	52,2 ⁷	18,04 ¹⁶	66,4 ⁶	27,75 ⁴³	92,4 ³
Juli 9	34,88 ²⁹	48,2 ¹	30,40 ¹⁰	52,8 ⁶	17,87 ¹⁷	66,7 ³	27,33 ⁴²	92,2 ²
19	34,60 ²⁸	47,7 ⁵	30,29 ¹¹	53,3 ⁵	17,70 ¹⁷	66,6 ¹	26,91 ⁴²	91,5 ⁷
29	34,34 ²⁶	46,7 ¹⁰	30,19 ¹⁰	53,8 ⁵	17,54 ¹⁶	66,1 ⁵	26,51 ⁴⁰	90,3 ¹²
Aug. 8	34,09 ²⁵	45,3 ¹⁴	30,09 ¹⁰	54,1 ³	17,39 ¹⁵	65,3 ⁸	26,13 ³⁸	88,6 ¹⁷
18	33,86 ²³	43,4 ¹⁹	30,00 ⁹	54,3 ²	17,25 ¹⁴	64,1 ¹²	25,80 ³³	86,4 ²²
28	33,67 ¹⁹	41,2 ²²	29,93 ⁷	54,3 ⁰	17,14 ¹¹	62,5 ¹⁶	25,51 ²⁹	83,9 ²⁵
Sept. 7	33,52 ¹⁵	38,6 ²⁶	29,88 ⁵	54,1 ²	17,05 ⁹	60,6 ¹⁹	25,28 ²³	81,0 ²⁹
17	33,42 ¹⁰	35,6 ³⁰	29,85 ³	53,7 ⁴	16,99 ⁶	58,4 ²²	25,11 ¹⁷	77,7 ³³
27	33,37 ⁵	32,4 ³²	29,85 ⁰	53,1 ⁶	16,97 ²	55,9 ²⁵	25,01 ¹⁰	74,3 ³⁴
Oct. 7	33,38 ⁶	28,7 ³⁷	29,90 ⁵	52,2 ⁹	17,00 ³	52,9 ³⁰	25,00 ⁶	70,3 ⁴⁰
17	33,46 ⁸	25,2 ³⁵	29,99 ⁹	51,1 ¹¹	17,09 ³	50,0 ²⁹	25,08 ⁸	66,5 ³⁸
27	33,62 ¹⁶	21,6 ³⁶	30,13 ¹⁴	49,8 ¹³	17,22 ¹³	47,0 ³⁰	25,25 ¹⁷	62,8 ³⁷
Nov. 6	33,84 ²²	18,0 ³⁶	30,30 ¹⁷	48,2 ¹⁶	17,40 ¹⁸	43,8 ³²	25,51 ²⁶	59,1 ³⁷
16	34,13 ²⁹	14,6 ³⁴	30,52 ²²	46,4 ¹⁸	17,64 ²⁴	40,7 ³¹	25,86 ³⁵	55,6 ³⁵
26	34,48 ³⁵	11,3 ³³	30,78 ²⁶	44,4 ²⁰	17,93 ²⁹	37,6 ³¹	26,29 ⁴³	52,3 ³³
Dec. 6	34,89 ⁴¹	8,3 ³⁰	31,07 ²⁹	42,2 ²²	18,25 ³²	34,7 ²⁹	26,80 ⁵¹	49,4 ²⁹
16	35,34 ⁴⁵	5,8 ²⁵	31,39 ³²	40,1 ²¹	18,60 ³⁵	32,1 ²⁶	27,37 ⁵⁷	46,9 ²⁵
26	35,83 ⁴⁹	3,8 ²⁰	31,71 ³²	37,9 ²²	18,98 ³⁸	29,9 ²³	27,98 ⁶¹	45,0 ¹⁹
36	36,33 ⁵⁰	2,2 ¹⁶	32,05 ³⁴	35,7 ²²	19,37 ³⁹	28,0 ¹⁹	28,61 ⁶³	43,6 ¹⁴
Mittl. Ort	32,52	47,4	27,86	66,3	15,42	69,4	25,09	90,0
	173)		174)		175)		448)	

1898.	ε Virginis. 2 ^m ,6.		θ Virginis. 4 ^m ,3.		43 Comae. 4 ^m ,1.		γ Hydrae. 3 ^m ,2.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	12 ^h 57 ^m	11° 29'	13 ^h 4 ^m	4 ^h 59'	13 ^h 7 ^m	28° 23'	13 ^h 13 ^m	22° 38'
Jan. 0	6,85	73,8	40,84	46,9	7,70	24,6	23,11	1,5
10	7,19 ³⁴	71,8 ²⁰	41,18 ³⁴	49,0 ²¹	8,06 ³⁶	22,7 ¹⁹	23,47 ³⁶	3,5 ²⁰
20	7,51 ³²	70,0 ¹⁸	41,51 ³³	51,1 ²¹	8,41 ³⁵	21,2 ¹⁵	23,82 ³⁵	5,6 ²¹
30	7,82 ³¹	68,5 ¹⁵	41,82 ³¹	53,0 ¹⁹	8,75 ³⁴	20,2 ¹⁰	24,15 ³³	7,8 ²²
Febr. 9	8,10 ²⁸	67,4 ¹¹	42,10 ²⁸	54,7 ¹⁷	9,06 ³¹	19,7 ⁵	24,46 ³¹	10,0 ²²
19	8,35 ²⁵	66,6 ⁸	42,35 ²⁵	56,2 ¹⁵	9,33 ²⁷	19,6 ¹	24,73 ²⁷	12,1 ²¹
März 1	8,56 ²¹	66,1 ⁵	42,57 ²²	57,5 ¹³	9,56 ²³	20,0 ⁴	24,96 ²³	14,1 ²⁰
11	8,73 ¹⁷	66,0 ¹	42,75 ¹⁸	58,5 ¹⁰	9,75 ¹⁹	20,8 ⁸	25,16 ²⁰	16,0 ¹⁹
21	8,86 ¹³	66,2 ²	42,89 ¹⁴	59,3 ⁸	9,90 ¹⁵	22,0 ¹²	25,32 ¹⁶	17,7 ¹⁷
31	8,96 ¹⁰	66,7 ⁵	42,99 ¹⁰	59,8 ⁵	10,00 ¹⁰	23,4 ¹⁴	25,45 ¹³	19,2 ¹⁵
April 10	9,02 ⁶	67,4 ⁷	43,06 ⁷	60,0 ²	10,06 ⁶	25,0 ¹⁶	25,54 ⁹	20,5 ¹³
20	9,04 ²	68,3 ⁹	43,10 ⁴	60,1 ¹	10,08 ²	26,8 ¹⁸	25,59 ⁵	21,7 ¹²
30	9,04 ⁰	69,3 ¹⁰	43,12 ²	60,0 ¹	10,07 ¹	28,7 ¹⁹	25,62 ³	22,6 ⁹
Mai 10	9,02 ²	70,3 ¹⁰	43,11 ¹	59,8 ²	10,03 ⁴	30,5 ¹⁸	25,62 ⁰	23,3 ⁷
20	8,97 ⁵	71,4 ¹¹	43,08 ³	59,4 ⁴	9,97 ⁶	32,2 ¹⁷	25,60 ²	23,8 ⁵
30	8,90 ⁷	72,4 ¹⁰	43,03 ⁵	59,0 ⁴	9,88 ⁹	33,8 ¹⁶	25,55 ⁵	24,1 ³
Juni 9	8,82 ⁸	73,4 ¹⁰	42,96 ⁷	58,5 ⁵	9,78 ¹⁰	35,2 ¹⁴	25,48 ⁷	24,2 ¹
19	8,73 ⁹	74,2 ⁸	42,88 ⁶	57,9 ⁶	9,66 ¹²	36,3 ¹¹	25,40 ⁸	24,1 ¹
29	8,63 ¹⁰	75,0 ⁸	42,79 ⁹	57,3 ⁶	9,53 ¹³	37,2 ⁹	25,30 ¹⁰	23,8 ³
Juli 9	8,53 ¹⁰	75,6 ⁶	42,69 ¹⁰	56,7 ⁶	9,39 ¹⁴	37,8 ⁶	25,19 ¹¹	23,4 ⁴
19	8,42 ¹¹	76,0 ⁴	42,59 ¹⁰	56,0 ⁷	9,25 ¹⁴	38,1 ³	25,07 ¹²	22,8 ⁶
29	8,31 ¹¹	76,3 ³	42,48 ¹¹	55,4 ⁶	9,11 ¹⁴	38,0 ¹	24,95 ¹²	22,0 ⁸
Aug. 8	8,20 ¹¹	76,4 ¹	42,38 ¹⁰	54,9 ⁵	8,98 ¹³	37,6 ⁴	24,83 ¹²	21,1 ⁹
18	8,10 ¹⁰	76,3 ¹	42,28 ¹⁰	54,4 ⁵	8,85 ¹³	37,0 ⁶	24,72 ¹¹	20,1 ¹⁰
28	8,02 ⁸	76,0 ³	42,20 ⁸	54,0 ⁴	8,74 ¹¹	36,0 ¹⁰	24,62 ¹⁰	19,1 ¹⁰
Sept. 7	7,96 ⁶	75,5 ⁵	42,14 ⁶	53,7 ³	8,66 ⁸	34,6 ¹⁴	24,54 ⁸	18,0 ¹¹
17	7,93 ³	74,7 ⁸	42,10 ⁴	53,6 ¹	8,60 ⁶	33,0 ¹⁶	24,49 ⁵	17,0 ¹⁰
27	7,92 ¹	73,7 ¹⁰	42,09 ¹	53,6 ⁰	8,57 ³	31,1 ¹⁹	24,48 ¹	16,1 ⁹
Oct. 7	7,95 ³	72,4 ¹³	42,12 ³	53,9 ³	8,58 ¹	29,0 ²¹	24,50 ²	15,3 ⁸
17	8,04 ⁹	70,7 ¹⁷	42,21 ¹⁰	54,5 ⁶	8,65 ⁷	26,3 ²⁷	24,58 ¹²	14,7 ⁶
27	8,17 ¹³	68,9 ¹⁸	42,33 ¹²	55,3 ⁸	8,75 ¹⁰	23,7 ²⁶	24,71 ¹³	14,4 ³
Nov. 6	8,34 ¹⁷	66,9 ²⁰	42,33 ¹⁷	55,3 ¹⁰	8,75 ¹⁶	23,7 ²⁷	24,71 ¹⁷	14,4 ⁰
16	8,55 ²¹	64,8 ²¹	42,50 ²¹	56,3 ¹⁴	8,91 ²¹	21,0 ²⁸	24,88 ²³	14,4 ⁴
26	8,55 ²⁵	64,8 ²³	42,71 ²⁵	57,7 ¹⁶	9,12 ²⁵	18,2 ²⁹	25,11 ²⁷	14,8 ⁷
Dec. 6	8,80 ²⁹	62,5 ²³	42,96 ²⁹	59,3 ¹⁷	9,37 ²⁹	15,3 ²⁸	25,38 ³¹	15,5 ¹⁰
16	9,09 ³¹	60,2 ²⁴	43,25 ³²	61,0 ²⁰	9,66 ³²	12,5 ²⁶	25,69 ³³	16,5 ¹⁴
26	9,40 ³³	57,8 ²²	43,57 ³³	63,0 ²¹	9,98 ³⁵	9,9 ²³	26,02 ³⁵	17,9 ¹⁶
36	9,73 ³⁴	55,6 ²²	43,90 ³³	65,1 ²¹	10,33 ³⁵	7,6 ²¹	26,37 ³⁵	19,5 ¹⁶
	10,07 ³⁴	53,4 ²²	44,23 ³³	67,2 ²¹	10,68 ³⁵	5,5 ²¹	26,73 ³⁶	21,3 ¹⁸
Mittl. Ort	5,96	86,4	40,04	40,1	6,86	42,7	22,41	0,7
	176)		449)		177)		586)	

1898.	α Virginis. 1 ^m .		ζ Urs.maj.pr. 2 ^m ,1.		Gr. 2001. 5 ^m ,7.		69H.Urs.maj. 5 ^m ,3.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	13 ^h 19 ^m	10° 37'	13 ^h 19 ^m	55° 26'	13 ^h 23 ^m	72° 54'	13 ^h 24 ^m	60° 27'
Jan. 0	49,78 ⁸	49,3 ²¹	49,83 ⁸	64,2 ¹¹	32,27 ⁸	49,3 ¹¹	43,16 ⁸	55,2 ¹¹
10	50,12 ³⁴	51,4 ²¹	50,31 ⁴⁸	62,6 ¹⁶	33,09 ⁸²	48,0 ¹³	43,70 ⁵⁴	53,6 ¹⁶
20	50,46 ³⁴	53,4 ²⁰	50,80 ⁴⁹	61,6 ¹⁰	33,92 ⁸³	47,3 ⁷	44,24 ⁵⁴	52,6 ¹⁰
30	50,78 ³²	55,4 ²⁰	51,27 ⁴⁷	61,2 ⁴	34,73 ⁸¹	47,4 ¹	44,77 ⁵³	52,3 ³
Febr. 9	51,07 ²⁹	57,2 ¹⁸	51,70 ⁴³	61,4 ²	35,49 ⁷⁶	48,1 ⁷	45,26 ⁴⁹	52,6 ³
19	51,33 ²⁶	58,9 ¹⁷	52,09 ³⁹	62,3 ⁹	36,18 ⁶⁹	49,4 ¹³	45,70 ⁴⁴	53,6 ¹⁰
März 1	51,56 ²³	60,4 ¹⁵	52,43 ³⁴	63,7 ¹⁴	36,77 ⁵⁹	51,2 ¹⁸	46,08 ³⁸	55,1 ¹⁵
11	51,76 ²⁰	61,7 ¹³	52,71 ²⁸	65,5 ¹⁸	37,25 ⁴⁸	53,5 ²³	46,40 ³²	57,1 ²⁰
21	51,92 ¹⁶	62,8 ¹¹	52,91 ²⁰	67,8 ²³	37,60 ³⁵	56,2 ²⁷	46,64 ²⁴	59,5 ²⁴
31	52,04 ¹²	63,6 ⁸	53,06 ¹⁵	70,4 ²⁶	37,81 ²¹	59,2 ³⁰	46,79 ¹⁵	62,2 ²⁷
April 10	52,13 ⁹	64,2 ⁶	53,13 ⁷	73,1 ²⁷	37,88 ⁷	62,3 ³¹	46,87 ⁸	65,1 ²⁹
20	52,19 ⁶	64,6 ⁴	53,13 ⁰	75,9 ²⁸	37,88 ⁵	65,3 ³⁰	46,87 ⁰	68,0 ²⁹
30	52,22 ³	64,8 ²	53,08 ⁵	78,7 ²⁸	37,65 ¹⁸	68,3 ³⁰	46,80 ⁷	70,9 ²⁹
Mai 10	52,22 ⁰	64,8 ⁰	52,97 ¹¹	81,3 ²⁶	37,36 ²⁹	71,1 ²⁸	46,67 ¹³	73,6 ²⁷
20	52,21 ¹	64,7 ¹	52,82 ¹⁵	83,6 ²³	36,97 ³⁹	73,6 ²⁵	46,49 ¹⁸	76,0 ²⁴
30	52,17 ⁴	64,5 ²	52,63 ¹⁹	85,7 ²¹	36,50 ⁴⁷	75,7 ²¹	46,25 ²⁴	78,1 ²¹
Juni 9	52,11 ⁶	64,2 ³	52,40 ²³	87,4 ¹⁷	35,95 ⁵⁵	77,3 ¹⁶	46,25 ²⁷	78,1 ¹⁸
19	52,04 ⁷	63,8 ⁴	52,15 ²⁵	88,7 ¹³	35,36 ⁵⁹	78,5 ¹²	45,98 ³¹	79,9 ¹³
29	51,95 ⁹	63,3 ⁵	51,88 ²⁷	89,5 ⁸	34,73 ⁶³	79,1 ⁶	45,67 ³³	81,2 ⁸
Juli 9	51,85 ¹⁰	62,7 ⁶	51,60 ²⁸	89,9 ⁴	34,08 ⁶⁵	79,2 ¹	45,34 ³⁴	82,0 ⁴
19	51,74 ¹¹	62,1 ⁶	51,32 ²⁸	89,7 ²	33,42 ⁶⁶	78,7 ⁵	45,00 ³⁵	82,4 ²
29	51,63 ¹¹	61,4 ⁷	51,04 ²⁸	89,1 ⁶	32,78 ⁶⁴	77,8 ⁹	44,65 ³⁴	82,2 ⁷
Aug. 8	51,52 ¹¹	60,8 ⁶	50,77 ²⁷	88,1 ¹⁰	32,17 ⁶¹	76,8 ¹⁵	44,31 ³³	81,5 ¹¹
18	51,41 ¹¹	60,1 ⁷	50,51 ²⁶	86,5 ¹⁶	32,17 ⁵⁸	76,3 ²⁰	43,98 ³¹	80,4 ¹⁶
28	51,32 ⁹	59,5 ⁶	50,28 ²³	84,6 ¹⁹	31,59 ⁵²	74,3 ²⁴	43,67 ²⁸	78,8 ²¹
Sept. 7	51,24 ⁸	59,0 ⁵	50,28 ¹⁹	84,6 ²⁴	31,07 ⁴⁵	71,9 ²⁸	43,39 ²⁴	76,7 ²⁵
17	51,19 ⁵	58,6 ⁴	50,09 ¹⁶	82,2 ²⁷	30,62 ³⁷	69,1 ³²	43,15 ²⁰	74,2 ²⁸
27	51,19 ²	58,6 ³	49,94 ¹⁰	79,5 ³⁰	30,25 ²⁷	65,9 ³⁴	42,95 ¹⁴	71,4 ³²
Oct. 7	51,17 ²	58,3 ¹	49,84 ⁵	76,5 ³³	29,98 ¹⁷	62,5 ³⁶	42,81 ⁷	68,2 ³⁴
17	51,19 ¹⁴	58,2 ²	49,79 ¹⁴	73,2 ³⁸	29,81 ⁵	58,9 ⁴²	42,74 ⁰	64,8 ³⁹
27	51,26 ¹¹	58,4 ⁴	49,81 ⁹	69,4 ³⁶	29,76 ⁸	54,7 ³⁹	42,74 ⁸	60,9 ³⁷
Nov. 6	51,37 ¹⁶	58,8 ⁷	49,90 ¹⁷	65,8 ³⁷	29,84 ²¹	50,8 ³⁸	42,82 ¹⁶	57,2 ³⁷
16	51,53 ²⁰	59,5 ¹⁰	50,07 ²³	62,1 ³⁶	30,05 ³⁴	47,0 ³⁷	42,98 ²⁴	53,5 ³⁷
26	51,73 ²⁵	60,5 ¹²	50,30 ³⁰	58,5 ³⁴	30,39 ⁴⁶	43,3 ³⁵	43,22 ³²	49,8 ³⁵
Dec. 6	51,98 ²⁸	61,7 ¹⁶	50,60 ³⁶	55,1 ³²	30,85 ⁵⁷	39,8 ³¹	43,54 ³⁹	46,3 ³²
16	52,26 ³¹	63,3 ¹⁷	50,96 ⁴²	51,9 ²⁸	31,42 ⁶⁷	36,7 ²⁷	43,93 ⁴⁵	43,1 ²⁹
26	52,57 ³³	65,0 ¹⁹	51,38 ⁴⁵	49,1 ²⁴	32,09 ⁷⁵	34,0 ²²	44,38 ⁴⁹	40,2 ²⁴
36	52,90 ³⁵	66,9 ²⁰	51,83 ⁵⁷	46,7 ¹⁹	32,84 ⁸⁰	31,8 ¹⁶	44,87 ⁵²	37,8 ¹⁸
36	53,25 ³⁵	68,9 ²⁰	52,30 ⁵⁷	44,8 ¹⁹	33,64 ⁸⁰	30,2 ¹⁶	45,39 ⁵²	36,0 ¹⁸
Mittl. Ort	49,07	44,3	49,14	88,8	31,89	76,1	42,59	80,5

1898.	ζ Virginis. 3 ^m ,3.		17 H. Can. ven. 5 ^m ,5.		τ Bootis. 4 ^m ,6.		γ Ursae maj. 2 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	13 ^h 29 ^m	0° 4'	13 ^h 30 ^m	37° 41'	13 ^h 42 ^m	17° 57'	13 ^h 43 ^m	49° 48'
Jan. 0	30,34 ²⁴	36,4 ²¹	15,14 ²⁸	56,9 ¹⁹	25,50 ³⁴	39,5 ²¹	31,81 ⁴³	57,0 ¹⁹
10	30,68 ³³	38,5 ¹⁹	15,52 ³⁸	55,0 ¹⁵	25,84 ³⁴	37,4 ¹⁹	32,24 ⁴⁴	55,1 ¹⁴
20	31,01 ³²	40,4 ¹⁸	15,90 ³⁷	53,5 ¹⁰	26,18 ³⁴	35,5 ¹⁵	32,68 ⁴⁴	53,7 ⁸
30	31,33 ²⁹	42,2 ¹⁶	16,27 ³⁵	52,5 ⁴	26,50 ³²	34,0 ¹⁰	33,11 ⁴³	52,9 ²
Febr. 9	31,62 ²⁶	43,8 ¹³	16,62 ³¹	52,1 ¹	26,81 ²⁸	33,0 ⁷	33,51 ³⁷	52,7 ⁵
19	31,88 ²⁴	45,1 ¹⁰	16,93 ²⁷	52,2 ⁷	27,09 ²⁵	32,3 ²	33,88 ³³	53,2 ¹⁰
März 1	32,12 ²⁰	46,1 ⁷	17,20 ²³	52,9 ¹¹	27,34 ²¹	32,1 ¹	34,21 ²⁸	54,2 ¹⁵
11	32,32 ¹⁶	46,8 ⁵	17,43 ¹⁸	54,0 ¹⁵	27,55 ¹⁸	32,2 ⁵	34,49 ²²	55,7 ²⁰
21	32,48 ¹³	47,3 ²	17,61 ¹³	55,5 ¹⁸	27,73 ¹⁴	32,7 ⁹	34,71 ¹⁶	57,7 ²³
31	32,61 ⁹	47,5 ¹	17,74 ⁹	57,3 ²¹	27,87 ¹⁰	33,6 ¹¹	34,87 ¹¹	60,0 ²⁵
April 10	32,70 ⁶	47,4 ²	17,83 ⁴	59,4 ²²	27,97 ⁶	34,7 ¹³	34,98 ⁵	62,5 ²⁷
20	32,76 ⁴	47,2 ⁵	17,87 ⁰	61,6 ²³	28,03 ⁴	36,0 ¹⁵	35,03 ⁰	63,2 ²⁷
30	32,80 ¹	46,7 ⁵	17,87 ³	63,9 ²³	28,07 ¹	37,5 ¹⁵	35,03 ⁵	67,9 ²⁶
Mai 10	32,81 ¹	46,2 ⁶	17,84 ⁶	66,2 ²¹	28,08 ²	39,0 ¹⁵	34,98 ¹⁰	70,5 ²⁵
20	32,80 ⁴	45,6 ⁷	17,78 ¹⁰	68,3 ¹⁹	28,06 ⁴	40,5 ¹⁴	34,88 ¹³	73,0 ²³
30	32,76 ⁵	44,9 ⁷	17,68 ¹²	70,2 ¹⁷	28,02 ⁷	41,9 ¹³	34,75 ¹⁷	75,3 ¹⁹
Juni 9	32,71 ⁷	44,2 ⁸	17,56 ¹³	71,9 ¹⁴	27,95 ⁸	43,2 ¹²	34,58 ¹⁹	77,2 ¹⁵
19	32,64 ⁹	43,4 ⁷	17,43 ¹⁶	73,3 ¹⁰	27,87 ¹⁰	44,4 ¹⁰	34,39 ²²	78,7 ¹²
29	32,55 ¹⁰	42,7 ⁶	17,27 ¹⁷	74,3 ⁷	27,77 ¹¹	45,4 ⁹	34,17 ²³	79,9 ⁷
Juli 9	32,45 ¹⁰	42,1 ⁶	17,10 ¹⁷	75,0 ³	27,66 ¹³	46,3 ⁶	33,94 ²⁴	80,6 ²
19	32,35 ¹²	41,5 ⁶	16,93 ¹⁸	75,3 ¹	27,53 ¹³	46,9 ³	33,70 ²⁵	80,8 ²
29	32,23 ¹¹	40,9 ⁴	16,75 ¹⁷	75,2 ⁵	27,40 ¹³	47,2 ¹	33,45 ²⁴	80,6 ⁶
Aug. 8	32,12 ¹¹	40,5 ⁴	16,58 ¹⁶	74,7 ⁹	27,27 ¹³	47,3 ²	33,21 ²⁴	80,0 ¹²
18	32,01 ¹⁰	40,1 ²	16,42 ¹⁵	73,8 ¹²	27,14 ¹²	47,1 ⁴	32,97 ²²	78,8 ¹⁵
28	31,91 ⁸	39,9 ⁰	16,27 ¹³	72,6 ¹⁶	27,02 ¹⁰	46,7 ⁷	32,75 ¹⁹	77,3 ²⁰
Sept. 7	31,83 ⁶	39,9 ¹	16,14 ¹⁰	71,0 ²⁰	26,92 ⁸	46,0 ¹⁰	32,56 ¹⁶	75,3 ²³
17	31,77 ³	40,0 ³	16,01 ⁷	69,0 ²³	26,84 ⁶	45,0 ¹³	32,40 ¹²	73,0 ²⁷
27	31,74 ⁰	40,3 ⁵	15,97 ²	66,7 ²⁶	26,78 ²	43,7 ¹⁶	32,28 ⁷	70,3 ³⁰
Oct. 7	31,74 ⁵	40,8 ⁸	15,95 ²	64,1 ²⁸	26,76 ³	42,1 ¹⁸	32,21 ¹	67,3 ³³
17	31,79 ¹⁷	41,6 ¹²	15,97 ⁹	61,3 ³³	26,79 ⁸	40,3 ²²	32,20 ⁶	64,0 ³⁷
27	31,89 ¹⁴	42,8 ¹³	16,06 ¹³	58,0 ³¹	26,87 ¹²	38,1 ²³	32,26 ¹¹	60,3 ³⁵
Nov. 6	32,03 ¹⁹	44,1 ¹⁵	16,19 ¹⁹	54,9 ³²	26,99 ¹⁷	35,8 ²⁴	32,37 ¹⁸	56,8 ³⁶
16	32,22 ²³	45,6 ¹⁸	16,38 ²⁴	51,7 ³²	27,16 ²¹	33,4 ²⁶	32,55 ²⁴	53,2 ³⁵
26	32,45 ²⁷	47,4 ¹⁹	16,62 ²⁹	48,5 ³¹	27,37 ²⁶	30,8 ²⁶	32,79 ³¹	49,7 ³³
Dec. 6	32,72 ³⁰	49,3 ²⁰	16,91 ³³	45,4 ²⁸	27,63 ²⁹	28,2 ²⁵	33,10 ³⁵	46,4 ³⁰
16	33,02 ³²	51,3 ²¹	17,24 ³⁵	42,6 ²⁶	27,92 ³¹	25,7 ²⁴	33,45 ³⁹	43,4 ²⁶
26	33,34 ³³	53,4 ²¹	17,59 ³⁷	40,0 ²²	28,23 ³⁴	23,3 ²³	33,84 ⁴²	40,8 ²³
36	33,67	55,5	17,96	37,8	28,57	21,0	34,26	38,5
Mittl. Ort	29,68	27,7	14,49	77,6	24,91	54,3	31,37	80,3
	179)		454)		180)		181)	

1898.	89 Virginis. 5 ^m ,0.		η Bootis. 3 ^m ,0.		τ Virginis. 4 ^m ,0.		11 Bootis. 6 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	13 ^h 44 ^m	17° 37'	13 ^h 49 ^m	18° 53'	13 ^h 56 ^m	2° 1'	13 ^h 56 ^m	27° 52'
Jan. 0	20,21 ^s	37,5 ["]	50,23 ^s	77,6 ["]	27,77 ^s	66,8 ["]	33,47 ^s	27,6 ["]
10	20,56 ³⁵	39,4 ¹⁹	50,56 ³³	75,5 ²¹	28,10 ³³	64,7 ²¹	33,82 ³⁵	25,4 ²²
20	20,91 ³⁵	41,3 ¹⁹	50,90 ³⁴	73,6 ¹⁹	28,43 ³³	62,8 ¹⁹	34,17 ³⁵	23,6 ¹⁸
30	21,25 ³⁴	43,2 ¹⁹	51,23 ³³	72,1 ¹⁵	28,76 ³³	61,0 ¹⁸	34,52 ³⁵	22,2 ¹⁴
Febr. 9	21,56 ³¹	45,2 ²⁰	51,54 ³¹	71,0 ¹¹	29,06 ²⁰	59,5 ¹⁵	34,85 ³³	21,3 ⁹
19	21,85 ²⁹	47,0 ¹⁸	51,83 ²⁹	70,3 ⁷	29,34 ²⁸	58,3 ¹²	35,15 ³⁰	21,0 ³
März 1	22,10 ²⁵	48,7 ¹⁷	52,09 ²⁶	70,1 ²	29,60 ²⁶	57,4 ⁹	35,42 ²⁷	21,1 ¹
11	22,33 ²³	50,2 ¹⁵	52,31 ²²	70,3 ²	29,82 ²²	56,7 ⁷	35,65 ²³	21,6 ⁵
21	22,51 ¹⁸	51,6 ¹⁴	52,49 ¹⁸	70,8 ⁵	30,00 ¹⁸	56,4 ³	35,85 ²⁰	22,6 ¹⁰
31	22,66 ¹⁵	52,7 ¹¹	52,64 ¹⁵	71,7 ⁹	30,16 ¹⁶	56,4 ⁰	36,01 ¹⁶	24,0 ¹⁴
April 10	22,78 ¹²	53,7 ¹⁰	52,75 ¹¹	72,9 ¹²	30,28 ¹²	56,6 ²	36,12 ¹¹	25,6 ¹⁶
20	22,87 ⁹	54,5 ⁸	52,82 ⁷	74,2 ¹³	30,37 ⁹	57,1 ⁵	36,20 ⁸	27,4 ¹⁸
30	22,93 ⁶	55,1 ⁶	52,86 ⁴	75,7 ¹⁵	30,43 ⁶	57,7 ⁶	36,24 ⁴	29,4 ²⁰
Mai 10	22,96 ³	55,5 ⁴	52,88 ²	77,3 ¹⁶	30,46 ³	58,4 ⁷	36,25 ¹	31,4 ²⁰
20	22,96 ⁰	55,8 ³	52,87 ¹	78,9 ¹⁶	30,47 ¹	59,2 ⁸	36,23 ²	33,3 ¹⁹
30	22,94 ²	55,9 ¹	52,83 ⁴	80,4 ¹⁵	30,45 ²	60,0 ⁸	36,18 ⁵	35,2 ¹⁹
Juni 9	22,90 ⁴	55,8 ¹	52,77 ⁶	81,8 ¹⁴	30,42 ³	60,9 ⁹	36,11 ⁷	36,9 ¹⁷
19	22,83 ⁷	55,7 ¹	52,68 ⁹	83,0 ¹²	30,42 ⁶	61,7 ⁸	36,11 ¹⁰	38,4 ¹⁵
29	22,75 ⁸	55,4 ³	52,58 ¹⁰	84,1 ¹¹	30,36 ⁸	62,5 ⁸	36,01 ¹¹	39,6 ¹²
Juli 9	22,65 ¹⁰	55,0 ⁴	52,47 ¹¹	84,9 ⁸	30,28 ⁹	63,2 ⁷	35,90 ¹³	40,5 ⁹
19	22,54 ¹¹	54,4 ⁶	52,35 ¹²	85,5 ⁶	30,19 ¹¹	63,2 ⁷	35,77 ¹⁵	41,1 ⁶
29	22,54 ¹²	54,8 ⁶	52,35 ¹³	85,5 ⁴	30,08 ¹¹	63,9 ⁵	35,62 ¹⁵	41,1 ³
Aug. 8	22,42 ¹²	53,8 ⁷	52,22 ¹⁴	85,9 ¹	29,97 ¹³	64,4 ⁴	35,47 ¹⁵	41,4 ⁰
18	22,30 ¹²	53,1 ⁸	52,08 ¹⁴	86,0 ²	29,84 ¹²	64,8 ³	35,32 ¹⁶	41,4 ⁴
28	22,18 ¹¹	52,3 ⁸	51,95 ¹³	85,8 ²	29,72 ¹²	65,1 ³	35,16 ¹⁶	41,0 ⁴
Sept. 7	22,07 ¹¹	51,5 ⁸	51,82 ¹³	85,3 ⁵	29,61 ¹¹	65,3 ²	35,02 ¹⁴	40,3 ⁷
17	21,97 ¹⁰	50,8 ⁷	51,71 ¹¹	84,6 ⁷	29,61 ¹¹	65,3 ⁰	35,02 ¹³	40,3 ¹¹
27	21,89 ⁸	50,8 ⁸	51,62 ⁹	83,6 ¹⁰	29,50 ⁸	65,3 ²	34,89 ¹¹	39,2 ¹⁴
Oct. 7	21,89 ⁴	50,0 ⁶	51,62 ⁶	83,6 ¹³	29,42 ⁵	65,1 ⁴	34,78 ⁸	37,8 ¹⁷
17	21,85 ¹	49,4 ⁵	51,56 ²	82,3 ¹⁶	29,37 ²	64,7 ⁶	34,70 ⁴	36,1 ²⁰
27	21,84 ⁴	48,9 ³	51,54 ¹	80,7 ¹⁹	29,35 ¹	64,1 ⁹	34,66 ⁰	34,1 ²³
Nov. 6	21,88 ²¹	48,6 ⁰	51,55 ⁷	78,8 ²³	29,36 ⁸	63,2 ¹²	34,66 ⁵	31,8 ²⁸
16	21,98 ¹⁴	48,6 ²	51,62 ¹²	76,5 ²³	29,44 ¹¹	62,0 ¹⁴	34,71 ¹⁰	29,0 ²⁷
26	22,12 ¹⁹	48,8 ⁵	51,74 ¹⁶	74,2 ²⁵	29,55 ¹⁷	60,6 ¹⁶	34,81 ¹⁶	26,3 ²⁹
Dec. 6	22,31 ²³	49,3 ⁸	51,90 ²¹	71,7 ²⁶	29,72 ²⁰	59,0 ¹⁸	34,97 ²⁰	23,4 ²⁹
16	22,54 ²⁸	50,1 ¹¹	52,11 ²⁵	69,1 ²⁶	29,92 ²⁵	57,2 ²⁰	35,17 ²⁵	20,5 ²⁹
26	22,82 ³¹	51,2 ¹³	52,36 ²⁹	66,5 ²⁶	30,17 ²⁸	55,2 ²⁰	35,42 ²⁹	17,6 ²⁸
36	23,13 ³³	52,5 ¹⁶	52,65 ³¹	63,9 ²⁵	30,45 ³¹	53,2 ²¹	35,71 ³²	14,8 ²⁷
46	23,46 ³⁵	54,1 ¹⁷	52,96 ³³	61,4 ²³	30,76 ³³	51,1 ²²	36,03 ³⁴	12,1 ²³
56	23,81	55,8	53,29	59,1	31,09	48,9	36,37	9,8
Mittl. Ort	19,66	34,7	49,68	92,7	27,26	76,3	33,00	45,3

1898.	α Draconis. 3 ^m ,3.		d Bootis. 5 ^m ,0.		α Virginis. 4 ^m ,3.		4 Ursae min. 5 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	14 ^h 1 ^m	64° 51'	14 ^h 5 ^m	25° 33'	14 ^h 7 ^m	9° 47'	14 ^h 9 ^m	78° 0'
Jan. 0	37,49	22,7	45,25	71,9	27,66	62,0	12,93	70,7
10	38,07	20,8	45,59	69,6	28,00	63,9	13,97	68,9
20	38,67	19,5	45,94	67,8	28,34	65,8	15,06	67,7
30	39,27	18,9	46,28	66,3	28,67	67,6	16,17	67,3
Febr. 9	39,84	18,9	46,61	65,3	28,99	69,3	17,26	67,5
19	40,38	19,5	46,91	64,8	29,28	70,8	18,29	68,4
März 1	40,87	20,8	47,18	64,8	29,54	72,2	19,22	69,8
11	41,28	22,6	47,42	65,2	29,78	73,3	20,01	71,9
21	41,61	24,9	47,62	66,1	29,98	74,2	20,65	74,4
31	41,86	27,6	47,79	67,3	30,15	74,8	21,12	77,2
April 10	42,01	30,5	47,91	68,8	30,29	75,3	21,40	80,3
20	42,08	33,6	48,00	70,5	30,39	75,5	21,49	83,4
30	42,07	36,7	48,06	72,4	30,47	75,6	21,39	86,6
Mai 10	41,97	39,6	48,08	74,3	30,52	75,5	21,12	89,6
20	41,80	42,4	48,07	76,2	30,54	75,3	20,68	92,4
30	41,56	44,9	48,03	78,1	30,54	75,0	20,09	94,9
Juni 9	41,26	47,1	47,97	79,7	30,52	74,7	19,38	97,0
19	40,91	48,8	47,88	81,2	30,47	74,2	18,56	98,7
29	40,53	50,0	47,78	82,5	30,40	73,7	17,66	99,9
Juli 9	40,12	50,8	47,66	83,5	30,31	73,2	16,70	100,5
19	39,69	51,0	47,52	84,2	30,21	72,6	15,70	100,6
29	39,25	50,8	47,37	84,6	30,09	72,0	14,68	100,1
Aug. 8	38,81	50,0	47,22	84,6	29,97	71,5	13,67	99,2
18	38,38	48,7	47,07	84,4	29,84	70,9	12,69	97,7
28	37,98	46,9	46,92	83,8	29,72	70,4	11,77	95,8
Sept. 7	37,62	44,6	46,79	82,9	29,61	69,9	10,93	93,4
17	37,30	42,0	46,68	81,6	29,52	69,6	10,18	90,6
27	37,04	39,0	46,59	80,1	29,46	69,3	9,55	87,4
Oct. 7	36,85	35,7	46,54	78,2	29,43	69,3	9,05	84,0
17	36,75	32,2	46,53	76,1	29,45	69,4	8,71	80,3
27	36,73	28,1	46,58	73,4	29,51	69,8	8,54	76,5
Nov. 6	36,80	24,3	46,67	70,8	29,62	70,5	8,56	72,3
16	36,97	20,4	46,81	68,0	29,78	71,3	8,76	68,5
26	37,24	16,8	47,01	65,2	29,99	72,5	9,15	64,9
Dec. 6	37,60	13,4	47,25	62,3	30,24	73,9	9,72	61,5
16	38,04	10,2	47,53	59,5	30,52	75,4	10,45	58,4
26	38,54	7,5	47,84	56,9	30,83	77,1	11,33	55,8
36	39,10	5,3	48,17	54,5	31,16	78,9	12,32	53,7
Mittl. Ort	37,63	48,0	44,84	88,8	27,22	56,4	14,49	96,8

1898.	ι Virginis. 4 ^m ,0.		α Bootis. 1 ^m .		λ Bootis. 4 ^m ,0.		θ Bootis. 3 ^m ,8.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	14 ^h 10 ^m	5° 30'	14 ^h 11 ^m	19° 42'	14 ^h 12 ^m	46° 32'	14 ^h 21 ^m	52° 18'
Jan. 0	40,27 ^s	57,0 ["]	0,89 ^s	33,5 ["]	30,53 ^s	61,6 ["]	43,41 ^s	57,0 ["]
10	40,60 ³³	59,0 ²⁰	1,23 ³⁴	31,2 ²³	30,93 ⁴⁰	59,4 ²²	43,83 ⁴²	54,7 ²³
20	40,94 ³⁴	60,9 ¹⁹	1,56 ³³	29,2 ²⁰	31,34 ⁴¹	57,7 ¹⁷	44,28 ⁴⁵	53,0 ¹⁷
30	41,26 ³²	62,7 ¹⁸	1,89 ³³	27,6 ¹⁶	31,75 ⁴¹	56,5 ¹²	44,72 ⁴⁴	51,8 ¹²
Febr. 9	41,57 ³¹	64,3 ¹⁶	2,21 ³²	26,4 ¹²	32,14 ³⁹	56,0 ⁵	45,16 ⁴⁴	51,3 ⁵
19	41,87 ³⁰	65,7 ¹⁴	2,50 ²⁹	25,6 ⁸	32,51 ³⁷	56,1 ¹	45,57 ⁴¹	51,4 ¹
März 1	42,13 ²⁶	66,9 ¹²	2,77 ²⁷	25,3 ³	32,85 ³⁴	56,8 ⁷	45,94 ³⁷	52,2 ⁸
11	42,36 ²³	67,9 ¹⁰	3,00 ²³	25,4 ¹	33,14 ²⁹	58,0 ¹²	46,27 ³³	53,5 ¹³
21	42,56 ²⁰	68,6 ⁷	3,20 ²⁰	25,9 ⁵	33,39 ²⁵	59,6 ¹⁶	46,55 ²⁸	55,3 ¹⁸
31	42,73 ¹⁷	69,0 ⁴	3,37 ¹⁷	26,8 ⁹	33,58 ¹⁹	61,7 ²¹	46,77 ²²	57,6 ²³
April 10	42,87 ¹⁴	69,2 ²	3,50 ¹³	28,0 ¹²	33,73 ¹⁵	64,2 ²⁵	46,94 ¹⁷	60,1 ²⁵
20	42,98 ¹¹	69,2 ⁰	3,59 ⁹	29,4 ¹⁴	33,82 ⁹	66,8 ²⁶	47,04 ¹⁰	62,9 ²⁸
30	43,06 ⁸	69,0 ²	3,65 ⁶	30,9 ¹⁵	33,86 ⁴	69,5 ²⁷	47,09 ⁵	65,8 ²⁹
Mai 10	43,11 ⁵	68,7 ³	3,69 ⁴	32,5 ¹⁶	33,85 ¹	72,2 ²⁷	47,08 ²	68,7 ²⁹
20	43,14 ³	68,3 ⁴	3,69 ⁰	34,2 ¹⁷	33,80 ⁵	74,8 ²⁶	47,02 ⁶	71,4 ²⁷
30	43,14 ⁰	67,8 ⁵	3,67 ²	35,8 ¹⁶	33,71 ⁹	77,2 ²⁴	46,92 ¹⁰	73,9 ²⁵
Juni 9	43,11 ³	67,3 ⁵	3,61 ⁶	37,3 ¹⁵	33,59 ¹²	79,3 ²¹	46,77 ¹⁵	76,2 ²³
19	43,07 ⁴	66,7 ⁶	3,54 ⁷	38,6 ¹³	33,43 ¹⁶	81,2 ¹⁹	46,58 ¹⁹	78,2 ²⁰
29	43,00 ⁷	66,1 ⁶	3,45 ⁹	39,8 ¹²	33,25 ¹⁸	82,7 ¹⁵	46,36 ²²	79,7 ¹⁵
Juli 9	42,91 ⁹	65,5 ⁶	3,33 ¹²	40,7 ⁹	33,05 ²⁰	83,7 ¹⁰	46,12 ²⁴	80,8 ¹¹
19	42,81 ¹⁰	64,9 ⁶	3,21 ¹²	41,4 ⁷	32,82 ²³	84,4 ⁷	45,85 ²⁷	81,5 ⁷
29	42,69 ¹²	64,3 ⁶	3,07 ¹⁴	41,8 ⁴	32,59 ²³	84,5 ¹	45,57 ²⁸	81,7 ²
Aug. 8	42,57 ¹²	63,8 ⁵	2,93 ¹⁴	41,9 ¹	32,35 ²⁴	84,3 ²	45,29 ²⁸	81,4 ³
18	42,44 ¹³	63,3 ⁵	2,78 ¹⁵	41,8 ¹	32,12 ²³	83,6 ⁷	45,00 ²⁹	80,6 ⁸
28	42,32 ¹²	63,0 ³	2,64 ¹⁴	41,4 ⁴	31,89 ²³	82,4 ¹²	44,73 ²⁷	79,4 ¹²
Sept. 7	42,20 ¹²	62,7 ³	2,51 ¹³	40,7 ⁷	31,68 ²¹	80,8 ¹⁶	44,48 ²⁵	77,7 ¹⁷
17	42,11 ⁹	62,5 ²	2,40 ¹¹	39,7 ¹⁰	31,50 ¹⁸	78,8 ²⁰	44,25 ²³	75,6 ²¹
27	42,05 ⁶	62,5 ⁰	2,31 ⁹	38,3 ¹⁴	31,35 ¹⁵	76,4 ²⁴	44,06 ¹⁹	73,1 ²⁵
Oct. 7	42,02 ³	62,7 ²	2,26 ⁵	36,7 ¹⁶	31,25 ¹⁰	73,7 ²⁷	43,92 ¹⁴	70,2 ²⁹
17	42,03 ¹	63,1 ⁴	2,25 ¹	34,9 ¹⁸	31,20 ⁵	70,7 ³⁰	43,84 ⁸	67,1 ³¹
27	42,08 ⁵	63,8 ⁷	2,29 ⁴	32,8 ²¹	31,20 ⁰	67,4 ³³	43,81 ³	63,7 ³⁴
Nov. 6	42,19 ¹¹	64,7 ⁹	2,38 ⁹	30,2 ²⁶	31,20 ⁷	63,7 ³⁷	43,81 ⁵	63,7 ⁴⁰
16	42,35 ¹⁶	65,8 ¹¹	2,52 ¹⁴	27,6 ²⁶	31,27 ¹⁴	63,7 ³⁵	43,86 ¹²	59,7 ³⁶
26	42,55 ²⁰	67,2 ¹⁴	2,71 ¹⁹	24,9 ²⁷	31,41 ²⁰	60,2 ³⁵	43,98 ¹⁹	56,1 ³⁶
Dec. 6	42,79 ²⁴	68,8 ¹⁶	2,94 ²³	22,2 ²⁷	31,61 ²⁵	56,7 ³⁴	44,17 ²⁶	52,5 ³⁵
16	43,07 ²⁸	70,6 ¹⁸	3,21 ²⁷	19,5 ²⁷	31,86 ³¹	53,3 ³²	44,43 ³²	49,0 ³³
26	43,38 ³¹	72,4 ¹⁸	3,51 ³⁰	16,9 ²⁶	32,17 ³⁶	50,1 ²⁸	44,75 ³⁷	45,7 ²⁹
36	43,70 ³²	74,4 ²⁰	3,83 ³²	14,5 ²⁴	32,53 ³⁸	47,3 ²⁵	45,12 ⁴⁰	42,8 ²⁶
Mittl. Ort	39,84	50,0	0,50	48,7	30,36	83,7	43,45	79,9

1898.	ρ Bootis. 3 ^m ,6.		γ Bootis. 2 ^m ,9.		π Bootis pr. 4 ^m ,3.		μ Virginis. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	14 ^h 27 ^m	30° 48'	14 ^h 27 ^m	38° 44'	14 ^h 35 ^m	16° 50'	14 ^h 37 ^m	5° 12'
Jan. 0	26,27 ³⁴	50,9 ²⁴	58,37 ³⁶	55,7 ²⁴	56,15 ³²	64,9 ²³	41,30 ³²	60,3 ¹⁹
10	26,61 ³⁵	48,5 ²⁰	58,73 ³⁸	53,3 ²⁰	56,47 ³³	62,6 ²⁰	41,62 ³³	62,2 ¹⁹
20	26,96 ³⁶	46,5 ¹⁵	59,11 ³⁷	51,3 ¹⁴	56,80 ³³	60,6 ¹⁷	41,95 ³³	64,1 ¹⁷
30	27,32 ³⁴	45,0 ¹⁰	59,48 ³⁶	49,9 ⁸	57,13 ³²	58,9 ¹²	42,28 ³²	65,8 ¹⁶
Febr. 9	27,66 ³²	44,0 ⁵	59,84 ³⁴	49,1 ³	57,45 ³¹	57,7 ⁹	42,60 ³⁰	67,4 ¹³
19	27,98 ²⁹	43,5 ¹	60,18 ³²	48,8 ³	57,76 ²⁸	56,8 ⁵	42,90 ²⁸	68,7 ¹¹
März 1	28,27 ²⁶	43,6 ⁵	60,50 ²⁸	49,1 ⁹	58,04 ²⁵	56,3 ⁰	43,18 ²⁵	69,8 ⁹
11	28,53 ²³	44,1 ¹¹	60,78 ²⁵	50,0 ¹³	58,29 ²²	56,3 ⁴	43,43 ²³	70,7 ⁶
21	28,76 ¹⁹	45,2 ¹⁴	61,03 ²⁰	51,3 ¹⁷	58,51 ¹⁹	56,7 ⁸	43,66 ¹⁹	71,3 ⁴
31	28,95 ¹⁵	46,6 ¹⁷	61,23 ¹⁵	53,0 ²¹	58,70 ¹⁶	57,5 ¹¹	43,85 ¹⁷	71,7 ¹
April 10	29,10 ¹¹	48,3 ²⁰	61,38 ¹¹	55,1 ²³	58,86 ¹²	58,6 ¹³	44,02 ¹³	71,8 ¹
20	29,21 ⁷	50,3 ²²	61,49 ⁷	57,4 ²⁵	58,98 ⁹	59,9 ¹⁵	44,15 ¹¹	71,7 ²
30	29,28 ⁴	52,5 ²²	61,56 ³	59,9 ²⁵	59,07 ⁶	61,4 ¹⁶	44,26 ⁷	71,5 ⁴
Mai 10	29,32 ¹	54,7 ²²	61,59 ¹	62,4 ²⁵	59,13 ³	63,0 ¹⁶	44,33 ⁵	71,1 ⁵
20	29,33 ³	56,9 ²²	61,58 ⁵	64,9 ²⁴	59,16 ⁰	64,6 ¹⁷	44,38 ³	70,6 ⁶
30	29,30 ⁶	59,1 ¹⁹	61,53 ⁸	67,3 ²¹	59,16 ³	66,3 ¹⁵	44,41 ¹	70,0 ⁶
Juni 9	29,24 ⁹	61,0 ¹⁸	61,45 ¹¹	69,4 ¹⁹	59,13 ⁵	67,8 ¹⁵	44,40 ³	69,4 ⁶
19	29,15 ¹¹	62,8 ¹⁵	61,34 ¹⁴	71,3 ¹⁶	59,08 ⁷	69,3 ¹³	44,37 ⁵	68,8 ⁷
29	29,04 ¹³	64,3 ¹²	61,20 ¹⁶	72,9 ¹³	59,01 ¹⁰	70,6 ¹¹	44,32 ⁸	68,1 ⁶
Juli 9	28,91 ¹⁵	65,5 ⁸	61,04 ¹⁸	74,2 ⁸	58,91 ¹²	71,7 ⁹	44,24 ¹⁰	67,5 ⁶
19	28,76 ¹⁶	66,3 ⁵	60,86 ¹⁹	75,0 ⁴	58,79 ¹³	72,6 ⁶	44,14 ¹¹	66,9 ⁶
29	28,60 ¹⁷	66,8 ²	60,67 ²⁰	75,4 ¹	58,66 ¹⁴	73,2 ⁴	44,03 ¹³	66,3 ⁵
Aug. 8	28,43 ¹⁸	67,0 ²	60,47 ²⁰	75,5 ⁴	58,52 ¹⁵	73,6 ¹	43,90 ¹³	65,8 ⁵
18	28,25 ¹⁷	66,8 ⁶	60,27 ²⁰	75,1 ⁸	58,37 ¹⁵	73,7 ²	43,77 ¹⁴	65,3 ³
28	28,08 ¹⁶	66,2 ¹⁰	60,07 ¹⁹	74,3 ¹²	58,22 ¹⁴	73,5 ⁴	43,63 ¹²	65,0 ³
Sept. 7	27,92 ¹⁴	65,2 ¹³	59,88 ¹⁷	73,1 ¹⁶	58,08 ¹²	73,1 ⁸	43,51 ¹¹	64,7 ²
17	27,78 ¹²	63,9 ¹⁷	59,71 ¹³	71,5 ²⁰	57,96 ¹⁰	72,3 ¹⁰	43,40 ⁹	64,5 ⁰
27	27,66 ⁸	62,2 ²⁰	59,58 ¹⁰	69,5 ²³	57,86 ⁷	71,3 ¹³	43,31 ⁵	64,5 ²
Oct. 7	27,58 ⁴	60,2 ²³	59,48 ⁶	67,2 ²⁶	57,79 ³	70,0 ¹⁶	43,26 ²	64,7 ⁴
17	27,54 ¹	57,9 ²⁶	59,42 ⁰	64,6 ³⁰	57,76 ¹	68,4 ¹⁹	43,24 ³	65,1 ⁶
27	27,55 ⁶	55,3 ³⁰	59,42 ⁶	61,6 ³³	57,77 ⁷	66,5 ²³	43,27 ⁸	65,7 ¹⁰
Nov. 6	27,61 ¹²	52,3 ³⁰	59,48 ¹¹	58,3 ³³	57,84 ¹²	64,2 ²³	43,35 ¹³	66,7 ¹⁰
16	27,73 ¹⁷	49,3 ³¹	59,59 ¹⁷	55,0 ³⁴	57,96 ¹⁶	61,9 ²⁵	43,48 ¹⁸	67,7 ¹³
26	27,90 ²²	46,2 ³⁰	59,76 ²³	51,6 ³²	58,12 ²²	59,4 ²⁵	43,66 ²²	69,0 ¹⁵
Dec. 6	28,12 ²⁷	43,2 ³⁰	59,99 ²⁷	48,4 ³²	58,34 ²⁵	56,9 ²⁶	43,88 ²⁶	70,5 ¹⁷
16	28,39 ³⁰	40,2 ²⁸	60,26 ³²	45,2 ²⁹	58,59 ²⁸	54,3 ²⁵	44,14 ²⁹	72,2 ¹⁸
26	28,69 ³³	37,4 ²⁵	60,58 ³⁴	42,3 ²⁶	58,87 ³¹	51,8 ²⁴	44,43 ³¹	74,0 ¹⁸
36	29,02	34,9	60,92	39,7	59,18	49,4	44,74	75,7 ¹⁷
Mittl. Ort	26,05	68,8	58,24	75,5	55,90	78,9	41,00	53,2

192)

193)

194)

196)

19*

1898.	109 Virginis. 3 ^m ,6.		α Librae. 2 ^m ,3.		Gr. 2164. 5 ^m ,8.		β Ursae min. 2 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	14 ^h 41 ^m	2° 18'	14 ^h 45 ^m	15° 37'	14 ^h 48 ^m	59° 41'	14 ^h 50 ^m	74° 33'
Jan. 0	5,72 ^s	72,0 ^s	14,29 ^s	9,2 ^s	50,38 ^s	68,4 ^s	57,88 ^s	56,0 ^s
10	6,04 ³²	69,9 ²¹	14,62 ³³	10,8 ¹⁶	50,84 ⁴⁶	65,9 ²⁵	58,63 ⁷⁵	53,7 ²³
20	6,36 ²²	68,0 ¹⁹	14,97 ³⁵	12,4 ¹⁶	51,34 ⁵⁰	64,0 ¹⁹	59,46 ⁸³	52,0 ¹⁷
30	6,69 ³³	66,3 ¹⁷	14,97 ³⁴	14,0 ¹⁶	51,85 ⁵¹	62,7 ¹³	60,33 ⁸⁷	50,9 ¹¹
Febr. 9	7,00 ³¹	64,8 ¹⁵	15,31 ³³	15,6 ¹⁶	51,85 ⁵⁰	62,0 ⁷	60,33 ⁸⁸	50,5 ⁴
19	7,30 ³⁰	63,6 ¹²	15,64 ³²	15,6 ¹⁵	52,35 ⁴⁹	62,0 ¹	61,21 ⁸⁵	50,5 ³
März 1	7,58 ²⁸	62,8 ⁸	15,96 ²⁹	17,1 ¹⁴	52,84 ⁴⁶	62,1 ⁶	62,06 ⁸⁰	50,8 ¹⁰
11	7,83 ²⁵	62,8 ⁶	16,25 ²⁶	18,5 ¹²	53,30 ⁴¹	62,7 ¹³	62,86 ⁷³	51,8 ¹⁴
21	7,83 ²²	62,2 ²	16,51 ²⁴	19,7 ¹⁰	53,71 ³⁶	64,0 ¹⁹	63,59 ⁶³	53,2 ²¹
31	8,05 ²⁰	62,0 ⁰	16,75 ²¹	20,7 ⁹	54,07 ³⁰	65,9 ²³	64,22 ⁵⁰	55,3 ²⁵
April 10	8,25 ¹⁶	62,0 ³	16,96 ¹⁸	21,6 ⁷	54,37 ²²	68,2 ²⁷	64,72 ³⁶	57,8 ²⁹
20	8,41 ¹³	62,3 ⁶	17,14 ¹⁵	22,3 ⁵	54,59 ¹⁶	70,9 ²⁹	65,08 ²³	60,7 ³¹
30	8,54 ¹¹	62,9 ⁷	17,29 ¹²	22,8 ³	54,75 ⁹	73,8 ³⁰	65,31 ⁹	63,8 ³²
Mai 10	8,65 ⁷	63,6 ⁸	17,41 ⁹	23,1 ²	54,84 ¹	76,8 ³¹	65,40 ⁶	67,0 ³²
20	8,72 ⁵	64,4 ¹⁰	17,50 ⁶	23,3 ¹	54,85 ⁵	79,9 ³¹	65,34 ¹⁹	70,2 ³¹
30	8,77 ²	65,4 ⁹	17,56 ³	23,4 ¹	54,80 ¹²	83,0 ²⁸	65,15 ³²	73,3 ²⁹
Juni 9	8,79 ¹	66,3 ¹⁰	17,59 ¹	23,3 ¹	54,68 ¹⁷	85,8 ²⁶	64,83 ⁴³	76,2 ²⁵
19	8,78 ³	67,3 ¹⁰	17,60 ²	23,2 ²	54,51 ²²	88,4 ²²	64,40 ⁵⁴	78,7 ²²
29	8,75 ⁶	68,3 ⁹	17,58 ⁵	23,0 ²	54,29 ²⁷	90,6 ¹⁹	63,86 ⁶²	80,9 ¹⁸
Juli 9	8,69 ⁸	69,2 ⁸	17,53 ⁸	22,8 ⁴	54,02 ³¹	92,5 ¹⁴	63,24 ⁷⁰	82,7 ¹³
19	8,61 ¹⁰	70,0 ⁸	17,45 ¹⁰	22,4 ⁴	53,71 ³⁴	93,9 ¹⁰	62,54 ⁷⁵	84,0 ⁷
29	8,51 ¹¹	70,8 ⁶	17,35 ¹¹	22,0 ⁵	53,37 ³⁷	94,9 ⁴	61,79 ⁷⁸	84,7 ³
Aug. 8	8,40 ¹³	71,4 ⁵	17,24 ¹³	21,5 ⁵	53,00 ³⁷	95,3 ⁰	61,01 ⁶⁰	85,0 ³
18	8,27 ¹⁴	71,9 ⁴	17,11 ¹⁴	21,0 ⁵	52,63 ³⁹	95,3 ⁶	60,21 ⁶¹	84,7 ⁸
28	8,13 ¹⁴	72,3 ²	16,97 ¹⁴	20,5 ⁶	52,24 ³⁷	94,7 ¹⁰	59,40 ⁷⁸	83,9 ¹³
Sept. 7	7,99 ¹³	72,5 ⁰	16,83 ¹³	19,9 ⁶	51,87 ³⁶	93,7 ¹⁶	58,62 ⁷⁵	82,6 ¹⁸
17	7,86 ¹¹	72,5 ²	16,70 ¹²	19,3 ⁵	51,51 ³³	92,1 ²⁰	57,87 ⁶⁹	80,8 ²³
27	7,75 ⁹	72,3 ³	16,58 ¹⁰	18,8 ⁵	51,18 ²⁸	90,1 ²⁴	57,18 ⁶²	78,5 ²⁶
Oct. 7	7,66 ⁶	72,0 ⁶	16,48 ⁶	18,3 ³	50,90 ²⁴	87,7 ²⁸	56,56 ⁵²	75,9 ³¹
17	7,60 ³	71,4 ⁸	16,42 ²	18,0 ³	50,66 ¹⁸	84,9 ³²	56,04 ⁴¹	72,8 ³³
27	7,57 ²	70,6 ¹⁰	16,40 ²	17,7 ⁰	50,48 ¹⁰	81,7 ³⁴	55,63 ²⁸	69,5 ³⁶
Nov. 6	7,59 ⁷	69,6 ¹⁵	16,42 ⁸	17,7 ²	50,38 ³	78,3 ³⁶	55,35 ¹⁵	65,9 ³⁸
16	7,66 ¹²	68,1 ¹⁵	16,50 ¹³	17,9 ⁴	50,35 ⁷	74,7 ⁴²	55,20 ²	62,1 ⁴²
26	7,78 ¹⁷	66,6 ¹⁷	16,63 ¹⁸	18,3 ⁷	50,42 ¹⁵	70,5 ³⁷	55,22 ¹⁷	57,9 ³⁸
Dec. 6	7,95 ²¹	64,9 ¹⁹	16,81 ²²	19,0 ⁹	50,57 ²³	66,8 ³⁷	55,39 ³²	54,1 ³⁶
16	8,16 ²⁵	63,0 ²⁰	17,03 ²⁷	19,9 ¹¹	50,80 ³¹	63,1 ³⁴	55,71 ⁴⁷	50,5 ³⁴
26	8,41 ²⁹	61,0 ²⁰	17,30 ³⁰	21,0 ¹³	51,11 ³⁸	59,7 ³¹	56,18 ⁶⁰	47,1 ³⁰
36	8,70 ³⁰	59,0 ²¹	17,60 ³²	22,3 ¹⁵	51,49 ⁴³	56,6 ²⁷	56,78 ⁶⁹	44,1 ³⁰
	9,00	56,9	17,92	23,8	51,92	53,9	57,47	41,5 ²⁶
Mittl. Ort	5,45	81,5	14,04	5,2	51,01	91,3	60,02	80,2

1898.	P. XIV, 221. 6 ^m ,0		γ Scorpii. 3 ^m ,4.		β Bootis. 3 ^m ,0.		ψ Bootis. 4 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	14 ^h 51 ^m	14° 51'	14 ^h 58 ^m	24° 52'	14 ^h 58 ^m	40° 47'	15 ^h 0 ^m	27° 20'
Jan. 0	24,55 ³¹	18,1 ²³	6,06 ³⁴	53,6 ¹²	6,07 ³⁵	14,9 ²⁶	4,50 ³²	26,8 ²⁵
10	24,86 ²³	15,8 ²⁰	6,40 ³⁶	54,8 ¹³	6,42 ³⁷	12,3 ²²	4,82 ³³	24,3 ²²
20	25,19 ³²	13,8 ¹⁷	6,76 ³⁶	56,1 ¹⁴	6,79 ³⁸	10,1 ¹⁷	5,15 ³⁴	22,1 ¹⁷
30	25,51 ³²	12,1 ¹⁴	7,12 ³⁵	57,5 ¹⁵	7,17 ³⁷	8,4 ¹⁰	5,49 ³⁴	20,4 ¹³
Febr. 9	25,83 ³¹	10,7 ¹⁰	7,47 ³⁴	59,0 ¹⁵	7,54 ³⁶	7,4 ⁵	5,83 ³²	19,1 ⁷
19	26,14 ²⁹	9,7 ⁵	7,81 ³²	60,5 ¹⁵	7,90 ³⁴	6,9 ²	6,15 ³⁰	18,4 ³
März 1	26,43 ²⁶	9,2 ¹	8,13 ²⁹	62,0 ¹⁴	8,24 ³¹	7,1 ⁷	6,45 ²⁸	18,1 ³
11	26,69 ²³	9,1 ²	8,42 ²⁶	63,4 ¹⁴	8,55 ²⁷	7,8 ¹²	6,73 ²⁵	18,4 ⁸
21	26,92 ²⁰	9,3 ⁷	8,68 ²³	64,8 ¹²	8,82 ²³	9,0 ¹⁷	6,98 ²¹	19,2 ¹²
31	27,12 ¹⁷	10,0 ¹⁰	8,91 ²¹	66,0 ¹¹	9,05 ²⁰	10,7 ²¹	7,19 ¹⁸	20,4 ¹⁵
April 10	27,29 ¹⁴	11,0 ¹²	9,12 ¹⁷	67,1 ¹⁰	9,25 ¹⁴	12,8 ²³	7,37 ¹⁵	21,9 ¹⁸
20	27,43 ¹⁰	12,2 ¹⁴	9,29 ¹⁴	68,1 ⁸	9,39 ¹¹	15,1 ²⁶	7,52 ¹¹	23,7 ²⁰
30	27,53 ⁸	13,6 ¹⁵	9,43 ¹¹	68,9 ⁷	9,50 ⁶	17,7 ²⁷	7,63 ⁷	25,7 ²²
Mai 10	27,61 ⁴	15,1 ¹⁷	9,54 ⁸	69,6 ⁶	9,56 ²	20,4 ²⁷	7,70 ⁴	27,9 ²²
20	27,65 ²	16,8 ¹⁶	9,62 ⁵	70,2 ⁵	9,58 ²	23,1 ²⁶	7,74 ¹	30,1 ²²
30	27,67 ¹	18,4 ¹⁶	9,67 ²	70,7 ⁴	9,56 ⁶	25,7 ²⁴	7,75 ²	32,3 ²¹
Juni 9	27,66 ⁴	20,0 ¹⁴	9,69 ²	71,1 ²	9,50 ¹⁰	28,1 ²¹	7,73 ⁶	34,4 ¹⁹
19	27,62 ⁶	21,4 ¹³	9,67 ⁴	71,3 ¹	9,40 ¹²	30,2 ¹⁹	7,67 ⁸	36,3 ¹⁶
29	27,56 ⁹	22,7 ¹²	9,63 ⁸	71,4 ⁰	9,28 ¹⁶	32,1 ¹⁶	7,59 ¹¹	37,9 ¹⁵
Juli 9	27,47 ¹¹	23,9 ⁹	9,55 ¹⁰	71,4 ¹	9,12 ¹⁸	33,7 ¹¹	7,48 ¹³	39,4 ¹¹
19	27,36 ¹³	24,8 ⁷	9,45 ¹²	71,3 ⁴	8,94 ²¹	34,8 ⁷	7,35 ¹⁶	40,5 ⁸
29	27,23 ¹⁴	25,5 ⁵	9,33 ¹⁴	70,9 ⁴	8,73 ²²	35,5 ³	7,19 ¹⁶	41,3 ⁴
Aug. 8	27,09 ¹⁵	26,0 ²	9,19 ¹⁵	70,5 ⁵	8,51 ²²	35,8 ¹	7,03 ¹⁸	41,7 ¹
18	26,94 ¹⁵	26,2 ⁰	9,04 ¹⁵	70,0 ⁷	8,29 ²³	35,7 ⁵	6,85 ¹⁸	41,8 ²
28	26,79 ¹⁴	26,2 ³	8,89 ¹⁵	69,3 ⁷	8,06 ²¹	35,2 ¹⁰	6,67 ¹⁷	41,6 ⁷
Sept. 7	26,65 ¹³	25,9 ⁶	8,74 ¹³	68,6 ⁸	7,85 ²⁰	34,2 ¹⁵	6,50 ¹⁶	40,9 ¹⁰
17	26,52 ¹¹	25,3 ⁹	8,61 ¹¹	67,8 ⁸	7,65 ¹⁸	32,7 ¹⁸	6,34 ¹⁴	39,9 ¹³
27	26,41 ⁸	24,4 ¹¹	8,50 ⁸	67,0 ⁸	7,47 ¹⁴	30,9 ²²	6,20 ¹¹	38,6 ¹⁶
Oct. 7	26,33 ⁵	23,3 ¹⁵	8,42 ⁴	66,2 ⁸	7,33 ¹⁰	28,7 ²⁵	6,09 ⁷	37,0 ²¹
17	26,28 ⁰	21,8 ¹⁷	8,38 ²	65,4 ⁶	7,23 ⁵	26,2 ²⁹	6,02 ²	34,9 ²³
27	26,28 ⁵	20,1 ¹⁹	8,40 ⁶	64,8 ⁴	7,18 ¹	23,3 ³¹	6,00 ²	32,6 ²⁵
Nov. 6	26,33 ¹⁰	18,2 ²⁴	8,46 ¹³	64,4 ²	7,19 ⁸	20,2 ³⁶	6,02 ⁹	30,1 ³⁰
16	26,43 ¹⁵	15,8 ²⁴	8,59 ¹⁸	64,2 ⁰	7,27 ¹³	16,6 ³⁴	6,11 ¹⁴	27,1 ³⁰
26	26,58 ²⁰	13,4 ²⁴	8,77 ²³	64,2 ³	7,40 ¹⁹	13,2 ³³	6,25 ¹⁸	24,1 ²⁹
Dec. 6	26,78 ²⁴	11,0 ²⁵	9,00 ²⁷	64,5 ⁶	7,59 ²⁵	9,9 ³³	6,43 ²³	21,2 ²⁹
16	27,02 ²⁷	8,5 ²⁵	9,27 ³¹	65,1 ⁸	7,84 ²⁹	6,6 ³¹	6,66 ²⁷	18,3 ²⁹
26	27,29 ³⁰	6,0 ²³	9,58 ³⁴	65,9 ¹⁰	8,13 ³³	3,5 ²⁸	6,93 ³¹	15,4 ²⁹
36	27,59	3,7	9,92	66,9	8,46	0,7	7,24	12,8
Mittl. Ort	24,38	31,1	5,89	52,1	6,22	34,1	4,47	42,9

1898.	♁ Bootis. 3 ^m ,0.		♋ Librae. 2 ^m ,0.		♄ H. Urs. min. 5 ^m ,3.		♅ Bootis. 3 ^m ,8.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	15 ^h 11 ^m	33° 41'	15 ^h 11 ^m	9° 0'	15 ^h 13 ^m	67° 43'	15 ^h 20 ^m	37° 43'
Jan. 0	23,32 ^s	26,1 ^s	31,15 ^s	29,9 ^s	26,28 ^s	40,1 ^s	37,89 ^s	47,3 ^s
10	23,64 ^s	23,5 ^s	31,47 ^s	31,5 ^s	26,82 ^s	37,4 ^s	38,21 ^s	44,6 ^s
20	23,98 ^s	21,3 ^s	31,79 ^s	33,1 ^s	27,41 ^s	35,3 ^s	38,55 ^s	42,3 ^s
30	24,33 ^s	19,5 ^s	32,12 ^s	34,7 ^s	28,03 ^s	33,8 ^s	38,91 ^s	40,5 ^s
Febr. 9	24,69 ^s	18,2 ^s	32,45 ^s	36,2 ^s	28,67 ^s	33,0 ^s	39,27 ^s	39,2 ^s
19	25,03 ^s	17,5 ^s	32,76 ^s	37,5 ^s	29,30 ^s	32,9 ^s	39,63 ^s	38,5 ^s
März 1	25,35 ^s	17,4 ^s	33,06 ^s	38,6 ^s	29,91 ^s	33,4 ^s	39,97 ^s	38,4 ^s
11	25,64 ^s	17,8 ^s	33,33 ^s	39,5 ^s	30,47 ^s	34,6 ^s	40,28 ^s	38,9 ^s
21	25,91 ^s	18,7 ^s	33,58 ^s	40,2 ^s	30,97 ^s	36,3 ^s	40,56 ^s	39,9 ^s
31	26,14 ^s	20,1 ^s	33,81 ^s	40,6 ^s	31,39 ^s	38,6 ^s	40,81 ^s	41,4 ^s
April 10	26,34 ^s	21,9 ^s	34,00 ^s	40,8 ^s	31,72 ^s	41,3 ^s	41,02 ^s	43,3 ^s
20	26,50 ^s	24,0 ^s	34,17 ^s	40,8 ^s	31,96 ^s	44,2 ^s	41,19 ^s	45,5 ^s
30	26,62 ^s	26,3 ^s	34,31 ^s	40,7 ^s	32,10 ^s	47,3 ^s	41,32 ^s	48,0 ^s
Mai 10	26,70 ^s	28,7 ^s	34,43 ^s	40,5 ^s	32,14 ^s	50,5 ^s	41,41 ^s	50,6 ^s
20	26,75 ^s	31,2 ^s	34,51 ^s	40,1 ^s	32,09 ^s	53,7 ^s	41,46 ^s	53,3 ^s
30	26,76 ^s	33,7 ^s	34,56 ^s	39,6 ^s	31,95 ^s	56,8 ^s	41,47 ^s	55,9 ^s
Juni 9	26,73 ^s	36,0 ^s	34,59 ^s	39,1 ^s	31,73 ^s	59,6 ^s	41,44 ^s	58,4 ^s
19	26,67 ^s	38,1 ^s	34,58 ^s	38,6 ^s	31,43 ^s	62,0 ^s	41,38 ^s	60,7 ^s
29	26,58 ^s	40,0 ^s	34,55 ^s	38,1 ^s	31,06 ^s	64,1 ^s	41,28 ^s	62,7 ^s
Juli 9	26,46 ^s	41,6 ^s	34,49 ^s	37,5 ^s	30,63 ^s	65,8 ^s	41,14 ^s	64,4 ^s
19	26,31 ^s	42,8 ^s	34,40 ^s	36,9 ^s	30,15 ^s	67,0 ^s	40,98 ^s	65,8 ^s
29	26,14 ^s	43,7 ^s	34,30 ^s	36,4 ^s	29,63 ^s	67,7 ^s	40,80 ^s	66,8 ^s
Aug. 8	25,95 ^s	44,2 ^s	34,17 ^s	35,9 ^s	29,09 ^s	67,8 ^s	40,60 ^s	67,4 ^s
18	25,75 ^s	44,3 ^s	34,03 ^s	35,4 ^s	28,54 ^s	67,5 ^s	40,38 ^s	67,5 ^s
28	25,55 ^s	44,0 ^s	33,88 ^s	35,0 ^s	27,99 ^s	66,6 ^s	40,16 ^s	67,3 ^s
Sept. 7	25,35 ^s	43,3 ^s	33,74 ^s	34,7 ^s	27,46 ^s	65,2 ^s	39,94 ^s	66,6 ^s
17	25,17 ^s	42,2 ^s	33,61 ^s	34,4 ^s	26,96 ^s	63,3 ^s	39,73 ^s	65,4 ^s
27	25,01 ^s	40,8 ^s	33,50 ^s	34,2 ^s	26,50 ^s	61,0 ^s	39,54 ^s	63,9 ^s
Oct. 7	24,87 ^s	38,9 ^s	33,42 ^s	34,2 ^s	26,10 ^s	58,2 ^s	39,39 ^s	62,0 ^s
17	24,78 ^s	36,7 ^s	33,37 ^s	34,3 ^s	25,78 ^s	55,1 ^s	39,28 ^s	59,7 ^s
27	24,73 ^s	34,2 ^s	33,36 ^s	34,6 ^s	25,55 ^s	51,7 ^s	39,21 ^s	57,1 ^s
Nov. 6	24,74 ^s	31,4 ^s	33,41 ^s	35,1 ^s	25,42 ^s	48,1 ^s	39,19 ^s	54,2 ^s
16	24,80 ^s	28,1 ^s	33,51 ^s	35,9 ^s	25,39 ^s	44,0 ^s	39,24 ^s	50,8 ^s
26	24,92 ^s	25,0 ^s	33,66 ^s	36,9 ^s	25,48 ^s	40,2 ^s	39,34 ^s	47,5 ^s
Dec. 6	25,10 ^s	21,8 ^s	33,85 ^s	38,1 ^s	25,69 ^s	36,4 ^s	39,50 ^s	44,2 ^s
16	25,32 ^s	18,6 ^s	34,09 ^s	39,4 ^s	26,00 ^s	32,9 ^s	39,72 ^s	40,9 ^s
26	25,59 ^s	15,6 ^s	34,36 ^s	40,9 ^s	26,41 ^s	29,6 ^s	39,99 ^s	37,8 ^s
36	25,89 ^s	12,9 ^s	34,66 ^s	42,5 ^s	26,91 ^s	26,7 ^s	40,29 ^s	35,0 ^s
Mittl. Ort	23,45	43,4	31,01	23,8	27,89	62,5	38,15	65,1

1898.	γ Ursae min. 3 ^m ,0.		ϵ Draconis. 3 ^m ,0.		β Coron. bor. 3 ^m ,8.		ν^1 Bootis. 4 ^m ,5.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	15 ^h 20 ^m	72 ^o 11'	15 ^h 22 ^m	59 ^o 18'	15 ^h 23 ^m	29 ^o 26'	15 ^h 27 ^m	41 ^o 10'
Jan. 0	51,15 ⁶¹	26,9 ²⁶	38,50 ⁴²	63,3 ²⁸	37,28 ³¹	69,8 ²⁷	15,55 ³³	32,2 ²⁸
10	51,76 ⁶⁹	24,3 ²²	38,92 ⁴⁶	60,5 ²²	37,59 ³³	67,1 ²³	15,88 ³⁵	29,4 ²³
20	52,45 ⁷⁴	22,1 ¹⁵	39,38 ⁴⁹	58,3 ¹⁷	37,92 ³³	64,8 ¹⁸	16,23 ³⁷	27,1 ¹⁹
30	53,19 ⁷⁷	20,6 ⁸	39,87 ⁵⁰	56,6 ¹¹	38,25 ³⁴	63,0 ¹⁴	16,60 ³⁷	25,2 ¹³
Febr. 9	53,96 ⁷⁷	19,8 ¹	40,37 ⁴⁹	55,5 ⁴	38,59 ³³	61,6 ⁸	16,97 ³⁷	23,9 ⁷
19	54,73 ⁷³	19,7 ⁵	40,86 ⁴⁷	55,1 ³	38,92 ³²	60,8 ³	17,34 ³⁵	23,2 ¹
März 1	55,46 ⁶⁸	20,2 ¹¹	41,33 ⁴⁵	55,4 ¹⁰	39,24 ²⁹	60,5 ²	17,69 ³²	23,1 ⁵
11	56,14 ⁶¹	21,3 ¹⁸	41,78 ⁴⁰	56,4 ¹⁵	39,53 ²⁷	60,7 ⁷	18,01 ³⁰	23,6 ¹¹
21	56,75 ⁵²	23,1 ²³	42,18 ³⁴	57,9 ²¹	39,80 ²⁴	61,4 ¹²	18,31 ²⁷	24,7 ¹⁵
31	57,27 ⁴¹	25,4 ²⁷	42,52 ²⁸	60,0 ²⁵	40,04 ²⁰	62,6 ¹⁶	18,58 ²²	26,2 ²⁰
April 10	57,68 ³⁰	28,1 ³⁰	42,80 ²¹	62,5 ²⁸	40,24 ¹⁷	64,2 ¹⁹	18,80 ¹⁸	28,2 ²⁴
20	57,98 ¹⁷	31,1 ³¹	43,01 ¹⁵	65,3 ³⁰	40,41 ¹⁴	66,1 ²²	18,98 ¹⁴	30,6 ²⁶
30	58,15 ⁵	34,2 ³³	43,16 ⁷	68,3 ³²	40,55 ¹⁰	68,3 ²³	19,12 ¹⁰	33,2 ²⁷
Mai 10	58,20 ⁷	37,5 ³²	43,23 ¹	71,5 ³¹	40,65 ⁶	70,6 ²⁴	19,22 ⁵	35,9 ²⁸
20	58,13 ¹⁸	40,7 ³¹	43,24 ⁶	74,6 ³¹	40,71 ³	73,0 ²³	19,27 ¹	38,7 ²⁷
30	57,95 ²⁹	43,8 ²⁸	43,18 ¹²	77,7 ²⁸	40,74 ¹	75,3 ²³	19,28 ³	41,4 ²⁶
Juni 9	57,66 ³⁹	46,6 ²⁵	43,06 ¹⁸	80,5 ²⁶	40,73 ⁴	77,6 ²¹	19,25 ⁷	44,0 ²⁴
19	57,27 ⁴⁸	49,1 ²²	42,88 ²³	83,1 ²²	40,69 ⁷	79,7 ¹⁹	19,18 ¹¹	46,4 ²²
29	56,79 ⁵⁵	51,3 ¹⁷	42,65 ²⁸	85,3 ¹⁹	40,62 ¹¹	81,6 ¹⁶	19,07 ¹⁴	48,6 ¹⁸
Juli 9	56,24 ⁶²	53,0 ¹³	42,37 ³²	87,2 ¹⁴	40,51 ¹³	83,2 ¹³	18,93 ¹⁷	50,4 ¹⁶
19	55,62 ⁶⁶	54,3 ⁷	42,05 ³⁵	88,6 ⁹	40,38 ¹⁵	84,5 ¹⁰	18,76 ²⁰	51,8 ¹¹
29	54,96 ⁶⁹	55,0 ²	41,70 ³⁸	89,5 ⁴	40,23 ¹⁸	85,5 ⁷	18,56 ²²	52,9 ⁶
Aug. 8	54,27 ⁷¹	55,2 ³	41,32 ³⁹	89,9 ¹	40,05 ¹⁸	86,2 ³	18,34 ²⁴	53,5 ²
18	53,56 ⁷¹	54,9 ⁸	40,93 ³⁹	89,8 ⁶	39,87 ¹⁹	86,5 ¹	18,10 ²⁴	53,7 ²
28	52,85 ⁶⁹	54,1 ¹⁴	40,54 ³⁸	89,2 ¹¹	39,68 ¹⁹	86,4 ⁵	17,86 ²³	53,5 ⁷
Sept. 7	52,16 ⁶⁵	52,7 ¹⁸	40,16 ³⁷	88,1 ¹⁶	39,49 ¹⁹	85,9 ⁹	17,63 ²³	52,8 ¹²
17	51,51 ⁶⁰	50,9 ²³	39,79 ³⁴	86,5 ²¹	39,30 ¹⁶	85,0 ¹³	17,40 ²⁰	51,6 ¹⁶
27	50,91 ⁵³	48,6 ²⁷	39,45 ²⁹	84,4 ²⁵	39,14 ¹³	83,7 ¹⁶	17,20 ¹⁷	50,0 ²⁰
Oct. 7	50,38 ⁴⁴	45,9 ³¹	39,16 ²³	81,9 ²⁹	39,01 ¹⁰	82,1 ¹⁹	17,03 ¹⁴	48,0 ²³
17	49,94 ³³	42,8 ³³	38,93 ¹⁷	79,0 ³²	38,91 ⁵	80,2 ²³	16,89 ⁹	45,7 ²⁷
27	49,61 ²²	39,5 ³⁶	38,76 ⁹	75,8 ³⁴	38,86 ¹	77,9 ²⁵	16,80 ³	43,0 ³⁰
Nov. 6	49,39 ¹⁴	35,9 ⁴¹	38,67 ¹	72,4 ⁴⁰	38,85 ⁶	75,4 ³¹	16,77 ³	40,0 ³²
16	49,30 ⁷	31,8 ³⁹	38,66 ⁸	68,4 ³⁸	38,91 ¹⁰	72,3 ³⁰	16,80 ¹⁰	36,8 ³⁷
26	49,37 ²⁰	27,9 ³⁷	38,74 ¹⁷	64,6 ³⁷	39,01 ¹⁶	69,3 ³⁰	16,90 ¹⁵	33,1 ³⁴
Dec. 6	49,57 ³³	24,2 ³⁶	38,91 ²⁴	60,9 ³⁶	39,17 ²¹	66,3 ³⁰	17,05 ²¹	29,7 ³⁴
16	49,90 ⁴⁵	20,6 ³²	39,15 ³²	57,3 ³³	39,38 ²⁶	63,3 ²⁹	17,26 ²⁶	26,3 ³²
26	50,35 ⁵⁶	17,4 ²⁹	39,47 ³⁹	54,0 ³⁰	39,64 ²⁹	60,4 ²⁷	17,52 ³¹	23,1 ³⁰
36	50,91	14,5	39,86	51,0	39,93	57,7	17,83	20,2
Mittl. Ort	53,54	49,2	39,55	84,4	37,44	85,6	15,94	50,3

203)

204)

205)

206)

1898.	γ Librae. 4 ^m ,3.		α Coron. bor. 2 ^m ,0.		α Serpentis. 2 ^m ,3.		β Serpentis. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	15 ^h 29 ^m	14 ^o 26'	15 ^h 30 ^m	27 ^o 3'	15 ^h 39 ^m	6 ^o 44'	15 ^h 41 ^m	15 ^o 44'
Jan. 0	49,25 ^s	61,9 ["]	21,98 ^s	13,3 ["]	14,55 ^s	37,3 ["]	28,63 ^s	15,7 ["]
10	49,56 ³¹	63,2 ¹³	22,28 ³⁰	10,7 ²⁶	14,84 ²⁹	35,2 ²¹	28,92 ²⁹	13,4 ²³
20	49,88 ³²	64,6 ¹⁴	22,60 ³²	8,5 ²²	15,14 ³⁰	33,3 ¹⁹	29,22 ³⁰	11,2 ²²
30	50,22 ³⁴	66,0 ¹⁴	22,93 ³³	6,6 ¹⁹	15,46 ³²	31,6 ¹⁷	29,54 ³²	9,4 ¹⁸
Febr. 9	50,55 ³³	67,3 ¹³	23,27 ³⁴	5,2 ¹⁴	15,78 ³²	30,1 ¹⁵	29,86 ³²	7,9 ¹⁵
19	50,87 ³²	68,6 ¹³	23,60 ³³	4,2 ¹⁰	16,08 ³⁰	29,0 ¹¹	30,17 ³¹	6,9 ¹⁰
März 1	51,18 ³¹	69,7 ¹¹	23,91 ³¹	3,8 ⁴	16,38 ³⁰	28,2 ⁸	30,47 ³⁰	6,2 ⁷
11	51,47 ²⁹	70,7 ¹⁰	24,20 ²⁹	4,0 ²	16,67 ²⁹	27,8 ⁴	30,76 ²⁹	6,0 ²
21	51,74 ²⁷	71,5 ⁸	24,47 ²⁷	4,6 ⁶	16,93 ²⁶	27,8 ⁰	31,02 ²⁶	6,2 ²
31	51,99 ²⁵	72,1 ⁶	24,71 ²⁴	5,7 ¹¹	17,16 ²³	28,1 ³	31,26 ²⁴	6,9 ⁷
April 10	52,20 ²¹	72,5 ⁴	24,92 ²¹	7,1 ¹⁴	17,37 ²¹	28,7 ⁶	31,48 ²²	7,9 ¹⁰
20	52,39 ¹⁹	72,7 ²	25,10 ¹⁸	8,9 ¹⁸	17,56 ¹⁹	29,5 ⁸	31,66 ¹⁸	9,2 ¹³
30	52,56 ¹⁷	72,9 ²	25,24 ¹⁴	11,0 ²¹	17,71 ¹⁵	30,6 ¹¹	31,66 ¹⁵	9,2 ¹⁵
Mai 10	52,69 ¹³	72,9 ⁰	25,35 ¹¹	13,2 ²²	17,71 ¹³	30,6 ¹²	31,81 ¹³	10,7 ¹⁷
20	52,80 ¹¹	72,8 ¹	25,42 ⁷	15,5 ²³	17,84 ¹⁰	31,8 ¹⁴	31,94 ⁹	12,4 ¹⁸
30	52,87 ⁷	72,6 ²	25,46 ⁴	17,8 ²³	17,94 ⁷	33,2 ¹⁴	32,03 ⁶	14,2 ¹⁹
Juni 9	52,92 ⁵	72,4 ²	25,46 ⁰	20,0 ²²	18,01 ⁴	34,6 ¹³	32,09 ³	16,1 ¹⁸
19	52,93 ¹	72,4 ³	25,46 ³	22,1 ²¹	18,05 ⁰	35,9 ¹⁴	32,12 ⁰	17,9 ¹⁷
29	52,91 ²	71,8 ³	25,43 ⁶	22,1 ¹⁹	18,05 ²	37,3 ¹³	32,12 ³	19,6 ¹⁶
Juli 9	52,86 ⁵	71,4 ⁴	25,37 ⁹	24,0 ¹⁶	18,03 ⁶	38,6 ¹¹	32,09 ⁷	21,2 ¹⁴
19	52,87 ⁸	71,4 ⁴	25,28 ¹²	25,6 ¹³	17,97 ⁸	39,7 ¹⁰	32,02 ⁹	22,6 ¹²
29	52,78 ¹⁰	71,0 ⁴	25,16 ¹⁵	26,9 ¹⁰	17,89 ¹¹	40,7 ⁸	31,93 ¹²	23,8 ¹⁰
Aug. 8	52,68 ¹³	70,6 ⁴	25,01 ¹⁶	27,9 ⁷	17,78 ¹¹	41,5 ⁷	31,81 ¹⁴	24,8 ⁸
18	52,55 ¹³	70,2 ⁵	24,85 ¹⁸	28,6 ⁴	17,65 ¹³	42,2 ⁵	31,67 ¹⁶	25,6 ⁴
28	52,41 ¹⁴	69,7 ⁵	24,67 ¹⁸	29,0 ⁴	17,65 ¹⁴	42,7 ⁵	31,67 ¹⁶	26,0 ⁴
38	52,26 ¹⁵	69,3 ⁴	24,48 ¹⁹	29,0 ⁰	17,51 ¹⁵	42,9 ²	31,51 ¹⁶	26,2 ²
Sept. 7	52,11 ¹⁵	68,9 ⁴	24,48 ¹⁸	29,0 ⁴	17,36 ¹⁶	42,9 ¹	31,35 ¹⁷	26,2 ⁰
17	52,11 ¹⁴	68,9 ⁵	24,30 ¹⁸	28,6 ⁸	17,20 ¹⁵	43,0 ¹	31,18 ¹⁶	26,2 ⁴
27	51,97 ¹²	68,4 ³	24,12 ¹⁶	27,8 ¹¹	17,05 ¹³	42,9 ⁴	31,02 ¹⁵	25,8 ⁷
Oct. 7	51,85 ¹⁰	68,1 ³	23,96 ¹⁴	26,7 ¹⁵	16,92 ¹¹	42,5 ⁶	30,87 ¹²	25,1 ¹⁰
17	51,75 ⁶	67,8 ²	23,82 ¹⁰	25,2 ¹⁸	16,81 ⁸	41,9 ⁹	30,75 ⁹	24,1 ¹²
27	51,69 ²	67,6 ⁰	23,72 ⁵	23,4 ²¹	16,73 ⁴	41,0 ¹¹	30,66 ⁵	22,9 ¹⁶
Nov. 6	51,67 ²	67,6 ¹	23,67 ¹	21,3 ²⁴	16,69 ⁰	39,9 ¹⁴	30,61 ⁰	21,3 ¹⁸
16	51,69 ⁸	67,7 ⁴	23,66 ⁴	18,9 ²⁷	16,69 ⁵	38,5 ¹⁶	30,61 ⁴	19,5 ²¹
26	51,77 ¹⁵	68,1 ⁶	23,70 ⁴	16,2 ³¹	16,74 ¹²	36,9 ²⁰	30,65 ¹¹	17,4 ²⁵
Dec. 6	51,92 ¹⁹	68,7 ⁸	23,81 ¹⁶	13,1 ³⁰	16,86 ¹⁶	34,9 ¹⁹	30,76 ¹⁵	14,9 ²⁴
16	52,11 ²³	69,5 ¹⁰	23,97 ²⁰	10,1 ²⁹	17,02 ²⁰	33,0 ²⁰	30,91 ¹⁹	12,5 ²⁵
26	52,34 ²⁶	70,5 ¹¹	24,17 ²⁵	7,2 ²⁸	17,22 ²⁴	31,0 ²²	31,10 ²³	10,0 ²⁵
36	52,60 ²⁹	71,6 ¹³	24,42 ²⁸	4,4 ²⁷	17,46 ²⁷	28,8 ²¹	31,33 ²⁷	7,5 ²⁵
36	52,89	72,9	24,70	1,7	17,73	26,7	31,60	5,1 ²⁴
Mittl. Ort	49,18	57,3	22,14	28,4	14,58	47,3	28,73	27,8

1898.	α Serpentis. 4 ^m ,0.		μ Serpentis. 3 ^m ,3.		ε Serpentis. 3 ^m ,3.		ζ Ursae min. 4 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	15 ^h 44 ^m	18° 27'	15 ^h 44 ^m	3° 7'	15 ^h 45 ^m	4° 46'	15 ^h 47 ^m	78° 5'
Jan. 0	8,76 ²⁹	11,0 ²⁴	17,73 ²⁹	12,2 ¹⁷	43,76 ²⁹	55,3 ²⁰	36,80 ⁷⁵	69,2 ²⁸
10	9,05 ³⁰	8,6 ²²	18,02 ³¹	13,9 ¹⁶	44,05 ³⁰	53,3 ¹⁸	37,55 ⁹⁰	66,4 ²³
20	9,35 ³²	6,4 ¹⁸	18,33 ³¹	15,5 ¹⁶	44,35 ³²	51,5 ¹⁷	38,45 ¹⁰⁰	64,1 ¹⁷
30	9,67 ³²	4,6 ¹⁵	18,64 ³²	17,1 ¹⁴	44,67 ³¹	49,8 ¹⁵	39,45 ¹⁰⁷	62,4 ¹¹
Febr. 9	9,99 ³¹	3,1 ¹¹	18,96 ³¹	18,5 ¹²	44,98 ³¹	48,3 ¹¹	40,52 ¹⁰⁹	61,3 ⁴
19	10,30 ³⁰	2,0 ⁶	19,27 ³⁰	19,7 ⁹	45,29 ³⁰	47,2 ⁸	41,61 ¹⁰⁸	60,9 ³
März 1	10,60 ²⁹	1,4 ²	19,57 ²⁹	20,6 ⁶	45,59 ²³	46,4 ⁵	42,69 ¹⁰²	61,2 ²
11	10,89 ²⁷	1,2 ³	19,86 ²⁷	21,2 ⁴	45,87 ²⁷	45,9 ¹	43,71 ⁹⁴	62,1 ¹⁵
21	11,16 ²⁴	1,5 ⁸	20,13 ²⁴	21,6 ¹	46,14 ²⁴	45,8 ²	44,65 ⁸²	63,6 ²⁰
31	11,40 ²²	2,3 ¹¹	20,37 ²²	21,7 ²	46,38 ²²	46,0 ⁵	45,47 ⁶⁷	65,6 ²⁵
April 10	11,62 ¹⁸	3,4 ¹⁴	20,59 ¹⁹	21,5 ⁴	46,60 ¹⁹	46,5 ⁸	46,14 ⁵¹	68,1 ²⁹
20	11,80 ¹⁶	4,8 ¹⁷	20,78 ¹⁷	21,1 ⁵	46,79 ¹⁶	47,3 ¹⁰	46,65 ³⁴	71,0 ³¹
30	11,96 ¹³	6,5 ¹⁸	20,95 ¹⁴	20,6 ⁷	46,95 ¹⁴	48,3 ¹²	46,99 ¹⁵	74,1 ³³
Mai 10	12,09 ⁹	8,3 ²⁰	21,09 ¹¹	19,9 ⁸	47,09 ¹¹	49,5 ¹²	47,14 ⁴	77,4 ³³
20	12,18 ⁶	10,3 ¹⁹	21,20 ⁸	19,1 ⁹	47,20 ⁸	50,7 ¹³	47,10 ²²	80,7 ³¹
30	12,24 ³	12,2 ²⁰	21,28 ⁵	18,2 ⁹	47,28 ⁴	52,0 ¹³	46,88 ³⁸	83,8 ³⁰
Juni 9	12,27 ⁰	14,2 ¹⁸	21,33 ²	17,3 ⁹	47,32 ¹	53,3 ¹³	46,50 ⁵⁵	86,8 ²⁷
19	12,27 ⁴	16,0 ¹⁷	21,35 ²	16,4 ⁸	47,33 ²	54,6 ¹²	45,95 ⁷⁰	89,5 ²⁴
29	12,23 ⁷	17,7 ¹⁵	21,33 ⁴	15,6 ⁸	47,31 ⁵	55,8 ¹¹	45,25 ⁸²	91,9 ²⁰
Juli 9	12,16 ¹⁰	19,2 ¹³	21,29 ⁸	14,8 ⁷	47,26 ⁸	56,9 ¹⁰	44,43 ⁹²	93,9 ¹⁵
19	12,06 ¹²	20,5 ¹¹	21,21 ¹⁰	14,1 ⁷	47,18 ¹⁰	57,9 ⁸	43,51 ¹⁰²	95,4 ¹¹
29	11,94 ¹⁴	21,6 ⁷	21,11 ¹²	13,4 ⁶	47,08 ¹³	58,7 ⁶	42,49 ¹⁰⁷	96,5 ⁵
Aug. 8	11,80 ¹⁶	22,3 ⁵	20,99 ¹⁴	12,8 ⁵	46,95 ¹⁴	59,3 ⁵	41,42 ¹¹¹	97,0 ⁰
18	11,64 ¹⁷	22,8 ²	20,85 ¹⁵	12,3 ³	46,81 ¹⁵	59,8 ⁴	40,31 ¹¹²	97,0 ⁵
28	11,47 ¹⁷	23,0 ¹	20,70 ¹⁵	12,0 ³	46,66 ¹⁶	60,2 ¹	39,19 ¹¹¹	96,5 ¹⁰
Sept. 7	11,30 ¹⁷	22,9 ⁴	20,55 ¹⁵	11,7 ¹	46,50 ¹⁵	60,3 ¹	38,08 ¹⁰⁷	95,5 ¹⁵
17	11,13 ¹⁵	22,5 ⁸	20,40 ¹³	11,6 ⁰	46,35 ¹⁴	60,2 ³	37,01 ¹⁰¹	94,0 ²⁰
27	10,98 ¹³	21,7 ¹¹	20,27 ¹¹	11,6 ²	46,21 ¹¹	59,9 ⁵	36,00 ⁹¹	92,0 ²⁴
Oct. 7	10,85 ¹⁰	20,6 ¹⁴	20,16 ⁷	11,8 ⁴	46,10 ⁸	59,4 ⁷	35,09 ⁸⁰	89,6 ²⁸
17	10,75 ⁵	19,2 ¹⁶	20,09 ⁴	12,2 ⁶	46,02 ⁴	58,7 ¹⁰	34,29 ⁶⁶	86,8 ³²
27	10,70 ²	17,6 ²⁰	20,05 ¹	12,8 ⁸	45,98 ⁰	57,7 ¹³	33,63 ⁴⁹	83,6 ³⁴
Nov. 6	10,68 ⁴	15,6 ²²	20,06 ⁵	13,6 ¹⁰	45,98 ⁴	56,4 ¹⁴	33,14 ³¹	80,2 ³⁶
16	10,72 ¹⁰	13,4 ²⁶	20,11 ¹²	14,6 ¹³	46,02 ¹¹	55,0 ¹⁸	32,83 ¹¹	76,6 ⁴⁰
26	10,82 ¹⁵	10,8 ²⁶	20,23 ¹⁶	15,9 ¹⁴	46,13 ¹⁶	53,2 ¹⁹	32,72 ¹⁰	72,6 ³⁷
Dec. 6	10,97 ¹⁹	8,2 ²⁶	20,39 ²¹	17,3 ¹⁶	46,29 ¹⁹	51,3 ²⁰	32,82 ³¹	68,9 ³⁶
16	11,16 ²³	5,6 ²⁶	20,60 ²⁴	18,9 ¹⁶	46,48 ²⁴	49,3 ²⁰	33,13 ⁵¹	65,3 ³⁴
26	11,39 ²⁶	3,0 ²⁴	20,84 ²⁷	20,5 ¹⁷	46,72 ²⁷	47,3 ²⁰	33,64 ⁶⁷	61,9 ³⁰
36	11,65	0,6	21,11	22,2	46,99	45,3	34,31	58,9
Mittl. Ort	8,90	23,7	17,73	4,7	43,81	64,7	41,65	89,8

1898.	ε Coron. bor. 4 ^m ,0.		δ Scorp. 2 ^m ,3.		β Scorp. 2 ^m ,0.		θ Draconis. 3 ^m ,6.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	15 ^h 53 ^m	27° 9'	15 ^h 54 ^m	22° 19'	15 ^h 59 ^m	19° 31'	15 ^h 59 ^m	58° 49'
Jan. 0	21,55 ^s	69,2 ^s	18,00 ^s	56,4 ^s	30,20 ^s	38,8 ^s	57,34 ^s	57,1 ^s
10	21,83 ²⁸	66,6 ²⁶	18,32 ³²	57,2 ⁸	30,51 ²¹	39,7 ⁹	57,70 ³⁶	54,1 ³⁰
20	22,14 ³¹	64,2 ²⁴	18,65 ³³	58,2 ¹⁰	30,84 ³³	40,8 ¹¹	58,12 ⁴²	51,5 ²⁶
30	22,46 ³²	62,2 ²⁰	18,99 ³⁴	59,3 ¹¹	31,17 ³³	41,9 ¹¹	58,57 ⁴⁵	49,4 ²¹
Febr. 9	22,79 ³³	60,7 ¹⁵	19,33 ³⁴	60,4 ¹¹	31,51 ³⁴	43,0 ¹¹	59,04 ⁴⁷	47,9 ¹⁵
19	23,12 ³³	59,6 ¹¹	19,67 ³⁴	61,4 ¹⁰	31,84 ³³	44,0 ¹⁰	59,53 ⁴⁹	47,1 ⁸
März 1	23,43 ³¹	59,1 ⁵	20,00 ³³	62,5 ¹¹	32,17 ³³	45,0 ¹⁰	60,01 ⁴⁸	47,0 ¹
11	23,74 ³¹	59,1 ⁰	20,32 ³²	63,5 ¹⁰	32,48 ³¹	45,9 ⁹	60,47 ⁴⁶	47,5 ⁵
21	24,02 ²⁸	59,7 ⁶	20,62 ³⁰	64,4 ⁹	32,77 ²⁹	46,7 ⁸	60,89 ⁴²	48,7 ¹²
31	24,27 ²⁵	60,7 ¹⁰	20,89 ²⁷	65,1 ⁷	33,04 ²⁷	47,4 ⁷	61,27 ³⁸	50,5 ¹⁸
April 10	24,50 ²³	62,1 ¹⁴	21,14 ²⁵	65,8 ⁷	33,29 ²⁵	47,9 ⁵	61,60 ³³	52,7 ²²
20	24,70 ²⁰	63,9 ¹⁸	21,36 ²²	66,4 ⁶	33,52 ²³	48,3 ⁴	61,88 ²⁸	55,3 ²⁶
30	24,86 ¹⁶	65,9 ²⁰	21,56 ²⁰	66,8 ⁴	33,71 ¹⁹	48,6 ³	62,09 ²¹	58,3 ³⁰
Mai 10	24,99 ¹³	68,2 ²³	21,73 ¹⁷	67,2 ⁴	33,88 ¹⁷	48,8 ²	62,23 ¹⁴	61,5 ³²
20	25,09 ¹⁰	70,5 ²³	21,86 ¹³	67,5 ³	34,02 ¹⁴	48,9 ¹	62,30 ⁷	64,7 ³²
30	25,15 ⁶	72,9 ²⁴	21,96 ¹⁰	67,7 ²	34,13 ¹¹	48,9 ⁰	62,31 ¹	68,0 ³³
Juni 9	25,18 ²	75,2 ²³	22,03 ⁷	67,9 ²	34,20 ⁷	48,9 ⁰	62,25 ⁶	71,1 ³¹
19	25,17 ¹	77,4 ²²	22,07 ⁴	68,0 ¹	34,24 ⁴	48,9 ⁰	62,13 ¹²	74,0 ²⁹
29	25,12 ⁵	79,5 ²¹	22,07 ⁰	68,1 ¹	34,25 ¹	48,8 ¹	61,94 ¹⁹	76,6 ²⁶
Juli 9	25,04 ⁸	81,3 ¹⁸	22,04 ³	68,1 ⁰	34,22 ³	48,6 ²	61,70 ²⁴	78,8 ²²
19	24,93 ¹¹	82,8 ¹⁵	21,97 ⁷	68,0 ¹	34,15 ⁷	48,5 ¹	61,41 ²⁹	80,7 ¹⁹
29	24,79 ¹⁴	84,0 ¹²	21,87 ¹⁰	67,8 ²	34,05 ¹⁰	48,3 ²	61,08 ³³	82,1 ¹⁴
Aug. 8	24,63 ¹⁶	84,9 ⁹	21,74 ¹³	67,6 ²	33,93 ¹²	48,0 ³	60,72 ³⁶	83,1 ¹⁰
18	24,45 ¹⁸	85,4 ⁵	21,60 ¹⁴	67,3 ³	33,79 ¹⁴	47,7 ³	60,33 ³⁹	83,5 ⁴
28	24,25 ²⁰	85,6 ²	21,44 ¹⁶	66,9 ⁴	33,64 ¹⁵	47,3 ⁴	59,93 ⁴⁰	83,4 ¹
Sept. 7	24,06 ¹⁹	85,4 ²	21,27 ¹⁷	66,4 ⁵	33,48 ¹⁶	46,8 ⁵	59,52 ⁴¹	82,8 ⁶
17	23,87 ¹⁹	84,8 ⁶	21,11 ¹⁶	65,9 ⁵	33,32 ¹⁶	46,4 ⁴	59,12 ⁴⁰	81,7 ¹¹
27	23,69 ¹⁸	83,9 ⁹	20,97 ¹⁴	65,3 ⁶	33,17 ¹⁵	46,0 ⁴	58,75 ³⁷	80,2 ¹⁵
Oct. 7	23,54 ¹⁵	82,6 ¹³	20,85 ¹²	64,7 ⁶	33,05 ¹²	45,5 ⁵	58,42 ³³	78,1 ²¹
17	23,42 ¹²	80,9 ¹⁷	20,77 ⁸	64,2 ⁵	32,96 ⁹	45,1 ⁴	58,13 ²⁹	75,6 ²⁵
27	23,34 ⁸	78,8 ²¹	20,73 ⁴	63,8 ⁴	32,92 ⁴	44,8 ³	57,90 ²³	72,8 ²⁸
Nov. 6	23,31 ³	76,5 ²³	20,73 ⁰	63,4 ⁴	32,92 ⁰	44,6 ²	57,73 ¹⁷	69,6 ³²
16	23,33 ²	74,0 ²⁵	20,79 ⁶	63,2 ²	32,97 ⁵	44,6 ⁰	57,65 ⁸	66,1 ³⁵
26	23,41 ²²	70,9 ³¹	20,91 ¹²	63,2 ⁰	33,09 ¹²	44,7 ¹	57,65 ⁰	62,1 ⁴⁰
Dec. 6	23,53 ¹²	68,0 ²⁹	21,08 ¹⁷	63,4 ²	33,25 ¹⁶	45,1 ⁴	57,75 ¹⁰	58,4 ³⁷
16	23,71 ¹⁸	65,1 ²⁹	21,30 ²²	63,8 ⁴	33,45 ²⁰	45,6 ⁵	57,93 ¹⁸	54,8 ³⁶
26	23,94 ²³	62,2 ²⁹	21,56 ²⁶	64,4 ⁶	33,71 ²⁶	46,3 ⁷	58,18 ²⁵	51,3 ³⁵
36	24,20 ²⁶	59,4 ²⁸	21,86 ³⁰	65,2 ⁸	34,00 ²⁹	47,2 ⁹	58,51 ³³	48,1 ³²
Mittl. Ort	21,84	83,4	18,05	53,5	30,26	35,3	58,78	75,6

1896.	♄ Ophiuchi. 3 ^m ,0.		ε Ophiuchi. 3 ^m ,3.		19 Ursae min. 5 ^m ,8.		τ Herculis. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	16 ^h 8 ^m	3 ^o 25'	16 ^h 12 ^m	4 ^o 26'	16 ^h 13 ^m	76 ^o 7'	16 ^h 16 ^m	46 ^o 32'
Jan. 0	59,84 ²⁷	61,2 ¹⁶	55,28 ²⁷	45,4 ¹⁶	38,95 ⁵⁷	45,0 ³¹	39,43 ²⁹	66,4 ³¹
10	60,11 ³⁰	62,8 ¹⁶	55,55 ³⁰	47,0 ¹⁵	39,52 ⁷²	41,9 ²⁶	39,72 ³³	63,3 ²⁷
20	60,41 ³¹	64,4 ¹⁵	55,85 ³¹	48,5 ¹⁴	40,24 ⁸³	39,3 ²⁰	40,05 ³⁶	60,6 ²³
30	60,72 ³²	65,9 ¹³	56,16 ³¹	49,9 ¹³	41,07 ⁹⁰	37,3 ¹⁴	40,41 ³⁸	58,3 ¹⁷
Febr. 9	61,04 ³¹	67,2 ¹¹	56,47 ³¹	51,2 ¹¹	41,97 ⁹⁴	35,9 ⁸	40,79 ³⁹	56,6 ¹¹
19	61,35 ³⁰	68,3 ⁹	56,78 ³¹	52,3 ⁹	42,91 ⁹⁴	35,1 ¹	41,18 ³⁸	55,5 ⁵
März 1	61,65 ³⁰	69,2 ⁶	57,09 ³⁰	53,2 ⁶	43,85 ⁹²	35,0 ⁵	41,56 ³⁷	55,0 ²
11	61,95 ²⁸	69,8 ³	57,39 ²⁸	53,8 ³	44,77 ⁸⁶	35,5 ¹³	41,93 ³⁵	55,2 ⁸
21	62,23 ²⁵	70,1 ¹	57,67 ²⁶	54,1 ¹	45,63 ⁷⁸	36,8 ¹⁷	42,28 ³³	56,0 ¹⁴
31	62,48 ²⁴	70,2 ²	57,93 ²⁴	54,2 ²	46,41 ⁶⁶	38,5 ²³	42,61 ²⁹	57,4 ¹⁹
April 10	62,72 ²¹	70,0 ⁵	58,17 ²²	54,0 ⁴	47,07 ⁵³	40,8 ²⁸	42,90 ²⁴	59,3 ²³
20	62,93 ¹⁹	69,5 ⁶	58,39 ¹⁹	53,6 ⁶	47,60 ³⁹	43,6 ³⁰	43,14 ²⁰	61,6 ²⁷
30	63,12 ¹⁶	68,9 ⁷	58,58 ¹⁷	53,0 ⁷	47,99 ²⁴	46,6 ³²	43,34 ¹⁶	64,3 ²⁹
Mai 10	63,28 ¹⁴	68,2 ⁹	58,75 ¹⁴	52,3 ⁸	48,23 ⁸	49,8 ³³	43,50 ¹²	67,2 ³⁰
20	63,42 ¹⁰	67,3 ⁹	58,89 ¹¹	51,5 ⁹	48,31 ⁷	53,1 ³³	43,62 ⁶	70,2 ³¹
30	63,52 ⁷	66,4 ⁹	59,00 ⁸	50,6 ⁹	48,24 ²³	56,4 ³²	43,68 ¹	73,3 ³⁰
Juni 9	63,59 ⁴	65,5 ¹⁰	59,08 ⁴	49,7 ⁹	48,01 ³⁷	59,6 ²⁹	43,69 ⁴	76,3 ²⁸
19	63,63 ¹	64,5 ⁹	59,12 ⁰	48,8 ⁸	47,64 ⁵¹	62,5 ²⁷	43,65 ⁹	79,1 ²⁷
29	63,64 ³	63,6 ⁸	59,12 ²	48,0 ⁸	47,13 ⁶³	65,2 ²³	43,56 ¹³	81,8 ²³
Juli 9	63,61 ⁶	62,8 ⁸	59,10 ⁶	47,2 ⁸	46,50 ⁷³	67,5 ¹⁹	43,43 ¹⁷	84,1 ²⁰
19	63,55 ⁹	62,0 ⁷	59,04 ⁹	46,4 ⁶	45,77 ⁸²	69,4 ¹⁴	43,26 ²¹	86,1 ¹⁶
29	63,46 ¹¹	61,3 ⁵	58,95 ¹¹	45,8 ⁶	44,95 ⁸⁹	70,8 ¹⁰	43,05 ²⁴	87,7 ¹²
Aug. 8	63,35 ¹⁴	60,8 ⁵	58,84 ¹⁴	45,2 ⁵	44,06 ⁹⁴	71,8 ⁴	42,81 ²⁶	88,9 ⁷
18	63,21 ¹⁵	60,3 ⁴	58,70 ¹⁵	44,7 ⁴	43,12 ⁹⁷	72,2 ⁰	42,55 ²⁸	89,6 ³
28	63,06 ¹⁶	59,9 ³	58,55 ¹⁵	44,3 ³	42,15 ⁹⁷	72,2 ⁶	42,27 ²⁹	89,9 ³
Sept. 7	62,90 ¹⁵	59,6 ¹	58,40 ¹⁶	44,0 ²	41,18 ⁹⁶	71,6 ¹¹	41,98 ²⁹	89,6 ⁷
17	62,75 ¹⁵	59,5 ⁰	58,24 ¹⁵	43,8 ⁰	40,22 ⁹²	70,5 ¹⁶	41,69 ²⁷	88,9 ¹¹
27	62,60 ¹³	59,5 ²	58,09 ¹²	43,8 ¹	39,30 ⁸⁵	68,9 ²¹	41,42 ²⁵	87,8 ¹⁷
Oct. 7	62,47 ⁹	59,7 ³	57,97 ¹⁰	43,9 ³	38,45 ⁷⁵	66,8 ²⁵	41,17 ²¹	86,1 ²⁰
17	62,38 ⁶	60,0 ⁵	57,87 ⁶	44,2 ⁴	37,70 ⁶⁵	64,3 ²⁸	40,96 ¹⁷	84,1 ²⁵
27	62,32 ¹	60,5 ⁷	57,81 ²	44,6 ⁷	37,05 ⁵¹	61,5 ³²	40,79 ¹¹	81,6 ²⁸
Nov. 6	62,31 ³	61,2 ¹⁰	57,79 ³	45,3 ⁹	36,54 ³⁶	58,3 ³⁵	40,68 ⁶	78,8 ³¹
16	62,34 ⁹	62,2 ¹²	57,82 ⁸	46,2 ¹⁰	36,18 ¹⁹	54,8 ³⁶	40,62 ¹	75,7 ³⁴
26	62,43 ¹⁴	63,4 ¹³	57,90 ¹⁵	47,2 ¹³	35,99 ¹	51,2 ⁴⁰	40,63 ⁹	72,3 ³⁸
Dec. 6	62,57 ¹⁸	64,7 ¹⁴	58,05 ¹⁷	48,5 ¹⁴	35,98 ¹⁷	47,2 ³⁷	40,72 ¹⁵	68,5 ³⁵
16	62,75 ²²	66,1 ¹⁶	58,22 ²²	49,9 ¹⁵	36,15 ³⁶	43,5 ³⁵	40,87 ²⁰	65,0 ³⁴
26	62,97 ²⁶	67,7 ¹⁶	58,44 ²⁶	51,4 ¹⁵	36,51 ⁵²	40,0 ³²	41,07 ²⁷	61,6 ³²
36	63,23	69,3	58,70	52,9	37,03	36,8	41,34	58,4
Mittl. Ort	59,94	54,1	55,39	38,6	43,58	63,4	40,35	82,2

1898.	γ Herculis. 3 ^m ,1.		η Draconis. 2 ^m ,6.		α Scorpii. 1 ^m ,3.		β Herculis. 2 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	16 ^h 17 ^m	19 ^o 23'	16 ^h 22 ^m	61 ^o 44'	16 ^h 23 ^m	26 ^o 12'	16 ^h 25 ^m	21 ^o 42'
Jan. 0	24,87 ²⁶	21,8 ²⁵	34,94 ³⁴	24,8 ³³	8,95 ³⁰	23,4 ⁵	49,66 ²⁶	30,7 ²⁵
10	25,13 ²⁸	19,3 ²²	35,28 ⁴¹	21,5 ²⁷	9,25 ³³	23,9 ⁶	49,92 ²⁸	28,2 ²⁴
20	25,41 ³¹	17,1 ¹⁹	35,69 ⁴⁶	18,8 ²³	9,58 ³⁴	24,5 ⁷	50,20 ³⁰	25,8 ²⁰
30	25,72 ³¹	15,2 ¹⁶	36,15 ⁵⁰	16,5 ¹⁷	9,92 ³⁵	25,2 ⁸	50,50 ³¹	23,8 ¹⁶
Febr. 9	26,03 ³¹	13,6 ¹²	36,65 ⁵²	14,8 ¹¹	10,27 ³⁵	26,0 ⁹	50,81 ³²	22,2 ¹²
19	26,34 ³¹	12,4 ⁷	37,17 ⁵²	13,7 ³	10,62 ³⁵	26,9 ⁸	51,13 ³¹	21,0 ⁷
März 1	26,65 ²⁰	11,7 ³	37,69 ⁵⁰	13,4 ³	10,97 ³³	27,7 ⁸	51,44 ³⁰	20,3 ³
11	26,95 ²⁹	11,4 ³	38,19 ⁴⁸	13,7 ¹⁰	11,30 ³²	28,5 ⁷	51,74 ²⁹	20,0 ³
21	27,24 ²⁶	11,7 ⁷	38,67 ⁴⁴	14,7 ¹⁶	11,62 ³⁰	29,2 ⁷	52,03 ²⁷	20,3 ⁷
31	27,50 ²⁴	12,4 ¹¹	39,11 ³⁸	16,3 ²¹	11,92 ²⁸	29,9 ⁷	52,30 ²⁵	21,0 ¹²
April 10	27,74 ²¹	13,5 ¹⁴	39,49 ³³	18,4 ²⁵	12,20 ²⁶	30,6 ⁵	52,55 ²²	22,2 ¹⁵
20	27,95 ¹⁹	14,9 ¹⁷	39,82 ²⁶	20,9 ²²	12,46 ²³	31,1 ⁵	52,77 ²⁰	23,7 ¹⁸
30	28,14 ¹⁶	16,6 ²⁰	40,08 ¹⁹	23,8 ²²	12,69 ²⁰	31,6 ⁵	52,97 ¹⁶	25,5 ²⁰
Mai 10	28,30 ¹³	18,6 ²¹	40,27 ¹¹	27,0 ³³	12,89 ¹⁷	32,1 ⁴	53,13 ¹³	27,5 ²²
20	28,43 ⁹	20,7 ²¹	40,38 ⁴	30,3 ³³	13,06 ¹⁴	32,5 ⁴	53,26 ¹⁰	29,7 ²³
30	28,52 ⁶	22,8 ²¹	40,42 ³	33,6 ³²	13,20 ¹⁰	32,9 ³	53,36 ⁶	32,0 ²²
Juni 9	28,58 ²	24,9 ²⁰	40,39 ¹¹	36,8 ³¹	13,30 ⁷	33,2 ³	53,42 ³	34,2 ²²
19	28,60 ¹	26,9 ¹⁹	40,28 ¹⁸	39,9 ²⁶	13,37 ²	33,5 ³	53,45 ¹	36,4 ²⁰
29	28,59 ⁵	28,8 ¹⁸	40,10 ²⁵	42,7 ²⁴	13,39 ¹	33,8 ²	53,44 ⁴	38,4 ¹⁹
Juli 9	28,54 ⁸	30,6 ¹⁵	39,85 ³⁰	45,2 ²¹	13,38 ⁵	34,0 ¹	53,40 ⁸	40,3 ¹⁶
19	28,46 ¹¹	32,1 ¹³	39,55 ³⁵	47,3 ¹⁷	13,33 ⁹	34,1 ¹	53,32 ¹¹	41,9 ¹⁴
29	28,35 ¹⁴	33,4 ¹⁰	39,20 ⁴⁰	49,0 ¹²	13,24 ¹⁹	34,2 ¹	53,21 ¹⁴	43,3 ¹¹
Aug. 8	28,21 ¹⁶	34,4 ⁷	38,80 ⁴³	50,2 ⁷	13,12 ¹⁴	34,1 ¹	53,07 ¹⁷	44,4 ⁸
18	28,05 ¹⁸	35,1 ⁴	38,37 ⁴⁵	50,9 ²	12,98 ¹⁷	34,0 ³	52,90 ¹⁸	45,2 ⁴
28	27,87 ¹⁸	35,5 ¹	37,92 ⁴⁶	51,1 ³	12,81 ¹⁷	33,7 ⁴	52,72 ¹⁸	45,6 ¹
Sept. 7	27,69 ¹⁸	35,6 ³	37,46 ⁴⁵	50,8 ⁸	12,64 ¹⁷	33,3 ⁴	52,54 ¹⁹	45,7 ²
17	27,51 ¹⁷	35,3 ⁶	37,01 ⁴⁴	50,0 ¹³	12,47 ¹⁷	32,9 ⁶	52,35 ¹⁸	45,5 ⁶
27	27,34 ¹⁵	34,7 ⁹	36,57 ⁴⁰	48,7 ¹⁸	12,30 ¹⁴	32,3 ⁶	52,17 ¹⁶	44,9 ⁹
Oct. 7	27,19 ¹³	33,8 ¹²	36,17 ³⁶	46,9 ²³	12,16 ¹¹	31,7 ⁶	52,01 ¹⁴	44,0 ¹³
17	27,06 ⁹	32,6 ¹⁶	35,81 ³⁰	44,6 ²⁷	12,05 ⁷	31,1 ⁶	51,87 ¹⁰	42,7 ¹⁶
27	26,97 ⁴	31,0 ¹⁸	35,51 ²²	41,9 ³¹	11,98 ³	30,5 ⁶	51,77 ⁶	41,1 ¹⁹
Nov. 6	26,93 ⁰	29,2 ²¹	35,29 ¹⁵	38,8 ³³	11,95 ³	29,9 ⁴	51,71 ¹	39,2 ²²
16	26,93 ⁵	27,1 ²³	35,14 ⁶	35,5 ³⁵	11,98 ⁹	29,5 ³	51,70 ⁴	37,0 ²⁴
26	26,98 ¹²	24,8 ²⁸	35,08 ⁴	32,0 ⁴¹	12,07 ¹⁶	29,2 ²	51,74 ¹¹	34,6 ²⁸
Dec. 6	27,10 ¹⁶	22,0 ²⁶	35,12 ¹⁴	27,9 ³⁷	12,23 ¹⁹	29,0 ⁰	51,85 ¹⁵	31,8 ²⁷
16	27,26 ²⁰	19,4 ²⁶	35,26 ²²	24,2 ³⁵	12,42 ²⁴	29,0 ²	52,00 ¹⁹	29,1 ²⁷
26	27,46 ²⁴	16,8 ²⁵	35,48 ³¹	20,7 ³³	12,66 ²⁸	29,2 ³	52,19 ²³	26,4 ²⁶
36	27,70	14,3	35,79	17,4	12,94	29,5	52,42	23,8
Mittl. Ort	25,17	33,4	36,86	41,7	9,11	21,1	50,03	42,4

1898.	A Draconis. 5 ^m ,0.		σ Herculis. 4 ^m ,1.		ζ Ophiuchi. 2 ^m ,6.		η Herculis. 3 ^m ,1.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	16 ^h 28 ^m	68° 58'	16 ^h 30 ^m	42° 38'	16 ^h 31 ^m	10° 21'	16 ^h 39 ^m	39° 6'
Jan. 0	7,77 ^s	63,0 ["]	48,00 ^s	35,4 ["]	32,30 ^s	43,4 ["]	23,16 ^s	45,2 ["]
10	8,17 ⁴⁰	59,8 ³²	48,27 ²⁷	32,3 ³¹	32,57 ²⁷	44,6 ¹²	23,41 ²⁵	42,1 ³¹
20	8,66 ⁴⁹	57,0 ²⁸	48,57 ³⁰	29,6 ²⁷	32,86 ²⁹	45,8 ¹²	23,70 ²⁹	39,4 ²⁷
30	9,22 ⁵⁶	54,7 ²³	48,91 ³⁴	27,3 ²³	33,17 ³¹	47,0 ¹²	24,02 ³²	37,1 ²³
Febr. 9	9,84 ⁶²	53,0 ¹⁷	49,26 ³⁵	25,5 ¹⁸	33,48 ³¹	48,0 ¹⁰	24,36 ³⁴	35,2 ¹⁹
19	10,48 ⁶⁴	52,0 ¹⁰	49,63 ³⁷	24,2 ¹³	33,80 ³²	49,0 ¹⁰	24,71 ³⁵	33,9 ¹³
März 1	11,14 ⁶⁶	51,6 ⁴	50,00 ³⁷	23,6 ⁶	34,11 ³¹	49,8 ⁸	25,06 ³⁵	33,2 ⁷
11	11,79 ⁶⁵	51,9 ³	50,35 ³⁵	23,6 ⁰	34,42 ³¹	50,4 ⁶	25,41 ³⁵	33,1 ¹
21	12,40 ⁶¹	52,9 ¹⁰	50,69 ³⁴	24,3 ⁷	34,71 ²⁹	50,8 ⁴	25,74 ³³	33,6 ⁵
31	12,96 ⁵⁶	54,5 ¹⁶	51,01 ³²	25,5 ¹²	34,99 ²⁸	51,0 ²	26,05 ³¹	34,6 ¹⁰
April 10	13,46 ⁵⁰	56,6 ²¹	51,30 ²⁹	27,2 ¹⁷	35,25 ²⁶	51,0 ⁰	26,33 ²⁸	36,2 ¹⁶
20	13,87 ⁴¹	59,2 ²⁶	51,55 ²⁵	29,3 ²¹	35,49 ²⁴	50,8 ²	26,59 ²⁶	38,2 ²⁰
30	14,19 ³²	62,1 ²⁹	51,76 ²¹	31,8 ²⁵	35,70 ²¹	50,4 ⁴	26,81 ²²	40,6 ²⁴
Mai 10	14,42 ²³	65,3 ³²	51,94 ¹⁸	34,6 ²⁸	35,89 ¹⁹	50,0 ⁴	26,99 ¹⁸	43,3 ²⁷
20	14,55 ¹³	68,6 ³³	52,07 ¹³	37,6 ³⁰	36,05 ¹⁶	49,5 ⁵	27,13 ¹⁴	46,2 ²⁹
30	14,57 ²	72,0 ²⁴	52,15 ⁸	40,6 ³⁰	36,18 ¹³	48,9 ⁶	27,23 ¹⁰	49,1 ²⁹
Juni 9	14,49 ⁸	75,2 ²²	52,19 ⁴	43,5 ²⁹	36,28 ¹⁰	48,2 ⁷	27,28 ⁵	52,0 ²⁹
19	14,32 ¹⁷	78,3 ³¹	52,18 ¹	46,4 ²⁰	36,34 ⁶	47,6 ⁶	27,29 ¹	54,8 ²⁸
29	14,05 ²⁷	81,2 ²⁹	52,12 ⁶	49,1 ²⁷	36,37 ³	47,0 ⁶	27,25 ⁴	57,4 ²⁶
Juli 9	13,70 ³⁵	83,7 ²⁵	52,02 ¹⁰	51,5 ²⁴	36,36 ¹	46,5 ⁵	27,18 ⁷	59,8 ²⁴
19	13,27 ⁴³	85,9 ²²	51,88 ¹⁴	53,6 ²¹	36,32 ⁴	45,9 ⁶	27,06 ¹²	61,9 ²¹
29	12,77 ⁵⁰	87,6 ¹⁷	51,70 ¹⁸	55,3 ¹⁷	36,24 ⁸	45,4 ⁵	26,90 ¹⁶	63,7 ¹⁸
Aug. 8	12,22 ⁵⁵	88,8 ¹²	51,49 ²¹	56,6 ¹³	36,13 ¹¹	45,0 ⁴	26,71 ¹⁹	65,1 ¹⁴
18	11,62 ⁶⁰	89,6 ⁵	51,26 ²³	57,5 ⁹	36,00 ¹³	44,6 ⁴	26,49 ²²	66,1 ¹⁰
28	11,00 ⁶²	89,8 ²	51,00 ²⁶	58,0 ⁵	35,86 ¹⁴	44,2 ⁴	26,25 ²⁴	66,7 ⁶
Sept. 7	10,37 ⁶³	89,5 ³	50,73 ²⁷	58,0 ⁰	35,70 ¹⁶	43,9 ³	26,00 ²⁵	66,8 ¹
17	9,74 ⁶³	88,7 ⁸	50,47 ²⁶	57,5 ⁵	35,53 ¹⁷	43,7 ²	25,75 ²⁵	66,4 ⁴
27	9,14 ⁶⁰	87,4 ¹³	50,21 ²⁶	56,5 ⁰	35,38 ¹⁵	43,5 ²	25,51 ²⁴	65,6 ⁸
Oct. 7	8,57 ⁵⁷	85,6 ¹⁸	49,97 ²⁴	55,1 ¹⁴	35,24 ¹⁴	43,4 ¹	25,28 ²³	64,4 ¹²
17	8,06 ⁵¹	83,3 ²³	49,77 ²⁰	53,3 ¹⁸	35,13 ¹¹	43,4 ⁰	25,09 ¹⁹	62,7 ¹⁷
27	7,63 ⁴³	80,6 ²⁷	49,60 ¹⁷	51,1 ²²	35,06 ⁷	43,6 ²	24,94 ¹⁵	60,6 ²¹
Nov. 6	7,28 ³⁵	77,6 ³⁰	49,49 ¹¹	48,5 ²⁶	35,03 ³	43,9 ³	24,82 ¹²	58,2 ²⁴
16	7,03 ²⁵	74,3 ³³	49,43 ⁶	45,6 ²⁹	35,04 ¹	44,3 ⁴	24,76 ⁶	55,4 ²⁸
26	6,90 ¹³	70,7 ³⁶	49,43 ⁰	42,4 ³²	35,11 ⁷	44,9 ⁶	24,76 ⁰	52,4 ³⁰
Dec. 6	6,89 ¹	66,6 ⁴¹	49,50 ⁷	38,7 ³⁷	35,24 ¹³	45,8 ⁹	24,83 ⁷	48,9 ³⁵
16	7,01 ¹²	62,9 ³⁷	49,63 ¹³	35,3 ³⁴	35,40 ¹⁶	46,8 ¹⁰	24,95 ¹²	45,6 ³³
26	7,25 ²⁴	59,3 ³⁶	49,82 ¹⁹	31,9 ³⁴	35,61 ²¹	47,8 ¹⁰	25,13 ¹⁸	42,3 ³³
36	7,60 ³⁵	56,0 ³³	50,06 ²⁴	28,8 ³¹	35,86 ²⁵	49,0 ¹²	25,35 ²²	39,2 ³¹
Mittl. Ort	10,72	79,8	48,87	49,9	32,46	37,9	23,96	58,6
	229)		230)		597)		232)	

1898.	Gr. 2377. 5 ^m ,0.		49 Herculis. 6 ^m ,0.		α Ophiuchi. 3 ^m ,3.		ε Herculis. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	16 ^h 43 ^m	56° 57'	16 ^h 47 ^m	15° 8'	16 ^h 52 ^m	9° 31'	16 ^h 56 ^m	31° 4'
Jan. 0	20,14 ²⁹	35,6 ³³	25,84 ²³	33,4 ²³	50,03 ²⁸	52,7 ²⁰	22,53 ²⁵	24,1 ²⁸
10	20,43 ³⁴	32,3 ²⁹	26,07 ²⁷	31,1 ²¹	50,26 ²⁶	50,7 ²⁰	22,76 ²⁷	21,3 ²⁷
20	20,77 ⁴⁰	29,4 ²⁵	26,34 ²³	29,0 ¹⁹	50,52 ²⁸	48,7 ¹⁷	23,03 ²⁹	18,6 ²³
30	21,17 ⁴³	26,9 ¹⁹	26,62 ³⁰	27,1 ¹⁶	50,80 ³⁰	47,0 ¹⁵	23,32 ³¹	16,3 ¹⁹
Febr. 9	21,60 ⁴⁵	25,0 ¹³	26,92 ³¹	25,5 ¹²	51,10 ³⁰	45,5 ¹²	23,63 ³²	14,4 ¹³
19	22,05 ⁴⁶	23,7 ⁷	27,23 ³¹	24,3 ⁸	51,40 ³⁰	44,3 ⁸	23,95 ³³	13,1 ⁹
März 1	22,51 ⁴⁵	23,0 ¹	27,54 ³⁰	23,5 ⁴	51,70 ³⁰	43,5 ⁴	24,28 ³²	12,2 ³
11	22,96 ⁴⁴	23,1 ⁷	27,84 ²⁹	23,1 [—]	52,00 ²⁹	43,1 ⁰	24,60 ³¹	11,9 [—]
21	23,40 ⁴⁰	23,8 ¹³	28,13 ²⁷	23,2 ⁵	52,29 ²⁸	43,1 ³	24,91 ³⁰	12,2 ⁸
31	23,80 ³⁷	25,1 ¹⁹	28,40 ²⁶	23,7 ⁹	52,57 ²⁶	43,4 ⁸	25,21 ²⁸	13,0 ¹³
April 10	24,17 ³³	27,0 ²³	28,66 ²⁴	24,6 ¹³	52,83 ²³	44,2 ¹⁰	25,49 ²⁶	14,3 ¹⁸
20	24,50 ²⁷	29,3 ²⁸	28,90 ²¹	25,9 ¹⁵	53,06 ²²	45,2 ¹⁴	25,75 ²²	16,1 ²¹
30	24,77 ²¹	32,1 ³⁰	29,11 ¹⁹	27,4 ¹⁷	53,28 ¹⁹	46,6 ¹⁵	25,97 ²⁰	18,2 ²⁴
Mai 10	24,98 ¹⁵	35,1 ³²	29,30 ¹⁵	29,1 ²⁰	53,47 ¹⁷	48,1 ¹⁶	26,17 ¹⁶	20,6 ²⁵
20	25,13 ⁸	38,3 ³³	29,45 ¹³	31,1 ²⁰	53,64 ¹³	49,7 ¹⁸	26,33 ¹²	23,1 ²⁷
30	25,21 ³	41,6 ³³	29,58 ⁹	33,1 ²⁰	53,77 ¹⁰	51,5 ¹⁸	26,45 ⁸	25,8 ²⁷
Juni 9	25,24 ⁵	44,9 ³²	29,67 ⁵	35,1 ²⁰	53,87 ⁶	53,3 ¹⁷	26,53 ⁵	28,5 ²⁷
19	25,19 ¹¹	48,1 ²⁹	29,72 ²	37,1 ¹⁹	53,93 ³	55,0 ¹⁷	26,58 ⁰	31,2 ²⁵
29	25,08 ¹⁷	51,0 ²⁷	29,74 ²	39,0 ¹⁷	53,96 ¹	56,7 ¹⁵	26,58 ⁴	33,7 ²⁴
Juli 9	24,91 ²²	53,7 ²³	29,72 ⁵	40,7 ¹⁶	53,95 ⁴	58,2 ¹⁴	26,54 ⁸	36,1 ²¹
19	24,69 ²⁷	56,0 ²⁰	29,67 ⁹	42,3 ¹⁴	53,91 ⁸	59,6 ¹²	26,46 ¹²	38,2 ¹⁸
29	24,42 ³²	58,0 ¹⁵	29,58 ¹²	43,7 ¹¹	53,83 ¹¹	60,8 ¹⁰	26,34 ¹⁵	40,0 ¹⁴
Aug. 8	24,10 ³⁶	59,5 ¹⁰	29,46 ¹⁴	44,8 ⁸	53,72 ¹³	61,8 ⁸	26,19 ¹⁸	41,4 ¹¹
18	23,74 ³⁵	60,5 ⁶	29,32 ¹⁶	45,6 ⁶	53,59 ¹⁶	62,6 ⁵	26,01 ²⁰	42,5 ⁸
28	23,36 ³⁹	61,1 ⁰	29,16 ¹⁷	46,2 ³	53,43 ¹⁷	63,1 ³	25,81 ²²	43,3 ³
Sept. 7	22,97 ³⁹	61,1 ⁵	28,99 ¹⁹	46,5 ⁰	53,26 ¹⁷	63,4 ¹	25,59 ²²	43,6 [—]
17	22,58 ³⁸	60,6 ¹⁰	28,80 ¹⁸	46,5 ⁴	53,09 ¹⁷	63,5 ¹	25,37 ²²	43,5 ⁶
27	22,20 ³⁶	59,6 ¹⁴	28,62 ¹⁶	46,1 ⁶	52,92 ¹⁶	63,4 ⁵	25,15 ²⁰	42,9 ⁹
Oct. 7	21,84 ³³	58,2 ²⁰	28,46 ¹⁴	45,5 ⁹	52,76 ¹⁴	62,9 ⁷	24,95 ¹⁸	42,0 ¹³
17	21,51 ²⁷	56,2 ²⁴	28,32 ¹¹	44,6 ¹²	52,62 ¹⁰	62,2 ¹⁰	24,77 ¹⁵	40,7 ¹⁷
27	21,24 ²²	53,8 ²⁸	28,21 ⁶	43,4 ¹⁶	52,52 ⁶	61,2 ¹²	24,62 ¹⁰	39,0 ²¹
Nov. 6	21,02 ¹⁵	51,0 ³¹	28,15 ³	41,8 ¹⁷	52,46 ²	60,0 ¹⁵	24,52 ⁶	36,9 ²³
16	20,87 ⁷	47,9 ³⁴	28,12 ³	40,1 ²⁰	52,44 ³	58,5 ¹⁷	24,46 ⁰	34,6 ²⁶
26	20,80 ³	44,5 ³⁹	28,15 ⁹	38,1 ²⁴	52,47 ⁹	56,8 ¹⁹	24,46 ⁵	32,0 ²⁹
Dec. 6	20,82 ¹⁰	40,6 ³⁷	28,24 ¹³	35,7 ²⁴	52,56 ¹³	54,9 ²²	24,51 ¹¹	29,1 ³³
16	20,92 ¹⁸	36,9 ³⁶	28,37 ¹⁸	33,3 ²³	52,69 ¹⁷	52,7 ²¹	24,62 ¹⁶	25,8 ³⁰
26	21,10 ²⁵	33,3 ³⁴	28,55 ²¹	31,0 ²⁴	52,86 ²¹	50,6 ²¹	24,78 ²⁰	22,8 ³⁰
36	21,35	29,9	28,76	28,6	53,07	48,5	24,98	19,8
Mittl. Ort	21,83	50,5	26,20	43,1	50,35	61,3	23,20	35,5
	477)		478)		233)		234)	

1898.	η Ophiuchi. 2 ^m ,3.		ζ Draconis. 3 ^m ,0.		α Hercul. 3,2...4 ^m ,0.		δ Herenlis. 3 ^m ,0.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	17 ^h 4 ^m	15 ^o 35'	17 ^h 8 ^m	65 ^o 49'	17 ^h 9 ^m	14 ^o 30'	17 ^h 10 ^m	24 ^o 57'
Jan. 0	31,38	59,7	26,58	72,0	59,33	14,6	49,90	24,2
10	31,63	60,4	26,86	68,6	59,54	12,3	50,11	21,5
20	31,91	61,2	27,23	65,5	59,79	10,2	50,36	19,0
30	32,20	62,1	27,68	62,8	60,06	8,3	50,63	16,8
Febr. 9	32,51	62,8	28,19	60,7	60,35	6,7	50,93	15,0
19	32,83	63,5	28,74	59,2	60,65	5,4	51,24	13,6
März 1	33,15	64,1	29,31	58,3	60,95	4,6	51,55	12,7
11	33,47	64,6	29,89	58,1	61,25	4,2	51,86	12,3
21	33,78	64,9	30,46	58,5	61,55	4,2	52,17	12,4
31	34,08	65,0	31,00	59,7	61,83	4,7	52,46	13,0
April 10	34,36	65,0	31,49	61,4	62,10	5,5	52,74	14,1
20	34,62	64,9	31,93	63,6	62,35	6,8	53,00	15,6
30	34,87	64,7	32,31	66,3	62,58	8,3	53,23	17,5
Mai 10	35,09	64,4	32,61	69,3	62,79	10,0	53,44	19,7
20	35,29	64,0	32,82	72,6	62,96	11,9	53,61	22,1
30	35,46	63,5	32,95	75,9	63,11	14,0	53,75	24,6
Juni 9	35,59	63,1	32,99	79,4	63,22	16,1	53,86	27,1
19	35,69	62,7	32,94	82,7	63,30	18,1	53,92	29,5
29	35,75	62,4	32,80	85,8	63,34	20,1	53,95	31,9
Juli 9	35,77	62,0	32,57	88,8	63,34	21,9	53,93	34,1
19	35,75	61,7	32,27	91,4	63,30	23,5	53,88	36,1
29	35,69	61,4	31,90	93,6	63,23	25,0	53,79	37,9
Aug. 8	35,60	61,1	31,46	95,4	63,12	26,2	53,66	39,4
18	35,48	60,8	30,98	96,8	62,99	27,2	53,50	40,5
28	35,34	60,6	30,45	97,7	62,83	27,8	53,32	41,3
Sept. 7	35,17	60,4	29,90	98,0	62,65	28,2	53,13	41,7
17	35,00	60,1	29,35	97,9	62,47	28,3	52,92	41,8
27	34,84	59,9	28,79	97,2	62,29	28,2	52,72	41,5
Oct. 7	34,69	59,7	28,26	96,0	62,12	27,7	52,53	40,8
17	34,56	59,6	27,77	94,3	61,97	26,9	52,36	39,7
27	34,46	59,5	27,33	92,1	61,85	25,8	52,22	38,3
Nov. 6	34,40	59,5	26,96	89,4	61,76	24,4	52,11	36,6
16	34,39	59,6	26,68	86,5	61,72	22,8	52,05	34,5
26	34,42	59,8	26,49	83,2	61,73	20,9	52,04	32,2
Dec. 6	34,51	60,2	26,39	79,7	61,79	18,8	52,09	29,6
16	34,66	60,7	26,42	75,6	61,90	16,4	52,19	26,6
26	34,85	61,4	26,55	72,0	62,06	14,1	52,34	23,8
36	35,07	62,1	26,78	68,5	62,25	11,8	52,53	21,1
Mittl. Ort	31,61	55,2	29,46	85,0	59,75	23,1	50,49	34,0

1898.	π Herculis. 3 ^m ,1.		θ Ophiuchi. 3 ^m ,4.		β Draconis. 2 ^m ,6.		α Ophiuchi. 2 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	17 ^h 11 ^m	36° 55'	17 ^h 15 ^m	24° 53'	17 ^h 28 ^m	52° 22'	17 ^h 30 ^m	12° 37'
Jan. 0	28,75 ^s	15,3 ^s	44,37 ^s	55,9 ^s	6,03 ^s	25,8 ^s	11,48 ^s	55,8 ^s
10	28,97 ²²	12,3 ³⁰	44,63 ²⁶	56,1 ²	6,24 ²¹	22,5 ³³	11,68 ²⁰	53,7 ²¹
20	29,23 ²⁶	9,5 ²⁸	44,91 ²⁸	56,4 ³	6,51 ²⁷	19,3 ³²	11,91 ²³	51,7 ²⁰
30	29,52 ²⁹	7,0 ²⁵	45,22 ³¹	56,8 ⁴	6,82 ³¹	16,6 ²⁷	12,17 ²⁶	49,8 ¹⁹
Febr. 9	29,83 ³¹	5,0 ²⁰	45,54 ³²	57,2 ⁴	7,18 ³⁶	14,3 ²³	12,45 ²⁸	48,2 ¹⁶
19	30,16 ³³	3,5 ¹⁵	45,88 ³⁴	57,6 ⁴	7,57 ³⁹	12,5 ¹⁸	12,74 ²⁹	47,0 ¹²
März 1	30,50 ³⁴	2,5 ¹⁰	46,22 ³⁴	58,0 ⁴	7,97 ⁴⁰	11,4 ¹¹	13,04 ³⁰	46,1 ⁹
11	30,84 ³⁴	2,1 ⁴	46,55 ³³	58,4 ⁴	8,39 ⁴²	10,9 ⁵	13,34 ³⁰	45,7 ⁴
21	31,17 ³³	2,4 ³	46,89 ³⁴	58,7 ³	8,80 ⁴¹	11,1 ²	13,63 ²⁹	45,6 ¹
31	31,49 ³²	3,2 ⁸	47,21 ³²	58,9 ²	9,20 ⁴⁰	11,9 ⁸	13,92 ²⁹	46,0 ⁴
April 10	31,79 ³⁰	4,5 ¹³	47,52 ³¹	59,1 ²	9,57 ³⁷	13,3 ¹⁴	14,20 ²⁸	46,8 ⁸
20	32,07 ²⁸	6,3 ¹⁸	47,81 ²⁹	59,3 ²	9,91 ³⁴	15,3 ²⁰	14,46 ²⁶	48,0 ¹²
30	32,32 ²⁵	8,6 ²³	48,08 ²⁷	59,4 ¹	10,22 ³¹	17,7 ²⁴	14,71 ²⁵	49,4 ¹⁴
Mai 10	32,53 ²¹	11,1 ²⁵	48,32 ²⁴	59,4 ⁰	10,49 ²⁷	20,5 ²⁸	14,93 ²²	51,1 ¹⁷
20	32,70 ¹⁷	13,9 ²⁸	48,54 ²²	59,5 ¹	10,70 ²¹	23,6 ³¹	15,12 ¹⁹	53,0 ¹⁹
30	32,84 ¹⁴	16,8 ²⁹	48,73 ¹⁹	59,6 ¹	10,85 ¹⁵	26,9 ³³	15,29 ¹⁷	55,0 ²⁰
Juni 9	32,93 ⁹	19,7 ²⁹	48,89 ¹⁶	59,7 ¹	10,95 ¹⁰	30,2 ³³	15,42 ¹³	57,0 ²⁰
19	32,98 ⁵	22,6 ²⁹	49,00 ¹¹	59,8 ¹	10,99 ⁴	33,5 ³³	15,52 ¹⁰	59,0 ²⁰
29	32,99 ¹	25,4 ²⁸	49,08 ⁸	60,0 ²	10,97 ²	36,7 ³²	15,58 ⁶	60,9 ¹⁹
Juli 9	32,95 ⁴	28,0 ²⁶	49,11 ³	60,1 ¹	10,89 ⁸	39,7 ³⁰	15,60 ²	62,7 ¹⁸
19	32,86 ⁹	30,3 ²³	49,10 ¹	60,2 ¹	10,76 ¹³	42,4 ²⁷	15,58 ²	64,4 ¹⁷
29	32,74 ¹²	32,4 ²¹	49,05 ⁵	60,3 ¹	10,76 ¹⁹	44,8 ²⁴	15,58 ⁶	65,9 ¹⁵
Aug. 8	32,58 ¹⁶	34,1 ¹⁷	48,96 ⁹	60,3 ¹	10,57 ²⁴	46,9 ²¹	15,52 ⁹	67,2 ¹³
18	32,38 ²⁰	35,4 ¹³	48,84 ¹²	60,4 ⁰	10,33 ²⁸	48,5 ¹⁶	15,43 ¹²	68,2 ¹⁰
28	32,16 ²²	36,3 ⁹	48,69 ¹⁵	60,4 ⁰	10,05 ³¹	49,7 ¹²	15,31 ¹⁵	68,2 ⁷
Sept. 7	31,92 ²⁴	36,7 ⁴	48,52 ¹⁷	60,3 ¹	9,74 ³⁴	50,4 ⁷	15,16 ¹⁷	68,9 ⁵
17	31,67 ²⁵	36,8 ¹	48,34 ¹⁸	60,3 ²	9,40 ³⁵	50,4 ¹	14,99 ¹⁸	69,4 ²
27	31,43 ²⁴	36,8 ⁵	48,34 ¹⁸	60,1 ³	9,05 ³⁶	50,5 ³	14,81 ¹⁸	69,6 ⁰
Oct. 7	31,43 ²³	36,3 ⁹	48,16 ¹⁷	59,8 ⁴	8,69 ³⁴	50,2 ⁹	14,63 ¹⁸	69,6 ⁴
17	31,20 ²¹	35,4 ¹³	47,99 ¹⁴	59,4 ⁴	8,35 ³¹	49,3 ¹³	14,45 ¹⁵	69,2 ⁶
27	30,99 ¹⁸	34,1 ¹⁷	47,85 ¹¹	59,0 ⁴	8,04 ²⁹	48,0 ¹⁸	14,30 ¹³	68,6 ⁹
Nov. 6	30,81 ¹⁴	32,4 ²¹	47,74 ⁷	58,6 ⁴	7,75 ²³	46,2 ²³	14,17 ¹⁰	67,7 ¹²
16	30,67 ⁹	30,3 ²⁵	47,67 ²	58,2 ⁴	7,52 ¹⁸	43,9 ²⁷	14,07 ⁵	66,5 ¹⁵
26	30,58 ³	27,8 ²⁸	47,65 ³	57,8 ⁴	7,34 ¹¹	41,2 ³⁰	14,02 ¹	65,0 ¹⁷
Dec. 6	30,55 ²	25,0 ³⁰	47,68 ⁸	57,4 ²	7,23 ⁵	38,2 ³³	14,01 ⁴	63,3 ¹⁹
16	30,57 ¹⁰	22,0 ³⁴	47,76 ¹¹	57,2 ¹	7,18 ⁴	34,9 ³⁸	14,05 ⁹	61,4 ²³
26	30,66 ¹⁴	18,6 ³²	47,91 ¹⁸	57,1 ⁰	7,22 ¹⁰	31,1 ³⁵	14,14 ¹⁴	59,1 ²²
36	30,80 ¹⁸	15,4 ³¹	48,09 ²³	57,1 ¹	7,32 ¹⁷	27,6 ³⁴	14,28 ¹⁸	56,9 ²¹
36	30,98	12,3	48,32	57,2	7,49	24,2	14,46	54,8
Mittl. Ort	29,64	26,3	44,64	52,7	7,68	36,4	11,94	63,3

1898.	ξ Serpentis. 3 ^m ,6.		ι Herculis. 3 ^m ,3.		ω Draconis. 5 ^m ,0.		β Ophiuchi. 3 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	17 ^h 31 ^m	15° 20'	17 ^h 36 ^m	46° 3'	17 ^h 37 ^m	68° 47'	17 ^h 38 ^m	4° 36'
Jan. 0	44,42 ²³	8,0 ⁶	33,83 ¹⁹	28,1 ³²	29,24 ²³	67,7 ³⁴	25,59 ²⁰	29,4 ¹⁸
10	44,65 ²⁵	8,6 ⁷	34,02 ²⁴	24,9 ³¹	29,47 ³⁴	64,3 ³³	25,79 ²³	27,6 ¹⁶
20	44,90 ²⁸	9,3 ⁷	34,26 ²⁹	21,8 ²⁷	29,81 ⁴⁴	61,0 ²⁸	26,02 ²⁵	26,0 ¹⁵
30	45,18 ³⁰	10,0 ⁶	34,55 ³²	19,1 ²³	30,25 ⁵¹	58,2 ²⁴	26,27 ²⁷	24,5 ¹³
Febr. 9	45,48 ³¹	10,6 ⁵	34,87 ³⁵	16,8 ¹⁸	30,76 ⁵⁸	55,8 ¹⁹	26,54 ²⁹	23,2 ¹¹
19	45,79 ³¹	11,1 ⁵	35,22 ³⁶	15,0 ¹²	31,34 ⁶¹	53,9 ¹²	26,83 ²⁹	22,1 ⁷
März 1	46,10 ³²	11,6 ⁵	35,58 ³⁸	13,8 ⁶	31,95 ⁶⁴	52,7 ⁵	27,12 ³⁰	21,4 ⁴
11	46,42 ³¹	11,9 ¹	35,96 ³⁷	13,2 ¹	32,59 ⁶⁴	52,2 ¹	27,42 ³⁰	21,0 ¹
21	46,73 ³⁰	12,0 ⁰	36,33 ³⁶	13,3 ⁷	33,23 ⁶³	52,3 ⁸	27,72 ²⁹	20,9 ³
31	47,03 ³⁰	12,0 ¹	36,69 ³⁵	14,0 ¹³	33,86 ⁵⁹	53,1 ¹⁴	28,01 ²⁸	21,2 ⁷
April 10	47,33 ²⁸	11,9 ³	37,04 ³²	15,3 ¹⁸	34,45 ⁵³	54,5 ²⁰	28,29 ²⁶	21,9 ⁹
20	47,61 ²⁶	11,6 ⁴	37,36 ²⁹	17,1 ²³	34,98 ⁴⁷	56,5 ²⁵	28,55 ²⁵	22,8 ¹²
30	47,87 ²⁵	11,2 ⁵	37,65 ²⁶	19,4 ²⁷	35,45 ³⁹	59,0 ²⁹	28,80 ²³	24,0 ¹⁴
Mai 10	48,12 ²²	10,7 ⁵	37,91 ²¹	22,1 ²⁹	35,84 ³⁰	61,9 ³²	29,03 ²¹	25,4 ¹⁵
20	48,34 ¹⁹	10,2 ⁵	38,12 ¹⁷	25,0 ²²	36,14 ²⁰	65,1 ³⁵	29,24 ¹⁸	26,9 ¹⁶
30	48,53 ¹⁶	9,7 ⁵	38,29 ¹²	28,2 ²²	36,34 ¹⁰	68,4 ³⁵	29,42 ¹⁴	28,5 ¹⁶
Juni 9	48,69 ¹²	9,2 ⁵	38,41 ⁶	31,4 ²²	36,44 ¹	71,9 ³⁴	29,56 ¹¹	30,1 ¹⁷
19	48,81 ⁸	8,7 ⁵	38,47 ¹	34,6 ²¹	36,43 ¹⁰	75,3 ³⁴	29,67 ⁸	31,8 ¹⁵
29	48,89 ⁴	8,2 ⁴	38,48 ⁴	37,7 ²⁰	36,33 ²¹	78,7 ²¹	29,75 ³	33,3 ¹⁵
Juli 9	48,93 ¹	7,8 ⁴	38,44 ¹⁰	40,7 ²⁷	36,12 ³⁰	81,8 ²⁹	29,78 ⁰	34,8 ¹⁴
19	48,94 ⁴	7,4 ³	38,34 ¹⁴	43,4 ²⁴	35,82 ³⁹	84,7 ²⁶	29,78 ⁴	36,2 ¹²
29	48,90 ⁷	7,1 ²	38,20 ¹⁹	45,8 ²¹	35,43 ⁴⁶	87,3 ²²	29,74 ⁸	37,4 ¹¹
Aug. 8	48,83 ¹¹	6,9 ³	38,01 ²³	47,9 ¹⁷	34,97 ⁵³	89,5 ¹⁸	29,66 ¹¹	38,5 ⁸
18	48,72 ¹⁴	6,6 ²	37,78 ²⁶	49,6 ¹²	34,44 ⁵⁸	91,3 ¹³	29,55 ¹⁴	39,3 ⁶
28	48,58 ¹⁶	6,4 ²	37,52 ²⁸	50,8 ⁷	33,86 ⁶²	92,6 ⁷	29,41 ¹⁶	39,9 ⁵
Sept. 7	48,42 ¹⁷	6,2 ¹	37,24 ³⁰	51,5 ³	33,24 ⁶⁵	93,3 ³	29,25 ¹⁷	40,4 ²
17	48,25 ¹⁷	6,1 ²	36,94 ³⁰	51,8 ¹	32,59 ⁶⁵	93,6 ²	29,08 ¹⁸	40,6 ¹
27	48,08 ¹⁶	5,9 ¹	36,64 ²⁹	51,7 ⁷	31,94 ⁶³	93,4 ⁸	28,90 ¹⁷	40,7 ²
Oct. 7	47,92 ¹⁴	5,8 ¹	36,35 ²⁷	51,0 ¹²	31,31 ⁶⁰	92,6 ¹³	28,73 ¹⁵	40,5 ⁴
17	47,78 ¹²	5,7 ⁰	36,08 ²⁴	49,8 ¹⁶	30,71 ⁵⁵	91,3 ¹⁸	28,58 ¹²	40,1 ⁷
27	47,66 ⁸	5,7 ⁰	35,84 ²⁰	48,2 ²¹	30,16 ⁴⁸	89,5 ²²	28,46 ⁹	39,4 ⁸
Nov. 6	47,58 ⁴	5,7 ¹	35,64 ¹⁶	46,1 ²⁵	29,68 ⁴⁰	87,3 ²⁷	28,37 ⁶	38,6 ¹¹
16	47,54 ¹	5,8 ²	35,48 ⁹	43,6 ²⁸	29,28 ³¹	84,6 ³¹	28,31 ¹	37,5 ¹²
26	47,55 ⁷	6,0 ⁴	35,39 ³	40,8 ³¹	28,97 ¹⁹	81,5 ³³	28,30 ⁴	36,3 ¹⁵
Dec. 6	47,62 ¹⁴	6,4 ⁵	35,36 ³	37,7 ³³	28,78 ⁸	78,2 ³⁵	28,34 ⁹	34,8 ¹⁶
16	47,74 ¹⁵	6,9 ⁵	35,39 ¹⁰	34,4 ³⁷	28,70 ⁵	74,7 ⁴⁰	28,43 ¹⁴	33,2 ¹⁹
26	47,89 ¹⁹	7,4 ⁶	35,49 ¹⁶	30,7 ³⁴	28,75 ¹⁷	70,7 ²⁵	28,57 ¹⁸	31,3 ¹⁷
36	48,08	8,0	35,65	27,3	28,92	67,2	28,75	29,6
Mittl. Ort	44,70	3,5	35,16	37,7	32,91	77,9	25,97	35,8
	600)		244)		483)		245)	

1898.	μ Herculis. 3 ^m ,3.		♃ Drac. austr. 4 ^m ,6.		ξ Draconis. 3 ^m ,3.		♁ Herculis. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	17 ^h 42 ^m	27 ^o 46'	17 ^h 43 ^m	72 ^o 11'	17 ^h 51 ^m	56 ^o 52'	17 ^h 52 ^m	37 ^o 15'
Jan. 0	27,26 ¹⁸	40,7 ²⁸	40,40 ²³	46,6 ³⁵	44,03 ¹⁸	70,3 ³⁴	44,19 ¹⁷	42,6 ³¹
10	27,44 ²²	37,9 ²⁶	40,63 ³⁶	43,1 ³³	44,21 ²⁴	66,9 ³³	44,36 ²²	39,5 ²⁹
20	27,66 ²⁵	35,3 ²³	40,99 ⁴⁷	39,8 ²⁹	44,45 ³¹	63,6 ²⁹	44,58 ²⁵	36,6 ²⁶
30	27,91 ²⁸	33,0 ²⁰	41,46 ⁵⁸	36,9 ²⁴	44,76 ³⁶	60,7 ²⁵	44,83 ²⁸	34,0 ²²
Febr. 9	28,19 ³⁰	31,0 ¹⁶	42,04 ⁶⁵	34,5 ¹⁹	45,12 ⁴⁰	58,2 ²⁰	45,11 ³¹	31,8 ¹⁸
19	28,49 ³¹	29,4 ¹¹	42,69 ⁷¹	32,6 ¹³	45,52 ⁴³	56,2 ¹⁴	45,42 ³³	30,0 ¹³
März 1	28,80 ³¹	28,3 ⁶	43,40 ⁷⁴	31,3 ⁶	45,95 ⁴⁴	54,8 ⁷	45,75 ³³	28,7 ⁷
11	29,11 ³¹	27,7 ¹	44,14 ⁷⁵	30,7 ⁰	46,39 ⁴⁶	54,1 ¹	46,08 ³⁴	28,0 ⁰
21	29,42 ³¹	27,6 ⁵	44,89 ⁷³	30,7 ⁷	46,85 ⁴⁵	54,0 ⁶	46,42 ³³	28,0 ⁵
31	29,73 ³⁰	28,1 ¹¹	45,62 ⁶⁹	31,4 ¹⁴	47,30 ⁴²	54,6 ¹³	46,75 ³²	28,5 ¹¹
April 10	30,03 ²⁸	29,2 ¹⁴	46,31 ⁶³	32,8 ¹⁹	47,72 ³⁹	55,9 ¹⁸	47,07 ³¹	29,6 ¹⁶
20	30,31 ²⁶	30,6 ¹⁹	46,94 ⁵⁵	34,7 ²⁴	48,11 ³⁶	57,7 ²³	47,38 ²⁸	31,2 ²⁰
30	30,57 ²³	32,5 ²²	47,49 ⁴⁶	37,1 ²⁸	48,47 ³²	60,0 ²⁷	47,66 ²⁵	33,2 ²⁵
Mai 10	30,80 ²⁰	34,7 ²⁴	47,95 ³⁵	39,9 ³¹	48,79 ²⁶	62,7 ²¹	47,91 ²²	35,7 ²⁷
20	31,00 ¹⁷	37,1 ²⁶	48,30 ²³	43,0 ³³	49,05 ¹⁹	65,8 ²³	48,13 ¹⁹	38,4 ²⁹
30	31,17 ¹⁴	39,7 ²⁷	48,53 ¹¹	46,3 ³⁴	49,24 ¹⁴	69,1 ²⁴	48,32 ¹⁴	41,3 ³⁰
Juni 9	31,31 ⁹	42,4 ²⁷	48,64 ¹	49,7 ³⁵	49,38 ⁷	72,5 ²⁴	48,46 ⁹	44,3 ³⁰
19	31,40 ⁵	45,1 ²⁶	48,63 ¹³	53,2 ³³	49,45 ⁰	75,9 ²⁴	48,55 ⁵	47,3 ³⁰
29	31,45 ¹	47,7 ²⁴	48,50 ²⁵	56,5 ³¹	49,45 ⁷	79,3 ³²	48,60 ⁰	50,3 ²⁹
Juli 9	31,46 ³	50,1 ²³	48,25 ³⁶	59,6 ³⁰	49,38 ¹⁴	82,5 ³⁰	48,60 ⁴	53,2 ²⁶
19	31,43 ⁸	52,4 ²⁰	47,89 ⁴⁶	62,6 ²⁷	49,24 ¹⁹	85,5 ²⁷	48,56 ⁹	55,8 ²⁴
29	31,35 ¹¹	54,4 ¹⁸	47,43 ⁵⁶	65,3 ²²	49,05 ²⁶	88,2 ²³	48,47 ¹⁴	58,2 ²¹
Aug. 8	31,24 ¹⁵	56,2 ¹⁴	46,87 ⁶⁴	67,5 ¹⁸	48,79 ³⁰	90,5 ¹⁹	48,33 ¹⁷	60,3 ¹⁷
18	31,09 ¹⁸	57,6 ¹¹	46,23 ⁷⁰	69,3 ¹⁴	48,49 ²⁵	92,4 ¹⁵	48,16 ²¹	62,0 ¹³
28	30,91 ²⁰	58,7 ⁷	45,53 ⁷⁴	70,7 ⁸	48,14 ²⁸	93,9 ¹⁰	47,95 ²³	63,3 ⁹
Sept. 7	30,71 ²¹	59,4 ³	44,79 ⁷⁷	71,5 ⁴	47,76 ⁴⁰	94,9 ⁵	47,72 ²⁵	64,2 ⁵
17	30,50 ²²	59,7 ¹	44,02 ⁷⁸	71,9 ²	47,36 ⁴⁰	95,4 ⁰	47,47 ²⁵	64,7 ⁰
27	30,28 ²¹	59,6 ⁴	43,24 ⁷⁷	71,7 ⁷	46,96 ⁴⁰	95,4 ⁵	47,22 ²⁴	64,7 ⁴
Oct. 7	30,07 ¹⁹	59,2 ⁹	42,47 ⁷³	71,0 ¹²	46,56 ³⁷	94,9 ¹¹	46,98 ²³	64,3 ⁹
17	29,88 ¹⁷	58,3 ¹³	41,74 ⁶⁸	69,8 ¹⁷	46,19 ³⁵	93,8 ¹⁶	46,75 ²¹	63,4 ¹³
27	29,71 ¹⁴	57,0 ¹⁶	41,06 ⁶⁰	68,1 ²²	45,84 ³⁰	92,2 ²⁰	46,54 ¹⁷	62,1 ¹⁸
Nov. 6	29,57 ⁹	55,4 ²⁰	40,46 ⁵⁰	65,9 ²⁶	45,54 ²⁵	90,2 ²⁵	46,37 ¹³	60,3 ²¹
16	29,48 ⁴	53,4 ²³	39,96 ⁴⁰	63,3 ³⁰	45,29 ¹⁸	87,7 ²⁹	46,24 ⁸	58,2 ²⁵
26	29,44 ⁰	51,1 ²⁶	39,56 ²⁷	60,3 ³³	45,11 ¹⁰	84,8 ³²	46,16 ³	55,7 ²⁸
Dec. 6	29,44 ⁶	48,5 ²⁷	39,29 ¹⁴	57,0 ³⁵	45,01 ³	81,6 ³⁴	46,13 ³	52,9 ³⁰
16	29,50 ¹¹	45,8 ³¹	39,15 ¹	53,5 ³⁹	44,98 ⁶	78,2 ³⁹	46,16 ⁹	49,9 ³⁴
26	29,61 ¹⁶	42,7 ²⁸	39,16 ¹⁶	49,6 ³⁶	45,04 ¹³	74,3 ³⁴	46,25 ¹⁴	46,5 ³¹
36	29,77	39,9	39,32	46,0	45,17	70,9	46,39	43,4
Mittl. Ort	28,00	48,8	44,99	56,1	46,13	78,8	45,22	50,4
	246)		484)		248)		249)	

1898.	v Ophiuchi. 3 ^m ,6.		35 Draconis. 5 ^m ,0.		γ Draconis. 2 ^m ,3.		67 Ophiuchi. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	17 ^h 53 ^m	9° 45'	17 ^h 53 ^m	76° 55'	17 ^h 54 ^m	51° 29'	17 ^h 55 ^m	2° 55'
Jan. 0	24,31 ^s	43,7 ^s	54,20 ^s	26,2 ^s	12,53 ^s	54,4 ^s	31,87 ^s	65,7 ^s
10	24,50 ¹⁹	44,5 ⁸	54,42 ²	22,7 ³⁵	12,70 ¹⁷	51,1 ³³	32,05 ¹⁸	64,1 ¹⁶
20	24,73 ²³	45,4 ⁹	54,82 ⁴⁰	19,5 ³²	12,93 ²³	47,9 ³²	32,26 ²¹	62,6 ¹⁵
30	24,99 ²⁶	46,3 ⁹	55,39 ⁵⁷	16,6 ²⁹	13,21 ²⁸	45,0 ²⁹	32,51 ²⁵	61,2 ¹⁴
Febr. 9	25,27 ²⁸	47,0 ⁷	56,11 ⁷²	14,1 ²⁵	13,54 ³³	42,5 ²⁵	32,77 ²⁶	60,0 ¹²
19	25,56 ²⁹	47,6 ⁶	56,94 ⁸³	12,1 ²⁰	13,90 ²⁶	40,5 ²⁰	33,05 ²⁸	59,0 ¹⁰
März 1	25,86 ³⁰	48,0 ⁴	57,86 ⁹²	10,7 ¹⁴	14,28 ³⁸	39,1 ¹⁴	33,34 ²⁹	58,3 ⁷
11	26,16 ³⁰	48,3 ³	58,83 ⁹⁷	10,0 ⁷	14,68 ⁴⁰	38,4 ⁷	33,63 ²⁹	57,9 ⁴
21	26,47 ³¹	48,3 ⁰	59,82 ⁹⁹	9,9 ¹	15,09 ⁴¹	38,3 ¹	33,93 ³⁰	57,8 ¹
31	26,77 ³⁰	48,1 ²	60,79 ⁹⁷	10,5 ⁶	15,49 ⁴⁰	38,9 ⁶	34,22 ²⁹	58,1 ³
April 10	27,06 ²⁹	47,7 ⁴	61,72 ⁹³	11,7 ¹²	15,88 ³⁹	40,1 ¹²	34,51 ²⁹	58,7 ⁶
20	27,35 ²⁹	47,2 ⁵	62,57 ⁸⁵	13,5 ¹⁸	16,24 ³⁶	41,8 ¹⁷	34,78 ²⁷	59,6 ⁹
30	27,62 ²⁷	46,5 ⁷	63,31 ⁷⁴	15,8 ²³	16,57 ³³	44,0 ²²	35,04 ²⁶	60,8 ¹²
Mai 10	27,87 ²⁵	45,7 ⁸	63,92 ⁶¹	18,5 ²⁷	16,86 ²⁹	46,7 ²⁷	35,29 ²⁵	62,1 ¹³
20	28,10 ²³	44,8 ⁹	64,40 ⁴⁸	21,6 ³¹	17,11 ²⁵	49,7 ³⁰	35,51 ²²	63,6 ¹⁵
30	28,31 ²¹	43,9 ⁹	64,72 ³²	24,9 ³³	17,30 ¹⁹	52,9 ³²	35,70 ¹⁹	65,2 ¹⁶
Juni 9	28,48 ¹⁷	42,9 ¹⁰	64,87 ¹⁵	28,3 ³⁴	17,44 ¹⁴	56,2 ³³	35,86 ¹⁶	66,8 ¹⁶
19	28,61 ¹³	42,0 ⁹	64,85 ²	31,7 ³⁴	17,52 ⁸	59,6 ³⁴	35,99 ¹³	68,4 ¹⁶
29	28,71 ¹⁰	41,2 ⁸	64,67 ¹⁸	35,1 ²⁴	17,54 ²	62,9 ³³	36,08 ⁹	69,9 ¹⁵
Juli 9	28,77 ⁶	40,5 ⁷	64,33 ³⁴	38,3 ²²	17,50 ⁴	66,1 ³²	36,14 ⁶	71,4 ¹⁵
19	28,79 ²	39,8 ⁷	63,83 ⁵⁰	41,3 ²⁰	17,40 ¹⁰	69,0 ²⁹	36,15 ¹	72,7 ¹³
29	28,77 ²	39,2 ⁶	63,20 ⁶³	44,0 ²⁷	17,25 ¹⁵	71,7 ²⁷	36,12 ³	73,9 ¹²
Aug. 8	28,71 ⁶	38,7 ⁵	62,43 ⁷⁷	46,4 ²⁴	17,04 ²¹	74,0 ²³	36,05 ⁷	75,0 ¹¹
18	28,61 ¹⁰	38,3 ⁴	61,56 ⁸⁷	48,3 ¹⁹	16,79 ²⁵	75,9 ¹⁹	35,95 ¹⁰	75,8 ⁸
28	28,48 ¹³	38,0 ³	60,61 ⁹⁵	49,8 ¹⁵	16,50 ²⁹	77,4 ¹⁵	35,82 ¹⁸	76,4 ⁶
Sept. 7	28,33 ¹⁵	37,7 ³	59,59 ¹⁰²	50,8 ¹⁰	16,18 ³²	78,4 ¹⁰	35,67 ¹⁵	76,9 ⁵
17	28,17 ¹⁶	37,5 ²	58,52 ¹⁰⁷	51,4 ⁶	15,84 ³⁴	78,9 ⁵	35,50 ¹⁷	77,2 ³
27	28,00 ¹⁷	37,5 ⁰	57,44 ¹⁰⁸	51,4 ⁰	15,49 ³⁵	78,9 ⁰	35,33 ¹⁷	77,3 ¹
Oct. 7	27,83 ¹⁷	37,5 ⁰	56,37 ¹⁰⁷	50,9 ⁵	15,15 ³⁴	78,4 ⁵	35,16 ¹⁷	77,2 ¹
17	27,68 ¹⁵	37,5 ⁰	55,33 ¹⁰⁴	49,8 ¹¹	14,83 ³²	77,4 ¹⁰	35,00 ¹⁶	76,8 ⁴
27	27,55 ¹³	37,7 ²	54,36 ⁹⁷	48,3 ¹⁵	14,53 ³⁰	75,9 ¹⁵	34,87 ¹³	76,3 ⁵
Nov. 6	27,45 ¹⁰	38,0 ³	53,49 ⁸⁷	46,3 ²⁰	14,28 ²⁵	73,9 ²⁰	34,77 ¹⁰	75,6 ⁷
16	27,40 ⁵	38,3 ³	52,74 ⁷⁵	43,8 ²⁵	14,08 ²⁰	71,5 ²⁴	34,71 ⁶	74,6 ¹⁰
26	27,39 ¹	38,8 ⁵	52,13 ⁶¹	41,0 ²⁸	13,93 ¹⁵	68,8 ²⁷	34,69 ²	73,5 ¹¹
Dec. 6	27,42 ³	39,4 ⁶	51,68 ⁴⁵	37,8 ³²	13,85 ⁸	65,7 ³¹	34,71 ²	72,2 ¹³
16	27,51 ⁹	40,2 ⁸	51,41 ²⁷	34,4 ³⁴	13,84 ¹	62,4 ³³	34,78 ⁷	70,7 ¹⁵
26	27,65 ¹⁹	41,1 ⁹	51,33 ¹⁹	30,6 ³⁸	13,91 ⁷	58,6 ³⁸	34,91 ¹³	69,0 ¹⁷
36	27,82 ¹⁷	41,9 ⁸	51,46 ¹³	27,1 ³⁵	14,04 ¹³	55,1 ³⁵	35,06 ¹⁵	67,4 ¹⁶
Mittl. Ort	24,63	38,8	60,91	34,5	14,22	62,6	32,26	71,4

1898.	γ Sagittarii. 3 ^m ,3.		72 Ophiuchi. 3 ^m ,3.		ο Herculis. 3 ^m ,8.		μ Sagittarii. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. —
	17 ^h 59 ^m	30 ^o 25'	18 ^h 2 ^m	9 ^o 32'	18 ^h 3 ^m	28 ^o 44'	18 ^h 7 ^m	21 ^o 5'
Jan. 0	14,99 ²²	35,3 ⁴	30,32 ¹⁷	51,7 ¹⁹	33,01 ¹⁵	47,3 ²⁷	39,47 ²⁰	12,3 ²
10	15,21 ²⁶	34,9 ³	30,49 ²¹	49,8 ¹⁹	33,16 ²⁰	44,6 ²⁷	39,67 ²³	12,5 ¹
20	15,47 ²⁹	34,6 ²	30,70 ²³	47,9 ¹⁶	33,36 ²⁴	41,9 ²⁴	39,90 ²⁶	12,6 ²
30	15,76 ³¹	34,4 ²	30,93 ²⁶	46,3 ¹⁵	33,60 ²⁶	39,5 ²¹	40,16 ²⁸	12,8 ²
Febr. 9	16,07 ³³	34,2 ¹	31,19 ²⁷	44,8 ¹²	33,86 ²⁹	37,4 ¹⁷	40,44 ³⁰	13,0 ¹
19	16,40 ³⁴	34,1 ¹	31,46 ²⁹	43,6 ⁸	34,15 ³⁰	35,7 ¹²	40,74 ³²	13,1 ¹
März 1	16,74 ³⁵	34,0 ⁰	31,75 ²⁹	42,8 ⁵	34,45 ³¹	34,5 ⁶	41,06 ³²	13,2 ⁰
11	17,09 ³⁵	34,0 ¹	32,04 ³⁰	42,3 ¹	34,76 ³²	33,9 ²	41,38 ³²	13,2 ¹
21	17,44 ³⁵	33,9 ¹	32,34 ²⁹	42,2 ⁴	35,08 ³¹	33,7 ⁴	41,70 ³²	13,1 ²
31	17,79 ³⁴	33,8 ⁰	32,63 ²⁹	42,6 ⁷	35,39 ³⁰	34,1 ¹⁰	42,02 ³²	12,9 ²
April 10	18,13 ³³	33,8 ⁰	32,92 ²⁸	43,3 ¹¹	35,69 ³⁰	35,1 ¹⁴	42,34 ³¹	12,7 ⁴
20	18,46 ³¹	33,8 ⁰	33,20 ²⁶	44,4 ¹³	35,99 ²⁷	36,5 ¹⁸	42,65 ²⁹	12,3 ⁴
30	18,77 ²⁹	33,8 ¹	33,46 ²⁴	45,7 ¹⁶	36,26 ²⁵	38,3 ²²	42,94 ²⁸	11,9 ⁴
Mai 10	19,06 ²⁷	33,9 ¹	33,70 ²²	47,3 ¹⁸	36,51 ²³	40,5 ²⁵	43,22 ²⁶	11,5 ⁴
20	19,33 ²⁴	34,0 ¹	33,92 ²⁰	49,1 ¹⁹	36,74 ¹⁹	43,0 ²⁷	43,48 ²³	11,1 ⁴
30	19,57 ²¹	34,1 ²	34,12 ¹⁷	51,0 ¹⁹	36,93 ¹⁶	45,7 ²⁷	43,71 ²⁰	10,7 ³
Juni 9	19,78 ¹⁷	34,3 ³	34,29 ¹³	52,9 ²⁰	37,09 ¹¹	48,4 ²⁸	43,91 ¹⁶	10,4 ³
19	19,95 ¹²	34,6 ⁴	34,42 ⁹	54,9 ¹⁹	37,20 ⁷	51,2 ²⁷	44,07 ¹²	10,1 ³
29	20,07 ⁸	35,0 ⁴	34,51 ⁵	56,8 ¹⁸	37,27 ³	53,9 ²⁶	44,19 ⁸	9,8 ¹
Juli 9	20,15 ³	35,4 ⁴	34,56 ¹	58,6 ¹⁷	37,30 ¹	56,5 ²⁵	44,27 ⁴	9,7 ¹
19	20,18 ²	35,8 ⁵	34,57 ³	60,3 ¹⁵	37,29 ⁶	59,0 ²²	44,31 ¹	9,6 ⁰
29	20,16 ⁷	36,3 ⁴	34,54 ⁷	61,8 ¹³	37,23 ¹⁰	61,2 ²⁰	44,30 ⁵	9,6 ⁰
Aug. 8	20,09 ¹⁰	36,7 ³	34,47 ¹⁰	63,1 ¹¹	37,13 ¹⁴	63,2 ¹⁶	44,25 ⁹	9,6 ⁰
18	19,99 ¹⁴	37,0 ³	34,37 ¹⁴	64,2 ⁹	36,99 ¹⁷	64,8 ¹³	44,16 ¹³	9,6 ⁰
28	19,85 ¹⁷	37,3 ²	34,23 ¹⁶	65,1 ⁶	36,82 ²⁰	66,1 ⁹	44,03 ¹⁵	9,6 ⁰
Sept. 7	19,68 ¹⁸	37,5 ¹	34,07 ¹⁷	65,7 ³	36,62 ²¹	67,0 ⁵	43,88 ¹⁷	9,6 ⁰
17	19,50 ²⁰	37,6 ¹	33,90 ¹⁸	66,0 ²	36,41 ²²	67,5 ¹	43,71 ¹⁸	9,6 ⁰
27	19,30 ¹⁹	37,5 ³	33,72 ¹⁸	66,2 ²	36,19 ²¹	67,6 ²	43,53 ¹⁸	9,6 ¹
Oct. 7	19,11 ¹⁷	37,2 ³	33,54 ¹⁶	66,0 ⁴	35,98 ²¹	67,4 ⁷	43,35 ¹⁶	9,5 ¹
17	18,94 ¹⁵	36,9 ⁴	33,38 ¹⁴	65,6 ⁷	35,77 ¹⁸	66,7 ¹¹	43,19 ¹³	9,4 ²
27	18,79 ¹¹	36,5 ⁶	33,24 ¹¹	64,9 ⁹	35,59 ¹⁵	65,6 ¹⁵	43,06 ¹¹	9,2 ²
Nov. 6	18,68 ⁶	35,9 ⁶	33,13 ⁸	64,0 ¹²	35,44 ¹¹	64,1 ¹⁸	42,95 ⁷	9,0 ¹
16	18,62 ²	35,3 ⁶	33,05 ³	62,8 ¹⁵	35,33 ⁷	62,3 ²²	42,88 ²	8,9 ¹
26	18,60 ⁴	34,7 ⁶	33,02 ¹	61,3 ¹⁶	35,26 ¹	60,1 ²⁴	42,86 ³	8,8 ¹
Dec. 6	18,64 ⁹	34,1 ⁶	33,03 ⁶	59,7 ¹⁷	35,25 ³	57,7 ²⁶	42,89 ⁸	8,7 ¹
16	18,73 ¹⁶	33,5 ⁶	33,09 ¹¹	58,0 ²¹	35,28 ⁹	55,1 ³¹	42,97 ¹⁴	8,6 ¹
26	18,89 ²⁰	32,9 ⁴	33,20 ¹⁵	55,9 ¹⁹	35,37 ¹³	52,0 ²⁸	43,11 ¹⁷	8,7 ¹
36	19,09	32,5	33,35	54,0	35,50	49,2	43,28	8,8
Mittl. Ort	15,33	32,0	30,79	57,5	33,80	54,0	39,78	8,3
	(601)		(254)		(255)		(602)	

1898.	η Serpentis. 3 ^m ,0.		109 Herculis. 4 ^m ,0.		δ Draconis. 5 ^m ,1.		χ Draconis. 3 ^m ,8.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	18 ^h 16 ^m	2 ^o 55'	18 ^h 19 ^m	21 ^o 43'	18 ^h 22 ^m	58 ^o 44'	18 ^h 22 ^m	72 ^o 40'
Jan. 0	1,47 ⁸	35,5 ¹²	20,40 ¹⁴	18,0 ²⁵	22,85 ¹²	23,7 ³⁴	46,67 ¹²	73,7 ³⁵
10	1,64 ¹⁷	36,7 ¹²	20,54 ¹⁴	15,5 ²⁵	22,97 ¹²	20,3 ³⁴	48,79 ¹²	70,2 ³⁵
20	1,84 ²⁰	37,8 ¹¹	20,73 ¹⁹	13,1 ²⁴	23,17 ²⁰	16,9 ³⁴	49,04 ²⁵	66,8 ³⁴
30	2,07 ²³	38,9 ¹¹	20,95 ²²	10,9 ²²	23,44 ²⁷	13,8 ³¹	49,42 ³⁸	63,6 ³²
Febr. 9	2,32 ²⁵	39,9 ¹⁰	21,20 ²⁵	9,0 ¹⁹	23,77 ³³	11,1 ²⁷	49,92 ⁵⁰	60,9 ²⁷
19	2,59 ²⁷	40,6 ⁷	21,46 ²⁶	7,4 ¹⁶	24,15 ³⁸	8,9 ²²	50,52 ⁶⁰	58,6 ²³
März 1	2,88 ²⁹	41,2 ⁶	21,75 ²⁹	6,3 ¹¹	24,57 ⁴²	7,2 ¹⁷	51,20 ⁶⁸	56,8 ¹⁸
11	3,17 ²⁹	41,5 ³	22,05 ³⁰	5,6 ⁷	25,02 ⁴⁵	6,1 ¹¹	51,93 ⁷³	55,7 ¹¹
21	3,46 ²⁹	41,5 ⁰	22,35 ³⁰	5,5 ¹	25,49 ⁴⁷	5,7 ⁴	52,69 ⁷⁶	55,2 ⁵
31	3,76 ³⁰	41,2 ³	22,65 ³⁰	5,8 ³	25,96 ⁴⁷	6,0 ³	53,46 ⁷⁷	55,5 ³
April 10	4,05 ²⁹	40,7 ⁵	22,95 ³⁰	6,6 ⁸	26,42 ⁴⁶	6,9 ⁹	54,21 ⁷⁵	56,3 ⁸
20	4,34 ²⁹	39,9 ⁸	23,24 ²⁹	7,8 ¹²	26,86 ⁴⁴	8,4 ¹⁵	54,92 ⁷¹	57,8 ¹⁵
30	4,61 ²⁷	38,9 ¹⁰	23,52 ²⁸	9,5 ¹⁷	27,27 ⁴¹	10,4 ²⁰	55,56 ⁶⁴	59,8 ²⁰
Mai 10	4,87 ²⁶	37,7 ¹²	23,78 ²⁶	11,4 ¹⁹	27,63 ³⁶	13,0 ²⁶	56,12 ⁵⁶	62,3 ²⁵
20	5,11 ²⁴	36,5 ¹²	24,02 ²⁴	13,6 ²²	27,94 ³¹	15,9 ²⁹	56,59 ⁴⁷	65,2 ²⁹
30	5,32 ²¹	35,2 ¹³	24,22 ²⁰	16,1 ²⁵	28,19 ²⁵	19,1 ³²	56,94 ³⁵	68,4 ³²
Juni 9	5,51 ¹⁹	33,8 ¹⁴	24,39 ¹⁷	18,6 ²⁵	28,38 ¹⁹	22,5 ³⁴	57,18 ²⁴	71,8 ³⁴
19	5,66 ¹⁵	32,5 ¹³	24,53 ¹⁴	21,1 ²⁵	28,50 ¹²	26,0 ³⁵	57,29 ¹¹	75,3 ³⁵
29	5,77 ¹¹	31,2 ¹³	24,63 ¹⁰	23,6 ²⁵	28,55 ⁵	29,5 ³⁵	57,28 ¹	78,8 ³⁵
Juli 9	5,85 ⁸	30,0 ¹²	24,68 ⁵	26,0 ²⁴	28,52 ³	32,9 ³⁴	57,14 ¹⁴	82,2 ³⁴
19	5,88 ³	28,9 ¹¹	24,69 ¹	28,3 ²³	28,42 ¹⁰	36,1 ³²	56,88 ²⁶	85,4 ³²
29	5,87 ¹	28,0 ⁹	24,66 ³	30,4 ²¹	28,25 ¹⁷	39,1 ³⁰	56,50 ³⁸	88,4 ³⁰
Aug. 8	5,82 ⁵	27,2 ⁸	24,59 ⁷	32,2 ¹⁸	28,01 ²⁴	41,8 ²⁷	56,02 ⁴⁸	91,1 ²⁷
18	5,73 ⁹	26,5 ⁷	24,48 ¹¹	33,7 ¹⁵	27,72 ²⁹	44,1 ²³	55,44 ⁴⁸	93,5 ²⁴
28	5,61 ¹²	26,0 ⁵	24,33 ¹⁵	35,0 ¹³	27,38 ⁵⁴	46,0 ¹⁹	54,78 ⁶⁶	95,4 ¹⁹
Sept. 7	5,47 ¹⁴	25,6 ⁴	24,16 ¹⁷	35,9 ⁹	26,99 ³⁹	47,4 ¹⁴	54,06 ⁷²	96,9 ¹⁵
17	5,31 ¹⁶	25,4 ²	23,97 ¹⁹	36,5 ⁶	26,58 ⁴¹	48,3 ⁹	53,29 ⁷⁷	97,8 ⁹
27	5,14 ¹⁷	25,3 ¹	23,77 ²⁰	36,7 ²	26,16 ⁴²	48,7 ⁴	52,49 ⁸⁰	98,3 ⁵
Oct. 7	4,97 ¹⁷	25,3 ⁰	23,57 ²⁰	36,6 ¹	25,73 ⁴³	48,6 ¹	51,69 ⁸⁰	98,2 ¹
17	4,81 ¹⁶	25,5 ²	23,39 ¹⁸	36,1 ⁵	25,31 ⁴²	48,0 ⁶	50,91 ⁷⁸	97,6 ⁶
27	4,66 ¹⁵	25,9 ⁴	23,22 ¹⁷	35,2 ⁹	24,92 ³⁹	46,9 ¹¹	50,17 ⁷⁴	96,5 ¹¹
Nov. 6	4,55 ¹¹	26,4 ⁵	23,08 ¹⁴	34,0 ¹²	24,57 ³⁵	45,2 ¹⁷	49,48 ⁶⁹	94,8 ¹⁷
16	4,48 ⁷	27,1 ⁷	22,97 ¹¹	32,5 ¹⁵	24,27 ³⁰	43,1 ²¹	48,88 ⁶⁶	92,7 ²¹
26	4,44 ⁴	27,9 ⁸	22,91 ⁶	30,7 ¹⁸	24,03 ²⁴	40,5 ²⁶	48,38 ⁵⁰	90,1 ²⁶
Dec. 6	4,45 ¹	28,8 ⁹	22,89 ²	28,6 ²¹	23,86 ¹⁷	37,5 ³⁰	47,99 ³⁹	87,1 ³⁰
16	4,51 ⁶	29,9 ¹¹	22,91 ²	26,3 ²³	23,77 ⁹	34,3 ³²	47,73 ²⁶	83,9 ³²
26	4,62 ¹¹	31,2 ¹³	23,00 ⁹	23,6 ²⁷	23,76 ¹	30,9 ³⁴	47,61 ¹²	80,5 ³⁴
36	4,76 ¹⁴	32,4 ¹²	23,12 ¹²	21,2 ²⁴	23,84 ⁸	27,1 ³⁸	47,64 ³	76,6 ³⁹
Mittl. Ort	1,84	30,6	21,07	23,4	25,22	29,1	53,69	78,9

1898.	α Lyrae. 1 ^m .*)		110 Hercules. 4 ^m ,0.		β Lyrae. 3,4...4 ^m ,5.		σ Sagittarii. 2 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	18 ^h 33 ^m	38 ^o 40'	18 ^h 41 ^m	20 ^o 26'	18 ^h 46 ^m	33 ^o 14'	18 ^h 48 ^m	26 ^o 25'
Jan. 0	27,96 ⁶	74,8 ³⁰	15,62 ⁵	50,4 ²⁴	17,56 ¹²	36,3 ³¹	56,09 ¹⁷	28,8 ⁴
10	28,08 ¹²	71,8 ³⁰	15,75 ¹³	48,0 ²⁴	17,98 ¹²	33,2 ³¹	56,26 ¹⁷	28,4 ⁴
20	28,25 ¹⁷	68,8 ³⁰	15,91 ¹⁶	45,7 ²²	18,13 ¹⁵	30,4 ²⁸	56,45 ¹⁹	28,0 ⁴
30	28,47 ²²	66,1 ²⁷	16,11 ²⁰	43,6 ²¹	18,33 ²⁰	27,8 ²⁶	56,68 ²³	27,7 ³
Febr. 9	28,72 ²⁵	63,7 ²⁴	16,34 ²³	41,7 ¹⁹	18,56 ²³	25,5 ²³	56,93 ²⁵	27,3 ⁴
19	29,01 ²⁹	61,7 ²⁰	16,59 ²⁵	40,2 ¹⁵	18,82 ²⁶	23,5 ²⁰	57,22 ²⁹	27,0 ³
März 1	29,32 ³¹	60,2 ¹⁵	16,86 ²⁷	39,0 ¹²	19,10 ²⁸	22,0 ¹⁵	57,52 ³⁰	26,6 ⁴
11	29,64 ³²	59,2 ¹⁰	17,14 ²⁸	38,3 ⁷	19,41 ³¹	21,0 ¹⁶	57,84 ³²	26,2 ⁴
21	29,98 ³⁴	58,9 ³	17,44 ³⁰	38,1 ²	19,73 ³²	20,6 ⁴	58,16 ³²	25,7 ⁵
31	30,32 ³⁴	59,1 ²	17,74 ³⁰	38,3 ²	20,05 ³²	20,7 ¹	58,50 ³⁴	25,2 ⁵
April 10	30,66 ³⁴	59,9 ⁸	18,04 ³⁰	39,0 ⁷	20,38 ³³	21,4 ⁷	58,83 ³³	24,7 ⁵
20	30,99 ³³	61,3 ¹⁴	18,34 ³⁰	40,2 ¹²	20,69 ³¹	22,7 ¹³	59,16 ³³	24,1 ⁶
30	31,30 ³¹	63,2 ¹⁹	18,63 ²⁹	41,7 ¹⁵	21,00 ³¹	24,4 ¹⁷	59,49 ³³	23,5 ⁶
Mai 10	31,59 ²⁹	65,5 ²³	18,90 ²⁷	43,6 ¹⁹	21,29 ²⁹	26,5 ²¹	59,81 ³²	23,0 ⁵
20	31,85 ²⁶	68,2 ²⁷	19,15 ²⁵	45,8 ²²	21,56 ²⁷	29,0 ²⁵	60,11 ³⁰	22,6 ⁴
30	32,08 ²³	71,1 ²⁹	19,38 ²³	48,1 ²³	21,79 ²³	31,8 ²⁸	60,38 ²⁷	22,3 ³
Juni 9	32,26 ¹⁸	74,2 ³¹	19,57 ¹⁹	50,6 ²⁵	21,99 ²⁰	34,7 ²⁹	60,63 ²⁵	22,0 ³
19	32,40 ¹⁴	77,3 ³¹	19,73 ¹⁶	53,1 ²⁵	22,15 ¹⁶	37,7 ³⁰	60,84 ²¹	21,8 ²
29	32,50 ¹⁰	80,5 ³²	19,85 ¹²	55,6 ²⁵	22,26 ¹¹	40,7 ³⁰	61,01 ¹⁷	21,8 ⁰
Juli 9	32,54 ⁴	83,6 ³¹	19,92 ⁷	58,1 ²⁵	22,33 ⁷	43,6 ²⁹	61,14 ¹³	21,8 ⁰
19	32,53 ¹	86,5 ²⁹	19,96 ⁴	60,4 ²³	22,35 ²	46,4 ²⁸	61,22 ⁸	22,0 ²
29	32,47 ⁶	89,2 ²⁷	19,95 ¹	62,5 ²¹	22,32 ³	49,1 ²⁷	61,25 ³	22,2 ²
Aug. 8	32,37 ¹⁰	91,6 ²⁴	19,89 ⁶	64,4 ¹⁹	22,24 ⁸	51,5 ²⁴	61,24 ¹	22,5 ³
18	32,22 ¹⁵	93,7 ²¹	19,89 ⁹	66,0 ¹⁶	22,24 ¹²	53,5 ²⁰	61,24 ⁶	22,5 ³
28	32,03 ¹⁹	93,7 ¹⁷	19,80 ¹³	66,0 ¹⁴	22,12 ¹⁵	53,5 ¹⁸	61,18 ¹⁰	22,8 ³
Sept. 7	31,81 ²²	95,4 ¹⁴	19,67 ¹⁶	67,4 ¹⁰	21,97 ¹⁹	55,3 ¹³	61,08 ¹⁴	23,1 ³
17	31,81 ²⁴	96,8 ⁹	19,51 ¹⁸	68,4 ⁷	21,78 ²¹	56,6 ¹⁰	60,94 ¹⁶	23,4 ³
27	31,57 ²⁵	97,7 ⁴	19,33 ¹⁹	69,1 ⁴	21,57 ²³	57,6 ⁶	60,78 ¹⁸	23,7 ³
Oct. 7	31,32 ²⁶	98,1 ⁰	19,14 ²⁰	69,5 ⁰	21,34 ²⁴	58,2 ¹	60,60 ¹⁸	23,8 ¹
17	31,06 ²⁵	98,1 ⁵	18,94 ¹⁹	69,5 ³	21,10 ²²	58,3 ³	60,42 ¹⁸	23,9 ⁰
27	30,81 ²³	97,6 ⁹	18,75 ¹⁷	69,2 ⁷	20,88 ²¹	58,0 ⁸	60,24 ¹⁷	23,9 ¹
Nov. 6	30,58 ²⁰	96,7 ¹⁴	18,58 ¹⁵	68,5 ¹⁰	20,67 ¹⁹	57,2 ¹²	60,07 ¹⁴	23,8 ²
16	30,38 ¹⁶	95,3 ¹⁸	18,43 ¹²	67,5 ¹⁴	20,48 ¹⁶	56,0 ¹⁶	59,93 ¹⁰	23,6 ³
26	30,22 ¹²	93,5 ²³	18,31 ⁸	66,1 ¹⁶	20,32 ¹¹	54,4 ¹⁹	59,83 ⁶	23,3 ³
Dec. 6	30,10 ⁷	91,2 ²⁵	18,23 ⁴	64,5 ¹⁹	20,21 ⁷	52,5 ²³	59,77 ²	23,0 ⁴
16	30,03 ²	88,7 ²⁷	18,19 ¹	62,6 ²²	20,14 ²	50,2 ²⁶	59,75 ³	22,6 ⁴
26	30,01 ³	86,0 ³¹	18,20 ⁵	60,4 ²³	20,12 ³	47,6 ²⁷	59,78 ⁸	22,2 ⁴
36	30,04 ¹⁰	82,9 ³³	18,25 ¹¹	58,1 ²⁶	20,15 ⁸	44,9 ³²	59,86 ¹⁴	21,8 ⁴
	30,14	79,6	18,36	55,5	20,23	41,7	60,00	21,4
Mittl. Ort	29,10	79,5	16,28	54,5	18,83	39,6	56,43	24,6
	260)		263)		264)		603)	

*) Die jährliche Parallaxe ist bereits angebracht.

1898.	α Draconis. 4 ^m ,6.		θ Serpentis pr.4 ^m ,2.		R Lyrae. 4,3...4 ^m ,6.		γ Lyrae. 3 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	18 ^h 49 ^m	59 ^o 15'	18 ^h 51 ^m	4 ^o 4'	18 ^h 52 ^m	43 ^o 48'	18 ^h 55 ^m	32 ^o 32'
Jan. 0	39,29 ^s	46,9 ^s	8,45 ^s	12,0 ^s	12,50 ^s	39,2 ^s	6,69 ^s	56,1 ^s
10	39,36 ⁷	43,1 ³⁸	8,59 ¹⁴	10,4 ¹⁶	12,60 ¹⁰	35,7 ³⁵	6,80 ¹¹	53,0 ³¹
20	39,51 ¹⁵	39,7 ³⁴	8,75 ¹⁶	9,0 ¹⁴	12,74 ¹⁴	32,5 ³²	6,94 ¹⁴	50,2 ²⁸
30	39,74 ²³	36,5 ³²	8,95 ²⁰	7,6 ¹⁴	12,93 ¹⁹	29,6 ²⁹	7,13 ¹⁹	47,6 ²⁶
Febr. 9	40,03 ²⁹	33,6 ²⁹	9,17 ²²	6,4 ¹²	13,17 ²⁴	27,0 ²⁶	7,35 ²²	45,3 ²³
19	40,38 ³⁵	31,2 ²⁴	9,41 ²⁴	5,5 ⁹	13,45 ²⁸	24,8 ²²	7,60 ²⁵	43,3 ²⁰
März 1	40,78 ⁴⁰	29,3 ¹⁹	9,68 ²⁷	4,8 ⁷	13,76 ³¹	23,0 ¹⁸	7,88 ²⁸	41,8 ¹⁵
11	41,22 ⁴⁴	27,9 ¹⁴	9,95 ²⁷	4,5 ³	14,09 ³³	21,8 ¹²	8,18 ³⁰	40,8 ¹⁰
21	41,68 ⁴⁶	27,2 ⁷	10,24 ²⁹	4,5 ⁰	14,44 ³⁵	21,2 ⁶	8,49 ³¹	40,3 ⁵
31	42,16 ⁴⁸	27,1 ¹	10,53 ²⁹	4,8 ³	14,80 ³⁶	21,2 ⁰	8,81 ³²	40,4 ¹
April 10	42,63 ⁴⁷	27,7 ⁶	10,83 ³⁰	5,5 ⁷	15,17 ³⁷	21,9 ⁷	9,14 ³³	41,0 ⁶
20	43,09 ⁴⁶	29,0 ¹³	11,12 ²⁹	6,5 ¹⁰	15,52 ³⁵	23,1 ¹²	9,46 ³²	42,2 ¹²
30	43,53 ⁴⁴	30,8 ¹⁸	11,41 ²⁹	7,8 ¹³	15,86 ³⁴	24,9 ¹⁸	9,77 ³¹	43,9 ¹⁷
Mai 10	43,93 ⁴⁰	33,1 ²³	11,68 ²⁷	9,3 ¹⁵	16,18 ³²	27,1 ²²	10,06 ²⁹	46,0 ²¹
20	44,29 ³⁶	35,9 ²⁸	11,94 ²⁶	10,9 ¹⁶	16,47 ²⁹	29,7 ²⁶	10,33 ²⁷	48,4 ²⁴
30	44,59 ³⁰	39,0 ³¹	12,18 ²⁴	12,6 ¹⁷	16,73 ²⁶	32,6 ²⁹	10,57 ²⁴	51,1 ²⁷
Juni 9	44,83 ²⁴	42,3 ³³	12,39 ²¹	14,5 ¹⁹	16,94 ²¹	35,8 ³²	10,78 ²¹	54,0 ²⁹
19	44,99 ¹⁶	45,8 ³⁵	12,57 ¹⁸	16,3 ¹⁸	17,10 ¹⁶	39,1 ³³	10,95 ¹⁷	57,0 ³⁰
29	45,09 ¹⁰	49,3 ³⁵	12,71 ¹⁴	18,1 ¹⁸	17,22 ¹²	42,4 ³³	11,07 ¹²	60,0 ³⁰
Juli 9	45,11 ²	52,8 ³⁵	12,81 ¹⁰	19,8 ¹⁷	17,28 ⁶	45,7 ³³	11,15 ⁸	62,9 ²⁹
19	45,05 ⁶	56,2 ³⁴	12,86 ⁵	21,3 ¹⁵	17,28 ⁰	48,8 ³¹	11,18 ³	65,8 ²⁹
29	44,92 ¹³	59,4 ³²	12,88 ²	22,7 ¹⁴	17,23 ⁵	51,8 ³⁰	11,16 ²	68,5 ²⁷
Aug. 8	44,73 ¹⁹	62,3 ²⁹	12,85 ³	24,0 ¹³	17,13 ¹⁰	54,5 ²⁷	11,10 ⁶	70,9 ³⁴
18	44,46 ²⁷	64,9 ²⁶	12,78 ⁷	25,0 ¹⁰	16,98 ¹⁵	56,9 ²⁴	10,99 ¹¹	73,0 ²¹
28	44,14 ³²	67,1 ²²	12,68 ¹⁰	25,9 ⁹	16,78 ²⁰	58,9 ²⁶	10,84 ¹⁵	74,8 ¹⁸
Sept. 7	43,78 ³⁶	68,9 ¹⁸	12,55 ¹³	26,5 ⁶	16,55 ²³	60,5 ¹⁶	10,66 ¹⁸	76,2 ¹⁴
17	43,38 ⁴⁰	70,2 ¹³	12,40 ¹⁵	26,9 ⁴	16,29 ²⁶	61,7 ¹²	10,66 ²¹	77,2 ¹⁰
27	42,96 ⁴²	71,1 ⁹	12,23 ¹⁷	27,2 ³	16,01 ²⁸	62,4 ⁷	10,45 ²²	77,9 ⁷
Oct. 7	42,52 ⁴⁴	71,4 ³	12,06 ¹⁷	27,2 ⁰	15,73 ²⁸	62,7 ³	10,23 ²³	78,1 ²
17	42,09 ⁴³	71,2 ²	11,89 ¹⁷	27,0 ²	15,45 ²⁸	62,5 ²	10,00 ²³	77,8 ³
27	41,68 ⁴¹	70,4 ⁸	11,74 ¹⁵	26,6 ⁴	15,19 ²⁶	61,7 ⁸	9,77 ²¹	77,8 ⁶
Nov. 6	41,30 ³⁸	69,1 ¹³	11,61 ¹³	26,0 ⁶	14,95 ²⁴	60,5 ¹²	9,56 ¹⁹	77,2 ¹¹
16	40,97 ³³	67,3 ¹⁸	11,51 ¹⁰	25,2 ⁸	14,74 ²¹	58,8 ¹⁷	9,37 ¹⁶	76,1 ¹⁵
26	40,69 ²⁸	65,0 ²³	11,44 ⁷	24,2 ¹⁰	14,58 ¹⁶	56,7 ²¹	9,21 ¹¹	74,6 ¹⁹
Dec. 6	40,48 ²¹	62,3 ²⁷	11,42 ²	23,0 ¹²	14,47 ¹¹	54,2 ²⁵	9,10 ⁸	72,7 ²²
16	40,34 ¹⁴	59,3 ²⁰	11,44 ²	21,7 ¹³	14,41 ⁶	51,4 ²⁸	8,99 ³	70,5 ²⁵
26	40,28 ⁶	56,0 ³³	11,50 ⁶	20,3 ¹⁴	14,41 ⁰	48,4 ³⁰	9,02 ³	68,0 ²⁷
36	40,30 ²	52,2 ³⁸	11,61 ¹¹	18,6 ¹⁷	14,47 ⁶	45,0 ³⁴	9,10 ⁸	65,3 ³¹
Mittl. Ort	41,76	49,1	8,89	15,7	13,87	41,6	7,64	58,7

1898.	ζ Aquilae. 3 ^m ,0.		λ Aquilae. 3 ^m ,1.		π Sagittarii. 3 ^m ,1.		δ Draconis. 3 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	19 ^h 0 ^m	13° 42'	19 ^h 0 ^m	5° 1'	19 ^h 3 ^m	21° 11'	19 ^h 12 ^m	67° 28'
Jan. 0	42,71 ^s	39,4 ["]	49,74 ^s	71,6 ["]	41,56 ^s	13,5 ["]	28,20 ^s	56,1 ["]
10	42,83 ¹²	37,2 ²²	49,88 ¹⁴	72,6 ¹⁰	41,71 ¹⁵	13,4 ¹	28,19 ¹	52,3 ³⁸
20	42,98 ¹⁵	35,3 ¹⁹	50,04 ¹⁶	73,5 ⁹	41,89 ¹⁸	13,3 ¹	28,29 ¹⁰	48,8 ³⁵
30	43,16 ¹⁸	33,5 ¹⁸	50,23 ¹⁹	74,3 ⁸	42,10 ²¹	13,2 ¹	28,50 ²¹	45,5 ³³
Febr. 9	43,38 ²²	31,9 ¹⁶	50,45 ²²	75,0 ⁷	42,34 ²⁴	13,0 ²	28,81 ³¹	42,5 ³⁰
19	43,61 ²³	30,6 ¹³	50,70 ²⁵	75,6 ⁶	42,60 ²⁶	12,7 ³	29,20 ³⁹	39,8 ²⁷
März 1	43,87 ²⁶	29,6 ¹⁰	50,96 ²⁶	75,9 ³	42,88 ²⁸	12,4 ³	29,67 ⁴⁷	37,6 ²²
11	44,14 ²⁷	29,0 ⁶	51,24 ²⁸	75,9 ⁰	43,18 ³⁰	12,0 ⁴	30,20 ⁵³	36,0 ¹⁶
21	44,43 ²⁹	28,8 ²	51,53 ²⁹	75,7 ²	43,49 ³¹	11,5 ⁵	30,78 ⁵⁸	35,0 ¹⁰
31	44,72 ²⁹	29,0 ²	51,82 ²⁹	75,3 ⁴	43,80 ³¹	10,9 ⁶	31,38 ⁶⁰	34,6 ⁴
April 10	45,02 ³⁰	29,7 ⁷	52,12 ³⁰	74,7 ⁶	44,12 ³²	10,2 ⁷	32,00 ⁶²	34,8 ²
20	45,32 ³⁰	30,7 ¹⁰	52,42 ³⁰	73,8 ⁹	44,45 ³³	9,5 ⁷	32,60 ⁶⁰	35,8 ¹⁰
30	45,61 ²⁹	32,1 ¹⁴	52,72 ³⁰	72,7 ¹¹	44,77 ³²	8,8 ⁷	33,18 ⁵⁸	37,3 ¹⁵
Mai 10	45,89 ²⁸	33,8 ¹⁷	53,00 ²⁸	71,5 ¹²	45,07 ³⁰	8,0 ⁸	33,71 ⁵³	39,4 ²¹
20	46,15 ²⁶	35,8 ²⁰	53,27 ²⁷	70,1 ¹⁴	45,37 ³⁰	7,2 ⁸	34,18 ⁴⁷	42,0 ²⁶
30	46,39 ²⁴	37,9 ²¹	53,52 ²⁵	68,7 ¹⁴	45,64 ²⁷	6,5 ⁷	34,59 ⁴¹	44,9 ²⁹
Juni 9	46,60 ²¹	40,2 ²³	53,74 ²²	67,3 ¹⁴	45,89 ²⁵	5,9 ⁶	34,92 ³³	48,2 ³³
19	46,78 ¹⁸	42,5 ²³	53,93 ¹⁹	65,9 ¹⁴	46,10 ²¹	5,4 ⁵	35,15 ²³	51,6 ³⁴
29	46,92 ¹⁴	44,7 ²²	54,09 ¹⁶	64,6 ¹³	46,28 ¹⁸	5,0 ⁴	35,29 ¹⁴	55,2 ³⁶
Juli 9	47,02 ¹⁰	46,9 ²²	54,21 ¹²	63,4 ¹²	46,41 ¹³	4,7 ³	35,33 ⁴	58,8 ³⁶
19	47,08 ⁶	49,0 ²¹	54,28 ⁷	62,3 ¹¹	46,50 ⁹	4,5 ²	35,27 ⁶	62,4 ³⁶
29	47,10 ²	50,9 ¹⁹	54,31 ³	61,3 ¹⁰	46,54 ⁴	4,4 ¹	35,11 ¹⁶	65,8 ³⁴
Aug. 8	47,07 ³	52,6 ¹⁷	54,30 ¹	60,5 ⁸	46,54 ⁰	4,5 ¹	34,86 ²⁵	68,9 ³¹
18	47,00 ⁷	54,1 ¹⁵	54,24 ⁶	59,8 ⁷	46,49 ⁵	4,6 ¹	34,53 ³³	71,8 ²⁹
28	46,89 ¹¹	55,4 ¹³	54,15 ⁹	59,3 ⁵	46,40 ⁹	4,7 ¹	34,11 ⁴²	74,4 ²⁶
Sept. 7	46,76 ¹³	56,3 ⁹	54,03 ¹²	59,0 ³	46,27 ¹³	4,9 ²	33,63 ⁴⁸	76,5 ²¹
17	46,60 ¹⁶	57,0 ⁷	53,88 ¹⁵	58,7 ³	46,12 ¹⁵	5,1 ²	33,10 ⁵³	78,2 ¹⁷
27	46,42 ¹⁸	57,4 ⁴	53,72 ¹⁶	58,6 ¹	45,95 ¹⁷	5,2 ¹	32,53 ⁵⁷	79,5 ¹³
Oct. 7	46,24 ¹⁸	57,6 ²	53,55 ¹⁷	58,6 ⁰	45,77 ¹⁸	5,3 ¹	31,93 ⁶⁰	80,2 ⁷
17	46,06 ¹⁸	57,4 ²	53,39 ¹⁶	58,8 ²	45,60 ¹⁷	5,4 ¹	31,34 ⁵⁹	80,3 ¹
27	45,89 ¹⁷	56,9 ⁵	53,24 ¹⁵	59,0 ²	45,44 ¹⁶	5,4 ⁰	30,75 ⁵⁹	79,9 ⁴
Nov. 6	45,75 ¹⁴	56,1 ⁸	53,10 ¹⁴	59,4 ⁴	45,30 ¹⁴	5,4 ⁰	30,20 ⁵⁵	79,0 ⁹
16	45,63 ¹²	55,0 ¹¹	53,00 ¹⁰	59,9 ⁵	45,20 ¹⁰	5,4 ⁰	29,69 ⁵¹	77,5 ¹⁵
26	45,55 ⁸	53,7 ¹³	52,94 ⁶	60,5 ⁶	45,13 ⁷	5,3 ¹	29,25 ⁴⁴	75,5 ²⁰
Dec. 6	45,51 ⁴	52,2 ¹⁵	52,91 ³	61,3 ⁸	45,11 ²	5,2 ¹	28,88 ³⁷	73,1 ²⁴
16	45,51 ⁰	50,5 ¹⁷	52,93 ²	62,1 ⁸	45,13 ²	5,1 ¹	28,60 ²⁸	70,3 ²⁸
26	45,55 ⁴	48,6 ¹⁹	52,99 ⁶	62,9 ⁸	45,19 ⁶	5,0 ¹	28,43 ¹⁷	67,1 ³²
36	45,64 ³⁵	46,4 ²²	53,10 ³⁵	63,9 ¹⁰	45,30 ³⁵	4,9 ¹	28,35 ⁸	63,8 ³³
Mittl. Ort	43,27	42,3	50,11	67,9	41,87	9,3	31,90	55,4
	270)		269)		604)		271)	

1898.	θ Lyrae. 4 ^m ,3.		ω Aquilae. 5 ^m ,6.		α Cygni. 4 ^m ,0.		τ Draconis. 4 ^m ,8.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	19 ^h 12 ^m	37° 56'	19 ^h 13 ^m	11° 24'	19 ^h 14 ^m	53° 10'	19 ^h 17 ^m	73° 9'
Jan. 0	48,45 ⁶	65,9 ³³	1,19 ¹¹	38,7 ²⁰	42,83 ⁵	48,6 ³⁶	25,73 ⁹	59,6 ³⁷
10	48,52 ⁷	62,6 ³³	1,30 ¹¹	36,7 ²⁰	42,88 ⁵	45,0 ³⁶	25,64 ⁹	55,9 ³⁷
20	48,64 ¹²	59,7 ²⁹	1,44 ¹⁴	34,9 ¹⁸	42,99 ¹¹	41,7 ³³	25,72 ⁸	52,5 ³⁴
30	48,81 ¹⁷	56,9 ²⁸	1,61 ¹⁷	33,3 ¹⁶	43,16 ¹⁷	38,5 ³²	25,94 ²²	49,2 ³³
Febr. 9	49,02 ²¹	54,4 ²⁵	1,81 ²⁰	31,8 ¹⁵	43,39 ²³	35,6 ²⁹	26,30 ³⁶	46,1 ³¹
19	49,26 ²⁴	52,2 ²²	2,04 ²³	30,6 ¹²	43,68 ²⁹	33,1 ²⁵	26,77 ⁴⁷	43,4 ²⁷
März 1	49,54 ²⁸	50,4 ¹⁸	2,29 ²⁵	29,7 ⁹	44,01 ³³	31,0 ²¹	27,36 ⁵⁹	41,1 ²³
11	49,84 ³⁰	49,2 ¹²	2,56 ²⁷	29,1 ⁶	44,38 ³⁷	29,5 ¹⁵	28,03 ⁶⁷	39,4 ¹⁷
21	50,16 ³²	48,5 ⁷	2,84 ²⁸	28,9 ²	44,77 ³⁹	28,6 ⁹	28,76 ⁷³	38,2 ¹²
31	50,50 ³⁴	48,4 ¹	3,13 ²⁹	29,2 ³	45,18 ⁴¹	28,3 ³	29,53 ⁷⁷	37,8 ⁴
April 10	50,84 ³⁴	48,9 ⁵	3,42 ²⁹	29,8 ⁶	45,60 ⁴²	28,7 ⁴	30,31 ⁷⁸	37,9 ¹
20	51,18 ²⁴	50,0 ¹¹	3,72 ³⁰	30,9 ¹¹	46,02 ⁴²	29,7 ¹⁰	31,09 ⁷⁸	38,8 ²
30	51,51 ³³	51,6 ¹⁶	4,02 ³⁰	32,3 ¹⁴	46,42 ⁴⁰	31,3 ¹⁶	31,82 ⁷³	40,2 ¹⁴
Mai 10	51,83 ³²	53,6 ²⁰	4,30 ²⁸	33,9 ¹⁶	46,80 ³⁸	33,4 ²¹	32,51 ⁶⁹	42,2 ²⁰
20	52,12 ²⁹	56,1 ²⁵	4,57 ²⁷	35,8 ¹⁹	47,15 ³³	35,9 ²⁵	33,11 ⁶⁰	44,6 ²⁴
30	52,38 ²⁶	58,8 ²⁷	4,82 ²⁵	37,8 ²⁰	47,45 ²⁰	38,9 ³⁰	33,62 ⁵¹	47,5 ²⁹
Juni 9	52,61 ²³	61,8 ³⁰	5,04 ²²	40,0 ²²	47,71 ²⁶	42,1 ³²	34,02 ⁴⁰	50,7 ³²
19	52,80 ¹⁹	65,0 ³²	5,23 ¹⁹	42,2 ²²	47,91 ²⁰	45,5 ³⁴	34,31 ²⁹	54,1 ³⁴
29	52,94 ¹⁴	68,2 ³²	5,39 ¹⁶	44,4 ²²	48,05 ¹⁴	49,0 ³⁵	34,46 ¹⁵	57,7 ³⁶
Juli 9	53,03 ⁹	71,3 ³¹	5,50 ¹¹	46,6 ²²	48,13 ⁸	52,5 ³⁵	34,49 ³	61,3 ³⁶
19	53,07 ⁴	74,4 ³¹	5,57 ⁷	48,6 ²⁰	48,14 ¹	55,9 ³⁴	34,39 ¹⁰	64,8 ³⁵
29	53,06 ¹	77,3 ²⁹	5,60 ³	50,4 ¹⁸	48,09 ⁵	59,2 ³³	34,16 ²³	68,3 ³⁵
Aug. 8	53,00 ⁶	80,0 ²⁷	5,59 ¹	52,1 ¹⁷	47,97 ¹²	62,3 ³¹	33,81 ³⁵	71,5 ³²
18	52,89 ¹¹	82,4 ²⁴	5,53 ⁶	53,5 ¹⁴	47,79 ¹⁸	65,0 ²⁷	33,35 ⁴⁶	74,5 ³⁰
28	52,74 ¹⁵	84,5 ²¹	5,44 ⁹	54,7 ¹²	47,56 ²³	67,4 ²⁴	32,78 ⁵⁷	77,1 ²⁶
Sept. 7	52,55 ¹⁹	86,2 ¹⁷	5,31 ¹³	55,7 ¹⁰	47,29 ²⁷	69,5 ²¹	32,13 ⁶⁵	79,3 ²²
17	52,34 ²¹	87,5 ¹³	5,16 ¹⁵	56,4 ⁷	46,98 ³¹	71,1 ¹⁶	31,13 ⁷²	81,1 ¹⁸
27	52,10 ²⁴	88,4 ⁹	4,99 ¹⁷	56,8 ⁴	46,64 ³⁴	72,2 ¹¹	30,64 ⁷⁷	82,5 ¹⁴
Oct. 7	51,85 ²⁵	88,8 ⁴	4,81 ¹⁸	57,0 ²	46,29 ³⁵	72,8 ⁶	29,84 ⁸⁰	83,3 ⁸
17	51,60 ²⁵	88,8 ⁰	4,63 ¹⁸	56,8 ²	45,94 ³⁵	72,9 ¹	29,02 ⁸²	83,6 ³
27	51,37 ²³	88,3 ⁵	4,47 ¹⁶	56,4 ⁴	45,60 ³⁴	72,5 ⁴	28,22 ⁸⁰	83,3 ³
Nov. 6	51,15 ²²	87,3 ¹⁰	4,32 ¹⁵	55,8 ⁶	45,28 ³²	71,5 ¹⁰	27,46 ⁷⁶	82,5 ⁸
16	50,96 ¹⁹	85,9 ¹⁴	4,20 ¹²	54,8 ¹⁰	44,99 ²⁹	70,0 ¹⁵	26,75 ⁷¹	81,2 ¹³
26	50,81 ¹⁵	84,1 ¹⁸	4,12 ⁸	53,6 ¹²	44,75 ²⁴	68,0 ²⁰	26,12 ⁶³	79,3 ¹⁹
Dec. 6	50,70 ¹¹	81,9 ²²	4,07 ⁵	52,3 ¹³	44,56 ¹⁹	65,6 ²⁴	25,58 ⁵⁴	76,9 ²⁴
16	50,64 ⁶	79,4 ²⁵	4,06 ¹	50,7 ¹⁶	44,43 ¹³	62,9 ²⁷	25,16 ⁴²	74,2 ²⁷
26	50,63 ¹	76,6 ²⁸	4,09 ³	49,0 ¹⁷	44,36 ⁷	59,8 ³¹	24,87 ⁹⁹	71,1 ²¹
36	50,67 ⁴	73,7 ²⁹	4,17 ⁸	47,1 ¹⁹	44,37 ¹	56,5 ³³	24,71 ¹⁶	67,8 ³³
Mittl. Ort	49,57	66,7	1,71	41,2	44,75	48,4	30,97	58,2

1898.	♄ Aquilae. 3 ^m ,3.		β Cygni. 3 ^m ,0.		ε Cygni. 4 ^m ,1.		ζ Sagittarii. 4 ^m ,6.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	19 ^h 20 ^m	2° 54'	19 ^h 26 ^m	27° 44'	19 ^h 27 ^m	51° 30'	19 ^h 30 ^m	25° 6'
Jan. 0	20,90	38,0	35,64	42,3	6,31	45,7	29,69	35,8
10	21,01	36,6	35,72	39,5	6,34	42,1	29,80	35,4
20	21,14	35,3	35,83	36,9	6,43	38,8	29,96	34,9
30	21,31	34,1	35,98	34,5	6,58	35,7	30,15	34,4
Febr. 9	21,51	33,1	36,17	32,3	6,79	32,8	30,37	33,9
19	21,74	32,2	36,39	30,4	7,06	30,2	30,61	33,3
März 1	21,98	31,6	36,64	28,9	7,37	28,1	30,88	32,6
11	22,25	31,4	36,91	27,9	7,71	26,5	31,17	31,9
21	22,53	31,4	37,20	27,3	8,09	25,5	31,48	31,2
31	22,81	31,7	37,50	27,3	8,48	25,1	31,80	30,3
April 10	23,11	32,4	37,82	27,8	8,89	25,4	32,13	29,4
20	23,41	33,5	38,14	28,7	9,30	26,2	32,46	28,6
30	23,70	34,7	38,45	30,2	9,70	27,7	32,80	27,7
Mai 10	23,99	36,2	38,75	32,1	10,08	29,7	33,12	26,8
20	24,27	37,9	39,04	34,3	10,43	32,2	33,44	26,0
30	24,53	39,6	39,30	36,9	10,74	35,0	33,74	25,3
Juni 9	24,76	41,5	39,54	39,6	11,01	38,2	34,01	24,7
19	24,96	43,3	39,74	42,4	11,23	41,6	34,25	24,3
29	25,13	45,1	39,90	45,3	11,39	45,1	34,46	24,0
Juli 9	25,25	46,8	40,01	48,2	11,49	48,6	34,63	23,8
19	25,34	48,4	40,08	51,0	11,52	52,0	34,74	23,8
29	25,39	49,9	40,10	53,6	11,49	55,3	34,81	24,0
Aug. 8	25,38	51,1	40,08	56,0	11,40	58,4	34,83	24,2
18	25,34	52,2	40,01	58,2	11,25	61,3	34,80	24,5
28	25,26	53,1	39,90	60,0	11,05	63,8	34,73	24,9
Sept. 7	25,15	53,8	39,75	61,6	10,80	66,0	34,62	25,3
17	25,01	54,3	39,58	62,8	10,51	67,7	34,48	25,7
27	24,85	54,6	39,38	63,6	10,20	68,9	34,31	26,0
Oct. 7	24,68	54,7	39,18	64,0	9,87	69,7	34,13	26,3
17	24,51	54,6	38,97	64,1	9,54	70,0	33,95	26,5
27	24,35	54,3	38,77	63,7	9,21	69,6	33,78	26,5
Nov. 6	24,21	53,8	38,58	62,9	8,90	68,8	33,63	26,5
16	24,10	53,0	38,43	61,8	8,63	67,5	33,51	26,5
26	24,02	52,2	38,30	60,3	8,39	65,7	33,42	26,3
Dec. 6	23,97	51,2	38,21	58,4	8,20	63,4	33,37	26,0
16	23,97	50,0	38,17	56,3	8,06	60,8	33,37	25,7
26	24,00	48,7	38,17	53,9	7,99	57,8	33,40	25,3
36	24,08	47,4	38,21	51,4	7,97	54,7	33,49	25,0
Mittl. Ort	21,31	40,8	36,44	42,8	8,09	44,4	29,97	31,4

1898.	♁ Cygni. 4 ^m ,6.		γ Aquilae. 3 ^m ,0.		♁ Cygni. 2 ^m ,8.		♁ Sagittae. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	19 ^h 33 ^m	49° 58'	19 ^h 41 ^m	10° 21'	19 ^h 41 ^m	44° 52'	19 ^h 42 ^m	18° 16'
Jan. 0	40,70 ^s	66,9 ^s	24,13 ^s	51,5 ^s	45,87 ^s	56,0 ^s	49,75 ^s	57,6 ^s
10	40,71 ¹	63,8 ³¹	24,20 ⁷	49,9 ¹⁶	45,89 ²	53,0 ³⁰	49,81 ⁶	55,6 ²⁰
20	40,80 ⁹	60,3 ³⁵	24,32 ¹²	48,0 ¹⁹	45,98 ⁹	49,6 ³⁴	49,92 ¹¹	53,3 ²³
30	40,95 ¹⁵	57,1 ³²	24,47 ¹⁵	46,5 ¹⁵	46,11 ¹³	46,6 ³⁰	50,06 ¹⁴	51,4 ¹⁹
Febr. 9	41,15 ²⁰	54,2 ²⁹	24,64 ¹⁷	45,1 ¹⁴	46,29 ¹⁸	43,8 ²⁸	50,23 ¹⁷	49,6 ¹⁸
19	41,40 ²⁵	51,6 ²⁶	24,85 ²¹	43,9 ¹²	46,52 ²³	41,3 ²⁵	50,43 ²⁰	48,0 ¹⁶
März 1	41,69 ²⁹	49,5 ²¹	25,07 ²²	43,0 ⁹	46,78 ²⁶	39,3 ²⁰	50,66 ²³	46,8 ¹²
11	42,02 ³³	47,9 ¹⁶	25,32 ²⁵	42,5 ⁵	47,09 ³¹	37,7 ¹⁶	50,91 ²⁵	46,0 ⁸
21	42,38 ³⁶	46,9 ¹⁰	25,59 ²⁷	42,4 ¹	47,42 ³³	36,7 ¹⁰	51,19 ²⁸	45,6 ⁴
31	42,76 ³⁸	46,4 ⁵	25,88 ²⁹	42,6 ²	47,77 ³⁵	36,2 ⁵	51,48 ²⁹	45,7 ¹
April 10	43,16 ⁴⁰	46,6 ²	26,17 ²⁹	43,2 ⁶	48,14 ³⁷	36,4 ²	51,77 ²⁹	46,2 ⁵
20	43,56 ⁴⁰	47,5 ⁹	26,47 ³⁰	44,2 ¹⁰	48,51 ²⁷	37,2 ⁸	52,08 ³¹	47,2 ¹⁰
30	43,95 ³⁹	48,9 ¹⁴	26,77 ³⁰	45,5 ¹³	48,88 ²⁷	38,6 ¹⁴	52,38 ³⁰	48,6 ¹⁴
Mai 10	44,33 ³⁸	50,8 ¹⁹	27,06 ²⁹	47,1 ¹⁶	49,24 ³⁶	40,5 ¹⁹	52,68 ³⁰	50,3 ¹⁷
20	44,68 ³⁵	53,3 ²⁵	27,35 ²⁹	49,0 ¹⁹	49,57 ³³	42,8 ²³	52,97 ²⁹	52,3 ²⁰
30	44,99 ³¹	56,1 ²⁸	27,62 ²⁷	51,1 ²¹	49,87 ³⁰	45,5 ²⁷	53,24 ²⁷	54,6 ²³
Juni 9	45,26 ²⁷	59,2 ³¹	27,86 ²⁴	53,2 ²¹	50,14 ²⁷	48,5 ³⁰	53,48 ²⁴	57,0 ²⁴
19	45,49 ²³	62,5 ³³	28,08 ²²	55,4 ²²	50,37 ²³	51,8 ³³	53,70 ²²	59,5 ²⁵
29	45,65 ¹⁶	66,0 ³⁵	28,26 ¹⁸	57,6 ²²	50,55 ¹⁸	55,1 ³³	53,88 ¹⁸	62,0 ²⁵
Juli 9	45,76 ¹¹	69,5 ³⁵	28,40 ¹⁴	59,8 ²²	50,67 ¹²	58,5 ³⁴	54,02 ¹⁴	64,6 ²⁶
19	45,81 ⁵	72,9 ³⁴	28,50 ¹⁰	61,8 ²⁰	50,74 ⁷	61,9 ³⁴	54,11 ⁹	67,0 ²⁴
29	45,80 ¹	76,2 ³³	28,56 ⁶	63,7 ¹⁹	50,75 ¹	65,1 ³²	54,16 ⁵	69,3 ²³
Aug. 8	45,72 ⁸	79,3 ³¹	28,57 ¹	65,4 ¹⁷	50,71 ⁴	68,2 ³¹	54,16 ⁰	71,4 ²¹
18	45,59 ¹³	82,2 ²⁹	28,54 ³	66,9 ¹⁵	50,71 ¹⁰	71,0 ²⁸	54,12 ⁴	73,3 ¹⁹
28	45,41 ¹⁸	84,8 ²⁶	28,47 ⁷	68,2 ¹³	50,61 ¹⁵	73,5 ²⁵	54,04 ⁸	74,9 ¹⁶
Sept. 7	45,18 ²³	86,9 ²¹	28,36 ¹¹	69,2 ¹⁰	50,46 ²⁰	75,6 ²¹	54,04 ¹¹	74,9 ¹³
17	44,91 ²⁷	88,7 ¹⁸	28,36 ¹⁴	69,2 ⁸	50,26 ²³	75,6 ¹⁸	53,93 ¹⁵	76,2 ¹⁰
27	44,61 ³⁰	90,0 ¹³	28,22 ¹⁶	70,0 ⁵	50,03 ²⁵	77,4 ¹³	53,78 ¹⁷	77,2 ⁸
Oct. 7	44,30 ³¹	90,9 ⁹	28,06 ¹⁶	70,5 ³	49,78 ²⁸	78,7 ⁸	53,61 ¹⁷	78,0 ⁴
17	44,30 ³²	90,9 ³	27,90 ¹⁸	70,8 ⁰	49,50 ²⁸	79,5 ⁴	53,44 ¹⁸	78,4 ¹
27	43,98 ³²	91,2 ²	27,72 ¹⁶	70,8 ³	49,22 ²⁷	79,9 ¹	53,26 ¹⁸	78,5 ³
Nov. 6	43,66 ²⁹	91,0 ⁷	27,56 ¹⁶	70,5 ⁵	48,95 ²⁶	79,8 ⁷	53,08 ¹⁷	78,2 ⁶
16	43,37 ²⁷	90,3 ¹³	27,40 ¹³	70,0 ⁸	48,69 ²⁴	79,1 ¹¹	52,91 ¹⁴	77,6 ⁹
26	43,10 ²³	89,0 ¹⁷	27,27 ¹⁰	69,2 ¹⁰	48,45 ²⁰	78,0 ¹⁶	52,77 ¹¹	76,7 ¹²
Dec. 6	42,87 ¹⁹	87,3 ²²	27,17 ⁶	68,2 ¹³	48,25 ¹⁶	76,4 ²¹	52,66 ⁸	75,5 ¹⁵
16	42,68 ¹³	85,1 ²⁵	27,11 ³	66,9 ¹⁴	48,09 ¹¹	74,3 ²⁴	52,58 ⁴	74,0 ¹⁸
26	42,55 ⁸	82,6 ²⁹	27,08 ¹	65,5 ¹⁶	47,98 ⁷	71,9 ²⁷	52,54 ⁰	72,2 ¹⁹
36	42,47 ¹	79,7 ³¹	27,09 ⁵	63,9 ¹⁶	47,91 ¹	69,2 ³⁰	52,54 ³	70,3 ²⁰
36	42,46	76,6	27,14	62,3	47,90	66,2	52,57	68,3
Mittl. Ort	42,37	65,1	24,60	52,7	47,25	53,8	50,33	58,0

1898.	α Aquilae. 1 ^m ,3.		α Draconis. 3 ^m ,8.		β Aquilae. 4 ^m ,0.		ψ Cygni. 5 ^m ,2.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	19 ^h 45 ^m	8° 35'	19 ^h 48 ^m	70° 0'	19 ^h 50 ^m	6° 8'	19 ^h 52 ^m	52° 9'
Jan. 0	47,95 ⁷	54,6 ¹⁵	26,93 ¹³	33,8 ³²	17,74 ⁷	65,8 ¹⁴	57,78 ²	68,4 ³¹
10	48,02 ¹¹	53,1 ¹⁷	26,80 ¹	30,6 ²⁷	17,81 ¹¹	64,4 ¹⁶	57,76 ⁶	65,3 ³⁵
20	48,13 ¹⁴	51,4 ¹⁵	26,79 ¹²	26,9 ³⁴	17,92 ¹⁴	62,8 ¹³	57,82 ¹¹	61,8 ³²
30	48,27 ¹⁸	49,9 ¹³	26,91 ²⁴	23,5 ³²	18,06 ¹⁷	61,5 ¹²	57,93 ¹⁸	58,6 ³⁰
Febr. 9	48,45 ²⁰	48,6 ¹⁰	27,15 ³⁵	20,3 ²⁹	18,23 ¹⁹	60,3 ¹⁰	58,11 ²³	55,6 ²⁷
19	48,65 ²³	47,6 ⁸	27,50 ⁴⁴	17,4 ²⁶	18,42 ²²	59,3 ⁷	58,34 ²⁸	52,9 ²³
März 1	48,88 ²⁴	46,8 ⁵	27,94 ⁵³	14,8 ²⁰	18,64 ²⁵	58,6 ⁴	58,62 ³²	50,6 ¹⁸
11	49,12 ²⁷	46,3 ¹	28,47 ⁶⁰	12,8 ¹⁵	18,89 ²⁶	58,2 ⁰	58,94 ³⁶	48,8 ¹³
21	49,39 ²⁸	46,2 ³	29,07 ⁶⁴	11,3 ⁸	19,15 ²⁸	58,2 ³	59,30 ³⁹	47,5 ⁶
31	49,67 ³⁰	46,5 ⁶	29,71 ⁶⁷	10,5 ²	19,43 ²⁹	58,5 ⁶	59,69 ⁴¹	46,9 ⁰
April 10	49,97 ³⁰	47,1 ¹⁰	30,38 ⁶⁸	10,3 ⁵	19,72 ³⁰	59,1 ¹⁰	60,10 ⁴¹	46,9 ⁶
20	50,27 ³⁰	48,1 ¹⁴	31,06 ⁶⁷	10,8 ¹¹	20,02 ³⁰	60,1 ¹³	60,51 ⁴²	47,5 ¹²
30	50,57 ²⁹	49,5 ¹⁶	31,73 ⁶⁴	11,9 ¹⁷	20,32 ³⁰	61,4 ¹⁵	60,93 ⁴⁰	48,7 ¹⁷
Mai 10	50,86 ²⁹	51,1 ¹⁸	32,37 ⁵⁸	13,6 ²²	20,62 ²⁹	62,9 ¹⁸	61,33 ³⁸	50,4 ²³
20	51,15 ²⁷	52,9 ²⁰	32,95 ⁵²	15,8 ²⁶	20,91 ²⁷	64,7 ²⁰	61,71 ³⁴	52,7 ²⁷
30	51,42 ²⁵	54,9 ²¹	33,47 ⁴³	18,4 ³¹	21,18 ²⁵	66,7 ²⁰	62,05 ³⁰	55,4 ³⁰
Juni 9	51,67 ²²	57,0 ²²	33,90 ³⁴	21,5 ³³	21,43 ²³	68,7 ²⁰	62,35 ²⁶	58,4 ³³
19	51,89 ¹⁹	59,2 ²¹	34,24 ²⁴	24,8 ³⁵	21,66 ¹⁹	70,7 ²⁰	62,61 ²⁰	61,7 ³⁵
29	52,08 ¹⁵	61,3 ²¹	34,48 ¹³	28,3 ³⁷	21,85 ¹⁵	72,7 ¹⁹	62,81 ¹⁴	65,2 ³⁵
Juli 9	52,23 ¹¹	63,4 ²⁰	34,61 ²	32,0 ³⁶	22,00 ¹¹	74,6 ¹⁹	62,95 ⁷	68,7 ³⁵
19	52,34 ⁶	65,4 ¹⁸	34,63 ⁹	35,6 ³⁶	22,11 ⁷	76,5 ¹⁷	63,02 ¹	72,2 ³⁴
29	52,40 ¹	67,2 ¹⁶	34,54 ¹⁹	39,2 ³⁴	22,18 ²	78,2 ¹⁵	63,03 ⁵	75,6 ³³
Aug. 8	52,41 ²	68,8 ¹⁵	34,35 ²⁰	42,6 ³³	22,20 ²	79,7 ¹³	62,98 ¹²	78,9 ³¹
18	52,39 ⁷	70,3 ¹²	34,05 ²⁹	45,9 ²⁹	22,18 ⁶	81,0 ¹¹	62,86 ¹⁸	82,0 ²⁷
28	52,32 ¹⁰	71,5 ¹⁰	33,66 ⁴⁸	48,8 ²⁶	22,12 ⁹	82,1 ⁹	62,68 ²²	84,7 ²⁴
Sept. 7	52,22 ¹³	72,5 ⁷	33,18 ⁵⁵	51,4 ²²	22,03 ¹³	83,0 ⁶	62,46 ²⁷	87,1 ²⁰
17	52,09 ¹⁵	73,2 ⁵	32,63 ⁵⁹	53,6 ¹⁸	21,90 ¹⁵	83,6 ⁴	62,19 ³⁰	89,1 ¹⁶
27	51,94 ¹⁶	73,7 ³	32,04 ⁶⁴	55,4 ¹³	21,75 ¹⁶	84,0 ²	61,89 ³²	90,7 ¹¹
Oct. 7	51,78 ¹⁷	74,0 ⁰	31,40 ⁶⁶	56,7 ⁸	21,59 ¹⁷	84,2 ⁰	61,57 ³³	91,8 ⁶
17	51,61 ¹⁷	74,0 ²	30,74 ⁶⁶	57,5 ²	21,42 ¹⁶	84,2 ³	61,24 ³³	92,4 ¹
27	51,44 ¹⁵	73,8 ⁵	30,08 ⁶⁵	57,7 ⁴	21,26 ¹⁵	83,9 ⁴	60,91 ³²	92,5 ⁵
Nov. 6	51,29 ¹³	73,3 ⁸	29,43 ⁶¹	57,3 ¹⁰	21,11 ¹³	83,5 ⁷	60,59 ²⁹	92,0 ¹⁰
16	51,16 ⁹	72,5 ⁹	28,82 ⁵⁵	56,3 ¹⁴	20,98 ¹⁰	82,8 ⁹	60,30 ²⁶	91,0 ¹⁵
26	51,07 ⁷	71,6 ¹²	28,27 ⁴⁸	54,9 ²⁰	20,88 ⁷	81,9 ¹¹	60,04 ²²	89,5 ²⁰
Dec. 6	51,00 ³	70,4 ¹³	27,79 ⁴⁰	52,9 ²⁵	20,81 ³	80,8 ¹²	59,82 ¹⁷	87,5 ²⁴
16	50,97 ¹	69,1 ¹⁴	27,39 ³⁰	50,4 ²⁹	20,78 ¹	79,6 ¹⁴	59,65 ¹¹	85,1 ²⁸
26	50,98 ⁵	67,7 ¹⁶	27,09 ¹⁹	47,5 ³¹	20,79 ⁴	78,2 ¹⁴	59,54 ⁵	82,3 ³⁰
36	51,03	66,1	26,90	44,4	20,83	76,8	59,49	79,3
Mittl. Ort	48,38	55,8	31,09	29,0	18,14	67,1	59,55	64,5

1898.	γ Sagittae. 3 ^m ,6.		θ Aquilae. 3 ^m ,0.		σ^1 seq. Cygni. 4 ^m ,5.		α Cephei. 4 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	19 ^h 54 ^m	19 ^o 12'	20 ^h 6 ^m	1 ^o 7'	20 ^h 10 ^m	46 ^o 25'	20 ^h 12 ^m	77 ^o 23'
Jan. 0	12,65	55,0	2,17	28,4	23,82	59,7	12,53	82,8
10	12,70	52,9	2,23	29,4	23,80	56,8	12,17	79,8
20	12,80	50,6	2,33	30,4	23,84	53,4	11,99	76,5
30	12,93	48,6	2,46	31,2	23,93	50,4	12,01	72,9
Febr. 9	13,09	46,8	2,62	31,9	24,07	47,5	12,22	69,6
19	13,28	45,2	2,81	32,5	24,27	44,9	12,62	66,5
März 1	13,50	44,0	3,02	32,8	24,51	42,7	13,19	63,8
11	13,75	43,1	3,26	32,9	24,79	40,9	13,91	61,5
21	14,02	42,7	3,52	32,6	25,11	39,6	14,75	59,7
31	14,30	42,7	3,79	32,1	25,45	38,9	15,69	58,5
April 10	14,60	43,1	4,07	31,3	25,82	38,8	16,68	57,9
20	14,90	44,1	4,37	30,3	26,20	39,3	17,71	58,0
30	15,21	45,4	4,67	29,0	26,58	40,4	18,73	58,7
Mai 10	15,51	47,1	4,98	27,5	26,96	42,0	19,71	60,0
20	15,81	49,1	5,28	25,9	27,32	44,1	20,62	61,9
30	16,09	51,4	5,56	24,2	27,66	46,7	21,43	64,3
Juni 9	16,34	53,8	5,82	22,4	27,96	49,6	22,13	67,0
19	16,56	56,4	6,06	20,6	28,23	52,8	22,69	70,2
29	16,75	59,0	6,27	18,9	28,44	56,1	23,09	73,6
Juli 9	16,90	61,5	6,44	17,2	28,60	59,5	23,33	77,2
19	17,01	64,0	6,57	15,7	28,71	63,0	23,40	80,8
29	17,07	66,4	6,66	14,4	28,76	66,4	23,31	84,4
Aug. 8	17,08	68,6	6,70	13,2	28,75	69,6	23,05	88,0
18	17,05	70,5	6,70	12,3	28,68	72,6	22,64	91,4
28	16,98	72,2	6,66	11,5	28,55	75,3	22,07	94,6
Sept. 7	16,87	73,7	6,58	10,9	28,38	77,8	21,36	97,5
17	16,73	74,8	6,46	10,4	28,17	79,9	20,55	100,0
27	16,57	75,6	6,33	10,2	27,93	81,5	19,64	102,2
Oct. 7	16,39	76,1	6,18	10,1	27,66	82,7	18,65	103,9
17	16,21	76,3	6,02	10,2	27,39	83,5	17,62	105,1
27	16,03	76,1	5,86	10,4	27,11	83,7	16,55	105,8
Nov. 6	15,86	75,6	5,71	10,8	26,84	83,4	15,49	105,9
16	15,72	74,8	5,58	11,3	26,59	82,6	14,46	105,4
26	15,60	73,6	5,48	12,0	26,36	81,3	13,50	104,3
Dec. 6	15,51	72,1	5,41	12,7	26,17	79,5	12,62	102,7
16	15,46	70,4	5,37	13,6	26,02	77,3	11,86	100,6
26	15,44	68,5	5,37	14,5	25,92	74,8	11,25	98,1
36	15,47	66,5	5,41	15,5	25,87	72,0	10,79	95,2
Mittl. Ort	13,23	54,5	2,47	26,8	25,19	54,7	19,46	74,9

286)

287)

288)

502)

1898.	α^2 Capricorni. 3 ^m ,3.		24 Vulpecul. 5 ^m ,8.		γ Cygni. 2 ^m ,4.		δ Cephei. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	20 ^h 12 ^m	12° 51'	20 ^h 12 ^m	24° 21'	20 ^h 18 ^m	39° 55'	20 ^h 27 ^m	62° 38'
Jan. 0	23,50	42,8	24,56	26,0	33,02	53,7	49,60	72,2
10	23,56	43,1	24,59	26,8	33,01	51,0	49,47	69,3
20	23,65	43,3	24,65	21,5	33,04	48,2	49,42	66,1
30	23,79	43,4	24,76	19,1	33,14	45,1	49,46	62,5
Febr. 9	23,95	43,4	24,90	17,0	33,27	42,4	49,58	59,2
19	24,14	43,3	25,08	15,2	33,44	40,0	49,79	56,2
März 1	24,36	43,0	25,29	13,7	33,66	37,9	50,08	53,5
11	24,60	42,6	25,52	12,6	33,92	36,2	50,44	51,2
21	24,87	41,9	25,78	11,9	34,21	35,0	50,85	49,5
31	25,15	41,1	26,07	11,7	34,52	34,4	51,32	48,3
April 10	25,44	40,1	26,36	12,0	34,86	34,4	51,82	47,7
20	25,75	38,9	26,67	12,8	35,21	34,9	52,35	47,8
30	26,06	37,6	26,99	14,0	35,57	36,0	52,88	48,5
Mai 10	26,38	36,3	27,31	15,7	35,92	37,6	53,40	49,8
20	26,69	34,9	27,61	17,7	36,26	39,6	53,90	51,7
30	26,98	33,5	27,90	20,0	36,58	42,1	54,37	54,1
Juni 9	27,26	32,2	28,17	22,6	36,87	44,9	54,79	56,9
19	27,52	30,9	28,41	25,3	37,13	48,0	55,14	60,1
29	27,74	29,7	28,62	28,1	37,35	51,2	55,43	63,5
Juli 9	27,93	28,7	28,78	30,9	37,52	54,4	55,64	67,0
19	28,08	27,9	28,90	33,7	37,64	57,7	55,77	70,7
29	28,18	27,2	28,98	36,3	37,71	61,0	55,82	74,4
Aug. 8	28,23	26,7	29,01	38,8	37,72	64,1	55,79	78,0
18	28,24	26,3	28,99	41,0	37,68	67,0	55,67	81,5
28	28,21	26,2	28,92	43,0	37,59	69,6	55,47	84,7
Sept. 7	28,13	26,1	28,82	44,7	37,46	71,9	55,21	87,6
17	28,02	26,2	28,68	46,1	37,29	73,8	54,88	90,2
27	27,89	26,3	28,52	47,2	37,08	75,4	54,51	92,3
Oct. 7	27,74	26,4	28,35	48,0	36,86	76,6	54,10	94,1
17	27,58	26,7	28,16	48,3	36,62	77,3	53,66	95,3
27	27,42	27,0	27,97	48,3	36,38	77,5	53,20	95,9
Nov. 6	27,27	27,3	27,79	47,9	36,15	77,2	52,75	96,1
16	27,14	27,6	27,63	47,1	35,93	76,5	52,31	95,6
26	27,03	27,9	27,49	46,0	35,73	75,3	51,90	94,6
Dec. 6	26,96	28,3	27,38	44,6	35,57	73,7	51,54	93,1
16	26,92	28,6	27,31	42,8	35,45	71,7	51,23	91,0
26	26,92	28,9	27,27	40,8	35,37	69,3	50,98	88,5
36	26,96	29,2	27,27	38,7	35,33	66,7	50,80	85,7
Mittl. Ort	23,71	39,8	25,19	23,7	34,07	48,8	52,21	63,9

1898.	ε Delphini. 4 ^m ,0.		β Delphini. 3 ^m ,3.		73 Draconis. 5 ^m ,3.		σ Capricorni. 5 ^m ,6.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	20 ^h 28 ^m	10° 57'	20 ^h 32 ^m	14° 14'	20 ^h 32 ^m	74° 36'	20 ^h 34 ^m	18° 29'
Jan. 0	20,01 ⁸	24,4 ¹⁵	45,51 ⁸	26,6 ¹⁷	46,03 ⁸	28,0 ²⁹	14,49 ⁸	55,4 ¹¹
10	20,04 ³	22,9 ¹⁵	45,53 ²	24,9 ¹⁷	45,69 ³⁴	25,1 ²⁹	14,53 ⁴	55,3 ¹
20	20,10 ⁶	21,3 ¹⁶	45,58 ⁵	23,2 ¹⁷	45,49 ²⁰	21,9 ³²	14,60 ⁷	55,1 ²
30	20,20 ¹⁰	19,7 ¹⁶	45,68 ¹⁰	21,4 ¹⁸	45,45 ⁴	18,3 ³⁶	14,72 ¹²	54,8 ³
Febr. 9	20,33 ¹³	18,3 ¹⁴	45,81 ¹³	19,9 ¹⁵	45,58 ¹³	15,0 ³³	14,86 ¹⁴	54,4 ⁴
19	20,49 ¹⁶	17,1 ¹²	45,97 ¹⁶	18,6 ¹³	45,86 ²⁸	11,9 ³¹	15,04 ¹⁸	53,9 ⁵
März 1	20,68 ¹⁹	16,2 ⁹	46,15 ¹⁸	17,5 ¹¹	46,28 ⁴²	9,1 ²⁸	15,25 ²¹	53,2 ⁷
11	20,90 ²²	15,6 ⁶	46,36 ²¹	16,8 ⁷	46,83 ⁵⁵	6,6 ²⁵	15,48 ²³	52,3 ⁹
21	21,14 ²⁴	15,4 ²	46,60 ²⁴	16,4 ⁴	47,49 ⁶⁶	4,6 ²⁰	15,73 ²⁵	51,4 ⁹
31	21,41 ²⁷	15,6 ²	46,87 ²⁷	16,4 ⁰	48,24 ⁷⁵	3,2 ¹⁴	16,00 ²⁷	50,3 ¹¹
April 10	21,69 ²⁸	16,1 ⁵	47,15 ²⁸	16,9 ⁵	49,05 ⁸¹	2,4 ⁸	16,29 ²⁹	49,0 ¹³
20	21,98 ²⁹	17,0 ⁹	47,44 ²⁹	17,8 ⁹	49,90 ⁸⁵	2,2 ²	16,60 ³¹	47,7 ¹³
30	22,29 ³¹	18,3 ¹³	47,75 ³¹	19,0 ¹²	50,76 ⁸⁶	2,7 ⁵	16,92 ³²	46,4 ¹³
Mai 10	22,59 ³⁰	19,9 ¹⁶	48,06 ³¹	20,5 ¹⁵	51,60 ⁸⁴	3,8 ¹¹	17,24 ³²	45,0 ¹⁴
20	22,89 ³⁰	21,7 ¹⁸	48,36 ³⁰	22,4 ¹⁹	52,41 ⁸¹	5,5 ¹⁷	17,57 ³³	43,6 ¹⁴
30	23,19 ³⁰	23,8 ²¹	48,65 ²⁹	24,5 ²¹	53,14 ⁷³	7,7 ²²	17,88 ³¹	42,3 ¹³
Juni 9	23,46 ²⁷	26,0 ²²	48,93 ²⁸	26,8 ²³	53,79 ⁶⁵	10,3 ²⁶	18,18 ³⁰	41,0 ¹³
19	23,71 ²⁵	28,3 ²³	49,19 ²⁶	29,2 ²⁴	54,33 ⁵⁴	13,3 ³⁰	18,46 ²⁸	39,9 ¹¹
29	23,93 ²²	30,6 ²³	49,41 ²²	31,6 ²⁴	54,75 ⁴²	16,6 ³³	18,71 ²⁵	38,9 ¹⁰
Juli 9	24,11 ¹⁸	32,8 ²²	49,60 ¹⁹	34,0 ²⁴	55,05 ³⁰	20,2 ³⁶	18,92 ²¹	38,1 ⁸
19	24,26 ¹⁵	35,0 ²²	49,75 ¹⁵	36,4 ²⁴	55,21 ¹⁶	23,9 ³⁷	19,09 ¹⁷	37,6 ⁵
29	24,36 ¹⁰	37,0 ²⁰	49,85 ¹⁰	38,6 ²²	55,23 ²	27,6 ³⁷	19,22 ¹³	37,2 ⁴
Aug. 8	24,42 ⁶	38,9 ¹⁹	49,90 ⁵	40,6 ²⁰	55,11 ¹⁹	31,2 ³⁶	19,29 ⁷	36,9 ³
18	24,43 ¹	40,6 ¹⁷	49,92 ²	42,5 ¹⁹	54,86 ²⁵	34,8 ³⁶	19,32 ³	36,9 ⁰
28	24,39 ⁴	42,1 ¹⁵	49,88 ⁴	44,1 ¹⁶	54,48 ²⁸	38,1 ³³	19,31 ¹	37,0 ¹
Sept. 7	24,32 ⁷	43,3 ¹²	49,81 ⁷	45,5 ¹⁴	53,98 ⁵⁰	41,2 ³¹	19,25 ⁶	37,3 ³
17	24,21 ¹¹	44,2 ⁹	49,71 ¹⁰	46,6 ¹¹	53,38 ⁶⁰	44,0 ²⁸	19,16 ⁹	37,6 ³
27	24,08 ¹³	44,9 ⁷	49,58 ¹³	47,4 ⁸	52,69 ⁶⁹	46,4 ²⁴	19,03 ¹³	38,0 ⁴
Oct. 7	23,93 ¹⁵	45,4 ⁵	49,43 ¹⁵	48,0 ⁶	51,93 ⁷⁶	48,4 ²⁰	18,88 ¹⁵	38,4 ⁴
17	23,77 ¹⁶	45,6 ²	49,27 ¹⁶	48,3 ³	51,12 ⁸¹	49,8 ¹⁴	18,73 ¹⁵	38,8 ⁴
27	23,61 ¹⁶	45,5 ¹	49,10 ¹⁷	48,3 ⁰	50,29 ⁸³	50,8 ¹⁰	18,57 ¹⁶	39,1 ³
Nov. 6	23,45 ¹⁶	45,1 ⁴	48,94 ¹⁶	48,0 ³	49,45 ⁸⁴	51,2 ⁴	18,41 ¹⁶	39,4 ³
16	23,31 ¹⁴	44,5 ⁶	48,79 ¹⁵	47,4 ⁶	48,63 ⁸²	51,0 ²	18,27 ¹⁴	39,7 ³
26	23,19 ¹²	43,7 ⁸	48,67 ¹²	46,5 ⁹	47,84 ⁷⁹	50,2 ⁸	18,16 ¹¹	39,9 ²
Dec. 6	23,10 ⁹	42,6 ¹¹	48,57 ¹⁰	45,4 ¹¹	47,10 ⁷⁴	48,8 ¹⁴	18,07 ⁹	40,1 ²
16	23,04 ⁶	41,4 ¹²	48,50 ⁷	44,1 ¹³	46,46 ⁶⁴	46,9 ¹⁹	18,01 ⁶	40,1 ⁰
26	23,01 ³	40,0 ¹⁴	48,46 ⁴	42,6 ¹⁵	45,92 ⁵⁴	44,6 ²³	17,99 ²	40,1 ⁰
36	23,01 ⁰	38,5 ¹⁵	48,46 ⁰	41,0 ¹⁶	45,51 ⁴¹	41,8 ²⁸	18,01 ²	40,1 ⁰
Mittl. Ort	20,38	23,3	45,91	24,8	51,32	18,1	14,62	51,8
	290)		292)		504)		610)	

1898.	α Delphini. 3 ^m ,6.		α Cygni. 1 ^m ,6.		ε Cygni. 2 ^m ,6.		ε Aquarii. 3 ^m ,6.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	20 ^h 34 ^m	15° 32'	20 ^h 37 ^m	44° 54'	20 ^h 42 ^m	33° 35'	20 ^h 42 ^m	9° 51'
Jan. 0	53,58	69,8	56,10	63,9	4,28	22,9	9,11	71,6
10	53,60	68,1	56,05	61,2	4,26	20,5	9,14	71,9
20	53,65	66,3	56,05	58,4	4,28	18,0	9,20	72,2
30	53,75	64,4	56,11	55,1	4,35	15,3	9,31	72,5
Febr. 9	53,87	62,8	56,22	52,3	4,46	12,8	9,44	72,6
19	54,02	61,4	56,37	49,7	4,61	10,6	9,60	72,5
März 1	54,21	60,3	56,58	47,3	4,79	8,7	9,79	72,3
11	54,42	59,5	56,83	45,4	5,02	7,2	10,00	71,9
21	54,66	59,1	57,12	44,0	5,27	6,1	10,24	71,2
31	54,92	59,1	57,44	43,1	5,55	5,5	10,50	70,4
April 10	55,20	59,5	57,79	42,8	5,86	5,4	10,78	69,4
20	55,50	60,3	58,16	43,0	6,19	5,9	11,07	68,1
30	55,81	61,5	58,54	43,9	6,53	6,9	11,38	66,7
Mai 10	56,12	63,1	58,91	45,3	6,87	8,3	11,69	65,2
20	56,42	65,0	59,28	47,2	7,20	10,2	12,01	63,6
30	56,72	67,1	59,64	49,6	7,52	12,5	12,31	62,0
Juni 9	57,00	69,4	59,96	52,3	7,82	15,1	12,60	60,4
19	57,25	71,8	60,25	55,3	8,10	18,0	12,88	58,9
29	57,48	74,3	60,50	58,6	8,33	21,1	13,12	57,5
Juli 9	57,66	76,8	60,70	62,0	8,53	24,2	13,33	56,2
19	57,81	79,2	60,84	65,4	8,68	27,3	13,50	55,1
29	57,92	81,5	60,93	68,8	8,78	30,3	13,62	54,2
Aug. 8	57,97	83,6	60,96	72,1	8,84	33,3	13,70	53,5
18	57,99	85,6	60,93	75,2	8,84	36,1	13,74	52,9
28	57,96	87,3	60,85	78,1	8,79	38,6	13,73	52,5
Sept. 7	57,89	88,7	60,72	80,7	8,70	40,9	13,68	52,3
17	57,78	89,9	60,55	83,0	8,57	42,8	13,59	52,3
27	57,65	90,8	60,34	84,9	8,41	44,4	13,48	52,3
Oct. 7	57,50	91,4	60,11	86,3	8,22	45,6	13,34	52,5
17	57,33	91,7	59,85	87,3	8,02	46,4	13,19	52,8
27	57,17	91,7	59,59	87,8	7,81	46,8	13,04	53,1
Nov. 6	57,01	91,4	59,33	87,9	7,61	46,7	12,89	53,4
16	56,86	90,8	59,09	87,4	7,42	46,2	12,75	53,8
26	56,73	89,9	58,86	86,4	7,25	45,3	12,64	54,3
Dec. 6	56,63	88,8	58,66	84,9	7,10	43,9	12,55	54,7
16	56,55	87,5	58,50	83,0	6,98	42,2	12,49	55,2
26	56,51	85,9	58,38	80,7	6,90	40,2	12,46	55,7
36	56,51	84,2	58,31	78,2	6,86	37,9	12,47	56,0
Mittl. Ort	54,00	67,6	57,28	56,8	5,04	17,2	9,26	69,4

1898.	η Cephei. 3 ^m ,6.		λ Cygni. 4 ^m ,6.		32 Vulpecul. 5 ^m ,3.		ν Cygni. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	20 ^h 43 ^m	61° 26'	20 ^h 43 ^m	36° 6'	20 ^h 50 ^m	27° 40'	20 ^h 53 ^m	40° 46'
Jan. 0	10,55 ^s	42,7 ^s	25,25 ^s	63,4 ^s	12,18 ^s	15,6 ^s	21,27 ^s	35,9 ^s
10	10,41 ¹⁴	39,9 ²⁸	25,22 ³	61,0 ²⁴	12,17 ¹	13,5 ²¹	21,22 ⁵	33,4 ²⁵
20	10,33 ⁸	36,8 ³¹	25,23 ¹	58,4 ²⁶	12,19 ²	11,2 ²³	21,22 ⁰	30,7 ²⁷
30	10,34 ¹	33,3 ³⁵	25,30 ⁷	55,5 ²⁹	12,26 ⁷	8,7 ²⁵	21,26 ⁴	28,0 ²⁷
Febr. 9	10,44 ¹⁰	30,1 ³²	25,41 ¹¹	52,9 ²⁶	12,36 ¹⁰	6,5 ²²	21,35 ⁹	25,0 ³⁰
19	10,62 ¹⁸	27,1 ³⁰	25,55 ¹⁴	50,6 ²³	12,49 ¹³	4,5 ²⁰	21,49 ¹⁴	22,5 ²⁵
März 1	10,87 ²⁵	24,4 ²⁷	25,74 ¹⁹	48,6 ²⁰	12,66 ¹⁷	2,8 ¹⁷	21,67 ¹⁸	20,2 ²³
11	11,19 ³²	22,0 ²⁴	25,96 ²²	46,9 ¹⁷	12,87 ²¹	1,5 ¹³	21,89 ²²	18,4 ¹⁸
21	11,58 ³⁹	20,1 ¹⁹	26,22 ²⁶	45,7 ¹²	13,11 ²⁴	0,6 ⁹	22,15 ²⁶	17,0 ¹⁴
31	12,01 ⁴³	18,9 ¹²	26,51 ²⁹	45,0 ⁷	13,38 ²⁷	0,1 ⁵	22,45 ³⁰	16,1 ⁹
April 10	12,49 ⁴⁸	18,2 ⁷	26,83 ³²	44,9 ¹	13,67 ²⁹	0,1 ⁰	22,77 ³²	15,7 ⁴
20	12,99 ⁵⁰	18,1 ¹	27,16 ³³	45,3 ⁴	13,98 ³¹	0,7 ⁶	23,12 ³⁵	15,9 ²
30	13,51 ⁵²	18,7 ⁶	27,50 ³⁴	46,2 ⁹	14,30 ³²	1,7 ¹⁰	23,48 ³⁶	16,7 ⁸
Mai 10	14,02 ⁵¹	19,8 ¹¹	27,85 ³⁵	47,7 ¹⁵	14,63 ³³	3,1 ¹⁴	23,84 ³⁶	18,0 ¹³
20	14,52 ⁵⁰	21,6 ¹⁸	28,19 ³⁴	49,6 ¹⁹	14,95 ³²	5,0 ¹⁹	24,20 ³⁶	19,8 ¹⁸
30	14,99 ⁴⁷	23,9 ²³	28,52 ³³	51,9 ²³	15,27 ³²	7,2 ²²	24,55 ³⁵	22,1 ²³
Juni 9	15,42 ⁴³	26,6 ²⁷	28,82 ³⁰	51,5 ²⁶	15,57 ³⁰	9,7 ²⁵	24,87 ³²	24,7 ²⁶
19	15,79 ³⁷	29,6 ³⁰	29,10 ²⁸	57,4 ²⁹	15,84 ²⁷	12,4 ²⁷	25,17 ³⁰	27,6 ²⁹
29	16,10 ³¹	33,0 ³⁴	29,34 ²⁴	60,5 ³¹	16,08 ²⁴	15,3 ²⁹	25,43 ²⁶	30,7 ³¹
Juli 9	16,34 ²⁴	36,6 ³⁶	29,54 ²⁰	63,6 ³¹	16,28 ²⁰	18,2 ²⁹	25,64 ²¹	34,0 ³³
19	16,50 ¹⁶	40,3 ³⁷	29,69 ¹⁵	66,8 ³²	16,44 ¹⁶	21,1 ²⁹	25,80 ¹⁶	37,3 ³³
29	16,59 ⁹	44,0 ⁴⁷	29,79 ¹⁰	70,0 ³²	16,55 ¹¹	24,0 ²⁹	25,91 ¹¹	40,6 ³³
Aug. 8	16,59 ⁰	47,7 ³⁷	29,84 ⁵	73,0 ³⁰	16,62 ⁷	26,7 ²⁷	25,97 ⁶	43,8 ³²
18	16,51 ⁸	51,2 ³⁵	29,84 ⁰	75,9 ²⁹	16,63 ¹	29,3 ²⁶	25,97 ⁰	46,9 ³¹
28	16,36 ¹⁵	54,5 ³³	29,79 ⁵	78,5 ²⁶	16,60 ³	31,6 ²³	25,92 ⁵	49,7 ²⁸
Sept. 7	16,14 ²²	57,5 ³⁰	29,69 ¹⁰	80,8 ²³	16,53 ⁷	33,6 ²⁰	25,83 ⁹	52,3 ²⁶
17	15,86 ²⁸	60,3 ²⁸	29,56 ¹³	82,9 ²¹	16,42 ¹¹	35,4 ¹⁸	25,69 ¹⁴	54,6 ²³
27	15,52 ³⁴	62,7 ²⁴	29,39 ¹⁷	84,5 ¹⁶	16,28 ¹⁴	36,8 ¹⁴	25,51 ¹⁸	56,5 ¹⁹
Oct. 7	15,14 ³⁸	64,6 ¹⁹	29,19 ²⁰	85,8 ¹³	16,12 ¹⁶	37,9 ¹¹	25,31 ²⁰	58,0 ¹⁵
17	14,74 ⁴⁰	66,0 ¹⁴	28,98 ²¹	86,7 ⁹	15,94 ¹⁸	38,6 ⁷	25,09 ²²	59,0 ¹⁰
27	14,32 ⁴²	66,9 ⁹	28,77 ²¹	87,1 ⁴	15,75 ¹⁹	38,9 ³	24,86 ²³	59,6 ⁶
Nov. 6	13,89 ⁴³	67,3 ⁴	28,56 ²¹	87,1 ⁰	15,57 ¹⁸	38,8 ¹	24,62 ²⁴	59,7 ¹
16	13,47 ⁴²	67,1 ²	28,36 ²⁰	86,6 ⁵	15,40 ¹⁷	38,3 ⁵	24,40 ²²	59,4 ³
26	13,08 ³⁹	66,3 ⁸	28,17 ¹⁹	85,6 ¹⁰	15,24 ¹⁶	37,5 ⁸	24,20 ²⁰	58,6 ⁸
Dec. 6	12,73 ³⁵	64,9 ¹⁴	28,01 ¹⁶	84,3 ¹³	15,10 ¹⁴	36,3 ¹²	24,02 ¹⁸	57,3 ¹³
16	12,42 ³¹	63,0 ¹⁹	27,89 ¹²	82,5 ¹⁸	15,00 ²⁰	34,7 ¹⁶	23,87 ¹⁵	55,6 ¹⁷
26	12,17 ²⁵	60,7 ²³	27,80 ⁹	80,4 ²¹	14,93 ⁷	32,9 ¹⁸	23,75 ¹²	53,5 ²¹
36	11,98 ¹⁹	58,0 ²⁷	27,74 ⁶	78,1 ²³	14,89 ⁴	30,8 ²¹	23,67 ⁸	51,1 ²⁴
Mittl. Ort	12,91	33,0	26,08	57,2	12,77	10,3	22,22	28,1

1898.	61 Cygni pr. 5 ^m , 7 [*])		v Aquarii. 4 ^m , 3.		Br. 2777. 5 ^m , 8.		ζ Cygni. 3 ^m , 0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	21 ^h 2 ^m	38° 14'	21 ^h 4 ^m	11° 46'	21 ^h 7 ^m	77° 42'	21 ^h 8 ^m	29° 48'
Jan. 0	18,47 ^s	58,9 ^s	2,23 ^s	67,3 ^s	26,20 ^s	59,4 ^s	35,10 ^s	37,0 ^s
10	18,43 ⁴	56,6 ²³	2,24 ¹	67,5 ²	25,64 ⁵⁶	56,9 ²⁵	35,07 ³	34,9 ²¹
20	18,44 ¹	54,1 ²⁵	2,28 ⁴	67,7 ²	25,22 ⁴²	54,0 ²⁹	35,07 ⁰	32,6 ²³
30	18,49 ⁵	51,6 ²⁵	2,35 ⁷	67,8 ¹	24,99 ²³	50,8 ³²	35,10 ³	30,3 ²³
Febr. 9	18,59 ¹⁰	48,9 ²⁷	2,46 ¹¹	67,7 ¹	24,96 ³	47,2 ³⁶	35,19 ⁹	27,9 ²⁴
19	18,73 ¹⁴	46,6 ²³	2,60 ¹⁴	67,5 ²	25,14 ¹⁸	44,0 ³²	35,30 ¹¹	25,8 ²¹
März 1	18,92 ¹⁹	44,5 ²¹	2,77 ¹⁷	67,1 ⁴	25,51 ³⁷	41,0 ³⁰	35,46 ¹⁶	24,0 ¹⁸
11	19,14 ²²	42,9 ¹⁶	2,97 ²⁰	66,5 ⁶	26,05 ⁵⁴	38,2 ²⁸	35,65 ¹⁹	22,5 ¹⁵
21	19,40 ²⁶	41,7 ¹²	3,19 ²²	65,7 ⁸	26,76 ⁷¹	35,9 ²³	35,88 ²³	21,4 ¹¹
31	19,70 ³⁰	40,9 ⁸	3,44 ²⁴	64,7 ¹⁰	27,60 ⁸⁴	34,1 ¹⁸	36,14 ²⁶	20,7 ⁷
April 10	20,02 ³²	40,7 ²	3,71 ²⁷	63,5 ¹²	28,54 ⁹⁴	32,8 ¹³	36,42 ²⁸	20,6 ¹
20	20,37 ³⁵	41,1 ⁴	4,00 ²⁹	62,2 ¹³	29,55 ¹⁰¹	32,2 ⁶	36,73 ³¹	21,0 ⁴
30	20,73 ³⁶	42,0 ⁹	4,30 ³⁰	60,7 ¹⁵	30,61 ¹⁰⁶	32,1 ¹	37,06 ³³	21,9 ⁹
Mai 10	21,09 ³⁶	43,4 ¹⁴	4,61 ³¹	59,1 ¹⁶	31,66 ¹⁰⁵	32,7 ⁶	37,39 ³³	23,2 ¹³
20	21,45 ³⁶	45,3 ¹⁹	4,93 ³²	57,5 ¹⁶	32,69 ¹⁰³	33,9 ¹²	37,72 ³³	25,0 ¹⁸
30	21,80 ³⁵	47,7 ²⁴	5,25 ³²	55,8 ¹⁷	33,66 ⁹⁷	35,7 ¹⁸	38,05 ³³	27,1 ²¹
Juni 9	22,13 ³³	50,4 ²⁷	5,55 ³⁰	54,2 ¹⁶	34,54 ⁸⁸	37,9 ²²	38,36 ³¹	29,5 ²⁴
19	22,43 ³⁰	53,3 ²⁹	5,83 ²⁸	52,7 ¹⁵	35,31 ⁷⁷	40,6 ²⁷	38,65 ²⁹	32,2 ²⁷
29	22,70 ²⁷	56,5 ³²	6,09 ²⁶	51,3 ¹⁴	35,95 ⁶⁴	43,7 ³¹	38,91 ²⁶	35,1 ²⁹
Juli 9	22,93 ²³	59,8 ³³	6,32 ²³	50,0 ¹³	36,44 ⁴⁹	47,0 ³³	39,13 ²²	38,0 ²⁹
19	23,11 ¹⁸	63,2 ³⁴	6,51 ¹⁹	49,0 ¹⁰	36,77 ³³	50,6 ³⁶	39,31 ¹⁸	41,0 ³⁰
29	23,23 ¹²	66,5 ³³	6,66 ¹⁵	48,1 ⁹	36,93 ¹⁶	54,3 ³⁷	39,44 ¹³	44,0 ³⁰
Aug. 8	23,30 ⁷	69,7 ³²	6,77 ¹¹	47,4 ⁷	36,93 ⁰	58,1 ³⁸	39,52 ⁸	46,8 ²⁸
18	23,33 ³	72,8 ³¹	6,82 ⁵	47,0 ⁴	36,76 ¹⁷	61,8 ³⁷	39,55 ³	49,5 ²⁷
28	23,30 ³	75,6 ²⁸	6,83 ¹	46,7 ³	36,43 ³³	65,4 ³⁶	39,54 ¹	52,0 ²⁵
Sept. 7	23,22 ⁸	78,2 ²⁶	6,80 ³	46,5 ²	35,95 ⁴⁸	68,8 ³⁴	39,49 ⁵	54,2 ²²
17	23,10 ¹²	80,5 ²³	6,73 ⁷	46,6 ¹	35,32 ⁶³	72,0 ³²	39,39 ¹⁰	56,2 ²⁰
27	22,95 ¹⁵	82,4 ¹⁹	6,63 ¹⁰	46,8 ²	34,58 ⁷⁴	74,8 ²⁸	39,26 ¹³	57,8 ¹⁶
Oct. 7	22,77 ¹⁸	83,9 ¹⁵	6,51 ¹²	47,0 ²	33,74 ⁸⁴	77,2 ²⁴	39,10 ¹⁶	59,0 ¹²
17	22,57 ²⁰	85,0 ¹¹	6,37 ¹⁴	47,4 ⁴	32,79 ⁹⁵	79,2 ²⁰	38,93 ¹⁷	59,9 ⁹
27	22,36 ²¹	85,7 ⁷	6,22 ¹⁵	47,8 ⁴	31,79 ¹⁰⁰	80,8 ¹⁶	38,75 ¹⁸	60,4 ⁵
Nov. 6	22,15 ²¹	85,9 ²	6,07 ¹⁵	48,2 ⁴	30,76 ¹⁰³	81,8 ¹⁰	38,56 ¹⁹	60,5 ¹
16	21,95 ²⁰	85,6 ³	5,93 ¹⁴	48,6 ⁴	29,72 ¹⁰⁴	82,1 ³	38,39 ¹⁷	60,2 ³
26	21,78 ¹⁷	84,8 ⁸	5,81 ¹²	49,0 ⁴	28,70 ¹⁰²	81,9 ²	38,22 ¹⁷	59,5 ⁷
Dec. 6	21,62 ¹⁶	83,7 ¹¹	5,71 ¹⁰	49,4 ⁴	27,73 ⁹⁷	81,1 ⁸	38,08 ¹⁴	58,4 ¹¹
16	21,48 ¹⁴	82,1 ¹⁶	5,64 ⁷	49,8 ⁴	26,84 ⁸⁹	79,8 ¹³	37,96 ¹²	56,9 ¹⁵
26	21,38 ¹⁰	80,2 ¹⁹	5,60 ⁴	50,2 ⁴	26,05 ⁷⁹	77,9 ¹⁹	37,87 ⁹	55,2 ¹⁷
36	21,32 ⁶	78,0 ²²	5,59 ¹	50,5 ³	25,40 ⁶⁵	75,5 ²⁴	37,81 ⁶	53,2 ²⁰
Mittl. Ort	19,31	51,3	2,29	65,2	32,47	45,7	35,66	30,1
	302)		611)		510)		303)	

*) Die jährliche Parallaxe ist bereits angebracht.

1898.	α Equulei. 4 ^m ,0.		α Cephei. 2 ^m ,6.		1 Pegasi. 4 ^m ,3.		ζ Capricorni. 4 ^m ,1.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -
	21 ^h 10 ^m	4° 49'	21 ^h 16 ^m	62° 8'	21 ^h 17 ^m	19° 21'	21 ^h 20 ^m	22° 50'
Jan. 0	43,32	35,6	6,56	84,3	21,79	70,2	50,70	76,7
10	43,31	34,5	6,36	81,7	21,77	68,5	50,69	76,4
20	43,34	33,4	6,22	78,9	21,77	66,8	50,72	75,9
30	43,40	32,3	6,17	75,8	21,81	65,0	50,78	75,3
Febr. 9	43,50	31,3	6,20	72,3	21,89	63,1	50,88	74,4
19	43,62	30,5	6,31	69,2	22,00	61,5	51,01	73,4
März 1	43,77	30,0	6,50	66,3	22,15	60,2	51,17	72,3
11	43,95	29,7	6,77	63,7	22,32	59,2	51,37	71,1
21	44,16	29,7	7,12	61,5	22,53	58,5	51,59	69,7
31	44,40	30,1	7,53	59,9	22,77	58,2	51,84	68,2
April 10	44,66	30,8	7,99	58,8	23,04	58,4	52,11	66,6
20	44,94	31,7	8,49	58,3	23,33	59,0	52,40	65,0
30	45,24	33,0	9,01	58,5	23,63	60,0	52,72	63,3
Mai 10	45,54	34,6	9,54	59,2	23,94	61,4	53,05	61,6
20	45,85	36,4	10,07	60,6	24,26	63,2	53,38	60,0
30	46,16	38,3	10,58	62,5	24,58	65,3	53,72	58,5
Juni 9	46,45	40,3	11,06	64,9	24,88	67,6	54,04	57,2
19	46,73	42,4	11,49	67,7	25,16	70,0	54,35	56,0
29	46,99	44,5	11,86	70,8	25,42	72,6	54,64	55,0
Juli 9	47,21	46,6	12,16	74,2	25,65	75,3	54,90	54,2
19	47,39	48,5	12,40	77,8	25,84	77,9	55,11	53,7
29	47,54	50,3	12,55	81,5	25,98	80,4	55,28	53,4
Aug. 8	47,64	52,0	12,62	85,2	26,08	82,8	55,41	53,3
18	47,69	53,4	12,61	88,9	26,13	85,0	55,49	53,5
28	47,70	54,7	12,53	92,4	26,14	87,0	55,52	53,9
Sept. 7	47,67	55,7	12,37	95,7	26,11	88,8	55,50	54,4
17	47,61	56,5	12,14	98,7	26,03	90,3	55,44	55,0
27	47,51	57,0	11,85	101,4	25,93	91,5	55,34	55,6
Oct. 7	47,39	57,4	11,51	103,7	25,80	92,5	55,22	56,3
17	47,25	57,5	11,13	105,5	25,65	93,1	55,08	57,0
27	47,10	57,4	10,73	106,9	25,50	93,4	54,92	57,7
Nov. 6	46,96	57,2	10,31	107,7	25,34	93,4	54,77	58,2
16	46,82	56,7	9,89	107,9	25,18	93,1	54,62	58,6
26	46,70	56,1	9,49	107,5	25,04	92,4	54,48	58,9
Dec. 6	46,59	55,3	9,11	106,6	24,92	91,4	54,37	59,1
16	46,51	54,4	8,76	105,2	24,82	90,2	54,28	59,1
26	46,46	53,4	8,46	103,2	24,74	88,8	54,22	59,0
36	46,43	52,3	8,23	100,8	24,70	87,2	54,19	58,7
Mittl. Ort	43,48	34,0	8,73	71,4	22,10	65,0	50,67	72,5

1898.	β Aquarii. 3 ^m ,0.		β Cephei. 3 ^m ,0.		74 Cygni. 5 ^m ,0.		ε Pegasi. 2 ^m ,3.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	21 ^h 26 ^m	6° 0'	21 ^h 27 ^m	70° 6'	21 ^h 32 ^m	39° 57'	21 ^h 39 ^m	9° 24'
Jan. 0	11,35 ^s	72,3 ["]	17,47 ^s	61,1 ["]	50,90 ^s	28,8 ["]	10,48 ^s	30,1 ["]
10	11,33 ²	72,9 ⁶	17,12 ³⁵	58,6 ²⁵	50,82 ⁸	26,5 ²³	10,45 ³	28,9 ¹²
20	11,35 ²	73,4 ⁵	16,86 ²⁶	55,8 ²⁸	50,77 ⁵	24,1 ²⁴	10,44 ¹	27,7 ¹²
30	11,40 ⁵	73,7 ³	16,71 ¹⁵	52,7 ³¹	50,77 ⁰	21,5 ²⁶	10,47 ³	26,5 ¹²
Febr. 9	11,49 ⁷	74,0 ³	16,67 ⁴	49,2 ³⁵	50,81 ⁴	18,9 ²⁶	10,53 ⁶	25,3 ¹²
19	11,60 ¹¹	74,1 ¹	16,76 ⁹	46,0 ³²	50,90 ⁹	16,2 ²⁷	10,63 ¹⁰	24,2 ¹¹
März 1	11,74 ¹⁴	74,0 ¹	16,97 ²¹	42,9 ³¹	51,03 ¹³	13,9 ²³	10,75 ¹²	23,4 ⁸
11	11,91 ¹⁷	73,6 ⁴	17,29 ³²	40,2 ²⁷	51,21 ¹⁸	11,9 ²⁰	10,90 ¹⁵	22,9 ⁵
21	12,11 ²⁰	73,1 ⁵	17,72 ⁴³	37,8 ²⁴	51,43 ²²	10,3 ¹⁶	11,10 ²⁰	22,7 ²
31	12,34 ²³	72,2 ⁹	18,23 ⁵¹	35,9 ¹⁹	51,69 ²⁶	9,2 ¹¹	11,32 ²²	22,9 ²
April 10	12,60 ²⁶	71,2 ¹⁰	18,82 ⁵⁹	34,5 ¹⁴	51,99 ³⁰	8,6 ⁶	11,56 ²⁴	23,4 ⁵
20	12,87 ²⁷	69,9 ¹³	19,46 ⁶⁴	33,7 ⁸	52,32 ³³	8,5 ¹	11,83 ²⁷	24,2 ⁸
30	13,17 ³⁰	68,4 ¹⁵	20,15 ⁶⁹	33,5 ²	52,67 ³⁵	9,0 ⁵	12,12 ²⁹	25,4 ¹²
Mai 10	13,47 ³⁰	66,8 ¹⁶	20,85 ⁷⁰	34,0 ⁵	53,03 ³⁶	10,0 ¹⁰	12,42 ³⁰	26,8 ¹⁴
20	13,78 ³¹	65,1 ¹⁷	21,54 ⁶⁹	35,1 ¹¹	53,40 ³⁷	11,4 ¹⁴	12,73 ⁴¹	28,5 ¹⁷
30	14,10 ³²	63,2 ¹⁹	22,21 ⁶⁷	36,7 ¹⁶	53,76 ³⁶	13,4 ²⁰	13,05 ³²	30,5 ²⁰
Juni 9	14,41 ³¹	61,4 ¹⁸	22,83 ⁶²	38,9 ²²	54,11 ³⁵	15,8 ²⁴	13,35 ³⁰	32,7 ²²
19	14,70 ²⁹	59,6 ¹⁸	23,40 ⁵⁷	41,6 ²⁷	54,43 ³²	18,5 ²⁷	13,64 ²⁹	34,9 ²²
29	14,96 ²⁶	57,9 ¹⁷	23,89 ⁴⁹	44,6 ³⁰	54,72 ²⁹	21,4 ²⁹	13,92 ²⁸	37,2 ²³
Juli 9	15,20 ²⁴	56,3 ¹⁶	24,29 ⁴⁰	47,9 ³³	54,98 ²⁶	24,5 ³¹	14,16 ²⁴	39,4 ²²
19	15,41 ²¹	54,8 ¹⁵	24,60 ³¹	51,5 ³⁶	55,19 ²¹	27,8 ³³	14,36 ²⁰	41,6 ²²
29	15,57 ¹⁶	53,6 ¹²	24,80 ²⁰	55,2 ²⁷	55,35 ¹⁶	31,1 ³³	14,53 ¹⁷	43,7 ²¹
Aug. 8	15,69 ¹²	52,5 ¹¹	24,90 ¹⁰	58,9 ³⁷	55,46 ¹¹	34,3 ³²	14,66 ¹³	45,7 ²⁰
18	15,77 ⁸	51,7 ⁸	24,88 ²	62,7 ³⁸	55,46 ⁶	37,4 ³¹	14,74 ⁸	47,4 ¹⁷
28	15,80 ³	51,0 ⁷	24,77 ¹¹	66,4 ³⁷	55,52 ⁰	40,4 ³⁰	14,77 ³	49,0 ¹⁶
Sept. 7	15,78 ²	50,6 ⁴	24,55 ²²	69,9 ³⁵	55,48 ⁴	43,2 ²⁸	14,77 ⁰	50,3 ¹³
17	15,73 ⁵	50,4 ²	24,24 ³¹	73,1 ³²	55,39 ⁹	45,7 ²⁵	14,77 ⁴	51,4 ¹¹
27	15,65 ⁸	50,3 ¹	23,85 ³⁹	76,0 ²⁹	55,26 ¹³	47,8 ²¹	14,73 ⁸	51,4 ⁸
Oct. 7	15,54 ¹¹	50,3 ⁰	23,38 ⁴⁷	78,6 ²⁶	55,10 ¹⁶	49,6 ¹⁸	14,65 ¹⁰	52,2 ⁶
17	15,41 ¹³	50,5 ²	22,86 ⁵²	80,7 ²¹	54,91 ¹⁹	51,0 ¹⁴	14,55 ¹³	52,8 ³
27	15,27 ¹⁴	50,9 ⁴	22,30 ⁵⁶	82,4 ¹⁷	54,70 ²¹	52,0 ¹⁰	14,42 ¹⁴	53,1 ¹
Nov. 6	15,13 ¹⁴	51,3 ⁴	21,71 ⁵⁹	83,5 ¹¹	54,49 ²¹	52,0 ⁵	14,28 ¹⁴	53,2 ¹
16	15,00 ¹³	51,7 ⁴	21,11 ⁶⁰	84,0 ⁵	54,28 ²¹	52,5 ¹	14,14 ¹⁴	53,1 ³
26	14,87 ¹³	52,3 ⁶	20,51 ⁶⁰	84,0 ⁰	54,08 ²⁰	52,6 ⁴	14,00 ¹³	52,8 ⁶
Dec. 6	14,77 ¹⁰	52,8 ⁵	19,94 ⁵⁷	83,3 ⁷	53,89 ¹⁹	51,3 ⁹	13,87 ¹¹	52,2 ⁷
16	14,69 ⁸	53,4 ⁶	19,40 ⁵⁴	82,1 ¹²	53,73 ¹⁶	49,9 ¹⁴	13,76 ¹⁰	51,5 ¹⁰
26	14,63 ⁶	54,0 ⁶	18,93 ⁴⁷	80,3 ¹⁸	53,59 ¹⁴	48,2 ¹⁷	13,66 ⁷	50,5 ¹¹
36	14,60 ³	54,6 ⁶	18,54 ³⁹	78,1 ²²	53,48 ¹¹	46,1 ²¹	13,54 ⁵	48,3 ¹¹
Mittl. Ort	11,36	71,9	20,73	46,1	51,61	18,1	10,57	26,4
	307)		308)		514)		309)	

1898.	δ Capricorni. 3 ^m ,0.		π ² Cygni. 4 ^m ,3.		16 Pegasi. 5 ^m ,3.		α Aquarii. 3 ^m ,0.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. —
	21 ^h 41 ^m	16° 35'	21 ^h 43 ^m	48° 50'	21 ^h 48 ^m	25° 26'	22 ^h 0 ^m	0° 48'
Jan. 0	24,79	27,7	0,52	27,7	24,97	50,7	32,77	53,7
10	24,77	27,7	0,39	25,5	24,91	49,0	32,73	54,4
20	24,77	27,6	0,30	22,9	24,88	47,1	32,72	55,1
30	24,81	27,3	0,26	20,1	24,88	45,1	32,73	55,7
Febr. 9	24,88	26,9	0,27	17,3	24,92	43,2	32,78	56,2
19	24,99	26,3	0,34	14,3	25,00	41,2	32,86	56,6
März 1	25,12	25,5	0,47	11,7	25,11	39,5	32,96	56,7
11	25,29	24,5	0,65	9,3	25,26	38,1	33,10	56,6
21	25,49	23,4	0,88	7,3	25,45	37,1	33,26	56,3
31	25,71	22,1	1,16	5,8	25,67	36,5	33,46	55,7
April 10	25,96	20,6	1,49	4,9	25,92	36,3	33,69	54,8
20	26,24	19,0	1,85	4,4	26,21	36,6	33,95	53,6
30	26,54	17,3	2,24	4,6	26,51	37,3	34,23	52,2
Mai 10	26,85	15,6	2,64	5,3	26,83	38,5	34,53	50,6
20	27,17	13,8	3,05	6,6	27,16	40,1	34,84	48,8
30	27,50	12,1	3,46	8,4	27,49	42,0	35,15	46,9
Juni 9	27,82	10,5	3,85	10,6	27,81	44,2	35,46	44,9
19	28,13	9,0	4,22	13,3	28,12	46,7	35,77	42,9
29	28,42	7,6	4,55	16,2	28,40	49,4	36,05	40,9
Juli 9	28,68	6,4	4,84	19,4	28,66	52,1	36,31	39,0
19	28,90	5,5	5,08	22,8	28,88	54,9	36,53	37,2
29	29,09	4,8	5,26	26,3	29,05	57,7	36,72	35,6
Aug. 8	29,23	4,3	5,39	29,8	29,18	60,4	36,87	34,2
18	29,33	4,1	5,45	33,2	29,26	63,0	36,98	33,0
28	29,37	4,1	5,45	36,5	29,30	65,4	37,04	32,0
Sept. 7	29,38	4,3	5,40	39,6	29,29	67,6	37,06	31,2
17	29,34	4,6	5,30	42,5	29,25	69,5	37,04	30,7
27	29,27	5,0	5,15	45,0	29,16	71,1	36,99	30,4
Oct. 7	29,17	5,6	4,97	47,2	29,05	72,4	36,90	30,2
17	29,04	6,2	4,75	48,9	28,91	73,4	36,79	30,3
27	28,90	6,8	4,51	50,3	28,76	74,1	36,67	30,5
Nov. 6	28,76	7,4	4,25	51,1	28,60	74,4	36,54	30,8
16	28,62	7,9	3,99	51,4	28,44	74,3	36,41	31,2
26	28,49	8,4	3,74	51,2	28,29	73,9	36,29	31,7
Dec. 6	28,37	8,8	3,50	50,5	28,15	73,1	36,18	32,3
16	28,28	9,0	3,28	49,3	28,02	72,0	36,08	33,0
26	28,21	9,2	3,09	47,6	27,92	70,6	36,00	33,7
36	28,17	9,3	2,93	45,5	27,84	68,9	35,95	34,5
Mittl. Ort	24,69	25,1	1,50	14,6	25,24	42,4	32,68	55,4

615)

517)

518)

311)

1898.	♋ Aquarii. 4 ^m ,0.		♌ 20 Cephei. 5 ^m ,8.		♍ ♁ Pegasi. 3 ^m ,3.		♎ π Pegasi. 4 ^m ,2.	
	AR.	Decl. —	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	22 ^h 0 ^m	14° 21'	22 ^h 1 ^m	62° 17'	22 ^h 5 ^m	5° 41'	22 ^h 5 ^m	32° 40'
Jan. 0	55,86	54,4	52,73	33,5	3,33	49,3	27,09	51,1
10	55,83	54,5	52,46	31,4	3,29	48,4	27,00	49,2
20	55,82	54,5	52,25	28,9	3,27	47,4	26,94	47,2
30	55,83	54,3	52,11	26,0	3,28	46,4	26,91	45,0
Febr. 9	55,87	54,0	52,05	23,0	3,31	45,5	26,92	42,8
19	55,96	53,5	52,07	19,7	3,38	44,7	26,98	40,5
März 1	56,08	52,8	52,17	16,7	3,48	44,2	27,07	38,5
11	56,22	51,9	52,36	13,9	3,61	43,9	27,21	36,7
21	56,39	50,8	52,63	11,4	3,78	43,9	27,39	35,3
31	56,60	49,5	52,97	9,4	3,97	44,2	27,60	34,3
April 10	56,83	48,1	53,38	7,8	4,20	44,8	27,86	33,8
20	57,09	46,5	53,84	6,9	4,46	45,7	28,15	33,7
30	57,38	44,8	54,35	6,5	4,74	46,9	28,46	34,1
Mai 10	57,69	43,0	54,88	6,7	5,03	48,4	28,79	35,0
20	58,00	41,1	55,42	7,5	5,34	50,2	29,14	36,4
30	58,33	39,3	55,96	8,9	5,66	52,1	29,49	38,1
Juni 9	58,65	37,5	56,48	10,8	5,97	54,2	29,83	40,3
19	58,96	35,8	56,97	13,2	6,27	56,3	30,16	42,7
29	59,26	34,3	57,42	16,0	6,56	58,5	30,46	45,4
Juli 9	59,52	32,9	57,81	19,2	6,82	60,6	30,74	48,3
19	59,76	31,8	58,13	22,6	7,05	62,7	30,98	51,3
29	59,96	30,9	58,38	26,1	7,24	64,6	31,17	54,3
Aug. 8	60,12	30,2	58,56	29,8	7,39	66,4	31,32	57,3
18	60,23	29,8	58,65	33,5	7,50	68,0	31,42	60,2
28	60,30	29,7	58,67	37,2	7,56	69,3	31,48	62,9
Sept. 7	60,32	29,7	58,60	40,7	7,58	70,5	31,48	65,5
17	60,30	29,9	58,47	44,0	7,57	71,4	31,44	67,8
27	60,24	30,3	58,27	47,1	7,52	72,1	31,37	69,9
Oct. 7	60,16	30,8	58,01	49,9	7,44	72,6	31,26	71,6
17	60,05	31,3	57,70	52,2	7,33	72,8	31,12	73,0
27	59,92	31,9	57,35	54,1	7,21	72,9	30,97	74,0
Nov. 6	59,78	32,5	56,98	55,5	7,08	72,7	30,80	74,6
16	59,65	33,1	56,59	56,4	6,95	72,4	30,63	74,8
26	59,52	33,6	56,19	56,7	6,82	71,9	30,46	74,6
Dec. 6	59,40	34,1	55,80	56,4	6,71	71,2	30,30	73,9
16	59,30	34,5	55,44	55,5	6,61	70,4	30,15	72,9
26	59,22	34,8	55,10	54,1	6,52	69,5	30,02	71,6
36	59,17	35,0	54,80	52,2	6,46	68,6	29,91	69,9
Mittl. Ort	55,69	52,6	54,42	16,7	3,27	45,6	27,40	40,0

1898.	ζ Cephei. 3 ^m ,4.		24 Cephei. 4 ^m ,8.		θ Aquarii. 4 ^m ,3.		γ Aquarii. 3 ^m ,4.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. -
	22 ^h 7 ^m	57° 41'	22 ^h 7 ^m	71° 50'	22 ^h 11 ^m	8° 17'	22 ^h 16 ^m	1° 53'
Jan. 0	17,55	70,6	47,77	38,0	27,29	28,5	23,44	63,0
10	17,33	68,5	47,30	36,0	27,24	28,9	23,39	63,7
20	17,15	66,0	46,92	33,5	27,22	29,2	23,36	64,3
30	17,04	63,3	46,64	30,7	27,23	29,4	23,36	64,8
Febr. 9	16,99	60,4	46,48	27,6	27,26	29,4	23,39	65,2
19	17,01	57,1	46,44	24,2	27,33	29,3	23,44	65,5
März 1	17,10	54,2	46,54	21,0	27,43	28,9	23,54	65,6
11	17,26	51,5	46,77	18,0	27,56	28,4	23,66	65,4
21	17,50	49,2	47,13	15,4	27,72	27,6	23,81	65,0
31	17,80	47,2	47,59	13,1	27,91	26,6	24,00	64,3
April 10	18,16	45,7	48,16	11,3	28,14	25,4	24,22	63,4
20	18,56	44,8	48,80	10,0	28,39	24,0	24,47	62,2
30	19,01	44,5	49,51	9,3	28,67	22,4	24,74	60,7
Mai 10	19,48	44,8	50,26	9,3	28,96	20,6	25,03	59,1
20	19,97	45,6	51,02	9,8	29,27	18,8	25,34	57,3
30	20,46	47,0	51,78	10,9	29,59	16,9	25,66	55,4
Juni 9	20,93	48,9	52,51	12,6	29,91	14,9	25,97	53,4
19	21,37	51,3	53,19	14,8	30,22	13,1	26,28	51,4
29	21,78	54,1	53,81	17,5	30,51	11,3	26,57	49,4
Juli 9	22,14	57,2	54,35	20,5	30,78	9,7	26,84	47,5
19	22,45	60,6	54,79	23,8	31,02	8,2	27,08	45,7
29	22,69	64,1	55,13	27,4	31,23	7,0	27,28	44,1
Aug. 8	22,87	67,7	55,36	31,1	31,39	5,9	27,45	42,8
18	22,97	71,3	55,47	34,9	31,51	5,1	27,57	41,6
28	23,00	74,9	55,47	38,7	31,58	4,6	27,65	40,6
Sept. 7	22,97	78,4	55,36	42,4	31,62	4,2	27,68	39,9
17	22,88	81,6	55,15	45,9	31,61	4,1	27,68	39,4
27	22,72	84,6	54,84	49,2	31,56	4,2	27,63	39,2
Oct. 7	22,51	87,3	54,44	52,2	31,48	4,4	27,56	39,1
17	22,26	89,5	53,97	54,9	31,38	4,7	27,47	39,1
27	21,97	91,3	53,43	57,1	31,27	5,2	27,35	39,3
Nov. 6	21,66	92,7	52,84	58,7	31,14	5,7	27,23	39,7
16	21,34	93,5	52,22	59,9	31,01	6,2	27,10	40,2
26	21,01	93,8	51,58	60,5	30,88	6,8	26,98	40,7
Dec. 6	20,69	93,5	50,95	60,4	30,77	7,4	26,86	41,3
16	20,38	92,6	50,34	59,8	30,67	7,9	26,76	42,0
26	20,10	91,2	49,77	58,6	30,59	8,4	26,68	42,7
36	19,86	89,4	49,26	56,8	30,53	8,8	26,62	43,4
Mittl. Ort	18,81	54,1	50,75	19,4	27,09	28,5	23,26	64,9

316)

521)

522)

317)

1898.	3 Lacertae. 4 ^m ,4.		7 Lacertae. 4 ^m ,0.		7 Aquarii. 3 ^m ,8.		10 Lacertae. 5 ^m ,0.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	22 ^h 19 ^m	51° 42'	22 ^h 27 ^m	49° 45'	22 ^h 30 ^m	0° 38'	22 ^h 34 ^m	38° 31'
Jan. 0	32,03	80,5	4,62	44,8	7,12	33,4	40,77	23,8
10	31,85	78,5	4,45	42,9	7,06	34,1	40,65	22,1
20	31,71	76,2	4,31	40,7	7,02	34,7	40,55	20,1
30	31,61	73,6	4,21	38,2	7,01	35,3	40,48	17,9
Febr. 9	31,57	70,9	4,16	35,6	7,02	35,8	40,45	15,6
19	31,57	68,1	4,16	32,8	7,06	36,1	40,46	13,3
März 1	31,65	65,1	4,23	29,9	7,14	36,2	40,52	10,8
11	31,79	62,6	4,35	27,4	7,25	36,1	40,63	8,8
21	31,98	60,4	4,53	25,2	7,39	35,8	40,78	7,0
31	32,24	58,5	4,76	23,4	7,56	35,2	40,98	5,6
April 10	32,54	57,1	5,05	22,1	7,77	34,3	41,22	4,7
20	32,89	56,3	5,39	21,3	8,01	33,1	41,50	4,2
30	33,28	56,0	5,76	21,0	8,28	31,7	41,82	4,2
Mai 10	33,70	56,3	6,16	21,2	8,57	30,1	42,16	4,7
20	34,13	57,1	6,58	22,0	8,87	28,3	42,52	5,7
30	34,57	58,4	7,00	23,4	9,18	26,4	42,89	7,2
Juni 9	35,00	60,3	7,42	25,2	9,50	24,4	43,26	9,1
19	35,41	62,6	7,83	27,5	9,81	22,3	43,62	11,4
29	35,79	65,3	8,21	30,1	10,11	20,3	43,96	13,9
Juli 9	36,13	68,3	8,55	33,0	10,38	18,3	44,27	16,7
19	36,43	71,6	8,85	36,2	10,63	16,5	44,55	19,7
29	36,67	74,9	9,10	39,6	10,85	14,9	44,78	22,8
Aug. 8	36,85	78,4	9,29	43,0	11,02	13,4	44,97	26,0
18	36,98	81,9	9,42	46,4	11,15	12,1	45,10	29,1
28	37,04	85,4	9,50	49,8	11,24	11,1	45,19	32,1
Sept. 7	37,04	88,7	9,52	53,1	11,29	10,3	45,23	34,9
17	36,99	91,8	9,48	56,2	11,30	9,7	45,22	37,6
27	36,88	94,7	9,40	59,0	11,27	9,4	45,17	40,0
Oct. 7	36,73	97,2	9,27	61,5	11,21	9,2	45,09	42,2
17	36,54	99,4	9,10	63,7	11,13	9,2	44,97	44,0
27	36,32	101,2	8,90	65,5	11,03	9,4	44,82	45,4
Nov. 6	36,07	102,5	8,67	66,8	10,91	9,8	44,65	46,4
16	35,81	103,3	8,43	67,7	10,78	10,2	44,48	47,0
26	35,55	103,5	8,19	68,0	10,66	10,7	44,30	47,1
Dec. 6	35,29	103,3	7,94	67,8	10,55	11,3	44,11	46,8
16	35,04	102,5	7,71	67,1	10,45	12,0	43,94	46,1
26	34,81	101,2	7,49	65,9	10,36	12,7	43,78	44,9
36	34,60	99,5	7,30	64,3	10,28	13,4	43,64	43,4
Mittl. Ort	32,85	64,2	5,27	28,5	6,88	36,0	41,02	9,6
	524)		319)		320)		526)	

1898.	ζ Pegasi. 3 ^m ,3.		η Pegasi. 3 ^m ,0.		λ Pegasi. 4 ^m ,0.		ι Cephei. 3 ^m ,4.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	22 ^h 36 ^m	10 ^o 17'	22 ^h 38 ^m	29 ^o 41'	22 ^h 41 ^m	23 ^o 1'	22 ^h 46 ^m	65 ^o 39'
Jan. 0	22,66	61,5	13,16	27,6	37,11	54,1	1,40	70,1
10	22,59	60,5	13,06	26,1	37,03	52,7	1,04	68,4
20	22,54	59,4	12,98	24,3	36,96	51,2	0,72	66,3
30	22,52	58,3	12,93	22,4	36,91	49,5	0,47	63,8
Febr. 9	22,52	57,2	12,91	20,4	36,90	47,8	0,29	61,0
19	22,55	56,3	12,93	18,5	36,92	46,2	0,20	58,0
März 1	22,62	55,4	12,99	16,5	36,98	44,6	0,21	54,7
11	22,72	54,9	13,09	14,9	37,07	43,3	0,32	51,7
21	22,85	54,6	13,23	13,5	37,20	42,3	0,52	49,0
31	23,02	54,6	13,41	12,5	37,38	41,7	0,82	46,6
April 10	23,23	55,0	13,63	11,9	37,59	41,4	1,20	44,6
20	23,46	55,6	13,89	11,8	37,83	41,5	1,65	43,0
30	23,73	56,7	14,18	12,1	38,11	42,0	2,17	42,1
Mai 10	24,02	58,0	14,49	12,8	38,41	43,0	2,74	41,7
20	24,33	59,6	14,83	14,0	38,73	44,3	3,34	41,9
30	24,64	61,5	15,17	15,6	39,06	46,0	3,95	42,6
Juni 9	24,96	63,5	15,52	17,6	39,39	48,0	4,55	44,0
19	25,28	65,7	15,86	19,8	39,72	50,2	5,14	45,9
29	25,58	67,9	16,18	22,3	40,03	52,6	5,69	48,2
Juli 9	25,86	70,2	16,47	25,0	40,32	55,2	6,19	50,9
19	26,11	72,5	16,74	27,8	40,58	57,8	6,63	54,0
29	26,32	74,6	16,97	30,7	40,81	60,4	7,00	57,4
Aug. 8	26,50	76,6	17,15	33,5	41,00	63,0	7,28	60,9
18	26,64	78,5	17,29	36,3	41,14	65,5	7,49	64,6
28	26,73	80,2	17,38	38,9	41,23	67,8	7,61	68,4
Sept. 7	26,78	81,6	17,43	41,4	41,29	70,0	7,65	72,0
17	26,79	82,8	17,43	43,7	41,30	71,9	7,60	75,6
27	26,77	83,8	17,40	45,7	41,27	73,6	7,48	79,0
Oct. 7	26,71	84,6	17,33	47,4	41,21	75,0	7,28	82,2
17	26,63	85,1	17,23	48,8	41,13	76,1	7,02	85,0
27	26,53	85,3	17,11	49,9	41,02	77,0	6,70	87,5
Nov. 6	26,41	85,3	16,97	50,6	40,90	77,5	6,34	89,5
16	26,29	85,2	16,82	51,0	40,76	77,7	5,94	90,9
26	26,17	84,8	16,67	51,0	40,62	77,5	5,51	91,9
Dec. 6	26,05	84,2	16,52	50,6	40,49	77,1	5,07	92,2
16	25,94	83,5	16,37	49,9	40,36	76,3	4,64	92,0
26	25,84	82,5	16,24	48,8	40,24	75,3	4,22	91,2
36	25,76	81,5	16,13	47,4	40,14	74,0	3,83	89,8
Mittl. Ort	22,47	55,4	13,21	15,6	37,04	43,9	2,82	49,6

321)

322)

323)

325)

1898.	λ Aquarii. 4 ^m ,0.		δ Aquarii. 3 ^m ,0.		α Pisc. austr. 1 ^m ,3.		ο Andromed. 3 ^m ,6.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	22 ^h 47 ^m	8° 6'	22 ^h 49 ^m	16° 21'	22 ^h 52 ^m	30° 9'	22 ^h 57 ^m	41° 46'
Jan. 0	17,93	80,3	14,63	49,7	1,33	52,6	13,46	56,0
10	17,86	80,7	14,56	49,8	1,24	52,2	13,31	54,4
20	17,81	81,0	14,50	49,7	1,17	51,5	13,18	52,6
30	17,79	81,2	14,47	49,4	1,13	50,5	13,08	50,5
Febr. 9	17,79	81,2	14,47	49,0	1,12	49,3	13,02	48,2
19	17,81	81,0	14,49	48,4	1,14	47,8	12,99	45,8
März 1	17,88	80,7	14,55	47,4	1,20	46,1	13,02	43,5
11	17,97	80,1	14,65	46,3	1,30	44,1	13,10	41,1
21	18,09	79,3	14,78	45,0	1,43	42,0	13,23	39,1
31	18,25	78,2	14,94	43,6	1,60	39,9	13,41	37,5
April 10	18,45	77,0	15,13	41,9	1,81	37,6	13,64	36,3
20	18,67	75,5	15,36	40,1	2,05	35,2	13,91	35,5
30	18,93	73,8	15,62	38,1	2,33	32,9	14,22	35,2
Mai 10	19,21	72,0	15,90	36,1	2,63	30,6	14,57	35,4
20	19,51	70,1	16,21	34,1	2,96	28,4	14,94	36,2
30	19,83	68,1	16,53	32,1	3,30	26,4	15,32	37,4
Juni 9	20,15	66,1	16,86	30,1	3,65	24,6	15,71	39,0
19	20,46	64,1	17,18	28,3	4,01	23,0	16,09	41,1
29	20,77	62,2	17,50	26,6	4,35	21,7	16,45	43,5
Juli 9	21,06	60,5	17,80	25,1	4,67	20,7	16,79	46,2
19	21,32	59,0	18,07	23,9	4,97	20,0	17,10	49,1
29	21,55	57,6	18,31	23,0	5,23	19,7	17,36	52,2
Aug. 8	21,74	56,5	18,51	22,3	5,45	19,7	17,58	55,3
18	21,90	55,6	18,67	21,9	5,63	20,1	17,75	58,5
28	22,01	55,0	18,78	21,7	5,75	20,8	17,87	61,7
Sept. 7	22,07	54,6	18,85	21,8	5,83	21,7	17,94	64,7
17	22,10	54,5	18,88	22,2	5,86	22,8	17,96	67,5
27	22,08	54,6	18,87	22,7	5,84	24,1	17,94	70,1
Oct. 7	22,03	54,8	18,82	23,4	5,79	25,5	17,87	72,5
17	21,96	55,2	18,74	24,2	5,70	26,9	17,77	74,6
27	21,87	55,7	18,64	25,0	5,58	28,2	17,64	76,3
Nov. 6	21,76	56,3	18,53	25,8	5,44	29,4	17,48	77,6
16	21,64	56,9	18,40	26,6	5,29	30,4	17,30	78,5
26	21,52	57,5	18,27	27,4	5,14	31,2	17,12	78,9
Dec. 6	21,40	58,2	18,15	28,0	4,99	31,8	16,93	78,9
16	21,30	58,8	18,04	28,5	4,85	32,1	16,75	78,4
26	21,20	59,3	17,94	28,8	4,73	32,2	16,57	77,5
36	21,12	59,7	17,85	29,0	4,62	31,9	16,40	76,1
Mittl. Ort	17,56	81,0	14,22	47,9	0,87	47,0	13,60	39,9

1898.	β Pegasi. 2,2...2 ^m ,7.		α Pegasi. 2 ^m ,0.		ϵ^2 Aquarii. 4 ^m ,0.		π Cephei. 4 ^m ,6.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	22 ^h 58 ^m	27 ^o 31'	22 ^h 59 ^m	14 ^o 39'	23 ^h 4 ^m	21 ^o 43'	23 ^h 4 ^m	74 ^o 50'
Jan. 0	49,83 ⁸	57,9 ¹¹	41,02 ⁸	31,6 ¹¹	1,04 ⁹	37,1 ¹	36,78 ⁶⁷	32,5 ¹³
10	49,72 ¹¹	56,6 ¹³	40,94 ⁸	30,5 ¹¹	0,95 ⁹	37,0 ¹	36,11 ⁶⁷	31,2 ¹³
20	49,63 ⁹	55,0 ¹⁶	40,87 ⁷	29,3 ¹²	0,88 ⁷	36,7 ³	35,51 ⁶⁰	29,4 ¹⁸
30	49,57 ⁶	53,3 ¹⁷	40,82 ⁵	28,0 ¹³	0,83 ⁵	36,2 ⁵	35,01 ⁶⁰	27,0 ²⁴
Febr. 9	49,54 ³	51,5 ¹⁸	40,80 ²	26,8 ¹²	0,81 ²	35,5 ⁷	34,62 ³⁹	24,4 ²⁶
19	49,53 ¹	49,8 ¹⁷	40,80 ⁰	25,7 ¹¹	0,82 ¹	34,6 ⁹	34,37 ²⁵	21,4 ³⁰
März 1	49,56 ³	48,1 ¹⁷	40,84 ⁴	24,7 ¹⁰	0,86 ⁴	33,4 ¹²	34,27 ¹⁰	18,3 ³¹
11	49,64 ⁸	46,4 ¹⁷	40,84 ⁸	24,7 ⁹	0,86 ⁹	33,4 ¹⁶	34,27 ⁷	18,3 ³⁴
21	49,76 ¹²	46,4 ¹³	40,92 ¹¹	23,8 ⁶	0,95 ¹¹	31,8 ¹⁶	34,34 ²²	14,9 ³⁰
31	49,92 ¹⁶	45,1 ⁹	41,03 ¹⁵	23,2 ²	1,06 ¹⁵	30,2 ¹⁸	34,56 ³⁷	11,9 ²⁷
April 10	50,12 ²⁰	44,2 ⁶	41,18 ¹⁹	23,0 ¹	1,21 ¹⁸	28,4 ¹⁹	34,93 ⁵¹	9,2 ²³
20	50,36 ²⁴	43,6 ¹	41,37 ²²	23,1 ⁴	1,39 ²²	26,5 ²¹	35,44 ⁶⁴	6,9 ¹⁹
30	50,64 ²⁸	43,5 ²	41,59 ²⁶	23,5 ⁸	1,61 ²⁶	24,4 ²²	36,08 ⁷⁴	5,0 ¹⁴
Mai 10	50,94 ³⁰	43,7 ⁷	41,85 ²⁸	24,3 ¹¹	1,87 ²⁸	22,2 ²²	36,82 ⁸²	3,6 ⁹
20	51,26 ³²	44,4 ¹²	42,13 ³⁰	25,4 ¹⁵	2,15 ³¹	20,0 ²¹	37,64 ⁸⁸	2,7 ³
30	51,60 ³⁴	45,6 ¹⁵	42,43 ³²	26,9 ¹⁷	2,46 ³²	17,9 ²¹	38,52 ⁹⁰	2,4 ³
Juni 9	51,95 ³⁵	47,1 ¹⁸	42,75 ³³	28,6 ²⁰	2,78 ³³	15,8 ²⁰	39,42 ⁹⁰	2,7 ⁹
19	52,29 ³⁴	48,9 ²¹	43,08 ³²	30,6 ²¹	3,11 ³⁴	13,8 ¹⁸	40,32 ⁸⁹	3,6 ¹⁵
29	52,61 ³²	51,0 ²⁴	43,40 ³¹	32,7 ²³	3,45 ³³	12,0 ¹⁶	41,21 ⁸⁴	5,1 ²⁰
Juli 9	52,92 ³¹	53,4 ²⁶	43,71 ²⁹	35,0 ²³	3,78 ³¹	10,4 ¹⁴	42,05 ⁷⁷	7,1 ²⁵
19	53,20 ²⁸	56,0 ²⁷	44,00 ²⁷	37,3 ²⁴	4,09 ²⁸	9,0 ¹¹	42,82 ⁶⁸	9,6 ²⁸
29	53,44 ²⁴	58,7 ²⁷	44,27 ²⁴	39,7 ²³	4,37 ²⁶	7,9 ⁷	43,50 ⁵⁸	12,4 ³²
Aug. 8	53,65 ²¹	61,4 ²⁷	44,51 ¹⁹	42,0 ²²	4,63 ²²	7,2 ⁵	44,08 ⁴⁷	15,6 ³⁴
18	53,81 ¹⁶	64,1 ²⁷	44,70 ¹⁶	44,2 ²¹	4,85 ¹⁷	6,7 ¹	44,55 ³⁵	19,0 ³⁷
28	53,92 ¹¹	66,8 ²⁵	44,86 ¹²	46,3 ¹⁹	5,02 ¹³	6,6 ¹	44,90 ²³	22,7 ³⁸
Sept. 7	54,00 ⁸	69,3 ²⁴	44,98 ⁸	48,2 ¹⁷	5,15 ⁹	6,7 ⁴	45,13 ⁹	26,5 ³⁸
17	54,03 ³	71,7 ²²	45,06 ³	49,9 ¹⁵	5,24 ⁴	7,1 ⁷	45,22 ³	30,3 ³⁸
27	54,02 ¹	73,9 ²⁰	45,09 ⁰	51,4 ¹³	5,28 ⁰	7,8 ⁸	45,19 ¹⁵	34,1 ³⁶
Oct. 7	54,02 ⁵	75,9 ¹⁷	45,09 ⁴	52,7 ¹⁰	5,28 ³	8,6 ¹⁰	45,04 ²⁷	37,7 ³⁵
17	53,97 ⁷	77,6 ¹⁴	45,05 ⁶	53,7 ⁷	5,25 ⁷	9,6 ¹⁰	44,77 ³⁸	41,2 ³²
27	53,90 ¹⁰	79,0 ¹¹	44,99 ⁹	54,4 ⁵	5,18 ¹⁰	10,6 ¹¹	44,39 ⁴⁸	44,4 ²⁹
Nov. 6	53,80 ¹²	80,1 ⁸	44,90 ¹⁰	54,9 ³	5,08 ¹¹	11,7 ¹¹	43,91 ⁵⁷	47,3 ²⁴
16	53,68 ¹³	80,9 ⁴	44,80 ¹¹	55,2 ⁰	4,97 ¹³	12,8 ⁹	43,34 ⁶⁴	49,7 ²⁰
26	53,55 ¹⁴	81,3 ⁰	44,69 ¹²	55,2 ³	4,84 ¹³	13,7 ⁹	42,70 ⁶⁹	51,7 ¹⁴
Dec. 6	53,41 ¹⁴	81,3 ³	44,57 ¹²	54,9 ⁴	4,71 ¹³	14,6 ⁷	42,01 ⁷²	53,1 ⁸
16	53,27 ¹⁴	81,0 ⁶	44,45 ¹²	54,5 ⁷	4,58 ¹³	15,3 ⁵	41,29 ⁷⁴	53,9 ³
26	53,13 ¹³	80,4 ⁹	44,33 ¹¹	53,8 ⁹	4,45 ¹¹	15,8 ³	40,55 ⁷⁴	54,2 ⁴
36	53,00 ¹²	79,5 ¹²	44,22 ¹⁰	52,9 ¹⁰	4,34 ¹⁰	16,1 ¹	39,81 ⁷⁰	53,8 ¹⁰
	52,88 ¹²	78,3 ¹²	44,12 ¹⁰	51,9 ¹⁰	4,24 ¹⁰	16,2 ¹	39,11 ⁷⁰	52,8 ¹⁰
Mittl. Ort	49,70	45,7	40,74	23,3	0,53	33,9	39,16	9,7

328)

329)

620)

529)

1898.	Br. 3077. 6 ^m ,0.		τ Pegasi. 4 ^m ,6.		4 Cassiopej. 5 ^m ,8.		z Piscium. 5 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	23 ^h 8 ^m	56° 36'	23 ^h 15 ^m	23° 10'	23 ^h 20 ^m	61° 43'	23 ^h 21 ^m	0° 41'
Jan. 0	21,63 ^s	38,2 ["]	35,53 ^s	66,2 ["]	17,69 ^s	43,2 ["]	42,68 ^s	53,8 ["]
10	21,38 ²⁵	36,8 ¹⁴	35,43 ¹⁰	65,0 ¹²	17,37 ³²	42,0 ¹²	42,59 ⁹	53,1 ⁷
20	21,16 ²²	34,9 ¹⁹	35,34 ⁹	63,7 ¹³	17,08 ²⁹	40,2 ¹⁸	42,52 ⁷	52,5 ⁶
30	20,98 ¹⁸	32,7 ²²	35,27 ⁷	62,2 ¹⁵	16,83 ²⁵	38,0 ²²	42,47 ⁵	51,9 ⁶
Febr. 9	20,85 ¹³	30,1 ²⁶	35,22 ⁵	60,6 ¹⁶	16,64 ¹⁹	35,5 ²⁵	42,43 ⁴	51,4 ⁵
19	20,77 ⁸	27,4 ²⁷	35,20 ²	59,1 ¹⁵	16,51 ¹³	32,7 ²⁸	42,42 ¹	51,0 ⁴
März 1	20,76 ¹	24,6 ²⁸	35,22 ²	57,6 ¹⁵	16,46 ⁵	29,9 ²⁸	42,44 ²	50,8 ²
11	20,83 ⁷	21,6 ³⁰	35,28 ⁶	56,2 ¹⁴	16,50 ⁴	26,7 ³²	42,50 ⁶	50,9 ¹
21	20,97 ¹⁴	19,1 ²³	35,38 ¹⁰	55,2 ¹⁰	16,62 ¹²	24,0 ²⁷	42,59 ⁹	51,2 ³
31	21,18 ²¹	16,9 ²²	35,52 ¹⁴	54,5 ⁷	16,82 ²⁰	21,6 ²⁴	42,71 ¹²	51,7 ⁵
April 10	21,46 ²⁸	15,0 ¹⁹	35,70 ¹⁸	54,1 ⁴	17,11 ²⁹	19,4 ²²	42,87 ¹⁶	52,5 ⁸
20	21,80 ³⁴	13,6 ¹⁴	35,92 ²²	54,0 ¹	17,47 ³⁶	17,7 ¹⁷	43,07 ²⁰	53,6 ¹¹
30	22,20 ⁴⁰	12,7 ⁹	36,17 ²⁵	54,4 ⁴	17,89 ⁴²	16,5 ¹²	43,31 ²⁴	54,9 ¹³
Mai 10	22,64 ⁴⁴	12,3 ⁴	36,46 ²⁹	55,1 ⁷	18,36 ⁴⁷	15,9 ⁶	43,57 ²⁶	56,4 ¹⁵
20	23,11 ⁴⁷	12,5 ²	36,77 ³¹	56,3 ¹²	18,88 ⁵²	15,8 ¹	43,86 ²⁹	58,2 ¹⁸
30	23,60 ⁴⁹	13,2 ⁷	37,10 ³³	57,8 ¹⁵	19,42 ⁵⁴	16,2 ⁴	44,17 ³¹	60,2 ²⁰
Juni 9	24,09 ⁴⁹	14,5 ¹³	37,43 ³³	59,6 ¹⁸	19,97 ⁵⁵	17,2 ¹⁰	44,48 ³¹	62,2 ²⁰
19	24,58 ⁴⁹	16,3 ¹⁸	37,77 ³⁴	61,6 ²⁰	20,51 ⁵⁴	18,8 ¹⁶	44,80 ³²	64,3 ²¹
29	25,04 ⁴⁶	18,5 ²²	38,10 ³³	63,9 ²³	21,04 ⁵³	20,8 ²⁰	45,11 ³¹	66,4 ²¹
Juli 9	25,48 ⁴⁴	21,1 ²⁶	38,41 ³¹	66,3 ²⁴	21,53 ⁴⁹	23,3 ²⁵	45,41 ³⁰	68,4 ²⁰
19	25,88 ⁴⁰	24,1 ³⁰	38,69 ²⁸	68,9 ²⁶	21,98 ⁴⁵	26,1 ²⁸	45,69 ²⁸	70,3 ¹⁹
29	26,22 ³⁴	27,3 ³²	38,94 ²⁵	71,4 ²⁵	22,37 ³⁹	29,2 ³¹	45,94 ²⁵	72,1 ¹⁸
Aug. 8	26,51 ²⁹	30,6 ³³	39,16 ²²	73,9 ²⁵	22,70 ³³	32,6 ³⁴	46,16 ²²	73,7 ¹⁶
18	26,74 ²³	34,1 ³⁵	39,34 ¹⁸	76,4 ²⁵	22,97 ²⁷	36,1 ³⁵	46,33 ¹⁷	75,0 ¹³
28	26,90 ¹⁶	37,7 ³⁶	39,47 ¹³	78,7 ²³	23,16 ¹⁹	39,7 ³⁶	46,47 ¹⁴	76,2 ¹²
Sept. 7	26,99 ⁹	41,2 ³⁵	39,56 ⁹	80,9 ²²	23,28 ¹²	43,3 ²⁶	46,58 ¹¹	77,1 ⁹
17	27,02 ³	44,6 ³⁴	39,61 ⁵	82,9 ²⁰	23,33 ⁵	46,9 ³⁶	46,64 ⁶	77,8 ⁷
27	27,00 ²	47,8 ³²	39,63 ²	84,6 ¹⁷	23,30 ³	50,3 ³⁴	46,66 ²	78,2 ⁴
Oct. 7	26,91 ⁹	50,8 ³⁰	39,60 ³	86,1 ¹⁵	23,22 ⁸	53,5 ³²	46,64 ²	78,4 ²
17	26,78 ¹³	53,5 ²⁷	39,55 ⁵	87,3 ¹²	23,07 ¹⁵	56,4 ²⁹	46,60 ⁴	78,5 ¹
27	26,60 ¹⁸	55,9 ²⁴	39,47 ⁸	88,3 ¹⁰	22,87 ²⁰	59,0 ²⁶	46,54 ⁶	78,3 ²
Nov. 6	26,38 ²²	57,8 ¹⁹	39,37 ¹⁰	88,9 ⁶	22,62 ²⁵	61,2 ²²	46,45 ⁹	78,0 ³
16	26,14 ²⁴	59,3 ¹⁵	39,25 ¹²	89,3 ⁴	22,33 ²⁹	63,0 ¹⁸	46,35 ¹⁰	77,6 ⁴
26	25,87 ²⁷	60,3 ¹⁰	39,13 ¹²	89,3 ⁰	22,01 ³²	64,3 ¹³	46,24 ¹¹	77,0 ⁶
Dec. 6	25,59 ²⁸	60,7 ⁴	39,00 ¹³	89,1 ²	21,67 ³⁴	65,0 ⁷	46,13 ¹¹	76,4 ⁶
16	25,30 ²⁹	60,6 ¹	38,87 ¹³	88,5 ⁶	21,32 ³⁵	65,1 ¹	46,02 ¹¹	75,8 ⁶
26	25,02 ²⁸	59,9 ⁷	38,75 ¹²	87,7 ⁸	20,98 ³⁴	64,7 ⁴	45,92 ¹⁰	75,1 ⁷
36	24,76 ²⁶	58,8 ¹¹	38,64 ¹¹	86,6 ¹¹	20,64 ³⁴	63,7 ¹⁰	45,82 ¹⁰	74,4 ⁷
Mittl. Ort	22,13	18,1	35,24	54,7	18,29	21,5	42,17	49,5

1898.	70 Pegasi. 5 ^m ,0.		ι Andromedae. 4 ^m ,0.		ι Piscium. 4 ^m ,3.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +	AR.	Decl. +
	23 ^h 23 ^m	12° 11'	23 ^h 33 ^m	42° 42'	23 ^h 34 ^m	5° 4'
Jan. 0	60,13 ^s	59,7	8,10 ^s	29,5	42,74 ^s	29,9
10	60,04 ⁹	58,8 ⁹	7,93 ¹⁷	28,3 ¹²	42,65 ⁹	29,1 ⁸
20	59,96 ⁸	57,7 ¹¹	7,77 ¹⁶	26,7 ¹⁶	42,57 ⁸	28,3 ⁸
30	59,89 ⁷	56,7 ¹⁰	7,64 ¹³	24,9 ¹⁸	42,51 ⁶	27,6 ⁷
Febr. 9	59,85 ⁴	55,7 ¹⁰	7,54 ¹⁰	22,8 ²¹	42,46 ⁵	26,9 ⁷
19	59,83 ²	54,7 ¹⁰	7,47 ⁷	20,5 ²³	42,44 ²	26,3 ⁶
März 1	59,85 ²	53,9 ⁸	7,45 ²	18,2 ²³	42,45 ¹	25,9 ⁴
11	59,90 ⁵	53,1 ⁸	7,48 ³	16,0 ²²	42,49 ⁴	25,6 ³
21	59,99 ⁹	52,7 ⁴	7,57 ⁹	13,8 ²²	42,57 ⁸	25,6 ⁰
31	60,12 ¹³	52,6 ¹	7,71 ¹⁴	12,0 ¹⁸	42,68 ¹¹	25,9 ³
April 10	60,28 ¹⁶	52,8 ²	7,90 ¹⁹	10,5 ¹⁵	42,83 ¹⁵	26,4 ⁵
20	60,48 ²⁰	53,3 ⁵	8,14 ²⁴	9,5 ¹⁰	43,02 ¹⁹	27,3 ⁹
30	60,72 ²⁴	54,1 ⁸	8,43 ²⁹	8,9 ⁶	43,25 ²³	28,4 ¹¹
Mai 10	60,99 ²⁷	55,2 ¹¹	8,76 ³³	8,8 ¹	43,51 ²⁶	29,7 ¹³
20	61,28 ²⁹	56,7 ¹⁵	9,12 ³⁶	9,1 ³	43,79 ²⁸	31,3 ¹⁶
30	61,59 ³¹	58,4 ¹⁷	9,50 ³⁸	10,0 ⁹	44,09 ³⁰	33,1 ¹⁸
Juni 9	61,91 ³²	60,3 ¹⁹	9,89 ³⁹	11,3 ¹³	44,41 ³²	35,1 ²⁰
19	62,23 ³²	62,3 ²⁰	10,28 ³⁹	13,1 ¹⁸	44,73 ³²	37,2 ²¹
29	62,55 ³²	64,5 ²²	10,67 ³⁹	15,2 ²¹	45,05 ³²	39,3 ²¹
Juli 9	62,85 ³⁰	66,8 ²³	11,04 ³⁷	17,6 ²⁴	45,35 ³⁰	41,4 ²¹
19	63,14 ²⁹	69,0 ²²	11,38 ³⁴	20,3 ²⁷	45,63 ²⁸	43,4 ²⁰
29	63,39 ²⁵	71,2 ²²	11,69 ³¹	23,2 ²⁹	45,89 ²⁶	45,3 ¹⁹
Aug. 8	63,61 ²²	73,3 ²¹	11,95 ²⁶	26,2 ³⁰	46,12 ²³	47,1 ¹⁸
18	63,79 ¹⁸	75,3 ²⁰	12,17 ²²	29,3 ³¹	46,31 ¹⁹	48,7 ¹⁶
28	63,93 ¹⁴	77,0 ¹⁷	12,34 ¹⁷	32,4 ³¹	46,46 ¹⁵	50,1 ¹⁴
Sept. 7	64,03 ¹⁰	78,6 ¹⁶	12,46 ¹²	35,4 ³⁰	46,57 ¹¹	51,3 ¹²
17	64,09 ⁶	80,0 ¹⁴	12,53 ⁷	38,3 ²⁹	46,65 ⁸	52,2 ⁹
27	64,11 ²	81,1 ¹¹	12,56 ³	41,0 ²⁷	46,68 ³	52,9 ⁷
Oct. 7	64,10 ¹	82,0 ⁹	12,54 ²	43,5 ²⁵	46,68 ⁰	53,4 ⁵
17	64,06 ⁴	82,6 ⁶	12,48 ⁶	45,8 ²³	46,65 ³	53,6 ²
27	64,00 ⁶	83,1 ⁵	12,39 ⁹	47,7 ¹⁹	46,60 ⁵	53,7 ¹
Nov. 6	63,91 ⁹	83,3 ²	12,27 ¹²	49,3 ¹⁶	46,52 ⁸	53,6 ¹
16	63,81 ¹⁰	83,2 ¹	12,13 ¹⁴	50,5 ¹²	46,43 ⁹	53,2 ⁴
26	63,71 ¹⁰	83,0 ²	11,96 ¹⁷	51,3 ⁸	46,33 ¹⁰	52,8 ⁴
Dec. 6	63,59 ¹²	82,6 ⁴	11,78 ¹⁸	51,6 ³	46,23 ¹⁰	52,3 ⁵
16	63,48 ¹¹	82,0 ⁶	11,60 ¹⁸	51,5 ¹	46,12 ¹¹	51,6 ⁷
26	63,37 ¹¹	81,2 ⁸	11,41 ¹⁹	50,9 ⁶	46,01 ¹¹	50,9 ⁷
36	63,27 ¹⁰	80,3 ⁹	11,23 ¹⁸	49,9 ¹⁰	45,91 ¹⁰	50,1 ⁸
Mittl. Ort	59,69	51,5	7,94	11,6	42,19	23,9

1898.	γ Cephei. 3 ^m ,3.		ω ² Aquarii. 4 ^m ,6.		41 H. Cephei. 5 ^m ,6.	
	AR.	Decl. +	AR.	Decl. -	AR.	Decl. +
	23 ^h 35 ^m	77° 3'	23 ^h 37 ^m	15° 6'	23 ^h 42 ^m	67° 14'
Jan. 0	7,54	70,9	26,64	33,0	61,15	47,7
10	6,70	70,0	26,54	33,2	60,71	46,8
20	5,93	68,6	26,46	33,3	60,30	45,4
30	5,25	66,6	26,39	33,2	59,91	43,4
Febr. 9	4,69	64,2	26,34	32,9	59,64	41,1
19	4,27	61,5	26,31	32,3	59,42	38,4
März 1	4,02	58,5	26,32	31,6	59,29	35,6
11	3,95	55,4	26,35	30,6	59,25	32,7
21	4,08	52,0	26,43	29,2	59,33	29,5
31	4,38	49,1	26,54	27,7	59,52	26,8
April 10	4,86	46,5	26,69	26,1	59,81	24,3
20	5,50	44,3	26,88	24,2	60,19	22,3
30	6,28	42,5	27,10	22,2	60,66	20,7
Mai 10	7,17	41,2	27,35	20,1	61,20	19,6
20	8,14	40,5	27,63	18,0	61,80	19,1
30	9,18	40,5	27,94	15,8	62,43	19,1
Juni 9	10,23	41,0	28,26	13,7	63,09	19,7
19	11,28	42,0	28,59	11,6	63,75	20,8
29	12,29	43,6	28,91	9,7	64,39	22,5
Juli 9	13,25	45,7	29,22	8,1	65,00	24,6
19	14,13	48,2	29,52	6,6	65,56	27,2
29	14,90	51,1	29,79	5,4	66,07	30,1
Aug. 8	15,56	54,4	30,02	4,5	66,51	33,3
18	16,09	57,9	30,22	3,9	66,87	36,7
28	16,49	61,6	30,38	3,6	67,15	40,3
Sept. 7	16,74	65,4	30,50	3,6	67,34	43,9
17	16,84	69,2	30,58	3,9	67,45	47,6
27	16,80	73,0	30,61	4,4	67,48	51,2
Oct. 7	16,62	76,6	30,61	5,1	67,42	54,7
17	16,30	80,0	30,58	6,0	67,29	57,9
27	15,85	83,2	30,52	6,9	67,08	60,8
Nov. 6	15,29	86,0	30,43	7,8	66,81	63,4
16	14,63	88,4	30,33	8,8	66,48	65,6
26	13,89	90,3	30,22	9,7	66,10	67,3
Dec. 6	13,07	91,5	30,11	10,6	65,68	68,4
16	12,22	92,2	29,99	11,3	65,24	69,0
26	11,36	92,3	29,88	11,8	64,79	68,9
36	10,49	91,7	29,77	12,2	64,34	68,3
Mittl. Ort	9,53	46,4	25,97	32,2	61,71	24,1

1898.	Lac. δ Sculptoris. 4 ^m ,4.		φ Pegasi. 5 ^m ,6.		ω Piscium. 4 ^m ,0.	
	AR.	Decl.	AR.	Decl.	AR.	Decl.
	23 ^h 43 ^m	28° 41'	23 ^h 47 ^m	18° 33'	23 ^h 54 ^m	6° 17'
Jan. 0	37,46	44,7	18,38	24,1	5,02	61,9
10	37,34	44,7	18,27	23,1	4,92	61,1
20	37,23	44,3	18,17	22,1	4,83	60,3
30	37,14	43,6	18,08	20,9	4,75	59,6
Febr. 9	37,07	42,6	18,02	19,6	4,69	58,9
19	37,03	41,3	17,98	18,4	4,65	58,3
März 1	37,03	39,7	17,97	17,2	4,63	57,8
11	37,05	37,9	17,99	16,2	4,65	57,5
21	37,12	35,7	18,06	15,3	4,71	57,4
31	37,23	33,5	18,16	14,8	4,81	57,6
April 10	37,38	31,1	18,31	14,6	4,94	58,0
20	37,57	28,7	18,49	14,7	5,12	58,8
30	37,79	26,1	18,72	15,1	5,33	59,8
Mai 10	38,05	23,6	18,98	15,9	5,57	61,1
20	38,35	21,2	19,27	17,0	5,84	62,6
30	38,67	18,8	19,58	18,5	6,14	64,4
Juni 9	39,01	16,6	19,90	20,2	6,45	66,3
19	39,36	14,7	20,24	22,1	6,77	68,3
29	39,70	13,0	20,57	24,3	7,09	70,4
Juli 9	40,03	11,6	20,88	26,5	7,40	72,5
19	40,35	10,6	21,18	28,8	7,70	74,6
29	40,65	9,9	21,45	31,2	7,97	76,5
Aug. 8	40,91	9,6	21,69	33,4	8,21	78,4
18	41,12	9,7	21,89	35,6	8,41	80,1
28	41,30	10,1	22,06	37,7	8,58	81,5
Sept. 7	41,43	10,9	22,18	39,6	8,71	82,7
17	41,51	11,9	22,27	41,3	8,80	83,7
27	41,55	13,2	22,32	42,8	8,86	84,5
Oct. 7	41,55	14,6	22,33	44,1	8,88	85,1
17	41,51	16,1	22,31	45,2	8,87	85,4
27	41,44	17,7	22,27	45,9	8,83	85,5
Nov. 6	41,34	19,1	22,20	46,5	8,77	85,4
16	41,22	20,5	22,11	46,8	8,69	85,2
26	41,09	21,7	22,01	46,8	8,60	84,8
Dec. 6	40,95	22,6	21,90	46,6	8,50	84,3
16	40,81	23,3	21,78	46,1	8,39	83,7
26	40,67	23,7	21,66	45,4	8,29	83,0
36	40,54	23,8	21,55	44,5	8,18	82,3
Mittl. Ort	36,71	39,9	17,83	13,2	4,35	55,0

für die 172 Sterne des Jahrbuchsverzeichnisses, von denen nur mittl. Oerter gegeben sind.

Nr. des Fund.-Kat.	log. a	log. b	log. c	log. d	log. a'	log. b'	log. c'	log. d'
337	0,4917	8,8315	8,9782	7,3186	1,3022	8,3404 _n	9,4600	9,8532
338	0,5217	9,4393	9,4516	8,1105	1,3017	8,6580 _n	8,7628	9,9872
5	0,5283	9,1019	9,1545	8,2310	1,2991	9,0734 _n	8,9836	9,9443
8	0,5022	8,5588	8,8765	8,0400	1,2976	9,1590 _n	9,4927	9,6777
12	0,5391	9,0083	9,0834	8,3610	1,2945	9,2700 _n	8,8915	9,9173
342	0,4919	7,9071	8,8194	8,1018	1,2943	9,2746 _n	9,6102	9,0799
343	0,5557	9,1216	9,1691	8,4631	1,2939	9,2858 _n	8,2827	9,9443
345	0,6969	9,5237	9,5316	8,9852	1,2853	9,4367 _n	9,2710 _n	9,9753
541	0,4776	8,0843 _n	8,8147	8,2683	1,2853	9,4368 _n	9,6786	9,2528 _n
17	0,5169	8,5591	8,8661	8,3380	1,2839	9,4536 _n	9,3752	9,6747
346	0,6196	9,1826	9,2167	8,7702	1,2760	9,5274 _n	9,1645 _n	9,9398
349	0,4942	7,7240	8,7862	8,4354	1,2628	9,6098 _n	9,5987	8,8985
28	0,5157	8,3057	8,7977	8,5015	1,2521	9,6568 _n	9,4225	9,4580
351	0,5941	8,8390	8,9511	8,7419	1,2320	9,7206 _n	9,1161 _n	9,8178
352	0,5502	8,5672	8,8267	8,6361	1,2267	9,7339 _n	8,8073	9,6650
354	0,5225	8,2944	8,7724	8,5868	1,2252	9,7374 _n	9,3568	9,4450
36	0,6886	9,1074	9,1435	8,9914	1,2147	9,7604 _n	9,5563 _n	9,8763
356	0,7070	9,0948	9,1295	9,0381	1,1926	9,7990 _n	9,6173 _n	9,8557
357	0,5453	8,4244	8,7633	8,6774	1,1904	9,8023 _n	8,9775	9,5493
41	0,4934	7,4016	8,7118	8,6280	1,1896	9,8035 _n	9,6044	8,5772
43	0,6378	8,8653	8,9495	8,8858	1,1812	9,8153 _n	9,4662 _n	9,7949
51	0,6209	8,7314	8,8552	8,8616	1,1484	9,8527 _n	9,4084 _n	9,7255
54	0,5109	7,8461	8,6341	8,7166	1,1065	9,8868 _n	9,4807	9,0163
362	0,6243	8,6644	8,7957	8,8850	1,1025	9,8896 _n	9,4483 _n	9,6690
363	0,7132	8,8908	8,9414	9,0694	1,0783	9,9042 _n	9,7128 _n	9,7256
58	0,5742	8,3833	8,6595	8,8059	1,0662	9,9106 _n	8,7983 _n	9,4880
550	0,4592	7,8380 _n	8,5937	8,7419	1,0652	9,9112 _n	9,7560	9,0073 _n
60	0,5507	8,2300	8,6242	8,7743	1,0639	9,9118 _n	8,8305	9,3675
62	0,5513	8,2173	8,6124	8,7797	1,0523	9,9174 _n	8,8077	9,3550
367	0,5898	8,3085	8,5573	8,8586	0,9525	9,9516 _n	9,1645 _n	9,4015
70	0,5317	7,9130	8,4893	8,7915	0,9517	9,9518 _n	9,2575	9,0732 _n
368	0,6753	8,5672	8,6610	9,0122	0,9117	9,9607 _n	9,6805 _n	9,5158
75	0,4767	7,1350 _n	8,3566	8,7979	0,8341	9,9733 _n	9,6897	8,3103 _n
77	0,5042	7,3047	8,3286	8,8027	0,8049	9,9768 _n	9,5342	8,4788
82	0,6218	8,2066	8,3903	8,9281	0,7468	9,9825 _n	9,4792 _n	9,2609
85	0,4579	7,3996 _n	8,2108	8,8162	0,6838	9,9870 _n	9,7623	8,5704 _n
88	0,4644	7,2222 _n	8,1391	8,8178	0,6142	9,9907 _n	9,7397	8,3951 _n
89	0,4794	6,7091 _n	8,0710	8,8175	0,5188	9,9931 _n	9,6778	7,8848 _n
555	0,4099	7,6003 _n	8,0491	8,8479	0,4980	9,9946 _n	9,8790	8,7470 _n
376	0,5176	7,1706	7,9566	8,8259	0,4289	9,9961 _n	9,4245	8,3408
94	0,4692	6,9160 _n	7,9378	8,8222	0,4141	9,9963 _n	9,7211	8,0901 _n
95	0,4692	6,9165 _n	7,9362	8,8223	0,4125	9,9964 _n	9,7215	8,0906 _n
99	0,4787	6,5509 _n	7,8845	8,8215	0,3622	9,9971 _n	9,6808	7,7266 _n

für die 172 Sterne des Jahrbuchsverzeichnisses, von denen nur mittl. Oerter gegeben sind.

Nr. des Fund.-Kst.	log. a	log. b	log. c	log. d	log. a'	log. b'	log. c'	log. d'
557	0,4017	7,3765 _n	7,7940	8,8566	0,2379	9,9984 _n	9,8931	8,5182 _n
378	0,5438	7,2345	7,7518	8,8435	0,2090	9,9986 _n	9,0431	8,3895
101	0,6188	7,5662	7,7662	8,9331	0,1343	9,9990 _n	9,4667 _n	8,6321
559	0,4088	7,1613 _n	7,6091	8,8527	0,0579	9,9993 _n	9,8815	8,3078 _n
560	0,4370	6,7824 _n	7,3931	8,8371	9,8579	9,9997 _n	9,8231	7,9451 _n
380	0,5011	4,9457	6,0846	8,8251	8,5618	0,0000 _n	9,5564	6,1206
381	0,7809	7,2223 _n	7,2625 _n	9,2101	9,3545 _n	0,0000 _n	9,8653 _n	8,0122 _n
384	0,7242	7,7120 _n	7,7787 _n	9,1122	9,9682 _n	9,9995 _n	9,8018 _n	8,5993 _n
390	0,6365	8,0369 _n	8,1977 _n	8,9582	0,5352 _n	9,9936 _n	9,5643 _n	9,0722 _n
391	0,8127	8,5077 _n	8,5375 _n	9,2621	0,5700 _n	9,9924 _n	9,8820 _n	9,2380 _n
393	0,9445	8,7563 _n	8,7674 _n	9,4668	0,5942 _n	9,9915 _n	9,9340 _n	9,2810 _n
396	0,6214	8,2478 _n	8,4303 _n	8,9254	0,7859 _n	9,9788 _n	9,4751 _n	9,3013 _n
402	0,6424	8,5212 _n	8,6513 _n	8,9475	0,9565 _n	9,9506 _n	9,5684 _n	9,5243 _n
403	0,7129	8,7482 _n	8,8082 _n	9,0780	0,9773 _n	9,9449 _n	9,7438 _n	9,6152 _n
410	0,8317	9,1464 _n	9,1636 _n	9,2850	1,0825 _n	9,9018 _n	9,8109 _n	9,7632 _n
411	0,6508	8,7366 _n	8,8338 _n	8,9421	1,0909 _n	9,8969 _n	9,5680 _n	9,6914 _n
128	0,5043	7,7110 _n	8,6381 _n	8,7090	1,1133 _n	9,8821 _n	9,5323	8,8841 _n
412	0,5645	8,4276 _n	8,7162 _n	8,7617	1,1277 _n	9,8710 _n	8,0144 _n	9,5370 _n
413	0,7390	9,0546 _n	9,0874 _n	9,1126	1,1387 _n	9,8617 _n	9,7094 _n	9,8038 _n
414	0,6461	8,8164 _n	8,9048 _n	8,9179	1,1450 _n	9,8560 _n	9,5249 _n	9,7545 _n
416	0,5961	8,6659 _n	8,8270 _n	8,7999	1,1648 _n	9,8355 _n	9,2003 _n	9,7015 _n
135	0,5741	8,5766 _n	8,7948 _n	8,7474	1,1741 _n	9,8245 _n	8,7671 _n	9,6537 _n
420	0,7184	9,1603 _n	9,1882 _n	9,0593	1,2067 _n	9,7756 _n	9,6118 _n	9,8767 _n
141	0,5074	7,9933 _n	8,7386 _n	8,6010	1,2097 _n	9,7700 _n	9,5064	9,1623 _n
144	0,5363	8,4437 _n	8,7944 _n	8,6112	1,2245 _n	9,7391 _n	9,1574	9,5716 _n
422	0,5685	8,6991 _n	8,8775 _n	8,6756	1,2299 _n	9,7259 _n	8,4485 _n	9,7494 _n
425	0,8912	9,6957 _n	9,6989 _n	9,3742	1,2582 _n	9,6314 _n	9,5712 _n	9,9529 _n
151	0,5002	8,0263 _n	8,7939 _n	8,4247	1,2657 _n	9,5944 _n	9,5567	9,1959 _n
428	0,5900	8,9860 _n	9,0595 _n	8,6842	1,2667 _n	9,5892 _n	8,9801 _n	9,8911 _n
429	0,6400	9,2237 _n	9,2518 _n	8,8373	1,2722 _n	9,5555 _n	9,2687 _n	9,9419 _n
430	0,5157	8,4383 _n	8,8337 _n	8,4072	1,2737 _n	9,5450 _n	9,4083	9,5761 _n
577	0,4701	8,2476	8,8164 _n	8,3497	1,2782 _n	9,5094 _n	9,7032	9,4073
152	0,5265	8,6433 _n	8,8872 _n	8,4015	1,2801 _n	9,4923 _n	9,2535	9,7340 _n
433	0,6962	9,4889 _n	9,4980 _n	8,9847	1,2826 _n	9,4672 _n	9,2995 _n	9,9714 _n
435	0,5329	8,8906 _n	9,0061 _n	8,3433	1,2921 _n	9,3271 _n	9,0640	9,8744 _n
158	0,5111	8,6121 _n	8,8867 _n	8,2072	1,2929 _n	9,3112 _n	9,4128	9,7162 _n
161	0,4941	8,1091 _n	8,8250 _n	8,0865	1,2950 _n	9,2544 _n	9,5924	9,2770 _n
580	0,4772	8,3059	8,8369 _n	8,0856	1,2954 _n	9,2420 _n	9,6684	9,4623
437	0,5142	8,7996 _n	8,9600 _n	8,1472	1,2971 _n	9,1822 _n	9,3187	9,8346 _n
440	0,4873	9,4773 _n	9,4878 _n	5,9727 _n	1,3022 _n	6,4849	8,9748	9,9895 _n
583	0,4902	8,3081	8,8428 _n	7,5065 _n	1,3017 _n	8,6633	9,6037	9,4649
441	0,4795	8,7661 _n	8,9471 _n	7,6293 _n	1,3017 _n	8,6817	9,5538	9,8184 _n
442	0,4731	8,7395 _n	8,9353 _n	7,8949 _n	1,3004 _n	8,9578	9,5935	9,8025 _n

für die 172 Sterne des Jahrbuchsverzeichnisses, von denen nur mittl. Oerter gegeben sind.

Nr. des Fund.-Kat.	log. <i>a</i>	log. <i>b</i>	log. <i>c</i>	log. <i>d</i>	log. <i>a'</i>	log. <i>b'</i>	log. <i>c'</i>	log. <i>d'</i>
444	0,4516	9,0419 _n	9,1090 _n	8,1519 _n	1,2995 _n	9,0403	9,5020	9,9303 _n
172	0,4880	7,0097	8,8184 _n	8,0241 _n	1,2966 _n	9,2002	9,6348	8,1857
450	0,4421	8,7150 _n	8,9157 _n	8,3829 _n	1,2843 _n	9,4493	9,7111	9,7813 _n
451	0,4326	8,7424 _n	8,9245 _n	8,4424 _n	1,2798 _n	9,4956	9,7265	9,7955 _n
455	0,1593	9,2677 _n	9,2901 _n	8,9323 _n	1,2639 _n	9,6039	9,7137	9,9393 _n
456	0,2437	9,1092 _n	9,1511 _n	8,8604 _n	1,2516 _n	9,6587	9,7749	9,9075 _n
189	0,3310	8,8515 _n	8,9559 _n	8,7707 _n	1,2251 _n	9,7377	9,8438	9,8185 _n
191	0,4909	7,2235	8,7335 _n	8,5906 _n	1,2116 _n	9,7665	9,6186	8,3994
460	0,2129	8,9754 _n	9,0349 _n	8,9159 _n	1,2032 _n	9,7818	9,8692	9,8414 _n
461	0,3503	8,7135 _n	8,8652 _n	8,7699 _n	1,1941 _n	9,7966	9,8745	9,7403 _n
195	0,4564	8,1161 _n	8,7274 _n	8,6368 _n	1,1922 _n	9,7995	9,7596	9,2788 _n
589	0,5209	8,1451	8,7162 _n	8,6594 _n	1,1782 _n	9,8192	9,3817	9,3050
464	9,9794	9,0393 _n	9,0774 _n	9,0621 _n	1,1592 _n	9,8417	9,9086	9,8189 _n
592	0,5334	8,2078	8,6863 _n	8,7106 _n	1,1392 _n	9,8613	9,2247	9,3585
466	0,4743	7,6222 _n	8,6552 _n	8,6936 _n	1,1316 _n	9,8678	9,6992	8,7964 _n
468	0,4444	8,0810 _n	8,6463 _n	8,7265 _n	1,1078 _n	9,8859	9,7970	9,2403 _n
207	0,3322	8,5559 _n	8,7368 _n	8,8445 _n	1,0912 _n	9,8967	9,9273	9,6081 _n
208	0,3839	8,4021 _n	8,6815 _n	8,7918 _n	1,0895 _n	9,8977	9,8945	9,5080 _n
469	0,3321	8,5322 _n	8,7180 _n	8,8495 _n	1,0761 _n	9,9054	9,9311	9,5881 _n
210	0,3541	8,4709 _n	8,6918 _n	8,8287 _n	1,0726 _n	9,9073	9,9203	9,5496 _n
211	0,4025	8,2866 _n	8,6353 _n	8,7839 _n	1,0649 _n	9,9113	9,8769	9,4141 _n
470	9,9535	8,8596 _n	8,9100 _n	9,0856 _n	1,0466 _n	9,9200	9,9722	9,6940 _n
218	0,4390	8,0063 _n	8,5661 _n	8,7692 _n	1,0272 _n	9,9281	9,8133	9,1652 _n
471	0,1574	8,6931 _n	8,7796 _n	8,9981 _n	1,0160 _n	9,9323	9,9777	9,6274 _n
221	0,2767	8,5072 _n	8,6562 _n	8,9194 _n	0,9824 _n	9,9434	9,9678	9,5312 _n
473	0,4416	7,8523 _n	8,4606 _n	8,7954 _n	0,9252 _n	9,9579	9,8090	9,0148 _n
474	0,2524 _n	9,0508 _n	9,0639 _n	9,3977 _n	0,9261 _n	9,9577	9,9935	9,6109 _n
475	0,1160	8,6027 _n	8,6870 _n	9,0293 _n	0,9191 _n	9,9592	9,9982	9,5326 _n
227	0,4808	7,0115 _n	8,4259 _n	8,7864 _n	0,9039 _n	9,9622	9,6710	8,1873 _n
476	0,4179 _n	9,0426 _n	9,0528 _n	9,4631 _n	0,8612 _n	9,9694	0,0014	9,5489 _n
231	0,3612	8,1633 _n	8,4416 _n	8,8657 _n	0,8493 _n	9,9712	9,9354	9,2688 _n
479	0,4436	7,5915 _n	8,2434 _n	8,8203 _n	0,7106 _n	9,9853	9,8051	8,7565 _n
480	0,2919	8,1379 _n	8,3241 _n	8,9309 _n	0,6824 _n	9,9871	9,9830	9,1941 _n
481	0,2010	8,0687 _n	8,1953 _n	8,9960 _n	0,4961 _n	9,9946	0,0113	9,0674 _n
242	0,0651	8,0961 _n	8,1814 _n	9,0644 _n	0,4155 _n	9,9963	0,0261	9,0280 _n
243	0,0654	8,0946 _n	8,1800 _n	9,0643 _n	0,4142 _n	9,9963	0,0261	9,0266 _n
482	9,3898 _n	8,3021 _n	8,3343 _n	9,2510 _n	0,3823 _n	9,9968	0,0346	9,0480 _n
247	0,4784	6,3803 _n	7,6999 _n	8,8232 _n	0,1777 _n	9,9988	9,6822	7,5559 _n
251	0,3663	7,0044 _n	7,3153 _n	8,8830 _n	9,7342 _n	9,9998	9,9380	8,1212 _n
486	0,2708	7,5157	7,6892	8,9530 _n	0,0376	9,9994	9,9963	8,5620
487	9,4652	7,9064	7,9514	9,1870 _n	0,0658	9,9993	0,0365	8,7187
489	9,9317 _n	8,2798	8,3034	9,3155 _n	0,2880	9,9980	0,0342	8,9623
490	0,4582 _n	8,6552	8,6657	9,4824 _n	0,4804	9,9950	0,0250	9,1678

für die 172 Sterne des Jahrbuchsverzeichnisses, von denen nur mittl. Oerter gegeben sind.

Nr. des Fund.-Kat.	log. <i>a</i>	log. <i>b</i>	log. <i>c</i>	log. <i>d</i>	log. <i>a'</i>	log. <i>b'</i>	log. <i>c'</i>	log. <i>d'</i>
491	9,2765	8,3563	8,3976	9,1991 _n	0,4953	9,9946	0,0329	9,1518
261	0,2979	7,9908	8,1867	8,9299 _n	0,5520	9,9930	9,9828	9,0539
262	0,2984	7,9904	8,1868	8,9296 _n	0,5524	9,9930	9,9826	9,0538
267	0,4356	7,6258	8,2148	8,8262 _n	0,6781	9,9874	9,8257	8,7870
493	9,8636 _n	8,6719	8,6958	9,3019 _n	0,6831	9,9871	0,0248	9,3571
494	0,3306	8,1223	8,3537	8,8987 _n	0,7402	9,9830	9,9617	9,2067
497	0,5503 _n	9,1246	9,1321	9,5264 _n	0,8751	9,9673	9,9962	9,5655
499	0,3339	8,3311	8,5506	8,8789 _n	0,9305	9,9567	9,9504	9,4089
281	0,4853	6,5916	8,4783	8,7745 _n	0,9565	9,9506	9,6487	7,7677
500	0,1430	8,7324	8,8125	9,0040 _n	1,0354	9,9248	9,9733	9,6531
606	0,5222	7,9172 _n	8,5710	8,7585 _n	1,0382	9,9236	9,3745	9,0823 _n
608	0,5279	8,0006 _n	8,5847	8,7587 _n	1,0477	9,9195	9,3061	9,1615 _n
609	0,5351	8,1063 _n	8,6128	8,7553 _n	1,0689	9,9093	9,2026	9,2602 _n
503	0,4614	7,8525	8,6248	8,7235 _n	1,0967	9,8933	9,7480	9,0223
295	0,4476	8,0482	8,6435	8,7247 _n	1,1073	9,8863	9,7889	9,2098
296	0,4449	8,0868	8,6529	8,7217 _n	1,1145	9,8812	9,7952	9,2462
505	0,1759	8,8293	8,9047	8,9700 _n	1,1165	9,8797	9,9406	9,7390
509	0,4090 _n	9,4194	9,4258	9,4553 _n	1,1364	9,8637	9,8998	9,8278
301	0,3384	8,6533	8,8153	8,8107 _n	1,1540	9,8472	9,9025	9,6898
511	0,1846	8,9212	8,9856	8,9506 _n	1,1684	9,8313	9,9055	9,8019
305	0,3764	8,5795	8,7940	8,7533 _n	1,1710	9,8282	9,8777	9,6544
513	0,3437	8,7335	8,8759	8,7778 _n	1,1952	9,7949	9,8751	9,7507
613	0,5208	8,2184 _n	8,7494	8,6169 _n	1,2080	9,7733	9,3801	9,3748 _n
515	0,2695	8,9195	8,9958	8,8579 _n	1,2098	9,7698	9,8632	9,8314
310	0,4333	8,4095	8,7807	8,6258 _n	1,2156	9,7585	9,8039	9,5422
516	9,9403	9,1970	9,2217	9,0652 _n	1,2161	9,7574	9,8342	9,8892
614	0,5095	8,0600 _n	8,7480	8,5890 _n	1,2169	9,7557	9,4881	9,2268 _n
519	0,4652	8,1075	8,7677	8,5460 _n	1,2354	9,7115	9,7290	9,2730
312	0,4422	8,4295	8,8061	8,5576 _n	1,2421	9,6915	9,7783	9,5634
313	0,4248	8,5736	8,8413	8,5819 _n	1,2447	9,6831	9,7962	9,6749
523	0,4701	8,0938	8,7871	8,4729 _n	1,2563	9,6399	9,7103	9,2608
318	0,3459	8,9882	9,0603	8,7018 _n	1,2640	9,6034	9,7562	9,8898
525	0,1600	9,3098	9,3289	8,9285 _n	1,2703	9,5677	9,6809	9,9490
527	0,3263	9,0872	9,1371	8,7268 _n	1,2716	9,5591	9,7156	9,9195
528	0,4264	8,7401	8,9207	8,4844 _n	1,2748	9,5364	9,7426	9,7921
617	0,5027	8,2007 _n	8,8130	8,3489 _n	1,2780	9,5116	9,5333	9,3634 _n
324	0,4595	8,4501	8,8398	8,3701 _n	1,2785	9,5066	9,7218	9,5867
330	0,4856	7,4918	8,8147	8,1434 _n	1,2925	9,3190	9,6466	8,6674
532	0,4736	8,4419	8,8528	8,0960 _n	1,2956	9,2366	9,6691	9,5825
536	0,4720	8,5946	8,8858	8,0211 _n	1,2981	9,1314	9,6454	9,7048
331	0,4636	8,8345	8,9783	8,0584 _n	1,2990	9,0770	9,5884	9,8531
335	0,4677	8,8027	8,9628	7,9955 _n	1,2996	9,0302	9,5882	9,8374
539	0,4737	9,0098	9,0865	7,7566 _n	1,3017	8,6696	9,4407	9,9228

Reductions - Formeln.

(Die Bezeichnungen nach Bessel, die numerischen Werthe nach Peters und Struve.)

Allgemeine Praecession = $50'',263$

$$A = t - 0,02519 \sin 2 \odot \\ + 0,00293 \sin (\odot + 81^\circ 59') \\ - 0,34252 \sin \Omega \\ + 0,00410 \sin 2 \Omega \\ [- 0,00405 \sin 2 \zeta + 0,00135 \sin (\zeta - \Gamma')]$$

$$B = - 0'',5506 \cos 2 \odot \\ - 0,0093 \cos (\odot + 281^\circ 11') \\ - 9,2240 \cos \Omega \\ + 0,0896 \cos 2 \Omega \\ [- 0,0885 \cos 2 \zeta]$$

$$C = - 20'',4451 \cos \odot \cos \varepsilon$$

$$D = - 20'',4451 \sin \odot$$

$$E = - 0'',0032 \sin 2 \odot - 0'',0451 \sin \Omega + 0'',0014 \sin 2 \Omega$$

$$\begin{array}{ll} a = 46'',0902 + 20'',0522 \sin \alpha \operatorname{tg} \delta & a' = 20'',0522 \cos \alpha \\ b = \cos \alpha \operatorname{tg} \delta & b' = - \sin \alpha \\ c = \cos \alpha \sec \delta & c' = \operatorname{tg} \varepsilon \cos \delta - \sin \alpha \sin \delta \\ d = \sin \alpha \sec \delta & d' = \cos \alpha \sin \delta \end{array}$$

m, m' = jährliche eigene Bewegung in AR. und Decl.

t = Zeit seit Anfang des Jahres, in Theilen des Jahres ausgedrückt.

$$\text{AR. app.} = \text{AR. } 1898,0 + tm + Aa + Bb + Cc + Dd + E$$

$$\text{Decl. app.} = \text{Decl. } 1898,0 + tm' + Aa' + Bb' + Cc' + Dd'$$

$$\begin{array}{ll} \text{Setzt man } f = 46'',0902 A + E & h \sin H = C \\ g \cos G = 20'',0522 A & h \cos H = D \\ g \sin G = B & i = C \operatorname{tg} \varepsilon \end{array}$$

so wird

$$\text{AR. app.} = \text{AR. } 1898,0 + tm + f + g \sin (G + \alpha) \operatorname{tg} \delta + h \sin (H + \alpha) \sec \delta$$

$$\text{Decl. app.} = \text{Decl. } 1898,0 + tm' + g \cos (G + \alpha) + h \cos (H + \alpha) \sin \delta + i \cos \delta$$

An die so berechneten scheinbaren Oerter muß der Strenge nach vor der Vergleichung mit den Beobachtungen noch die tägliche Aberration angebracht werden. Wenn Θ die Sternzeit, φ die Polhöhe ist, beträgt diese Correction:

$$\Delta \alpha = + 0^s,0214 \cos \varphi \cos (\Theta - \alpha) \sec \delta$$

$$\Delta \delta = + 0'',321 \cos \varphi \sin (\Theta - \alpha) \sin \delta.$$

Constanten für die Sternzeit - Epochen

18^h 40^m des Normal-Meridians oder 15^h 27^m Berlin,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

Datum in Mittl. Zeit.	t	log. A	log. B	log. C	log. D	E	
1897 Dec. 30,87	0,000	9,4888	0,5835 _n	0,5113 _n	1,3040	+0,04	
1898 Jan. 9,84	0,027	9,5381	0,5862 _n	0,8099 _n	1,2332	0,04	
	19,81	0,055	9,5799	0,5948 _n	0,9758 _n	0,04	
	29,78	0,082	9,6152	0,6067 _n	1,0850 _n	0,04	
Febr. 8,76	0,109	9,6447	0,6193 _n	1,1607 _n	1,1138	0,04	
	18,73	0,137	9,6695	0,6302 _n	1,2132 _n	+0,04	
	28,70	0,164	9,6905	0,6373 _n	1,2478 _n	0,04	
März 10,68	0,191	9,7089	0,6390 _n	1,2673 _n	0,5236	0,04	
	20,65	0,218	9,7257	0,6344 _n	1,2731 _n	9,2721 _n	0,04
	30,62	0,246	9,7418	0,6231 _n	1,2660 _n	0,5667 _n	0,04
April 9,59	0,273	9,7581	0,6050 _n	1,2456 _n	0,8488 _n	+0,04	
	19,57	0,300	9,7752	0,5806 _n	1,2109 _n	1,0090 _n	0,04
	29,54	0,328	9,7933	0,5511 _n	1,1596 _n	1,1156 _n	0,04
Mai 9,51	0,355	9,8124	0,5179 _n	1,0873 _n	1,1904 _n	0,04	
	19,48	0,382	9,8325	0,4832 _n	0,9860 _n	1,2433 _n	0,04
	29,46	0,410	9,8532	0,4501 _n	0,8373 _n	1,2793 _n	+0,04
Juni 8,43	0,437	9,8740	0,4215 _n	0,5895 _n	1,3011 _n	0,04	
	18,40	0,464	9,8944	0,4005 _n	9,9012 _n	1,3102 _n	0,04
	28,38	0,491	9,9140	0,3890 _n	0,3638	1,3073 _n	0,04
Juli 8,35	0,519	9,9324	0,3877 _n	0,7286	1,2921 _n	0,04	
	18,32	0,546	9,9493	0,3952 _n	0,9165	1,2639 _n	+0,04
	28,29	0,573	9,9645	0,4088 _n	1,0384	1,2206 _n	0,04
Aug. 7,27	0,601	9,9781	0,4252 _n	1,1239	1,1588 _n	0,04	
	17,24	0,628	9,9900	0,4409 _n	1,1852	1,0719 _n	0,04
	27,21	0,655	0,0004	0,4530 _n	1,2281	0,9467 _n	0,04
Sept. 6,18	0,683	0,0097	0,4591 _n	1,2560	0,7502 _n	+0,04	
	16,16	0,710	0,0182	0,4572 _n	1,2705	0,3485 _n	0,04
	26,13	0,737	0,0262	0,4457 _n	1,2723	0,0961	0,04
Oct. 6,10	0,765	0,0343	0,4238 _n	1,2613	0,6729	0,04	
	16,07	0,792	0,0427	0,3904 _n	1,2366	0,9059	0,04
	26,05	0,819	0,0518	0,3455 _n	1,1961	1,0481	+0,04
Nov. 5,02	0,846	0,0618	0,2892 _n	1,1365	1,1452	0,04	
	14,99	0,874	0,0727	0,2233 _n	1,0512	1,2137	0,04
	24,97	0,901	0,0844	0,1511 _n	0,9270	1,2613	0,04
Dec. 4,94	0,928	0,0967	0,0790 _n	0,7310	1,2919	0,04	
	14,91	0,956	0,1092	0,0170 _n	0,3295	1,3078	+0,04
	24,88	0,983	0,1216	9,9763 _n	0,0734 _n	1,3097	0,04
	34,86	1,010	0,1335	9,9647 _n	0,6502 _n	1,2979	0,04

Constanten für die mittleren Tage 1898,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

12 ^h Mittl. Zeit.	<i>f</i>	log. <i>g</i>	<i>G</i>	log. <i>h</i>	<i>H</i>	log. <i>i</i>	⊙
Jan. 0	+14,35	0,8639	328 25 ⁰	1,3094	350 15 ⁰	0,1758 _n	049
1	14,53	0,8678	328 43	1,3092	349 18	0,2151 _n	086
2	14,70	0,8716	329 0	1,3089	348 22	0,2510 _n	122
3	14,88	0,8754	329 17	1,3087	347 25	0,2841 _n	159
4	15,05	0,8792	329 33	1,3084	346 29	0,3147 _n	195
5	+15,22	0,8830	329 49	1,3081	345 32	0,3431 _n	232
6	15,38	0,8867	330 4	1,3077	344 35	0,3697 _n	269
7	15,55	0,8904	330 19	1,3074	343 38	0,3946 _n	305
8	15,72	0,8941	330 33	1,3070	342 41	0,4180 _n	342
9	15,89	0,8977	330 47	1,3066	341 44	0,4401 _n	378
10	+16,06	0,9013	331 1	1,3062	340 47	0,4610 _n	415
11	16,23	0,9049	331 14	1,3058	339 49	0,4808 _n	452
12	16,39	0,9084	331 27	1,3053	338 52	0,4996 _n	489
13	16,56	0,9119	331 39	1,3049	337 54	0,5175 _n	526
14	16,72	0,9154	331 50	1,3044	336 57	0,5345 _n	562
15	+16,88	0,9189	332 1	1,3039	335 59	0,5508 _n	599
16	17,04	0,9223	332 11	1,3034	335 1	0,5663 _n	635
17	17,20	0,9257	332 21	1,3029	334 3	0,5812 _n	672
18	17,36	0,9290	332 31	1,3024	333 5	0,5954 _n	709
19	17,52	0,9323	332 40	1,3018	332 7	0,6091 _n	745
20	+17,67	0,9356	332 49	1,3013	331 9	0,6222 _n	782
21	17,83	0,9388	332 58	1,3007	330 10	0,6348 _n	818
22	17,98	0,9420	333 7	1,3001	329 12	0,6469 _n	855
23	18,13	0,9451	333 15	1,2995	328 13	0,6585 _n	892
24	18,28	0,9482	333 22	1,2989	327 14	0,6697 _n	928
25	+18,43	0,9513	333 29	1,2983	326 15	0,6805 _n	965
26	18,57	0,9543	333 36	1,2977	325 15	0,6908 _n	001
27	18,72	0,9573	333 43	1,2971	324 16	0,7008 _n	038
28	18,86	0,9602	333 49	1,2964	323 16	0,7105 _n	075
29	19,00	0,9631	333 55	1,2958	322 17	0,7198 _n	111
30	+19,14	0,9659	334 1	1,2952	321 17	0,7288 _n	148
31	19,28	0,9687	334 7	1,2945	320 17	0,7374 _n	184
Febr. 1	19,42	0,9715	334 12	1,2939	319 16	0,7457 _n	221
2	19,56	0,9742	334 18	1,2932	318 16	0,7538 _n	258
3	19,70	0,9769	334 23	1,2925	317 16	0,7615 _n	294
4	+19,84	0,9795	334 28	1,2919	316 15	0,7690 _n	331
5	19,97	0,9821	334 33	1,2912	315 14	0,7763 _n	367
6	20,10	0,9847	334 38	1,2906	314 13	0,7833 _n	404

Constanten für die mittleren Tage 1898,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

12 ^h Mittl. Zeit.	f	$\log. g$	G	$\log. h$	H	$\log. i$	ζ
Febr. 6	+20,10	0,9847	334 38	1,2906	314 13	0,7833 _n	404
7	20,23	0,9872	334 43	1,2899	313 12	0,7900 _n	441
8	20,36	0,9897	334 48	1,2892	312 10	0,7965 _n	477
9	20,48	0,9921	334 52	1,2886	311 9	0,8027 _n	514
10	20,61	0,9945	334 57	1,2879	310 7	0,8087 _n	550
11	+20,73	0,9968	335 1	1,2873	309 5	0,8146 _n	587
12	20,85	0,9991	335 6	1,2866	308 3	0,8202 _n	624
13	20,97	1,0014	335 10	1,2860	307 1	0,8256 _n	660
14	21,09	1,0036	335 14	1,2854	305 59	0,8308 _n	697
15	21,21	1,0058	335 18	1,2847	304 56	0,8358 _n	733
16	+21,33	1,0079	335 22	1,2841	303 54	0,8406 _n	770
17	21,44	1,0100	335 26	1,2835	302 51	0,8452 _n	807
18	21,55	1,0121	335 30	1,2829	301 48	0,8496 _n	843
19	21,66	1,0141	335 34	1,2823	300 45	0,8539 _n	880
20	21,77	1,0161	335 38	1,2818	299 42	0,8580 _n	916
21	+21,88	1,0181	335 42	1,2812	298 38	0,8619 _n	953
22	21,99	1,0200	335 46	1,2806	297 35	0,8656 _n	990
23	22,10	1,0219	335 50	1,2801	296 31	0,8692 _n	026
24	22,21	1,0238	335 54	1,2796	295 27	0,8726 _n	063
25	22,31	1,0256	335 58	1,2791	294 24	0,8758 _n	099
26	+22,42	1,0274	336 2	1,2786	293 20	0,8789 _n	136
27	22,52	1,0292	336 7	1,2781	292 15	0,8818 _n	173
28	22,63	1,0310	336 11	1,2777	291 11	0,8846 _n	209
März 1	22,73	1,0327	336 16	1,2773	290 7	0,8873 _n	246
2	22,83	1,0344	336 20	1,2768	289 3	0,8898 _n	282
3	+22,93	1,0360	336 25	1,2764	287 58	0,8921 _n	319
4	23,03	1,0376	336 29	1,2761	286 54	0,8943 _n	356
5	23,13	1,0392	336 34	1,2757	285 49	0,8963 _n	392
6	23,23	1,0408	336 39	1,2754	284 44	0,8982 _n	429
7	23,32	1,0423	336 44	1,2751	283 39	0,8999 _n	465
8	+23,42	1,0438	336 49	1,2748	282 35	0,9015 _n	502
9	23,51	1,0453	336 54	1,2745	281 30	0,9030 _n	539
10	23,61	1,0468	336 59	1,2743	280 25	0,9044 _n	575
11	23,70	1,0482	337 5	1,2741	279 20	0,9056 _n	612
12	23,80	1,0496	337 10	1,2739	278 15	0,9067 _n	648
13	+23,89	1,0510	337 16	1,2737	277 10	0,9076 _n	685
14	23,98	1,0524	337 21	1,2735	276 5	0,9084 _n	722
15	24,07	1,0538	337 27	1,2734	275 0	0,9091 _n	758

Constanten für die mittleren Tage 1898,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

12 ^h Mittl. Zeit.	f	$\log. g$	G	$\log. h$	H	$\log. i$	ζ
März 15	+24,07	1,0538	337 27	1,2734	275 0	0,9091 _n	758
16	24,17	1,0552	337 33	1,2733	273 55	0,9096 _n	795
17	24,26	1,0565	337 39	1,2732	272 50	0,9100 _n	831
18	24,35	1,0579	337 45	1,2732	271 45	0,9103 _n	868
19	24,44	1,0592	337 52	1,2731	270 40	0,9105 _n	905
20	+24,54	1,0605	337 58	1,2731	269 35	0,9105 _n	941
21	24,63	1,0618	338 5	1,2732	268 30	0,9104 _n	978
22	24,72	1,0631	338 12	1,2732	267 26	0,9101 _n	014
23	24,81	1,0643	338 19	1,2733	266 21	0,9097 _n	051
24	24,90	1,0656	338 26	1,2734	265 16	0,9092 _n	088
25	+25,00	1,0668	338 34	1,2735	264 11	0,9086 _n	124
26	25,09	1,0681	338 41	1,2736	263 7	0,9078 _n	161
27	25,18	1,0693	338 49	1,2738	262 2	0,9069 _n	197
28	25,27	1,0706	338 57	1,2740	260 58	0,9059 _n	234
29	25,37	1,0718	339 5	1,2742	259 54	0,9048 _n	271
30	+25,46	1,0730	339 13	1,2744	258 50	0,9035 _n	307
31	25,56	1,0742	339 21	1,2747	257 45	0,9020 _n	344
April 1	25,66	1,0755	339 29	1,2750	256 41	0,9005 _n	380
2	25,75	1,0767	339 38	1,2753	255 38	0,8988 _n	417
3	25,85	1,0779	339 46	1,2756	254 34	0,8970 _n	454
4	+25,95	1,0791	339 55	1,2759	253 30	0,8950 _n	490
5	26,04	1,0804	340 4	1,2763	252 27	0,8929 _n	527
6	26,14	1,0816	340 13	1,2767	251 24	0,8907 _n	563
7	26,24	1,0828	340 22	1,2771	250 20	0,8883 _n	600
8	26,34	1,0841	340 31	1,2775	249 17	0,8858 _n	637
9	+26,44	1,0853	340 40	1,2779	248 15	0,8832 _n	673
10	26,54	1,0866	340 50	1,2784	247 12	0,8804 _n	710
11	26,65	1,0879	340 59	1,2788	246 9	0,8774 _n	746
12	26,75	1,0892	341 9	1,2793	245 7	0,8743 _n	783
13	26,86	1,0905	341 19	1,2798	244 5	0,8711 _n	820
14	+26,96	1,0917	341 29	1,2803	243 3	0,8677 _n	856
15	27,07	1,0930	341 39	1,2808	242 1	0,8642 _n	893
16	27,17	1,0943	341 49	1,2814	240 59	0,8605 _n	929
17	27,28	1,0956	341 59	1,2819	239 58	0,8567 _n	966
18	27,39	1,0969	342 9	1,2825	238 57	0,8527 _n	003
19	+27,50	1,0982	342 19	1,2831	237 56	0,8485 _n	039
20	27,61	1,0996	342 30	1,2836	236 55	0,8442 _n	076
21	27,72	1,1009	342 40	1,2842	235 54	0,8397 _n	112

Constanten für die mittleren Tage 1898,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

12 ^h Mittl. Zeit.	<i>f</i>	log. <i>g</i>	<i>G</i>	log. <i>h</i>	<i>H</i>	log. <i>i</i>	⊙
April 21	+27,72	1,1009	342 40 ⁰	1,2842	235 54 ⁰	0,8397 _n	112
22	27,84	1,1023	342 50	1,2848	234 54	0,8350 _n	149
23	27,95	1,1037	343 1	1,2854	233 54	0,8301 _n	186
24	28,07	1,1051	343 11	1,2860	232 54	0,8251 _n	222
25	28,19	1,1065	343 22	1,2867	231 54	0,8199 _n	259
26	+28,31	1,1080	343 32	1,2873	230 54	0,8145 _n	295
27	28,43	1,1094	343 43	1,2879	229 55	0,8089 _n	332
28	28,55	1,1109	343 53	1,2885	228 55	0,8031 _n	369
29	28,67	1,1124	344 4	1,2892	227 56	0,7971 _n	405
30	28,80	1,1139	344 14	1,2898	226 57	0,7909 _n	442
Mai 1	+28,92	1,1154	344 25	1,2904	225 59	0,7845 _n	478
2	29,05	1,1169	344 35	1,2911	225 0	0,7779 _n	515
3	29,18	1,1184	344 46	1,2917	224 2	0,7711 _n	552
4	29,31	1,1200	344 56	1,2923	223 4	0,7640 _n	588
5	29,44	1,1216	345 7	1,2929	222 6	0,7567 _n	625
6	+29,57	1,1232	345 17	1,2936	221 9	0,7491 _n	661
7	29,70	1,1248	345 28	1,2942	220 11	0,7413 _n	698
8	29,83	1,1264	345 38	1,2948	219 14	0,7332 _n	735
9	29,97	1,1280	345 48	1,2954	218 17	0,7248 _n	771
10	30,10	1,1297	345 58	1,2961	217 20	0,7162 _n	808
11	+30,24	1,1314	346 8	1,2967	216 23	0,7072 _n	844
12	30,38	1,1331	346 18	1,2973	215 26	0,6980 _n	881
13	30,52	1,1348	346 28	1,2978	214 30	0,6884 _n	918
14	30,66	1,1365	346 38	1,2984	213 34	0,6784 _n	954
15	30,80	1,1382	346 48	1,2990	212 38	0,6681 _n	991
16	+30,95	1,1400	346 57	1,2996	211 42	0,6575 _n	027
17	31,09	1,1417	347 7	1,3001	210 46	0,6465 _n	064
18	31,24	1,1435	347 16	1,3007	209 51	0,6350 _n	101
19	31,39	1,1453	347 25	1,3012	208 56	0,6231 _n	137
20	31,54	1,1471	347 34	1,3017	208 1	0,6108 _n	174
21	+31,69	1,1489	347 43	1,3023	207 6	0,5980 _n	210
22	31,84	1,1507	347 52	1,3028	206 11	0,5847 _n	247
23	31,99	1,1525	348 1	1,3033	205 16	0,5708 _n	284
24	32,14	1,1544	348 10	1,3037	204 21	0,5564 _n	320
25	32,29	1,1562	348 19	1,3042	203 27	0,5413 _n	357
26	+32,45	1,1581	348 27	1,3047	202 32	0,5256 _n	393
27	32,61	1,1600	348 35	1,3051	201 38	0,5091 _n	430
28	32,76	1,1618	348 43	1,3055	200 44	0,4919 _n	467

Constanten für die mittleren Tage 1898,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

12 ^h Mittl. Zeit.	f	$\log. g$	G	$\log. h$	H	$\log. i$	ζ	
Mai	28	+32,76	1,1618	348 43 ⁰	1,3055	200 44 ⁰	0,4919 _n	467
	29	32,92	1,1637	348 51	1,3059	199 50	0,4739 _n	503
	30	33,08	1,1656	348 59	1,3063	198 56	0,4549 _n	540
Juni	31	33,24	1,1675	349 7	1,3067	198 3	0,4350 _n	576
	1	33,40	1,1694	349 14	1,3071	197 9	0,4140 _n	613
	2	+33,56	1,1713	349 22	1,3074	196 15	0,3918 _n	650
	3	33,72	1,1733	349 29	1,3077	195 22	0,3683 _n	686
	4	33,88	1,1752	349 36	1,3080	194 29	0,3433 _n	723
	5	34,05	1,1771	349 43	1,3083	193 35	0,3167 _n	759
	6	34,21	1,1790	349 50	1,3086	192 42	0,2882 _n	796
	7	+34,37	1,1810	349 56	1,3089	191 49	0,2576 _n	833
	8	34,53	1,1829	350 2	1,3091	190 56	0,2246 _n	869
	9	34,70	1,1848	350 8	1,3093	190 3	0,1887 _n	906
	10	34,86	1,1867	350 14	1,3095	189 10	0,1494 _n	942
	11	35,03	1,1887	350 20	1,3097	188 18	0,1062 _n	979
	12	+35,20	1,1907	350 26	1,3099	187 25	0,0580 _n	016
	13	35,36	1,1926	350 31	1,3101	186 32	0,0036 _n	052
	14	35,53	1,1946	350 36	1,3102	185 39	9,9413 _n	089
	15	35,70	1,1965	350 41	1,3103	184 47	9,8685 _n	125
	16	35,86	1,1985	350 46	1,3104	183 54	9,7807 _n	162
	17	+36,03	1,2004	350 51	1,3105	183 2	9,6705 _n	199
	18	36,20	1,2023	350 56	1,3105	182 9	9,5224 _n	235
	19	36,37	1,2042	351 0	1,3106	181 16	9,2955 _n	272
20	36,54	1,2061	351 4	1,3106	180 24	8,7927 _n	308	
21	36,70	1,2080	351 8	1,3106	179 31	8,8663	345	
22	+36,87	1,2099	351 12	1,3106	178 39	9,3199	382	
23	37,04	1,2118	351 16	1,3105	177 46	9,5368	418	
24	37,21	1,2137	351 20	1,3105	176 54	9,6808	455	
25	37,38	1,2156	351 23	1,3104	176 1	9,7886	491	
26	37,54	1,2175	351 26	1,3103	175 9	9,8748	528	
27	+37,71	1,2193	351 29	1,3102	174 16	9,9466	565	
28	37,88	1,2212	351 32	1,3100	173 24	0,0081	601	
29	38,04	1,2230	351 35	1,3099	172 31	0,0618	638	
30	38,21	1,2249	351 38	1,3097	171 38	0,1095	674	
Juli	1	38,37	1,2267	351 40	1,3095	170 46	0,1524	711
	2	+38,54	1,2285	351 43	1,3093	169 53	0,1913	748
	3	38,70	1,2303	351 45	1,3091	169 0	0,2269	784
	4	38,87	1,2321	351 47	1,3089	168 7	0,2597	821

Constanten für die mittleren Tage 1898,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

12 ^h Mittl. Zeit.	<i>f</i>	log. <i>g</i>	<i>G</i>	log. <i>h</i>	<i>H</i>	log. <i>i</i>	⊙	
Juli	4	+38,87	1,2321	351 47	1,3089	168 7	0,2597	821
	5	39,03	1,2339	351 49	1,3086	167 14	0,2900	857
	6	39,20	1,2357	351 51	1,3083	166 21	0,3183	894
	7	39,36	1,2374	351 53	1,3080	165 28	0,3448	931
	8	39,52	1,2392	351 55	1,3077	164 35	0,3696	967
	9	+39,68	1,2409	351 56	1,3074	163 42	0,3929	004
	10	39,84	1,2426	351 58	1,3070	162 49	0,4149	040
	11	40,00	1,2443	351 59	1,3067	161 55	0,4358	077
	12	40,16	1,2460	352 0	1,3063	161 2	0,4556	114
	13	40,31	1,2477	352 1	1,3059	160 8	0,4744	150
	14	+40,47	1,2494	352 2	1,3055	159 15	0,4924	187
	15	40,62	1,2510	352 3	1,3051	158 21	0,5095	223
	16	40,78	1,2527	352 3	1,3047	157 27	0,5258	260
	17	40,93	1,2543	352 4	1,3042	156 33	0,5414	297
	18	41,09	1,2559	352 4	1,3038	155 39	0,5564	333
	19	+41,24	1,2575	352 5	1,3033	154 44	0,5708	370
	20	41,39	1,2591	352 5	1,3028	153 50	0,5846	406
	21	41,54	1,2607	352 6	1,3023	152 55	0,5978	443
	22	41,69	1,2623	352 6	1,3018	152 1	0,6105	480
	23	41,83	1,2638	352 6	1,3012	151 6	0,6228	516
	24	+41,98	1,2653	352 6	1,3007	150 11	0,6346	553
	25	42,13	1,2668	352 6	1,3002	149 16	0,6460	589
	26	42,27	1,2683	352 6	1,2996	148 21	0,6570	626
	27	42,41	1,2697	352 6	1,2991	147 25	0,6676	663
	28	42,55	1,2712	352 6	1,2985	146 30	0,6778	699
	29	+42,69	1,2726	352 6	1,2979	145 34	0,6877	736
	30	42,83	1,2740	352 6	1,2973	144 38	0,6972	772
	31	42,97	1,2754	352 6	1,2967	143 42	0,7064	809
	Aug.	1	43,11	1,2768	352 5	1,2961	142 46	0,7153	846
2		43,24	1,2782	352 5	1,2955	141 49	0,7239	882
3		+43,38	1,2796	352 4	1,2949	140 53	0,7322	919
4		43,51	1,2809	352 4	1,2943	139 56	0,7403	955
5		43,64	1,2822	352 3	1,2937	138 59	0,7481	992
6		43,77	1,2835	352 3	1,2930	138 2	0,7556	029
7		43,90	1,2848	352 3	1,2924	137 5	0,7629	065
8		+44,03	1,2860	352 3	1,2918	136 7	0,7700	102
9		44,16	1,2873	352 2	1,2912	135 9	0,7768	138
10		44,28	1,2885	352 2	1,2905	134 11	0,7834	175

Constanten für die mittleren Tage 1898,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

12 ^h Mittl. Zeit.	f	$\log. g$	G	$\log. h$	H	$\log. i$	ζ
Aug. 10	+44,28	1,2885	352 ⁰ 2	1,2905	134 ⁰ 11	0,7834	175
11	44,40	1,2897	352 2	1,2899	133 13	0,7898	212
12	44,52	1,2909	352 1	1,2893	132 15	0,7960	248
13	44,64	1,2921	352 1	1,2887	131 17	0,8019	285
14	44,76	1,2933	352 0	1,2880	130 18	0,8077	321
15	+44,88	1,2945	352 0	1,2874	129 19	0,8133	358
16	44,99	1,2956	351 59	1,2868	128 20	0,8187	395
17	45,11	1,2967	351 59	1,2862	127 21	0,8239	431
18	45,23	1,2978	351 58	1,2856	126 22	0,8289	468
19	45,34	1,2989	351 58	1,2850	125 22	0,8337	504
20	+45,46	1,3000	351 57	1,2844	124 23	0,8384	541
21	45,57	1,3011	351 57	1,2838	123 23	0,8429	578
22	45,68	1,3021	351 57	1,2832	122 23	0,8472	614
23	45,79	1,3032	351 57	1,2827	121 22	0,8514	651
24	45,90	1,3042	351 57	1,2821	120 22	0,8554	687
25	+46,01	1,3052	351 57	1,2816	119 21	0,8592	724
26	46,11	1,3062	351 57	1,2810	118 20	0,8629	761
27	46,22	1,3072	351 57	1,2805	117 19	0,8665	797
28	46,32	1,3082	351 57	1,2800	116 18	0,8699	834
29	46,42	1,3092	351 57	1,2795	115 17	0,8731	870
30	+46,52	1,3101	351 57	1,2790	114 15	0,8762	907
31	46,62	1,3111	351 57	1,2786	113 13	0,8792	944
Sept. 1	46,72	1,3120	351 57	1,2781	112 11	0,8820	980
2	46,82	1,3129	351 58	1,2777	111 9	0,8847	017
3	46,92	1,3138	351 58	1,2773	110 7	0,8872	053
4	+47,02	1,3147	351 58	1,2769	109 5	0,8896	090
5	47,12	1,3156	351 59	1,2765	108 3	0,8919	127
6	47,22	1,3165	352 0	1,2761	107 0	0,8940	163
7	47,31	1,3173	352 1	1,2758	105 57	0,8960	200
8	47,41	1,3182	352 2	1,2754	104 55	0,8979	236
9	+47,50	1,3190	352 3	1,2751	103 52	0,8996	273
10	47,60	1,3199	352 4	1,2748	102 49	0,9012	310
11	47,69	1,3207	352 5	1,2746	101 45	0,9027	346
12	47,78	1,3215	352 6	1,2743	100 42	0,9041	383
13	47,87	1,3223	352 8	1,2741	99 39	0,9053	419
14	+47,96	1,3231	352 9	1,2739	98 35	0,9064	456
15	48,05	1,3239	352 11	1,2737	97 31	0,9073	493
16	48,14	1,3247	352 12	1,2736	96 28	0,9082	529

Constanten für die mittleren Tage 1898,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

12 ^h Mittl. Zeit.	<i>f</i>	log. <i>g</i>	<i>G</i>	log. <i>h</i>	<i>H</i>	log. <i>i</i>	⊙
Sept. 16	+48,14	1,3247	352 ⁰ 12	1,2736	96 28	0,9082	529
17	48,23	1,3255	352 14	1,2735	95 24	0,9089	566
18	48,32	1,3263	352 16	1,2734	94 20	0,9095	602
19	48,41	1,3270	352 18	1,2733	93 16	0,9099	639
20	48,50	1,3278	352 20	1,2732	92 12	0,9102	676
21	+48,59	1,3286	352 22	1,2732	91 8	0,9104	712
22	48,68	1,3294	352 24	1,2732	90 4	0,9105	749
23	48,77	1,3301	352 26	1,2732	89 0	0,9104	785
24	48,86	1,3309	352 28	1,2732	87 56	0,9102	822
25	48,95	1,3317	352 31	1,2732	86 52	0,9099	859
26	+49,04	1,3325	352 33	1,2733	85 47	0,9095	895
27	49,13	1,3332	352 36	1,2734	84 43	0,9089	932
28	49,22	1,3340	352 38	1,2736	83 39	0,9082	968
29	49,31	1,3347	352 41	1,2737	82 35	0,9074	005
30	49,40	1,3355	352 44	1,2739	81 31	0,9064	042
Oct. 1	+49,49	1,3362	352 47	1,2741	80 27	0,9053	078
2	49,59	1,3370	352 51	1,2743	79 23	0,9041	115
3	49,68	1,3377	352 54	1,2746	78 19	0,9028	151
4	49,77	1,3385	352 57	1,2748	77 15	0,9013	188
5	49,86	1,3392	353 1	1,2751	76 11	0,8997	225
6	+49,95	1,3400	353 4	1,2754	75 7	0,8979	261
7	50,05	1,3407	353 8	1,2758	74 3	0,8960	298
8	50,15	1,3415	353 11	1,2761	72 59	0,8940	334
9	50,25	1,3423	353 15	1,2765	71 55	0,8918	371
10	50,35	1,3431	353 18	1,2769	70 51	0,8895	408
11	+50,45	1,3439	353 22	1,2773	69 48	0,8870	444
12	50,55	1,3447	353 26	1,2777	68 44	0,8844	481
13	50,65	1,3455	353 30	1,2782	67 41	0,8817	517
14	50,75	1,3463	353 34	1,2786	66 38	0,8788	554
15	50,85	1,3471	353 38	1,2791	65 34	0,8757	591
16	+50,95	1,3479	353 42	1,2796	64 31	0,8725	627
17	51,05	1,3487	353 46	1,2801	63 28	0,8691	664
18	51,16	1,3495	353 50	1,2806	62 25	0,8656	700
19	51,26	1,3504	353 55	1,2812	61 23	0,8619	737
20	51,37	1,3512	353 59	1,2817	60 20	0,8580	774
21	+51,47	1,3521	354 4	1,2823	59 17	0,8540	810
22	51,58	1,3529	354 8	1,2829	58 15	0,8498	847
23	51,69	1,3538	354 13	1,2835	57 13	0,8454	883

Constanten für die mittleren Tage 1898,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

12 ^h Mittl. Zeit.	f	$\log. g$	G	$\log. h$	H	$\log. i$	ζ
Oct. 23	+51,69	1,3538	354 ⁰ 13'	1,2835	57 ⁰ 13'	0,8454	883
24	51,80	1,3547	354 17	1,2841	56 11	0,8409	920
25	51,91	1,3556	354 22	1,2847	55 9	0,8362	957
26	52,02	1,3565	354 26	1,2853	54 7	0,8312	993
27	52,14	1,3574	354 31	1,2859	53 5	0,8261	030
28	+52,25	1,3583	354 36	1,2865	52 4	0,8208	066
29	52,37	1,3593	354 41	1,2872	51 2	0,8152	103
30	52,49	1,3602	354 46	1,2878	50 1	0,8095	140
31	52,61	1,3612	354 50	1,2885	49 0	0,8036	176
Nov. 1	52,73	1,3621	354 55	1,2891	47 59	0,7974	213
2	+52,86	1,3631	355 0	1,2898	46 58	0,7910	249
3	52,98	1,3640	355 5	1,2904	45 57	0,7844	286
4	53,11	1,3650	355 9	1,2911	44 57	0,7775	323
5	53,24	1,3660	355 14	1,2917	43 57	0,7704	359
6	53,37	1,3670	355 19	1,2924	42 56	0,7630	396
7	+53,50	1,3680	355 24	1,2931	41 56	0,7554	432
8	53,64	1,3690	355 28	1,2937	40 56	0,7475	469
9	53,77	1,3700	355 33	1,2944	39 57	0,7393	506
10	53,91	1,3711	355 38	1,2950	38 57	0,7308	542
11	54,05	1,3721	355 43	1,2956	37 58	0,7220	579
12	+54,19	1,3732	355 47	1,2963	36 58	0,7129	615
13	54,33	1,3743	355 52	1,2969	35 59	0,7034	652
14	54,47	1,3754	355 56	1,2975	35 0	0,6935	689
15	54,61	1,3765	356 1	1,2982	34 1	0,6833	725
16	54,75	1,3776	356 5	1,2988	33 3	0,6727	762
17	+54,89	1,3787	356 10	1,2994	32 4	0,6617	798
18	55,04	1,3799	356 14	1,2999	31 6	0,6503	835
19	55,19	1,3810	356 19	1,3005	30 7	0,6385	872
20	55,34	1,3822	356 23	1,3011	29 9	0,6261	908
21	55,49	1,3833	356 27	1,3017	28 11	0,6132	945
22	+55,64	1,3845	356 31	1,3022	27 13	0,5998	981
23	55,79	1,3856	356 35	1,3027	26 15	0,5859	018
24	55,95	1,3868	356 39	1,3032	25 18	0,5713	055
25	56,10	1,3879	356 43	1,3037	24 20	0,5561	091
26	56,26	1,3891	356 47	1,3042	23 23	0,5402	128
27	+56,42	1,3903	356 51	1,3047	22 25	0,5235	164
28	56,58	1,3915	356 55	1,3052	21 28	0,5060	201
29	56,74	1,3927	356 59	1,3056	20 31	0,4876	238

Constanten für die mittleren Tage 1898,

ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängenden Glieder der Nutation.

12 ^h Mittl. Zeit.	f	$\log. g$	G	$\log. h$	H	$\log. i$	ζ
Nov. 29	+56,74	1,3927	356 ⁰ 59	1,3056	20 ⁰ 31	0,4876	238
30	56,90	1,3939	357 2	1,3060	19 34	0,4683	274
Dec. 1	57,06	1,3951	357 6	1,3065	18 37	0,4479	311
2	57,23	1,3963	357 9	1,3069	17 40	0,4263	347
3	57,39	1,3975	357 12	1,3072	16 43	0,4035	384
4	+57,56	1,3988	357 15	1,3076	15 47	0,3793	421
5	57,72	1,4000	357 18	1,3079	14 50	0,3535	457
6	57,89	1,4012	357 21	1,3082	13 53	0,3259	494
7	58,06	1,4024	357 24	1,3085	12 57	0,2963	530
8	58,23	1,4037	357 27	1,3088	12 0	0,2643	567
9	+58,39	1,4049	357 30	1,3091	11 4	0,2297	604
10	58,56	1,4062	357 32	1,3093	10 8	0,1919	640
11	58,73	1,4074	357 35	1,3095	9 11	0,1503	677
12	58,90	1,4087	357 37	1,3097	8 15	0,1041	713
13	59,07	1,4099	357 39	1,3099	7 19	0,0523	750
14	+59,24	1,4112	357 41	1,3101	6 23	9,9933	787
15	59,41	1,4124	357 43	1,3102	5 27	9,9248	823
16	59,58	1,4137	357 45	1,3103	4 31	9,8434	860
17	59,75	1,4149	357 47	1,3104	3 34	9,7428	896
18	59,92	1,4162	357 49	1,3105	2 38	9,6114	933
19	+60,10	1,4174	357 51	1,3106	1 42	9,4218	970
20	60,27	1,4187	357 52	1,3106	0 46	9,0774	006
21	60,44	1,4199	357 54	1,3106	359 50	8,4014 _n	043
22	60,62	1,4212	357 55	1,3106	358 54	9,2302 _n	079
23	60,79	1,4224	357 56	1,3105	357 58	9,4976 _n	116
24	+60,96	1,4236	357 57	1,3105	357 2	9,6619 _n	153
25	61,14	1,4248	357 58	1,3104	356 6	9,7806 _n	189
26	61,31	1,4260	357 59	1,3103	355 10	9,8737 _n	226
27	61,48	1,4272	358 0	1,3102	354 13	9,9502 _n	262
28	61,65	1,4284	358 1	1,3100	353 17	0,0151 _n	299
29	+61,82	1,4296	358 2	1,3099	352 21	0,0715 _n	336
30	61,99	1,4308	358 3	1,3097	351 25	0,1212 _n	372
31	62,16	1,4320	358 4	1,3095	350 28	0,1657 _n	409
32	62,33	1,4331	358 4	1,3092	349 32	0,2060 _n	445
33	62,50	1,4343	358 5	1,3090	348 35	0,2427 _n	482
34	+62,67	1,4355	358 5	1,3087	347 39	0,2764 _n	519
35	62,84	1,4367	358 5	1,3084	346 42	0,3075 _n	555
36	63,00	1,4378	358 5	1,3081	345 46	0,3365 _n	592

Constanten zur Berücksichtigung der Nutations-
Glieder von kurzer Periode für 1898.

ζ	$\log. A'$	$\log. B'$	f'	$\log. g'$	G'	ζ	$\log. A'$	$\log. B'$	f'	$\log. g'$	G'
000	7,128	8,947 _n	+0,06	8,967	286,9	350	7,495	8,437	+0,14	8,835	23,6
010	6,923	8,944 _n	+0,04	8,952	280,8	360	7,503	8,220	+0,15	8,820	14,6
020	6,524	8,934 _n	+0,02	8,935	274,5	370	7,503	7,745	+0,15	8,807	5,0
030	6,189 _n	8,916 _n	-0,01	8,916	267,8	380	7,494	7,745 _n	+0,14	8,798	354,9
040	6,802 _n	8,890 _n	-0,03	8,896	260,7	390	7,477	8,220 _n	+0,14	8,795	344,5
050	7,034 _n	8,855 _n	-0,05	8,874	253,2	400	7,449	8,437 _n	+0,13	8,797	334,1
060	7,175 _n	8,810 _n	-0,07	8,852	245,1	410	7,411	8,577 _n	+0,12	8,806	323,9
070	7,273 _n	8,752 _n	-0,09	8,831	236,4	420	7,358	8,676 _n	+0,11	8,819	313,9
080	7,344 _n	8,676 _n	-0,10	8,812	227,0	430	7,287	8,752 _n	+0,09	8,836	304,5
090	7,397 _n	8,577 _n	-0,12	8,797	217,0	440	7,191	8,810 _n	+0,07	8,855	295,7
100	7,435 _n	8,437 _n	-0,13	8,786	206,6	450	7,052	8,855 _n	+0,05	8,876	287,5
110	7,463 _n	8,220 _n	-0,13	8,782	196,0	460	6,825	8,890 _n	+0,03	8,897	279,8
120	7,479 _n	7,745 _n	-0,14	8,783	185,3	470	6,254	8,916 _n	+0,01	8,916	272,5
130	7,487 _n	7,745	-0,14	8,791	174,8	480	6,497 _n	8,934 _n	-0,01	8,935	265,8
140	7,487 _n	8,220	-0,14	8,804	164,9	490	6,918 _n	8,944 _n	-0,04	8,952	259,3
150	7,478 _n	8,437	-0,14	8,821	155,6	500	7,128 _n	8,947 _n	-0,06	8,967	253,1
160	7,460 _n	8,577	-0,13	8,839	146,9	510	7,268 _n	8,944 _n	-0,09	8,980	247,1
170	7,432 _n	8,676	-0,13	8,858	138,8	520	7,371 _n	8,934 _n	-0,11	8,991	241,2
180	7,394 _n	8,752	-0,11	8,876	131,3	530	7,451 _n	8,916 _n	-0,13	9,000	235,5
190	7,344 _n	8,810	-0,10	8,894	124,4	540	7,515 _n	8,890 _n	-0,15	9,007	229,8
200	7,278 _n	8,855	-0,09	8,909	117,9	550	7,566 _n	8,855 _n	-0,17	9,013	224,1
210	7,189 _n	8,890	-0,07	8,922	111,8	560	7,607 _n	8,810 _n	-0,19	9,016	218,5
220	7,067 _n	8,916	-0,05	8,932	105,9	570	7,640 _n	8,752 _n	-0,20	9,018	212,8
230	6,883 _n	8,934	-0,04	8,940	100,1	580	7,666 _n	8,676 _n	-0,21	9,018	207,1
240	6,543 _n	8,944	-0,02	8,945	94,5	590	7,685 _n	8,577 _n	-0,22	9,018	201,2
250	5,874	8,947	0,00	8,948	89,0	600	7,698 _n	8,437 _n	-0,23	9,016	195,3
260	6,698	8,944	+0,02	8,947	83,5	610	7,705 _n	8,220 _n	-0,23	9,013	189,3
270	6,960	8,934	+0,04	8,943	78,0	620	7,706 _n	7,745 _n	-0,23	9,009	183,1
280	7,118	8,916	+0,06	8,937	72,3	630	7,701 _n	7,745	-0,23	9,004	176,8
290	7,228	8,890	+0,08	8,928	66,4	640	7,690 _n	8,220	-0,23	8,999	170,4
300	7,310	8,855	+0,09	8,917	60,3	650	7,673 _n	8,437	-0,22	8,993	163,8
310	7,371	8,810	+0,11	8,903	53,9	660	7,649 _n	8,577	-0,21	8,987	157,1
320	7,417	8,752	+0,12	8,887	47,1	670	7,617 _n	8,676	-0,19	8,981	150,2
330	7,453	8,676	+0,13	8,870	39,8	680	7,576 _n	8,752	-0,17	8,975	143,2
340	7,479	8,577	+0,14	8,852	32,0	690	7,524 _n	8,810	-0,15	8,969	136,1
350	7,495	8,437	+0,14	8,835	23,6	700	7,458 _n	8,855	-0,13	8,964	128,8

Constanten zur Berücksichtigung der Nutations-
Glieder von kurzer Periode für 1898.

☾	log. A'	log. B'	f'	log. g'	G'	☾	log. A'	log. B'	f'	log. g'	G'
700	7,458 _n	8,855	-0,13	8,964	128,8 ⁰	850	7,661	8,437	+0,21	8,982	16,6 ⁰
710	7,374 _n	8,890	-0,11	8,959	121,4	860	7,679	8,220	+0,22	8,988	9,8
720	7,259 _n	8,916	-0,08	8,955	113,9	870	7,691	7,745	+0,23	8,994	3,2
730	7,098 _n	8,934	-0,06	8,951	106,3	880	7,697	7,745 _n	+0,23	9,000	356,8
740	6,825 _n	8,944	-0,03	8,949	98,7	890	7,696	8,220 _n	+0,23	9,005	350,5
750	5,874 _n	8,947	0,00	8,947	91,0	900	7,690	8,437 _n	+0,23	9,008	344,4
760	6,715	8,944	+0,02	8,947	83,3	910	7,678	8,577 _n	+0,22	9,011	338,4
770	7,042	8,934	+0,05	8,948	75,6	920	7,659	8,676 _n	+0,21	9,013	332,6
780	7,223	8,916	+0,08	8,949	67,9	930	7,634	8,752 _n	+0,20	9,014	326,8
790	7,346	8,890	+0,10	8,952	60,2	940	7,602	8,810 _n	+0,18	9,013	321,1
800	7,436	8,855	+0,13	8,956	52,6	950	7,561	8,855 _n	+0,17	9,010	315,5
810	7,506	8,810	+0,15	8,960	45,1	960	7,511	8,890 _n	+0,15	9,006	309,9
820	7,560	8,752	+0,17	8,965	37,8	970	7,447	8,916 _n	+0,13	8,999	304,3
830	7,603	8,676	+0,19	8,970	30,6	980	7,367	8,934 _n	+0,11	8,990	298,6
840	7,636	8,577	+0,20	8,976	23,5	990	7,266	8,944 _n	+0,09	8,979	292,8
850	7,661	8,437	+0,21	8,982	16,6	000	7,128	8,947 _n	+0,06	8,967	286,9

Correction der Schiefe der Ekliptik für die Glieder
von kurzer Periode.

Argument ☾		Δε	Argument ☾		Δε	Argument ☾		Δε
000	500	+0,09	200	700	-0,07	400	900	+0,03
020	520	+0,09	220	720	-0,08	420	920	+0,05
040	540	+0,08	240	740	-0,09	440	940	+0,07
060	560	+0,07	260	760	-0,09	460	960	+0,08
080	580	+0,05	280	780	-0,08	480	980	+0,09
100	600	+0,03	300	800	-0,07	500	000	+0,09
120	620	+0,01	320	820	-0,06			
140	640	-0,02	340	840	-0,04			
160	660	-0,04	360	860	-0,02			
180	680	-0,06	380	880	+0,01			
200	700	-0,07	400	900	+0,03			

Constanten für die Stern-Tage 1898,
gültig für die Sternzeit-Epochen 15^h 27^m,3 Berlin.

Datum in mittl. Zeit.	t	log. A	log. B	log. C	log. D	C
1897 Dec. 30,866	0,0000	9,4887	0,5929 _n	0,5113 _n	1,3040	-3,246
1898 Jan. 0,863	0,0027	9,4915	0,5905 _n	0,5530 _n	1,3026	3,573
1,861	0,0055	9,4951	0,5867 _n	0,5910 _n	1,3010	3,899
2,858	0,0082	9,4997	0,5823 _n	0,6257 _n	1,2993	4,224
3,855	0,0109	9,5053	0,5782 _n	0,6578 _n	1,2974	4,548
4,852	0,0136	9,5117	0,5753 _n	0,6875 _n	1,2954	-4,870
5,850	0,0164	9,5185	0,5742 _n	0,7152 _n	1,2933	5,190
6,847	0,0191	9,5253	0,5754 _n	0,7411 _n	1,2910	5,509
7,844	0,0218	9,5316	0,5785 _n	0,7654 _n	1,2886	5,826
8,842	0,0246	9,5371	0,5831 _n	0,7883 _n	1,2860	6,142
9,839	0,0273	9,5415	0,5882 _n	0,8099 _n	1,2832	-6,455
10,836	0,0300	9,5449	0,5929 _n	0,8304 _n	1,2802	
11,833	0,0328	9,5475	0,5964 _n	0,8497 _n	1,2773	
12,831	0,0355	9,5498	0,5981 _n	0,8682 _n	1,2740	
13,828	0,0382	9,5520	0,5978 _n	0,8857 _n	1,2707	
14,825	0,0410	9,5548	0,5958 _n	0,9025 _n	1,2671	
15,822	0,0437	9,5584	0,5926 _n	0,9185 _n	1,2634	
16,820	0,0464	9,5629	0,5891 _n	0,9337 _n	1,2596	
17,817	0,0491	9,5683	0,5861 _n	0,9484 _n	1,2555	
18,814	0,0519	9,5744	0,5845 _n	0,9624 _n	1,2513	
19,812	0,0546	9,5807	0,5849 _n	0,9758 _n	1,2469	
20,809	0,0573	9,5868	0,5873 _n	0,9887 _n	1,2423	
21,806	0,0601	9,5923	0,5916 _n	1,0011 _n	1,2375	
22,803	0,0628	9,5969	0,5969 _n	1,0131 _n	1,2325	
23,801	0,0655	9,6004	0,6024 _n	1,0245 _n	1,2274	
24,798	0,0683	9,6029	0,6073 _n	1,0356 _n	1,2220	
25,795	0,0710	9,6046	0,6107 _n	1,0462 _n	1,2165	
26,792	0,0737	9,6060	0,6123 _n	1,0564 _n	1,2107	
27,790	0,0764	9,6074	0,6120 _n	1,0663 _n	1,2048	
28,787	0,0792	9,6092	0,6100 _n	1,0758 _n	1,1986	
29,784	0,0819	9,6117	0,6072 _n	1,0850 _n	1,1921	
30,781	0,0846	9,6150	0,6042 _n	1,0938 _n	1,1855	
31,779	0,0874	9,6190	0,6019 _n	1,1024 _n	1,1786	
Febr. 1,776	0,0901	9,6235	0,6012 _n	1,1106 _n	1,1715	
2,773	0,0928	9,6281	0,6025 _n	1,1186 _n	1,1641	
3,770	0,0956	9,6325	0,6056 _n	1,1262 _n	1,1564	
4,768	0,0983	9,6363	0,6103 _n	1,1336 _n	1,1485	
5,765	0,1010	9,6393	0,6158 _n	1,1408 _n	1,1403	

$$E = +0'',04$$

Constanten für die Stern - Tage 1898,
gültig für die Sternzeit-Epochen 15^h 27^m,3 Berlin.

Datum in mittl. Zeit.	t	log. A	log. B	log. C	log. D	D
Febr. 5,765	0,1010	9,6393	0,6158 _n	1,1408 _n	1,1403	
6,762	0,1038	9,6415	0,6211 _n	1,1477 _n	1,1318	
7,760	0,1065	9,6431	0,6255 _n	1,1543 _n	1,1230	
8,757	0,1092	9,6441	0,6283 _n	1,1607 _n	1,1138	
9,754	0,1120	9,6451	0,6293 _n	1,1669 _n	1,1044	
10,751	0,1147	9,6463	0,6284 _n	1,1729 _n	1,0946	
11,749	0,1174	9,6480	0,6262 _n	1,1786 _n	1,0844	
12,746	0,1201	9,6506	0,6232 _n	1,1842 _n	1,0739	
13,743	0,1229	9,6539	0,6204 _n	1,1895 _n	1,0629	
14,740	0,1256	9,6579	0,6185 _n	1,1948 _n	1,0516	
15,738	0,1283	9,6623	0,6181 _n	1,1996 _n	1,0398	
16,735	0,1311	9,6665	0,6197 _n	1,2043 _n	1,0276	
17,732	0,1338	9,6706	0,6230 _n	1,2089 _n	1,0148	
18,730	0,1365	9,6740	0,6275 _n	1,2132 _n	1,0016	
19,727	0,1393	9,6765	0,6325 _n	1,2175 _n	0,9878	
20,724	0,1420	9,6782	0,6371 _n	1,2215 _n	0,9734	
21,721	0,1447	9,6791	0,6406 _n	1,2253 _n	0,9584	
22,719	0,1474	9,6796	0,6424 _n	1,2290 _n	0,9427	
23,716	0,1502	9,6800	0,6424 _n	1,2326 _n	0,9263	
24,713	0,1529	9,6806	0,6407 _n	1,2359 _n	0,9092	
25,710	0,1556	9,6818	0,6377 _n	1,2391 _n	0,8912	
26,708	0,1584	9,6836	0,6342 _n	1,2422 _n	0,8723	
27,705	0,1611	9,6860	0,6311 _n	1,2451 _n	0,8524	
28,702	0,1638	9,6890	0,6291 _n	1,2478 _n	0,8314	
März 1,700	0,1666	9,6923	0,6287 _n	1,2504 _n	0,8092	+6,445
2,697	0,1693	9,6955	0,6302 _n	1,2529 _n	0,7857	+6,105
3,694	0,1720	9,6984	0,6332 _n	1,2552 _n	0,7608	5,765
4,691	0,1747	9,7007	0,6372 _n	1,2573 _n	0,7341	5,421
5,689	0,1775	9,7023	0,6414 _n	1,2593 _n	0,7057	5,078
6,686	0,1802	9,7032	0,6450 _n	1,2612 _n	0,6751	4,732
7,683	0,1829	9,7036	0,6473 _n	1,2629 _n	0,6420	+4,385
8,680	0,1857	9,7039	0,6478 _n	1,2645 _n	0,6061	4,037
9,678	0,1884	9,7042	0,6465 _n	1,2660 _n	0,5668	3,688
10,675	0,1911	9,7050	0,6436 _n	1,2673 _n	0,5236	3,339
11,672	0,1939	9,7065	0,6397 _n	1,2685 _n	0,4754	2,988
12,670	0,1966	9,7086	0,6354 _n	1,2695 _n	0,4211	+2,637
13,667	0,1993	9,7115	0,6318 _n	1,2704 _n	0,3588	2,285
14,664	0,2021	9,7148	0,6294 _n	1,2712 _n	0,2860	1,932

$$E = +0'',04$$

Constanten für die Stern-Tage 1898,
gültig für die Sternzeit-Epochen 15^h 27^m,3 Berlin.

Datum in mittl. Zeit.	t	$\log A$	$\log B$	$\log C$	$\log D$	D
März 14,664	0,2021	9,7148	0,6294 _n	1,2712 _n	0,2860	+1,932
15,661	0,2048	9,7182	0,6287 _n	1,2718 _n	0,1985	1,579
16,658	0,2075	9,7215	0,6298 _n	1,2724 _n	0,0885	1,226
17,656	0,2102	9,7244	0,6323 _n	1,2727 _n	9,9409	0,873
18,653	0,2130	9,7266	0,6356 _n	1,2730 _n	9,7155	0,519
19,650	0,2157	9,7280	0,6389 _n	1,2731 _n	9,2202	+0,166
20,648	0,2184	9,7288	0,6413 _n	1,2731 _n	9,2721 _n	-0,187
21,645	0,2212	9,7291	0,6422 _n	1,2730 _n	9,7324 _n	0,540
22,642	0,2239	9,7292	0,6413 _n	1,2727 _n	9,9507 _n	0,893
23,640	0,2266	9,7294	0,6386 _n	1,2723 _n	0,0951 _n	1,245
24,637	0,2294	9,7300	0,6343 _n	1,2718 _n	0,2031 _n	-1,596
25,634	0,2321	9,7311	0,6292 _n	1,2712 _n	0,2894 _n	1,947
26,631	0,2348	9,7330	0,6240 _n	1,2704 _n	0,3612 _n	2,297
27,629	0,2375	9,7353	0,6197 _n	1,2695 _n	0,4226 _n	2,646
28,626	0,2403	9,7381	0,6168 _n	1,2684 _n	0,4763 _n	2,994
29,623	0,2430	9,7409	0,6157 _n	1,2673 _n	0,5240 _n	-3,342
30,620	0,2457	9,7435	0,6164 _n	1,2660 _n	0,5667 _n	3,688
31,618	0,2485	9,7457	0,6184 _n	1,2645 _n	0,6055 _n	4,032
April 1,615	0,2512	9,7473	0,6210 _n	1,2630 _n	0,6410 _n	4,375
2,612	0,2539	9,7483	0,6233 _n	1,2613 _n	0,6737 _n	4,717
3,609	0,2567	9,7489	0,6245 _n	1,2594 _n	0,7039 _n	-5,057
4,607	0,2594	9,7491	0,6241 _n	1,2575 _n	0,7321 _n	5,396
5,604	0,2621	9,7494	0,6216 _n	1,2554 _n	0,7584 _n	5,733
6,601	0,2649	9,7500	0,6174 _n	1,2531 _n	0,7830 _n	6,067
7,599	0,2676	9,7511	0,6117 _n	1,2507 _n	0,8062 _n	6,400
8,596	0,2703	9,7529	0,6054 _n	1,2482 _n	0,8281 _n	
9,593	0,2730	9,7553	0,5992 _n	1,2456 _n	0,8488 _n	
10,590	0,2758	9,7583	0,5942 _n	1,2428 _n	0,8684 _n	
11,588	0,2785	9,7615	0,5908 _n	1,2398 _n	0,8871 _n	
12,585	0,2812	9,7648	0,5895 _n	1,2367 _n	0,9048 _n	
13,582	0,2840	9,7677	0,5899 _n	1,2335 _n	0,9218 _n	
14,579	0,2867	9,7702	0,5915 _n	1,2301 _n	0,9379 _n	
15,577	0,2894	9,7720	0,5935 _n	1,2266 _n	0,9534 _n	
16,574	0,2922	9,7732	0,5950 _n	1,2229 _n	0,9682 _n	
17,571	0,2949	9,7738	0,5951 _n	1,2190 _n	0,9823 _n	
18,569	0,2976	9,7742	0,5933 _n	1,2150 _n	0,9959 _n	
19,566	0,3003	9,7746	0,5893 _n	1,2109 _n	1,0090 _n	
20,563	0,3031	9,7753	0,5836 _n	1,2065 _n	1,0215 _n	

$$E = +0',04$$

Constanten für die Stern - Tage 1898,
gültig für die Sternzeit-Epochen 15^h 27^m,3 Berlin.

Datum in mittl. Zeit.	t	log. A	log. B	log. C	log. D
April 20,563	0,3031	9,7753	0,5836 _n	1,2065 _n	1,0215 _n
21,560	0,3058	9,7765	0,5765 _n	1,2020 _n	1,0336 _n
22,558	0,3085	9,7782	0,5690 _n	1,1974 _n	1,0452 _n
23,555	0,3113	9,7805	0,5620 _n	1,1925 _n	1,0564 _n
24,552	0,3140	9,7832	0,5564 _n	1,1875 _n	1,0671 _n
25,549	0,3167	9,7861	0,5529 _n	1,1823 _n	1,0775 _n
26,547	0,3195	9,7890	0,5515 _n	1,1769 _n	1,0876 _n
27,544	0,3222	9,7915	0,5519 _n	1,1713 _n	1,0972 _n
28,541	0,3249	9,7936	0,5535 _n	1,1655 _n	1,1065 _n
29,538	0,3277	9,7951	0,5552 _n	1,1596 _n	1,1156 _n
30,536	0,3304	9,7961	0,5560 _n	1,1534 _n	1,1242 _n
Mai 1,533	0,3331	9,7968	0,5551 _n	1,1470 _n	1,1326 _n
2,530	0,3358	9,7975	0,5521 _n	1,1404 _n	1,1408 _n
3,528	0,3386	9,7983	0,5469 _n	1,1335 _n	1,1486 _n
4,525	0,3413	9,7995	0,5397 _n	1,1265 _n	1,1562 _n
5,522	0,3440	9,8013	0,5314 _n	1,1191 _n	1,1635 _n
6,519	0,3468	9,8037	0,5230 _n	1,1116 _n	1,1706 _n
7,517	0,3495	9,8066	0,5154 _n	1,1038 _n	1,1774 _n
8,514	0,3522	9,8099	0,5098 _n	1,0957 _n	1,1840 _n
9,511	0,3550	9,8133	0,5064 _n	1,0873 _n	1,1904 _n
10,508	0,3577	9,8166	0,5055 _n	1,0787 _n	1,1966 _n
11,506	0,3604	9,8194	0,5064 _n	1,0698 _n	1,2025 _n
12,503	0,3631	9,8217	0,5083 _n	1,0605 _n	1,2083 _n
13,500	0,3659	9,8235	0,5100 _n	1,0510 _n	1,2139 _n
14,497	0,3686	9,8247	0,5106 _n	1,0411 _n	1,2192 _n
15,495	0,3713	9,8256	0,5091 _n	1,0308 _n	1,2244 _n
16,492	0,3741	9,8265	0,5051 _n	1,0202 _n	1,2294 _n
17,489	0,3768	9,8274	0,4988 _n	1,0092 _n	1,2342 _n
18,487	0,3795	9,8287	0,4906 _n	0,9978 _n	1,2388 _n
19,484	0,3823	9,8305	0,4815 _n	0,9860 _n	1,2433 _n
20,481	0,3850	9,8328	0,4726 _n	0,9737 _n	1,2476 _n
21,478	0,3877	9,8356	0,4651 _n	0,9609 _n	1,2517 _n
22,476	0,3904	9,8386	0,4599 _n	0,9476 _n	1,2557 _n
23,473	0,3932	9,8416	0,4574 _n	0,9338 _n	1,2595 _n
24,470	0,3959	9,8444	0,4576 _n	0,9194 _n	1,2632 _n
25,467	0,3986	9,8468	0,4596 _n	0,9044 _n	1,2667 _n
26,465	0,4014	9,8488	0,4624 _n	0,8887 _n	1,2700 _n
27,462	0,4041	9,8503	0,4647 _n	0,8724 _n	1,2733 _n

$$E = +0'',04$$

Constanten für die Stern-Tage 1898,
gültig für die Sternzeit-Epochen 15^h 27^m,3 Berlin.

Datum in mittl. Zeit.	t	log. A	log. B	log. C	log. D	C	
Mai	27,462	0,4041	9,8503	0,4647 _n	0,8724 _n	1,2733 _n	-7,453
	28,459	0,4068	9,8514	0,4652 _n	0,8552 _n	1,2763 _n	7,165
	29,456	0,4096	9,8523	0,4635 _n	0,8373 _n	1,2793 _n	6,875
	30,454	0,4123	9,8534	0,4590 _n	0,8184 _n	1,2820 _n	6,583
	31,451	0,4150	9,8547	0,4521 _n	0,7986 _n	1,2847 _n	6,289
Juni	1,448	0,4178	9,8564	0,4434 _n	0,7777 _n	1,2872 _n	-5,994
	2,446	0,4205	9,8587	0,4340 _n	0,7556 _n	1,2896 _n	5,697
	3,443	0,4232	9,8615	0,4254 _n	0,7323 _n	1,2918 _n	5,398
	4,440	0,4259	9,8647	0,4187 _n	0,7074 _n	1,2939 _n	5,098
	5,437	0,4287	9,8680	0,4149 _n	0,6810 _n	1,2959 _n	4,797
	6,435	0,4314	9,8713	0,4141 _n	0,6527 _n	1,2977 _n	-4,495
	7,432	0,4341	9,8743	0,4161 _n	0,6223 _n	1,2995 _n	4,191
	8,429	0,4369	9,8768	0,4198 _n	0,5895 _n	1,3011 _n	3,886
	9,426	0,4396	9,8789	0,4239 _n	0,5539 _n	1,3025 _n	3,580
	10,424	0,4423	9,8804	0,4271 _n	0,5150 _n	1,3039 _n	3,274
	11,421	0,4451	9,8816	0,4281 _n	0,4722 _n	1,3051 _n	-2,966
	12,418	0,4478	9,8827	0,4265 _n	0,4245 _n	1,3062 _n	2,658
	13,416	0,4505	9,8837	0,4220 _n	0,3708 _n	1,3072 _n	2,349
	14,413	0,4532	9,8850	0,4150 _n	0,3095 _n	1,3080 _n	2,039
	15,410	0,4560	9,8866	0,4065 _n	0,2378 _n	1,3087 _n	1,729
	16,407	0,4587	9,8887	0,3978 _n	0,1518 _n	1,3093 _n	-1,418
	17,405	0,4614	9,8912	0,3903 _n	0,0444 _n	1,3098 _n	1,108
	18,402	0,4642	9,8940	0,3853 _n	9,9012 _n	1,3102 _n	0,797
	19,399	0,4669	9,8968	0,3836 _n	9,6860 _n	1,3104 _n	0,485
	20,397	0,4696	9,8996	0,3852 _n	9,2401 _n	1,3106 _n	-0,174
	21,394	0,4724	9,9020	0,3894 _n	9,1383	1,3106 _n	+0,138
	22,391	0,4751	9,9041	0,3951 _n	9,6521	1,3105 _n	0,449
	23,388	0,4778	9,9057	0,4006 _n	9,8808	1,3102 _n	0,760
	24,386	0,4806	9,9069	0,4048 _n	0,0298	1,3099 _n	1,071
	25,383	0,4833	9,9079	0,4065 _n	0,1404	1,3094 _n	1,382
	26,380	0,4860	9,9088	0,4052 _n	0,2284	1,3088 _n	+1,692
	27,377	0,4887	9,9099	0,4011 _n	0,3014	1,3081 _n	2,002
	28,375	0,4915	9,9114	0,3946 _n	0,3638	1,3073 _n	2,311
	29,372	0,4942	9,9133	0,3869 _n	0,4182	1,3063 _n	2,619
	30,369	0,4969	9,9156	0,3796 _n	0,4665	1,3052 _n	2,927
	Juli	1,366	0,4997	9,9183	0,3740 _n	0,5098	1,3040 _n	+3,234
2,364		0,5024	9,9212	0,3713 _n	0,5490	1,3027 _n	3,540
3,361		0,5051	9,9242	0,3721 _n	0,5849	1,3013 _n	3,845

$$E = +0',04$$

Constanten für die Stern-Tage 1898,
gültig für die Sternzeit-Epochen 15^h 27^m,3 Berlin.

Datum in mittl. Zeit.	t	log. A	log. B	log. C	log. D	C
Juli 3,361	0,5051	9,9242	0,3721 _n	0,5849	1,3013 _n	+3,845
4,358	0,5079	9,9270	0,3761 _n	0,6180	1,2997 _n	4,149
5,355	0,5106	9,9294	0,3825 _n	0,6486	1,2980 _n	4,452
6,353	0,5133	9,9314	0,3898 _n	0,6771	1,2962 _n	4,754
7,350	0,5160	9,9329	0,3965 _n	0,7037	1,2942 _n	5,055
8,347	0,5188	9,9340	0,4014 _n	0,7286	1,2921 _n	+5,353
9,345	0,5215	9,9349	0,4036 _n	0,7521	1,2899 _n	5,651
10,342	0,5242	9,9357	0,4026 _n	0,7743	1,2876 _n	5,947
11,339	0,5270	9,9367	0,3989 _n	0,7953	1,2851 _n	6,242
12,336	0,5297	9,9379	0,3932 _n	0,8152	1,2825 _n	6,534
13,334	0,5324	9,9395	0,3868 _n	0,8341	1,2797 _n	
14,331	0,5352	9,9415	0,3812 _n	0,8521	1,2769 _n	
15,328	0,5379	9,9438	0,3777 _n	0,8693	1,2738 _n	
16,325	0,5406	9,9462	0,3773 _n	0,8857	1,2707 _n	
17,323	0,5433	9,9485	0,3802 _n	0,9014	1,2673 _n	
18,320	0,5461	9,9507	0,3862 _n	0,9165	1,2639 _n	
19,317	0,5488	9,9525	0,3939 _n	0,9309	1,2603 _n	
20,315	0,5515	9,9539	0,4021 _n	0,9448	1,2565 _n	
21,312	0,5543	9,9549	0,4092 _n	0,9581	1,2526 _n	
22,309	0,5570	9,9556	0,4142 _n	0,9709	1,2485 _n	
23,306	0,5597	9,9563	0,4163 _n	0,9832	1,2443 _n	
24,304	0,5625	9,9570	0,4155 _n	0,9950	1,2399 _n	
25,301	0,5652	9,9579	0,4121 _n	1,0065	1,2353 _n	
26,298	0,5679	9,9592	0,4070 _n	1,0175	1,2306 _n	
27,295	0,5707	9,9609	0,4017 _n	1,0281	1,2257 _n	
28,293	0,5734	9,9630	0,3976 _n	1,0384	1,2206 _n	
29,290	0,5761	9,9653	0,3957 _n	1,0483	1,2153 _n	
30,287	0,5789	9,9677	0,3970 _n	1,0579	1,2099 _n	
31,284	0,5816	9,9700	0,4014 _n	1,0671	1,2042 _n	
Aug. 1,282	0,5843	9,9721	0,4084 _n	1,0761	1,1984 _n	
2,279	0,5870	9,9738	0,4166 _n	1,0847	1,1923 _n	
3,276	0,5898	9,9751	0,4247 _n	1,0931	1,1861 _n	
4,274	0,5925	9,9759	0,4315 _n	1,1012	1,1796 _n	
5,271	0,5952	9,9765	0,4359 _n	1,1090	1,1729 _n	
6,268	0,5980	9,9770	0,4374 _n	1,1166	1,1659 _n	
7,265	0,6007	9,9775	0,4360 _n	1,1239	1,1588 _n	
8,263	0,6034	9,9782	0,4325 _n	1,1310	1,1514 _n	
9,260	0,6062	9,9792	0,4277 _n	1,1379	1,1437 _n	

$$E = +0'',04$$

Constanten für die Stern - Tage 1898,
gültig für die Sternzeit-Epochen 15^h 27^m,3 Berlin.

Datum in mittl. Zeit.	t	log. A	log. B	log. C	log. D	D
Aug. 9,260	0,6062	9,9792	0,4277 _n	1,1379	1,1437 _n	
10,257	0,6089	9,9806	0,4231 _n	1,1445	1,1357 _n	
11,254	0,6116	9,9823	0,4198 _n	1,1509	1,1275 _n	
12,252	0,6143	9,9841	0,4190 _n	1,1571	1,1190 _n	
13,249	0,6171	9,9860	0,4212 _n	1,1631	1,1103 _n	
14,246	0,6198	9,9877	0,4262 _n	1,1689	1,1012 _n	
15,244	0,6225	9,9892	0,4333 _n	1,1745	1,0917 _n	
16,241	0,6253	9,9903	0,4411 _n	1,1799	1,0820 _n	
17,238	0,6280	9,9910	0,4485 _n	1,1852	1,0719 _n	
18,235	0,6307	9,9915	0,4542 _n	1,1902	1,0614 _n	
19,233	0,6335	9,9917	0,4573 _n	1,1951	1,0505 _n	
20,230	0,6362	9,9920	0,4577 _n	1,1998	1,0392 _n	
21,227	0,6389	9,9924	0,4554 _n	1,2043	1,0275 _n	
22,224	0,6417	9,9931	0,4512 _n	1,2087	1,0154 _n	
23,222	0,6444	9,9942	0,4462 _n	1,2129	1,0027 _n	
24,219	0,6471	9,9957	0,4416 _n	1,2169	0,9896 _n	
25,216	0,6498	9,9974	0,4387 _n	1,2208	0,9759 _n	
26,213	0,6526	9,9994	0,4383 _n	1,2246	0,9616 _n	
27,211	0,6553	0,0012	0,4407 _n	1,2281	0,9467 _n	
28,208	0,6580	0,0030	0,4456 _n	1,2316	0,9311 _n	
29,205	0,6608	0,0044	0,4521 _n	1,2349	0,9148 _n	
30,203	0,6635	0,0054	0,4590 _n	1,2380	0,8978 _n	
31,200	0,6662	0,0061	0,4651 _n	1,2410	0,8799 _n	
Sept. 1,197	0,6690	0,0064	0,4692 _n	1,2438	0,8611 _n	
2,194	0,6717	0,0066	0,4707 _n	1,2466	0,8414 _n	
3,192	0,6744	0,0068	0,4695 _n	1,2491	0,8205 _n	-6,615
4,189	0,6771	0,0071	0,4659 _n	1,2516	0,7984 _n	6,287
5,186	0,6799	0,0076	0,4606 _n	1,2539	0,7751 _n	5,958
6,183	0,6826	0,0085	0,4547 _n	1,2560	0,7502 _n	5,626
7,181	0,6853	0,0097	0,4497 _n	1,2581	0,7237 _n	5,293
8,178	0,6881	0,0111	0,4466 _n	1,2600	0,6953 _n	-4,958
9,175	0,6908	0,0126	0,4460 _n	1,2618	0,6648 _n	4,622
10,173	0,6935	0,0141	0,4481 _n	1,2634	0,6319 _n	4,284
11,170	0,6963	0,0153	0,4525 _n	1,2649	0,5960 _n	3,945
12,167	0,6990	0,0163	0,4581 _n	1,2663	0,5568 _n	3,604
13,164	0,7017	0,0169	0,4638 _n	1,2675	0,5136 _n	-3,263
14,162	0,7045	0,0172	0,4683 _n	1,2687	0,4653 _n	2,920
15,159	0,7072	0,0173	0,4705 _n	1,2697	0,4109 _n	2,576

$$E = +0'',04$$

Constanten für die Stern-Tage 1898,
gültig für die Sternzeit-Epochen 15^b 27^m,3 Berlin.

Datum in mittl. Zeit.	t	log. A	log. B	log. C	log. D	D
Sept. 15,159	0,7072	0,0173	0,4705 _n	1,2697	0,4109 _n	-2,576
16,156	0,7099	0,0173	0,4701 _n	1,2705	0,3485 _n	2,231
17,153	0,7126	0,0174	0,4670 _n	1,2713	0,2753 _n	1,885
18,151	0,7154	0,0178	0,4615 _n	1,2719	0,1871 _n	1,539
19,148	0,7181	0,0185	0,4547 _n	1,2724	0,0761 _n	1,191
20,145	0,7208	0,0196	0,4477 _n	1,2728	9,9263 _n	-0,844
21,142	0,7236	0,0209	0,4417 _n	1,2730	9,6954 _n	0,496
22,140	0,7263	0,0226	0,4379 _n	1,2731	9,1689 _n	-0,148
23,137	0,7290	0,0242	0,4369 _n	1,2731	9,3033	+0,201
24,134	0,7318	0,0258	0,4385 _n	1,2730	9,7403	0,550
25,132	0,7345	0,0272	0,4422 _n	1,2727	9,9536	+0,899
26,129	0,7372	0,0282	0,4468 _n	1,2723	0,0961	1,248
27,126	0,7400	0,0289	0,4510 _n	1,2718	0,2030	1,596
28,123	0,7427	0,0292	0,4537 _n	1,2712	0,2888	1,944
29,121	0,7454	0,0294	0,4539 _n	1,2704	0,3603	2,292
30,118	0,7481	0,0294	0,4513 _n	1,2695	0,4216	+2,640
Oct. 1,115	0,7509	0,0296	0,4458 _n	1,2685	0,4752	2,987
2,112	0,7536	0,0300	0,4382 _n	1,2673	0,5228	3,333
3,110	0,7563	0,0307	0,4294 _n	1,2660	0,5656	3,678
4,107	0,7591	0,0317	0,4208 _n	1,2646	0,6045	4,023
5,104	0,7618	0,0329	0,4137 _n	1,2630	0,6401	+4,366
6,101	0,7645	0,0344	0,4090 _n	1,2613	0,6729	4,709
7,099	0,7673	0,0358	0,4073 _n	1,2595	0,7033	5,050
8,096	0,7700	0,0371	0,4084 _n	1,2575	0,7316	5,390
9,093	0,7727	0,0381	0,4114 _n	1,2554	0,7581	5,729
10,091	0,7754	0,0389	0,4150 _n	1,2531	0,7829	+6,066
11,088	0,7782	0,0393	0,4178 _n	1,2507	0,8063	6,401
12,085	0,7809	0,0395	0,4186 _n	1,2482	0,8283	
13,082	0,7836	0,0396	0,4166 _n	1,2455	0,8492	
14,080	0,7864	0,0397	0,4114 _n	1,2427	0,8691	
15,077	0,7891	0,0400	0,4034 _n	1,2397	0,8879	
16,074	0,7918	0,0407	0,3931 _n	1,2366	0,9059	
17,071	0,7946	0,0417	0,3820 _n	1,2333	0,9230	
18,069	0,7973	0,0430	0,3714 _n	1,2298	0,9393	
19,066	0,8000	0,0446	0,3629 _n	1,2262	0,9550	
20,063	0,8028	0,0463	0,3573 _n	1,2224	0,9699	
21,061	0,8055	0,0480	0,3551 _n	1,2185	0,9843	
22,058	0,8082	0,0495	0,3559 _n	1,2144	0,9981	

$$E = +0'',04$$

Constanten für die Stern - Tage 1898,
gültig für die Sternzeit-Epochen 15^h 27^m,3 Berlin.

Datum in mittl. Zeit.	<i>t</i>	log. <i>A</i>	log. <i>B</i>	log. <i>C</i>	log. <i>D</i>
Oct. 22,058	0,8082	0,0495	0,3559 _n	1,2144	0,9981
23,055	0,8109	0,0508	0,3584 _n	1,2101	1,0113
24,052	0,8137	0,0518	0,3612 _n	1,2056	1,0241
25,050	0,8164	0,0524	0,3628 _n	1,2010	1,0363
26,047	0,8191	0,0528	0,3618 _n	1,1961	1,0481
27,044	0,8219	0,0531	0,3573 _n	1,1911	1,0594
28,041	0,8246	0,0534	0,3493 _n	1,1859	1,0704
29,039	0,8273	0,0539	0,3382 _n	1,1805	1,0809
30,036	0,8301	0,0546	0,3249 _n	1,1749	1,0911
31,033	0,8328	0,0557	0,3110 _n	1,1691	1,1010
Nov. 1,031	0,8355	0,0570	0,2983 _n	1,1630	1,1104
2,028	0,8382	0,0586	0,2884 _n	1,1567	1,1196
3,025	0,8410	0,0602	0,2822 _n	1,1502	1,1284
4,022	0,8437	0,0617	0,2800 _n	1,1435	1,1370
5,020	0,8464	0,0631	0,2810 _n	1,1365	1,1452
6,017	0,8492	0,0642	0,2837 _n	1,1293	1,1532
7,014	0,8519	0,0649	0,2863 _n	1,1218	1,1609
8,012	0,8546	0,0655	0,2868 _n	1,1141	1,1683
9,009	0,8574	0,0659	0,2841 _n	1,1060	1,1755
10,006	0,8601	0,0662	0,2772 _n	1,0977	1,1824
11,003	0,8628	0,0667	0,2661 _n	1,0891	1,1891
12,000	0,8656	0,0675	0,2515 _n	1,0801	1,1956
12,998	0,8683	0,0685	0,2348 _n	1,0708	1,2019
13,995	0,8710	0,0699	0,2180 _n	1,0612	1,2079
14,992	0,8737	0,0717	0,2032 _n	1,0512	1,2137
15,990	0,8765	0,0735	0,1923 _n	1,0409	1,2193
16,987	0,8792	0,0755	0,1864 _n	1,0301	1,2247
17,984	0,8819	0,0773	0,1853 _n	1,0190	1,2299
18,981	0,8847	0,0789	0,1879 _n	1,0074	1,2350
19,979	0,8874	0,0802	0,1919 _n	0,9953	1,2398
20,976	0,8901	0,0812	0,1951 _n	0,9827	1,2445
21,973	0,8929	0,0819	0,1954 _n	0,9697	1,2489
22,970	0,8956	0,0825	0,1912 _n	0,9561	1,2532
23,968	0,8983	0,0831	0,1820 _n	0,9419	1,2573
24,965	0,9010	0,0838	0,1678 _n	0,9270	1,2613
25,962	0,9038	0,0847	0,1496 _n	0,9115	1,2651
26,960	0,9065	0,0858	0,1296 _n	0,8953	1,2687
27,957	0,9092	0,0873	0,1102 _n	0,8783	1,2721

$E = +0'',04$

Constanten für die Stern-Tage 1898,
gültig für die Sternzeit-Epochen 15^h 27^m,3 Berlin.

Datum in mittl. Zeit.	t	log. A	log. B	log. C	log. D	C
Nov. 27,957	0,9092	0,0873	0,1102 _n	0,8783	1,2721	
28,954	0,9120	0,0889	0,0947 _n	0,8605	1,2754	
29,951	0,9147	0,0907	0,0839 _n	0,8417	1,2786	
30,949	0,9174	0,0925	0,0801 _n	0,8220	1,2815	
Dec. 1,946	0,9202	0,0941	0,0823 _n	0,8012	1,2844	+6,327
2,943	0,9229	0,0954	0,0884 _n	0,7792	1,2870	+6,014
3,940	0,9256	0,0965	0,0955 _n	0,7558	1,2896	5,699
4,938	0,9284	0,0973	0,1008 _n	0,7310	1,2919	5,333
5,935	0,9311	0,0980	0,1018 _n	0,7045	1,2942	5,064
6,932	0,9338	0,0986	0,0972 _n	0,6761	1,2962	4,744
7,930	0,9365	0,0992	0,0862 _n	0,6456	1,2982	+4,422
8,927	0,9393	0,1000	0,0695 _n	0,6127	1,3000	4,099
9,924	0,9420	0,1011	0,0487 _n	0,5769	1,3016	3,775
10,921	0,9447	0,1025	0,0267 _n	0,5377	1,3031	3,449
11,919	0,9475	0,1042	0,0065 _n	0,4944	1,3045	3,122
12,916	0,9502	0,1061	9,9918 _n	0,4462	1,3057	+2,794
13,913	0,9529	0,1081	9,9849 _n	0,3918	1,3068	2,465
14,910	0,9557	0,1100	9,9864 _n	0,3295	1,3078	2,136
15,908	0,9584	0,1117	9,9946 _n	0,2565	1,3086	1,805
16,905	0,9611	0,1132	0,0064 _n	0,1684	1,3093	1,474
17,902	0,9638	0,1144	0,0183 _n	0,0578	1,3098	+1,142
18,899	0,9666	0,1154	0,0270 _n	9,9087	1,3102	0,810
19,897	0,9693	0,1161	0,0300 _n	9,6795	1,3105	0,478
20,894	0,9720	0,1168	0,0259 _n	9,1631	1,3106	+0,146
21,891	0,9748	0,1175	0,0147 _n	9,2717 _n	1,3106	-0,187
22,889	0,9775	0,1183	9,9975 _n	9,7156 _n	1,3104	-0,520
23,886	0,9802	0,1194	9,9766 _n	9,9804 _n	1,3101	0,852
24,883	0,9830	0,1208	9,9556 _n	0,0734 _n	1,3097	1,184
25,880	0,9857	0,1224	9,9385 _n	0,1807 _n	1,3092	1,516
26,878	0,9884	0,1241	9,9288 _n	0,2665 _n	1,3085	1,847
27,875	0,9911	0,1258	9,9286 _n	0,3381 _n	1,3076	-2,178
28,872	0,9939	0,1274	9,9375 _n	0,3994 _n	1,3067	2,508
29,870	0,9966	0,1288	9,9530 _n	0,4529 _n	1,3056	2,837
30,867	0,9993	0,1299	9,9710 _n	0,5005 _n	1,3043	3,166
31,864	1,0021	0,1308	9,9876 _n	0,5433 _n	1,3029	3,494
32,861	1,0048	0,1315	9,9993 _n	0,5821 _n	1,3014	-3,820
33,859	1,0075	0,1321	0,0043 _n	0,6175 _n	1,2997	4,145
34,856	1,0103	0,1326	0,0016 _n	0,6502 _n	1,2979	4,469

$$E = +0'',04$$

Constanten für die mittleren Tage 1898,

zur Reduction von dem Mittl. Aequin. 1900,0 auf das jedesmalige wahre Aequinoctium.

12 ^h Mittl. Zeit.	<i>f</i>	log. <i>g</i>	<i>G</i>	12 ^h Mittl. Zeit.	<i>f</i>	log. <i>g</i>	<i>G</i>
1897 Dec. 29	-78,18	1,53456	186 25,4	April 24	-64,11	1,44952	187 31,4
1898 Jan. 2	77,48	1,53072	186 23,7	28	63,63	1,44612	187 22,3
6	76,80	1,52692	186 33,1	Mai 2	63,13	1,44256	187 12,9
10	76,12	1,52318	186 38,4	6	62,61	1,43883	187 3,4
14	75,46	1,51952	186 44,6	10	62,08	1,43493	186 53,9
18	-74,82	1,51595	186 51,5	14	-61,52	1,43086	186 44,6
22	74,20	1,51248	186 59,0	18	60,94	1,42663	186 35,6
26	73,61	1,50910	187 7,0	22	60,34	1,42224	186 27,1
30	73,04	1,50582	187 15,3	26	59,73	1,41769	186 19,3
Febr. 3	72,48	1,50267	187 23,8	30	59,10	1,41300	186 12,3
7	-71,95	1,49965	187 32,2	Juni 3	-58,46	1,40818	186 6,2
11	71,45	1,49675	187 40,4	7	57,81	1,40324	186 1,1
15	70,97	1,49396	187 48,2	11	57,15	1,39821	185 57,2
19	70,52	1,49128	187 55,4	15	56,48	1,39309	185 54,5
23	70,08	1,48869	188 1,9	19	55,81	1,38790	185 53,0
27	-69,66	1,48618	188 7,6	23	-55,14	1,38266	185 52,9
März 3	69,25	1,48374	188 12,3	27	54,47	1,37739	185 54,2
7	68,86	1,48135	188 15,9	Juli 1	53,81	1,37211	185 56,8
11	68,48	1,47898	188 18,4	5	53,15	1,36684	186 0,8
15	68,11	1,47662	188 19,7	9	52,50	1,36160	186 6,1
19	-67,74	1,47425	188 19,8	13	-51,87	1,35641	186 12,7
23	67,37	1,47186	188 18,6	17	51,25	1,35129	186 20,4
27	67,00	1,46942	188 16,2	21	50,64	1,34626	186 29,0
31	66,62	1,46691	188 12,7	25	50,05	1,34134	186 38,5
April 4	66,23	1,46432	188 8,1	29	49,49	1,33654	186 48,7
8	-65,84	1,46162	188 2,4	Aug. 2	-48,94	1,33187	186 59,4
12	65,43	1,45880	187 55,8	6	48,41	1,32733	187 10,5
16	65,01	1,45585	187 48,3	10	47,90	1,32293	187 21,6
20	64,57	1,45276	187 40,1	14	47,42	1,31868	187 32,6
24	64,11	1,44952	187 31,4	18	46,95	1,31456	187 43,2

Constanten für die mittleren Tage 1898,

zur Reduction von dem Mittl. Aequin. 1900,0 auf das jedesmalige wahre Aequinoctium.

12 ^h Mittl. Zeit.	<i>f</i>	log. <i>g</i>	<i>G</i>	12 ^h Mittl. Zeit.	<i>f</i>	log. <i>g</i>	<i>G</i>
Aug. 18	-46,95	1,31456	187 43,2 ⁰	Oct. 29	-39,81	1,24217	186 59,3 ⁰
22	46,50	1,31057	187 53,2	Nov. 2	39,32	1,23658	186 42,9
26	46,07	1,30671	188 2,4	6	38,81	1,23067	186 25,9
30	45,66	1,30295	188 10,5	10	38,27	1,22444	186 8,7
Sept. 3	45,26	1,29928	188 17,4	14	37,71	1,21787	185 51,4
7	-44,87	1,29568	188 22,9	18	-37,14	1,21095	185 34,4
11	44,49	1,29211	188 26,9	22	36,54	1,20369	185 18,0
15	44,13	1,28856	188 29,2	26	35,92	1,19610	185 2,3
19	43,77	1,28500	188 29,7	30	35,28	1,18817	184 47,8
23	43,41	1,28139	188 28,4	Dec. 4	34,62	1,17992	184 34,7
27	-43,05	1,27771	188 25,2	8	-33,95	1,17137	184 23,3
Oct. 1	42,69	1,27392	188 20,2	12	33,28	1,16254	184 13,8
5	42,32	1,27000	188 13,3	16	32,60	1,15346	184 6,5
9	41,93	1,26592	188 4,7	20	31,91	1,14415	184 1,7
13	41,53	1,26165	187 54,4	24	31,22	1,13466	183 59,5
17	-41,13	1,25717	187 42,5	28	-30,53	1,12501	184 0,0
21	40,71	1,25244	187 29,2	32	29,85	1,11525	184 3,3
25	40,27	1,24745	187 14,8	36	29,18	1,10543	184 9,4
29	39,81	1,24217	186 59,3				

Sonnen- und Mond-Finsternisse.

Im Jahre 1898 werden drei Sonnen-Finsternisse und drei Mond-Finsternisse stattfinden, von denen in unseren Gegenden die erste Sonnen-Finsternis und die drei Mond-Finsternisse sichtbar sein werden.

I. Partielle Mond-Finsternis 1898 Januar 7, sichtbar in Berlin.

Elemente der Finsternis nach mittlerer Berliner Zeit.

	h	m	s
☉ in AR. Januar 7	13	3	25,1
☾ AR.	7	17	7,29
☾ Decl.	+23	6	50,9
☉ »	-22	16	11,4
☾ stündl. Bew. in AR.	32	5,6	
☉ » » »	2	43,7	
☾ » » » Decl.	-6	41,4	
☉ » » » »	+	20,1	
☾ Aequatorial-Horizontal-Parallaxe	54	33,0	
☉ » » » »		9,0	
☾ Halbmesser	14	53,3	
☉ »	16	15,9	

	h	m	s	
Anfang der Finsternis Januar 7	12	40,5		mittl. Berl. Zt.
Mitte der Finsternis	13	28,4		» » »
Ende der Finsternis	14	16,3		» » »

Um diese Zeiten liegen auf der Gesichtslinie Erdmittelpunkt-Mond die Orte der Erde, deren geographische Lage bezüglich ist:

4	21	östl. Länge von Greenwich	23	23	nördl. Br.
352	46	» » » »	23	18	» »
341	12	» » » »	23	13	» »

Positionswinkel des Eintritts vom Nordpunkt gezählt = 169°
 » » Austritts » » » » = 217

Größe der Verfinsternung in Theilen des Monddurchmessers = 0,160.

Die Finsternis wird demnach in Asien, im indischen Ocean, in Europa, Afrika, im atlantischen Ocean und in Amerika sichtbar sein.

II. Totale Sonnen-Finsternis 1898 Januar 21,
sichtbar in Berlin.

Elemente der Finsternis
nach wahrer Berliner Zeit τ .

	b m s	b m s	h m s	h m s	b m s
	16 48 27,0	18 0 26,2	19 12 25,4	20 24 24,6	21 36 23,8
τ	252 ⁰ ,1125	270 ⁰ ,1092	288 ⁰ ,1058	306 ⁰ ,1025	324 ⁰ ,0992
$\lambda \odot$	300 ⁰ 20' 21,66	301 ⁰ 4' 22,30	301 ⁰ 48' 20,99	302 ⁰ 32' 17,73	303 ⁰ 16' 12,53
$\beta \odot$	+ 0 19 29,86	+ 0 23 33,84	+ 0 27 37,40	+ 0 31 40,49	+ 0 35 43,06
$\pi \odot$	1 0 15,69	1 0 14,35	1 0 12,97	1 0 11,56	1 0 10,12
$\Delta \alpha' \odot$	- 0 0 18,07	- 0 0 11,89	- 0 0 5,70	+ 0 0 0,49	+ 0 0 6,67
$\delta' \odot$	-19 40 40,0	-19 40 0,7	-19 39 21,3	-19 38 41,8	-19 38 2,3
N'	71 17 29,6	71 16 38,9	71 15 48,7	71 14 59,1	71 14 10,2
γ	+0,508125	+0,508100	+0,508075	+0,508048	+0,508019
u'_a	+0,543793	+0,543977	+0,544125	+0,544236	+0,544311
u'_i	+0,003487	+0,003304	+0,003157	+0,003046	+0,002972
$\log \sin f_a$	7,676680	7,676678	7,676676	7,676674	7,676672
$\log \sin f_i$	7,674493 _n	7,674492 _n	7,674490 _n	7,674488 _n	7,674486 _n
$\log n$	9,756042	9,756077	9,756096	9,756099	9,756087
μ	300 ⁰ ,2625	300 ⁰ ,2623	300 ⁰ ,2625	300 ⁰ ,2632	300 ⁰ ,2644
k	72 ⁰ 25' 15,5	72 ⁰ 24' 23,6	72 ⁰ 23' 32,2	72 ⁰ 22' 41,3	72 ⁰ 21' 51,1
g	26 53 36,2	26 53 42,3	26 53 48,1	26 53 53,5	26 53 58,4
K	96 30 19,7	96 30 26,0	96 30 32,2	96 30 38,1	96 30 43,7
G	315 9 45,1	315 12 3,4	315 14 21,0	315 16 37,7	315 18 53,3

	Mittl. Zeit Berlin	O. L. Gr.	Breite
	h m	° '	+ ° '
Beginn der Finsternis überhaupt	17 39,4	21 8	+ 0 25
Beginn der totalen Verfinsterung	18 42,6	8 59	+11 33
Centrale Finsternis im wahren Mittag	20 31,0	68 36	+12 53
Ende der totalen Verfinsterung	21 42,9	120 6	+46 13
Ende der Finsternis überhaupt	22 46,2	110 59	+35 50

Grenzcurven für die Sichtbarkeit der Finsternißs.

Westl. Grenze.			Südl. Grenze.			Oestl. Grenze.		
O. L. Gr.	Br.		O. L. Gr.	Br.		O. L. Gr.	Br.	
56 ⁰ 9	+70 ⁰	44	359 ⁰ 34	-19 ⁰	8	133 ⁰ 33	+16 ⁰	16
44 1	70	2	7 13	21	46	136 58	19	35
32 15	67	49	21 5	25	45	138 13	24	8
20 48	63	5	33 49	28	9	138 19	29	42
13 43	57	45	45 40	28	55	137 24	35	48
9 24	52	55	56 45	27	59	135 29	42	2
5 44	47	24	67 3	25	17	132 30	48	7
2 35	40	58	76 30	20	49	128 18	53	48
359 53	33	34	85 11	14	53	122 39	58	53
357 39	25	15	93 35	7	58	115 20	63	11
355 55	16	10	102 29	- 0	40	106 ⁰ 15	66	34
354 43	+ 6	38	112 43	+ 6	25	95 42	68	55
354 13	- 2	49	124 48	12	47	84 33	70	13
354 49	11	15	133 33	+16	16	74 3	+70	38
359 34	-19	8						

Die nördliche Grenzcurve ist imaginär.

Curve der centralen Verfinsterung.

Mittl. Berl. Zt.	O. L. Gr.	Br.	Dauer der totalen Verfinsterung.
^h ^m 18 42,2	^o 9 18	+11 ^o 22	^m ^s 1 6
18 46,1	22 49	6 56	1 29
18 55,1	32 34	4 40	1 53
19 8,6	41 12	3 42	2 15
19 25,9	48 53	4 3	2 31
19 46,0	55 50	5 44	2 37
20 8,1	62 18	8 42	2 32
20 31,0	68 36	12 53	2 17
20 53,0	75 7	18 6	1 56
21 12,3	82 17	24 4	1 33
21 27,4	90 30	30 23	1 12
21 37,4	100 0	36 35	
21 43,3	119 44	+46 0	

Die Finsternißs wird demnach im mittleren und östlichen Europa, in Afrika mit Ausnahme der Südspitze und der westlichen Gebiete Nordafrikas, im indischen Ocean und auf dem asiatischen Festlande mit Ausnahme des nordöstlichen Theiles zu sehen sein.

Die näheren Umstände der Finsternißs für Orte im mittleren Europa, wo dieselbe, beiläufig gesagt, bereits vor Sonnenaufgang beginnt, sind aus der folgenden Tafel zu ersehen.

Genäherte Angaben über die Hauptumstände der Sonnen-Finsternis 1898 Januar 21 im mittleren Europa.

Polhöhe	Mittlere Ortszeit des Austrittes	Größte Phase	Pos.-Winkel
Oestliche Länge von Berlin: -30^m			
+43 ^o	19 38,3 + 1,08 $\Delta\lambda$ + 0,78 $\Delta\varphi$	0,32	118,9 ^o
47	19 41,6 + 1,07 » + 0,88 »	0,27	122,9
51	19 45,3 + 1,06 » + 0,99 »	0,22	126,5
55	19 49,5 + 1,06 » + 1,10 »	0,18	129,5
Oestliche Länge von Berlin: 0^m			
+43	20 12,1 + 1,17 $\Delta\lambda$ + 0,66 $\Delta\varphi$	0,28	121,4
47	20 15,0 + 1,15 » + 0,79 »	0,23	125,4
51	20 18,4 + 1,14 » + 0,91 »	0,18	128,9
55	20 22,3 + 1,13 » + 1,04 »	0,15	131,7
Oestliche Länge von Berlin: $+30^m$			
+43	20 48,5 + 1,26 $\Delta\lambda$ + 0,53 $\Delta\varphi$	0,24	123,0
47	20 50,9 + 1,24 » + 0,66 »	0,19	126,9
51	20 53,8 + 1,22 » + 0,80 »	0,16	130,3
55	20 57,3 + 1,20 » + 0,94 »	0,13	133,0

Bezeichnet man mit P_0 die größte Phase (welche indessen an der Mehrzahl der in der vorstehenden Tafel angeführten Orte nicht zu beobachten sein wird, weil die Sonne zu der betreffenden Zeit noch unter dem Horizont sich befindet), mit Θ_0 den Positionswinkel für den Ausgangspunkt der Interpolation, so kann man die größte Phase P und den Positionswinkel Θ für einen gegebenen Ort allgemein aus folgenden Ausdrücken entnehmen:

$$P = P_0 - 0,001 \Delta\lambda - 0,011 \Delta\varphi$$

$$\Theta = \Theta_0 + 0^o,06 \Delta\lambda + 0^o,86 \Delta\varphi$$

Als Einheit von $\Delta\lambda$ ist die Zeitminute und die östliche Richtung positiv
 » » » $\Delta\varphi$ » der Grad » » nördliche » »
 zu nehmen und die Längen sind von Berlin aus zu zählen.

in Krakau Austritt 20^h 48.6 m. Rest 22. Größte Phase 0.16 Pos.-Winkel 129.3
~~20~~
20^h 28.6 m. Rest 22.
 19 27 3
 24
in London Austritt 20^h 48.4 m. Rest 22.
~~20~~
20^h 28.6 m. Rest 22.

III. Partielle Mond-Finsterniß 1898 Juli 3,
sichtbar in Berlin.

Elemente der Finsterniß

nach mittlerer Berliner Zeit.

		^h	^m	^s
♁ in AR.	Juli 3	10	0	51,0
☾ AR.		18	51	39,41
☾ Decl.		-23	27	57,3
☉ »		+22	55	18,3
☾ stündl. Bew. in AR.		40	54,4	
☉ » » » »		2	34,6	
☾ » » » Decl.		+6	51,8	
☉ » » » »		-	12,7	
☾ Aequatorial-Horizontal-Parallaxe		61	21,4	
☉ » » » »			8,7	
☾ Halbmesser		16	44,8	
☉ »		15	43,9	

		^h	^m			
Anfang der Finsterniß	Juli 3	8	39,4	mittl.	Berl.	Zt.
Mitte der Finsterniß		10	11,0	»	»	»
Ende der Finsterniß		11	42,6	»	»	»

Um diese Zeiten liegen auf der Gesichtslinie Erdmittelpunkt-Mond die Orte der Erde, deren geographische Lage bezüglich ist:

63 ⁰ 27' östl. Länge von Greenwich	23 ⁰ 48' südl. Br.
41 32 » » » »	23 38 » »
19 37 » » » »	23 27 » »

Positionswinkel des Eintritts vom Nordpunkt gezählt = 49⁰
» » Austritts » » » = 290

Größe der Verfinsterung in Theilen des Monddurchmessers = 0,936.

Die Finsterniß wird demnach in Australien, in Asien mit Ausnahme der Nordostspitze, im indischen Ocean, in Europa und Afrika, im atlantischen Ocean und in Südamerika zu sehen sein.

IV. Ringförmige Sonnen-Finsternißs 1898 Juli 18,
unsichtbar in Berlin.

Elemente der Finsternißs
nach wahrer Berliner Zeit τ .

	h m s 6 52 7,1	h m s 8 4 6,9	h m s 9 16 6,7	h m s 10 28 6,5	h m s 11 40 6,2
τ	103 ⁰ ,0297	121 ⁰ ,0288	139 ⁰ ,0279	157 ⁰ ,0270	175 ⁰ ,0260
$\lambda \zeta$	115 17 8,54	115 52 47,00	116 28 26,21	117 4 6,20	117 39 47,02
$\beta \zeta$	- 0 41 47,92	- 0 45 3,95	- 0 48 19,75	- 0 51 35,30	- 0 54 50,57
$\pi \zeta$	0 54 9,54	0 54 10,10	0 54 10,67	0 54 11,25	0 54 11,84
$\Delta \alpha' \odot$	- 0 0 9,23	- 0 0 3,78	+ 0 0 1,68	+ 0 0 7,13	+ 0 0 12,57
$\delta' \odot$	+20 56 58,7	+20 56 28,0	+20 55 57,2	+20 55 26,4	+20 54 55,5
N'	106 28 1,1	106 28 47,8	106 29 33,9	106 30 19,3	106 31 3,9
γ	-0,855456	-0,855490	-0,855525	-0,855561	-0,855599
u'_a	+0,565050	+0,565022	+0,564966	+0,564882	+0,564770
u'_i	-0,017663	-0,017635	-0,017579	-0,017496	-0,017385
$\log \sin f_a$	7,662963	7,662965	7,662966	7,662967	7,662969
$\log \sin f_i$	7,660777 _n	7,660778 _n	7,660780 _n	7,660781 _n	7,660782 _n
$\log n$	9,706043	9,706050	9,706044	9,706026	9,705996
μ	126 ⁰ ,1538	126 ⁰ ,1559	126 ⁰ ,1578	126 ⁰ ,1594	126 ⁰ ,1607
k	105 21 2,1	105 21 48,7	105 22 34,8	105 23 20,2	105 24 4,8
g	26 24 56,6	26 25 0,7	26 25 4,5	26 25 7,9	26 25 10,7
K	96 1 58,7	96 2 8,3	96 2 17,6	96 2 26,6	96 2 35,3
G	129 34 50,8	129 36 54,5	129 38 57,3	129 40 58,8	129 42 58,8

Mittl. Zeit Berlin O. L. Gr. Breite

	h m	0 ' "	0 ' "
Beginn der Finsternißs überhaupt . .	5 56,0	201 14	-15 53
Beginn der ringförmigen Verfinsterung	7 37,8	189 46	-38 9
Centrale Finsternißs im wahren Mittag	9 0,5	239 46	-42 35
Ende der ringförmigen Verfinsterung	9 35,1	270 55	-64 33
Ende der Finsternißs überhaupt . .	11 5,1	276 39	-45 54

Grenzcurven für die Sichtbarkeit der Finsternißs.

Westl. Grenze.		Nördl. Grenze.		Oestl. Grenze.	
O.L.Gr.	Br.	O.L.Gr.	Br.	O.L.Gr.	Br.
222 ⁰ 29'	— 69 ⁰ 39'	182 ⁰ 11'	— 1 ⁰ 6'	299 ⁰ 6'	— 31 ⁰ 49'
190 58	63 50	196 41	+ 4 4	303 21	36 3
179 29	54 55	209 17	7 34	304 29	41 45
175 58	48 30	220 38	9 15	303 28	48 24
173 52	41 26	231 2	8 53	299 52	55 10
172 50	33 58	240 32	6 17	292 51	61 23
172 38	26 15	249 3	+ 1 38	281 12	66 20
173 14	18 37	256 51	— 4 27	264 37	69 7
174 42	11 26	264 43	11 14	246 16	— 69 10
177 18	5 27	273 39	18 13		
182 11	— 1 6	284 15	25 0		
		299 6	— 31 49		

Die südliche Grenzcurve ist imaginär.

Curve der centralen Verfinsterung.

Mittl. Berl. Zt.	O. L. Gr.	Br.	Dauer der ringförmigen Verfinsterung.
h m	⁰ /	⁰ /	m s
7 29,8	190 0	— 39 29	
7 33,4	201 32	35 18	5 11
7 41,7	209 29	33 21	5 26
7 53,9	216 26	32 40	5 39
8 9,0	222 39	33 16	5 49
8 26,0	228 23	35 8	5 53
8 43,7	233 58	38 15	5 49
9 0,5	239 46	42 35	5 40
9 14,9	246 11	48 1	5 27
9 25,2	253 36	54 18	5 13
9 31,1	268 26	— 65 16	

Die Finsternißs wird hiernach hauptsächlich in der südlichen Hälfte des großen Oceans, theilweise auch auf der Nordhälfte Neu-Seelands und der Südspitze Südamerikas zu sehen sein. Die centrale Finsternißs wird nur auf dem Meere sichtbar sein.

V. Partielle Sonnen-Finsterniß 1898 December 12-13,
unsichtbar in Berlin.

Elemente der Finsterniß

nach wahrer Berliner Zeit τ .

	h m s 23 12 26,2	h m s 0 24 24,8	h m s 1 36 23,3	h m s 2 48 21,9	h m s 4 0 20,5
τ	348 ⁰ ,1092	6 ⁰ ,1032	24 ⁰ ,0972	42 ⁰ ,0913	60 ⁰ ,0853
$\lambda \zeta$	260 36 34,10	261 21 32,85	262 6 32,97	262 51 34,36	263 36 36,92
$\beta \zeta$	- 1 38 3,88	- 1 34 6,65	- 1 30 8,32	- 1 26 8,93	- 1 22 8,51
$\pi \zeta$	1 0 53,77	1 0 54,80	1 0 55,78	1 0 56,72	1 0 57,61
$\Delta \alpha' \odot$	- 0 0 9,42	- 0 0 2,64	+ 0 0 4,14	+ 0 0 10,92	+ 0 0 17,70
$\delta' \odot$	-23 10 29,5	-23 10 41,4	-23 10 53,2	-23 11 5,0	-23 11 16,7
N'	88 14 33,3	88 12 41,6	88 10 50,0	88 8 58,2	88 7 6,1
γ	-1,525394	-1,525459	-1,525524	-1,525590	-1,525656
u'_a	+0,541015	+0,540979	+0,540906	+0,540796	+0,540650
u'_i	+0,006252	+0,006288	+0,006360	+0,006469	+0,006615
$\log \sin f_a$	7,676738	7,676740	7,676742	7,676744	7,676746
$\log \sin f_i$	7,674552 _n	7,674554 _n	7,674556 _n	7,674557 _n	7,674559 _n
$\log n$	9,761749	9,761776	9,761781	9,761763	9,761722
μ	14 ⁰ ,3376	14 ⁰ ,3452	14 ⁰ ,3522	14 ⁰ ,3587	14 ⁰ ,3648
k	88 23 4,0	88 21 21,5	88 19 39,0	88 17 56,3	88 16 13,5
g	23 14 15,9	23 14 35,8	23 14 55,7	23 15 15,8	23 15 36,0
K	90 41 30,5	90 42 14,8	90 42 59,1	90 43 43,5	90 44 28,0
G	274 27 29,0	274 32 9,1	274 36 49,1	274 41 29,3	274 46 10,0

Mittl. Zeit Berlin O.L. Gr. Breite

Beginn der Finsterniß	Dec. 13	h m 0 31,5	0 197 26	-65 25
Ende der Finsterniß		1 12,3	152 24	-64 24

Größe der Verfinsterung in Theilen des Sonnendurchmessers = 0,029.

Da die Finsterniß nur in südlichen Polargegenden sichtbar sein wird, erscheinen nähere Angaben über die Grenzen der Sichtbarkeit nicht geboten.

VI. Totale Mond-Finsterniß 1898 December 27,
sichtbar in Berlin.

Elemente der Finsterniß

nach mittlerer Berliner Zeit.

		h	m	s
♁ in AR.	Dec. 27	12	31	28,2
☾ AR.		6	27	29,50
☾ Decl.	+23°	30	53,1	
☉ »	-23	18	7,4	
☾ stündl. Bew. in AR.		32	9,4	
☉ » » »		2	46,2	
☾ » » » Decl.	-4		9,5	
☉ » » » »	+		7,3	
☾ Aequatorial-Horizontal-Parallaxe		54	6,4	
☉ » » »			9,0	
☾ Halbmesser		14	46,1	
☉ »		16	15,9	

	Dec. 27	h	m	mittl. Berl. Zt.
Anfang der Finsterniß überhaupt	Dec. 27	10	41,2	» » »
Anfang der totalen Verfinsterung		11	50,7	» » »
Mitte der Finsterniß		12	35,6	» » »
Ende der totalen Verfinsterung		13	20,5	» » »
Ende der Finsterniß überhaupt		14	30,0	» » »

Um diese Zeiten liegen auf der Gesichtslinie Erdmittelpunkt-Mond die Orte der Erde, deren geographische Lage bezüglich ist:

32° 31' östl. Länge von Greenwich	23° 47' nördl. Br.
15 42 » » » »	23 43 » »
4 51 » » » »	23 40 » »
354 0 » » » »	23 37 » »
337 11 » » » »	23 32 » »

Positionswinkel des Eintritts vom Nordpunkt gezählt = 112°
» » Austritts » » = 265

Größe der Verfinsterung in Theilen des Monddurchmessers = 1,385.

Die Finsterniß wird demnach in Asien, Europa, Afrika, im indischen und atlantischen Ocean und in Amerika sichtbar sein.

Verzeichnifs von Fixsternen, welche im Jahre 1898
vom Monde bedeckt werden.

Nr.	N a m e.	Gr.	Mittl. AR. 1898,0.	Mittl. Decl. 1898,0.
1	58 Piscium	5,0	^h 0 ^m 41 ^s 42,14	+11 25 2,8
2	η Piscium	3,6	1 26 1,41	+14 49 11,7
3	ϵ Arietis	4,4	2 53 22,63	+20 55 56,1
4	ζ Arietis	4,5	3 9 2,24	+20 39 59,0
5	17 Tauri	4,1	3 38 49,00	+23 47 33,4
6	19 Tauri	5,0	3 39 8,02	+24 8 50,2
7	20 Tauri	5,0	3 39 45,29	+24 2 56,0
8	23 Tauri	4,8	3 40 16,20	+23 37 48,9
9	η Tauri	3,0	3 41 25,16	+23 47 23,0
10	27 Tauri	4,0	3 43 5,73	+23 44 28,8
11	χ^1 Tauri	5,5	4 16 22,43	+25 23 18,1
12	132 Tauri	5,4	5 42 45,28	+24 32 1,2
13	139 Tauri	5,4	5 51 39,88	+25 56 27,7
14	1 Geminorum	5,0	5 57 55,14	+23 16 7,3
15	ϵ Geminorum	3,3	6 37 39,39	+25 13 55,5
16	δ Geminorum	3,3	7 14 1,89	+22 10 12,7
17	ζ Cancri	4,6	8 6 21,68	+17 57 19,1
18	δ Cancri	4,0	8 38 53,33	+18 31 45,2
19	α Leonis	3,6	9 35 42,45	+10 21 23,1
20	π Leonis	5,0	9 54 49,41	+ 8 32 1,0
21	d Leonis	4,8	10 55 17,53	+ 4 9 54,3
22	p^5 Leonis	5,3	11 8 32,29	+ 0 29 7,6
23	e Leonis	5,0	11 25 6,17	- 2 26 25,7
24	69 Virginis	5,4	13 22 0,63	-15 26 40,7
25	b Scorpii	5,0	15 44 50,52	-25 26 28,6
26	A Scorpii	5,0	15 47 29,17	-25 1 20,4
27	π Scorpii	3,0	15 52 40,74	-25 49 13,8
28	σ Scorpii	3,3	16 14 59,25	-25 20 52,7
29	ρ Ophiuchi	5,0	16 19 27,99	-23 12 39,0
30	α Scorpii	1,3	16 23 9,11	-26 12 21,1

Verzeichniß von Fixsternen, welche im Jahre 1898
vom Monde bedeckt werden.

Nr.	N a m e.	Gr.	Mittl. A.R. 1898,0.	Mittl. Decl. 1898,0.
31	22 Scorpii	5,0	^h 16 ^m 24 ^s 0,49	—24 ^o 53 ['] 25,1
32	A Ophiuchi	5,0	17 9 4,38	—26 27 11,9
33	θ Ophiuchi	3,4	17 15 14,64	—24 53 52,7
34	b Ophiuchi	5,0	17 20 8,28	—24 4 53,0
35	c ² Ophiuchi	5,1	17 25 11,47	—23 53 0,9
36	4 Sagittarii	5,0	17 53 33,89	—23 48 24,9
37	λ Sagittarii	3,0	18 21 40,51	—25 28 41,4
38	v ¹ Sagittarii	5,0	18 48 0,45	—22 52 13,3
39	v ² Sagittarii	5,0	18 48 57,10	—22 47 54,5
40	o Sagittarii	4,0	18 58 34,23	—21 53 27,1
41	π Sagittarii	3,1	19 3 41,87	—21 11 9,3
42	f Sagittarii	5,1	19 40 24,75	—20 0 22,1
43	ε Capricorni	5,5	20 13 30,51	—19 26 11,9
44	π Capricorni	5,0	20 21 28,94	—18 32 43,4
45	ρ Capricorni	5,1	20 23 2,59	—18 9 3,2
46	o Capricorni	5,0	20 24 3,11	—18 55 13,5
47	υ Capricorni	5,6	20 34 14,62	—18 29 51,8
48	c ¹ Capricorni	4,8	21 39 33,92	— 9 33 3,2
49	λ Capricorni	5,3	21 41 2,74	—11 50 12,2
50	30 Aquarii	5,4	21 57 54,52	— 7 0 55,3
51	θ Aquarii	4,3	22 11 27,10	— 8 17 28,5
52	κ Aquarii	5,2	22 32 28,41	— 4 45 15,1
53	κ Piscium	5,3	23 21 42,17	+ 0 41 49,5
54	λ Piscium	5,0	23 36 50,44	+ 1 13 7,2
55	ω Piscium	4,0	23 54 4,35	+ 6 17 55,0

Nr.	Zeit der Conj. in AR.	q	p'	q'	Nr.	Zeit der Conj. in AR.	q	p'	q'
Jan.					Febr.				
	d h m					d h m			
3	2 11 10,7	+0,8971	5281	+1420	15	3 2 3,7	-0,4431	5453	- 839
5	3 8 56,5	+0,3784	5370	1006	16	3 18 51,1	+1,2103	5417	1196
6	3 9 5,4	-0,0002	5371	1003	18	5 11 15,0	-1,1852	5294	1917
7	3 9 23,0	+0,1383	5372	996	22	8 14 36,4	+0,6411	5183	2548
8	3 9 37,6	+0,6271	5372	992	24	11 7 49,1	+1,2089	5437	2218
9	3 10 10,1	+0,5036	5375	+ 981	25	13 20 24,6	+1,1279	5870	-1033
10	3 10 57,4	+0,6340	5379	965	26	13 21 27,0	+0,5967	5876	1005
11	4 2 27,5	+0,0476	5432	+ 634	27	13 23 29,2	+1,2064	5888	950
13	5 21 51,8	+0,0382	5491	- 365	28	14 8 8,7	+0,0074	5934	709
15	6 18 49,0	-0,4443	5462	841	30	14 11 17,0	+0,6666	5949	618
16	7 11 38,1	+1,2113	5416	-1198	31	14 11 36,7	-0,6838	5950	- 609
18	9 4 18,6	-1,2039	5265	1909	32	15 4 42,8	+0,2883	6003	- 96
20	10 18 38,6	+1,3842	5147	2341	37	16 8 4,1	+0,1893	5987	+ 736
22	12 8 46,6	+0,5971	5132	2528	43	18 4 5,3	-0,0395	5748	1850
24	15 2 25,6	+1,1327	5440	2222	44	18 7 23,8	-0,3151	5725	1915
25	17 14 1,0	+1,0405	5954	-1047	45	18 8 2,8	-0,5878	5720	+1927
26	17 15 1,6	+0,5163	5962	1019	46	18 8 28,1	+0,2694	5717	1935
27	17 17 0,4	+1,1182	5976	964	2	24 8 8,8	-0,2361	5234	2103
28	18 1 24,5	-0,0629	6031	719	3	26 2 43,1	+0,7454	5333	1429
30	18 4 27,0	+0,5875	6049	627	5	27 0 9,1	+0,2274	5388	1007
31	18 4 46,1	-0,7433	6051	- 617	6	27 0 18,0	-0,1482	5389	+1004
32	18 21 18,6	+0,2199	6114	- 94	7	27 0 35,4	-0,0109	5389	997
51	23 21 50,7	+0,3668	5393	+2526	8	27 0 49,8	+0,4740	5390	993
52	24 7 48,7	-0,7160	5330	2566	9	27 1 22,0	+0,3513	5391	981
53	25 7 57,4	-0,1396	5214	2569	10	27 2 8,8	+0,4808	5393	966
54	25 15 33,6	+1,2632	5189	+2546	11	27 17 33,2	-0,1022	5425	+ 633
2	27 23 11,8	-0,1056	5170	2084	März				
3	29 18 28,9	+0,9002	5291	1421	13	1 13 4,1	-0,1006	5451	- 357
5	30 16 8,1	+0,3810	5364	1003	15	2 10 8,9	-0,5686	5426	829
6	30 16 17,0	+0,0037	5366	1000	16	3 3 2,0	+1,0979	5391	-1181
7	30 16 34,5	+0,1417	5367	+ 994	18	4 19 33,2	-1,2514	5289	1901
8	30 16 49,1	+0,6287	5368	989	20	6 9 10,4	+1,3819	5224	2355
9	30 17 21,5	+0,5056	5370	978	22	7 22 8,8	+0,6878	5241	2559
10	30 18 8,7	+0,6355	5372	962	24	10 13 54,8	+1,3485	5511	2234
11	31 9 37,8	+0,0490	5418	+ 632	25	13 1 42,6	+1,3184	5886	-1031
Febr.					26	13 2 44,8	+0,7882	5891	1004
13	2 5 5,8	+0,0369	5473	- 364	28	13 13 26,7	+0,2010	5933	707

Nr.	Zeit der Conj. in AR.	q	p'	q'	Nr.	Zeit der Conj. in AR.	q	p'	q'
März					April				
	d h m					d h m			
30	13 16 35,6	+0,8614	5943	- 616	44	13 20 1,2	+0,0705	5615	+1854
31	13 16 55,3	-0,4910	5945	606	45	13 20 41,7	-0,2076	5610	1865
32	14 10 9,3	+0,4822	5972	97	46	13 21 7,9	+0,6613	5605	1873
33	14 12 41,8	-1,1078	5973	- 21	47	14 1 34,4	+1,0781	5573	1946
37	15 13 57,6	+0,3734	5923	+ 722	49	15 8 2,2	+0,7833	5369	2322
43	17 11 6,4	+0,1016	5665	+1809	51	15 22 38,4	+0,5794	5295	+2427
44	17 14 30,4	-0,1818	5642	1872	52	16 8 57,8	-0,5769	5254	2475
45	17 15 10,5	-0,4588	5637	1884	53	17 9 40,5	-0,1277	5195	2502
46	17 15 36,5	+0,4082	5634	1891	54	17 17 22,1	+1,2433	5188	2488
47	17 20 0,4	+0,8264	5604	1968	5	22 16 5,1	-0,1929	5448	991
49	19 2 3,3	+0,5645	5419	+2361	6	22 16 13,9	-0,5684	5449	+ 987
51	19 16 24,4	+0,3857	5348	2472	7	22 16 31,1	-0,4320	5449	981
3	25 11 9,3	+0,5274	5376	1429	8	22 16 45,4	+0,0516	5450	976
5	26 8 24,2	-0,0098	5425	1004	9	22 17 17,2	-0,0723	5451	965
6	26 8 33,0	-0,3846	5425	1001	10	22 18 3,6	+0,0550	5453	948
7	26 8 50,2	-0,2479	5425	+ 995	11	23 9 20,1	-0,5628	5476	+ 616
8	26 9 4,5	+0,2357	5426	990	12	25 0 43,7	+1,0596	5460	- 275
9	26 9 36,5	+0,1129	5427	979	13	25 4 49,0	-0,6315	5452	366
10	26 10 23,0	+0,2414	5429	963	15	26 2 7,4	-1,1192	5397	825
11	27 1 41,7	-0,3509	5452	+ 630	16	26 19 18,9	+0,5548	5340	1.66
12	28 17 7,0	+1,3204	5449	- 264	19	29 17 46,4	+1,2198	5152	-2196
13	28 21 11,7	-0,3632	5443	356	20	30 3 35,2	+0,9730	5147	2287
15	29 18 24,7	-0,8303	5403	820	Mai				
16	30 11 27,8	+0,8474	5358	1168	22	1 17 12,6	+0,4171	5209	-2498
April					23	2 1 29,5	+1,3944	5241	-2512
20	2 18 26,5	+1,2316	5203	-2325	24	4 8 14,2	+1,3814	5609	2221
22	4 7 25,5	+0,6160	5253	2540	26	6 18 22,3	+1,0796	6075	996
26	9 9 22,3	+0,9823	5985	1004	28	7 4 30,7	+0,5418	6119	693
28	9 19 48,0	+0,4159	6021	704	30	7 7 29,8	+1,1952	6128	601
30	9 22 52,4	+1,0724	6029	- 613	31	7 7 48,6	-0,1222	6130	- 591
31	9 23 11,7	-0,2641	6029	603	32	8 0 10,4	+0,8751	6147	- 73
32	10 16 3,7	+0,7157	6041	89	33	8 2 35,5	-0,6701	6145	+ 5
33	10 18 33,4	-0,8575	6038	- 13	37	9 2 45,2	+0,8318	6057	753
37	11 19 28,4	+0,6271	5956	+ 728	38	9 12 39,9	-0,8758	5992	1034
38	12 5 40,8	-1,1195	5898	+1007	39	9 13 1,5	-0,9102	5989	+1044
39	12 6 3,0	-1,1548	5895	1017	42	10 9 8,6	-1,0953	5824	1541
43	13 16 35,5	+0,3564	5641	1793	43	10 22 44,1	+0,6142	5702	1814

Nr.	Zeit der Conj. in AR.			q	p'	q'	Nr.	Zeit der Conj. in AR.			q	p'	q'
Mai						Juni							
	d	h	m					d	h	m			
44	11	2	5,8	+0,3334	5671	+1874	52	9	20	58,0	-0,1166	5301	+2482
45	11	2	45,5	+0,0585	5665	1885	53	10	21	19,8	+0,2901	5202	2483
46	11	3	11,2	+0,9189	5662	1892	1	12	14	3,0	-1,3445	5172	2254
47	11	7	33,1	+1,3343	5622	1964	2	13	12	29,6	-0,2081	5215	2018
49	12	13	39,2	+1,0472	5384	2322	3	15	7	18,4	+0,4660	5357	1367
51	13	4	11,4	+0,8376	5295	+2418	5	16	4	44,2	-0,1903	5428	+ 952
52	13	14	30,4	-0,3254	5245	2458	6	16	4	53,1	-0,5680	5427	949
53	14	15	18,7	+0,0909	5170	2474	7	16	5	10,5	-0,4319	5428	943
2	17	6	49,5	-0,3494	5232	+2037	8	16	5	24,9	+0,0530	5428	938
♀	22	6	45,8	+0,9429	4926	- 310	9	16	5	57,0	-0,0732	5430	927
12	22	7	30,9	+0,9107	5473	- 291	10	16	6	43,8	+0,0520	5432	+ 911
13	22	11	36,3	-0,7902	5465	382	17	21	9	54,1	+1,3308	5248	-1624
16	24	2	11,9	+0,3464	5342	1177	19	23	7	49,7	+0,8503	5092	2174
19	27	1	29,3	+0,9739	5104	2176	20	23	17	56,7	+0,5979	5074	2255
20	27	11	30,2	+0,7264	5094	2261	22	25	9	6,5	+0,0533	5086	2429
22	29	2	1,7	+0,1893	5138	-2455	23	25	17	47,8	+1,0653	5109	-2437
23	29	10	31,4	+1,1874	5169	2467	24	28	3	22,0	+1,1773	5464	2139
24	31	18	29,9	+1,2631	5555	2182	26	30	15	22,4	+1,0342	6030	959
Juni						Juli							
26	3	4	56,9	+1,0713	6095	- 979	28	1	1	35,7	+0,5226	6103	- 662
28	3	14	59,9	+0,5548	6154	677	30	1	4	35,2	+1,1844	6121	571
30	3	17	56,9	+1,2098	6168	585	31	1	4	54,0	-0,1322	6123	561
31	3	18	15,5	-0,0990	6170	575	32	1	21	10,1	+0,9068	6188	- 44
32	4	10	22,0	+0,9208	6211	- 55	33	1	23	33,3	-0,6213	6192	+ 33
33	4	12	44,3	-0,6057	6211	+ 24	37	2	23	8,8	+0,9268	6167	+ 792
37	5	12	20,1	+0,9213	6148	781	38	3	8	42,3	-0,7271	6124	1081
38	5	21	58,3	-0,7473	6089	1066	39	3	9	3,1	-0,7598	6121	1091
39	5	22	19,2	-0,7806	6087	1076	40	3	12	35,0	-1,2446	6100	1192
40	6	1	53,5	-1,2716	6061	1176	42	4	4	16,6	-0,8907	5987	1604
42	6	17	49,6	-0,9320	5927	+1580	43	4	17	9,8	+0,8037	5878	+1887
43	7	6	59,1	+0,7684	5803	1856	44	4	20	20,5	+0,5361	5849	1949
44	7	10	14,4	+0,4959	5772	1916	45	4	20	58,1	+0,2697	5844	1960
45	7	10	52,8	+0,2260	5766	1927	46	4	21	22,4	+1,1079	5840	1968
46	7	11	17,7	+1,0734	5761	1935	48	6	5	12,7	-1,1672	5562	2398
48	8	20	2,9	-1,2510	5468	+2353	49	6	5	52,0	+1,2794	5556	+2403
49	8	20	43,4	+1,2305	5462	2359	51	6	19	35,2	+1,0877	5454	2493
51	10	10	53,1	+1,0307	5361	2448	52	7	5	21,2	-0,0399	5392	2527

Nr.	Zeit der Conj. in AR.	q	p'	q'	Nr.	Zeit der Conj. in AR.	q	p'	q'
Juli					Aug.				
	d h m					d h m			
53	8 4 58,9	+0,3645	5280	+2521	52	3 15 19,0	-0,0772	5464	+2556
1	9 20 42,7	-1,2568	5218	2271	53	4 14 21,0	+0,3103	5363	2555
2	10 18 47,6	-0,1396	5242	2025	1	6 4 59,2	-1,3078	5296	2303
3	12 13 16,8	+0,5138	5352	1361	2	7 2 31,0	-0,2100	5307	2048
5	13 10 41,0	-0,1497	5413	945	3	8 20 13,3	+0,4343	5383	1369
6	13 10 49,9	-0,5266	5413	+ 942	5	9 17 24,0	-0,2221	5427	+ 949
7	13 11 7,2	-0,3910	5414	936	6	9 17 32,8	-0,5968	5427	946
8	13 11 21,6	+0,0929	5414	931	7	9 17 50,0	-0,4620	5127	940
9	13 11 53,8	-0,0333	5416	920	8	9 18 4,3	+0,0190	5428	935
10	13 12 40,6	+0,0913	5418	905	9	9 18 36,2	-0,1063	5429	924
11	14 4 4,7	-0,5858	5450	+ 577	10	9 19 22,7	+0,0177	5430	+ 908
12	15 19 40,6	+0,9066	5465	- 306	11	10 10 41,3	-0,6530	5452	+ 579
13	15 23 46,5	-0,8017	5461	397	12	12 2 13,2	+0,8486	5454	- 301
19	20 13 32,1	+0,8520	5112	2183	13	12 6 19,1	-0,8538	5448	391
20	20 23 37,3	+0,6004	5091	2263	16	13 20 52,6	+0,2503	5357	1185
22	22 14 49,9	+0,0593	5082	-2426	17	14 22 18,1	+1,3191	5273	-1625
23	22 23 34,8	+1,0785	5098	2430	♀	19 2 52,6	-1,3185	5049	2326
24	25 10 8,7	+1,2032	5394	2111	23	19 5 8,7	+1,1715	5135	2437
26	28 0 3,8	+1,0679	5923	942	24	21 15 32,2	+1,3508	5391	2103
28	28 10 37,7	+0,5473	5997	651	26	24 6 30,1	+1,2214	5845	931
30	28 13 43,1	+1,2186	6016	- 562	28	24 17 22,4	+0,6906	5908	- 644
31	28 14 2,5	-0,1175	6018	552	31	24 20 53,5	+0,0149	5926	548
32	29 6 48,8	+0,9331	6094	- 45	32	25 14 12,6	+1,0719	5990	- 51
33	29 9 16,0	-0,6154	6100	+ 31	33	25 16 44,8	-0,5017	5996	+ 24
37	30 9 25,8	+0,9439	6104	782	36	26 7 4,7	-1,2585	6010	448
38	30 19 9,6	-0,7267	6074	+1069	37	26 17 44,2	+1,0618	5999	+ 759
39	30 19 30,6	-0,7598	6073	1079	38	27 3 47,3	-0,6437	5974	1041
40	30 23 5,7	-1,2483	6057	1181	39	27 4 9,0	-0,6777	5973	1050
42	31 14 56,9	-0,8951	5970	1595	40	27 7 50,9	-1,1771	5960	1150
					42	28 0 10,5	-0,8364	5887	1560
					43	28 13 26,2	+0,8590	5813	+1847
					44	28 16 41,2	+0,5816	5793	1911
					45	28 17 19,5	+0,3110	5790	1923
					46	28 17 44,3	+1,1572	5787	1931
					48	30 1 46,5	-1,1963	5596	2390
					49	30 2 25,6	+1,2460	5593	+2396
					51	30 15 58,1	+1,0183	5523	2501
					52	31 1 31,4	-0,1249	5480	2546
Aug.									
43	1 3 52,7	+0,7977	5881	+1884					
44	1 7 3,4	+0,5283	5858	1947					
45	1 7 40,9	+0,2615	5853	1959					
46	1 8 5,1	+1,0994	5850	1967					
48	2 15 38,6	-1,1846	5614	+2415					
49	2 16 17,3	+1,2465	5610	2421					
51	3 5 45,7	+1,0462	5521	2518					

Nr.	Zeit der Conj. in AR.	q	p'	q'	Nr.	Zeit der Conj. in AR.	q	p'	q'
Sept.					Oct.				
	d h m					d h m			
53	1 0 24,4	+0,2216	5405	+2559	4	2 20 20,1	+1,2329	5507	+1235
2	3 11 31,1	-0,3771	5379	2065	5	3 9 47,4	-0,6644	5522	952
3	5 4 22,9	+0,2340	5441	1379	6	3 9 55,9	-1,0347	5522	949
5	6 1 13,3	-0,4225	5470	954	7	3 10 12,7	-0,9019	5521	943
6	6 1 22,0	-0,7945	5470	952	8	3 10 26,7	-0,4269	5522	938
7	6 1 39,0	-0,6607	5471	+ 916	9	3 10 57,7	-0,5514	5523	+ 927
8	6 1 53,1	-0,1832	5471	940	10	3 11 43,0	-0,4299	5523	910
9	6 2 24,5	-0,3076	5471	929	11	4 2 40,1	-1,1078	5527	+ 579
10	6 3 10,4	-0,1847	5472	913	12	5 17 39,9	+0,3700	5472	- 298
11	6 18 18,2	-0,8515	5482	+ 583	16	7 12 21,2	-0,1911	5331	1163
12	8 9 36,3	+0,6541	5454	- 296	17	8 13 57,9	+0,9225	5239	-1590
13	8 13 41,8	-1,0408	5446	385	19	10 11 36,0	+0,6189	5134	2145
♂	9 1 34,6	+0,9916	5158	642	20	10 21 34,0	+0,4167	5127	2228
16	10 4 17,3	+0,0896	5343	1171	22	12 11 55,0	+0,0872	5174	2413
17	11 5 45,6	+1,1863	5262	1607	23	12 20 23,9	+1,1424	5201	2422
19	13 3 5,1	+0,8229	5155	-2172	28	18 4 41,7	+1,1254	5971	- 633
20	13 13 0,4	+0,6024	5144	2256	29	18 6 25,4	-1,1417	5977	584
28	20 22 41,7	+0,9200	5898	639	31	18 8 10,3	+0,4589	5982	- 535
31	21 2 14,4	+0,2426	5911	- 543	33	19 3 57,0	-0,0343	6006	+ 33
33	21 22 20,4	-0,2772	5954	+ 23	34	19 5 37,5	-0,8493	6005	82
34	22 0 2,2	-1,0987	5955	+ 72	35	19 7 33,1	-1,0280	6004	+ 138
36	22 12 56,4	-1,0453	5950	440	36	19 18 23,9	-0,7873	5985	449
38	23 10 9,1	-0,4378	5895	1018	38	20 15 31,5	-0,1718	5901	1021
39	23 10 31,4	-0,4725	5894	1028	39	20 15 53,9	-0,2063	5899	1030
40	23 14 19,4	-0,9810	5879	1125	40	20 19 42,1	-0,7139	5879	1126
42	24 7 7,3	-0,6531	5799	+1523	41	20 21 41,5	-1,1924	5868	+1175
43	24 20 47,1	+1,0479	5724	1803	42	21 12 35,2	-0,3860	5777	1514
44	25 0 8,0	+0,7619	5705	1865	43	22 2 23,7	+1,3184	5687	1784
45	25 0 47,5	+0,4866	5701	1877	44	22 5 47,3	+1,0299	5665	1844
46	25 1 13,0	+1,3436	5699	1884	45	22 6 27,4	+0,7528	5661	1855
48	26 10 10,0	-1,1004	5526	+2338	48	23 16 27,1	-0,8797	5462	+2295
51	27 0 41,7	+1,1073	5466	2452	51	24 7 18,7	+1,3261	5399	2402
52	27 10 26,6	-0,0716	5433	2499	52	24 17 17,3	+0,1160	5366	2447
53	28 9 39,8	+0,2186	5384	2523	53	25 17 2,5	+0,3566	5324	2470
2	30 20 48,5	-0,5239	5417	2058	2	28 5 7,9	-0,5480	5401	2026
					3	29 21 41,5	-0,1040	5513	+1360
					4	30 4 47,9	+1,1002	5528	1219
3	2 13 13,2	+0,0147	5496	+1378	5	30 18 12,7	-0,8255	5550	937
Oct.									

Nr.	Zeit der Conj. in AR.	q	p'	q'	Nr.	Zeit der Conj. in AR.	q	p'	q'
Oct.					Nov.				
	d h m					d h m			
6	30 ^h 18 21,3	-1,1961	5551	+ 934	9	27 2 46,9	-0,7400	5540	+ 891
7	30 18 38,0	-1,0638	5551	928	10	27 3 32,3	-0,6207	5541	+ 875
8	30 18 51,9	-0,5892	5551	923	12	29 9 20,3	+0,0074	5517	- 326
9	30 19 22,8	-0,7146	5552	912	14	29 16 15,3	+1,1265	5497	477
10	30 20 7,9	-0,5945	5552	895	Dec.				
11	31 11 0,7	-1,2986	5561	+ 565	16	1 3 56,6	-0,6511	5348	-1181
Nov.					17	2 5 44,2	+0,4328	5224	1592
12	2 1 48,3	+0,1209	5500	- 311	19	4 4 18,3	+0,1218	5060	2105
14	2 8 43,6	+1,2486	5478	462	20	4 14 34,4	-0,0734	5042	2180
16	3 20 26,9	-0,4805	5333	-1167	22	6 6 15,6	-0,3332	5068	-2340
17	4 22 11,9	+0,6257	5221	1584	23	6 15 2,6	+0,7611	5095	-2346
19	6 20 22,1	+0,3374	5091	2118	42	15 3 36,5	-0,0585	5961	+1579
20	7 6 29,0	+0,1439	5082	2197	44	15 19 53,4	+1,3506	5828	1908
22	8 21 23,1	-0,1291	5133	2376	45	15 20 31,4	+1,0816	5823	1919
23	9 5 57,9	+0,9469	5164	-2385	48	17 5 2,9	-0,4847	5561	+2334
34	15 13 19,6	-0,6874	6108	+ 100	50	17 13 16,8	-1,0915	5504	2392
35	15 15 11,8	-0,8603	6108	157	52	18 5 13,0	+0,4892	5412	2458
36	16 1 43,2	-0,6054	6087	472	53	19 4 41,7	+0,7032	5321	2452
38	16 22 14,9	+0,0314	5993	1048	55	19 20 27,6	-1,2775	5292	2388
39	16 22 36,6	-0,0022	5990	+1057	1	20 19 48,7	-1,2626	5291	+2212
40	17 2 18,9	-0,4985	5967	1153	2	21 17 24,3	-0,3444	5327	1971
41	17 4 18,0	-0,9685	5954	1203	3	23 10 51,2	-0,0173	5445	1314
42	17 18 47,6	-0,1569	5848	1539	4	23 18 6,4	+1,1765	5465	1176
44	18 11 39,9	+1,2595	5716	1863	5	24 7 46,3	-0,8034	5499	901
45	18 12 19,3	+0,9854	5711	+1875	6	24 7 55,0	-1,1774	5499	+ 898
48	19 21 58,7	-0,6301	5470	2293	7	24 8 12,0	-1,0448	5499	892
50	20 6 27,9	-1,2487	5421	2355	8	24 8 26,1	-0,5671	5500	887
52	20 22 50,1	+0,3509	5347	2429	9	24 8 57,6	-0,6950	5501	876
53	21 22 47,4	+0,5675	5285	2438	10	24 9 43,5	-0,5760	5503	+ 860
2	24 11 47,6	-0,4493	5353	+1988	12	26 15 56,8	+0,0096	5507	- 334
3	26 4 51,4	-0,0850	5485	1333	14	26 22 53,4	+1,1264	5491	484
4	26 12 5,0	+1,1114	5506	1194	16	28 10 37,5	-0,6781	5: 60	1189
5	27 1 36,3	-0,8491	5537	916	17	29 12 23,6	+0,3944	5241	1601
6	27 1 44,9	-1,2217	5538	913	19	31 10 59,7	+0,0683	5062	2108
7	27 2 1,8	-1,0892	5538	+ 907	20	31 21 19,0	-0,1294	5039	-2179
8	27 2 15,7	-0,6131	5538	902					

Stern-Bedeckungen für Berlin 1898.

Tag.	Nr.	Name.	Eintritt mittl. Zeit.	Q ₁	Austritt mittl. Zeit.	Q ₂	Bemerkungen.
			h m o		h m o		
Jan.	3 5	17 Tauri	8 24,9	56,4	9 44,7	273,8	} (i. Mer. h m 8 45
	3 8	23 Tauri	9 20,4	116,0	10 26,4	220,3	
	3 9	η Tauri	10 1,8	90,8	11 21,8	249,9	
	3 10	27 Tauri	11 10,8	119,4	12 12,8	226,3	
Febr.	8 22	p ⁵ Leonis	14 10,9	82,5	15 5,5	347,9	(i. Mer. 13 50
März	13 30	α Scorpii	15 51,6	76,0	16 59,8	302,5	(i. Mer. 16 57
	30 16	δ Geminor.	12 6,5	105,9	13 4,9	290,9	(Untg. 14 57
April	4 22	p ⁵ Leonis	5 59,9	134,3	7 2,9	285,9	⊙Untg. 6 38
	10 32	A Ophiuchi	15 57,9	16,0	16 17,5	345,0	(i. Mer. 15 51
	17 54	λ Piscium	15 39,9	96,1	16 28,5	211,3	(Aufg. 15 40
Mai	22 —	Venus	7 37,9	136,9	8 28,9	244,7	⊙Untg. 7 58
	22 12	132 Tauri	8 11,8	120,4	9 3,2	257,7	(Untg. 10 16
	29 23	e Leonis	11 15,3	139,1	12 13,1	275,2	(Untg. 12 48
Juni	4 32	A Ophiuchi	9 13,2	95,9	10 19,2	275,4	(Aufg. 8 48
	5 37	λ Sagittarii	11 25,3	70,0	12 33,3	277,0	(i. Mer. 13 27
	23 19	o Leonis	8 27,6	82,5	9 17,4	331,3	⊙Untg. 8 24
Juli	30 37	λ Sagittarii	8 43,3	73,1	9 54,3	269,4	(i. Mer. 9 49
Aug.	1 46	o Capricorni	6 35,8	92,9	7 32,4	235,9	(Aufg. 7 23
	24 26	A Scorpii	6 34,6	155,5	7 15,8	222,8	⊙Untg. 7 4
	28 43	σ Capricorni	13 57,1	115,5	14 34,3	196,1	(Untg. 14 1
Sept.	9 —	Mars	2 15,7	122,6	3 7,1	261,1	(Untg. 3 29
Oct.	5 12	132 Tauri	17 23,5	71,2	18 37,1	303,7	⊙Aufg. 18 11
	18 28	σ Scorpii	5 0,0	133,1	5 50,8	230,5	(Untg. 6 2
	22 44	π Capricorni	4 56,6	77,5	6 9,0	236,3	⊙Untg. 4 48
	22 45	ρ Capricorni	6 10,9	29,1	7 10,1	280,8	(i. Mer. 6 18
Dec.	6 23	e Leonis	13 46,1	163,5	14 32,7	254,2	(Aufg. 12 25
	18 52	x Aquarii	5 31,9	351,0	6 0,7	303,4	(i. Mer. 4 42
	19 53	x Piscium	4 1,9	27,4	5 5,3	266,4	(i. Mer. 5 30
	29 17	ζ Cancri	11 11,4	88,1	12 26,6	311,9	(i. Mer. 13 35

Mittl. Zt.	Constellation.	Mittl. Zt.	Constellation.
Jan.		März	
d h		d h	
1 6	♀ im ☿	2 1	♄ □ ☉
1 7	♀ im Perihel	6 16	♀ größte südl. hel. Breite
2 1	☉ im Perigaeum	9 14	♃ ♂ ☾
5 7	♃ ♂ ☾	9 20	♃ □ ☉
6 5	♀ untere ♂ ☉	13 10	♁ ♂ ☾
7 —	☾ Finsternis	13 17	α Scorpii ♂ ☾ . Bedeckung
11 14	♀ größte nördl. hel. Breite	14 1	♄ ♂ ☾
14 6	♃ ♂ ☾	16 5	♀ obere ♂ ☉
17 21	♁ ♂ ☾	19 14	♂ ♂ ☾
18 4	α Scorpii ♂ ☾ . Bedeckung	20 3	☉ im ♃, Frühlingsanfang
18 8	♄ ♂ ☾	22 15	♀ ♂ ☾
20 5	♀ ♂ ☾	22 20	♀ ♂ ☾
20 15	♂ ♂ ☾	25 13	♃ ♂ ☉
21 —	☉ Finsternis	25 16	♀ im ♁
21 10	♀ ♂ ☾	26 3	♀ ♂ ♀ . . . ♀ 1° 15' nördl.
29 2	♀ gr. westl. Elong. 25° 5'	28 5	♃ ♂ ☾
		30 6	♀ im Perihel
Febr.		April	
1 13	♃ ♂ ☾	5 17	♃ ♂ ☾
4 2	♀ im ☿	5 22	♂ größte südl. hel. Breite
4 14	♀ im Aphel	9 13	♀ größte nördl. hel. Breite
10 11	♃ ♂ ☾	9 16	♁ ♂ ☾
11 7	♀ ♂ ♂ . . . ♀ 0° 1' nördl.	9 23	α Scorpii ♂ ☾ . Bedeckung
14 4	♁ ♂ ☾	10 6	♄ ♂ ☾
14 6	♀ im Aphel	10 17	♀ gr. östl. Elong. . 19° 34'
14 11	α Scorpii ♂ ☾ . Bedeckung	17 14	♂ ♂ ☾
14 18	♄ ♂ ☾	21 16	♀ ♂ ☾
15 11	♀ obere ♂ ☉	22 1	♀ ♂ ☾
18 13	♂ ♂ ☾	24 10	♀ im ♁
19 0	♀ ♂ ☾	24 14	♃ ♂ ☾
20 14	♀ ♂ ☾	30 10	♂ im Perihel
21 14	♁ □ ☉	30 23	♀ untere ♂ ☉
27 3	♀ größte südl. hel. Breite		
28 21	♃ ♂ ☾		

Mittl. Zt.	Constellation.	Mittl. Zt.	Constellation.
Sept.		Nov.	
^d 5 ^h 6	☿ untere ☉	^d 1 ^h 23	♃ ☉ ☾
8 7	♃ ☉ ☾	5 4	☿ im Aphel
9 2	♂ ☉ ☾ Bedeckung	5 5	♂ ☉ ☾
14 10	☿ ☉ ☾	11 16	☿ ☉ ☽ ☿ 1° 53' südl.
17 5	♃ ☐ ☉	12 0	♃ ☉ ☾
17 6	♀ im Aphel	14 9	☽ ☉ ☾
17 10	♃ ☉ ☾	14 16	☿ ☉ ☾
17 14	♀ im Ω	15 0	♃ ☉ ☾
19 8	♀ ☉ ☾	15 6	♀ ☉ ☾
20 14	☽ ☉ ☾	19 21	☿ ☉ ♀ . . . ♀ 1° 18' nördl.
21 2	♃ ☉ ☾	25 13	☽ ☉ ☉
21 7	☿ gr. westl. Elong. 17° 52'	25 14	♀ größte südl. hel. Breite
21 23	♀ gr. östl. Elong. 46° 32'	29 5	♃ ☉ ☾
22 5	☿ im Perihel		
22 14	☉ in ♌, Herbstanfang		
Oct.		Dec.	
2 12	☿ größte nördl. hel. Breite	1 6	♀ untere ☉
5 15	♃ ☉ ☾	3 2	♂ ☉ ☾
7 18	♂ ☉ ☾	3 9	☿ gr. östl. Elong. . 21° 10'
9 19	♀ größte südl. hel. Breite	5 2	♀ im Ω
13 12	♃ ☉ ☉	6 8	♃ ☉ ☉
15 1	☿ ☉ ☾	9 19	♃ ☉ ☾
15 4	♃ ☉ ☾	10 11	♀ ☉ ☽ . . ♀ 1° 14' nördl.
16 5	☿ ☉ ♃ ☿ 0° 2' südl.	11 22	♀ ☉ ☾
17 7	♂ ☐ ☉	11 23	☽ ☉ ☾
17 22	☽ ☉ ☾	12 —	☉ Finsterniß
18 8	♀ ☉ ☾	12 16	♃ ☉ ☾
18 11	♃ ☉ ☾	14 2	☿ ☉ ☾
19 4	☿ obere ☉	14 14	♀ im Ω
25 23	☿ im ♊	14 20	♃ ☉ ☉
28 9	♀ im größten Glanz	19 4	♀ im Perihel
		21 8	☉ im ♌, Wintersanfang
		21 11	♀ untere ☉
		26 10	♃ ☉ ☾
		27 —	☾ Finsterniß
		29 11	♀ größte nördl. hel. Breite
		30 4	♂ ☉ ☾
		31 11	☉ im Perigaeum

0 ^h Mittl. Zeit	Aufst. Knoten C	Mittl. Länge C	Lage des Mond-Aequators		
			i	Δ	Ω'
Jan. 0	297 50 20,6	11 11 8,1	22 46 44	114 38 20	3 28 46
10	297 18 34,2	142 56 58,4	47 30	114 5 44	29 40
20	296 46 47,9	274 42 48,7	48 17	113 33 10	30 33
30	296 15 1,5	46 28 39,0	49 3	113 0 37	31 25
Febr. 9	295 43 15,2	178 14 29,3	49 50	112 28 5	32 15
19	295 11 28,9	310 0 19,6	22 50 37	111 55 34	3 33 4
März 1	294 39 42,5	81 46 9,9	51 24	111 23 3	33 52
11	294 7 56,2	213 32 0,2	52 11	110 50 34	34 39
21	293 36 9,8	345 17 50,5	52 59	110 18 6	35 25
31	293 4 23,5	117 3 40,8	53 46	109 45 39	36 9
April 10	292 32 37,1	248 49 31,0	22 54 34	109 13 13	3 36 53
20	292 0 50,8	20 35 21,3	55 22	108 40 48	37 36
30	291 29 4,4	152 21 11,6	56 10	108 8 24	38 17
Mai 10	290 57 18,1	284 7 1,9	56 58	107 36 2	38 57
20	290 25 31,8	55 52 52,2	57 46	107 3 41	39 36
30	289 53 45,4	187 38 42,5	22 58 34	106 31 21	3 40 13
Juni 9	289 21 59,1	319 24 32,8	22 59 23	105 59 2	40 49
19	288 50 12,7	91 10 23,1	23 0 12	105 26 44	41 24
29	288 18 26,4	222 56 13,4	1 1	104 54 27	41 58
Juli 9	287 46 40,0	354 42 3,7	1 50	104 22 11	42 31
19	287 14 53,7	126 27 54,0	23 2 39	103 49 57	3 43 3
29	286 43 7,3	258 13 44,3	3 28	103 17 43	43 33
Aug. 8	286 11 21,0	29 59 34,6	4 18	102 45 30	44 2
18	285 39 34,7	161 45 24,9	5 8	102 13 18	44 30
28	285 7 48,3	293 31 15,2	5 58	101 41 8	44 57
Sept. 7	284 36 2,0	65 17 5,4	23 6 48	101 9 0	3 45 23
17	284 4 15,6	197 2 55,7	7 38	100 36 52	45 47
27	283 32 29,3	328 48 46,0	8 27	100 4 45	46 11
Oct. 7	283 0 42,9	100 34 36,3	9 17	99 32 39	46 33
17	282 28 56,6	232 20 26,6	10 7	99 0 34	46 54
27	281 57 10,2	4 6 16,9	23 10 57	98 28 29	3 47 13
Nov. 6	281 25 23,9	135 52 7,2	11 47	97 56 26	47 31
16	280 53 37,6	267 37 57,5	12 36	97 24 24	47 49
26	280 21 51,2	39 23 47,8	13 26	96 52 23	48 5
Dec. 6	279 50 4,9	171 9 38,1	14 16	96 20 24	48 20
16	279 18 18,5	302 55 28,4	23 15 6	95 48 27	3 48 33
26	278 46 32,2	74 41 18,7	15 57	95 16 31	48 45
36	278 14 45,8	206 27 9,0	16 48	94 44 36	48 56

Tafel I.		Tafel III.			
Tage.	Mittl. Länge (	Minuten.	Mittl. Länge (	Minuten.	Mittl. Länge (
0	0 0 0,0	0	0 0,0	40	21 57,7
1	13 10 35,0	1	0 32,9	41	22 30,6
2	26 21 10,1	2	1 5,9	42	23 3,5
3	39 31 45,1	3	1 38,8	43	23 36,5
4	52 42 20,1	4	2 11,8	44	24 9,4
5	65 52 55,1	5	2 44,7	45	24 42,3
6	79 3 30,2	6	3 17,6	46	25 15,3
7	92 14 5,2	7	3 50,6	47	25 48,2
8	105 24 40,2	8	4 23,5	48	26 21,2
9	118 35 15,2	9	4 56,5	49	26 54,1
10	131 45 50,3	10	5 29,4	50	27 27,1
		11	6 2,4	51	28 0,0
		12	6 35,3	52	28 32,9
		13	7 8,2	53	29 5,9
		14	7 41,2	54	29 38,8
		15	8 14,1	55	30 11,7
		16	8 47,1	56	30 44,7
		17	9 20,0	57	31 17,6
		18	9 52,9	58	31 50,6
		19	10 25,9	59	32 23,5
		20	10 58,8	60	32 56,5
		21	11 31,8		
		22	12 4,7		
		23	12 37,6		
		24	13 10,6		
		25	13 43,5		
		26	14 16,5		
		27	14 49,4		
		28	15 22,3		
		29	15 55,3		
		30	16 28,2		
		31	17 1,2		
		32	17 34,1		
		33	18 7,1		
		34	18 40,0		
		35	19 12,9		
		36	19 45,9		
		37	20 18,8		
		38	20 51,8		
		39	21 24,7		

Tafel II.		Tafel IV.	
Stunden.	Mittl. Länge (	Secunden	Mittl. Länge (
0	0 0 0,0	0	0,0
1	0 32 56,5	10	5,5
2	1 5 52,9	20	11,0
3	1 38 49,4	30	16,5
4	2 11 45,8	40	22,0
5	2 44 42,3	50	27,5
6	3 17 38,8	60	32,9
7	3 50 35,2		
8	4 23 31,7		
9	4 56 28,1		
10	5 29 24,6		
11	6 2 21,1		
12	6 35 17,5		
13	7 8 14,0		
14	7 41 10,4		
15	8 14 6,9		
16	8 47 3,4		
17	9 19 59,8		
18	9 52 56,3		
19	10 25 52,7		
20	10 58 49,2		
21	11 31 45,6		
22	12 4 42,1		
23	12 37 38,5		
24	13 10 35,0		

Tafel I.				Tafel II.							
Red. auf St.-Zt.		Mittl. Zt.		Red. auf St.-Zt.		Mittl. Zt.		Red. auf St.-Zt.		Mittl. Zt.	
m	s	h	m s	s	m s	s	m s	s	m s	s	m s
+0	0	0	0 0	+0,0	0 0	+4,0	24 21	+8,0	48 42		
	0	1	0 52	0,1	0 37	4,1	24 58	8,1	49 19		
	0	2	1 45	0,2	1 13	4,2	25 34	8,2	49 55		
	0	3	2 37	0,3	1 50	4,3	26 11	8,3	50 32		
	0	4	3 30	0,4	2 26	4,4	26 47	8,4	51 8		
	0	5	4 22	0,5	3 3	4,5	27 24	8,5	51 45		
				0,6	3 39	4,6	28 0	8,6	52 21		
+1	0	6	5 15	0,7	4 16	4,7	28 37	8,7	52 58		
	1	7	6 7	0,8	4 52	4,8	29 13	8,8	53 34		
	1	8	6 59	0,9	5 29	4,9	29 50	8,9	54 11		
	1	9	7 52								
	1	10	8 44	+1,0	6 5	+5,0	30 26	+9,0	54 47		
	1	11	9 37	1,1	6 42	5,1	31 3	9,1	55 24		
				1,2	7 18	5,2	31 39	9,2	56 0		
+2	0	12	10 29	1,3	7 55	5,3	32 16	9,3	56 37		
	2	13	11 21	1,4	8 31	5,4	32 52	9,4	57 13		
	2	14	12 14	1,5	9 8	5,5	33 29	9,5	57 50		
	2	15	13 6	1,6	9 44	5,6	34 5	9,6	58 26		
	2	16	13 59	1,7	10 21	5,7	34 42	9,7	59 3		
	2	17	14 51	1,8	10 57	5,8	35 18	9,8	59 39		
				1,9	11 34	5,9	35 55	9,9	60 16		
+3	0	18	15 44								
	3	19	16 36	+2,0	12 10	+6,0	36 31				
	3	20	17 28	2,1	12 47	6,1	37 8				
	3	21	18 21	2,2	13 23	6,2	37 44				
	3	22	19 13	2,3	14 0	6,3	38 21				
	3	23	20 6	2,4	14 36	6,4	38 57				
	4	24	20 58	2,5	15 13	6,5	39 34				
				2,6	15 49	6,6	40 10				
				2,7	16 26	6,7	40 47				
				2,8	17 2	6,8	41 23				
				2,9	17 39	6,9	42 0				
				+3,0	18 16	+7,0	42 37				
				3,1	18 53	7,1	43 14				
				3,2	19 29	7,2	43 50				
				3,3	20 6	7,3	44 27				
				3,4	20 42	7,4	45 3				
				3,5	21 19	7,5	45 40				
				3,6	21 55	7,6	46 16				
				3,7	22 32	7,7	46 53				
				3,8	23 8	7,8	47 29				
				3,9	23 45	7,9	48 6				

Tafel III.

*	m	*
+0,01	0	4
0,02	0	7
0,03	0	11
0,04	0	15
0,05	0	18
0,06	0	22
0,07	0	26
0,08	0	29
0,09	0	33
0,10	0	37

Tafel I.				Tafel II.							
Red. auf Mittl. Zt.		Stern-Zt.		Red. auf Mittl. Zt.		Stern-Zt.		Red. auf Mittl. Zt.		Stern-Zt.	
m	s	h	m s	s	m s	s	m s	s	m s	s	m s
-0	0	0	0 0	-0,0	0 0	-4,0	24 25	-8,0	48 50		
0	10	1	1 2	0,1	0 37	4,1	25 2	8,1	49 27		
0	20	2	2 5	0,2	1 13	4,2	25 38	8,2	50 3		
0	30	3	3 7	0,3	1 50	4,3	26 15	8,3	50 40		
0	40	4	4 10	0,4	2 26	4,4	26 51	8,4	51 16		
0	50	5	5 12	0,5	3 3	4,5	27 28	8,5	51 53		
				0,6	3 40	4,6	28 5	8,6	52 30		
-1	0	6	6 15	0,7	4 16	4,7	28 41	8,7	53 6		
1	10	7	7 17	0,8	4 53	4,8	29 18	8,8	53 43		
1	20	8	8 19	0,9	5 30	4,9	29 55	8,9	54 20		
1	30	9	9 22								
1	40	10	10 24	-1,0	6 6	-5,0	30 31	-9,0	54 56		
1	50	11	11 27	1,1	6 43	5,1	31 8	9,1	55 33		
				1,2	7 19	5,2	31 44	9,2	56 9		
-2	0	12	12 29	1,3	7 56	5,3	32 21	9,3	56 46		
2	10	13	13 31	1,4	8 32	5,4	32 57	9,4	57 22		
2	20	14	14 34	1,5	9 9	5,5	33 34	9,5	57 59		
2	30	15	15 36	1,6	9 46	5,6	34 11	9,6	58 36		
2	40	16	16 39	1,7	10 22	5,7	34 47	9,7	59 12		
2	50	17	17 41	1,8	10 59	5,8	35 24	9,8	59 49		
				1,9	11 36	5,9	36 1	9,9	60 26		
-3	0	18	18 44								
3	10	19	19 46	-2,0	12 12	-6,0	36 37				
3	20	20	20 48	2,1	12 49	6,1	37 14				
3	30	21	21 51	2,2	13 25	6,2	37 50				
3	40	22	22 53	2,3	14 2	6,3	38 27				
3	50	23	23 56	2,4	14 38	6,4	39 3				
4	0	24	24 58	2,5	15 15	6,5	39 40				
				2,6	15 52	6,6	40 17				
				2,7	16 28	6,7	40 53				
				2,8	17 5	6,8	41 30				
				2,9	17 42	6,9	42 7				
				-3,0	18 19	-7,0	42 44				
				3,1	18 56	7,1	43 21				
				3,2	19 32	7,2	43 57				
				3,3	20 9	7,3	44 34				
				3,4	20 45	7,4	45 10				
				3,5	21 22	7,5	45 47				
				3,6	21 59	7,6	46 24				
				3,7	22 35	7,7	47 0				
				3,8	23 12	7,8	47 37				
				3,9	23 49	7,9	48 14				

Tafel III.

s	m s
-0,01	0 4
0,02	0 7
0,03	0 11
0,04	0 15
0,05	0 18
0,06	0 22
0,07	0 26
0,08	0 29
0,09	0 33
0,10	0 37

Name des Ortes.	Geograph. Breite.	Länge von Berlin in Zeit + westlich - östlich.	Sternzeit im Mittl. Mitt. weniger Sternzeit im M. Berl. Mitt.	Geocentr. Breite		Log. Entf. v. Centrum
				nach Bessel's Erd-Dimensionen.		
Abastuman	+41 42 24	-1 57 50	-19,36	+41 30 58	9,999360	
Abo	+60 26 56,8	-0 35 31,50	- 5,84	+60 17 3,1	9,998902	
Adelaide	-34 55 33,8	-8 20 45,51	-82,26	-34 44 46,2	9,999527	
Albany (N. Stw.) ¹⁾	+42 39 12,6	+5 48 41,23	+57,28	+42 27 44,5	9,999336	
Alfred Observ.	+42 15 19,8	+6 4 42,00	+59,91	+42 3 52,5	9,999346	
Algier (N. Stw.) ²⁾	+36 47 50	+0 41 26,3	+ 6,81	+36 36 48	9,999482	
Allegheny	+40 27 41,6	+6 13 37,84	+61,38	+40 16 20,0	9,999391	
Altona	+53 32 45,3	+0 13 48,56	+ 2,27	+53 21 44,5	9,999063	
Amherst	+42 22 17,1	+5 43 39,58	+56,46	+42 10 49,6	9,999343	
Annapolis	+38 58 53,5	+5 59 31,40	+59,06	+38 47 38,5	9,999428	
Ann Arbor	+42 16 48,0	+6 28 30,10	+63,82	+42 5 20,7	9,999345	
Arcetri ³⁾	+43 45 14,4	+0 8 31,8	+ 1,40	+43 33 44,5	9,999308	
Armagh	+54 21 12,7	+1 20 10,3	+13,17	+54 10 17,8	9,999043	
Athen	+37 58 20,7	-0 41 20	- 6,79	+37 47 11,3	9,999453	
Bamberg	+49 53 5	+0 10 1,5	+ 1,65	+49 41 44	9,999153	
Bergen	+60 23 54	+0 32 22,1	+ 5,32	+60 14 0	9,998903	
Berlin ⁴⁾	+52 30 16,7	0 0 0,00	0,00	+52 19 9,0	9,999088	
Berlin (Urania Stw.)	+52 31 30,7	+0 0 7,40	+ 0,02	+52 20 23,2	9,999088	
Berkeles Californ.	+37 52 22	+9 2 37,4	+89,14	+37 41 13	9,999455	
Bern	+46 57 8,7	+0 23 49,25	+ 3,91	+46 45 39,5	9,999227	
Besançon	+47 14 59,0	+0 29 37,7	+ 4,87	+47 3 30,3	9,999220	
Bethlehem ⁵⁾	+40 36 23,5	+5 55 6,81	+58,34	+40 25 1,3	9,999388	
Birr Castle ⁶⁾	+53 5 47	+1 25 15,8	+14,00	+52 54 43	9,999073	
Bogota	+ 4 35 48	+5 50 34	+57,59	+ 4 33 58	9,999991	
Bologna	+44 29 47	+0 8 10,0	+ 1,34	+44 18 16	9,999289	
Bombay	+18 54 0	-3 57 40,79	-39,05	+18 46 58	9,999849	
Bonn	+50 43 45,0	+0 25 11,62	+ 4,14	+50 32 27,7	9,999132	
Bordeaux	+44 50 7,2	+0 55 40,32	+ 9,14	+44 38 36,6	9,999231	
Bothkamp ⁷⁾	+54 12 9,6	+0 13 3,7	+ 2,15	+54 1 13,6	9,999046	
Breslau	+51 6 56,5	-0 14 33,93	- 2,39	+50 55 41,1	9,999122	

1) Dudley Observatory, seit Juni 1893. Alte Sternwarte 37'',0 nördlich, 7'',10 östlich.

2) Alte Sternwarte 3'',8 südlich, 8'' östlich.

3) Seit October 1872, früher in Florenz.

4) Seit 1835. Alte Sternwarte 56'',4 nördlich, 0'',39 westlich.

5) Sayre Observatory, auch South Bethlehem.

6) Earl of Rosse.

7) Herr von Bülow.

Name des Ortes.	Geograph. Breite.	Länge von Berlin in Zeit + westlich - östlich.	Sternzeit im Mittl. Mitt. weniger Sternzeit im M. Berl. Mitt.	Geocentr. Breite		Log. Entf. v. Centrum
				nach Bessel's Erd-Dimensionen.		
	0' ''	h m s	s	0' ''		
Brüssel	+50 51 10,7	+0 36 6,2	+ 5,93	+50 39 54,0		9,999129
Budapest ¹⁾	+47 29 34,7	-0 22 40,5	- 3,73	+47 18 6,5		9,999213
Cambridge Engl.	+52 12 51,6	+0 53 12,16	+ 8,74	+52 1 42,2		9,999095
Cambridge Mass. ²⁾	+42 22 47,6	+5 38 5,89	+55,54	+42 11 20,1		9,999343
Chapultepec ³⁾	+19 25 17,5	+7 30 13,15	+73,96	+19 18 5,5		9,999841
Charkow	+50 0 10,2	-1 31 19,8	-15,01	+49 48 49,7		9,999150
Chicago (Alte Stw.) ⁴⁾	+41 50 1,0	+6 44 1,69	+66,37	+41 38 34,8		9,999357
Chicago (Neue Stw.)	+42 3	+6 44 17	+66,41	+41 52		9,999351
Christiania	+59 54 43,7	+0 10 41,27	+ 1,76	+59 44 43,5		9,998914
Cincinnati (N. Stw.) ⁵⁾	+39 8 19,5	+6 31 16,20	+64,27	+38 57 3,7		9,999424
Clinton N. Y. ⁶⁾	+43 3 16,5	+5 55 12,35	+58,35	+42 51 47,6		9,999326
Coimbra	+40 12 25,8	+1 27 9,0	+14,32	+40 1 5,2		9,999398
Columbia Missouri ⁷⁾	+38 56 51,7	+7 2 53,24	+69,47	+38 45 36,9		9,999429
Cordoba	-31 25 15,5	+5 10 23,1	+50,99	-31 15 2,0		9,999608
Danzig	+54 21 18,0	-0 21 4,7	- 3,46	+54 10 23,1		9,999043
Dorpat	+58 22 47,1	-0 53 18,6	- 8,76	+58 12 29,5		9,998948
Dresden (Neue Stw.) ⁸⁾	+51 2 16,8	-0 1 19,94	- 0,22	+50 51 1,0		9,999124
Dublin	+53 23 13,0	+1 18 56,0	+12,97	+53 12 11,1		9,999066
Düsseldorf (Bilk)	+51 12 25,0	+0 26 29,9	+ 4,35	+51 1 10,0		9,999120
Dunecht ⁹⁾	+57 9 36	+1 3 15	+10,39	+56 59 6		9,998977
Durham	+54 46 6,2	+0 59 54,6	+ 9,84	+54 35 14,6		9,999033
Edinburg	+55 57 23,2	+1 6 17,96	+10,89	+55 46 41,7		9,999005
Florenz ¹⁰⁾	+43 46 4,1	+0 8 33,0	+ 1,40	+43 34 34,2		9,999308
Genf	+46 11 58,8	+0 28 58,15	+ 4,76	+46 0 28,7		9,999246
Genua (Mar. Stw.)	+44 25 9,3	+0 17 53,5	+ 2,94	+44 13 38,8		9,999291
Georgetown	+38 54 26,2	+6 1 53,20	+59,45	+38 43 11,6		9,999430
Glasgow Schottl.	+55 52 42,6	+1 10 45,46	+11,62	+55 42 0,4		9,999007
Glasgow Missouri	+39 13 45,6	+7 4 52,93	+69,80	+39 2 29,4		9,999422
Göttingen	+51 31 47,9	+0 13 48,5	+ 2,27	+51 20 34,6		9,999112
Gohlis ¹¹⁾	+51 21 35,0	+0 4 5,26	+ 0,67	+51 10 20,8		9,999116

1) Geod. Observ. des Polytechnikums.

2) Harvard College Observatory.

3) Alte Sternwarte, 1883 nach Tacubaya verlegt.

4) Dearborn Observatory.

5) Mount Lookout, seit 1873. Alte Sternwarte 1' 53",0 südlich, 17^s,76 westlich.

6) Litchfield Observatory.

7) Laws Observatory.

8) Baron von Engelhardt. Alte Sternwarte 14",2 nördlich, 1^s,57 westlich.

9) Earl of Crawford.

10) Alte Sternwarte, 1872 nach Arcetri verlegt.

11) Hr. Winkler, August 1887 eingegangen.

Name des Ortes.	Geograph. Breite.	Länge von Berlin in Zeit + westlich - östlich.	Sternzeit im Mittl. Mitt. weniger Sternzeit im M. Berl. Mitt.	Geocentr. Breite		Log. Entf. v. Centrum
				nach Bessel's Erd-Dimensionen.		
	^o ′ ″	^h ^m ^s	^s	^o ′ ″		
Gotha (Neue Stw.) ¹⁾	+50 56 37,5	+0 10 44,35	+ 1,76	+50 45 21,2		9,999127
Graz	+47 4 37,2	-0 8 13	- 1,35	+46 53 8,2		9,999224
Greenwich	+51 28 38,1	+0 53 34,91	+ 8,80	+51 17 24,5		9,999113
Grignon	+47 33 42	+0 35 57	+ 5,91	+47 22 14		9,999212
Hamburg	+53 33 7,0	+0 13 41,1	+ 2,25	+53 22 6,2		9,999062
Hanover N. II.	+43 42 15,2	+5 42 42,87	+56,30	+43 30 45,4		9,999310
Harrow ²⁾	+51 34 47,4	+0 55 54,8	+ 9,19	+51 23 33,5		9,999111
Hastings on Huds. ³⁾	+40 59 25	+5 49 4,6	+57,35	+40 48 1		9,999378
Haverford	+40 0 36,5	+5 54 47,66	+58,28	+39 49 16,7		9,999403
Heidelberg ⁴⁾	+49 24 35	+0 18 46,4	+ 3,08	+49 13 12		9,999165
St. Helena	-15 55 26	+1 16 27,1	+12,56	-15 49 23		9,999892
Helsingfors	+60 9 42,6	-0 46 14,23	- 7,60	+59 59 45,4		9,998909
Herény Ungarn ⁵⁾	+47 15 47,4	-0 12 49,8	- 2,11	+47 4 18,7		9,999219
Hongkong	+22 18 12,2	-6 43 7,0	-66,22	+22 10 8,4		9,999792
Hudson	+41 14 42,6	+6 19 19,06	+62,31	+41 3 18,2		9,999372
Ipswich (Orwell Park) ⁶⁾	+52 0 33	+0 48 39,1	+ 7,99	+51 49 22		9,999100
Jena (Univers.)	+50 55 35,6	+0 7 14,1	+ 1,19	+50 44 19,2		9,999127
Jena ⁷⁾	+50 56 15,7	+0 7 13,0	+ 1,19	+50 44 59,4		9,999127
Kairo	+30 4 38,2	-1 11 34,00	-11,76	+29 54 40,2		9,999638
Kalocsa ⁸⁾	+46 31 42	-0 22 19,4	- 3,67	+46 20 12		9,999239
Kapstadt	-33 56 3,2	-0 20 19,83	- 3,34	-33 45 24,3		9,999550
Karlsruhe	+49 0 29,6	+0 19 58,4	+ 3,28	+48 49 5,4		9,999175
Kazan	+55 47 24,2	-2 22 54,16	-23,48	+55 36 41,2		9,999009
Kew	+51 28 6	+0 54 50,0	+ 9,01	+51 16 52		9,999114
Kiel	+54 20 28,5	+0 12 59,22	+ 2,13	+54 9 33,5		9,999044
Kiew	+50 27 12,5	-1 8 25,80	-11,24	+50 15 53,9		9,999139
Kis Kartal ⁹⁾	+47 41 54,8	-0 24 36,8	- 4,04	+47 30 27,0		9,999208
Königsberg	+54 42 50,6	-0 28 24,20	- 4,67	+54 31 58,6		9,999034
Kopenhagen (N. Stw.) ¹⁰⁾	+55 41 12,9	+0 3 15,99	+ 0,54	+55 30 29,0		9,999011
Krakau	+50 3 51,9	-0 26 15,47	- 4,31	+49 52 31,6		9,999149

1) Seit 1853, früher Seeberg.

2) Dr. Draper.

3) Herren Eug. u. Alex. von Gothard.

4) Hr. Winkler.

5) Baron von Podmaniczky.

6) Col. Tupman.

7) Prof. Max Wolf.

8) Col. Tomline.

9) Erzbischöf. Haynald'sche Sternwarte.

10) Alte Sternwarte 20'',3 südlich, 0'',03 westlich.

Name des Ortes.	Geograph. Breite.	Länge von Berlin in Zeit + westlich - östlich.	Sternzeit im Mittl. Mitt. weniger Sternzeit im M. Berl. Mitt.	Geocentr. Breite		Log. Entf. v. Centrum
				nach Bessel's Erd-Dimensionen.		
	⁰ ['] ^{''}	^h ^m ^s	^s	⁰ ['] ^{''}		
Kremsmünster . .	+48 3 23,1	-0 2 56,73	- 0,48	+47 51 56,1	9,999199	
La Plata	-34 54 30	+4 45 11,9	+46,85	-34 43 43	9,999527	
Leiden (Neue Stw.) ¹⁾	+52 9 20,2	+0 35 38,56	+ 5,86	+51 58 10,4	9,999097	
Leipzig (Neue Stw.) ²⁾	+51 20 6,3	+0 4 0,89	+ 0,66	+51 8 52,0	9,999117	
Leyton ³⁾	+51 34 34,0	+0 53 35,8	+ 8,80	+51 23 21,0	9,999111	
Lissabon (Neue Stw.)	+38 42 31,3	+1 30 19,58	+14,84	+38 31 17,7	9,999435	
Lissabon (Mar. Stw.) .	+38 42 17,6	+1 30 8,4	+14,81	+38 31 4,0	9,999435	
Liverpool (Neue Stw.)	+53 24 3,8	+1 5 52,1	+10,82	+53 13 2,0	9,999066	
Liverpool (Alte Stw.)	+53 24 47,8	+1 5 35,0	+10,77	+53 13 46,1	9,999066	
Lübeck	+53 51 31,1	+0 10 49,2	+ 1,78	+53 40 32,5	9,999055	
Lund	+55 41 52,0	+0 0 49,89	+ 0,14	+55 31 8,3	9,999011	
Lüttich	+50 37 6	+0 31 23	+ 5,15	+50 25 48	9,999135	
Lyon	+45 41 40,8	+0 34 26,8	+ 5,66	+45 30 10,3	9,999259	
Madison ⁴⁾	+43 4 36,7	+6 51 12,80	+67,55	+42 53 7,8	9,999325	
Madras	+13 4 8,1	-4 27 24,42	-43,93	+12 59 4,8	9,999926	
Madrid	+40 24 29,7	+1 8 19,92	+11,23	+40 13 8,3	9,999393	
Mailand	+45 27 59,4	+0 16 48,94	+ 2,76	+45 16 30,1	9,999265	
Manila	+14 35 25	-7 10 15	-70,68	+14 29 49	9,999909	
Mannheim	+49 29 11,0	+0 19 44,39	+ 3,24	+49 17 48,5	9,999163	
Marburg	+50 48 46,9	+0 18 29,9	+ 3,04	+50 37 30,0	9,999130	
Markree ⁵⁾	+54 10 31,7	+1 27 23,3	+14,36	+53 59 35,5	9,999047	
Marseille (N. Stw.) ⁶⁾	+43 18 19,1	+0 32 0,27	+ 5,26	+43 6 49,8	9,999320	
Melbourne	-37 49 53,1	-8 46 19,26	-86,46	-37 38 44,5	9,999456	
Meudon ⁷⁾	+48 48 18	+0 44 39,3	+ 7,34	+48 36 53	9,999180	
Mexico	+19 26 1,3	+7 30 1,58	+73,93	+19 18 49,0	9,999840	
Modena	+44 38 52,8	+0 9 52,0	+ 1,62	+44 27 22,2	9,999285	
Moncalieri	+44 59 51	+0 22 46	+ 3,74	+44 48 20	9,999277	
Montreal	+45 30 17,0	+5 47 53,45	+57,15	+45 18 46,4	9,999264	
Mount Hamilton ⁸⁾	+37 20 23,5	+9 0 9,00	+88,73	+37 9 18,0	9,999468	
Moskau	+55 45 19,8	-1 36 42,26	-15,89	+55 34 36,5	9,999009	

1) Seit 1860. Alte Sternwarte 8'',0 nördlich, 0'',42 östlich.

2) Seit 1861. Alte Sternwarte 14'',2 nördlich, 4'',00 westlich.

3) J. Gurney Barclay. 4) Washburn Observatory. 5) Col. Cooper.

6) Seit 1866. Alte Sternwarte 30'',1 südlich, 6'',2 westlich.

7) Herr Janssen. 8) Lick Observatory.

Name des Ortes.	Geograph. Breite.	Länge von Berlin in Zeit + westlich - östlich.	Sternzeit im Mittl. Mitt. weniger Sternzeit im M. Berl. Mitt.	Geocentr. Breite		Log. Entf. v. Centrum
				nach Bessel's Erd-Dimensionen.		
	° ' "	h m s	s	° ' "		
München	+48 8 45,5	+0 7 8,79	+ 1,17	+47 57 18,8		9,999197
Nashville Tenn. ¹⁾	+36 8 58,2	+6 40 47,68	+65,84	+35 58 0,9		9,999497
Natal	-29 50 47,0	-1 8 26,3	-11,24	-29 40 51,7		9,999643
Neapel (Capo di M.) .	+40 51 45,4	-0 3 25,6	- 0,56	+40 40 22,3		9,999381
Neuchâtel	+46 59 50,6	+0 25 45,05	+ 4,23	+46 48 21,5		9,999226
New Haven	+41 19 24,0	+5 45 15,40	+56,72	+41 7 59,3		9,999369
New York ²⁾	+40 43 48,5	+5 49 31,53	+57,42	+40 32 25,8		9,999384
New York (Columb. C.)	+40 45 23,1	+5 49 28,60	+57,41	+40 34 0,3		9,999384
Nicolajew	+46 58 20,6	-1 14 18,96	-12,21	+46 46 51,4		9,999226
Nizza ³⁾	+43 43 16,9	+0 24 22,66	+ 4,01	+43 31 47,0		9,999309
Northfield Minnes.	+44 27 41	+7 6 10,9	+70,01	+44 16 10		9,999290
Oakland Californ. ⁴⁾	+37 48 5	+9 2 41,2	+89,15	+37 36 57		9,999457
Odessa	+46 28 36,2	-1 9 27,5	-11,41	+46 17 6,3		9,999239
Ogden	+41 13 8,6	+8 21 34,52	+82,40	+41 1 44,3		9,999372
O-Gyalla (N. Stw.) ⁵⁾	+47 52 27,3	-0 19 10,69	- 3,15	+47 40 59,9		9,999204
Olmütz ⁶⁾	+49 35 43	-0 15 33	- 2,55	+49 24 21		9,999160
Oxford (Radcl. Obs.) .	+51 45 36,0	+0 58 37,5	+ 9,63	+51 34 24,0		9,999106
Oxford (Univers.) . . .	+51 45 34,2	+0 58 35,3	+ 9,62	+51 34 22,2		9,999106
Oxford Missouri . . .	+34 22 12,6	+6 51 42,0	+67,63	+34 11 29,7		9,999540
Padua	+45 24 2,5	+0 6 5,71	+ 1,00	+45 12 31,9		9,999266
Palermo	+38 6 44,0	+0 0 10,2	+ 0,03	+37 55 33,8		9,999449
Paramatta	-33 48 49,8	-9 10 25,3	-90,42	-33 38 12,0		9,999553
Paris (Obs. national) .	+48 50 11,2	+0 44 13,88	+ 7,27	+48 38 46,4		9,999179
Paris (Montsouris) . .	+48 49 18,0	+0 44 14,2	+ 7,27	+48 37 53,2		9,999180
Petersburg (Akademie)	+59 56 29,7	-1 7 38,55	-11,11	+59 46 29,9		9,998913
Petersburg (Univers.)	+59 56 32,0	-1 7 36,5	-11,11	+59 46 32,2		9,998913
Philadelphia	+39 57 7,5	+5 54 13,36	+58,19	+39 45 47,9		9,999404
Plonsk ⁷⁾	+52 37 40,0	-0 27 57,1	- 4,59	+52 26 33,1		9,999085
Pola	+44 51 48,6	-0 1 48,00	- 0,30	+44 40 18,0		9,999280
Portsmouth	+50 48 3	+0 57 59,7	+ 9,53	+50 36 46		9,999130

1) Vanderbilt Observatory.

3) Herr R. Bischofsheim.

5) Dr. von Konkoly.

7) Dr. Jedrzejewicz.

2) Lewis Rutherford.

4) Chabol Observatory.

6) Herr von Unkrechtsberg.

Name des Ortes.	Geograph. Breite.	Länge von Berlin in Zeit + westlich - östlich.	Sternzeit im Mittl. Mitt. weniger Sternzeit im M. Berl. Mitt.	Geocentr. Breite		Log. Entf. v. Centrum
				nach Bessel's Erd-Dimensionen.		
	^o ['] ^{''}	^h ^m ^s	^s	^o ['] ^{''}		
Potsdam	+52 22 56,0	+0 1 19,0	+ 0,22	+52 11 47,6		9,999091
Poughkeepsie . .	+41 41 18	+5 49 8,5	+57,36	+41 29 52		9,999360
Prag (Univ.-Stw.) . .	+50 5 18,5	-0 4 6,6	- 0,68	+49 53 58,3		9,999148
Prag ¹⁾	+50 4 24	-0 4 13	- 0,69	+49 53 4		9,999148
Princeton (N. Stw.) ²⁾	+40 20 55,8	+5 52 14,40	+57,86	+40 9 31,6		9,999394
Providence	+41 49 46,4	+5 39 12,49	+55,72	+41 38 20,2		9,999357
Pulkowa	+59 46 18,7	-1 7 43,74	-11,13	+59 36 16,9		9,998917
Quebec	+46 48 17,3	+5 38 24,2	+55,59	+46 36 47,9		9,999231
Quito	- 0 14 0	+6 8 55	+60,60	- 0 13 54		0,000000
Riga (Polytechnikum) .	+56 57 7	-0 42 53	- 7,04	+56 46 35		9,998981
Rio de Janeiro . .	-22 54 23,7	+3 46 16,32	+37,17	-22 46 9,7		9,999781
Rochester N. Y. ³⁾	+43 9 16,8	+6 3 56,74	+59,78	+42 57 47,7		9,999323
Rom (Coll. Rom.) . .	+41 53 53,6	+0 3 39,36	+ 0,61	+41 42 27,3		9,999355
Rom (Capitol) . . .	+41 53 33,5	+0 3 38,39	+ 0,60	+41 42 7,2		9,999355
Saint Louis	+38 38 3,6	+6 54 24,02	+68,08	+38 26 50,4		9,999437
San Fernando . . .	+36 27 40,4	+1 18 24,17	+12,88	+36 16 40,8		9,999490
San Francisco ⁴⁾ . .	+37 47 28,0	+9 3 17,68	+89,25	+37 36 19,7		9,999457
Santiago (Neue Stw.)	-33 26 42,0	+5 36 21,2	+55,24	-33 16 7,6		9,999561
Santiago (Alte Stw.)	-33 26 25,4	+5 36 11,7	+55,22	-33 15 51,0		9,999561
Scarborough	+54 16 30	+0 55 13,8	+ 9,07	+54 5 36		9,999045
Schwerin	+53 37 37,9	+0 7 54,00	+ 1,30	+53 26 37,7		9,999061
Seeberg ⁵⁾	+50 56 5,2	+0 10 39,75	+ 1,75	+50 44 48,9		9,999127
South Hadley Mass.	+42 15 18,2	+5 43 55,25	+56,50	+42 3 50,9		9,999346
Speyer	+49 18 55,2	+0 19 49,29	+ 3,26	+49 7 32,0		9,999168
Stockholm	+59 20 34,0	-0 18 39,07	- 3,06	+59 10 27,2		9,998927
Stonyhurst	+53 50 40,0	+1 3 27,6	+10,42	+53 39 41,3		9,999055
Straßburg (prov. Stw.)	+48 34 54,0	+0 22 32,41	+ 3,70	+48 23 28,5		9,999186
Straßburg (Neue Stw.)	+48 35 0,2	+0 22 30,25	+ 3,70	+48 23 34,7		9,999186
Sydney	-33 51 41,1	-9 11 14,69	-90,55	-33 41 2,8		9,999552
Tacubaya ⁶⁾	+19 24 17,5	+7 30 21,40	+73,98	+19 17 5,8		9,999841

1) Herr Safarik.

2) Alte Sternwarte 2",0 nördlich, 1",94 östlich.

3) Lewis Swift.

4) Davidson Observatory.

5) Alte Sternwarte, 1853 nach Gotha verlegt.

6) Seit März 1883, früher in Chapultepec.

Name des Ortes.	Geograph. Breite.	Länge von Berlin in Zeit + westlich - östlich.	Sternzeit im Mittl. Mitt. weniger Sternzeit im M. Berl. Mitt.	Geoceutr. Breite		Log. Entf. v. Centrum m
				nach Bessel's Erd-Dimensionen.		
	o ' "	h m s	s	o ' "		
Taschkent	+41 19 31,3	-3 43 35,89	-36,73	+41 8 6,6		9,999369
Tokio	+35 39 17,5	-8 25 23,1	-83,02	+35 28 24,0		9,999509
Toulouse	+43 36 45,3	+0 47 43,8	+ 7,84	+43 25 15,6		9,999312
Triest	+45 38 45,4	-0 1 28,10	- 0,24	+45 27 14,9		9,999260
Troy N. Y.	+42 43 52,9	+5 48 19,5	+57,22	+42 32 24,6		9,999334
Tulse Hill ¹⁾	+51 26 47,0	+0 54 2,6	+ 8,88	+51 15 33,3		9,999114
Turin	+45 4 7,3	+0 22 47,68	+ 3,74	+44 52 36,7		9,999275
Twickenham ²⁾	+51 27 4,2	+0 54 48,0	+ 9,00	+51 15 50,5		9,999114
Univ. of Virginia ³⁾	+38 2 1,2	+6 7 40,13	+60,40	+37 50 51,4		9,999451
Upsala (Neue Sternw.)	+59 51 29,4	-0 16 55,32	- 2,78	+59 41 28,6		9,998915
Utrecht	+52 5 9,5	+0 33 3,2	+ 5,43	+51 53 59,3		9,999098
Venedig	+45 25 49,5	+0 4 10,0	+ 0,68	+45 14 18,9		9,999266
Warschau	+52 13 5,7	-0 30 32,42	- 5,02	+52 1 56,3		9,999095
Washington (Alte Stw.)	+38 53 38,9	+6 1 47,00	+59,43	+38 42 24,3		9,999430
Washington (N. Stw.)	+38 55 14,8	+6 1 50,67	+59,44	+38 44 0,1		9,999430
West Point (N. Stw.) ⁴⁾	+41 23 22	+5 49 25,5	+57,40	+41 11 57		9,999368
Whitestone N. Y. ⁵⁾	+40 47 21,6	+5 48 42,6	+57,28	+40 35 58,6		9,999383
Wien (Alte Sternw.)	+48 12 35,5	-0 11 56,79	- 1,96	+48 1 8,9		9,999195
Wien (Josephstadt) ⁶⁾	+48 12 53,8	-0 11 50,4	- 1,94	+48 1 27,2		9,999195
Wien (Neue Sternw.)	+48 13 55,4	-0 11 46,58	- 1,93	+48 2 28,9		9,999195
Wien (Ottakring) ⁷⁾	+48 12 46,7	-0 11 36,20	- 1,91	+48 1 20,6		9,999195
Wilhelmshaven	+53 31 52,0	+0 20 59,70	+ 3,45	+53 20 51,1		9,999063
Williamstown Mass.	+42 42 49	+5 46 28,4	+56,92	+42 31 21		9,999335
Williamstown Vict.	-37 52 7,2	-8 46 3,2	-86,42	-37 40 58,4		9,999455
Wilna	+54 40 59,1	-0 47 34,05	- 7,81	+54 30 6,8		9,999035
Windsor N. S. W. ⁸⁾	-33 36 30,8	-9 9 45,86	-90,31	-33 25 54,9		9,999558
Zürich	+47 22 40,0	+0 19 22,5	+ 3,18	+47 11 11,5		9,999216

1) W. Huggins.

2) G. Bishop's Observatory.

3) Leander Mc. Cormick Observatory.

 4) Seit 1883. Alte Sternwarte 9" nördlich, 1^s,2 östlich.

5) Field Observatory.

6) von Oppolzer's Sternwarte.

7) M. v. Kuffner. 8) J. Tebbutt. Neue Sternwarte, 0",4 südlich von der alten.

Bahnelemente der

Name	Epoche und mittl. Aequin.	<i>L</i>	<i>M</i>	ω
♃ Mercur	1850 Jan. 1,0	327 ⁰ 7' 47,8''	252 ⁰ 0' 33,9''	28 ⁰ 34' 5,2''
♀ Venus	1850 Jan. 1,0	245 30 17,5	116 3 3,0	54 7 22,2
♁ Erde	1850 Jan. 1,0	100 45 14,9	0 23 33,0	100 21 41,9
♂ Mars	1850 Jan. 1,0	83 39 33,4	110 21 39,7	284 54 0,6
♃ Jupiter	1850 Jan. 1,0	160 1 1,1	148 6 2,7	272 58 41,4
♄ Saturn	1850 Jan. 1,0	14 52 24,6	284 45 27,9	337 46 3,7
♅ Uranus	1850 Jan. 0,0	29 12 42,1	218 33 53,4	97 24 11,1
♆ Neptun	1850 Jan. 0,0	335 5 38,1	291 48 7,8	273 9 58,5

Bahnelemente der

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	<i>L</i>	<i>M</i>	ω
1 Ceres . . .	7,4	4,0	1896 Sept. 18,0	1900,0	3 ⁰ 3' 4,9''	211 ⁰ 42' 41,6''	70 ⁰ 38' 36,4''
2 Pallas . . .	8,0	4,5	1896 Aug. 13,0	1900,0	328 46 45,6	206 41 49,2	309 11 41,3
3 Juno	8,7	5,5	1896 Nov. 29,0	1900,0	69 26 23,3	14 9 47,2	244 28 52,6
4 Vesta . . .	6,5	4,0	1897 Jan. 4,0	1900,0	97 46 29,5	205 50 12,3	148 22 24,0
5 Astraea . .	9,9	6,9	1896 Jan. 25,0	1900,0	130 8 14,8	355 7 31,3	353 29 21,4
6 Hebe	8,5	5,8	1896 Juni 3,0	1900,0	271 12 23,8	255 47 40,3	236 37 17,2
7 Iris	8,4	5,8	1850 Jan. 0,0*)	d. Ep.	207 30 30,1	166 7 9,0	141 35 25,3
8 Flora . . .	8,9	6,8	1848 Jan. 1,0*)	d. Ep.	68 48 21,6	35 52 49,3	282 38 15,6
9 Metis . . .	8,9	6,3	1858 Juni 30,0*)	d. Ep.	128 8 26,8	57 4 34,7	2 32 16,9
10 Hygiea . .	9,5	5,4	1896 Oct. 11,0	1900,0	24 2 29,8	149 9 32,4	309 3 20,7
11 Parthenope	9,3	6,5	1896 Mai 4,0	1900,0	231 27 28,3	272 11 16,6	193 57 12,3
12 Victoria . .	9,7	7,2	1851 Jan. 0,0*)	d. Ep.	7 42 4,9	66 2 39,9	66 4 43,3
13 Egeria . . .	9,7	6,7	1850 Jan. 0,0*)	d. Ep.	330 56 32,5	210 46 34,3	76 58 23,7
14 Irene . . .	9,7	6,6	1896 Febr. 14,0	1900,0	132 43 25,9	313 48 16,0	91 56 14,3
15 Eunomia . .	8,6	5,4	1854 Jan. 0,0*)	d. Ep.	149 57 32,0	122 5 31,5	93 59 46,0

*) Mittlere Elemente.

grofsen Planeten.

Ω	i	φ	μ	$\log a$	Autorität
0 46 33 8,7	0 7 0 7,7	0 11 51 53,7	14732,41967	9,5878214	Le Verrier.
75 19 52,3	3 23 34,8	0 23 31,5	5767,66982	9,8593366	Le Verrier.
0 0 0,0	0 0 0,0	0 57 39,4	3548,19286	0,0000006	Le Verrier.
48 23 53,1	1 51 2,3	5 21 4,5	1886,51831	0,1828932	Le Verrier.
98 56 17,0	1 18 41,4	2 45 56,5	299,12836	0,7162168	Le Verrier.
112 20 53,0	2 29 39,8	3 12 51,7	120,45465	0,9802194	Le Verrier.
73 14 37,6	0 46 20,9	2 39 25,7	42,23079	1,2837100	Newcomb.
130 7 31,8	1 47 1,7	0 29 12,5	21,53302	1,4787334	Newcomb.

kleinen Planeten.

Ω	i	φ	μ	$\log a$	Autorität
0 80 41 46,9	0 10 36 48,1	0 4 24 34,5	770,63518	0,4421052	Godward.
172 53 15,1	34 41 36,9	13 42 15,6	768,22965	0,4430103	Farley.
170 47 43,5	13 1 55,4	14 43 36,7	813,03113	0,4265996	Hind.
103 33 53,2	7 8 24,5	5 9 44,5	978,06364	0,3730930	Farley.
141 31 22,1	5 20 7,5	11 3 48,2	858,14166	0,4109651	Farley.
138 47 31,3	14 48 29,2	11 40 8,4	939,78977	0,3816506	Prof. R. Luther.
259 47 55,8	5 28 3,0	13 20 50,2	962,58060	0,3777130	Brünnow.
110 17 16,7	5 53 7,3	9 0 54,4	1086,33816	0,3426943	Prof. Downing.
68 31 35,2	5 36 0,3	7 5 2,4	962,33898	0,3777857	Lesser.
285 49 36,7	3 48 47,8	6 51 13,5	658,91881	0,4963739	Prof. E. Becker.
125 18 59,3	4 37 49,7	5 46 41,6	924,07581	0,3895327	Prof. R. Luther.
235 34 41,7	8 23 17,7	12 38 44,9	994,83472	0,3681389	Brünnow.
43 11 34,5	16 32 24,6	4 59 47,3	857,94507	0,4110315	Hansen.
86 58 55,6	9 7 42,5	9 23 14,2	851,30214	0,4132819	Maywald.
293 52 14,5	11 44 17,4	10 47 32,2	825,45503	0,4222090	Schubert.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L	M	ω
16 Psyche . . .	9,6	5,9	1897 Febr. 27,0	1900,0	144 14 51,6	128 16 59,0	225 25 55,5
17 Thetis . . .	10,1	7,3	1896 Oct. 11,0	1900,0	0 23 22,3	97 24 27,5	137 44 32,0
18 Melpomene.	9,3	6,9	1854 Jan. 0,0*)	d. Ep.	95 10 8,0	80 4 37,0	225 1 41,3
19 Fortuna . .	9,8	7,1	1896 Jan. 25,0	1900,0	123 59 15,4	92 48 5,9	179 52 38,2
20 Massalia . .	9,2	6,5	1896 Juli 2,0	1900,0	273 13 1,2	172 56 32,1	253 36 17,9
21 Lutetia . . .	10,1	7,4	1853 Jan. 2,0*)	d. Ep.	41 24 3,8	74 20 5,1	246 36 10,2
22 Kalliope . .	9,8	6,1	1896 Oct. 11,0	1900,0	12 8 57,4	313 57 47,3	351 36 48,7
23 Thalia . . .	10,5	7,3	1896 Jan. 24,0	1900,0	127 23 42,2	3 29 47,6	56 1 49,7
24 Themis . . .	10,8	6,7	1888 Nov. 2,0	1900,0	309 0 2,5	165 24 31,2	107 58 42,0
25 Phocaea . .	10,5	7,9	1897 Febr. 28,0	1900,0	172 39 51,9	229 41 20,7	88 42 52,3
26 Proserpina .	10,5	7,3	1853 Juni 11,0*)	d. Ep.	227 31 10,6	351 5 55,6	190 30 15,7
27 Euterpe . . .	9,7	7,2	1873 Jan. 5,0*)	1870,0	178 31 53,1	90 32 27,0	354 8 6,0
28 Bellona . . .	10,1	6,6	1896 April 14,0	1900,0	194 18 2,3	71 10 8,4	338 24 32,7
29 Amphitrite .	9,0	6,1	1855 Jan. 0,0*)	1870,0	254 24 41,5	198 1 40,2	59 42 14,8
30 Urania . . .	9,9	7,4	1890 Juni 5,0	1900,0	271 50 6,6	239 51 48,5	83 43 10,7
31 Euphrosyne	11,0	6,8	1896 April 13,0	1900,0	193 18 57,3	101 3 38,0	60 29 16,9
32 Pomona . . .	10,6	7,5	1855 Jan. 0,0*)	d. Ep.	57 16 27,9	223 54 39,3	332 38 53,4
33 Polyhymnia	11,8	8,2	1896 März 4,0	1900,0	197 8 19,2	213 42 44,4	334 16 54,5
34 Circe	11,5	8,2	1891 Febr. 20,0	1900,0	245 33 34,8	95 15 41,0	325 23 30,4
35 Leukothea .	12,2	8,3	1896 Jan. 25,0	1900,0	146 11 48,5	304 49 42,5	205 33 40,9
36 Atalante . .	12,0	8,6	1896 Sept. 20,0	1900,0	15 44 14,9	332 38 46,2	43 54 14,4
37 Fides	10,4	7,2	1896 April 13,0	1900,0	179 31 30,2	112 22 49,2	59 0 51,3
38 Leda	11,4	8,0	1897 Febr. 8,0	1900,0	134 32 29,2	31 52 32,7	166 10 52,1
39 Laetitia . .	9,5	6,0	1897 Jan. 19,0	1900,0	114 36 52,5	111 43 50,9	205 28 8,2
40 Harmonia . .	9,2	6,9	1863 Jan. 0,0*)	d. Ep.	187 42 26,4	186 48 19,4	267 19 12,8
41 Daphne . . .	10,5	7,0	1896 Dec. 30,0	1900,0	138 58 59,6	278 7 19,3	41 56 43,2
42 Isis	10,4	7,7	1897 Febr. 28,0	1900,0	157 3 37,2	198 46 9,3	233 49 52,6
43 Ariadne . . .	10,0	7,9	1890 Juli 5,0	1900,0	280 29 39,8	2 0 41,9	13 39 28,7
44 Nysa	9,8	7,1	1891 April 1,0	1900,0	213 16 58,1	101 29 32,1	340 32 15,8
45 Eugenia . . .	10,7	7,3	1890 Nov. 12,0	1900,0	50 58 8,6	180 7 31,7	82 42 47,8
46 Hestia	10,6	7,7	1896 März 25,0	1900,0	186 12 2,7	191 38 57,6	173 6 58,9
47 Aglaja	11,2	7,5	1896 Sept. 1,0	1900,0	337 43 43,0	23 23 4,3	310 16 58,0
48 Doris	10,9	6,8	1890 Sept. 13,0	1900,0	353 22 11,1	277 3 7,4	251 36 35,0
49 Pales	11,0	7,0	1896 Dec. 30,0	1900,0	87 46 31,3	54 25 4,6	103 21 55,6
50 Virginia . . .	11,7	8,5	1890 April 6,0	1900,0	203 44 35,9	193 9 42,2	196 47 34,5

*) Mittlere Elemente.

Ω	i	p	μ	$\log a$	Autorität
150 31 57,1	3 4 26,2	7 41 19,3	708,3914	0,4664889	Schubert.
125 14 22,8	5 36 41,0	7 36 35,5	912,98464	0,3930287	Maywald.
150 3 49,7	10 9 16,9	12 34 20,2	1020,11977	0,3609032	Schubert.
211 18 31,3	1 32 59,4	9 8 5,8	929,28097	0,3879064	A. Berberich.
206 40 11,2	0 41 9,9	8 18 32,2	949,30046	0,3817353	Prof. Küstner.
80 27 48,5	3 5 9,5	9 19 44,6	933,55438	0,3865780	Lesser.
66 34 21,4	13 43 32,5	5 39 48,1	714,36555	0,4640570	A. Berberich.
67 52 4,9	10 13 6,0	13 36 35,4	833,5629	0,4193788	Schubert.
35 36 49,3	0 48 12,1	7 40 31,1	641,11967	0,4953786	Prof. A. Krueger.
214 15 38,9	21 35 53,2	14 38 5,8	953,42066	0,3804813	A. Berberich.
45 54 59,3	3 35 47,7	5 0 37,3	819,68468	0,4242399	Hoek.
93 51 20,1	1 35 30,4	10 0 56,0	986,69440	0,3705493	Prof. Hoppe.
144 43 21,2	9 21 42,3	8 41 5,8	766,62717	0,4436149	Oberstl.v.d.Groeben.
356 40 46,5	6 7 4,6	4 15 25,3	869,03522	0,4073128	Prof. E. Becker.
308 15 7,4	2 5 59,5	7 21 5,1	975,3144	0,3739080	Günther.
31 46 2,4	26 28 24,3	12 56 1,7	635,9523	0,4977213	Schubert.
220 42 55,2	5 28 49,9	4 45 43,1	852,58799	0,4128449	Lesser.
9 8 40,3	1 55 14,8	19 38 55,8	731,49366	0,4571974	Prof. Newcomb.
184 54 23,4	5 27 23,9	6 15 26,0	806,4905	0,4289382	Prof. Auwers.
355 48 25,1	8 11 33,1	12 47 45,4	683,26202	0,4769462	Tietjen.
359 11 14,3	18 39 44,3	17 24 20,0	778,6898	0,4390947	Schubert.
8 7 49,7	3 6 16,5	10 17 35,2	827,31252	0,4215547	Schubert.
296 29 4,4	6 57 52,6	8 53 45,4	781,85181	0,4379215	A. Berberich.
157 24 53,4	10 22 11,4	6 23 16,8	769,64070	0,4424791	Tietjen.
93 34 54,2	4 15 48,4	2 40 13,6	1039,3353	0,3555000	Schubert.
178 54 57,1	15 55 27,6	15 27 11,7	770,88413	0,4420117	A. Berberich.
84 27 35,3	8 33 58,6	12 48 57,8	928,95494	0,3880080	Prof. L. Becker.
264 49 29,2	3 27 55,5	9 40 56,4	1084,9343	0,343067	Prof. A. Prey.
131 15 10,2	3 42 4,2	8 48 10,9	941,7363	0,3840515	Powalky.
148 7 49,1	6 35 22,7	4 44 11,6	791,06948	0,4345280	Oberstl. Richter.
181 26 6,2	2 17 32,2	9 34 47,6	884,48162	0,4022119	Prof. Karlinski.
4 3 40,7	5 0 34,0	7 42 56,4	726,23036	0,4592881	Powalky.
184 42 28,7	6 30 28,0	3 30 16,7	645,50144	0,4934063	Powalky.
289 59 31,1	3 9 10,6	12 51 16,1	650,58339	0,4911357	Powalky.
173 47 19,2	2 48 31,7	16 45 58,0	823,55605	0,4228757	Powalky.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L			M			ω		
					⁰	⁰	⁰	⁰	⁰	⁰	⁰	⁰	⁰
51 Nemausa .	9,8	7,3	1889 Nov. 17,0	1900,0	68	49	51,8	254	26	43,1	358	30	23,3
52 Europa . .	10,3	6,2	1891 April 1,0	1900,0	171	27	33,6	65	39	33,0	335	58	38,7
53 Kalypso . .	11,5	8,4	1896 März 5,0	1900,0	142	9	2,1	48	16	18,4	309	57	59,3
54 Alexandra .	10,9	7,6	1884 Aug. 15,0	1900,0	252	42	50,7	316	55	13,5	341	53	51,5
55 Pandora . .	10,8	7,4	1885 Jan. 22,0	1900,0	275	25	27,9	263	33	12,6	0	46	45,4
56 Melete . . .	11,5	8,4	1896 Jan. 5,0	1900,0	24	37	42,5	89	36	49,0	100	53	31,6
57 Mnemosyne	10,7	6,5	1896 April 14,0	1900,0	203	29	58,6	153	13	6,6	210	14	46,8
58 Concordia .	11,6	8,3	1865 Jan. 7,0	d. Ep.	210	34	9,2	21	24	4,2	27	50	14,7
59 Elpis	10,9	7,6	1865 Jan. 7,0	1900,0	353	6	58,6	334	18	57,1	207	58	22,3
60 Echo	11,1	8,5	1896 Juni 13,0	1900,0	244	21	19,3	144	31	10,4	267	55	55,2
61 Danaë . . .	11,0	7,1	1896 Aug. 22,0	1900,0	332	31	1,5	349	27	25,5	8	46	32,7
62 Erato	12,3	8,2	1877 Sept. 21,0	1880,0	37	43	18,8	358	43	44,3	273	13	36,1
63 Ausonia . .	9,9	7,3	1896 Nov. 20,0	1900,0	44	34	58,1	133	32	13,4	293	4	52,9
64 Angelina . .	10,5	7,2	1896 Jan. 5,0	1900,0	139	38	25,7	15	4	27,6	173	42	47,5
65 Cybele . . .	11,0	6,4	1896 Oct. 31,0	1900,0	52	53	39,8	154	23	47,2	99	33	56,4
66 Maja	12,2	9,0	1896 Mai 4,0	1900,0	225	28	23,4	176	55	43,0	40	14	57,0
67 Asia	11,2	8,5	1896 Dec. 10,0	1900,0	53	19	50,5	107	2	40,2	103	20	52,3
68 Leto	10,5	7,0	1896 Jan. 5,0	1900,0	45	14	30,3	59	49	9,8	300	27	14,4
69 Hesperia . .	10,7	6,8	1889 Jan. 1,0	1900,0	294	17	33,9	182	52	57,9	284	43	39,6
70 Panopaea .	10,9	7,8	1890 Dec. 22,0	1900,0	246	26	30,3	305	21	16,5	252	49	22,9
71 Niobe . . .	10,7	7,3	1896 Jan. 5,0	1900,0	140	47	36,5	279	2	2,1	265	22	24,5
72 Feronia . .	11,2	8,9	1896 Juni 13,0	1900,0	312	36	51,5	4	7	4,9	100	35	30,1
73 Klytia . . .	12,0	8,8	1895 Dec. 16,0	1900,0	87	20	18,8	26	1	59,3	53	40	39,9
74 Galatea . .	11,8	8,3	1895 Dec. 16,0	1900,0	63	31	43,5	55	5	48,5	170	28	14,8
75 Eurydike . .	11,6	8,4	1896 April 14,0	1900,0	241	32	24,3	265	56	28,9	335	37	19,7
76 Freia	12,0	7,4	1896 März 5,0	1900,0	153	26	27,5	64	10	47,8	237	3	19,7
77 Frigga . . .	11,1	7,9	1896 Juni 13,0	1900,0	281	40	37,4	222	42	46,2	56	53	33,3
78 Diana . . .	10,6	7,5	1895 Nov. 6,0	1900,0	50	32	35,1	287	31	3,5	149	9	54,7
79 Eurynome .	10,5	7,8	1896 Mai 4,0	1900,0	212	5	58,5	167	16	39,9	198	10	2,1
80 Sappho . . .	10,6	8,2	1896 Oct. 11,0	1900,0	14	46	41,3	19	11	20,1	136	54	29,1
81 Terpsichore	11,8	8,2	1896 Mai 4,0	1900,0	219	21	0,9	170	36	4,4	46	18	34,1
82 Alkmene . .	11,7	8,3	1896 Oct. 31,0	1900,0	67	42	19,2	293	46	41,3	107	24	24,2
83 Beatrix . .	11,3	8,6	1891 Jan. 11,0	1900,0	126	19	46,5	295	16	6,4	163	24	10,4
84 Klio	11,3	8,8	1896 Jan. 5,0	1900,0	102	58	18,0	122	46	48,4	12	39	37,2
85 Io	10,9	7,7	1889 Febr. 10,0	1900,0	144	12	51,8	180	9	35,1	120	16	29,3

Ω	i	φ	μ	$\log a$	Autorität
175 52 45,4	9 57 16,2	3 51 23,3	975,15935	0,3739540	A. Berberich.
129 49 21,9	7 26 18,3	6 31 44,8	651,81342	0,4905889	Murmann.
143 54 44,4	5 7 29,7	11 58 47,3	838,09535	0,4178088	Tietjen.
313 53 45,7	11 47 33,9	11 31 49,2	795,53621	0,4328971	Herm. Schultz.
11 5 29,9	7 13 21,5	8 18 56,3	774,46121	0,4406713	Prof. Moeller.
194 7 21,8	8 2 50,4	13 31 21,4	847,26060	0,4146597	Prof. R. Luther.
200 2 5,2	15 11 50,1	6 50 40,7	635,59019	0,4978863	Adolph.
161 19 50,3	5 1 50,5	2 26 21,8	799,59642	0,4314238	Oppolzer.
170 49 39,2	8 36 57,8	6 44 2,7	793,97881	0,4334651	Oppolzer.
191 54 13,7	3 35 5,8	10 35 30,7	958,53792	0,3789315	C. H. F. Peters.
334 17 3,3	18 15 39,1	9 32 48,5	688,63450	0,4746786	Prof. R. Luther.
125 45 58,4	2 12 25,2	10 6 47,4	642,56586	0,4947260	Oppolzer.
337 57 51,8	5 47 13,8	7 18 46,8	957,55954	0,3792272	Tietjen.
310 51 10,6	1 19 37,1	7 20 59,1	807,85837	0,4284476	Oppolzer.
158 55 56,2	3 28 57,0	5 49 16,8	557,96550	0,5355929	Fritsche.
8 17 43,4	3 4 59,0	10 4 43,1	825,18002	0,4223053	Maywald.
202 56 18,0	5 59 13,7	10 49 27,8	942,82080	0,3837183	Frischauf.
44 58 6,1	7 57 34,2	10 40 56,0	764,57640	0,4443905	Dr. Th. Wolff.
186 40 56,4	8 29 52,2	9 39 2,0	689,6731	0,4742422	Dr. Kowalczyk.
48 15 50,9	11 38 20,8	10 22 15,9	838,99601	0,4174978	Oberstl. Richter.
316 23 9,9	23 17 24,1	9 59 36,9	774,68833	0,4405865	Prof. E. Becker.
207 54 16,5	5 23 53,7	6 56 58,0	1040,04941	0,3553018	C. H. F. Peters.
7 37 39,6	2 24 9,6	2 29 17,6	815,62526	0,4256773	Powalky.
197 57 40,2	3 59 49,0	13 38 27,9	765,46727	0,4440533	Maywald.
359 58 35,7	4 59 51,4	17 45 18,7	812,73824	0,4267040	Stockwell.
212 12 20,0	2 2 43,9	9 46 38,6	562,86428	0,5330686	Murmann.
2 4 17,9	2 27 29,9	7 39 43,0	813,89632	0,4262917	Dr. Plath.
333 51 36,9	8 41 27,2	12 5 45,6	837,51947	0,4180078	Prof. von Dubjago.
206 39 16,5	4 36 19,2	11 5 10,3	928,67495	0,3880953	Dr. Lachmann.
218 40 52,1	8 37 21,0	11 34 29,9	1020,1090	0,3609067	Oberstl. v. d. Groeben.
2 26 22,4	7 55 2,1	12 13 3,0	736,82225	0,4550959	Maywald.
26 31 13,7	2 51 18,4	12 50 5,6	773,19155	0,4411463	Dr. W. Luther.
27 39 29,7	4 59 45,5	4 51 24,3	935,91224	0,3858476	Prof. E. Becker.
327 31 52,4	9 21 14,5	13 35 43,7	976,13822	0,3736635	Prof. Neugebauer.
203 46 47,4	11 53 51,6	11 10 33,7	821,0524	0,4237571	Oberstl. v. d. Groeben.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L	M	ω
86 Semele . . .	12,4	8,3	1896 Mai 4,0	1900,0	231 58 3,9	203 38 24,5	300 25 0,9
87 Sylvia . . .	11,9	7,2	1892 Mai 25,0	1900,0	250 15 14,3	275 12 57,5	259 4 7,2
88 Thisbe . . .	10,8	7,4	1889 Dec. 27,0	1900,0	334 7 53,0	25 33 30,8	30 51 35,1
89 Julia	10,1	7,1	1889 Dec. 27,0	1900,0	231 57 54,4	237 15 2,3	42 50 30,0
90 Antiope . .	11,6	7,5	1895 Dec. 16,0	1900,0	73 24 20,6	131 23 40,9	230 29 51,0
91 Aegina . . .	11,3	8,2	1895 Oct. 17,0	1900,0	23 52 23,5	301 7 37,1	71 47 2,1
92 Undina . . .	10,9	6,7	1893 März 1,0	1900,0	134 1 44,6	168 27 39,0	222 36 57,7
93 Minerva . .	10,8	7,4	1895 Nov. 6,0	1900,0	34 17 19,5	118 24 57,7	270 54 52,7
94 Aurora . . .	11,3	7,1	1883 Juli 12,0	1900,0	305 50 37,0	256 3 4,3	45 22 31,8
95 Arethusa . .	11,3	7,3	1896 Febr. 14,0	1900,0	141 10 12,0	106 39 55,4	150 26 6,6
96 Aegle . . .	11,4	7,4	1896 Juli 3,0	1900,0	265 10 55,0	102 6 9,0	200 26 5,5
97 Klotho . . .	10,6	7,4	1896 Juli 3,0	1900,0	319 58 59,5	254 34 39,5	264 35 22,7
98 Ianthe . . .	11,6	8,3	1896 Sept. 1,0	1900,0	334 56 57,5	185 38 32,2	155 0 35,8
99 Dike	14	10,5	1868 Juni 5,0	1890,0	231 30 12	350 36 11	198 52 26
100 Hekate . . .	11,9	7,8	1896 Oct. 31,0	1900,0	21 34 24,2	76 18 54,6	176 56 34,6
101 Helena . . .	10,7	7,6	1896 Mai 4,0	1900,0	222 29 34,3	254 50 26,3	344 4 40,1
102 Miriam . . .	12,6	9,4	1896 Febr. 14,0	1900,0	114 38 27,7	119 34 45,4	143 23 55,4
103 Hera	10,2	6,9	1895 Nov. 26,0	1900,0	37 50 15,7	76 1 58,1	185 30 0,6
104 Klymene . .	12,2	8,0	1896 Oct. 11,0	1900,0	20 57 22,1	317 54 32,2	19 56 30,3
105 Artemis . .	11,1	8,5	1896 Febr. 14,0	1900,0	161 47 8,7	279 4 35,1	54 35 32,3
106 Dione . . .	11,3	7,2	1896 Sept. 1,0	1900,0	1 25 10,0	335 20 36,0	322 49 51,7
107 Camilla . .	11,2	6,5	1891 April 21,0	1900,0	207 11 35,5	97 7 57,4	293 58 0,6
108 Hecuba . . .	11,7	7,4	1895 Nov. 6,0	1900,0	49 29 13,2	240 28 52,2	176 33 45,6
109 Felicitas . .	12,0	8,7	1897 Jan. 19,0	1900,0	92 36 47,9	35 41 43,8	52 20 33,1
110 Lydia . . .	10,5	7,1	1888 Febr. 16,0	1900,0	174 3 19,4	197 35 50,1	279 6 17,6
111 Ate.	11,3	8,2	1890 Jan. 16,0	1900,0	201 32 21,9	91 26 4,4	163 35 29,2
112 Iphigenia . .	11,5	8,8	1896 Juni 13,0	1900,0	281 2 56,5	302 41 21,2	14 17 8,5
113 Amalthea . .	11,0	8,4	1897 Jan. 9,0	1900,0	197 33 12,9	357 43 5,2	76 34 56,7
114 Cassandra . .	11,1	7,8	1889 Sept. 18,0	1900,0	4 51 6,4	211 30 3,4	348 48 21,0
115 Thyra . . .	10,4	7,8	1896 Mai 4,0	1900,0	244 36 59,6	201 19 0,5	94 6 47,0
116 Sirona . . .	10,7	7,3	1889 Juni 10,0	1900,0	311 43 40,6	158 3 13,7	89 5 27,1
117 Lomia	11,4	7,5	1896 Juli 23,0	1900,0	287 3 50,9	248 29 59,3	49 0 48,6
118 Peitho . . .	10,8	8,1	1896 Juli 3,0	1900,0	295 58 45,6	217 24 14,6	30 57 49,3
119 Althaea . . .	10,6	7,5	1894 Aug. 23,0	1900,0	344 48 15,7	332 48 53,2	168 2 0,1
120 Lachesis . .	11,7	7,6	1896 Sept. 1,0	1900,0	344 41 0,4	123 29 2,9	238 33 59,9

Ω	i	q	μ	$\log a$	Autorität
87 54 38,5	4 47 37,3	12 46 54,2	650,4530	0,4911938	Oberstl.v.d.Groeben.
75 58 9,6	10 55 17,9	5 28 42,4	546,9268	0,5413849	Oberstl.v.d.Groeben.
277 42 47,1	5 14 53,7	9 26 6,4	771,17736	0,4419015	Dr. Kowalczyk.
311 52 22,1	16 12 28,5	10 33 29,3	871,56449	0,4064714	Dr. Th. Wolff.
71 30 48,7	2 16 29,8	9 10 46,2	634,65668	0,4983119	Maywald.
10 57 44,3	2 8 21,7	6 5 9,2	851,5394	0,4132012	Oberstl.v.d.Groeben.
102 57 7,9	9 55 56,6	5 39 16,7	623,48909	0,5034518	Dr. Anderson.
4 57 29,1	8 35 23,0	8 4 42,6	776,40466	0,4399457	Prof. P. Lehmann.
4 25 0,9	8 4 14,0	4 44 18,3	630,6584	0,5001416	Leppig.
244 4 10,0	12 54 54,5	8 46 59,4	660,38719	0,4868053	Prof. Schur.
322 38 40,5	16 2 25,8	7 39 40,6	663,37575	0,4854980	L. Schulhof.
160 48 57,3	11 45 31,7	14 52 15,0	813,27574	0,4265125	Maywald.
354 17 49,5	15 33 50,6	10 50 10,2	805,00195	0,4294065	Oberstl.v.d.Groeben.
42 1 35	13 53 24	13 47 30	758,662	0,44664	Loewy u. Tisserand.
128 18 55,0	6 23 10,1	9 31 57,0	653,29546	0,4899313	Dr. Stark.
343 34 27,9	10 10 28,6	8 0 31,1	855,17890	0,4119665	Oberstl.v.d.Groeben.
211 39 46,9	5 4 41,4	14 36 5,5	815,76683	0,4256271	C. H. F. Peters.
136 18 17,0	5 24 36,7	4 33 2,1	799,18100	0,4315743	Leveau
43 6 19,6	2 52 50,8	8 33 52,9	632,26374	0,4994056	A. Berberich.
188 7 1,3	21 30 41,9	10 7 0,4	970,25256	0,3754145	Prof. A. Leman.
63 14 42,3	4 37 0,1	9 45 30,6	627,26679	0,5017029	A. Berberich.
176 5 37,5	9 51 44,3	3 56 39,0	544,18271	0,5428412	Dr. Matthiessen.
352 26 35,4	4 23 45,8	6 2 23,5	618,11751	0,5059571	L. Schulhof.
4 34 31,0	8 0 51,1	17 9 22,3	800,30962	0,4311657	Oberstl.v.d.Groeben.
57 21 11,7	5 59 42,9	4 37 36,1	785,97310	0,4364104	Prof. H. Oppenheim.
306 30 48,3	4 56 17,0	5 58 35,2	849,97125	0,4137349	Dr. Holetschek.
324 4 26,8	2 37 5,8	7 25 41,4	934,62865	0,3862450	Tietjen.
123 15 10,9	5 2 4,3	5 1 51,6	969,00206	0,3757879	Dr. W. Luther.
164 32 42,0	4 53 58,4	7 55 32,6	810,5220	0,4274945	Dr. F. Anton.
309 11 12,1	11 35 37,3	11 6 1,6	966,61176	0,3765030	Watson.
64 34 59,8	3 35 8,7	8 3 59,9	770,37360	0,442203	Prof. H. Oppenheim.
349 33 3,0	14 56 14,7	1 32 39,0	685,30778	0,4760807	Tietjen.
47 36 41,7	7 46 29,1	9 20 3,5	932,15919	0,3870110	Dr. Holetschek.
203 57 22,4	5 44 2,1	4 36 24,9	855,76428	0,4117683	A. Berberich.
342 37 57,6	7 0 11,7	3 29 14,1	645,05867	0,4936049	Dr. Plath.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L	M	ω
121 Hermione .	11,2	6,6	1896 März 5,0	1900,0	149° 16' 54,4	152° 18' 48,6	280° 10' 4,0
122 Gerda . . .	11,5	7,2	1896 Oct. 11,0	1900,0	25 10 47,8	189 1 35,0	17 23 37,0
123 Brunhild . .	11,8	8,5	1895 Dec. 16,0	1900,0	76 23 42,5	5 11 36,7	122 40 37,5
124 Alkeste . .	10,3	7,1	1890 Dec. 2,0	1900,0	67 9 33,0	180 26 7,9	58 14 55,4
125 Liberatrix .	11,2	7,8	1897 Jan. 19,0	1900,0	116 46 57,3	202 46 5,6	104 32 50,8
126 Velleda . .	11,5	8,8	1889 Febr.10,0	1900,0	126 27 35,9	137 40 15,3	325 21 18,9
127 Johanna . .	10,5	7,1	1890 Oct. 3,0	1900,0	13 35 29,5	251 23 46,9	90 26 1,5
128 Nemesis . .	10,6	7,2	1895 Dec. 16,0	1900,0	75 4 7,4	58 16 8,7	300 4 19,8
129 Antigone . .	10,3	6,6	1897 Jan. 19,0	1900,0	134 42 16,4	253 10 0,2	103 42 13,1
130 Elektra . . .	10,6	6,5	1896 März 25,0	1900,0	198 55 2,1	178 51 52,2	233 55 22,4
131 Vala	12,2	9,5	1896 Juli 23,0	1900,0	281 20 56,0	60 3 11,3	155 47 17,5
132 Aethra . . .	11,1	8,0	1895 Nov. 30,5	1900,0	123 5 41,9	330 47 37,2	252 15 8,1
133 Cyrene . . .	11,3	7,3	1896 Dec. 10,0	1900,0	91 38 21,3	206 3 51,3	284 17 35,6
134 Sophrosyne	11,1	8,1	1896 März 25,0	1900,0	188 18 34,6	120 28 58,5	81 30 27,6
135 Hertha . . .	10,5	7,8	1896 Jan. 5,0	1900,0	94 12 3,9	133 27 47,1	336 37 57,6
136 Austria . . .	11,2	8,9	1889 Nov. 17,0	1900,0	21 33 30,0	64 46 45,2	130 30 37,4
137 Meliboea . .	11,8	7,7	1896 März 25,0	1900,0	217 17 53,2	267 58 15,8	105 40 3,0
138 Tolosa . . .	11,8	9,1	1896 Febr.14,0	1900,0	143 12 50,2	190 25 9,9	258 0 36,2
139 Juewa	10,9	7,4	1896 Juli 3,0	1900,0	276 54 15,9	112 33 12,1	161 55 54,3
140 Siwa	11,4	8,0	1896 Juli 23,0	1900,0	299 9 0,3	358 42 35,6	193 18 53,9
141 Lumen	11,4	8,2	1890 Aug. 24,0	1900,0	334 36 34,6	321 2 54,7	54 13 48,3
142 Polana	12,2	9,5	1896 Dec. 10,0	1900,0	73 4 45,1	211 12 47,7	290 0 26,5
143 Adria	12,4	9,0	1891 Oct. 18,0	1900,0	23 19 50,9	160 45 41,3	248 47 54,2
144 Vibia	10,7	7,5	1888 Juli 18,0	1900,0	297 32 32,1	289 54 28,9	290 44 14,9
145 Adeona . . .	11,3	8,1	1896 März 25,0	1900,0	160 5 19,3	41 33 40,7	40 43 0,6
146 Lucina	11,1	7,7	1895 Dec. 16,0	1900,0	103 20 38,4	238 25 32,8	140 32 11,3
147 Protogeneia	12,5	8,4	1896 April 14,0	1900,0	206 36 25,2	191 7 57,2	124 15 33,1
148 Gallia	11,0	7,5	1896 März 25,0	1900,0	157 12 20,6	120 43 52,0	251 17 24,0
149 Medusa . . .	12,9	11,0	1896 Jan. 5,0	1900,0	116 50 25,5	68 11 17,8	249 58 29,3
150 Nuwa	11,6	7,7	1893 März 1,0	1900,0	149 59 46,5	155 36 25,8	146 42 52,7
151 Abundantia	11,7	8,6	1887 Sept. 9,0	1900,0	351 32 19,6	186 37 40,9	125 52 45,1
152 Atala	12,2	8,1	1896 Juli 23,0	1900,0	308 40 33,3	224 54 53,2	42 28 3,9
153 Hilda	12,6	7,3	1896 Mai 4,0	1900,0	246 37 10,8	323 34 44,4	54 39 15,4
154 Bertha	11,2	7,0	1896 Juli 3,0	1900,0	268 21 2,6	70 26 57,2	160 31 13,8
155 Scylla	13,5	9,8	1875 Nov. 8,5	1890,0	61 18 29	339 4 47	39 9 28

Ω	i	φ	μ	$\log a$	Autorität
76 48 1,8	7 34 40,3	7 48 24,1	553,66066	0,5378420	A. Berberich.
178 45 35,8	1 36 31,6	2 46 24,8	615,14600	0,5073522	H. Lange.
308 31 28,3	6 25 36,5	6 56 53,2	802,16468	0,4304987	A. Berberich.
188 28 29,7	2 55 33,8	4 27 41,2	832,29761	0,4198186	Prof. Hall sen.
169 28 0,9	4 38 1,7	4 29 45,0	780,93494	0,4382611	H. Lange.
23 26 1,7	2 56 21,4	6 3 44,2	931,6997	0,3871537	Oberstl.v.d.Groeben.
31 45 41,1	8 15 39,0	3 47 29,9	775,89866	0,4401344	Maywald.
76 43 38,9	6 15 29,3	7 10 10,2	777,68301	0,4394693	Dr. de Ball.
137 50 3,1	12 10 5,6	12 15 18,0	730,55852	0,4575677	Austin.
146 7 47,5	22 58 17,2	12 29 9,0	647,02192	0,4927251	Powalky.
65 30 27,2	4 57 43,7	3 50 9,8	935,53132	0,3859655	A. Berberich.
260 2 56,6	23 32 20,3	19 21 13,8	903,68823	0,3959920	Dr. W. Luther.
321 16 54,4	7 13 56,2	8 3 38,6	663,36789	0,4855015	Oberstl.v.d.Groeben.
346 19 8,5	11 36 9,8	6 44 15,2	864,78653	0,4087318	Maywald.
344 6 19,2	2 18 29,4	11 42 47,8	936,30979	0,3857237	Maywald.
186 16 7,4	9 33 22,4	4 50 16,0	1026,15557	0,3591955	Prof. H. Oppenheim.
203 39 34,4	13 21 10,2	12 44 30,2	645,86904	0,4932415	H. Lange.
54 47 4,1	3 13 20,7	9 16 40,2	924,90098	0,3892742	Oberstl.v.d.Groeben.
2 25 9,5	10 55 11,8	9 57 47,6	763,80190	0,4446839	A. Berberich.
107 7 30,8	3 11 30,3	12 30 29,5	786,15700	0,4363316	Oberstl.v.d.Groeben.
319 19 51,6	11 58 35,4	12 16 57,4	814,6615	0,4260196	A. Berberich.
291 51 30,9	2 14 26,9	7 44 10,6	943,52463	0,3835023	Prof. L. Becker.
333 46 15,4	11 30 8,9	4 8 20,2	773,39582	0,4410699	Prof. von Haardt.
76 53 48,3	4 48 16,3	13 28 14,3	819,4849	0,4243104	Powalky.
77 48 38,0	12 41 18,6	8 26 37,0	812,52765	0,4267790	Tietjen.
84 22 54,3	13 5 45,9	3 43 34,2	791,11682	0,4345107	A. Berberich.
251 12 54,9	1 54 17,9	2 2 23,2	639,45073	0,4961330	Prof. L. Becker.
145 11 4,6	25 20 45,6	10 41 28,7	769,52726	0,4425218	Prof. L. Becker.
158 40 38,4	0 55 41,9	3 51 26,8	1106,00521	0,3371997	H. Lange.
207 40 28,0	2 8 22,3	7 20 7,3	689,25336	0,474418	Prof. H. Oppenheim.
39 1 53,6	6 27 58,1	2 7 9,4	850,60146	0,4135203	Dr. Knopf.
41 17 36,2	12 13 9,0	4 14 35,5	636,78363	0,4973432	H. Lange.
228 23 11,0	7 51 45,5	9 26 16,7	450,50435	0,5975383	Dr. Kühnert.
37 22 51,6	20 54 17,7	4 38 16,4	622,19446	0,5040537	Dr. Anton.
43 4 14	14 4 25	14 49 28	713,7875	0,464292	L. Schulhof.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L			M			ω		
156 Xanthippe . .	11,9	7,9	1875 Nov. 27,5	1890,0	82	40	55,0	286	31	33,6	269	45	57,0
157 Dejanira . . .	14,7	11,6	1875 Dec. 27,5	1890,0	88	20	27,9	340	48	39,7	44	53	28,4
158 Koronis . . .	12,3	8,7	1894 Dec. 1,0	1900,0	62	46	59,8	0	48	46,8	140	54	46,2
159 Aemilia . . .	12,3	8,2	1896 Sept. 21,0	1900,0	352	32	44,5	245	46	24,4	331	41	44,2
160 Una	11,8	8,4	1896 Sept. 1,0	1900,0	344	34	22,5	288	34	37,2	46	42	53,7
161 Athor	11,0	8,4	1896 Dec. 30,0	1900,0	93	8	5,7	142	39	1,6	291	48	21,8
162 Laurentia . . .	12,3	8,4	1895 Dec. 16,0	1900,0	104	2	45,4	319	33	9,5	106	17	40,2
163 Erigone	12,0	9,5	1892 Sept. 1,5	1900,0	10	38	10,5	274	37	45,4	295	45	9,5
164 Eva	11,5	8,3	1896 März 5,0	1900,0	155	2	20,3	155	29	45,3	281	54	47,8
165 Loreley	11,1	7,0	1896 Jan. 25,0	1900,0	138	41	34,9	213	45	45,0	340	51	38,6
166 Rhodope	12,5	9,2	1889 Juli 20,0	1900,0	320	16	58,4	289	25	46,7	261	17	0,2
167 Urda	13,0	9,4	1896 Oct. 31,0	1900,0	34	51	27,0	106	45	40,7	121	35	50,0
168 Sibylla	11,6	7,1	1896 Dec. 30,0	1900,0	102	51	38,6	83	39	59,8	169	43	36,1
169 Zelia	11,3	8,8	1890 Aug. 4,0	1900,0	295	1	43,0	328	1	8,3	332	10	48,0
170 Maria	11,7	8,7	1896 Dec. 10,0	1900,0	75	5	24,0	337	8	25,5	156	32	51,2
171 Ophelia	12,1	8,0	1896 Juli 23,0	1900,0	309	41	1,6	158	25	9,4	50	18	13,9
172 Baucis	10,4	7,8	1889 Juni 30,0	1900,0	285	35	22,3	316	43	41,4	356	48	38,4
173 Ino	11,0	7,6	1897 Jan. 19,0	1900,0	84	37	45,6	71	13	19,6	224	39	33,8
174 Phaedra	11,6	8,0	1889 Dec. 27,0	1900,0	166	5	0,0	271	48	0,1	285	16	58,5
175 Andromache . .	12,3	8,0	1896 Dec. 30,0	1900,0	115	59	33,1	150	9	34,4	300	20	5,1
176 Idunna	12,1	7,9	1896 Jan. 25,0	1900,0	96	12	59,4	72	37	18,0	182	25	18,2
177 Irma	12,4	9,0	1895 Aug. 18,0	1900,0	343	18	22,6	320	42	43,9	33	10	26,9
178 Belisana	12,0	9,2	1896 Sept. 21,0	1900,0	0	41	24,3	96	43	58,0	213	1	20,6
179 Klytæmnestra .	11,5	7,7	1889 Aug. 29,0	1900,0	158	29	36,5	162	57	46,2	102	11	26,7
180 Garumna	13,3	9,9	1890 Nov. 12,0	1900,0	72	25	56,6	307	57	53,2	169	45	10,5
181 Eucharis	11,5	7,4	1887 Oct. 19,0	1900,0	41	14	56,2	305	49	36,6	310	26	13,3
182 Elsa	11,0	8,3	1895 Oct. 17,0	1900,0	21	21	26,9	326	29	13,3	308	11	36,4
183 Istria	12,6	9,1	1888 April 7,5	1900,0	164	18	8,5	118	57	48,0	262	15	36,1
184 Dejopeja	12,4	8,2	1896 Mai 24,0	1900,0	236	47	41,5	58	48	48,8	203	20	11,6
185 Eunike	10,4	7,0	1889 Aug. 29,0	1900,0	343	38	47,7	328	8	9,8	221	35	39,2
186 Celuta	11,4	8,9	1896 März 25,0	1900,0	189	36	53,8	221	22	49,4	313	38	16,3
187 Lamberta	11,4	8,0	1896 März 25,0	1900,0	195	28	59,0	341	16	11,7	191	58	3,5
188 Menippe	13,0	9,4	1878 Juli 5,5	1890,0	272	55	4,5	323	7	2,8	67	53	8,7
189 Phthia	11,5	8,8	1890 Febr. 5,0	1900,0	357	50	50,9	348	12	28,8	166	8	40,1
190 Ismene	12,0	6,7	1896 Jan. 25,0	1900,0	110	6	20,3	4	41	23,4	288	18	34,2

Ω	i	φ	μ	$\log a$	Autorität
246 23 24,4	7 28 36,1	15 17 23,2	670,230	0,482522	Dr. A. Schmidt.
62 38 19,8	12 2 6,2	12 8 59,6	854,8040	0,4120934	Prof. A. Leman.
281 3 26,8	1 0 4,6	3 14 29,4	730,13952	0,4577339	Maywald.
135 4 35,9	6 4 58,6	5 38 22,1	647,03824	0,4927178	A. Berberich.
9 16 51,6	3 51 17,2	3 46 4,7	787,30592	0,4359087	Prof. Neugebauer.
18 40 42,3	9 3 13,4	7 57 23,4	967,06448	0,3763675	Tietjen.
38 11 55,7	6 4 59,6	10 34 20,7	676,67156	0,4797336	Tietjen.
160 15 15,6	4 47 34,1	10 55 36,3	976,8610	0,373449	A. Berberich.
77 37 47,2	24 24 4,1	20 16 1,7	830,53314	0,4204331	Oberstl. Richter.
304 4 11,3	11 12 20,9	3 52 9,7	638,34100	0,4966359	Dr. Samter.
129 34 11,5	12 1 26,2	12 6 21,2	805,32829	0,4293557	Oberstl. Richter.
166 29 56,3	2 10 50,1	1 59 9,3	736,50160	0,4552219	H. Lange.
209 28 2,7	4 34 28,5	4 21 6,8	572,86207	0,5279710	Oberstl.v.d.Groeben.
354 49 46,7	5 30 46,5	7 31 33,7	979,64622	0,3726249	Oberstl. Richter.
301 24 7,3	14 22 26,1	3 40 30,8	869,55996	0,4071381	H. Lange.
100 57 38,3	2 33 14,2	6 38 27,8	636,30347	0,4975615	A. Berberich.
332 3 2,5	10 2 6,0	6 32 18,8	965,98991	0,3766893	A. Berberich.
148 44 52,2	14 15 41,1	11 51 44,6	780,80060	0,4383110	Dr. Bečka.
329 0 1,4	12 7 58,4	8 5 47,4	732,92860	0,456630	Prof. H. Oppenheim.
25 29 53,6	3 10 56,1	11 29 55,2	613,13393	0,5083008	A. Berberich.
201 10 23,2	22 36 54,8	9 47 40,0	624,40440	0,5030271	Prof. Neugebauer.
349 25 11,8	1 26 50,6	13 33 22,0	768,98760	0,4427249	Oberstl. Richter.
50 56 5,7	1 54 32,1	2 31 19,7	918,52660	0,3912766	A. Berberich.
253 20 23,6	7 46 58,9	6 32 55,9	692,81683	0,4729254	Prof. H. Oppenheim.
314 42 52,9	0 53 40,0	9 44 51,5	790,6732	0,4346730	Oberstl.v.d.Groeben.
144 59 6,3	18 35 27,7	12 40 26,5	643,54378	0,4942856	Dr. de Ball.
106 40 37,2	2 10 12,0	10 48 46,4	944,94645	0,3830663	Dr. Samter.
143 4 44,4	26 25 59,1	20 18 11,8	760,98144	0,4457550	Prof. Donner.
334 38 41,1	1 11 22,0	3 23 46,2	622,52367	0,5039005	Pfarrer Thraen.
153 54 58,7	23 14 23,2	7 11 6,0	782,8646	0,4375466	Oberstl.v.d.Groeben.
14 35 48,1	13 11 4,4	8 40 25,4	977,75402	0,3731847	Tietjen.
22 14 43,8	10 41 19,8	13 36 14,4	785,93363	0,4364138	Prof. A. Leman.
241 54 53,0	11 21 14,3	12 33 10,2	748,825	0,4504175	Prof. A. Leman.
203 29 42,0	5 9 7,8	2 1 42,2	925,09425	0,389213	Prof. H. Oppenheim.
177 6 22,7	6 6 44,5	9 27 22,8	452,02969	0,5965597	Prof. Küstner.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L	M	ω
191 Kolga . . .	12,0	8,3	1896 März 25,0	1900,0	200 ⁰ 1 17,4	175 ⁰ 35 54,2	224 ⁰ 34 25,5
192 Nausikaa .	9,3	6,7	1888 Juli 25,0	1900,0	335 25 45,8	324 20 18,4	27 40 31,7
193 Ambrosia .	12,2	9,2	1879 März 25,5	1890,0	139 49 19,6	68 48 35,8	79 36 57,9
194 Prokne . . .	10,5	7,4	1896 März 25,0	1900,0	207 45 17,5	247 41 17,5	160 42 52,7
195 Eurykleia .	12,3	8,6	1896 Nov. 20,0	1900,0	54 57 40,3	289 8 16,8	118 3 33,5
196 Philomela .	10,3	6,3	1896 Mai 4,0	1900,0	228 17 50,8	276 2 2,1	238 54 17,5
197 Arete . . .	12,7	9,3	1896 Febr. 14,0	1900,0	147 13 30,1	181 48 56,2	243 17 39,3
198 Ampella . .	11,1	8,3	1897 Febr. 8,0	1900,0	133 53 38,6	138 12 52,5	86 59 24,3
199 Byblis . . .	12,4	8,2	1896 Mai 24,0	1900,0	258 39 40,2	356 56 28,5	171 58 38,0
200 Dynamene .	11,0	7,6	1889 Dec. 27,0	1900,0	79 6 58,5	30 58 9,6	82 42 28,9
201 Penelope . .	11,9	8,6	1888 Oct. 13,0	1900,0	1 31 21,3	26 20 25,8	177 54 35,5
202 Chryseis . .	10,7	6,7	1896 Nov. 20,0	1900,0	69 16 24,6	296 12 57,2	355 17 6,8
203 Pompeja . .	11,7	8,3	1896 Mai 24,0	1900,0	259 7 17,6	216 20 29,6	54 8 7,6
204 Kallisto . .	12,0	8,7	1888 Nov. 2,0	1900,0	38 5 57,9	140 55 19,4	51 16 43,4
205 Martha . . .	12,7	9,2	1886 Febr. 26,0	1900,0	164 15 9,0	139 40 10,2	172 8 57,2
206 Hersilia . .	12,0	8,6	1887 Juni 21,0	1900,0	270 47 22,5	184 57 36,2	300 24 1,3
207 Hedda . . .	11,8	9,5	1889 Sept. 8,0	1900,0	343 18 30,5	125 36 38,2	188 40 37,3
208 Lacrimosa .	12,1	8,4	1896 März 5,0	1900,0	151 59 14,2	37 53 47,4	108 47 48,8
209 Dido	11,6	7,5	1896 Nov. 20,0	1900,0	43 23 17,0	151 39 24,0	249 43 43,8
210 Isabella . .	12,5	9,1	1892 Aug. 13,0	1900,0	345 11 40,3	301 5 7,4	11 1 39,7
211 Isolda . . .	11,5	7,5	1895 Nov. 26,0	1900,0	77 12 7,9	1 10 4,0	170 42 54,3
212 Medea . . .	12,2	8,1	1896 Jan. 25,0	1900,0	102 31 12,1	45 11 22,6	102 8 11,5
213 Lilaea . . .	11,7	8,3	1896 Dec. 10,0	1900,0	55 22 14,3	134 11 0,8	158 42 59,1
214 Aschera . .	12,1	9,0	1895 Nov. 6,0	1900,0	60 44 18,8	308 41 7,7	129 29 41,5
215 Oenone . .	12,8	9,4	1889 März 22,0	1900,0	189 42 34,6	206 27 5,0	317 49 10,6
216 Kleopatra .	10,1	6,6	1886 Juni 26,0	1900,0	309 22 22,9	277 9 56,8	176 12 8,3
217 Eudora . . .	13,1	9,5	1889 Mai 1,0	1900,0	251 28 13,7	296 55 48,4	150 23 31,7
218 Bianca . . .	11,3	8,1	1889 Oct. 8,0	1900,0	4 36 23,0	134 31 18,9	59 2 8,1
219 Thusnelda .	11,2	8,8	1889 Jan. 21,0	1890,0	111 25 23,6	130 33 20,7	140 4 8,3
220 Stephania .	13,6	11,0	1887 Jan. 0,5	1881,0	104 48 25,3	131 12 41,6	75 9 17,1
221 Eos	11,2	7,3	1889 Juni 30,0	1900,0	292 55 47,9	322 54 24,2	187 21 38,9
222 Lucia . . .	12,9	8,8	1896 Oct. 31,0	1900,0	43 20 12,1	147 2 40,6	175 55 28,9
223 Rosa	13,3	9,2	1891 Dec. 17,0	1900,0	80 29 45,1	333 11 14,5	58 36 24,6
224 Oceana . .	11,7	8,5	1890 Febr. 5,0	1900,0	135 51 50,6	225 24 48,8	276 55 27,3
225 Henrietta .	12,7	8,2	1895 April 20,0	1900,0	255 46 18,5	316 48 15,3	98 8 57,9

Ω	i	φ	$''$	$\log a$	Autorität
159 50 57,7	11 29 30,4	5 13 32,6	720,38469	0,4616281	Prof. L. Becker.
343 24 55,7	6 51 36,0	14 9 22,7	952,45024	0,3807762	H. Lange.
351 23 45,9	11 38 37,1	16 34 52,0	858,2960	0,410913	Prof. A. Leman.
159 21 7,3	18 25 8,0	13 49 27,3	838,79519	0,4175671	Tietjen.
7 45 50,0	7 0 36,6	2 25 27,7	727,0507	0,4589613	Oberstl.v.d.Groeben.
73 21 31,2	7 17 2,6	1 9 5,9	645,85898	0,4932459	Tietjen.
82 6 54,6	8 49 19,6	9 16 49,1	781,55075	0,4380329	H. Lange.
268 41 21,8	9 18 46,8	13 1 54,2	918,81760	0,3911749	Oberstl.v.d.Groeben.
89 44 33,7	15 24 47,3	10 14 26,2	629,24122	0,5007930	Tietjen.
325 26 20,0	6 54 42,4	7 42 34,1	783,2093	0,4374192	Oberstl.v.d.Groeben.
157 16 20,0	5 43 11,0	10 17 4,5	809,15021	0,4279850	Oberstl. Richter.
137 46 20,6	8 49 30,7	5 51 45,4	659,45510	0,4872142	A. Berberich.
348 38 40,4	3 12 16,2	3 30 20,9	783,73268	0,4372257	A. Berberich.
205 53 55,1	8 17 7,5	9 51 34,4	812,2343	0,4268835	A. Palisa.
212 26 1,6	10 39 57,5	1 54 54,4	765,91895	0,4438825	Prof. Küstner.
145 25 45,0	3 45 29,5	2 19 59,5	782,35540	0,437735	Dr. Stechert.
29 1 15,1	3 49 12,7	1 40 44,8	1028,2439	0,3586070	Oberstl. Richter.
5 17 38,0	1 47 11,5	0 57 49,3	720,85013	0,4614411	A. Berberich.
2 0 9,2	7 14 27,8	3 45 40,4	636,74922	0,4973587	Oberstl.v.d.Groeben.
33 4 53,2	5 18 19,8	7 10 43,8	790,36908	0,4347845	A. Berberich.
265 19 9,6	3 52 0,4	9 15 38,7	668,6041	0,4832250	Oberstl.v.d.Groeben.
315 11 38,0	4 17 8,0	6 32 0,8	645,44601	0,4934311	Prof. L. Becker.
122 28 14,4	6 46 33,9	8 20 45,5	777,30752	0,4396091	Prof. A. Leman.
342 33 29,6	3 27 33,6	1 53 4,2	841,05930	0,4167867	Tietjen.
25 26 19,0	1 43 19,2	2 4 27,7	771,4969	0,4417816	Oberstl.v.d.Groeben.
216 0 17,8	13 2 25,9	14 31 20,7	759,77032	0,4462182	Dr. Knopf.
164 8 53,6	10 16 30,8	18 1 5,2	730,28844	0,4576747	Oberstl. Richter.
171 2 56,0	15 12 16,9	6 40 5,1	815,0438	0,4258837	Oberstl.v.d.Groeben.
200 47 54,6	10 47 25,3	12 54 38,9	982,29242	0,3718439	A. Darmer.
258 26 26,6	7 34 15,0	14 53 43,7	984,634	0,371154	Dr. Bidschhof.
142 39 44,8	10 51 15,2	5 50 34,9	678,2597	0,4790737	Oberstl.v.d.Groeben.
80 22 2,6	2 10 46,2	8 26 44,8	641,57176	0,4951743	A. Berberich.
48 42 6,0	1 58 42,6	6 57 1,2	652,9374	0,4900900	Oberstl.v.d.Groeben.
353 31 34,5	5 52 23,2	2 25 51,0	824,67552	0,4224824	Dr. S. Oppenheim.
200 49 5,3	20 41 3,3	15 13 49,9	566,38599	0,531263	Dr. Cerulli.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L	M	ω
226 Weringia . .	13,0	9,7	1891 Aug. 19,0	1900,0	316 ⁰ 31' 43,9 ^{''}	30 ⁰ 52' 14,2 ^{''}	150 ⁰ 8' 35,2 ^{''}
227 Philosophia .	12,9	8,7	1895 Dec. 16,0	1900,0	85 36 45,5	219 46 56,9	254 48 8,0
228 Agathe . . .	14,7	12,6	1892 Nov. 21,5	1900,0	19 24 20,9	49 45 10,8	16 3 45,6
229 Adelinda . .	13,5	8,9	1892 Febr.15,0	1900,0	153 37 41,7	179 22 22,0	303 20 46,6
230 Athamantis .	10,3	7,7	1890 Dec. 2,0	1900,0	72 59 0,9	55 41 15,5	137 30 20,9
231 Vindobona . .	12,4	8,6	1896 Mai 4,0	1900,0	239 8 22,3	343 13 55,2	263 37 56,4
232 Russia . . .	13,4	10,4	1893 Oct. 27,0	1900,0	25 52 53,4	185 35 7,5	47 39 2,0
233 Asterope . .	11,3	8,1	1896 Mai 4,0	1900,0	229 20 13,1	244 1 9,4	122 47 8,0
234 Barbara . . .	11,7	9,1	1896 Jan. 25,0	1900,0	101 7 53,6	127 1 16,3	189 49 15,3
235 Carolina . .	12,2	8,5	1896 Mai 24,0	1900,0	250 48 33,1	336 46 44,3	207 27 8,2
236 Honoria . . .	11,4	7,9	1890 Aug. 20,5	1900,0	338 22 55,2	341 11 56,1	170 30 28,5
237 Coelestina . .	12,8	9,4	1897 März 20,0	1900,0	179 3 40,6	258 3 0,9	196 24 10,8
238 Hypatia . . .	11,7	8,0	1890 Dec. 22,0	1900,0	82 40 51,3	52 21 20,5	205 49 33,9
239 Adrastea . .	14,2	10,4	1892 Febr.15,0	1900,0	155 19 49,6	128 25 5,1	205 14 35,1
240 Vanadis . . .	12,5	9,3	1896 Mai 24,0	1900,0	249 35 49,3	197 10 6,5	297 28 15,3
241 Germania . .	11,4	7,4	1897 Jan. 7,0	1900,0	110 17 52,9	127 30 36,2	70 19 53,9
242 Kriemhild . .	12,6	9,0	1889 Dec. 27,0	1900,0	70 26 5,4	307 49 54,4	274 28 30,0
243 Ida	13,3	9,7	1887 Jan. 1,5	1900,0	198 26 5,4	125 34 30,9	106 17 59,7
244 Sita	13,7	11,7	1892 Febr.15,0	1900,0	141 5 51,3	128 16 2,7	164 6 55,9
245 Vera	12,5	8,5	1896 Jan. 5,0	1900,0	90 2 23,9	61 32 52,8	326 12 59,7
246 Asporina . .	11,7	8,4	1890 Jan. 16,0	1900,0	213 31 14,4	316 40 26,7	94 5 3,7
247 Eukrate . . .	11,0	7,6	1896 Aug. 12,0	1900,0	334 47 28,6	281 26 14,1	52 55 4,1
248 Lameia . . .	13,0	10,2	1896 März 5,0	1900,0	166 21 53,0	277 58 13,3	1 43 34,4
249 Ilse	13,6	11,1	1891 April 21,0	1900,0	179 26 9,7	165 10 33,4	39 23 23,3
250 Bettina . . .	11,7	7,6	1891 Oct. 18,0	1900,0	32 58 29,0	302 23 5,5	64 56 13,9
251 Sophia	13,6	9,6	1891 Nov. 7,0	1900,0	55 2 9,4	333 34 17,3	284 15 6,4
252 Clementina .	13,0	8,8	1886 Jan. 4,5	1900,0	31 57 30,6	36 46 22,1	151 39 41,5
253 Mathilde . .	13,4	10,2	1891 Jan. 31,0	1900,0	99 18 4,9	125 49 10,1	153 10 47,6
254 Augusta . . .	13,4	11,3	1887 Juli 31,0	1900,0	0 37 22,3	101 27 54,0	230 48 36,7
255 Oppavia . . .	13,8	10,4	1889 März 2,0	1900,0	70 40 9,7	267 18 9,8	149 8 2,5
256 Walpurga . .	13,2	9,3	1886 April 3,5	1900,0	193 5 12,9	330 30 20,9	38 38 4,6
257 Silesia	12,8	8,7	1889 Dec. 27,0	1900,0	83 14 5,2	19 5 31,7	28 31 8,3
258 Tyche	11,1	8,0	1895 Juni 19,0	1900,0	293 1 35,7	293 15 16,3	151 57 11,9
259 Aletheia . . .	12,1	8,0	1888 Dec. 12,0	1900,0	61 21 5,4	180 33 14,0	152 6 38,9
260 Huberta . . .	13,9	9,2	1891 Mai 31,0	1900,0	249 13 57,5	279 1 12,0	161 18 6,8

Ω	i	φ	μ	$\log a$	Autorität
135 30 54,5	15 49 34,2	11 43 4,3	793,21086	0,433745	Prof. Kreutz.
331 1 40,6	9 14 53,4	12 4 48,2	638,15185	0,4967217	H. Lange.
313 35 24,5	2 33 18,0	13 55 0,2	1086,2400	0,3427205	Prof. Kreutz.
30 54 33,1	2 10 13,6	8 43 20,4	563,56198	0,5327099	A. Berberich.
239 47 24,5	9 25 22,1	3 28 51,3	964,95014	0,3770011	Oberstl. Richter.
352 16 30,7	5 8 15,9	8 54 15,8	711,30683	0,4652998	H. Lange.
152 38 43,9	6 4 9,4	9 57 54,4	869,2836	0,4072301	Oberstl.v.d.Groeben.
222 31 55,7	7 39 10,6	5 49 25,3	818,36710	0,4247056	Dr. Knopf.
144 17 27,0	15 20 53,5	14 2 17,1	961,50803	0,3780358	Tietjen.
66 34 45,6	9 4 5,6	3 30 6,0	725,60882	0,4595360	Tietjen.
186 40 30,6	7 36 53,0	10 54 45,4	758,1024	0,446853	Dr. Bidschof.
84 36 28,9	9 45 48,8	4 1 30,3	771,87749	0,4416388	Dr. B. Schwarz.
184 29 51,9	12 22 2,7	4 57 30,6	715,58957	0,4635617	A. Berberich.
181 40 9,4	6 7 41,4	13 7 38,0	691,29058	0,4735639	A. Berberich.
114 57 27,5	2 5 50,3	12 4 6,3	816,68852	0,4253001	A. Berberich.
272 27 17,8	5 30 42,9	5 31 37,3	665,58978	0,4845333	Dr. W. Luther.
208 7 41,0	11 16 55,9	7 5 15,3	732,90308	0,4566401	Dr. Herz.
326 33 34,8	1 9 36,5	2 27 55,8	732,6477	0,456741	Dr. Herz.
208 42 52,7	2 49 36,0	7 52 41,8	1106,46894	0,3373783	A. Berberich.
62 16 31,4	5 11 22,0	11 29 7,2	650,68648	0,4910899	Tietjen.
162 45 44,0	15 37 40,4	6 2 43,0	802,267	0,4304584	Seydler.
0 26 10,4	25 7 49,1	13 53 52,2	781,63952	0,4380001	Dr. W. Luther.
246 40 5,3	4 0 56,7	3 40 42,1	913,46555	0,3928763	A. Berberich.
334 52 13,0	9 41 5,1	12 28 7,3	967,66571	0,3761875	A. Berberich.
25 39 9,6	12 56 26,4	7 3 25,3	633,80146	0,4987023	Dr. Mönlichmeyer.
157 12 45,7	10 29 40,8	5 27 44,2	651,10797	0,4909024	Dr. Knopf.
203 31 27,0	10 1 21,0	4 47 12,7	633,64794	0,4987724	A. Charlois.
180 18 7,2	6 37 15,6	15 14 21,8	822,82460	0,4231329	Dr. Knopf.
28 20 51,6	4 31 59,3	6 58 7,6	1091,08356	0,3414323	Dr. B. Schwarz.
14 13 57,4	9 30 38,6	4 40 24,1	780,07049	0,4385818	Dr. Laves.
183 56 47,4	13 19 31,5	3 43 14,9	683,052	0,477035	A. Berberich.
35 37 25,2	3 40 4,8	6 50 59,9	644,84523	0,4937007	A. Berberich.
207 49 7,5	14 13 35,2	11 53 16,1	838,85022	0,4175481	Dr. Stechert.
88 41 12,5	10 43 30,9	6 42 44,8	637,40011	0,4970629	Tietjen.
168 54 38,7	6 16 12,3	6 21 39,7	553,4538	0,5379501	Oberstl.v.d.Groeben.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L	M	ω
261 Prymno . .	11,9	9,4	1890 Dec. 22,0	1900,0	97 36 22,6	297 57 15,1	63 16 6,8
262 Valda . . .	14,1	11,1	1890 Oct. 17,5	1900,0	35 58 37,9	335 6 19,9	22 1 0,7
263 Dresda . . .	13,3	9,6	1891 Nov. 7,0	1900,0	42 31 0,9	30 5 12,4	154 37 51,1
264 Libussa . . .	12,1	8,6	1894 Juni 4,0	1900,0	251 11 6,5	224 30 49,9	336 35 29,0
265 Anna	13,8	11,1	1891 April 21,0	1900,0	219 17 17,2	353 3 42,4	250 37 43,4
266 Aline	11,7	8,2	1887 Juni 21,0	1900,0	262 20 56,4	237 54 55,1	147 55 38,3
267 Tirza	14,0	10,5	1888 Sept. 23,0	1900,0	358 12 53,5	93 40 20,8	190 23 44,3
268 Adorea . . .	12,5	8,5	1897 Febr. 28,0	1900,0	169 0 26,0	348 19 31,0	58 53 34,1
269 Justitia . . .	12,7	9,6	1896 Nov. 20,0	1900,0	28 51 56,3	115 41 58,9	115 39 32,9
270 Anahita . . .	11,0	8,9	1896 Mai 4,0	1900,0	234 14 25,0	261 38 53,2	78 0 36,8
271 Penthesilea .	12,8	8,9	1887 Nov. 14,0	1900,0	28 25 56,1	2 7 37,7	48 52 9,7
272 Antonia . . .	13,6	10,1	1889 Juni 3,5	1900,0	243 2 23,4	145 47 34,4	59 16 0,5
273 Atropos . . .	11,6	9,0	1888 März 9,5	1900,0	178 47 3,8	261 20 1,8	118 28 18,0
274 Philagoria . .	13,6	9,6	1896 Dec. 30,0	1900,0	70 5 44,0	220 11 3,3	116 9 12,5
275 Sapientia . .	12,0	8,5	1892 Jan. 0,5	1900,0	117 12 47,2	310 42 1,0	31 41 13,9
276 Adelheid . .	11,2	7,7	1888 April 17,5	1900,0	204 41 21,7	82 47 27,8	270 6 31,2
277 Elvira	13,1	9,4	1888 Mai 3,5	1900,0	218 31 0,1	215 14 24,5	129 30 58,9
278 Paulina . . .	12,7	9,3	1888 Mai 19,5	1900,0	233 55 54,3	33 53 46,1	137 24 39,6
279 Thule	13,8	8,1	1891 Febr. 20,0	1900,0	104 29 53,5	155 36 48,8	233 20 26,5
280 Philia	14,4	10,6	1888 Oct. 30,5	1900,0	47 0 1,2	311 33 59,7	84 7 40,4
281 Lucretia . . .	13,6	11,5	1888 Nov. 2,5	1900,0	39 16 54,8	353 32 12,5	14 34 33,3
282 Clorinde . . .	13,3	10,8	1889 Jan. 28,5	1900,0	129 29 21,8	51 12 47,8	293 30 1,9
283 Emma	11,8	7,8	1889 Febr. 9,5	1900,0	132 42 29,6	135 14 38,8	51 33 17,0
284 Amalia	12,9	10,4	1889 Aug. 17,5	1900,0	273 54 50,3	344 51 43,2	54 57 56,2
285 Regina	14,9	10,9	1889 Aug. 19,5	1900,0	322 16 6,1	357 36 27,2	12 29 9,3
286 Iclea	13,2	9,0	1890 Nov. 12,0	1900,0	46 42 8,2	53 53 24,6	203 4 53,4
287 Nephthys . .	10,7	8,2	1892 Juni 9,5	1900,0	247 40 14,7	349 50 39,7	115 37 32,8
288 Glauke	12,5	9,1	1896 Sept. 1,0	1900,0	319 41 47,0	117 59 55,2	80 40 49,1
289 Nenetta . . .	12,5	8,8	1890 März 10,5	1900,0	136 11 55,1	127 21 25,9	186 9 33,6
290 Bruna	14,6	12,2	1890 Mai 7,5	1900,0	170 49 0,0	56 49 22,1	103 32 37,8
291 Alice	13,6	11,4	1890 Juni 12,5	1900,0	220 3 10,9	89 54 5,3	329 4 8,6
292 Ludovica . . .	12,5	9,5	1890 Juni 10,5	1900,0	230 9 24,9	257 46 46,9	289 9 8,6
293 Brasilia . . .	12,9	9,2	1890 Juni 17,5	1900,0	237 3 36,9	92 28 41,4	82 22 8,5
294 Felicia	14,3	10,2	1890 Oct. 2,5	1900,0	326 3 48,8	8 44 31,0	180 17 29,4
295 Theresia . . .	13,5	10,0	1893 April 2,5	1900,0	198 32 40,4	137 36 11,4	143 12 5,2

Ω	i	g	μ	$\log a$	Autorität
96 23 0,7	3 38 26,0	5 14 6,1	996,8907	0,3675727	Oberstl.v.d.Groeben.
33 51 17,3	7 45 30,9	12 24 47,3	863,444	0,407176	A. Berberich.
217 47 57,4	1 16 33,1	4 27 35,5	723,4893	0,4603830	Oberstl.v.d.Groeben.
50 4 47,6	10 26 47,9	7 45 36,5	757,48967	0,447087	Dr. Cerulli.
335 35 51,4	25 45 37,2	15 6 23,8	941,21523	0,3842118	A. Berberich.
236 30 23,0	13 23 31,6	9 7 55,6	753,224	0,448722	Petr.
74 8 43,4	6 1 2,3	5 37 46,4	768,1351	0,4430460	H. Lange.
121 47 20,9	2 25 23,5	7 54 36,0	652,16018	0,4904349	A. Berberich.
157 30 24,5	5 26 2,4	12 20 51,1	839,19225	0,4174301	A. Berberich.
254 34 55,0	2 21 33,6	8 40 17,9	1089,24334	0,3419211	A. Berberich.
337 26 8,7	3 35 33,0	5 50 15,6	682,9717	0,477068	Dr. Knopf.
37 58 48,5	4 28 28,8	1 41 3,5	766,3644	0,4437142	A. Charlois.
158 58 44,0	20 24 5,4	9 19 0,4	955,4037	0,3798798	H. Lange.
93 45 28,2	3 40 45,4	7 13 1,8	669,5592	0,482812	A. Berberich.
134 49 32,3	4 44 46,6	9 26 8,8	769,8126	0,4424144	H. Lange.
211 47 22,7	21 37 45,6	3 37 26,6	644,457	0,493875	J. Hackenberg.
233 45 36,7	1 7 37,8	5 9 54,2	724,2645	0,4600729	A. Berberich.
62 37 28,6	7 49 42,0	7 39 1,6	774,898	0,440511	Kostlivy.
75 32 38,2	2 22 34,9	4 43 14,2	403,1860	0,629667	Dr. Bidschof.
11 18 21,1	7 25 53,5	6 56 19,6	699,99724	0,4699401	A. Berberich.
31 10 9,0	5 19 33,9	7 35 40,8	1097,869	0,339637	Seydler.
144 46 32,1	9 0 45,4	4 42 28,2	991,88622	0,3690299	A. Berberich.
305 54 33,8	8 3 32,0	8 44 58,4	668,6553	0,483201	A. Berberich.
234 5 10,9	8 4 27,5	12 47 5,1	979,335	0,372717	A. Berberich.
312 10 29,6	17 16 54,4	11 55 35,4	661,48273	0,4863254	A. Charlois.
149 43 50,2	17 56 59,2	0 42 34,0	621,53582	0,504361	J. Hackenberg.
142 12 2,2	10 1 21,3	1 18 27,0	982,8900	0,371668	Dr. Cerulli.
121 1 2,6	4 19 52,6	11 53 36,8	773,81151	0,4409143	Prof. R. Luther.
182 40 55,6	6 39 22,3	11 48 25,5	728,0817	0,4585551	A. Berberich.
10 27 0,1	22 13 23,6	15 4 22,7	995,1925	0,368066	Dr. S. Oppenheim.
161 4 57,0	1 50 23,8	5 21 12,3	1071,7454	0,3466100	A. Berberich.
43 13 29,4	14 51 13,5	1 39 38,6	882,50607	0,402359	A. Berberich.
62 12 47,0	15 45 19,2	6 48 2,9	730,8370	0,4574574	A. Charlois.
137 1 48,4	6 14 56,2	14 30 22,2	639,9696	0,4958982	A. Charlois.
277 44 23,8	2 40 29,2	9 39 53,5	758,0112	0,446887	Dr. S. Oppenheim.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L	M	ω
296 Phaëtusa . .	13,3	11,1	1890 Aug. 22,0	1900,0	341 30 46,9	330 33 11,7	250 2 1,2
297 Caecilia . .	13,3	9,1	1890 Dec. 8,5	1900,0	350 17 31,3	28 37 19,0	348 0 19,3
298 Baptistina .	13,5	11,3	1892 März 31,5	1900,0	172 53 47,8	31 59 4,2	132 49 10,6
299 Thora	14,5	11,7	1890 Dec. 8,5	1900,0	43 55 53,8	12 46 6,0	149 22 10,6
300 Geraldina . .	13,9	9,6	1890 Oct. 4,0	1900,0	4 1 26,4	32 52 27,2	288 44 32,5
301 Bavaria . . .	12,2	8,8	1890 Nov. 16,5	1900,0	47 27 15,1	149 14 44,7	115 42 14,2
302 Clarissa . . .	13,9	11,2	1890 Nov. 15,5	1900,0	28 9 12,5	328 21 44,7	51 52 55,4
303 Josephina . .	11,9	7,7	1894 Oct. 2,0	1894,0	14 3 16,2	314 59 20,4	73 49 38,3
304 Olga	12,4	9,7	1891 März 12,0	1890,0	162 42 39,8	194 10 22,3	169 46 27,0
305 Gordonia . .	12,5	8,4	1891 Mai 28,5	1900,0	150 31 33,9	47 58 29,5	251 25 26,6
306 Unitas	10,2	7,7	1895 April 20,0	1900,0	221 23 52,6	274 15 48,9	165 29 4,6
307 Nike	13,1	9,4	1891 März 8,5	1900,0	136 29 1,2	74 34 39,6	320 15 5,6
308 Polyxo	11,0	7,6	1891 März 31,5	1900,0	191 25 54,1	253 52 45,0	115 13 21,7
309 Fraternitas .	12,7	9,5	1891 Mai 11,5	1900,0	209 13 51,2	239 5 58,0	332 8 11,1
310 Margarita . .	13,5	10,1	1891 Mai 16,5	1900,0	232 41 42,0	43 37 28,5	318 27 8,9
311 Claudia	13,0	9,3	1891 Aug. 7,5	1900,0	270 28 45,9	128 54 55,4	60 14 28,6
312 Pierretta . . .	12,5	9,0	1891 Aug. 29,0	1900,0	340 12 42,4	74 55 14,0	257 42 14,4
313 Chaldaea . . .	10,3	7,7	1895 Sept. 27,0	1900,0	35 25 16,4	265 32 19,5	313 10 19,3
314 Rosalia	14,0	9,9	1891 Dec. 3,5	1900,0	14 45 17,0	17 47 52,5	185 35 52,8
315 Constantia . .	14,0	11,8	1891 Sept. 4,5	1900,0	342 4 17,0	9 27 44,6	171 22 17,8
316 Goberta	13,3	9,1	1891 Dec. 28,5	1900,0	18 48 10,6	306 54 28,9	307 15 39,4
317 Roxane	12,2	9,8	1891 Dec. 5,5	1900,0	359 41 55,3	22 19 24,3	186 35 55,4
318 Magdalena . .	13,2	9,0	1891 Dec. 19,5	1900,0	353 50 4,3	273 36 26,3	277 14 26,3
319 Leona	14,2	9,7	1891 Dec. 19,5	1900,0	35 44 48,8	350 26 36,3	216 12 5,8
320 Katharina . .	14,2	10,3	1891 Dec. 2,5	1900,0	28 12 25,4	21 20 14,2	145 45 2,6
321 Florentina . .	12,2	8,5	1892 Jan. 1,5	1900,0	50 7 59,2	343 21 36,6	26 4 35,1
322 Phaeo	12,3	8,8	1893 Jan. 1,0	1900,0	127 37 22,8	123 26 21,4	109 57 23,4
323 Brucia	13,0	11,0	1892 Jan. 1,5	1891,0	72 21 0	43 0 42	292 17 48
324	9,9	6,6	1892 Febr. 25,5	1900,0	129 36 25,9	120 6 11,9	40 22 31,7
325 Heidelberga .	12,4	8,1	1892 Mai 28,5	1900,0	165 33 41,7	107 58 5,9	71 56 14,7
326 Tamara	11,1	8,7	1892 März 20,0	1892,0	207 40 52,1	298 49 14,0	236 57 21,0
327 Columbia . . .	13,0	9,5	1892 Juni 17,5	1900,0	215 50 21,1	281 43 23,6	298 36 40,5
328 Gudrun	12,3	8,2	1892 März 22,5	1900,0	164 54 50,7	68 47 1,5	102 54 10,3
329 Svea	12,1	9,3	1892 Mai 15,5	1892,0	198 24 51,3	348 20 55,5	31 39 45,8
330 [1892 X] . . .	13,5	11,7	1892 März 20,5	1892,0	179 50 18	181 3 42	0 0 0

Ω	i	p	μ	$\log a$	Autorität
120 55 34,0	1 44 50,1	9 6 25,9	1068,122	0,3475906	J. Coniel.
333 39 53,0	7 34 52,1	8 17 52,6	630,591	0,5001725	A. Berberich.
8 5 33,0	6 17 52,1	5 32 27,7	1041,7657	0,354824	A. Berberich.
241 47 37,2	1 35 35,4	3 28 39,7	933,388	0,386630	A. Berberich.
42 24 26,7	0 46 56,7	2 25 30,4	617,4432	0,5062729	J. Coniel.
142 30 16,2	4 52 28,0	3 29 16,3	787,392	0,435877	A. Berberich.
7 54 32,4	3 26 7,0	6 37 22,0	941,7185	0,3840570	A. Berberich.
345 14 17,5	6 54 28,9	3 39 53,8	643,77066	0,494184	Prof. Millosevich.
158 45 50,5	15 48 7,6	12 48 37,5	951,45185	0,3810799	P. Brück.
211 7 37,8	4 11 42,0	11 28 45,8	652,7433	0,4901761	A. Berberich.
141 38 59,1	7 15 24,7	8 42 50,1	980,41353	0,372398	Prof. Millosevich.
101 39 16,0	6 6 55,5	8 22 32,2	716,1102	0,4633512	A. Capon.
182 19 47,4	4 21 17,5	1 41 29,1	780,2940	0,4384989	Lubrano.
357 59 42,1	3 56 13,6	5 1 56,0	831,679	0,420034	A. Berberich.
230 37 4,6	3 7 7,3	6 39 44,6	774,1717	0,440780	Nordenmark.
81 19 21,9	3 16 14,6	1 18 26,0	721,972	0,460991	A. Berberich.
7 35 14,0	9 5 36,4	9 9 55,4	764,0513	0,4445894	Masson.
176 42 37,6	11 34 53,2	10 23 26,2	968,5338	0,375928	A. Berberich.
171 21 31,7	12 33 36,4	10 48 58,3	635,8075	0,497787	A. Berberich.
161 14 14,6	2 24 35,4	9 40 17,9	1057,2646	0,3505486	Dr. Bohlin.
124 38 2,3	2 18 44,4	7 43 53,8	628,913	0,500944	A. Berberich.
150 46 35,6	1 45 10,9	5 1 53,5	1020,963	0,360664	Dr. Bidschhof.
162 59 11,7	10 32 48,5	4 3 25,1	622,534	0,503896	A. Berberich.
189 6 6,7	10 46 10,4	12 23 7,7	567,0625	0,530917	A. Berberich.
221 7 8,6	9 17 13,5	6 38 42,7	678,964	0,478773	A. Berberich.
40 41 47,5	2 37 21,0	2 22 10,9	724,627	0,459928	A. Berberich.
254 13 38,0	7 56 47,0	14 12 42,6	766,2002	0,4437762	Lubrano.
97 2 30	19 20 54	15 57 36	1119,60	0,333960	A. Berberich.
329 7 42,3	11 18 39,7	19 38 8,7	805,690	0,429226	A. Berberich.
345 39 21,1	8 35 21,2	8 34 17,2	614,9786	0,507431	A. Berberich.
31 54 17,1	23 47 15,5	10 48 17,5	1005,7638	0,365007	Dr. Bidschhof.
355 30 17,0	7 7 18,8	4 10 21,8	763,813	0,444680	A. Berberich.
353 13 38,9	16 8 12,3	6 53 58,6	647,507	0,492508	A. Berberich.
178 24 10,0	16 4 48,7	1 27 57,7	911,065	0,393638	A. Berberich.
358 46 36	19 58 36	0 0 0	1174,9	0,32000	A. Berberich.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L	M	ω
331 Etheridgea	12,5	8,5	1892 Mai 14,5	1900,0	225 ⁰ 31' 2,1"	230 ⁰ 8' 15,0"	332 ⁰ 6' 11,3"
332 Siri	15	11	1892 April 19,5	1892,0	213 40 52,1	335 40 31,1	194 14 22,2
333 Badenia . .	12,7	8,6	1892 Sept. 24,5	1900,0	352 52 45,6	339 37 23,2	17 49 5,4
334 Chicago . .	12,0	6,8	1893 Nov. 6,5	1900,0	40 57 53,9	277 33 39,3	347 34 11,3
335 Roberta . .	11,6	8,8	1892 Dec. 9,5	1900,0	358 20 20,4	69 10 14,2	141 9 14,9
336 Lacadiera .	11,8	9,6	1892 Sept. 20,5	1900,0	355 8 59,9	94 0 27,2	26 35 57,8
337 [1892 E] . .	11,4	8,8	1892 Sept. 27,5	1900,0	25 34 49,4	294 4 18,0	95 56 50,5
338 [1892 F] . .	12,1	8,4	1892 Sept. 28,0	1900,0	12 39 8,7	337 0 37,1	106 50 48,6
339 Dorothea . .	12,8	8,8	1892 Dec. 14,5	1900,0	14 52 5,3	46 13 34,2	154 3 6,1
340 [1892 H] . .	12,9	9,5	1892 Nov. 26,5	1900,0	31 28 30,8	325 29 52,2	38 19 33,6
341 [1892 J] . .	13,1	11,0	1892 Oct. 26,5	1900,0	0 13 58,6	38 17 54,3	292 55 10,5
342 [1892 K] . .	12,8	9,8	1892 Dec. 17,5	1900,0	60 1 25,2	325 7 33,0	221 57 11,0
343 [1892 N] . .	13,5	10,9	1893 Jan. 8,5	1900,0	72 13 17,8	16 22 50,5	17 57 27,7
344 Desiderata	11,7	8,5	1892 Nov. 24,5	1900,0	9 29 9,1	86 36 53,1	233 50 2,1
345 [1892 O] . .	11,3	8,8	1893 Febr. 1,5	1900,0	74 23 36,3	354 30 3,8	227 19 52,9
346 [1892 P] . .	11,5	8,0	1892 Nov. 27,5	1900,0	52 6 17,3	31 36 9,7	288 4 44,0
347 [1892 Q] . .	12,0	8,8	1893 Febr. 4,5	1900,0	95 55 37,8	286 39 0,3	83 16 58,7
348 [1892 R] . .	12,9	9,1	1893 Jan. 16,5	1900,0	75 53 57,8	342 45 57,1	2 27 58,8
349 Dembowska	9,8	6,0	1894 Jan. 28,5	1900,0	150 19 47,6	137 9 29,0	340 4 29,8
350 [1892 U] . .	12,7	8,6	1893 Febr. 2,5	1900,0	80 17 11,3	18 34 0,4	331 2 4,9
351 [1892 V] . .	12,2	8,8	1893 Jan. 16,5	1893,0	104 27 29,8	336 20 58,7	28 29 11,3
352 [1893 B] . .	12,1	10,0	1893 Febr. 15,5	1893,0	111 47 19,8	82 41 25,8	141 50 42,0
353 [1893 F] . .	14,2	10,9	1893 Febr. 22,5	1900,0	105 48 46,2	44 13 13,5	318 29 18,5
354 [1893 A] . .	10,0	6,5	1894 Mai 14,5	1900,0	226 34 48,4	81 5 20,5	4 47 2,1
355 [1893 E] . .	13,1	10,1	1893 Febr. 23,5	1893,0	123 53 52,5	37 15 11,6	94 33 5,7
356 [1893 G] . .	11,9	8,5	1893 Febr. 23,5	1893,0	115 51 4,7	45 55 30,7	73 42 12,7
357 [1893 J] . .	12,2	8,0	1893 Febr. 15,5	1893,0	148 28 49,2	138 27 1,7	231 51 46,8
358 [1893 K] . .	12,5	8,8	1893 März 10,5	1893,0	148 5 40,8	86 52 43,5	248 18 54,5
359 [1893 M] . .	13	9,5	1893 März 17,5	1893,0	174 10 32	163 43 16	0 0 0
360 [1893 N] . .	11,9	8,0	1893 März 12,5	1900,0	150 39 40,5	92 54 10,8	284 2 41,3
361 [1893 P] . .	13,3	8,0	1893 März 12,5	1900,0	148 25 0,3	53 40 44,9	75 12 0,9
362 [1893 R] . .	11,1	8,0	1893 Mai 7,5	1900,0	187 27 14,8	129 21 30,1	30 38 35,0
363 [1893 S] . .	11,6	8,2	1893 Mai 14,5	1893,0	174 56 29,6	178 52 56,0	291 8 28,6
364 [1893 T] . .	11,7	9,5	1893 Mai 4,5	1900,0	175 4 16,1	119 24 28,7	310 32 4,2
365 [1893 V] . .	12,2	8,7	1893 Mai 13,5	1893,0	184 18 3,5	150 21 14,4	208 11 13,5

Ω	i	φ	μ	$\log a$	Autorität
23 16 35,8	6 7 1,8	5 31 33,6	673,548	0,481092	A. Berberich.
43 45 58,8	2 2 42,1	22 7 56,8	605,450	0,511952	A. Berberich.
355 26 17,0	3 50 45,6	10 20 41,3	642,581	0,494719	A. Berberich.
135 50 3,3	4 33 26,9	0 25 14,5	456,3980	0,593775	A. Berberich.
148 0 51,3	5 5 44,1	10 6 9,2	911,2320	0,393585	A. Berberich.
234 32 34,9	5 41 58,5	5 20 28,2	1047,590	0,353210	A. Berberich.
355 33 40,9	7 51 46,5	8 0 46,5	963,729	0,377367	J. Coniel.
288 47 43,0	6 1 56,9	1 16 8,5	713,037	0,464597	J. Coniel.
174 35 25,0	9 56 14,2	6 7 20,8	678,020	0,479176	A. Berberich.
27 39 5,0	4 42 50,3	6 52 0,0	778,867	0,439029	A. Berberich.
29 0 53,8	5 40 17,7	11 1 53,7	1086,631	0,342616	A. Berberich.
232 56 41,2	7 20 38,4	7 17 5,5	861,670	0,409777	A. Berberich.
37 52 49,6	3 12 5,6	13 11 27,7	947,380	0,382322	A. Berberich.
49 2 13,9	18 38 16,3	17 56 11,5	846,582	0,414892	J. Coniel.
212 33 39,6	9 44 20,4	3 31 54,5	1000,067	0,366652	A. Berberich.
92 25 23,6	8 45 40,1	5 54 11,7	757,563	0,447058	A. Berberich.
85 59 38,8	11 41 45,7	9 32 26,6	840,092	0,417120	A. Berberich.
90 40 1,9	9 44 17,4	3 45 27,2	695,387	0,471854	Ebell.
33 5 48,8	8 17 29,6	5 12 44,4	711,1685	0,4653561	Dr. Ristenpart.
90 41 6,0	24 50 14,4	9 14 17,0	644,111	0,494031	A. Berberich.
99 37 19,8	9 10 17,1	8 54 21,6	771,115	0,441925	A. Berberich.
247 15 12,0	3 22 18,0	8 30 53,2	1092,280	0,341115	A. Berberich.
103 6 14,2	5 32 21,7	18 49 43,3	794,611	0,433234	A. Berberich.
140 42 25,8	18 22 13,8	6 31 10,4	757,57853	0,4470526	Dr. Ciscato.
352 5 35,2	4 20 58,2	6 12 55,9	876,580	0,404810	A. Berberich.
356 13 21,3	8 16 53,0	13 55 20,4	773,437	0,441054	A. Berberich.
138 10 0,7	14 5 35,5	1 31 16,0	632,836	0,499142	J. Coniel.
172 54 2,8	3 31 29,2	8 26 24,1	725,524	0,459570	J. Coniel.
10 27 16	4 59 38	0 0 0	760,70	0,44586	A. Berberich.
133 42 48,4	11 38 10,1	9 43 35,9	681,803	0,477565	J. Coniel.
19 32 14,5	12 36 54,9	11 47 42,4	449,924	0,597911	J. Coniel.
27 27 9,7	8 3 15,9	2 35 55,7	857,595	0,411149	A. Berberich.
64 55 5,0	5 58 10,7	4 4 3,3	778,022	0,439343	A. Berberich.
105 7 43,2	5 59 28,7	8 20 12,9	1073,214	0,346213	A. Berberich.
185 45 35,6	12 38 5,1	8 3 55,0	756,548	0,447447	A. Berberich.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L	M	ω
366 [1893 W]	12,3	8,2	1893 Mai 8,5	1900,0	201 42 26,3	259 13 25,4	314 25 21,3
367 [1893 AA]	12,5	10,3	1893 Juli 12,5	1900,0	246 5 2,1	109 26 14,0	53 34 16,9
368 [1893 AB]	13,5	9,5	1893 Juli 17,5	1900,0	272 25 10,8	317 18 49,4	85 7 25,1
369 Aëria . . .	12,9	9,5	1893 Juli 5,5	1900,0	281 7 1,6	280 6 11,9	266 31 42,7
370 [1893 AC]	12,8	10,4	1893 Juli 14,5	1900,0	309 49 29,5	312 23 46,0	66 24 52,2
371 [1893 AD]	11,8	8,4	1894 Nov. 11,0	1900,0	40 2 3,5	137 51 4,0	337 58 31,4
372 [1893 AH]	10,5	6,4	1893 Aug. 19,5	1900,0	9 51 19,8	287 24 38,2	114 3 34,6
373 [1893 AJ]	12,8	8,7	1893 Dec. 2,5	1900,0	9 57 23,4	16 37 59,3	348 34 44,7
374 [1893 AK]	11,7	8,2	1893 Oct. 16,5	1900,0	2 0 50,5	120 59 15,3	21 17 27,5
375 [1893 AL]	11,0	6,9	1893 Oct. 5,5	1900,0	4 0 17,6	43 44 15,5	342 35 23,5
376 [1893 AM]	11,8	9,4	1893 Nov. 14,5	1900,0	3 44 5,3	108 9 14,1	313 14 36,3
377 [1893 AN]	11,5	8,2	1893 Oct. 7,5	1900,0	21 22 49,8	338 6 43,1	192 39 58,3
378 [1893 AP]	12,6	9,1	1894 Febr. 2,5	1900,0	73 11 28,6	44 58 5,0	154 59 36,0
379 [1894 AQ]	12,6	8,5	1894 Jan. 12,5	1900,0	89 12 10,5	98 29 53,4	177 57 18,6
380 [1894 AR]	12,6	9,3	1894 Jan. 11,0	1900,0	102 5 4,8	129 17 7,6	237 32 11,9
381 [1894 AS]	12,4	8,1	1894 März 29,5	1900,0	142 48 37,2	230 33 55,9	146 54 5,2
382 [1894 AT]	12,1	8,1	1894 Jan. 30,5	1900,0	148 43 17,5	284 42 8,7	268 14 18,6
383 [1894 AU]	13,3	9,2	1894 April 5,5	1894,0	123 13 9,1	74 13 15,5	315 49 37,1
384 Burdigala .	11,7	8,5	1894 Febr. 14,5	1900,0	129 48 57,7	50 58 45,5	30 31 40,1
385 [1894 AX]	10,3	6,7	1894 Mai 4,5	1900,0	178 33 8,2	6 10 28,4	186 37 14,4
386 [1894 AY]	10,5	6,8	1894 April 8,5	1894,0	158 50 48,5	133 36 42,0	218 3 27,7
387 [1894 AZ]	9,8	6,4	1894 März 8,0	1894,0	170 39 25,1	249 9 24,6	152 57 53,2
388 [1894 BA]	11,7	7,8	1894 Mai 6,5	1894,0	173 8 39,7	200 48 45,6	336 54 53,3
389 [1894 BB]	11,1	8,0	1894 März 9,5	1900,0	157 52 42,0	333 29 9,0	261 36 33,6
390 [1894 BC]	13,5	10,0	1894 März 27,5	1894,0	154 20 15,7	19 53 47,9	189 4 7,3
391 [1894 BE]	13,4	11,0	1894 Nov. 6,0	1900,0	21 31 29,8	23 31 40,5	145 19 2,0
392 Wilhelmina	12,2	8,3	1894 Nov. 4,5	1900,0	29 10 29,6	42 10 20,6	134 52 8,1
393 [1894 BG]	11,0	7,6	1894 Nov. 4,5	1900,0	8 12 22,8	67 32 29,0	85 38 13,6
394 [1894 BH]	13,0	9,6	1894 Nov. 23,5	1894,0	29 11 36,0	55 25 12,3	265 37 30,1
395 [1894 BK]	13,0	9,5	1894 Dec. 3,5	1900,0	36 35 21,4	136 43 41,3	239 6 11,9
396 [1894 BL]	13,2	9,7	1894 Dec. 2,5	1900,0	80 47 30,7	234 22 14,5	315 38 35,7
397 [1894 BM]	12,6	9,4	1895 Jan. 18,5	1900,0	66 14 28,0	59 53 23,1	137 46 56,9
398 [1894 BN]	12,0	8,1	1895 Jan. 22,5	1895,0	111 39 31	187 25 12	0 0 0
399 [1895 BP]	13,0	9,0	1895 April 1,5	1895,0	168 52 42,2	353 14 9,2	188 17 36,9
400 [1895 BU]	14,5	10,4	1895 März 18,5	1900,0	175 52 50,4	337 44 19,1	229 27 23,7

Ω	i	φ	μ	$\log a$	Autorität
348 3 39,6	10 37 54,0	3 50 30,6	636,512	0,497467	A. Berberich.
83 4 31,2	2 56 31,8	5 14 3,1	1073,551	0,346122	A. Berberich.
229 58 56,3	7 48 15,5	11 8 13,1	663,984	0,485231	A. Berberich.
94 29 7,0	12 43 39,3	5 31 35,9	823,335	0,422953	A. Berberich.
291 0 51,3	7 52 40,7	5 10 44,1	1000,205	0,366612	A. Berberich.
284 12 28,1	7 23 39,5	3 30 37,9	787,51018	0,4358336	Tieffen.
328 23 7,0	23 42 34,3	15 44 31,1	636,577	0,497437	A. Berberich.
4 44 39,4	15 26 40,0	8 6 35,0	644,264	0,493962	A. Berberich.
219 44 7,7	8 59 49,0	4 39 58,8	765,764	0,443941	A. Berberich.
337 40 38,6	15 54 13,8	5 22 42,4	640,3166	0,4957411	Brandicourt.
302 20 14,9	5 24 53,8	9 50 19,1	1024,380	0,359697	A. Berberich.
210 36 8,4	6 39 41,6	4 26 14,5	804,920	0,429503	J. Coniel.
233 13 47,6	6 58 45,7	7 31 56,9	764,176	0,444512	A. Berberich.
172 44 58,5	1 36 33,6	11 3 4,0	641,338	0,495280	J. Coniel.
95 15 45,3	6 10 28,7	6 37 54,9	809,990	0,427685	A. Capon.
125 20 36,1	12 36 7,5	6 55 54,3	620,547	0,504821	A. Berberich.
315 46 50,2	7 25 38,7	9 47 29,6	646,193	0,493096	A. Berberich.
93 10 16,5	2 38 57,1	9 51 39,5	643,337	0,491378	A. Berberich.
48 18 32,1	5 38 9,4	8 29 44,1	822,528	0,4232374	F. Kromm.
345 45 25,4	13 39 31,7	7 30 51,5	738,1087	0,454591	G. Witt.
167 10 38,8	20 29 42,0	10 18 50,0	718,9333	0,462212	A. Berberich.
128 32 7,3	17 57 13,3	13 51 28,0	779,874	0,438654	J. Coniel.
355 25 0,8	6 31 45,6	3 42 53,8	684,531	0,476409	A. Berberich.
282 46 59,4	8 7 30,8	3 39 36,1	844,831	0,415492	A. Berberich.
305 22 20,5	12 8 42,5	7 28 37,3	818,334	0,424717	J. Coniel.
212 40 47,3	23 3 3,0	17 57 30,4	1003,286	0,365721	J. Coniel.
212 8 0,9	16 11 33,5	11 12 8,1	683,267	0,476944	A. Berberich.
215 1 40,2	14 52 29,3	19 13 37,7	768,335	0,442971	A. Berberich.
68 8 53,6	6 15 37,3	13 11 32,3	771,095	0,441933	J. Coniel.
20 45 28,2	3 31 45,1	7 16 9,6	764,391	0,444461	A. Capon.
250 46 40,5	2 6 17,2	4 57 8,4	752,213	0,449110	A. Berberich.
228 34 8,0	12 42 35,9	13 47 15,9	829,3998	0,4208285	H. Mader.
284 14 19	20 9 57	0 0 0	684,68	0,47634	A. Charlois.
347 20 56,1	13 2 37,0	4 8 2,1	663,149	0,485597	A. Berberich.
328 41 7,6	10 36 51,4	5 15 50,9	641,871	0,495039	A. Berberich.

Nr. und Name	m_0	g	Epoche und Osculation	Mittl. Aequ.	L	M	ω
401 Ottilia . . .	12,6	8,2	1895 März 19,5	1900,0	181° 50' 10,9"	321° 21' 53,8"	181° 20' 19,6"
402 [1895 BW]	10,7	7,7	1895 März 27,5	1895,0	170 28 55,2	29 15 27,9	11 44 53,7
403 [1895 BX]	12,0	8,5	1895 Juni 12,5	1900,0	235 17 59,7	103 28 22,1	246 5 56,1
404 [1895 BY]	13,0	10,0	1895 Juni 21,5	1900,0	248 50 45,4	37 0 57,4	118 56 21,8
405 [1895 BZ]	11,0	8,0	1895 Juli 24,5	1895,0	274 28 45,3	72 56 25,6	305 43 20,1
406 [1895 CB]	13,5	9,8	1895 Aug. 23,5	1895,0	340 45 9,0	350 1 59,3	33 31 51,0
1892 S . .	13,0	9,9	1892 Dec. 17,5	1892,0	75° 43,5	77 35,8	0 0
1893 C . .	13,5	11,8	1893 Jan. 23,5	1893,0	129 15,7	167 48,0	0 0
1893 D . .	12,5	8,6	1893 Jan. 19,5	1893,0	122 11,1	348 50,2	0 0
1893 U . .	13,0	10,3	1893 April 10,5	1893,0	182 23,6	93 23,7	0 0
1893 X . .	13	7,4	1893 März 21,5	1893,0	185 8,1	112 50,3	0 0
1893 Y . .	13	8,3	1893 April 17,5	1893,0	204 3,9	79 39,8	0 0
1894 AW .	12	9,5	1894 Febr. 3,5	1894,0	83 45,8	62 6,2	0 0
1894 BD .	13,5	11,0	1894 Nov. 7,5	1894,0	39 56,9	336 47,8	0 0

Ω	i	φ	μ	$\log a$	Autorität
⁰ 39 7 57,5	⁰ 6 5 36,0	⁰ 2 18 50,3	584,254	0,522270	A. Berberich.
129 28 33,6	11 50 22,3	6 25 15,2	870,046	0,406977	J. Coniel.
245 43 41,5	9 13 18,1	5 47 58,0	752,315	0,449071	A. Berberich.
92 53 26,2	13 59 41,2	11 39 59,3	854,715	0,412123	A. Berberich.
255 48 59,6	11 45 41,8	14 22 11,6	859,815	0,410401	J. Coniel.
317 11 18,7	4 12 29,9	10 31 6,1	714,568	0,463975	A. Capon.
358 ⁰ 7,7	⁰ 3 27,3	⁰ 0 0	835,8	0,41860	A. Berberich.
321 27,7	3 33,8	0 0	1182,9	0,3180	A. Berberich.
133 20,9	11 44,6	0 0	681,6	0,47764	A. Berberich.
88 59,9	7 49,1	0 0	944,3	0,38330	A. Charlois.
72 17,8	1 34,1	0 0	423,4	0,61550	A. Berberich.
124 24,1	0 18,1	0 0	549,9	0,53980	A. Berberich.
21 39,6	4 33,7	0 0	996,0	0,36781	A. Berberich.
63 9,1	5 36,2	0 0	988,1	0,37012	A. Berberich.

424 Oppositionen der Planeten (1)–(401) für das Jahr 1896.

Nr. und Name	Tag der Opp.	Gr.	12 ^h Mittlere Zeit				Letzte Beobachtung
			AR.	Decl.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
1 Ceres	Sept. 27	7,8	^h 0 19,2	^o -15 8	^m 0,8	-4	1895
2 Pallas	Aug. 9	9,1	21 19,2	-12 5	0,8	+9	1895
3 Juno	Dec. 18	7,5	5 47,1	- 0 56	0,9	+2	1895
4 Vesta	Dec. 21	7,0	6 2,7	+20 51	1,1	+3	1894
5 Astraea . . .	Jan. 28	8,7	8 44,6	+15 49	0,9	+7	1894
*6 Hebe	Juni 2	9,0	16 45,5	- 0 5	1,0	0	1895
*8 Flora	Dec. 2	8,1	4 40,4	+14 23	1,1	+2	1895
9 Metis	Mai 11	9,5	15 16,9	-15 23	1,0	+2	1894
10 Hygiea . . .	Oct. 22	10,1	1 54,5	+17 12	0,8	-4	1895
*11 Parthenope .	April 29	9,3	14 32,2	- 6 46	0,9	+5	1895
12 Victoria . .	Juni 9	8,3	17 11,5	-15 53	0,9	-8	1889
13 Egeria . . .	Dec. 29	9,4	6 34,2	+46 44	1,4	+4	1883
14 Irene	Jan. 7	9,3	7 12,5	+27 39	1,1	+6	1894
17 Thetis . . .	Oct. 8	10,3	1 1,3	- 2 46	0,9	-6	1895
18 Melpomene .	Febr. 25	9,9	10 32,8	+10 59	1,0	+9	1894
19 Fortuna . .	Febr. 14	10,1	9 53,8	+10 23	1,0	+5	1894
20 Massalia . .	Juni 23	9,9	18 14,8	-22 25	1,0	0	1895
21 Lutetia . . .	März 5	10,9	11 9,7	+10 32	0,9	+6	1889
22 Kalliope . .	Sept. 28	9,5	0 24,7	-18 37	0,9	-2	1894
23 Thalia . . .	Febr. 6	9,0	9 19,4	+34 43	0,9	+6	1884
24 Themis . . .	Dec. 46	10,1	7 53,2	+22 10	0,9	+2	1895
26 Proserpina .	März 17	10,3	11 52,5	+ 5 46	0,9	+5	1894
27 Euterpe . . .	Oct. 14	9,1	1 23,5	+ 5 43	1,0	-5	1894
28 Bellona . . .	April 26	10,0	14 18,4	+ 0 52	0,8	+5	1894
29 Amphitrite .	Aug. 8	9,1	21 13,1	-23 7	1,0	-2	1895
30 Urania . . .	Jan. 24	9,9	8 26,0	+19 19	1,2	+3	1894
*31 Euphrosyne .	April 25	11,5	14 17,7	-18 11	1,0	-1	1893
32 Pomona . . .	Dec. 6	10,3	4 55,4	+17 42	1,0	-3	1883
*33 Polyhymnia .	März 23	13,2	12 13,6	- 1 12	0,8	+5	1895
34 Circe	Aug. 27	12,0	22 26,2	- 5 29	0,8	-6	1892
*35 Leukothea .	Jan. 23	11,7	8 24,6	+29 54	1,0	+2	1891
36 Atalante . .	Sept. 14	10,4	23 32,8	- 8 18	1,3	+5	1889
37 Fides	April 3	10,8	12 53,2	- 6 17	0,9	+4	1894
41 Daphne . . .	Dec. 39	10,7	7 23,5	- 0 32	0,9	+2	1894
43 Ariadne . . .	März 3	10,3	11 1,2	- 0 9	1,0	+5	1893
44 Nysa	Sept. 23	10,0	0 4,5	- 4 34	0,9	-7	1895
46 Hestia . . .	März 22	11,5	12 8,8	- 0 53	0,9	+6	1894

Nr. und Name	Tag der Opp.	Gr.	12 ^b Mittlere Zeit				Letzte Beob- achtung
			AR.	Decl.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
47 Aglaja	Sept. 9	10,4	^h 23 ^m 15,2	^o – 7 27	^m 0,9	– 3	1895
48 Doris	Oct. 21	10,7	1 48,3	+ 7 0	0,7	– 6	1893
49 Pales	Dec. 45	10,6	7 47,0	+20 45	0,9	+ 2	1895
50 Virginia . . .	Nov. 20	10,2	3 48,9	+14 59	0,9	– 3	1887
51 Nemausa . . .	Oct. 24	10,2	1 59,3	+ 2 14	0,9	– 8	1895
52 Europa	Febr. 8	9,7	9 28,9	+16 54	0,8	+ 6	1894
53 Kalypso	März 2	10,9	10 57,2	+ 9 45	0,9	+ 8	1894
54 Alexandra . .	Jan. 0	11,9	6 42,4	+32 48	1,1	– 1	1894
56 Melete	Dec. 42	12,7	7 35,3	+10 4	0,9	+ 2	1895
57 Mnemosyne . .	April 19	11,2	13 52,6	– 7 48	0,7	+ 7	1895
58 Concordia . .	Mai 20	11,4	15 52,6	–12 4	0,9	+ 3	1895
59 Elpis	Nov. 5	10,3	2 44,5	+ 4 4	0,8	– 6	1894
60 Echo	Juni 2	11,9	16 45,6	–17 23	1,1	+ 3	1884
*61 Danaë	Aug. 21	10,0	22 3,9	–15 23	1,1	+ 3	1895
62 Erato	März 18	12,9	11 55,2	+ 3 10	0,7	+ 5	1886
63 Ansonia . . .	Nov. 11	10,5	3 13,5	+27 13	1,0	– 3	1894
64 Angelina . . .	Febr.27	9,8	10 43,3	+ 6 56	0,9	+ 5	1894
*65 Cybele	Nov. 22	11,5	3 54,9	+15 35	0,7	– 2	1895
66 Maja	Mai 5	13,1	14 54,1	–19 36	0,9	+ 3	1893
67 Asia	Dec. 2	11,6	4 37,1	+14 56	1,1	– 3	1895
70 Panopaea . .	Nov. 9	11,1	3 1,0	+16 59	1,1	0	1892
71 Niobe	Jan. 27	10,7	8 40,3	+25 10	1,3	– 4	1894
72 Feronia . . .	Sept. 4	10,5	22 56,7	+ 1 13	0,9	– 8	1886
75 Eurydike . .	April 17	12,2	13 48,5	–15 14	0,9	+ 4	1895
*76 Freia	März 12	11,7	11 34,8	+ 0 44	0,7	+ 5	1894
77 Frigga	Juni 25	11,7	18 21,3	–27 8	1,0	– 1	1893
79 Eurynome . .	April 23	11,5	14 8,3	–12 0	0,9	+ 6	1895
*80 Sappho	Oct. 20	9,3	1 43,8	+14 11	0,8	–13	1895
81 Terpsichore .	April 29	12,8	14 29,6	–22 14	0,9	+ 3	1885
*82 Aikmene . . .	Nov. 4	11,5	2 42,4	+17 10	1,0	– 3	1895
83 Beatrix	Juli 24	11,4	20 18,0	–28 18	1,1	– 3	1895
*84 Klio	Jan. 27	12,3	8 40,0	+23 45	1,2	+ 1	1894
85 Io	Dec. 27	11,6	6 32,1	+ 6 10	0,9	0	1895
*86 Semele	Mai 4	13,4	14 50,4	–11 36	0,8	+ 3	1895
*92 Undina	Oct. 5	10,5	0 46,7	–11 10	0,7	– 4	1895
94 Aurora	Dec. 23	11,0	6 13,3	+35 27	1,0	0	1895
95 Arethusa . . .	Febr.21	11,7	10 20,4	– 9 19	0,9	+ 4	1894

Nr. und Name	Tag der Opp.	Gr.	12 ^h Mittlere Zeit				Letzte Beob- achtung
			AR.	Decl.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
96 Aegle	Juli 2	11,6	18 49,8	−38 56	1,0	+ 2	1892
97 Klotho	Juli 18	11,2	19 53,2	− 8 28	0,9	− 5	1894
98 Ianthe	Aug. 27	12,5	22 30,0	−18 23	1,0	− 2	1894
99 Dike	April 10	12,8	13 22,1	+ 1 43	1,1	− 1	1868
100 Hekate	Nov. 4	11,8	2 44,7	+ 6 4	0,8	− 3	1895
101 Helena	April 8	11,0	13 11,7	−18 25	1,0	+ 3	1893
102 Miriam	Febr. 1	13,4	8 59,1	+ 9 32	0,9	+ 4	1894
*104 Klymene . . .	Sept. 27	11,6	0 21,7	− 0 38	0,8	− 4	1894
105 Artemis	Febr. 4	11,3	9 14,5	−11 57	1,0	+ 8	1893
*106 Dione	Sept. 19	10,4	23 52,2	− 8 15	0,8	− 4	1895
107 Camilla	Jan. 6	10,9	7 10,1	+ 9 14	0,8	+ 2	1894
108 Hecuba	Dec. 46	11,3	7 51,1	+26 36	0,9	+ 1	1894
111 Ate	Nov. 25	10,8	4 9,9	+28 33	1,0	− 4	1891
112 Iphigenia . . .	Juni 20	11,1	17 57,5	−27 16	1,1	+ 1	1895
114 Cassandra . . .	März 31	10,4	12 44,3	− 0 39	0,8	+ 7	1893
115 Thyra	Mai 18	11,4	15 46,8	−37 3	1,1	+ 4	1893
117 Lomia	Juli 3	11,5	18 55,3	−43 42	1,1	+ 1	1892
118 Peitho	Juli 9	11,5	19 19,5	−32 53	1,1	− 3	1895
119 Althaea	Jan. 14	10,6	7 42,7	+12 4	1,0	+ 3	1894
120 Lachesis . . .	Sept. 13	11,9	23 30,5	− 1 24	1,1	− 3	1888
*121 Hermione . . .	Febr. 26	11,8	10 36,1	+19 32	0,7	+ 4	1895
122 Gerda	Oct. 18	11,7	1 35,1	+ 8 49	0,7	− 5	1893
124 Alkeste	Febr. 3	10,4	9 9,4	+12 31	0,9	+ 5	1892
125 Liberatrix . . .	Dec. 41	11,6	7 33,6	+15 47	0,9	+ 3	1893
129 Antigone . . .	Dec. 42	10,8	7 34,8	+14 3	0,9	+ 5	1894
*130 Elektra	April 16	11,7	13 40,9	+16 45	0,7	+ 5	1895
131 Vala	Juli 4	12,0	18 57,7	−28 9	1,0	− 3	1888
132 Aethra	Jan. 9	9,0	7 23,2	− 5 56	1,2	−21	1873
*133 Cyrene	Dec. 17	11,9	5 45,5	+31 39	1,0	− 1	1894
134 Sophrosyne . .	April 7	11,5	13 7,9	−18 35	1,0	+ 2	1894
135 Hertha	Jan. 9	11,4	7 25,3	+24 54	1,1	+ 2	1894
136 Austria	Oct. 27	11,1	2 11,2	+ 4 48	0,9	− 9	1884
*137 Meliboea . . .	April 2	12,0	12 50,2	− 8 44	0,7	+ 8	1895
*138 Tolosa	Febr. 9	12,7	9 31,6	+19 51	1,0	+ 5	1893
139 Juewa	Juli 21	11,4	20 5,2	−35 27	1,0	− 1	1895
140 Siwa	Juli 18	9,9	19 56,4	−21 48	0,9	− 5	1895
*142 Polana	Nov. 23	12,9	4 1,4	+23 22	1,1	− 3	1895

Nr. und Name	Tag der Opp.	Gr.	12 ^h Mittlere Zeit				Letzte Beob- achtung
			AR.	Decl.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
143 Adria	Nov. 18	12,8	3 38,4	+37 6	1,0	– 3	1895
144 Vibilia . . .	April 20	11,7	13 58,6	– 6 43	0,9	+ 4	1889
145 Adeona . . .	März 15	10,8	11 45,0	+24 53	0,9	+ 3	1894
146 Lucina . . .	Jan. 0	11,3	6 45,3	+28 35	1,1	+ 6	1886
147 Protogeneia .	April 14	12,7	13 34,0	–11 55	0,8	+ 5	1891
148 Gallia	März 13	11,5	11 37,4	+19 53	0,8	+11	1894
149 Medusa . . .	Febr. 1	13,0	9 1,4	+16 11	1,1	+ 5	1893
150 Nuwa	Nov. 26	11,3	4 12,7	+19 8	0,9	– 3	1893
151 Abundantia .	Nov. 22	11,7	3 56,3	+24 31	1,1	– 1	1894
152 Atala	Juli 29	12,5	20 37,9	–36 28	0,9	– 3	1894
*153 Hilda	Mai 15	11,9	15 31,7	–17 44	0,7	+ 4	1895
154 Bertha	Juni 25	11,2	18 21,6	–49 18	1,2	– 3	1895
156 Xanthippe .	Oct. 27	12,2	2 12,5	+19 2	0,8	– 5	1875
158 Koronis . . .	Febr. 29	12,4	10 51,3	+ 5 52	0,8	+ 5	1894
159 Aemilia . . .	Sept. 2	12,5	22 48,0	–11 34	0,7	– 5	1893
160 Una	Aug. 30	11,7	22 37,3	–12 15	0,9	– 4	1894
161 Athor	Dec. 33	11,7	6 57,5	+37 4	1,3	+ 2	1894
163 Erigone . . .	Nov. 17	11,0	3 36,1	+ 9 56	0,9	– 4	1894
*164 Eva	März 19	13,1	11 59,7	+36 30	1,0	+ 3	1894
165 Loreley . . .	Febr. 4	11,4	9 10,8	+12 45	0,8	+ 1	1892
166 Rhodepe . .	März 3	13,1	10 58,8	+16 47	0,8	+ 8	1889
167 Urda	Oct. 31	13,1	2 27,8	+11 51	0,8	– 4	1894
*168 Sibylla . . .	Dec. 43	11,6	7 38,5	+15 1	0,8	+ 2	1891
169 Zelia	Jan. 26	12,0	8 37,9	+25 22	1,1	+ 3	1887
170 Maria	Nov. 29	11,4	4 25,2	+40 52	1,2	– 6	1889
*171 Ophelia . . .	Aug. 8	12,7	21 16,5	–18 2	0,8	– 4	1895
172 Baucis	April 27	10,5	14 24,5	–31 11	1,1	+ 2	1895
173 Ino	Dec. 35	10,8	7 3,6	+ 7 1	0,9	+ 6	1893
174 Phaedra . . .	Aug. 2	11,1	20 52,4	–24 28	1,0	+ 2	1892
176 Idunna	Jan. 9	12,1	7 25,0	–10 46	0,8	+ 1	1894
177 Irma	Dec. 52	12,4	8 17,7	+21 24	1,0	+ 3	1891
178 Belisana . . .	Sept. 30	12,0	0 32,4	+ 1 8	0,9	– 5	1894
179 Klytaemnestra	Juni 12	11,5	17 28,0	–21 20	0,9	+ 3	1884
180 Garumna . . .	Febr. 3	12,2	9 10,2	+16 18	0,9	+ 3	1892
181 Eucharis . . .	Juni 7	12,5	17 8,2	+ 0 49	0,7	0	1894
184 Dejopeja . . .	Mai 22	12,3	16 0,8	–22 26	0,8	+ 2	1895
185 Eunike	Febr. 16	10,8	10 2,2	+ 8 15	0,8	+12	1889

428 Oppositionen der Planeten (1)–(401) für das Jahr 1896.

Nr. und Name	Tag der Opp.	Gr.	12 ^h Mittlere Zeit				Letzte Beob- achtung
			AR.	Decl.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
186 Celuta	März 20	12,1	^h 12 ^m 1,6	^o + 6 ^m 3	1,1	+ 2	1885
187 Lamberta . .	März 25	10,0	13 16,5	+ 4 41	1,0	– 1	1885
188 Menippe . . .	Febr.20	13,7	10 17,2	– 8 21	0,9	+ 5	1878
189 Phthia	April 30	11,7	14 34,9	–12 31	0,9	+ 7	1893
190 Ismene	Jan. 8	11,1	7 20,0	+14 3	0,7	+ 2	1894
191 Kolga	April 15	12,5	13 40,1	+ 2 8	0,7	+ 6	1888
192 Nausikaa . .	Dec. 28	8,9	6 33,6	+34 25	1,3	– 1	1892
193 Ambrosia . .	April 16	13,1	13 41,5	–22 19	1,0	+ 3	1879
194 Prokne	März 28	11,2	12 30,8	+10 3	0,8	+10	1888
*195 Eurykleia . .	Nov. 7	12,2	2 54,7	+23 52	1,0	– 2	1894
196 Philomela . .	Mai 7	12,4	15 0,9	–12 5	0,8	+ 2	1895
197 Arete	Febr.18	13,5	10 9,8	+23 44	0,8	+ 5	1894
199 Byblis	Juni 12	11,3	17 28,1	–19 59	0,9	– 6	1890
200 Dynamene . .	Mai 1	11,7	14 38,9	–26 2	0,9	+ 3	1893
201 Penelope . .	Mai 28	11,6	16 25,0	–12 8	0,9	+ 2	1895
202 Chryseis . .	Nov. 21	10,6	3 53,8	+ 7 3	0,8	– 2	1895
203 Pompeja . . .	Juni 7	11,9	17 7,1	–27 52	1,0	+ 1	1895
204 Kallisto . . .	Sept. 2	11,7	22 49,9	+ 2 34	0,8	– 8	1888
205 Martha	Mai 17	12,8	15 38,7	–12 36	0,8	+ 6	1893
206 Hersilia . . .	Juni 14	12,2	17 34,8	–18 12	0,9	0	1895
207 Hedda	Sept. 22	12,0	0 3,5	– 3 10	1,0	– 5	1888
208 Lacrimosa . .	Febr.19	12,0	10 10,1	+13 0	0,9	+ 4	1891
209 Dido	Nov. 3	12,0	2 39,8	+22 48	0,8	– 2	1895
210 Isabella . . .	Juli 6	12,7	19 5,5	–30 27	1,0	– 2	1890
212 Medea	Jan. 10	11,8	7 26,1	+24 49	0,9	0	1894
213 Lilaea	Nov. 25	12,3	4 11,3	+12 23	0,9	– 1	1886
215 Oenone	Dec. 8	12,9	5 7,3	+25 0	1,0	– 1	1895
216 Kleopatra . .	Oct. 4	8,5	0 45,9	+14 58	0,6	–12	1894
217 Eudora	Dec. 46	14,5	7 50,1	+10 34	0,9	+ 3	1890
218 Bianca	Febr.29	11,0	10 48,0	+ 3 9	0,8	+12	1893
219 Thusnelda . .	Jan. 6	11,9	7 11,0	+ 5 5	1,0	+ 1	1889
220 Stephania . .	Oct. 10	12,1	1 6,7	+21 50	0,8	–10	1881
221 Eos	Dec. 29	11,5	6 37,3	+12 18	0,9	+ 3	1887
222 Lucia	Nov. 14	13,6	3 24,9	+17 17	0,8	– 2	1888
223 Rosa	Oct. 20	13,1	1 45,8	+ 9 49	0,8	– 4	1893
224 Oceana	Aug. 20	11,5	22 0,3	–16 48	0,9	– 2	1892
225 Henrietta . .	Sept. 22	12,0	0 2,5	+10 54	0,5	–11	1895

Oppositionen der Planeten (1)–(401) für das Jahr 1896. 429

Nr. und Name	Tag der Opp.	Gr.	12 ^h Mittlere Zeit				Letzte Beobachtung
			AR.	Decl.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
226 Weringia . .	Nov. 5	13,4	^h 2 47,3	^o – 8 50	^m 0,9	–3	1895
229 Adelinda . .	Dec. 17	13,7	5 47,3	+25 55	0,9	0	1892
230 Athamantis .	Mai 24	10,5	16 7,7	–19 46	1,0	+7	1888
231 Vindobona .	Mai 14	11,4	15 27,7	–26 50	0,9	+2	1892
232 Russia . . .	Juli 2	13,0	18 48,3	–14 49	0,9	–3	1893
233 Asterope . .	April 27	11,6	14 22,1	–15 6	0,9	+7	1888
234 Barbara . . .	Jan. 17	12,6	7 59,1	+10 8	1,0	+7	1894
235 Carolina . . .	Mai 29	11,8	16 29,0	–22 27	1,0	–1	1890
240 Vanadis . . .	Mai 24	13,5	16 9,7	–18 37	0,9	+2	1895
241 Germania . .	Dec. 49	11,7	8 6,2	+16 35	0,9	+1	1894
242 Kriemhild . .	März 25	12,3	12 19,7	– 9 10	0,7	+9	1889
243 Ida	März 4	13,3	11 4,7	+ 5 18	0,8	+5	1894
244 Sita	Mai 29	14,1	16 27,2	–18 29	1,1	+4	1890
245 Vera	Jan. 14	12,3	7 47,1	+27 24	0,9	+3	1893
246 Asporina . .	Nov. 19	12,3	3 43,6	– 2 56	0,9	–3	1895
*247 Eukrate . . .	Aug. 7	11,2	21 10,8	–48 38	1,5	+2	1894
248 Lameia . . .	Febr. 23	13,0	10 26,0	+ 2 37	0,9	+5	1889
249 Ilse	Aug. 19	12,5	21 56,0	–15 39	1,1	+2	1889
250 Bettina . . .	Aug. 30	12,0	22 38,3	–24 28	0,9	–3	1894
251 Sophia	Oct. 3	13,5	0 40,0	– 4 43	0,7	–7	1890
252 Clementina .	Sept. 22	12,5	0 2,7	+ 6 26	0,7	–7	1892
253 Mathilde . . .	Febr. 26	14,7	10 39,9	+ 4 45	0,8	+5	1892
254 Augusta . . .	Juni 13	12,5	17 32,3	–31 11	1,1	–2	1892
255 Oppavia . . .	Juli 27	14,1	20 32,2	–33 4	1,0	–2	1890
256 Walpurga . .	Febr. 17	13,1	10 1,9	+ 0 22	0,7	+7	1892
257 Silesia	Febr. 5	12,5	9 16,4	+21 33	1,0	+4	1891
258 Tyche	Dec. 13	10,8	5 25,8	+ 4 1	1,0	–4	1895
259 Aethelia . . .	Febr. 26	12,1	10 37,3	+24 7	0,8	+6	1890
260 Huberta . . .	Febr. 22	14,4	10 21,2	+ 7 58	0,7	+5	1889
261 Prymno	Aug. 2	12,3	20 55,7	–20 56	1,0	–5	1892
262 Valda	März 19	14,4	12 1,3	+ 8 39	1,0	+4	1892
263 Dresda	Nov. 19	13,0	3 45,4	+19 8	0,9	–3	1891
264 Libussa . . .	Dec. 36	11,9	7 7,4	+36 7	1,1	+3	1894
265 Anna	Oct. 12	15,2	1 12,9	+41 8	1,2	–1	1888
266 Aline	April 22	12,5	14 2,7	–20 10	0,8	+7	1891
267 Tirza	Mai 5	13,5	14 53,9	–11 34	0,9	+2	1891
269 Justitia . . .	Nov. 9	13,4	3 0,5	+ 9 7	0,9	–4	1895

430 Oppositionen der Planeten (1)–(401) für das Jahr 1896.

Nr. und Name	Tag der Opp.	Gr.	12 ^h Mittlere Zeit				Letzte Beobachtung
			AR.	Decl.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
270 Anahita . . .	April 23	11,3	h m 14 9,1	0' –15 51	^m 1,0	+ 6	1890
271 Penthesilea .	Juni 1	13,1	16 39,1	–27 27	0,9	+ 2	1889
272 Antonia . . .	Dec. 48	13,4	7 58,9	+27 41	1,0	+ 3	1890
273 Atropos . . .	Mai 31	10,9	16 38,1	+16 32	0,8	+ 3	1892
274 Philagoria .	Nov. 17	14,1	3 34,5	+15 58	0,9	– 2	1893
276 Adelheid . .	Oct. 27	11,8	2 12,4	+11 25	0,7	–10	1893
279 Thule	Aug. 27	13,4	22 26,8	–13 6	0,6	– 4	1895
280 Philia	Mai 9	14,8	15 10,6	–25 4	0,9	+ 2	1890
281 Lucretia . .	Febr.16	13,6	10 0,8	+21 28	1,2	+ 4	1890
282 Clorinde . .	Jan. 15	12,9	7 46,9	+13 5	1,0	+ 7	1891
283 Emma	Mai 30	11,9	16 34,5	–31 53	0,9	+ 3	1894
284 Amalia . . .	März 20	13,0	12 3,4	–12 1	0,9	+ 7	1893
285 Regina . . .	Dec. 45	15,7	7 48,7	+28 46	1,0	– 1	1889
286 Iclea	Dec. 4	13,3	4 46,9	– 3 0	0,8	0	1890
287 Nephthys . .	Juli 20	10,6	20 5,2	–13 20	1,0	– 8	1895
*288 Glanke . . .	Aug. 31	13,2	22 41,5	–12 27	0,8	– 6	1895
289 Nenetta . . .	April 26	13,3	14 21,4	– 8 31	0,8	+ 5	1891
292 Ludovica . .	Dec. 30	12,6	6 43,8	+42 56	1,3	+ 4	1894
293 Brasilia . . .	Sept. 3	13,5	22 53,5	–31 40	0,9	– 3	1890
294 Felicia . . .	Oct. 16	13,4	1 29,4	– 0 21	0,8	– 5	1891
296 Phaëtusa . .	Mai 8	13,9	15 6,0	–14 34	1,0	+ 4	1890
297 Caecilia . .	Oct. 5	12,7	0 48,4	+13 39	0,8	– 3	1891
298 Baptistina .	Juni 17	13,9	17 48,9	–24 12	1,2	0	1893
299 Thora	März 27	14,7	12 30,5	– 5 34	0,9	+ 6	1892
300 Geraldina . .	Oct. 19	13,7	1 38,0	+ 9 51	0,7	– 4	1892
302 Clarissa . . .	März 31	14,3	12 44,1	– 5 11	0,9	+ 5	1892
303 Josephina . .	Jan. 1	11,9	6 47,8	+32 21	1,0	0	1894
304 Olga	Aug. 18	10,7	21 56,4	– 5 20	0,6	–18	1895
306 Unitas	Oct. 23	10,0	1 55,3	– 0 52	0,9	– 6	1895
307 Nike	Febr.24	13,1	10 29,9	+17 23	0,8	+ 6	1891
308 Polyxo	Mai 14	10,9	15 29,8	–13 22	0,8	+ 4	1893
309 Fraternitas .	Juni 23	12,3	18 14,9	–30 2	1,0	0	1891
310 Margarita . .	Juli 11	13,5	19 29,0	–17 34	0,9	– 1	1891
311 Claudia	Juni 19	13,0	17 56,2	–26 8	0,9	– 1	1895
312 Pierretta . .	Oct. 25	12,9	2 5,4	+19 21	0,9	– 3	1893
314 Rosalia . . .	Juli 15	13,4	19 41,0	– 4 51	0,7	– 4	1891
315 Constantia . .	Jan. 2	14,5	6 53,4	+19 25	1,1	+ 2	1891

Nr. und Name	Tag der Opp.	Gr.	12 ^h Mittlere Zeit				Letzte Beobachtung
			AR.	Decl.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
316 Goberta . . .	Juli 19	13,7	^h 19 59,3	⁰ –20 13	^m 0,8	– 3	1891
318 Magdalena . .	Juni 27	13,6	18 30,3	– 9 35	0,8	– 1	1892
319 Leona	Juni 25	14,8	18 18,8	– 8 43	0,7	0	1891
320 Katharina . .	Sept. 15	13,6	23 34,3	+ 8 43	0,7	– 7	1891
321 Florentina . .	Nov. 6	12,0	2 48,8	+16 34	0,9	– 3	1893
322 Phaeo	Dec. 37	12,3	7 15,0	+15 29	1,0	0	1895
324	Jan. 29	10,2	8 49,1	+24 8	1,2	+ 1	1892
325 Heidelberga .	Dec. 36	11,8	7 8,2	+34 0	1,0	0	1895
326 Tamara . . .	Aug. 6	10,3	21 9,0	–63 45	1,8	+ 6	1895
327 Columbia . .	Febr. 4	13,4	9 14,6	+23 19	1,0	+ 2	1892
329 Svea	April 8	12,0	13 13,4	+ 2 8	0,7	+12	1894
331 Etheridgea . .	Jan. 29	12,8	8 46,4	+26 49	0,9	+ 3	1894
333 Badenia . . .	April 25	13,6	14 15,0	–17 16	0,7	+ 3	1895
334 Chicago . . .	Febr. 14	12,2	9 53,3	+14 7	0,6	+ 4	1893
335 Roberta . . .	Oct. 4	11,3	0 45,1	– 1 43	0,8	– 7	1892
336 Lacadiera . .	Dec. 16	12,4	5 39,0	+18 31	1,1	– 3	1895
337	Nov. 26	10,6	4 11,7	+35 27	1,2	– 1	1894
338	Juli 3	12,2	18 55,3	–23 51	0,9	+ 1	1893
339 Dorothea . .	Mai 20	12,7	15 52,0	– 6 26	0,8	+ 4	1892
340	Aug. 2	13,1	20 54,0	–24 53	0,9	– 3	1892
342	Oct. 10	12,5	1 8,0	+14 32	0,8	– 8	1892
343	Dec. 53	12,7	8 24,1	+25 29	1,1	+ 3	1892
344 Desiderata . .	Oct. 16	11,2	1 30,1	– 7 2	1,2	+ 2	1893
345	Dec. 48	11,0	8 3,0	+ 2 44	1,0	+ 3	1895
346	Aug. 26	11,1	22 24,2	–23 8	0,8	– 6	1895
347	Nov. 2	12,4	2 36,1	+ 2 15	1,0	– 2	1894
348	Aug. 17	13,1	21 49,2	–25 17	0,8	– 5	1895
349 Dembowska . .	Aug. 24	9,4	22 15,5	–23 26	0,9	– 3	1895
350	Juli 10	13,2	19 23,8	–33 25	0,9	– 7	1894
351	Oct. 16	12,4	1 29,0	– 5 29	0,9	– 5	1894
353	Oct. 11	12,4	1 9,5	– 4 37	0,8	– 5	1893
354	Nov. 11	10,2	3 12,8	–10 47	0,8	– 3	1895
356	Oct. 14	10,7	1 21,9	+16 6	1,0	– 1	1893
357	Oct. 22	12,1	1 52,4	– 8 51	0,7	– 6	1893
358	Nov. 22	11,6	3 57,1	+14 54	0,9	– 3	1893
360	Nov. 1	11,0	2 29,7	– 5 3	0,8	– 4	1893
361	Juli 16	14,4	19 48,7	–37 22	0,7	– 1	1893

432 Oppositionen der Planeten (1)–(401) für das Jahr 1896.

Nr. und Name	Tag der Opp.	Gr.	12 ^b Mittlere Zeit				Letzte Beob- achtung
			AR.	Decl.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
363	Dec. 42	11,8	^h 7 ^m 36,5	+28 20 ⁰	1,0	+ 4	1895
364	Jan. 28	11,3	8 44,7	+22 40	1,1	+ 8	1893
366	Dec. 8	12,6	5 8,0	+38 5	1,0	– 1	1895
367	März 31	12,1	12 41,3	+ 1 24	1,0	+ 5	1893
369 Aëria	Febr.18	13,2	10 8,1	+27 50	0,8	+ 7	1895
370	Mai 3	13,0	14 47,2	–28 45	1,1	+ 5	1895
371	Jan. 30	12,0	8 53,2	+12 3	1,0	+ 2	1894
372	April 5	11,1	13 2,8	–37 13	1,0	+ 2	1895
373	März 3	13,5	11 2,6	+15 25	0,9	+ 2	1895
374	März 20	11,5	12 2,7	– 9 42	0,8	+ 7	1894
375	Febr.24	11,5	10 32,5	+ 9 54	0,9	+ 1	1894
376	Juli 11	10,7	19 24,9	–24 32	1,1	+ 3	1895
377	Mai 12	12,0	15 19,5	–14 31	0,9	+ 5	1895
378	Mai 22	13,1	16 2,0	–19 1	0,9	+ 4	1895
379	April30	13,0	14 32,4	–13 14	0,8	+ 4	1895
380	Juli 28	12,0	20 34,4	–24 18	0,9	– 6	1895
381	Juli 12	11,6	19 29,8	–16 58	0,8	– 6	1895
382	Aug. 27	12,3	22 27,8	– 5 35	0,8	– 3	1894
383	Juni 4	14,0	16 55,8	–21 18	0,8	+ 1	1894
384 Burdigala	Aug. 16	12,0	21 48,6	–22 37	0,9	– 4	1895
385	Sept.15	11,0	23 37,3	+ 0 58	0,9	– 2	1894
386	Juli 28	10,1	20 33,9	+ 2 18	0,8	– 8	1894
387	Nov. 13	10,4	3 19,1	– 8 40	0,9	– 1	1895
388	Aug. 27	11,5	22 26,8	–13 46	0,8	– 2	1894
389	Oct. 6	11,5	0 50,1	+19 5	0,9	– 5	1895
390	Sept. 6	13,8	23 1,9	+ 7 23	0,9	– 2	1894
391	Febr.29	14,9	10 48,2	+12 5	0,9	+13	1894
392 Wilhelmina	Jan. 25	12,9	8 31,0	– 4 8	0,8	– 3	1894
393	Jan. 7	12,5	7 13,4	+ 2 46	0,9	+ 1	1895
394	Febr. 4	14,0	9 10,6	+24 45	0,9	+ 4	1894
395	Jan. 14	13,5	7 47,6	+26 26	1,0	+ 3	1894
396	März 11	12,8	11 29,8	– 0 21	0,8	+ 5	1894
397	März 5	13,7	11 10,1	–11 29	0,8	+ 6	1895
399	Juni 4	13,4	16 53,2	–42 12	1,0	+ 1	1895
400	Juni 17	14,4	17 47,2	–37 29	1,0	+ 2	1895
401 Ottilia	Juni 5	12,5	16 59,6	–28 9	0,9	0	1895

Von den mit einem Sternchen (*) bezeichneten Planeten enthält das Jahrbuch (Seite 436–464) ausführliche Ephemeriden.

Chronologische Reihenfolge der Oppositionen.

Datum	Planet	Datum	Planet	Datum	Planet
Jan. 0	54	Febr. 6	23	März 19	164
0	146	8	52	19	262
1	303	9	138	20	186
2	315	14	334	20	374
6	107	14	19	20	284
6	219	16	281	22	46
7	14	16	185	23	33
7	393	17	256	25	187
8	190	18	369	25	242
9	132	18	197	27	299
9	176	19	208	28	194
9	135	20	188	31	367
10	212	21	95	31	302
14	119	22	260	31	114
14	245	23	248	April 2	137
14	395	24	307	3	37
15	282	24	375	5	372
17	234	25	18	7	134
23	35	26	121	8	101
24	30	26	259	8	329
25	392	26	253	10	99
26	169	27	64	14	147
27	84	29	218	15	191
27	71	29	391	16	130
28	5	29	158	16	193
28	364	März 2	53	17	75
29	331	3	166	19	57
29	324	3	43	20	144
30	371	3	373	22	266
Febr. 1	102	4	243	23	79
1	149	5	21	23	270
3	124	5	397	25	333
3	180	11	396	25	31
4	394	12	76	26	28
4	165	13	148	26	289
4	105	15	145	27	233
4	327	17	26	27	172
5	257	18	62	29	81

Chronologische Reihenfolge der Oppositionen.

Datum	Planet	Datum	Planet	Datum	Planet
April 29	11	Juni 12	179	Aug. 2	340
30	379	12	199	2	261
30	189	13	254	6	326
Mai 1	200	14	206	7	247
3	370	17	400	8	29
4	86	17	298	8	171
5	267	19	311	9	2
5	66	20	112	16	384
7	196	23	20	17	348
8	296	23	309	18	304
9	280	25	319	19	249
11	9	25	77	20	224
12	377	25	154	21	61
14	231	27	318	24	349
14	308	Juli 2	232	26	346
15	153	2	96	27	34
17	205	3	117	27	279
18	115	3	338	27	388
20	339	4	131	27	382
20	58	6	210	27	98
22	184	9	118	30	160
22	378	10	350	30	250
24	230	11	376	31	288
24	240	11	310	Sept. 2	159
28	201	12	381	2	204
29	244	15	314	3	293
29	235	16	361	4	72
30	283	18	97	6	390
31	273	18	140	9	47
Juni 1	271	19	316	13	120
2	6	20	287	14	36
2	60	21	139	15	320
4	399	24	83	15	385
4	383	27	255	19	106
5	401	28	386	22	225
7	203	28	380	22	252
7	181	29	152	22	207
9	12	Aug. 2	174	23	44

Oppositionen der Planeten (1) – (401) für das Jahr 1896. 435

Chronologische Reihenfolge der Oppositionen.

Datum	Planet	Datum	Planet	Datum	Planet
Sept. 27	1	Nov. 2	347	Dec. 8	366
27	104	3	209	13	258
28	22	4	82	16	336
30	178	4	100	17	229
Oct 3	251	5	59	17	133
4	335	5	226	18	3
4	216	6	321	21	4
5	92	7	195	23	94
5	297	9	269	27	85
6	389	9	70	28	192
8	17	11	354	29	13
10	220	11	63	29	221
10	342	13	387	30	292
11	353	14	222	33	161
12	265	17	274	35	173
14	356	17	163	36	264
14	27	18	143	36	325
16	351	19	246	37	322
16	294	19	263	39	41
16	344	20	50	41	125
18	122	21	202	42	129
19	300	22	65	42	56
20	80	22	151	42	363
20	223	22	358	43	168
21	48	23	142	45	49
22	357	25	111	45	285
22	10	25	213	46	217
23	306	26	337	46	108
24	51	26	150	46	24
25	312	29	170	48	272
27	136	Dec. 2	67	48	345
27	276	2	8	49	241
27	156	4	286	52	177
31	167	6	32	53	343
Nov. 1	360	8	215		

Nicht berücksichtigt sind in obigen Tabellen die Oppositionen der Planeten (323) und (332), sowie aller Planeten, für welche nur Kreisbahnen berechnet sind.

LEUKOTHEA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.		AR. (35) Diff.		Decl. (35) Diff.		Log. Entfern. (35) von ☿	Aberr.-Zt.
		h m s	s	° ' "	" "		m s
Jan.	7	8 39 58,56	-50,75	+29 13 40,2		0,263278	15 13
	8	8 39 7,81	51,97	29 16 46,3	+3 6,1	0,261794	15 10
	9	8 38 15,84	53,11	29 19 49,3	3 3,0	0,260369	15 7
	10	8 37 22,73	54,20	29 22 48,8	2 59,5	0,259004	15 4
	11	8 36 28,53	-55,26	29 25 44,5	2 55,7	0,257701	15 1
	12	8 35 33,27	56,24	+29 28 35,9	+2 51,4	0,256462	14 59
	13	8 34 37,03	57,13	29 31 22,9	2 47,0	0,255288	14 56
	14	8 33 39,90	57,97	29 34 4,9	2 42,0	0,254179	14 54
	15	8 32 41,93	58,75	29 36 41,7	2 36,8	0,253136	14 52
	16	8 31 43,18	-59,45	29 39 12,7	2 31,0	0,252160	14 50
	17	8 30 43,73	60,08	+29 41 37,9	+2 25,2	0,251252	14 48
	18	8 29 43,65	60,62	29 43 56,8	2 18,9	0,250412	14 46
	19	8 28 43,03	61,10	29 46 9,2	2 12,4	0,249641	14 44
	20	8 27 41,93	61,51	29 48 14,6	2 5,4	0,248939	14 43
	21	8 26 40,42	-61,83	29 50 13,0	1 58,4	0,248308	14 42
	22	8 25 38,59	62,07	+29 52 4,0	+1 51,0	0,247746	14 41
♄	23	8 24 36,52	62,24	29 53 47,3	1 43,3	0,247255	14 40
	24	8 23 34,28	62,32	29 55 22,6	1 35,3	0,246834	14 39
	25	8 22 31,96	62,34	29 56 49,9	1 27,3	0,246483	14 38
	26	8 21 29,62	-62,28	29 58 9,1	1 19,2	0,246203	14 38
	27	8 20 27,34	62,13	+29 59 19,8	+1 10,7	0,245992	14 37
	28	8 19 25,21	61,90	30 0 21,9	1 2,1	0,245851	14 37
	29	8 18 23,31	61,61	30 1 15,3	0 53,4	0,245780	14 37
	30	8 17 21,70	61,24	30 1 59,9	0 44,6	0,245778	14 37
	31	8 16 20,46	-60,79	30 2 35,6	0 35,7	0,245846	14 37
Febr.	1	8 15 19,67	60,27	+30 3 2,4	+0 26,8	0,245982	14 37
	2	8 14 19,40	59,68	30 3 20,1	0 17,7	0,246187	14 38
	3	8 13 19,72	59,02	30 3 28,0	+0 8,8	0,246459	14 38
	4	8 12 20,70	58,28	30 3 28,5	-0 0,4	0,246797	14 39
	5	8 11 22,42	-57,48	30 3 18,9	0 9,6	0,247202	14 40
	6	8 10 24,94	56,60	+30 3 0,2	-0 18,7	0,247672	14 41
	7	8 9 28,34	55,65	30 2 32,4	0 27,8	0,248208	14 42
	8	8 8 32,69	54,62	30 1 55,5	0 36,9	0,248807	14 43
	9	8 7 38,07	53,52	30 1 9,4	0 46,1	0,249469	14 44
	10	8 6 44,55	-52,39	30 0 14,3	0 55,1	0,250194	14 46
	11	8 5 52,16	51,17	+29 59 10,2	-1 4,1	0,250979	14 47
	12	8 5 0,99		29 57 57,2	1 13,0	0,251824	14 49

Opp. in AR. Jan. 23. Gröfse = 11,7.

KLIO 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.		AR. (84) Diff.		Decl. (84) Diff.		Log. Entfern. (84) von ☽	Aberr.-Zt.
		h	m s	o	"		m s
Jan.	11	8 58	5,66	+23 14	9,2	0,256781	14 59
	12	8 57	2,93	23 16	23,8	+2 14,6	14 58
	13	8 55	59,18	23 18	37,2	2 13,4	14 56
	14	8 54	54,47	23 20	48,9	2 11,7	14 55
	15	8 53	48,88	23 22	58,5	2 9,6	14 54
	16	8 52	42,49	+23 25	5,9	+2 7,4	14 53
	17	8 51	35,36	23 27	10,7	2 4,8	14 52
	18	8 50	27,56	23 29	12,4	2 1,7	14 52
	19	8 49	19,18	23 31	10,9	1 58,5	14 51
	20	8 48	10,28	23 33	6,0	1 55,1	14 51
	21	8 47	0,96	+23 34	57,3	+1 51,3	14 51
	22	8 45	51,28	23 36	44,5	1 47,2	14 51
	23	8 44	41,33	23 38	27,3	1 42,8	14 51
	24	8 43	31,18	23 40	5,7	1 38,4	14 51
	25	8 42	20,91	23 41	39,5	1 33,8	14 52
	26	8 41	10,60	+23 43	8,3	+1 28,8	14 52
	♃ 27	8 40	0,33	23 44	31,9	1 23,6	14 53
	28	8 38	50,17	23 45	50,3	1 18,4	14 54
	29	8 37	40,20	23 47	3,3	1 13,0	14 55
	30	8 36	30,50	23 48	10,6	1 7,3	14 56
31	8 35	21,13	+23 49	12,2	+1 1,6	14 58	
Febr.	1	8 34	12,17	23 50	8,0	0 55,8	14 59
	2	8 33	3,68	23 50	58,0	0 50,0	15 1
	3	8 31	55,75	23 51	41,9	0 43,9	15 3
	4	8 30	48,44	23 52	19,8	0 37,9	15 5
	5	8 29	41,82	+23 52	51,6	+0 31,8	15 7
	6	8 28	35,97	23 53	17,3	0 25,7	15 9
	7	8 27	30,96	23 53	36,7	0 19,4	15 11
	8	8 26	26,85	23 53	49,8	0 13,1	15 14
	9	8 25	23,71	23 53	56,6	0 6,8	15 17
	10	8 24	21,59	+23 53	57,2	+0 0,6	15 19
	11	8 23	20,59	23 53	51,4	-0 5,8	15 22
	12	8 22	20,74	23 53	39,3	0 12,1	15 25
	13	8 21	22,09	23 53	20,9	0 18,4	15 29
	14	8 20	24,70	23 52	56,3	0 24,6	15 32
	15	8 19	28,64	+23 52	25,5	-0 30,8	15 36
16	8 18	33,94	23 51	48,4	0 37,1	15 39	

Opp. in AR. Jan. 27. GröÙe = 12,3.

TOLOSA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (138)	Diff.	Decl. (138)	Diff.	Log. Entfern. (138) von ☽	Aber.-Zt.
	h m s		° ' "			m s
Jan. 21	9 49 18,58		+18 13 14,7		0,280989	15 51
22	9 48 30,06	-48,52	18 18 20,6	+5 5,9	0,279775	15 48
23	9 47 40,44	49,62	18 23 28,7	5 8,1	0,278620	15 45
24	9 46 49,76	50,68	18 28 38,6	5 9,9	0,277525	15 43
25	9 45 58,08	51,68	18 33 50,1	5 11,5	0,276492	15 41
26	9 45 5,44	-52,64	+18 39 2,7	+5 12,6	0,275522	15 39
27	9 44 11,89	53,55	18 44 16,1	5 13,4	0,274616	15 37
28	9 43 17,48	54,41	18 49 30,0	5 13,9	0,273774	15 35
29	9 42 22,27	55,21	18 54 43,9	5 13,9	0,272998	15 33
30	9 41 26,31	55,96	18 59 57,5	5 13,6	0,272288	15 32
31	9 40 29,65	-56,66	+19 5 10,5	+5 13,0	0,271645	15 30
Febr. 1	9 39 32,36	57,29	19 10 22,5	5 12,0	0,271069	15 29
2	9 38 34,49	57,87	19 15 33,2	5 10,7	0,270561	15 28
3	9 37 36,10	58,39	19 20 42,2	5 9,0	0,270122	15 27
4	9 36 37,26	58,84	19 25 49,2	5 7,0	0,269752	15 26
5	9 35 38,02	-59,24	+19 30 53,7	+5 4,5	0,269451	15 26
6	9 34 38,45	59,57	19 35 55,4	5 1,7	0,269220	15 25
7	9 33 38,62	59,83	19 40 53,9	4 58,5	0,269060	15 25
8	9 32 38,59	60,03	19 45 48,9	4 55,0	0,268971	15 25
♃ 9	9 31 38,44	60,15	19 50 40,0	4 51,1	0,268952	15 25
10	9 30 38,23	-60,21	+19 55 27,0	+4 47,0	0,269004	15 25
11	9 29 38,04	60,19	20 0 9,4	4 42,4	0,269126	15 25
12	9 28 37,94	60,10	20 4 46,9	4 37,5	0,269319	15 25
13	9 27 38,00	59,94	20 9 19,2	4 32,3	0,269582	15 26
14	9 26 38,29	59,71	20 13 46,1	4 26,9	0,269915	15 27
15	9 25 38,87	-59,42	+20 18 7,2	+4 21,1	0,270316	15 28
16	9 24 39,82	59,05	20 22 22,2	4 15,0	0,270786	15 29
17	9 23 41,20	58,62	20 26 31,0	4 8,8	0,271324	15 30
18	9 22 43,09	58,11	20 30 33,2	4 2,2	0,271929	15 31
19	9 21 45,54	57,55	20 34 28,6	3 55,4	0,272600	15 32
20	9 20 48,63	-56,91	+20 38 17,1	+3 48,5	0,273336	15 34
21	9 19 52,40	56,23	20 41 58,4	3 41,3	0,274137	15 36
22	9 18 56,93	55,47	20 45 32,5	3 34,1	0,275001	15 38
23	9 18 2,26	54,67	20 48 59,1	3 26,6	0,275927	15 40
24	9 17 3,46	53,80	20 52 18,2	3 19,1	0,276914	15 42
25	9 16 15,57	-52,89	+20 55 29,6	+3 11,4	0,277960	15 44
26	9 15 23,65	51,92	20 58 33,3	3 3,7	0,279064	15 46

Opp. in AR. Febr. 9. Gröfse = 12,7.

HERMIONE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR.			Diff.	Decl.			Log. Entfern. (121) von ☽	Aberr.-Zt.		
	(121)				(121)						
Febr. 8	h	m	s		°	'	"		m	s	
	10	48	21,09	^s	+18	7	47,1		0,465270	24	13
9	10	47	43,83	-37,26	18	12	44,8	+4 57,7	0,464695	24	11
10	10	47	5,96	37,87	18	17	41,8	4 57,0	0,464163	24	10
11	10	46	27,52	38,44	18	22	37,9	4 56,1	0,463675	24	8
12	10	45	48,55	38,97	18	27	32,8	4 54,9	0,463231	24	6
13	10	45	9,08	-39,47	+18	32	26,2	+4 53,4	0,462832	24	5
14	10	44	29,16	39,92	18	37	17,8	4 51,6	0,462478	24	4
15	10	43	48,80	40,36	18	42	7,4	4 49,6	0,462169	24	3
16	10	43	8,04	40,76	18	46	54,6	4 47,2	0,461906	24	2
17	10	42	26,93	41,11	18	51	39,2	4 44,6	0,461689	24	1
18	10	41	45,50	-41,43	+18	56	21,1	+4 41,9	0,461517	24	1
19	10	41	3,80	41,70	19	0	59,8	4 38,7	0,461391	24	0
20	10	40	21,86	41,94	19	5	35,2	4 35,4	0,461312	24	0
21	10	39	39,72	42,14	19	10	7,0	4 31,8	0,461279	24	0
22	10	38	57,41	42,31	19	14	35,1	4 28,1	0,461292	24	0
23	10	38	14,99	-42,42	+19	18	59,1	+4 24,0	0,461351	24	0
24	10	37	32,47	42,52	19	23	18,8	4 19,7	0,461456	24	0
25	10	36	49,90	42,57	19	27	34,1	4 15,3	0,461606	24	1
♂ 26	10	36	7,32	42,58	19	31	44,7	4 10,6	0,461802	24	2
27	10	35	24,76	42,56	19	35	50,3	4 5,6	0,462044	24	2
28	10	34	42,26	-42,50	+19	39	50,9	+4 0,6	0,462331	24	3
29	10	33	59,86	42,40	19	43	46,2	3 55,3	0,462663	24	4
März 1	10	33	17,59	42,27	19	47	36,1	3 49,9	0,463039	24	6
2	10	32	35,49	42,10	19	51	20,5	3 44,4	0,463460	24	7
3	10	31	53,59	41,90	19	54	59,1	3 38,6	0,463925	24	9
4	10	31	11,93	-41,66	+19	58	31,9	+3 32,8	0,464434	24	10
5	10	30	30,54	41,39	20	1	58,6	3 26,7	0,464986	24	12
6	10	29	49,46	41,08	20	5	19,0	3 20,4	0,465582	24	14
7	10	29	8,74	40,72	20	8	33,0	3 14,0	0,466220	24	16
8	10	28	28,40	40,34	20	11	40,5	3 7,5	0,466900	24	19
9	10	27	48,49	-39,91	+20	14	41,4	+3 0,9	0,467621	24	21
10	10	27	9,04	39,45	20	17	35,6	2 54,2	0,468382	24	24
11	10	26	30,08	38,96	20	20	23,0	2 47,4	0,469183	24	26
12	10	25	51,64	38,44	20	23	3,4	2 40,4	0,470024	24	29
13	10	25	13,76	37,88	20	25	36,8	2 33,4	0,470904	24	32
14	10	24	36,47	-37,29	+20	28	3,1	+2 26,3	0,471823	24	35
15	10	23	59,80	36,67	20	30	22,3	2 19,2	0,472780	24	39

Opp. in AR. Febr. 26. Gröfse = 11,8.

FREIA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR.				Decl.				Log. Entfern. (76) von ☽	Aberr.-Zt.
	(76)	Diff.			(76)	Diff.				
Febr. 24	h m s				° ' "					m s
	11 46 14,80				-0 35 31,9				0,359870	19 0
25	11 45 38,01	-36,79			0 31 23,1	+4 8,8			0,359166	18 58
26	11 45 0,57		37,44		0 27 9,3		4 13,8		0,358514	18 56
27	11 44 22,51		38,06		0 22 50,5		4 18,8		0,357914	18 55
28	11 43 43,87		38,64		0 18 27,1		4 23,4		0,357366	18 54
29	11 43 4,71	-39,16			-0 13 59,3	+4 27,8			0,356870	18 52
März 1	11 42 25,07		39,64		0 9 27,4		4 31,9		0,356428	18 51
2	11 41 44,98		40,09		0 4 51,6		4 35,8		0,356040	18 50
3	11 41 4,48		40,50		-0 0 12,1		4 39,5		0,355708	18 49
4	11 40 23,62		40,86		+0 4 30,7		4 42,8		0,355430	18 48
5	11 39 42,42	-41,20			+0 9 16,6	+4 45,9			0,355208	18 48
6	11 39 0,93		41,49		0 14 5,4		4 48,8		0,355042	18 47
7	11 38 19,20		41,73		0 18 56,6		4 51,2		0,354932	18 47
8	11 37 37,27		41,93		0 23 50,2		4 53,6		0,354878	18 47
9	11 36 55,19		42,08		0 28 45,6		4 55,4		0,354881	18 47
10	11 36 12,99	-42,20			+0 33 42,7	+4 57,1			0,354941	18 47
11	11 35 30,74		42,25		0 38 41,1		4 58,4		0,355059	18 48
♂ 12	11 34 48,46		42,28		0 43 40,5		4 59,4		0,355234	18 48
13	11 34 6,22		42,24		0 48 40,6		5 0,1		0,355466	18 48
14	11 33 24,05		42,17		0 53 41,0		5 0,4		0,355756	18 49
15	11 32 42,00	-42,05			+0 58 41,4	+5 0,4			0,356102	18 50
16	11 32 0,12		41,88		1 3 41,6		5 0,2		0,356504	18 51
17	11 31 18,45		41,67		1 8 41,2		4 59,6		0,356963	18 52
18	11 30 37,03		41,42		1 13 39,9		4 58,7		0,357478	18 54
19	11 29 55,91		41,12		1 18 37,4		4 57,5		0,358049	18 55
20	11 29 15,13	-40,78			+1 23 33,4	+4 56,0			0,358674	18 57
21	11 28 34,74		40,39		1 28 27,7		4 54,3		0,359354	18 59
22	11 27 54,78		39,96		1 33 19,9		4 52,2		0,360088	19 1
23	11 27 15,29		39,49		1 38 9,7		4 49,8		0,360876	19 3
24	11 26 36,30		38,99		1 42 56,9		4 47,2		0,361716	19 5
25	11 25 57,85	-38,45			+1 47 41,4	+4 44,5			0,362606	19 7
26	11 25 19,97		37,88		1 52 22,7		4 41,3		0,363548	19 10
27	11 24 42,71		37,26		1 57 0,6		4 37,9		0,364540	19 12
28	11 24 6,08		36,63		2 1 35,0		4 34,4		0,365581	19 15
29	11 23 30,12		35,96		2 6 5,5		4 30,5		0,366671	19 18
30	11 22 54,87	-35,25			+2 10 32,0	+4 26,5			0,367809	19 21
31	11 22 20,34		34,53		2 14 54,3		4 22,3		0,368995	19 24

Opp. in AR. März 12. Größe = 11,7.

EVA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (164)	Diff.	Decl. (164)	Diff.	Log. Entfern. (164) von ☽	Aberr.-Zt.
März 1	h m s 12 16 46,72	^s -52,28	0 ' '' +34 56 51,5	' '' +7 4,2	0,419655	m s 21 48
2	12 15 54,44	53,07	35 3 55,7	6 52,8	0,419568	21 48
3	12 15 1,37	53,84	35 10 48,5	6 41,0	0,419525	21 48
4	12 14 7,53	54,55	35 17 29,5	6 29,0	0,419525	21 48
5	12 13 12,98	-55,20	35 23 58,5	+6 16,4	0,419568	21 48
6	12 12 17,78	55,81	+35 30 14,9	6 3,6	0,419655	21 48
7	12 11 21,97	56,36	35 36 18,5	5 50,2	0,419785	21 49
8	12 10 25,61	56,88	35 42 8,7	5 36,7	0,419960	21 49
9	12 9 28,73	57,33	35 47 45,4	5 23,0	0,420178	21 50
10	12 8 31,40	-57,74	35 53 8,4	+5 8,7	0,420439	21 51
11	12 7 33,66	58,10	+35 58 17,1	4 54,2	0,420743	21 52
12	12 6 35,56	58,41	36 3 11,3	4 39,5	0,421089	21 53
13	12 5 37,15	58,64	36 7 50,8	4 24,6	0,421478	21 54
14	12 4 38,51	58,81	36 12 15,4	4 9,5	0,421910	21 55
15	12 3 39,70	-58,92	36 16 24,9	+3 54,2	0,422384	21 56
16	12 2 40,78	58,97	+36 20 19,1	3 38,8	0,422900	21 58
17	12 1 41,81	58,98	36 23 57,9	3 23,1	0,423457	22 0
18	12 0 42,83	58,93	36 27 21,0	3 7,3	0,424055	22 2
♂ 19	11 59 43,90	58,82	36 30 28,3	2 51,4	0,424693	22 4
20	11 58 45,08	-58,65	36 33 19,7	+2 35,5	0,425371	22 6
21	11 57 46,43	58,44	+36 35 55,2	2 19,5	0,426088	22 8
22	11 56 47,99	58,17	36 38 14,7	2 3,6	0,426844	22 10
23	11 55 49,82	57,83	36 40 18,3	1 47,6	0,427638	22 13
24	11 54 51,99	57,46	36 42 5,9	1 31,6	0,428470	22 15
25	11 53 54,53	-57,04	36 43 37,5	+1 15,6	0,429338	22 18
26	11 52 57,49	56,57	+36 44 53,1	0 59,7	0,430242	22 21
27	11 52 0,92	56,04	36 45 52,8	0 43,9	0,431182	22 23
28	11 51 4,88	55,47	36 46 36,7	0 28,2	0,432156	22 26
29	11 50 9,41	54,87	36 47 4,9	+0 12,4	0,433164	22 30
30	11 49 14,54	-54,21	36 47 17,3	-0 3,1	0,434206	22 33
31	11 48 20,33	53,51	+36 47 14,2	0 18,6	0,435280	22 36
April 1	11 47 26,82	52,77	36 46 55,6	0 34,0	0,436387	22 40
2	11 46 34,05	51,99	36 46 21,6	0 49,3	0,437525	22 43
3	11 45 42,06	51,17	36 45 32,3	1 4,4	0,438694	22 47
4	11 44 50,89	-50,30	36 44 27,9	-1 19,3	0,439892	22 51
5	11 44 0,59	49,40	+36 43 8,6	1 34,1	0,441119	22 55
6	11 43 11,19		36 41 34,5		0,442374	22 59

Opp. in AR. März 19. Gröfse = 13,1.

MELIBOEA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (137)			Diff.	Decl. (137)			Diff.	Log. Entfern. (137) von ☿	Aberr.-Zt.
	h	m	s		°	'	"			m s
März 15	13	2	5,44		-10	49	53,3		0,373212	19 36
16	13	1	30,57	-34,87	10	43	47,3	+6 6,0	0,371793	19 32
17	13	0	54,96	35,61	10	37	33,5	6 13,8	0,370420	19 28
18	13	0	18,64	36,32	10	31	12,3	6 21,2	0,369094	19 25
19	12	59	41,64	37,00	10	24	43,7	6 28,6	0,367816	19 21
20	12	59	4,02	-37,62	-10	18	8,2	+6 35,5	0,366587	19 18
21	12	58	25,79	38,23	10	11	26,1	6 42,1	0,365408	19 15
22	12	57	47,01	38,78	10	4	37,4	6 48,7	0,364279	19 12
23	12	57	7,70	39,31	9	57	42,5	6 54,9	0,363201	19 9
24	12	56	27,92	39,78	9	50	41,7	7 0,8	0,362175	19 6
25	12	55	47,69	-40,23	-	9	43	+7 6,5	0,361202	19 4
26	12	55	7,07	40,62	9	36	23,2	7 12,0	0,360282	19 1
27	12	54	26,08	40,99	9	29	6,2	7 17,0	0,359416	18 59
28	12	53	44,77	41,31	9	21	44,3	7 21,9	0,358604	18 57
29	12	53	3,18	41,59	9	14	17,9	7 26,4	0,357847	18 55
30	12	52	21,34	-41,84	-	9	6	+7 30,8	0,357145	18 53
31	12	51	39,31	42,03	8	59	12,5	7 34,6	0,356498	18 51
April 1	12	50	57,11	42,20	8	51	34,3	7 38,2	0,355908	18 50
2	12	50	14,80	42,31	8	43	52,9	7 41,4	0,355373	18 48
3	12	49	32,41	42,39	8	36	8,5	7 44,4	0,354895	18 47
4	12	48	49,98	-42,43	-	8	28	+7 47,0	0,354475	18 46
5	12	48	7,56	42,42	8	20	32,3	7 49,2	0,354112	18 45
6	12	47	25,19	42,37	8	12	41,1	7 51,2	0,353806	18 44
7	12	46	42,93	42,26	8	4	48,4	7 52,7	0,353558	18 43
8	12	46	0,81	42,12	7	56	54,6	7 53,8	0,353366	18 43
9	12	45	18,89	-41,92	-	7	49	+7 54,6	0,353232	18 43
10	12	44	37,20	41,69	7	41	4,9	7 55,1	0,353156	18 43
11	12	43	55,79	41,41	7	33	9,8	7 55,1	0,353137	18 43
12	12	43	14,70	41,09	7	25	15,2	7 54,6	0,353175	18 43
13	12	42	33,98	40,72	7	17	21,5	7 53,7	0,353269	18 43
14	12	41	53,67	-40,31	-	7	9	+7 52,5	0,353419	18 43
15	12	41	13,83	39,84	7	1	37,8	7 51,2	0,353625	18 44
16	12	40	34,47	39,36	6	53	48,6	7 49,2	0,353887	18 44
17	12	39	55,64	38,83	6	46	1,6	7 47,0	0,354203	18 45
18	12	39	17,38	38,26	6	38	17,3	7 44,3	0,354572	18 46
19	12	38	39,74	-37,64	-	6	30	+7 41,4	0,354995	18 47
20	12	38	2,75	36,99	6	22	57,8	7 38,1	0,355470	18 49

Opp. in AR. April 2. Gröfse = 12,0.

ELEKTRA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (130)	Diff.	Decl. (130)	Diff.	Log. Entfern. (130) von ☽	Aberr.-Zt.
	h m s		° ' "			m s
März 29	13 52 51,19		+14 45 26,2		0,456719	23 45
30	13 52 14,66	-36,53	14 53 11,0	+7 44,8	0,456346	23 44
31	13 51 37,57	37,09	15 0 49,6	7 38,6	0,456015	23 43
April 1	13 50 59,95	37,62	15 8 21,8	7 32,2	0,455726	23 42
2	13 50 21,85	38,10	15 15 47,1	7 25,3	0,455480	23 41
3	13 49 43,29	-38,56	+15 23 5,4	+7 18,3	0,455276	23 40
4	13 49 4,30	38,99	15 30 16,3	7 10,9	0,455114	23 40
5	13 48 24,91	39,39	15 37 19,4	7 3,1	0,454995	23 39
6	13 47 45,15	39,76	15 44 14,5	6 55,1	0,454919	23 39
7	13 47 5,07	40,08	15 51 1,4	6 46,9	0,454886	23 39
8	13 46 24,69	-40,38	+15 57 39,7	+6 38,3	0,454896	23 39
9	13 45 44,05	40,64	16 4 9,1	6 29,4	0,454948	23 39
10	13 45 3,18	40,87	16 10 29,3	6 20,2	0,455043	23 39
11	13 44 22,14	41,04	16 16 40,3	6 11,0	0,455180	23 40
12	13 43 40,95	41,19	16 22 41,7	6 1,4	0,455360	23 40
13	13 42 59,67	-41,28	+16 28 33,1	+5 51,4	0,455582	23 41
14	13 42 18,31	41,36	16 34 14,5	5 41,4	0,455845	23 42
15	13 41 36,93	41,38	16 39 45,7	5 31,2	0,456150	23 43
♃ 16	13 40 55,55	41,38	16 45 6,5	5 20,8	0,456496	23 44
17	13 40 14,21	41,34	16 50 16,5	5 10,0	0,456884	23 45
18	13 39 32,96	-41,25	+16 55 15,7	+4 59,2	0,457312	23 47
19	13 38 51,81	41,15	17 0 4,0	4 48,3	0,457780	23 48
20	13 38 10,81	41,00	17 4 41,2	4 37,2	0,458287	23 50
21	13 37 30,01	40,80	17 9 7,2	4 26,0	0,458834	23 52
22	13 36 49,43	40,58	17 13 21,9	4 14,7	0,459419	23 54
23	13 36 9,09	-40,34	+17 17 25,2	+4 3,3	0,460041	23 56
24	13 35 29,05	40,04	17 21 17,1	3 51,9	0,460701	23 58
25	13 34 49,33	39,72	17 24 57,4	3 40,3	0,461398	24 0
26	13 34 9,97	39,36	17 28 26,2	3 28,8	0,462131	24 3
27	13 33 30,98	38,99	17 31 43,4	3 17,2	0,462899	24 5
28	13 32 52,40	-38,58	+17 34 48,9	+3 5,5	0,463702	24 8
29	13 32 14,26	38,14	17 37 42,7	2 53,8	0,464540	24 11
30	13 31 36,59	37,67	17 40 24,9	2 42,2	0,465412	24 14
Mai 1	13 30 59,41	37,18	17 42 55,3	2 30,4	0,466317	24 17
2	13 30 22,76	36,65	17 45 14,0	2 18,7	0,467254	24 20
3	13 29 46,67	-36,09	+17 47 20,9	+2 6,9	0,468224	24 23
4	13 29 11,16	35,51	17 49 16,1	1 55,2	0,469224	24 26

Opp. in AR. April 16. Gröfse = 11,7.

EUPHROSYNE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (31)	Dif.	Decl. (31)	Dif.	Log. Entfern. (31) von ☽	Aberr.-Zt.
	h m s		° ' "			m s
April 1	14 39 57,95	^s	-17 33 20,5	' "	0,397476	20 43
2	14 39 10,53	-47,42	17 35 42,1	-2 21,6	0,396476	20 40
3	14 38 22,09	48,44	17 37 59,2	2 17,1	0,395519	20 38
4	14 37 32,68	49,41	17 40 11,9	2 12,7	0,394606	20 35
5	14 36 42,34	50,34	17 42 20,2	2 8,3	0,393738	20 32
6	14 35 51,10	-51,24	-17 44 24,1	-2 3,9	0,392917	20 30
7	14 34 59,00	52,10	17 46 23,7	1 59,6	0,392142	20 28
8	14 34 6,08	52,92	17 48 18,9	1 55,2	0,391415	20 26
9	14 33 12,38	53,70	17 50 9,8	1 50,9	0,390736	20 24
10	14 32 17,94	54,44	17 51 56,4	1 46,6	0,390107	20 22
11	14 31 22,81	-55,13	-17 53 38,6	-1 42,2	0,389528	20 21
12	14 30 27,02	55,79	17 55 16,6	1 38,0	0,389000	20 19
13	14 29 30,63	56,39	17 56 50,4	1 33,8	0,388523	20 18
14	14 28 33,68	56,95	17 58 20,1	1 29,7	0,388098	20 17
15	14 27 36,22	57,46	17 59 45,7	1 25,6	0,387726	20 16
16	14 26 38,30	-57,92	-18 1 7,3	-1 21,6	0,387407	20 15
17	14 25 39,97	58,33	18 2 24,9	1 17,6	0,387141	20 14
18	14 24 41,28	58,89	18 3 38,6	1 13,7	0,386930	20 13
19	14 23 42,27	59,01	18 4 48,6	1 10,0	0,386772	20 13
20	14 22 43,00	59,27	18 5 54,9	1 6,3	0,386669	20 13
21	14 21 43,53	-59,47	-18 6 57,6	-1 2,7	0,386620	20 13
22	14 20 43,90	59,63	18 7 56,8	0 59,2	0,386626	20 13
23	14 19 44,15	59,75	18 8 52,6	0 55,8	0,386687	20 13
24	14 18 44,34	59,81	18 9 45,1	0 52,5	0,386802	20 13
♁ 25	14 17 44,52	59,82	18 10 34,3	0 49,2	0,386971	20 13
26	14 16 44,73	-59,79	-18 11 20,4	-0 46,1	0,387195	20 14
27	14 15 45,01	59,72	18 12 3,6	0 43,2	0,387473	20 15
28	14 14 45,42	59,59	18 12 43,9	0 40,3	0,387806	20 16
29	14 13 46,01	59,41	18 13 21,4	0 37,5	0,388192	20 17
30	14 12 46,82	59,19	18 13 56,3	0 34,9	0,388632	20 18
31	14 11 47,90	-58,92	-18 14 28,7	-0 32,4	0,389126	20 19
Mai 1	14 10 49,29	58,61	18 14 58,7	0 30,0	0,389673	20 21
2	14 9 51,05	58,24	18 15 26,6	0 27,9	0,390273	20 23
3	14 8 53,22	57,83	18 15 52,4	0 25,8	0,390926	20 25
4	14 7 55,83	57,39	18 16 16,3	0 23,9	0,391630	20 27
5	14 6 58,93	-56,90	-18 16 38,5	-0 22,2	0,392386	20 29
6	14 6 2,57	56,36	18 16 59,1	0 20,6	0,393192	20 31

Opp. in AR. April 25. Gröfse = 11,5.

PARTHENOPE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR.			Diff.	Decl.			Diff.	Log. Entfern. (11) von ☽	Aberr.-Zt.			
	(11)				(11)								
April	11	h	m	s		°	'	"		m	s		
		14	47	38,37		-8	14	37,7		0,184326	12	41	
					-44,55				+4 59,4				
		12	14	46	53,82	45,69	8	9	38,3	5 0,8	0,182779	12	38
		13	14	46	8,13	46,78	8	4	37,5	5 1,8	0,181298	12	35
		14	14	45	21,35	47,82	7	59	35,7	5 2,7	0,179885	12	33
		15	14	44	33,53	-48,80	7	54	33,0	+5 3,0	0,178540	12	31
		16	14	43	44,73	49,71	-7	49	30,0	5 3,1	0,177265	12	29
		17	14	42	55,02	50,57	7	44	26,9	5 2,7	0,176061	12	26
		18	14	42	4,45	51,37	7	39	24,2	5 2,0	0,174929	12	24
		19	14	41	13,08	52,10	7	34	22,2	5 1,0	0,173870	12	23
		20	14	40	20,98	-52,76	7	29	21,2	+4 59,6	0,172886	12	21
		21	14	39	28,22	53,36	-7	24	21,6	4 57,8	0,171976	12	19
		22	14	38	34,86	53,89	7	19	23,8	4 55,6	0,171142	12	18
		23	14	37	40,97	54,36	7	14	28,2	4 53,2	0,170383	12	17
		24	14	36	46,61	54,75	7	9	35,0	4 50,3	0,169702	12	16
		25	14	35	51,86	-55,09	7	4	44,7	+4 47,2	0,169097	12	15
		26	14	34	56,77	55,37	-6	59	57,5	4 43,6	0,168569	12	14
		27	14	34	1,40	55,57	6	55	13,9	4 39,8	0,168119	12	13
		28	14	33	5,83	55,71	6	50	34,1	4 35,6	0,167747	12	12
	♂	29	14	32	10,12	55,78	6	45	53,5	4 31,0	0,167453	12	12
		30	14	31	14,34	-55,78	6	41	27,5	+4 26,2	0,167237	12	11
	Mai	1	14	30	18,56	55,72	-6	37	1,3	4 20,9	0,167100	12	11
		2	14	29	22,84	55,58	6	32	40,4	4 15,3	0,167040	12	11
		3	14	28	27,26	55,38	6	28	25,1	4 9,3	0,167058	12	11
		4	14	27	31,88	55,11	6	24	15,8	4 3,1	0,167154	12	11
		5	14	26	36,77	-54,77	6	20	12,7	+3 56,4	0,167327	12	12
		6	14	25	42,00	54,36	-6	16	16,3	3 49,6	0,167578	12	12
		7	14	24	47,64	53,87	6	12	26,7	3 42,2	0,167905	12	13
		8	14	23	53,77	53,32	6	8	44,5	3 34,7	0,168308	12	13
9		14	23	0,45	52,71	6	5	9,8	3 26,8	0,168786	12	14	
10		14	22	7,74	-52,02	6	1	43,0	+3 13,7	0,169339	12	15	
11		14	21	15,72	51,28	-5	58	24,3	3 10,3	0,169965	12	16	
12		14	20	24,44	50,47	5	55	14,0	3 1,6	0,170663	12	17	
13		14	19	33,97	49,60	5	52	12,4	2 52,7	0,171432	12	19	
14		14	18	44,37	48,68	5	49	19,7	2 43,5	0,172272	12	20	
15		14	17	55,69	-47,69	5	46	36,2	+2 34,3	0,173180	12	21	
16	14	17	8,00	46,66	-5	44	1,9	2 24,7	0,174155	12	23		
17	14	16	21,34		5	41	37,2		0,175197	12	25		

Opp. in AR. April 29.

Größe = 9,3.

SEMELE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR.			Diff.	Decl.			Diff.	Log. Entfern. (86) von ☽	Aberr.-Zt.				
	(86)				(86)									
April	14	h	m	s		°	'	"		m	s			
		15	4	44,35		-12	33	20,5		0,448376	23	18		
		15	4	5,72	-38,63		12	30	36,2	+2 44,3	0,447415	23	15	
		16	3	26,43	39,29		12	27	50,3	2 45,9	0,446494	23	12	
		17	2	46,49	39,94		12	25	2,9	2 47,4	0,445615	23	9	
		18	2	5,93	40,56		12	22	14,3	2 48,6	0,444779	23	6	
					-41,14					+2 49,8				
		19	15	1	24,79	41,69	-12	19	24,5	2 50,9	0,443986	23	4	
		20	15	0	43,10	42,20		12	16	33,6	2 51,8	0,443236	23	1
		21	15	0	0,90	42,67		12	13	41,8	2 52,5	0,442530	22	59
	22	14	59	18,23	43,10		12	10	49,3	2 53,1	0,441869	22	57	
	23	14	58	35,13	-43,51		12	7	56,2	+2 53,5	0,441252	22	55	
	24	14	57	51,62	43,88	-12	5	2,7	2 53,9	0,440680	22	53		
	25	14	57	7,74	44,21		12	2	8,8	2 54,0	0,440153	22	51	
	26	14	56	23,53	44,52		11	59	14,8	2 54,1	0,439672	22	50	
	27	14	55	39,01	44,80		11	56	20,7	2 53,9	0,439237	22	49	
	28	14	54	54,21	-45,03		11	53	26,8	+2 53,7	0,438848	22	47	
	29	14	54	9,18	45,23	-11	50	33,1	2 53,2	0,438506	22	46		
	30	14	53	23,95	45,39		11	47	39,9	2 52,7	0,438211	22	45	
Mai	1	14	52	38,56	45,52		11	44	47,2	2 52,0	0,437963	22	45	
	2	14	51	53,04	45,61		11	41	55,2	2 51,1	0,437762	22	44	
	3	14	51	7,43	-45,65		11	39	4,1	+2 50,0	0,437608	22	43	
	♂ 4	14	50	21,78	45,66	-11	36	14,1	2 48,8	0,437501	22	43		
	5	14	49	36,12	45,63		11	33	25,3	2 47,4	0,437442	22	43	
	6	14	48	50,49	45,57		11	30	37,9	2 45,9	0,437431	22	43	
	7	14	48	4,92	45,47		11	27	52,0	2 44,1	0,437467	22	43	
	8	14	47	19,45	-45,34		11	25	7,9	+2 42,2	0,437550	22	43	
	9	14	46	34,11	45,15	-11	22	25,7	2 40,2	0,437680	22	44		
	10	14	45	48,96	44,93		11	19	45,5	2 38,0	0,437858	22	44	
11	14	45	4,03	44,68		11	17	7,5	2 35,6	0,438082	22	45		
12	14	44	19,35	44,37		11	14	31,9	2 33,0	0,438353	22	46		
13	14	43	34,98	-44,05		11	11	58,9	+2 30,3	0,438670	22	47		
14	14	42	50,93	43,67	-11	9	28,6	2 27,4	0,439034	22	48			
15	14	42	7,26	43,27		11	7	1,2	2 24,4	0,439443	22	49		
16	14	41	23,99	42,83		11	4	36,8	2 21,3	0,439896	22	51		
17	14	40	41,16	42,37		11	2	15,5	2 18,0	0,440394	22	52		
18	14	39	58,79	-41,87		10	59	57,5	+2 14,6	0,440936	22	54		
19	14	39	16,92	41,33	-10	57	42,9	2 11,0	0,441522	22	56			
20	14	38	35,59			10	55	31,9		0,442150	22	58		

Opp. in AR. Mai 4. Gröfse = 13,4.

HILDA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (153)	Diff.	Decl. (153)	Diff.	Log. Entfern. (153) von ☉	Aberr.-Zt.
April 27	^h 15 ^m 43 ^s 8,11	-34,06	^o -18 ['] 57 ["] 54,2	+3 47,9	0,402207	^m 20 ^s 57
28	15 42 34,05	34,70	18 54 6,3	3 50,8	0,401167	20 54
29	15 41 59,35	35,33	18 50 15,5	3 53,6	0,400172	20 51
30	15 41 24,02	35,91	18 46 21,9	3 56,2	0,399221	20 48
Mai 1	15 40 48,11	-36,46	18 42 25,7	+3 58,6	0,398315	20 46
2	15 40 11,65	36,98	-18 38 27,1	4 1,0	0,397455	20 43
3	15 39 34,67	37,46	18 34 26,1	4 3,2	0,396641	20 41
4	15 38 57,21	37,92	18 30 22,9	4 5,3	0,395874	20 39
5	15 38 19,29	38,32	18 26 17,6	4 7,3	0,395155	20 37
6	15 37 40,97	-38,69	18 22 10,3	+4 9,1	0,394484	20 35
7	15 37 2,28	39,02	-18 18 1,4	4 10,6	0,393862	20 33
8	15 36 23,26	39,30	18 13 50,8	4 12,0	0,393289	20 31
9	15 35 43,96	39,54	18 9 38,8	4 13,2	0,392765	20 30
10	15 35 4,42	39,75	18 5 25,6	4 14,2	0,392291	20 28
11	15 34 24,67	-39,91	18 1 11,4	+4 15,0	0,391866	20 27
12	15 33 44,76	40,03	-17 56 56,4	4 15,8	0,391492	20 26
13	15 33 4,73	40,10	17 52 40,6	4 16,3	0,391170	20 25
14	15 32 24,63	40,14	17 48 24,3	4 16,6	0,390898	20 24
♃ 15	15 31 44,49	40,13	17 44 7,7	4 16,8	0,390677	20 24
16	15 31 4,36	-40,08	17 39 50,9	+4 16,7	0,390507	20 23
17	15 30 24,28	40,00	-17 35 34,2	4 16,4	0,390387	20 23
18	15 29 44,28	39,86	17 31 17,8	4 16,0	0,390318	20 23
19	15 29 4,42	39,68	17 27 1,8	4 15,3	0,390300	20 23
20	15 28 24,74	39,47	17 22 46,5	4 14,4	0,390333	20 23
21	15 27 45,27	-39,21	17 18 32,1	+4 13,4	0,390416	20 23
22	15 27 6,06	38,93	-17 14 18,7	4 12,3	0,390548	20 24
23	15 26 27,13	38,59	17 10 6,4	4 10,9	0,390730	20 24
24	15 25 48,54	38,22	17 5 55,5	4 9,3	0,390961	20 25
25	15 25 10,32	37,82	17 1 46,2	4 7,6	0,391241	20 25
26	15 24 32,50	-37,40	16 57 38,6	+4 5,7	0,391569	20 26
27	15 23 55,10	36,93	-16 53 32,9	4 3,6	0,391946	20 27
28	15 23 18,17	36,43	16 49 29,3	4 1,3	0,392371	20 29
29	15 22 41,74	35,90	16 45 28,0	3 58,8	0,392842	20 30
30	15 22 5,84	35,33	16 41 29,2	3 56,2	0,393360	20 32
31	15 21 30,51	-34,72	16 37 33,0	+3 53,5	0,393925	20 33
Juni 1	15 20 55,79	34,10	-16 33 39,5	3 50,5	0,394536	20 35
2	15 20 21,69		16 29 49,0		0,395192	20 37

Opp. in AR. Mai 15. GröÙe = 11,9.

HEBE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (6)			Diff.	Decl. (6)			Diff.	Log. Entfern. (6) von ☉	Aberr.-Zt.
	h	m	s		°	'	"			m s
Mai 15	17	1	48,90		-0	39	55,7		0,238280	14 22
16	17	1	1,04	-47,86	0	36	30,1	+3 25,6	0,236813	14 19
17	17	0	12,14	48,90	0	33	13,8	3 16,3	0,235402	14 16
18	16	59	22,23	49,91	0	30	7,0	3 6,8	0,234047	14 13
19	16	58	31,37	50,86	0	27	10,1	2 56,9	0,232750	14 11
20	16	57	39,60	-51,77	-0	24	23,2	+2 46,9	0,231511	14 8
21	16	56	46,99	52,61	0	21	46,6	2 36,6	0,230331	14 6
22	16	55	53,57	53,42	0	19	20,5	2 26,1	0,229211	14 4
23	16	54	59,41	54,16	0	17	5,2	2 15,3	0,228151	14 2
24	16	54	4,55	54,86	0	15	0,9	2 4,3	0,227152	14 0
25	16	53	9,05	-55,50	-0	13	7,8	+1 53,1	0,226216	13 58
26	16	52	12,96	56,09	0	11	26,0	1 41,8	0,225342	13 56
27	16	51	16,34	56,62	0	9	55,7	1 30,3	0,224532	13 55
28	16	50	19,24	57,10	0	8	37,2	1 18,5	0,223785	13 53
29	16	49	21,72	57,52	0	7	30,7	1 6,5	0,223102	13 52
30	16	48	23,84	-57,88	-0	6	36,3	+0 54,4	0,222484	13 51
31	16	47	25,65	58,19	0	5	54,1	0 42,2	0,221931	13 50
Juni 1	16	46	27,22	58,43	0	5	24,3	0 29,8	0,221443	13 49
♂ 2	16	45	28,61	58,61	0	5	7,0	0 17,3	0,221021	13 48
3	16	44	29,88	58,73	0	5	2,5	+0 4,5	0,220665	13 47
4	16	43	31,10	-58,78	-0	5	10,8	-0 8,3	0,220375	13 47
5	16	42	32,33	58,77	0	5	31,9	0 21,1	0,220151	13 46
6	16	41	33,64	58,69	0	6	6,0	0 34,1	0,219993	13 46
7	16	40	35,09	58,55	0	6	53,1	0 47,1	0,219902	13 46
8	16	39	36,75	58,34	0	7	53,3	1 0,2	0,219876	13 46
9	16	38	38,68	-58,07	-0	9	6,6	-1 13,3	0,219916	13 46
10	16	37	40,95	57,73	0	10	33,0	1 26,4	0,220021	13 46
11	16	36	43,62	57,33	0	12	12,5	1 39,5	0,220191	13 46
12	16	35	46,75	56,87	0	14	5,1	1 52,6	0,220426	13 47
13	16	34	50,41	56,34	0	16	10,7	2 5,6	0,220724	13 47
14	16	33	54,67	-55,74	-0	18	29,3	-2 18,6	0,221086	13 48
15	16	32	59,58	55,09	0	21	0,7	2 31,4	0,221510	13 49
16	16	32	5,20	54,38	0	23	44,9	2 44,2	0,221995	13 50
17	16	31	11,59	53,61	0	26	41,8	2 56,9	0,222541	13 51
18	16	30	18,80	52,79	0	29	51,2	3 9,4	0,223146	13 52
19	16	29	26,88	-51,92	-0	33	12,9	-3 21,7	0,223810	13 53
20	16	28	35,89	50,99	0	36	46,9	3 34,0	0,224532	13 55

Opp. in AR. Juni 2. Gröfse = 9,0.

EUKRATE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (247)	Diff.	Decl. (247)	Diff.	Log. Entfern. (247) von ☽	Aberr.-Zt.
	^h ^m ^s	^s	[°] ['] ["]	['] ["]		^m ^s
Juli 26	21 27 59,79	-81,91	-48 33 9,3	-2 4,4	0,277516	15 43
27	21 26 37,88	82,99	48 35 13,7	1 47,1	0,276757	15 42
28	21 25 14,89	83,98	48 37 0,8	1 29,4	0,276051	15 40
29	21 23 50,91	84,87	48 38 30,2	1 11,3	0,275398	15 39
30	21 22 26,04	-85,67	48 39 41,5	-0 52,7	0,274799	15 37
31	21 21 0,37	86,36	-48 40 34,2	0 33,9	0,274255	15 36
Aug. 1	21 19 34,01	86,95	48 41 8,1	-0 14,6	0,273765	15 35
2	21 18 7,06	87,44	48 41 22,7	+0 5,0	0,273331	15 34
3	21 16 39,62	87,82	48 41 17,7	0 24,9	0,272952	15 33
4	21 15 11,80	-88,09	48 40 52,8	+0 44,8	0,272629	15 33
5	21 13 43,71	88,24	-48 40 8,0	1 5,1	0,272361	15 32
6	21 12 15,47	88,29	48 39 2,9	1 25,6	0,272150	15 32
♃ 7	21 10 47,18	88,23	48 37 37,3	1 46,2	0,271994	15 31
8	21 9 18,95	88,03	48 35 51,1	2 6,8	0,271894	15 31
9	21 7 50,92	-87,74	48 33 44,3	+2 27,7	0,271850	15 31
10	21 6 23,18	87,33	-48 31 16,6	2 48,5	0,271861	15 31
11	21 4 55,85	86,81	48 28 28,1	3 9,1	0,271928	15 31
12	21 3 29,04	86,19	48 25 19,0	3 29,8	0,272050	15 31
13	21 2 2,85	85,44	48 21 49,2	3 50,3	0,272226	15 32
14	21 0 37,41	-84,59	48 17 58,9	+4 10,8	0,272456	15 32
15	20 59 12,82	83,67	-48 13 48,1	4 31,1	0,272740	15 33
16	20 57 49,15	82,62	48 9 17,0	4 51,0	0,273077	15 34
17	20 56 26,53	81,49	48 4 26,0	5 10,9	0,273467	15 34
18	20 55 5,04	80,27	47 59 15,1	5 30,4	0,273909	15 35
19	20 53 44,77	-78,97	47 53 44,7	+5 49,6	0,274402	15 36
20	20 52 25,80	77,60	-47 47 55,1	6 8,4	0,274945	15 38
21	20 51 8,20	76,13	47 41 46,7	6 27,0	0,275538	15 39
22	20 49 52,07	74,60	47 35 19,7	6 45,2	0,276180	15 40
23	20 48 37,47	72,99	47 28 34,5	7 3,2	0,276871	15 42
24	20 47 24,48	-71,32	47 21 31,3	+7 20,6	0,277610	15 43
25	20 46 13,16	69,58	-47 14 10,7	7 37,7	0,278396	15 45
26	20 45 3,58	67,78	47 6 33,0	7 54,4	0,279228	15 47
27	20 43 55,80	65,93	46 58 38,6	8 10,7	0,280106	15 49
28	20 42 49,87	64,02	46 50 27,9	8 26,6	0,281029	15 51
29	20 41 45,85	-62,06	46 42 1,3	+8 42,0	0,281995	15 53
30	20 40 43,79	60,04	-46 33 19,3	8 57,1	0,283004	15 55
31	20 39 43,75		46 24 22,2		0,284055	15 57

Opp. in AR. Aug. 7. GröÙe = 11,2.

OPHELIA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (171)	Diff.	Decl. (171)	Diff.	Log. Entfern. (171) von ☽	Aberr.-Zt.
	h m s		° ' "			m s
Juli 21	21 29 33,01		-16 51 9,7		0,400444	20 52
22	21 28 53,67	-39,34	16 54 58,5	-3 48,8	0,399702	20 50
23	21 28 13,68	39,99	16 58 49,1	3 50,6	0,399005	20 48
24	21 27 33,07	40,61	17 2 41,4	3 52,3	0,398354	20 46
25	21 26 51,87	41,20	17 6 35,2	3 53,8	0,397749	20 44
		-41,76		-3 55,0		
26	21 26 10,11	42,28	-17 10 30,2	3 56,2	0,397191	20 42
27	21 25 27,83	42,78	17 14 26,4	3 57,0	0,396680	20 41
28	21 24 45,05	43,24	17 18 23,4	3 57,8	0,396218	20 39
29	21 24 1,81	43,66	17 22 21,2	3 58,2	0,395805	20 38
30	21 23 18,15		17 26 19,4		0,395440	20 37
		-44,03		-3 58,3		
31	21 22 34,12	44,38	-17 30 17,7	3 58,4	0,395124	20 36
Aug. 1	21 21 49,74	44,67	17 34 16,1	3 58,3	0,394858	20 36
2	21 21 5,07	44,94	17 38 14,4	3 57,8	0,394643	20 35
3	21 20 20,13	45,16	17 42 12,2	3 57,3	0,394477	20 35
4	21 19 34,97		17 46 9,5		0,394363	20 34
		-45,36		-3 56,4		
5	21 18 49,61	45,49	-17 50 5,9	3 55,3	0,394300	20 34
6	21 18 4,12	45,58	17 54 1,2	3 54,0	0,394288	20 34
7	21 17 18,54	45,64	17 57 55,2	3 52,6	0,394328	20 34
♁ 8	21 16 32,90	45,64	18 1 47,8	3 50,8	0,394418	20 34
9	21 15 47,26		18 5 38,6		0,394560	20 35
		-45,60		-3 48,9		
10	21 15 1,66	45,51	-18 9 27,5	3 46,9	0,394754	20 35
11	21 14 16,15	45,38	18 13 14,4	3 44,6	0,394998	20 36
12	21 13 30,77	45,21	18 16 59,0	3 42,0	0,395293	20 37
13	21 12 45,56	44,98	18 20 41,0	3 39,2	0,395639	20 38
14	21 12 0,58		18 24 20,2		0,396035	20 39
		-44,73		-3 36,4		
15	21 11 15,85	44,45	-18 27 56,6	3 33,5	0,396481	20 40
16	21 10 31,40	44,10	18 31 30,1	3 30,2	0,396976	20 42
17	21 9 47,30	43,72	18 35 0,3	3 26,8	0,397521	20 43
18	21 9 3,58	43,31	18 38 27,1	3 23,3	0,398114	20 45
19	21 8 20,27		18 41 50,4		0,398755	20 47
		-42,86		-3 19,7		
20	21 7 37,41	42,36	-18 45 10,1	3 15,9	0,399443	20 49
21	21 6 55,05	41,84	18 48 26,0	3 12,0	0,400179	20 51
22	21 6 13,21	41,28	18 51 38,0	3 8,0	0,400961	20 53
23	21 5 31,93	40,68	18 54 46,0	3 3,9	0,401789	20 56
24	21 4 51,25		18 57 49,9		0,402662	20 58
		-40,05		-2 59,7		
25	21 4 11,20	39,38	-19 0 49,6	2 55,3	0,403580	21 1
26	21 3 31,82		19 3 44,9		0,404541	21 4

Opp. in AR. Aug. 8. GröÙe = 12,7.

DANAË 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (61)	Diff.	Decl. (61)	Diff.	Log. Entfern. (61) von ☉	Aberr.-Zt.
Aug. 3	^h 22 ^m 22 ^s 17,16	"	⁰ -16 ['] 14 ["] 10,2	"	0,185581	^m 12 ["] 43
4	22 21 22,37	-54,79	16 11 36,2	+2 34,0	0,184284	12 41
5	22 20 26,45	55,92	16 9 1,5	2 34,7	0,183054	12 39
6	22 19 29,46	56,99	16 6 25,9	2 35,6	0,181893	12 37
7	22 18 31,45	58,01	16 3 49,3	2 36,6	0,180802	12 35
8	22 17 32,49	-58,96	-16 1 11,3	+2 38,0	0,179782	12 33
9	22 16 32,65	59,84	15 58 31,8	2 39,5	0,178835	12 31
10	22 15 31,99	60,66	15 55 50,6	2 41,2	0,177962	12 30
11	22 14 30,58	61,41	15 53 7,4	2 43,2	0,177163	12 28
12	22 13 28,50	62,08	15 50 22,1	2 45,3	0,176440	12 27
13	22 12 25,81	-62,69	-15 47 34,4	+2 47,7	0,175794	12 26
14	22 11 22,60	63,21	15 44 44,1	2 50,3	0,175225	12 25
15	22 10 18,93	63,67	15 41 51,1	2 53,0	0,174733	12 24
16	22 9 14,88	64,05	15 38 55,2	2 55,9	0,174320	12 23
17	22 8 10,53	64,35	15 35 56,3	2 58,9	0,173985	12 23
18	22 7 5,94	-64,59	-15 32 54,3	+3 2,0	0,173729	12 22
19	22 6 1,20	64,74	15 29 49,0	3 5,3	0,173552	12 22
20	22 4 56,37	64,83	15 26 40,4	3 8,6	0,173454	12 22
♂ 21	22 3 51,54	64,83	15 23 28,3	3 12,1	0,173435	12 22
22	22 2 46,77	64,77	15 20 12,6	3 15,7	0,173495	12 22
23	22 1 42,14	-64,63	-15 16 53,2	+3 19,4	0,173635	12 22
24	22 0 37,72	64,42	15 13 30,2	3 23,0	0,173854	12 23
25	21 59 33,59	64,13	15 10 3,4	3 26,8	0,174152	12 23
26	21 58 29,82	63,77	15 6 32,7	3 30,7	0,174528	12 24
27	21 57 26,47	63,35	15 2 58,1	3 34,6	0,174983	12 25
28	21 56 23,63	-62,84	-14 59 19,6	+3 38,5	0,175515	12 26
29	21 55 21,36	62,27	14 55 37,1	3 42,5	0,176124	12 27
30	21 54 19,74	61,62	14 51 50,5	3 46,6	0,176810	12 28
31	21 53 18,84	60,90	14 47 59,8	3 50,7	0,177571	12 29
Sept. 1	21 52 18,72	60,12	14 44 5,0	3 54,8	0,178407	12 31
2	21 51 19,46	-59,26	-14 40 6,1	+3 58,9	0,179318	12 32
3	21 50 21,12	58,34	14 36 3,1	4 3,0	0,180302	12 34
4	21 49 23,76	57,36	14 31 55,9	4 7,2	0,181358	12 36
5	21 48 27,45	56,31	14 27 44,5	4 11,4	0,182485	12 38
6	21 47 32,24	55,21	14 23 28,9	4 15,6	0,183681	12 40
7	21 46 38,21	-54,03	-14 19 9,0	+4 19,9	0,184946	12 42
8	21 45 45,41	52,80	14 14 44,9	4 24,1	0,186278	12 44

Opp. in AR. Aug. 21. Gröfse = 10,0.

GLAUKE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^b Mittl. Zeit.	AR. (288)			Diff.	Decl. (288)			Diff.	Log. Entfern. (288) von ☽	Aberr.-Zt.
	h	m	s		°	'	"			
Aug. 11	22	56	54,00		-10	29	48,6		0,324442	17 31
12	22	56	12,75	-41,25	10	35	30,1	-5 41,5	0,323768	17 29
13	22	55	30,72	42,03	10	41	14,4	5 44,3	0,323148	17 27
14	22	54	47,96	42,76	10	47	1,3	5 46,9	0,322582	17 26
15	22	54	4,51	43,45	10	52	50,4	5 49,1	0,322071	17 25
16	22	53	20,40	-44,11	-10	58	41,4	-5 51,0	0,321616	17 24
17	22	52	35,67	44,73	11	4	33,9	5 52,5	0,321217	17 23
18	22	51	50,36	45,31	11	10	27,6	5 53,7	0,320875	17 22
19	22	51	4,51	45,85	11	16	22,3	5 54,7	0,320590	17 21
20	22	50	18,16	46,35	11	22	17,6	5 55,3	0,320363	17 21
21	22	49	31,36	-46,80	-11	28	13,2	-5 55,6	0,320194	17 20
22	22	48	44,15	47,21	11	34	8,7	5 55,5	0,320084	17 20
23	22	47	56,57	47,58	11	40	3,8	5 55,1	0,320032	17 20
24	22	47	8,67	47,90	11	45	58,3	5 54,5	0,320039	17 20
25	22	46	20,51	48,16	11	51	51,8	5 53,5	0,320105	17 20
26	22	45	32,12	-48,39	-11	57	43,9	-5 52,1	0,320232	17 20
27	22	44	43,56	48,56	12	3	34,4	5 50,5	0,320418	17 21
28	22	43	54,87	48,69	12	9	22,9	5 48,5	0,320664	17 21
29	22	43	6,09	48,78	12	15	9,2	5 46,3	0,320969	17 22
30	22	42	17,27	48,82	12	20	52,8	5 43,6	0,321335	17 23
♁ 31	22	41	28,47	-48,80	-12	26	33,5	-5 40,7	0,321760	17 24
Sept. 1	22	40	39,73	48,74	12	32	11,0	5 37,5	0,322245	17 25
2	22	39	51,11	48,62	12	37	45,0	5 34,0	0,322789	17 26
3	22	39	2,66	48,45	12	43	15,1	5 30,1	0,323393	17 28
4	22	38	14,42	48,24	12	48	41,1	5 26,0	0,324055	17 30
5	22	37	26,44	-47,98	-12	54	2,6	-5 21,5	0,324776	17 31
6	22	36	38,78	47,66	12	59	19,4	5 16,8	0,325555	17 33
7	22	35	51,49	47,29	13	4	31,1	5 11,7	0,326392	17 35
8	22	35	4,61	46,88	13	9	37,6	5 6,5	0,327285	17 37
9	22	34	18,20	46,41	13	14	38,5	5 0,9	0,328235	17 40
10	22	33	32,29	-45,91	-13	19	33,5	-4 55,0	0,329240	17 42
11	22	32	46,94	45,35	13	24	22,5	4 49,0	0,330300	17 45
12	22	32	2,20	44,74	13	29	5,3	4 42,8	0,331413	17 47
13	22	31	18,10	44,10	13	33	41,5	4 36,2	0,332579	17 50
14	22	30	34,69	43,41	13	38	11,1	4 29,6	0,333797	17 53
15	22	29	52,01	-42,68	-13	42	33,9	-4 22,8	0,335066	17 56
16	22	29	10,09	41,92	13	46	49,6	4 15,7	0,336385	18 0

Opp. in AR. Aug. 31. Gröfse = 13,2.

DIONE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (106)				Diff.	Decl. (106)				Diff.	Log. Entfern. (106) von ☽	Aberr.-Zt.
	^h	^m	^s	^{''}		⁰	[']	^{''}	^{'''}			
Sept. 1	0	4	58,94		-36,85	-6	55	28,2		-4 26,0	0,239130	14 23
2	0	4	22,09		37,79	6	59	54,2		4 27,7	0,237968	14 21
3	0	3	44,30		38,68	7	4	21,9		4 29,2	0,236866	14 19
4	0	3	5,62		39,51	7	8	51,1		4 30,2	0,235825	14 17
5	0	2	26,11		-40,29	7	13	21,3		-4 30,8	0,234846	14 15
6	0	1	45,82		41,03	-7	17	52,1		4 31,2	0,233930	14 13
7	0	1	4,79		41,72	7	22	23,3		4 30,9	0,233079	14 11
8	0	0	23,07		42,36	7	26	54,2		4 30,5	0,232294	14 10
9	23	59	40,71		42,93	7	31	24,7		4 29,5	0,231575	14 8
10	23	58	57,78		-43,45	7	35	54,2		-4 28,1	0,230923	14 7
11	23	58	14,33		43,93	-7	40	22,3		4 26,2	0,230338	14 6
12	23	57	30,40		44,35	7	44	48,5		4 24,2	0,229821	14 5
13	23	56	46,05		44,70	7	49	12,7		4 21,7	0,229373	14 4
14	23	56	1,35		45,01	7	53	34,4		4 18,9	0,228993	14 3
15	23	55	16,34		-45,24	7	57	53,3		-4 15,6	0,228681	14 3
16	23	54	31,10		45,44	-8	2	8,9		4 12,0	0,228439	14 2
17	23	53	45,66		45,58	8	6	20,9		4 8,1	0,228266	14 2
18	23	53	0,08		45,66	8	10	29,0		4 3,9	0,228163	14 2
♂ 19	23	52	14,42		45,70	8	14	32,9		3 59,3	0,228129	14 2
20	23	51	28,72		-45,71	8	18	32,2		-3 54,4	0,228165	14 2
21	23	50	43,01		45,62	-8	22	26,6		3 49,0	0,228269	14 2
22	23	49	57,39		45,46	8	26	15,6		3 43,5	0,228442	14 2
23	23	49	11,93		45,25	8	29	59,1		3 37,5	0,228684	14 3
24	23	48	26,68		44,99	8	33	36,6		3 31,3	0,228995	14 3
25	23	47	41,69		-44,68	8	37	7,9		-3 24,9	0,229374	14 4
26	23	46	57,01		44,32	-8	40	32,8		3 18,2	0,229820	14 5
27	23	46	12,69		43,90	8	43	51,0		3 11,0	0,230333	14 6
28	23	45	28,79		43,42	8	47	2,0		3 3,8	0,230914	14 7
29	23	44	45,37		42,90	8	50	5,8		2 56,2	0,231561	14 8
30	23	44	2,47		-42,32	8	53	2,0		-2 48,4	0,232273	14 10
Oct. 1	23	43	20,15		41,68	-8	55	50,4		2 40,1	0,233050	14 11
2	23	42	38,47		40,98	8	58	30,5		2 31,7	0,233891	14 13
3	23	41	57,49		40,24	9	1	2,2		2 23,2	0,234796	14 15
4	23	41	17,25		39,46	9	3	25,4		2 14,5	0,235763	14 17
5	23	40	37,79		-38,60	9	5	39,9		-2 5,4	0,236791	14 19
6	23	39	59,19		37,72	-9	7	45,3		1 56,2	0,237879	14 21
7	23	39	21,47			9	9	41,5			0,239027	14 23

Opp. in AR. Sept. 19. GröÙe = 10,4.

KLYMENE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR.			Diff.	Decl.			Diff.	Log. Entfern. (104) von ☿	Aberr.-Zt.		
	(104)				(104)							
Sept. 9	h	m	s		0	'	"			m	s	
	0	34	31,42		+0	34	49,6	-2	43,9	0,283658	15	57
10	0	33	53,96	-37,46	0	31	6,6	3	46,8	0,282392	15	54
11	0	33	15,63	38,33	0	27	19,8	3	50,5	0,281182	15	51
12	0	32	36,48	39,15	0	23	29,3	3	53,8	0,280028	15	48
13	0	31	56,55	39,93	0	19	35,5	-3	56,8	0,278930	15	46
14	0	31	15,89	-40,66	+0	15	38,7	3	59,5	0,277890	15	44
15	0	30	34,54	41,35	0	11	39,2	4	2,0	0,276910	15	42
16	0	29	52,53	42,01	0	7	37,2	4	4,2	0,275990	15	40
17	0	29	9,92	42,61	+0	3	33,0	4	6,0	0,275129	15	38
18	0	28	26,75	43,17	-0	0	33,0	-4	7,5	0,274329	15	36
19	0	27	43,07	-43,68	-0	4	40,5	4	8,8	0,273592	15	35
20	0	26	58,92	44,15	0	8	49,3	4	9,9	0,272918	15	33
21	0	26	14,35	44,57	0	12	59,2	4	10,6	0,272306	15	32
22	0	25	29,42	44,93	0	17	9,8	4	10,8	0,271758	15	31
23	0	24	44,16	45,26	0	21	20,6	-4	10,9	0,271274	15	30
24	0	23	58,61	-45,55	-0	25	31,5	4	10,7	0,270854	15	29
25	0	23	12,84	45,77	0	29	42,2	4	10,1	0,270498	15	28
26	0	22	26,90	45,94	0	33	52,3	4	9,1	0,270206	15	27
♂ 27	0	21	40,83	46,07	0	38	1,4	4	7,9	0,269980	15	27
28	0	20	54,69	46,14	0	42	9,3	-4	6,3	0,269820	15	27
29	0	20	8,54	-46,15	-0	46	15,6	4	4,4	0,269727	15	26
30	0	19	22,42	46,12	0	50	20,0	4	2,3	0,269700	15	26
Oct. 1	0	18	36,40	46,02	0	54	22,3	3	5,8	0,269738	15	26
2	0	17	50,51	45,89	0	58	22,1	3	56,8	0,269842	15	27
3	0	17	4,82	45,69	1	2	18,9	-3	53,6	0,270012	15	27
4	0	16	19,38	-45,44	-1	6	12,5	3	50,1	0,270247	15	28
5	0	15	34,26	45,12	1	10	2,6	3	46,2	0,270547	15	28
6	0	14	49,50	44,76	1	13	48,8	3	41,9	0,270912	15	29
7	0	14	5,16	44,34	1	17	30,7	3	37,4	0,271342	15	30
8	0	13	21,29	43,87	1	21	8,1	-3	32,7	0,271836	15	31
9	0	12	37,95	-43,34	-1	24	40,8	3	27,4	0,272392	15	32
10	0	11	55,20	42,75	1	28	8,2	3	22,0	0,273011	15	33
11	0	11	13,07	42,13	1	31	30,2	3	16,4	0,273691	15	35
12	0	10	31,61	41,46	1	34	46,6	3	10,6	0,274431	15	36
13	0	9	50,86	40,75	1	37	57,2	-3	4,3	0,275231	15	38
14	0	9	10,89	-39,97	-1	41	1,5	2	57,9	0,276090	15	40
15	0	8	31,73	39,16	1	43	59,4			0,277006	15	42

Opp. in AR. Sept. 27. Gröfse = 11,6.

UNDINA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR.				Decl.				Log. Entfern. (92) von ☽	Aberr.-Zt.			
	(92)	Diff.			(92)	Diff.							
	h	m	s	"	°	'	"	'	"	m	s		
Sept. 17	0	59	28,22		--	9	37	4,6		0,296177	16	25	
18	0	58	49,50	-38,72		9	42	59,1	-5 54,5	0,295689	16	23	
19	0	58	10,09	39,41		9	48	50,3	5 51,2	0,295260	16	22	
20	0	57	30,02	40,07		9	54	37,9	5 47,6	0,294889	16	22	
21	0	56	49,34	40,68		10	0	21,6	5 43,7	0,294574	16	21	
22	0	56	8,09	-41,25		--	10	6	0,8	0,294318	16	20	
23	0	55	26,29	41,80		10	11	35,0	5 34,2	0,294122	16	20	
24	0	54	43,97	42,32		10	17	3,2	5 28,2	0,293986	16	20	
25	0	54	1,19	42,78		10	22	25,1	5 21,9	0,293909	16	19	
26	0	53	17,99	43,20		10	27	40,6	5 15,5	0,293892	16	19	
27	0	52	34,45	-43,54		--	10	32	49,7	-5 9,1	0,293936	16	20
28	0	51	50,61	43,84		10	37	52,2	5 2,5	0,294040	16	20	
29	0	51	6,54	44,07		10	42	47,5	4 55,3	0,294204	16	20	
30	0	50	22,28	44,26		10	47	35,3	4 47,8	0,294428	16	21	
Oct. 1	0	49	37,85	44,43		10	52	15,4	4 40,1	0,294714	16	21	
2	0	48	53,29	-44,56		--	10	56	47,4	-4 32,0	0,295062	16	22
3	0	48	8,69	44,60		11	1	10,9	4 23,5	0,295468	16	23	
4	0	47	24,09	44,60		11	5	25,5	4 14,6	0,295932	16	24	
♂ 5	0	46	39,54	44,55		11	9	30,9	4 5,4	0,296458	16	25	
6	0	45	55,09	44,45		11	13	26,9	3 56,0	0,297045	16	27	
7	0	45	10,79	-44,30		--	11	17	13,0	-3 46,1	0,297692	16	28
8	0	44	26,70	44,09		11	20	49,1	3 36,1	0,298397	16	30	
9	0	43	42,89	43,81		11	24	15,0	3 25,9	0,299161	16	31	
10	0	42	59,42	43,47		11	27	30,7	3 15,7	0,299981	16	33	
11	0	42	16,32	43,10		11	30	35,7	3 5,0	0,300857	16	35	
12	0	41	33,64	-42,68		--	11	33	29,8	-2 54,1	0,301788	16	37
13	0	40	51,42	42,22		11	36	13,0	2 43,2	0,302774	16	40	
14	0	40	9,71	41,71		11	38	45,1	2 32,1	0,303815	16	42	
15	0	39	28,55	41,16		11	41	6,0	2 20,9	0,304912	16	45	
16	0	38	47,99	40,56		11	43	15,4	2 9,4	0,306062	16	47	
17	0	38	8,06	-39,93		--	11	45	13,2	-1 57,8	0,307265	16	50
18	0	37	28,79	39,27		11	46	59,3	1 46,1	0,308520	16	53	
19	0	36	50,23	38,56		11	48	33,7	1 34,4	0,309825	16	56	
20	0	36	12,44	37,79		11	49	56,9	1 23,2	0,311175	16	59	
21	0	35	35,47	36,97		11	51	9,1	1 12,2	0,312568	17	2	
22	0	34	59,39	-36,08		--	11	52	10,3	-1 1,2	0,314001	17	6
23	0	34	24,26	35,13		11	53	0,5	0 50,2	0,315470	17	9	

Opp. in AR. Oct. 5. Gröfse = 10,5.

SAPPHO 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR.			Diff.	Decl.			Diff.	Log. Entfern. (80) von ☿	Aberr.-Zt.	
	(80)				(80)						
Oct. 3	h	m	s		0	'	"			m	s
	3	1 56	8,90		+17	30	29,7		9,955707	7	30
4		1 55	32,35	-36,55		17	20 18,9	-10 10,8	9,954535	7	28
5		1 54	54,42	37,93		17	9 52,5	10 26,4	9,953460	7	27
6		1 54	15,22	39,20		16	59 11,2	10 41,3	9,952485	7	26
7		1 53	34,84	40,38		16	48 15,8	10 55,4	9,951612	7	25
8		1 52	53,39	-41,45	+16	37	7,0	-11 3,8	9,950843	7	25
9		1 52	10,97	42,42		16	25 45,6	11 21,4	9,950179	7	24
10		1 51	27,68	43,29		16	14 12,4	11 33,2	9,949623	7	23
11		1 50	43,61	44,07		16	2 28,2	11 44,2	9,949176	7	23
12		1 49	58,87	44,74		15	50 33,9	11 54,3	9,948839	7	22
13		1 49	13,56	-45,31	+15	38	30,3	-12 3,6	9,948614	7	22
14		1 48	27,79	45,77		15	26 18,3	12 12,0	9,948501	7	22
15		1 47	41,65	46,14		15	13 58,8	12 19,5	9,948501	7	22
16		1 46	55,25	46,40		15	1 32,6	12 26,2	9,948614	7	22
17		1 46	8,68	46,57		14	49 0,7	12 31,9	9,948841	7	22
18		1 45	22,05	-46,63	+14	36	24,1	-12 36,6	9,949181	7	23
19		1 44	35,46	46,59		14	23 43,7	12 40,4	9,949635	7	23
♂ 20		1 43	49,01	46,45		14	11 0,5	12 43,2	9,950204	7	24
21		1 43	2,79	46,22		13	58 15,5	12 45,0	9,950887	7	25
22		1 42	16,90	45,89		13	45 29,6	12 45,9	9,951682	7	25
23		1 41	31,43	-45,47	+13	32	43,9	-12 45,7	9,952590	7	26
24		1 40	46,48	44,95		13	19 59,3	12 44,6	9,953611	7	27
25		1 40	2,14	44,34		13	7 16,8	12 42,5	9,954743	7	29
26		1 39	18,50	43,64		12	54 37,3	12 39,5	9,955986	7	30
27		1 38	35,65	42,85		12	42 1,9	12 35,4	9,957338	7	31
28		1 37	53,67	-41,98	+12	29	31,4	-12 30,5	9,958798	7	33
29		1 37	12,64	41,03		12	17 6,8	12 24,6	9,960364	7	34
30		1 36	32,65	39,99		12	4 49,0	12 17,8	9,962036	7	36
31		1 35	53,77	38,88		11	52 39,0	12 10,0	9,963811	7	38
Nov. 1		1 35	16,09	37,68		11	40 37,7	12 1,3	9,965688	7	40
2		1 34	39,67	-36,42	+11	28	45,8	-11 51,9	9,967665	7	42
3		1 34	4,60	35,07		11	17 4,2	11 41,6	9,969739	7	44
4		1 33	30,94	33,66		11	5 33,8	11 30,4	9,971909	7	47
5		1 32	58,76	32,18		10	54 15,3	11 18,5	9,974172	7	49
6		1 32	28,14	30,62		10	43 9,4	11 5,9	9,976524	7	52
7		1 31	59,14	-29,00	+10	32	16,9	-10 52,5	9,978964	7	54
8		1 31	31,81	27,33		10	21 38,5	10 38,4	9,981487	7	57

Opp. in AR. Oct. 20. Gröfse = 9,3.

ALKMENE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (82)	Diff.	Decl. (82)	Diff.	Log. Entfern. (82) von ☽	Aberr.-Zt.
Oct. 23	h m s 2 53 32,97	^s -52,02	° ' " +17 44 34,7	' " -2 30,5	0,227077	m s 14 0
24	2 52 40,95	52,86	17 42 4,2	2 35,4	0,225675	13 57
25	2 51 48,09	53,66	17 39 28,8	2 40,2	0,224339	13 54
26	2 50 54,43	54,40	17 36 48,6	2 44,7	0,223069	13 52
27	2 50 0,03	-55,08	17 34 3,9	-2 49,2	0,221867	13 49
28	2 49 4,95	55,70	+17 31 14,7	2 53,5	0,220735	13 47
29	2 48 9,25	56,27	17 28 21,2	2 57,4	0,219672	13 45
30	2 47 12,98	56,75	17 25 23,8	3 1,2	0,218681	13 43
31	2 46 16,23	57,17	17 22 22,6	3 4,7	0,217762	13 42
Nov. 1	2 45 19,06	-57,51	17 19 17,9	-3 8,1	0,216917	13 40
2	2 44 21,55	57,79	+17 16 9,8	3 11,0	0,216145	13 39
3	2 43 23,76	57,99	17 12 58,8	3 13,7	0,215447	13 37
♃ 4	2 42 25,77	58,12	17 9 45,1	3 16,2	0,214825	13 36
5	2 41 27,65	58,16	17 6 28,9	3 18,3	0,214279	13 35
6	2 40 29,49	-58,13	17 3 10,6	-3 20,1	0,213809	13 34
7	2 39 31,36	58,03	+16 59 50,5	3 21,6	0,213414	13 33
8	2 38 33,33	57,85	16 56 28,9	3 22,7	0,213096	13 33
9	2 37 35,48	57,59	16 53 6,2	3 23,6	0,212854	13 32
10	2 36 37,59	57,26	16 49 42,6	3 24,2	0,212688	13 32
11	2 35 40,63	-56,87	16 46 18,4	-3 24,4	0,212597	13 32
12	2 34 43,76	56,40	+16 42 54,0	3 24,3	0,212582	13 32
13	2 33 47,36	55,86	16 39 29,7	3 23,8	0,212642	13 32
14	2 32 51,50	55,26	16 36 5,9	3 23,0	0,212776	13 32
15	2 31 56,24	54,59	16 32 42,9	3 22,0	0,212984	13 33
16	2 31 1,65	-53,85	16 29 20,9	-3 20,7	0,213265	13 33
17	2 30 7,80	53,07	+16 26 0,2	3 18,9	0,213619	13 34
18	2 29 14,73	52,21	16 22 41,3	3 16,8	0,214044	13 35
19	2 28 22,52	51,29	16 19 24,5	3 14,5	0,214540	13 36
20	2 27 31,23	50,33	16 16 10,0	3 11,9	0,215106	13 37
21	2 26 40,90	-49,29	16 12 58,1	-3 8,9	0,215740	13 38
22	2 25 51,61	48,21	+16 9 49,2	3 5,6	0,216443	13 39
23	2 25 3,40	47,08	16 6 43,6	3 2,1	0,217212	13 41
24	2 24 16,32	45,90	16 3 41,5	2 58,1	0,218047	13 42
25	2 23 30,42	44,67	16 0 43,4	2 54,0	0,218946	13 44
26	2 22 45,75	-43,39	15 57 49,4	-2 49,6	0,219909	13 46
27	2 22 2,36	42,07	+15 54 59,8	2 44,8	0,220933	13 48
28	2 21 20,29		15 52 15,0		0,222018	13 50

Opp. in AR. Nov. 4.

Größe = 11,5.

EURYKLEIA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (195)	Diff.	Decl. (195)	Diff.	Log. Entfern. (195) von ☽	Aberr.-Zt.
	h m s		° ' "			m s
Oct. 23	3 8 27,91		+24 10 59,8		0,279672	15 48
24	3 7 37,25	-50,66	24 10 31,5	-0 28,3	0,278589	15 45
25	3 6 45,69	51,56	24 9 56,2	0 35,3	0,277565	15 43
26	3 5 53,28	52,41	24 9 13,8	0 42,4	0,276600	15 41
27	3 5 0,09	53,19	24 8 24,4	0 49,4	0,275695	15 39
		-53,93		-0 56,5		
28	3 4 6,16		+24 7 27,9		0,274852	15 37
29	3 3 11,55	54,61	24 6 24,5	1 3,4	0,274071	15 36
30	3 2 16,32	55,23	24 5 14,2	1 10,3	0,273354	15 34
31	3 1 20,53	55,79	24 3 57,1	1 17,1	0,272701	15 33
Nov. 1	3 0 24,26	56,27	24 2 33,3	1 23,8	0,272113	15 31
		-56,70		-1 30,3		
2	2 59 27,56		+24 1 3,0		0,271590	15 30
3	2 58 30,51	57,05	23 59 26,2	1 36,8	0,271134	15 29
4	2 57 33,17	57,34	23 57 43,2	1 43,0	0,270745	15 28
5	2 56 35,61	57,56	23 55 54,1	1 49,1	0,270423	15 28
6	2 55 37,91	57,70	23 53 59,2	1 54,9	0,270169	15 27
		-57,78		-2 0,6		
♃ 7	2 54 40,13		+23 51 58,6		0,269983	15 27
8	2 53 42,36	57,77	23 49 52,7	2 5,9	0,269865	15 27
9	2 52 44,65	57,71	23 47 41,6	2 11,1	0,269815	15 27
10	2 51 47,07	57,58	23 45 25,5	2 16,1	0,269833	15 27
11	2 50 49,69	57,38	23 43 4,7	2 20,8	0,269920	15 27
		-57,10		-2 25,3		
12	2 49 52,59		+23 40 39,4		0,270074	15 27
13	2 48 55,82	56,77	23 38 10,0	2 29,4	0,270295	15 28
14	2 47 59,46	56,36	23 35 36,6	2 33,4	0,270584	15 28
15	2 47 3,56	55,90	23 32 59,6	2 37,0	0,270940	15 29
16	2 46 8,19	55,37	23 30 19,2	2 40,4	0,271362	15 30
		-54,78		-2 43,5		
17	2 45 13,41		+23 27 35,7		0,271850	15 31
18	2 44 19,27	54,14	23 24 49,4	2 46,3	0,272404	15 32
19	2 43 25,84	53,43	23 22 0,5	2 48,9	0,273023	15 33
20	2 42 33,17	52,67	23 19 9,4	2 51,1	0,273705	15 35
21	2 41 41,32	51,85	23 16 16,5	2 52,9	0,274451	15 36
		-50,98		-2 54,4		
22	2 40 50,34		+23 13 22,1		0,275260	15 38
23	2 40 0,29	50,05	23 10 26,4	2 55,7	0,276131	15 40
24	2 39 11,22	49,07	23 7 29,8	2 56,6	0,277062	15 42
25	2 38 23,17	48,05	23 4 32,5	2 57,3	0,278053	15 44
26	2 37 36,18	46,99	23 1 34,8	2 57,7	0,279104	15 47
		-45,88		-2 57,9		
27	2 36 50,30		+22 58 36,9		0,280212	15 49
28	2 36 5,59	44,71	22 55 39,0	2 57,9	0,281377	15 52

Opp. in AR. Nov. 7. Gröfse = 12,2.

CYBELE 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (65)			Diff.	Decl. (65)		Diff.	Log. Entfern. (65) von ☽	Aberr.-Zt.
	h	m	s		°	'	"		m s
Nov. 4	4	7	57,34		+16	18	22,9	0,448626	23 18
5	4	7	17,36	-39,98	16	15	57,2	0,447935	23 16
6	4	6	36,76	40,60	16	13	30,8	0,447288	23 14
7	4	5	55,59	41,17	16	11	3,9	0,446686	23 12
8	4	5	13,88	41,71	16	8	36,6	0,446128	23 10
9	4	4	31,67	-42,21	+16	6	9,0	0,445615	23 9
10	4	3	49,00	42,67	16	3	41,3	0,445148	23 7
11	4	3	5,90	43,10	16	1	13,5	0,444728	23 6
12	4	2	22,43	43,47	15	58	45,7	0,444354	23 5
13	4	1	38,61	43,82	15	56	18,1	0,444028	23 4
14	4	0	54,49	-44,12	+15	53	50,7	0,443748	23 3
15	4	0	10,11	44,38	15	51	23,7	0,443516	23 2
16	3	59	25,49	44,62	15	48	57,1	0,443332	23 2
17	3	58	40,69	44,80	15	46	31,1	0,443196	23 1
18	3	57	55,74	44,95	15	44	6,0	0,443107	23 1
19	3	57	10,68	-45,06	+15	41	41,8	0,443067	23 1
20	3	56	25,55	45,13	15	39	18,5	0,443076	23 1
21	3	55	40,39	45,16	15	36	56,3	0,443133	23 1
♃ 22	3	54	55,24	45,15	15	34	35,4	0,443238	23 1
23	3	54	10,14	45,10	15	32	15,8	0,443392	23 2
24	3	53	25,13	-45,01	+15	29	57,7	0,443594	23 2
25	3	52	40,25	44,88	15	27	41,2	0,443844	23 3
26	3	51	55,53	44,72	15	25	26,4	0,444142	23 4
27	3	51	11,03	44,50	15	23	13,5	0,444488	23 5
28	3	50	26,77	44,26	15	21	2,6	0,444883	23 6
29	3	49	42,79	-43,98	+15	18	53,8	0,445325	23 8
30	3	48	59,15	43,64	15	16	47,2	0,445813	23 10
Dec. 1	3	48	15,87	43,28	15	14	43,0	0,446349	23 11
2	3	47	33,00	42,87	15	12	41,1	0,446931	23 13
3	3	46	50,57	42,43	15	10	42,4	0,447559	23 15
4	3	46	8,62	-41,95	+15	8	46,2	0,448234	23 17
5	3	45	27,20	41,42	15	6	52,9	0,448954	23 20
6	3	44	46,33	40,87	15	5	2,6	0,449717	23 22
7	3	44	6,05	40,28	15	3	15,4	0,450525	23 25
8	3	43	26,41	39,64	15	1	31,5	0,451375	23 27
9	3	42	47,44	-38,97	+14	59	50,9	0,452268	23 30
10	3	42	9,16	38,28	14	58	13,7	0,453203	23 33

Opp. in AR. Nov. 22. Gröfse = 11,5.

POLANA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (142)			Diff.	Decl. (142)			Diff.	Log. Entfern. (142) von ☿	Aberr.-Zt.
	h	m	s		°	'	"			
Nov. 4	4	20	26,68		+24	14	42,6		0,253430	14 52
5	4	19	34,22	-52,46	24	12	43,4	-1 59,2	0,252030	14 49
6	4	18	40,52	53,70	24	10	38,8	2 4,6	0,250688	14 47
7	4	17	45,64	54,88	24	8	28,7	2 10,1	0,249407	14 44
8	4	16	49,64	56,00	24	6	13,2	2 15,5	0,248187	14 42
9	4	15	52,59	-57,05	+24	3	52,2	-2 21,0	0,247031	14 39
10	4	14	54,55	58,04	24	1	25,8	2 26,4	0,245940	14 37
11	4	13	55,59	58,96	23	58	54,2	2 31,6	0,244914	14 35
12	4	12	55,77	59,82	23	56	17,3	2 36,9	0,243955	14 33
13	4	11	55,16	60,61	23	53	35,3	2 42,0	0,243064	14 31
14	4	10	53,84	-61,32	+23	50	48,2	-2 47,1	0,242241	14 30
15	4	9	51,87	61,97	23	47	56,1	2 52,1	0,241488	14 28
16	4	8	49,31	62,56	23	44	59,2	2 56,9	0,240805	14 27
17	4	7	46,24	63,07	23	41	57,5	3 1,7	0,240194	14 25
18	4	6	42,72	63,52	23	38	51,2	3 6,3	0,239655	14 24
19	4	5	38,83	-63,89	+23	35	40,5	-3 10,7	0,239188	14 23
20	4	4	34,64	64,19	23	32	25,5	3 15,0	0,238794	14 23
21	4	3	30,22	64,42	23	29	6,4	3 19,1	0,238474	14 22
22	4	2	25,65	64,57	23	25	43,5	3 22,9	0,238227	14 22
♂ 23	4	1	21,01	64,64	23	22	16,9	3 26,6	0,238055	14 21
24	4	0	16,37	-64,64	+23	18	46,8	-3 30,1	0,237957	14 21
25	3	59	11,80	64,57	23	15	13,3	3 33,5	0,237934	14 21
26	3	58	7,39	64,41	23	11	36,9	3 36,4	0,237986	14 21
27	3	57	3,20	64,19	23	7	57,8	3 39,1	0,238112	14 21
28	3	55	59,32	63,88	23	4	16,2	3 41,6	0,238312	14 22
29	3	54	55,81	-63,51	+23	0	32,4	-3 43,8	0,238586	14 22
30	3	53	52,76	63,05	22	56	46,6	3 45,8	0,238934	14 23
Dec. 1	3	52	50,24	62,52	22	52	59,3	3 47,3	0,239355	14 24
2	3	51	48,32	61,92	22	49	10,6	3 48,7	0,239849	14 25
3	3	50	47,09	61,23	22	45	20,8	3 49,8	0,240416	14 26
4	3	49	46,60	-60,49	+22	41	30,3	-3 50,5	0,241055	14 27
5	3	48	46,93	59,67	22	37	39,3	3 51,0	0,241765	14 29
6	3	47	48,15	58,78	22	33	48,2	3 51,1	0,242545	14 30
7	3	46	50,32	57,83	22	29	57,2	3 51,0	0,243394	14 32
8	3	45	53,51	56,81	22	26	6,6	3 50,6	0,244310	14 34
9	3	44	57,78	-55,73	+22	22	16,8	-3 49,8	0,245293	14 36
10	3	44	3,19	54,59	22	18	28,2	3 48,6	0,246342	14 38

Opp. in AR. Nov. 23. GröÙe = 12,9.

FLORA 1896.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (8)	Diff.	Decl. (8)	Diff.	Log. Entfern. (8) von ☿	Aberr.-Zt.
Nov. 15	h m s 4 58 10,33		0 ' " ' " +14 2 18,3		9,973177	m s 7 48
16	4 57 16,66	-53,67	14 2 45,0	+0 26,7	9,972014	7 47
17	4 56 21,37	55,29	14 3 17,1	0 32,1	9,970948	7 46
18	4 55 24,55	56,82	14 3 54,6	0 37,5	9,969982	7 45
19	4 54 26,28	58,27	14 4 37,5	0 42,9	9,969116	7 44
		-59,63		+0 48,5		
20	4 53 26,65		+14 5 26,0		9,968352	7 43
21	4 52 25,77	60,88	14 6 20,2	0 54,2	9,967692	7 42
22	4 51 23,73	62,04	14 7 20,1	0 59,9	9,967137	7 41
23	4 50 20,64	63,09	14 8 25,7	1 5,6	9,966688	7 41
24	4 49 16,60	64,04	14 9 37,2	1 11,5	9,966348	7 41
		-64,87		+1 17,6		
25	4 48 11,73		+14 10 54,8		9,966118	7 41
26	4 47 6,14	65,59	14 12 18,4	1 23,6	9,965998	7 40
27	4 45 59,94	66,20	14 13 48,0	1 29,6	9,965989	7 40
28	4 44 53,24	66,70	14 15 23,8	1 35,8	9,966092	7 40
29	4 43 46,18	67,06	14 17 5,8	1 42,0	9,966308	7 41
		-67,30		+1 48,2		
30	4 42 38,88		+14 18 54,0		9,966637	7 41
Dec. 1	4 41 31,46	67,42	14 20 48,6	1 54,6	9,967080	7 42
♂ 2	4 40 24,05	67,41	14 22 49,5	2 0,9	9,967637	7 42
3	4 39 16,78	67,27	14 24 56,9	2 7,4	9,968306	7 43
4	4 38 9,77	67,01	14 27 10,8	2 13,9	9,969088	7 44
		-66,62		+2 20,3		
5	4 37 3,15		+14 29 31,1		9,969982	7 45
6	4 35 57,05	66,10	14 31 57,9	2 26,8	9,970987	7 46
7	4 34 51,60	65,45	14 34 31,2	2 33,3	9,972102	7 47
8	4 33 46,91	64,69	14 37 11,0	2 39,8	9,973326	7 48
9	4 32 43,10	63,81	14 39 57,2	2 46,2	9,974657	7 50
		-62,82		+2 52,6		
10	4 31 40,28		+14 42 49,8		9,976093	7 51
11	4 30 38,55	61,73	14 45 48,7	2 58,9	9,977633	7 53
12	4 29 38,02	60,53	14 48 54,0	3 5,3	9,979274	7 55
13	4 28 38,79	59,28	14 52 5,5	3 11,5	9,981014	7 57
14	4 27 40,94	57,85	14 55 23,3	3 17,8	9,982852	7 59
		-56,37		+3 23,9		
15	4 26 44,57		+14 58 47,2		9,984784	8 1
16	4 25 49,76	54,81	15 2 17,1	3 29,9	9,986809	8 3
17	4 24 56,58	53,16	15 5 53,0	3 35,9	9,988923	8 5
18	4 24 5,12	51,46	15 9 34,9	3 41,9	9,991125	8 8
19	4 23 15,43	49,69	15 13 22,7	3 47,8	9,993412	8 10
		-47,84		+3 53,6		
20	4 22 27,59		+15 17 16,3		9,995781	8 13
21	4 21 41,66	45,93	15 21 15,5	3 59,2	9,998230	8 16

Opp. in AR. Dec. 2. Gröfse = 8,1.

CYRENE 1896-1897.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (133)	Diff.	Decl. (133)	Diff.	Log. Entfern. (133) von ☽	Aberr.-Zt.
	h m s		° ' "			m s
1896 Nov. 30	6 1 8,28		+31 46 14,9		0,402476	20 58
Dec. 1	6 0 18,12	-50,16	31 46 28,5	+0 13,6	0,401532	20 55
2	5 59 27,09	51,03	31 46 37,7	0 9,2	0,400634	20 52
3	5 58 35,22	51,87	31 46 42,2	+0 4,5	0,399784	20 50
4	5 57 42,58	52,64	31 46 42,0	-0 0,2	0,398984	20 48
5	5 56 49,22	-53,36	+31 46 37,0	-0 5,0	0,398233	20 45
6	5 55 55,19	54,03	31 46 27,2	0 9,8	0,397532	20 43
7	5 55 0,53	54,66	31 46 12,3	0 14,9	0,396882	20 42
8	5 54 5,32	55,21	31 45 52,3	0 20,0	0,396284	20 40
9	5 53 9,60	55,72	31 45 27,2	0 25,1	0,395737	20 38
10	5 52 13,43	-56,17	+31 44 56,9	-0 30,3	0,395242	20 37
11	5 51 16,86	56,57	31 44 21,5	0 35,4	0,394800	20 36
12	5 50 19,95	56,91	31 43 40,8	0 40,7	0,394412	20 34
13	5 49 22,75	57,20	31 42 54,8	0 46,0	0,394076	20 33
14	5 48 25,33	57,42	31 42 3,4	0 51,4	0,393795	20 33
15	5 47 27,73	-57,60	+31 41 6,8	-0 56,6	0,393567	20 32
16	5 46 30,03	57,70	31 40 4,9	1 1,9	0,393393	20 31
♂ 17	5 45 32,27	57,76	31 38 57,8	1 7,1	0,393273	20 31
18	5 44 34,52	57,75	31 37 45,5	1 12,3	0,393208	20 31
19	5 43 36,83	57,69	31 36 28,0	1 17,5	0,393196	20 31
20	5 42 39,25	-57,58	+31 35 5,4	-1 22,6	0,393239	20 31
21	5 41 41,83	57,42	31 33 37,8	1 27,6	0,393335	20 31
22	5 40 44,64	57,19	31 32 5,2	1 32,6	0,393486	20 32
23	5 39 47,72	56,92	31 30 27,6	1 37,6	0,393691	20 32
24	5 38 51,14	56,58	31 28 45,1	1 42,5	0,393948	20 33
25	5 37 54,94	-56,20	+31 26 57,9	-1 47,2	0,394258	20 34
26	5 36 59,19	55,75	31 25 6,1	1 51,8	0,394623	20 35
27	5 36 3,93	55,26	31 23 9,8	1 56,3	0,395040	20 36
28	5 35 9,22	54,71	31 21 9,1	2 0,7	0,395509	20 38
29	5 34 15,12	54,10	31 19 4,1	2 5,0	0,396030	20 39
30	5 33 21,68	-53,44	+31 16 55,0	-2 9,1	0,396603	20 41
31	5 32 28,95	52,73	31 14 41,8	2 13,2	0,397227	20 42
1897 Jan. 1	5 31 36,99	51,96	31 12 24,8	2 17,0	0,397901	20 44
2	5 30 45,85	51,14	31 10 4,1	2 20,7	0,398624	20 46
3	5 29 55,56	50,29	31 7 39,9	2 24,2	0,399396	20 49
4	5 29 6,19	-49,37	+31 5 12,4	-2 27,5	0,400216	20 51
5	5 28 17,78	48,41	31 2 41,7	2 30,7	0,401084	20 54

Opp. in AR. Dec. 17. Gröfse = 11,9.

SIBYLLA 1896-1897.

Ephemeride für die Opposition.

12 ^h Mittl. Zeit.	AR. (168)			Diff.	Decl. (168)			Diff.	Log. Entfern. (168) von ☿	Aberr.-Zt.
	h	m	s		°	'	"			
1896 Dec. 26	7	51	24,81		+14	36	36,3		0,385611	20 10
27	7	50	43,16	-41,65	14	37	34,4	+0 58,1	0,384815	20 7
28	7	50	0,77	42,39	14	38	36,5	1 2,1	0,384067	20 5
29	7	49	17,70	43,07	14	39	42,5	1 6,0	0,383369	20 3
30	7	48	33,98	43,72	14	40	52,2	1 9,7	0,382721	20 2
31	7	47	49,67	-44,31				+1 13,4		
1897 Jan. 1	7	47	4,80	44,87	+14	42	5,6	1 17,0	0,382125	20 0
2	7	46	19,43	45,37	14	43	22,6	1 20,5	0,381581	19 58
3	7	45	33,59	45,84	14	44	43,1	1 23,9	0,381090	19 57
4	7	44	47,33	46,26	14	46	7,0	1 27,2	0,380652	19 56
5	7	44	0,71	-46,62	14	47	34,2	+1 30,3	0,380268	19 55
6	7	43	13,77	46,94	+14	49	4,5	1 33,4	0,379938	19 54
7	7	42	26,56	47,21	14	50	37,9	1 36,3	0,379663	19 53
8	7	42	26,56	47,44	14	52	14,2	1 39,1	0,379442	19 53
9	7	41	39,12	47,61	14	53	53,3	1 41,9	0,379277	19 52
10	7	40	51,51	-47,73	14	55	35,2	+1 44,4	0,379166	19 52
11	7	40	3,78	47,81	+14	57	19,6	1 46,9	0,379111	19 52
12	7	39	15,97	47,84	14	59	6,5	1 49,2	0,379110	19 52
♂ 12	7	38	28,13	47,81	15	0	55,7	1 51,4	0,379165	19 52
13	7	37	40,32	47,74	15	2	47,1	1 53,4	0,379275	19 52
14	7	36	52,58	-47,63	15	4	40,5	+1 55,4	0,379440	19 53
15	7	36	4,95	47,46	+15	6	35,9	1 57,2	0,379661	19 53
16	7	35	17,49	47,26	15	8	33,1	1 58,8	0,379937	19 54
17	7	34	30,23	47,01	15	10	31,9	2 0,4	0,380267	19 55
18	7	33	43,22	46,70	15	12	32,3	2 2,0	0,380651	19 56
19	7	32	56,52	-46,36	15	14	34,3	+2 3,3	0,381090	19 57
20	7	32	10,16	45,96	+15	16	37,6	2 4,6	0,381583	19 58
21	7	31	24,20	45,53	15	18	42,2	2 5,8	0,382129	20 0
22	7	30	38,67	45,06	15	20	48,0	2 6,9	0,382728	20 2
23	7	29	53,61	44,54	15	22	54,9	2 7,9	0,383379	20 3
24	7	29	9,07	-43,97	15	25	2,8	+2 8,7	0,384082	20 5
25	7	28	25,10	43,37	+15	27	11,5	2 9,5	0,384837	20 7
26	7	27	41,73	42,72	15	29	21,0	2 10,1	0,385643	20 10
27	7	26	59,01	42,03	15	31	21,1	2 10,6	0,386498	20 12
28	7	26	16,98	41,30	15	33	41,7	2 11,0	0,387403	20 15
29	7	25	35,68	-40,53	15	35	52,7	+2 11,3	0,388357	20 17
30	7	24	55,15	39,71	+15	38	4,0	2 11,4	0,389359	20 20
31	7	24	15,44		15	40	15,4		0,390407	20 23

Opp. in AR. 1897 Jan. 12. Gröfse = 11,6.

Nachweisungen über die Planeten (1) – (406).

Zur genaueren Bezeichnung derjenigen Stellen, an welchen die betreffenden Mittheilungen über die kleinen Planeten sich befinden, sind bei sämtlichen hier benutzten Zeitschriften, nämlich bei den Astronomischen Nachrichten (A. N.), dem *Astronomical Journal* (A. J.), dem *Bulletin Astronomique* (B. A.), den *Comptes Rendus* (C. R.), den *Monthly Notices der R. A. S.* (M. N.), dem *Bulletin de l'Académie Impériale de St. Pétersbourg* (B. P.) die Band- und Seitenzahlen angegeben.

A. Beobachtungen.

Die durch ein Sternchen (*) kenntlich gemachten Daten betreffen nur genähert angegebene Positionen.

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
1 Ceres	Paris (Mer.)	1894 März 10, 13, 17, 18, 19, März 20, 21, 22, 23, 24, März 28, 29, April 1, 2, 3, April 6, 7, 8, 10, 13, 25, 29	B. A. 12, 382
» »	Toulouse (Mer.)	» April 10, 13	» » 12, 128
2 Pallas	Paris (Mer.)	1894 Febr. 28, März 10, 14, 16, März 17, 18, 20, 21, 22, März 23, 24, 28, 29, 31, April 1, 2, 3, 6, 13 . . .	» » 12, 382
» »	Toulouse (Mer.)	» Febr. 14, 15, 16, 21, 23, 27, März 1, 2, 3, 5, 7	» » 12, 128
3 Juno	Paris (Mer.)	1893 Febr. 25, 26, März 4, 8, März 10, 11, 12, 22, 23, März 24, 25, 27, 28, 29, April 5, 7, 8, 10, 11 . . .	» » 12, 264
» »	» »	1894 Mai 26	» » 12, 384
» »	Toulouse (Mer.)	» April 10	» » 12, 128
4 Vesta	Paris (Mer.)	1894 März 10, 13, 17, 18, 19, 20, März 21, 22, 23, 24, 28, 29, April 1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, April 13, 25, 29	» » 12, 385
» »	Toulouse (Mer.)	» April 13	» » 12, 128

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
5 Astraea	Padua	1894 Sept. 20, 27	A. N. 137, 339
6 Hebe	Albany	1895 März 5, 9, 17, 21, 25 . .	A. J. 15, 111
» »	Padua	» Febr. 22, 24, 28, März 18, 22	A. N. 138, 339
» »	Rom	» März 8	» » 138, 359
» »	Washingt. (Mer.)	» März 6, 21, 22, 28, 29 .	A. J. 15, 88
» »	» (Aequ.)	» Febr. 23, 28, März 21, 22, März 25, 28	» » 15, 90
» »	Windsor	» Febr. 24, 25, 26, 27, März 4, März 12, 13, 14, 24, 25, 28	A. N. 138, 283
8 Flora	Düsseldorf	1894 Jan. 24, 26, 28	» » 138, 17
» »	Padua	» Febr. 6, 7, 9	» » 136, 273
» »	Paris (Mer.)	» Jan. 31, Febr. 3	B. A. 12, 382
» »	Rom	» Jan. 12	A. N. 138, 357
» »	Toulouse (Aequ.)	» Jan. 9, 10	B. A. 12, 124
» »	» (Mer.)	» Jan. 29	» » 12, 128
» »	Padua	1895 Mai 26, 30	A. N. 138, 339
11 Parthenope	Berlin (Urania)	1893 Aug. 28, 30, 31	» » 137, 199
» »	Jena	» Aug. 30, 31, Sept. 1 . . .	» » 138, 201
» »	Paris (Mer.)	» Sept. 26, Oct. 10 (?) . . .	B. A. 12, 266
» »	Berlin	1895 Jan. 18, 22	A. N. 137, 363
» »	Padua	» Jan. 3, 24, 25, Febr. 4 . .	» » 138, 337
» »	Washington	» Jan. 31, Febr. 2	A. J. 15, 90
14 Irene	Albany	1894 Oct. 7	» » 15, 46
15 Eunomia	Padua	1894 Juli 3, 5	A. N. 137, 337
16 Psyche	Ann Arbor	1894 Juli 8, 12, 14, 21, 22, 29, Aug. 2, 4, 5	A. J. 15, 63
» »	Marseille	» Aug. 8, 21, 22, 24, 25, 27, Sept. 1, 4, 7	B. A. 12, 204
» »	Padua	» Juli 24, 28	A. N. 137, 337
17 Thetis	Jena	1893 Dec. 17, 18, 19	» » 138, 201
» »	Paris (Mer.)	» Dec. 30 (?)	B. A. 12, 266
» »	Marseille	1895 April 29, 30	» » 12, 387
» »	Padua	» Mai 1, 10	A. N. 138, 339
18 Melpomene	Jena	1893 April 17	» » 138, 201
» »	Marseille	1894 Aug. 25, Sept. 7	B. A. 12, 204
20 Massalia	Heidelberg	1895 Febr. 20*	A. N. 137, 207
» »	Padua	» Febr. 24	» » 138, 339
22 Kalliope	Toulouse	1894 April 10	B. A. 12, 126
24 Themis	Jena	1893 Juni 13, 15, 16	A. N. 138, 201
» »	Padua	1894 Aug. 4, 6, Sept. 4 . . .	» » 137, 339
26 Proserpina	Jena	1893 Sept. 5, 10, 11	» » 138, 201
» »	Paris (Mer.)	» Sept. 15	B. A. 12, 266

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
26 Proserpina	Düsseldorf	1894 Dec. 25, 27	A. N. 138, 17
» »	Washington	» Dec. 5, 14, 17, 19	A. J. 15, 89
27 Euterpe	Düsseldorf	1894 Febr. 8, 15, 21	A. N. 138, 17
» »	Toulouse(Aequ.)	» Jan. 29, Febr. 7, 14, März 1, 2	B. A. 12, 124
» »	» (Mer.)	» Febr. 14, März 1, 2, 3 . . .	» » 12, 128
28 Bellona	Jena	1893 Sept. 5, 10, 11	A. N. 138, 201
» »	Düsseldorf	1894 Nov. 22, 26, Dec. 2, 3 . .	» » 138, 17
» »	Washington	» Dec. 14, 17, 19	A. J. 15, 90
30 Urania	Marseille	1894 Aug. 1, 4, 21, 22, 24, 25, 27, Sept. 1, 4, 7	B. A. 12, 204
31 Euphrosyne	Paris (Mer.)	1893 Oct. 19	» » 12, 266
37 Fides	Paris (Mer.)	1893 Aug. 3	» » 12, 265
» »	» »	1894 Nov. 21, 23, 25, Dec. 1, 2, 3	» » 12, 384
» »	Düsseldorf	» Nov. 6, 7, 17	A. N. 138, 17
39 Laetitia	Marseille	1894 Juni 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, Juni 13, 14, 20, 21, 22, 23, Juni 27, 29, Juli 2, 3	B. A. 12, 121
» »	Padua	» Juni 9, 12, 21	A. N. 136, 275
» »	Toulouse	» Juni 4	B. A. 12, 126
41 Daphne	Jena	1893 April 11, 12	A. N. 138, 203
43 Ariadne	Jena	1893 April 23, 24	» » 138, 203
44 Nysa	Düsseldorf	1894 Jan. 29, 30, Febr. 1	» » 138, 17
» »	Toulouse	» Jan. 12, 13, 15	B. A. 12, 124
46 Hestia	Düsseldorf	1894 Dec. 3	A. N. 138, 17
47 Aglaja	Rom	1894 März 3	» » 138, 357
» »	Tacubaya	» Febr. 16, 22, 23, 24, März 2, März 3, 5, 6	» » 136, 387, 389
» »	»	» Febr. 16 (corrigirt)	» » 138, 25
» »	Algier	1895 April 16, 22, 25, 26, 27	» » 138, 179
» »	»	» Mai 6	B. A. 12, 297
» »	Padua	» Mai 19, 22	A. N. 138, 343
49 Pales	Algier	1894 Juni 23	» » 138, 339
» »	Tacubaya	» Juni 4, 5	B. A. 12, 154
52 Europa	Albany	1894 Nov. 1, 4, 6, 10, 15	A. N. 136, 387
» »	Padua	» Nov. 2, 5	A. J. 15, 46
53 Kalypso	Düsseldorf	1894 Sept. 24, 28, 30	A. N. 137, 339
» »	Padua	» Sept. 7, 26	» » 138, 17
54 Alexandra	Padua	1894 Sept. 27	» » 137, 339
56 Melete	Düsseldorf	1894 April 3, 7, 23, Mai 9	» » 137, 339
» »	Leiden	» April 23, 24	» » 138, 17
» »	Pulkowa	» April 13, Mai 7	» » 136, 279
			» » 136, 391

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
56 Melete	Tacubaya	1894 April 11, 12, Mai 7 . . .	A. N. 136, 387
» »	Toulouse	» April 9	B. A. 12, 125
57 Mnemosyne	Jena	1893 Nov. 10, 13	A. N. 138, 203
» »	Padua	1895 Febr. 14, 20, 21 . . .	» » 138, 337
58 Concordia	Rom	1893 Oct. 9, 10	» » 138, 357
» »	Algier	1895 Jan. 24, 26, Febr. 1 . .	B. A. 12, 296
» »	Rom	» Jan. 31	A. N. 138, 179
» »	Washington	» Jan. 19, 26	» » 138, 359
61 Danaë	Padua	1894 Febr. 28, März 1, 3 . . .	A. J. 15, 90
» »	Pulkowa	» März 23, 27	A. N. 136, 273
» »	Algier	1895 April 30, Mai 15, 16, 17 .	» » 136, 391
64 Angelina	Albany	1894 Oct. 18, 19, 26	» » 138, 343
» »	Marseille	» Oct. 22, 26	A. J. 15, 46
65 Cybele	Jena	1893 April 8, 9, 10	B. A. 12, 205
» »	Nizza	1894 Juli 11, 21, 26	A. N. 138, 203
» »	Padua	» Juni 20, 21, 30	B. A. 12, 32
» »	»	» Juli 5, 23	A. N. 136, 275
» »	Tacubaya	» Juli 19, 20, 21, 24 . . .	» » 137, 337
68 Leto	Jena	1893 März 12, 23, 25, 26, April 8, April 9, 10	» » 136, 387
» »	Padua	1894 Juni 2, 5, 19, 23, 30 . .	» » 138, 203
» »	Rom	» Juni 4	» » 136, 275
71 Niobe	Jena	1893 Sept. 1, 5, 10, 11, 12, 13	» » 138, 357
» »	Düsseldorf	1894 Oct. 31, Nov. 1, 4, 6 . .	» » 138, 19
» »	Rom	» Oct. 26	» » 138, 359
75 Eurydike	Heidelberg	1895 Febr. 14*	» » 137, 207
76 Freia	Berlin (Urania)	1893 Sept. 9	» » 137, 199
» »	Albany	1894 Dec. 3, 5, 19	A. J. 15, 46
» »	Marseille	» Dec. 18, 19, 20, 21 . . .	B. A. 12, 268
» »	Padua	» Dec. 1, 24	A. N. 137, 339
78 Diana	Jena	1893 Mai 5, 12, 17	» » 138, 203
» »	Tacubaya	1894 Aug. 2, 3	» » 136, 387
79 Eurynome	Jena	1893 Juli 4, 5, 6	» » 138, 203
» »	Padua	1895 Jan. 3	» » 138, 203
80 Sappho	Berlin	1894 Jan. 9, 10	» » 138, 337
» »	Paris (Mer.)	» Jan. 31	» » 137, 375
» »	Algier	1895 März 30, April 12, 30, Mai 1	B. A. 12, 382
			A. N. 138, 179
			B. A. 12, 296
82 Alkmene	Jena	1893 Jan. 26, 28, Febr. 8, 15 .	A. N. 138, 203
» »	Paris (Mer.)	» Febr. 15	B. A. 12, 264
» »	Algier	1894 Juni 5, 7, 9	» » 12, 154

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
82 Alkmene	Nizza	1894 Juli 9, 11, 24	A. N. 12, 32
» »	Tacubaya	» Juni 6	A. N. 136, 387
83 Beatrix	Heidelberg	1895 Febr. 14*	» » 137, 207
» »	Padua	» Febr. 20, 23	» » 138, 337
84 Klio	Cincinnati	1894 Juli 24, 25, 27, Aug. 3, 4, 6, 9	A. J. 15, 22
» »	Düsseldorf	» Juli 30, Aug. 22, 31 . . .	A. N. 138, 19
» »	Nizza	» Aug. 10, 11	B. A. 12, 33
» »	Padua	» Juli 29, 30, Aug. 4, 6 . . .	A. N. 137, 337
» »	Rom	» Juli 29, Aug. 22, 23 . . .	» » 138, 350
86 Semele	Berlin	1894 Jan. 9, 10	» » 137, 377
» »	Albany	1895 März 14, 18, 30	A. J. 15, 134
87 Sylvia	Albany	1894 Oct. 21, 26, 27, 28, 29 . .	» » 15, 46
» »	Algier	» Oct. 26, 27, Nov. 2	B. A. 12, 155
» »	Berlin	» Oct. 23	A. N. 137, 363
» »	Marseille	» Nov. 2, 5, 6, 7	B. A. 12, 267
» »	Padua	» Nov. 3, 5	A. N. 137, 339
» »	Tacubaya	» Oct. 26, 30, 31	» » 138, 259
» »	Washington	» Oct. 31, Nov. 1, 3	M. N. 55, 404
» »	Washington	» Oct. 31, Nov. 1, 3	A. J. 15, 89
89 Julia	Jena	1893 April 5, 8, 9, 10	A. N. 138, 203
90 Antiope	Jena	1893 Juni 8, 15	» » 138, 205
» »	Albany	1894 Sept. 20, 21, 25, Oct. 1, 21	A. J. 15, 36
» »	Düsseldorf	» Sept. 24, 27, Oct. 25	A. N. 138, 19
» »	Marseille	» Oct. 22, 23, 26, 30, 31 . . .	B. A. 12, 205
» »	Tacubaya	» Oct. 6, 9, 11	A. N. 138, 259
» »	Tacubaya	» Oct. 6, 9, 11	M. N. 55, 404
» »	Toulouse	» Sept. 27, 28, Oct. 5, 6 . . .	B. A. 12, 126
92 Undina	Jena	1893 Febr. 16	A. N. 138, 205
» »	Paris (Mer.)	» Febr. 6, 12, 15	B. A. 12, 264
» »	Paris (Mer.)	1894 April 1, 7, 10, 13	» » 12, 384
» »	Pulkowa	» April 6, 13	A. N. 136, 391
» »	Tacubaya	» März 31, April 3, 4	» » 136, 387
» »	Padua	1895 Juni 10, 14, 16, 18	» » 138, 339
95 Arethusa	Jena	1893 Aug. 8, 9, 10	» » 138, 205
» »	Paris (Mer.)	» Aug. 3, 7, 8, 11, 12, 14, 16, 17	B. A. 12, 265
» »	Düsseldorf	1894 Nov. 17, 22, 23, 24	A. N. 138, 19
» »	Marseille	» Nov. 24	B. A. 12, 268
» »	Paris (Mer.)	» Dec. 1, 3	» » 12, 385
» »	Washington	» Nov. 19, 21, Dec. 3, 14, 15, Dec. 17, 19	A. J. 15, 89
98 Ianthe	Düsseldorf	1894 Jan. 4, 6, 8, 9, 13	A. N. 138, 19
100 Hekate	Pulkowa	1894 April 6, 11, 13	» » 136, 391

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
102 Miriam	Düsseldorf	1894 Sept. 24, 27, 30, Oct. 2, 3	A. N. 138, 19
103 Hera	Albany	1894 Mai 29, Juni 21, 28, 30, Juli 3, 4, 5, 22, Aug. 5, 6, Aug. 9, 10, 15, 16, 17 .	A. J. 15, 17
» »	Nizza	» Juli 18, 24, 27, Aug. 16 .	B. A. 12, 33
» »	Padua	» Juni 28, 30	A. N. 136, 275
104 Klymene	Tacubaya	1894 Mai 7	» » 136, 387
106 Dione	Pulkowa	1894 April 13, Mai 7	» » 136, 391
» »	Tacubaya	» April 11, 12	» » 136, 387
107 Camilla	Nizza	1893 Aug. 17, 22	B. A. 12, 22
108 Hecuba	Nizza	1894 Aug. 7, 8	» » 12, 33
112 Iphigenia	Heidelberg	1895 Febr. 23*	A. N. 137, 207
113 Amalthea	Jena	1893 März 12, 23, 25, 26, April 5	» » 138, 205
» »	Paris (Mer.)	» März 20, 21, 22, 23, 25, 27, März 28, April 5, 6	B. A. 12, 264
» »	Albany	1894 Aug. 22, 26	A. J. 15, 36
» »	Cincinnati	» Sept. 7	» » 15, 22
» »	Düsseldorf	» Aug. 31, Sept. 5	A. N. 138, 19
» »	Padua	» Aug. 7, Sept. 4, 7	» » 137, 339
118 Peitho	Jena	1893 Oct. 5, 19, 27, Nov. 9, 10	» » 138, 205
» »	Padua	1895 März 26, 29	» » 138, 339
119 Althaea	Jena	1893 Mai 12, 14	» » 138, 205
» »	Padua	1894 Sept. 5/7	» » 137, 339
» »	Washington	» Oct. 1, 2, 5, 6, 15, 16, 17, Oct. 19, 20	A. J. 15, 89
121 Hermione	Berlin (Urania)	1893 Oct. 8	A. N. 137, 199
» »	Paris (Aequ.)	» Oct. 10, 12, Nov. 6, 7, 8, 9	B. A. 11, 533
» »	» (Mer.)	» Oct. 19	» » 12, 266
» »	Albany	1895 Jan. 12, 14	A. J. 15, 47
» »	Berlin	» Jan. 14	A. N. 137, 363
» »	Padua	1894 Dec. 26, 28	» » 137, 341
129 Antigone	Jena	1893 April 12, 13, 14	» » 138, 205
» »	Padua	1894 Sept. 7	» » 137, 339
130 Elektra	Paris (Mer.)	1893 Dec. 2, 11	B. A. 12, 266
» »	Albany	1895 Febr. 26, März 14	A. J. 15, 134
» »	Heidelberg	» Febr. 14*	A. N. 137, 207
» »	Middleton	» Febr. 13, 20	A. J. 15, 99
» »	Padua	» Febr. 20, 21, 24	A. N. 138, 337
» »	Rom	» Febr. 13	» » 138, 359
133 Cyrene	Jena	1893 April 18	» » 138, 205
» »	Albany	1894 Juli 27, Aug. 6, 9	A. J. 15, 36
» »	Nizza	» Juli 27, Aug. 4	B. A. 12, 33

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
133 Cyrene	Padua	1894 Juli 11, 25, 31, Aug. 3 .	A. N. 137, 337
» »	Tacubaya	» Juli 12, 19, 20	» » 136, 387
134 Sophrosyne	Düsseldorf	1894 Nov. 22, 23, 24, Dec. 3 .	» » 138, 19
» »	Paris (Mer.)	» Dec. 1 (?)	B. A. 12, 385
» »	Washington	» Dec. 5, 14, 15, 17, 19 .	A. J. 15, 89
135 Hertha	Marseille	1894 Aug. 24, 25, Sept. 4, 7 .	B. A. 12, 204
137 Meliboea	Paris (Mer.)	1893 Dec. 30	» » 12, 266
139 Juewa	Marseille	1895 März 23, 26, 27, 30 . .	» » 12, 386
» »	Rom	» März 24	A. N. 138, 359
140 Siwa	Heidelberg	1895 März 15*	» » 137, 271
145 Adeona	Marseille	1894 Oct 26	B. A. 12, 205
148 Gallia	Albany	1894 Nov. 28, Dec. 3, 5, 14 .	A. J. 15, 46
» »	Padua	» Dec. 1	A. N. 137, 339
152 Atala	Pulkowa	1894 März 23, 27	» » 136, 391
153 Hilda	Algier	1895 März 30	» » 138, 179
			B. A. 12, 296
158 Koronis	Nizza	1893 Aug. 11, 15, 19	» » 12, 22
» »	Heidelberg	1894 Dec. 1*	A. N. 137, 45
162 Laurentia	Albany	1894 Sept. 29, Oct. 1, 6, 7 . .	A. J. 15, 17, 46
164 Eva	Jena	1893 Mai 21, 22	A. N. 138, 205
» »	Padua	1894 Dec. 24, 25	» » 137, 341
168 Sibylla	Nizza	1894 Aug. 1, 12	B. A. 12, 33
» »	Padua	» Juli 29, Aug. 4, 7	A. N. 137, 339
171 Ophelia	Düsseldorf	1894 März 2	» » 138, 19
» »	Padua	» Febr. 27, 28, März 1, 2, 7	» » 136, 273
» »	Paris (Mer.)	» März 10	B. A. 12, 383
» »	Pulkowa	» Febr. 23, März 5	A. N. 136, 393
» »	Tacubaya	» März 10, 15, 17	» » 136, 387
» »	Albany	1895 Mai 29	A. J. 15, 150
» »	Algier	» Mai 20, 21, 27, 28	A. N. 138, 345
175 Andromache	Albany	1894 Juli 27, Aug. 5, 6, 9, 10, Aug. 22, 26	A. J. 15, 17
» »	Cincinnati	» Aug. 6, Sept. 7, 8, 19, 21, Sept. 25, 26, 27, 29, Oct. 1	» » 15, 22, 40
» »	Düsseldorf	» Sept. 4, 5	A. N. 138, 19
» »	Lyon	» Sept. 19, 20	» » 137, 75
			B. A. 12, 156
» »	Nizza	» Aug. 8, 10	» » 12, 33
» »	Paris (Mer.)	» Sept. 27, 30	» » 12, 384
» »	Rom	» Juli 1, Aug. 29	A. N. 138, 359
176 Idunna	Albany	1894 Sept. 11, 20, 21, 25, 27, Oct. 1	A. J. 15, 47

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
176 Idunna	Paris (Mer.)	1894 Sept. 27, 29, 30	B. A. 12, 384
» »	Tacubaya	» Oct. 3, 6, 8, 9, 10, 11	A. N. 138, 259 M. N. 55, 404
» »	»	» Oct. 6, 8, 9, 10, 11	A. N. 138, 261
» »	Toulouse	» Sept. 27	B. A. 12, 126
181 Eucharis	Berlin	1894 Jan. 9, 10	A. N. 137, 377
184 Dejepeja	Heidelberg	1895 Febr. 20*	» » 137, 207
190 Ismene	Berlin	1893 Sept. 14	» » 137, 377
» »	Algier	1894 Oct. 26, 27	B. A. 12, 155
» »	Albany	» Oct. 21, 28, 29, Nov. 1, Nov. 6	A. J. 15, 47
» »	Berlin	» Nov. 1, 6	A. N. 137, 363
» »	Marseille	» Nov. 6	B. A. 12, 267
» »	Washington	» Nov. 1, 5	A. J. 15, 89
195 Eurykleia	Rom	1894 Juni 6	A. N. 138, 359
196 Philomela	Rom	1895 Febr. 19	» » 138, 359
201 Penelope	Heidelberg	1895 Febr. 23*, 24*, 25*	» » 137, 207
202 Chryseis	Jena	1893 April 12, 13	» » 138, 205
203 Pompeja	Heidelberg	1895 März 15*, 23*	» » 137, 272
206 Hersilia	Heidelberg	1895 Febr. 25*, März 15*	A. N. 137, 207, 271
209 Dido	Rom	1895 Aug. 21	» » 138, 361
211 Isolda	Nizza	1894 Aug. 6, 7, 9,	B. A. 12, 22, 33
218 Bianca	Nizza	1893 Aug. 23	» » 12, 22
225 Henrietta	Algier	1895 Mai 21, 27, 29	A. N. 138, 345
» »	Albany	» Mai 13, 22, 23	A. J. 15, 150
» »	Rom	» April 15	A. N. 138, 361
226 Weringia	Besançon	1895 Mai 27, 28, 29	» » 138, 151
240 Vanadis	Heidelberg	1895 März 16*	» » 137, 271
241 Germania	Jena	1893 April 13, 17	» » 138, 205
» »	Düsseldorf	1894 Juni 26, 28, 30, Juli 1, 5, Juli 6, 8, 28	» » 138, 21
» »	Nizza	» Juli 6, 18, 22	B. A. 12, 33
» »	Padua	» Juni 30	A. N. 136, 275
» »	»	» Juli 3, 8, 11, 24, 25, Aug. 1	» » 137, 337
» »	Rom	» Juli 3	» » 138, 359
» »	Washington	» Juli 26, Aug. 7	A. J. 15, 89
247 Eukrate	Düsseldorf	1894 März 2, 3, 4, 27, 28, 31, April 2, 5	A. N. 138, 21
» »	Paris (Mer.)	» März 17, April 1	B. A. 12, 383
» »	Pulkowa	» März 5, 23, 27, April 6	A. N. 136, 393
» »	Toulouse	» März 1, 2	B. A. 12, 124

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
258 Tyche	Jena	1893 Febr. 9	A. N. 138, 205
» »	Tacubaya	» Jan. 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19	» » 136, 385
» »	Paris (Mer.)	1894 März 28 (?)	B. A. 12, 384
264 Libussa	Nizza	1893 April 10, 14, Mai 5, 10 .	» » 12, 22
» »	Algier	1894 Mai 26, 30, Juni 4	» » 12, 154
269 Justitia	Heidelberg	1895 Juni 13*	A. N. 138, 79
283 Emma	Nizza	1894 Jan. 11, 12	B. A. 12, 22
284 Amalia	Paris (Mer.)	1893 Aug. 7, 8, 14, 17	» » 12, 265
287 Nephthys	Rom	1893 Oct. 5, 6	A. N. 138, 357
» »	Albany	1895 März 3, 5, 17	A. J. 15, 111
» »	Heidelberg	» Febr. 20*	A. N. 137, 208
» »	Middleton	» Febr. 20	A. J. 15, 99
» »	Padua	» Febr. 21, 22, 23, 28	A. N. 138, 337
» »	Rom	» März 1	» » 138, 359
288 Glauke	Kopenhagen	1892 Oct. 14, 17	» » 136, 309
» »	»	1893-94 Dec. 14, Jan. 2, 3 . . .	» » 136, 309
» »	Rom	1893 Dec. 14	» » 138, 357
» »	Nizza	» Dec. 5, 6	B. A. 12, 22
» »	Algier	1895 April 22, 25, 26, Mai 6, 17	A. N. 138, 181, 343
» »	»	» April 22, 25, 26	B. A. 12, 297
» »	Marseille	» April 20, 22, 26, 27, 29 . . .	» » 12, 387
» »	Padua	» Mai 11, 19, 22	A. N. 138, 339
» »	Rom	» April 16	» » 138, 361
292 Ludovica	Nizza	1894 April 29	B. A. 12, 23
303 Josephina	Albany	1894 Sept. 26, 28, Oct. 1, 6, 7	A. J. 15, 36
» »	Nizza	» Sept. 20	B. A. 12, 23
» »	Rom	» Oct. 3, 5	A. N. 138, 359
304 Olga	Heidelberg	1895 März 16*	» » 137, 271
306 Unitas	Rom	1893 Dec. 2, 10, 29	» » 138, 357
» »	Algier	1895 April 22, 25, 26, Mai 1, 6	» » 138, 181, 343
» »	»	» April 22, 25, 26	B. A. 12, 297
» »	Marseille	» April 11, 12, 22, 26, 27, April 29, 30	» » 12, 386
» »	Padua	» April 22, Mai 1	A. N. 138, 339
» »	Rom	» März 30, April 4	» » 138, 361
311 Claudia	Heidelberg	1895 März 16*	» » 137, 271
313 Chaldaea	Jena	1893 Febr. 8, 15	» » 138, 205
» »	Albany	1894 Juni 28, 30, Juli 4, 5, Juli 25, 26, Aug. 5, 9	A. J. 15, 17
322 Phaeo	Marseille	1895 Aug. 6, 8, 9, 12, 13, 14, 15, Aug. 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	C. R. 121, 371
326 Tamara	Berlin	1893 Oct. 7	A. N. 137, 377

474 Nachweisungen über die Planeten (1) – (406).

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
326 Tamara	Berlin (Urania)	1893 Oct. 4, 7, 9, 10, 11 . . .	A. N. 137, 199
» »	Jena	» Oct. 12	» » 138, 207
» »	Nizza	» Sept. 20, 21, Dec. 31 . . .	B. A. 12, 23
329 Svea	Nizza	1893 Aug. 11	» » 12, 24
» »	Albany	1894 Dec. 22	A. J. 15, 47
» »	Heidelberg	» Nov. 24*	A. N. 137, 31
331 Etheridgea	Albany	1894 Oct. 27, 28, 29, Nov. 1, 2, 17	A. J. 15, 36
333 Badenia	Heidelberg	1895 Febr. 25*	A. N. 137, 208
336 Lacadiera	Marseille	1895 Juli 29	C. R. 121, 318
		» Juli 23*	A. N. 138, 263
337 [1892 E]	Nizza	1894 April 1, 2	B. A. 12, 24
338 [1892 F]	Nizza	1893 Dec. 15, 16	» » 12, 24
344 Desiderata	Nizza	1893 Dec. 16, 26	» » 12, 24
345 [1892 O]	Nizza	1894 März 31	» » 12, 24
347 [1892 Q]	Düsseldorf	1894 April 9, 22, 25, Mai 5 . . .	A. N. 138, 21
» »	Nizza	» April 24	B. A. 12, 24
348 [1892 R]	Nizza	1894 März 31, April 2	» » 12, 24
349 Dembowska	Jena	1893 Jan. 29, Febr. 16, März 4, März 25, April 6, 18 . . .	A. N. 138, 207
» »	Padua	1894 März 3, 7, 23, 25, 26, 27, 29	» » 136, 273
» »	Paris (Mer.)	» März 10, 13, 17, 22, 23, 28	B. A. 12, 383
» »	Prag (böhm.)	» Febr. 22, 23, März 26 . . .	A. N. 137, 171
» »	Pulkowa	» März 27, April 6	» » 136, 393
» »	Rom	» Febr. 23	» » 138, 357
» »	Padua	1895 Mai 25, 26, 29	» » 138, 339
350 [1892 U]	Nizza	1894 März 31, April 6	B. A. 12, 24
351 [1892 V]	Nizza	1894 Mai 12	» » 12, 24
354 [1893 A]	Jena	1893 März 4, 22	A. N. 138, 207
» »	Berlin	1894 Mai 6, 8, 19	» » 137, 365
» »	Düsseldorf	» Mai 23, 24, Juni 21 . . .	» » 138, 21
» »	Leiden	» Mai 24, 31	» » 136, 279
» »	Marseille	» Juni 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, Juni 11, 12, 13, 14, 15, 19, Juni 20, 21, 22, 23, 27, 29, Juli 2, 3, 5, 6, 8, 9, 21, 23, Juli 26, 27, 30, 31 . . .	B. A. 12, 121
» »	Nizza	» April 24, Juni 20	» » 12, 24
» »	»	» Juli 21, 26, Aug. 4, 16 . . .	» » 12, 33
» »	Padua	» Mai 2, 4, 7, 9, 28, Juni 2, Juni 9, 19, 28	A. N. 136, 275
» »	»	» Juli 8, 11, 23, 27, 28, 30, Aug. 4	» » 137, 337

Nr. und Name	Beobachtungs-ort	Datum der Beobachtung	Publication
354 [1893 A]	Paris (Mer.)	1894 Juni 28, 30	B. A. 12, 384
» »	Rom	» April 25, Mai 7, Juni 27, Juli 21	A. N. 138, 357
» »	Padua	1895 Juli 14, 16 (Eph.-Corr.) .	» » 138, 263
» »	Rom	» Aug. 20	» » 138, 361
363 [1893 S]	Nizza	1894 Juni 21, 22	B. A. 12, 24
369 Aéria	Albany	1895 Jan. 19, 27	A. J. 15, 47
» »	Algier	1894 Nov. 26, 30	A. N. 137, 77 C. R. 119, 1185
» »	Marseille	» Nov. 30, Dec. 1, 2	B. A. 12, 268
» »	Nizza	» Nov. 24	A. N. 137, 29
370 [1893 AC]	Paris (Mer.)	1893 Aug. 8	E. A. 12, 265
371 [1893 AD]	Paris (Mer.)	1893 Aug. 2, 3, 7, 11, 14, 17 .	» » 12, 265
» »	Albany	1894 Nov. 2, 28, 29, Dec. 3 .	A. J. 15, 36, 47
» »	Lyon	» Oct. 30, 31	A. N. 137, 75 B. A. 12, 156
372 [1893 AH]	Albany	1895 Febr. 24, 26, März 2, 3, März 21, 22	A. J. 15, 134
» »	Padua	» Jan. 24, 25, Febr. 14, 20, Febr. 28, März 17, 18, 22	A. N. 138, 337
375 [1893 AL]	Paris (Mer.)	1893 Oct. 8	B. A. 12, 266
» »	Rom	1893 Oct. 6	A. N. 138, 357
377 [1893 AN]	Rom	1895 Febr. 20	» » 138, 359
378 [1893 AP]	Nizza	1894 Febr. 2, 22	B. A. 12, 25
379 [1894 AQ]	Nizza	1894 Jan. 10, 11, 15, 26, Febr. 12, Febr. 22, April 3	» » 12, 26
» »	Heidelberg	1895 Febr. 25*	A. N. 137, 208
380 [1894 AR]	Nizza	1894 Jan. 10, 11, 26, 29, Febr. 8, Febr. 21, April 5	B. A. 12, 26
» »	Albany	1895 April 19, 20, 23, 28, Mai 2	A. J. 15, 134
381 [1894 AS]	Nizza	1894 Jan. 11, 12, 26, Febr. 12, Febr. 22, März 29	B. A. 12, 26
382 [1894 AT]	Nizza	1894 Jan. 30, Febr. 2, 12, März 7, März 28, April 25	» » 12, 26
383 [1894 AU]	Nizza	1894 Jan. 30, 31, Febr. 13, 25, April 5	» » 12, 27
385 [1894 AX]	Düsseldorf	1894 März 15, 17, 25, 26, 29, 30, April 1, 3, 4	A. N. 138, 21
» »	Leiden	» April 4, 5, 23, 24	» » 136, 279
» »	Padua	» März 31, April 4, 5	» » 136, 273
» »	Toulouse	» März 5, 7, 9, 12, 27, April 2, April 9, 25, 30	B. A. 12, 124

Nr. und Name	Beobachtungs- ort	Datum der Beobachtung	Publication
386 [1894 AY]	Toulouse	1894 März 5, 7, 9	B. A. 12, 125
387 [1894 AZ]	Toulouse	1894 März 7	» » 12, 125
388 [1894 BA]	Nizza	1894 März 8, April 9, 28 . . .	» » 12, 27
» »	Toulouse	» März 9, 12	» » 12, 125
389 [1894 BB]	Nizza	1894 März 9, Mai 4, 9	» » 12, 27
390 [1894 BC]	Nizza	1894 April 24, 25, 28, Mai 8, 9, Juni 2	» » 12, 30
» »	Paris (Bigourdan)	» März 24, 25, 26, 27, 28, 29, März 31, April 1, 2, 3, 6, April 7, 9, 10, 26, 27, 30	» » 12, 20
» »	Paris (Callandr.)	1894 März 28, 29, April 2, 28 .	» » 12, 19
391 [1894 BE]	Albany	1894 Dec. 15, 18, 19	A. J. 15, 47
» »	Berlin	» Nov. 7, 9, 30	A. N. 137, 365
» »	Bordeaux	» Nov. 17	C. R. 119, 885
» »	Hamburg	» Nov. 21	A. N. 137, 29
» »	Heidelberg	» Nov. 1*, 2*, 6*	» » 136, 367, 395
» »	Marseille	» Nov. 19, 20, 21, 22, 23, 24, Nov. 25, 30, Dec. 1, 2 . . .	B. A. 12, 267
» »	Padua	» Dec. 1	A. N. 137, 339
» »	Paris (Aequ.)	» Nov. 4	» » 136, 367
» »	Rom	» Nov. 4, 5, 7, 20, 26, Dec. 18	A. N. 136, 395 138, 359
» »	Strafsburg	1894–95 Nov. 28, Dec. 1, 4, Jan. 28, Febr. 20	» » 138, 333
392 Wilhelmina	Heidelberg	1894 Nov. 4*, 7*	» » 136, 395
» »	»	» Nov. 22*, Dec. 3*	» » 137, 31
393 [1894 BG]	Heidelberg	1894 Nov. 4*, 7*	» » 136, 395
» »	»	» Nov. 22*, Dec. 3*	» » 137, 31
394 [1894 BH]	Algier	1894 Nov. 24, 26	» » 137, 77
» »	Marseille	» Nov. 19, 20, 21, 22, 23, Nov. 25, 30, Dec. 1	C. R. 119, 1185 » » 119, 943
» »	»	» Dec. 2, 6, 14, 15, 17, 18, Dec. 19, 20, 21, 28, 31 . . .	B. A. 12, 267
395 [1894 BK]	Nizza	1894 Nov. 30*	A. N. 137, 47
396 [1894 BL]	Nizza	1894 Dec. 1*	» » 137, 47
397 [1894 BM]	Nizza	1894 Dec. 19*	» » 137, 63
398 [1894 BN]	Nizza	1894 Dec. 28*	» » 137, 93
399 [1894 BP]	Bordeaux	1895 Febr. 27, 28, März 1, 2, 4	C. R. 120, 538
» »	Heidelberg	» Febr. 23*, 24*, 25*	A. N. 137, 208
» »	Marseille	» Febr. 27, 28, März 5 . . .	B. A. 12, 386

Nr. und Name	Beobachtungs- ort	Datum der Beobachtung	Publication
399 [1894 BP]	Toulouse	1895 März 1	C. R. 120, 493
400 [1894 BU]	Nizza	1895 März 15*	A. N. 137, 239
» »	Toulouse	» März 19, 22, 23	C. R. 120, 670, 796
401 Ottilia	Besançon	1895 März 18, 21, 22	A. N. 137, 271 C. R. 120, 670
» »	»	» März 22, 23, April 1, 2	A. N. 137, 331 B. A. 12, 270
» »	Heidelberg	» März 16*, 17*	A. N. 137, 239, 272
» »	Marseille	» März 18, 19, 21, 26, 27, März 29, 30	B. A. 12, 386
402 [1895 BW]	Marseille	1895 Mai 11, 17, 18, 22, 28, 29	» » 12, 388
» »	»	» März 27, 29, 30	» » 12, 386
» »	Nizza	» März 21*	A. N. 137, 271
403 [1895 BX]	Algier	1895 Mai 21, 27, 28, 29	» » 138, 345 C. R. 120, 1203
» »	Nizza	» Mai 18*	A. N. 138, 15
405 [1895 BZ]	Marseille	1895 Juli 27, 29	C. R. 121, 318
» »	Nizza	» Juli 23*	A. N. 138, 263
406 [1895 CB]	Nizza	1895 Aug. 23	» » 138, 319
[1894 BO]	London	1894 April 9*	» » 137, 95
[1894 BD]	Heidelberg	1894 Nov. 1*, 2*, 7*	» » 136, 367, 395
[1895 BQ]	Heidelberg	1895 Febr. 23*, 24*	» » 137, 207

B. Berechnungen.

(Bei den mit einem Sternchen (*) bezeichneten Ephemeriden sind die Planeten-Oerter ausführlicher angegeben.)

Nr. und Name	Ort	Gegenstand
	der Publication	
9 Metis	A. N. 138, 91	Allgemeine Jupiterstörungen.
32 Pomona	» » 138, 93	Allgemeine Jupiterstörungen.
69 Hesperia	» » 137, 99	Allgemeine Jupiterstörungen.
84 Klio	» » 138, 167	Bahnverbesserung.
108 Hecuba	B. P. 2, 135	Ephemeride.*
132 Aethra	A. N. 138, 61	Aufsuchungsephemeride für 1895.
175 Andromache	A. J. 14, 134	Elemente für 1895, 96, 98, 99, 1900.
209 Dido	B. P. 2, 239	Elemente, Ephemeride.*

Nr. und Name	Ort der Publication	Gegenstand
225 Henrietta . . .	A. N. 137, 333 . . .	Elemente, Ephemeride.*
264 Libussa . . .	» » 138, 317 . . .	Elemente, Ephemeride.
287 Nephthys . . .	» » 137, 111 . . .	Elemente, Ephemeride.*
306 Unitas . . .	» » 137, 219 . . .	Elemente, Ephemeride.*
313 Chaldaea . . .	A. J. 15, 30 . . .	Elemente für 1891, 93, 94, 95.
» » . . .	A. N. 138, 285 . . .	Ephemeride.
» » . . .	A. J. 15, 87 . . .	Elemente (1894).
318 Magdalena . . .	A. N. 137, 293 . . .	Elemente, Ephemeride.*
329 Svea . . .	» » 137, 15 . . .	Ephemeride.
334 Chicago . . .	» » 136, 303 . . .	Ephemeride.
346 [1892 P] . . .	A. J. 15, 88 . . .	Elemente.
349 Dembowska . . .	A. N. 137, 333 . . .	Ephemeride.*
354 [1893 A] . . .	» » 137, 79 . . .	Elemente.
» » . . .	» » 138, 59 . . .	Elemente, Ephemeride.*
369 Aëria . . .	» » 137, 79 . . .	Elemente, Ephemeride.
» » . . .	C. R. 119, 1183 . . .	Elemente.
» » . . .	A. N. 137, 127 . . .	Elemente.
371 [1893 AD] . . .	» » 136, 287 . . .	Elemente, Ephemeride.*
372 [1893 AH] . . .	» » 137, 93, 205 . . .	Ephemeride.
375 [1893 AL] . . .	B. A. 12, 18 . . .	Ephemeride.
384 Burdigala . . .	A. N. 137, 295 . . .	Elemente, Ephemeride.
» » . . .	B. A. 12, 200 . . .	Elemente, Ephemeride.
387 [1894 AZ] . . .	» » 12, 11 . . .	Elemente, Ephemeride.
390 [1894 BC] . . .	» » 12, 16 . . .	Elemente, Ephemeride.
391 [1894 BE] . . .	A. N. 136, 395 . . .	Parabolische und elliptische Elemente.
» » . . .	» » 136, 397 . . .	Ephemeride.
» » . . .	» » 137, 13, 63 . . .	Elemente, Ephemeride.
» » . . .	C. R. 119, 893, 1182 . . .	Elemente.
» » . . .	A. N. 137, 45, 191 . . .	Ephemeride.
394 [1894 BH] . . .	B. A. 12, 79 . . .	Elemente.
395 [1894 BK] . . .	» » 12, 118 . . .	Elemente.
396 [1894 BL] . . .	» » 12, 118, 378 . . .	Elemente.
» » . . .	» » 12, 380 . . .	Ephemeride für 1896.
403 [1895 BX] . . .	A. N. 138, 423 . . .	Elemente.
404 [1895 BY] . . .	» » 138, 423 . . .	Elemente.
» » . . .	» » 138, 231 . . .	Ephemeride.
[1894 AW] . . .	» » 137, 207 . . .	Oppositionsort 1895.
[1894 BD] . . .	» » 137, 95 . . .	Kreisbahnelemente.

Vereinzelte Beobachtungen unbekannter kleiner Planeten.

	Mittl. Zt. Berlin	AR.	Decl.	Gr.	Entdecker	Quelle
<i>a</i>	1869 April 14,429	h m 12 2,3	o + 4 16	11	Prof. Luther	A. N. 82, 31
<i>b</i>	1873 Juli 29,854	23 8,2	- 2 23	12	Watson	» » 82, 241
<i>c</i>	1878 Nov. 5,637	3 42,6	+17 56	12	Prof. Knorre	» » 94, 257
<i>d</i>	1880 Mai 15,514	13 24,6	- 9 21	13	» »	» » 101, 199
<i>e</i>	1881 Sept. 30,500	23 42,5	- 5 18	13	» »	» » 111, 220
		-1,1	-14			
<i>f</i>	1887 Jan. 19,389	8 12,4	+23 1	13	Dr. Palisa	» » 119, 113
<i>g</i>	1887 April 21,554	15 3,4	-18 56	13,5	» »	» » 119, 115
<i>h</i>	1890 April 14,607	18 43,9	- 8 29	14	Dr. Spitaler	» » 125, 286
		+0,4	+17			
<i>i</i>	1891 Dec. 1,424	4 7,8	+26 6	11,5	Prof. M. Wolf	» » 129, 339
<i>k</i>	1891 Dec. 1,424	4 9,4	+23 0	12	» »	» » 129, 341
<i>l</i>	1891 Dec. 5,467	4 38,3	+26 6	12,5	» »	» » 129, 341
<i>m</i>	1891 Dec. 5,467	4 43,2	+23 54	12	» »	» » 129, 341
<i>n</i>	1891 Dec. 5,467	4 37,9	+20 44	12,5	» »	» » 129, 341
<i>o</i>	1892 Jan. 19,436	7 39,4	+34 8	12,5	» »	» » 129, 341
	20,391	7 38,2	+34 19			
<i>p</i>	1892 Jan. 19,436	7 39,0	+33 58	12,5	» »	» » 129, 341
	20,391	7 37,6	+33 58			
<i>q</i>	1892 Jan. 20,492	8 27,9	+20 43	12,5	» »	» » 129, 341
	21,498	8 26,5	+20 53			
<i>r</i>	1892 Jan. 20,492	8 55,8	+21 25	13	» »	» » 129, 341
	21,498	8 54,4	+21 26			
<i>s</i>	1892 Juli 22,500	18 6,8	-16 58	11,5	» »	» » 139, 107
		-1,1	-8			
<i>t</i>	1892 Nov. 26,500	3 47,1	+17 34	12	» »	nicht publicirt
<i>u</i>	1893 März 11,451	11 31,9	+15 43	12	A. Charlois	A. N. 132, 207
	12,356	11 31,2	+15 50			B. A. 10, 458
<i>v</i>	1893 Nov. 6,401	2 19,5	+11 22	13	Prof. M. Wolf	A. N. 134, 147
		-0,6	-1			
<i>w</i>	1894 April 9,537	12 59,1	+ 3 8	13,5	J. Roberts	» » 137, 95
		-0,7	+7			
<i>x</i>	1895 Febr. 23,442	10 41,9	+ 5 58	13	Prof. M. Wolf	» » 137, 208
		-1,0	0			

Anmerkung. Bei den Planeten, welche nur an einem Tage beobachtet sind, wurde die tägliche Bewegung, soweit sie sich ermitteln liefs, unter AR. und Decl. beigefügt; die Genauigkeit dieser Angaben ist selbstverständlich nur gering.

Planet *d* hatte eine merkliche Bewegung nach Norden.

Planet *f* scheint nicht der Planet (223) Rosa gewesen zu sein, dem die Position in AN. 119, 113 zugeschrieben ist.

Planet *g* vielleicht = (396), [1894 *BL*].

Planet *m* besitzt starke Declinationsbewegung.

- Planet *u* = 1893 *O*
- Planet *v* = 1893 *AO*
- Planet *w* = 1894 *BO*
- Planet *x* = 1895 *BQ*

A n h a n g.

1898.

Ueber die Einrichtung des Jahrbuchs.

Im allgemeinen giebt das Jahrbuch die Oerter der Wandelsterne in zwei Gattungen von Coordinaten an, in Ekliptikal- und Aequatorial-Coordinaten.

Bei den Ekliptikal-Coordinaten ist im allgemeinen als Anfangspunkt der Sonnen-Mittelpunkt angenommen und eine feste Lage der Ekliptik und des Aequinoctiums zu Grunde gelegt.

Bei den Aequatorial-Coordinaten ist als Anfangspunkt der Erd-Mittelpunkt angenommen und die jedesmalige wahre Lage des Aequators und des Aequinoctiums zu Grunde gelegt.

Die Erläuterung dieser Unterscheidungen ist im Anhange des Jahrbuches für 1868 ausgeführt.

Die Zeitangaben für die im Jahrbuch mitgetheilten Oerter sind überall, wo nicht ausdrücklich eine andere Zeit erwähnt wird, in mittlerer Berliner Sonnen-Zeit ausgedrückt. Die Lage des Berliner Meridians gegen diejenigen Meridiane, auf deren Zeitangaben sich die im Jahrbuch benutzten Sonnen-, Mond- und Planeten-Tafeln begründen, ist nach den neusten Bestimmungen angenommen:

Berlin östlich von Paris um $44^m 13^s,88$,

Berlin östlich von Greenwich um $53^m 34^s,91$,

Berlin östlich von Washington (alte Sternw.) um $6^h 1^m 47^s,00$.

Der Anfang des Tages ist der Mittag und die Zählung der Stunden durchgängig bis 24 angenommen worden, so daß die Stunden unter 12 die Nachmittagsstunden desselben bürgerlichen Tages, die Stunden über 12, wenn man sie um 12 vermindert, die Vormittagsstunden des nächstfolgenden bürgerlichen Tages sind.

Das Jahrbuch enthält aufser der Angabe der Bezeichnungen und der Festrechnung folgende Hauptabschnitte:

1) Sonnen- und Mond-Ephemeride	Seite 1 bis 107
2) Geocentrische Oerter der Planeten: Mercur, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun . . .	» 108 » 167
3) Heliocentrische Oerter der Planeten: Mercur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun	» 168 » 172
4) Erscheinungen der Jupiters-Trabanten und des Saturns-Ringes	» 173 » 181
5) Sternörter und Reductions-Tafeln für die Bewegun- gen der Coordinaten-Systeme und die Aberration	» 182 » 365
6) Finsternisse, Sternbedeckungen und Constellationen	» 366 » 386
7) Hülftafeln	» 387 » 397
8) Verzeichniß der Bahn-Elemente der Planeten . .	» 398 » 423
9) Zusammenstellung der Oppositions-Zeiten der klei- nen Planeten im Jahre 1896 nebst einer Sammlung von Oppositions-Ephemeriden	» 424 » 464
10) Nachweisung von Publicationen, welche die kleinen Planeten betreffen und vereinzelte Beobachtungen unbekannter kleiner Planeten	» 465 » 480

In der auf Seite 1 gegebenen Zusammenstellung gewisser Reductions-Elemente ist die Bedeutung der Columnen durch die Ueberschriften genugsam erklärt. Es ist nur zu bemerken, daß die angegebene Nutation dem Zeichen nach der Reduction von mittlerer Länge auf wahre entspricht.

Die im Jahrbuche durchgängig angewandte Nutation nach Peters unterscheidet sich von der unmittelbar durch die Sonnentafeln gegebenen Nutation nach Le Verrier um den Ausdruck:

$$+ 0'',128 \sin(\odot - \Gamma) - 0'',021 \sin(\odot + \Gamma) + 0'',007 \sin \Omega - 0'',005 \sin 2\odot.$$

Die von der Mondlänge abhängigen Nutationsglieder sind bei dieser in zehntägigen Intervallen aufgestellten Tafel, der im Anhang des Jahrbuches für 1888 Seite (3) angeführten Festsetzung entsprechend, in die Nutation in Länge ebensowenig wie in die scheinbare Schiefe mit aufgenommen. Bei der Parallaxe der Sonne ist gemäß der *Investigation of the Distance of the Sun* von S. Newcomb (Washington 1867) der Werth der Constante $8'',85$ angenommen.

Sonnen-Ephemeride.

Bei der Sonnen-Ephemeride, welche nach den Sonnentafeln von Le Verrier in dem IV. Bande der »*Annales de l'Observatoire Impérial de Paris*« berechnet ist, enthält die erste Seite jedes Monats diejenigen Angaben, welche bei der Beobachtung der Sonne gebraucht werden, und ihre Epoche ist daher, wie auch die Ueberschrift sagt, der wahre Berliner Mittag.

Sie enthält aufer dem Datum des Monats und dem Wochentage in sieben neben einander stehenden Columnen:

- 1) Die Zeitgleichung oder den Unterschied zwischen wahrer und mittlerer Zeit.
- 2) Die scheinbare Rectascension der Sonne.
- 3) Die ersten Differenzen dieser Zahlenreihe.
- 4) Die scheinbare Declination der Sonne.
- 5) Die ersten Differenzen dieser Zahlenreihe.
- 6) Die Durchgangs-Dauer der Sonne in Sternzeit.
- 7) Den scheinbaren Halbmesser der Sonnenscheibe.

Bei der Rectascension und Declination ist die Aberration, sowie das von der Mondlänge abhängige Nutationsglied von kurzer Periode, bereits angebracht, dieselben sind daher direct mit den Beobachtungen vergleichbar.

Auf der zweiten Seite jedes Monats, deren Epoche der mittlere Mittag ist, stehen aufer dem Monats- und Jahrestage in acht Columnen neben einander:

- 1) Die Sternzeit im mittleren Mittage oder die wahre Rectascension der mittleren Sonne.
- 2) Die Länge der Sonne bezogen auf die mittlere Ekliptik und das mittlere Aequinoctium 1898,0 (annus fictus).

3) Die ersten Differenzen dieser Zahlenreihe.

4) Die Breite der Sonne bezogen auf die mittlere Ekliptik und das mittlere Aequinoctium 1898,0 (annus fictus).

5) und 6) Der Logarithmus des Radius vector der Sonne mit den Differenzen.

7) und 8) Die von der Mondlänge abhängigen Glieder der Nutation in Länge und Schiefe der Ekliptik, nämlich:

$$d\lambda = - 0'',2041 \sin 2\zeta + 0'',0677 \sin(\zeta - F')$$

$$d\varepsilon = + 0'',0885 \cos 2\zeta.$$

Die Coordinaten dieser Seite sollen bei Bahnrechnungen und dergleichen dienen, sie sind deshalb frei von Aberration, deren Berücksichtigung nur bei ihrer Anwendung zur Vorausberechnung von Finsternissen erforderlich wäre. Für diesen Fall findet man die Correction, die man von der Länge abziehen muß, in der vorletzten Columne der Seite 1. Für die Berechnung des scheinbaren Sonnen-Halbmessers ist nach Professor Auwers $15' 59'',63$ angenommen, während bis 1870 nach Hansen $16' 0'',9$, von 1871 bis 1894 ein mittlerer Werth $16' 1'',2$ im Jahrbuch zu Grunde lag.

Auf Seite 26—45 folgen die rechtwinkligen Sonnen-Coordinaten von 12^h zu 12^h mittlerer Zeit, bezogen auf die mittlere Lage des Aequators und Aequinoctiums für den Anfang des *annus fictus* 1898 (1897 Dec. 30,87).

Diese Coordinaten sind bekanntlich mit entgegengesetzten Zeichen die Coordinaten des Erdmittelpunktes gegen den Sonnenmittelpunkt als Ursprung, bezogen auf eine X -Axe, deren positive Richtung in einer durch den Sonnenmittelpunkt parallel der Ebene des Erd-Aequators gelegten Ebene durch die Linie des aufsteigenden Knotens der Erdbahn in dieser heliocentrischen Aequatorial-Ebene bestimmt wird, deren positive Y -Axe in der heliocentrischen Aequatorial-Ebene 90° in der Richtung der Erdbewegung von der X -Axe absteht, und deren positive Z -Axe parallel der Erd-Axe nach der arktischen Seite gerichtet ist.

In der Spalte neben den Coordinaten mit ihren Differenzen stehen von Tag zu Tag in Einheiten der letzten Stelle die Reductionen auf das mittlere Aequinoctium des benachbarten Jahrzehnt-Anfanges, welche erforderlich sind, um die Coordinaten-Angaben auf einander folgender Jahre bequem in Verbindung zu setzen.

Mond-Ephemeride.

Von den die Mond-Ephemeride enthaltenden Seiten 46—93 geben die links liegenden Seiten jedes Monats für mittleren Mittag und Mitternacht:

- 1) Die scheinbare Rectascension des Mondes mit den Differenzen.
- 2) Die scheinbare Declination des Mondes mit den Differenzen.
- 3) Den log. Sinus der Aequatorial-Horizontal-Parallaxe des Mondes mit den Differenzen.
- 4) Den scheinbaren Halbmesser des Mondes.

Unterhalb dieser Columnen sind die Epochen der Mondphasen angegeben. Bei der Ansetzung der Phasen sind die Angaben des *Nautical-Almanac* benutzt worden.

Da die deutsche Schifffahrt in dem weit verbreiteten, von dem Reichsamt des Innern herausgegebenen, nautischen Jahrbuche, welches sich an den Meridian von Greenwich anschließt, ein bequemes Hülfsmittel besitzt, und da der *Nautical-Almanac*, die *American-Ephemeris* und die *Connaissance des temps* die Fundamente der nautischen Rechnungen in der verlässlichsten Weise veröffentlichen, so wird nichts dagegen einzuwenden sein, wenn das Jahrbuch in den Angaben für die Mondörter weniger ausführlich ist, dagegen die Unterstützung theoretischer Untersuchungen im Gebiete der Planeten und Kometen, sowie der Fixsternbestimmungen zu seiner specielleren Aufgabe macht.

Die Länge und Breite des Mondes werden deshalb in dem Jahrbuche nicht mitgetheilt.

Auf den rechts liegenden Seiten jedes Monats befinden sich die Angaben, welche die Meridian-Beobachtungen des Mondes und ihre Reduction unterstützen sollen, sowie nach dem Verzeichnifs des *Nautical-Almanac* die genäherten Oerter der sogenannten Mondsterne, deren correspondirende Beobachtung in Verbindung mit dem Monde besonders die Genauigkeit der Längenbestimmungen aus Mondculminationen, sowie auch der Parallaxenbestimmungen aus Zenithdistanzen erhöhen soll.

Die abgekürzte Ortsangabe der Mondsterne, welche für die Aufsuchung derselben hinreicht, wird als genügend betrachtet werden können, wenn man bedenkt, daß der Hauptzweck der Mondstern-Angaben die Herbeiführung correspondirender Beobachtungen derselben ist, daß aber

bei solchen die Oerter dieser Sterne eliminirt werden, und daß bei einem Mangel an correspondirenden Beobachtungen entweder eine sehr sorgfältige und selbständige Discussion der für die Mondposition zu Grunde zu legenden Sternörter oder die Beziehung derselben auf die Meridian-Beobachtungen benachbarter Fundamental-Sterne eintreten muß. — Das Bedürfnis augenblicklicher geographischer Ortsbestimmung, für welches jene Sternörter genauer angegeben werden müßten, wird meistens eher bei anderweitigen Messungen als bei Mondculminationen Erfüllung suchen.

Es enthalten also auf diesen Seiten:

- Die 1. Columne den Monatstag und die Bezeichnung des oberen oder unteren Berliner Meridian-Durchganges des Mondes durch *O* und *U*.
- Die 2. Columne die Mittl. Berl. Zeit des Meridian-Durchganges des Mondes.
- Die 3. Columne die Rectascension des Mondes zur Zeit der Culmination.
- Die 4. Columne die halbe Durchgangs-Dauer in Sternzeit berechnet mit Hülfe des geocentrischen Halbmessers des Mondes und der stündlichen Bewegung in AR.
- Die 5. Columne die stündliche Bewegung in Rectascension incl. der Veränderung des Halbmessers, hier für die besonderen Zwecke nicht auf eine Stunde mittlerer Zeit sondern auf das Zeitintervall bezogen, welches zwischen zwei der Epoche benachbarten Durchgängen des Mondes durch zwei um eine Stunde von einander abstehende Meridiane verfließt.
- Die 6. Columne die Declination des Mondes zur Zeit der Culmination.
- Die 7. Columne die stündliche Bewegung in Declination (auf dasselbe Intervall bezogen wie die Bewegung in AR.).
- Die 8., 9., 10. Columne die Rectascension, Declination und Größe der allgemein angenommenen Mondsterne oder Vergleichsterne des Mondes nach dem *Nautical-Almanac*. Bei der Auswahl derselben ist das Princip befolgt, daß von den jedesmal zu benutzenden 4 Sternen die beiden dem Monde folgenden am folgenden Tage als die beiden vorangehenden beobachtet werden.

Es gehören also zu jeder oberen Culmination (Berlin) die 4 aufeinanderfolgenden Sterne, deren erster auf gleicher Linie mit der Angabe des zugehörigen Monatstages steht.

Dieselben Seiten enthalten endlich unterhalb jener Columnen die Epochen des Perigaeums und Apogaeums des Mondes.

Von den Mondörtern ist nur eine geringe Anzahl für die Finsternisse direct nach den »*Tables de la lune, construites d'après le principe Newtonien de la gravité universelle par P. A. Hansen*«, mit Berücksichtigung von »*Newcomb's Corrections to Hansen's Tables of the Moon*«, berechnet worden; für die Berechnung der Ephemeride ist dagegen die höchst zuverlässige und ausführliche Mond-Ephemeride des *Nautical-Almanac* benutzt worden, mit welcher einzelne directe Rechnungen nach den Tafeln stets genügende Uebereinstimmung zeigten.

Die Ephemeride des Mondkraters Mösting A Seite 94—101 dient hauptsächlich zwei verschiedenen Zwecken: erstens zur genauen Bestimmung von Mondörtern am Himmel durch Meridianbeobachtung des Kraters, zweitens zur Bestimmung der selenographischen Coordinaten weiterer Punkte der Mondoberfläche durch mikrometrischen Anschluß derselben an Mösting A außerhalb des Meridians.

Sie gilt für die obere Culmination in Berlin und enthält für die Tage, an welchen Mösting A innerhalb der Beleuchtungsgrenze liegt, die physische Libration, die Unterschiede $\alpha_{\zeta} - \alpha_k$ in Rectascension und $\delta_{\zeta} - \delta_k$ in Declination zwischen der Mondmitte und dem Krater vom Erdmittelpunkt aus gesehen mit ihren Differenzen, endlich den Logarithmus des Sinus der Aequatorialhorizontal-Parallaxe p_k des Kraters, welche hier von der des Mondes p_{ζ} zu unterscheiden ist, mit den zugehörigen Differenzen.

Zur Anwendung der Ephemeride auf Meridianbeobachtungen des Kraters interpolire man $\alpha_{\zeta} - \alpha_k$, $\delta_{\zeta} - \delta_k$ und $\log \sin p_k$ unter strenger Berücksichtigung der zweiten Differenzen mit dem Argument »Länge des Beobachtungsortes von Berlin« so, dass westliche Länge positiv, östliche negativ genommen wird. Dann befreie man die beobachtete Declination des Kraters von der Höhenparallaxe, indem man diese in der bekannten Weise mit dem Argument der wahren Kraterdeclination (nicht Monddeclination), unter Benutzung von p_k , berechnet. Bringt man alsdann $\alpha_{\zeta} - \alpha_k$ und $\delta_{\zeta} - \delta_k$ an die Beobachtung an, so hat man die AR. und Decl. des Mondes, wie sie vom Erdmittelpunkt aus beobachtet wären, für die Beobachtungszeit, d. h. für die Culmination des Kraters (nicht des Mondes).

Für Beobachtungen auferhalb des Meridians interpolire man $\alpha_{\zeta} - \alpha_k$, $\delta_{\zeta} - \delta_k$ und $\log \sin p_k$ mit dem Argument »westliche Länge von Berlin + westlicher Stundenwinkel des Mondes«. Man findet dann die gesehene, mit Parallaxe behaftete Differenz $\alpha'_{\zeta} - \alpha'_k$ offenbar, indem man die mit p_{ζ} und dem Mondort berechnete Parallaxe $\alpha'_{\zeta} - \alpha_{\zeta}$ des Mondes in AR. zu $\alpha_{\zeta} - \alpha_k$ addirt und dann die mit p_k und dem Kraterort berechnete Parallaxe $\alpha'_k - \alpha_k$ des Kraters in AR. subtrahirt. Also

$$\alpha'_{\zeta} - \alpha'_k = \alpha_{\zeta} - \alpha_k + (\alpha'_{\zeta} - \alpha_{\zeta}) - (\alpha'_k - \alpha_k) = \alpha_{\zeta} - \alpha_k + \Delta\alpha$$

und ebenso

$$\delta'_{\zeta} - \delta'_k = \delta_{\zeta} - \delta_k + (\delta'_{\zeta} - \delta_{\zeta}) - (\delta'_k - \delta_k) = \delta_{\zeta} - \delta_k + \Delta\delta.$$

Man erhält aber die gesuchten kleinen Correctionen $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$, welche stets unterhalb $0^s,7$ und $10''$ bleiben, sicherer aus folgenden Differentialformeln:

$$\Delta\alpha = A_{\alpha}(\alpha_{\zeta} - \alpha_k) + A_{\delta}(\delta_{\zeta} - \delta_k) + A_p(1 + 2A_{\alpha})(p_{\zeta} - p_k)$$

$$\Delta\delta = D_{\alpha}(\alpha_{\zeta} - \alpha_k) + D_{\delta}(\delta_{\zeta} - \delta_k) + D_p(1 + 2D_{\delta})(p_{\zeta} - p_k),$$

wo, wenn wir kurz α , δ , p statt α_{ζ} , δ_{ζ} , p_{ζ} schreiben,

$$A_{\alpha} = \varrho \cos \varphi' \sin p \sec \delta \cos(\alpha - \Theta)$$

$$A_{\delta} = \varrho \cos \varphi' \sin p \sec \delta \sin(\alpha - \Theta) \operatorname{tg} \delta$$

$$A_p = \varrho \cos \varphi' \cos p \sec \delta \sin(\alpha - \Theta)$$

$$\text{und } D_{\alpha} = \varrho \sin p \sin(\Theta - \alpha) \cos \varphi' \sin \delta$$

$$D_{\delta} = \varrho \sin p [\cos(\Theta - \alpha) \cos \varphi' \cos \delta + \sin \varphi' \sin \delta]$$

$$D_p = \varrho \cos p [\cos(\Theta - \alpha) \cos \varphi' \sin \delta - \sin \varphi' \cos \delta] \quad \text{sind}$$

$$\text{oder auch } D_{\alpha} = \varrho \sin p \sin z \sin \eta \sin \delta$$

$$D_{\delta} = \varrho \sin p \cos z$$

$$D_p = \varrho \cos p \sin z \cos \eta.$$

Hier sind ϱ der Erdradius, φ' die geocentrische Breite, Θ die Sternzeit des Beobachtungsortes, z die geocentrische Zenithdistanz des Mondes und η der zugehörige parallaktische Winkel.

Verbindet man die so erhaltenen scheinbaren Abstände zwischen der Mondmitte und Mösting A mit mikrometrischen Messungen zwischen Mösting A und einem zweiten Krater, so erhält man die scheinbare Lage des letzteren gegen die Mondmitte und kann hieraus mit Hilfe von α'_{ζ} und δ'_{ζ} , mit der auf Seite 101 angegebenen Lage des Mondäquators und mit der gleichfalls angegebenen physischen Libration die selenographische Länge und Breite des zweiten Kraters berechnen.

Die Ephemeride ist nach der in den *Astron. Nachrichten* Nr. 3241 § 5 angegebenen Methode mit Benutzung der Mond-Transit-Ephemeride des *Nautical Almanac* berechnet worden.

Am Schlusse der Sonnen- und Mond-Ephemeride von Seite 102—107 sind die mittleren Zeiten des Auf- und Unterganges der Sonne und des Mondes für Berlin angesetzt, welche als Grundlage für die Kalender-Rechnungen benachbarter Orte häufige Benutzung finden.

Planeten-Ephemeriden.

Von Seite 108—167 folgen dann die geocentrischen Oerter der Haupt-Planeten. Dieselben sind für Mercur, Venus und Mars von Tag zu Tag, für Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun von 2 zu 2 Tagen gegeben. Ueberall sind den mit der Beobachtung zu vergleichenden Angaben die ersten Differenzen beigefügt. Obgleich die Differenzen jetzt, wo die von der Mondlänge abhängigen Nutationsglieder mit angebracht sind, unregelmäßiger verlaufen als früher (bis zum Jahrbuch für 1887 incl.), wo diese Glieder weggelassen waren, wird man doch selbst bei den von 2 zu 2 Tagen gegebenen Ephemeriden die Interpolation für irgend eine zwischenliegende Zeit hinreichend streng ausführen können.

Sämmtliche geocentrische Coordinaten beziehen sich auf die jedesmalige wahre Lage des Aequators und des Aequinoctiums, sind aber frei von der *Aberratio fixarum*, so daß man bei ihrer Vergleichung mit den Beobachtungen bekanntlich von den Beobachtungszeiten die jedesmalige Aberrations- oder Licht-Zeit abziehen muß, dann aber mit den so corrigirten Epochen im Jahrbuche diejenigen wahren Richtungen findet, welche mit den beobachteten scheinbaren, nur von Parallaxe befreiten, direct vergleichbar sind. Dieses Verfahren ist bis zu den Grenzen unseres Planetensystems ausreichend genau, da der Maximal-Fehler desselben nahezu $0'',001 \Delta$ beträgt, also selbst bei Neptun $0'',03$ nicht übersteigt.

Die »Log. Δ « überschriebene Columnne giebt den für Berechnung der Licht-Zeit und der Parallaxe erforderlichen Werth des Log. der Entfernung der Planeten vom Erdmittelpunkte in der bekannten Einheit ausgedrückt. Die Licht-Zeit wird im Jahrbuch noch durchgängig nach Struve angenommen: $497^s,8$.

Die vorletzte Columne jeder Seite enthält unter der genauen Bezeichnung »Oestlicher Stundenwinkel« des Planeten einen genäherten Werth für die mittlere Zeit seiner oberen Culmination. Die letzte Columne giebt den halben Tagbogen für die im Berliner Mittag stattfindende Declination. Aus beiden Reihen von Werthen wird man alles Erforderliche für Auf- und Untergang leicht ableiten können.

Die Planeten Mercur, Venus, Mars, Jupiter und Saturn sind nach den Tafeln von Le Verrier: *Annales de l'Observatoire Impérial de Paris*, Tome V, VI et XII, Uranus und Neptun nach den Tafeln von Newcomb berechnet. Bei der Ableitung der geocentrischen Oerter sind durchgehends die mittleren Erd-Oerter nach den Sonnentafeln von Le Verrier zu Grunde gelegt und bei der Reduction auf den scheinbaren Ort ist die Nutation nach Peters angewandt worden, mit Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängigen Nutations-Glieder.

Für die Reduction und die Vergleichung der Planetenbeobachtungen mit der Ephemeride ist die Kenntnifs der scheinbaren Halbmesser erforderlich. Man kann für dieselben in der Einheit der Entfernung annehmen:

Für Mercur	Halbmesser	.....	3",34
» Venus	»	.....	8,78
» Mars	»	.....	4,68
» Jupiter	»	(Aequatorial)	99,8
	»	(Polar)	92,6
» Saturn	»	(Aequatorial)	81,4
	»	(Polar)	73,4
» Uranus	»	.....	34,7
» Neptun	»	.....	45

Heliocentrische Oerter.

Auf die geocentrischen Ephemeriden der Haupt-Planeten folgen Seite 168—172 die heliocentrischen Coordinaten derselben, und zwar der Log. des Radius vector, die Länge in der Bahn und die Reduction auf die Ekliptik, die Breite und bei den Planeten Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun noch der Winkel B_0 , welchen der Radius vector mit derjenigen Bahnebene macht, für welche die bei jedem Planeten unter den Columnen hinzugefügten Angaben über δ und i gelten. (Siehe die ausführlichere

Erläuterung im Jahrbuch für 1880 und 1881.) Diesen Angaben sind, wo es der Raum gestattete, zur Controle und zur Erleichterung einer etwaigen Interpolation die ersten Differenzen hinzugefügt.

Da diese heliocentrischen Coordinaten hauptsächlich zur Berechnung der speciellen Störungen dienen sollen, so ist die Genauigkeit und Ausführlichkeit ihrer Angaben dem ihrem Zweck entsprechenden Mafse angepasst worden.

Hinzugefügt sind endlich aufer Ω und i noch die Angaben betreffend die Masse der Planeten. In Bezug auf die Massen der Planeten Mercur, Venus, Erde und Mars ist zu bemerken, daß Backlund aus der Theorie des Encke'schen Kometen für die Masse des Mercur an letzter Stelle den Werth

$\frac{1}{9700000}$ und für die Masse der Venus $\frac{1}{414270}$, Le Verrier für die

Erde aus der Marstheorie den Werth $\frac{1}{324439}$ und A. Hall aus den

Bahnbewegungen der Trabanten des Mars für diesen Planeten die Masse

$m = \frac{1}{3093500}$ abgeleitet hat.

Jupiters-Trabanten und Saturns-Ring.

Auf die Planeten-Ephemeriden folgen Seite 173—180 die Erscheinungen der vier älteren Jupiters-Trabanten, und zwar für jeden Trabanten zunächst die Zeitangaben für die Verfinsterungen desselben in dem Schattenkegel des Jupiter, welche von seinem Stande gegen die Sonne abhängen, sodann die Angaben, aus denen man den Ort des Trabanten, wie er vom Mittelpunkte der Erde aus gesehen zu einer beliebigen Zeit in Bezug auf den Mittelpunkt der Jupiterscheibe erscheint, herleiten kann. Bei den Verfinsterungen ist für die beiden inneren Trabanten die Zeit des Ein- oder Austritts, für die beiden äußeren Trabanten die Mitte der Verfinsterung und ihre halbe Dauer angegeben, alles in mittlerer Berliner Zeit und so, wie man die Erscheinung unmittelbar beobachten kann. Die in Klammern angegebenen Verfinsterungen lassen sich, wegen zu großer Nähe des Planeten bei der Sonne, nicht beobachten.

Für den geocentrischen Ort ist die Zeit der jedesmaligen scheinbaren oberen Conjunction des Trabanten mit der Erde, oder die Zeit,

wann Jupiter sich in einer auf die Ebene der Trabantenbahn senkrecht gelegten Ebene zwischen der Erde und dem Trabanten befindet, angesetzt. Für jeden Trabanten sind in den Jahrbüchern bis zum Jahrgang 1871 Hülftafeln gegeben, welche für die mittlere synodische Umlaufzeit die Abscissen und Ordinaten des Ortes des Trabanten in seiner als kreisförmig angenommenen Bahn ergeben. Die Axe der Abscissen liegt senkrecht auf der Conjunctions-Ebene, beide Coordinaten natürlich in der Ebene der Trabantenbahn und ihr Anfangspunkt im Mittelpunkte der Jupiterscheibe. Die Einheit, in welcher die Coordinaten ausgedrückt sind, ist der Halbmesser des Jupiter. Die kreisförmige Bahn wird sich der Erde als eine Ellipse darstellen, deren kleine Axe in der Conjunctions-Ebene liegt, so daß die Abscissen ungeändert bleiben, die Ordinaten aber in dem Verhältniß der halben kleinen zur halben großen Axe vermindert werden müssen. Dieses Verhältniß, und zwar $\frac{b}{a}$, ist neben den Zeiten der oberen Conjunction angesetzt. Wünscht man nun für eine Zeit T , welche zwischen zwei auf einander folgende Zeiten t und t' der oberen Conjunction fällt, den Ort des Trabanten zu haben, so geht man mit dem Argument

$$T - t$$

in die Hülftafeln ein, nimmt daraus die entsprechenden Werthe von x und y' , und hat damit in Halbmessern des Jupiter den Stand des Trabanten, in Bezug auf den Mittelpunkt des Jupiter, gegeben durch

$$x \text{ und } y = y' \frac{b}{a}$$

wobei man die Zeichen von x , y' und $\frac{b}{a}$ zu berücksichtigen hat. Das Zeichen der letzten Gröfse deutet an, welche Fläche der Trabanten-Bahn man sieht, ob die obere (nördliche, dem Nordpole der Ekliptik zugewandte bei positivem $\frac{b}{a}$), oder die untere (südliche).

Die Zeichen von x und y sind so gewählt, daß für Berlin zur Zeit der Culmination der Trabanten für den Anblick im Fernrohre bei positivem x rechts, bei negativem x links vom Jupiter erscheint; bei positivem y ist er nördlich und beim negativen y südlich von einer Linie, welche mit den Streifen parallel durch das Centrum des Jupiter gezogen werden kann.

Man könnte hier mit Leichtigkeit noch eine kleine Correction anbringen, wenn die Zwischenzeiten zweier auf einander folgenden oberen Conjunctionen beträchtlich von der mittleren synodischen Umlaufszeit verschieden wären. Wäre die letztere T' , so würde man mit dem Argument

$$(T - t) \frac{T'}{t' - t}$$

eingehen müssen. Ebenso findet man die Vorübergänge der Trabanten vor der Jupiterscheibe durch die Zeiten der unteren Conjunction, das Mittel aus den oberen, und die Ein- und Austritte der Trabanten in die Jupiterscheibe durch die Zeiten, zu denen

$$\sqrt{x^2 + y^2} = 1,$$

wobei man von der elliptischen Gestalt des Jupiter absieht. Indessen sind diese letzteren Momente nur als beiläufige Näherungen zu betrachten, da für diese feineren und genaueren Bestimmungen die Tafeln sich nicht einfach genug einrichten ließen, und aus gleichem Grunde wird die erst-erwähnte Verbesserung wegen des Unterschiedes zwischen der wahren und mittleren synodischen Umlaufszeit unnöthig sein.

Statt auf die in den früheren Jahrbüchern gegebenen Elongations-Tafeln zurückzugreifen, kann man auch leicht die Coordinaten der Trabanten aus den folgenden Formeln berechnen:

$$\left. \begin{aligned} x &= (0,7559) \sin [203^\circ, 40 \cdot t] \\ y' &= (0,7559) \cos [203^\circ, 40 \cdot t] \end{aligned} \right\} \text{Trabant I.}$$

$$\left. \begin{aligned} x &= (0,9576) \sin [101^\circ, 29 \cdot t] \\ y' &= (0,9576) \cos [101^\circ, 29 \cdot t] \end{aligned} \right\} \text{Trabant II.}$$

$$\left. \begin{aligned} x &= (1,16017) \sin [50^\circ, 235 \cdot t] \\ y' &= (1,16017) \cos [50^\circ, 235 \cdot t] \end{aligned} \right\} \text{Trabant III.}$$

$$\left. \begin{aligned} x &= (1,40552) \sin [21^\circ, 488 \cdot t] \\ y' &= (1,40552) \cos [21^\circ, 488 \cdot t] \end{aligned} \right\} \text{Trabant IV.}$$

wo t die seit der letzt vorangehenden oberen Conjunction verflossene Zeit bezeichnet, ausgedrückt in Tagen, und wo die eingeklammerten Zahlen Logarithmen bedeuten. Die zu Grunde gelegten Werthe der mittleren Entfernungen vom Jupiterscentrum (in Halbmessern der Jupiterscheibe) und die synodischen Umlaufzeiten sind beziehungsweise:

Trabant I.	5,70	1 ^d 18 ^h 28 ^m ,6
» II.	9,07	3 13 17 ,9
» III.	14,46	7 3 59 ,6
» IV.	25,44	16 18 5 ,1

Die Angaben für die Jupiters-Trabanten sind nach den Tafeln von Damoiseau und der Fortsetzung derselben von D. P. Todd berechnet.

Ueber die Verbesserungen, deren die Damoiseau'schen Tafeln und die danach berechneten Verfinsterungen der Trabanten bedürftig sind, ist in dem Jahrbuche für 1880 Näheres an dieser Stelle mitgetheilt worden.

Am Schlusse dieses Abschnittes Seite 181 stehen die Angaben für die Lage und Gröfse des Saturns-Ringes, deren Bedeutung dort hinzugefügt ist. Es liegen folgende Bestimmungen nach Bessel zu Grunde:

Aufsteigender Knoten des Saturns-Ringes auf der beweglichen Ebene der Ekliptik = $166^{\circ} 53' 8'',9 + 46'',462 (t - 1800)$
 Neigung gegen dieselbe = $28 10 44,7 - 0,350 (t - 1800)$

Durchmesser des Ringes in der Entfernung, deren Logarithmus = $0,9796480 = 39'',311$.

Stern-Ephemeriden und Reductions-Tafeln.

Der 5. Abschnitt enthält die mittleren und scheinbaren Oerter der Hauptsterne nebst den Reductions-Tafeln. Ueber die Grundlagen für die Ortsannahmen dieser Sterne, sowie über die Auswahl derjenigen Sterne, von welchen Ephemeriden berechnet werden, ist im Jahrbuch für 1883 Näheres mitgetheilt worden.

Die Ableitung der mittleren Oerter aus dem Auwers'schen Fundamental-Katalog ist für die Sterne über 70° Decl. durch mechanische Quadratur ausgeführt worden.

Die scheinbaren Oerter der Sterne (Seite 198—335) sind für die sechs weniger als 5° vom Pol entfernten Sterne von Tag zu Tag, für die drei in die Ephemeriden aufgenommenen Sterne zwischen 80° und 85° Decl. von 5 zu 5 oberen Culminationen, für die übrigen 441 Sterne von 10 zu 10 Tagen angegeben und beziehen sich auf die Epochen derjenigen oberen Culmination im Berliner Meridian, welche an

dem nebenstehenden wahren Sonnentage stattfindet. Der Uebergang einer Culmination auf den vorangehenden wahren Sonnentag ist dadurch bezeichnet, dafs das Datum des Tages, an welchem zwei obere Culminationen stattfinden, vor den Rectascensionen aufgeführt ist.

Am Fufs der Ephemeride für jeden Stern ist der mittlere Ort desselben für den Anfang des Jahres wieder angegeben, ausser bei den Polarsternen, für welche an dieser Stelle der Betrag der täglichen Aberration in Rectascension für die Culminationszeit steht. Hierbei liegt der auch auf Seite 340 angegebene Zahlenwerth $0^s,0214$ zu Grunde.

Die scheinbaren Oerter sind auf $0^s,01$ in Rectascension und $0'',1$ in Declination angesetzt, und es ist dabei erstrebt worden, in der Berechnung beider Coordinaten die Fehlergrenze von $0^s,005$, beziehungsweise $0'',05$ nicht merklich zu überschreiten. Behufs Innehaltung dieser Grenze bei der Entnahme eines Orts aus den Ephemeriden sind Hilfstafeln zur gesonderten Berücksichtigung der Mondglieder (Seite 352 u. 353) beigefügt.

Den drei Ephemeriden der Sterne zwischen 80^0 und 85^0 Decl. sind Tafeln zur Seite gestellt, aus denen der Betrag der Mondglieder mit den Argumenten ζ und $\zeta - I'$ unmittelbar entnommen werden kann.

Nur bei den von Tag zu Tag berechneten scheinbaren Oertern der sechs dem Pole nächsten Sterne sind, im Einklange mit der Bedeutung der Hunderttheile der Zeitsecunde für die Rectascensionen dieser Sterne, die Declinationen auf Hunderttheile der Bogensecunde angegeben; bei diesen Sternen sind auch die Mondglieder bereits angebracht. Die Grundlagen für die Berechnung der scheinbaren Oerter der dem Pole nahe stehenden Sterne sind im Anhange des Jahrbuchs für 1884 Seite (14) näher angegeben. — Der Betrag der jährlichen Parallaxe ist bei folgenden drei Sternen, bei denen dieselbe ansehnlich und ihrem Werthe nach hinreichend verbürgt ist, nämlich bei

α Canis maj.	mit der Parallaxe	$0'',38$
α Lyrae	» » »	$0,18$
61 Cygni	» » »	$0,51$

bereits berücksichtigt. [S. Anhang im Jahrbuch für 1888, Seite (16).]

Als Ergänzung der Sammlung scheinbarer Stern-Oerter dienen die Bessel'schen Constanten $a, b, c, d, a', b', c', d'$ (Seite 336—339) für diejenigen 172 Sterne, von welchen keine Ephemeriden berechnet sind.

Es ist zu diesen Constanten, deren Anwendung aus den auf Seite 340 gegebenen Formeln erhellt, nur noch zu bemerken, daß die Einheit bei a , b , c , d die Zeitsecunde ist.

Auf die scheinbaren Oerter der Sterne folgt Seite 340 eine Zusammenstellung der Formeln, nach welchen die Reductions-Constanten der darauf folgenden Tafeln berechnet sind. Der in dem A u w e r s'schen Fundamental-Katalog gemachten Annahme entsprechend sind seit dem Jahrgange 1883 auch hier, wie überhaupt im Jahrbuch, die S t r u v e'schen Praecessions-Constanten in Anwendung gekommen.

Für den Gebrauch der Reductions-Tafel für die Sterntage 1898 (Seite 341) ist erläuternd hinzuzufügen, daß derjenige absolute Moment, in welchem die mittlere Sonnenlänge 280^0 oder die Rectascension der mittleren Sonne $= 18^h 40^m$ ist, als die Anfangsepoche des astronomischen annus fictus und als der bequeme Ausgangspunkt der Zählung aller scheinbaren Bewegungen der Sterne, die von der Sonnenlänge abhängig sind, angenommen ist.

An diesen Moment reihen sich die Epochen der Tafel (Seite 341) nach Sterntagen.

Die Sonne erreicht jene Stellung um $15^h 27^m,3$ Sternzeit Berlin 1897 Dec. 30. Die Angaben der ersten Columne »Datum in mittlerer Zeit« drücken, von dieser Anfangsepoche beginnend, in Hunderttheilen des mittleren Tages von Berlin, zwar nur genähert, aber in unzweideutiger Weise die Zeitpunkte aus, welche der Folge der Sternzeiten entsprechen, und für welche die Zahlen der Tafel gelten. Man wird hiernach auf jeden beliebigen Zeitpunkt, gegeben durch mittleres Datum, Sternzeit und Längendifferenz mit Berlin, leicht und sicher übergehen können.

Diese Tafel dient für Berechnung von Stern-Ephemeriden für die Epochen der Meridiandurchgänge, ohne Berücksichtigung der von der Mondlänge abhängigen Nutationsglieder. Wegen ihrer logarithmischen Form ist sie zur Interpolation nicht geeignet. Man wird deshalb mit Vortheil die Interpolation erst nach der Summirung der einzelnen Correctionen, welche unmittelbar für die Epochen der Tafeln berechnet werden können, eintreten lassen.

Die zweite Tafel (Seite 342—351) giebt nach den Anweisungen der Seite 340 für die mittlere Mitternacht Berlin die bekannten Constanten zur Reduction auf den scheinbaren Ort und zwar unter Weglassung der von der Mondlänge abhängigen Nutationsglieder, da diese

Tafel überwiegend zu Reductionen bei Vergleichen von Beobachtungen mit Ephemeriden dienen soll [siehe hierüber Jahrbuch 1886 Anhang Seite — 9 —]. In der letzten Columne ist jedoch, um die Mondglieder in derselben Form hinzufügen zu können, unter dem Zeichen \mathcal{C} das Argument »mittlere Mondlänge« für die Tafeln der Seiten 352 und 353 angeführt, wobei die Peripherie in 1000 Theile getheilt gedacht ist.

Die Tafeln für die schnell veränderlichen Mondglieder der Nutation (Seite 352 und 353) enthalten die Hilfsmittel für die Reductionen auf den scheinbaren Ort in derselben Form wie die vorangehenden beiden Tafeln nach der Zusammenstellung von Peters (*Numerus constans nutationis*, Seite 52 und 53). Denselben liegen daher folgende Formeln zu Grunde:

$$A' = -0,00405 \sin 2\mathcal{C} + 0,00135 \sin (\mathcal{C} - 273^\circ 15')$$

$$B' = -0,0885 \cos 2\mathcal{C}$$

und

$$f' = -0'',1867 \sin 2\mathcal{C} + 0'',0622 \sin (\mathcal{C} - 273^\circ 15')$$

$$g' \sin G' = -0,0885 \cos 2\mathcal{C}$$

$$g' \cos G' = -0,0812 \sin 2\mathcal{C} + 0,0271 \sin (\mathcal{C} - 273^\circ 15').$$

Die hauptsächlichste Vernachlässigung dabei liegt in der für das ganze Jahr constanten Annahme des für 1898,5 berechneten Perigaeums der Mondbahn: $I' = 273^\circ 15'$.

In der Tafel Seite 354—363 sind die Mondglieder mit den Reductions-Constanten vereinigt worden. Um den Gebrauch dieser Tafel zu erleichtern, sind jedesmal an derjenigen Stelle, wo die Werthe einer der vier Constanten A, B, C, D durch Null gehen, neben den logarithmischen Angaben die Numeri der betreffenden Constante beigesetzt. Im Uebrigen gilt hinsichtlich der Einrichtung der Tafel dasselbe, was oben über den Gebrauch der Tafel Seite 341 gesagt wurde.

Die darauf folgende Tafel Seite 364 und 365 ist bereits in der allgemeinen Einleitung im Jahrbuch für 1868 als eine nothwendige Zugabe zu den Coordinaten-Angaben für den benachbarten Jahrzehntanfang erläutert worden. In dem vorliegenden Jahrgange bezieht dieselbe sich auf die Coordinaten-Angaben für 1900,0. Ihre Form und Anwendung ist nach Seite 340 keiner weiteren Erklärung bedürftig.

Finsternisse, Sternbedeckungen und Constellationen.

Unter dieser Uebersicht findet man: alle stattfindenden Sonnen- und Mond-Finsternisse und Planeten-Durchgänge, die Bedeckungen der Sterne bis zur 5,5 Gröfse und die hauptsächlichsten Planeten-Constellationen gegen einander und gegen Sonne, Mond und die Sterne 1. und 2. Gröfse, sowie die Angabe der Epochen, zu denen die Planeten sich in gewissen Hauptpunkten ihrer Bahn und ihres synodischen Laufes befinden.

Die Sonnenfinsternisse sind in der Form berechnet worden, welche Hansen (Theorie der Sonnenfinsternisse und verwandten Erscheinungen. Abhandlungen der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften IV) der Behandlung dieses Problems gegeben hat.

Die Bezeichnungen und Einführungen von Hansen sind auch im Jahrbuch bei der tabellarischen Aufstellung der Rechnungsergebnisse durchgängig beibehalten worden, so dafs es genügen wird, zu ihrer Erläuterung auf die erwähnte Abhandlung zu verweisen (siehe besonders die übersichtliche Anführung der einzelnen Formeln von Seite 434 an).

Es wird hier nur erforderlich sein, in aller Kürze anzugeben, auf welche Weise man mit Hülfe der auf Seite 367, 371 und 373 gegebenen Hansen'schen Elemente der Sonnenfinsternisse Zeit und Umstände der Finsternifs für jeden Ort innerhalb der Grenzcurven berechnen kann.

Der Ort sei gegeben durch seine (nach Osten gezählte) Länge von Berlin . . . λ , oder von Greenwich . . . $\lambda_0 = \lambda + 13^0 23',7$ und durch seine geographische Breite φ .

Man bilde zuerst $\varphi_1 = (1-c) \tan \varphi$, wo c die Abplattung der Erde ist, also $\log(1-c) = 9,99855$ angenommen werden kann, sodann:

$$\begin{aligned}\xi &= \cos \varphi_1 \\ \eta &= (1-c) \sin \varphi_1.\end{aligned}$$

Hierauf mufs man für die Epoche des fraglichen Phaenomens, sei es nun erste und letzte äufere oder innere Berührung oder grösste Phase, einen Näherungswerth der wahren Ortszeit annehmen.

Hierzu kann man die anderweitigen Angaben des Jahrbuches, insbesondere die eventuelle Angabe der Epochen des Eintrittes der grössten Phase auf der Centrallinie zu Rathe ziehen. Ein für die erste Annäherung hinreichender und bequemer Näherungswerth der Ortszeit ist $\mu + \lambda$, wo μ die wahre Berliner Zeit der geocentrischen grössten Phase ist. (Siehe Elemente der Finsternifs.)

Sei der Näherungswerth der Ortszeit t_0 , so bilde man mit Hülfe der in dem Elementen-Verzeichniß des Jahrbuchs gegebenen Werthe von $\gamma, \mu, n, u', f, \delta', g, G, k, K$, welche man beiläufig mit dem Argumente der wahren Berliner Zeit $\tau = t_0 - \lambda$ entnimmt, folgende Ausdrücke, welche als gemeinsame Grundlage der Annäherung für die Berechnung aller Phasen dienen können:

$$\begin{aligned} m \sin M &= \gamma - \eta \cos g + \xi \sin g \sin (G+t_0) \\ m \cos M &= (t_0 - \lambda - \mu) \frac{n}{15} - \eta \cos k + \xi \sin k \cos (K+t_0) \\ m' \sin M' &= -\alpha \xi \sin g \cos (G+t_0) \\ m' \cos M' &= n - \alpha \xi \sin k \sin (K+t_0) \\ u_0 &= u' - (\eta \sin \delta' + \xi \cos \delta' \cos t_0) \operatorname{tang} f \\ \text{wo} \quad \alpha &= \frac{15 \cdot 3600}{206265} \quad \lg \alpha = 9,41797. \end{aligned}$$

Bei der Entnahme von u' und f hat man für innere Berührungen u'_i und f_i , für äußere Berührungen u'_a und f_a zu wählen.

Hierauf berechnet man:

$$\begin{aligned} \sin \chi' &= \frac{m}{u_0} \sin (M+M') \\ t &= t_0 - 15 \frac{m}{m'} \cos (M+M') + 15 \frac{u_0}{m'} \cos \chi' \end{aligned}$$

wobei man, da zu $\sin \chi'$ ein positiver und ein negativer Werth von $\cos \chi'$ sich ergibt, zwei Werthe von t (zur ersten oder letzten Berührung gehörig) findet.

Mit jedem dieser beiden Werthe von t rechnet man nun in zweiter Annäherung, wobei die Elemente $\gamma, \mu, n, u', f, \delta', g, G, k, K$ mit den wahren Berliner Zeiten $t - \lambda$ aus dem Elementen-Verzeichniß zu entnehmen sind:

$$\begin{aligned} m \sin M &= \gamma - \eta \cos g + \xi \sin g \sin (G+t_0) \\ m \cos M &= (t_0 - \lambda - \mu) \frac{n}{15} - \eta \cos k + \xi \sin k \cos (K+t_0) \\ m' \sin M' &= -\alpha' \xi \sin g \cos [G + \frac{1}{2} (t_0 + t)] \\ m' \cos M' &= n - \alpha' \xi \sin k \sin [K + \frac{1}{2} (t_0 + t)] \\ u &= u_0 + \alpha' \xi \cos \delta' \operatorname{tang} f \sin \frac{1}{2} (t_0 + t) \frac{(t-t_0)}{15} \\ \text{wo} \quad \alpha' &= 30 \cdot \frac{\sin \frac{1}{2} (t-t_0)}{t-t_0}; \end{aligned}$$

$(t - t_0)$ ist hierbei stets in Graden auszudrücken.

Mit den so gefundenen m, m', M, M' und u bildet man dann wieder

$$\sin \chi' = \frac{m}{u} \sin (M+M')$$

$$t = t_0 - 15 \frac{m}{m'} \cos (M+M') + 15 \frac{u}{m'} \cos \chi'.$$

Von den beiden Lösungen für t benutzt man bei der zweiten und den folgenden Näherungen für den Eintritt natürlich nur die zum Eintritt, ebenso bei den Näherungen für den Austritt die zum Austritt gehörige.

Die in zweiter oder dritter Näherung gefundenen Werthe t sind meistens schon genau genug die wahren Ortszeiten des gesuchten Eintritts oder Austritts, und die Positionswinkel (am Sonnenmittelpunkt von der Richtung zum Nordpol nach der Seite der wachsenden Rectascensionen oder nach Osten hin gezählt) der Eintritts- und Austritts-Punkte sind mit den beiden Werthen von χ' , die der Sinus ergibt:

$$\vartheta = N' + M' - \chi',$$

wobei N' aus dem Elementen-Verzeichniß zu entnehmen ist.

Um die Zeit der größten Phase zu berechnen, kann man zunächst die Werthe t_0, m, m', M, M' aus der obigen ersten Annäherung benutzen und damit bilden:

$$t_1 = t_0 - 15 \frac{m}{m'} \cos (M+M').$$

Mit dem so gefundenen Werthe t_1 bildet man für die Epoche $t_1 - \lambda$ wieder die Werthe der Elemente und berechnet damit in zweiter Annäherung die Werthe m, m', M, M' , indem man in den Gleichungen der ersten Annäherung t_0 durchgängig mit t_1 vertauscht. Man hat dann den genaueren Werth der Ortszeit der größten Phase:

$$t = t_1 - 15 \frac{m}{m'} \cos (M+M')$$

und zur Controle für diese Zeit $M + M' = 90^\circ$ oder $= 270^\circ$, je nachdem der Mond-Mittelpunkt nördlich oder südlich vom Sonnen-Mittelpunkt vorbeigeht.

Zur Bestimmung der Größe der Verfinsternung hat man zugleich:

$$u = m,$$

welcher Werth bei centraler Verfinsternung $= 0$ wird.

Die Größe in Theilen des Durchmessers i findet man mit einer für diese rohe Angabe genügenden Näherung:

$$i = \frac{u'_a - u}{u'_a - u'_i} \dots$$

Die Angaben über die Hauptumstände der Sonnenfinsternis 1898 Jan. 21 (Seite 369) sind hauptsächlich zum Gebrauch für die innerhalb Deutschlands gelegenen Orte bestimmt, sie werden indessen auch für benachbarte Gebiete noch hinreichend genäherte Werthe ergeben. Die größten Phasen sind überall angeführt, obwohl dieselben in Deutschland, mit Ausnahme der östlichen Grenzgebiete, nicht sichtbar sein werden; auch die Austrittszeiten fallen für die drei nordwestlichen Punkte der Tafel noch vor Sonnenaufgang. Der Gebrauch der Tafel ist unmittelbar aus deren Einrichtung und den an Ort und Stelle hinzugefügten Bemerkungen zu ersehen.

Beispielsweise ist für

Königsberg $\lambda = +28,40 = +30^m - 1,60$; $\varphi = +54,71 = +55^0 - 0,29$
 München $\lambda = -7,15 = 0 - 7,15$; $\varphi = +48,15 = +47 + 1,15$,

also wenn t die mittlere Ortszeit des Austritts, P die größte Phase und Θ den Positionswinkel des Austritts bezeichnen, findet man für

Königsberg	}	$t = 20^h 57,3^m - 1,20^m \cdot 1,60 - 0,94 \cdot 0,29 = 20^h 55,1^m$
		$P = 0,13 + 0,001 \cdot 1,60 + 0,011 \cdot 0,29 = 0,13$
		$\Theta = 133^0,0 - 0^0,06 \cdot 1,60 - 0^0,86 \cdot 0,29 = 132^0,7$
München	}	$t = 20^h 15,0^m - 1,15^m \cdot 7,15 + 0,79 \cdot 1,15 = 20^h 7,7^m$
		$P = 0,23 + 0,001 \cdot 7,15 - 0,011 \cdot 1,15 = 0,22$
		$\Theta = 125^0,4 - 0^0,06 \cdot 7,15 + 0^0,86 \cdot 1,15 = 126^0,0$

Für Berlin giebt die

	Tafel	directe Rechnung
	$^h \quad ^m$	$^h \quad ^m$
mittl. Zeit des Austritts	20 19,8	20 19,8
größte Phase	0,16	0,17
Positionswinkel des Austritts	130^0,2	130^0,1

Zu den Angaben über die Mondfinsternisse (Seite 366, 370 u. 374) sei bemerkt, daß als Vergrößerungsfactor des Erdschattens $1/50$ angenommen wurde.

Bei den Sternbedeckungen findet man zunächst (Seite 375 u. 376) ein Verzeichniß derjenigen helleren Sterne (bis zur 5.5. Größe), welche im Laufe des Jahres 1898 für irgend einen Ort der Erdoberfläche vom Monde bedeckt werden können. Die Größenangaben beruhen zum

größten Theil auf den Schätzungen von Argelander und Heifs, in einzelnen wenigen Fällen sind außerdem für diese Angaben die Schätzungen Gould's benutzt; die mittleren Oerter sind nach den Angaben verschiedener Kataloge mit Berücksichtigung der Eigenbewegung auf 1898,0 reducirt.

Hierauf folgen in den zweispaltigen Seiten 377—382 die Hilfsmittel zur Berechnung der einzelnen Bedeckungen:

in der 1. Columne die Nr. des Sternes, welcher bedeckt wird, nach dem voranstehenden Verzeichnisse;

in der 2. Columne die Zeit der geocentrischen Conjunction in AR. von Stern und Mondmittelpunkt in Monatstagen, Stunden und Minuten;

in der 3., 4. und 5. Columne die Werthe folgender Ausdrücke:

$$q = \frac{\delta - D}{\pi} \quad p' = \frac{\Delta \alpha \cdot \cos \delta}{\pi} \quad q' = \frac{\Delta \delta}{\pi}$$

p' und q' in Einheiten der 4. Decimale.

In diesen Ausdrücken bedeutet:

δ die geocentrische Declination des Mondes für die geocentrische Conjunctions-Zeit T .

π die Aequatorial-Horizontal-Parallaxe des Mondes für die geocentrische Conjunctions-Zeit T .

D die Declination des Sternes.

$\Delta \alpha$ und $\Delta \delta$ die Veränderung der geocentrischen Rectascension und Declination des Mondes für eine Stunde mittlere Zeit, gültig für die Conjunctions-Zeit T .

Nennt man ferner die geocentr. AR. des Mondes zur Zeit T . . . α , die AR. des Sternes . . . A , den geocentr. scheinbaren Halbmesser des Mondes . . . r , die Längendifferenz des Beobachtungsortes gegen Berlin . . . d (östlich positiv), die der mittleren Zeit $T + d$ entsprechende Sternzeit des Ortes . . . μ , seine geocentrische Breite . . . φ' , seinen geocentrischen Radius vector in Theilen des Radius des Aequators . . . ϱ ; setzt man endlich

$$\frac{r}{\pi} = k = 0,2730, \quad \log. k = 9,4361$$

und $\log. (15 \cdot 3609,9 \sin 1'') = \log. \lambda = 9,41916$,

so wird die Aufgabe der Voransberechnung der Ortszeit etc. für die betreffende Bedeckung in Verbindung mit den obigen in den Tafeln gegebenen Werthen gelöst durch die Bildung folgender Ausdrücke und die Ausführung folgender Rechnungen (nach Bessel's Näherungsformeln im Jahrbuch für 1831):

$$p = \frac{(\alpha - A) \cos \delta}{\pi} \quad (= 0 \text{ für das Zeitmoment } T)$$

$$u = \rho \cos \varphi' \sin (\mu - A)$$

$$v = \rho \sin \varphi' \cos D - \rho \cos \varphi' \cos (\mu - A) \sin D$$

$$u' = \lambda \rho \cos \varphi' \cos (\mu - A) = \left(\frac{du}{dt} \right)$$

$$v' = \lambda \rho \cos \varphi' \sin (\mu - A) \sin D = \left(\frac{dv}{dt} \right)$$

$$m \sin M = p - u \qquad n \sin N = p' - u'$$

$$m \cos M = q - v \qquad n \cos N = q' - v'$$

(*m* und *n* stets positiv)

$$\tau = - \frac{m}{n} \cos (M - N).$$

Die Momente des Eintritts und des Austritts T_1 und T_2 des Sternes werden dann gefunden, wenn noch $\cos \psi = \frac{m \sin (M - N)}{k}$ (wo ψ immer kleiner als 180°) berechnet ist:

$$T_1 = T + d + \tau - \frac{k}{n} \sin \psi \qquad T_2 = T + d + \tau + \frac{k}{n} \sin \psi.$$

Die Oerter des Eintrittes und Austrittes an der Mondscheibe in dem auf Seite (20) erläuterten Positionswinkel-Ausdruck sind:

$$Q_1 = N - 90^\circ + \psi \qquad Q_2 = N - 90^\circ - \psi.$$

Die so gefundenen Resultate werden indefs von der Wahrheit sehr entfernt sein können, wenn die Correction τ , welche zu der Ortszeit der geocentrischen Conjunction hinzugefügt werden muß, um die Ortszeit des auf den Beobachtungsort bezüglichen kleinsten Abstandes des Sterns vom Mondmittelpunkt zu finden, sehr beträchtlich ist; mit anderen Worten, wenn an dem betreffenden Ort zur Zeit $T + d$ der Stundenwinkel des Mondes groß ist. In diesem Falle nämlich ist hauptsächlich die Berechnung der der Zeit folgenden Veränderungen von u und v durch die ersten Differential-Quotienten u' und v' bei der starken Aenderung des

Winkels $(\mu - A)$ nicht mehr genügend, sondern man muß jetzt die zweite Näherung ausführen, indem man für die Ortszeit $T + d + \tau$ oder die Berliner Zeit $T + \tau = T_0$ berechnet:

$$p_0 = \tau p' \quad q_0 = q + \tau q' \quad \mu_0 = \mu + \tau + \varepsilon \quad t = \mu_0 - A$$

(wo ε die Reduction des mittleren Zeitintervalles τ auf Sternzeit bedeutet).

$$u = \rho \cos \varphi' \sin t$$

$$v = \rho \sin \varphi' \cos D - \rho \cos \varphi' \sin D \cos t$$

$$u' = \lambda \rho \cos \varphi' \cos t$$

$$v' = \lambda \rho \cos \varphi' \sin D \sin t.$$

Berechnet man mit diesen Werthen

$$\Delta \tau = -\frac{m}{n} \cos (M - N),$$

so wird diese Näherung schon ziemlich ausreichend sein, um die Zeiten und Oerter des Eintrittes und Austrittes zu finden, wie oben:

$$\cos \psi = \frac{m \sin (M - N)}{k}$$

$$T_1 = T + d + \tau + \Delta \tau - \frac{k}{n} \sin \psi \text{ u. s. w.}$$

Bei der Berechnung der ersten Näherung, welche τ ergibt, wird es aber nicht nöthig sein, nach den ausführlichen Formeln bis $\tau = -\frac{m}{n} \cos (M - N)$ zu rechnen, sondern man wird eine wesentliche Abkürzung und eine hinreichende Convergenz der Näherung erreichen, wenn man setzt:

$$\tau = \frac{u}{p' - u'} \dots \dots$$

Wenn man hier noch statt des jedesmaligen, in den Elementen der Sternbedeckungen angegebenen p' den Durchschnittswerth 0,5646 annimmt, läßt sich der Ausdruck

$$\tau = \frac{\rho \cos \varphi' \sin (\mu - A)}{0,5646 - \lambda \rho \cos \varphi' \cos (\mu - A)}$$

für eine bestimmte Polhöhe φ' sehr leicht mit dem Argumente des Stundenwinkels $(\mu - A)$ in eine Hülftafel bringen, aus der man ohne Mühe den zur ersten Näherung hinreichenden Werth von τ bei westlichem Stundenwinkel positiv, bei östlichem negativ entnimmt.

Um für jeden Ort die erste Correction τ in Minuten ausgedrückt zu finden, kann die Tafel Seite (27) mit dem Horizontal-

Argument » φ' « und dem Vertical-Argument »Stundenwinkel« dienen. Zur genäherten Bildung des letzteren Argumentes werden die Columnen der Mond-Ephemeride, welche »Mond im Meridian« überschrieben sind, von Nutzen sein können.

Für Orte, die nicht zu weit von Berlin entfernt sind, wird man aus dem für Berlin gegebenen Verzeichnifs häufig schon ersehen können, ob eine Sternbedeckung stattfindet oder nicht; für näher gelegene Orte dürfte es in diesem Falle schon genügen, wenn man an die für Berlin gegebenen Zeiten des Ein- und Austrittes nur die Längendifferenz anbringt. Wenn nämlich die Sehne vom Punkte des Eintrittes zu dem des Austrittes dem Mondmittelpunkt nahe liegt, so müßte der Unterschied der Parallaxe für Berlin und den andern Ort schon nahe den Betrag des Mondhalbmessers erreichen, wenn dort die Sternbedeckung nicht sichtbar sein sollte, für nahe liegende Orte sind die Wirkungen kleiner Unterschiede der Parallaxen gerade in diesem Falle sehr gering.

Um allgemein für irgend einen Ort, dessen östliche Länge d und dessen geocentrische Breite φ' näherungsweise bekannt sind, im voraus zu bestimmen, welche Sternbedeckungen sichtbar werden, hat man nach den im Jahrbuch gegebenen Elementen folgendes zu beachten:

Nach den Angaben der Mond-Ephemeride kennt man die Zeiten des Meridiandurchganges des Mondes (M) und seine Declination (δ), wie die Declination der Sonne. Nachdem man dann ($T + d$) gebildet, wird man mit Hilfe einer Tafel der halben Tagbögen (wie sie in den Handbüchern der Nautik für alle Breiten sich berechnet finden) meist sogleich entscheiden können:

1) ob Ein- und Austritt nach Sonnenuntergang und Mondaufgang oder vor Sonnenaufgang und Monduntergang stattfinden. Auf die Vergrößerung des Tagbogens durch die Bewegung des Mondes und auf die Parallaxe desselben ist vorläufig hierbei keine Rücksicht geboten, da die Wirkungen derselben in ihren mittleren Werthen mittelst der Tafel Seite (27) durch τ berücksichtigt werden. — Nur die Bedeckungen hellerer Gestirne (bis 2. Gr.) können auch bei Tage beobachtet werden. Die Beobachtung des Eintrittes schwächerer Sterne kurz nach Sonnenuntergang oder des Austrittes kurz vor Sonnenaufgang werden oft durch örtliche oder atmosphärische Verhältnisse gehindert.

Aus nachstehender Tafel, in welcher τ das Zeichen des Stundenwinkels hat, erhält man sogleich mit φ' und $T + d - M$ einen Näherungs-

werth für τ und hiermit den genäherteren Stundenwinkel $t = T + d + \tau - M$ und $q_0 = q + \tau q'$. Einen genäherteren Werth von v erhält man durch Berechnung von

$$\sin(\varphi' - D) + \cos \varphi' \sin D (1 - \cos t)^*.$$

2) Ist nun $q_0 - v < k$ ($k = 0,27$), so findet in der Regel eine Bedeckung statt, im entgegengesetzten Falle nicht. Da aber τ zuerst nur annäherungsweise bekannt ist, so muß, wenn $q_0 - v$ dem Werthe von k nur nahe kommt, eine ausführlichere Berechnung angestellt werden.

In vielen Fällen dieser Art genügen indess schon einige weitere Betrachtungen zur Entscheidung, ob der aus der Tafel entnommene Werth von τ dem wahren Werthe von τ sehr nahe kommt, größer oder kleiner ist. Man wird nämlich leicht entscheiden können, ob $(q' - v')$ sehr klein, positiv oder negativ wird, das Zeichen von $(q_0 - v)$ ist in den erwähnten zweifelhaften Fällen sehr bestimmt zu erkennen. Der Werth von u hängt für eine bestimmte Breite des Ortes nur von $\sin t$ ab und kann nie größer als $\cos \varphi'$ werden. — Hiernach gilt folgende Regel:

3) Sind $(q_0 - v)$ und $(q' - v')$ gleichnamig (beide positiv oder beide negativ), so muß $p_0 - u = \tau p' - u$ negativ, sind jene ungleichnamig, so muß $\tau p' - u$ positiv, ist $(q' - v')$ sehr klein (also das Vorzeichen noch unbestimmt), so muß $\tau p'$ nahe gleich u werden, wonach man den Tafelwerth von τ sogleich um ein oder ein paar Zehntel der Stunde im richtigen Sinne verbessern kann.

Als Beispiel lassen wir die Berechnung der ersten für Berlin gegebenen Bedeckung von 17 Tauri Jan. 3 folgen:

$$17 \text{ Tauri AR. app.} = 3^h 38^m 51^s \quad \text{Decl. app.} = + 23^o 47',7.$$

Nach Seite 391 ist für Berlin

$$d = 0^h 0^m,0 \quad \varphi' = + 52^o 19',1 \quad \log \varrho = 9,9991$$

nach Seite 377 Zeit der Conj. in AR. (Berlin) $T = 8^h 56^m,5$

$$q = + 0,3784 \quad p' = + 0,5370 \quad q' = + 0,1006.$$

Die Ortszeit der Conj. in AR. ($T + d$) ist für Berlin $= T$, die Zeit der oberen Culmination des Mondes (Seite 47) $M = 8^h 44^m,6$

$$T + d - M = + 0^h 11^m,9.$$

Aus der nachstehenden Tafel erhält man mit $t = + 0^h 12^m$, $\varphi' = + 52^o 3$, die genäherete Correction $\tau = + 4^m,8 = + 0^h,0800$.

*) Um für einen Ort eine allgemeine, für diesen Zweck genügende Tafel der v zu bilden, hat man höchstens 5 Werthe von $\sin(\varphi' - D)$ und 2 Werthe von $\cos \varphi' \sin D$ auf 2 oder 3 Stellen zu berechnen.

φ'

t	0°	8°	16°	24°	32°	40°	48°	56°	64°	72°	t
h m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	h m
0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0
20	17	17	16	15	13	11	9	7	5	3	20
40	34	33	32	29	26	22	18	14	10	7	40
1 0	50	49	47	43	38	32	26	21	15	10	1 0
20	65	63	60	55	49	42	34	27	20	13	20
40	78	76	73	67	59	51	42	33	24	16	40
2 0	89	88	84	77	68	59	49	38	28	19	2 0
20	98	97	93	85	76	66	55	43	32	21	20
40	106	105	100	93	83	72	60	48	36	24	40
3 0	112	110	106	98	89	77	65	52	39	26	3 0
20	116	115	110	102	93	81	68	55	41	28	20
40	119	117	113	105	96	84	71	57	43	29	40
4 0	120	119	114	107	97	86	73	59	45	31	4 0
20	120	118	114	107	98	87	74	61	46	32	20
40	119	117	113	107	98	87	75	61	47	33	40
5 0	117	115	112	106	97	87	75	62	48	33	5 0
20	114	113	109	103	95	86	74	62	48	33	20
40	110	109	106	101	93	84	73	61	47	33	40
6 0	106	105	102	97	90	82	71	60	47	33	6 0
20	102	101	98	93	87	79	69	58	46	32	20
40		96	93	89	83	76	67	56	44	32	40
7 0			88	84	79	72	64	54	43	31	7 0
20			83	80	75	68	61	51	41	30	20
40				75	70	64	57	49	39	28	40
8 0					65	60	53	46	37	27	8 0
20						55	49	42	34	25	20
40							45	39	32	23	40
9 0							41	36	29	21	9 0
20								32	26	19	20
40								28	23	17	40
10 0								24	20	15	10 0
20									17	12	20
40									13	10	40
11 0									10	7	11 0
20									7	5	20
40										3	40
12 0										0	12 0

Hiernach stellt sich die Rechnung wie folgt:

$T + d + \tau = 9^h 1^m 18^s$	$\log \sin t = 8,8516$		
ε (Seite 389) = + 1 29	$\log \cos t = 9,9989$		
Stzt. im Mittag von Berlin = 18 52 22	$\log \varrho \cos \varphi' = 9,7853$		
$\mu_0 = 3 55 9$	$\log \sin D = 9,6058$		
$A = 3 38 51$	$\log \varrho \cos \varphi' \sin D = 9,3911$		
$\mu_0 - A = + 0 16 18$	$\log \varrho \sin \varphi' = 9,8975$		
$t = + 4^0 4',5$	$\log \cos D = 9,9614$		
$D = + 23 47,7$	$\log \varrho \cos \varphi' \cos t = 9,7842$		
	$\log \lambda = 9,4192$		
	$\log \varrho \cos \varphi' \sin D \sin t = 8,2427$		
	$\varrho \sin \varphi' \cos D = + 0,7226$		
	$\varrho \cos \varphi' \sin D \cos t = + 0,2455$		
$p_0 = + 0,0430$	$q_0 = + 0,3864$	$p' = + 0,5370$	$q' = + 0,1006$
$u = + 0,0433$	$v = + 0,4771$	$u' = + 0,1597$	$v' = + 0,0046$
$\log m \sin M = 6,4771_n$	$M = 180^0 11'$	$\log n \sin N = 9,5767$	
$\log m \cos M = 8,9576_n$	$N = 75 44$	$\log n \cos N = 8,9823$	
$\log \cos M = 0,0000_n$	$M - N = 104 27$	$\log \sin N = 9,9864$	
$\log m = 8,9576$		$\log n = 9,5903$	
$\log \frac{m}{n} = 9,3673_n$	$\log \frac{m}{k} = 9,5215$	$\log \frac{k}{n} = 9,8458$	
$\log \cos(M - N) = 9,3971_n$	$\log \sin(M - N) = 9,9860$	$\log \sin \psi = 9,9763$	
8,7644	$\log \cos \psi = 9,5075$	9,8221	
1,7782	$\psi = 71^0 14'$	1,7782	
0,5426		1,6003	
$\Delta \tau = + 3^m,5$		$\approx 39^m,8$	
$T_1 = 9^h 1^m,3 + 3^m,5 - 39^m,8 = 8^h 25^m,0$	$Q_1 = 57^0,0$		
$T_2 = 9 1,3 + 3,5 + 39,8 = 9 44,6$	$Q_2 = 274,5.$		

Die Wiederholung der Rechnung mit dem genaueren Werthe $\tau = + 8^m,3$ ergibt das Seite 383 mitgetheilte Resultat.

Seite 383 enthält die Vorausberechnung der Sternbedeckungen für Berlin.

In der Zusammenstellung der Constellationen (Seite 384—386) sind der Uebersicht halber die Bedeckungen der Planeten und der helleren Fixsterne (bis 2. Gr.) durch den Mond auf der Erde überhaupt nochmals mit aufgeführt.

Die Conjunctionen der Planeten mit dem Monde und unter einander sind als Conjunctionen in AR. zu verstehen.

Die Epochen der größten Helligkeit der Venus sind nach derjenigen Formel für die Lichtstärke, welche G. Müller in der Publication des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam, Band VIII, Seite 197 ff. gegeben hat, berechnet.

Hülftafeln.

Die auf die Constellationen folgenden beiden Hülftafeln (Seite 387 und 388) dienen hauptsächlich zur Berechnung der Libration des Mondes nach Anleitung und mit Hülfe der im Jahrbuche für 1843 enthaltenen Abhandlung von ENCKE: »Ueber die selenocentrischen Constanten bei den Sternbedeckungen.« In dieser mit noch anderen Tafeln ausgestatteten Abhandlung, deren Hinzuziehung zur Anwendung der vorliegenden Angaben unerlässlich ist, findet man Bezeichnungen und Gebrauch vollständig erläutert. Statt der älteren numerischen Annahmen über die Lage des Mond-Aequators ist, nach den Darlegungen des Herrn Prof. Dr. J. Franz in den *Astronom. Nachrichten* Nr. 2917 und 3241, die Neigung des Mond-Aequators gegen die Ekliptik angenommen: $J = 1^{\circ} 31' 22''$, 1 und die Lage des Mond-Aequators hier, wie bisher, frei von physischer Libration angesetzt.

Die erste Columne der Seite 387 liefert auch für Nutations-Berechnungen die Länge des aufsteigenden Knotens der Mondbahn.

Die Berechnung der Libration scheint die Angabe der wahren Längen und Breiten des Mondes zu verlangen, welche in dem vorliegenden Jahrbuche vermisst wird. Indessen werden die Längen und Breiten gerade zu diesem Zwecke mit merklichem Vortheil aus der mit Hinzufügung der Parallaxe berechneten AR. und Decl. abgeleitet (Jahrbuch für 1843 Seite 291 u. a.), wozu das Jahrbuch für 1831 genügende Hülftafeln enthält.

Auf diesen Abschnitt folgen die bekannten Hülftafeln für Verwandlungen von mittlerer Zeit und Sternzeit.

Die Seiten 391 — 397 enthalten das Verzeichniß der Längen und Breiten verschiedener Sternwarten, vermehrt um die Angaben der geocentrischen Coordinaten (nach Bessel's Annahmen für die Dimensionen des Erd-Sphäroids) und die Reduction der Sternzeit des betreffenden Ortes.

Dies Verzeichniß ist in dem vorliegenden Jahrgange um die Angabe für die Lage der neuen Sternwarte Albany nach dem *Astronomical Journal* Vol. XIV, Nr. 22, vermehrt worden.

Nachzutragen dürften demselben noch folgende Angaben sein:

Edinburg (Blackford Hill)	+55 ⁿ 55' 28,0"	+1 ^h 6 ^m 18,9 ^s	nach <i>Edinburgh Circular</i> Nr. 48,
Heidelberg (Königstuhl)	+49 23 57,5	+0 18 40,86	nach brieflicher Mittheilung,
Teramo	+42 39 27	—0 1 21	nach <i>Astronom. Nachr.</i> Nr. 3323.

Bahnelemente der Planeten.

Seite 398 — 423 folgt die Zusammenstellung der Elemente der Planetenbahnen. Bei den Elementen der Haupt-Planeten ist zu bemerken, daß $\log a$ aus derjenigen mittleren Bewegung μ_0 nach der Gleichung $a^{\frac{2}{3}} \cdot \mu_0 = k \sqrt{1+m}$ abgeleitet ist, welche stattfinden würde, wenn die Einwirkung der übrigen Planeten nicht vorhanden wäre.

Bei der Zusammenstellung der Elemente der kleinen Planeten ist die mittlere Größe m_0 , d. h. diejenige Größe aufgenommen, welche der Planet in seiner mittleren Entfernung a von der Sonne und der gleichzeitigen Entfernung $a-1$ von der Erde haben würde. Ferner ist eine Größe g angegeben, welche aus m_0 nach der Formel

$$g = m_0 - 5 \cdot \log a (a - 1)$$

berechnet ist, und welche dazu dient, für einen beliebigen geocentrischen Ort des Planeten seine Größenklasse M zu berechnen. Ist Δ die Entfernung des Planeten von der Erde, r seine Entfernung von der Sonne, so ist seine Größe

$$M = g + 5 (\log \Delta + \log r).$$

Kleine Planeten.

Von den 332 im Jahre 1896 und zu Anfang des Jahres 1897 stattfindenden Oppositionen der kleinen Planeten (1)—(401) sind Seite 424 bis 435 übersichtliche Zusammenstellungen, die erste nach der Reihenfolge der Planeten, die andere nach der Oppositionszeit geordnet, gegeben.

In dem ersten dieser Verzeichnisse ist neben dem Tage der Opposition in AR. die Gröfse, der genäherte geocentrische Ort und die tägliche Bewegung des betreffenden Planeten an jenem Tage und außerdem das Jahr, in welchem der Planet zum letzten Male beobachtet wurde, angegeben.

Für 29 Planeten, welche in dem ersten Oppositions-Verzeichniß durch ein Sternchen (*) bezeichnet sind, enthalten die Seiten 436—464 ausführliche Ephemeriden.

Seit dem Erscheinen des letzten Jahrbuches sind bis Mitte December 1895 folgende 18 neue Planeten entdeckt beziehungsweise als solche erkannt worden, welche zu der Gruppe zwischen Mars und Jupiter gehören:

391	1894	<i>BE</i>	entdeckt	1894	Nov. 1	} von Hrn. Prof. Wolf in Heidelberg,
392		Wilhelmina	»	»	Nov. 4	
393	1894	<i>BG</i>	»	»	Nov. 4	
394	»	<i>BH</i>	»	»	Nov. 19		» » Borrelly in Marseille,
395	»	<i>BK</i>	»	»	Nov. 30	} » » A. Charlois in Nizza,
396	»	<i>BL</i>	»	»	Dec. 1	
397	»	<i>BM</i>	»	»	Dec. 19	
398	»	<i>BN</i>	»	»	Dec. 28	
399	1895	<i>BP</i>	»	1895	Febr. 23	» » Prof. Wolf in Heidelberg,
400	»	<i>BU</i>	»	»	März 15	» » A. Charlois in Nizza,
401	Otilia		»	»	März 16	» » Prof. Wolf in Heidelberg,
402	1895	<i>BW</i>	»	»	März 21	} » » A. Charlois in Nizza,
403	»	<i>BX</i>	»	»	Mai 18	
404	»	<i>BY</i>	»	»	Juni 20	
405	»	<i>BZ</i>	»	»	Juli 23	
406	»	<i>BC</i>	»	»	Aug. 22	} » » Prof. Wolf in Heidelberg.
407	»	<i>CC</i>	»	»	Oct. 13	
408	»	<i>CD</i>	»	»	Oct. 13	

Außerdem sind noch 4 Planeten aufgefunden worden, über deren Bahnen Genaueres noch nicht ermittelt werden konnte, und welche vorläufig folgende Bezeichnungen erhalten haben: (1894 *BD*), (1894 *BO*), (1895 *BQ*), (1895 *CE*).

Die Nummer (330) hat nunmehr der bisher mit (1892 X) bezeichnete, 1892 März 18 von Herrn Prof. Wolf in Heidelberg entdeckte, Planet erhalten.

Unter den 408 jetzt bekannten Planeten zwischen der Mars- und Jupiters-Bahn sind im gegenwärtigen Zeitpunkte (Ende December 1895), soviel der Redaction bekannt geworden ist:

258 Planeten, welche in mindestens 4 Oppositionen beobachtet sind, nämlich die Planeten (1) bis (252) mit Ausnahme von (99), (132), (149), (155), (156), (157), (163), (188), (193), (217), (220), (228), (249) und außerdem:

(254) Augusta	(263) Dresda	(269) Justitia	(284) Amalia	(306) Unitas
(258) Tyche	(264) Libussa	(277) Elvira	(287) Nephthys	(313) Chaldaea
(259) Aletheia	(267) Tirza	(279) Thule	(288) Glauke	(363)
(261) Prymno	(268) Adorea	(283) Emma	(303) Josephina	

32 Planeten, welche in 3 Oppositionen beobachtet sind, nämlich:

(149) Medusa	14	(257) Silesia	8	(276) Adelheid*)	7	(311) Claudia	4
(163) Erigone	15	(260) Huberta	8	(278) Paulina	7	(317) Roxane	4
(217) Endora	13	(262) Valda	7	(282) Clorinde	6	(326) Tamara	3
(228) Agathe	10	(266) Aline	7	(291) Alice	5	(329) Svea	3
(249) Ilse	8	(270) Anahita	6	(292) Ludovica	5	(345)	3
(253) Mathilde	8	(272) Antonia	7	(295) Theresia	5	(348)	3
(255) Oppavia	8	(273) Atropos	6	(298) Baptistina	4	(349) Dembowska	3
(256) Walpurga	8	(275) Sapientia	7	(304) Olga	4	(354)	3

49 Planeten, welche nur in 2 Oppositionen beobachtet sind, nämlich:

(265) Anna	7	(305) Gordonia	5	(344) Desiderata	3	(375)	2
(271) Penthesilea	7	(308) Polyxo	4	(346)	3	(376)	2
(274) Philagoria	7	(312) Pierretta	4	(347)	3	(377)	2
(280) Philia	6	(318) Magdaleana	4	(350)	3	(378)	2
(281) Lucretia	5	(321) Florentina	4	(351)	3	(379)	2
(286) Iclea	6	(322) Phaeo	4	(352)	3	(380)	2
(289) Nenetta	5	(325) Heidelberga	4	(366)	3	(381)	2
(294) Felicia	5	(331) Etheridgea	3	(369) Aëria	2	(384) Burdigala	2
(297) Caccilia	5	(333) Badenia	3	(370)	2	(387)	2
(299) Thora	4	(334) Chicago	3	(371)	2	(389)	2
(300) Geraldina	5	(336) Lacadiera	3	(372)	2		
(301) Bavaria	5	(337)	3	(373)	2		
(302) Clarissa	4	(338)	3	(374)	2		

*) Die Angabe im Jahrbuch 1897, daß (276) Adelheid bereits in 4 Erscheinungen beobachtet sei, hat sich nicht bestätigt.

69 Planeten, welche bisher nur in 1 Opposition beobachtet sind, nämlich:

(99) Dike	22	(309) Fraternitas	4	(335) Roberta	3	(361)	3
(132) Aethra	18	(310) Margarita	4	(339) Dorothea	3	(362)	3
(155) Scylla	17	(314) Rosalia	4	(340)	3	(364)	2
(156) Xanthippe	17	(315) Constantia	4	(341)	3	(365)	3
(157) Dejanira	16	(316) Goberta	4	(342)	3	(367)	2
(188) Menippe	14	(319) Leona	4	(343)	3	(368)	3
(193) Ambrosia	13	(320) Katharina	4	(353)	3	(382)	2
(220) Stephania	11	(323) Brucia	3	(355)	3	(383)	2
(285) Regina	6	(324)	4	(356)	3	(385)	2
(290) Bruna	5	(327) Columbia	3	(357)	3	(386)	2
(293) Brasilia	5	(328) Gudrun	4	(358)	3	(388)	2
(296) Phaëtusa	4	(330)	3	(359)	3	(390)	2
(307) Nike	4	(332) Siri	3	(360)	3		

und außerdem die Planeten (391) bis (408), deren zweite, auf die Entdeckungs-Erscheinung folgende Opposition noch bevorsteht.

In den vorstehenden Angaben bezeichnen die hinter den Planetennamen befindlichen Ziffern die Anzahl der bisher, mit Einschluß der Entdeckungs-Erscheinung, stattgefundenen Oppositionen.

Nachweisungen für die kleinen Planeten.

Das die Nachweisungen für die kleinen Planeten enthaltende Verzeichniss (Seite 465—478) giebt, in zwei Abschnitten, eine Uebersicht der Stellen in den verbreitetsten Publicationsmitteln, wo A. Beobachtungen, B. Berechnungen in Bezug auf die kleinen Planeten sich vorfinden. Das Nähere ist aus dem Verzeichnisse selbst unmittelbar zu ersehen. — Die Uebersicht umfaßt Band 136, S. 209 bis Band 138, S. 424 incl. der *Astronomischen Nachrichten* (bezeichnet mit A. N.), die *Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences* Band CXIX Nr. 14 bis CXXI Nr. 14 (bezeichnet mit C. R.), das *Bulletin Astronomique* XI, S. 425 bis XII, S. 408 (bezeichnet mit B. A.), das *Astronomical Journal* Band 14, S. 113 bis Band 15, S. 152 (bezeichnet mit A. J.), die *Monthly Notices der R. A. S.* Band LV (bezeichnet mit M. N.) und das *Bulletin de l'Académie Impériale de St. Pétersbourg* Band II (bezeichnet mit B. P). — Die angenommenen Grenzen dieser Uebersicht entsprechen den Zeitgrenzen der Publication 1894 Oct. 1 bis 1895 Oct. 1.

Im Anschluß an die Nachweisungen folgt auf Seite 479 und 480 der bequemeren Uebersicht halber eine Zusammenstellung vereinzelter

Beobachtungen kleiner Planeten, welche für eine Bahnberechnung nicht ausreichen und welche für etwaige spätere Identificirungen von Nutzen sein können.

Die Sonnen-Ephemeride und die Sonnen-Coordinaten hat Herr Bau-Inspector Liegel in Hannover unter Mitwirkung des Herrn Prof. Lehmann berechnet. Die Mondörter sind von den Herren Prof. Lehmann und O. Jesse aufgestellt worden. Die Ephemeride des Mondkraters Mösting A hat Herr Prof. Dr. Franz in Königsberg gütigst beigetragen. Von den Planeten-Ephemeriden hat Herr Liegel Mercur, Venus und Mars, Herr Lange Jupiter, Herr Berberich Saturn, Uranus und Neptun berechnet. Die Angaben über die Jupiters-Trabanten hat Herr O. Jesse, diejenigen über den Saturnsring Herr Prof. Lehmann beigetragen. Die Fixstern-Oerter sind von Herrn K. Ginzler (die Anschluß-Sterne unter Mitwirkung des Herrn Prof. Lehmann), die Reductions-Tafeln von den Herren Prof. Lehmann und A. Berberich, zum Theil doppelt, und die Finsternisse von den Herren Prof. Lehmann und O. Jesse berechnet. Die doppelte Berechnung der Sternbedeckungen haben die Herren Prof. Lehmann, A. Berberich und K. Ginzler ausgeführt. Die Aufstellung der Constellationen hat gleichfalls Herr Prof. Lehmann übernommen. An der Bearbeitung der kleinen Planeten, besonders an der Berechnung der Oppositions-Tafel derselben, haben die Herren A. Berberich, Prof. Neugebauer und Oberstlieutenant v. d. Groeben sich betheiliget. Von den Oppositions-Ephemeriden sind die Ephemeride des Planeten (6) Hebe, (11) Parthenope, (61) Danaë und (288) Glauke von Herrn Prof. R. Luther, (8) Flora, (31) Euphrosyne und (33) Polyhymnia von Herrn A. Berberich, (80) Sappho, (86) Semele, (138) Tolosa, (142) Polana, (168) Sibylla und (195) Eurykleia von Herrn Oberstlieutenant v. d. Groeben, (82) Alkmene und (247) Eukrate von Herrn Dr. W. Luther, (92) Undina von Herrn Dr. Anderson, diejenigen der übrigen Planeten von Herrn Prof. Neugebauer beigetragen, welcher letztere auch einen großen Theil der Störungsrechnungen übernommen hat. Die Revision des Manuscriptes und des Druckes hat Herr Prof. Lehmann besorgt.

Mittlere Oerter von 303 Sternen

nach dem vorläufigen Fundamental-Katalog für die südlichen Zonen der Astron. Gesellschaft (Astron. Nachr. Nr. 2890—91) für 1898,0.

Nr.	Name	Gr.	Mittlere AR.			Jährl.	Mittlere Decl.			Jährl.
			1898,0			Aenderung 1898,0	1898,0			Aenderung 1898,0
1	4 Ceti	6,8	^h 0	^m 2	^s 30,567	+3,0724	— 3 ⁰	6 ¹	59 ²⁹	+20 ⁰⁰ ,77
2	7 Ceti	4,6	0	9	27,569	3,0499	—19	29	52,79	19,973
* 3	ε Ceti	3,3	0	14	13,812	3,0558	— 9	23	21,73	19,983
4	9 Ceti	6,0	0	17	38,186	3,0756	—12	46	36,99	20,056
5	Lal. 628	6,4	0	23	14,177	3,0106	—20	53	46,47	19,839
* 6	12 Ceti	6,0	0	24	49,989	+3,0609	— 4	31	14,92	+19,926
7	P. O. 91	5,3	0	25	16,674	3,0026	—24	21	6,62	19,958
8	15 Ceti	6,8	0	32	51,579	3,0635	— 1	3	51,61	19,831
* 9	β Ceti	2,0	0	38	28,151	3,0125	—18	32	47,14	19,805
10	19 Ceti	5,4	0	45	1,041	3,0032	—11	11	36,73	19,442
11	22 Ceti	5,8	0	50	54,550	+3,0065	—11	49	7,95	+19,541
12	Lal. 1691	7,0	0	53	42,041	2,9611	—20	10	59,86	19,460
13	26 Ceti	6,1	0	58	34,006	3,0839	+ 0	49	12,51	19,368
*14	γ Ceti	3,1	1	3	27,476	3,0160	—10	43	22,32	19,165
15	39 Ceti	6,0	1	11	25,521	3,0417	— 3	2	13,54	19,027
*16	θ Ceti	3,0	1	18	55,470	+2,9968	— 8	42	34,43	+18,679
17	48 Ceti	5,3	1	24	42,538	2,8777	—22	9	25,03	18,689
18	50 Ceti	5,8	1	31	0,474	2,9246	—15	55	19,04	18,507
*19	ν Piscium	4,6	1	36	7,301	3,1166	+ 4	58	17,19	18,320
20	P. I. 167	5,8	1	40	52,061	3,0099	— 6	14	36,86	18,118
*21	ε Sculpt.	5,1	1	40	52,078	+2,8096	—25	33	43,59	+18,109
*22	ζ Ceti	3,0	1	46	25,475	2,9583	—10	50	19,96	17,901
*23	ξ Piscium	4,0	1	48	16,434	3,1016	+ 2	41	2,49	17,876
*24	υ Ceti	4,0	1	55	11,899	2,8245	—21	34	19,15	17,553
25	61 Ceti	6,5	1	58	34,837	3,0669	— 0	49	45,94	17,370
27	Lal. 3979	6,4	2	3	55,449	+2,8420	—18	15	45,17	+17,122
26	62 Ceti	7,4	2	3	59,507	3,0326	— 2	48	51,15	17,155
*28	67 Ceti	6,0	2	11	53,684	2,9884	— 6	53	31,40	16,714
*29	ο Ceti ¹⁾	var.	2	14	11,547	3,0260	— 3	26	26,50	16,482
30	α Fornacis	5,2	2	17	52,544	2,7468	—24	16	47,53	16,474

1) Größe zwischen 1,7 u. 9.

[2] Mittlere Oerter von 303 südlichen Sternen für 1898,0.

Nr.	Name	Gr.	Mittlere $\Delta R.$	Jährl.	Mittlere Decl.	Jährl.
			1898,0	Aenderung 1898,0	1898,0	Aenderung 1898,0
			h m s			
31	ρ Ceti	5,0	2 21 1,311	+2,8952	-12 45 1,30	+16,378
32	σ Ceti	5,0	2 27 15,147	2,8414	-15 41 32,56	15,946
33	81 Ceti	6,0	2 32 33,448	3,0195	- 3 50 15,31	15,743
*34	δ Ceti	4,0	2 34 15,199	3,0714	- 0 6 41,18	15,672
*35	π Ceti	4,0	2 39 16,032	2,8519	-14 17 26,09	15,394
*36	τ^2 Eridani	4,6	2 46 24,664	+2,7182	-21 25 27,70	+14,971
*37	η Eridani	3,0	2 51 26,609	2,9275	- 9 18 14,48	14,484
*38	α Ceti	2,3	2 56 56,749	3,1300	+ 3 41 22,87	14,294
39	τ^3 Eridani	3,8	2 57 53,680	2,6428	-24 1 27,41	14,272
40	94 Ceti	5,3	3 7 34,047	3,0581	- 1 34 39,06	13,630
41	ζ Eridani	4,3	3 10 52,678	+2,9104	- 9 11 54,78	+13,532
42	τ^4 Eridani	3,6	3 14 58,712	2,6654	-22 7 44,58	13,260
43	Lal. 6476	5,8	3 24 46,863	2,8292	-13 1 33,92	12,587
44	17 Eridani	4,8	3 25 33,323	2,9729	- 5 25 29,23	12,516
*45	ϵ Eridani	3,0	3 28 7,450	2,8231	- 9 48 12,72	12,347
46	20 Eridani	5,0	3 31 38,516	+2,7301	-17 48 16,99	+12,092
*47	δ Eridani	3,0	3 38 21,677	2,8704	-10 6 30,53	12,376
48	24 Eridani	5,8	3 39 19,588	3,0429	- 1 29 4,96	11,553
*49	τ^5 Eridani	3,9	3 42 27,568	2,5792	-23 33 3,86	10,795
50	30 Eridani	5,6	3 47 39,274	2,9593	- 5 39 56,82	10,940
*51	γ Eridani	3,0	3 53 16,172	+2,7962	-13 47 55,00	+10,426
*52	ν Tauri	4,0	3 57 43,762	3,1878	+ 5 42 22,89	10,188
53	Lal. 7685	7,0	4 2 2,630	2,6392	-18 19 30,20	9,840
*54	σ^1 Eridani	4,3	4 6 53,138	2,9254	- 7 6 12,91	9,585
55	A Eridani	5,0	4 9 32,486	2,8505	-10 30 34,20	9,135
56	Lal. 8205	5,5	4 16 12,009	+2,6145	-20 52 57,73	+ 8,826
57	ξ Eridani	5,3	4 18 36,060	2,9838	- 3 58 52,50	8,542
58	45 Eridani	5,3	4 26 39,531	3,0657	- 0 15 46,11	7,926
*59	ν Eridani	3,3	4 31 13,270	2,9934	- 3 33 39,47	7,584
*60	53 Eridani	4,0	4 33 30,478	2,7436	-14 30 11,90	7,227
61	54 Eridani	5,0	4 35 58,743	+2,6217	-19 52 1,67	+ 7,102
*62	μ Eridani	3,6	4 40 24,081	2,9969	- 3 26 29,69	6,823
64	60 Eridani	6,0	4 45 35,742	2,7021	-16 23 39,73	6,456
*63	π^4 Orionis	4,3	4 45 46,346	3,1921	+ 5 25 50,64	6,379
*65	π^5 Orionis	4,0	4 48 56,257	3,1228	+ 2 16 25,51	6,111
66	64 Eridani	6,0	4 55 11,315	+2,7840	-12 41 15,80	+ 5,500
*67	ϵ Leporis	3,4	5 1 8,556	2,5373	-22 30 28,70	5,025
*68	β Eridani	3,0	5 2 50,087	2,3478	- 5 13 5,78	4,885
*69	λ Eridani	4,0	5 4 15,888	2,8696	- 8 53 5,03	4,829
*70	β Orionis	1	5 9 38,064	2,8807	- 8 19 9,53	4,377

Mittlere Oerter von 303 südlichen Sternen für 1898,0. [3]

Nr.	Name	Gr.	Mittlere AR.			Jährl. Aenderung 1898,0	Mittlere Decl.			Jährl. Aenderung 1898,0	
			1898,0				1898,0				
			h	m	s						
* 71	τ Orionis	4,0	5	12	39,162	+2,9107	-	6	57	16,40	+ 4,110
* 72	η Orionis ¹⁾	3,3	5	19	20,879	3,0139	-	2	29	27,68	3,549
* 73	β Leporis	3,1	5	23	52,467	2,5685	-	20	50	26,74	3,069
* 74	α Leporis	3,0	5	28	13,855	2,6441	-	17	53	42,73	2,780
* 75	ι Orionis	3,1	5	30	27,580	2,9332	-	5	58	36,27	2,586
* 76	ε Orionis	2,0	5	31	2,208	+3,0416	-	1	16	0,94	+ 2,534
* 77	γ Leporis	3,8	5	40	12,622	2,4985	-	22	28	53,62	1,363
* 78	ζ Leporis	3,6	5	42	20,013	2,7172	-	14	51	36,03	1,554
* 79	α Orionis	2,6	5	42	55,069	2,8429	-	9	42	20,71	1,497
* 80	δ Leporis	3,9	5	46	56,074	2,5792	-	20	53	15,95	0,488
* 81	η Leporis	3,6	5	51	45,526	+2,7306	-	14	11	10,50	+ 0,868
82	Lal. 11382	5,4	5	54	57,141	2,9991	-	3	4	41,55	0,363
* 83	66 Orionis	6,0	5	59	34,959	3,1674	+ 4	9	51,63		+ 0,023
84	5 Monocerot.	4,6	6	9	52,831	2,9256	-	6	14	37,10	- 0,897
85	6 Monocerot.	6,7	6	12	47,417	2,8169	-	10	41	14,99	1,131
* 86	β Canis maj.	2,6	6	18	12,443	+2,6406	-	17	54	18,74	- 1,589
* 87	10 Monocerot.	5,0	6	22	55,353	2,9622	-	4	41	56,45	1,988
* 88	ξ^2 Canis maj.	5,0	6	30	46,884	2,5153	-	22	53	1,78	2,654
89	P. VI. 203	6,3	6	35	50,776	3,0839	+ 0	35	25,59		3,118
* 90	α Can. maj. ²⁾	1	6	40	39,284	2,6438	-	16	34	34,40	4,737
* 91	18 Monocerot.	5,0	6	42	32,530	+3,1286	+ 2	31	25,69		- 3,713
* 92	θ Canis maj.	4,3	6	49	27,052	2,7868	-	11	54	38,69	4,296
93	19 Canis maj.	5,6	6	51	12,054	2,6003	-	20	0	23,06	4,408
94	P. VI. 303	5,9	6	54	25,143	2,4590	-	25	16	31,87	4,682
95	19 Monocerot.	5,4	6	57	50,947	2,9787	-	4	5	28,33	4,979
* 96	γ Canis maj.	4,3	6	59	8,601	+2,7129	-	15	28	57,04	- 5,120
97	20 Monocerot.	5,8	7	5	9,722	2,9809	-	4	4	40,68	5,418
98	29 Canis maj.	5,3	7	14	25,546	2,4979	-	24	22	20,65	6,386
99	P. VII. 85	6,6	7	17	8,573	2,8771	-	8	47	10,75	6,607
100	P. VII. 116	6,1	7	23	3,972	2,8214	-	11	20	59,20	7,096
101	Lal. 14810	5,3	7	29	41,204	+2,5681	-	22	4	32,34	- 7,608
* 102	25 Monocerot.	5,3	7	32	12,407	2,9832	-	3	52	59,20	7,813
* 103	α Can. min. ³⁾	1	7	33	57,739	3,1431	+ 5	29	11,02		9,019
104	26 Monocerot.	4,3	7	36	22,379	2,8649	-	9	18	47,25	8,210
105	4 Navis	5,0	7	41	15,073	2,7636	-	14	18	56,71	8,561
106	9 Navis	6,0	7	47	2,893	+2,7769	-	13	37	38,38	- 9,369
107	e Navis	4,8	7	52	28,377	2,5773	-	22	36	27,83	9,423
108	27 Monocerot.	5,4	7	54	38,378	2,9964	-	3	24	5,34	9,606
* 109	ι Navis	3,0	8	3	11,990	2,5537	-	24	0	36,55	10,206
* 110	20 Navis	6,0	8	8	38,683	2,7572	-	15	28	51,00	10,683

 1) 4^m und 5^m, 1".

2) Ort des Schwerpunktes des Systems. Reduction auf den Hauptstern s. Publ. d. A. G. XVII S. 48 und Astr. Jahrb. S. 186.

3) Ort des Mittelpunktes der Bahn. Reduction auf den sichtbaren Stern s. Publ. d. A. G. XIV S. 53 und Astr. Jahrb. S. 187.

[4] Mittlere Oerter von 303 südlichen Sternen für 1898,0.

Nr.	Name	Gr.	Mittlere AR. 1898,0	Jährl. Aenderung 1898,0	Mittlere Decl. 1898,0	Jährl. Aenderung 1898,0
111	Lal. 16304	6,5	^{h m s} 8 13 33,449	+2,8459	-12 ^o 17' 11,90"	-12,033
*112	Br. 1197	3,6	8 20 33,827	2,9986	- 3 34 24,47	11,534
113	P. VIII. 95	6,0	8 26 55,982	2,7005	-19 13 57,90	11,982
114	Br. 1212	6,1	8 30 29,520	2,9268	- 7 37 51,37	12,208
115	6 Hydrae	6,0	8 35 11,506	2,8414	-12 6 52,84	12,559
116	P. VIII. 167	5,3	8 42 4,809	+3,0421	- 1 31 23,50	-13,012
117	Lal. 17333	6,5	8 42 6,607	2,7386	-18 23 2,47	13,023
118	15 Hydrae	6,0	8 46 33,666	2,9489	- 6 47 42,16	13,324
119	P. VIII. 227	6,4	8 53 56,782	2,8192	-15 44 36,50	13,570
120	19 Hydrae	5,9	9 3 42,670	2,9368	- 8 10 37,02	14,405
121	P. IX. 13	6,4	9 7 18,437	+2,7487	-19 19 50,05	-14,570
*122	♁ Hydrae	4,0	9 9 3,454	3,1239	+ 2 44 41,04	15,038
123	♁ Pyx. naut.	5,3	9 16 58,640	2,6543	-25 31 51,56	15,142
*124	α Hydrae	2,0	9 22 34,484	2,9484	- 8 12 53,71	15,454
125	τ ² Hydrae	5,0	9 26 46,925	3,0606	- 0 44 5,46	15,748
126	Lal. 18817	5,8	9 28 30,722	+2,7650	-20 39 50,34	-15,790
127	α Hydrae	5,0	9 35 24,971	2,8763	-13 52 9,49	16,179
*128	6 Sextantis	6,1	9 46 5,640	3,0247	- 3 45 54,60	16,740
129	Lal. 19433	5,8	9 50 3,566	2,8300	-18 31 33,54	16,979
130	12 Sextantis	6,3	9 54 25,626	3,1135	+ 3 52 20,90	17,092
131	υ ² Hydrae	4,6	10 0 9,442	+2,9204	-12 34 11,69	-17,335
*132	λ Hydrae	4,0	10 5 36,920	2,9236	-11 50 58,84	17,670
133	22 Sextantis	5,8	10 12 33,682	2,9804	- 7 33 34,25	17,905
134	25 Sextantis	6,1	10 18 17,164	3,0321	- 3 33 30,62	18,106
*135	μ Hydrae	4,0	10 21 9,416	2,8993	-16 18 55,48	18,277
136	Br. 1462	6,4	10 25 52,362	+3,0011	- 7 6 51,20	-18,369
137	44 Hydrae	5,8	10 29 9,756	2,8487	-23 13 9,93	18,468
138	φ Hydrae	5,0	10 33 36,688	2,9184	-16 20 48,59	18,604
*139	33 Sextantis	6,4	10 36 12,809	3,0506	- 1 12 18,75	18,831
*140	ν Hydrae	3,3	10 44 35,468	2,9564	-15 39 35,14	18,761
141	41 Sextantis	5,0	10 45 11,011	+3,0086	- 8 21 26,15	-19,002
142	b ² Hydrae	5,0	10 48 30,068	2,9304	-19 35 21,59	19,301
143	p ² Leonis	5,0	10 56 37,476	3,0605	- 1 56 6,94	19,301
*144	β Crateris	4,1	11 6 38,422	2,9446	-22 16 7,58	19,598
145	φ Leonis	4,6	11 11 28,548	3,0492	- 3 5 37,89	19,629
*146	δ Crateris	3,3	11 14 14,400	+2,9948	-14 13 35,14	-19,446
*147	γ Crateris	4,0	11 19 47,092	2,9916	-17 7 24,98	19,712
148	α Crateris	6,0	11 22 1,184	3,0175	-11 47 45,94	19,744
149	ε Leonis	5,0	11 25 6,168	3,0635	- 2 26 25,72	19,820
150	♁ Crateris	4,3	11 31 30,413	3,0399	- 9 14 17,13	19,887

Mittlere Oerter von 303 südlichen Sternen für 1898,0. [5]

Nr.	Name	Gr.	Mittlere AR.			Jährl. Aenderung 1898,0	Mittlere Decl.			Jährl. Aenderung 1898,0
			1898,0				1898,0			
			h	m	s	s	o	"	"	
151	ζ Crateris	5,0	11	39	35,501	+3,0355	-17	47	0,61	-19,982
*152	β Virginis	3,3	11	45	22,888	3,1242	+ 2	20	22,66	20,274
153	η Crateris	6,0	11	50	48,959	3,0507	-16	34	58,07	20,020
154	Lal. 22585	5,9	11	55	30,274	3,0714	- 9	51	52,87	20,547
155	M. 499	6,5	12	0	46,401	3,0694	- 2	33	47,32	20,075
*156	ε Corvi	3,1	12	4	52,673	+3,0782	-22	3	8,39	-20,028
*157	γ Corvi	2,0	12	10	33,553	3,0792	-16	58	31,40	19,998
*158	η Virginis	3,3	12	14	41,202	3,0673	- 0	5	59,89	20,033
159	P. XII. 54	5,9	12	15	39,670	3,0923	-12	59	59,16	19,986
160	M. 510	6,3	12	22	37,536	3,0761	- 4	3	3,57	19,986
*161	δ Corvi	2,3	12	24	35,123	+3,0982	-15	56	51,00	-20,084
*162	β Corvi	2,4	12	29	1,649	3,1416	-22	49	57,17	19,944
163	χ Virginis	5,0	12	33	58,849	3,0915	- 7	26	2,82	19,854
164	M. 522	6,5	12	42	17,054	3,0953	- 5	44	36,20	19,741
165	ψ Virginis	5,0	12	49	2,850	3,1140	- 8	59	5,36	19,611
*166	δ Virginis	3,0	12	50	27,857	+3,0190	+ 3	57	6,44	-19,616
167	Lal. 24277	6,1	12	58	18,263	3,2038	-20	2	7,90	19,380
*168	θ Virginis	4,3	13	4	40,048	3,1009	- 4	59	39,85	19,297
169	53 Virginis	5,0	13	6	37,757	3,1839	-15	38	53,67	19,490
*170	γ Hydrae	3,3	13	13	22,499	3,2512	-22	37	59,69	19,067
*171	α Virginis	1	13	19	49,098	+3,1539	-10	37	43,79	-18,867
172	72 Virginis	6,6	13	25	6,363	3,1241	- 5	56	37,41	18,665
173	73 Virginis	6,0	13	26	32,692	3,2256	-18	12	10,50	18,647
*174	ζ Virginis	3,3	13	29	29,669	3,0528	- 0	4	27,24	18,487
175	m Virginis	6,0	13	36	15,438	3,1426	- 8	11	17,46	18,264
*176	89 Virginis	5,0	13	44	19,669	+3,2507	-17	37	33,66	-18,044
177	p Virginis	5,6	13	49	27,807	3,0766	- 1	0	3,63	17,820
178	47 Hydrae	5,8	13	52	47,660	3,3552	-24	28	27,15	17,703
*179	τ Virginis	4,0	13	56	27,263	3,0490	+ 2	2	17,51	17,552
180	40 II. Virginis	5,8	14	5	16,154	3,2700	-15	49	11,98	17,136
*181	α Virginis	4,3	14	7	27,198	+3,1942	- 9	47	55,58	-16,890
*182	ι Virginis	4,0	14	10	39,857	3,1393	- 5	30	49,61	17,298
183	2 Librae	6,3	14	17	56,216	3,2201	-11	14	52,99	16,588
*184	φ Virginis	5,0	14	22	56,741	3,0868	- 1	46	14,23	16,278
185	M. 575	6,8	14	29	6,238	3,3686	-19	59	29,51	15,946
*186	μ Virginis	4,0	14	37	41,010	+3,1558	- 5	12	52,75	-15,797
*187	109 Virginis	3,6	14	41	5,452	3,0287	+ 2	19	22,01	15,326
*188	α Librae	2,3	14	45	14,038	3,3103	-15	37	4,08	15,135
189	15 Librae	6,0	14	51	13,907	3,2473	-10	59	52,45	14,706
190	δ Librae	5,6	14	55	31,262	3,1984	- 8	6	50,81	14,462

[6] Mittlere Oerter von 303 südlichen Sternen für 1898,0.

Nr.	Name	Gr.	Mittlere AR.			Jährl. Aenderung 1898,0	Mittlere Decl.		Jährl. Aenderung 1898,0
			1898,0	h	m		s	1898,0	
*191	γ Scorpii	3,4	14 58	5,898	+3,5004	-24 52	51,45	-14,329	
*192	ε Librae	4,6	15 6	24,322	3,4111	-19 24	20,28	13,820	
*193	β Librae	2,0	15 11	31,003	3,2219	- 9 0	23,27	13,466	
194	8 Serpentis	6,4	15 18	28,166	3,0888	- 0 39	30,60	13,012	
195	32 Librae	6,2	15 22	30,135	3,3750	-16 21	38,91	12,767	
196	37 Librae	5,0	15 28	36,087	+3,2712	- 9 42	53,42	-12,539	
197	41 Librae	5,8	15 33	2,181	3,4465	-18 57	57,14	12,073	
198	η Librae	6,0	15 38	20,016	3,3672	-15 20	51,56	11,683	
*199	μ Serpentis	3,3	15 44	17,734	3,1254	- 3 7	4,58	11,205	
*200	ε Serpentis	3,3	15 45	43,821	2,9862	+ 4 47	4,98	11,031	
201	48 Librae	5,0	15 52	28,549	+3,3526	-13 59	5,63	-10,604	
*202	δ Scorpii	2,3	15 54	18,049	3,5395	-22 19	52,50	10,482	
*203	β Scorpii pr.	2,0	15 59	30,250	3,4802	-19 31	34,46	10,091	
204	11 Scorpii	6,0	16 1	56,444	3,3250	-12 28	15,56	9,912	
*205	δ Ophiuchi	3,0	16 8	59,938	3,1388	- 3 25	53,61	9,473	
*206	ε Ophiuchi	3,3	16 12	55,377	+3,1695	- 4 26	37,68	- 8,998	
207	ψ Ophiuchi	5,0	16 18	7,984	3,5044	-19 47	54,91	8,685	
*208	α Scorpii	1,3	16 23	9,113	3,6706	-26 12	20,00	8,252	
209	φ Ophiuchi	5,0	16 25	17,959	3,4277	-16 23	24,58	8,080	
210	12 Ophiuchi	5,8	16 30	59,865	3,1436	- 2 6	24,45	7,902	
*211	ζ Ophiuchi	2,6	16 31	32,448	+3,2984	-10 21	37,24	- 7,514	
212	24 Scorpii	5,0	16 35	40,344	3,4644	-17 32	40,51	7,194	
213	14 Ophiuchi	6,0	16 36	32,484	3,0331	+ 1 22	33,37	7,099	
214	20 Ophiuchi	5,0	16 44	11,378	3,3140	-10 36	8,79	6,589	
215	24 Ophiuchi	6,1	16 50	38,870	3,6132	-22 59	17,37	5,995	
216	30 Ophiuchi	5,0	16 55	40,821	+3,1590	- 4 4	10,17	- 5,625	
*217	η Ophiuchi	2,3	17 4	31,611	3,4354	-15 35	54,06	4,710	
218	41 Ophiuchi	5,0	17 11	22,413	3,0761	- 0 19	48,03	4,287	
219	ξ Ophiuchi	5,0	17 14	53,380	3,5926	-21 0	11,58	4,124	
220	27 H. Ophiuchi	4,5	17 21	13,112	3,1807	- 4 59	46,68	3,422	
221	51 Ophiuchi	5,1	17 25	11,475	+3,6556	-23 53	0,89	- 3,046	
*222	ξ Serpentis	3,6	17 31	44,701	3,4315	-15 20	2,86	2,514	
223	μ Ophiuchi	4,6	17 32	17,974	3,2574	- 8 3	22,97	2,424	
224	ο Serpentis	4,6	17 35	40,863	3,3689	-12 49	13,53	2,160	
*225	β Ophiuchi	3,0	17 38	25,980	2,9613	+ 4 36	35,87	1,718	
*226	γ Ophiuchi	3,6	17 42	46,641	+3,0051	+ 2 44	45,04	- 1,562	
227	M. 703	6,2	17 49	54,979	3,5261	-18 47	2,35	0,896	
*228	ν Ophiuchi	3,6	17 53	24,625	3,3006	- 9 45	38,98	0,682	
*229	67 Ophiuchi	4,0	17 55	32,161	3,0038	+ 2 56	11,81	- 0,395	
*230	μ Sagittarii	4,1	18 7	39,778	3,5864	-21 5	7,20	+ 0,672	

Mittlere Oerter von 303 südlichen Sternen für 1898,0. [7]

Nr.	Name	Gr.	Mittlere AR.			Jährl. Aenderung 1898,0	Mittlere Decl.			Jährl. Aenderung 1898,0	
			1898,0				1898,0				
			h	m	s						
*231	η Serpentis	3,0	18	16	1,865	+3,1009	-	2	55	30,39	+ 0,724
232	2 H. Scuti	4,6	18	23	23,044	3,4200	-	14	37	50,17	2,045
233	Br. 2329	5,8	18	29	22,222	3,3335	-	11	3	23,50	2,559
234	Br. 2333	6,1	18	32	18,481	3,6483	-	23	35	30,25	2,808
235	5 H. Scuti	5,0	18	37	57,926	3,2664	-	8	22	32,40	3,341
236	6 H. Scuti	4,6	18	41	45,724	+3,1820	-	4	51	24,34	+ 3,617
237	30 Sagittarii	6,3	18	44	42,567	3,6040	-	22	16	42,98	3,859
*238	θ Serpent. pr.	4,2	18	51	8,879	2,9809	+	4	4	15,72	4,480
239	P. XVIII. 260	6,6	18	55	43,813	3,4306	-	15	25	34,46	4,830
*240	λ Aquilae	3,1	19	0	50,128	3,1825	-	5	2	7,13	5,181
*241	π Sagittarii	3,1	19	3	41,859	+3,5687	-	21	11	8,19	+ 5,468
242	20 Aquilae	5,8	19	7	8,719	3,2533	-	8	6	35,32	5,798
243	d Sagittarii	5,0	19	11	40,015	3,5116	-	19	8	3,32	6,165
244	v Sagittarii	4,6	19	15	53,146	3,4373	-	16	8	46,63	6,510
*245	δ Aquilae	3,3	19	20	21,306	3,0242	+	2	54	41,55	6,979
246	e Aquilae	5,3	19	25	19,733	+3,1365	-	3	0	4,55	+ 7,299
*247	h Sagittarii	4,6	19	30	30,002	3,6526	-	25	6	30,79	7,704
248	x Aquilae	5,0	19	31	24,241	3,2286	-	7	15	14,83	7,794
249	f Sagittarii	5,1	19	40	24,749	3,5020	-	20	0	22,05	8,430
250	51 Aquilae	5,8	19	45	10,071	3,3024	-	11	1	19,59	8,938
*251	η Aquilae ¹⁾	var.	19	47	16,600	+3,0555	+	0	44	37,83	+ 9,043
252	63 Sagittarii	6,0	19	56	15,748	3,3625	-	13	55	10,41	9,767
253	M. 811	6,5	19	57	41,630	3,5539	-	22	52	53,78	9,881
254	Lal. 38458	6,7	20	2	39,887	3,2121	-	7	3	22,04	10,233
*255	θ Aquilae	3,0	20	6	2,492	3,0950	-	1	7	26,45	10,495
256	4 Capricorni	6,1	20	12	1,871	+3,5282	-	22	7	29,50	+10,897
*257	α^2 Capricorni	3,3	20	12	23,718	3,3306	-	12	51	39,12	10,967
*258	β Capricorni	3,0	20	15	16,807	3,3733	-	15	6	11,81	11,182
*259	ρ Capricorni	5,1	20	23	2,549	3,4257	-	18	9	2,51	11,712
260	M. 842	6,0	20	26	48,855	3,2854	-	10	12	4,50	12,079
261	70 Aquilae	5,0	20	31	24,934	+3,1259	-	2	54	11,36	+12,308
*262	v Capricorni	5,6	20	34	14,638	3,4190	-	18	29	51,08	12,513
*263	ε Aquarii	3,6	20	42	9,261	3,2492	-	9	52	8,75	13,006
264	19 Capricorni	6,0	20	49	2,053	3,3942	-	18	18	34,50	13,482
265	11 Aquarii	6,0	20	55	11,567	3,1613	-	5	7	27,18	13,739
*266	v Aquarii	4,3	21	4	2,298	+3,2707	-	11	47	4,47	+14,421
*267	α Equulei	4,0	21	10	43,480	2,9987	+	4	49	34,36	14,749
268	16 Aquarii	6,0	21	15	43,439	3,1463	-	4	59	34,65	15,121
*269	ζ Capricorni	4,0	21	20	50,662	3,4320	-	22	51	10,99	15,421
*270	β Aquarii	3,0	21	26	11,352	3,1598	-	6	1	11,30	15,703

1) Größe zwischen 3,5 u. 4,7.

[8] Mittlere Oerter von 303 südlichen Sternen für 1898,0.

Nr.	N a m e	Gr.	Mittlere AR. 1898,0	Jährl. Aenderung 1898,0	Mittlere Decl. 1898,0	Jährl. Aenderung 1898,0
271	ϵ Capricorni	4,7	^h 21 ^m 31 ^s 22,181	+3,3645	-19° 55' 22,79	+15,979
*272	γ Capricorni	3,6	21 34 26,401	3,3289	-17 7 22,47	16,130
*273	λ Capricorni	5,3	21 41 2,702	3,2332	-11 50 10,59	16,465
274	P. XXI. 320	6,0	21 48 50,727	3,1335	- 4 45 15,95	16,761
275	M. 909	6,6	21 53 2,511	3,3528	-21 40 10,22	17,059
276	M. 911	6,6	21 56 35,003	+3,3058	-18 23 34,81	+17,136
*277	α Aquarii	3,0	22 0 32,692	3,0814	- 0 48 54,78	17,391
*278	ι Aquarii	4,0	22 0 55,705	3,2427	-14 21 51,86	17,358
*279	θ Pegasi	3,3	22 5 3,255	3,0263	+ 5 41 46,07	17,620
*280	ϑ Aquarii	4,3	22 11 27,069	3,1672	- 8 17 27,98	17,827
281	47 Aquarii	5,7	22 15 58,708	+3,3074	-22 6 33,27	+17,953
*282	γ Aquarii	3,4	22 16 23,263	3,0989	- 1 54 4,61	18,055
283	50 Aquarii	6,2	22 18 59,252	3,2168	-14 2 46,93	18,150
284	σ Aquarii	4,8	22 25 14,978	3,1777	-11 11 59,64	18,326
285	υ Aquarii	5,5	22 29 6,914	3,2873	-21 13 50,22	18,344
*286	η Aquarii	3,8	22 30 6,881	+3,0826	- 0 38 35,44	+18,478
287	g Aquarii	5,3	22 38 5,949	3,2341	-19 21 50,57	18,740
*288	τ Aquarii	4,0	22 44 11,479	3,1790	-14 7 51,03	18,926
*289	λ Aquarii	4,0	22 47 17,570	3,1306	- 8 7 20,18	19,091
290	Br. 3033	6,7	22 52 0,360	3,1049	- 5 21 18,09	19,181
291	h Aquarii	5,9	22 59 50,637	+3,1300	- 8 14 39,08	+19,388
*292	c^2 Aquarii	3,9	23 4 0,492	3,2029	-21 43 33,17	19,511
*293	γ Piscium	4,0	23 11 52,600	3,1081	+ 2 43 29,94	19,629
294	b^1 Aquarii	4,3	23 17 36,868	3,1568	-20 39 26,35	19,620
*295	α Piscium	5,0	23 21 42,204	3,0741	+ 0 41 50,07	19,672
296	δ^3 Aquarii	4,6	23 27 56,369	+3,1427	-21 28 41,65	+19,870
297	M. 974	6,5	23 30 16,369	3,0950	- 8 1 44,07	19,907
*298	ι Piscium	4,3	23 34 42,183	3,0830	+ 5 4 24,33	19,488
*299	ω^2 Aquarii	4,6	23 37 25,981	3,1135	-15 6 31,60	19,900
300	M. 986	6,1	23 44 58,919	3,0973	-10 32 36,57	20,099
301	i^2 Aquarii	5,0	23 46 5,272	+3,1007	-19 28 34,56	+20,018
302	27 Piscium	5,3	23 53 27,034	3,0704	- 4 7 18,40	19,987
303	2 Ceti	4,3	23 58 30,874	3,0755	-17 54 13,61	20,058

Die Rectascensionen des vorstehenden Verzeichnisses gehören demselben System an wie die S. 182 ff. des Jahrbuchs gegebenen Oerter des Fundamental-Katalogs. Die Declinationen unterscheiden sich dagegen von diesem System um den Betrag

$$+0'',50 \quad -0'',02 \delta^0$$

und gehören demnach in das Astr. Nachr. Nr. 1536 ff. aufgestellte »mittlere System«.

Unter den 303 Sternen befinden sich 135, welche auch im Fundamental-Katalog (S. 182 ff. des Jahrbuchs) vorkommen. Dieselben sind durch ein beigesetztes *Zeichen kenntlich gemacht.

Ephemeride zur Beobachtung des Mondkraters Mösting A

mitgetheilt von Herrn Prof. Dr. J. Franz in Königsberg.

Die Ephemeride ist, ebenso wie die für das vorhergehende Jahr, nach der in Abschnitt 5 der Abhandlung »Darlegung der Ephemeridenrechnung von Mösting A« (Astr. Nachr. Nr. 3241) angegebenen Methode berechnet. Jedoch gilt sie für die Culmination in Berlin, während die früheren Ephemeriden für die Culmination in Greenwich gegeben waren.

Zur Anwendung derselben auf Meridianbeobachtungen des Kraters interpolire man $\alpha_c - \alpha_k$, $\delta_c - \delta_k$ und $\log \sin p_k$ unter strenger Berücksichtigung der zweiten Differenzen mit dem Argument »Länge des Beobachtungsortes von Berlin« so, daß die Länge westlich positiv, östlich negativ genommen wird. Dann befreie man die beobachtete Decl. des Kraters von der Höhenparallaxe, indem man diese in der bekannten Weise mit dem Argument der wahren Kraterdeclination (nicht Monddeclination) unter Benutzung der Horizontaläquatorialparallaxe p_k des Kraters berechnet, welche aus der Horizontaläquatorialparallaxe des Mondes, wie sie der Nautical Almanac angiebt, abgeleitet ist. Bringt man alsdann $\alpha_c - \alpha_k$ und $\delta_c - \delta_k$ an die Beobachtung an, so hat man die AR. und Decl. des Mondes, wie sie vom Mittelpunkt der Erde aus beobachtet wären, für die Beobachtungszeit, d. h. für die Zeit der Culmination des Kraters (nicht des Mondes). Diese Methode ist für jeden Beobachtungsort auf der Erde anwendbar. Ueber die Reduction der Meridianbeobachtungen des Kraters findet man Näheres Astr. Nachr. Nr. 3262.

Für Beobachtungen außerhalb des Meridians wende man diejenige Reductionsmethode an, welche in dem vorliegenden Jahrbuch im Anhange »Ueber die Einrichtung des Jahrbuchs« Seite (7) angegeben ist.

Nach den Königsberger Beobachtungen Bd. 38 Abh. I sowie nach Astr. Nachr. Nr. 2917 und 3241 ist der selenographische Ort des Kraters Mösting A

$$\lambda = -5^{\circ} 10',32 \qquad \beta = -3^{\circ} 10',40,$$

seine physische Libration

$$\text{in selenocentrischer Länge} = +2',2 \sin \odot - 0',4 \sin \textcircled{C} + 0',3 \sin 2\omega$$

$$\text{in selenocentrischer Breite} = -1',6 \sin (\omega - 5^{\circ},2),$$

wo \odot und \textcircled{C} die mittleren Anomalieen von Sonne und Mond und ω der Abstand des Perigaeums vom aufsteigenden Knoten der Mondbahn sind; die constante Neigung des Mondäquators gegen die Ekliptik ist

$$J = 1^{\circ} 31',37.$$

Aus letzterer und aus dem Zusammenfallen des aufsteigenden Knotens des Mondäquators auf der Ekliptik mit dem niedersteigenden Knoten der Mondbahn auf derselben findet sich die folgende, hier anzuwendende

Lage des Mondäquators.

1896	Ω'	$\Delta - \textcircled{C}$	i
Jan. 1,0	+1 37,01	-1 29,46	22 3,97
21,0	+1 41,06	-1 33,19	22 4,71
Febr. 10,0	+1 45,08	-1 36,89	22 5,46
März 1,0	+1 49,05	-1 40,56	22 6,25
21,0	+1 52,97	-1 44,16	22 7,06
April 10,0	+1 56,86	-1 47,73	22 7,91
30,0	+2 0,68	-1 51,26	22 8,78
Mai 20,0	+2 4,47	-1 54,76	22 9,68
Juni 9,0	+2 8,21	-1 58,18	22 10,61
29,0	+2 11,90	-2 1,57	22 11,57
Juli 19,0	+2 15,53	-2 4,92	22 12,55
Aug. 8,0	+2 19,11	-2 8,21	22 13,56
28,0	+2 22,63	-2 11,45	22 14,60
Sept. 17,0	+2 26,10	-2 14,64	22 15,66
Oct. 7,0	+2 29,51	-2 17,77	22 16,75
27,0	+2 32,86	-2 20,85	22 17,86
Nov. 16,0	+2 36,15	-2 23,87	22 19,00
Dec. 6,0	+2 39,38	-2 26,83	22 20,16
26,0	+2 42,55	-2 29,74	22 21,34

1896.

Mösting A im Meridian von Berlin.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen						
	Länge	Breite	in AR.		in Decl.		Parallaxe		
			$\alpha_\tau - \alpha_k$	Diff.	$\delta_\tau - \delta_k$	Diff.	lg. sin p_k	Diff.	
Jan. 23	+1,3	+0,4	+ 1,56	^s	["]	- 41,9	["]	8,20716	
24	1,4	0,4	+ 2,48	+0,92	-0,59	- 47,7	- 5,8 + 1,7	21260	+544
25	1,5	0,4	+ 2,81	+0,33	0,84	- 51,8	4,1 3,7	21903	643
26	1,5	0,4	+ 2,30	-0,51	0,56	- 52,2	- 0,4 7,6	22606	703
27	1,5	0,4	+ 1,23	1,07	-0,36	- 45,0	+ 7,2 10,4	23309	703
28	1,5	0,4	- 0,20	1,43	+0,01	- 27,4	17,6 11,1	23950	641
29	1,5	0,4	- 1,62	1,42	0,24	+ 1,3	28,7 8,7	24457	507
30	+1,5	+0,4	- 2,80	-1,18	+0,22	+ 38,7	+37,4 + 4,3	8,24782	+325
31	1,4	0,4	- 3,76	0,96	+0,16	+ 80,4	41,7 - 0,7	24897	+115
Febr. 1	1,4	0,4	- 4,56	0,80	-0,06	+121,4	41,0 5,3	24802	- 95
2	1,3	0,4	- 5,42	0,86	0,17	+157,1	35,7 9,1	24526	276
3	1,2	0,4	- 6,45	1,03	0,29	+183,7	26,6 10,4	24115	411
4	1,2	0,4	- 7,77	1,32	-0,35	+199,9	16,2 -12,5	23619	496
5	1,1	0,4	- 9,44	-1,67		+203,6	+ 3,7	23088	-531
22	+2,3	+0,5	+ 3,48	-0,27	-0,53	- 51,2	+ 2,2 + 7,3	8,21735	+720
23	2,3	0,5	+ 3,21	0,80	0,33	- 49,0	9,5 9,8	22455	760
24	2,3	0,5	+ 2,41	1,13	-0,09	- 39,5	19,3 10,5	23215	737
25	2,3	0,5	+ 1,28	1,22	+0,02	- 20,2	29,8 8,9	23952	642
26	2,3	0,5	+ 0,06	1,20	0,00	+ 9,6	38,7 + 4,8	24594	475
27	2,2	0,5	- 1,14	1,20	-0,08	+ 48,3	43,5 - 0,5	25069	+245
28	2,2	0,5	- 2,34	-1,28	-0,25	+ 91,8	+43,0 - 6,3	25314	- 5
29	+2,1	+0,5	- 3,62	1,53	0,32	+134,8	36,7 11,0	8,25309	251
März 1	2,0	0,6	- 5,15	1,85	0,31	+171,5	25,7 14,3	25058	454
2	2,0	0,6	- 7,00	2,16	-0,15	+197,2	+11,4 15,3	24604	601
3	1,9	0,6	- 9,16	2,31	+0,26	+208,6	- 3,9 14,9	24003	669
4	1,9	0,6	-11,47	2,05	+0,71	+204,7	18,8 - 8,8	23334	685
5	1,8	0,6	-13,52	-1,34		+185,9	-27,6	22649	-651
6	1,8	0,6	-14,86			+158,3		21998	

*) Für Jan. 1 bis 7 findet man die entsprechenden Angaben im Jahrbuch für 1897.

1896.

Mösting A im Meridian von Berlin.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen							
	Länge	Breite	in AR.		in Decl.		Parallaxe			
			$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.	$\delta_c - \delta_k$	Diff.	lg. sin p_k	Diff.		
März 22	+2,8	+0,6	+ 3,11	-0,41		- 42,5	+12,9		8,22240	+713
23	2,8	0,6	+ 2,70	0,60	-0,19	- 29,6	20,8	+ 7,9	22953	726
24	2,7	0,6	+ 2,10	0,77	0,17	- 8,8	29,0	8,2	23679	678
25	2,6	0,6	+ 1,33	0,92	0,15	+ 20,2	37,3	8,3	24357	560
26	2,6	0,6	+ 0,41	1,12	0,20	+ 57,5	41,8	+ 4,5	24917	371
27	2,5	0,7	- 0,71	1,47	0,35	+ 99,3	41,4	- 0,4	25288	+135
28	2,4	0,7	- 2,18		0,48	+140,7		5,8	25423	
				-1,95			+35,6			-125
29	+2,3	+0,7	- 4,13	2,50	-0,55	+176,3	23,4	-12,2	8,25298	373
30	2,3	0,7	- 6,63	2,91	0,41	+199,7	+ 7,0	16,4	24925	569
31	2,2	0,7	- 9,54	2,92	-0,01	+206,7	-10,3	17,3	24356	697
April 1	2,1	0,7	-12,46	2,29	+0,63	+196,4	25,6	15,3	23659	752
2	2,1	0,7	-14,75		1,13	+170,8	34,7	9,1	22907	740
3	2,1	0,7	-15,91	-1,16	+1,28	+136,1	-37,2	- 2,5	22167	-673
4	2,0	0,7	-15,79	+0,12		+ 98,9			21494	
				-0,15		- 12,8	+23,3		8,22770	+615
20	+2,7	+0,8	+ 1,99	0,28	-0,13	+ 10,5	29,4	+ 6,1	23385	593
21	2,6	0,8	+ 1,84	0,49	0,21	+ 39,9	34,4	5,0	23978	524
22	2,5	0,8	+ 1,56	0,85	0,36	+ 74,3	37,3	+ 2,9	24502	395
23	2,4	0,8	+ 1,07	1,38	0,53	+111,6	36,4	- 0,9	24897	+211
24	2,3	0,8	+ 0,22	2,06	0,68	+148,0	30,4	6,0	25108	- 6
25	2,2	0,8	- 1,16		0,73	+178,4		12,0	25102	
26	2,1	0,8	- 3,22	-2,79			+18,4			-243
					-0,51	+196,8		-16,6	8,24859	453
27	+2,0	+0,8	- 6,01	3,30	+0,12	+198,6	+ 1,8	18,2	24406	614
28	1,9	0,8	- 9,31	3,18	0,88	+182,2	-16,4	14,5	23792	711
29	1,9	0,8	-12,49	2,30	1,36	+151,3	30,9	7,4	23081	735
30	1,8	0,8	-14,79	-0,94	1,34	+113,0	38,3	- 0,2	22346	698
Mai 1	1,8	0,8	-15,73	+0,40	1,02	+ 74,5	38,5	+ 4,6	21648	610
2	1,8	0,8	-15,33	1,42	+0,34	+ 40,6	33,9	+ 6,3	21038	-498
3	1,8	0,8	-13,91	+1,76		+ 13,0	-27,6		20540	
4	1,8	0,8	-12,15							

1896.

Mösting A im Meridian von Berlin.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen								
	Länge	Breite	in AR.		in Decl.		Parallaxe				
			$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.	$\delta_c - \delta_k$	Diff.	lg. sin p_k	Diff.			
Mai	20	+1,9	+0,9	+ 0,85	-0,22	-0,41	+ 67,7	+31,7	0,6	8,23712	+376
	21	1,8	0,9	+ 0,63	0,63	0,61	+ 99,4	32,3	- 3,0	24088	298
	22	1,7	0,9	0,00	1,24	0,76	+131,7	29,3	7,1	24386	174
	23	1,6	0,9	- 1,24	2,00	0,78	+161,0	22,2	12,0	24560	+ 14
	24	1,5	0,9	- 3,24	2,78	-0,46	+183,2	+10,2	16,0	24574	-159
	25	1,3	0,9	- 6,02	3,24	+0,28	+193,4	- 5,8	16,5	24415	337
	26	1,2	0,9	- 9,26	-2,96	+1,01	+187,6	-22,3	-12,4	24078	-491
	27	+1,2	+0,9	-12,22	1,95	1,38	+165,3	34,7	- 4,9	8,23587	598
	28	1,1	0,9	-14,17	-0,57	1,20	+130,6	39,6	+ 1,7	22989	649
	29	1,1	0,9	-14,74	+0,63	0,78	+ 91,0	37,9	5,6	22340	643
	30	1,1	0,9	-14,11	1,41	0,41	+ 53,1	32,3	6,7	21697	586
31	1,1	0,9	-12,70	1,82	+0,13	+ 20,8	25,6	6,6	21111	489	
Juni	1	1,1	0,9	-10,88	1,95	-0,04	- 4,8	19,0	+ 5,4	20622	365
	2	1,2	0,9	- 8,93	+1,91		- 23,8	-13,6		20257	-225
	3	1,2	0,9	- 7,02	-0,05	+0,97	- 37,4	-39,1	+ 3,3	20032	-532
	18	+0,8	+1,0	- 0,63	-0,71	-0,55	+130,3	+27,2	- 6,4	8,23875	+109
	19	0,7	1,0	- 1,34	1,26	0,74	+157,5	20,8	8,7	23984	+ 34
	20	0,6	1,0	- 2,60	2,00	0,63	+178,3	+12,1	12,6	24018	- 64
	21	0,5	1,0	- 4,60	2,63	-0,18	+190,4	- 0,5	14,6	23954	175
	22	0,4	1,0	- 7,23	2,81	+0,52	+189,9	15,1	13,5	23779	290
	23	0,3	1,0	-10,04	2,29	1,09	+174,8	28,6	8,5	23489	399
	24	0,2	1,0	-12,33	1,20	1,15	+146,2	37,1	- 2,0	23090	480
	25	0,2	1,0	-13,53	+0,92	0,58	+109,1	35,8	6,0	22610	-532
	26	+0,1	+1,0	-13,58	1,50	0,27	+ 70,0	29,8	6,8	8,22078	541
	27	0,1	1,0	-12,66	1,77	+0,07	+ 34,2	23,0	6,3	21537	509
	28	0,1	1,0	-11,16	1,84	-0,03	+ 4,4	16,7	5,4	21028	434
Juli	29	0,1	1,0	- 9,39	1,81	0,13	- 18,6	11,3	4,2	20594	329
	30	0,2	1,0	- 7,55	1,68	-0,19	- 35,3	7,1	+ 3,2	20265	204
	1	0,2	1,0	- 5,74	+1,49		- 46,6	- 3,9		20061	- 63
	2	0,3	1,0	- 4,06			- 53,7			19998	+ 86
	3	0,3	1,0	- 2,57			- 57,6			20084	

1896.

Mösting A im Meridian von Berlin.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen						
			in AR.		in Decl.		Parallaxe		
	Länge	Breite	$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.	$\delta_c - \delta_k$	Diff.	lg. sin p_k	Diff.	
Juli	18	-0,5	+1,1	- 5,01	-2,14	+194,3	+ 0,8	8,23669	-224
	19	0,6	1,1	- 7,15	2,40 -0,26	+195,1	-12,2 -13,0	23445	277
	20	0,7	1,1	- 9,55	2,15 +0,25	+182,9	25,0 12,8	23168	326
	21	0,8	1,1	-11,70	1,35 0,80	+157,9	34,1 9,1	22842	373
	22	0,8	1,1	-13,05	-0,30 1,05	+123,8	38,1 -4,0	22469	411
	23	0,9	1,1	-13,35	+0,64 0,94	+ 85,7	37,0 +1,1	22058	434
	24	0,9	1,1	-12,71	1,28 0,64	+ 48,7	-32,5 4,5	21624	-434
	25	-0,9	+1,1	-11,43	1,62 +0,34	+ 16,2	26,3 +6,2	8,21190	407
	26	0,9	1,1	- 9,81	1,77 +0,15	- 10,1	19,9 6,4	20783	354
	27	0,8	1,1	- 8,04	1,77 0,00	- 30,0	14,0 5,9	20429	270
	28	0,8	1,1	- 6,27	1,70 -0,07	- 44,0	9,0 5,0	20159	165
Aug.	29	0,8	1,1	- 4,57	1,58 0,12	- 53,0	4,9 4,1	19994	- 34
	30	0,7	1,1	- 2,99	1,40 0,18	- 57,9	- 2,0 2,9	19960	+107
	31	0,7	1,1	- 1,59	+1,17 -0,23	- 59,9	+ 0,3 +2,3	20067	+251
	16	-1,6	+1,2	-10,33	-2,10 +0,75	+192,1	-23,9 -9,6	8,23194	-433
	17	1,6	1,2	-12,43	1,35 1,02	+168,2	33,5 -4,4	22761	431
	18	1,7	1,2	-13,78	-0,33 0,94	+134,7	37,9 +0,4	22330	421
	19	1,7	1,2	-14,11	+0,61 0,65	+ 96,8	37,5 3,8	21909	404
	20	1,8	1,2	-13,50	1,26 0,36	+ 59,3	33,7 5,7	21505	383
	21	1,8	1,2	-12,24	1,62 0,14	+ 25,6	28,0 5,8	21122	355
	22	1,7	1,2	-10,62	+1,76 +0,02	- 2,4	-22,2 +6,0	20767	-321
	23	-1,7	+1,2	- 8,86	1,78 -0,06	- 24,6	16,2 5,3	8,20446	266
24	1,6	1,2	- 7,08	1,72 0,11	- 40,8	10,9 4,6	20180	199	
25	1,6	1,2	- 5,36	1,61 0,13	- 51,7	6,3 3,7	19981	110	
26	1,5	1,2	- 3,75	1,48 0,15	- 58,0	- 2,6 2,8	19871	- 3	
27	1,4	1,2	- 2,27	1,33 0,21	- 60,6	+ 0,2 2,3	19868	+120	
28	1,4	1,2	- 0,94	1,12 0,26	- 60,4	2,5 2,0	19988	255	
29	1,3	1,2	+ 0,18	0,86 -0,28	- 57,9	4,5 +2,3	20243	394	
30	1,3	1,2	+ 1,04	+0,58	- 53,4	+ 6,8	20637	+522	

1896.

Mösting A im Meridian von Berlin.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen						
	Länge	Breite	in AR.		in Decl.		Parallaxe		
			$\alpha_a - \alpha_k$	Diff.	$\delta_a - \delta_k$	Diff.	lg. $\sin p_k$	Diff.	
Sept. 14	-2,2	+1,3	-15,04	-0,52	+1,05	+145,0	-39,6	8,22638	-567
15	2,2	1,3	-15,56	+0,53	0,77	+105,4	39,4	22071	517
16	2,3	1,3	-15,03	1,30	0,41	+ 66,0	35,4	21554	451
17	2,2	1,3	-13,73	1,71	+0,16	+ 30,6	29,5	21103	384
18	2,2	1,3	-12,02	1,87	-0,02	+ 1,1	23,4	20719	322
19	2,2	1,3	-10,15	1,85	0,08	- 22,3	17,5	20397	258
20	2,1	1,3	- 8,30	1,77	0,13	- 39,8	12,1	20139	194
21	2,1	1,3	- 6,53	+1,64	-0,14	- 51,9	- 7,4	19945	-127
22	-2,0	+1,3	- 4,89	1,50	0,15	- 59,3	- 3,3	8,19818	- 50
23	1,9	1,3	- 3,39	1,35	0,16	- 62,6	0,0	19768	+ 38
24	1,8	1,3	- 2,04	1,19	0,15	- 62,6	+ 2,8	19806	133
25	1,7	1,3	- 0,85	1,04	0,17	- 59,8	5,2	19939	246
26	1,7	1,3	+ 0,19	0,87	0,19	- 54,6	7,1	20185	368
27	1,6	1,3	+ 1,06	0,68	-0,18	- 47,5	9,5	20553	488
28	1,6	1,3	+ 1,74	+0,50		- 38,0	+12,4	21041	+603
29	1,5	1,3	+ 2,24			- 25,6		21644	
Oct. 13	-2,3	+1,4	-16,42	+1,06	+0,62	+ 73,8	-53,2	8,22084	-621
14	2,3	1,4	-15,36	1,68	0,25	+ 34,6	32,5	21463	528
15	2,3	1,4	-13,68	1,93	+0,03	+ 2,1	25,4	20935	428
16	2,2	1,4	-11,75	1,96	-0,11	- 23,3	18,8	20507	325
17	2,1	1,4	- 9,79	1,85	0,15	- 42,1	12,9	20182	227
18	2,1	1,4	- 7,94	1,70	0,18	- 55,0	8,0	19955	141
19	2,0	1,4	- 6,24	1,52	0,19	- 63,0	3,7	19814	- 59
20	1,9	1,4	- 4,72	+1,33	-0,17	- 66,7	- 0,1	19755	+ 14
21	-1,8	+1,4	- 3,39	1,16	0,16	- 66,8	+ 3,1	8,19769	88
22	1,7	1,4	- 2,23	1,00	0,12	- 63,7	5,9	19857	166
23	1,6	1,4	- 1,23	0,88	0,08	- 57,8	8,4	20023	247
24	1,5	1,4	- 0,35	0,80	0,04	- 49,4	10,7	20270	335
25	1,4	1,4	+ 0,45	0,76	0,06	- 38,7	13,0	20605	426
26	1,4	1,4	+ 1,21	0,70	-0,07	- 25,7	15,4	21031	521
27	1,4	1,4	+ 1,91	+0,63		- 10,3	+18,4	21552	+599
28	1,3	1,4	+ 2,54			+ 8,1		22151	

1896.

Mösting A im Meridian von Berlin.

Tag	Physische Libration in selenocentr.		Reduction für Meridianbeobachtungen							
	Länge	Breite	in AR.		in Decl.		Parallaxe			
			$\alpha_c - \alpha_k$	Diff.	$\delta_c - \delta_k$	Diff.	lg. sin p_k	Diff.		
Nov. 12	-1,8	+1,4	-13,08	+1,93	-0,04	-22,9	-21,7	+6,9	8,20978	-480
13	1,7	1,4	-11,15	1,89	0,13	-44,6	14,8	5,9	20498	353
14	1,6	1,4	-9,26	1,76	0,19	-59,4	8,9	4,8	20145	227
15	1,5	1,4	-7,50	1,57	0,21	-68,3	4,1	3,9	19918	108
16	1,4	1,4	-5,93	1,36	0,22	-72,4	-0,2	3,4	19810	-4
17	1,3	1,4	-4,57	1,14	0,21	-69,4	+3,2	3,2	19892	+86
18	1,2	1,4	-3,43	0,93	0,16	-63,0	6,4	2,8	20053	161
19	1,1	1,4	-2,50	+0,77	-0,09	-53,8	+9,2	+2,9		+225
20	-1,0	+1,4	-1,73	0,68	-0,02	-41,7	12,1	2,7	8,20278	281
21	0,9	1,4	-1,05	0,66	+0,06	-26,9	14,8	2,5	20559	332
22	0,8	1,4	-0,39	0,72	+0,05	-9,6	17,3	2,0	20891	379
23	0,8	1,4	+0,33	0,77	-0,02	+9,7	19,3	2,0	21270	429
24	0,7	1,4	+1,10	0,75	0,10	+31,0	21,3	2,1	21699	474
25	0,7	1,4	+1,85	0,65	-0,24	+54,4	23,4	+1,8	22173	515
26	0,8	1,4	+2,50	+0,41		+79,6	+25,2		22688	+538
27	0,8	1,4	+2,91						23226	
Dec. 12	-0,8	+1,5	-8,35	+1,60	-0,18	-71,6	-5,6	+4,7	8,20221	-238
13	0,6	1,5	-6,75	1,42	0,21	-77,2	-0,9	3,9	19983	-96
14	0,5	1,5	-5,33	1,21	0,24	-78,1	+3,0	3,1	19887	+38
15	0,4	1,5	-4,12	0,97	0,22	-69,0	6,1	3,2	19925	151
16	0,3	1,5	-3,15	0,75	0,18	-59,7	9,3	3,0	20076	246
17	-0,1	1,5	-2,40	0,57	-0,07	-47,4	12,3	3,2	20322	316
18	0,0	1,5	-1,83	0,50	+0,01	-31,9	15,5	3,2	20638	359
19	0,0	1,5	-1,33	+0,51	+0,07	-13,2	+18,7	+2,7	20997	+384
20	+0,1	+1,5	-0,82	0,58	0,06	+8,2	21,4	2,2	8,21381	391
21	0,2	1,5	-0,24	0,64	+0,01	+31,8	23,6	1,3	21772	384
22	0,2	1,5	+0,40	0,65	-0,10	+56,7	24,9	0,8	22156	373
23	0,2	1,5	+1,05	0,55	0,23	+82,4	25,7	+0,1	22529	361
24	0,2	1,5	+1,60	+0,32	0,37	+108,2	25,8	-0,7	22890	349
25	0,2	1,5	+1,92	-0,05	-0,54	+133,3	25,1	-2,4	23239	325
26	0,2	1,5	+1,87	-0,59			+22,7		23564	+287

Berichtigungen.

Jahrbuch 1897.

- Seite 65 ζ Apog. lies: Mai 29 0^h anstatt: Mai 29 30^h.
- » 278 ζ Ursae maj. pr. Gr. lies: 2,1 anstatt: 2,7
desgl. in den beiden vorhergehenden Jahrgängen.
- » (9) zehnte Zeile von unten Masse der Venus lies: $\frac{1}{414270}$
anstatt: $\frac{1}{4142701}$.
- » [5] η Virginis Jährl. Aend. in AR. lies: +3^s,0672 anstatt: +3^s,0663.

Jahrbuch 1898.

- Seite 71 Juli 13 *O* Decl. des Vergl.-Sterns lies: +23^o 58' anstatt: +23^o 35'
- » 89 Nov. 27 *U* » » » » » +23 58 » +23 35
- » 190 dritte Zeile von unten lies: ι Draconis anstatt: ϵ Draconis
desgl. in den letzten vorhergehenden Jahrgängen.
- » 420—421 Planet 395 ist zu lesen:
- $L = 57^{\circ} 16' 10,9$ $\omega = 20^{\circ} 40' 2,1$ $\Omega = 259^{\circ} 52' 27,5$ $i = 3^{\circ} 31' 42,3$
- Seite 422 (401) Ottilia Epoche und Osculation lies: März 31,5 anstatt: März 19,5.
- » 432 ist zu lesen:

Nr.	Opp.	Gr.	AR.	Decl.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	L. B.
395	Febr. 6	13,5	9 ^h 21 ^m ,3	+10 ^o 47'	0,9 ^m	+4'	1894

