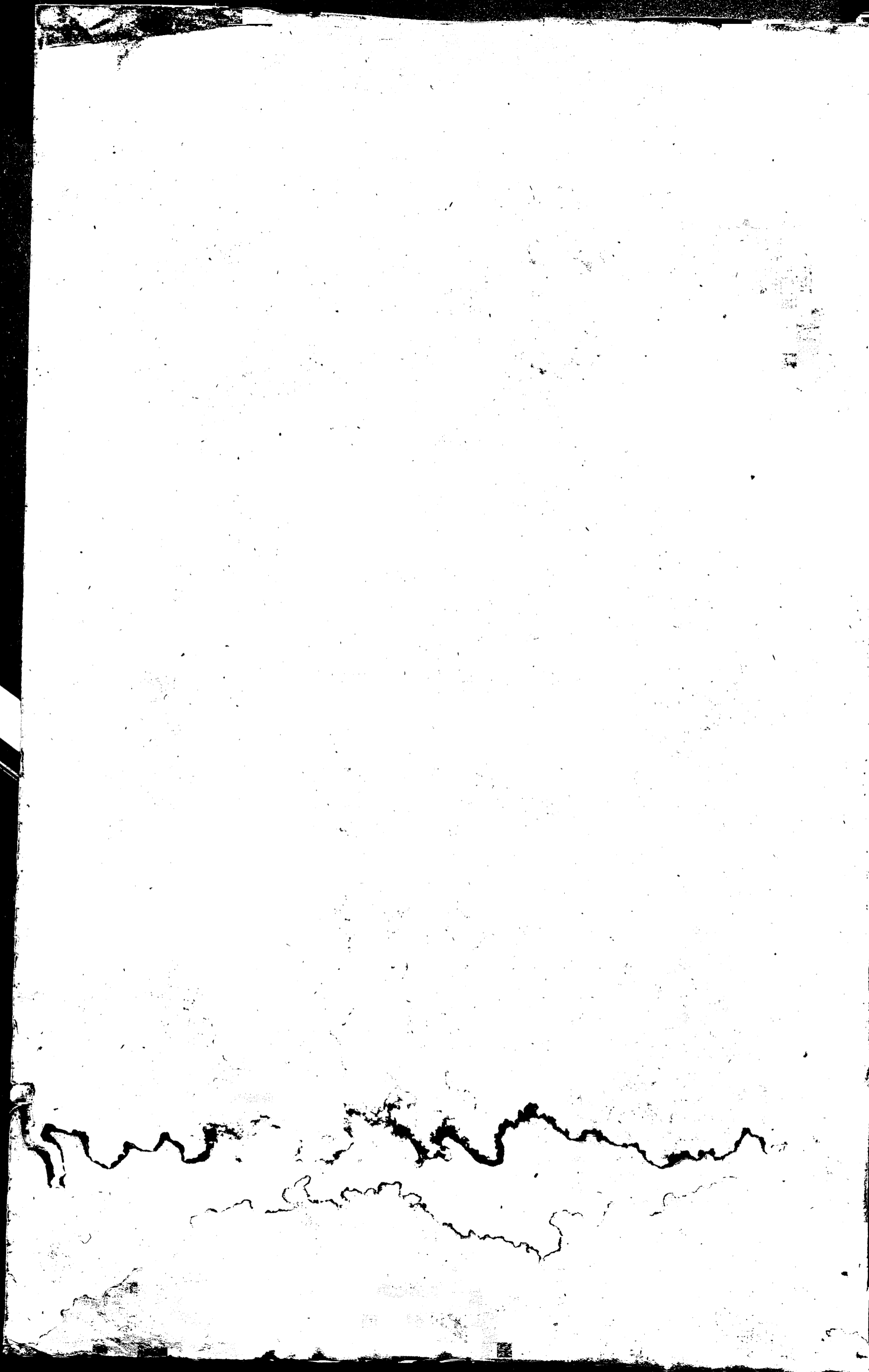


Biblioteka  
U. M. K.  
Toruń

58083



A.A.

Astronomische  
Beobachtungen

auf

Königlichen Universitäts - Sternwarte

in

Königsberg,

von

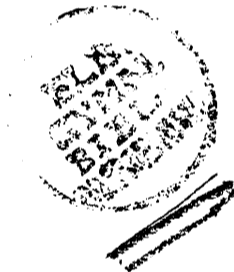
F. W. B e f f e l,

Professor der Astronomie, Mitglieder der Akademie von Berlin und Petersburg, Correspondenten des Instituts  
von Frankreich.

---

Dritte Abtheilung,

vom 1. Januar bis 31. December 1816.



---

Königsberg,

bei Friedrich Nicolovius.

1 8 1 7.



1221

58083



Das Mittagsfernrohr wurde vom 16 März 1816 an, durch einen vorzufchiebenden Schirm vor den Strahlen der Sonne geschützt; diese Vorsichtsmaafsregel wurde immer angewandt wenn, bei irgend einer Beobachtung, entweder das ganze Instrument oder ein Theil desselben oder der Pfeiler dem unmittelbaren Sonnenlichte ausgesetzt war. Früher wurden Beobachtungen, bei welchen das letztere stattfand, vermieden, oder als unzuverlässig nicht in das Tagebuch aufgenommen; in welchem Maafse sie unzuverlässig sind, kann man aus den folgenden abnehmen:

	Beobachtete Durchgänge a Aurigae	Corr.	Beobachtete Culminationen	Berechnete Culminationen	Fehler
1815 Juny 11 .....	5 <sup>U</sup> 3' 6,"91	+0,"15	5 <sup>U</sup> 3' 7,"06	5 <sup>U</sup> 3, 8,"82	-1,"76
— 12 .....	... 9, 77	+0, 15	3 10, 12	3 11, 50	-1, 38
— 13 .....	... 13, 40	+0, 35	3 13, 75	3 14, 51	-0, 76

Hier beträgt die Abweichung über eine Zeitsecunde; dennoch wurde die Klappe nicht länger geöffnet als wegen der Beobachtung nöthig war. Da diese Beobachtungen vor Mittag gemacht wurden, so war der beschienene Pfeiler der westliche. — Bei den früheren Sonnenbeobachtungen wurde die Klappe nie eher geöffnet, als bis der vorgehende Sonnenrand dem ersten Faden schon nahe war; dadurch wurde nur das Fernrohr und die Mitte der Axe den Strahlen ausgesetzt, die Pfeiler aber blieben ganz im Schatten.

Vom 1 July 1816 an, wurden die Fadenzwischenräume des Mittagsfernrohrs verschieden von der früheren Bestimmung, nämlich

51,"8266 und 52,"8763

angenommen, woraus die Verbesserung des Mittels aus den 3 Fäden = -0,"3499 Secd. folgt. Diese Aenderung; welche die Beobachtungen andeuteten, rührt wahrscheinlich von einer Erschlaffung der Faden her, welche später sichtbar wurde und im J. 1817 das Einspannen neuer Faden erforderte.

Die Uhr hatte schon im J. 1815 einen unregelmässigeren Gang als vorher; diese Unregelmässigkeit wurde immer grösser und im April zeigten sich so starke Veränderungen des Ganges, das sie auf mehrere Beobachtungen einen nachtheiligen Einfluss geäußert haben. Um diese Zeit schienen die Veränderungen sich nach der Temperatur zu richten, weshalb ich ihre Ursache in der vielleicht gestörten Compensation des Pendels suchte; allein nachdem dieses zu wiederholten Mahlen zerlegt, gereinigt und an den Berührungspunkten der Stangen des Rosts mit den Querfängen, mit Oel versehen war, ohne das die Regelmässigkeit dadurch hergestellt wurde, entdeckte ich endlich den Fehler: die Zähne des Ankers waren nämlich zu weit von einander entfernt, so das die Schwingungen des Pendels kleiner und weniger frei waren als sie hätten sein sollen. Der Anker wurde daher so gerichtet, das nur der für die Bewegung des Steigrades nöthige Spielraum übrig blieb; dadurch erhielt die Uhr einen viel langsameren Gang, so das sie täglich etwa 35" zurückblieb. Nachdem das Pendel gehörig verkürzt war, folgte die Uhr wieder mit der ihr eigenthümlichen Regelmässigkeit der Sternzeit.

Der Kreis erhielt am 15 Febr. 1816 parallel mit dem vorigen Horizontalfaden, etwa 1' 21" von ihm entfernt, einen neuen weit feineren Faden, durch den ich die Beobachtungen der Sonne

und des Mondes sicherer zu machen suchte; auch wurde derselbe mit Erfolg bei Sternen angewandt, die zu klein waren, um über beide Ränder des vorigen Fadens hervorzuragen, z. B. bei den Planeten Pallas und Ceres. Ich habe die Beobachtung der Sonnenränder an diesem feineren Faden wirklich weit leichter gefunden als früher an dem stärkeren. Dasselbe war bei den Mondrändern der Fall. Uebrigens machte die Feinheit des Fadens in der S. XXII und XXIII der ersten Abtheilung beschriebenen Beobachtungsart keine Aenderung.

Unter den Beobachtungen mit dem Kreife findet sich eine Reihe aufser dem Meridiane gemessener Zenithdistanzen des Polarsterns, auf die Punkte des Kreifes von  $36^\circ$  bezogen, die mit der größten Genauigkeit, deren der in der ersten Abtheilung beschriebene Apparat fähig ist, bestimmt wurden. Diese Beobachtungen sind in der Columne, die sonst die auf den Meridian reducirte Zenithdistanz enthält, auf das Mittel der Beobachtungszeiten reducirt; sie haben den dreifachen Zweck, die Polhöhe und den Collimationsfehler zu bestimmen und die durch das Mittagsfernrohr gefundene gerade Aufsteigung des Sterns zu bestätigen. Sie wurden 1817 fortgesetzt; ihre Berechnung werde ich übernehmen und in der folgenden Abtheilung bekannt machen.

Im November 1817 wurde eine ganz neue Prüfung des Kreifes vorgenommen, die mir zur Bestätigung der früheren und zur Untersuchung der Unveränderlichkeit des Instruments nothwendig zu sein schien. Sie beruht auf dem früher schon benutzten Verfahren, hat aber eine vollständigere Prüfung der Figur der Zapfen vor jener voraus, deren genaue Bestimmung wesentlich ist, wenn sie gleich keinen unmittelbaren Einfluss auf die Beobachtungen hat. Denn sie hat Einfluss auf die Winkel, die das Kreismikroskop A und das Prüfungsmikroskop O an dem Mittelpunkte der Axe einschliessen und damit auf die zu bestimmenden Theilungsfehler.

Ich gebe daher zuerst die Theorie des Einflusses der Abweichung der Zapfen von der Kreiscylindrischen Figur. Nimmt man auch, der Allgemeinheit wegen, beide Zapfen als ungleich an, so wird es dennoch nicht nöthig sein, die Figur eines jeden von ihnen zu kennen: wenn man nämlich die Punkte, wo beide zugleich die Lager berühren, durch gerade Linien verbindet, so wird durch alle diese Geraden aus der Ebene des Gradrandes des Kreifes eine Curve ausge schnitten, deren Radien man allein betrachten darf. Nennt man diese Radien  $\rho$  und die dazu gehörigen Winkel, vom o Punkte des Kreifes und nach der Richtung, nach welcher die Zenithdistanzen auf dem Gradraude gerechnet werden, gezählt,  $u$ ; so hat man, aus der I Abtheilung, die Gleichungen

$$\beta - \alpha = r_2 \cdot \rho [\sin u \cos (\nu - 45^\circ) - \cos u \sin (\nu - 45^\circ)]$$

$$\beta + \alpha = -r_2 \cdot \rho' [\sin u' \cos (\nu + 45^\circ) - \cos u' \sin (\nu + 45^\circ)]$$

Da aber, wenn  $ds$  und  $ds'$  die Differentiale der Bögen der Curve an den Berührungspunkten bezeichnen

$$ds \cos (\nu - 45^\circ) = -d\rho \cos u + \rho du \sin u; ds' \cos (\nu + 45^\circ) = d\rho' \cos u' - \rho' du' \sin u'$$

$$ds \sin (\nu - 45^\circ) = -d\rho \sin u - \rho du \cos u; ds' \sin (\nu + 45^\circ) = d\rho' \sin u' + \rho' du' \cos u'$$

ist; so erhält man, durch die Elimination von  $\nu$ ,

$$\beta - \alpha = \rho \rho' r_2 \cdot \frac{du}{ds}; \alpha = \frac{r_2}{r_2} \left\{ \rho' \rho' \frac{du'}{ds'} - \rho \rho \frac{du}{ds} \right\}$$

$$\beta + \alpha = \rho' \rho' r_2 \cdot \frac{du'}{ds'}; \beta = \frac{r_2}{r_2} \left\{ \rho' \rho' \frac{du'}{ds'} + \rho \rho \frac{du}{ds} \right\}$$

Nimmt man nun für  $\rho$  die Form

$$a + R h' \sin (H' + u) + R h'' \sin (H'' + 2u) + R h''' \sin (H''' + 3u) + \text{etc.} \dots$$

wo  $R$  der Halbmesser des Kreifes ist, und vernachlässigt man das Quadrat und die höheren Potenzen von  $\rho - a$ , so hat man  $u = z + 45^\circ$  und  $u' = z - 45^\circ$  und damit

$$\alpha = -R r_2 \cdot \left\{ \sin 45^\circ \cdot h' \cos (H' + z) + \sin 90^\circ \cdot h'' \cos (H'' + 2z) + \sin 135^\circ \cdot h''' \cos (H''' + 3z) + \text{etc.} \right\}$$

$$\beta = a r_2 + R r_2 \cdot \left\{ \cos 45^\circ \cdot h' \sin (H' + z) + \cos 90^\circ \cdot h'' \sin (H'' + 2z) + \cos 135^\circ \cdot h''' \sin (H''' + 3z) + \text{etc.} \right\}$$

Wenn der Winkel, den das Kreismikroskop A und das Prüfungsmikroskop O an dem Punkte einschließen, der in der den rechten Winkel der Lager halbirenden Linie, a  $\sqrt{2}$  von diesem entfernt liegt, durch  $\zeta$  bezeichnet wird, so hat man den Winkel, den beide Mikroskope am Mittelpunkte der Axe einschließen

$$1) \text{ wenn O auf } z \text{ und A auf } z + \zeta \text{ gerichtet ist} \\ = \zeta - 2 \sin \frac{1}{2} \zeta \{ \varphi(z + \zeta) \sin \frac{1}{2} \zeta + \varphi'(z + \zeta) \cos \frac{1}{2} \zeta \}$$

$$2) \text{ wenn A auf } z \text{ und O auf } z + \zeta \text{ gerichtet ist} \\ = \zeta + 2 \sin \frac{1}{2} \zeta \{ \varphi(z) \sin \frac{1}{2} \zeta - \varphi'(z) \cos \frac{1}{2} \zeta \}$$

wobei  $R \varphi(z)$  und  $R \varphi'(z)$  für  $\alpha$  und  $\beta - \alpha \sqrt{2}$  gesetzt sind.

Bezeichnen  $c$  und  $c'$  die in den beiden eben unterschiedenen Fällen an dem Mikroskope A beobachteten Secunden, und  $\psi(z)$  und  $\psi(z + \zeta)$  das, was man den Theilstrichen  $z$  und  $z + \zeta$  hinzufügen muß, um sie von den Theilungsfehlern zu befreien, so hat man

$$1) \quad \psi(z + \zeta) - \psi(z) = c + 2 \sin \frac{1}{2} \zeta \{ \varphi(z + \zeta) \sin \frac{1}{2} \zeta + \varphi'(z + \zeta) \cos \frac{1}{2} \zeta \}$$

$$2) \dots \psi(z) - \psi(z + \zeta) = c' + 2 \sin \frac{1}{2} \zeta \{ \varphi(z) \sin \frac{1}{2} \zeta - \varphi'(z) \cos \frac{1}{2} \zeta \}$$

woraus man erhält

$$0 = c + c' + 2 \sin \frac{1}{2} \zeta^2 \{ \varphi(z + \zeta) + \varphi(z) \} + \sin \zeta \{ \varphi'(z + \zeta) - \varphi'(z) \}$$

und nach der Substitution der oben gefundenen Ausdrücke von  $\varphi(z)$ ,  $\varphi'(z)$ , etc.

$$0 = c + c' + 4 \sqrt{2} \sin \frac{1}{2} \zeta \Sigma \left[ -\sin(n \cdot 45^\circ) \cos \frac{n}{2} \zeta \sin \frac{1}{2} \zeta + \cos(n \cdot 45^\circ) \sin \frac{n}{2} \zeta \cos \frac{1}{2} \zeta \right] \\ \times h^{(n)} \cos \left\{ H^{(n)} + n z + \frac{n}{2} \zeta \right\}$$

oder

$$0 = - (c + c') + 4 \sqrt{2} \cdot \cos \zeta \sin \frac{1}{2} \zeta^2 h'' \sin [H'' + \zeta + 90^\circ + 2z] \\ + 4 \quad \sin \frac{1}{2} \zeta \sin 2 \zeta h''' \sin [H''' + \frac{3}{2} \zeta + 90^\circ + 3z] \\ + 2 \sqrt{2} \sin \zeta \sin 2 \zeta h^{IV} \sin [H^{IV} + 2 \zeta + 90^\circ + 4z] \\ + 4 \quad \sin \frac{1}{2} \zeta \sin 2 \zeta h^V \sin [H^V + \frac{5}{2} \zeta + 90^\circ + 5z] \\ \text{etc.} \quad \text{etc.}$$

welche Gleichung also zur Bestimmung der Figur der Zapfen benutzt werden kann, wenn man die Beobachtungen mit dem Mikroskope O auf beiden Seiten von A ange stellt hat. Bemerkenswerth ist es, daß für  $\zeta = 90^\circ$  alle von  $z$  abhängige Glieder dieser Gleichung verschwinden, wodurch also für jede Abweichung der Zapfen von der cylindrischen Figur  $c = -c'$  ist. Für  $\zeta = 180^\circ$  bleiben nur  $h''$ ,  $h^{VI}$ ,  $h^X$  u. f. w. in der Rechnung, so daß, wenn die Reihe so schnell convergirt, daß  $h^{VI}$ ,  $h^X$  u. f. w. unmerklich sind, durch die diametralen Ablefungen in verticaler Richtung nur  $h''$ , oder die Ellipticität, bestimmt werden kann. Wenn also diese diametralen Ablefungen auch mit der Hypothese der elliptischen Figur der Zapfen übereinstimmen, so ist die Nichtexistenz anderer Abweichungen dadurch keinesweges erwiesen. — Die Leichtigkeit und Sicherheit der vollständigen Bestimmung der Figur der Zapfen bei einem Kreise mit 4 Mikroskopen, giebt diesem einen nicht unwesentlichen Vorzug vor einem nur mit zweien verfahrenen.

Nachdem die Figur der Zapfen bekannt geworden ist, findet man die Theilungsfehler

$$\psi(z + \zeta) - \psi(z)$$

$$= c + 2^{\frac{3}{2}} \sin \frac{1}{2} \zeta \Sigma \left[ -\sin(n \cdot 45^\circ) \sin \frac{1}{2} \zeta \cos(H^{(n)} + n z + n \zeta) + \cos(n \cdot 45^\circ) \cos \frac{1}{2} \zeta \sin(H^{(n)} + n z + n \zeta) \right] h^{(n)}$$

$$= -c' + 2^{\frac{3}{2}} \sin \frac{1}{2} \zeta \Sigma \left[ \sin(n \cdot 45^\circ) \sin \frac{1}{2} \zeta \cos(H^{(n)} + n z) + \cos(n \cdot 45^\circ) \cos \frac{1}{2} \zeta \sin(H^{(n)} + n z) \right] h^{(n)}$$

oder

$$= c - 2^{\frac{3}{2}} \sin \frac{1}{2} \zeta^2 h'' \cos(H'' + 2z + 2\zeta) - 2 \sin \frac{1}{2} \zeta h''' \sin(H''' + 3z + \frac{7}{2} \zeta) - 2^{\frac{3}{2}} \sin \zeta h^{IV} \sin(H^{IV} + 4z + 4\zeta) \text{etc.}$$

$$= -c' + 2^{\frac{3}{2}} \sin \frac{1}{2} \zeta^2 h'' \cos(H'' + 2z) - 2 \sin \frac{1}{2} \zeta h''' \sin(H''' + 3z - \frac{1}{2} \zeta) - 2^{\frac{3}{2}} \sin \zeta h^{IV} \sin(H^{IV} + 4z) \text{etc.}$$

Aus der oben gegebenen Gleichung ist das von der einfachen Zenithdistanz abhängige Glied verschwunden; hier habe ich  $h' = 0$  gesetzt, indem sich immer ein Punkt angeben läßt, für welchen es verschwindet. Diesen Punkt nimmt man daher für den Mittelpunkt der Zapfen an, wenn man die Theilungsfehler nach den eben gegebenen Ausdrücken aus den Beobachtungen mit dem Prüfungsmikroskope berechnet; jenes Glied erscheint immer mit dem Theilungsfehler des Kreises

vereinigt und wenn man  $h' = 0$  setzt, so bezieht sich die Eccentricität des Kreises auf den dadurch bestimmten Mittelpunkt der Axe.

Die neue Prüfung des Kreises beruht auf folgenden Beobachtungsreihen, die ich in ihrer ursprünglichen Gestalt mittheile:

Reihen .....	I		II		III	
Mikr. A. ....	z	z + 90°	z	z + 90°	z' + 45°	z
— O. ....	z + 180°	z	z + 90°	z	z	z + 45°
	c'	c	c'	c	c	c'
0°	-17,48	+ 0,55	+ 0,84	+ 0,48	+ 0,48	- 0,47
15°	-17,88	+ 4,05	- 5,73	- 1,32	- 1,32	+ 3,09
30°	-15,64	+ 7,58	- 7,23	+ 1,98	+ 1,98	- 0,10
45°	- 8,58	+10,98	-11,93	- 0,02	- 0,02	+ 1,11
60°	- 1,38	+19,73	-17,30	+ 4,93	+ 4,93	- 6,48
75°	+ 7,39	+17,33	-17,30	+ 6,68	+ 6,68	- 6,77
90°	+ 5,39	+18,18	-18,93	+11,98	+11,98	-12,22
105°	+13,79	+10,75	-13,60	+12,73	+12,73	-10,07
120°	+14,24	+ 6,68	- 6,20	+11,68	+11,68	-10,37
135°	+17,69	- 6,78	+ 7,64	+ 7,68	+ 7,68	- 6,42
150°	+21,54	-20,11	+22,60	- 0,77	- 0,77	+ 0,53
165°	+19,29	-29,97	+27,07	- 6,77	- 6,77	+ 4,78
180°	+15,76	-22,38	+22,84	-10,43	-10,43	+13,53
195°	+13,79	-22,62	+22,44	-18,94	-18,94	+22,18
210°	+10,84	-17,15	+17,87	-21,19	-21,19	+22,03
225°	+ 1,74	- 8,62	+ 6,90	-12,00	-12,00	+12,53
240°	- 5,76	+ 4,23	- 5,06	- 4,76	- 4,76	+ 4,18
255°	- 9,66	+ 7,79	-10,80	+ 2,64	+ 2,64	- 3,02
270°	- 5,31	+ 5,35	- 9,20	+ 1,84	+ 1,84	- 4,64
285°	-11,16	+ 6,88	- 9,93	+ 5,64	+ 5,64	- 8,71
300°	- 7,91	+ 4,62	- 6,20	+ 6,17	+ 6,17	- 7,48
315°	-11,36	+ 2,02	- 1,83	+ 2,30	+ 2,30	- 4,70
330°	-15,46	+ 1,09	+ 1,10	+ 0,33	+ 0,33	- 2,52
345°	-13,91	- 0,07	+ 1,97	- 0,24	- 0,24	+ 0,06

Reihen .....	IV		V	
Mikr. A. ....	z	z + 180°	z + 36°	z
— O. ....	z	z	z	z + 36°
	c'	c	c	c'
0°	-18,31	- 0,32	+ 0,52	+ 0,52
36°	-13,56	+ 0,48	- 0,99	- 0,99
72°	+ 2,84	+ 2,72	- 3,93	- 3,93
108°	+13,49	+13,47	-12,67	-12,67
144°	+25,17	+ 1,01	- 1,89	- 1,89
180°	+14,94	- 7,65	+ 6,59	+ 6,59
216°	+ 7,15	-14,63	+13,65	+13,65
252°	- 5,73	- 3,74	+ 4,37	+ 4,37
288°	- 3,34	+ 4,65	- 3,39	- 3,39
324°	-10,65	+ 4,01	- 2,26	- 2,26

Unter diesen Beobachtungen verdienen die Reihen V, wegen sehr häufiger Wiederholung das meiste Vertrauen; die Reihen II das wenigste, indem der Prüfungsapparat für  $\zeta = 90^\circ$  eine Unbequemlichkeit darbietet, die bei einer vollkommeneren Einrichtung, als die meinige ist, leicht zu beseitigen sein würde. Ueberhaupt darf nicht übersehen werden, daß eine vollkommenerere Einrichtung die Beobachtungsfehler noch bedeutend verringern könnte.

Aus diesen Beobachtungen findet man, durch Anwendung des in der I Abtheilung S. X gegebenen Verfahrens:

I	33,942	$h'' \sin H''$	$\approx + 41,4425$	;	33,942	$h'' \cos H''$	$\approx + 0,0504$
III	7,029	—	—	;	7,029	—	$\approx + 0,1717$
IV	14,142	—	$\approx + 18,3373$	;	14,142	—	$\approx + 2,1308$
V	2,185	—	$\approx + 4,3932$	;	2,185	—	$\approx + 0,4119$
		$57,298 h'' \sin H''$	$\approx + 50,4451$	;	$57,298 h'' \cos H''$	$\approx + 2,648$	
III	18,369	$h''' \sin H'''$	$\approx - 4,5470$	;	18,369	$h''' \cos H'''$	$\approx + 5,8377$
V	5,878	—	—	;	5,878	—	$\approx + 1,4012$
		$24,247 h''' \sin H'''$	$\approx - 5,2818$	;	$24,247 h''' \cos H'''$	$\approx + 7,2389$	
III	24,000	$h'''' \sin H''''$	$\approx - 2,0400$	;	24,000	$h'''' \cos H''''$	$\approx - 12,4883$
V	7,906	—	—	;	7,906	—	$\approx - 1,0378$
		$31,906 h'''' \sin H''''$	$\approx - 2,4812$	;	$31,906 h'''' \cos H''''$	$\approx - 13,5261$	

und damit den Radius der Zapfen

$$r \approx a + R_0,8817 \sin(86^\circ 52' + 2u) + R_0,3696 \sin(323^\circ 53' + 3u) + R_0,4317 \sin(190^\circ 23' + 4u)$$



Die angenommene Figur der Zapfen giebt den Theilungsfehler des zwischen  $z$  und  $z + \zeta$  enthaltenen Bogen des Kreifes, aus auf beiden Seiten von A gemachten Beobachtungen mit dem Mikroskope O

$$= \frac{1}{2}(c - c') + 2\frac{1}{2} \sin \zeta \sin \frac{1}{2} \zeta^2 h'' \sin(H'' + 2z + \zeta) - 2 \sin \frac{1}{2} \zeta \cos 2\zeta \cdot h''' \sin(H''' + 3z + \frac{1}{2} \zeta) - 2 \sin \zeta \cos 2\zeta \cdot h'''' \sin(H'''' + 4z + 2\zeta)$$

Dieser Theilungsfehler mit entgegengesetztem Zeichen genommen, ist, wenn  $z=0$  ist, die Verbesserung der beobachteten Zenithdistanz  $\zeta$ . Hat man eben so die Theilungsfehler für den Punkt  $180^\circ + \zeta$  bestimmt, so ist die halbe Summe beider mit dem Einflusse der Figur der Zapfen auf die an beiden Mikroskopen A und B beobachtete Zenithdistanz behaftet, welcher Einfluss daher ist

$$= - 2\frac{1}{2} \sin \zeta \sin \zeta^2 h'' \sin(H'' + \zeta) + 2 \sin \zeta \cos 2\zeta h''' \sin(H''' + 2\zeta)$$

Bei der Wiederholung der Beobachtung, nach der Umwendung des Kreifes, ist dieser Einfluss ( $z = 360^\circ - \zeta$ )

$$= - 2\frac{1}{2} \sin \zeta \sin \frac{1}{2} \zeta^2 h'' \sin(H'' - 2\zeta) + 2 \sin \zeta \cos 2\zeta h''' \sin(H''' - 2\zeta)$$

und die halbe Summe beider ist endlich der Einfluss der Figur der Zapfen auf eine vollständige Beobachtung der Zenithdistanz  $\zeta$

$$= - r^2 \cdot \sin 2\zeta \sin \frac{1}{2} \zeta^2 h'' \sin H'' + 2 \sin \zeta \cos 2\zeta h''' \sin H'''$$

Hieraus kann man beurtheilen, dass das von  $\zeta$  abhängige Glied in unserem Falle gewöhnlich äußerst unbedeutenden Einfluss auf die Beobachtungen hat. Ich habe dieses entwickelt, um dadurch zu zeigen, dass die kleine Unsicherheit, die über die Figur der Zapfen noch stattfindet, im Wesentlichen von keinem Belange ist.

Aus den angeführten fünf Beobachtungsreihen werden nun, unter Voraussetzung der gefundenen Figur der Zapfen, folgende Theilungsfehler abgeleitet:

Reihen .....	I		II		III		
Mikr. A .....	$z$	$z + 90^\circ$	$z$	Mittel	$z + 45^\circ$	Mittel	
— O. ....	$z + 180^\circ$	$z$	$z + 90^\circ$		$z$	$z + 45^\circ$	
$0^\circ$	+18,21	+1,24	-0,15	+0,55	+0,51	+0,81	+0,66
15	+17,48	+4,37	+6,05	+5,21	-1,48	-2,77	-2,13
30	+13,99	+6,82	+6,47	+6,65	+1,99	-0,01	+0,99
45	+5,98	+9,20	+10,15	+9,68	+0,35	-1,81	-0,73
60	-1,44	+17,53	+15,10	+16,31	+5,42	+5,52	+5,47
75	-9,48	+15,87	+15,84	+15,86	+6,79	+6,18	+6,49
90	-5,96	+18,30	+19,03	+18,67	+11,41	+12,43	+11,92
105	-12,55	+12,31	+15,16	+13,73	+11,73	+10,91	+11,32
120	-12,55	+8,71	+8,23	+8,47	+10,92	+11,23	+11,08
135	-14,47	-5,34	-6,20	-5,77	+7,07	+6,76	+6,92
150	-18,88	-19,05	-22,14	-20,90	-0,06	-0,77	-0,42
165	-18,04	-30,17	-27,27	-28,72	-5,88	-5,19	-5,54
180	-16,22	-22,72	-23,18	-22,95	-9,92	-13,67	-11,80
195	-15,65	-22,92	-22,74	-22,83	-18,97	-22,00	-20,48
210	-13,36	-17,65	-18,37	-18,01	-21,48	-21,81	-21,66
225	-4,12	-9,55	-7,83	-8,69	-12,18	-12,38	-12,28
240	+4,13	+3,03	+4,89	+3,96	-4,75	-3,70	-4,23
255	+9,03	+6,95	+9,96	+8,46	+2,61	+3,47	+3,04
270	+5,61	+5,31	+9,16	+7,24	+1,56	+4,55	+3,05
285	+12,17	+7,60	+10,65	+9,13	+5,20	+8,98	+7,09
300	+9,40	+5,61	+7,19	+6,40	+5,89	+7,86	+6,88
315	+13,12	+2,25	+2,66	+2,75	+2,43	+4,90	+3,66
330	+17,25	+1,71	-0,48	+0,62	+0,75	+2,57	+1,66
345	+15,39	+0,57	-1,33	-0,38	+0,11	+0,08	+0,10

Reihen .....	IV		V	
Mikr. A .....	$z$	$z + 36^\circ$	$z$	Mittel
— O. ....	$z + 180^\circ$	$z$	$z + 36^\circ$	
$0^\circ$	+19,04	-0,17	-0,26	-0,215
36	+11,46	+0,38	+0,74	+0,56
72	-5,15	+3,13	+3,39	+3,26
108	-11,91	+12,80	+13,38	+13,09
144	-22,16	+0,99	+1,79	+1,39
180	-15,40	-7,05	-6,70	-6,875
216	-9,71	-14,87	-13,53	-14,20
252	+4,88	-3,70	-4,76	-4,23
288	+10,47	+4,35	+3,65	+4,00
324	+18,46	+4,13	+2,30	+3,215

Die Vergleichung der Theilungsfehler mit dem Ausdrucke

$$u' \sin(U' + z) + u'' \sin(U'' + 2z) + u''' \sin(U''' + 3z) + \text{etc.} \dots$$

woraus  $\psi(z + \zeta) - \psi z =$

$2u' \sin \frac{1}{2} \zeta \cos(U' + z + \frac{1}{2} \zeta) + 2u'' \sin \zeta \cos(U'' + 2z + \zeta) + 2u''' \sin \frac{3}{2} \zeta \cos(U''' + 3z + \frac{3}{2} \zeta) + \text{etc.}$   
folgt, ergibt.

I	....	24,000	$u'$	$\sin U'$	= -	190,	136	;	24,000	$u'$	$\cos U'$	= +	93,	995
II	....	16,970	—	....	= -	132,	276	;	16,970	—	....	= +	69,	715
III	....	9,184	—	....	= -	73,	432	;	9,184	—	....	= +	40,	426
IV	....	10,000	—	....	= -	88,	246	;	10,000	—	....	= +	42,	257
V	....	3,090	—	....	= -	28,	279	;	3,090	—	....	= +	11,	403
<hr/>														
		63,244	$u'$	$\sin U'$	= -	512,	369	;	63,244	$u'$	$\cos U'$	= +	257,	796
<hr/>														
II	....	24,000	$u''$	$\sin U''$	= +	163,	020	;	24,000	$u''$	$\cos U''$	= -	22,	881
III	....	16,970	—	....	= +	116,	659	;	16,970	—	....	= -	16,	861
V	....	5,878	—	....	= +	36,	100	;	5,878	—	....	= -	2,	106
<hr/>														
		46,848	$u''$	$\sin U''$	= +	315,	779	;	46,848	$u''$	$\cos U''$	= -	41,	848
<hr/>														
I	....	24,000	$u'''$	$\sin U'''$	= -	34,	073	;	24,000	$u'''$	$\cos U'''$	= -	20,	779
II	....	16,970	—	....	= -	29,	781	;	16,970	—	....	= -	15,	606
III	....	22,173	—	....	= -	30,	158	;	22,173	—	....	= -	24,	158
IV	....	10,000	—	....	= -	14,	088	;	10,000	—	....	= -	0,	552
V	....	8,090	—	....	= -	3,	792	;	8,090	—	....	= -	0,	405
<hr/>														
		81,233	$u'''$	$\sin U'''$	= -	111,	892	;	81,233	$u'''$	$\cos U'''$	= -	61,	500
<hr/>														
III	....	24,000	$u''''$	$\sin U''''$	= -	6,	320	;	24,000	$u''''$	$\cos U''''$	= +	11,	674
V	....	9,511	—	....	= -	8,	819	;	9,511	—	....	= -	5,	915
<hr/>														
		33,511	$u''''$	$\sin U''''$	= -	15,	139	;	33,511	$u''''$	$\cos U''''$	= +	5,	759

oder den Theilungsfehler vom 0 Punkte angerechnet und auf den Mittelpunkt der Zapfen bezogen  
 $+ 3,19 + 9,069 \sin(296^\circ 42' + z) + 6,7993 \sin(97^\circ 33' + 2z) + 1,5717 \sin(241^\circ 12' + 3z)$   
 $+ 0,4834 \sin(290^\circ 50' + 4z)$

Wenn man diese Formel mit der früher gefundenen vergleicht, so findet man den Unterschied  
 $+ 1,5234 \sin(356^\circ 59' + z) + 0,2603 \sin(203^\circ 8' + 2z) + 0,4715 \sin(238^\circ 18' + 3z)$   
 $+ 0,1942 \sin(243^\circ 49' + 4z)$

Außer dem ersten Gliede, welches, so wie alle ungeraden Glieder, keinen Einfluss auf die Zenithdistanzen hat, ist der Unterschied beider Formeln so gering, daß er mit Wahrscheinlichkeit den Beobachtungsfehlern und den zufälligen Unregelmäßigkeiten der Theilungen zugeschrieben werden kann. Das erste Glied aber deutet auf eine Veränderung des Instruments; es wird der Mühe werth sein, dieser näher nachzuforschen. — Bekanntlich kann der von der einfachen Zenithdistanz abhängige Theil des Theilungsfehlers eines Instruments als Excentricität desselben angesehen werden; die bemerkte Veränderung kann also sowohl von einer Veränderung des Punktes, auf welchen sich die Bestimmung des Theilungsfehlers bezieht, d. i. des Mittelpunktes der Zapfen, als von einer Veränderung des Kreifes selbst herrühren. Das letzte ist, bei der schon früher gerühmten Festigkeit des Bau's und der sich in den übrigen Gliedern der Formel zeigenden Unveränderlichkeit gerade nicht wahrscheinlich; das erste wird wahrscheinlich sein, wenn die Veränderung sich durch eine Abnutzung der Zapfen erklären läßt, die, bei dem häufigen 4 jährigen Gebrauche und dem bedeutenden Gewichte des sich ohne Gegengewichte drehenden Kreifes, trotz aller Vorsicht, wohl nicht ganz hat vermieden werden können.

Nehmen wir in der That den Kreis selbst als unverändert an, so wird damit der vorige Mittelpunkt der Zapfen gegeben sein und wir haben die jetzigen Radien der Zapfen, auf jenen Punkt bezogen,

$$r = a + R 1,5234 \sin(266^\circ 59' + u) + R 0,8817 \sin(86^\circ 52' + 2u) + \text{etc.} \dots$$

vorher aber waren diese Radien

$$(r) = (a) + R 0,6167 \sin(104^\circ 24' + 2u) + \text{etc.} \dots$$

woraus folgt

$$r - (r) = a - (a) + R 1,5234 \sin(266^\circ 59' + u) + R 0,3475 \sin(54^\circ 33' + 2u)$$

Will man diesen Unterschied durch die Abnutzung der Zapfen erklären, so darf er nie positiv sein; zwischen  $u = 135^\circ$  und  $u = 225^\circ$  sollte er = 0 sein, weil dieser Theil der Zapfen nie die Lager berührt. Setzt man, um dieses so nahe als möglich durch die Formel auszudrücken,  $a - (a) = -1,44$ , so findet man  $r - (r)$  für

0°	— 2,68	360°	— 2,68
10	— 2,62	350	— 2,73
20	— 2,55	340	— 2,76
30	— 2,48	330	— 2,75
40	— 2,41	320	— 2,70
50	— 2,33	310	— 2,60
60	— 2,21	300	— 2,45
70	— 2,12	290	— 2,23
80	— 1,98	280	— 1,96
90	— 1,80	270	— 1,64
100	— 1,69	260	— 1,29
110	— 1,34	250	— 0,93
120	— 1,07	240	— 0,60
130	— 0,77	230	+ 0,25
140	— 0,47	220	+ 0,03
150	— 0,20	210	+ 0,23
160	+ 0,05	200	+ 0,36
170	+ 0,24	190	+ 0,41
180	+ 0,36	180	+ 0,36

welches in der That so nahe mit der Voraussetzung einer Abnutzung der Zapfen übereinstimmt, als die Annahme nur zweier Glieder der Formel erwarten läßt. Ich halte es daher für sehr wahrscheinlich, daß die einzige merkliche Abweichung der neuen Bestimmung des Theilungsfehlers von der alten, nicht dem Kreise selbst, sondern nur den Zapfen zuzuschreiben ist. Diese neue Prüfung lehrt uns daher die Unveränderlichkeit des Kreises kennen. Die Berechnung einer neuen Verbesserungstafel, die die Verbesserung der vollständig beobachteten Zenithdistanzen übrigens um einen im Maximo bis auf 0,24 steigenden Bruch einer Secunde größer geben würde, halte ich für überflüssig, weil der Unterschied nicht die Grenzen der Unsicherheit beider Formeln überschreitet. Die vorige Tafel werde ich also desto lieber ferner anwenden, da durch eine neue die Gleichförmigkeit der Reductionen gestört werden würde.

Ich habe diese neue Prüfung des Kreises, obgleich sie, der Zeit nach, in welcher sie vorgenommen wurde, in die folgende Abtheilung der Beobachtungen gehört, hier schon mitgetheilt, da der beständige Unterschied zwischen den mit dem Königsberger Kreise und den Kreisen von Greenwich, Palermo und Mayland beobachteten Declinationen, den Herr Professor Littrow in Ofen, durch die Berechnung eines Theils meiner Beobachtungen entdeckt hat, so auffallend ist, daß die Bestätigung der früher gefundenen Theilungsfehler und der Unveränderlichkeit des Instruments nothwendig erwünscht sein muß.

Die Beobachtungen der Rectascensionsunterschiede zwischen  $\alpha$  und 61 Cygni, die in der vorigen Abtheilung mitgetheilt wurden, wurden im Jahre 1816 wiederholt. Die Berechnung dieser neuen Beobachtungen, die ich hier mittheile, beruht auf der Bestimmung der 6 verglichenen Sterne, die ich aus den Beobachtungen von 1815 herleitete und in der vorigen Abtheilung anführte. 43 Beobachtungen auf 1816 reducirt, ergaben folgende Unterschiede:

July 9 . . . . .	23' 29,589	— 0,52	$\pi$	Aug. 27 . . . . .	23, 29,705	+ 0,44	$\pi$
— 10 . . . . .	29, 511	— 0,51	—	Septbr. 4 . . . . .	29, 808	+ 0,59	—
— 16 . . . . .	29, 836	— 0,39	—	— 7 . . . . .	29, 808	+ 0,64	—
— 17 . . . . .	29, 967	— 0,37	—	— 11 . . . . .	29, 832	+ 0,71	—
— 18 . . . . .	29, 842	— 0,35	—	— 13 . . . . .	29, 980	+ 0,73	—
— 19 . . . . .	29, 729	— 0,34	—	— 14 . . . . .	29, 901	+ 0,76	—
— 20 . . . . .	29, 647	— 0,32	—	— 16 . . . . .	29, 842	+ 0,79	—
— 21 . . . . .	29, 748	— 0,31	—	— 17 . . . . .	29, 786	+ 0,81	—
— 22 . . . . .	29, 880	— 0,38	—	Octobr. 5 . . . . .	29, 908	+ 1,04	—
— 23 . . . . .	29, 577	— 0,26	—	— 8 . . . . .	29, 821	+ 1,08	—
— 24 . . . . .	29, 645	— 0,24	—	— 26 . . . . .	30, 202	+ 1,20	—
— 26 . . . . .	29, 428	— 0,20	—	— 27 . . . . .	29, 326	+ 1,20	—
Aug. 5 . . . . .	29, 764	+ 0,00	—	Novbr. 5 . . . . .	29, 909	+ 1,21	—
— 7 . . . . .	29, 824	+ 0,04	—	— 9 . . . . .	29, 752	+ 1,21	—
— 9 . . . . .	29, 657	+ 0,08	—	— 17 . . . . .	29, 873	+ 1,19	—
— 11 . . . . .	29, 647	+ 0,12	—	— 20 . . . . .	29, 661	+ 1,18	—
— 13 . . . . .	29, 544	+ 0,16	—	— 23 . . . . .	29, 869	+ 1,15	—
— 14 . . . . .	29, 696	+ 0,18	—	— 25 . . . . .	29, 889	+ 1,14	—
— 15 . . . . .	29, 832	+ 0,21	—	Decbr. 6 . . . . .	29, 699	+ 1,04	—
— 21 . . . . .	29, 722	+ 0,32	—	— 7 . . . . .	29, 644	+ 1,03	—
— 24 . . . . .	29, 762	+ 0,38	—	— 8 . . . . .	29, 780	+ 1,02	—
— 26 . . . . .	29, 560	+ 0,42	—				

Nach der Methode der kleinsten Quadrate findet man hieraus

Unterschied der AR. für 1816 . . . . . = 32' 29,7214

$\pi$  . . . . . = — 0,08800 = — 1,32 in Bogentheilen

Die erste Bestimmung hat das Gewicht von 28,67, die andere von 15,04 directen Beobachtungen.

Für  $\pi=0$  würde der Unterschied der AR. für 1816 = 23' 29,7581 sein.

In dem Jahre 1816 wurden auch die Zenithdistanzen des Mondes, so wie schon früher die der Sonne, der Planeten u. s. w. vollständig, d. i. vor und nach der Culmination beobachtet. Da meines Wissens nirgends die Methode bekannt gemacht ist, solche Circummeridianbeobachtungen auf den Meridian zu reduciren, so gebe ich hier die von mir dazu benutzte Formel. Wenn

- $\delta$  = der wahren Declination des Mondes
- $m$  = } den Veränderungen der AR. und Decl. in einer Minute mittlerer Zeit, in Secunden ausgedrückt
- $m'$  = }
- $z$  = der beobachteten Zenithdistanz des Mondmittelpunkts,
- $\phi$  = der Polhöhe
- $\pi$  = der Horizontalparallaxe des Mondes
- $t$  = der Sternzeit der Beobachtung weniger der Sternzeit der Culmination des Mittelpunkts des Mondes
- $\Delta p$  = der Veränderung der Strahlenbrechung für einen Grad der Höhe,

so hat man

$$a = \frac{-\cos \phi \cos \delta \cdot 225 \sin 1'' \cdot 3600 - \Delta p}{\sin(\phi - \delta) \cdot 2} \cdot \left\{ 1 - m \cdot 0,001108 \right\}^2$$

$$a' = \frac{a}{1 - \sin \pi \cos z}$$

$$b = m' \cdot 0,001108$$

und damit die gefuchte Reduction auf den Meridian

$$x = a' \left\{ t - \frac{b}{2a} \right\}^2 - a' \cdot \left( \frac{b}{2a} \right)^2$$

### Beobachtung der beiden Solfitien des Jahrs 1816.

#### Sommerfoltitium.

	Beobachtete scheinbare Zen. Dist. des Mittelpunkts	Refraction	Parallaxe	Wahre Zen. Distanz der Sonne	Reduction auf das scheinbare Solfitium	Solfitial- Zenithdistanz
1816 Juny 10	31°40'13,1	+ 34,6	- 4,5	31°40'43,2	- 25'43,7	31°14'59,5
— 11	31 35 50,9	+ 33,6	- 4,5	36 20,0	- 21 20,8	14 59,2
— 12	31 31 52,8	+ 33,8	- 4,5	32 22,1	- 17 22,2	14 59,9
— 13	31 28 19,7	+ 34,0	- 4,5	28 49,2	- 13 48,2	15 1,0
— 14	31 25 8,8	+ 33,8	- 4,5	25 38,1	- 10 38,4	14 59,7
— 15	31 22 24,1	+ 33,3	- 4,5	22 52,9	- 7 53,4	14 59,5
— 19	31 15 35,5	+ 33,7	- 4,4	16 4,8	- 0 59,6	15 5,2
— 20	31 14 49,3	+ 34,1	- 4,4	15 19,0	- 0 18,0	15 1,0
— 21	31 14 32,9	+ 34,1	- 4,4	15 2,6	- 0 1,2	15 1,4
— 22	31 14 39,4	+ 34,4	- 4,4	15 9,4	- 0 9,2	15 0,2
— 23	31 15 15,7	+ 34,1	- 4,4	15 45,4	- 0 41,9	15 3,5
— 24	31 16 10,6	+ 33,8	- 4,4	16 40,0	- 1 39,6	15 0,4
— 26	31 19 20,3	+ 33,6	- 4,5	19 49,4	- 4 49,2	15 0,2
— 27	31 21 32,6	+ 33,3	- 4,5	22 1,4	- 7 1,0	15 0,4
— 28	31 24 9,9	+ 33,7	- 4,5	24 39,1	- 9 37,5	15 1,6
— 29	31 27 10,4	+ 34,3	- 4,5	27 40,2	- 12 38,6	15 1,6
— 30	31 30 36,1	+ 34,5	- 4,5	31 6,1	- 16 4,2	15 1,9
July 1	31 34 25,4	+ 34,4	- 4,5	34 55,3	- 19 54,1	15 1,2

Mittel aus 18 Beobachtungen	31°15' 1,02
Polhöhe	54 42 50,00
Scheinbare Schiefe der Ekliptik	23°27'48,98
Beide Nutationen	- 2,04
Mittlere Schiefe am 21. Juny 1816	23°27'46,94

#### Winterfoltitium.

1816 Dec. 5	77° 3'19,0	+ 4,24,0	- 8,6	77° 7'34,4	+ 1° 3' 5,8	78°10'40,2
— 6	77 10 35,1	+ 4 27,4	- 8,6	77 14 53,9	+ 55 45,1	39,0
— 7	77 17 29,2	+ 4 28,7	- 8,6	77 21 49,3	+ 48 50,8	40,1
— 8	77 23 59,1	+ 4 29,3	- 8,6	77 28 19,8	+ 42 23,0	42,8
— 9	77 29 56,2	+ 4 33,7	- 8,6	77 34 21,3	+ 36 22,1	43,4
— 17	78 1 39,1	+ 4 28,5	- 8,6	78 5 59,0	+ 4 41,4	40,4
— 20	78 5 30,7	+ 4 45,3	- 8,6	78 10 7,4	+ 0 29,9	37,3
— 31	77 44 51,3	+ 4 31,2	- 8,6	77 49 13,9	+ 21 27,3	41,2
1817 Jan. 9	76 46 19,4	+ 4 18,9	- 8,6	76 50 29,7	+ 1°20' 7,9	37,6

Mittel aus 9 Beobachtungen	78°10'40,22
Polhöhe	54 42 50,00
Scheinbare Schiefe der Ekliptik	23°27'50,22
Beide Nutationen	- 3,56
Mittlere Schiefe am 22. Decbr. 1816	23°27'46,66

Die Rectascension des Polarsterns folgt aus 114, zu 51 Resultaten verbundenen, Beobachtungen des Jahrs 1816, für 1817 in Zeit = 56'18,0365. Diese Reduction beruht, so wie die der vorigen Jahrgänge von Beobachtungen, auf den Tafeln im Astr. Jahrbuche für 1817. P. 197 u. s. w. Die Nutation nach der neuen Bestimmung des Herrn von Lindenu verändert diese Reductionen indessen und bringt die in verschiedenen Jahren erhaltenen Resultate in fast vollkommene Uebereinstimmung, worüber ich an einem andern Orte mehr zu sagen hoffe.

Astronomische  
Beobachtungen

auf

der Königlichen Universitäts - Sternwarte

in

Königsberg.

---

Dritte Abtheilung,

vom 1. Januar bis 31. December 1816.



# B e o b a c h t u n g e n

... mit ...  
dem Mittagsfernrohre.

J a n u a r 1 8 1 6 .

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Bis Januar 2. incl. m = - 0,364 n = - 0,181 Corr. der Uhr.			
	I.	II.	III.							
1	40'45,8	18 <sup>U</sup> 41'42,7	40'40,6	} Sonne ..... α Pegasi ..... α Orionis ..... α Lyrae unt. Pol. .... α Canis majoris ..... α Urae min. unt. Pol. ... μ Cassiopeae } unt. Pol .. α Virginis ..... Venus ..... II. R.	18 <sup>U</sup> 42'50,77	- 0,29	α Ophiuchi . + 32,93 α Lyrae . . . + 33,03 α Pegasi . . . + 32,89 α Orionis . . + 32,99 α Lyrae . . . + 33,03 α Canis maj. + 32,85 o <sup>U</sup> 57' . + 32,85 Corr. der Uhr.			
	43 8,1	44 5,0	45 2,3		22 55 1,84	- 0,41				
	54 8,3	22	55 56,3		5 44 40,20	- 0,39				
	43 47,9	5 44 40,3	45 33,3		6 30 7,25	- 0,22				
	28 59,5	6 30 7,4	31 13,7		36 30,06	- 0,31				
	35 36,1	36 30,0	37 25,0		12 55 23,00	- 0,12				
	25 5,5	12 55 23,0	85 10,0		55 32,06	- 0,12				
	54 2,0		57 0,6		59 23,84	- 0,11				
	57 53,6	59 23,8	60 52,6		13 14 56,60	- 0,33				
	14 3,7	13 14 56,6	15 50,4		15 30 18,09	- 0,31				
	29 24,1	15 30 18,0	31 13,1							
	2	45 53,2	22 46 53,4		47 54,9	α Piscis austrini ..... α Pegasi ..... γ ..... μ Urae minoris ..... μ Cassiopeae ..... α Arietis ..... Anonyma 44° 10' ..... 50 36 ..... α Tauri ..... Anonyma 49° 36' ..... α Aurigae ..... β Orionis ..... α Tauri ..... Anonyma 56° 52' ..... α Orionis .....		22 46 53,49	- 0,34	α Virginis . . + 33,08 α Piscis austr. + 32,30 α Pegasi . . . + 32,45 γ ..... + 32,37 α Arietis . . + 32,03 α Tauri . . . + 31,54 α Aurigae . . + 31,56 β Orionis . . + 31,43 β Tauri . . . + 31,76 α Orionis . . + 31,35 1 <sup>U</sup> 27' . + 31,99 Bis Januar 19. incl. m = - 0,250 n = - 0,238 Corr. der Uhr.
		54 8,6	55 2,3		55 56,8	0 55 35,50		- 0,61		
2 19,3		0 3 13,0	4 7,4	59 25,33	- 0,61					
25 46,0		55 37,0	25 54,0	1 56 16,95	- 0,44					
54 5,5			57 3,8	3 54 53,29	- 0,54					
57 56,6		59 25,4	60 55,5	4 20 5,30	- 0,58					
55 20,6		1 56 16,9	57 14,3	24 51,12	- 0,42					
53 41,0		3 54 53,3	56 6,8	28 53,68	- 0,58					
18 43,5		4 20 5,3	21 28,5	5 2 35,84	- 0,55					
23 57,1		24 51,0	25 46,2	5 10,90	- 0,34					
27 33,6		28 53,6	30 15,2	14 8,80	- 0,46					
1 21,4		5 2 35,8	3 51,6	32 59,66	- 0,64					
4 18,5		5 10,9	6 4,2	44 41,83	- 0,39					
31 24,5		14 8,8	15 8,9							
43 49,6		32 59,5	34 36,6							
5	46 58,1	15 47 52,9	48 48,0	Venus ..... II. R.	15 47 52,69	- 0,18	α Lyrae . . . + 28,38 α Ceti . . . + 28,16 α Aurigae . . + 28,09 β Orionis . . + 28,13 β Tauri . . . + 28,35 α Orionis . . + 28,17 3 <sup>U</sup> 5' . + 28,21			
	Wol-	18 ken.	31 19,8	α Lyrae .....	18 30 12,17	- 0,44				
6	51 19,6	2	53 4,8	α Ceti .....	2 52 11,75	- 0,26				
	4 21,5	5 2 39,2	3 55,1	α Aurigae .....	5 2 39,26	- 0,49				
		5 14,3	6 7,3	β Orionis .....	5 14,07	- 0,21				

J a n u a r 1 8 1 6.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
6	13'13,1 43 52,6	5 <sup>U</sup> 14'12,0 44 44,9	15'12,3 45 38,2	β Tauri ..... α Orionis .....	5 <sup>U</sup> 14'12,13 44 44,93	— 0,38 — 0,28	Corr. der Uhr.
8	39 8,8 39 20,5 25 26,3 0 24,0 29 6,6	14 40 2,9 40 13,7 15 26 25,1 16 1 18,8 18 30 12,9	40 57,3 41 8,2 27 24,2 2 14,0 31 20,8	1 α Librae ..... 2 α — ..... α Coronae ..... Venus ..... II.R. α Lyrae .....	14 40 2,69 40 13,83 15 26 24,87 16 1 18,56 18 30 13,05	— 0,19 — 0,19 — 0,37 — 0,18 — 0,44	1 α Librae . . . + 27, 51 2 α — . . . + 27, 70 α Coronae . . . + 27, 68 α Lyrae . . . + 27, 53 15 <sup>U</sup> 50' . . . + 27, 605
9	16 3,0 18 24,0	19 16 59,0 19 20,3	17 56,2 20 17,6	} Sonne (fehr dunftig) . . . Das Instrument zeigte 1" weftlich vom Zeichen; feine Collimations- linie war recht.		19 10 3,70 — 0,15	Corr. der Uhr.
12	29 9,0	18 30 15,2	31 22,9	α Lyrae .....	18 30 15,32	— 0,44	α Lyrae . . . + 25, 31
13		22 55 9,5	56 3,8	α Pegafi .....	22 55 9,40	— 0,31	α Pegafi . . . + 25, II 20 <sup>U</sup> 43' . . . + 25, 21
15	42 11,6 44 32,0 54 21,7 2 32,6 25 53,0	19 43 7,7 45 28,2 22 55 15,5 23 58 23,5 0 3 26,2	44 4,8 46 25,0 56 9,8 59 33,3 4 20,6	} Sonne ..... α Pegafi ..... α Andromedae ..... γ Pegafi ..... α Urfae minoris .....	19 44 17,90 22 55 15,36 23 58 33,46 0 3 26,16 55 41,29	— 0,16 — 0,31 — 0,38 — 0,31	Corr. der Uhr. α Pegafi . . . + 19, 13 α Andromed. + 19, 02 γ Pegafi . . . + 18, 89 23 <sup>U</sup> 39' . . . + 19, 01
16	46 35,1 48 55,4 29 25,2	19 47 30,3 49 51,2 18 30 31,7	48 27,8 Wolk. 31 39,2	} Sonne ..... α Lyrae .....	19 48 41,07 18 30 31,65	— 0,16 — 0,44	Corr. der Uhr. α Lyrae . . . + 9, 05 α Pegafi . . . + 7, 87 α Andromedae + 7, 66 γ Pegafi . . . + 7, 77 α Arietis . . . + 7, 28 22 <sup>U</sup> 53' . . . + 7, 92
17	50 58,7 54 18,5 57 46,1 2 43,8 26 0,0 54 29,6 58 21,0 55 45,3	19 51 54,3 54 14,0 22 55 26,7 23 58 44,8 0 3 37,4 55 50,0 59 49,7 1 56 41,1	52 51,1 55 11,0 56 21,0 59 44,5 4 31,5 86 10,0 57 27,9 1 20,0 57 38,8	} Sonne ..... α Pegafi ..... α Andromedae ..... γ Pegafi ..... α Urfae minoris ..... μ Caffiopeae ..... α Arietis .....	19 53 4,28 22 55 26,60 23 58 44,80 0 3 37,26 55 49,74 55 57,99 59 49,73 1 56 41,41	— 0,16 — 0,31 — 0,38 — 0,31 — 0,33 — 0,33 — 0,35	Corr. der Uhr. α Lyrae . . . + 0, 14 α Aquilae . . . — 0, 01 α Cygni . . . — 0, 21 α Pegafi . . . — 0, 79 20 <sup>U</sup> 26' . . . — 0, 22
18	29 34,2	18 30 40,5 19 41 46,2	31 48,2 42 39,6	α Lyrae ..... α Aquilae .....	18 30 40,59 19 41 46,20	— 0,41 — 0,01	Bis Februar 2. incl. m = — 0, 118 n = — 0, 167 Corr. der Uhr.
19	59 39,8 1 59,3 33 54,7	20 2 55,0 35 7,8 22 55 35,2	1 32,1 3 51,8 36 21,8 56 29,8	} Sonne ..... α Cygni ..... α Pegafi .....	20 1 45,26 35 7,69 22 55 35,25	— 0,16 — 0,48 — 0,31	α Canis maj. — 28, 06 α Geminorum — 28, 09 α Canis min. — 28, 19 β Geminorum — 28, 19 α Cygni . . . — 28, 40 7 <sup>U</sup> 32' . . . — 28, 19
27	36 36,7 22 17,7 27 8,5 28 16,5 33 31,9	6 37 30,9 47 34,6 48 7,2 7 23 19,3 28 0,6 29 8,5 34 31,4	38 25,8 46 38,5 49 3,4 24 21,5 28 53,5 30 1,3 35 31,3	α Canis majoris ..... 2 π ..... 3 π ..... α Geminorum ..... Anonyma 5° 24' ..... α Canis minoris ..... β Geminorum .....	6 37 30,79 47 34,40 48 7,20 7 23 19,15 28 0,57 29 8,47 34 31,20	— 0,07 — 0,06 — 0,06 — 0,23 — 0,13 — 0,13 — 0,21	



Januar 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
27	"	"	"	Anonyma — 24° 27' . . . . .	7 <sup>U</sup> 41' 47,04	— 0,04	
	40' 49,5	7 <sup>U</sup> 41' 47,3	42' 45,3	ξ Navis . . . . .	42 5,51	— 0,04	
	41 5,6	42 2,5	43 0,4	Der Piazzische Stern der 26" vor ξ vorangeht war kaum sichtbar.			
	0 27,0	8 2 10,3	3 55,0	Anonyma 59° 44' . . . . .	8 2 10,18	— 0,40	
	34 21,5	2 57,8	4 44,0	29 Lyncis . . . . .	2 57,87	— 0,40	
	35 35,3	36 48,1	α Cygni unt. Pol. . . . .	35 35,38	+ 0,05		
28	37 59,3	20 38 54,0	39 50,0	} Sonne . . . . . α Urfae minoris . . . . . μ Cassiopeae . . . . . ξ Arietis . . . . . Anonyma 5° 47' . . . . . — 5 30 . . . . . α Ceti . . . . . α Lyrae . . . . .	20 40 3,02	— 0,06	Corr. der Uhr. α Arietis . . . — 30,41 α Ceti . . . — 30,82 α Lyrae . . . — 32,86 7 <sup>U</sup> 47' . . . — 31,36
	40 17,0	41 12,0	42 7,7		0 56 16,61	— 0,35	
	27 30,0	0	86 34,0		1 0 26,83	— 0,35	
	55 6,7	56 35,3	58 5,0		57 18,78	— 0,19	
	58 58,1	1 0 26,8	1 57,4		2 43 26,66	— 0,13	
	56 22,9	57 19,0	58 15,4		46 51,81	— 0,13	
	42 34,5	2 43 26,6	46 51,1		53 10,47	— 0,13	
	52 18,2	53 10,4	54 3,7		18 31 13,59	— 0,25	
	30 6,7	18 31 13,4	32 20,8				
	29	42 11,3	20 43 6,0		44 2,0	} Sonne . . . . . 18 Lyncis . . . . . τ Draconis unt. Pol . . . . . α Geminorum . . . . . Anonyma 5° 29' . . . . . α Canis minoris . . . . . β Geminorum . . . . . Anonyma — 24° 27' . . . . . ξ Navis . . . . . Anonyma 59° 46' . . . . . — 59 44 . . . . . 29 Lyncis . . . . . α Cancri . . . . . α Cygni unt. Pol . . . . . 1 ε Cancri . . . . . 2 ε — . . . . . N Urfae maj. . . . . Anonyma 50° 20' . . . . .	
44 28,8		45 23,3	46 19,2	7 0 23,82	— 0,41		
16 30,0		7 0 23,5	2 9,8	19 31,08	+ 0,43		
		19 31,2	22 29,0	23 25,85	— 0,23		
		23 25,9	24 28,3	29 16,50	— 0,13		
29 22,7		29 16,5	30 15,3	30 15,10	— 0,13		
		30 15,3	31 8,2	34 38,25	— 0,21		
		34 38,3	35 38,3	41 53,54	— 0,04		
40 56,5		41 53,6	42 51,5	42 9,04	— 0,04		
41 11,9		42 9,2	43 7,0	8 1 53,75	— 0,40		
0 10,0		8 1 53,5	3 39,5	2 16,62	— 0,40		
0 33,5		2 16,7	4 51,2	3 5,02	— 0,40		
1 20,6		4 51,2	9 27,5	9 27,53	— 0,21		
8 28,8		9 27,5	10 27,3	35 41,85	+ 0,05		
34 27,5		35 41,6	36 55,2	41 59,09	— 0,21		
40 59,5		41 59,3	42 59,5	42 12,66	— 0,21		
41 13,4		42 12,6	43 13,3	49 15,00	— 0,27		
48 4,6		49 15,1	50 26,5	54 6,54	— 0,32		
52 45,6		54 6,4	55 29,0				
30	30 11,5	6 31 19,2	32 25,2	α Lyrae unt. Pol . . . . . α Canis majora . . . . . 1 π — . . . . . 2 π — . . . . . 3 π — . . . . . 18 Lyncis . . . . . τ Draconis unt. Pol . . . . . α Geminorum . . . . . Anonyma 5° 29' . . . . . α Canis minoris . . . . . β Geminorum . . . . . Anonyma — 24° 27' . . . . . ξ Navis . . . . . Anonyma 59° 46' . . . . . — 59 44 . . . . . 29 Lyncis . . . . . α Cancri . . . . . α Cygni unt. Pol . . . . .	6 31 19,01	+ 0,01	Corr. der Uhr. α Lyrae . . . — 38,51 α Canis maj. — 38,78 α Geminor. . . — 38,58 α Canis min. — 38,97 β Geminor. . . — 39,32 α Cygni . . . — 39,30 7 <sup>U</sup> 23' . . . — 38,91
	36 47,3	37 41,4	38 36,7		37 41,49	— 0,07	
	45 19,9	46 15,1	47 11,3		46 15,12	— 0,06	
	46 50,3	47 45,6	48 41,6		47 45,52	— 0,06	
	47 23,4	48 18,3	49 14,4		48 18,38	— 0,06	
	58 44,3	48 18,3	49 14,4		7 0 28,14	— 0,41	
	16 34,6	7 0 28,3	2 13,6		19 35,65	+ 0,43	
		19 35,6	22 33,7		23 29,65	— 0,23	
		23 29,8	24 32,0		29 21,50	— 0,13	
		29 21,5	30 19,3		30 19,25	— 0,13	
		30 19,3	31 12,3		34 42,33	— 0,21	
	33 43,4	34 42,3	35 42,3		41 58,23	— 0,04	
		41 58,5	42 56,0		42 13,34	— 0,04	
	41 16,4	42 13,3	43 11,3		8 1 57,62	— 0,40	
	0 14,5	8 1 57,7	4 6,8		2 21,31	— 0,40	
	0 37,9	2 21,0	4 6,8		3 8,89	— 0,40	
	1 24,6	4 6,8	9 32,0		9 31,93	— 0,21	
	8 33,2	9 32,0	10 31,6		35 46,31	+ 0,05	
			36 59,3				

Januar und Februar 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
30	41' 4,1 41 17,6 48 9,0 53 49,7	8 <sup>U</sup> 42' 3,4 42 16,9 49 19,2 54 10,5	50' 31,4 55 33,3	1 ε Cancri ..... 2 ε — ..... N Urfae maj..... Anonyma 50° 21' .....	8 <sup>U</sup> 42' 3,43 42 16,95 49 19,46 54 10,70	— 0,21 — 0,21 — 0,27 — 0,32	
2	Der Pendel der Uhr wurde verlängert.						Corr. der Uhr.
	26 33,0 56 29,3 2 30,2 5 27,2 44 58,3 49 19,5 11 23,7 30 9,3 36 46,5 45 18,7 46 49,5 47 22,1 58 43,6 16 34,0 28 27,6 29 26,5 33 42,3 40 59,8 41 15,3 0 37,4 1 23,6 8 32,1 41 3,3 41 16,3 48 8,4 52 48,5	0 56 22,0 1 57 25,9 5 6 20,2 45 50,4 50 56,4 6 13 24,8 31 17,4 46 14,1 47 44,6 48 17,6 7 0 27,3 19 34,6 23 29,0 29 20,5 30 18,5 34 41,4 41 57,0 42 12,4 8 2 20,3 9 31,2 42 2,0 42 15,8 49 18,7 54 9,8	86 37,0 58 23,3 5 0,6 7 13,3 46 44,0 52 31,8 15 25,3 32 23,4 38 36,2 47 10,4 48 40,7 49 13,5 2 12,6 22 32,2 24 31,4 31 11,8 35 41,4 43 10,3 4 5,0 4 54,4 10 30,5 43 2,9 43 16,3 50 30,5 55 32,5	α Urfae minoris ..... α Arietis ..... α Aurigae ..... β Orionis ..... α — ..... ξ Draconis } unter 36 — } dem α Lyrae } Pole. α Canis majoris ..... 1 π — ..... 2 π — ..... 3 π — ..... 18 Lyncis ..... τ Draconis unt. Pol ..... α Geminorum ..... Anonyma 5° 29' ..... α Canis minoris ..... β Geminorum ..... Anonyma 24° 27' ..... ξ Navis ..... Anonyma 59° 44' ..... 29 Lyncis ..... ε Cancri ..... 1 ε — ..... 2 ε — ..... N Urfae majoris ..... Anonyma 50° 20' .....	0 56 20,41 1 57 26,01 5 3 44,76 6 19,93 45 50,60 50 56,44 6 13 25,28 31 17,08 37 40,89 46 14,08 47 44,62 48 17,42 7 0 27,24 19 34,62 23 28,95 29 20,14 30 18,64 34 41,36 41 54,93 42 12,34 8 2 20,31 3 8,11 9 30,93 42 2,39 42 15,79 49 18,80 54 9,80	— 0,19 — 0,29 — 0,09 — 0,14 + 0,14 + 0,23 + 0,01 — 0,07 — 0,06 — 0,06 — 0,06 — 0,41 + 0,43 — 0,23 — 0,13 — 0,13 — 0,21 — 0,04 — 0,04 — 0,40 — 0,40 — 0,21 — 0,21 — 0,27 — 0,32	α Arietis . . . — 37, 71 α Aurigae . . . — 37, 85 β Orionis . . . — 38, 03 α — . . . — 37, 72 α Canis maj. — 38, 20 α Geminorum — 37, 89 α Canis min. — 38, 36 β Geminorum — 38, 34 5 <sup>U</sup> 52' . — 38, 01 Die Beobachtung α Lyrae weicht über 1" vom Mittel ab. Bis Februar 6. m = — 0, 267 n = — 0, 377 Corr. der Uhr. α Andromed. — 37, 54 α Arietis . . . — 37, 88 α Ceti . . . — 38, 43 1 <sup>U</sup> 36' . — 37, 95 Bis Februar 10. m = — 0, 082 n = 0, 000 Corr. der Uhr. α Ceti . . . — 39, 85 α Aurigae . . . — 39, 81 β Orionis . . . — 39, 77 β Tauri . . . — 39, 79 α Canis maj. — 39, 51 α Geminorum — 40, 04 α Canis min. — 40, 15 β Geminorum — 40, 27 α Cygni . . . — 40, 46 6 <sup>U</sup> 13' . — 39, 95
5	16 43,0	18 17 39,2	18 36,2	Venus ..... I.R.	18 17 39,15	— 0,12	Corr. der Uhr.
6	14 51,8 17 7,2 26 37,5 56 30,1 52 26,2	21 15 45,7 18 1,4 23 59 29,7 0 56 24,0 1 57 26,4 2 53 17,8 3 6 10,9	16 40,8 18 56,7 60 29,9 86 44,5 58 23,5 54 10,9 7 6,3	} Sonne ..... α Andromedae ..... α Urfae minoris ..... α Arietis ..... α Ceti ..... Mond ..... I.R.	21 16 53,62 23 59 29,86 0 56 25,07 1 57 26,35 2 53 18,00 3 6 10,71	— 0,17 — 0,47 — 0,42 — 0,29 — 0,36	
9	26 53,3 29 8,4 52 26,2	21 27 47,5 30 2,2 0 56 12,0 2 53 19,0	28 42,1 30 57,1 54 12,3	} Sonne ..... α Urfae minoris ..... α Ceti ..... Eintritt H Geminorum, am dunkeln R. = 3 <sup>U</sup> 26' 19, 3 = 5 <sup>U</sup> 56' 24, 15 W. Z. Beym Austritte erschien der Stern so schwach, daß er erst in einiger Entfernung vom Monde wahrgenommen werden konnte. Obgleich die Luft sehr dunstig war, so halte ich doch den Eintritt für genau.	21 28 54,79 0 56 12,00 2 53 19,17	— 0,08 — 0,08 — 0,08	
	2 32,0 5 29,3 14 20,5	5 3 46,2 6 21,5 15 19,8	5 2,2 7 14,8 16 20,0	α Aurigae ..... β Orionis ..... β Tauri .....	5 3 46,37 6 21,57 15 19,76	— 0,08 — 0,08 — 0,08	

Februar 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
9	"	5 <sup>u</sup> 56' 4,8	57' 4,3	Mond . . . . . I.R.	5 <sup>u</sup> 56' 4,78	— 0,08		
	36' 48,1	6 37 41,9	38 37,4	α Canis majoris . . . . .	6 37 42,16	— 0,08		
	22 29,5	7 23 30,9	24 33,5	α Geminorum . . . . .	7 23 30,95	— 0,08		
	29 28,3	30 20,3	31 13,4	α Canis minoris . . . . .	30 20,37	— 0,08		
	33 44,1	34 43,3	35 43,1	β Geminorum . . . . .	34 43,16	— 0,08	Corr. der Uhr.	
	34 33,3	8 35 47,7	37 0,8	α Cygni } unter dem	8 35 47,68	— 0,08		α Aurigae . . — 40,84
	2 31,8	17 3 47,2	5 1,9	α Aurigae } Pole.	17 3 47,39	— 0,08		α Aquilae . . — 41, 19
	37 3,9	18 37 59,9	38 57,0	Venus . . . . . I.R.	18 37 59,95	— 0,08		α Cygni . . . — 41, 35
		19 42 27,5		α Aquilae . . . . .	19 42 27,50	— 0,08		α Tauri . . . — 42, 38
	33 35,8	20 35 48,4	37 2,8	α Cygni . . . . .	20 35 48,58	— 0,08		α Aurigae . . — 42, 80
								β Orionis . . — 42, 61
								β Tauri . . . — 42, 41
						α Canis maj. — 42, 62		
						α Geminorum — 42, 88		
						α Canis min. — 43, 02		
						β Geminorum — 43, 12		
						α Cygni . . . — 42, 77		
						3 <sup>u</sup> 35' . — 42, 33		
10	30 53,6	21 31 47,8	32 40,3	} Sonne . . . . .	2 32 54,93	— 0,08	Bis Februar 23. m = — 0,188 n = — 0,265 Corr. der Uhr.	
	33 8,2	34 2,3	34 57,2					Das Instrument zeigte 1" westlich vom Zeichen, seine Collimation war recht.
	26 35,5	0 56 12,8	86 32,5	α Urfae minoris . . . . .	0 56 13,32			
	25 10,4	4 26 4,3	26 59,3	α Tauri . . . . .	4 26 4,36	— 0,08		
	2 34,8	5 3 49,5	5 5,0	α Aurigae . . . . .	5 3 49,34	— 0,08		
	5 31,9	6 24,5	7 17,7	β Orionis . . . . .	6 24,40	— 0,08		
		15 22,2	16 22,4	β Tauri . . . . .	15 22,25	— 0,08		
	36 51,2	6 37 45,1	38 40,4	α Canis majoris . . . . .	6 37 45,26	— 0,08		
	59 58,0	7 0 57,4	1 57,7	Mond . . . . . I.R.	7 0 57,35	— 0,08		
	22 32,1	23 34,0	24 36,3	α Geminorum . . . . .	23 33,78	— 0,08		
	28 31,5	29 25,5		Anonyma 5° 29' . . . . .	29 24,09	— 0,08		
	29 31,0	30 23,4	31 16,2	α Canis minoris . . . . .	30 23,24	— 0,08		
33 46,9	34 45,9	35 46,2	β Geminorum . . . . .	34 46,00	— 0,08			
	8 35 50,0	37 3,0	α Cygni unt. Pol. . . . .	8 35 50,00	— 0,08			
12	Die Uhr, deren Schläge bey der heftigen Kälte etwas ungleich geworden waren, wurde neu gerichtet.							
	40 52,3	21 41 46,0	40 26,8	} Sonne . . . . .	21 40 39,09	— 0,12	α Arietis . . — 31,84 α Tauri . . . — 31, 35 α Aurigae . . — 31, 66 β Orionis . . — 31, 60 α Lyrae . . . — 31, 76 α Canis maj. — 31, 75 α Geminorum — 31, 53 α Canis min. — 31, 96 β Geminorum — 31, 91 α Cygni . . . — 31, 71 6 <sup>u</sup> 5' . — 31, 67	
	26 24,0	0 56 11,0	86 28,5					α Urfae minoris . . . . .
	56 23,4	1 57 19,8	58 17,2	α Arietis . . . . .	1 57 19,81	— 0,30		
	39 38,3	3 40 29,8	41 22,5	Anonyma — 1° 58' . . . . .	3 40 29,90	— 0,18		
	40 35,3	4 1 27,3	42 19,8	— 2 1 . . . . .	4 1 27,17	— 0,18		
	6 27,3	4 7 19,3	8 12,4	D Eridani . . . . .	4 7 19,37	— 0,15		
	11 57,3	12 51,4	13 46,5	1° Tauri . . . . .	12 51,42	— 0,27		
	13 7,3	14 1,4	14 56,5	2 δ . . . . .	14 1,42	— 0,27		
	14 28,3	15 22,5	16 18,3	3 δ — . . . . .	15 22,72	— 0,27		
	24 59,4	25 53,4	26 48,6	α Tauri . . . . .	25 53,49	— 0,26		
	30 20,6	31 51,7	33 25,2	Anonyma 55° 17' . . . . .	31 51,98	— 0,57		
	32 4,8	33 36,0	35 8,8	— 55 15 . . . . .	33 36,01	— 0,57		
	41 38,6	43 5,8	44 34,6	7 Camelopardali . . . . .	43 5,84	— 0,54		
	2 24,1	5 3 38,6	4 54,2	α Aurigae . . . . .	5 3 38,54	— 0,46		
	5 20,9	6 13,5	7 6,8	β Orionis . . . . .	6 13,43	— 0,15		
	33 38,4	34 32,1	35 26,5	Anonyma 14° 58' . . . . .	34 32,03	— 0,26		
	30 5,3	6 31 12,5	32 18,8	α Lyrae unt. Pol. . . . .	6 31 12,58	+ 0,02		
	36 40,3		38 29,4	α Canis majoris . . . . .	37 34,39	— 0,11		
	47 16,2	48 10,6	49 7,3	3 π — . . . . .	48 11,12	— 0,09		
	58 37,5	7 0 21,0	2 6,5	18 Lyncis . . . . .	7 0 21,07	— 0,64		
	16 27,8	19 29,0	22 26,3	τ Draconis unt. Pol. . . . .	19 28,72	+ 0,68		
		23 22,6	24 25,3	α Geminorum . . . . .	23 22,70	— 0,36		
	29 20,2	30 12,3	31 5,4	α Canis minoris . . . . .	30 12,30	— 0,21		
	33 35,7	34 35,2	35 35,1	β Geminorum . . . . .	34 35,03	— 0,33		
	40 53,5	41 50,6	42 48,7	Anonyma — 24° 27' . . . . .	41 50,61	— 0,07		

Februar 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.			
	I.	II.	III.						
12	41' 8,5	7 <sup>U</sup> 42' 5,7	43' 4,2	ξ Navis . . . . .	7 <sup>U</sup> 42' 5,81	— 0,07			
	0 31,0	8 2 14,2	3 59,5	Anonyma 59° 44' . . . . .	8 2 14,31	— 0,65			
	1 18,2	3 2,4	4 47,7	29 Lyncis . . . . .	3 2,18	— 0,65			
	8 25,8	9 24,7	10 24,4	α Cancri . . . . .	9 24,63	— 0,33			
	34 24,6	35 38,8	36 51,8	α Cygni unt. Pol . . . . .	35 38,82	+ 0,07			
	40 56,9	41 56,0	42 56,5	1 ε Cancri . . . . .	41 56,09	— 0,34			
	41 10,0	42 9,5	43 10,3	2 ε — . . . . .	42 9,59	— 0,34			
	48 1,8	49 12,5	50 23,8	N Urfae maj. . . . .	49 12,30	— 0,43			
		54 3,4	55 26,8	Anonyma 50° 20' . . . . .	54 3,31	— 0,51			
		9 13 41,0	14 39,0	Mond . . . . . I.R.	9 13 41,00	— 0,28			
Das Instrument zeigte nach dem Zeichen.									
17		5 45 19,3	46 12,9	α Orionis . . . . .	5 45 19,46	— 0,22			
19	5 28,8	22 6 22,0	7 16,0	} Sonne . . . . .	22 7 28,28	— 0,14			
	7 41,6	8 34,3	9 28,8						
	Wol-	20 ken.	36 26,1				α Cygni . . . . .	20 35 11,86	— 0,45
20	9 17,8	22 10 11,4	11 5,0	} Sonne . . . . .	22 11 17,48	— 0,14			
	11 30,8	12 23,7	13 18,0						
		0 55 41,5	85 54,0				α Urfae minoris . . . . .	0 55 38,81	
	55 55,6	1 56 51,9	57 49,7				α Arietis . . . . .	1 56 52,08	— 0,30
	24 32,5	4 25 26,2	26 20,5				α Tauri . . . . .	4 25 26,09	— 0,26
		5 3 10,3	4 26,3				α Aurigae . . . . .	5 3 10,41	— 0,46
21	29 38,4	18 30 44,9	31 52,3	α Lyrae . . . . .	18 30 44,83	— 0,40			
	35 31,5	19 38 27,1	39 24,0	Venus . . . . . II.R.	19 38 27,21	— 0,09			
		41 50,1	42 43,4	α Aquilae . . . . .	41 50,05	— 0,23			
		20 35 11,3	36 25,4	α Cygni . . . . .	20 35 11,23	— 0,45			
22	16 57,5	22 17 49,9	18 44,2	} Sonne . . . . .	22 18 56,40	— 0,14			
	19 9,8	20 2,6	20 56,2						
	17 45,2	9 18 37,8	19 30,9				α Hydrae . . . . .	9 18 37,67	— 0,15
	57 45,4	58 38,8	59 33,0				α Leonis . . . . .	58 38,76	— 0,25
23	17 46,2	9 18 38,5	19 31,9	α Hydrae . . . . .	9 18 38,57	— 0,15			
		58 39,7	59 34,0	α Leonis . . . . .	58 39,75	— 0,25			
25	28 26,0	22 29 18,7	30 12,8	} Sonne . . . . .	22 30 24,66	+ 0,05			
	30 37,7	31 30,4	32 24,2						
		0	85 55,0				α Urfae minoris . . . . .	0 55 37,56	
	55 59,3	1 56 55,8	57 52,7				α Arietis . . . . .	1 56 55,61	— 0,04
	51 54,8	2 52 46,9	53 39,7				α Ceti . . . . .	2 52 46,84	+ 0,03
	6 3,1	4 6 55,2					D Eridani . . . . .	4 6 55,37	+ 0,05
	24 35,8	25 30,0	26 24,7				α Tauri . . . . .	25 29,86	— 0,02
		31 27,6	33 0,5				Anonyma 55° 17' . . . . .	31 27,66	— 0,21
	31 40,6	33 11,6	34 44,7				— 55 15 . . . . .	33 11,78	— 0,21
	41 14,5	42 41,7	44 10,5				α Camelopardali . . . . .	42 41,74	— 0,19
	2 0,3	5 3 14,4	4 30,4				α Aurigae . . . . .	5 3 14,61	— 0,14
	4 57,3	5 49,6	6 43,3				β Orionis . . . . .	5 49,77	+ 0,05
	14 20,3	15 12,7	16 56,3				E — . . . . .	15 12,80	+ 0,05
	33 14,5	34 8,3	Wolk.				Anonyma 14° 58' . . . . .	34 8,29	— 0,02
26	29 45,2	18 30 51,7	31 59,2	α Lyrae . . . . .	18 30 51,65	— 0,10			
	2 56,8	20 3 52,4	4 48,9	Venus . . . . . II.R.	20 3 52,39	+ 0,09			
	34 4,8	35 17,8	36 32,3	α Cygni . . . . .	35 17,88	— 0,13			

Corr. der Uhr.  
5<sup>U</sup> 45' . . . — 6,65

Corr. der Uhr.  
α Cygni . . . — 4,11  
α Arietis . . . — 3,93  
α Tauri . . . — 4,09  
α Aurigae . . . — 3,70  
2<sup>U</sup> 0' . . . — 3,96

Corr. der Uhr.  
α Lyrae . . . — 3,32  
α Aquilae . . . — 3,35  
α Cygni . . . — 3,45  
α Hydrae . . . — 4,40  
α Leonis . . . — 4,33  
1<sup>U</sup> 13' . . . — 3,77

Corr. der Uhr.  
α Hydrae . . . — 5,30  
α Leonis . . . — 5,32  
9<sup>U</sup> 39' . . . — 5,31

Bis März 5.  
m = + 0,028  
n = — 0,163

Corr. der Uhr.  
α Arietis . . . — 7,78  
α Ceti . . . . . — 7,88  
α Tauri . . . . . — 8,18  
α Aurigae . . . — 8,33  
β Orionis . . . — 8,34  
3<sup>U</sup> 53' . . . — 8,10

Februar und März 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.	
	I.	II.	III.					
27	36' 3,0 38 14,0 Wol-	22 <sup>U</sup> 36' 55,6 39 6,6 6 ken.	37' 48,8 40 0,2 38 8,1	Sonne ..... α Canis majoris .....	22 <sup>U</sup> 38' 1,07 6 37 13,00	+ 0,05 + 0,08	α Lyrae . . . — 10, "29 α Cygni . . . — 10, 32 α Canis maj. — 10, 74	
29	45 45,0 44 30,9	22 44 27,0 46 37,7 5 45 23,3	45 20,3 47 31,3 46 16,1	Sonne ..... α Orionis .....	22 45 32,30 5 45 23,13	+ 0,05 + 0,01	23 <sup>U</sup> 14' . . — 10, "45 Corr. der Uhr. 5 <sup>U</sup> 45' . . — 10, "73	
I	47 18,3 29 43,3	22 50 21,3 18 30 49,6	51 15,0 31 57,5	Sonne ..... α Lyrae .....	22 49 16,11 18 30 49,72	+ 0,05 — 0,10	Corr. der Uhr. 18 <sup>U</sup> 31' . . — 8, "24	
3	I 57,9 4 55,3 44 26,6	4 25 28,2 5 3 12,4 5 48,2 45 19,0	26 23,0 4 28,1 6 41,4 46 12,1	α Tauri ..... α Aurigae ..... β Orionis ..... α — .....	4 25 28,10 5 3 12,38 5 48,00 45 18,93	— 0,02 — 0,14 + 0,05 + 0,01	α Tauri . . . — 6, "53 α Aurigae . . — 6, 26 β Orionis . . — 6, 69 " — . . — 6, 57 5 <sup>U</sup> 5' . . — 6, "51	
5	40 59,0 42 51,0	0 55 29,0 19 41 51,5 20 35 12,5 43 45,9	85 46,0 42 44,9 36 26,6 44 42,0	α Urfae minoris ..... α Aquilae ..... α Cygni ..... Venus ..... II R.	0 55 29,11 19 41 51,50 20 35 12,47 43 45,99	0,00 — 0,13 + 0,08	Corr. der Uhr. α Aquilae . . — 4, "73 α Cygni . . . — 4, 73 20 <sup>U</sup> 9' . . — 4, "73 Bis März 27. 5 <sup>U</sup> 3' m = — 0, "030 n = — 0, 043 Corr. der Uhr.	
II		19 41 43,8	42 37,6	α Aquilae .....	19 41 44,00	— 0,04	α Aquilae . . — 4, "73 α Cygni . . . — 4, 73 20 <sup>U</sup> 9' . . — 4, "73	
14	I 46,4 4 43,8 44 15,1 29 29,5 32 10,9 49 50,4 56 11,5 56 34,5 7 15,0 II 25,3 16 30,3 21 16,4 30 12,7 38 41,5 40 10,6 31 24,3 43 25,8 24 53,0 54 28,5 58 19,6 14 33,2	5 3 0,6 5 36,6 45 7,7 6 30 36,8 10 18 57,6 24 3,3 33 2,8 50 45,2 57 3,7 57 27,0 II 8 16,7 12 37,5 17 23,2 22 10,3 39 36,0 41 2,6 12 3 2,0 3 28,0 8 6,0 8 8,0 32 16,2 44 18,9 55 10,5 55 58,4 59 50,3 13 15 26,4	4 16,4 6 29,8 46 0,8 31 43,3 19 51,4 24 59,5 28 12,5 33 56,2 51 40,3 57 56,4 58 19,8 9 19,4 13 51,5 18 15,2 17 23,2 23 5,3 32 21,1 41 55,3 3 2,0 3 28,0 8 6,0 8 8,0 33 9,2 45 13,2 84 56,5 57 27,3 1 19,0 16 20,3	α Aurigae ..... β Orionis ..... α — .....	α Lyrae unt. Pol ..... Anonyma — 5° 40' ..... — — 12 28 ..... — — 11 15 ..... 34 Sextantis ..... α Hydrae et Cr. .... Anonyma 2° 50' ..... α Leonis ..... § Urfae maj. .... 56 — ..... 83 Leonis ..... 1eq. 83 Leonis ..... 88 Leonis ..... 61 Urfae majoris ..... β Leonis ..... β Virginis ..... Anonyma 78° 22' ..... 4 Draconis Hevel. .... } Dupl. 81° 9' ..... γ Virginis ..... Mond ..... II R. α Urfae minoris ..... μ Calliopeae } unt. Pol ... α Virginis .....	5 3 0,71 5 36,33 45 7,57 6 30 36,91 10 18 57,95 27 18,63 33 3,00 50 44,99 57 3,57 57 26,80 II 8 16,68 12 37,68 17 22,30 17 23,20 22 10,36 31 16,36 39 36,24 41 2,54 12 3 2,00 3 28,00 8 6,00 8 8,00 32 16,22 44 19,00 55 10,25 55 58,57 59 50,24 13 15 26,33	— 0,07 — 0,02 — 0,04 0,00 — 0,03 — 0,02 — 0,02 — 0,03 — 0,02 — 0,03 — 0,06 — 0,07 — 0,03 — 0,03 — 0,04 — 0,06 — 0,04 — 0,03 — 0,24 — 0,24 — 0,31 — 0,31 — 0,03 — 0,03 + 0,04 + 0,04 — 0,02	α Aquilae . . — 4, "73 α Cygni . . . — 4, 73 20 <sup>U</sup> 9' . . — 4, "73 Bis März 27. 5 <sup>U</sup> 3' m = — 0, "030 n = — 0, 043 Corr. der Uhr. α Aquilae . . + 2, "96 Corr. der Uhr. α Aurigae . . + 5, "07 β Orionis . . + 4, 86 α — . . + 4, 65 α Lyrae . . . + 4, 88 β Leonis . . . + 4, 51 β Virginis . . + 4, 63 α — . . + 5, 00 α Aquilae . . + 5, 34 9 <sup>U</sup> 50' . . + 4, "77

M ä r z 1 8 1 6.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
14	40'49,1	19 <sup>U</sup> 41'41,8	42'35,1	α Aquilae .....	19 <sup>U</sup> 41'41,70	— 0,04
15	0 55 15,0			α Urfae minoris .....	0 55 15,00	
	Das östliche Ende der Axe war 0,1 Th. zu niedrig und nach der Umlegung 0,7 Th. zu hoch. Uebrigens war das Instrument vollkommen richtig.					
	19	42 33,8	α Aquilae .....	19 41 40,39	— 0,04	α Aquilae . . + 6,68
	33 48,2	20 35 1,3	α Cygni .....	20 35 1,28	— 0,07	α Cygni . . . + 6, 66
	31 30,3	21 32 24,3	Venus .....	II R. 21 32 24,23	— 0,02	β Orionis . . + 6, 91
16	42 22,9	23 43 15,0	44 8,1	} Sonne .....	23 44 19,62	— 0,03
	44 32,3	45 24,2	46 17,0			
	Diese Beobachtung ist die erste, bei welcher der Schirm angewandt wurde.					
	5 5 54,1	6 27,8	β Orionis .....	5 5 34,24	— 0,02	α Orionis . . + 6, 89
	14 32,4	15 32,4	β Tauri .....	14 32,36	— 0,05	α Canis maj. + 6, 62
	44 12,9	5 45 5,2	α Orionis .....	5 45 5,30	— 0,04	α Geminorum + 7, 23
	36 1,3	6 36 55,4	Wolk. α Canis majoris .....	6 36 55,44	— 0,02	α Canis min. + 6, 88
	21 42,0	7 22 43,2	23 45,6	α Geminorum .....	7 22 43,25	— 0,06
	28 40,7	29 32,8	30 26,2	α Canis minoris .....	29 32,94	— 0,03
	32 56,2	33 55,7	34 55,7	β Geminorum .....	33 55,53	— 0,05
	25 48,7	15 26 47,3	27 46,4	α Coronae .....	15 26 47,13	— 0,05
	34 13,2	35 5,5	35 58,8	α Serpentis .....	35 5,53	— 0,04
	16 18 1,4	19 0,1	α Scorpii .....	16 18 1,35	— 0,01	
	Der Austritt α Librae, am dunk. R. wurde beobachtet					
	17 <sup>U</sup> 0' 6,0 der Uhr = 17 <sup>U</sup> 13' 10,0 32 W. Z.					
	Der Eintritt konnte, wegen des dunstigen Himmels, nicht gesehen werden; auch bei dem Austritte erschien der Stern etwas lichtschwach.					
	1 42,6	17 2 57,9	4 12,8	α Aurigae unt. Pol .....	17 2 58,19	+ 0,01
		6 8,3	7 3,1	α Herculis .....	6 8,40	— 0,04
	40 47,0	19 41 39,4	42 32,9	α Aquilae .....	19 41 39,47	— 0,04
		20 35 0,2	36 14,4	α Cygni .....	20 35 0,18	— 0,07
	36 17,9	21 37 11,5	38 6,6	Venus .....	II R. 21 37 4,69	— 0,02
17	46 0,8	23 46 52,7	47 46,0	} Sonne .....	23 47 57,37	— 0,03
	40 9,7	49 2,0	49 54,8			
	1 43,1	5 2 57,4	4 13,3	α Aurigae .....	5 2 57,51	— 0,07
	4 40,5	5 33,1	6 26,3	β Orionis .....	5 33,00	— 0,02
	13 32,1	14 31,1	15 31,4	β Tauri .....	14 31,20	— 0,05
	44 11,8	45 4,2	45 57,4	α Orionis .....	45 4,17	— 0,04
	29 25,9	6 30 33,6	31 40,4	α Lyrae unt. Pol .....	6 30 33,68	— 0,00
	35 59,8	36 54,2	37 49,4	α Canis majoris .....	36 54,16	— 0,02
	16 4,4	10 16 56,4	17 49,4	Anonyma — 5° 30' .....	10 16 36,44	— 0,03
	20 57,3	21 50,3	22 44,4	— — 12 39 .....	21 50,36	— 0,02
	26 22,4	27 15,2	28 9,4	— — 11 15 .....	27 15,46	— 0,02
	32 7,4	32 59,7	33 52,6	34 Sextantis .....	32 59,60	— 0,03
	49 47,3		51 36,6	α Hydrae et Cr. ....	50 41,49	— 0,02
	56 8,4	57 0,4		Anonyma 2° 53' .....	57 0,41	— 0,03
	56 31,6	57 23,5	58 16,3	65 Leonis .....	57 23,50	— 0,03
	7 11,5	II 8 13,4	9 16,1	α Urfae maj. ....	II 8 13,31	— 0,06
	11 21,8	12 34,4	13 48,4	56 — .....	12 34,45	— 0,07
		17 19,0		83 Leonis .....	17 19,00	— 0,03
		17 19,9	18 12,3	seq. 83 Leonis .....	17 19,62	— 0,03
	21 13,2	22 7,0	23 1,6	88 Leonis .....	22 6,96	— 0,04
	30 9,3	31 13,1	32 17,7	61 Urfae majoris .....	31 12,97	— 0,06
	38 38,7	39 32,7		β Leonis .....	39 32,67	— 0,04
	Wolk.	40 58,9	Wolk.	β Virginis .....	40 58,90	— 0,03

Corr. der Uhr.

Corr. der Uhr.

- α Aurigae . . + 7,24
- α Serpentis . . + 7, 32
- α Scorpii . . . + 6, 95
- α Aurigae . . . + 7, 45
- α Herculis . . . + 7, 05
- α Aurigae . . . + 7, 63
- α Cygni . . . . + 7, 79
- α Aurigae . . . + 8, 20
- β Orionis . . . + 8, 13
- β Tauri . . . . + 8, 09
- α Orionis . . . + 8, 00
- α Lyrae . . . . + 8, 20
- α Canis maj. . . + 7, 88
- β Leonis . . . . + 8, 10
- β Virginis . . . + 8, 29
- 6<sup>U</sup> 46' . . + 7, 75

M ä r z 1 8 1 6.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
17	24'49,5"	12 <sup>U</sup> 55' 9,5"	84'51,5"	α Urfae min. unt. Pol ..	12 <sup>U</sup> 55' 6,90"		
18	49 38,0 51 47,1 25 27,5 1 41,9 4 39,4 13 30,4	23 50 29,9 52 29,1 0 55 8,0 5 2 56,4 5 32,0 14 29,8	51 22,9 53 32,2 85 22,0 4 12,4 6 25,5	} Sonne ..... α Urfae minoris ..... α Aurigae ..... β Orionis ..... β Tauri ..... α Orionis ..... α Canis minoris ..... Das Infrument zeigte richtig.	23 51 34,57 0 55 8,92 5 2 56,48 5 32,00 14 29,64 45 3,00 7 29 30,44	— 0,03 — — 0,07 — 0,02 — 0,05 — 0,04 — 0,03	Corr. der Uhr. α Aurigae . . . + 9, "20 β Orionis . . . + 9, "12 β Tauri . . . + 9, "53 α Orionis . . . + 9, "16 α Canis min. + 9, "35 5 <sup>U</sup> 44' . + 9, "27
19	1 40,9 4 38,3 13 29,6 44 9,4 57 53,7 15 48,4 27 39,5 28 37,4 32 53,2 1 8,3 10 51,7 17 30,3 23 20,9 27 29,5 35 14,7 39 53,3 49 10,9 57 30,4 3 33,4 16 1,5 32 5,3 49 44,8 56 6,2 56 29,5 7 9,5 II 19,6 16 24,5 21 10,6 30 7,2 38 36,2 40 4,9 31 18,5 34 58,4 24 48,0	5 2 55,4 5 30,8 14 28,8 45 1,6 6 59 10,4 59 37,3 7 18 49,0 22 40,2 28 31,5 33 52,3 8 53 20,8 9 2 2,6 12 21,8 18 22,5 24 25,4 28 26,9 36 30,6 40 45,3 50 12,6 58 23,5 10 1 56,5 4 25,3 16 53,7 18 52,3 32 57,5 50 39,4 56 58,1 57 21,3 II 8 11,3 12 32,1 17 17,5 22 4,6 31 10,7 39 30,2 40 56,9 12 2 56,4 3 22,0 7 58,5 8 1,5 32 10,5 36 6,7 55 5,5	4 11,0 6 24,3 15 28,8 45 55,2 0 56,0 1 22,7 21 46,5 23 42,1 30 22,6 34 52,1 54 43,0 2 57,7 13 53,5 19 15,9 25 31,3 29 25,5 37 47,8 41 38,3 51 15,5 59 17,8 2 49,7 5 18,4 19 45,5 33 50,4 51 34,5 57 50,5 58 14,2 9 13,8 13 46,1 18 9,7 17 17,5 22 59,5 32 15,3 39 30,2 41 49,9 33 3,5 37 15,6 84 51,5	α Aurigae ..... β Orionis ..... β Tauri ..... α Orionis ..... Anonyma 60° 7' ..... 18 Lyncis ..... γ Draconis unt. Pol .... α Geminorum ..... Anonyma 5° 29' ..... α Canis minoris ..... β Geminorum ..... Anonyma 50° 20' ..... π Cancri ..... 21 Urfae majoris ..... α Hydrae ..... II Leonis minoris ..... 12 Leonis ..... 15 Leonis minoris ..... 4 Sextantis ..... 20 Leonis minoris ..... α Leonis ..... Anonyma — 6° 24' ..... 20 Sextantis ..... Anonyma — 5° 30' ..... — — 5 40' ..... 34 Sextantis ..... α Hydrae et Cr. .... Anonyma 2 <sup>6</sup> 53' ..... 65 Leonis ..... 3 Urfae maj. .... 56 — ..... 83 Leonis ..... seq. 83 Leonis ..... 88 Leonis ..... 61 Urfae majoris ..... β Leonis ..... β Virginis ..... Anonyma 78° 26' ..... 4 Draconis Hevel. .... } Anonyma 81° 9' ..... γ Virginis ..... 10 Canum Venat. .... α Urfae min. unt. Pol ..	5 2 55,34 5 30,83 14 28,73 45 1,77 6 59 10,17 59 37,31 7 18 48,98 22 39,90 28 31,59 29 29,55 33 52,20 8 53 20,51 9 2 2,56 12 21,82 18 22,60 24 55,50 28 26,97 36 30,60 40 45,34 50 12,65 58 23,60 10 1 56,52 4 25,40 16 53,69 18 52,10 32 57,44 50 39,26 56 57,97 57 21,37 II 8 11,18 12 32,18 17 16,65 17 17,50 22 4,73 31 10,70 39 30,22 40 56,94 12 2 56,40 3 22,00 7 58,50 8 1,50 32 10,54 36 6,51 55 5,24	— 0,67 — 0,02 — 0,05 — 0,04 — 0,10 — 0,10 — 0,11 — 0,06 — 0,03 — 0,03 — 0,05 — 0,08 — 0,04 — 0,09 — 0,02 — 0,06 — 0,05 — 0,08 — 0,03 — 0,04 — 0,02 — 0,02 — 0,03 — 0,03 — 0,03 — 0,02 — 0,03 — 0,04 — 0,06 — 0,07 — 0,03 — 0,03 — 0,04 — 0,06 — 0,04 — 0,03 — 0,24 — 0,24 — 0,31 — 0,31 — 0,03 — 0,07	Corr. der Uhr. α Aurigae . . . + 10, "32 β Orionis . . . + 10, "27 β Tauri . . . + 10, "52 α Orionis . . . + 10, "37 α Lyrae . . . + 10, "37 α Geminorum + 10, "53 α Canis min. + 10, "23 β Geminorum + 10, "23 α Hydrae . . . + 10, "43 α Leonis . . . + 10, "62 β — . . . + 10, "56 β Virginis . . . + 10, "27 — . . . + 10, "68 8 <sup>U</sup> 9' . + 10, "42

M ä r z 1 8 1 6.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
19	54'22,6	12 <sup>U</sup> 55'51,9	57'21,0	α Cassiopeae } unt. Pol .. β Virginis .....	12 <sup>U</sup> 55'52,34	+ 0,04		
	58 14,5	59 44,5	1 13,4		59 44,64	+ 0,04		
	14 27,8	13 15 20,7	16 14,6		13 15 20,73	- 0,02		
- Corr. der Uhr.								
20	35 56,3	6 36 50,3	37 45,4	α Canis majoris .....	6 36 50,36	- 0,02		
	57 24,8	59 8,8	0 54,8	Anonyma 60° 7' .....	59 8,88	- 0,10		
	57 52,5	59 35,8	1 21,6	18 Lyncis .....	59 36,04	- 0,10		
	15 47,1	7 18 48,0	19 46,0	τ Draconis unt. Pol .....	7 18 48,05	+ 0,11		
	28 36,3	22 38,9	23 41,2	α Geminorum .....	22 38,80	- 0,06		
	32 51,8	29 28,3	30 21,3	α Canis minoris .....	29 28,34	- 0,03		
		38 50,9	β Geminorum .....	33 50,90	- 0,05			
α Canis maj. + 11,62 α Geminorum + 11, 61 α Canis min. + 11, 43 β Geminorum + 11, 53 7 <sup>U</sup> 16' . + 11,55								
21	0 29,5	0 1 21,6	2 14,6	} Sonne .....	0 2 26,10	- 0,03		
	2 38,6	3 30,7	4 23,4		α Tauri .....	4 25 8,00	- 0,04	
	1 38,0	4 25 8,1	26 2,9		α Aurigae .....	5 2 52,61	- 0,07	
	4 35,5	5 28,0	6 21,5		β Orionis .....	5 28,03	- 0,02	
Corr. der Uhr. α Tauri . . . + 13,30 α Aurigae . . + 13, 00 β Orionis . . + 13, 04 4 <sup>U</sup> 51' . + 13,11								
25	14 56,0	0 15 48,2	16 41,2	} Sonne .....	0 16 52,82	- 0,03		
	17 5,0	17 57,3	18 50,0		α Canis majoris .....	6 36 42,79	- 0,02	
	35 48,8	6 36 42,7	37 37,8		α Geminorum .....	7 22 31,05	- 0,06	
	21 29,5	7 22 31,2	23 33,5		α Canis minoris .....	29 20,84	- 0,03	
	28 28,3	29 21,1	30 14,0		β Geminorum .....	33 43,40	- 0,05	
	32 44,4	33 43,4	34 43,4		Anonyma 50° 20' .....	53 11,62	- 0,08	
	I 0,0	8 1 53,8	2 48,6		π Cancri .....	9 1 53,83	- 0,04	
	10 43,0	12 12,5	13 44,8		21 Urae majoris .....	12 12,91	- 0,09	
	17 21,3	18 14,3	19 7,3		α Hydrae .....	18 14,00	- 0,02	
	23 12,3	24 17,2	25 22,5		11 Leonis minoris .....	24 17,96	- 0,06	
	27 20,6	28 18,4	29 17,0		12 Leonis .....	28 18,34	- 0,05	
	35 5,9	36 21,6	37 39,4		15 Leonis minoris .....	36 21,87	- 0,08	
	39 44,4	40 36,5	41 29,4		4 Sextantis .....	40 36,47	- 0,03	
	49 2,3	50 4,2	51 6,8		20 Leonis minoris .....	50 4,08	- 0,06	
	57 12,0	58 5,6			Comes α Leonis .....	58 5,44	- 0,04	
	57 21,7	58 15,3	59 9,4		α Leonis .....	58 15,16	- 0,04	
		10 1 47,7	2 40,6		Anonyma — 6° 24' .....	10 1 46,57	- 0,02	
		3 24,4	4 16,7		5 9,7	20 Sextantis .....	4 16,63	- 0,02
		31 56,4	32 48,5		33 41,4	34 — .....	32 48,47	- 0,03
		49 36,3	50 30,5		51 25,8	α Hydrae et Cr. ....	50 30,56	- 0,02
	56 20,4	Wol- ken.	65 Leonis .....	57 12,42	- 0,03			
Corr. der Uhr. α Aurigae . . + 21,59 α Leonis . . + 21, 62 β — . . . + 21, 98 β Virginis . . + 21, 92 α — . . . + 22, 00 10 <sup>U</sup> 19' . + 21,78								
26	18 31,8	0 19 23,8	20 16,9	} Sonne .....	0 20 28,35	- 0,03		
	20 40,6	21 32,8	22 26,0		α Urae minoris .....	54 52,97		
	Das Instrument zeigte nach der Marke.							
	1 29,5	5 2 44,2	3 59,9		α Aurigae .....	5 2 44,11	- 0,07	
	57 19,3	9 58 12,5	59 6,8		α Leonis .....	9 58 12,56	- 0,04	
		10 1 45,3	2 38,3		Anonyma — 6° 24' .....	10 1 45,22	- 0,02	
	3 21,8	4 14,0	5 7,3		20 Sextantis .....	4 14,07	- 0,00	
		19 30,5	20 23,5		Anonyma — 4° 27' .....	19 30,50	- 0,03	
	26 8,6	27 1,6	27 55,5		— — 11 10 .....	27 1,60	- 0,02	
	31 53,7	32 46,0	33 39,0		34 Sextantis .....	32 45,94	- 0,03	
	49 33,3	50 28,0	51 23,5		α Hydrae .....	50 27,96	- 0,02	
	55 54,8	56 56,9			Anonyma 2° 53' .....	55 56,86	- 0,03	
	56 18,1	57 10,0	58 2,8		65 Leonis .....	57 10, 0	- 0,03	
	6 58,3	II 8 0,0	9 2,4		ξ Urae maj. ....	II 7 59,88	- 0,06	



M ä r z 1 8 1 6.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
26	11' 8,4	11 <sup>U</sup> 12' 20,8	13' 34,7	56 Urfae majoris.....	11 <sup>U</sup> 12' 20,88	— 0,07	
	16 14,3	17 5,4	17 59,2	83 Leonis.....	17 5,40	— 0,03	
	20 59,6		22 48,2	seq. 83 Leonis.....	17 6,30	— 0,03	
	29 55,6	30 59,4	32 3,7	61 Urfae majoris.....	21 53,44	— 0,04	
	38 24,7	39 19,0		β Leonis.....	30 59,20	— 0,06	
	39 53,7	40 45,6	41 38,4	β Virginis.....	39 18,82	— 0,04	
		12 2 45,0		Anonyma 78° 26'.....	40 45,30	— 0,03	
		3 11,5		4 Draconis Hevel.....	12 2 45,00	— 0,24	
		7 47,0		} Anonyma 81° 9'.....	3 11,50	— 0,24	
		7 51,0			7 47,00	— 0,31	
		31 7,4	31 59,4	γ Virginis.....	7 51,00	— 0,31	
			35 55,3	10 Canum Venat.....	31 59,44	— 0,03	
		24 35,0	54 54,0	α Urfae min. } unter	35 55,22	— 0,07	
		55 11,7	55 41,5	μ Calliopeae } dem	54 51,95	+ 0,04	
		58 2,8	59 33,2	9 Pole	55 41,57	+ 0,04	
		14 16,7	13 15 9,4	α Virginis.....	59 33,14	+ 0,04	
		38 55,7	39 47,8	Ceres.....	13 15 9,50	— 0,02	
		3 31,9	14 4 25,6	Pallas.....	39 47,93	— 0,03	
			20 34 44,9	α Cygni.....	14 4 25,36	— 0,04	
			35 59,0		20 34 44,83	— 0,07	
Corr. der Uhr.							
27	22 7,3	0 22 59,5	23 52,3	} Sonne.....	0 24 3,79	— 0,03	
	24 16,1	25 8,1	Wolk.				
	1 27,0	5 Wol-	ken.	α Aurigae.....	5 2 41,51	— 0,04	
		19 41 21,9	42 15,3	α Aquilae.....	19 41 21,90	— 0,02	
	33 29,7	20 34 42,7	35 56,9	α Cygni.....	20 34 42,68	— 0,04	
	27 56,0	22 28 49,0	29 43,0	Venus..... II R.	22 28 49,00	— 0,01	
	α Cygni . . . + 23,44 α Aurigae . . . + 23,94 0 <sup>U</sup> 49' . + 23,69						
Bis April 4. m = — 0,017 n = — 0,024							
28	25 42,6	0 26 34,7	27 27,6	} Sonne.....	0 27 39,05	— 0,02	
	27 51,2	28 43,5	29 36,5				
		54 50,5	85 3,0	α Urfae minoris.....	54 49,41		
	1 24,4	5 2 38,9	3 54,5	α Aurigae.....	5 2 38,84	— 0,04	
	4 21,9	5 14,2	6 7,9	β Orionis.....	5 14,37	— 0,01	
	35 40,9	6 36 35,2	37 30,2	α Canis majoris.....	6 36 35,12	— 0,01	
	21 21,8	7 22 23,0	23 25,5	α Geminorum.....	7 22 23,08	— 0,03	
	28 20,6	29 12,9	30 6,0	α Canis minoris.....	29 13,07	— 0,02	
	32 36,4	33 35,4	34 35,3	α Geminorum.....	33 35,36	— 0,03	
		11 39 13,4	40 8,4	β Leonis.....	11 39 13,47	— 0,02	
		40 40,3	41 33,3	β Virginis.....	40 40,35	— 0,02	
	24 30,0	12 54 47,0	84 30,5	α Urfae min. } unter	12 54 46,07	+ 0,02	
	54 6,2	55 36,1	57 4,4	μ Calliopeae } dem	55 36,07	+ 0,02	
	57 57,5	59 27,9	0 56,4	9 Pole.	59 27,77	+ 0,02	
	14 11,3	13 15 4,2	15 57,8	α Virginis.....	13 15 4,13	— 0,01	
		38 11,1	39 4,4	Ceres.....	38 11,19	— 0,02	
		2 15,4	14 3 9,0	Pallas.....	14 3 9,09	— 0,02	
	29	31 26,7	0 30 9,8	31 2,8	} Sonne.....	0 31 14,23	— 0,02
			32 18,5	33 11,8			
			54 47,5	85 1,8	α Urfae minoris.....	54 47,35	
1 21,8		5 2 36,3	3 52,2	α Aurigae.....	5 2 36,34	— 0,04	
4 19,4		5 11,8	6 5,3	β Orionis.....	5 11,87	— 0,01	
13 10,7		14 9,7	15 9,7	β Tauri.....	14 9,70	— 0,03	
28 18,2		7 29 10,5	30 3,5	α Canis minoris.....	7 29 10,44	— 0,02	
32 34,2		33 33,3	34 33,2	α Geminorum.....	33 33,23	— 0,03	
17 11,4		9 18 3,5	18 56,8	α Hydrae.....	9 18 3,60	— 0,01	
27 10,0		28 8,0	29 6,7	12 Leonis.....	28 7,90	— 0,03	
α Aquilae . . . + 25,48 α Cygni . . . + 25,58 α Aurigae . . . + 26,58 β Orionis . . . + 26,57 α Canis maj. + 26,71 α Geminorum + 27,16 α Canis min. + 26,56 β Geminorum + 26,91 β Leonis . . . + 27,32 β Virginis . . . + 26,87 α . . . + 27,38 6 <sup>U</sup> 10' . + 26,65							

März und April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
29	35'55,6	9 <sup>U</sup> 37'11,7	38'29,1	15 Leonis minoris . . . . .	9 <sup>U</sup> 37'11,70	- 0,04	Corr. der Uhr. α Aurigae . . . + 29,06 β Orionis . . . + 29,06 β Tauri . . . + 29,36 α Canis min. + 29,18 β Geminorum + 29,03 α Hydrae . . . + 29,32 α Leonis . . . + 29,21 β ——— . . . + 29,67 β Virginis . . . + 29,58 α ——— . . . + 29,60 8 <sup>U</sup> 38' . + 29,32		
	39 34,3	40 26,2	41 19,2	4 Sextantis . . . . .	40 26,27	- 0,02			
	48 52,3	49 53,9	50 56,6	20 Leonis minoris . . . . .	49 53,91	- 0,03			
		57 55,4	58 49,7	Comes α Leonis . . . . .	57 55,45	- 0,02			
	57 11,5	58 4,8	58 59,4	α Leonis . . . . .	58 4,93	- 0,02			
	3 14,2	10	4 59,5	20 Sextantis . . . . .	10 4 6,40	- 0,01			
	16 22,0		10 <sup>m</sup> . . . . . — 4° 46'	10 <sup>m</sup> . . . . . — 4° 46'	17 14,13	- 0,02			
	17 54,5			19 40,0	9·10 . . . . . — 7 21	18 46,80		- 0,01	
	31 46,1		32 38,3	33 31,3	34 Sextantis . . . . .	32 38,27		- 0,02	
	49 26,2		50 20,1	51 15,4	α Hydrae . . . . .	50 20,26		- 0,01	
	55 47,4		56 39,0	57 31,6	8 <sup>m</sup> . . . . . 2° 53'	56 39,04		- 0,02	
	56 10,4		57 2,3	57 55,2	65 Leonis . . . . .	57 2,34		- 0,02	
	6 50,5		11	7 51,9	ξ Urae maj. . . . .	11 7 51,98		- 0,03	
	11 0,3			12 13,0	13 27,2	56 ——— . . . . .		12 13,08	- 0,04
	16 5,5			17 50,7	83 Leonis . . . . .	16 57,65		- 0,02	
		16 58,4	Comes 83 Leonis . . . . .	16 58,40	- 0,02				
	20 51,7	21 45,5	22 40,4	88 Leonis . . . . .	21 45,56	- 0,02			
	29 47,8	30 51,7	31 56,4	61 Urae majoris . . . . .	30 51,67	- 0,03			
	38 17,3	39 11,0	β Leonis . . . . .	39 11,12	- 0,02				
	39 45,7	40 37,5	41 30,6	β Virginis . . . . .	40 37,64	- 0,02			
		12	2 37,0	7·8 <sup>m</sup> . . . . . 78° 26'	12 2 37,00	- 0,14			
			3 3,0	4 Draconis Hevel. . . . .	3 3,00	- 0,14			
			7 39,5	9 <sup>m</sup> } 81° 9'	7 39,50	- 0,17			
			7 42,5	8·9 } 81° 9'	7 42,50	- 0,17			
	30 59,6		31 51,4	32 44,3	γ Virginis . . . . .	31 51,47		- 0,02	
	34 39,6	35 47,6	36 56,5	10 Canum Venat. . . . .	35 47,51	- 0,04			
	46 13,5	47 44,2	49 16,6	5·6 <sup>m</sup> . . . . . 55° 6'	47 44,25	- 0,05			
	24 27,0	54 46,0	84 22,0	α Urae min. } unter	54 41,91				
	54 3,9	55 33,6	57 1,5	μ Calliopeae } dem	55 33,51	+ 0,02			
	57 54,4	59 25,4	0 53,8	9 ——— } Pole.	59 25,04	+ 0,02			
	14 9,1	13 15 1,9	15 55,4	α Virginis . . . . .	13 15 1,83	- 0,01			
	Bey der Culmination der Ceres und Pallas war es trübe.								
	30	32 53,5	0	34 38,9	} Sonne (Wolken) . . . . .	0 34 50,03		- 0,02	Corr. der Uhr. β Tauri . . . + 31,71 α Orionis . . . + 31,74 α Canis maj. + 31,83 α Geminor. . . + 31,82 α Canis min. + 31,50 β Geminorum + 31,61 6 <sup>U</sup> 40' . + 31,70
		35 2,4	35 54,2	36 47,2	β Tauri . . . . .	5 14 7,33		- 0,03	
		13 8,3	5 14 7,3	15 7,4	α Orionis . . . . .	44 40,20		- 0,02	
41 47,7		44 40,4	45 33,4	α Canis majoris . . . . .	6 36 29,95	- 0,01			
		6 36 29,7	37 25,3	α Geminorum . . . . .	7 22 18,38	- 0,03			
21 17,0		7 22 18,3	23 20,9	α Canis minoris . . . . .	29 8,10	- 0,02			
		29 8,0	30 1,3	β Geminorum . . . . .	33 30,63	- 0,03			
32 31,8		33 30,5	34 30,6	β Geminorum . . . . .	33 30,63	- 0,03			
31	36 29,7	0 37 22,3	Wolk. } Sonne . . . . .	0 38 26,71	- 0,02				
	38 39,2	39 31,3	40 24,3	α Cygni . . . . .	20 34 34,23	- 0,04			
	46 17,9	20 34 34,4	35 48,3	Venus . . . . . IIR.	22 47 10,36	- 0,01			
	22 47 10,0	48 4,1							
I	40 6,8	0 40 58,7	41 51,9	} Sonne . . . . .	0 42 3,27	- 0,00			
	42 15,4	43 7,6	44 1,0	α Urae minoris . . . . .	54 41,59	- 0,02			
	24 57,5	54 12,5	84 55,5	α Tauri . . . . .	4 24 46,35	- 0,04			
		4 24 46,2	25 41,5	α Aurigae . . . . .	5 230,77	- 0,01			
	1 16,3	5 230,7	3 46,6	β Orionis . . . . .	5 6,37	- 0,01			
	4 13,7	5 6,4	5 59,9	α Canis minoris . . . . .	7 29 5,10	- 0,02			
	28 12,9	7 29 5,2	29 58,1	β Geminorum . . . . .	33 27,50	- 0,03			
	32 28,4	33 27,5	34 27,6	Comes α Leonis . . . . .	9 57 49,96	- 0,02			
	56 56,5	9 57 50,0	58 44,3						

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
1	57' 6,2	9 <sup>U</sup> 57' 59,2	58' 53,7	α Leonis .....	9 <sup>U</sup> 57' 59,40	— 0,02	Corr. der Uhr. α Cygni . . . + 34, 17 α Tauri . . . + 34, 77 α Aurigae . . + 34, 57 β Orionis . . + 34, 51 α Canis min. + 34, 47 β Geminorum + 34, 70 α Leonis . . + 34, 71 β ——— . . . + 34, 92 β Virginis . . + 34, 85 α ——— . . . + 34, 93 7 <sup>U</sup> 16' . . + 34, 66		
	3 8,5	10 4 1,2	4 54,3	20 Sextantis .....	10 4 1,03	— 0,01			
	16 15,5	17 8,3		10 <sup>m</sup> . . . . . 4° 46' .....	17 7,97	— 0,02			
	25 55,4	26 48,7	27 42,5	7·8 . . . . . II 14 .....	26 48,56	— 0,01			
	31 40,6	32 32,6	33 25,6	34 Sextantis .....	32 32,64	— 0,02			
	49 20,5	50 14,6	51 10,3	α Hydrae et Cr. ....	50 14,72	— 0,01			
	56 4,7	56 56,8	57 49,8	65 Leonis .....	56 56,80	— 0,02			
	6 45,2	II 7 46,7	8 49,4	ξ Urae maj. ....	II 7 46,75	— 0,03			
	10 54,7	12 7,7	13 21,6	56 ——— .....	12 7,58	— 0,04			
		16 52,0		83 Leonis .....	16 52,00	— 0,02			
	20 46,6	21 40,3	22 35,3	88 Leonis .....	21 40,43	— 0,02			
	29 42,7	30 46,4	31 51,4	61 Urae majoris .....	30 46,47	— 0,03			
	38 12,4	39 5,4		β Leonis .....	39 5,87	— 0,02			
	29 40,4	40 32,3	41 25,3	β Virginis .....	40 32,37	— 0,02			
		12 2 32,0		8 <sup>m</sup> . . . . . 78° 26' .....	12 2 32,00	— 0,14			
		2 58,0		4 Draconis Hevel. ....	2 58,00	— 0,14			
		7 35,0		9 <sup>m</sup> } 81° 9' .....	7 35,00	— 0,17			
		7 38,5		8·9 } .....	7 38,50	— 0,17			
	30 54,4	31 46,3	32 39,3	γ Virginis .....	31 46,37	— 0,02			
		35 42,3	36 51,5	10 Canum Venat. ....	35 42,27	— 0,04			
	46 8,5	47 39,3	49 11,4	6 <sup>m</sup> . . . . . 55° 6' .....	47 39,22	— 0,05			
	24 23,0	54 38,0	84 22,0	α Urae min. } unter	54 37,91				
	53 58,7	55 28,3	56 57,1	μ Cassiopeae } dem	55 28,54	+ 0,02			
	57 50,2	59 20,2	0 49,3	ν ——— } Pole. . . . .	59 20,41	+ 0,02			
	14 3,9	13 14 56,6	15 50,3	α Virginis .....	13 14 56,63	— 0,01			
	33 59,0	34 51,3	35 44,6	Ceres .....	34 51,33	— 0,02			
	59 32,8	14 0 26,9	1 21,9	Pallas .....	14 0 26,89	— 0,02			
	50 51,8	22 51 44,4	52 38,0	Venus .....	22 51 44,43	— 0,01			
	2	43 42,9	0	45 28,6	} Sonne .....	0 45 29,85		— 0,02	Corr. der Uhr. α Aurigae . . + 36, 18 β Orionis . . + 36, 07 α ——— . . . + 36, 33 α Canis maj. + 36, 44 α Canis min. + 36, 38 β Geminorum + 36, 53 α Leonis . . + 36, 50 β ——— . . . + 36, 67 β Virginis . . + 36, 52 α ——— . . . + 36, 70 8 <sup>U</sup> 23' + 36, 43
		45 52,3	46 44,4	47 37,4	α Urae minoris .....	46 44,43		— 0,02	
		24 58,5	54 39,1	84 53,0	Mond .....	4 13 11,01		— 0,03	
		12 14,2	4 13 11,0	14 8,8	IR .....	5 2 29,14		— 0,04	
1 14,5		5 2 29,2	3 45,0	α Aurigae .....	5 4,80	— 0,01			
4 12,4		5 4,7	5 58,2	β Orionis .....	44 35,57	— 0,02			
43 43,3		44 35,5	45 28,8	α ——— .....	6 36 25,29	— 0,01			
35 31,1		6 36 25,3	37 20,4	α Canis majoris .....	7 29 3,17	— 0,02			
		Das Instrument zeigte genau nach der Marke.			α Canis minoris .....	33 25,66	— 0,03		
28 10,9		7 29 3,2	29 56,3	β Geminorum .....	9 57 57,60	— 0,02			
32 26,6		33 25,6	34 25,8	α Leonis .....	10 3 59,07	— 0,01			
57 4,3		9 57 57,6	58 51,8	20 Sextantis .....	26 46,73	— 0,01			
3 6,5		10 3 59,3	4 52,3	7·8 . . . . . II° 14' .....	32 31,24	— 0,02			
25 53,7		26 46,7	27 40,7	34 Sextantis .....	50 12,99	— 0,01			
31 39,3		32 31,1	33 24,2	α Hydrae et Cr. ....	56 31,60	— 0,03			
49 18,6		50 13,0	51 8,3	8 <sup>m</sup> . . . . . + 2° 53' .....	56 54,84	— 0,02			
55 39,6		56 31,6	57 24,5	65 Leonis .....	II 7 44,88	— 0,03			
56 2,7		56 54,9	57 47,8	ξ Urae maj. ....	12 5,82	— 0,04			
6 43,4		II 7 44,8	8 47,5	56 ——— .....	16 50,40	— 0,02			
10 53,1		12 5,8	13 19,8	83 Leonis .....	16 51,25	— 0,02			
		16 50,4		seq. 83 Leonis .....	21 38,46	— 0,02			
15 59,3		17 44,1		88 Leonis .....	30 44,54	— 0,03			
20 44,6		21 38,4	22 33,3	61 Urae majoris .....	39 4,12	— 0,02			
29 40,9		30 44,6	31 49,2	β Leonis .....	40 30,70	— 0,02			
38 10,3		39 4,0		β Virginis .....	12 2 30,50	— 0,14			
39 38,7		40 30,7	41 23,6	8 <sup>m</sup> . . . . . 78° 26' .....					
		12 2 30,5							

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
2		12 <sup>U</sup> 2'55,7		4 Draconis Hevel.....	12 <sup>U</sup> 2'55,70	— 0,14	
		7 33,0		9 <sup>m</sup> } 81° 9' .....	7 33,00	— 0,17	
		7 36,5		8.9) .....	7 36,50	— 0,17	
	30'52,5	31 44,5	32'37,4	γ Virginis .....	31 44,50	— 0,02	
	34 32,4	35 40,4	36 49,7	10 Canum Venat. ....	35 40,44	— 0,04	
	46 6,4	47 37,4	49 9,5	6 <sup>m</sup> .... 55° 6' .....	47 37,25	— 0,05	
	24 19,0	54 38,0	84 20,5	α Urae min. } unter-	54 36,07		
	53 56,6	55 26,6	56 55,3	μ Cassiopeae } dem	55 26,67	+ 0,02	
	57 48,3	59 18,4	0 47,3	3 ————— } Pole.	59 18,51	+ 0,02	
	14 2,3	13 14 54,8	15 48,4	α Virginis .....	13 14 54,87	— 0,01	
	33 7,5	33 59,9	34 53,1	Ceres .....	33 59,87	— 0,02	
		59 44,3	0 39,3	Pallas .....	59 44,27	— 0,02	
	Bei den beiden letzten Beobachtungen war der Himmel sehr dunkel.						
	55 24,9	20 56 17,7	57 11,0	Venus .....	22 56 17,56	— 0,01	
Corr. der Uhr.							
3	47 19,7	0 48 11,8	49 5,4	} Sonne .....	0 49 16,73	— 0,02	
	49 29,2	50 21,3	51 14,8	α Tauri .....	4 24 43,30	— 0,02	
		4 24 43,3	25 38,3	α Aurigae .....	5 2 27,31	— 0,04	
	1 12,8	5 2 27,3	3 43,1	β Orionis .....	5 2,90	— 0,01	
	4 10,4	5 2,7	5 56,5	β Tauri .....	14 0,86	— 0,03	
		14 0,9	15 0,9	α Canis majoris .....	6 36 23,56	— 0,01	
	35 29,4	6 36 23,6	37 18,6	α Canis minoris .....	7 29 1,43	— 0,02	
	28 9,4	7 29 1,3	29 54,5	β Geminorum .....	33 24,06	— 0,03	
	32 24,9	33 24,1	34 24,2	Ceres .....	13 33 7,90	— 0,02	
	32 15,7	13 33 7,9	34 1,0	Pallas .....	59 0,76	— 0,02	
	58 6,6	59 0,7	59 55,9	1 α Librae .....	14 39 53,56	— 0,01	
	38 59,7	14 39 53,4	40 48,5	2 α ————— .....	40 5,33	— 0,01	
	39 11,4	40 5,3	41 0,2	Venus .....	23 0 50,40	— 0,01	
	59 57,3	23 0 50,4	1 43,9				
Corr. der Uhr.							
4	50 56,7	0 51 48,7	52 42,4	} Sonne .....	0 52 53,60	— 0,02	
	53 5,5	53 58,2	54 51,9	α Urae minoris .....	54 35,14	— 0,04	
	24 51,0		84 50,0	α Aurigae .....	5 2 25,77	— 0,01	
	1 11,4	5 2 25,6	3 41,6	β Orionis .....	5 1,33	— 0,01	
	4 8,7	5 1,6	5 54,6	α ————— .....	44 32,33	— 0,02	
	43 39,7	44 32,3	45 25,9	Mond .....	6 7 31,93	— 0,03	
	6 33,1	6 7 31,9	8 31,8	α Canis minoris .....	7 29 0,04	— 0,02	
	28 7,7	7 29 0,1	29 53,2	β Geminorum .....	33 22,56	— 0,03	
	32 23,5	33 22,6	34 22,6	α Hydrae .....	10 50 9,95	— 0,01	
		10 50 9,9	51 5,3	8 <sup>m</sup> .... 2° 53' .....	55 28,71	— 0,02	
	54 36,7	55 28,7		65 Leonis .....	55 51,87	— 0,02	
	54 59,8	55 51,9	56 44,8	ξ Urae maj. ....	11 7 41,85	— 0,03	
	6 40,2	11 7 41,9	8 44,5	56 ————— .....	12 3,02	— 0,04	
	10 49,7	12 2,8	13 16,8	83 Leonis .....	16 47,35	— 0,02	
	15 55,3		17 40,3	seq. 83 Leonis .....	16 48,10	— 0,02	
		16 48,1		88 Leonis .....	21 35,43	— 0,02	
	20 41,5	21 35,5	22 30,2	61 Urae majoris .....	30 41,40	— 0,03	
	29 37,6	30 41,5	31 46,2	β Leonis .....	39 1,02	— 0,02	
	38 7,1	39 1,0		β Virginis .....	40 27,57	— 0,02	
	39 35,6	40 27,5	41 20,5	7.8 <sup>m</sup> .... 78° 26' .....	12 2 27,00	— 0,14	
		12 2 27,0		4 Draconis .....	2 53,00	— 0,14	
		2 53,0		9 <sup>m</sup> } 81° 9' .....	7 29,50	— 0,17	
		7 29,5		8.9) .....	7 32,60	— 0,17	
	30 49,6	31 41,5	32 34,3	γ Virginis .....	31 41,50	— 0,02	

April 1816.

Tag.	Päden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
4	"	12 <sup>U</sup> 35'37,6	36'46,5	10 Canum Venat. ....	12 <sup>U</sup> 35'37,41	- 0,04	
	46 3,3	47 33,9	49 6,5	6 <sup>m</sup> .... 55° 6' .....	47 34,05	- 0,05	
	24 18,0	54 35,5	84 16,5	α Urfae min. } unter	54 33,57		
	53 53,7	55 23,6	56 52,0	μ Calliopeae } dem	55 23,61	+ 0,02	
	57 45,4	59 15,5	0 44,2	9 ————— } Pole.	59 15,54	+ 0,02	
	13 59,3	13 14 51,6	15 45,5	α Virginis .....	13 14 51,83	- 0,01	
	31 23,6	32 15,6	33 8,9	Ceres .....	32 15,74	- 0,02	
	57 22,4	58 17,1	59 12,1	Pallas .....	58 16,89	- 0,03	
	5 41,9	14 6 37,3	7 33,4	α Bootis .....	14 6 37,22	- 0,03	
	9		7 28 54,1	29 47,3	α Canis minoris .....	7 28 54,15	+ 0,29
			12 54 32,5		α Urfae min. } unter	12 54 32,50	
		53 48,5	55 18,3	56 47,0	μ Calliopeae } dem	55 18,44	+ 0,21
		57 40,0	59 10,3	0 38,8	9 ————— } Pole.	59 10,21	+ 0,21
		13 53,7	13 14 46,6	15 40,0	α Virginis .....	13 14 46,47	+ 0,27
26 59,3		27 51,7	28 44,8	Ceres .....	27 51,63	+ 0,29	
53 35,4		54 29,9	55 25,7	Pallas .....	54 30,02	+ 0,30	
5 36,4		14 6 31,9	7 28,3	α Bootis .....	14 6 31,88	+ 0,30	
27 6,6		23 27 58,8	28 52,0	Venus ..... II R.	23 27 58,83	+ 0,28	
		0 54 28,5	84 42,0	α Urfae minoris .....	0 54 28,45		
Bis April 12. m = + 0,281 n = + 0,051 Corr. der Uhr.							
α Canis min. + 44,98 α Virginis . . + 44,88 α Bootis . . + 45,10 11 <sup>U</sup> 37' . + 44,99							
10		12 44,8	1 13 37,7	14 31,0	} Sonne .....	1 14 42,23	+ 0,29
		14 54,4	15 47,0	16 40,3			
	I 5,2	5 2 19,4	3 34,9	α Aurigae .....	5 2 19,41	+ 0,33	
		4 55,1	5 48,4	β Orionis .....	4 55,04	+ 0,27	
		44 25,8	45 19,4	α ————— .....	44 25,96	+ 0,29	
		7 28 53,8	29 47,2	α Canis minoris .....	7 28 53,95	+ 0,29	
	32 17,3	33 16,3	34 16,4	β Geminorum .....	33 16,33	+ 0,31	
		9 57 48,5	58 43,1	α Leonis .....	9 57 48,70	+ 0,29	
	38 1,3	11 38 55,5		β ————— .....	11 38 55,27	+ 0,30	
	39 29,5	41 14,9		β Virginis .....	40 21,75	+ 0,28	
	10 4,9	12 10 58,8	11 53,0	Mond ..... I R.	12 10 58,60	+ 0,28	
	24 17,0	54 32,0		α Urfae min. } unter	54 31,28		
	53 48,4	55 18,3	56 46,6	μ Calliopeae } dem	55 18,27	+ 0,21	
	57 39,6	59 10,3	0 38,3	9 ————— } Pole.	59 9,91	+ 0,21	
	13 53,4	13 14 46,2	15 39,9	α Virginis .....	13 14 46,20	+ 0,27	
	25 6,4	26 58,7	27 52,0	Ceres .....	26 58,78	+ 0,29	
	52 25,5	53 21,2	54 16,3	9 <sup>m</sup> .... 28° 52' .....	53 21,69	+ 0,30	
	52 49,3	53 44,0	54 39,4	Pallas .....	53 43,92	+ 0,30	
	Pallas war ein wenig heller als der vorher beobachtete Stern.						
	5 36,3	14 6 31,6	7 27,9	α Bootis .....	14 6 31,62	+ 0,30	
	31 37,7	23 32 29,9	33 22,9	Venus ..... II R.	23 32 29,87	+ 0,28	
Corr. der Uhr.							
α Aurigae . . + 45,39 β Orionis . . + 45,43 α ————— . . + 45,51 α Canis min. + 45,16 β Geminorum + 45,37 α Leonis . . + 45,01 β ————— . . + 45,19 β Virginis . . + 45,16 α ————— . . + 45,15 α Bootis . . + 45,37 9 <sup>U</sup> 10' . + 45,29							
11	16 25,1	1 17 17,8	18 11,5	} Sonne .....	1 18 22,58	+ 0,29	
	18 34,6	19 27,1	20 21,2				
	28 1,9	7 28 54,6	29 47,4	α Canis minoris .....	7 28 54,67	+ 0,29	
	32 17,8	33 17,0	34 17,2	β Geminorum .....	33 17,00	+ 0,31	
	Das Instrument war 3" östlich vom Zeichen und seine Collimation war recht.						
	24 19,0	12 24 16,5		α Urfae min. } unter	12 24 16,5		
	53 49,7	55 19,6	56 48,0	μ Calliopeae } dem	55 19,61	+ 0,21	
	57 40,5	59 11,5	0 40,3	9 ————— } Pole.	59 11,27	+ 0,21	
	6 48,3	13 7 41,8	8 36,0	Mond ..... I R.	13 7 41,73	+ 0,28	
	13 54,7	14 47,5	15 41,3	α Virginis .....	14 47,53	+ 0,27	
	36 10,9	23 37 2,9	37 55,9	Venus ..... II R.	23 37 2,93	+ 0,28	
	Corr. der Uhr.						
	α Canis min. + 44,43 β Geminor. . + 44,69 α Virginis . . + 43,83 9 <sup>U</sup> 26' . + 44,32						

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.				
	I.	II.	III.							
12	20' 7,9	1 <sup>U</sup> 21' 0,6	21' 54,3	} Sonne ..... α Aurigae ..... β Orionis ..... β Tauri ..... α Orionis ..... α Canis majoris ..... α Canis minoris ..... β Geminorum ..... α Virginis ..... Ceres ..... Pallas ..... α Bootis ..... 1 α Librae ..... 2 α ——— .....	1 <sup>U</sup> 22' 5,38	+	"	Corr. der Uhr.		
	22 17,4	23 10,2	24 3,7					α Aurigae . . . + 42, 10		
	1 8,2	5 2 22,6	3 38,5			5 2 22,67	+	0,33	β Orionis . . . + 41, 98	
	4 6,1	4 58,4	5 51,8			4 58,47	+	0,27	β Tauri . . . + 42, 01	
	12 57,5	13 56,5	14 56,5			13 56,50	+	0,31	α — . . . + 41, 95	
	43 37,1	44 29,6	45 22,7			44 29,50	+	0,29	α Canis maj. + 41, 65	
	35 25,3	6 36 19,7	37 14,8			6 36 19,62	+	0,27	α Canis min. + 41, 38	
	28 5,3	7 28 57,9	29 50,8			7 28 57,70	+	0,29	β Geminorum + 41, 34	
	32 21,1	33 20,3	34 20,6			33 20,33	+	0,31	6 <sup>U</sup> 7' . + 41, 77	
	13 58,3	13 14 50,9	15 44,8			13 14 51,03	+	0,27	α Virginis . . + 40, 33	
	24 26,9	25 19,3	26 12,4			25 19,24	+	0,29	α Bootis . . . + 40, 23	
	51 21,6	52 16,6	53 12,6			52 16,62	+	0,30	1 α Librae . . + 40, 12	
	5 41,5	14 6 36,7	7 33,1			14 6 36,78	+	0,30	2 α — . . . + 39, 97	
	38 58,3	39 52,3	40 46,6			39 52,19	+	0,27	14 <sup>U</sup> 10' . + 40, 16	
	39 9,8	40 3,4	41 58,6			40 3,66	+	0,27	Bis April 17. m = + 0, 443 n = + 0, 179	
13		0 54 36,0			α Urfae minoris.....	0 54 36,00			Corr. der Uhr.	
14	27 38,2	1 28 30,8	29 24,7		} Sonne ..... α Urfae min. } unter α Cassiopeae } dem β ——— } Pole. α Virginis ..... Ceres ..... Pallas ..... α Bootis ..... 1 α Librae ..... 2 α ——— .....	1 29 35,88	+	0,47	Corr. der Uhr.	
	29 43,1	30 40,8	31 34,5				12 54 48,00	+	0,20	α Virginis . . + 32, 57
	54 0,6	55 30,5	56 59,2				55 30,61	+	0,20	α Bootis . . . + 32, 78
	57 52,2	59 22,4	0 51,2				59 22,44	+	0,20	1 α Librae . . + 32, 83
	14 6,1	13 14 58,5	15 52,3			13 14 58,67	+	0,41	2 α — . . . + 32, 66	
	22 49,7	23 42,4	24 25,3			23 42,17	+	0,47	14 <sup>U</sup> 10' . + 32, 71	
	49 55,9	50 50,7	51 46,7			50 50,79	+	0,51		
	5 48,9	14 6 44,0	7 40,2			14 6 44,05	+	0,51		
	39 5,5	39 50,3	40 54,3			39 59,39	+	0,39		
	39 17,2	40 10,8	41 5,6			40 10,89	+	0,39		
	Das Instrument war 4, 0 östlich von der Marke.									
16	24 42,0	12 54 51,0		α Urfae min. } unter α Cassiopeae } dem β ——— } Pole. α Virginis ..... Ceres ..... Pallas ..... α Bootis ..... Jupiter ..... Wolk. 1 α Librae ..... 2 α ——— .....		12 54 53,02			Corr. der Uhr.	
	54 1,6	55 31,6	56 59,8				55 31,50	+	0,20	α Virginis . . + 31, 65
	57 52,5	59 23,4	0 32,1				59 23,17	+	0,20	α Bootis . . . + 31, 69
	14 7,0	13 14 59,4	15 53,3			13 14 59,60	+	0,41	1 α Librae . . + 32, 03	
	21 7,2	21 59,5	22 52,8			21 59,53	+	0,47	2 α — . . . + 31, 93	
	48 23,2	49 18,5	50 14,4			49 18,39	+	0,51	14 <sup>U</sup> 10' . + 31, 825	
	5 49,9	14 6 45,3	7 41,2			14 6 45,15	+	0,51		
	16 38,6	17 31,7	18 25,8			17 31,73	+	0,41		
	39 6,3	40 0,3	41 6,4			40 0,22	+	0,39		
	39 17,8	0 54 41,0	84 49,5			40 11,64	+	0,39		
17	38 43,9	1 39 37,2	40 31,0		} Sonne ..... α Aurigae ..... β Orionis ..... α ——— .....	1 40 42,13	+	0,48	Corr. der Uhr.	
	40 54,2	41 47,1	42 41,2				5 2 32,17	+	0,63	α Aurigae . . + 32, 22
	1 17,7	5 2 32,1	3 48,0				5 7,87	+	0,42	β Orionis . . + 32, 37
	4 15,3	5 7,9	6 1,3				44 38,83	+	0,47	α — . . . + 32, 37
	43 46,6	44 38,8	45 32,0						5 <sup>U</sup> 17' . + 32, 32	
	Da die Uhr äußerst unregelmäßig geht und sich offenbar nach der Temperatur richtet, so ist sie heute abgenommen und das Pendel zerlegt und unterfucht worden. Indessen fand sich keine bestimmte Ursache des Fehlers.									
	24 56,0	0 Wolk.	ken.	α Urfae minoris.....						
18	42 21,4	1 Wolken.	—	} Sonne.....	1 44 19,35	+	0,38	Bis April 19. m = + 0, 353 n = + 0, 152		
			46 18,2							

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
18		12 <sup>U</sup> 54' 38,5		α Urfae min. } unter dem Pole.	12 <sup>U</sup> 54' 38,50		Corr. der Uhr.
	53' 52,3	55 22,4	56' 50,6	μ Cassiopeae	55 22,27	+ 0,14	α Virginis . . . + 41,43
	57 43,5	59 14,0	0 42,5	9	59 13,84	+ 0,14	α Bootis . . . + 41, 41
	19 15,0	13 14 50,2	15 43,3	α Virginis . . . . .	13 14 49,91	+ 0,33	1 α Librae . . . + 41, 97
	46 39,8	20 7,2	21 0,7	Ceres . . . . .	20 7,33	+ 0,37	2 α — . . . + 41, 76
	5 40,5	14 6 35,4	48 31,5	Pallas . . . . .	47 35,22	+ 0,41	α Coronae . . . + 42, 15
	15 30,8	16 24,2	17 18,0	α Bootis . . . . .	14 6 35,55	+ 0,41	α Serpentis . . . + 42, 00
	38 56,6	39 50,3	40 45,2	Jupiter . . . . .	16 24,03	+ 0,32	14 <sup>U</sup> 37' . . . + 41,479
	39 8,2	40 1,9	40 56,6	1 α Librae . . . . .	39 50,39	+ 0,31	
	25 14,0	15 26 12,3	27 12,1	2 α — . . . . .	40 1,92	+ 0,31	
	53 39,0	34 31,1	35 24,3	α Coronae . . . . .	15 26 12,47	+ 0,43	
	24 42,0	0 8 27,0	84 36,5	α Serpentis . . . . .	34 31,17	+ 0,37	
				Venus . . . . . II.R.	0 8 27,07	+ 0,35	
				α Urfae minoris . . . . .	54 23,89		
19	45 55,8	I 46 48,8	47 43,0	Sonne . . . . .	I 47 54,16	+ 0,38	Corr. der Uhr.
	48 6,3	48 59,3	49 53,6	α Aurigae . . . . .	5 2 18,08	+ 0,51	α Aurigae . . . + 46,40
	I 3,8	5 2 18,1	3 33,6	α Orionis . . . . .	44 24,56	+ 0,37	α Orionis . . . + 46, 72
		44 24,7	45 17,7	α Canis majoris . . . . .	6 36 14,10	+ 0,31	α Canis maj. . . + 47, 02
		6 36 14,1	37 9,2	ξ Urfae maj. . . . .	11 7 32,78	+ 0,45	β Leonis . . . + 48, 61
	6 31,3	II 7 32,6	8 35,5	56	11 53,58	+ 0,50	β Virginis . . . + 48, 23
	10 41,1	II 53,4	13 7,5	83 Leonis . . . . .	16 38,35	+ 0,36	α — . . . + 48, 97
	15 46,3	16 39,3	21 26,3	Comes 83 Leonis . . . . .	16 39,30	+ 0,36	α Bootis . . . + 49, 32
	20 32,4	21 26,3	22 21,2	88 Leonis . . . . .	21 26,33	+ 0,39	1 α Librae . . . + 49, 48
	29 28,9	30 32,3	31 36,8	61 Urfae majoris . . . . .	30 32,30	+ 0,47	2 α — . . . + 49, 34
	37 57,6	38 51,9	38 51,9	β Leonis . . . . .	38 51,72	+ 0,40	10 <sup>U</sup> 49' . . . + 48,423
	39 26,5	40 18,6	41 11,5	β Virginis . . . . .	40 18,57	+ 0,36	
	30 40,3	12 31 32,2	32 25,1	γ — . . . . .	12 31 32,24	+ 0,35	
	34 20,0	35 28,0	36 37,3	10 Canum Venat. . . . .	35 28,04	+ 0,48	
	45 53,8	47 24,5	48 56,5	6 <sup>m</sup> . . . . . 55° 6'	47 24,42	+ 0,57	
	24 17,5	54 32,0	24 15,0	α Urfae min. } unter dem Pole.	54 31,74		
	53 44,9	55 15,0	56 43,4	μ Cassiopeae	55 14,94	+ 0,14	
	57 36,4	59 6,4	0 35,5	9	59 6,61	+ 0,14	
	13 49,6	13 5 14,6	6 10,3	57 Virginis . . . . .	13 5 14,52	+ 0,30	
	27 2,6	14 42,4	15 36,0	α — . . . . .	14 42,37	+ 0,33	
	27 43,3	28 30,3	29 59,0	7 <sup>am</sup> . . . . . 53° 38'	28 30,13	+ 0,56	
	5 32,3	14 6 27,6	7 24,0	8 <sup>m</sup> . . . . . 53 53	29 10,70	+ 0,56	
	14 54,6	15 47,2	16 41,7	α Bootis . . . . .	14 6 27,65	+ 0,41	
	38 49,1	39 43,0	40 37,5	Jupiter . . . . .	15 47,53	+ 0,32	
	39 0,4	39 54,4	40 49,2	1 α Librae . . . . .	39 42,89	+ 0,31	
				2 α — . . . . .	39 54,36	+ 0,31	
Das Instrument, welches 3" östlich zeigte, wurde neu gerichtet. Das Pendel wurde um 7½ Abtheilungen verkürzt.							
20	9 18 27,4	19 20,6	α Hydrae . . . . .	9 18 27,33	+ 0,20	Bis April 24. 12 <sup>U</sup> 47'	
	7 14,3	II 8 15,7	ξ Urfae maj. . . . .	II 8 15,81	+ 0,46	m = + 0,244	
	11 24,0	12 36,8	56	12 36,78	+ 0,58	n = + 0,345	
		17 21,7	83 Leonis . . . . .	17 21,70	+ 0,27		
	16 30,4	18 15,5	seq. 83 Leonis . . . . .	17 22,50	+ 0,27		
	21 15,6	22 9,8	88 Leonis . . . . .	22 9,76	+ 0,34		
	30 12,2	31 15,8	61 Urfae majoris . . . . .	31 15,80	+ 0,49		
	38 41,5	39 35,2	β Leonis . . . . .	39 35,32	+ 0,34		
	40 10,2	41 2,3	β Virginis . . . . .	41 2,30	+ 0,26		
	31 24,2	12 32 16,1	γ — . . . . .	12 32 16,14	+ 0,24		
		36 11,9	10 Canum Venat. . . . .	36 11,72	+ 0,54		



April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
20	46'37,6	12 <sup>U</sup> 48' 8,4	49'40,6	6 <sup>m</sup> ...55°6'	12 <sup>U</sup> 48' 8,35	+ 0,74	
	25 9,0	55 25,5	85 7,0	α Urfae min. } unter	55 24,07		α Hydrae . . . + 5,10
	54 29,4	55 59,6	57 27,4	μ Calliopeae } dem	55 59,31	- 0,23	α Leonis . . . + 5, 06
	58 20,9	59 51,2	1 19,5	9. — } Pole.	59 51,04	- 0,23	β Virginis . . . + 4, 60
	3 22,5	13 4 17,3	5 13,4	55 Virginis	13 4 17,42	+ 0,13	α — . . . + 4, 87
	5 4,3	5 58,3	6 54,6	57 —	5 58,75	+ 0,13	α Bootis . . . + 4, 86
	14 34,0	15 26,6	16 20,2	α — 1	15 26,63	+ 0,18	1 α Librae . . . + 4, 97
	26 55,0	28 22,5	29 51,5	9 <sup>m</sup> ...53°40'	28 22,50	+ 0,71	2 α — . . . + 4, 80
	27 46,5	29 14,3	30 43,0	7.8 <sup>m</sup> ...53 38	29 14,10	+ 0,71	12 <sup>U</sup> 46' . + 4,90
	28 27,3	29 55,0	31 23,5	7.8...53 31	29 54,77	+ 0,71	
	15 9,6	14 7 12,2	8 8,4	α Bootis	14 7 12,16	+ 0,37	
	39 33,6	16 2,8	16 57,0	Jupiter	16 2,83	+ 0,17	
	39 45,2	40 27,7		1 α Librae	40 27,57	+ 0,15	
	17 13,2	0 18 5,3	18 58,8	2 α —	40 39,07	+ 0,15	
	25 17,0	54 59,0		Venus . . . . . II R.	0 18 5,20	+ 0,24	
				α Urfae minoris	54 58,99		
21	54 3,0	1 54 56,5	55 50,9	Sonne	1 56 1,78	+ 0,32	Corr. der Uhr.
	56 13,8	57 7,1	58 1,2				α Aurigae . . . + 4,86
	1 45,0	5 2 59,7	4 15,1	α Aurigae	5 2 59,51	+ 0,60	β Orionis . . . + 4, 84
	44 14,2	5 35,7	6 28,9	β Orionis	5 35,59	+ 0,19	α — . . . + 5, 07
	36 2,2	6 45 6,2	45 59,3	α —	45 6,27	+ 0,29	α Canis maj. . + 5, 04
	25 41,7	6 36 56,2	37 51,2	α Canis majoris	6 36 56,22	+ 0,14	α Canis min. . + 4, 99
	32 57,4	7 29 33,9	30 27,2	α Canis minoris	7 29 33,97	+ 0,28	β Geminor. . . + 4, 80
	54 29,3	7 33 56,6	34 56,8	β Geminorum	33 56,60	+ 0,43	α Virginis . . . + 4, 80
	58 20,8	12 55 25,5	85 5,5	α Urfae min. } unter	12 55 24,54		α Bootis . . . + 4, 75
	14 34,2	55 59,4	57 27,4	μ Calliopeae } dem	55 59,21	- 0,23	1 α Librae . . . + 5, 13
	6 16,9	59 51,0	1 19,6	9. — } Pole.	59 50,97	- 0,23	2 α — . . . + 4, 92
	14 40,6	13 15 26,5	16 20,3	α Virginis	13 15 26,70	+ 0,18	9 <sup>U</sup> 26' . + 4,92
	39 33,6	14 7 12,2	8 8,7	α Bootis	14 7 12,28	+ 0,37	
	39 45,2	15 33,8	16 27,2	Jupiter	15 33,57	+ 0,17	
	21 41,7	40 27,4	41 22,2	1 α Librae	40 27,43	+ 0,15	
	25 20,5	40 39,1	41 33,5	2 α —	40 38,96	+ 0,15	
		0 22 33,9	23 26,8	Venus . . . . . II R.	0 22 33,84	+ 0,25	
		55 1,5		α Urfae minoris	55 1,95		
22	57 46,9	1 58 40,3	59 34,6	Sonne	1 59 45,68	+ 0,32	Corr. der Uhr.
	59 57,7	2 0 51,0	1 45,4				
23	1 45,3	5 2 59,9		α Aurigae	5 2 59,85	+ 0,60	α Aurigae . . . + 4,50
	54 30,2	12 55 25,0	85 6,0	α Urfae min. } unter	12 55 24,61		α Virginis . . . + 3, 87
	58 21,6	57 28,2	μ Calliopeae } dem	55 59,96	- 0,23	α Bootis . . . + 3, 79	
	14 35,0	59 51,5	1 20,6	9. — } Pole.	59 51,74	- 0,23	1 α Librae . . . + 3, 85
	6 18,1	13 15 27,5	16 21,3	α Virginis	13 15 27,63	+ 0,18	2 α — . . . + 3, 81
	13 42,5	14 7 13,3	8 9,3	α Bootis	14 7 13,25	+ 0,37	12 <sup>U</sup> 21' . + 3,98
	39 36,0	14 35,7	15 29,7	Jupiter	14 35,70	+ 0,17	
	39 46,2	40 28,7	41 23,4	1 α Librae	40 28,73	+ 0,15	
	30 41,7	40 40,1	41 34,9	2 α —	40 40,09	+ 0,15	
	25 22,	0 31 33,8	32 26,9	Venus . . . . . II R.	0 31 33,84	+ 0,26	
		55 2,5	85 11,5	α Urfae minoris	55 1,74		
24	7 29,1	2 6 11,7	7 6,0	Sonne	2 7 17,20	+ 0,32	
	1 46,8	8 22,8	9 17,2				
	4 45,0	5 3 1,3	4 17,5	α Aurigae	5 3 1,44	+ 0,60	
		5 37,3	6 30,5	β Orionis	5 37,30	+ 0,19	
		6 36 58,0	37 53,1	α Canis majoris	6 36 58,00	+ 0,14	



April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.	
	I.	II.	III.					
24	28'43,9	7 <sup>U</sup> 29'35,9	30'29,0	$\alpha$ Canis minoris.....	7 <sup>U</sup> 29'35,97	+ 0,28	<p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Aurigae . . . + 2,91</p> <p><math>\beta</math> Orionis . . . + 3, 11</p> <p><math>\alpha</math> Canis maj. + 3, 22</p> <p><math>\alpha</math> Canis min. + 2, 95</p> <p><math>\beta</math> Geminorum + 2, 69</p> <p><math>\alpha</math> Leonis . . . + 2, 59</p> <p><math>\beta</math> ——— . . . + 2, 29</p> <p><math>\beta</math> Virginis . . . + 2, 30</p> <p>8<sup>U</sup>9' . . . + 2,76</p> <p>m = + 0,02</p> <p>n = + 0, 213</p> <p>c = - 0, 260</p> <p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Virginis . . + 2, 30</p> <p><math>\alpha</math> Bootis . . . + 2, 39</p> <p>1 <math>\alpha</math> Librae . . + 2, 56</p> <p>2 <math>\alpha</math> ——— . . . + 2, 45</p> <p>14<sup>U</sup> 11' . . + 2,425</p> <p>Bis April 27.</p> <p>m = - 0,103</p> <p>n = - 0, 145</p> <p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Virginis . . + 17,17</p> <p><math>\alpha</math> Bootis . . . + 17, 90</p> <p>1 <math>\alpha</math> Librae . . + 18, 12</p> <p>2 <math>\alpha</math> ——— . . + 18, 05</p> <p>14<sup>U</sup> 11' . . + 17,81</p> <p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Aurigae . . + 24,79</p> <p><math>\beta</math> Orionis . . + 24, 92</p> <p><math>\alpha</math> ——— . . . + 25, 29</p> <p><math>\alpha</math> Canis maj. + 25, 47</p> <p>5<sup>U</sup>37,3 . . + 25,12</p>	
	32'59,6	33 58,7	34 58,7	$\beta$ Geminorum.....	33 58,66	+ 0,43		
	Das Instrument zeigte genau nach dem Zeichen.							
	57 37,5	9 58 31,0	59 25,2	$\alpha$ Leonis.....	9 58 30,93	+ 0,32		
		11 17 24,4	18 18,4	83 ——— .....	11 17 24,40	+ 0,36		
	21 18,4	22 12,3	23 7,3	seq. 83 Leonis.....	17 25,43	+ 0,36		
	30 14,7	31 18,2	32 23,0	88 Leonis.....	22 12,36	+ 0,39		
	38 44,2	39 38,0		61 Urfae majoris.....	31 18,27	+ 0,47		
	40 12,6	41 4,5	47 57,5	$\beta$ Leonis.....	39 38,07	+ 0,34		
	31 23,3	12 32 16,3	33 10,1	$\beta$ Virginis.....	- 41 4,57	+ 0,26		
		32 32,6	33 26,4	27 ——— .....	12 32 16,26	+ 0,31		
		36 14,4	37 23,5	10 Canum Venat. ....	32 32,56	+ 0,31		
	45 26,6	46 18,8		$\delta$ Virginis.....	36 14,32	+ 0,54		
	25 14,0			$\alpha$ Urfae min. unt. Pol. .	46 18,81	+ 0,27		
	Nach der Beobachtung $\delta$ Virginis wurde an das Mittagsfernrohr ge-							
		12 55 13,0	84 56,0	$\alpha$ Urfae min. } unter	12 55 13,65			
	54 31,4	56 1,5	57 30,0	$\mu$ Cassiopeae } dem	56 1,47	+ 0,17		
	58 22,8	59 53,0	6 21,6	$\nu$ ——— } Pole.	59 52,97	+ 0,17		
	3 25,3	13 4 20,0	5 15,6	55 Virginis.....	13 4 19,99	- 0,32		
	5 6,6	6 1,6	6 57,4	57 ——— .....	6 1,55	- 0,32		
	14 36,8	15 29,2	16 23,3	$\alpha$ ——— .....	15 29,67	- 0,28		
	26 58,0	28 25,6		9 <sup>m</sup> ... 58° 41'.....	28 25,66	- 0,13		
	27 49,6	29 17,5	30 46,5	8 <sup>m</sup> ... 53 38 .....	29 17,37	- 0,13		
		14 7 15,3	8 11,4	$\alpha$ Bootis.....	14 7 15,21	- 0,18		
13 14,7	14 8,1	15 1,8	Jupiter.....	14 7,90	- 0,29			
39 36,8	40 30,3	41 25,3	1 $\alpha$ Librae.....	40 30,49	- 0,31			
39 48,1	40 42,1	41 36,5	2 $\alpha$ ——— .....	40 41,93	- 0,31			
22 <sup>U</sup> Stz. zeigte das Instrument 6" westlich vom Zeichen und nach								
der Umlegung 1,8 östlich.								
25	2 9 59,0		} Sonne (sehr dunstig) ..	2 11 4,60	- 0,14			
		12 10,2						
	Das Instrument wurde berichtigt. Nachdem das östliche Ende der							
	Axe erniedrigt war, wurde es 0,2 Theile der Niveaus zu niedrig,							
	und nach der Umlegung 0,7 Theile zu hoch gefunden. Das Pen-							
	del der Uhr wurde noch einmal zerlegt und erhielt an den Ber-							
	ührungspunkten etwas Oel; der Gang der Uhr war nämlich wie-							
	der bedeutend schneller geworden, bey zunehmender Wärme.							
		12	34 38,5	$\alpha$ Urfae min. unt. Pol. .	12 54 56,90			
	14 22,0	13 15 14,4	16 8,3	$\alpha$ Virginis.....	13 15 14,60	- 0,08		
	6 4,3	14 6 59,6	7 56,1	$\alpha$ Bootis.....	14 6 59,68	- 0,16		
	12 29,8	13 23,0	14 17,0	Jupiter.....	13 22,96	- 0,07		
	39 20,9	40 14,7	41 9,4	1 $\alpha$ Librae.....	40 14,69	- 0,06		
	39 32,2	40 26,1	41 20,9	2 $\alpha$ ——— .....	40 26,09	- 0,06		
	39 28,0	0 40 13,2	41 6,0	Venus..... II. R.	0 40 13,10	- 0,11		
25 17,0	54 58,5	85 11,0	$\alpha$ Urfae minoris.....	54 58,59				
26	12 29,8	2 13 23,6	14 18,0	} Sonne.....	2 14 29,18	- 0,14		
	14 41,4	15 34,8	16 29,3					
	1 25,7	5 2 40,5	3 56,2	$\alpha$ Aurigae.....	5 2 40,38	- 0,25		
		5 15,7	6 9,2	$\beta$ Orionis.....	5 15,74	- 0,08		
	43 54,2	44 46,2	45 39,7	$\alpha$ ——— .....	44 46,40	- 0,12		
	35 41,8	6 36 36,1	37 30,8	$\alpha$ Canis majoris.....	6 36 35,92	- 0,06		

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
26	Das Pendel wurde verkürzt.							
	"	7 <sup>U</sup> 29'46,2"	30'39,1"	$\alpha$ Canis minoris .....	7 <sup>U</sup> 29'46,14"	-0,12"	Corr. der Uhr.	
	33 9,8	34 8,8	25 8,9	$\beta$ Geminorum .....	34 8,83	-0,18"	$\alpha$ Canis min. . . -6,85	
	16 43,2	II 17 36,4	18 27,9	$\delta$ Leonis .....	II 17 35,10	-0,11"	$\beta$ Geminorum -6,90	
	21 29,1	22 23,3	23 17,9	seq. $\delta$ Leonis .....	17 36,40	-0,11"	$\beta$ Leonis . . . -8,05	
	30 25,5	31 29,2	32 34,3	61 Urfae majoris .....	22 23,29	-0,14"	$\beta$ Virginis . . . -8,41	
	38 55,0	39 48,8		$\beta$ Leonis .....	31 29,30	-0,20"	$\alpha$ — . . . -8,60	
	40 23,7	41 15,6	42 8,5	$\beta$ Virginis .....	39 48,87	-0,14"	$\alpha$ Bootis . . . -9,02	
	34 34,4	12 32 27,2	33 21,4	27 — .....	41 15,64	-0,11"	1 $\alpha$ Librae . . . -8,97	
	31 50,7		33 37,5	10 Canum Venat. ....	12 32 27,36	-0,13"	2 $\alpha$ — . . . -9,04	
	45 37,6	12 46 29,7	37 35,4	$\delta$ Virginis .....	32 43,65	-0,13"	11 <sup>U</sup> 53,5 . . -8,23	
	25 9,0	55 22,0	47 22,7	$\alpha$ Urfae min. } unter	36 26,02	-0,23"		
	54 42,5		85 5,5	$\mu$ Cassiopeae } dem	12 46 29,70	-0,11"		
	58 34,0	13 0 4,2	1 32,4	$\nu$ — } Pole.	55 22,41	+0,10"		
	5 18,0	4 30,9	5 26,9	55 Virginis .....	13 0 4,04	+0,10"		
	14 47,6	6 12,3	7 8,2	57 — .....	4 30,96	-0,05"		
		15 40,5	6 33,9	$\alpha$ — .....	6 12,52	-0,03"		
		28 37,5	30 6,1	9 <sup>m</sup> . . . . . 53° 41'	15 40,37	-0,08"		
	28 0,7	29 28,6	30 57,7	7·8 <sup>m</sup> . . . . . 53 38	28 37,19	+0,30"		
	6 31,2	14 7 26,6	8 22,8	$\alpha$ Bootis .....	29 28,50	-0,30"		
	12 27,2	13 20,2	14 14,1	Jupiter .....	14 7 26,55	-0,10"		
	39 47,9	40 41,8	41 36,6	1 $\alpha$ Librae .....	13 20,20	-0,07"		
	39 59,5	40 53,2	41 47,8	2 $\alpha$ — .....	40 41,79	-0,06"		
	44 24,9	0 45 17,0	46 10,4	Venus .....	40 53,19	-0,06"		
	25 59,5	55 37,0	85 45,5	$\alpha$ Urfae minoris .....	0 45 17,13	-0,11"		
27	16 52,3	2 17 45,9	18 39,8	Sonne .....	55 37,09			
	19 4,2	19 57,4	20 52,3	$\alpha$ Aurigae .....	2 18 51,68	-0,14"	Corr. der Uhr.	
	2 3,6	5 3 18,2	4 33,9	$\beta$ Orionis .....	5 3 18,14	-0,25"	$\alpha$ Aurigae . . . -12,98	
		5 53,9	6 47,0	$\beta$ Orionis .....	5 53,74	-0,08"	$\beta$ Orionis . . . -13,09	
	44 52,7	45 24,9	46 18,3	$\alpha$ — .....	45 25,00	-0,12"	$\alpha$ — . . . -13,31	
		6 37 14,9	38 10,1	$\alpha$ Canis majoris .....	6 37 14,95	-0,06"	$\alpha$ Canis maj. -13,58	
	29 0,9	7 29 52,9	30 45,7	$\alpha$ Canis minoris .....	7 29 52,87	-0,12"	$\alpha$ Canis min. -13,60	
		Das Pendel wurde verlängert.						6 <sup>U</sup> 0' . . . -13,31
	33 10,3	7 34 9,2	35 9,3	$\beta$ Geminorum .....	7 34 9,26	-0,18"		
	17 47,1	9 18 39,4	19 32,5	$\alpha$ Hydrae .....	9 18 39,37	-0,08"		
	31 32,4	12 32 25,6	33 19,4	27 Virginis .....	12 32 25,50	-0,13"	Corr. der Uhr.	
	31 49,4	32 41,5	33 35,3	$\epsilon$ — .....	32 41,43	-0,13"	$\beta$ Geminorum -7,34	
	35 15,8	36 24,4	37 33,3	10 Canum Venat. ....	36 24,11	-0,23"	$\alpha$ Hydrae . . . -6,76	
	45 35,5	46 27,8	47 20,5	$\delta$ Virginis .....	46 27,64	-0,11"	$\alpha$ Virginis . . . -6,49	
		55 21,5	85 1,0	$\alpha$ Urfae min. } unter	55 20,52	-0,12"	$\alpha$ Bootis . . . -6,24	
	54 40,5	56 10,5	57 38,7	$\mu$ Cassiopeae } dem	56 10,41	+0,10"	1 $\alpha$ Librae . . . -6,22	
	58 31,9	13 0 2,0	1 30,6	$\nu$ — } Pole.	13 0 2,01	+0,10"	2 $\alpha$ — . . . -6,27	
		4 28,4	5 24,7	55 Virginis .....	4 28,61	-0,05"		
	5 15,5		7 6,3	57 — .....	6 10,43	-0,05"		
	14 45,6	15 38,2	16 31,9	$\alpha$ — .....	15 38,27	-0,08"	12 <sup>U</sup> 16' . . -6,55	
	27 7,0		30 3,3	9 <sup>m</sup> . . . . . 53° 41'	28 34,40	-0,30"		
	27 58,5	29 26,5	30 55,0	7·8 <sup>m</sup> . . . . . 53 38	29 26,17	-0,30"		
	6 28,4	14 7 23,7	8 20,2	$\alpha$ Bootis .....	14 7 23,78	-0,10"		
	11 55,0	12 48,3	13 42,1	Jupiter .....	12 48,16	-0,07"		
	39 45,2	40 38,9	41 34,0	1 $\alpha$ Librae .....	40 39,06	-0,06"		
	39 56,5	40 50,4	41 45,3	2 $\alpha$ — .....	40 50,43	-0,06"		
	Das Instrument zeigte 3" östlich von der Marke; keine Collimationslinie war richtig. Da es mir immer wahrscheinlicher wird,							

April 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
27	dafs der unregelmäßige Gang der Uhr nicht sowohl von dem Pendel als von dem Eingriffe des Hakens herrührt, so wurde die Uhr wieder abgenommen und dieser so verändert, dafs die Schwingungen gröfser und freyer wurden.					
28						<p>Bis May 3. m = + 0,025 n = - 0,138 Corr. der Uhr.</p>
	22' 2,2	2 <sup>U</sup> 20'44,5	21'39,0	Sonne	2 <sup>U</sup> 21'50,28	- 0,01
		5 2 24,7	3 40,6	α Aurigae	5 2 24,76	- 0,12
	43 38,2	44 30,3	45 23,4	α Orionis	44 30,33	+ 0,01
		12 54 23,0	84 5,0	α Urfae min. unt. Pol	12 54 23,82	
	13 46,7	13 14 39,9	15 33,2	α Virginis	13 14 39,63	+ 0,05
	5 28,6	14 6 24,0	7 20,6	α Bootis	14 6 24,08	- 0,03
	10 25,8	11 18,8	12 12,9	Jupiter	11 18,87	+ 0,05
	38 45,0	39 38,4	40 33,2	1 α Librae	39 38,56	+ 0,06
	38 56,4	39 49,8	40 44,6	2 α —	39 49,96	+ 0,06
	24 38,0	0	84 24,0	α Urfae minoris	0 54 15,65	
	52 37	52 55,8	53 48,9	Venus II. R.	52 55,83	- 0,02
						<p>Corr. der Uhr.</p>
						<p>α Aurigae + 40,26 α Orionis + 41,22 α Virginis + 52,02 α Bootis + 53,39 1 α Librae + 54,17 2 α — + 54,09 11<sup>U</sup> 14,6 + 49,19</p>
29	23 2,7	2 23 56,9	24 51,6	Sonne	2 25 2,64	- 0,01
	25 14,6	26 8,6	27 3,3	α Aurigae	5 1 49,90	- 0,12
	0 35,4	5	3 5,7	β Orionis	4 25,10	+ 0,05
	3 32,8	4 25,1	5 18,3	β Tauri	13 23,10	- 0,05
	12 24,0	13 23,3	14 23,0	α Orionis	43 55,27	+ 0,01
	43 3,0	43 55,2	44 48,5			
	Das Pendel wurde um 35 Th. der Schraube verkürzt.					
	36 9,6	6 37 4,3	37 58,9	α Canis majoris	6 37 3,96	+ 0,07
	28 49,7	7 29 42,3	30 35,2	α Canis minoris	7 29 42,10	+ 0,01
	33 5,9	34 5,0	35 5,2	β Geminorum	34 5,03	- 0,05
		11 41 11,4	42 4,2	β Virginis	11 41 11,35	+ 0,02
	31 46,6	12 32 23,5	33 17,4	γ —	12 32 23,50	0,00
		32 39,3	33 33,3	ε —	32 39,43	0,00
		36 21,3	37 30,3	10 Canum Venat.	36 21,17	- 0,09
	45 33,3	46 25,5	47 18,4	δ Virginis	46 25,44	+ 0,01
		55 19,5	84 58,0	α Urfae min. } unter	55 19,00	
	54 38,3	56 8,3	57 36,5	μ Cassiopeae } dem	56 8,21	+ 0,21
	58 29,6	59 59,9	1 28,3	ν — } Pole.	59 59,77	+ 0,21
	3 31,9	13 4 26,3	5 22,3	55 Virginis	13 4 26,52	+ 0,07
	5 13,4	6 8,3	7 4,2	57 —	6 8,32	+ 0,07
	14 43,4	15 36,2	16 29,9	α —	15 36,20	+ 0,05
	27 5,4	28 33,0		9 <sup>m</sup> ... 53° 41'	28 33,06	- 0,16
	27 56,8	29 24,4	30 53,3	7·8 ... 53 38	29 24,33	- 0,16
	28 37,5	31 33,7	7·8 ... 53 32		30 4,85	- 0,16
	6 26,7	14 7 22,3	0 18,5	α Bootis	14 7 22,18	- 0,03
	10 54,7	11 47,6	12 41,6	Jupiter	11 47,67	+ 0,05
	39 43,7	40 37,8	41 32,5	1 α Librae	40 37,69	+ 0,06
	39 55,1	40 49,2	41 43,8	2 α —	40 49,06	+ 0,06
		0 55 31,0		α Urfae minoris	0 55 31,00	
						<p>Corr. der Uhr.</p>
						<p>α Aurigae - 8,05 β Orionis - 7,84 α Canis min. - 8,63 β Geminor. - 8,59 6<sup>U</sup> 18' - 8,28</p>
30	28 9,7	2 29 3,8	29 58,7	Sonne	2 30 9,81	- 0,01
	30 21,9	31 15,7	32 10,9	α Aurigae	5 3 13,04	- 0,12
	1 58,7	5 3 12,9	4 28,8	β Orionis	5 48,33	+ 0,05
	4 56,1	5 48,4	6 41,4	α Canis minoris	7 29 47,73	+ 0,01
	28 55,5	7 29 47,7	30 40,9	β Geminorum	34 10,33	- 0,05
	33 11,2	34 10,3	35 10,5			
	Der Pendel wurde um 47 Th. der Schraube verlängert; das Instrument war 3" östlich von der Marke.					

April und May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
30	"	9 <sup>U</sup> 18'23,4	19'16,7	α Hydrae .....	9 <sup>U</sup> 18'33,38	+ 0,04	Corr. der Uhr. α Hydrae . . . + 9,07 α Leonis . . . + 8,72 α Virginis . . + 8,62 α Bootis . . . + 8,51 1 α Librae . . + 8,42 2 α — . . . + 8,39 12 <sup>U</sup> 40' . + 8,69		
	57'31,8	58 25,0	59 19,1	α Leonis .....	58 25,00	- 0,01			
	31 17,3	12 32 10,3	33 4,4	27 Virginis .....	12 32 10,36	0,00			
	31 33,5	32 26,3	33 20,3	ε — .....	32 26,40	0,00			
	35 0,5	36 8,6	37 18,0	11 Canum Venat. ....	36 8,64	- 0,09			
	45 20,2	46 12,4	47 5,4	δ Virginis .....	46 12,37	+ 0,01			
	24 54,0	55 7,0	84 44,5	α Urfae min. } unter	55 5,41				
	54 25,2	55 55,2	57 23,4	μ Cassiopeae } dem	55 55,11	+ 0,21			
	58 16,5	59 46,7	1 15,6	9 — } Pole.	59 46,77	+ 0,21			
	3 18,7	13 4 13,7	5 9,6	55 Virginis .....	13 4 13,69	+ 0,07			
	5 0,6	5 55,4	6 51,3	57 — .....	5 55,45	+ 0,07			
	14 30,3	15 23,2	16 16,5	α — .....	15 23,03	+ 0,05			
	26 52,5	28 19,5	29 49,3	9 <sup>m</sup> ...53° 41' .....	28 19,93	- 0,16			
	27 43,8	29 11,3	7.8...53 38 .....	7.8...53 38 .....	29 11,41	- 0,16			
	28 24,5	29 51,6	31 20,6	7.8...53 32 .....	29 51,73	- 0,16			
	6 13,5	14 7 9,1	8 5,3	α Bootis .....	14 7 8,98	- 0,03			
	10 12,0	11 5,0	11 58,9	Jupiter .....	11 5,00	+ 0,05			
	39 30,6	40 24,3	41 19,0	1 α Librae .....	40 24,33	+ 0,06			
	39 41,9	40 35,7	41 30,4	2 α — .....	40 35,69	+ 0,06			
	25 37,0	0 55 17,0	α Urfae minoris .....	0 55 16,77					
2 5,5	1 2 57,7	3 51,0	Venus .....	1 2 57,77	+ 0,02				
I	44 11,7	5 45 3,9	45 57,2	α Orionis .....	5 45 3,97	+ 0,01	Corr. der Uhr. α Orionis . . . + 7,55 α Canis maj. . . + 7,67 α Canis min. . . + 7,76 β Geminorum + 7,69 α Hydrae . . . + 7,46 1 α Librae . . + 7,29 2 α — . . . + 7,20 9 <sup>U</sup> 26' . + 7,52		
	35 59,3	6 36 53,6	37 48,6	α Canis majoris .....	6 36 53,52	+ 0,07			
	28 39,3	7 29 31,2	30 24,4	α Canis minoris .....	7 29 31,33	+ 0,01			
	32 55,2	33 53,9	34 54,0	β Geminorum .....	33 54,03	- 0,05			
	17 32,6	9 18 24,9	19 18,3	α Hydrae .....	9 18 24,97	+ 0,04			
		14 40 25,4	41 20,3	1 α Librae .....	14 40 25,47	+ 0,06			
	39 43,1	40 36,8	41 31,7	2 α — .....	40 36,89	+ 0,06			
	2	35 33,6	2 36 27,4	37 22,5	Sonne .....	2 37 33,84		- 0,01	Corr. der Uhr. α Aurigae . . . + 6,19 β Orionis . . . + 6,48 α — . . . + 6,24 α Canis maj. . + 6,08 α Canis min. . + 6,17 β Geminorum + 5,89 α Virginis . . + 5,79 α Bootis . . . + 5,45 1 α Librae . . + 5,54 2 α — . . . + 5,53 9 <sup>U</sup> 26' . + 5,94
		37 46,0	38 40,2	39 35,2	α Aurigae .....	5 2 58,78		- 0,12	
		1 44,3	5 2 58,8	4 14,5	β Orionis .....	5 34,00		+ 0,05	
4 41,6		5 34,0	6 27,3	α — .....	45 5,27	+ 0,01			
44 12,8		45 5,3	45 58,6	α Canis majoris .....	6 36 55,09	+ 0,07			
36 1,1		6 36 54,9	37 50,2	α Canis minoris .....	7 29 32,90	+ 0,01			
38 40,9		7 29 32,9	30 25,8	β Geminorum .....	33 55,80	- 0,05			
32 56,8		33 55,8	34 55,8	α Urfae min. unt. Pol. .	12 55 11,49				
		12 84 51,0	α Virginis .....	13 15 25,87	+ 0,05				
14 33,2		13 15 25,8	16 19,5	9 <sup>m</sup> ...53° 41' .....	28 22,43	- 0,16			
26 54,8		28 22,5	29 51,5	7.8 <sup>m</sup> ...53 38 .....	29 14,36	- 0,16			
27 46,6		29 14,4	7.8...53 32 .....	7.8...53 32 .....	29 54,77	- 0,16			
28 27,5		29 54,8	31 23,5	α Bootis .....	14 7 12,05	- 0,03			
6 17,2		14 7 12,0	8 7,9	Jupiter .....	10 9,50	+ 0,05			
9 16,5		10 9,4	11 3,5	1 α Librae .....	40 27,23	+ 0,06			
39 33,4		40 27,2	41 22,0	2 α — .....	40 38,57	+ 0,06			
39 44,7		40 38,6	41 33,3	α Urfae minoris .....	0 55 19,00				
		0 55 19,0	Venus .....	1 12 2,90	+ 0,01				
II 10,6	1 12 3,0	12 56,0							
3	39 24,7	2 40 18,4	41 13,6	Sonne .....	2 41 24,74	- 0,01			
	41 36,7	42 30,7	43 26,2	α Aurigae .....	5 3 0,14	- 0,12			
	1 45,8	5 3 0,2	4 15,7	β Orionis .....	5 35,73	+ 0,05			
	4 43,4	5 35,7	6 29,0	α — .....	5 45 6,67	+ 0,01			
	44 14,2	5 45 6,7	46 0,0	α Canis majoris .....	6 36 56,40	+ 0,07			
	6 36 56,4	37 51,5							

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.	
	I.	II.	III.					
3	28'42,3	7 <sup>U</sup> 29'34,3	30'27,7	$\alpha$ Canis minoris.....	7 <sup>U</sup> 29'34,47	+ 0,01	<p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Aurigae . . + 4,82</p> <p><math>\beta</math> Orionis . . + 4,74</p> <p><math>\alpha</math> — . . + 4,82</p> <p><math>\alpha</math> Canis maj. + 4,75</p> <p><math>\alpha</math> Canis min. + 4,59</p> <p><math>\beta</math> Geminorum + 4,63</p> <p><math>\alpha</math> Bootis . . + 4,18</p> <p>1 <math>\alpha</math> Librae . . + 4,29</p> <p>2 <math>\alpha</math> — . . + 4,22</p> <p>9<sup>U</sup>0' . . + 4,56</p>	
	32'57,8	33'57,1	34'57,3	$\beta$ Geminorum.....	33'57,06	- 0,05		
	8'29,6	12'10'43,0	12'54,0	9 <sup>m</sup> ... 66° 38' } unter	12'10'42,95	+ 0,35		
	9'13,5	11'27,6	13'39,5	7... 66 47 } dem	11'27,62	+ 0,35		
		20'26,0		8·9· 63 2 } Pole.	20'26,00	+ 0,30		
	30'14,5	31'53,5	33'31,0	7... 57 44 } Pole.	31'53,56	+ 0,24		
	36'5,4	36'58,2	37'51,6	33 Virginis.....	36'58,10	0,00		
	45'24,7	46'17,1	47'10,0	$\beta$ — .....	46'16,97	+ 0,01		
	51'54,0	54'0,0		8 <sup>m</sup> ... 64° 58' } unter	53'59,43	+ 0,32		
	25'0,0	55'14,0	84'52,0	$\alpha$ Urae min. } unter	55'12,24			
	54'29,8	55'59,5	57'27,8	$\mu$ Cassiopeae } dem	55'59,54	+ 0,21		
	58'21,3	59'51,4	1'19,7	9 — .....	59'51,30	+ 0,21		
		13'5'7,0	7'54,5	8 <sup>m</sup> ... 71° 54' } dem	13'5'7,15	+ 0,45		
	7'28,3	10'18,0	13'5,2	8·9· 71 52 } Pole.	10'18,12	+ 0,45		
	15'39,0	20'57,3	26'11,0	8... 80 29 } Pole.	20'57,57	+ 0,85		
	30'30,5	32'6,3	33'40,2	8... 56 36 } Pole.	32'6,22	+ 0,23		
	37'33,3	38'27,8	39'23,5	$\tau$ Bootis.....	38'27,89	- 0,02		
	6'18,2	14'7'13,3	8'9,4	$\alpha$ — .....	14'7'13,32	- 0,05		
	8'49,0	9'41,9	10'36,0	Jupiter.....	9'42,00	+ 0,05		
	39'24,8	40'28,4	41'34,0	1 $\alpha$ Librae.....	40'28,49	+ 0,06		
39'46,0	40'40,1	41'34,5	2 $\alpha$ — .....	40'39,89	+ 0,06			
Das Instrument zeigte 1,5 öflich von der Marke; seine Collimation war recht.								
5	Das Instrument wurde berichtigt. Das öfliche Ende der Axe war 0,27 Theile zu niedrig und nach der Umlegung 0,55 Th. zu hoch.							
	6'21,0	13'49'37,0		7 <sup>m</sup> ... 82° 41' unt. d. Pol.	13'49'37,00	+ 0,35	<p>Bis May 18.</p> <p>m = - 0,035</p> <p>n = - 0,050</p> <p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Bootis . . + 1,14</p> <p>1 <math>\alpha</math> Librae . . + 0,95</p> <p>2 <math>\alpha</math> — . . + 0,94</p> <p>14<sup>U</sup>30' . . + 1,01</p>	
	9'24,5	14'7'16,4	8'12,7	$\alpha$ Bootis.....	14'7'16,38	- 0,05		
	39'49,3	10'49,4	12'15,5	6 <sup>m</sup> ... 52° 10'.....	14'10'49,32	- 0,10		
		40'31,8	41'26,8	1 $\alpha$ Librae.....	40'31,92	- 0,02		
	40'43,3	41'38,1	2 $\alpha$ — .....	40'43,26	- 0,02			
6	53'14,2	2	52'50,8	Sonne.....	2'53'2,68	- 0,05		
		54'8,4	55'4,0					
10	17'20,1	16'18'17,3	19'16,3	$\alpha$ Scorpii.....	16'18'17,57	- 0,01	<p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Scorpii . . - 7,89</p> <p><math>\alpha</math> Aurigae . . - 7,35</p> <p><math>\alpha</math> Herculis . . - 7,72</p> <p><math>\alpha</math> Ophiuchi . . - 7,73</p> <p>16<sup>U</sup>58' . . - 7,67</p>	
	Der Eintritt 7 Librae Fl. wurde an dunkeln Mondrande beobachtet 16 <sup>U</sup> 29'35,4 = 16 <sup>U</sup> 29'27,8 Stz. Da aber der Stern sehr lichtschwach erschien, so ist die Beobachtung 1 bis 2" unsicher.							
	1'56,8	17'3'12,0	4'26,4	$\alpha$ Aurigae unt. Pol.....	17'3'12,16	+ 0,02		
	5'31,0	6'24,4	7'19,2	$\alpha$ Herculis.....	6'24,56	- 0,05		
	25'39,1	26'32,3	27'26,9	$\alpha$ Ophiuchi.....	26'32,46	- 0,05		
	47'51,5	0'55'34,0	85'41,5	$\alpha$ Urae minoris.....	0'55'32,15			
		1'48'44,0	49'38,0	Venus.....II R.	1'48'44,20	- 0,04		
11	10'33,9	3'11'28,6	12'24,0	Sonne.....	3'12'35,49	- 0,05	<p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Aurigae . . - 8,36</p> <p><math>\beta</math> Orionis . . - 8,65</p> <p><math>\alpha</math> Bootis . . - 9,04</p> <p>8<sup>U</sup>6' . . - 8,68</p>	
	12'47,8	13'42,5	14'38,0	$\alpha$ Aurigae.....	5'3'13,28	- 0,09		
	1'58,8	5'3'13,4	4'28,9	$\beta$ Orionis.....	5'49,19	- 0,03		
	6'31,4	5'49,6	6'42,2	$\alpha$ Bootis.....	14'7'26,58	- 0,05		
12	36'17,1	6'37'11,0	38'6,2	$\alpha$ Canis majoris.....	6'37'11,12	- 0,02		
	28'56,6	7'29'48,7	30'42,3	$\alpha$ Canis minoris.....	7'29'48,90	- 0,04		
	33'12,6	34'11,7	35'11,8	$\beta$ Geminorum.....	34'11,70	- 0,06		

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
12	6'32,7"	14 <sup>U</sup> 7'28,3"	8'24,1"	α Bootis .....	14 <sup>U</sup> 7'28,05"	- 0,05	Corr. der Uhr.
		9 51,6	11 17,6	Comes , Bootis .....	9 51,48	- 0,10	α Canis maj. — 9, 96
		9 54,5	11 20,0	7 <sup>m</sup> ...67° 2' } unter	9 54,13	- 0,10	α Canis min. — 9, 88
	27 0,8	29 16,5	31 29,5	8...68 51 } dem	29 16,36	+ 0,08	β Geminorum — 10, 10
		32 38,0		7...68 7 } Pole.	32 38,00	+ 0,10	α Bootis . . — 10, 51
		35 50,7		1 α Librae .....	35 50,70	+ 0,09	1 α Librae . . — 10, 54
	39 49,6	40 43,5	41 38,2	2 α — .....	40 43,46	- 0,02	2 α — . . — 10, 71
	40 1,2	40 55,1	41 49,5	8·9 <sup>m</sup> ...82°50' } unt. Pol.	40 54,96	- 0,02	α Coronae . — 10, 49
		52 59,0		8·9...74 33 } unt. Pol.	52 59,00	+ 0,36	α Serpentis . — 10, 69
	56 8,0	59 25,5	2 40,3	5 Serpentar .....	59 25,71	+ 0,15	α Scorpii . . — 10, 83
	9 15,8	15 27 6,0	11 0,4	α Coronae .....	15 10 7,65	- 0,04	12 <sup>U</sup> 30' . — 10, 41
	26 7,4	27 6,0	28 5,3	α Serpentis .....	27 5,90	- 0,06	
	34 32,4	35 24,5	36 17,8	α Herculis .....	35 24,60	- 0,04	
	45 20,7	46 31,6	47 43,3	49 Librae .....	46 31,46	- 0,03	
	49 19,4	50 12,9	51 7,8	7 Coronae .....	50 13,06	- 0,02	
	1 22,4	16 2 27,2	3 33,4	18 Scorpii .....	16 2 27,29	- 0,07	
	4 57,5	5 49,8	6 43,3	α — .....	5 49,90	- 0,03	
	17 22,8	18 20,5	19 19,3	Mond .....	18 20,54	- 0,01	
	32 56,6	33 54,8	34 53,8	II R.	33 54,74	- 0,02	
	13	18 26,7	3 19 21,0	20 16,8	} Sonne .....	3 20 28,39	- 0,05
20 40,8		21 36,6	22 31,3	α Leonis .....	9 58 45,33	- 0,05	9 <sup>U</sup> 59' . . — 11, 67
57 52,1		9 58 45,3	59 39,5	Das Infr. zeigte nach der Marke. Das Pendel der Uhr wurde etwas verlängert.			
15	26 2,5	3	27 53,3	} Sonne .....	3 28 4,63	- 0,05	Corr. der Uhr.
	28 16,8		30 7,8	α Aurigae .....	5 2 59,80	- 0,09	α Aurigae . . + 5, 12
		5 2 59,8	Wolk.	β Orionis .....	5 35,16	- 0,03	β Orionis . . + 5, 37
	4 42,5	5 35,3	37 50,8	α Canis majoris .....	6 36 55,84	- 0,02	α Canis maj. . + 5, 28
	36 1,8	6	30 26,8	α Canis minoris .....	7 29 33,70	- 0,04	α Canis min. + 5, 28
		7 29 33,7	30 26,8	α Hydrae .....	9 18 26,98	- 0,03	α Hydrae . . + 5, 34
17		3	35 46,0	} Sonne .....	3 35 57,33	- 0,05	6 <sup>U</sup> 43' . + 5, 28
	36 9,3	37 4,5	38 1,2	7 <sup>m</sup> ...57° 44' unt. Pol.	12 31 51,24	- 0,11	Corr. der Uhr.
	30 12,0	12 31 51,5	33 Virginis .....	δ — .....	37 55,27	- 0,04	α Virginis . . + 7, 25
	37 2,4	37 55,2	38 49,1	7 <sup>m</sup> ...64° 58' } unter	46 14,04	- 0,04	α Bootis . . . + 7, 34
	45 22,0	46 14,2	47 6,8	α Urae min. } dem	53 58,28	+ 0,07	1 α Librae . . + 7, 40
	51 53,5	53 58,2	84 59,5	μ Calliopeae } dem	55 18,39	+ 0,03	2 α — . . . + 7, 29
	25 6,0	55 19,0	57 25,6	8 <sup>m</sup> ...71° 54' } Pole.	55 57,30	+ 0,03	α Coronae . . + 7, 38
	54 27,3	55 57,5	1 17,7	8...71 52 } Pole.	59 48,94	+ 0,03	α Serpentis . + 7, 29
	58 18,5	59 49,1	1 17,7	α Virginis .....	13 5 5,29	+ 0,12	α Scorpii . . + 7, 25
	2 15,0	13 5 5,5	7 52,5	8·9 <sup>m</sup> ...80°29' } unter	10 15,96	+ 0,12	14 <sup>U</sup> 52' . + 7, 31
	7 26,5	10 16,0	13 2,5	7...56 36 } dem	13 15 24,57	- 0,03	
	14 32,1	13 15 24,4	16 18,1	7·8...56 9 } dem	20 55,50	+ 0,26	
		20 55,5		7·8...82 41 } Pole.	32 4,14	+ 0,04	
	30 28,0	32 4,3	34 8,0	7·8...64 13 } Pole.	32 34,80	+ 0,04	
	31 0,3	32 34,5	34 8,0	8...63 34 } Pole.	49 31,95	+ 0,35	
	42 37,0	49 32,0		α Bootis .....	50 47,40	+ 0,07	
		50 47,4			14 4 34,65	+ 0,07	
	2 36,3	14 4 34,3			7 10,20	- 0,05	
		7 10,2			9 33,45	- 0,10	
	8 8,8	9 33,5	10 59,5	Comes , Bootis .....	9 35,78	- 0,10	
8 11,0	9 35,8	11 2,0	7 <sup>m</sup> ...67° 2' unt. Pol...	28 58,49	+ 0,08		
26 43,0	28 58,4	31 11,8					

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
17		14 <sup>U</sup> 32' 20,5"		7·8...68° 51' } unter	14 <sup>U</sup> 32' 20,50	+ 0,10	
			35 33,0	7·8...68 7 } dem Pole.	35 33,00	+ 0,08	
	39' 31,8	40 25,5	41' 20,3	1 α Librae .....	40 25,54	- 0,02	
	39 43,2	40 37,1	41 31,6	2 α — .....	40 36,99	- 0,02	
	45 37,5	52 41,0		8·9 <sup>m</sup> ...82° 50' } unter	52 41,10	+ 0,36	
	55 49,6	59 7,0	2 22,5	8·9...74 33 } dem Pole.	59 7,48	+ 0,15	
	8 57,6	15 9 49,7	10 42,7	5 Serpentes .....	15 9 49,70	- 0,04	
	25 49,6	26 48,1	27 47,5	α Coronae .....	26 48,07	- 0,06	
	34 14,3	35 6,6	36 0,0	α Serpentes .....	35 6,67	- 0,04	
	43 38,9	44 32,3	45 26,6	39 — .....	44 32,30	- 0,05	
		46 13,5		ζ Herculis .....	46 13,50	- 0,08	
		49 55,0	50 50,0	49 Librae .....	49 55,02	- 0,02	
	I 4,3	16 2 9,2	3 15,3	τ Coronae .....	16 2 9,23	- 0,07	
	4 39,5	5 31,9	6 25,1	18 Scorpii .....	5 31,87	- 0,03	
	17 4,8	18 2,4	19 1,4	α — .....	18 2,54	- 0,01	
	Corr. der Uhr.						
	18	39 31,0	14 40 24,8	41 19,4	1 α Librae .....	14 40 24,76	- 0,02
39 42,4		40 36,1	41 31,0	2 α — .....	40 36,19	- 0,02	
19	29 30,0	2 30 23,6	31 18,0	Venus .....	2 30 23,56	+ 0,22	
							14 <sup>U</sup> 41' . + 8,145
20	45 48,1	3 46 43,1	47 39,4	} Sonne .....	3 47 50,92	+ 0,22	
	48 3,4	48 58,3	49 55,1	α Aurigae .....	5 2 55,41	+ 0,26	
		5 2 55,4	4 11,2	α Canis majoris .....	6 36 51,39	+ 0,19	
	35 57,5	6 36 51,2	37 46,4	α Canis minoris .....	7 29 29,34	+ 0,21	
	28 37,3	7 29 29,3	30 22,3	β Geminorum .....	33 51,86	+ 0,23	
	32 52,8	33 51,9	34 51,9	α Hydrae .....	9 18 22,13	+ 0,20	
		9 18 22,2	19 15,4	β Leonis .....	11 39 30,62	+ 0,22	
	38 36,8	11 39 30,6	40 25,4	β Virginis .....	40 57,15	+ 0,21	
		40 57,2	41 50,0	α Urae min. } unter	55 20,83		
	25 11,0	12 85 0,0	α Calliopeae } dem	55 55,14	+ 0,13		
	54 25,5	55 55,0	57 23,4	8 <sup>m</sup> ...71° 54' } Pole.	59 46,67	+ 0,13	
	58 16,5	59 46,7	1 15,3	8 <sup>m</sup> ...71 52 } Pole.	13 5 3,79	+ 0,04	
	2 13,5	13 5 4,0	7 51,0	α Virginis .....	10 14,46	+ 0,04	
	7 24,4	10 14,6	13 51,5	8·9 <sup>m</sup> ...80° 29' .....	15 22,00	+ 0,19	
	14 29,3	15 22,1	16 15,5	7·8...56 36 } .....	20 54,00	- 0,11	
		20 54,0		7·8...56 36 } .....	32 2,30	+ 0,12	
	30 26,3	32 2,5	33 36,5	7·8...82 41 } .....	32 32,63	+ 0,12	
	30 57,6	32 32,7	34 6,0	7·8...64 13 } .....	49 30,49	- 0,21	
	42 36,0	49 30,5	56 18,0	8...63 34 } .....	50 45,38	+ 0,10	
		50 45,5	52 44,7	α Bootis .....	14 4 33,00	+ 0,10	
	2 34,5	14 4 32,8	8 4,0	Comes i Bootis .....	7 7,72	+ 0,22	
	6 12,3	7 7,8	10 57,2	7 <sup>m</sup> ...67° 21' } unter	9 30,83	+ 0,27	
		9 30,7	10 59,3	7·8...68 51 } dem	9 33,02	+ 0,27	
		9 33,0		7·8...68 7 } Pole.	28 56,56	+ 0,08	
	26 41,5	28 56,6	31 9,3	1 α Librae .....	32 18,50	+ 0,07	
		32 18,5		2 α — .....	35 30,80	+ 0,07	
		35 30,8	41 17,4	8·9 <sup>m</sup> ...82° 50' } unt. Pol.	40 22,79	+ 0,19	
	39 29,1	40 34,3	41 29,1	8·9...74 33 } .....	40 34,29	+ 0,19	
	39 40,4	41 29,1		5 Serpentes .....	52 39,10	- 0,22	
	45 35,5	52 39,0		α Coronae .....	59 5,28	+ 0,01	
55 48,0	59 4,5	2 20,0	α Serpentes .....	15 9 47,20	+ 0,21		
8 55,1	15 9 47,2	10 40,2	α Coronae .....	26 45,67	+ 0,23		
25 47,3	26 45,7	27 45,0	α Serpentes .....	35 4,10	+ 0,21		
34 11,8	35 4,1	35 57,3	ζ Herculis .....	46 10,69	+ 0,25		
45 0,0	46 10,6	47 22,7					
Corr. der Uhr.							
						Bis May 24. 16 <sup>U</sup> m = + 0,204 n = + 0,053	
						α Aurigae . . + 9,17 α Canis maj. . + 9,49 α Canis min. . + 9,35 β Geminorum + 9,37 α Hydrae . . + 9,90 β Leonis . . . + 9,64 β Virginis . . + 9,58 α — . . . + 9,49 α Bootis . . . + 9,53 1 α Librae . . + 9,97 2 α — . . . + 9,79 α Coronae . . + 9,51 α Serpentes . + 9,63 α Scorpii . . + 9,61	
						11 <sup>U</sup> 41' . + 9,57	

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
20	" 48'58,3 I 1,5	15 <sup>U</sup> 49'52,4 16 2 6,3 5 29,4	50'47,3 3 12,5 6 22,4	49 Librae r Coronae 18 Scorpii	15 <sup>U</sup> 49'52,36 16 2 6,40 5 29,23	+ 0,19 + 0,24 + 0,20	
	17 2,3	18 0,0	18 58,8	α —	18 0,04	+ 0,18	
	31 26,8	32 22,6	33 19,5	Uranus	32 22,65	+ 0,18	
	34 13,4	2 35 6,9	36 1,4	Venus II. R.	2 35 6,92	+ 0,22	
21	49 46,8 52 2,5	3 50 41,9 52 57,8	51 38,9 53 54,2	} Sonne	3 51 50,04	+ 0,22	Corr. der Uhr.
	35 56,5	5 2 54,1	4 9,9	α Aurigae	5 2 54,11	+ 0,26	α Aurigae . . + 10,48
	28 36,2	6 36 50,3	37 45,7	α Canis majoris	6 36 50,52	+ 0,19	α Canis maj. + 10,35
	32 51,9	7 29 28,3	30 21,3	α Canis minoris	7 29 28,30	+ 0,21	α Canis min. + 10,39
	57 29,8	33 51,0	34 51,0	β Geminorum	33 50,96	+ 0,23	β Geminorum + 10,26
		9 58 22,8	59 16,9	α Leonis	9 58 22,86	+ 0,22	α Leonis . . + 10,44
		Das Instrument zeigte 1,18 öftlich von dem Zeichen.					β — . . . + 10,62
	6 11,4	11 39 29,6	40 24,5	β Leonis	11 39 29,63	+ 0,22	β Bootis . . + 10,65
		14 7 6,5		α Bootis	14 7 6,62	+ 0,22	1 α Librae . + 10,80
		9 30,0	10 56,0	Comes, Bootis	9 29,88	+ 0,27	2 α — . . + 10,69
		9 32,0	10 58,3		9 32,03	+ 0,27	α Coronae . + 10,79
	39 28,2	40 22,2	41 16,4	1 α Librae	40 21,96	+ 0,19	α Serpentis . + 10,64
	39 39,7	40 33,4	41 28,3	2 α —	40 33,39	+ 0,19	α Scorpii . . + 10,66
	8 54,3	15 9 46,0	10 38,8	5 Serpentis	15 9 46,07	+ 0,21	11 <sup>U</sup> 36' . + 10,56
	25 46,0	26 44,3	27 43,9	α Coronae	26 44,40	+ 0,23	
	34 10,9	35 3,0	35 56,3	α Serpentis	35 3,10	+ 0,21	
	44 58,8	46 9,8	47 22,1	α Herculis	46 9,83	+ 0,25	
	48 57,4	49 51,3	50 46,0	49 Librae	49 51,26	+ 0,19	
	I 0,3	16 2 5,4	3 11,6	r Coronae	16 2 5,40	+ 0,24	
	4 35,7	5 28,3	6 21,5	18 Scorpii	5 28,20	+ 0,20	
	17 1,3	17 59,0	18 57,7	α —	17 59,00	+ 0,18	
	31 15,4	32 11,3	33 8,3	Uranus	32 11,35	+ 0,18	
		0 55 15,0	85 24,0	α Urfae minoris	0 55 14,18		
	38 57,6	2 39 51,0	40 45,8	Venus II. R.	2 39 51,16	+ 0,22	
22	53 46,3 56 1,9 I 39,0	3 54 41,8 56 57,2 5 2 53,5	55 38,1 57 53,5 4 8,6	} Sonne α Aurigae	3 55 49,49 5 2 53,28	+ 0,22 + 0,26	Corr. der Uhr. α Aurigae . . + 11,32 α Canis min. + 11,63
	28 34,8	7 29 27,1		α Canis minoris	7 29 27,05	+ 0,21	1 α Librae . + 11,72
	25 8,0	12 55 18,0		α Urfae min. unt. Pol	12 55 18,29		2 α — . . + 11,70
	39 27,2	14 40 21,1	41 15,7	1 α Librae	14 40 21,03	+ 0,19	α Coronae . + 11,42
	39 38,6	40 32,5	41 27,0	2 α —	40 32,39	+ 0,19	α Serpentis . + 11,61
	8 53,3	15 9 45,2	10 38,1	5 Serpentis	15 9 45,24	+ 0,21	α Scorpii . . + 11,61
	25 45,2	26 43,9	27 43,2	α Coronae	26 43,77	+ 0,23	12 <sup>U</sup> 45' . + 11,57
	34 9,7	35 2,2	35 55,4	α Serpentis	35 2,13	+ 0,21	
	44 58,1	46 9,0	47 21,0	α Herculis	46 8,96	+ 0,25	
	48 56,4	49 50,4	50 45,1	49 Librae	49 50,33	+ 0,19	
	0 59,9	16 2 4,6	3 10,4	r Coronae	16 2 4,60	+ 0,24	
	4 35,1	5 27,3	6 20,5	18 Scorpii	5 27,33	+ 0,20	
	17 0,3	17 58,1	18 56,8	α —	17 58,07	+ 0,18	
	31 4,2	32 0,0	32 57,1	Uranus	32 0,11	+ 0,18	
		0 55 14,0	85 26,0	α Urfae minoris	0 55 14,73		
	43 42,1	2 44 36,0	45 31,0	Venus II. R.	2 44 36,06	+ 0,22	
23	57 46,1 0 1,4	3 58 41,6 4 0 57,1	59 37,9 1 54,0	} Sonne α Leonis	3 59 49,37 9 58 20,63	+ 0,22 + 0,22	
	57 27,4	9 58 20,7	59 14,7	5 Serpentis	15 9 44,14	+ 0,21	
	8 52,2	15 9 44,1	10 37,0				



May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.						
	I.	II.	III.									
23	"	15 <sup>U</sup> 26'42,4	27'42,1	α Coronae .....	15 <sup>U</sup> 26'42,51	+ 0,23	Corr. der Uhr. α Leonis . . + 12,65 α Coronae . + 12, 68 α Serpentis . + 12, 52 α Scorpii . . + 12, 72 14 <sup>U</sup> 20' . + 12,64					
	34' 8,9	35 1,2	35 54,2	α Serpentis .....	35 1,13	+ 0,21						
	44 57,0	46 7,9	47 19,8	α Herculis .....	46 7,83	+ 0,25						
	48 55,4	49 49,6	50 44,0	49 Librae .....	49 49,36	+ 0,19						
	0 58,7	16 2 3,6	3 9,5	τ Coronae .....	16 2 3,56	+ 0,24						
		5 26,3	6 19,5	18 Scorpii .....	5 26,23	+ 0,20						
	16 59,3	17 56,8	18 55,8	α ——— .....	17 56,97	+ 0,18						
	30 52,7	31 48,8	32 45,7	Uranus .....	31 48,75	+ 0,18						
		0 55 17,0	85 24,0	α Urfae minoris .....	0 55 15,24							
	48 28,8	2 49 22,7	50 17,4	Venus .....	2 49 22,66	+ 0,22						
24	1 45,9	4 2 42,0	3 38,8	} Sonne .....	4 3 49,99	+ 0,22	Corr. der Uhr. α Canis min. + 13,42 α Bootis . . + 13, 80 2 α Librae . + 13, 67 α Serpentis . + 13, 63 12 <sup>U</sup> 58' . + 13,63 Bis May 27. 13 <sup>U</sup> 25' m = + 0,447 n = + 0, 055					
	4 2,3	4 58,1	5 54,7					α Canis minoris .....	7 29 25,25	+ 0,21		
		7 29 25,5	30 18,1					α Bootis .....	14 7 3,46	+ 0,22		
		14 7 3,5	7 59,7					2 α Librae .....	40 30,43	+ 0,19		
	39 36,3	40 30,6	41 25,3					α Serpentis .....	15 35 0,13	+ 0,21		
	34 7,7	15 35 0,3	35 53,3					α Urfae minoris .....	0 55 16,50			
		0 55 16,5						Venus .....	2 54 9,89	+ 0,46		
	53 15,9	2 54 9,8	55 4,9									
	25	5 47,3	4 6 42,9					7 39,7	} Sonne .....	4 7 51,09	+ 0,47	Corr. der Uhr. α Virginis . . + 14,39 α Bootis . . + 14, 36 1 α Librae . + 14, 37 2 α ——— . . + 14, 33 α Coronae . + 14, 38 α Serpentis . + 14, 39 α Scorpii . . + 14, 37 α Herculis . + 14, 61 15 <sup>U</sup> 9' . + 14,40
		8 3,4	8 59,2					9 55,9				
		12 55 19,0	84 58,0	α Virginis .....	13 15 16,83	+ 0,44						
14 24,3		13 15 16,7	16 10,4	7.8 <sup>m</sup> . 82° 41' } unter	49 25,29	+ 0,02						
		49 25,3	56 13,2	7.8 . . 64 13 } dem	50 40,68	+ 0,33						
		50 40,5	52 40,3	8 . . . 63 34 } Pole.	14 4 27,50	+ 0,33						
2 28,6		14 4 27,7	7 59,2	α Bootis .....	7 2,65	+ 0,47						
6 7,3		7 2,4	10 51,8	Comes, Bootis .....	9 25,63	+ 0,52						
		9 25,7	10 54,5	7 <sup>m</sup> . . 67 21' } unter	9 28,13	+ 0,52						
26 36,5		28 51,7	31 4,7	7.8 . 68 51 } dem	28 51,73	+ 0,32						
		32 13,4		7.8 . 68 7 } Pole.	32 13,40	+ 0,31						
		35 25,6		1 α Librae .....	35 25,60	+ 0,31						
39 24,3		40 18,2		2 α ——— .....	40 18,17	+ 0,43						
39 35,7		40 29,5	41 24,3	8.9 <sup>m</sup> . 82° 50' } unt. Pol.	40 29,53	+ 0,43						
45 32,0		52 35,0	59 31,0	8.9 . . 74 33 } unt. Pol.	52 35,05	+ 0,01						
55 43,0		59 1,0	2 15,0	α Serpentis .....	59 0,78	+ 0,25						
8 50,1		15 9 42,2	10 35,2	α Coronae .....	15 9 42,20	+ 0,45						
25 42,2		26 40,4	27 40,1	α Serpentis .....	26 40,57	+ 0,48						
34 6,7		34 59,3	35 52,3	α Herculis .....	34 59,13	+ 0,45						
44 54,9		46 5,7	47 18,1	49 Librae .....	46 5,83	+ 0,50						
48 53,5	49 47,6	50 42,5	τ Coronae .....	49 47,56	+ 0,43							
0 56,6	16 2 1,4	3 7,5	18 Scorpii .....	16 2 1,46	+ 0,49							
4 31,6	5 24,4	6 17,5	α ——— .....	5 24,20	+ 0,44							
16 57,3	17 55,2	18 53,8	Uranus .....	17 55,10	+ 0,42							
30 29,7	31 25,5	32 22,4	α Herculis .....	31 25,55	+ 0,42							
5 8,4	17 6 2,1	6 56,3	α Urfae minoris .....	17 6 1,96	+ 0,46							
	0 55 15,0	85 23,0	Venus .....	0 55 13,78								
58 4,0	2 58 58,0	59 53,0		2 58 58,02	+ 0,46							
26	9 49,0	4 10 44,8	11 41,5	} Sonne .....	4 11 52,87	+ 0,47						
	12 5,0	13 1,0	13 57,8					α Canis minoris .....	7 29 23,00	+ 0,45		
		7 29 23,0	30 16,1					β Geminorum .....	33 45,76	+ 0,48		
	32 46,8	33 45,7	34 45,8					α Leonis .....	9 58 17,53	+ 0,46		
	57 24,3	9 58 17,3	59 11,9					5 Serpentis .....	15 9 41,20	+ 0,45		
8 49,2	15 9 41,3	10 34,0										

May 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.			
	I.	II.	III.						
26	25'41,2	15 <sup>U</sup> 26'39,4	27'39,0	α Coronae .....	15 <sup>U</sup> 26'39,53	+ 0,48	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Canis min. + 15,42</p> <p>β Geminorum + 15,18</p> <p>α Leonis . . + 15,47</p> <p>α Coronae . + 15,42</p> <p>α Serpenti. + 15,40</p> <p>α Scorpil . . + 15,28</p> <p>α Aurigae . . + 15,63</p> <p>α Herculis . + 15,49</p> <p>13<sup>U</sup>19' . + 15,41</p>		
	34 5,8	34 58,3	35 51,2	α Serpenti. ....	34 58,13	+ 0,45			
	44 54,1	46 4,8	47 16,7	ζ Herculis .....	46 4,79	+ 0,50			
	48 52,3	49 46,3	50 41,1	49 Librae .....	49 46,26	+ 0,43			
	0 55,4	16 2 0,3	6 16,5	τ Coronae .....	16 2 0,35	+ 0,49			
	4 30,3	5 23,3	18 53,0	18 Scorpil . . . . .	5 23,07	+ 0,44			
	16 56,4		18 53,0	α —————	17 54,20	+ 0,42			
	30 18,5	31 13,9	32 11,0	Uranus .....	31 14,15	+ 0,42			
	1 33,1	17 2 48,7	4 3,5	α Aurigae unt. Pol . . . . .	17 2 48,86	+ 0,39			
	5 7,4	6 1,1	6 55,7	α Herculis .....	6 1,09	+ 0,46			
	25 36,0	0 55 14,0	25 18,0	α Urfae minoris .....	0 55 12,46	+ 0,46			
	2 53,5	3 3 47,5	4 42,8	Venus .....	3 3 47,62	+ 0,46			
	27	13 50,7	4 14 46,7	15 43,0	} Sonne .....	4 15 54,80		+ 0,47	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Aurigae . . + 16,20</p> <p>α Canis maj. + 16,40</p> <p>α Canis min. + 16,17</p> <p>β Geminorum + 16,10</p> <p>α Leonis . . + 16,43</p> <p>β ————— . . + 16,63</p> <p>β Virginis . . + 16,33</p> <p>8<sup>U</sup>35' . + 16,32</p> <p>Bis Juny I.</p> <p>m = + 0,783</p> <p>n = + 0,068</p>
		16 7,2	17 2,9	18 0,2	α Aurigae .....	5 2 48,18		+ 0,50	
1 33,7		5 2 48,3	4 3,8	α Canis majoris .....	6 36 44,20	+ 0,43			
28 30,2		6 36 44,2	37 39,3	α Canis minoris .....	7 29 22,24	+ 0,45			
32 45,9		7 29 22,3	30 15,1	β Geminorum .....	33 44,83	+ 0,48			
		33 44,8	34 44,8	α Leonis . . . . .					
				β ————— . . . . .					
				β Virginis . . . . .					
				α Urfae min. unt. Pol. . . . .					
				Venus .....					
			II. R.						
28	17 53,2	4 18 49,4	19 45,9	} Sonne .....	4 19 57,58	+ 0,81	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Aurigae . + 16,70</p> <p>α Coronae . + 17,02</p> <p>α Serpenti. + 16,63</p> <p>α Scorpil . + 16,88</p> <p>α Aurigae . + 16,83</p> <p>α Herculis . + 17,01</p> <p>14<sup>U</sup>25' . + 16,845</p>		
	20 10,1	21 6,0	22 2,8	α Aurigae .....	5 2 47,34	+ 0,25			
	1 32,9	5 2 47,2	4 3,2	α Coronae .....	15 26 37,60	+ 0,82			
	25 39,3	15 26 37,3	27 37,2	α Serpenti. ....	34 56,58	+ 0,79			
		34 56,6	35 49,8	α Herculis .....	46 3,09	+ 0,85			
	44 52,4	46 2,9	47 15,2	49 Librae .....	49 44,62	+ 0,76			
	48 50,8	49 44,5	50 39,5	τ Coronae .....	16 1 58,70	+ 0,83			
	0 53,7	16 1 58,7	3 4,8	18 Scorpil . . . . .	5 21,50	+ 0,77			
	4 29,3	5 21,5	6 14,6	α —————	17 52,30	+ 0,75			
	16 54,5	17 52,3	18 51,1	Uranus .....	30 51,38	+ 0,76			
	29 55,4	30 51,4	31 48,3	α Aurigae unt. Pol . . . . .	17 2 47,36	+ 0,71			
	1 31,7	17 2 47,4	4 1,7	α Herculis .....	5 59,26	+ 0,80			
	5 5,6	5 59,3	6 53,8	α Urfae minoris .....	0 55 13,56	+ 0,80			
	25 32,5	0 55 13,5	85 25,0	Venus .....	3 13 29,99	+ 0,80			
12 35,8	3 13 30,0	14 25,1	II. R.						
29	21 56,3	4 22 52,2	23 48,9	} Sonne .....	4 24 0,55	+ 0,81	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Aurigae . . . . .</p> <p>α Canis minoris .....</p> <p>β Geminorum .....</p> <p>α Leonis .....</p> <p>α Urfae min. } unt. Pol. . . . .</p> <p>8<sup>m</sup> . . . . . 63° 34'</p> <p>α Bootis .....</p> <p>Comes , Bootis .....</p>		
	24 13,0	25 9,0	26 5,8	α Aurigae .....	5 2 46,16	+ 0,85			
	28 28,2	5 2 46,1	4 2,0	α Canis minoris .....	7 29 20,23	+ 0,79			
	32 43,7	7 29 20,1	30 13,3	β Geminorum .....	33 42,76	+ 0,82			
		33 42,8	34 42,8	α Leonis .....					
				α Urfae min. } unt. Pol. . . . .					
				8 <sup>m</sup> . . . . . 63° 34'					
				α Bootis .....					
				Comes , Bootis .....					
				II. R.					

May und Juny 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.			
	I.	II.	III.						
29	26'33,0	14 <sup>U</sup> 28'48,5	31' 1,3	7 <sup>m</sup> ...67° 2' } unter dem Pole.	14 <sup>U</sup> 28'48,36	+ 0,62	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Aurigae . . + 17,89</p> <p>α Canis min. + 17, 83</p> <p>β Geminor. . + 17, 81</p> <p>β Leonis . . + 18, 09</p> <p>α Bootis . . + 17, 90</p> <p>1 α Librae . . + 17, 95</p> <p>2 α ——— . . + 17, 87</p> <p>α Coronae . + 17, 71</p> <p>α Serpentis . + 17, 81</p> <p>α Scorpii . . + 17, 89</p> <p>α Aurigae . . + 17, 88</p> <p>α Herculis . + 18, 05</p> <p>13<sup>U</sup> 4' . + 17,89</p>		
		32 10,0		7·8·68 51		+ 0,61			
		35 22,8		7·8·68 7		+ 0,61			
		39 20,6	40 14,3	41 8,8	1 α Librae . . . . .	40 14,26		+ 0,76	
		39 32,1	40 25,6	41 20,2	2 α ——— . . . . .	40 25,66		+ 0,76	
		45 28,0	52 32,0	59 28,5	8·9 <sup>m</sup> ...82° 50' } unt. Pol.	52 31,88		+ 0,24	
		55 39,5	58 57,0	2 11,5	8·9...74 33	58 57,11		+ 0,54	
		8 46,3	15 9 33,5	10 31,3	5 Serpentis . . . . .	15 9 38,40		+ 0,79	
			26 36,9	27 36,4	α Coronae . . . . .	26 36,91		+ 0,82	
		34 3,1	34 55,4	35 48,6	α Serpentis . . . . .	34 55,40		+ 0,79	
		44 51,2	46 2,3	47 14,6	α Herculis . . . . .	46 2,29		+ 0,85	
		48 49,8	49 43,7	50 38,5	49 Librae . . . . .	49 43,69		+ 0,76	
		0 52,8	16 1 57,8	3 3,9	α Coronae . . . . .	16 1 57,80		+ 0,83	
		4 28,2	5 20,6	6 13,7	18 Scorpii . . . . .	5 20,53		+ 0,77	
		16 53,3	17 51,3	18 50,3	α ——— . . . . .	17 51,30		+ 0,75	
		29 43,9	30 39,9	31 36,9	Uranus . . . . .	30 39,91		+ 0,76	
		1 30,6	17 2 46,3	4 0,8	α Aurigae unt. Pol. . . . .	17 2 46,32		+ 0,71	
		5 47	5 58,3	6 52,6	α Herculis . . . . .	5 58,23		+ 0,80	
			0	25 21,5	α Urfae minoris . . . . .	0 55 11,25			
		17 27,9	3 18 22,4	19 17,9	Venus . . . . . II. R.	3 18 22,42		+ 0,80	
30	25 59,9	4 26 55,9	27 53,0	} Sonne . . . . .	4 28 4,08	+ 0,81	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Aurigae . . + 18,71</p> <p>α Canis min. + 18, 75</p> <p>β Geminorum + 18, 76</p> <p>α Leonis . . + 18, 97</p> <p>β ——— . . + 19, 20</p> <p>α Scorpii . . + 18, 93</p> <p>α Aurigae . . + 19, 12</p> <p>α Herculis . . + 18, 90</p> <p>α Ophiuchi . + 18, 92</p> <p>12<sup>U</sup> 11' . + 18,92</p>		
	28 16,0	29 12,2	30 9,4		4 1,2	α Aurigae . . . . .		5 2 45,36	+ 0,85
		5 2 45,3	4 1,2		α Canis minoris . . . . .	7 29 19,30		+ 0,79	
		7 29 19,3	30 12,4		β Geminorum . . . . .	33 41,80		+ 0,82	
	32 42,7	33 41,8			α Leonis . . . . .	9 58 13,63		+ 0,80	
	57 20,3	9 58 13,7	59 7,8		β ——— . . . . .	11 39 20,37		+ 0,81	
		11 39 20,4	40 15,2		α Scorpii . . . . .	16 17 50,27		+ 0,75	
	16 52,7	16 17 50,4	18 48,7		Uranus . . . . .	30 28,38		+ 0,76	
	29 32,6	30 28,3	31 25,2		α Aurigae unt. Pol. . . . .	17 2 45,09		+ 0,71	
	1 29,4	17 2 45,2	3 59,4		α Herculis . . . . .	5 57,39		+ 0,80	
	5 3,6	5 57,4	6 52,1		α Ophiuchi . . . . .	26 5,40		+ 0,80	
	25 12,3	26 5,4	26 59,4		α Urfae minoris . . . . .	0 55 14,29			
	25 34,5	0 55 14,5			Venus . . . . . II. R.	3 23 16,56		+ 0,80	
	22 22,1	3 23 16,5	24 12,0						
	31	30 3,4	4 30 59,3		31 56,6	} Sonne . . . . .		4 32 7,85	+ 0,81
32 20,2		33 16,2	34 13,3	α Canis minoris . . . . .	7 29 18,14		+ 0,79		
28 25,9		7 29 18,2	30 11,2	β Geminorum . . . . .	33 40,76		+ 0,82		
32 41,7		33 40,8	34 40,8	Venus . . . . . II. R.	3 28 11,56		+ 0,80		
27 16,9		3 28 11,6	29 7,1						
I	34 7,9	4 35 3,9	36 0,9	} Sonne . . . . .	4 36 12,32	+ 0,81	<p>Bis Juny 16.</p> <p>m = + 0,212</p> <p>n = + 0, 247</p> <p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Coronae . + 24, 65</p> <p>α Serpentis + 24, 76</p> <p>15<sup>U</sup> 31' . + 24,705</p>		
	36 24,7	37 20,6	38 17,7						
7		5 1 57,0	2 54,0	Sonne . . . . . II. R.	5 0 48,10	+ 0,32			
		15 26 30,3	27 30,1	α Coronae . . . . .	15 26 30,46	+ 0,34			
	33 56,6	34 49,1	35 42,3	α Serpentis . . . . .	34 49,03	+ 0,24			
9	25 30,0	0 55 10,0	85 14,0	α Urfae minoris . . . . .	0 55 7,79				
	12 24,0	4 13 19,8	14 16,3	Venus . . . . . Centr.	4 13 19,72	+ 0,30			

J u n y 1 8 1 6.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	i	
	I.	II.	III.					
10		5 <sup>U</sup>						
		14'18,4	25'16,6	Sonne.....	5 <sup>U</sup> 13' 9,91	+ 0,33	Corr. der Uhr.	
		" 12	25 1,0	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 21,80		α Virginis . . + 26,67	
	14'12,1	13 15 4,4	15 58,3	α Virginis.....	13 15 4,63	+ 0,26	1 α Librae . . + 26, 71	
	Das Instrument zeigte nach der Marke.							
		14 40 6,2	41 0,8	1 α Librae.....	14 40 6,12	+ 0,14	2 α — . . + 26, 69	
		40 17,4	41 12,3	2 α —.....	40 17,46	+ 0,14	α Serpentis . . + 26, 53	
	33 55,2	15 34 47,2	35 40,3	α Serpentis.....	15 34 47,27	+ 0,24	α Scorpii . . + 26, 81	
		16 17 43,1	18 42,0	α Scorpii.....	16 17 43,15	+ 0,09	α Aurigae . . + 26, 65	
	27 30,8	28 26,5	29 23,3	Uranus.....	28 26,55	+ 0,11	α Herculis . . + 26, 60	
	1 22,7	17 2 38,6	3 52,8	α Aurigae unt. Pol. . . .	17 2 38,46	- 0,04	α Ophiuchi . . + 26, 55	
	4 56,8	5 50,4	6 44,7	α Herculis.....	5 50,33	+ 0,28	15 <sup>U</sup> 46' . + 26,65	
	25 5,3	25 58,4	26 52,5	α Ophiuchi.....	25 58,43	+ 0,27		
		0	85 20,0	α Urfae minoris.....	0 55 10,16			
17 30,3	4 18 25,9	19 22,8	Venus.....Centr.	4 18 26,02	+ 0,30			
1 22,8	5	3 53,3	α Aurigae.....	5 2 37,41	+ 0,47			
11	15 11,8	5 16 8,5	17 5,7	Sonne.....	5 17 11,28	+ 0,33	Corr. der Uhr.	
	17 29,5	18 26,3	19 24,0				α Aurigae . . + 27,19	
	28 19,1	7 29 11,1	30 4,5	α Canis minoris.....	7 29 11,28	+ 0,24	α Canis min. . + 27, 30	
	57 12,3	9 58 5,7	58 59,7	α Leonis.....	9 58 5,60	+ 0,27	α Leonis . . . + 27, 43	
		11 39 12,6	40 7,5	β —.....	11 39 12,62	+ 0,28	β — . . . + 27, 35	
	25 19,0	12 55 28,5		α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 28,67		α Scorpii . . + 27, 49	
	16 44,6	16 17 42,5	18 41,3	α Scorpii.....	16 17 42,47	+ 0,09	α Aurigae . . + 27, 46	
	27 19,6	28 15,4	29 12,4	Uranus.....	28 15,48	+ 0,11	α Herculis . . + 27, 57	
	1 21,9	17 2 37,7	3 52,1	α Aurigae unt. Pol. . . .	17 2 37,66	- 0,04	α Ophiuchi . . + 27, 46	
	4 55,3	5 49,5	6 44,2	α Herculis.....	5 49,36	+ 0,28	12 <sup>U</sup> 45' . + 27,41	
	25 4,4	25 57,6	26 51,5	α Ophiuchi.....	25 57,53	+ 0,27		
		0 55 5,5	85 11,5	α Urfae minoris.....	0 55 3,58			
	22 37,4	4 23 32,9	24 29,9	Venus.....Centr.	4 23 33,09	+ 0,30		
	1 22,2	5	3 52,1	α Aurigae.....	5 2 36,51	+ 0,47		
12	19 19,9	5 20 16,0	21 14,0	Sonne.....	5 21 25,26	+ 0,33	Corr. der Uhr.	
	21 37,5	22 34,3	23 31,8				α Aurigae . . + 28,11	
	35 38,8	6 36 32,8	37 27,7	α Canis majoris.....	6 36 32,79	+ 0,14	α Canis maj. . + 28, 08	
		12 55 23,0	84 58,0	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 20,90		α Virginis . . + 28, 42	
	14 10,1	13 15 2,7	15 56,7	α Virginis.....	13 15 2,87		α Bootis . . . + 28, 41	
	5 53,3	14 6 48,6	7 45,1	α Bootis.....	14 6 48,68	+ 0,26	1 α Librae . . + 28, 49	
	39 10,5	40 4,2	40 59,2	1 α Librae.....	40 4,33	+ 0,14	2 α — . . + 28, 38	
	39 22,1	40 15,6	41 10,5	2 α —.....	40 15,76	+ 0,14	α Coronae . . + 28, 02	
	25 28,7	15 26 27,1	27 26,4	α Coronae.....	15 26 27,07	+ 0,35	α Serpentis . . + 28, 17	
	33 53,3	34 45,4	35 39,1	α Serpentis.....	34 45,63	+ 0,24	α Aurigae . . + 27, 91	
	1 21,8	17 2 37,2	3 51,4	α Aurigae unt. Pol. . . .	17 2 37,23	- 0,04	α Herculis . . + 28, 25	
	4 55,2	5 48,7	6 43,1	α Herculis.....	5 48,69	+ 0,28	α Ophiuchi . . + 28, 20	
	25 3,4	25 56,7	26 51,2	α Ophiuchi.....	25 56,80	+ 0,27	13 <sup>U</sup> 43' . + 28,22	
		0 55 6,0	85 17,0	α Urfae minoris.....	0 55 6,58			
27 45,6	4 28 41,7	29 38,2	Venus.....	4 28 41,51	+ 0,31			
	5 2 35,9	3 51,7	α Aurigae.....	5 2 35,91	+ 0,47			
13	23 27,8	5 24 24,4	25 21,8	Sonne.....	5 25 33,31	+ 0,33		
	25 45,7	26 42,3	27 39,8					
	28 17,9	7 29 9,9	30 2,9	α Canis minoris.....	7 29 9,97	+ 0,24		
	32 33,0	33 31,9	34 32,1	β Geminorum.....	33 32,00	+ 0,35		
	57 10,8	9 58 4,0	58 58,1	α Leonis.....	9 58 4,00	+ 0,27		
	25 11,5	12 55 23,0		α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 22,17			
Das Instr. schien ein wenig öfl. von der Marke zu zeigen.								

J u n y 1 8 1 6.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.	
	I.	II.	III.					
13		16 <sup>U</sup> 32'33,4	"	8 <sup>m</sup> ...55°16' } unt. Pol..	16 <sup>U</sup> 32'33,40	- 0,15	α Aurigae . . + 28,73 α Canis min. + 28, 61 β Geminorum + 29, 01 α Leonis . . + 29, 01 α Aurigae . . + 28, 97 α Herculis . + 28, 99 α Ophiuchi . + 28, 99 11 <sup>U</sup> 40' . + 28,90 Corr. der Uhr. α Canis min. + 29,31 β Geminorum + 29, 05 α Virginis . . + 29, 36 α Bootis . . . + 29, 49 α Coronae . . + 29, 22 α Serpentis . + 29, 27 α Scorpil . . + 29, 08 α Herculis . . + 29, 29 α Ophiuchi . + 29, 36 13 <sup>U</sup> 38' . + 29,27 Corr. der Uhr 18 <sup>U</sup> 30' . . + 29,37 Corr. der Uhr. α Scorpil . . + 28,93 α Aurigae . . + 29, 19 α Herculis . . + 29, 04 α Ophiuchi . + 28, 91 16 <sup>U</sup> 58' . + 29,02 Bis Juny 24. m = + 0,168 n = + 0, 338 Corr. der Uhr. α Virginis . + 28, 93 α Bootis . . + 28, 78 13 <sup>U</sup> 41' . + 28,855 Corr. der Uhr. α Canis min. + 28,32 β Geminorum + 28, 18 α Leonis . . + 28, 32 α Virginis . . + 28, 34 α Ophiuchi . + 28, 03 α Lyrae . . . + 28, 42 12 <sup>U</sup> 22' . + 28,27	
	"	17	3'50,4	α Aurigae	17 2 36,19	+ 0,28		
	1'20,7	5 48,1	6 42,4	α Herculis	5 47,96	+ 0,28		
	4 54,3	25 56,1	26 50,1	α Ophiuchi	25 56,02	+ 0,27		
		0 55 4,0	85 17,0	α Urfae minoris	0 55 5,58			
	32 55,2	4 33 50,8	34 47,6	Venus	4 33 50,88	+ 0,31		
	14	27 36,3	5 28 32,9	29 30,3	} Sonne	5 29 41,84		+ 0,33
		29 54,3	30 50,8	31 48,4	α Canis minoris	7 29 9,27		+ 0,24
		28 17,1	7 29 9,4	30 2,2	β Geminorum	33 31,96		+ 0,35
		32 32,9	33 31,9	34 32,1	α Urfae min. unt. Pol.	12 55 23,15		
		12 55 25,0	85 0,5	α Virginis	13 15 1,90	+ 0,26		
14 9,2		13 15 1,8	15 55,6	α Bootis	14 6 47,58	+ 0,30		
5 52,3		14 6 47,6	7 43,8	α Coronae	15 26 25,87	+ 0,35		
25 27,4		15 26 25,4	27 25,4	α Serpentis	34 44,53	+ 0,24		
33 52,2		34 44,5	37 37,8	α Scorpil	16 17 40,90	+ 0,09		
16 43,1		16 17 41,0	18 39,6	8 <sup>m</sup> ...55°16' unt. Pol.	32 32,79	- 0,15		
31 0,3	32 32,7	34 3,8	α Herculis	17 5 47,66	+ 0,28			
4 54,1	17 5 47,5	6 42,3	α Ophiuchi	25 55,66	+ 0,27			
25 2,5	25 55,6	26 49,8	α Urfae minoris	0 55 5,50				
	0 55 5,5							
15	31'44,7	5 32 41,8	33 39,9	} Sonne	5 33 50,71	+ 0,33		
	34 2,9	34 59,4	35 57,5	α Lyrae	18 30 14,59	+ 0,41		
	29 8,1	18 30 14,6	31 22,2					
16	16 43,3	16 17 41,1	18 39,8	α Scorpil	16 17 41,07	+ 0,09		
	31 0,6	32 32,9	34 4,1	8 <sup>m</sup> ...55°16' unt. d. Pol.	32 33,05	- 0,15		
	1 20,4	17 2 36,1	3 50,3	α Aurigae unt. Pol.	17 2 36,03	- 0,04		
	4 54,2	5 48,1	6 42,3	α Herculis	5 47,93	+ 0,28		
	25 2,8	25 56,2	26 50,3	α Ophiuchi	25 56,13	+ 0,27		
	52 16,7	54 3,6	55 49,0	39 Camelop. unt. Pol.	54 3,70	- 0,23		
	Das Instrument, welches 1" weßl. und nach der Umlegung 2" ößl. vom Zeichen zeigte, wurde berichtigt.							
	17	40 4,0	5 41 0,9	41 58,9	} Sonne	5 42 9,86	+ 0,31	
		42 22,0	43 18,9	44 16,4	α Urfae min. unt. Pol.	12 55 27,90		
			12 55 30,0	85 5,0	α Virginis	13 15 2,47	+ 0,11	
14 9,7		13 15 2,3	15 56,3	α Bootis	14 6 48,28	+ 0,29		
5 53,2	14 6 48,2	7 44,4						
19	48 23,7	5 49 20,4	Wolk.	} Sonne	5 50 29,43	+ 0,31		
	50 41,7	51 38,3	52 36,2	α Urfae minoris	0 55 7,43			
		0 55 4,5	85 20,2	Venus	5 5 11,95	+ 0,31		
	4 15,6	5 5 11,9	6 9,3					
20	52 33,1	5 53 30,0	54 27,5	} Sonne	5 54 39,01	+ 0,31		
	54 51,4	55 48,2	56 45,8	α Canis minoris	7 29 10,30	+ 0,20		
		7 29 10,3	30 3,4	β Geminorum	33 32,83	+ 0,35		
	32 33,8	33 32,7	34 33,0	α Leonis	9 58 4,66	+ 0,24		
	57 11,3	9 58 4,7	58 58,9	α Urfae min. unt. Pol.	12 55 32,21			
	25 23,0	12 55 34,0	85 9,0	α Virginis	13 15 3,03	+ 0,11		
	14 10,2	13 15 3,0	15 56,8	α Ophiuchi	17 3 36,27	0,00		
	Das Instrument zeigte nach der Marke und feine Collimation war recht.							
	2 38,2	17 3 36,3	4 35,3	α Ophiuchi	17 3 36,27	0,00		

J u n y 1 8 1 6 .

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
20	3'31,3	17 <sup>U</sup> 4'29,0	5'27,3	30 Scorpii .....	17 <sup>U</sup> 4'28,87	0,00		
		25 57,2	26 51,1	α Ophiuchi .....	25 57,07	+ 0,24		
		37 37,3	40 3,5	ω Draconis .....	37 37,24	+ 1,05		
	48 19,3	49 54,6	ξ —	ξ — .....	49 54,51	+ 0,69		
	52 17,7	54 4,8	55 50,0	39 Camelop. unt. Pol. ..	54 4,77	— 0,43		
	59 6,5	18 0 3,3	1 1,3	Anonyma — 23° 44' ..	18 0 3,38	+ 0,02		
	10 23,6	12 23,5	14 25,5	36 Draconis .....	12 23,52	+ 0,87		
	21 2,5	23 56,0	26 53,6	ζ — .....	23 56,37	+ 1,25		
		30 15,4	31 23,4	α Lyrae .....	30 15,59	+ 0,43		
	25 35,0	0 55 8,0	85 23,0	α Urfae minoris .....	0 55 11,79			
	1 22,3	5 2 36,4	3 52,3	α Aurigae .....	5 2 36,57	+ 0,52		
	8 31,7	10 28,2	11 25,8	Venus .....	10 28,24	+ 0,31		
	21	56 42,9	5 57 39,6	58 37,6	Sonne .....	5 58 48,83	+ 0,31	Corr. der Uhr. α Aurigae . . + 28,18 α Canis maj. + 28, 50 α Virginis . . + 28, 23 2 α Librae . . + 28, 24 α Coronae . . + 28, 27 α Serpentis . . + 28, 33 α Scorpii . . + 27, 83 α Herculis . . + 27, 91 α Ophiuchi . . + 28, 11 α Lyrae . . . + 27, 13 13 <sup>U</sup> 59' . + 28,17
		59 1,1	59 58,0	0 55,7	α Canis majoris .....	6 36 32,49	+ 0,27	
35 38,4		6 36 32,3	37 27,7	α Urfae min. unt. Pol. ..	12 55 33,90			
		12 55 36,0	85 11,0	α Virginis .....	13 15 3,13	+ 0,11		
14 10,3		13 15 3,2	15 56,8	2 α Librae .....	14 40 15,93	+ 0,08		
39 22,2		14 40 15,7	41 10,8	α Coronae .....	15 26 26,90	+ 0,34		
25 28,4		15 26 27,1	27 26,2	α Serpentis .....	34 45,50	+ 0,21		
33 53,4		34 45,7	35 38,3	α Scorpii .....	16 17 42,27	0,00		
16 44,5		16 17 42,2	18 41,1	7 <sup>m</sup> . . . . . 55° 16' unt. Pol. .	32 34,89	— 0,32		
31 2,0		17 3 36,5	4 35,5	A Ophiuchi .....	17 3 36,47	0,00		
2 38,4		4 29,5	5 28,0	30 Scorpii .....	4 29,31	0,00		
3 31,4		5 49,3	6 43,5	α Herculis .....	5 49,10	+ 0,26		
		25 57,0	26 51,3	α Ophiuchi .....	25 57,00	+ 0,24		
25 3,6		37 37,6	40 3,8	ω Draconis .....	37 37,31	+ 0,05		
35 13,0		49 54,6	ξ —	ξ — .....	49 54,76	+ 0,69		
48 19,8		54 4,8	55 50,5	39 Camelop. unt. Pol. ..	54 4,70	+ 0,43		
52 17,0		18 0 3,5	1 1,3	6 <sup>m</sup> . . . . . 23° 44' .....	18 0 3,48	+ 0,02		
59 6,6		5 19,3	7 20,5	7-8 <sup>m</sup> . . 64 II .....	5 18,83	+ 0,87		
10 24,6		12 24,3	14 26,4	36 Draconis .....	12 24,42	+ 0,87		
21 2,6		23 56,9	26 53,8	ζ — .....	23 56,77	+ 1,25		
29 9,6		30 15,7	31 23,5	α Lyrae .....	30 15,89	+ 0,43		
		0 55 8,0	85 23,0	α Urfae minoris .....	0 55 10,58			
1 22,0		5 2 37,4	3 52,4	α Aurigae .....	5 2 37,51	+ 0,52		
14 48,5		15 45,1	16 42,8	Venus .....	15 45,14	+ 0,31		
22	0 52,7	6 1 49,2	2 47,4	Sonne .....	6 2 58,47	+ 0,31	Corr. der Uhr. α Aurigae . . + 28,21 α Virginis . . + 28, 19 α Bootis . . . + 28, 17 α Serpentis . . + 27, 79 α Scorpii . . + 27, 66 12 <sup>U</sup> 52' . + 28,00	
	3 10,8	4 7,3	5 5,3	α Urfae min. unt. Pol. ..	12 55 33,82			
	25 26,0	12 55 36,0	85 11,0	α Virginis .....	13 15 3,16	+ 0,11		
		13 15 3,2	15 56,8	α Bootis .....	14 6 48,85	+ 0,29		
	5 53,4	14 6 48,8	7 45,3	α Serpentis .....	15 34 46,03	+ 0,21		
		15 34 46,1	35 39,2	α Scorpii .....	16 17 42,44	0,00		
	16 14,6	16 17 42,4	18 41,3	α Urfae minoris .....	0 55 9,96			
	25 31,0	0 55 10,5	85 19,0	α Aurigae .....	5 2 37,51	+ 0,52		
	1 23,2	5 2 37,4	3 53,2	Venus .....	21 3,68	+ 0,31		
	20 6,8	21 3,7	22 1,5					
23	5 3,0	6 5 59,8	6 57,4	Sonne .....	6 7 8,73	+ 0,31		
	7 21,1	8 17,7	9 15,3	α Canis majoris .....	36 33,20	+ 0,07		
		36 33,3	37 28,2	α Urfae min. unt. Pol. ..	12 55 39,04			
	25 31,5	12 55 38,5	85 16,5	α Virginis .....	13 15 4,21	+ 0,11		
	5 54,7	13 15 4,3	15 57,8	α Bootis .....	14 6 49,88	+ 0,29		

J u n y 1 8 1 6.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
23	Das Instrument war 1,74 weßl. vom Zeichen; seine Collimation war recht.						Corr. der Uhr.
	39'23,7	14 <sup>U</sup> 40'17,4	41'11,9	2 α Librae	14 <sup>U</sup> 40'17,36	+ 0,08	α Aurigae . . + 27,29
	4 57,4	17 5 50,5	6 45,1	α Herculis	17 5 50,69	+ 0,26	α Canis maj. + 27, 80
	25 5,3	25 58,5	26 52,5	α Ophiuchi	25 58,46	+ 0,24	α Virginis . . + 27, 13
	35 14,5	37 38,5	40 5,4	α Draconis	37 38,65	+ 1,05	α Bootis . . + 27, 13
	48 21,4	49 56,5	ξ —	ξ —	49 56,51	+ 0,69	2 α Librae . . + 26, 80
	52 18,5	54 5,7	55 50,8	39 Camelop. unt. Pol.	54 5,60	- 0,43	α Herculis . . + 26, 34
	3 22,1	18 5 20,8	7 22,4	7.8 <sup>m</sup> . . . 64° 11'	18 5 21,08	+ 0,87	α Ophiuchi . . + 26, 66
	10 26,5	12 26,5	14 28,3	36 Draconis	12 26,42	+ 0,87	α Lyrae . . . + 26, 45
	21 5,0	23 59,5	26 56,5	ξ —	23 59,34	+ 1,25	13 <sup>U</sup> 20' . + 26,95
	27 40,5	28 47,6	29 55,2	Præced. α Lyrae	28 47,39	+ 0,43	
	29 11,3	30 17,3	31 25,3	α Lyrae	30 17,59	+ 0,43	
	5 2 38,7	3 54,3	5 2 38,7	α Aurigae	5 2 38,61	+ 0,52	
	25 26,6	26 23,3	27 20,8	Venus	26 23,24	+ 0,31	Corr. der Uhr.
24	9 13,7	6 10 10,8	11 8,6	} Sonne	6 11 19,58	+ 0,31	α Aurigae . . + 26,21
	11 31,6	12 28,4	13 26,3				α Canis maj. + 26, 56
		36 34,6	37 29,4	α Canis majoris	36 34,45	+ 0,07	α Lyrae . . + 26, 15
	27 41,5	18 28 47,7	29 55,6	Præced. α Lyrae	18 28 47,89	+ 0,43	α Aurigae . . + 25, 60
	29 11,6	30 17,7	31 25,6	α Lyrae	30 17,92	+ 0,43	14 <sup>U</sup> 48' . + 26,13
	1 24,8	5 2 39,2	3 55,0	α Aurigae	5 2 39,24	+ 0,52	
	Das weßl. Ende der Axe war 1,05 Th. zu hoch, und nach der Umlegung 0,5 Th. zu hoch. Das Instrument wurde dann vollkommen berichtigt und nach der Marke gerichtet.						Bis July 1. m = - 0,020 n = - 0,028
25	25 16,0	12 55 23,5	85, 0,0	α Urfae min. unt. Pol.	12 55 23,38		Corr. der Uhr.
	14 12,8	13 15 5,6	15 59,1	α Virginis	13 15 5,53	- 0,01	α Virginis . . + 25, 91
	27 42,3	18 28 48,5	29 55,9	Præc. α Lyrae	18 28 48,52	- 0,04	α Lyrae . . + 25, 68
	29 12,3	30 19,0	31 26,4	α Lyrae	30 18,84	- 0,04	15 <sup>U</sup> 53' . + 25,795
		0 55 33,0	85,44,5	α Urfae minoris	0 55 33,82		
	Das Instrument schien etwas weßl. von der Marke zu zeigen. Das weßliche Ende der Axe war 0,32 Th. zu hoch und nach der Umlegung 0,88 Th. zu niedrig.						Corr. der Uhr.
	24 2,2	4 24 55,9	25 50,8	α Tauri	4 24 55,99	- 0,03	α Tauri . . + 25, 54
	1 25,3	5 2 39,7	3 55,9	α Aurigae	5 2 39,87	- 0,05	α Aurigae . . + 25, 57
	36 6,1	37 2,5	38 0,4	Venus	37 2,68	- 0,03	α Bootis . . + 25, 34
26	17 34,0	6 18 30,6	19 28,1	} Sonne	6 19 39,44	- 0,03	α Scorpil . . + 24, 92
	19 51,6	20 48,1	21 46,2				α Aurigae . . + 24, 93
		14 6 51,9	7 48,3	α Bootis	14 6 51,96	- 0,03	α Herculis . . + 24, 94
		16 17 45,0	18 44,2	α Scorpil	16 17 45,20	- 0,01	α Ophiuchi . . + 25, 04
	31 4,4	32 37,6	34 8,5	7 <sup>m</sup> . . . 55° 16' } unt. Pol.	32 37,35	+ 0,02	α Lyrae . . + 25, 09
	1 24,8	17 2 40,4	3 54,9	α Aurigae	17 2 40,46	+ 0,01	γ Aquilae . . + 24, 85
	4 59,0		6 46,7	α Herculis	5 52,39	- 0,03	α — . . + 24, 70
		26 0,4	26 54,5	α Ophiuchi	26 0,37	- 0,03	β — . . + 24, 69
	35 17,3	37 41,4	40 7,4	α Draconis	37 41,21	- 0,09	15 <sup>U</sup> 22' . + 25,055
	44 27,5	46 2,3	47 38,7	8 <sup>m</sup> . . . 56° 53'	46 2,29	- 0,06	
	48 23,4	49 58,5	51 35,5	ξ Draconis	49 58,59	- 0,06	
	52 20,5	54 7,8	55 53,0	39 Camelop unt. Pol.	54 7,70	+ 0,03	
	3 23,5	18 5 22,8	7 24,7	7 <sup>m</sup> . . . 64° 11'	18 5 22,98	- 0,08	
	10 28,5	12 28,4	14 30,4	36 Draconis	12 28,42	- 0,08	
	21 7,7	24 1,5	26 58,5	ξ —	24 1,57	- 0,11	
	27 42,8	28 49,1	29 56,9	Præc. α Lyrae	28 49,21	- 0,04	
	29 13,3	30 19,5	31 26,7	α Lyrae	30 19,44	- 0,09	
			47 11,6	7 <sup>m</sup> . . . 70° 35'	44 32,66	- 0,10	

Juny 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohr.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
26	"	18 <sup>U</sup> 51'54,7	"	50 Draconis.....	18 <sup>U</sup> 51'54,70	— 0,13	
	55'30,7	56 25,7	57'21,7	8 <sup>m</sup> ... 18°52'.....	56 25,72	— 0,03	
	55 34,7	56 29,7	57 25,6	8·9·19 0.....	56 29,69	— 0,03	
	12 52,0	19 15 55,6	19' 2,0	7·8·73 34.....	19 15 55,48	— 0,11	
		25 35,4	26 30,4	8 <sup>m</sup> ... 15 55.....	25 35,43	— 0,03	
	27 40,5	28 34,5	29 29,5	ε Sagittae.....	28 34,53	— 0,03	
	27 47,0	28 41,5	29 36,5	Comes .. 9·10 <sup>m</sup> .....	28 41,36	— 0,03	
	34 44,0	35 37,7	36 32,0	ψ Aquilae.....	35 37,60	— 0,03	
	34 45,3	35 38,6	36 32,8	7 <sup>m</sup> ... 12°48'.....	35 38,60	— 0,03	
		37 7,4	38 1,2	γ Aquilae.....	37 7,46	— 0,03	
	40 32,6	41 25,2	42 18,4	α —.....	41 25,10	— 0,02	
	45 1,2	45 53,3	46 46,4	β —.....	45 53,34	— 0,02	
		4 24 56,7	25 51,8	α Tauri.....	4 24 56,75	— 0,03	
	1 26,8	5 2 41,2	3 56,4	α Aurigae.....	5 2 41,04	— 0,05	
	4 23,9	5 16,3	6 9,7	β Orionis.....	5 16,33	— 0,02	
	41 26,9	42 23,6	43 21,3	Venus.....	42 23,61	— 0,03	
							Corr. der Uhr.
							α Tauri . . . + 24,80
							α Aurigae . . + 24,42
							β Orionis . . + 24,56
							α Lyrae . . . + 23,89
							8 <sup>U</sup> 16' . . + 24,42
27	21 43,7	6	23 38,3	} Sonne.....	6 23 49,61	— 0,03	
	24 2,0	24 58,6	25 56,5	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 24,38		
	25 12,5	12 55 24,5	85 5,5	Das Instrument schien etwas weßl. zu zeigen. Das weßl. Ende der Axe war 0,20 Th. zu hoch und nach der Umlegung 0,45 Th. zu niedrig.			
	29 14,4	18 30 20,5	31 28,2	α Lyrae.....	18 30 20,65	— 0,04	
28	25 54,1	6 26 51,0	27 48,6	} Sonne.....	6 27 59,66	— 0,03	
	28 11,8	29 8,3	30 6,1	α Coronae.....	15 26 32,00	— 0,03	
	25 33,6	15 26 31,9	27 31,5	α Serpentis.....	34 50,90	— 0,02	
	33 58,6	34 50,8	35 44,2	α Scorpii.....	16 17 47,25	— 0,01	
		16 17 47,3	18 46,0	7 <sup>m</sup> ... 55° 16' } unt. Pol. . .	32 38,95	+ 0,02	
	31 6,5	32 38,5	34 10,3	α Aurigae.....	17 2 42,13	+ 0,01	
	1 26,4	17 2 42,2	3 56,5	α Herculis.....	5 54,43	— 0,03	
	5 0,7	5 54,4	6 49,1	α Ophiuchi.....	26 2,36	— 0,03	
	25 9,2	26 2,4	26 56,4	α Andromedae.....	23 58 31,33	— 0,03	
	57 32,5	23 58 31,3	59 31,2	α Urfae minoris.....	0 55 33,96		
	25 56,0	0 55 32,0	85 44,5	α Aurigae.....	5 2 43,01	— 0,05	
	1 28,5	5 2 42,9	3 58,9	β Orionis.....	5 18,09	— 0,02	
		5 18,1	6 11,5				Corr. der Uhr.
							α Aurigae . . + 22,51
							β Orionis . . + 22,84
							α Coronae . . + 22,36
							α Serpentis . . + 22,26
							α Aurigae . . + 22,00
							α Herculis . . + 21,98
							α Ophiuchi . . + 22,15
							17 <sup>U</sup> 33' . . + 23,08
29	30 3,4	6 31 0,1	31 57,7	} Sonne.....	6 32 8,98	— 0,03	
	32 21,2	33 18,0	34 15,4	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 33,89		
	25 24,0	12 Wolken.		α Coronae.....	15 26 33,03	— 0,13	
	25 34,5	15 26 33,1	27 32,5	α Serpentis.....	34 51,77	— 0,02	
	33 59,6	34 51,6	35 45,1	α Aurigae unt. Pol.....	17 2 43,47	+ 0,01	
	1 27,4	17 2 43,6	3 58,2	α Herculis.....	5 55,36	— 0,03	
	5 1,6	5 55,3	6 50,1	α Ophiuchi.....	26 3,27	— 0,03	
		26 3,3	26 57,4	Venus.....	5 58 28,41	— 0,03	
	57 31,6	5 58 28,4	59 26,2				Corr. der Uhr.
							α Aurigae . . + 22,51
							β Orionis . . + 22,84
							α Coronae . . + 22,36
							α Serpentis . . + 22,26
							α Aurigae . . + 22,00
							α Herculis . . + 21,98
							α Ophiuchi . . + 22,15
							13 <sup>U</sup> 15' . . + 22,30
30	34 13,2	6 35 9,9	36 7,6	} Sonne.....	6 36 18,76	— 0,03	
	36 31,2	37 27,3	38 25,3	Mond.....IR.	11 12 3,59	— 0,03	
	11 9,1	11 12 3,7	12 58,9	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 34,89		
	25 25,0	12 55 37,0	85 6,0	α Virginis.....	13 15 9,76	— 0,01	
		13 15 9,7	16 3,5	α Aurigae unt. Pol.....	17 2 44,19	+ 0,01	
	1 28,6	17 2 44,2	3 58,5	α Herculis.....	5 56,23	— 0,03	
	5 2,3	5 56,3	6 51,0				



Juny und July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.					
	I.	II.	III.								
30	25 <sup>u</sup> 11,3	17 <sup>u</sup> 26' 4,4	26 <sup>u</sup> 58,4	α Ophiuchi.....	17 <sup>u</sup> 26' 4,40	- 0,03	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Virginis . . + 21,64</p> <p>α Aurigae . . + 21, 31</p> <p>α Herculis . + 21, 11</p> <p>α Ophiuchi . + 21, 02</p> <p>α Lyrae . . . + 21, 17</p> <p>γ Aquilae . . + 21, 16</p> <p>α ——— . . + 20, 87</p> <p>β ——— . . + 20, 82</p> <p>17<sup>u</sup> 48' . + 21,14</p>				
	35 21,3	37 45,4	40 11,5	α Draconis .....	37 45,25	- 0,09					
	44 31,4	46 6,3	47 42,8	8 <sup>m</sup> ...56°53' .....	46 6,29	- 0,06					
	48 27,4	50 2,4	51 39,4	ξ Draconis .....	50 2,52	- 0,06					
	52 24,0	54 11,6	55 56,0	39 Camelop. unt. Pol. . .	54 11,14	+ 0,03					
	3 27,5	18 5 26,5	7 29,0	7 <sup>m</sup> ...64°11' .....	18 5 26,98	- 0,08					
	10 32,5	12 32,3	14 34,3	36 Draconis.....	12 32,35	- 0,08					
	21 11,4	24 5,3	27 3,2	χ ——— .....	24 5,64	- 0,11					
	27 46,4	28 53,4	30 1,0	Præc. α Lyrae .....	28 53,22	- 0,04					
	29 17,3	30 23,4	31 30,6	α Lyrae .....	30 23,39	- 0,04					
	42 20,5	44 57,5	47 36,5	7 <sup>m</sup> ...70°35' .....	44 57,27	- 0,10					
	48 35,0	51 59,6	55 26,5	50 Draconis .....	51 59,16	- 0,13					
		56 29,6	57 25,7	8 <sup>m</sup> ...18°52' .....	56 29,76	- 0,03					
		56 33,5	57 29,7	8 <sup>m</sup> ...19 0 .....	56 33,69	- 0,03					
	12 56,3	19 15 59,8	19 6,5	7 <sup>m</sup> ...73 34 .....	19 15 59,82	- 0,11					
	24 45,6	25 39,5	26 34,5	8.....15 55 .....	25 39,56	- 0,03					
	27 44,4	28 38,4	29 33,4	ε Sagittae .....	28 38,43	- 0,03					
	34 48,1	35 41,6	36 35,7	↓ Aquilae .....	35 41,50	- 0,03					
	27 50,7	28 44,9	29 39,6	Comes 9 <sup>m</sup> .....	28 44,76	- 0,03					
	34 49,3	35 42,5	36 36,6	7 <sup>m</sup> ...12°48' .....	35 42,50	- 0,03					
		38 4,9	γ Aquilae .....	37 11,12	- 0,03						
40 36,3	41 29,1	42 22,5	α ——— .....	41 29,00	- 0,02						
45 5,0	45 57,3	46 50,4	β ——— .....	45 57,27	- 0,02						
	0 55 37,0	85 47,0	α Urfæ minoris.....	0 55 37,05							
I	38 22,6	6 39 19,5	40 16,8	} Sonne .....	6 40 28,21	- 0,03	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Lyrae . . . + 20,12</p> <p>γ Aquilae . . + 20, 25</p> <p>α ——— . . + 20, 06</p> <p>β ——— . . + 20, 12</p> <p>α Aurigae . . + 19, 97</p> <p>12<sup>u</sup> 20' . + 20,10</p> <p>Bis July 10.</p> <p>m = + 0,184</p> <p>n = + 0, 030</p> <p>Corr. der Uhr.</p>				
	40 40,7	41 37,0	42 34,6					Das westliche Ende der Axe war 0,13 Th. zu hoch, und nach der Umlegung 0,38 Th. zu niedrig. Das Instrument zeigte etwa 0,18 östlich von der Marke; feine Collimation war recht.			
	29 18,3	18 30 24,4	31 32,0					α Lyrae .....	18 30 24,45	- 0,04	
		19 37 12,0	38 6,0					γ Aquilae .....	19 37 12,14	- 0,03	
	40 37,3	41 29,8	42 23,4					α ——— .....	41 29,82	- 0,02	
	45 5,7	45 57,9	46 51,4					β ——— .....	45 57,98	- 0,02	
	I 31,1	5 2 45,8	4 1,5					α Aurigae .....	5 2 45,63	- 0,05	
	5	1 34,0	5 2 48,5					4 4,5	α Aurigae .....	5 2 48,50	+ 0,21
		4 30,8	5 23,9					6 17,3	β Orionis .....	5 23,65	+ 0,18
	6	59 3,5	6 59 59,6					0 57,5	} Sonne .....	7 1 8,42	+ 0,20
I 20,7		7 2 17,1	3 15,0	α Tauri.....	4 25 4,13	+ 0,19					
		4 25 4,2	25 59,1	α Aurigae .....	5 2 48,10	+ 0,21					
		5 2 48,1	β Orionis.....	5 23,51	+ 0,18						
4 31,0		5 23,6	6 17,2	α ——— .....	44 54,34	+ 0,19					
	44 54,4	45 47,6									
7		17 54 16,3	56 1,2	39 Camelop. unt. Pol. . .	17 54 16,15	+ 0,13	<p>α Aurigae . . + 17, 38</p> <p>β Orionis . . + 17, 37</p> <p>α ——— . . + 17, 37</p> <p>5<sup>u</sup> 5' . + 17,39</p>				
	3 31,0	18 5 30,5	7 31,6	7 <sup>m</sup> ...64°11' .....	18 5 30,32	+ 0,25					
	10 36,3	12 35,5	14 37,7	36 Draconis.....	12 35,69	+ 0,25					
	21 15,1	24 8,5	27 6,3	χ ——— .....	24 8,80	+ 0,28					
	27 50,4	30 4,4	Præc. α Lyrae .....	28 56,72	+ 0,21						
	29 20,5	30 27,3	31 34,5	α Lyrae .....	30 27,99	+ 0,21					
	42 24,4	45 0,3	47 39,0	7 <sup>m</sup> ...70°35' .....	45 0,22	+ 0,27					
	48 38,8	52 2,2	55 29,6	50 Draconis .....	52 2,17	+ 0,30					
		56 33,6	57 29,3	7 <sup>m</sup> ...18°52' .....	56 33,54	+ 0,19					
		56 37,5	57 33,4	8.....19 0 .....	56 37,52	+ 0,19					

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
7	13' 0,0	19 <sup>U</sup> 16' 3,1	19'10,0	7.8...73°34'	19 <sup>U</sup> 16' 3,13	+ 0,29	Corr. der Uhr. α Lyrae . . . + 17, 35 γ Aquilae . . + 17, 51 α — . . . + 17, 18 β — . . . + 17, 14 19 <sup>U</sup> 24' . + 17, 295
	24 49,3		26 38,1	8.....15 55	25 43,15	+ 0,19	
	27 48,4	28 42,4	29 37,3	ε Sagittae	28 42,34	+ 0,19	
	27 54,4	28 48,5	29 43,5	Comes 9 <sup>m</sup>	28 48,44	+ 0,19	
	34 51,8	35 45,5	36 39,6	ψ Aquilae	35 45,27	+ 0,19	
	34 53,4	35 46,6	36 40,3	7.8 <sup>m</sup> ...12°48'	35 46,41	+ 0,19	
		37 14,9	38 8,3	γ Aquilae	37 14,74	+ 0,19	
	40 40,2	41 32,4	42 26,2	α —	41 32,58	+ 0,19	
	45 8,7	46 0,7	46 54,2	β —	46 0,85	+ 0,19	
	8	7 16,0	7 8 12,1	9 9,8	} Sonne..... α Urfae min. unt. Pol. . . α Ophiuchi..... Praec. α Lyrae ..... α Lyrae ..... Mond ..... I R.	7 9 20,65	
9 32,7		10 29,0	Wolk.	12 55 45,03		+ 0,19	
25 35,5		12 55 43,0		17 26 7,91		+ 0,21	
25 14,9		17 26 7,6	27 2,3	18 28 56,68		+ 0,21	
27 50,2		18 28 56,8	30 4,4	30 26,92		+ 0,21	
39 20,5		30 27,1	31 34,5	40 7,23		+ 0,17	
37 7,6		40 7,2	41 8,1				
9		21 15,2	18 24 9,0	27 6,4		} Draconis..... Praec. α Lyrae ..... α Lyrae ..... 7 <sup>m</sup> ... 70° 35' 50 Draconis..... 7.8 <sup>m</sup> ...18°52' 8.....19 0 7.8...73 34 8.....15 55 ε Sagittae..... Comes 9 <sup>m</sup> ..... γ Aquilae..... Mond ..... I R. β Aquilae..... 1 α Capricorni..... 2 α —..... α Cygni..... λ —..... ν —..... 7.8 <sup>m</sup> ...38° 7' 7 <sup>m</sup> ...37 56 6 I Cygni..... —..... —..... α Tauri..... α Aurigae..... β Orionis.....	18 24 9,03
	27 50,7	28 57,3	30 5,3	19 16 3,65	+ 0,29		
	29 21,2	30 27,6	31 35,4	19 25 43,57	+ 0,19		
	42 24,5	45 0,5	47 39,8	28 42,50	+ 0,19		
	48 39,4	52 2,2	55 29,5	28 48,70	+ 0,19		
		56 34,2	57 29,6	37 15,57	+ 0,19		
		56 38,1	57 33,5	41 36,37	+ 0,17		
	13 0,0	19 19 11,0	7.8...73 34	46 1,31	+ 0,19		
	24 49,5	25 43,6	26 38,7	20 7 11,41	+ 0,18		
	27 48,5	28 42,7	29 37,4	7 35,11	+ 0,18		
	27 54,7	28 48,8	29 43,7	34 54,30	+ 0,21		
	36 22,9		38 9,3	39 59,47	+ 0,21		
	40 37,0	41 36,5	42 36,8	50 4,11	+ 0,21		
	45 9,3	46 1,3	46 54,4	52 22,76	+ 0,21		
	6 18,5	20 7 11,4	8 5,4	55 41,56	+ 0,21		
	6 42,0	7 35,1	8 29,3	58 24,29	+ 0,21		
		34 54,3	36 8,6	27 7 11,73	+ 0,21		
	38 55,5	39 59,5	41 4,7	9 56,52	+ 0,21		
	48 56,2	50 3,9		4 25 4,64	+ 0,19		
	51 16,8	52 22,8	53 30,0	5 2 48,99	+ 0,21		
54 35,8	55 41,7	56 48,5	5 24,21	+ 0,18			
57 18,4	58 24,4	59 31,4					
6 6,6	21 7 11,7	8 18,2					
8 50,2	9 56,5	11 4,2					
24 10,8	4 25 4,5	25 59,7					
	5 2 49,2	4 4,6					
4 31,9	5 24,1	6 17,7					
10	15 27,9	7 16 23,8	17 21,7	} Sonne..... α Urfae min. unt. Pol. . . α Bootis..... Das Instrument zeigte 2" östl. von der Marke; seine Collimation war recht. α Lyrae ..... γ Aquilae..... α —..... β —.....	7 17 32,21	+ 0,20	Corr. der Uhr. α Tauri . . . + 17, 01 α Aurigae . . + 16, 58 β Orionis . . + 16, 73 α Bootis . . . + 16, 70 α Lyrae . . . + 16, 68 γ Aquilae . . + 16, 58 α — . . . + 16, 52 β — . . . + 16, 54 α Cygni . . . + 16, 67 14 <sup>U</sup> 5' . + 16, 67
	17 44,3	18 40,3	Wolk.		12 55 49,18	+ 0,19	
	26 37,5	12			14 7 0,23	+ 0,19	
	6 5,1	14 7 0,2	7 56,5				
		18 30 27,7	31 35,3		18 30 27,66	+ 0,21	
	36 23,3	19 37 15,5	38 9,4		19 37 15,71	+ 0,19	
	40 41,0		42 26,6		41 33,27	+ 0,19	
	45 9,4	46 1,5	46 54,6		46 1,48	+ 0,19	

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
10	33'41,9	20 <sup>U</sup> 34'54,8	36' 8,6	α Cygni .....	20 <sup>U</sup> 34'54,61	+ 0,21
	37 17,5	38 5,8	39 15,1	Mond .....	38 15,74	+ 0,17
	38 55,8	39 59,7	41 5,1	α Cygni .....	39 59,77	+ 0,21
	48 56,0	50 4,3	51 16,8	γ .....	50 4,21	+ 0,21
	51 16,8	52 22,7	53 29,7	7.8 <sup>m</sup> ...38° 7'	52 22,62	+ 0,21
	54 35,7	55 41,7	54 49,0	6.7...37 56	55 41,69	+ 0,21
	57 18,2	58 24,6	59 31,6	61 Cygni .....	58 24,36	+ 0,21
	6 6,8	21 7 12,2	8 18,5	τ .....	21 7 12,06	+ 0,21
	8 50,4	9 56,6	11 4,4	σ .....	9 56,69	+ 0,21
	15	35 47,7	7 36 43,7	37 40,7	} Sonne .....	7 37 51,66
38 3,7		38 59,9	39 56,5	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 44,48	
14 21,4		13 15 13,8	16 7,7	α Virginis .....	13 15 13,94	+ 0,11
6 4,7		14 6 59,7	7 55,8	α Bootis .....	14 6 59,69	+ 0,04
1 32,7		17 2 48,1	6 54,6	α Aurigae unt. Pol. . . . .	17 2 48,67	+ 0,21
5 6,5		6 0,2	6 54,6	α Herculis .....	6 0,07	+ 0,06
25 15,3		26 8,4	27 2,5	α Ophiuchi .....	26 8,37	+ 0,06
		37 48,7	40 15,3	α Draconis .....	37 48,78	- 0,23
44 35,5		46 10,3	47 47,0	8 <sup>m</sup> ...56° 53'	46 10,29	- 0,10
48 31,5		50 6,4	51 43,5	ξ Draconis .....	50 6,49	- 0,10
52 28,4		54 15,9	56 0,5	29 Camelop. unt. Pol. . .	54 15,64	+ 0,31
3 32,0		18 5 30,8	7 32,3	7.8 <sup>m</sup> ...64° 11'	18 5 30,39	- 0,17
10 36,7		12 36,4	14 38,4	36 Draconis .....	12 36,29	- 0,17
21 15,5		24 9,4	27 6,8	ζ .....	24 9,40	- 0,31
27 50,6		28 57,3	30 4,8	Praec. α Lyrae .....	28 57,12	- 0,01
29 21,4		30 27,3	31 35,2	α Lyrae .....	30 27,52	- 0,01
		45 1,0	47 40,4	7 <sup>m</sup> ...70° 35'	45 1,17	- 0,26
48 39,7		52 3,5	55 30,4	50 Draconis .....	52 3,17	- 0,38
		56 33,7	57 29,4	7.8 <sup>m</sup> ...18° 52'	56 33,64	+ 0,05
		56 38,0	57 33,6	8...19 0	56 38,87	+ 0,05
11 59,5		19 15 36,6	19 18,7	59 Draconis .....	19 15 36,80	- 0,33
24 49,5		25 43,6	26 38,6	8 <sup>m</sup> ...15° 53'	25 43,54	+ 0,05
27 48,5		28 42,6	29 37,6	ε Sagittae .....	28 42,54	+ 0,05
27 54,9		28 49,4	29 43,6	Comes. 9.10 <sup>m</sup> .....	28 48,94	+ 0,05
34 53,5		35 46,6	36 41,2	7.8 <sup>m</sup> ...12° 48'	35 46,74	+ 0,06
	37 15,3	38 9,4	γ Aquilae .....	37 15,49	+ 0,07	
40 40,6	41 33,3	42 26,4	α .....	41 33,08	+ 0,07	
45 9,3	46 1,0	46 54,8	β .....	46 1,35	+ 0,08	
16	39 50,3	7 40 46,4	41 43,0	} Sonne .....	7 41 54,31	+ 0,04
	42 6,3	43 2,3	43 59,2	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 47,44	
	25 36,0	12 55 47,5	85 22,5	α Virginis .....	13 15 13,98	+ 0,11
	14 21,3	13 15 13,9	16 7,8	α Bootis .....	14 6 59,79	+ 0,04
		14 6 59,7	7 56,2	α Aurigae unt. Pol. . . . .	17 2 48,60	+ 0,21
	1 32,7	17 2 48,4	4 3,2	α Herculis .....	6 0,40	+ 0,06
	5 6,6	6 0,5	6 55,2	α Ophiuchi .....	26 8,20	+ 0,06
		26 8,2	27 2,4	α Draconis .....	26 8,20	+ 0,06
	35 24,5	37 48,6	40 15,0	α Draconis .....	37 48,40	- 0,23
	44 35,4	46 10,0	47 47,5	8 <sup>m</sup> ...56° 53'	46 10,33	- 0,10
	48 31,4	50 6,4	51 43,3	ξ Draconis .....	50 6,39	- 0,10
	52 28,7	54 15,8	56 1,3	39 Camelop. unt. Pol. . .	54 15,98	+ 0,31
	3 31,6	18 5 30,5	7 32,5	7.8 <sup>m</sup> ...64° 11'	18 5 30,72	- 0,17
	10 36,5	12 35,9	14 38,5	36 Draconis .....	12 36,16	- 0,17

Bis August 2.  
m = + 0,088  
n = - 0,123  
Corr. der Uhr

α Virginis... + 17,18  
α Bootis... + 17,32  
α Aurigae... + 17,08  
α Herculis... + 17,16  
α Ophiuchi... + 16,97  
α Lyrae... + 17,04  
γ Aquilae... + 16,96  
α... + 16,88  
β... + 16,84  
17<sup>U</sup>24'... + 17,05

Corr. der Uhr.

α Virginis... + 17,13  
α Bootis... + 17,21  
α Aurigae... + 17,18  
α Herculis... + 16,82  
α Ophiuchi... + 17,13  
α Lyrae... + 16,99  
γ Aquilae... + 16,97  
α... + 16,83  
β... + 16,82  
1 α Capricor... + 16,88  
2 α... + 16,68  
α Cygni... + 16,97  
18<sup>U</sup>7'... + 16,97

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
16	21' 15,5	18 <sup>U</sup> 24' 9,3	27' 6,5	α Draconis	18 <sup>U</sup> 24' 9,26	- 0,31
	27 50,6	28 57,2	30 4,9	Praec. α Lyrae	28 57,12	- 0,01
	29 21,3	30 27,5	31 35,3	α Lyrae	30 27,58	- 0,01
	42 24,6	45 0,7	47 40,0	7 <sup>m</sup> ...70°35'	45 0,72	- 0,26
	48 40,0	52 2,5	55 29,8	50 Draconis	52 2,73	- 0,38
		56 33,6	57 29,5	7-8 <sup>m</sup> ...18°52'	56 33,64	+ 0,05
		56 37,7	57 33,6	8.....19 0	56 37,72	+ 0,05
	11 58,2	19 15 36,7	19 19,4	59 Draconis	19 15 36,63	- 0,33
	24 49,8	25 43,4	26 38,5	8 <sup>m</sup> ...15°53'	25 43,54	+ 0,05
	27 48,4	28 42,7	29 37,3	ε Sagittae	28 42,44	+ 0,05
	27 54,6	28 48,8	29 43,3	Comes 9-10 <sup>m</sup>	28 48,54	+ 0,05
	34 52,5	19 35 45,5	36 39,8	ψ Aquilae	19 35 45,57	+ 0,06
	34 53,6	35 46,6	36 40,9	7 <sup>m</sup> ...12°48'	35 46,67	+ 0,06
		37 15,4	38 9,3	γ Aquilae	37 15,49	+ 0,07
	40 40,8	41 33,3	42 26,4	α —	41 33,15	+ 0,07
	45 9,0	46 1,4	46 54,8	β —	46 1,38	+ 0,08
	58 13,3	59 16,6	60 21,8	ι Β Cygni	59 16,80	0,00
	0 51,0	20 4 24,0		69 Draconis	20 4 24,35	- 0,40
	6 18,3	7 11,3	8 5,4	ι α Capricorni	7 11,31	+ 0,12
	6 42,4	7 35,3	8 29,5	2 α —	7 35,37	+ 0,12
	32 41,7	34 54,6	36 9,1	α Cygni	34 54,64	- 0,03
	38 55,6	39 59,7	41 4,9	λ —	39 59,63	0,00
	48 55,7	50 3,9		ν —	50 3,86	- 0,02
	51 16,6	52 22,4	53 29,7	7-8 <sup>m</sup> ...38° 7'	52 22,46	- 0,01
	54 35,7	55 41,7	56 48,8	6-7 <sup>m</sup> ...37 56	55 41,62	- 0,01
	57 18,7	58 24,5	59 31,7	6ι Cygni	58 24,52	- 0,01
	6 6,7	21 7 11,8	8 18,4	τ —	21 7 11,86	- 0,01
	8 50,2	9 56,6	11 4,3	σ —	9 56,58	- 0,01
	1 34,4	5 2 49,0	4 4,7	α Aurigae	5 2 48,86	- 0,04
	4 31,8	5 23,8	6 17,7	β Orionis	5 24,08	+ 0,11
	44 2,7	44 54,7	45 47,9	α —	44 54,75	+ 0,07
17	43 52,0	7 44 48,1	45 44,9	} Sonne	7 45 56,04	+ 0,04
	46 8,3	47 4,2	48 1,0			
	36 22,3	19 37 15,7	38 9,2	γ Aquilae	19 37 15,38	+ 0,07
	40 40,5	41 32,7	42 26,3	α —	41 32,81	+ 0,07
	45 9,1	46 1,3	46 54,4	β —	46 1,25	+ 0,08
	33 42,2	20 34 54,8	36 8,6	α Cygni	20 34 54,71	- 0,03
	38 55,5	39 59,4	41 4,7	λ —	39 59,43	0,00
	48 55,6	50 3,6		ν —	50 3,66	- 0,02
	51 16,7	52 22,7	53 29,8	7-8 <sup>m</sup> ...38° 7'	52 22,62	- 0,01
	54 38,8	55 41,5	56 48,4	7.....37 56	55 41,46	- 0,01
	57 19,2	58 24,3	59 31,2	6ι Cygni	58 24,46	- 0,01
	6 6,7	21 7 11,6	8 17,8	τ —	21 7 11,59	- 0,01
	8 49,8	9 56,4	11 3,6	σ —	9 56,15	- 0,01
18	47 53,8	7 48 49,8	49 46,5	} Sonne	7 49 57,47	+ 0,04
	50 9,5	51 5,3	52 2,2			
	25 36,5	12 55 47,0	85 21,0	α Urfae min. unt. Pol.	12 55 46,94	
	14 20,7	13 15 13,6	16 7,4	α Virginis	13 15 13,55	+ 0,11
	6 4,3	14 6 59,6	7 55,8	α Bootis	14 6 59,53	+ 0,04
	Das Instrument zeigte 2,9 öftlich vom Zeichen.					
	40 40,4	19 41 32,7	42 26,2	α Aquilae	19 41 32,75	+ 0,07
	45 8,9	46 0,8	46 53,9	β —	46 0,85	+ 0,08
	33 41,4	20 34 54,4	36 0,8,4	α Cygni	20 34 54,24	- 0,03
	38 55,1	39 59,2	41 4,4	λ —	39 59,13	0,00

Corr. der Uhr.

- α Aurigae . . . + 17,19
- β Orionis . . . + 17, 09
- α — . . . + 17, 28
- γ Aquilae . . . + 17, 09
- α — . . . + 17, 18
- β — . . . + 16, 96
- α Cygni . . . + 16, 91
- 13<sup>U</sup> 39' . . . + 17,10

Corr. der Uhr.

- α Virginis . . . + 17,14
- α Bootis . . . + 17, 45
- α Aquilae . . . + 17, 25
- β — . . . + 17, 37
- α Cygni . . . + 17, 39
- 17<sup>U</sup> 17' . . . + 17,40

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
18	48'55,5 51 16,4 54 35,7 57 18,8 6 6,7 8 49,9	20 <sup>U</sup> 50' 3,7 52 22,5 55 41,5 58 24,1 7 11,7 9 56,4	" 53'29,5 56 48,4 59 31,2 8 17,8 11 3,6	ν Cygni ..... 7.8 <sup>m</sup> ...38° 7' ..... 7 <sup>m</sup> ...37 56 ..... 61 Cygni ..... τ ..... σ .....	20 <sup>U</sup> 50' 3,66 52 22,36 55 41,42 58 24,26 7 11,63 9 56,19	- 0,02 - 0,01 - 0,01 - 0,01 - 0,01 - 0,01		
19	14 20,8 1 32,4 5 6,1 25 14,4 35 24,3 44 34,3 48 30,6 52 27,7 3 30,8 10 35,7 21 14,6 27 49,7 29 20,5 42 24,0 48 38,9 57 14,8 57 42,5 15 50,4 24 49,3 27 48,1 27 54,0 34 51,6 34 52,6 40 40,3 45 8,7 58 12,6 0 50,5 6 41,4 33 41,4 38 55,4 48 55,5 51 10,3 54 35,3 57 18,4 6 6,4 8 49,6	12 55 47,5 13 15 13,6 14 6 59,4 17 2 48,4 5 59,6 26 7,7 37 47,4 46 9,4 50 5,7 54 15,5 18 5 30,0 12 35,5 24 7,9 28 56,6 30 26,7 45 0,0 52 2,2 59 0,8 59 28,5 19 18 47,8 25 43,0 28 41,7 28 48,3 35 45,0 35 46,3 37 14,9 41 32,3 46 0,8 59 16,4 20 4 24,0 7 10,8 7 34,7 34 54,4 39 59,2 50 3,4 52 22,3 55 41,1 58 24,0 21 7 11,3 9 55,9	85 23,0 16 7,1 4 2,6 6 54,6 27 2,0 40 14,5 47 46,4 51 42,8 55 59,8 11 37,6 27 5,5 30 4,3 31 34,5 47 39,0 55 29,0 0 45,0 1 12,0 21 49,2 26 37,9 29 37,3 29 43,5 36 39,7 36 40,6 38 8,8 42 26,0 46 53,8 0 21,4 8 5,3 8 29,2 36 8,6 41 3,9 50 3,4 53 29,4 56 48,5 59 30,8 8 17,7 11 3,6	α Urfae min. unt. Pol. . . α Virginis . . . . . α Bootis . . . . . α Aurigae unt. Pol. . . . . α Herculis . . . . . α Ophiuchi . . . . . 8 <sup>m</sup> ...56° 53' . . . . . ξ Draconis . . . . . 39 Camelop. unt. Pol. . . 7.8 <sup>m</sup> ...64° 11' . . . . . 36 Draconis . . . . . ζ ..... Praec. α Lyrae . . . . . α Lyrae . . . . . 7 <sup>m</sup> ...70° 35' . . . . . 50 Draconis . . . . . 8.9 <sup>m</sup> ..... } unt. Pol. . . . 18 Lyncis } τ Draconis . . . . . 8 <sup>m</sup> ...15° 53' . . . . . ε Sagittae . . . . . Comes . . 9.10 <sup>m</sup> . . . . . ψ Aquilae . . . . . 7 <sup>m</sup> ...12° 48' . . . . . γ Aquilae . . . . . α ..... β ..... I B Cygni . . . . . 16γ Draconis . . . . . 1 α Capricorni . . . . . 2 α ..... α Cygni . . . . . λ ..... ν ..... 7.8 <sup>m</sup> ...38° 7' . . . . . 6.7 <sup>m</sup> ...37 56 ..... 61 Cygni ..... τ ..... σ .....	12 55 47,38 13 15 13,48 14 6 59,40 17 2 48,30 5 59,74 26 7,74 37 47,76 46 9,39 50 7,73 54 15,04 18 5 30,30 12 35,46 24 8,16 28 56,42 30 26,78 44 59,95 52 2,00 59 0,90 59 29,03 19 18 47,94 25 43,04 28 42,00 28 48,24 35 45,07 35 46,14 37 14,99 41 32,51 46 0,75 59 16,37 20 4 24,10 7 10,91 7 34,74 34 54,31 39 59,07 50 3,51 52 22,22 55 41,19 58 23,96 21 7 11,36 9 55,92	+ 0,11 + 0,04 + 0,21 + 0,06 + 0,06 - 0,23 - 0,10 - 0,10 + 0,31 - 0,17 - 0,17 - 0,31 - 0,01 - 0,01 - 0,26 - 0,38 + 0,30 + 0,30 - 0,32 + 0,05 + 0,05 + 0,05 + 0,06 + 0,06 + 0,07 + 0,08 + 0,08 0,00 - 0,4 + 0,12 + 0,12 - 0,03 0,00 - 0,02 - 0,01 - 0,01 - 0,01 - 0,01		Corr. der Uhr. α Virginis . . + 17,60 α Bootis . . + 17, 56 α Aurigae . . + 17, 58 α Herculis . + 17, 40 α Ophiuchi . + 17, 58 α Lyrae . . . + 17, 78 γ Aquilae . . + 17, 50 α ..... . . + 17, 49 β ..... . . + 17, 48 1 α Capricor. + 17, 31 2 α ..... + 17, 35 α Cygni . . . + 17, 33 18 <sup>U</sup> 7' . + 17,50
20	36 22,2 40 39,9 45 8,7 59 31,4 7 3,4 7 17,4 33 41,4 33 41,4	19 37 15,1 41 32,3 46 0,7 20 1 24,0 7 58,6 8 12,8 34 54,1 39 59,1	38 8,3 42 25,9 46 53,8 1 24,0 8 55,4 9 9,6 36 8,3 41 4,4	γ Aquilae . . . . . α ..... β ..... 8 <sup>m</sup> ...21° 38' . . . . . 18 Sagittae . . . . . 8 <sup>m</sup> ...20° 51' . . . . . α Cygni . . . . . λ .....	19 37 14,84 41 32,35 46 0,71 20 0 27,13 7 58,76 8 12,89 34 54,11 39 59,10	+ 0,07 + 0,07 + 0,08 + 0,04 + 0,04 + 0,04 + 0,03 0,00	Corr. der Uhr. γ Aquilae . . + 17,66 α ..... . . + 17, 66 β ..... . . + 17, 52 α Cygni . . . + 17, 44 19 <sup>U</sup> 55' . + 17,57	

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
20	"	"	"	v Cygni	20 <sup>U</sup> 50' 3,61	- 0,02		
	48'55,4	20 <sup>U</sup> 50' 3,7		7.8 <sup>m</sup> ...38° 7'	52 22,09	- 0,01		
	52 16,3	52 21,9	53'29,4	6.7...37 56	55 41,26	- 0,01		
	54 35,6	55 41,2	56 48,3	6I Cygni	58 23,92	- 0,01		
	57 18,4	58 23,9	59 30,8	τ	21 7 11,43	- 0,01		
	6 6,4	21 7 11,4	8 17,8	σ	9 56,12	- 0,01		
	8 49,8	9 56,1	11 3,8	α Orionis	5 44 54,38	+ 0,07		
	44 2,1	5 44 54,4	45 47,7	α Canis min. fehr blafs.	7 29 21,00	+ 0,08		
		7 29 21,0						
	21	59 54,7	8 0 50,8	1 47,1	Sonne	8 1 58,31	+ 0,04	
2 10,5		3 6,3	4 2,7	α Urfae min. unt. Pol.	12 55 50,04		Corr. der Uhr.	
		12 55 51,0	85 25,0	α Virginis	13 15 13,41	+ 0,11	α Orionis . . + 17,73	
14 20,6		13 15 13,5	16 7,2	α Bootis	14 6 59,09	+ 0,04	α Virginis . . + 17, 64	
6 3,8		14 6 59,2	7 55,4				α Bootis . . + 17, 85	
Das Instrument zeigte 1,5 öflich vom Zeichen; feine Collimation war recht.							γ Aquilae . . + 17, 96	
42 23,7		18 45 0,4	47 39,4	7.8 <sup>m</sup> ...70°35'	18 45 0,12	- 0,26	α — . . + 17, 64	
48 38,7		52 1,7	55 29,5	50 Draconis	52 1,93	- 0,38	β — . . + 17, 79	
57 14,8		59 0,7	0 45,0	8.9 <sup>m</sup> ...60°5'	59 0,87	+ 0,30	α Cygni . . + 17, 51	
57 42,8		59 28,5	1 11,7	18 Lyncis } unt. Pol.	59 28,70	+ 0,30	16 <sup>U</sup> 7' . + 17,73	
15 50,8		19 18 47,9	21 49,3	τ Draconis	19 18 48,13	- 0,32		
24 48,6		25 42,9	26 38,0	8 <sup>m</sup> ...15°53'	25 42,80	+ 0,05		
27 47,7		28 41,8	29 36,6	ε Sagittae	28 41,74	+ 0,05		
27 54,4		28 48,0	29 43,0	Comes 9.10 <sup>m</sup>	28 48,10	+ 0,05		
34 51,9		35 44,8	36 39,5	ψ Aquilae	35 45,04	+ 0,04		
34 53,0		35 45,8	36 40,5	7 <sup>m</sup> ...12°48'	35 46,07	+ 0,06		
		37 14,5	38 8,3	γ Aquilae	37 14,54	+ 0,07		
40 40,2		41 32,3	42 25,4	α —	41 32,28	+ 0,07		
45 8,3		46 0,6	46 53,5	β —	46 0,45	+ 0,08		
		53 46,5	55 8,6	...50°13'	53 46,22	- 0,06		
		55 53,5	57 15,5	2 C Cygni	55 53,71	- 0,06		
59 31,3		20 0 26,6	1 23,6	8 <sup>m</sup> ...21°38'	20 0 26,79	+ 0,04		
7 3,6		7 59,5	8 55,5	18 Sagittae	7 59,16	+ 0,04		
7 17,7		8 13,4	9 9,6	8 <sup>m</sup> ...20°51'	8 13,19	+ 0,04		
33 41,5		34 54,0	36 8,4	α Cygni	34 54,14	- 0,03		
38 55,3	39 59,0	41 4,1	λ —	39 59,03	0,00			
48 55,4	50 3,3		ν —	50 3,41	- 0,02			
51 16,5	52 22,2	53 29,2	7.8 <sup>m</sup> ...38° 7'	52 22,19	- 0,01			
54 35,4	55 40,8	56 48,2	6.7...37 56	55 41,02	- 0,01			
57 18,4	58 24,0	59 30,7	6I Cygni	58 23,92	- 0,01			
6 6,3	21 7 11,3	8 17,7	τ	21 7 11,33	- 0,01			
8 49,7	9 56,0	11 3,4	σ	9 55,92	- 0,01			
4 31,3	5 5 23,6	6 17,0	β Orionis	5 5 23,61	+ 0,11			
13 22,6	14 21,9	15 22,0	β Tauri	14 21,77	+ 0,02			
22	25 40,0	12 55 55,5	85 27,0	α Urfae min. unt. Pol.	12 55 52,94		β Orionis . . + 17,68	
	6 3,5	14 6 58,9	7 55,2	α Bootis	14 6 58,83	+ 0,04	β Tauri . . + 17, 86	
	36 22,0	19 38 8,3	γ Aquilae	19 37 14,62	+ 0,07	α Bootis . . + 18, 09		
		41 32,4	42 25,6	α —	41 32,27	+ 0,07	γ Aquilae . . + 17, 89	
	45 8,4	46 0,4	46 53,5	β —	46 0,41	+ 0,08	α — . . + 17, 75	
	33 41,2	20 34 54,4	36 8,3	α Cygni	20 34 54,14	- 0,03	β — . . + 17, 84	
	38 54,7	39 58,6	41 4,3	λ —	39 58,77	0,00	α Cygni . . + 17, 53	
	48 54,8	50 3,4		ν —	50 3,17	- 0,02	14 <sup>U</sup> 53' . + 17,81	
	51 15,7	52 21,7	53 28,9	7.8 <sup>m</sup> ...38° 7'	52 21,66	- 0,01		
	54 35,6	55 40,9	56 48,2	6.7...37 56	55 41,12	- 0,01		
57 18,4	58 23,8	59 30,6	6I Cygni	58 23,82	- 0,01			

July 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
22	6' 6", 8 49,4	21 <sup>U</sup> 7'10,7 9 55,6	8'17,7 II 3,5	α Cygni .....	21 <sup>U</sup> 7'10,06 9 55,72	— 0,01 — 0,01	
23	6 3,2 33 40,7 38 54,8 48 54,7 51 16,4 54 34,7 57 17,5 6 6,3 8 49,4	14 6 58,7 20 34 53,9 39 58,6 50 2,9 52 21,6 55 40,6 58 23,6 21 7 11,2 9 55,6	7 55,0 36 8,4 41 3,7 53 28,7 56 47,5 59 30,4 8 17,5 II 3,6	α Bootis .....	14 6 58,59 20 34 53,84 39 58,60 50 2,86 52 21,79 55 40,49 58 23,39 21 7 11,23 9 55,75	+ 0,04 — 0,03 — 0,00 — 0,02 — 0,01 — 0,01 — 0,01 — 0,01	Corr. der Uhr. α Bootis . . . + 18, 32 α Cygni . . . + 17, 83 17 <sup>U</sup> 21' + 18, 075
Das Instrument zeigte 2, 4 öflich von der Marke.							
24	27 49,6 29 19,8 33 9,5 42 23,0 48 37,7 47 14,7 57 42,5 15 49,8 24 48,5 27 47,5 27 53,7 34 51,2 34 52,6 40 39,5 45 8,2 50 42,6 59 30,5 7 2,8 30 40,4 38 54,6 48 54,8 51 15,8 54 34,8 57 17,7 6 5,6 8 49,5	18 28 56,1 30 26,4 34 39,5 44 59,4 52 0,8 59 0,5 19 18 47,4 25 42,6 28 41,5 28 47,7 35 44,3 35 45,5 37 14,5 41 31,7 46 0,3 52 42,0 20 7 58,6 8 12,6 34 53,7 39 58,3 50 3,4 52 21,7 55 40,6 58 17,7 21 7 10,9 9 55,5	31 34,3 36 11,7 47 38,5 55 28,3 0 44,6 I 11,7 21 48,2 26 37,7 29 36,3 29 42,5 36 38,9 36 40,2 38 8,3 42 25,3 46 53,3 54 43,5 I 23,3 9 9,4 36 7,7 41 3,6 53 28,7 56 47,7 59 30,4 8 17,4 II 3,4	Prac. α Lyrae .....	18 28 56,02 30 26,38 34 39,62 44 59,25 52 0,90 59 0,63 19 18 47,27 25 42,57 28 41,40 28 47,60 35 44,44 35 45,74 37 14,54 41 31,81 46 0,25 52 41,90 20 0 26,33 7 58,46 8 12,71 34 53,44 39 58,40 50 3,16 52 21,62 55 40,59 58 17,70 58 23,39 21 7 10,86 9 55,68	— 0,01 — 0,01 — 0,09 — 0,26 — 0,38 + 0,30 + 0,30 — 0,32 + 0,05 + 0,05 + 0,05 + 0,06 + 0,06 + 0,07 + 0,07 + 0,08 — 0,17 + 0,04 + 0,04 — 0,03 0,00 — 0,02 — 0,01 — 0,01 — 0,01 — 0,01 — 0,01	Corr. der Uhr. α Lyrae . . . + 18, 15 γ Aquilae . . + 17, 98 α — . . . + 18, 23 β — . . . + 18, 01 α Cygni . . . + 18, 24 19 <sup>U</sup> 37' . + 18, 12
Das Instrument zeigte 2, 9 öflich von Marke.							
26	40 39,6 45 8,3 33 40,5 38 54,5 48 54,9 51 16,7 54 34,7 57 17,8 6 5,9	19 37 14,4 41 32,0 46 0,3 20 34 53,9 39 58,6 50 3,2 52 22,2 55 40,8 58 17,8 21 7 11,0	38 8,1 42 25,3 46 53,3 36 7,8 41 3,5 53 29,3 56 48,0 59 30,4 8 17,8	γ Aquilae .....	19 37 14,39 41 31,95 46 0,28 20 34 53,57 39 58,43 50 3,11 52 22,29 55 40,72 58 17,80 58 23,39 21 7 11,13	+ 0,07 + 0,07 + 0,08 — 0,03 0,00 — 0,02 — 0,01 — 0,01 — 0,01 — 0,01 — 0,01	Corr. der Uhr. γ Aquilae . . + 18, 14 α — . . . + 18, 10 β — . . . + 18, 00 α Cygni . . . + 18, 13 19 <sup>U</sup> 55' . + 18, 09

July und August 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
26	8'49,5	21 <sup>U</sup> 9,56,0	11' 3,6	σ Cygni.....	21 <sup>U</sup> 9'55,92	- 0,01		
2	40 38,4	19 41 31,0	42 24,4	α Aquilae.....	19 41 30,91	+ 0,07	Corr. der Uhr. α Aquilae . . + 19, 16 β ——— . . + 19, 19 19 <sup>U</sup> 44' . + 19, 175	
	45 6,9	45 59,2	46 2,3	β ———.....	45 59,11	+ 0,08		
5	Das Instrument, welches 4, 5 öflich zeigte, wurde nach der Marke gerichtet.							Bis August 11. incl. m = + 0, 253 n = - 0, 248 n = - 0, 050 Corr. der Uhr. α Lyrae . . + 19, 88 γ Aquilae . . + 19, 73 α ——— . . + 19, 79 β ——— . . + 19, 80 1 α Capricor. + 19, 46 2 α ——— . . + 19, 62 α Cygni . . + 19, 60 α Canis maj. + 19, 79 21 <sup>U</sup> 8' . + 19, 71
	27 47,6	18 28 54,4	29 1,9	Praec. α Lyrae.....	18 28 54,19	- 0,01		
	29 18,3	30 24,5	31 32,2	α Lyrae.....	30 24,55	- 0,01		
	17 17,7	19 18 17,7	19 18,0	Mond.....IR.	19 18 17,40	+ 0,31		
	36 20,2	37 12,7	38 6,4	γ Aquilae.....	37 12,74	+ 0,16		
	40 37,9	41 30,2	42 23,5	α ———.....	41 30,19	+ 0,17		
	45 6,3	45 58,4	46 51,6	β ———.....	45 58,41	+ 0,18		
	50 40,6	52 39,7	54 41,7	7.8 <sup>m</sup> ... 64° 14'.....	52 39,86	- 0,38		
	59 29,2	20 0 24,8	1 21,7	8 <sup>m</sup> ..... 21 38.....	20 0 24,86	+ 0,10		
	6 15,4	7 8,7	8 3,3	1 α Capricorni.....	7 8,77	+ 0,26		
	6 39,4	7 32,5	8 26,6	2 α ———.....	7 32,47	+ 0,26		
	33 39,2	34 52,4	36 6,4	α Cygni.....	34 52,17	- 0,06		
	38 59,3	39 57,2	41 2,3	λ ———.....	39 57,17	0,00		
	48 53,4	50 1,6		ν ———.....	50 1,56	- 0,02		
	51 14,6	52 20,3	53 27,4	7.8 <sup>m</sup> ... 38° 7'.....	52 20,32	0,00		
	54 33,5	55 39,4	56 46,1	6.7... 37 56.....	55 39,22	0,00		
		58 15,8		9.....	58 15,80	0,00		
	57 16,6	58 21,8	59 29,2	61 Cygni.....	58 22,09	0,00		
	6 4,2	21 7 9,4	8 15,9	τ ———.....	21 7 9,39	0,00		
	8 47,8	9 53,9	11 1,8	σ ———.....	9 54,05	- 0,01		
	35 10,2	36 4,3	36 58,8	Saturn.....	36 4,07	+ 0,27		
		6 36 41,7	37 36,7	α Canis majoris.....	6 36 41,63	+ 0,27		
6	2 34,4	9 3 23,3	4 23,7	} Sonne.....	9 4 34,62	+ 0,13		
	4 46,9	5 40,6	6 36,0					
7		12 55 52,0	85 26,0	α Ursae min. unt. Pol. . .	12 55 50,57	+ 0,11	Corr. der Uhr. α Bootis . . + 20, 31 γ Aquilae . . + 20, 29 α ——— . . + 20, 11 1 α Capricor. + 20, 16 2 α ——— . . + 20, 05 α Cygni . . + 20, 30 19 <sup>U</sup> 9' . + 20, 21	
	6 1,2	14 6 56,4	7 52,5	α Bootis.....	14 6 56,33	+ 0,11		
	42 21,0	18 44 57,3	47 35,8	7 <sup>m</sup> ... 70° 35'.....	18 44 56,98	- 0,50		
		51 59,0	55 26,0	50 Draconis.....	51 58,95	- 0,88		
	57 40,4	59 25,6	1 9,5	18 Lyncis unt. Pol. ....	59 25,87	+ 0,79		
	15 47,9	19 18 45,5	21 46,4	τ Draconis.....	19 18 45,40	- 0,73		
	36 19,5	37 12,2	38 5,9	γ Aquilae . . . . .	37 12,18	+ 0,16		
	38 50,4	39 43,4	40 37,4	π ———.....	39 43,38	+ 0,15		
	39 1,4	39 54,4	40 48,3	7.8 <sup>m</sup> ... 11° 14'.....	39 54,34	+ 0,15		
		41 29,9	42 23,3	α Aquilae.....	41 29,87	+ 0,17		
		45 57,8	46 51,3	β ———.....	45 57,97	+ 0,18		
		53 43,5	55 6,5	8 <sup>m</sup> ... 50° 13'.....	53 43,67	- 0,12		
	54 31,4	5		2 C Cygni.....	55 51,36	- 0,12		
	59 28,7	20	1 21,2	8 <sup>m</sup> ... 21° 38'.....	20 0 24,38	+ 0,10		
	6 14,6	7 8,3	8 2,4	1 α Capricorni.....	7 8,07	+ 0,26		
	6 38,8	7 32,1	8 26,3	2 α ———.....	7 32,04	+ 0,26		
	33 38,5	34 51,6	36 5,8	α Cygni.....	34 51,47	- 0,06		
	38 52,7	39 56,5	41 1,7	λ ———.....	39 56,53	0,00		
	48 52,7	50 0,6		ν ———.....	50 0,71	- 0,02		
	51 13,7	52 19,6	53 26,5	7.8 <sup>m</sup> ... 38° 7'.....	52 19,49	0,00		
	54 32,9	55 38,7	56 45,5	6.7... 37 56.....	55 38,59	0,00		
		58 15,4		9.10.....	58 15,40	0,00		
	51 15,8	58 21,4	59 28,5	61 Cygni.....	58 21,46	0,00		
	6 3,6	21 7 8,7	8 15,2	τ ———.....	21 7 8,73	0,00		



August 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
7	8'47,2	21 <sup>U</sup>	"	α Cygni .....	21 <sup>U</sup> 9'33,54	- 0,01		
	10 52,1	"	9'36,0	Mond .....	10 42,82	+ 0,29		
	32 45,3	"	10'34,7	45 Capricorni .....	33 39,25	+ 0,27		
	34 35,0	"	11 49,6	Saturn .....	35 28,77	+ 0,27		
		"	12 48,0					
8	1 31,8	5	2 46,2	4 2,3	α Aurigae .....	5 2 46,26	- 0,07	α Aurigae . . + 20,67 β Orionis . . + 20,74 α Canis majoris . . + 20,89 α Canis minoris . . + 20,62 β Geminorum + 20,97 6 <sup>U</sup> 22' . + 20,78
	4 28,3		5 20,9	6 14,5	β Orionis .....	5 5 20,88	+ 0,24	
	35 46,6	6	36 40,7	37 35,6	α Canis majoris .....	6 36 40,60	+ 0,27	
	28 26,5	7	29 18,6	30 11,7	α Canis minoris .....	7 29 18,58	+ 0,18	
	32 42,0		33 40,8	34 41,1	β Geminorum .....	33 40,90	+ 0,13	
9	14 0,7	9	14 55,2	15 50,2	} Sonne .....	9 16 1,10	+ 0,17	6 <sup>U</sup> 22' . + 20,78  Corr. der Uhr. α Bootis . . . + 20,95 α Aurigae . . + 20,68 α Lyrae . . . + 20,25 γ Aquilae . . + 20,92 α ——— . . + 20,81 β ——— . . + 20,73 1 α Capricor. + 20,79 2 α ——— . . + 20,92 α Cygni . . . + 21,20 18 <sup>U</sup> 51' . + 20,92
	16 13,2		17 7,3	18 2,2	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 53,98		
	6 0,5	12	6 55,8	7 51,8	α Bootis .....	14 6 55,66	+ 0,11	
	1 29,8	14	2 45,6		α Aurigae unt. Pol. . . .	17 2 45,62	+ 0,58	
	27 46,6	17	28 52,9	30 1,0	Praec. α Lyrae .....	18 28 53,05	- 0,01	
	29 16,6	18	30 23,2	31 30,9	α Lyrae .....	30 23,12	- 0,01	
	42 19,6		34 36,6	36 9,2	8 <sup>m</sup> . . . . . 55° 5'	34 36,71	- 0,19	
	48 33,8		44 55,6	47 34,6	7 8 . . . . . 70 35	44 55,55	- 0,60	
	57 39,8		51 57,4	55 25,0	50 Draconis .....	51 57,36	- 0,88	
	15 46,3	18	59 25,4	1 8,8	18 Lyncis unt. Pol. . . .	59 25,04	+ 0,79	
		19	21 44,7	21 44,7	γ Draconis .....	19 18 43,70	+ 0,73	
	38 49,7		37 11,5	38 5,3	γ Aquilae .....	37 11,54	+ 0,16	
	39 0,6		39 42,8	40 36,7	π ——— .....	39 42,71	+ 0,15	
	45 5,3		39 53,8	40 47,7	7 8 <sup>m</sup> . . . . . 11° 14'	39 53,68	+ 0,15	
	6 14,1		41 29,2	42 22,6	α Aquilae .....	41 29,17	+ 0,17	
	6 37,8		45 57,4	46 50,8	β ——— .....	45 57,48	+ 0,18	
	33 37,7	20	4 20,7	8 1,8	69 Draconis .....	20 4 20,70	- 0,94	
	38 51,6		7 7,5	8 25,5	1 α Capricorni .....	7 7,44	+ 0,26	
	48 51,7		7 31,3	8 25,5	2 α ——— .....	7 31,18	+ 0,26	
	51 12,8		34 50,6	36 4,9	α Cygni .....	34 50,57	- 0,06	
	54 32,0		39 55,7	41 0,9	λ ——— .....	39 55,63	0,00	
	57 14,4		49 59,9		ν ——— .....	49 59,86	- 0,02	
	6 2,8	21	52 18,9	53 25,7	7 8 <sup>m</sup> . . . . . 38° 7'	52 18,69	0,00	
	8 46,3		55 37,7	56 44,8	6 7 . . . . . 37 56	55 37,72	0,00	
	33 59,2		58 20,6	59 27,7	61 Cygni .....	58 20,46	0,00	
1 31,2		7 8,0	8 14,4	τ ——— .....	21 7 7,96	0,00		
4 27,9		9 52,8	11 0,4	σ ——— .....	9 52,72	- 0,01		
		33 38,3	34 33,2	45 Capricorni .....	33 38,30	+ 0,27		
		34 53,0	35 47,9	Saturn .....	34 53,00	+ 0,27		
	5	2 45,5	4 1,5	α Aurigae .....	5 2 45,56	- 0,07		
		5 20,2	6 13,9	β Orionis .....	5 5 20,31	+ 0,24		
	6	36 39,7	37 35,2	α Canis majoris .....	6 36 39,88	+ 0,27		
10	17 48,9	9	18 43,0	19 37,8	} Sonne .....	9 19 48,74	+ 0,13	Das Instrument zeigte 1,5 öflich vom Zeichen; war richtig. Doch zitterte das Zeichen stark. keine Collimation
	20 0,8		20 54,6	21 49,5				
11	21 36,0	9	22 29,9	23 25,1	} Sonne .....	9 23 35,75	+ 0,13	
	23 47,7		24 41,6	25 36,4	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 55 53,80		
	5 59,7	12	6 55,2	7 51,6	α Bootis .....	14 6 55,13	+ 0,11	
	45 4,6	14	45 56,9	46 50,0	β Aquilae .....	19 45 56,81	+ 0,17	

August 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.			
	I.	II.	III.						
II	33'37,5	20 <sup>U</sup> 34'50,2	36' 4,6	α Cygni .....	20 <sup>U</sup> 34'50,27	- 0,06	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Bootis . . + 21,45</p> <p>β Aquilae . . + 21, 41</p> <p>α Cygni . . + 21, 50</p> <p>α Aquarii . . + 21, 13</p> <p>19<sup>U</sup> 6' . . + 21,37</p>		
	38 51,5	39 55,4	41 0,7	λ ———	39 55,44	0,00			
	48 51,7	49 59,8	ν ———	γ ———	49 59,81	- 0,02			
	51 12,7	52 18,8	53 25,7	7.8 <sup>m</sup> ..38° 7'	52 18,62	0,00			
	54 31,8	55 37,5	56 44,7	6.7...37 56	55 37,56	0,00			
		58 14,4		9.10..37 46	58 14,40	0,00			
	57 14,4	58 20,4	59 27,4	61 Cygni .....	58 20,29	0,00			
	6 2,6	21 7 7,6	8 14,1	τ ———	21 7 7,66	- 0,01			
	8 46,2	9 52,4	11 0,3	σ ———	9 52,52	+ 0,27			
	32 44,4	33 38,2	34 33,3	45 Capricorni .....	33 38,27	+ 0,27			
	33 24,3	34 17,7	35 12,8	Saturn .....	34 17,87	+ 0,27			
	55 8,4	56 0,5	56 53,3	α Aquarii .....	56 0,38	+ 0,21			
	Das Instrument zeigte 4,45 öflich, und nach der Umlegung 6,40 öflich. Darauf wurde es neu berichtigt. Die Axe war genau horizontal.								
	13	27 45,9	18 28 52,3	30 0,3	Praec. α Lyrae .....	18 28 52,39		- 0,09	<p>Bis August 21. incl.</p> <p>m = - 0,041</p> <p>n = - 0, 059</p> <p>Corr. der Uhr</p> <p>α Lyrae . . + 21,65</p> <p>γ Aquilae . . + 21, 78</p> <p>α ——— . . + 21, 82</p> <p>β ——— . . + 21, 62</p> <p>α Cygni . . + 21, 40</p> <p>α Aquarii . . + 21, 44</p> <p>20<sup>U</sup> 1' . . + 21,62</p>
		29 16,4	30 22,7	31 30,5	α Lyrae .....	30 22,75		- 0,09	
		34 36,3	36 9,2	8 <sup>m</sup> ..55° 4'	34 36,56	- 0,13			
48 33,4		51 56,7	55 22,5	50 Draconis .....	51 56,50	- 0,26			
57 39,7		59 25,5	1 5,6	18 Lyncis unt. Pol. ....	59 25,30	+ 0,06			
15 45,6		19 18 43,0	Wolk.	τ Draconis .....	19 18 42,98	- 0,23			
36 18,3		37 10,9	38 4,5	γ Aquilae .....	37 10,88	- 0,05			
38 49,5		39 42,2	40 35,8	π ———	39 42,14	- 0,05			
38 59,7		39 52,8	40 46,8	7.8 <sup>m</sup> ..11° 14'	39 52,81	- 0,05			
		41 28,3	42 21,9	α Aquilae .....	41 28,37	- 0,05			
45 4,6		45 56,8	46 50,1	β ———	45 56,81	- 0,05			
		20 34 50,3	36 4,8	α Cygni .....	20 34 50,40	- 0,10			
38 51,3		39 55,3	41 0,8	λ ———	39 55,37	- 0,08			
48 51,6		49 59,8	ν ———	γ ———	49 59,76	- 0,09			
57 14,4		58 20,2	Wolk.	61 ———	58 20,12	- 0,09			
6 2,5	21 Wolk. en	τ ———	σ ———	21 7 7,62	- 0,09				
	9 52,5			9 52,50	- 0,09				
32 44,3	33 38,3	34 33,2	45 Capricorni .....	33 38,24	- 0,02				
32 48,7	33 42,7	34 37,6	Saturn .....	33 42,64	- 0,02				
55 8,4	56 0,4	56 53,3	α Aquarii .....	56 0,35	- 0,04				
14	27 45,8	18 28 52,2	30 0,2	Praec. α Lyrae .....	18 28 52,29	- 0,09	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Lyrae . . + 21,89</p> <p>γ Aquilae . . + 21, 88</p> <p>α ——— . . + 21, 67</p> <p>β ——— . . + 21, 82</p> <p>1 α Capricor. + 21, 62</p> <p>2 α ——— + 21, 76</p> <p>α Cygni . . + 21, 79</p> <p>α Aquarii . . + 21, 82</p> <p>20<sup>U</sup> 3' . . + 21,78</p>		
	29 16,2	30 22,5	31 30,1	α Lyrae .....	30 22,49	- 0,09			
		34 36,3	36 8,7	8 <sup>m</sup> ..55° 4'	34 36,31	- 0,13			
	42 18,9	44 55,0	47 33,5	7.8...70 35	44 55,75	- 0,21			
	48 33,3	51 56,5	55 24,0	50 Draconis .....	51 56,57	- 0,26			
	57 39,5	59 25,5	1 8,5	18 Lyncis unt. Pol. ....	59 25,20	+ 0,06			
	15 45,5	19 18 42,6	τ Draconis .....	19 18 42,72	- 0,23				
	36 18,3	37 10,7	38 4,4	γ Aquilae .....	37 10,78	- 0,05			
	38 59,9	39 52,6	40 46,6	7.8 <sup>m</sup> ..11° 14'	39 52,68	- 0,05			
		41 28,3	42 22,2	α Aquilae .....	41 28,52	- 0,05			
	45 4,5	45 56,6	46 49,8	β ———	45 56,61	- 0,05			
		20 52 37,8	54 40,0	7.8 <sup>m</sup> ..64° 14'	52 38,08	- 0,16			
	59 27,0	20 0 22,8	1 19,8	8...21 38	20 0 22,82	- 0,06			
		4 19,6	69 Draconis .....	4 19,60	- 0,28				
		7 6,9	8 1,2	1 α Capricorni .....	7 6,91	- 0,03			
6 37,4		8 24,9	2 α ———	7 30,64	- 0,03				
10 38,6	12 0,5	13 23,2	8 <sup>m</sup> ..50° 36'	12 0,21	- 0,11				
33 37,4	34 49,7	36 4,4	α Cygni .....	34 50,01	- 0,10				
38 50,9	39 55,2	41 0,3	λ ———	39 55,03	- 0,08				

August 1916.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
14	44'50,6	20 <sup>U</sup> 46'10,6	47'29,3	α Urfae maj. unt. Pol...	20 <sup>U</sup> 46'10,70	+ 0,03	
	48 51,3	49 59,6		γ Cygni.....	49 59,51	- 0,09	
	51 12,3	52 18,3	53 25,4	7.8 <sup>m</sup> ...38° 7'	52 18,22	- 0,09	
	54 31,5	55 37,2	56 44,0	6.7 <sup>m</sup> ...37 56	55 37,12	- 0,09	
	57 14,2	58 20,0	59 26,9	61 Cygni.....	58 19,92	- 0,09	
	6 2,3	21 7 7,3	8 13,7	τ —.....	21 7 7,33	- 0,09	
	8 45,5	9 51,9	10 59,7	σ —.....	9 51,92	- 0,09	
	32 31,0	33 24,8	34 19,4	Saturn.....	33 24,70	- 0,02	
	32 44,2	33 37,8	34 32,8	45 Capricorni.....	33 37,90	- 0,04	
	55 8,2	56 0,0	56 52,8	α Aquarii.....	55 59,98	- 0,04	Corr. der Uhr.
	32 41,1	7 29 17,5	30 10,7	α Canis minoris.....	7 29 17,53	- 0,05	α Canis min. + 22,01
		33 39,8		β Geminorum.....	33 39,93	- 0,07	β Geminorum + 22,27
							7 <sup>U</sup> 31' . + 22,14
	15	25 49,5	12 56 5,0	25 38,0	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 56 2,94	- 0,04
		13 15 8,2	16 2,4	α Virginis.....	13 15 8,44	- 0,04	
5 59,3		14 6 54,3	7 50,7	α Bootis.....	14 6 54,39	- 0,06	Corr. der Uhr.
		15 26 32,7	27 31,8	α Coronae.....	15 26 32,49	- 0,07	α Virginis . + 22,49
33 59,3		34 51,4	35 44,7	α Serpentis.....	34 51,45	- 0,05	α Bootis . . + 22,30
33 36,5		20 34 49,9	36 4,2	α Cygni.....	20 34 49,71	- 0,10	α Coronae . + 22,30
38 50,7		39 54,6	40 59,5	λ —.....	39 54,50	- 0,08	α Serpentis + 22,14
44 50,2		46 10,3	47 28,8	ι Urfae maj. unt. Pol. . .	46 10,30	+ 0,03	α Cygni . . + 22,09
48 50,9		49 59,2		γ Cygni.....	49 59,11	- 0,09	α Aquarii . + 22,09
51 11,9		52 17,8	53 24,8	7.8 <sup>m</sup> ...38° 8'	52 17,72	- 0,09	16 <sup>U</sup> 49' . + 22,235
54 30,7		55 36,7	56 43,9	6.7...37 56	55 36,66	- 0,09	
57 8,3		58 13,7	59 20,4	9.10.....	58 13,69	- 0,09	
57 14,2		58 19,6	59 26,6	61 Cygni.....	58 19,69	- 0,09	
6 2,2		21 7 7,0	8 13,5	τ —.....	21 7 7,13	- 0,09	
8 45,4		9 51,5	10 59,5	σ —.....	9 51,68	- 0,09	
32 12,8		33 7,1	34 1,7	Saturn.....	33 6,84	- 0,02	
32 43,7		33 37,8	34 32,5	45 Capricorni.....	33 37,64	- 0,02	
55 7,9		55 59,6	56 52,7	α Aquarii.....	55 59,72	- 0,04	
16	40 25,1	9 41 18,8	42 13,5	} Sonne.....	9 42 24,16	- 0,06	Corr. der Uhr.
	42 35,9	43 29,5	Wolk.				
18	5 57,9	14 6 53,4	7 49,8	α Bootis.....	14 6 53,33	- 0,06	14 <sup>U</sup> 7' . . + 23,32
21	36 18,4	19 37 10,8	38 4,4	γ Aquilae.....	19 37 10,84	- 0,05	Corr. der Uhr.
	40 36,3	41 28,6	42 21,5	α —.....	41 28,45	- 0,05	γ Aquilae . . + 21,78
		45 56,6	46 49,9	β —.....	45 56,67	- 0,05	α — . . + 21,70
		20 7 6,8	8 1,4	1 α Capricorni.....	20 7 6,96	- 0,03	β — . . + 21,74
		7 30,6	8 24,8	2 α —.....	7 30,55	- 0,03	1 α Capricor. + 21,57
	33 37,2	34 49,8	36 4,4	α Cygni.....	34 49,97	- 0,10	2 α — . . + 21,84
	38 51,3	39 54,9	41 0,3	λ —.....	39 55,07	- 0,08	α Cygni . . . + 21,79
	48 51,3	49 59,6		ν —.....	49 59,51	- 0,09	19 <sup>U</sup> 59' . + 21,74
	51 12,3	52 18,2	53 25,4	7.8 <sup>m</sup> ...38° 7'	52 18,19	- 0,09	
	54 31,4	55 37,4	56 44,6	6.7...37 56	55 37,36	- 0,09	
	57 14,6	58 20,4	59 26,8	61 Cygni.....	58 20,16	- 0,09	
	6 2,5	21 7 7,7	8 14,0	τ —.....	21 7 7,63	- 0,09	
	8 45,8	9 52,3	11 0,7	σ —.....	9 52,49	- 0,09	
	Das Instrument zeigte nach dem Zeichen.						
24	36 20,6	19 37 13,5	38 6,9	γ Aquilae.....	19 37 13,31	- 0,06	Bis Sept. 4. incl.
	38 51,8	39 44,6	40 38,7	π —.....	39 44,68	- 0,07	m = + 0,037
	39 2,6	39 55,6	40 49,8	7.8 <sup>m</sup> ...11° 14'	39 55,64	- 0,07	n = - 0,256
		41 31,2	42 24,4	α Aquilae.....	41 31,07	- 0,05	w c = - 0,051

A u g u s t 1 8 1 6.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.			
	I.	II.	III.						
24	45' 7,3	19 <sup>U</sup> 45' 59,4	46' 52,2	$\beta$ Aquilae .....	19 <sup>U</sup> 45' 59,28	- 0,04	<div style="text-align: center;">Corr. der Uhr.</div> $\gamma$ Aquilae . . + 19,30 $\alpha$ — . . + 19,07 $\beta$ — . . + 19,10 $\lambda$ Capricor. + 18,89 $2\alpha$ — . . + 18,90 $\alpha$ Cygni . . . + 19,04 $\alpha$ Aquarii . . + 18,97 $20^U$ 16' . + 19,04  <div style="text-align: center;">Corr. der Uhr.</div> $\alpha$ Canis min. + 17,86 $\beta$ Geminor. + 17,89 $7^U$ 32' . + 17,875  <div style="text-align: center;">Corr. der Uhr.</div> $\gamma$ Aquilae . + 17,26 $\alpha$ — . . + 17,25 $\beta$ — . . + 17,60 $\lambda$ Capricor. + 17,38 $2\alpha$ — . . + 17,16 $\alpha$ Cygni . . . + 17,19 $\alpha$ Aquarii . . + 17,10 $20^U$ 16' . + 17,28		
	59 35,5	20 1 20,5	3 3,4	$7^m$ . . . . . 64° 14' .....	20 1 20,49	+ 0,58			
	0 22,5	2 8,3	3 52,5	29 Lyncis } unt. Pol. .	2 8,46	+ 0,58			
		7 9,5	8 3,9	$\lambda$ Capricorni .....	7 9,56	+ 0,04			
	6 40,4	7 33,4	8 27,5	$2\alpha$ — .....	7 33,41	+ 0,04			
	33 40,0	34 52,8	36 7,3	$\alpha$ Cygni .....	34 52,87	- 0,28			
	38 54,1	39 58,3	41 3,4	$\lambda$ — .....	39 58,17	- 0,21			
	44 53,7	46 14,2	47 32,7	$\lambda$ Urae maj. unt. Pol . .	46 14,06	+ 0,41			
	48 54,5	50 2,6		$\nu$ Cygni .....	50 2,61	- 0,25			
	51 15,7	52 21,1	53 28,5	$7^m$ . . . . . 58° 7' .....	52 21,32	- 0,23			
	54 34,5	55 40,6	56 47,3	$6\cdot7$ . . . . . 37 56 .....	55 40,36	- 0,23			
	57 17,5	58 23,0	59 30,3	61 Cygni .....	58 23,16	- 0,22			
	6 5,4	21 7 10,5	8 17,0	$\tau$ — .....	21 7 10,53	- 0,22			
	8 48,6	9 55,3	11 2,7	$\sigma$ — .....	9 55,09	- 0,23			
		11 49,5	12 42,6	$7^m$ . . . . . 10° 6' .....	11 49,20	+ 0,03			
	11 54,5	12 47,6	13 41,0	17 Aquarii .....	12 47,35	+ 0,03			
	29 39,3	30 33,3	31 28,2	Saturn .....	30 33,24	+ 0,06			
	55 11,3	56 2,8	56 55,6	$\alpha$ Aquarii .....	56 2,88	- 0,01			
	25	28 29,9	7 29 21,8	30 15,1	$\alpha$ Canis minoris .....	7 29 21,91		- 0,04	$\alpha$ Canis min. + 17,86 $\beta$ Geminor. + 17,89 $7^U$ 32' . + 17,875
		32 45,7	33 44,8	34 44,7	$\beta$ Geminorum .....	33 44,67		- 0,16	
	26	36 22,5	19 37 15,3	38 9,3	$\gamma$ Aquilae .....	19 37 15,34		- 0,06	<div style="text-align: center;">Corr. der Uhr.</div> $\gamma$ Aquilae . + 17,26 $\alpha$ — . . + 17,25 $\beta$ — . . + 17,60 $\lambda$ Capricor. + 17,38 $2\alpha$ — . . + 17,16 $\alpha$ Cygni . . . + 17,19 $\alpha$ Aquarii . . + 17,10 $20^U$ 16' . + 17,28
		38 53,8	39 46,3	40 40,2	$\pi$ — .....	39 46,41		- 0,07	
		39 4,6	39 57,3	40 51,0	$7^m$ . . . . . 11° 14' .....	39 57,28		- 0,07	
			41 32,9	42 26,3	$\alpha$ Aquilae .....	41 32,87		- 0,05	
		46 0,9	46 53,8	$\beta$ — .....	46 0,77	- 0,04			
50 43,2		52 42,2	54 43,3	$7^m$ . . . . . 64° 14' .....	52 42,10	- 0,61			
		20 0 27,7	1 24,3	8 . . . . . 21 38 .....	20 0 27,56	- 0,12			
6 17,6			8 5,6	$\lambda$ Capricorni .....	7 11,06	+ 0,04			
6 41,8		7 35,3	8 29,4	$2\alpha$ — .....	7 35,14	+ 0,04			
		10 7,4	11 28,8	$7^m$ . . . . . 49° 41' .....	10 7,24	- 0,34			
33 41,7		34 54,6	36 9,3	$\alpha$ Cygni .....	34 54,71	- 0,28			
38 55,7		39 59,6	41 4,9	$\lambda$ — .....	39 59,63	- 0,21			
48 55,8		50 4,3		$\nu$ — .....	50 4,11	- 0,25			
51 16,8		52 22,7	53 30,1	$7^m$ . . . . . 38° 7' .....	52 22,75	- 0,23			
54 35,9		Wolke		$6\cdot7$ . . . . . 37 56 .....	55 41,61	- 0,23			
57 18,8		58 24,5	59 31,4	61 Cygni .....	58 24,46	- 0,23			
6 7,3		21 7 12,0	8 18,5	$\tau$ — .....	21 7 12,16	- 0,22			
8 50,4		9 56,7	11 4,4	$\sigma$ — .....	9 56,72	- 0,23			
		11 50,6	12 44,4	$7^m$ . . . . . 10° 6' .....	11 50,65	+ 0,03			
11 56,3		12 49,0	13 42,6	17 Aquarii .....	12 48,95	+ 0,03			
		36 20,5	38 58,6	$7^m$ . . . . . 70° 28' .....	36 20,43	- 0,84			
36 22,5		38 58,3	41 35,6	11 Cephei .....	38 57,76	- 0,84			
46 39,3		49 23,6		$7^m$ . . . . . 71° 38' .....	49 23,66	- 0,89			
53 51,4		54 43,3		— 5 43 .....	54 43,44	+ 0,01			
	56 4,8	56 57,6	$\alpha$ Aquarii .....	56 4,76	- 0,01				
	21 0 39,9	1 33,4	9 Pegasi .....	22 0 40,10	- 0,04				
6 26,5	9 18,2	12 14,0	$7^m$ . . . . . 72° 24' .....	9 18,41	- 0,94				
Das Instrument zeigte 1,25 östlich, nach der Umlegung aber 2,45 östlich. Das östliche Ende der Axe war 0,08 Th. der Scale zu hoch und nach der Umlegung 1,22 Th. zu hoch.									
27	1 34,7	17 2 50,3		$\alpha$ Aurigae unt. Pol. ....	17 2 50,42	+ 0,37			
	36 23,4	19 37 16,2	38 9,8	$\gamma$ Aquilae .....	19 37 16,11	- 0,06			

August und September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden in Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
27	38'54,4	19 <sup>U</sup> 39'47,3	40'41,2	$\alpha$ Aquilae .....	19 <sup>U</sup> 39'47,28	- 0,07	Corr. der Uhr.
	39 5,3	39 58,1	40 52,1	7.8 <sup>m</sup> . 11° 14' .....	39 58,14	- 0,07	$\alpha$ Aurigae . . + 16,83
	45 9,7	41 33,8	42 27,3	$\alpha$ Aquilae .....	41 33,82	- 0,05	$\gamma$ Aquilae . . + 16, 48
	50 44,0	46 1,9	46 55,5	$\beta$ ——— .....	46 2,01	- 0,01	$\alpha$ ——— . . + 16, 30
	59 38,0	52 43,0	7.8 <sup>m</sup> . 64° 14' .....	52 43,11	- 0,61	$\beta$ ——— . . + 16, 35	
	0 24,5	20 1 23,0	3 5,5	7. . . . . 59 44' } unt. Pol. . . . .	20 1 22,87	+ 0,58	1 $\alpha$ Capricor. + 16, 13
	6 19,3	2 11,2	3 54,6	29 Lyncis .....	2 10,80	+ 0,58	2 $\alpha$ ——— + 16, 29
	6 43,0	7 35,8	8 6,4	1 $\alpha$ Capricorni .....	7 12,31	+ 0,04	$\alpha$ Cygni . . . + 16, 42
		8 30,3	2 $\alpha$ ——— .....	7 36,01	+ 0,04		19 <sup>U</sup> 34' . + 16,40
		10 7,8	11 29,8	7 <sup>m</sup> . . . . . 49° 41' .....	10 7,94	- 0,34	
	33 42,5	34 55,6	36 9,8	$\alpha$ Cygni .....	34 55,47	- 0,28	
	38 56,6	40 0,6	41 5,7	$\lambda$ ——— .....	40 0,54	- 0,21	
	44 56,4	46 16,3	47 35,1	$\nu$ Urfae maj. unt. Pol. . . . .	46 16,46	+ 0,41	
	48 56,7	50 5,0	51 5,0	$\nu$ Cygni .....	50 4,91	- 0,25	
	51 17,8	52 23,8	53 31,2	7.8 <sup>m</sup> . . . . . 38° 7' .....	52 23,82	- 0,23	
	54 36,9	55 42,7	56 49,6	6.7. . . . . 37 56 .....	55 42,66	- 0,23	
	57 19,6	58 25,6	59 32,6	61 Cygni .....	58 25,49	- 0,23	
	6 7,7	21 7 12,6	8 19,4	$\tau$ ——— .....	21 7 12,79	- 0,22	
	8 51,2	9 57,8	11 5,3	$\sigma$ ——— .....	9 57,65	- 0,23	
		11 51,6	12 45,4	7.8 <sup>m</sup> . . . . . 10° 6' .....	11 51,65	+ 0,03	
	11 57,5	12 49,7	13 43,6	17 Aquarii .....	12 49,91	+ 0,03	
	33 46,0	36 21,0	38 59,5	7.8 <sup>m</sup> . . . . . 70° 28' .....	36 21,12	- 0,84	
	36 23,7	41 37,3	41 37,3	11 Cephei .....	38 58,93	- 0,84	
28	25 56,0	12	35 49,5	$\alpha$ Urfae min. unt. Pol. . . . .	12 56 7,90		Corr. der Uhr.
31	28 33,2	7 29 26,9	30 19,7	$\alpha$ Canis minoris .....	7 29 26,65	- 0,04	
	32 50,7	33 49,5	34 49,6	$\beta$ Geminorum .....	33 49,54	- 0,16	$\alpha$ Canis min. + 13,8 26
2	29 25,4	18 30 32,3	31 40,0	$\alpha$ Lyrae .....	18 30 32,12	- 0,23	$\beta$ Geminor. + 13, 19
	36 27,9	19 37 20,9		$\gamma$ Aquilae .....	19 37 20,73	- 0,06	7 <sup>U</sup> 32' + 13,8 25
	38 58,7	39 51,4		$\pi$ ——— .....	39 51,48	- 0,07	Corr. der Uhr.
	39 9,6	40 2,5	40 56,4	8 <sup>m</sup> . . . . . 11° 14' .....	40 2,48	- 0,07	$\alpha$ Lyrae . . . + 12,8 06
	45 14,5	41 38,3	42 31,7	$\alpha$ Aquilae .....	41 38,27	- 0,05	$\gamma$ Aquilae . . + 11, 80
		46 6,4	46 59,4	$\beta$ ——— .....	46 6,41	- 0,04	$\alpha$ ——— . . . + 11, 79
		57 41,9	58 42,0	Mond .....	57 41,90		$\beta$ ——— . . . + 11, 90
	33 47,2	20 35 0,2	36 14,4	$\alpha$ Cygni .....	20 35 0,11	- 0,28	$\alpha$ Cygni . . . + 11, 70
	39 1,1	40 5,2	41 10,6	$\lambda$ ——— .....	40 5,20	- 0,21	$\alpha$ Piscis austr. + 11, 57
	45 0,8	46 21,2	47 39,6	$\nu$ Urfae maj. unt. Pol. . . . .	46 21,06	+ 0,41	$\alpha$ Pegasi . . . + 11, 79
	9 55,4	21 10 48,3	11 41,6	8 <sup>m</sup> . . . . . 9° 50' .....	21 10 48,08	+ 0,03	20 <sup>U</sup> 34' . + 11,80
	11 3,4	11 56,4	12 49,8	7. . . . . 10 6 .....	11 56,18	+ 0,03	
	12 1,8	12 54,5	13 48,2	17 Aquarii .....	12 54,48	+ 0,03	
	33 50,5	36 25,5	39 3,5	7.8. . . . . 70° 28' .....	36 25,45	- 0,84	
	36 27,6	39 3,5	41 41,6	11 Cephei .....	39 3,19	- 0,84	
	46 44,6	49 28,6	52 17,5	7.8 <sup>m</sup> . . . . . 71° 38' .....	49 29,12	- 0,89	
	53 56,6	55 41,8	8.9. . . . . 5 43 .....	54 48,67	+ 0,01		
	59 53,5	22 0 45,6	1 38,7	9 Pegasi .....	22 0 45,58	- 0,04	
	6 32,4	9 23,5	12 18,5	7 <sup>m</sup> . . . . . 72° 24' .....	9 23,64	- 0,94	
	15 30,2	17 19,7	17 19,7	Bor. 53 Aquarii .....	16 24,40	+ 0,07	
		16 25,1		Aufi. ——— .....	16 25,10	+ 0,07	
	43 48,7	44 43,3	45 38,4	$\delta$ Aquarii .....	44 43,10	+ 0,06	
	43 57,4	44 51,4	45 46,5	77 ——— .....	44 51,40	+ 0,06	
	46 18,3	47 18,4	48 19,8	$\alpha$ Piscis austrini .....	47 18,43	+ 0,13	
		49 38,5	51 12,6	8.9 <sup>m</sup> . . . . . 56° 2' .....	49 38,23	- 0,43	
	54 32,6	55 26,6	56 21,4	$\alpha$ Pegasi .....	55 26,51	- 0,08	
	2 43,0	23	5 50,5	8.9 <sup>m</sup> . . . . . 56° 5' .....	23 4 15,81	- 0,43	

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
2	2'46,5	23 <sup>U</sup> 4'19,6	5'55,3	6 <sup>m</sup> .... 56° 9' .....	23 <sup>U</sup> 4'19,84	- 0,43	
		8 12,4	9 38,5	6.... 52 14 .....	8 12,28	- 0,43	
		12 6,5	13 55,2	7·8 <sup>m</sup> .. 60 58 .....	12 6,38	- 0,38	
		12 27,0	14 16,5	7·8... 61 12 .....	12 26,87	- 0,53	
	18 26,6	21 8,0	23 53,5	8.... 71 13 .....	21 8,30	- 0,86	
	21 58,5	24 37,5	27 19,6	7.... 70 59 .....	24 37,46	- 0,86	
	38 6,7	39 47,5	41 29,8	7.... 58 57 .....	39 47,32	- 0,48	
	49 29,5	51 17,0	53 6,5	7.... 61 9 .....	51 16,94	- 0,53	
		55 20,7	56 59,0	7.... 57 30 .....	55 20,65	- 0,46	
	59 10,6	0 0 50,5	2 31,9	7.... 58 39 .....	0 0 50,33	- 0,48	
	26 54,0	56 33,0		α Urfae minoris .....	56 33,06		
	28 36,6	7 29 28,6	30 21,6	α Canis minoris .....	7 29 28,58	- 0,04	Corr. der Uhr.
4	36 29,5	19 37 22,2	38 15,6	γ Aquilae .....	19 37 22,08	- 0,06	
	39 0,4	39 53,2	40 47,1	π .....	39 53,21	- 0,07	
	39 11,3	40 4,2	40 58,2	7·8 <sup>m</sup> .. 11° 14' .....	40 4,21	- 0,07	
		41 39,7	42 33,1	α Aquilae .....	41 39,67	- 0,05	
	45 15,8	46 7,9	47 1,1	β .....	46 7,91	- 0,04	
	59 38,5	20 0 34,2	1 31,2	8 <sup>m</sup> .... 21° 38' .....	20 0 34,26	- 0,12	Corr. der Uhr.
	6 25,2	7 18,2	8 12,3	1 α Capricorni .....	7 18,21	+ 0,04	
	6 48,8	7 42,1	8 36,1	2 α .....	7 41,97	+ 0,04	γ Aquilae . . + 10,43
	8 55,2	10 14,0	11 35,8	7·8... 49° 41' .....	10 14,46	- 0,34	α .. . . + 10, 37
	33 48,5	35 1,5	36 15,8	α Cygni .....	35 1,44	- 0,28	β .. . . + 10, 38
	39 2,6	40 6,6	41 11,7	λ .....	40 6,53	- 0,21	1 α Capricor. + 10, 18
	45 2,4	46 22,6		μ Urfae maj. unt. Pol. . .	46 22,61	+ 0,41	2 α .. . . + 10, 28
		50 11,3		ν Cygni .....	50 11,30	- 0,25	α Cygni. . . + 10, 35
	51 23,6	52 29,6	53 36,7	7·8 <sup>m</sup> .. 38° 7' .....	52 29,52	- 0,23	α Piscis austr. + 10, 24
	54 42,7	55 48,5	56 55,7	6·7... 37 56 .....	55 48,52	- 0,23	α Pegafi . . + 10, 25
	57 26,1	58 31,7	59 38,4	61 Cygni .....	58 31,62	- 0,23	γ .. . . + 10, 40
	6 13,6	21 7 18,9	8 25,4	τ .....	21 7 18,86	- 0,22	21 <sup>U</sup> 5' . + 10,432
	8 57,3	10 3,6	11 11,4	σ .....	10 3,65	- 0,23	
	33 9,0	34 3,3	34 58,4	8 <sup>m</sup> .... 16° 47' .....	34 3,20	+ 0,06	
	43 10,7	44 6,9	45 4,8	Mond .....	44 7,09	+ 0,07	
	59 54,6	22 0 47,2	1 40,1	9 Pegafi .....	22 0 46,59	- 0,04	
	6 33,0	9 24,5	12 20,0	7·8 <sup>m</sup> .. 72° 20' .....	9 24,67	- 0,94	
		16 25,6		Bor. 53 Aquarii .....	16 25,60	+ 0,07	
	15 31,6		17 21,9	Auft. .....	16 26,20	+ 0,07	
	43 50,4	44 44,4	45 39,6	δ Aquarii .....	44 44,43	+ 0,06	
	43 58,4	44 52,6	45 47,8	77 .....	44 52,57	+ 0,06	
		47 19,8	48 21,2	α Piscis austrini .....	47 19,78	+ 0,13	
		49 38,6		8·9 <sup>m</sup> .. 56° 2' .....	49 38,60	- 0,43	
	50 41,6		53 49,0	6·7... 55 58 .....	52 14,36	- 0,43	
	54 34,7		56 22,5	α Pegafi .....	55 28,06	- 0,08	
	2 47,6	23 4 21,0	5 55,7	6 <sup>m</sup> .... 56° 9' .....	23 4 20,81	- 0,43	
	6 49,3	8 13,8	9 40,3	6·7... 52 14 .....	8 13,90	- 0,38	
		12 28,5	14 17,5	7·8... 61 12 .....	12 28,12	- 0,53	
18 28,5	21 9,0		8.... 71 13 .....	21 9,23	- 0,87		
22 0,3	24 39,5	27 21,5	7·8... 70 59 .....	24 39,36	- 0,86		
38 8,0	39 48,6	41 31,5	7.... 58 57 .....	39 48,69	- 0,48		
49 30,9	51 18,5	53 8,0	7.... 61 9 .....	51 18,41	- 0,53		
	55 21,8	57 0,0	7.... 57 30 .....	55 21,70	- 0,46		
59 12,1	0 0 51,7	2 33,4	7.... 58 39 .....	0 0 51,73	- 0,48		
	3 38,1	4 32,6	γ Pegafi .....	3 38,08	- 0,08		
26 55,5	56 37,0		α Urfae minoris .....	56 36,90			
Das Instrument zeigte 2,45 östlich und nach der Umlegung 4,35 östlich vom Zeichen. Es wurde berichtigt.							

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Bis October 6. incl. m = + 0,051 n = - 0,184 Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
5	28'37,7	7 <sup>U</sup> 29'29,8	30'22,9	α Canis minoris.....	7 <sup>U</sup> 29'29,78	+ 0,03	
6	57 39,4	10 58 31,8	59 24,9	} Sonne .....	10 59 35,91	+ 0,03	7 <sup>U</sup> 29' + ... + 10,18 Corr. der Uhr.
	57 47,8	11 04,3	1 33,4				
	28 37,8	7 29 29,9	30 23,2	α Canis minoris.....	7 29 29,95	+ 0,03	
	32 53,4	33 53,2	34 53,3	β Geminorum.....	33 52,90	- 0,05	α Canis min. + 10,04 β Geminorum + 9,88
7	I 16,1	II 2 8,4	3 1,4	} Sonne .....	II 3 12,52	+ 0,03	7 <sup>U</sup> 32' + ... + 9,96 Corr. der Uhr.
	3 24,6	4 16,7	5 10,0				
	26 6,0	12 56 23,0	85 58,0	α Urfae min. unt. Pol. ..	12 56 21,11	- 0,02	
	6 11,3	14 7 6,5	8 2,8	α Bootis .....	14 7 6,49	- 0,02	
	27 57,4	18 29 3,6	30 11,4	Praec. α Lyrae .....	18 29 3,69	- 0,09	
	29 27,7	30 34,0	31 41,8	α Lyrae .....	30 34,05	- 0,09	
	36 29,7	19 37 22,7	28 16,3	γ Aquilae .....	19 37 22,55	+ 0,02	α Bootis ... + 9,87
	39 0,9		40 47,4	α ——— .....	39 53,62	+ 0,01	α Lyrae ... + 9,88
	39 11,8	40 4,6	40 58,3	7 <sup>8m</sup> ... II° 14' .....	40 4,54	+ 0,01	γ Aquilae ... + 9,85
		41 40,3	42 33,3	α Aquilae.....	41 40,22	+ 0,02	α ——— ... + 9,72
	45 16,3	46 8,4	46 1,6	β ——— .....	46 8,41	+ 0,03	β ——— ... + 9,78
	50 49,8	52 49,5	54 51,0	7 <sup>8m</sup> ... 64° 14' .....	52 49,30	- 0,33	1 α Capricor. + 9,54
	59 45,0	20 1 30,4	7 ... 59 44	} unt. Pol	20 1 30,15	+ 0,37	2 α ——— ... + 9,67
	0 31,5	2 18,5	4 2,4		29 Lyncis .....	2 18,17	+ 0,37
	5 10,4	6 3,5	6 57,3	3 Capricorni .....	6 3,38	+ 0,09	α Pegasi ... + 9,54
	6 25,5	7 18,5	8 13,4	1 α ——— .....	7 18,77	+ 0,09	γ ——— ... + 9,62
	6 49,4	7 42,7	9 36,5	2 α ——— .....	7 42,51	+ 0,09	19 <sup>U</sup> 57' + ... + 9,71
	8 54,5	10 14,5	11 36,5	7 <sup>8m</sup> ... 49° 41' .....	10 14,63	- 0,17	
	33 49,3	35 2,0	36 16,1	α Cygni.....	35 1,98	- 0,13	
	39 3,2	40 6,9	41 12,3	λ ——— .....	40 7,03	- 0,08	
	45 3,3		47 41,8	α Urfae maj. unt. Pol. ..	46 23,35	+ 0,26	
	49 3,4	50 11,5		γ Cygni.....	50 14,51	- 0,11	
	51 24,5	52 30,0	53 37,6	7 <sup>8m</sup> ... 38° 7' .....	52 30,25	- 0,09	
	54 43,6	55 49,2	56 56,4	6 <sup>7m</sup> ... 37 56 .....	55 49,29	- 0,09	
	57 26,5	58 32,0	59 39,3	61 Cygni .....	58 32,16	- 0,09	
	6 14,4	21 7 19,5	8 26,2	τ ——— .....	21 7 19,59	- 0,09	
	8 57,7	10 4,0	11 11,9	σ ——— .....	10 4,08	- 0,10	
		11 58,3	12 51,5	7 <sup>m</sup> ... — 10° 6' .....	11 58,08	+ 0,08	
	12 13,7	12 56,4	12 50,2	17 Aquarii .....	12 56,41	+ 0,08	
	33 10,2	34 4,5	34 59,4	8 <sup>m</sup> ... — 16° 47' .....	34 4,33	+ 0,11	
	46 46,4	49 30,8	52 18,5	7 <sup>a</sup> ... 71 38 .....	49 30,79	- 0,50	
	53 58,6	Wolken.		8 <sup>a</sup> ... 5 43 .....	54 50,69	+ 0,07	
	59 55,5	22 1 40,6	3 Pegasi .....	9 Pegasi .....	22 0 47,52	+ 0,03	
	6 34,0	9 25,2	7 <sup>8m</sup> ... 72° 24' .....	7 <sup>8m</sup> ... 72° 24' .....	9 25,30	- 0,53	
	43 58,7	44 53,4	45 48,6	77 Aquarii .....	44 53,20	+ 0,11	
	50 42,5	52 14,8	53 49,2	6 <sup>7m</sup> ... 55° 58' .....	52 14,87	- 0,22	
	54 35,1	55 28,7	56 23,4	α Pegasi .....	55 28,71	0,00	
	2 48,4	23 4 21,5	5 56,5	6 <sup>m</sup> ... 56° 9' .....	23 4 21,51	- 0,22	
	6 49,7	8 13,8	9 40,6	6 <sup>7m</sup> ... 52 14 .....	8 14,13	- 0,19	
		12 29,0		7 <sup>8m</sup> ... 61 12 .....	12 29,00	- 0,28	
	22 1,0	24 39,6	27 21,7	7 ... 70 59 .....	24 39,70	- 0,43	
	38 8,7	39 49,3	41 31,6	7 ... 58 57 .....	39 49,52	- 0,26	
	49 31,4	51 19,0	53 9,0	7 <sup>m</sup> ... 61 9 .....	51 19,07	- 0,28	
	53 46,0	55 22,6	57 1,0	7 ... 57 30 .....	55 22,55	- 0,24	
	59 12,5	0 0 52,0	2 33,5	7 ... 58 39 .....	0 0 51,99	- 0,25	
		3 38,6	4 33,6	γ Pegasi .....	3 38,82	0,00	
	5 21,0	6 14,4	7 8,8	Mond .....	6 14,37	+ 0,07	
	26 59,0	56 38,0		α Urfae minoris.....	56 38,30		

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.				
	I.	II.	III.							
8	46'46,6	21 <sup>U</sup> 49'31,0	52'18,6	7.8 <sup>m</sup> ...71°38'	21 <sup>U</sup> 49'30,96	- 0,50				
		54 50,7		8.9... 5 43	54 50,70	+ 0,07				
		56 12,3	57 5,4	α Aquarii	56 12,41	+ 0,05				
	6 34,5	22 9 25,4	12 20,5	7.8...72°24'	22 9 25,64	- 0,53	α Aquarii . . + 9, 52			
		16 26,4		Bor. 53 Aquarii	16 26,40	+ 0,11	α Piscis austr. + 9, 43			
	15 32,9		17 22,7	Auft.	16 27,25	+ 0,11	α Pegasi . . . + 9, 34			
	43 59,1	44 53,5	45 48,9	77 Aquarii	44 53,47	+ 0,11	γ . . . . . + 9, 32			
	46 20,6	47 20,7	48 22,3	α Piscis austrini	47 20,59	+ 0,16				
	50 42,8	52 15,2		6.7 <sup>m</sup> ...55°58'	52 15,30	- 0,22	22 <sup>U</sup> 56' . + 9, 415			
	54 35,4		56 23,5	α Pegasi	55 28,91	0,00				
	2 48,6	23 4 21,7	5 56,6	6.7 <sup>m</sup> ...56° 9'	23 4 21,67	- 0,22				
	6 49,8		9 41,0	6...52 14	8 14,54	- 0,19				
		12 29,5	14 19,5	7...61 12	12 29,62	- 0,28				
	22 1,0	24 40,0	27 22,0	7...70 59	24 39,93	- 0,48				
	38 9,2	39 49,5	41 32,2	7...58 57	39 49,62	- 0,26				
	49 31,7	51 19,1	53 9,1	7.8...61 9	51 19,24	- 0,28				
		55 22,6	57 1,3	7...57 30	55 22,75	- 0,24				
	59 13,0	0 0 52,5	2 35,0	7...58 39	0 0 52,83	- 0,25				
		3 39,2	4 33,5	γ Pegasi	3 39,08	0,00				
	49 18,3	50 11,3	51 5,2	Mond	50 11,24	+ 0,05				
	26 54,5	56 36,0		α Urfae minoris	56 35,11					
	9		II	10 14,4	} Sonne	II 10 25,32	+ 0,03			
		10 37,2	II 29,3	12 23,0				α Urfae min. unt. Pol.	12 56 18,80	
	26 2,0	12 56 19,5								
10	12 4,6	II 12 57,3	13 50,5	} Sonne	II 14 1,21	+ 0,03				
	14 13,0	15 5,2	15 58,6							
11	15 41,0	II 16 33,2	17 26,2	} Sonne	II 17 37,23	+ 0,04				
	17 49,3	18 41,3	19 34,5				α Urfae min. unt. Pol.	12 56 22,75		
	6 12,2	14	8 3,8				α Bootis	14 7 7,44	- 0,02	α Bootis . . . + 8, 88
	27 58,0	18 29 4,4	30 12,5				Praec. α Lyrae	18 29 4,52	- 0,09	α Lyrae . . . + 8, 95
	29 28,3	30 35,0	31 42,7				α Lyrae	30 34,89	- 0,09	α Aquilae . . + 8, 84
	40 48,4	19 41 41,2	42 34,6				α Aquilae	19 41 41,05	+ 0,02	1 α Capricor. + 8, 66
	59 46,0	20 1 31,0	3 14,5				7...59°44' } unt. Pol.	20 1 31,20	+ 0,37	2 α . . . . . + 8, 76
	0 33,3	2 19,4	4 3,5				29 Lyncis	2 19,43	+ 0,37	α Cygni . . . + 8, 99
	6 26,5	7 19,6	8 13,8				1 α Capricorni	7 19,61	+ 0,09	α Aquarii . . + 8, 92
	6 50,0	7 43,4	8 37,8				2 α	7 43,38	+ 0,09	α Piscis austr. + 8, 64
	8 55,8	10 15,4	11 37,0				7.8 <sup>m</sup> ...49° 41'	10 15,53	- 0,17	γ Pegasi . . . + 8, 76
	33 50,2	35 2,8	36 17,1				α Cygni	35 2,54	- 0,13	
	39 3,8	40 7,8	41 12,9				α	40 7,73	- 0,08	
	45 4,3	46 24,4	47 42,7				α Urfae maj. unt. Pol.	46 24,33	+ 0,26	
	49 4,3	50 12,3					α Cygni	50 12,36	- 0,11	
	51 25,3	52 31,3	53 38,3				7.8 <sup>m</sup> ...38° 7'	52 31,19	- 0,09	
	54 44,1	55 50,0	56 57,3				6.7...37 56	55 50,02	- 0,09	
	57 27,5	58 33,0	59 39,9				61 Cygni	58 33,02	- 0,09	
	6 15,4	21 7 20,6	8 26,6				α	21 7 20,39	- 0,09	
	8 58,7	10 4,8	11 12,6				α	10 4,92	- 0,10	
		11 59,2	12 52,7				8 <sup>m</sup> ... 10°6'	11 59,10	+ 0,08	
	12 4,7	12 57,3	13 51,2				17 Aquarii	12 57,38	+ 0,08	
	33 10,7	34 4,8	35 0,2				8 <sup>m</sup> ... 16°47'	34 4,87	+ 0,11	
	46 47,0	49 31,7	52 19,5				7.8...71 38	49 31,62	- 0,50	
	53 59,4		55 44,6				8.9... 5 43	54 51,47	+ 0,07	
		56 13,0	57 5,7				α Aquarii	56 12,91	+ 0,05	



September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
11	6'34,8	22 <sup>U</sup> 9'25,6	12'20,7	7 <sup>m</sup> ...72°24' .....	22 <sup>U</sup> 9'25,87	- 0,53	
	15 32,6		17 22,6	Bor. 53 Aquarii.....	16 27,05	+ 0,11	
		16 27,8		Auft. — .....	16 27,80	+ 0,11	
	43 51,7	44 45,9	45 41,3	δ Aquarii .....	44 45,93	+ 0,11	
	43 59,8	44 54,0	45 49,6	γ — .....	44 54,10	+ 0,11	
	47 21,3	47 21,4	48 22,7	α Piscis austrini.....	47 21,39	+ 0,16	
	50 43,4	52 15,8	53 50,4	6 <sup>m</sup> ... 55° 58' .....	52 15,91	- 0,22	
	52 6,7	55 39,7	55 14,6	7..... 56 7 .....	53 39,71	- 0,22	
	2 49,3	23 4 22,0	5 57,4	6.7... 56 9 .....	23 4 22,23	- 0,22	
		8 14,8	9 41,5	6.7... 52 14 .....	8 14,98	- 0,19	
		12 29,7	14 19,5	7..... 61 12 .....	12 29,72	- 0,28	
	22 0,6	24 40,6	27 22,6	7.8... 70 59 .....	24 40,20	- 0,48	
	38 9,5	39 49,8	41 32,6	7..... 58 57 .....	39 49,95	- 0,26	
	49 32,5	51 19,9	53 9,6	7.8... 61 9 .....	51 19,94	- 0,28	
	53 46,6	55 23,5	57 1,5	7..... 57 30 .....	55 23,22	- 0,24	
	54 59,5	56 35,5		6.7... 57 24 .....	56 35,60	- 0,24	
	59 13,4	0 0 52,7	2 34,7	7..... 58 39 .....	0 0 52,93	- 0,25	
		3 39,6	4 34,4	γ Pegasi .....	3 39,73	0,00	
	26 56,0	56 36,0	86 53,0	α Urae minoris.....	56 36,22		
	Das Instrument zeigte 2,22 östlich vom Zeichen; seine Collimation war richtig. Das östliche Ende der Axe war 0,02 Th. zu hoch und nach der Umlegung 0,45 Th. zu hoch.						
	13	22 52,6	11 23 44,7	24 37,8	Sonne .....	11 24 48,08	+ 0,04
		25 0,8	25 52,9	26 46,1	α Urae min. unt. Pol. . .	12 56 26,00	
			12 56 26,0		α Lyrae .....	18 30 34,62	+ 0,09
29 28,3		18 30 34,7	31 42,2	α Aquilae .....	19 41 41,05	+ 0,02	
40 48,6		19 41 41,2	42 34,4	β — .....	46 9,27	+ 0,03	
		46 9,4	47 2,3	α Cygni .....	20 35 2,74	- 0,13	
33 49,8		20 35 2,7	36 17,2	α — .....	40 7,74	- 0,08	
39 3,4		40 8,1	41 13,0	α Urae maj. unt. Pol. . .	46 24,02	+ 0,26	
45 3,8		Wolk en.		γ Cygni .....	50 12,26	- 0,11	
49 4,2		50 12,2		7.8 <sup>m</sup> ... 38° 7' .....	52 30,99	- 0,09	
51 25,3		52 30,7	53 38,3	6.7... 37 56 .....	55 50,16	- 0,09	
54 44,5				61 Cygni .....	58 33,16	- 0,09	
57 27,4		58 33,2	59 40,2	τ — .....	21 7 20,53	- 0,09	
6 15,4		21 7 20,5	8 27,0	σ — .....	10 4,88	- 0,10	
8 58,7			11 12,4	7.8 <sup>m</sup> ... 10° 6' .....	11 58,95	+ 0,08	
		11 58,8	12 52,8	17 Aquarii .....	12 57,45	+ 0,08	
12 4,6		12 57,6	13 51,2	8 <sup>m</sup> ... — 16° 47' .....	34 5,01	+ 0,11	
33 10,8		34 5,0	35 0,3	α Canis minoris.....	7 29 31,51	+ 0,03	
18 39,4		7 29 31,5	30 24,7				
14		36 31,2	19 37 23,5	38 17,2	γ Aquilae .....	19 37 23,61	+ 0,02
		40 48,6	41 41,0	42 34,5	α — .....	41 41,01	+ 0,03
		33 49,9	20 35 2,7	36 16,8	α Cygni .....	20 35 2,64	+ 0,13
		39 4,2	40 7,9	41 13,3	α — .....	40 8,03	- 0,03
	45 4,5	46 24,4	47 42,8	α Urae maj. unt. Pol. . .	46 24,43	+ 0,26	
	49 4,4	50 12,1		γ Cygni .....	50 12,31	- 0,11	
	51 25,5	52 31,2	53 37,9	7.8 <sup>m</sup> ... 38° 7' .....	52 31,09	- 0,09	
	54 44,5	55 50,3	56 57,4	6.7... 37 56 .....	55 50,29	- 0,09	
	57 27,3	58 33,3	59 40,2	61 Cygni .....	58 33,16	- 0,09	
	6 15,2	21 7 20,3	8 26,7	τ — .....	21 7 20,29	- 0,09	
	8 58,6		10 5,2	σ — .....	10 5,02	- 0,10	
		10 5,2	11 12,6	7.8 <sup>m</sup> ... — 10° 6' .....	11 58,90	+ 0,08	
		11 58,7	12 52,8	17 Aquarii .....	12 57,31	+ 0,08	
	12 4,7	12 57,4	13 50,9				

Corr. der Uhr.

α Lyrae . . . + 9,17  
 α Aquilae . . . + 8, 82  
 β — . . . + 8, 85  
 α Cygni . . . + 8, 75  
 19<sup>U</sup> 39' . . + 8,90

Corr. der Uhr.

α Canis min. . . + 8,66  
 γ Aquilae . . + 8, 70  
 α — . . . + 8, 84  
 α Cygni . . . + 8, 84  
 α Aquarii . . . + 8, 77  
 α Piscis austr. + 8, 49  
 γ Pegasi . . . + 8, 61  
 19<sup>U</sup> 18' . . + 8,70

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
14	"	21 <sup>U</sup> 34' 5,3	"	8.9... — 16° 47' .....	21 <sup>U</sup> 34' 5,30	+ 0,11	
	46' 47,5		52' 19,6	7.8... 71 38 .....	49 31,88	— 0,50	
	53 59,5		55 44,9	8... — 5 43 .....	54 51,67	+ 0,07	
		56 13,4	57 5,6	α Aquarii .....	56 13,06	+ 0,05	
		22 0 48,6	1 41,6	β Pegasi .....	22 0 48,55	+ 0,03	
	6 35,6	9 26,0	12 20,8	γ <sup>m</sup> ... 72° 24' .....	9 26,31	— 0,53	
		16 27,4		Bor. 53 Aquarii .....	16 27,40	+ 0,11	
	15 33,3		17 23,4	Auft. — .....	16 27,80	+ 0,11	
	43 52,3	44 46,3		δ Aquarii .....	44 46,37	+ 0,11	
	44 0,3	44 54,3	45 49,4	77 — .....	44 54,30	+ 0,11	
	46 21,3	47 21,4	48 23,2	α Piscis austrini .....	47 21,65	+ 0,16	
	50 43,5		53 50,4	6 <sup>m</sup> ... 55° 58' .....	52 16,01	— 0,22	
	52 7,2	53 40,3	55 14,9	7... 56 7 .....	53 40,17	— 0,22	
	2 49,4	23 4 22,5	5 57,5	6.7... 56 9 .....	23 4 22,51	— 0,22	
	6 50,8	8 15,2	9 41,5	7... 52 14 .....	8 15,26	— 0,19	
		12 29,5	14 19,6	7.8... 61 12 .....	12 29,67	— 0,28	
	22 2,0	24 40,3	27 23,0	7.8... 70 59 .....	24 40,70	— 0,48	
	38 10,3	35 50,1	51 32,8	7... 58 57 .....	39 50,39	— 0,26	
	49 32,5	51 20,0		7.8... 61 9 .....	51 19,95	— 0,28	
		55 23,7	57 2,0	7... 57 30 .....	55 23,65	— 0,24	
	54 59,6		58 14,7	6.7... 57 24 .....	56 36,17	— 0,24	
	59 13,6	0 0 53,4	2 35,0	7... 58 39 .....	0 0 53,33	— 0,25	
	2 46,5	3 39,8	4 34,5	γ Pegasi .....	3 39,91	0,00	
	26 58,5	56 38,5		α Urae minoris .....	56 38,69		
	15	30 3,8	11 30 55,8	31 48,8	} Sonne .....	11 31 59,85	+ 0,04
		32 11,9	33 3,9	33 57,0	α Piscis austrini .....	22 47 21,59	+ 0,16
		46 21,3	22 47 21,5	48 23,2	7 <sup>m</sup> ... 56° 7' .....	53 39,81	— 0,22
		52 6,7	" 53 39,8	55 14,8	α Pegasi .....	55 29,77	0,00
54 36,3		55 29,7	56 24,4	6.7 <sup>m</sup> ... 56° 9' .....	23 4 22,57	— 0,22	
2 49,6		23 4 22,5	5 57,5	7... 52 14 .....	8 15,28	— 0,19	
		8 15,4	9 41,5	7.8... 61 12 .....	12 29,82	— 0,28	
		12 29,7	14 19,7	7.8... 70 59 .....	24 40,70	— 0,48	
22 1,6		24 40,7	27 23,0	7... 58 57 .....	39 50,29	— 0,26	
38 9,7		39 50,5	41 32,7	7.8... 61 9 .....	51 20,14	— 0,28	
49 32,7		51 20,4	53 9,5	7... 57 30 .....	55 23,35	— 0,24	
53 46,6		55 23,6	57 1,8	7... 58 39 .....	0 0 53,36	— 0,25	
59 13,7		0 0 53,4	2 35,0	γ Pegasi .....	3 40,03	0,00	
		3 40,1	4 34,5	α Urae minoris .....	56 35,98		
26 55,5		56 36,0		α Canis minoris .....	7 29 31,65	+ 0,03	
28 39,6		7 29 31,7	30 24,7				
16		33 39,5	11 34 31,6	35 24,5	} Sonne .....	11 35 35,47	+ 0,04
		35 47,4	36 39,4	37 32,5	α Urae min. unt. Pol. ...	12 56 25,78	
		26 9,5	12 56 26,5	26 5,0	α Aurigae unt. Pol. ....	17 2 59,57	+ 0,24
		1 43,7	17 2 59,6	4 13,9	α Herculis .....	6 7,70	0,00
		5 14,0	6 7,8	7 2,4	γ Aquilae .....	19 37 23,64	+ 0,02
		36 30,7	19 37 23,6	38 17,7	α — .....	41 41,21	+ 0,02
		40 48,7	41 41,4	42 34,6	α Cygni .....	20 35 2,88	— 0,13
		33 50,2	20 35 3,2	36 16,7	α — .....	40 7,93	— 0,08
		39 4,3	40 7,7	41 13,1	Urae maj. unt. Pol. ...	46 24,70	+ 0,26
		45 4,4	46 24,8	47 43,3	γ Cygni .....	50 12,32	— 0,11
		49 4,2			7.8 <sup>m</sup> ... 38° 7' .....	52 31,36	— 0,09
		51 25,2	52 31,4	53 38,2	6.7... 37 56 .....	55 50,22	— 0,09
	54 44,6	55 50,2	56 57,2	61 Cygni .....	58 33,22	— 0,09	
	57 27,4	58 33,3	59 40,3				

Corr. der Uhr.

α Piscis austr. + 8,46  
 α Pegasi . . . + 8,51  
 γ — . . . + 8,50  
 23<sup>U</sup> 16' . + 8,49

Corr. der Uhr.

α Canis min. + 8,58  
 α Aurigae . . + 8,65  
 α Herculis . . + 8,78  
 γ Aquilae . . + 8,65  
 α — . . . + 8,62  
 α Cygni . . . + 8,56  
 α Aquarii . . + 8,46  
 α Piscis austr. + 8,57  
 α Pegasi . . . + 8,51  
 γ — . . . + 8,57  
 19<sup>U</sup> 20' . + 8,595

September 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
16	6'15,4	21 <sup>U</sup> 7'20,6	8'27,3	α Cygni .....	21 <sup>U</sup> 7'20,66	— 0,09	
	8 58,6	10 5,2	11 13,2	σ ——— .....	10 5,22	— 0,10	
		11 59,3	12 52,7	7.8 <sup>m</sup> ... — 10°6' .....	11 59,15	+ 0,08	
	12 4,7	12 57,4	13 51,4	17 Aquarii .....	12 57,48	+ 0,08	
	33 11,2	34 5,3	35 0,4	8 <sup>m</sup> ... — 16°47' .....	34 5,27	+ 0,11	
	46 47,4	49 31,5	52 19,6	7.8... 71 38 .....	49 31,72	— 0,50	
	53 59,7	54 51,8	55 44,9	8... — 5 43 .....	54 51,75	+ 0,07	
		56 13,3	57 6,3	α Aquarii .....	56 13,36	+ 0,05	
		22 0 48,5	1 41,5	9 Pegasi .....	22 0 48,45	+ 0,03	
	6 35,7	9 26,0	12 21,0	7 <sup>m</sup> ... 72°24' .....	9 26,41	— 0,53	
	15 33,2		17 23,2	Bor. 53 Aquarii .....	16 27,65	+ 0,11	
		16 28,0		Auft. ——— .....	16 28,00	+ 0,11	
	44 0,2	44 54,5	45 49,7	77 Aquarii .....	44 54,43	+ 0,11	
	46 21,4	47 21,4		α Piscis austrini .....	47 21,51	+ 0,13	
	52 6,7	53 39,8	55 14,8	7 <sup>m</sup> ... 56°7' .....	53 39,81	— 0,22	
	54 36,4	55 29,6	56 24,4	α Pegasi .....	55 29,77	0,00	
	2 49,4	23 4 22,6	5 57,5	6 7 <sup>m</sup> ... 56° 9' .....	23 4 22,54	— 0,22	
	6 50,7	8 15,6	9 41,7	6 7... 52 14 .....	8 15,43	— 0,19	
	22 1,3	24 40,4	27 23,0	7... 70 59 .....	24 40,50	— 0,48	
	38 9,6		41 32,7	7... 58 57 .....	39 50,11	— 0,26	
	49 32,5		53 9,8	7.8... 61 9 .....	51 20,06	— 0,28	
	53 46,8	55 23,6	57 2,3	7... 57 30 .....	55 23,58	— 0,24	
	59 13,6	0 0 53,6	2 35,2	7... 58 39 .....	0 0 53,46	— 0,25	
	2 46,4	3 40,1	4 34,5	γ Pegasi .....	3 39,97	0,00	
	26 55,5	56 34,0	86 52,0	α Urae minoris .....	56 35,06		
	28 39,5	7 29 31,6	30 24,7	α Canis minoris .....	7 29 31,58	+ 0,03	
							Corr. der Uhr.
							α Canis min. . . + 8,67
						γ Aquilae . . . + 8, 73	
						α ——— . . . + 8, 44	
						α Cygni . . . + 8, 85	
						α Aquarii . . . + 8, 46	
						α Piscis austr. + 8, 39	
						α Pegasi . . . + 8, 54	
						γ ——— . . . + 8, 51	
						19 <sup>U</sup> 53' . . + 8,57	
17	37 14,6	11 38 6,7	38 59,8	} Sonne .....	11 39 10,72	+ 0,04	
	39 22,8	40 14,5	41 8,0	α Urae min. unt. Pol. . .	12 56 26,28		
	26 9,5	12 56 27,0	86 6,0	γ Aquilae .....	19 37 23,54	+ 0,02	
	36 30,6	19 37 23,6	38 17,5	α ——— .....	41 41,38	+ 0,02	
	40 49,1	41 41,4	42 34,7	α Cygni .....	20 35 2,57	— 0,13	
	32 50,0	20 35 2,9	36 17,3	λ ——— .....	40 7,80	— 0,08	
	39 3,9	40 7,5	41 13,3	ι Urae maj. unt. Pol. . .	46 24,83	+ 0,26	
	45 4,5	46 25,1	47 43,3	ν Cygni .....	50 12,41	— 0,11	
	49 4,4	50 12,3		7.8 <sup>m</sup> ... 38° 7' .....	52 31,09	— 0,09	
	51 25,3	52 31,0	53 38,3	6 7... 37 56 .....	55 50,22	— 0,09	
	54 44,6	55 50,1	56 57,3	61 Cygni .....	58 33,06	— 0,09	
	57 27,4	58 33,1	59 40,0	τ ——— .....	21 7 20,46	— 0,09	
	6 15,5	21 7 20,5	8 26,7	σ ——— .....	10 5,12	— 0,10	
	8 58,8	10 5,2	11 12,7	7.8 <sup>m</sup> ... — 10°6' .....	11 59,00	+ 0,09	
		11 59,1	12 52,6	17 Aquarii .....	12 57,38	+ 0,08	
	12 4,5	12 57,4	13 51,3	7.8 <sup>m</sup> ... 70°28' .....	36 28,02	— 0,47	
	33 52,7	36 28,5	39 6,0	11 Cephei .....	39 5,70	— 0,47	
		39 6,0	41 43,5	7.8 <sup>m</sup> ... 71°38' .....	49 31,42	— 0,50	
	46 47,2	49 31,4	52 19,0	8... — 5 43 .....	54 51,55	+ 0,07	
	53 59,6	54 51,7	55 44,4	α Aquarii .....	56 13,36	+ 0,05	
		56 13,3	57 6,2	9 Pegasi .....	22 0 48,42	+ 0,03	
	59 56,3	22 0 48,5	1 41,6	7 <sup>m</sup> ... 72°24' .....	9 25,87	— 0,53	
	6 34,6	9 26,0	12 20,5	Bor. 53 Aquarii .....	16 27,60	+ 0,11	
		16 27,6		Auft. ——— .....	16 28,15	+ 0,11	
	15 33,7		17 23,7	77 Aquarii .....	44 54,24	+ 0,11	
	43 59,8	44 54,4	45 49,6	α Piscis austrini .....	47 21,69	+ 0,13	
	46 21,6	47 21,5	48 23,2	7 <sup>m</sup> ... 56°7' .....	53 39,84	— 0,22	
	52 6,8	53 40,0	55 14,6	α Pegasi .....	55 29,74	0,00	
54 36,3	55 29,7	56 24,3					

September und October 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
17	2'49,5	23 <sup>U</sup> 4'22,5 8 15,3 12 9,5 12 29,5	5'57,6 9 41,6 13 58,0 14 19,5	6.7... 56° 9' ..... 6.7... 52 14 ..... 7..... 60 58 ..... 7..... 61 12 .....	23 <sup>U</sup> 4'22,57 8 15,28 12 9,28 12 29,62	- 0,29 - 0,19 - 0,28 - 0,28		
22	1,3	24 40,5	27 22,8	7..... 70 59 .....	24 40,46	- 0,48		
38	9,8	39 50,2	41 32,6	7..... 58 57 .....	39 50,19	- 0,26		
49	32,4	51 20,2	53 9,6	7.8... 61 9 .....	51 20,01	- 0,28		
59	13,8	0 0 53,2	2 35,2	7..... 57 30 .....	55 23,55	- 0,24		
	2 46,4	3 40,1	4 34,7	γ Pegasi .....	3 40,04	0,00		
	26 54,0	56 37,0	86 54,5	α Urae minoris.....	56 36,39			
	28 39,6	7 29 31,6	30 24,7	α Canis minoris.....	7 29 31,61	+ 0,03	Corr. der Uhr.	
18	40 49,9	11 41 41,7	42 34,8	} Sonne .....	11 42 46,02	+ 0,05	α Canis min. + 8," 67	
	42 58,3	43 50,2	44 43,3	α Urae min. unt. Pol. . .	12 56 29,94		α Ophiuchi . + 8, 62	
	26 12,5	12 56 29,0	86 12,0	α Ophiuchi.....	17 26 15,97	+ 0,01	12 <sup>U</sup> 28' . + 8,"645	
	25 23,0	17 26 15,8	27 10,2	Das Instrument, welches 3,"6 östlich von der Marke zeigte, wurde berichtigt, seine Collimation war recht. Das östliche Ende der Axe war 0,18 Th. zu niedrig und nach der Umlegung 0,42 Th. zu hoch.				Corr. der Uhr.
19	28 41,0	7 29 32,0	30 25,4	α Canis minoris.....	7 29 32,11	+ 0,03	β Geminorum + 8, 44	
	32 55,7	33 54,6	34 55,1	β Geminorum.....	33 54,74	- 0,05	7 <sup>U</sup> 32' . + 8,"335	
22	28 40,8	7 29 32,9	30 26,2	α Canis minoris.....	7 29 32,95	+ 0,03	Corr. der Uhr	
	32 56,6	33 55,7	34 55,7	β Geminorum.....	33 55,60	- 0,05	α Canis min. + 7,"47	
	57 33,0	9 58 26,4	Wolk.	α Leonis .....	9 58 26,28	+ 0,01	β Geminorum + 7, 67	
23	58 49,7	11 59 41,7	0 34,8	} Sonne.....	12 0 45,92	+ 0,05	α Leonis . . . + 7, 41	
	0 58,0	12 1 50,3	2 43,1	α Urae min. unt. Pol. . .	56 29,42		8 <sup>U</sup> 21' . + 7,"52	
	26 12,0		86 10,5	Venus.....Centr.	55 52,32	+ 0,07	Corr. der Uhr.	
	55 0,2	55 52,2	56 45,6	α Bootis.....	14 7 8,74	- 0,02	14 <sup>U</sup> 7' . . + 7,"48	
		14 7 8,8	8 5,0					
26	9 38,6	12 10 30,8	11 23,6	} Sonne .....	12 11 34,93	+ 0,05		
	11 47,3	12 39,3	13 32,1					
30		22 55 33,1	56 27,4	α Pegasi .....	22 55 32,98	0,00	Corr. der Uhr.	
	57 52,3	23 58 51,1	59 51,3	α Andromedae .....	23 58 51,17	- 0,05	α Pegasi . . . + 5,"29	
	2 49,9	0 3 43,4	4 37,6	γ Pegasi .....	0 3 43,27	0,00	α Andromed. + 5, 03	
	27 0,0	56 44,0	87 5,0	α Urae minoris .....	56 44,22		γ Pegasi . . . + 5, 36	
1	40 52,3	19 41 44,8	42 38,2	α Aquilae.....	19 41 44,75	+ 0,02	23 <sup>U</sup> 39' . + 5,"23	
	45 20,7	46 12,8	47 5,9	β — .....	46 12,78	+ 0,03	Corr. der Uhr.	
3	22 5,5	23 24 45,0	27 27,5	7 <sup>m</sup> ... 70° 59' .....	23 24 44,93	- 0,48	α Aquilae . . + 4," 86	
	38 14,4	39 55,4	41 37,3	7... 58 57 .....	39 55,02	- 0,26	β — . . + 5, 09	
	51 12,0	53 15,2	51 21,0	6 <sup>m</sup> ... } 65° 5' .....	53 15,23	- 0,35	19 <sup>U</sup> 44' . + 4,"975	
	51 14,5	53 17,5	53 23,0	8... }	53 17,50	- 0,35		
		56 40,8	58 19,4	6.7 <sup>m</sup> ... 57° 25' .....	56 41,01	- 0,24		
	2 51,0	0 3 44,6	4 39,4	γ Pegasi .....	0 3 44,64	0,00		
	9 23,6	11 35,0	13 50,0	7 <sup>m</sup> ... 66° 48' .....	11 35,31	- 0,38		
	17 79,3	18 34,2	19 30,2	8... 19 48 .....	18 34,19	- 0,02		
		24 1,4	24 57,5	8.9... 19 26 .....	24 1,41	- 0,01		

October 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.				
	I.	II.	III.							
3	30'22,5	0 <sup>U</sup> 31'59,7	33'39,2	7.....57°45'.....	0 <sup>U</sup> 31'59,81	- 0,24	Corr. der Uhr. γ Pegasi . . . + 4,01 α Arietis . . . + 4,00 1 <sup>U</sup> 0' . . . + 4,005			
	46 34,5	48 6,7	49 37,5	6.7...55 6 unt. Pol. . .	48 6,85	+ 0,27				
	52 5,5	54 8,0	56 13,4	7.8...64 59 .....	54 8,14	- 0,34				
	27 1,0	56 44,0	87 5,5	α Urae minoris.....	56 44,72					
	2 30,5	I 5 17,5	8 8,0	7.....71°54'.....	I 5 17,54	- 0,51				
	7 41,5	10 28,5	13 18,5	7.8...71 52 .....	10 28,38	- 0,51				
	30 39,5	32 13,5	33 49,6	7.....56 36 .....	32 13,57	- 0,23				
	43 10,0	49 56,5		7.....82 41 .....	49 56,79	- 1,38				
		50 58,4		7.....64 12 .....	50 58,40	- 0,33				
		56 47,7	57 45,4	α Arietis.....	56 47,85	- 0,03				
	4	38 39,4	12 39 31,2	40 24,7	} Sonne .....	12 40 35,92		+ 0,07	Corr. der Uhr. 18 <sup>U</sup> 31 . . . + 3,98	
40 48,2		41 40,3	42 33,6	α Urae min. unt. Pol. . .			56 33,99			
26 14,5		56 34,5		α Lyrae .....			18 30 39,29			- 0,09
29 33,3		18 30 39,3	31 47,2	Das Instrument zeigte 2" öflich vom Zeichen.						
5	29 32,2	18 30 39,7	31 47,4	α Lyrae .....	18 30 39,69	- 0,09	Corr. der Uhr. α Lyrae . . . + 3,55 γ Aquilae . . . + 3,58 α — . . . + 3,43 β — . . . + 3,33 α Cygni . . . + 3,09 α Pegasi . . . + 3,13 α Arietis . . . + 3,15 α Leonis . . . + 3,33 22 <sup>U</sup> 46' . . + 3,32			
	36 35,7	19 37 28,5	38 22,1	γ Aquilae .....	19 37 28,41	+ 0,02				
	40 53,7	41 46,2	42 39,5	α — .....	41 46,11	+ 0,02				
		46 14,5	47 7,6	β — .....	46 14,47	+ 0,03				
	33 55,0	20 35 7,9	36 22,4	α Cygni .....	20 35 7,94	- 0,13				
	39 8,8	40 12,6	41 17,9	α — .....	40 12,67	- 0,08				
	49 9,3	50 17,5		γ — .....	50 17,46	- 0,11				
	51 30,6	52 36,4	Wolk.	7.8...38° 7' .....	52 36,43	- 0,09				
	54 49,5	55 54,8	57 2,2	6.7...37 56 .....	55 55,06	- 0,09				
	57 32,6	Wolk. en.	61 Cygni .....	7 <sup>m</sup> ...72°24' .....	58 38,24	- 0,09				
	6 39,5	22 9 30,7	12 25,7	Bor. 53 Aquarii.....	22 9 30,81	- 0,53				
		16 32,5		Auf. — .....	16 32,50	+ 0,11				
	15 38,8		17 28,7	7 <sup>m</sup> ...60°58' .....	16 33,20	+ 0,11				
		23 12 14,5	14 3,6	7.....70 59 .....	23 12 14,58	- 0,28				
	22 6,5	24 45,7	27 27,8	7.....58 57 .....	24 45,60	- 0,48				
	38 15,4	39 55,6	41 38,4	6.....} 65°5'.....	39 55,79	- 0,26				
	51 12,5	53 15,8	55 21,6	7.8..} .....	53 15,80	- 0,35				
	51 14,5	53 18,0	55 23,7	7.....57°25' .....	53 17,90	- 0,35				
		56 41,6	58 20,0	7.....58 39 .....	56 41,71	- 0,24				
	59 19,4	0 0 58,5	2 40,6	γ Pegasi .....	0 0 58,83	- 0,25				
		3 45,6	4 40,0	7.....66 .....	3 45,53	- 0,00				
		11 36,4	13 50,3	7.8...19 48 .....	11 36,24	- 0,38				
	17 39,7	18 35,2	19 31,1	52 Piscium .....	18 34,96	- 0,02				
	22 1,6	22 56,7		8 <sup>m</sup> ...19°26' .....	22 56,60	- 0,01				
	23 7,4	24 2,4	24 58,4	Mond .....	24 2,36	- 0,01				
	32 57,8	33 50,7	34 45,2	7 <sup>m</sup> ...55° 6' unt. Pol. . .	33 50,88	+ 0,05				
	46 35,4	48 7,5	49 57,5	7.....64 59 .....	48 7,41	+ 0,27				
	52 6,5	54 9,0	56 14,0	α Urae minoris.....	54 9,00	- 0,34				
	27 2,0	56 46,0	87 9,0	7.8...71°54'.....	56 46,89					
		I 5 18,6	8 9,0	8.....71 52 .....	I 5 18,70	- 0,51				
	7 42,5	10 29,4	13 19,5	7.....56 36 .....	10 29,34	- 0,51				
	30 40,4	32 14,4	33 50,5	7.....82 41 .....	32 14,47	- 0,23				
43 11,5	49 59,0	56 54,5	α Arietis.....	49 58,92	- 1,38					
55 52,5		57 46,1	α Leonis.....	56 48,73	- 0,03					
	9 58 30,8	59 24,7		9 58 30,63	+ 0,01					
6	12 56 35,0			α Urae min. unt. Pol. . .	12 56 35,00					
Das öfliche Ende der Axe war 1,32 Th. zu hoch und nach der Umlegung 2,05 Th. zu hoch. Das Instrument zeigte 1,12 öflich										

October 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
6	vom Zeichen. Seine Collimation war richtig. Darauf wurde alles berichtigt.						Bis Octob. 12. incl. m = -0,049 n = -0,069 Corr. der Uhr.
8	29'34,2	18 <sup>U</sup> 30'40,4	31'48,1	$\alpha$ Lyrae .....	18 <sup>U</sup> 30'40,45	- 0,10	
	36 36,5	19 37 29,2	38 22,8	$\gamma$ Aquilae .....	19 37 29,14	- 0,06	
	40 54,3	41 47,0	42 40,3	$\alpha$ — .....	41 47,18	- 0,06	$\alpha$ Lyrae . . . + 2,73
	45 23,2	46 15,2	47 8,3	$\beta$ — .....	46 15,21	- 0,06	$\gamma$ Aquilae . . + 2,88
	I 0,8	20 4 34,5	8 12,5	69 Draconis .....	20 4 34,49	- 0,33	$\alpha$ — . . . + 2,40
	33 55,6	35 8,4	36 22,8	$\alpha$ Cygni .....	35 8,44	- 0,12	$\beta$ — . . . + 2,64
	39 9,7	40 13,6	41 18,7	$\lambda$ — .....	40 13,57	- 0,10	$\alpha$ Cygni . . . + 2,50
	49 9,6	50 17,9	$\nu$ — .....	$\nu$ — .....	50 17,81	- 0,11	19 <sup>U</sup> 38' . + 2,63
	51 30,8	52 36,8	53 43,7	7.8 <sup>m</sup> ...38° 7' .....	52 36,66	- 0,10	
	54 49,8	55 55,7	57 2,7	6.7...37 56 .....	55 55,62	- 0,10	
		58 32,6	59 39,3	9.10...37 46 .....	58 32,51	- 0,10	
	57 33,2	58 38,6	59 45,5	61 Cygni .....	58 38,66	- 0,10	
	6 20,9	21 7 26,0	8 32,4	$\tau$ — .....	21 7 25,99	- 0,10	
	9 4,2	10 10,8	11 18,4	$\sigma$ — .....	10 10,68	- 0,11	
		12 56 39,5	$\alpha$ Urfae min. unt. Pol. . .	12 56 39,50			
9	59 6,7	12 57 49,5	58 42,6	} Sonne .....	12 58 54,08	- 0,04	Corr. der Uhr.
		59 58,9	0 52,4				
10	36 37,3	19 37 29,6	38 23,5	$\gamma$ Aquilae .....	19 37 29,78	- 0,06	$\gamma$ Aquilae . . + 2,21
	40 55,2	41 47,4	42 41,2	$\alpha$ — .....	41 47,58	- 0,06	$\alpha$ — . . . + 1,96
	45 23,5	46 15,7	47 8,6	$\beta$ — .....	46 15,58	- 0,06	$\beta$ — . . . + 2,24
							19 <sup>U</sup> 42' . + 2,14
11	26 19,0	12 56 40,5	86 23,0	$\alpha$ Urfae min. unt. Pol. . .	12 56 39,61		
12	8 1,3	13 8 53,7	9 46,9	} Sonne .....	13 9 58,61	- 0,04	Corr. der Uhr.
	10 11,3	11 3,4	11 57,2				
	6 19,6	14 7 14,6	8 11,1	$\alpha$ Bootis .....	14 7 14,73	- 0,07	$\alpha$ Bootis . . . + 1,47
	23 28,7	24 22,3	25 17,0	Venus .....	24 22,31	- 0,03	$\gamma$ Aquilae . . + 1,57
	36 37,8	19 37 30,2	38 24,2	$\gamma$ Aquilae .....	19 37 30,38	- 0,06	$\alpha$ — . . . + 1,56
	40 55,4	41 48,0	42 41,5	$\alpha$ — .....	41 47,95	- 0,06	$\beta$ — . . . + 1,43
	45 24,2	46 16,4	47 9,5	$\beta$ — .....	46 16,35	- 0,06	18 <sup>U</sup> 18' . + 1,51
25	Vom 15. bis 19. October war beständig heiteres Wetter, allein eine Krankheit erlaubte mir nicht, es zu benutzen.						Bis Novb. 5. 18 <sup>U</sup> 31'
	34 1,4	20 37 35,3	36 28,7	$\alpha$ Cygni .....	20 35 14,37	- 0,01	m = -0,054
	39 15,6	40 19,3	41 24,7	$\lambda$ — .....	40 19,44	- 0,03	n = +0,040
							Corr. der Uhr.
26		19 37 35,3	36 29,4	$\gamma$ Aquilae .....	19 37 35,49	- 0,05	20 <sup>U</sup> 35' . . - 3,98
	41 1,2	41 53,4	42 46,8	$\alpha$ — .....	41 53,45	- 0,05	Corr. der Uhr.
	45 29,5	46 21,6	47 14,6	$\beta$ — .....	46 21,55	- 0,05	
	34 1,8	20 35 14,6	36 28,8	$\alpha$ Cygni .....	20 35 14,57	- 0,01	$\gamma$ Aquilae . . - 3,78
	39 15,9	40 19,9	41 25,0	$\lambda$ — .....	40 19,83	- 0,03	$\alpha$ — . . . - 4,17
	49 15,8	50 24,2	$\nu$ — .....	$\nu$ — .....	50 24,06	- 0,02	$\beta$ — . . . - 4,00
	51 37,0	52 42,8	53 49,7	7.8 <sup>m</sup> ...38° 7' .....	52 42,72	- 0,02	$\alpha$ Cygni . . . - 4,20
	54 56,4	56 1,7	57 8,7	6.7...37 56 .....	56 1,82	- 0,02	$\gamma$ Pegasi . . . - 4,06
		58 39,0	59 45,6	9.10...37 46 .....	58 38,86	- 0,02	$\alpha$ Arietis . . . - 4,33
	57 39,8	58 45,3	59 52,2	61 Cygni .....	58 45,32	- 0,02	21 <sup>U</sup> 37' . + 4,11
	6 27,3	21 7 32,4	8 39,1	$\tau$ — .....	21 7 32,49	- 0,02	
	9 10,8	10 16,8	11 24,6	$\sigma$ — .....	10 16,95	- 0,02	
	51 19,7	23 53 23,3	55 28,5	6 <sup>m</sup> ...} 65° 5' .....	23 53 23,00	+ 0,03	
	51 21,6	53 25,3	55 30,8	8...} .....	53 25,07	+ 0,03	
	57 35,0	0 5 45,5	$\nu$ — .....	7.8...83° 57' .....	0 5 45,62	+ 0,32	

October und November 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
26	2'59,3	o <sup>U</sup> 3'52,7	4'47,3	γ Pegasi .....	o <sup>U</sup> 3'52,74	- 0,04
	9 31,4	11 43,3	13 57,4	7·8 <sup>m</sup> ·66°48' .....	11 43,14	+ 0,04
	17 47,4		19 38,5	8— ·19 48 .....	18 42,39	- 0,04
	22 9,4	23 4,5		52 Piscium .....	23 4,40	- 0,04
	23 14,5	24 9,5	25 5,4	8— ····19°26' .....	24 9,43	- 0,04
	30 30,6		33 47,2	6·7— ····57 45 .....	32 7,92	+ 0,01
	46 42,6	48 15,5		7— ····55 6 unt. Pol.	48 15,26	- 0,11
	52 10,3		55 4,6	7— ····53 14 .....	53 36,58	0,00
	27 0,0	56 50,0	87 14,0	α Urfae minoris .....	56 49,22	
	2 38,3	I 5 25,5	8 15,6	7 <sup>m</sup> ·····71°54' .....	I 5 25,34	+ 0,07
	7 49,5	10 36,5	13 26,2	7— ····71 52 .....	10 36,28	+ 0,07
	30 47,5	32 21,5	33 57,5	6·7— ····56 36 .....	32 21,54	+ 0,01
	56 0,4	56 56,3	57 52,8	α Arietis .....	56 56,45	- 0,04
	26 23,0	I 2 56 46,0	86 27,3	α Urfae min. unt. Pol. .	I 2 56 44,28	
	27	4 41,6	I 4 5 34,8	6 29,3	} Sonne .....	I 4 6 41,22
6 54,2		7 47,7	8 41,9	Venus .....	I 5 38 32,43	- 0,07
37 36,9		I 5 38 32,5	39 29,0	α Lyrae .....	18 30 46,82	- 0,02
29 40,4		I 8 30 46,7	31 54,7	α Cygni .....	20 35 14,81	- 0,01
34 2,2		20 35 14,9	36 28,8	λ ——— .....	40 20,04	- 0,03
39 16,0		40 20,0	41 25,4	ν ——— .....	50 24,46	- 0,02
49 16,4		50 24,4		7·8 <sup>m</sup> ·38° 7' .....	52 43,19	- 0,02
51 37,5		52 43,0	53 50,4	6·7····37 56 .....	56 2,29	- 0,02
54 56,6		56 2,3	57 9,3	61 Cygni .....	58 44,99	- 0,02
57 39,5		58 44,8	59 52,0	τ ——— .....	21 7 32,66	- 0,02
6 27,4		21 7 32,6	8 39,3	σ ——— .....	10 17,22	- 0,02
9 10,8		10 17,4	11 24,8	6 <sup>m</sup> ·····} 60°5' .....	23 53 23,20	+ 0,03
51 20,0		23 53 23,6	55 28,5	8— ····} .....	53 25,27	+ 0,03
51 22,0		53 25,6	55 30,7	7— ····57°25' .....	56 49,31	+ 0,01
2 59,6		o 3 53,3	4 47,5	γ Pegasi .....	o 3 53,11	- 0,04
		5 46,0		8 <sup>m</sup> ·····83°57' .....	5 46,00	+ 0,32
9 31,5		11 43,5	13 57,5	7— ····66 48 .....	11 43,28	+ 0,04
17 47,7		18 43,2	19 38,6	8— ····19 48 .....	18 43,79	- 0,04
25 9,7		23 4,4		52 Piscium .....	23 4,50	- 0,04
23 14,7		Wolken.		8— ····19°26' .....	24 9,66	- 0,04
27 0,0	56 46,5	87 13,0	α Urfae minoris .....	56 47,72		
30	46 50,3	o 48 22,8	49 53,2	7 <sup>m</sup> ····55° 6' unt. Pol. .	o 48 22,71	- 0,11
		53 43,5	55 11,8	7·8····53 14 .....	53 43,48	0,00
		56 53,0	87 20,5	α Urfae minoris .....	56 55,74	
	2 46,0	I 5 32,6	8 23,5	7— ·····71°54' .....	I 5 32,91	+ 0,07
	7 57,0	10 43,6	13 34,0	7— ·····71 52 .....	10 43,74	+ 0,07
	30 54,6	32 29,2	34 5,4	6·7·····56 36 .....	32 29,10	+ 0,01
	48 1,0	48 52,8	49 45,6	6·7 <sup>m</sup> ····— 2 38 .....	48 52,78	- 0,06
56 7,6	57 3,5	58 1,3	α Arietis .....	57 3,76	- 0,04	
3 5,0	2 5 1,5	7 0,0	7 <sup>m</sup> ·····63°34' .....	2 5 1,39	+ 0,03	
	6 28,6	8 26,6	6·7····63 29 .....	6 28,38	+ 0,03	
3	32 17,1	I 4 33 10,8	34 5,3	} Sonne .....	I 4 34 18,10	- 0,06
	34 31,5	I 57 15,4	58 12,6	α Arietis .....	I 57 15,35	- 0,04
	56 19,2	I 2 57 0,5	56 46,3	α Urfae min. unt. Pol. .	I 2 57 0,38	
4	36 16,4	I 4 37 10,6	38 5,3	} Sonne .....	I 4 38 17,72	- 0,07
	38 31,3	29 24,8	40 20,1			

Corr. der Uhr.

α Lyrae . . . — 4,17  
 α Cygni . . . — 4,47  
 γ Pegasi . . . — 4,43  
 21<sup>U</sup> 3' . . . — 4,36

Corr. der Uhr.

1<sup>U</sup> 57' . . . — 11,60

Corr. der Uhr.

1<sup>U</sup> 57' . . . — 23,17

November 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
4	"	16 <sup>U</sup> 20'14,5	21'12,4	Venus . . . . . I.R.	16 <sup>U</sup> 20'14,79	— 0,07	18 <sup>U</sup> 31' . . — 24,13
	30' 0,3	18 31 6,6	32 14,3	α Lyrae . . . . .	18 31 6,62	— 0,02	
5	30 2,4	18 31 8,5	32 16,5	α Lyrae . . . . .	18 31 8,69	— 0,02	18 <sup>U</sup> 31' . . — 26,22
Das Instrument, welches 6 bis 7" öftlich vom Zeichen zeigte, wurde berichtigt. Die Collimation war richtig.							
	37 5,4	19 37 57,7	38 51,6	γ Aquilae . . . . .	19 37 57,88	— 0,14	Bis Nov. 21. incl. m = — 0,130 n = — 0,071
	41 23,3	42 15,6	43 9,2	α — . . . . .	42 15,68	— 0,14	
	45 51,6	46 44,1	47 37,1	β — . . . . .	46 42,91	— 0,14	Corr. der Uhr.
		20 35 37,0	36 51,0	α Cygni . . . . .	20 35 36,85	— 0,20	
	39 38,3	40 42,0	38 47,5	λ — . . . . .	40 42,17	— 0,18	γ Aquilae . . — 26,23
		50 46,5		ν — . . . . .	50 46,50	— 0,19	α — . . — 26,46
	51 59,4	53 5,4	54 12,4	7·8 <sup>m</sup> . . 38° 7' . . . . .	53 5,29	— 0,19	β — . . — 26,42
	55 18,5	56 24,5	57 31,6	6·7 . . . 37 56 . . . . .	56 24,42	— 0,19	α Cygni . . — 26,56
	58 1,7	59 7,6	0 14,3	61 Cygni . . . . .	59 7,42	— 0,19	19 <sup>U</sup> 55' . . — 26,42
	6 49,5	21 7 54,5	9 1,3	τ — . . . . .	21 7 54,66	— 0,18	
	9 32,7	10 39,2	11 46,7	σ — . . . . .	10 39,09	— 0,19	
	51 41,7	23 53 45,6		6 <sup>m</sup> . . . . .	23 53 45,15	— 0,28	
	51 43,7	53 47,3		7·8 . . . } 65° 5' . . . . .	53 47,00	— 0,28	
		0 6 6,0		8·9 . . . . 83° 57' . . . . .	0 6 6,00	— 0,80	
	9 53,3	12 5,0	14 19,4	7 . . . . . 66 48 . . . . .	12 5,01	— 0,30	
	20 27,8	22 59,5		7 . . . . . 69 58 . . . . .	22 59,29	— 0,32	
	31 25,0	32 32,5		7·8 — . . 39 41 . . . . .	32 32,42	— 0,19	
	47 5,7	48 39,0	50 9,0	7 . . . . . 55 6 unt. Pol.	48 38,51	— 0,03	
	52 32,5	53 59,3	55 27,4	7 . . . . . 53 14 . . . . .	53 59,15	— 0,23	
	27 13,5	57 4,5	87 29,0	α Urae minoris . . . . .	57 3,56		
	3 1,3	I 5 48,2	8 38,4	7 <sup>m</sup> . . . . 71° 54' . . . . .	I 5 48,18	— 0,35	
	8 12,7	10 59,0	13 49,0	7 <sup>m</sup> . . . . 71 54 . . . . .	10 59,11	— 0,35	
	31 10,4	32 44,5	34 21,5	7 . . . . . 56 36 . . . . .	32 44,84	— 0,24	
9	37 12,5	19 38 5,3	38 59,1	γ Aquilae . . . . .	19 38 5,27	— 0,14	Corr. der Uhr.
	41 30,6	42 23,2	43 16,3	α — . . . . .	42 23,01	— 0,14	
	45 59,1	46 51,2	47 44,4	β — . . . . .	46 51,21	— 0,14	α — . . — 33,84
	34 31,4	20 35 44,4	36 58,4	α Cygni . . . . .	20 35 44,24	— 0,20	β — . . — 33,77
	39 45,5	40 49,6	41 54,4	λ — . . . . .	40 49,40	— 0,18	α Cygni . . . — 34,05
	49 45,5	50 53,9		ν — . . . . .	50 53,76	— 0,19	α Aquarii . . — 34,10
	52 6,6	53 12,8	54 19,8	7·8 <sup>m</sup> . . 38° 7' . . . . .	53 12,62	— 0,19	α Andromed. — 34,38
	55 25,8	56 31,7	57 38,6	6·7 . . . 37 56 . . . . .	56 31,59	— 0,19	γ Pegasi . . . — 34,40
	58 8,9	59 14,6	0 21,5	61 Cygni . . . . .	59 14,56	— 0,19	α Arietis . . . — 34,59
	6 56,7	21 9 8,6	9 8,6	τ — . . . . .	21 8 1,99	— 0,18	α Ceti . . . . . — 34,59
	9 40,4	10 46,6	11 53,9	σ — . . . . .	10 46,52	— 0,19	22 <sup>U</sup> 30' . . — 34,15
	35 19,6	36 24,8	37 31,5	79 Cygni 6·7 <sup>m</sup> . . . . .	36 24,86	— 0,18	
	35 30,5	36 35,9	37 42,7	Comes 8 <sup>m</sup> 1' N. . . . .	36 35,93	— 0,18	
	56 3,7	56 55,6	57 48,5	α Aquarii . . . . .	56 55,58	— 0,13	
	6 38,7	22 7 32,4	8 26,6	42 — . . . . .	22 7 32,20	— 0,11	
	51 49,5	53 53,0	55 57,8	6·7 <sup>m</sup> . . . } 65° 5' . . . . .	23 53 52,60	— 0,28	
	51 51,7	53 55,2	56 0,3	7·8 . . . . .	53 54,90	— 0,28	
	58 31,7	59 30,7	0 30,5	α Andromedae . . . . .	59 30,57	— 0,17	
	3 29,4	0 4 23,8	5 17,5	γ Pegasi . . . . .	0 4 23,22	— 0,15	
		6 13,5		7 <sup>m</sup> . . . . 83° 57' . . . . .	6 13,50	— 0,80	
	10 1,0	12 12,6	14 26,6	7 . . . . . 66 48 . . . . .	12 12,51	— 0,30	
	20 35,4	23 6,5	25 41,0	7 . . . . . 69 58 . . . . .	23 6,61	— 0,32	
	31 32,7	32 39,7	33 48,5	7·8 . . . 39 41 . . . . .	32 39,84	— 0,19	
	47 13,6	48 45,8	50 16,8	7 . . . . . 55 6 unt. Pol.	48 46,01	— 0,03	
	52 39,5	54 6,6	55 34,5	7·8 . . . 53 14 . . . . .	54 6,19	— 0,23	
	27 23,0	57 13,0	87 37,0	α Urae minoris . . . . .	57 12,22		



November 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
9	3' 8,5	I <sup>U</sup> 5' 56,0	8' 46,0	7 <sup>m</sup> .....71° 54' .....	I <sup>U</sup> 5' 55,71	— 0,35		
	8 19,7	II 6,8	13 56,7	7—.....71 52 .....	II 6,61	— 0,35		
	31 17,5	32 51,8	34 27,7	6·7—...56 36 .....	32 51,70	— 0,24		
	48 24,4	49 16,1	50 8,9	8.....— 2 58 .....	49 16,12	— 0,13		
	56 30,7	57 27,2	58 24,0	α Arietis.....	57 26,92	— 0,16		
	3 27,5	2 5 24,5	7 23,0	7·8 <sup>m</sup> ...63° 34' .....	2 5 24,22	— 0,27		
	4 55,6		8 49,6	7.....63 29 .....	6 51,43	— 0,27		
	42 41,6	43 34,2	44 27,4	8.....5 43 .....	43 34,05	— 0,14		
	52 25,6	53 17,7		α Ceti.....	53 17,61	— 0,13		
	56 48,0	3 0 3,0	3 21,0	7·8 <sup>m</sup> ...82° 51' .....	53 49,50	— 0,70		
			8—...74 33 .....	3 0 2,66	— 0,39			
10	26 52,0	12	87 3,5	α Urae min. unt. Pol. . .	12 57 15,92		Corr. der Uhr. 14 <sup>U</sup> 8' . . — 36,29	
		14 7 52,9	8 49,0	α Bootis .....	14 7 52,79	— 0,16		
15	21 1,4	15 21 56,5	22 52,4	} Sonne .....	15 23 4,96	— 0,11	Corr. der Uhr. α Lyrae . . . — 44,82 γ Aquilae . . — 45, 01 α — . . — 45, 09 19 <sup>U</sup> 17' . — 44,97	
	23 18,8	24 13,4	25 9,5		18 31 27,29	— 0,18		
	30 20,8	18 31 27,3	32 35,1		γ Aquilae . . . . .	19 38 16,54		— 0,14
		19 38 16,5	39 10,3		α — .....	42 34,18		— 0,14
	41 41,8	42 34,3	43 27,5					
17		19 42 38,6	43 32,3	α Aquilae.....	19 42 38,72	— 0,14	Corr. der Uhr. α Aquilae . — 49, 65 α Cygni . . — 50, 02 20 <sup>U</sup> 9' . — 49,835	
	34 47,2	20 35 59,8	37 14,5	α Cygni .....	20 36 0,01	— 0,20		
	40 1,5	41 5,4	42 10,5	λ — .....	41 5,37	— 0,18		
	50 1,8	51 9,7		ν — .....	51 9,81	— 0,19		
	52 22,7	53 28,8	54 35,6	7·8 <sup>m</sup> ...38° 7' .....	53 28,66	— 0,19		
	55 41,6	56 47,7	57 54,8	6·7....37 56 .....	56 47,59	— 0,19		
	38 25,3	59 30,4	0 37,7	6I Cygni .....	59 30,69	— 0,19		
	7 12,9	21 8 17,8	9 24,5	τ — .....	21 8 17,96	— 0,18		
	9 56,0	11 2,5	12 10,3	σ — .....	11 2,49	— 0,19		
	18	Während der heutigen Finsterniß war die Sonne nur ein Paar Minuten lang zwischen Wolken sichtbar. In dieser Zeit maafs ich die Breite des sichtbaren Theils der Sonnenscheibe mit dem Heliometer.						
		14 <sup>U</sup> 59' 10" . . . 10	Th. 35	24,8.....	14 <sup>U</sup> 58' 15,46 Stz. = 5' 0,4			
		15 0 29 . . . 12		4,8. ....	14 59 34, 6 — . . . 5 33, 2			
19	17 6,0	12 57 28,5	87 16,0	α Urae min. unt. Pol. . .	12 57 28,94		Corr. der Uhr. α Bootis . . — 56, 64 α Lyrae . . — 57, 29 γ Aquilae . — 57, 23 α — . . — 57, 34 β — . . — 57, 14 α Cygni . . — 57, 49 α Aquarii . — 58, 02 α Piscis auf. — 57, 70 α Pegasi . . — 57, 84 α Arietis . . — 58, 26 20 <sup>U</sup> 36' . — 57,495	
	7 17,8	14 8 13,6	9 9,6	α Bootis .....	14 8 13,29	— 0,16		
20	41 59,4	15 42 54,8	43 50,8	} Sonne .....	15 44 3,86	— 0,10		
	44 17,7	45 13,0	46 9,7		Sonnenfleck 1' S. ....	44 31,53		— 0,10
	43 36,6	44 31,3	45 27,8		α Lyrae .....	18 31 39,69		— 0,18
	30 33,5	18 31 39,6	32 47,3		γ Aquilae .....	19 38 28,71		— 0,14
	27 36,2	19 38 28,6	39 22,4		α — .....	42 46,38		— 0,14
	41 54,0	42 46,4	43 39,8		β — .....	47 14,45		— 0,14
	46 22,4	47 14,4	48 7,6		α Cygni .....	20 36 7,41		— 0,20
	34 54,5	20 36 7,4	37 21,8		λ — .....	41 12,80		— 0,18
	40 9,2	41 12,7	42 17,8		ν — .....	51 17,16		— 0,19
	50 9,0	51 17,2			7·8 <sup>m</sup> ...38° 7' .....	53 36,32		— 0,19
	52 30,5	53 36,5	54 43,3		6·7....37 56 .....	56 55,09		— 0,19
	55 49,6	56 55,3	58 1,7		6I Cygni .....	59 37,92		— 0,19
	58 32,0	59 37,8	0 45,3		τ — .....	21 8 25,13		— 0,18
7 20,0	21 8 25,0	9 31,7						

November 1916.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
20	10' 3,6	21 <sup>U</sup> 11'10,3	12'17,5	α Cygni.....	21 <sup>U</sup> 11'10,02	— 0,19	
		57 19,3	58 12,3	α Aquarii.....	57 19,36	— 0,13	
	47 27,3	22 48 27,4	49 28,8	α Piscis austrini.....	22 48 27,43	— 0,09	
	55 42,4	56 35,7	57 30,4	α Pegasi.....	56 35,81	— 0,15	
		0 12 36,0	14 50,6	7 <sup>m</sup> ... 66°48'	0 12 36,19	— 0,30	
	19 40,5	21 34,7	23 31,6	8·9.....	21 34,83	— 0,27	
	31 56,3	33 3,6	34 12,2	7·8... 39°41'	33 3,58	— 0,19	
	47 27,3	49 10,0	50 40,7	7..... 55 6 unt. Pol..	49 9,95	— 0,03	
	52 4,3	54 30,3	55 58,6	7..... 53 14.....	54 30,49	— 0,23	
	27 46,0	57 36,0	87 59,5	α Urae minoris.....	57 35,06		
	3 32,5	I 6 18,7	9 10,0	7 <sup>m</sup> ... 71°54'	I 6 19,37	— 0,35	
	8 43,5	II 30,6	14 20,5	7—... 71 52.....	II 30,42	— 0,35	
	31 41,5		34 51,7	7—... 56 36.....	33 15,66	— 0,24	
		51 0,0		7—... 82 41.....	51 0,00	— 0,68	
	56 54,3	57 50,7	58 48,0	α Arietis.....	57 50,62	— 0,16	
	3 51,5	2 5 48,5	7 46,5	7·8 <sup>m</sup> ... 63°34'	2 5 48,05	— 0,27	
	5 19,5	7 15,6	9 13,6	7—... 63 29.....	7 15,45	— 0,27	
	27 7,0	12 57 33,0		α Urae min. unt. Pol..	12 57 32,04		
7 20,6	14 8 15,7	9 12,3	α Bootis.....	14 8 15,63	— 0,16		
Corr. der Uhr.							14 <sup>U</sup> 8' .. — 58,96
21	46 13,0	15 47 8,8	48 4,8	} Sonne.....	15 48 17,86	— 0,10	
	48 31,8	49 27,3	50 23,7				
	47 36,0	48 31,0	49 27,0	Sonnenfleck 1/2 N.....	48 30,96	— 0,10	
	Das Instrument, welches etwas weflich vom Zeichen zeigte, wurde berichtigt.						
Bis Dec. 9. incl.							
m = + 0,494							
n = — 0,155							
c = — 0,122							
Corr. der Uhr.							
23	54 42,7	15 55 38,0	56 35,8	} Sonne.....	15 56 47,74	+ 0,42	
	57 1,8	57 57,3	58 53,9				
	55 35,6	56 31,0	57 27,3	Sonnenfleck 3' N.....	56 30,93	+ 0,42	
	2 8,4	17 3 59,4	4 4,5	Venus..... I. R.	17 3 5,88	+ 0,43	
	30 39,5	18 31 45,8	32 53,6	α Lyrae.....	18 31 45,85	+ 0,22	α Lyrae .. — 1'3,89
	37 41,7	19 38 34,7	39 28,5	γ Aquilae.....	19 38 34,61	+ 0,34	γ Aquilae .. — 1 3, 65
	42 0,2	42 52,3	43 45,7	α —.....	42 52,38	+ 0,35	α — .. — 1 3, 86
	46 28,6	47 20,7	48 13,8	β —.....	47 20,68	+ 0,36	β — .. — 1 3, 90
	34 0,9	20 36 13,5	37 27,8	α Cygni.....	20 36 13,57	+ 0,17	α Cygni .. — 1 4, 09
	40 15,0	41 19,0	42 24,3	λ —.....	41 19,00	+ 0,23	19 <sup>U</sup> 39' .. — 1'3,88
	50 15,3	51 23,4		ν —.....	51 23,41	+ 0,20	
	52 36,4	53 42,0	54 49,4	7·8 <sup>m</sup> ... 38° 7'	53 42,15	+ 0,22	
	55 55,6	57 1,4	58 8,4	6·7... 37 56.....	57 1,36	+ 0,22	
	58 38,5	59 44,4	0 51,3	6I Cygni.....	59 44,29	+ 0,22	
	7 26,4	21 8 31,7	9 37,6	τ —.....	21 8 31,46	+ 0,22	
	10 9,8	11 16,2	12 23,8	σ —.....	11 16,15	+ 0,21	
	28 3,0	0	88 17,0	α Urae minoris.....	0 57 51,83		
	Corr. der Uhr.						
25	30 42,5	18 31 48,8	32 56,6	α Lyrae.....	18 31 48,85	+ 0,22	
		19 38 37,7	39 31,7	γ Aquilae.....	19 38 37,84	+ 0,34	α Lyrae .. — 1'6,91
	42 2,9	42 55,3	43 48,8	α —.....	42 55,31	+ 0,35	γ Aquilae .. — 1 6, 90
	46 31,5	47 23,4	48 16,8	β —.....	47 23,55	+ 0,36	α — .. — 1 6, 81
		20 36 16,5	37 30,7	α Cygni.....	20 36 16,45	+ 0,17	β — .. — 1 6, 79
	40 18,0	41 21,8	42 27,3	λ —.....	41 21,93	+ 0,23	α Cygni .. — 1 7, 11
	50 18,2			ν —.....	51 26,32	+ 0,20	α Aquarii .. — 1 7, 25
	52 38,9	53 45,0	54 52,4	7·8 <sup>m</sup> ... 38° 7'	53 44,99	+ 0,22	γ Pegasi .. — 1 7, 31
	55 58,6	57 4,4	58 11,5	6·7... 37 56.....	57 4,39	+ 0,22	
	58 41,6	59 47,3	0 54,1	6I Cygni.....	59 47,22	+ 0,22	20 <sup>U</sup> 44' .. — 1'7,01
	7 29,8	21 8 34,5	9 40,7	τ —.....	21 8 34,46	+ 0,22	
	10 12,8	11 19,1	12 26,7	σ —.....	11 19,09	+ 0,21	

November und December 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
25	35 41,8 35 53,2 42 25,7 56 36,4 55 51,2	21 <sup>U</sup> 36 57,4 37 8,8 43 21,9 57 28,3 22 56 44,7	38 4,3 38 15,6 44 19,9 58 20,7 57 39,4	79 Cygni ..... Gomes 8 <sup>m</sup> ..... Mond ..... I. R. α Aquarii ..... α Pegasi .....	21 <sup>U</sup> 36 57,39 37 8,76 43 22,12 57 28,12 22 56 44,74	+ 0,22 + 0,22 + 0,41 + 0,38 + 0,33
30		12	37 22,0	α Urfae min. unt. Pol. . .	12 57 33,45	
I	56 40,9	21 57 32,8 12	58 25,7 87 22,5	α Aquarii ..... α Urfae min. unt. Pol. . .	21 57 32,78 12 57 33,86	+ 0,38
2	57 9,8 43 21,1 3 35,8 40 24,3 41 21,3 12 43,4 13 53,5 25 45,9 31 8,9 32 53,0 51 48,6 3 11,5 6 6,8	1 58 6,5 2 44 13,3 54 30,0 3 431,2 41 16,2 42 13,3 4 13 37,6 14 47,5 26 40,2 32 39,5 34 23,6 52 42,5 5 4 25,8 6 59,0	59 3,6 45 6,5 5 27,3 42 9,2 43 6,1 14 33,3 15 43,0 27 35,3 35 56,5 53 37,7 5 41,6 7 52,5	α Arietis ..... 8 <sup>m</sup> ... + 5° 43' ..... 8 — ... 82 52 ..... Mond ..... I. R. 7 <sup>m</sup> ... — 2° 0' ..... 7 — ... 2 3 ..... 1 δ Tauri ..... 2 δ — ..... 7.8 <sup>m</sup> ... 55° 17' ..... 6.7... 55 15 ..... Vesta ..... α Aurigae ..... β Orionis .....	1 58 6,26 2 44 13,27 54 30,00 3 431,06 41 16,22 42 13,22 4 13 37,73 14 47,63 26 40,10 32 39,70 34 23,75 52 42,57 5 4 25,80 6 59,08	+ 0,30 + 0,36 — 1,71 + 0,31 + 0,38 + 0,38 + 0,32 + 0,32 + 0,32 + 0,11 + 0,11 + 0,32 + 0,16 + 0,39
4	56 1,5 59 14,3 4 12,2 28 2,5	22 48 46,6 56 54,6 0 0 13,2 5 5,6 57 53,0	49 48,1 57 49,4 1 13,2 6 0,3 88 21,5	α Piscis austrini ..... α Pegasi ..... α Andromedae ..... γ Pegasi ..... α Urfae minoris .....	22 48 46,63 56 54,81 0 0 13,17 5 5,67 57 53,56	+ 0,43 + 0,33 + 0,27 + 0,33
Die heutige Mondhinführung wurde mit 80 m. Vergr. des 7 f. Reflexors beobachtet						
Anfang ..... 1 <sup>U</sup> 24 27" = 8 <sup>U</sup> 38 37" W. Z.						
Eintritt Grimaldus I. R. I 32 57 ..... 46 45						
" " II. R. I 35 57 ..... 50 4						
Tycho... I. R. I 44 57 ..... 59 3						
" " II. R. I 47 6 ..... 9 11						
Bullialdus ..... 1 47 1 ..... 1 6						
Keplerus ..... 1 35 46 ..... 10 50						
Copernicus I. R. 2 8 27 ..... 22 28						
" " II. R. 2 13 0 ..... 27 1						
Cenforinus ..... 2 35 32 ..... 49 29						
Langrenus I. R. 2 37 16 ..... 51 12						
" " II. R. 2 40 56 ..... 54 52						
Austritte Keplerus ..... 3 11 11 ..... 10 25 1						
Copernicus I. R. 3 12 27 ..... 26 17						
" " II. R. 3 16 36 ..... 30 25						
Grimaldus I. R. 3 13 8 ..... 26 58						
" " II. R. 3 16 14 ..... 30 3						
Bullialdus ..... 3 42 37 ..... 56 21						
Cenforinus ..... 3 47 8 ..... 11 0 51						
Tycho... I. R. 3 57 39 ..... 11 21						
" " II. R. 3 59 9 ..... 12 50						
Langrenus I. R. 4 1 42 ..... 15 23						
" " II. R. 4 5 22 ..... 19 2						

Corr. der Uhr.  
21<sup>U</sup> 58' . . . — 1<sup>U</sup> 12, '08

Corr. der Uhr.  
α Arietis . . . — 1<sup>U</sup> 14, '40  
α Tauri . . . — 1 14, 80  
α Aurigae . . . — 1 14, 90  
β Orionis . . . — 1 14, 69  
4<sup>U</sup> 9' . . . — 1<sup>U</sup> 14, '70

Corr. der Uhr.  
α Piscis aufst. — 1<sup>U</sup> 17, '62  
α Pegasi . . . — 1 17, 49  
α Androm. . . — 1 17, 70  
γ Pegasi . . . — 1 17, 65  
α Tauri . . . — 1 18, 35  
α Aurigae . . . — 1 18, 17  
β Orionis . . . — 1 18, 40  
β Tauri . . . — 1 18, 13  
2<sup>U</sup> 13' . . . — 1<sup>U</sup> 17, '94

December 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
4	Ende.....			4 <sup>U</sup> 19' 54" =	11 <sup>U</sup> 33' 31" W. Z.	
	25' 49,6	4 <sup>U</sup> 26' 43,7	27' 38,8	α Tauri.....	4 <sup>U</sup> 26' 43,67	+ 0,32
	49 39,8	50 33,8	51 29,0	Vesta.....	50 33,84	+ 0,32
	3 14,7	5 4 29,1	5 45,0	α Aurigae.....	5 4 29,10	+ 0,16
	6 10,3	7 2,9	7 56,3	β Orionis.....	7 2,81	+ 0,39
	15 2,5	16 1,7	17 1,6	β Tauri.....	16 1,57	+ 0,27
	20 48,4	21 40,3	22 33,2	7 <sup>m</sup> .....	21 40,28	+ 0,37
	20 52,4	21 44,4	22 37,3	31 Orionis.....	21 44,35	+ 0,37
	15 57,6	12 57 37,5	87 24,0	α Urae min. unt. Pol. . .	12 57 36,34	+ 0,40
	7 40,4	13 16 50,2	17 44,2	α Virginis.....	13 16 50,31	+ 0,31
		14 8 35,6	9 31,7	α Bootis.....	14 8 35,53	+ 0,31
Corr. der Uhr.						
				α Virginis . . . . .	1' 19, " 01	
				α Bootis . . . . .	1 19, 03	
				α Lyrae . . . . .	1 19, 59	
				α Aquilae . . . . .	1 19, 75	
				16 <sup>U</sup> 25' . . . . .	1' 19, " 345	
Corr. der Uhr.						
5	46 31,7	16 47 28,4	48 25,8	} Sonne . . . . .	16 48 38,87	+ 0,43
	48 53,0	49 49,6	50 47,0	α Lyrae . . . . .	18 32 1,45	+ 0,22
	30 55,3	18 32 1,3	33 9,1	Venus . . . . . I.R.	19 8 32,92	+ 0,43
	7 35,9	19 8 32,7	9 31,3	α Aquilae . . . . .	43 8,18	+ 0,35
	42 15,8	43 8,4	44 1,4	α Urae min. unt. Pol. . .	12 57 40,78	+ 0,31
	27 15,5	12 57 44,0	87 26,5	α Bootis . . . . .	14 8 38,69	+ 0,31
	7 43,4	14 8 38,6	9 35,2			
Corr. der Uhr.						
				α Bootis . . . . .	1' 22, " 17	
				α Lyrae . . . . .	1 22, 73	
				α Aquilae . . . . .	1 22, 99	
				α Cygni . . . . .	1 22, 30	
				18 <sup>U</sup> 16' . . . . .	1' 22, " 80	
6	50 56,9	16 51 53,0	52 50,5	} Sonne . . . . .	16 53 3,90	+ 0,43
	53 18,5	54 14,7	55 12,1	α Lyrae . . . . .	18 32 4,59	+ 0,22
	30 58,3	18 32 4,6	33 12,2	Venus . . . . . I.R.	19 13 58,75	+ 0,43
	13 1,3	19 13 58,8	14 57,3	α Aquilae . . . . .	43 11,41	+ 0,35
	42 19,1	43 11,4	44 4,8	α Cygni . . . . .	20 36 32,51	+ 0,17
	35 19,7	20 36 32,6	37 46,7	α — . . . . .	41 37,73	+ 0,23
	40 33,7	41 37,6	42 43,2			
Das Instrument zeigte 4" östlich und nach der Umlegung 7" östlich vom Zeichen.						
	50 33,7	20 51 41,8		γ Cygni . . . . .	20 51 41,81	+ 0,20
	52 54,8	54 0,8	55 8,0	7.8 <sup>m</sup> . . . . . 38° 7'	54 0,76	+ 0,22
	56 14,2	57 19,8	58 26,8	6.7 . . . . . 37 56	57 19,82	+ 0,22
	58 57,3	21 0 2,7	1 9,7	61 Cygni . . . . .	21 0 2,79	+ 0,22
	7 45,3	8 50,6	9 56,8	σ . . . . .	8 50,46	+ 0,22
	10 28,6	11 34,7	12 42,7	σ . . . . .	11 34,88	+ 0,21
		0 5 11,8	6 6,4	γ Pegasi . . . . .	0 5 11,83	+ 0,33
	28 8,5		88 27,0	α Urae minoris . . . . .	57 59,58	+ 0,33
Die Bedeckung α Geminorum wurde mit dem 7 f. Reflector beobachtet. Eintritt am hellen Rande 0 <sup>U</sup> 1' 33, " 2 = 7 <sup>U</sup> 7' 10, " 08 W. Z.						
Austritt am dunkeln — 0 57 35, 9 = 8 3 2, 48 —						
	53 15,0	2 54 6,7	54 59,6	α Ceti . . . . .	2 54 6,75	+ 0,36
	57 38,0	3	4 11,0	8 <sup>m</sup> . . . . . 74° 33'	3 0 52,49	— 0,53
	17 51,5		20 25,6	σ Pegasi . . . . .	19 7,78	+ 0,15
			20 27,5	6.7 <sup>m</sup> . . . . .	19 9,28	+ 0,15
	40 33,7		42 18,4	7 . . . . . 2° 0'	41 25,53	+ 0,38
		42 22,8	43 15,8	8 . . . . . 2 3	42 22,85	+ 0,38
	25 56,0	4 26 49,7	27 44,9	α Tauri . . . . .	4 26 49,84	+ 0,32
	31 17,8	32 49,6		7.8 <sup>m</sup> . . . . . 55° 17'	32 49,20	+ 0,11
	33 2,7	34 33,8	36 6,5	6.7 . . . . . 55 15	34 33,72	+ 0,11
	47 33,7	48 27,9	49 22,9	Vesta . . . . .	48 27,80	+ 0,32
	3 21,5	5 4 35,3	5 51,4	α Aurigae . . . . .	5 4 35,56	+ 0,16
	6 16,6	7 8,7	8 2,5	β Orionis . . . . .	7 8,91	+ 0,39
	15 8,9	16 8,2	17 8,1	β Tauri . . . . .	16 8,00	+ 0,27
	34 33,7	35 27,8	36 22,6	7.8 <sup>m</sup> . . . . . 14° 53'	35 27,67	+ 0,33
	45 47,7	46 39,9	47 33,3	α Orionis . . . . .	46 39,95	+ 0,35
	50 5,2	51 42,4	53 17,6	ξ Draconis unt. Pol. . . .	51 42,38	+ 0,95
	54 20,0		57 52,7	39 Camelopardali . . . .	56 5,28	— 0,03
4 <sup>U</sup> 24' . . . . . 1' 24, " 35						

December 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
6	5' 3,8	6 <sup>U</sup> 7' 5,0	9' 4,2	6.7 <sup>m</sup> . . . 64° 11' } unter	6 <sup>U</sup> 7' 5,14	+ 1,10	
	12 8,3	14 10,6	16 10,4	36 Draconis } dem	14 10,58	+ 1,10	
		25 39,8		α Lyrae . . . . . } Pole.	25 39,80	+ 1,40	
	30 57,9	32 5,7		ε Geminorum . . . . .	32 5,64	+ 0,77	
	33 6,7	34 4,3	35 2,7	♁ Mond . . . . . II. R.	34 4,18	+ 0,29	
	47 2,0	48 1,0	49 1,6	α Urfae min. unt. Pol. . .	48 1,13	+ 0,28	
	27 22,0	12 57 47,0	87 33,0	α Virginis . . . . .	12 57 46,11	+ 0,40	
	16 3,8	13 16 56,7	17 50,3	α Bootis . . . . .	13 16 56,58	+ 0,40	
	7 46,8	14 8 41,7	9 38,3		14 8 41,89	+ 0,31	
	Corr. der Uhr.						
7	55 22,4	16 56 18,9	57 15,9	Sonne . . . . .	16 57 29,49	+ 0,43	
	57 43,9	58 40,3	59 37,8	α Lyrae . . . . .	18 32 7,62	+ 0,22	
	31 1,3	18 32 7,6	33 15,3	α Aquilae . . . . .	19 43 14,38	+ 0,35	
	42 22,0	19 43 14,4	44 7,8	α Cygni . . . . .	20 36 35,54	+ 0,17	
	35 22,5	20 36 35,6	37 50,0	λ — . . . . .	41 40,73	+ 0,23	
	40 36,7	41 40,8	42 46,0	ν — . . . . .	51 45,01	+ 0,20	
	50 36,7	51 45,2		7.8 <sup>m</sup> . . . . . 38° 7'	54 3,70	+ 0,22	
		54 3,4	55 11,2	6.7 . . . . . 37 56	57 22,82	+ 0,22	
	56 17,2	57 22,9	58 29,7	61 Cygni . . . . .	21 0 5,76	+ 0,22	
	58 59,8	21 0 5,7	1 13,1	τ — . . . . .	8 53,16	+ 0,22	
	7 47,9	8 53,3	9 59,6	σ — . . . . .	11 38,19	+ 0,21	
	10 31,7	11 38,2	12 46,0	α Piscis austrini . . . . .	22 48 55,39	+ 0,43	
	47 55,3	22 48 55,3	49 56,8	α Pegasi . . . . .	57 3,71	+ 0,33	
	56 9,9	57 3,9	57 58,4	γ — . . . . .	0 5 14,61	+ 0,33	
	4 21,3	0 5 14,6	6 9,0	α Urfae minoris . . . . .	58 4,56		
	28 11,5	58 5,5	88 33,0				
	<p>Die Bedeckung α Geminorum beobachtete ich mit dem 7 f. Reflector 100 m. Vergrößerung. Eintritt am hellen Rande 1<sup>U</sup> 5' 38,42 = 8<sup>U</sup> 6' 38,63 W. Z. Austritt am dunkeln — 2 2 26, 3 = 9 3 16, 30 — Herr Hagen bemerkte den Austritt 0,42 früher.</p>						
		2 54 9,5	55 2,7	α Ceti . . . . .	2 54 9,62	+ 0,36	
		57 41,0	3 0 55,7	8 <sup>m</sup> . . . . . 74° 33'	3 0 55,56	— 0,53	
		10 20,8	11 12,3	1 α Ceti . . . . .	11 12,72	+ 0,36	
17 53,8		19 10,6	20 27,7	ε Persei . . . . .	19 10,18	+ 0,15	
17 54,6		19 11,5	20 30,0	6.7 <sup>m</sup> . . . . .	19 11,52	+ 0,15	
40 36,5		41 28,4	42 21,4	7 — . . . . . 2° 0'	41 28,42	+ 0,38	
41 33,7		42 25,3	43 18,6	7 — . . . . . 2	42 25,52	+ 0,38	
25 58,3		4 26 52,4	27 47,6	α Tauri . . . . .	4 26 52,40	+ 0,32	
31 20,6		32 52,0	34 25,5	7.8 <sup>m</sup> . . . . . 55° 17'	32 52,08	+ 0,11	
33 5,6		34 36,7	36 9,0	6.7 . . . . . 55 15	34 36,48	+ 0,11	
46 40,3			48 19,6	Vesta . . . . .	47 24,40	+ 0,32	
3 23,4		5 4 38,3	5 54,0	α Aurigae . . . . .	5 4 38,06	+ 0,16	
6 19,4		7 11,5	8 4,9	β Orionis . . . . .	7 11,58	+ 0,27	
15 11,6		16 10,6	17 10,7	β Tauri . . . . .	16 10,57	+ 0,27	
34 6,8		35 30,7	36 25,5	7.8 <sup>m</sup> . . . . . 14° 58'	35 30,64	+ 0,33	
45 50,3		46 42,8	47 36,3	α Orionis . . . . .	46 42,78	+ 0,35	
50 8,5		51 45,2	53 20,4	ξ Draconis unt. Pol. . . .	51 45,34	+ 0,95	
54 22,6		56 8,0	57 54,8	39 Camelopardali . . . . .	56 7,76	— 0,03	
5 6,0		6 7 8,0	9 7,0	7 . . . . . 64° 11' } unter	6 7 7,81	+ 1,10	
12 10,6		14 13,4	16 12,6	36 Draconis } dem	14 13,01	+ 1,10	
22 44,5	25 42,6	28 36,3	α Lyrae . . . . . } Pole.	25 42,31	+ 1,40		
31 0,5	32 8,3	33 14,5	ε Geminorum . . . . .	32 8,21	+ 0,77		
	34 7,2	35 5,4	α Bootis . . . . .	34 7,05	+ 0,29		
7 48,9	14 8 44,7	9 40,7		14 8 44,39	+ 0,31		

December 1916.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
8	59'47,6	17 <sup>U</sup> 0'44,0	1'41,4	} Sonne .....	17 <sup>U</sup> 1' 54,77	+ 0,43	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Bootis . . . — 1'27,82</p> <p>α Lyrae . . . — 1 28, 07</p> <p>α Aquilae . . — 1 28, 35</p> <p>α Cygni . . . — 1 28, 56</p> <p>α Pisc. auf. . — 1 28, 83</p> <p>α Pegasi . . . — 1 29, 01</p> <p>α Androm. . . — 1 29, 02</p> <p>γ Pegasi . . . — 1 28, 80</p> <p>α Tauri . . . — 1 29, 39</p> <p>α Aurigae . . — 1 29, 51</p> <p>β Orionis . . — 1 29, 56</p> <p>β Tauri . . . — 1 29, 60</p> <p>23<sup>U</sup> 39' . . . — 1 28, 88</p> <p>Corr. der Uhr!</p> <p>α Virginis . . — 1'30, 06</p> <p>α Bootis . . . — 1 30, 13</p> <p>α Aquilae . . — 1 30, 77</p> <p>α Pisc. auf. . — 1 31, 32</p> <p>α Pegasi . . . — 1 31, 37</p> <p>α Androm. . . — 1 31, 44</p> <p>γ Pegasi . . . — 1 31, 51</p> <p>20<sup>U</sup> 9' . . . — 1 30, 94</p> <p>Bis Dec. 25.</p> <p>m=0,00; n=0,00</p> <p>Corr. der Uhr.</p> <p>19<sup>U</sup> 43' . . . — 1'35, 12</p> <p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Tauri . . . — 1'37, 54</p> <p>α Aurigae . . — 1 37, 33</p> <p>β Orionis . . — 1 37, 43</p> <p>β Tauri . . . — 1 37, 39</p> <p>α Orionis . . — 1 37, 54</p> <p>5<sup>U</sup> 8' . . . — 1'37, 45</p>
	2 9,1	3 5,5	4 3,3				
	31 3,5	18 32 9,9	33 17,7	Das Instrument zeigte 4,5 östlich und nach der Umlegung 8,5 östlich vom Zeichen.			
	23 49,3	19 24 46,6	25 44,6	Venus .....	I.R. 19 24 46,45	+ 0,43	
	42 24,4		44 10,2	α Aquilae .....	43 16,77	+ 0,35	
	35 24,6	20 36 37,8	37 52,3	α Cygni .....	20 36 37,74	+ 0,17	
	40 39,5	41 43,2	42 48,4		41 43,20	+ 0,23	
	50 39,2	51 47,4			51 47,36	+ 0,20	
	52 59,5	54 57	55 13,2	7.3 <sup>m</sup> ...38° 7'	54 56,9	+ 0,22	
	56 19,0	57 25,2	58 31,7	6.7...37 56	57 25,86	+ 0,22	
	59 2,5	21 0 8,3	1 15,0	61 Cygni .....	21 0 8,16	+ 0,22	
	7 50,6	8 55,6	10 2,3		8 55,73	+ 0,22	
	10 33,9	11 40,4	12 48,1		11 40,35	+ 0,21	
	47 57,7	22 48 57,8	49 59,1	α Piscis austrini .....	22 48 57,79	+ 0,43	
		57 6,3	58 0,8	α Pegasi .....	57 6,28	+ 0,33	
		23 19 5,0	11 54,0	7 <sup>m</sup> ...60° 58'	23 10 5,02	- 0,04	
	11 58,0	13 45,0	15 34,0	7 <sup>m</sup> ...60 58	13 44,94	- 0,04	
	52 43,6	54 46,0		6...} 65° 5'	54 46,30	- 0,13	
	52 45,3	54 48,3		8...} 57° 25'	54 48,30	- 0,13	
		58 12,4	59 50,7	7...57° 25'	58 12,46	+ 0,02	
		0 0 24,5	1 24,3	α Andromedae .....	0 0 24,44	+ 0,27	
	4 23,3	5 16,7	6 11,4	γ Pegasi .....	5 16,77	+ 0,33	
	26 0,6	4 26 54,9	27 49,8	α Tauri .....	4 26 54,74	+ 0,32	
	45 26,7	46 20,8	47 16,2	Vesta .....	46 20,87	+ 0,32	
	3 26,2	5 4 40,4	5 56,4	α Aurigae .....	5 4 40,50	+ 0,16	
	6 21,6	7 14,1	8 7,4	β Orionis .....	7 14,01	+ 0,39	
	15 13,9	16 13,3	17 13,3	β Tauri .....	16 13,10	+ 0,27	
	27 22,5	12 57 43,0	87 29,0	α Ursae min. unt. Pol. . .	12 57 43,61		
16 8,6	13 17 1,6	17 55,3	α Virginis .....	13 17 1,48	+ 0,40		
7 51,5	14 8 46,6	9 43,2	α Bootis .....	14 8 46,73	+ 0,31		
9	4 13,5	17 5 9,9	6 7,7	} Sonne .....	17 6 20,82	+ 0,43	
	6 35,3	7 31,4	8 29,4				Venus .....
	29 11,8	19 30 8,7	31 6,7	α Aquilae .....	43 19,18	+ 0,35	
	42 26,8	43 19,1	44 12,7	α Piscis austrini .....	22 49 0,26	+ 0,43	
	48 0,0	22 49 0,3	50 1,7	α Pegasi .....	57 8,63	+ 0,33	
		57 8,6	58 3,2	7 <sup>m</sup> ...60° 58'	23 10 7,42	- 0,04	
	8 20,5	23 13 47,5	15 36,0	7...60 58	13 47,35	- 0,04	
	12 0,7			6 <sup>m</sup> ...65 5	54 48,60	- 0,13	
	52 45,6	54 51,1		8...65 5	54 51,10	- 0,13	
		58 15,3	59 53,4	7...57. 25	58 15,26	+ 0,02	
		0 0 26,7	1 26,9	α Andromedae .....	0 0 26,84	+ 0,27	
	4 25,7	5 19,6	6 14,2	γ Pegasi .....	5 19,47	+ 0,33	
	28 17,0	58 4,0	88 35,5	α Ursae minoris .....	58 8,06		
	Das Instrument, welches wie am 8ten stand, wurde berichtigt.						
11	42 31,4	19 43 23,7	44 17,6	α Aquilae .....	19 43 23,88	0,00	
12	26 9,4	4 27 3,1	27 58,3	α Tauri .....	4 27 3,24	0,00	
	41 15,2	42 9,3	43 4,4	Vesta .....	42 9,27	0,00	
	3 34,3	5 4 48,4	6 4,4	α Aurigae .....	5 4 48,53	0,00	
	6 30,1	7 22,2	8 15,7	β Orionis .....	7 22,31	0,00	
	15 22,1	16 21,3	17 21,4	β Tauri .....	16 21,20	0,00	

December 1816.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
12	46' 1,3	5 <sup>U</sup> 46' 53,4	47' 46,8	α Orionis .....	5 <sup>U</sup> 46' 53,48	0,00	
Die Uhr wurde 2' zurück gestellt, wobey sie 2" aufgehalten wurde.							
16	2 38,4	0 3 32,3 56 3,0	4 26,9 86 32,0	γ Pegasi .....	0 3 32,17	0,00	Corr. der Uhr. 0 <sup>U</sup> 4' . . . + 16,04
17	37 49,9 40 12,2	17 38 46,8 41 9,0	39 44,7 42 6,7	α Urae minoris .....	17 39 57,83	0,00	Corr. der Uhr.
20	53 39,4 29 28,4 55 22,3 1 50,9 4 46,6	17 52 13,7 54 36,0 18 31 43,2 21 56 14,3 0 56 8,5 4 25 19,3 5 3 5,5 5 38,4	53 11,6 55 33,8 31 43,2 57 7,3 26 14,8 4 21,0 6 32,3	α Lyrae .....	17 53 24,89	0,00	α Lyrae . . . + 6,94 α Aquarii . . + 6, 71 α Tauri . . . + 6, 22 α Aurigae . . + 6, 00 β Orionis . . + 6, 19 1 <sup>U</sup> 24' . + 6,41
23	1 57,4 4 53,4	4 25 26,2 5 3 11,5 5 45,5	26 21,4 4 27,7 6 38,6	α Tauri .....	4 25 26,28	0,00	α Tauri . . . - 0,52 α Aurigae . . - 0, 37 β Orionis . . - 0, 52 4 <sup>U</sup> 51' . - 0,47
Da das Oel in der Uhr sich verdickt zu haben schien, so wurde sie abgenommen und gereinigt. An der Länge des Pendels wurde nichts geändert.							
25	58 13,2 3 11,0 2 13,3 5 8,8 44 40,4 48 58,4 3 56,7 11 1,6 21 35,8	23 59 11,9 0 4 4,4 5 3 27,4 6 1,3 15 0,3 34 20,3 45 32,3 50 35,4 54 57,4 6 5 58,3 13 3,5 24 32,8	60 11,9 4 59,0 4 43,3 6 54,8 16 0,3 35 15,0 46 25,7 52 10,4 56 44,4 7 57,7 15 3,5 27 27,3	α Andromedae .....	25 59 11,94	0,00	Corr. der Uhr. α Andromed. - 16,49 γ Pegasi . . - 16, 33 α Aurigae . . - 16, 16 β Orionis . . - 16, 32 β Tauri . . . - 16, 28 α Orionis . . - 16, 35 3 <sup>U</sup> 32' . - 16,32
30	2 13,8 26 13,1	5 3 28,3 15 27 11,3 35 30,3	4 43,7 28 10,6 36 23,7	α Aurigae .....	5 3 28,30	+ 0,30	Bis Jan. 1. incl. m = + 0,124 n = + 0, 175
Das Instrument zeigte nach dem Zeichen und feine Collimation war richtig.							
31	42 53,4 56 12,5 33 44,7 2 13,9 14 1,9 36 28,1	18 41 27,7 1 57 8,7 4 24 41,7 5 3 28,4 6 2,2 15 1,0 6 37 22,3	42 25,7 58 6,3 25 40,0 4 44,2 6 55,3 16 1,2 38 17,5	α Aurigae .....	18 42 38,84	+ 0,05	Corr. der Uhr. 12 <sup>U</sup> 2' . - 16,68 α Arietis . . - 17,04 α Aurigae . . - 17, 28 β Orionis . . - 17, 15 β Tauri . . . - 17, 22 α Canis maj. - 17, 02 4 <sup>U</sup> 48' . - 17,14"

# Beobachtungen

mit

## dem Caryfchen Kreife.

Zu den in Pariser Linien angegebenen Barometerhöhen, muß 0,503 addirt werden. Das innere Thermometer hat Centesimal-, das äußere Fahrenheit'sche Scale.

J a n u a r 1 8 1 6.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
1	Sonne.... N.R.	W. 18 <sup>U</sup> 34' 59"	77° 28' 32,2"	12° 32' 2,7"	343,74	— 4,5	21,4	— 1' 7,5"	77° 27' 7,3"	+ 4,0	4' 44,2"
		S. R.	— 37 55	78 0 23,2	12 0 13,4			— 27,1	77 59 37,8	+ 4,1	
		S. R.	O. 18 48 26	11 59 56,8	78 0 29,4			— 31,3	77 59 45,0	— 3,5	
	Venus.....	N.R.	— 51 22	12 31 47,2	77 28 38,1			— 1 14,1	77 27 11,3	— 3,5	
		W. 15 24 33	70 28 49,6	19 31 43,4	343,67	— 6,2	15,2	— 33,9	70 27 59,2	+ 3,3	2 59,1
		— 27 25	70 28 22,5	19 32 6,9			— 7,5	28 0,3	+ 3,3		
O. 15 33 48	19 31 58,7	70 28 22,0			— 16,5	70 27 55,2	— 2,5				
— 36 23	19 31 29,0	70 28 52,7			— 46,8	27 55,0	— 2,5				
2	Anon. 3 <sup>U</sup> 55.....	West.....	10 32 53,1	79 27 13,1	341,40				10 32 50,0	— 8,6	10,8
	— 4 20.....	— .....	4 6 47,1	85 53 39,3					4 6 38,4	— 9,1	4,1
	— 4 29.....	— .....	5 6 25,4	84 53 48,4					5 6 18,5	— 9,1	5,2
	— 5 32.....	— .... N.	87 50 44,6	2 9 25,0					2 9 20,2	+ 9,3	2,2
5	Venus.....	W. 15 40 59	71 31 20,5	18 29 14,6	334,10	— 22,0	24,7	— 49,3	71 30 13,7	+ 3,4	3 0,5
		— 44 5	71 30 47,6	18 29 47,7			— 13,8	30 16,1	+ 3,4		
		O. 15 52 3	18 29 34,2	71 30 51,0			— 22,5	71 30 15,9	— 2,6		
		— 55 13	18 28 50,8	71 31 35,3			— 1 6,0	30 16,3	— 2,6		
8	Venus.....	O. 15 55 28	17 45 19,4	72 15 1,9	330,97	— 6,0	14,3	— 34,8	72 14 16,5	— 2,8	3 11,1
		— 58 13	17 45 43,9	72 14 35,8			— 8,9	14 17,0	— 2,8		
		W. 16 4 51	72 14 54,6	17 45 38,7			— 16,3	72 14 21,7	+ 3,5		
		— 7 27	72 15 27,4	17 45 3,8			— 46,2	14 25,6	+ 3,5		
15	Sonne.... N.R.	W. 19 35 24	75 41 46,1	14 18 54,9	334,10	+ 0,3	34,5	— 1 29,3	75 39 55,8	+ 3,9	3 53,9
		S. R.	— 38 46	76 13 28,4	13 47 10,0			— 35,4	76 12 33,8	+ 3,9	
		S. R.	O. 19 49 49	13 47 11,4	76 13 9,5			— 30,4	76 12 28,7	— 3,3	
		N.R.	— 53 9	14 18 57,5	75 41 24,5			— 1 20,6	75 39 52,9	— 3,2	

Collimationsfehler von Januar 1 bis Februar 2 = — 5,6.



Januar und Februar 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Ref r
			A.	B.		innen.	ausen.				
17	Sonne... S. R.	O. 19 <sup>U</sup> 44' 13"	14° 8' 23,6"	75° 52' 2,0"	335,88	1,4	36,0	-1' 29,1"	75° 50' 20,1"	-3,3	3' 48,4"
	N. R.	— 48 26	14 41 1,5	75 18 20,0				- 25,5	75 17 43,7	-3,2	
	N. R.	W. 19 57 54	75 18 33,0	14 42 4,6				- 22,9	75 17 51,3	+3,8	
	S. R.	— 20 1 24	75 51 54,1	14 8 42,6				- 1 6,5	75 50 29,3	+3,9	
19	Sonne... N. R.	W. 19 53 30	74 55 37,1	15 5 2,3	337,62	+ 0,2	31,6	- 1 18,3	74 53 59,1	+3,8	3 45,6
	S. R.	— 56 50	75 27 27,7	14 33 13,7				- 28,9	75 26 38,1	+3,8	
	S. R.	O. 20 6 36	14 33 12,7	75 27 10,4				- 23,1	75 26 35,8	-3,2	
	N. R.	— 9 56	15 5 0,8	74 55 23,6				- 1 8,6	74 54 2,8	-3,1	
27	Anon. 7 <sup>U</sup> 41' ...	Ofi . . . . .	10 54 58,6	79 5 16,7	333,30	- 3,3	16,1		79 5 9,1	-3,7	5 12,9
28	Sonne... S. N.	O. 20 31 24	16 37 37,1	73 22 42,9	334,74	- 3,0	18,0	- 1 28,9	73 21 4,0	-2,9	3 21,5
	N. R.	— 34 37	17 11 7,0	72 49 15,2				- 36,4	72 48 27,7	-2,8	
	N. R.	W. 20 45 30	72 49 21,1	17 11 15,3				- 29,6	72 48 33,3	+3,6	
	S. R.	— 48 50	73 22 49,2	16 37 48,7				- 1 20,6	73 21 9,6	+3,6	
29	Sonne... N. R.	W. 20 35 36	72 34 40,3	17 25 55,6	339,61	- 4,1	20,2	- 1 29,3	72 32 53,0	+3,5	3 19,8
	S. R.	— 38 56	73 6 18,1	16 54 19,7				- 35,2	73 5 24,0	+3,6	
	S. R.	O. 20 49 38	16 54 26,3	73 6 1,7				- 28,9	73 5 18,8	-2,9	
	N. R.	— 53 1	17 26 7,4	72 34 16,8				- 1 20,2	72 32 44,5	-2,8	
	18 Lyncis . . . . .	Ofi . . . . . N.	5 14 33,4	84 45 40,2	339,47	- 3,0	13,5		5 14 26,0	-9,1	5,8
	τ Draconis . . . . .	— unt. Pol.	52 15 34,0	37 44 46,9					52 15 23,6	-0,1	1 21,9
	Anon. 7 <sup>U</sup> 29' . . . . .	— . . . . .	40 47 29,3	49 12 39,3					49 12 35,0	+2,1	1 13,5
	σ Draconis . . . . .	— unt. Pol.	55 55 7,2	34 5 19,2					55 54 54,0	+0,7	1 33,7
	Anon. 7 41 . . . . .	— . . . . .	10 55 5,5	79 5 9,2					79 5 1,8	-3,7	5 20,1
	— 8 2 . . . . .	— . . . . . N.	5 1 44,8	84 58 27,8					5 1 38,5	-9,1	5,6
	χ Cancri . . . . .	— . . . . .	63 6 16,7	26 53 55,6	339,25	- 6,1	12,6		26 53 49,5	+7,0	32,3
	2 ε — . . . . .	— . . . . .	64 19 31,1	25 40 41,9					25 40 35,4	+7,2	30,6
	N Urfae maj. . . . .	— . . . . .	77 47 52,0	12 12 22,2	339,06	- 6,2	12,7		12 12 15,1	+8,9	13,8
	30	α Lyrae . . . . .	O. 6 23 10	86 26 6,0	3 34 29,3	338,00	- 2,2	25,0	+ 56,2	86 26 44,6	+4,4
unter dem Pole.		— 26 24	86 26 38,4	3 33 54,4				+ 20,5	86 26 42,5	+4,4	
		W. 6 36 28	3 34 1,0	86 26 22,1				+ 22,5	86 26 33,1	-4,3	
		— 40 7	3 34 34,5	86 25 49,5				+ 1 5,6	86 26 43,1	-4,3	
18 Lyncis . . . . .		West . . . . . N.	84 46 6,5	5 13 57,6					5 13 55,6	+9,3	5,6
τ Draconis . . . . .		— unt. Pol.	37 44 56,8	52 15 19,8					52 15 11,5	+1,4	1 19,5
Anon. 7 <sup>U</sup> 29' . . . . .		— . . . . .	49 13 5,2	40 47 17,9					49 12 54,5	-0,8	1 11,3
σ Draconis . . . . .		— unt. Pol.	34 5 19,1	55 54 55,2					55 54 48,1	+1,5	1 30,8
Anon. 7 41 . . . . .		— . . . . .	79 5 35,9	10 54 56,5	338,00	- 2,3	25,0		79 5 19,7	+4,1	5 10,3
— 8 2 . . . . .		— . . . . . N.	84 58 49,6	5 1 14,9					5 1 12,7	+9,3	5,5
χ Cancri . . . . .		— . . . . .	26 54 28,0	63 5 44,0					26 54 22,0	-6,0	31,3
2 ε — . . . . .		— . . . . .	25 41 11,6	64 18 56,4					25 41 7,6	-6,2	29,7
N Urfae maj. . . . .		— . . . . .	12 12 47,6	77 47 21,8					12 12 42,9	-8,4	13,5
Anon. 8 53 . . . . .		— . . . . .	4 22 55,4	85 37 14,1	338,00	- 3,4	21,3		4 22 50,7	-9,1	4,8
2	Signal . . . . .	Ofi . . . . .	-0° 6' 45,8"	90 7 10,5					90 6 58,2	-4,7	
		West . . . . .	90 7 21,4	-0° 6' 43,4"					90 7 2,4	+4,7	
	ξ Draconis . . . . .	— } unt.	21 39 40,3	68 20 42,8	333,70	- 7,2	7,3		68 20 31,3	-2,1	2 38,4
	36 — . . . . .	— } Pol.	29 4 51,0	60 55 27,2					60 55 18,1	-0,6	1 53,5
	α Lyrae . . . . .	W. 6 22 48	3 35 12,4	86 25 7,6	333,70	- 8,3	7,1	+ 1 0,9	86 25 58,5	-4,3	14 10,4
	unt Pol.	— 26 15	3 34 33,5	86 25 48,3				+ 21,4	86 25 58,9	-4,3	
		O. 6 36 28	86 26 7,0	3 34 26,1				+ 22,7	86 26 13,1	+4,4	
		— 40 53	86 25 13,1	3 35 17,8				+ 1 17,9	86 26 15,6	+4,4	
	18 Lyncis . . . . .	Ofi . . . . . N.	5 14 32,6	84 45 39,4					5 14 26,6	-9,1	5,8
	τ Draconis . . . . .	— unt. Pol.	52 15 40,1	37 44 45,3					52 15 27,4	-0,1	1 21,3

## F e b r u a r 1 8 1 6.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer.		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		innen.	ausen.					
2	Anon. 7 <sup>U</sup> 29' ...	Oft .....	40° 47' 34,2	49° 12' 41,4					49° 12' 33,6	+2,1	1' 13,4	
	♄ Draconis ...	— unt. Pol.	55 55 12,6	34 5 12,7	L	0	0		55 55 0,0	+0,7	1 33,5	
	Anon. 7 41 ...	— .....	10 55 8,6	79 5 11,8	333,60	-10,7	5,1		79 5 1,6	-3,7	5 19,3	
	— 8 2 ...	— .....	5 1 47,5	84 58 25,2					5 1 41,2	-9,1	5,6	
	♌ Cancrī ...	— .....	63 6 18,1	26 53 56,3					26 53 49,1	+7,0	32,2	
	2 ♁ — ...	— .....	64 19 27,6	25 40 48,0					25 40 40,2	+7,2	30,6	
	N Urae maj. ...	— .....	77 47 54,3	12 12 19,6					12 12 12,7	+8,9	13,8	
Anon. 8 53 ...	— .....	85 37 0,1	4 22 7,0	333,50	-11,2	5,0		4 22 3,4	+9,3	4,9		
6	Sonne.... N.R.	O. 21 <sup>U</sup> 9' 13"	19 42 49,0	70 17 39,0	332,22	-15,7	-0,5	-1 13,4	70 16 11,6	-2,4	3 0,6	
	S. R.	— 12 16	19 11 1,7	70 49 23,5			-28,0	70 48 42,9	-2,5			
	S. R.	W. 21 21 36	70 49 18,0	19 11 19,3			-21,9	70 48 37,5	+3,3			
	N.R.	— 24 20	70 17 22,7	19 43 12,3			-57,9	70 16 7,3	+3,3			
	Mond.... S. R.	W. 3 2 46	41 6 54,4	48 53 36,8	332,68	-17,7	-6,1	-1 22,3	41 5 16,5	-2,7	55,5	
		O. 3 12 0	48 55 9,0	41 5 13,4			+15,8	41 5 18,0	+4,0			
9	Sonne.... N.R.	O. 21 21 11	20 38 36,2	69 21 53,4	332,30	-10,6	+7,6	-1 15,4	69 20 23,2	-2,3	2 48,5	
	S. R.	— 24 24	20 6 49,9	69 53 36,9			-27,2	69 52 56,3	-2,4			
	S. R.	W. 21 33 31	69 53 25,9	20 7 11,3			-20,9	69 52 46,4	+3,2			
	N.R.	— 36 43	69 21 36,5	20 39 3,3			-1 4,5	69 20 12,1	+3,1			
	Mond.... N.R.	W. 5 52 45	30 57 9,2	59 3 11,6	333,78	-11,0	+0,3	-54,1	30 56 4,7	-5,1	38,6	
	Venus .....	O. 6 1 53	59 3 59,4	30 56 17,0			-24,5	30 55 44,3	+6,2			
		O. 18 29 45	13 44 59,0	76 15 21,9	335,70	-11,4	+4,8	-1 13,3	76 13 58,2	-3,3	4 17,5	
		W. 18 42 57	76 14 29,6	13 46 7,6			-25,7	76 13 52,0	-3,3			
		— 46 28	76 15 25,2	13 45 13,2			-1 17,0	76 13 49,0	+3,9			
10	Sonne.... S. R.	W. 21 25 57	69 34 56,5	20 25 48,4	336,04	-10,6	11,9	-1 2,1	69 33 37,0	+3,2	2 46,0	
	N.R.	— 28 24	69 1 49,0	20 58 46,3			-27,4	69 1 3,9	+3,1			
	N.R.	O. 21 37 27	20 58 36,6	69 1 49,2			-20,3	69 1 16,0	-2,2			
	S. R.	— 40 4	20 25 32,6	69 34 58,2			-53,8	69 33 49,0	-2,3			
	Signal .....	Oft .....	-0° 6 48,1	90 7 13,6				90 7 0,9	-4,7			
		West.....	90 7 10,3	-0° 6 32,5				90 6 51,4	+4,7			
		Da das obere Bleylohmikroskop nicht genau dem Faden entsprach, so wurde es berichtigt.										
	Signal .....	West.....	90 7 12,5	-0° 6 33,3				90 6 52,9	+4,7			
		Oft .....	-0° 6 46,1	90 7 12,2				90 6 59,1	-4,7			
	Mond.... N.R.	O. 6 57 47	59 36 3,5	30 24 8,1	336,42	-12,5	+1,2	-33,5	30 23 28,8	+6,4	38,0	
	W. 7 6 53	30 24 43,3	59 35 28,5				-45,6	30 23 51,8	-5,2			
Anon. 7 <sup>U</sup> 29' ...	West.....	49 12 49,9	40 47 34,1					49 12 37,9	-0,8	1 15,0		
12	Anon. 3 <sup>U</sup> 41' ...	West.....	56 43 2,5	33 17 29,6	336,80	-9,4	7,5		56 42 46,5	+0,9	1 37,2	
	D Eridani .....	— .....	62 38 4,2	27 22 19,4				62 37 52,4	+2,0	2 3,0		
	Anon. 4 33 ...	— .....	89 27 19,4	0 32 50,3				0 32 45,5	+9,3	0,6		
	7 Camelop. ...	— .....	1 16 25,8	88 43 48,0				1 16 18,9	-9,3	1,4		
	Anon. 5 34 ...	— .....	39 43 57,1	50 16 22,7	336,80	-11,5	6,0		39 43 47,2	-3,1	53,3	
	♌ Lyrae .....	W. 6 22 46	3 35 6,9	86 25 19,7	336,78	-12,2	5,2	+1 0,2	86 26 6,6	-4,3	14 23,4	
	unt. Pol.	— 26 17	3 34 35,9	86 25 49,1				+20,5	86 25 57,1	-4,3		
		O. 6 36 49	86 25 52,6	3 34 42,0				+26,6	86 26 1,9	+4,4		
		— 40 22	86 25 12,1	3 35 21,2				+1 10,8	86 26 6,3	+4,4		
	18 Lyncis .....	West.....	84 46 5,7	5 14 1,5					5 13 57,9	+9,3	5,9	
	♄ Draconis .....	— } unt.	37 44 54,4	52 15 21,8					52 15 13,7	+1,4	1 22,8	
	♄ — .....	— } Pol.	34 5 17,0	55 54 59,4					55 54 51,2	+0,5	1 34,8	
	Anon. 7 41 ...	— .....	79 5 22,9	10 55 6,1	336,78	-13,1	4,6		79 5 8,4	+4,1	5 23,6	
	— 8 2 ...	— .....	84 58 49,0	5 1 14,1					5 1 12,6	+9,3	5,7	
	♌ Cancrī .....	— .....	26 54 25,0	63 5 52,1					26 54 16,5	-6,0	32,6	

Collimationsfehler von Februar 10 bis Februar 14 = - 1,5.

Februar 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		innen.	aussen.					
12	2 $\epsilon$ Cancri . . . .	West . . . . .	25° 41' 10,1"	64° 19' 4,8"					25° 41' 2,7"	-6,2	30,9	
	N. Urae maj. . . .	— . . . . .	12 12 43,4	77 47 29,6					12 12 36,9	-8,4	13,9	
	Anon. 8 <sup>U</sup> 53' . . . .	— . . . . .	4 22 51,0	85 37 25,4					4 22 42,8	-9,1	4,9	
	Mond . . . . N. R.	W. 9 <sup>U</sup> 12' 30"	34 48 0,6	55 12 16,7	336,85	-12,0	5,8	+ 12,7	34 48 4,7	-4,2	44,6	
		O. 9 17 58	55 11 41,0	34 48 37,8			- 45,2	34 47 43,2	+5,4			
14	Signal . . . . .	Ost . . . . .	-0° 6 54,5	90 7 12,5	333,20	- 3,8	29,0		90 7 3,5	-4,7		
		West . . . . .	90 7 12,7	-0° 6 41,2					90 6 56,9	+4,7		
15	Heute wurde, parallel mit dem bisher benutzten Horizontalfaden, ein neuer, weit feinerer eingespant, der in der Folge zu den Beobachtungen der Sonne und des Mondes benutzt werden wird.											
19	Sonne . . . .	S. R.	W. 21 58 44	66 34 29,0	23 25 59,0	331,40	- 3,0	23,0	-1' 39,7	66 32 35,3	+2,7	2' 17,2
		N. R.	— 22 2 33	66 0 59,8	23 59 28,5				- 33,5	66 0 12,2	+2,6	
		N. R.	O. 22 12 33	24 1 57,6	65 58 21,0				- 26,6	65 57 45,1	-1,6	
		S. R.	— 16 20	23 28 28,6	66 31 46,5				-1 26,9	66 30 12,1	-1,7	
20	Sonne . . . .	N. R.	O. 22 2 38	24 22 7,7	65 38 7,2	334,20	- 2,0	20,8	-1 38,4	65 36 21,4	-1,6	2 15,6
		S. R.	— 6 22	23 50 42,3	66 9 32,7				- 33,7	66 8 51,5	-1,7	
		S. R.	W. 22 16 30	66 12 2,3	23 48 25,3				- 28,2	66 11 20,3	+2,6	
		N. R.	— 19 55	65 40 29,5	24 19 57,3				-1 22,4	65 38 53,7	+2,6	
	Signal . . . . .	West . . . . .	90 7 2,2	-0° 6 31,2				90 6 46,7	+4,7			
		Ost . . . . .	-0° 6 58,8	90 7 17,7				90 7 8,3	-4,7			
21	Venus . . . . .	O. 19 31 45	14 39 57,8	75 20 17,5	332,54	0,0	34,7	- 51,0	75 19 18,9	-3,2	3 42,9	
		— 34 32	14 40 33,5	75 19 38,8				- 18,0	75 19 14,6	-3,2		
		W. 19 43 27	75 19 37,0	14 40 51,0				- 25,4	75 18 57,6	+3,8		
		— 45 38	75 20 3,8	14 40 25,0				- 53,5	75 18 55,9	+3,8		
22	Sonne . . . .	N. R.	W. 22 10 21	64 57 48,2	25 2 43,3	333,69	0,0	34,8	-1 37,8	64 55 54,7	+2,4	2 8,1
		S. R.	— 13 19	65 29 17,7	24 31 8,8				- 43,6	65 28 20,8	+2,5	
		S. R.	O. 22 24 25	24 33 40,5	65 26 38,4				- 31,7	65 25 57,3	-1,5	
		N. R.	— 27 34	25 5 16,3	64 55 2,0				-1 23,0	64 53 29,8	-1,4	
25	Sonne . . . .	S. R.	O. 22 23 2	25 38 49,8	64 21 31,5	337,41	+ 0,7	40,7	-1 14,1	64 20 6,8	-1,3	2 1,8
		N. R.	— 25 40	26 11 54,8	63 48 24,9				- 32,2	63 47 42,8	-1,2	
		N. R.	W. 22 35 38	63 50 47,7	26 9 39,1				- 28,9	63 50 5,4	+2,3	
		S. R.	— 37 51	64 23 44,5	25 36 42,6				-1 1,5	64 22 29,5	+2,3	
		D Eridani . . . .	Ost . . . . .	27 22 9,2	62 38 14,6	335,78	+ 1,8	34,0		62 38 2,7	-1,0	1 55,5
		Anon. 4 <sup>U</sup> 33' . . . .	— . . . . .	0 32 59,9	89 27 9,7				0 32 55,1	-9,3	0,6	
	7 Camelopard. . . .	— . . . . .	88 43 59,4	1 16 2,6				1 16 1,6	+9,3	1,3		
26	Venus . . . . .	W. 19 56 36	74 31 58,9	15 28 34,9	328,29	+ 0,4	33,5	-1 1,2	74 30 40,8	+3,8	3 29,0	
		— 59 9	74 31 24,6	15 29 9,0				- 26,6	74 30 41,2	+3,8		
		O. 20 8 53	15 28 38,5	74 31 37,5				- 25,2	74 31 4,3	-3,1		
		— 11 26	15 28 6,1	74 32 11,3				- 59,1	74 31 3,5	-3,1		
27	Sonne . . . .	N. R.	O. 22 38 0	26 56 58,0	63 3 19,3	328,66	+ 1,4	33,7	- 0,0	63 3 10,7	-1,1	1 56,5
		S. R.	W. 22 44 27	63 38 57,7	26 21 31,5				- 45,5	63 37 57,6	+2,2	
		N. R.	— 47 0	63 7 16,9	26 53 8,1				-1 35,8	63 5 28,6	+2,1	
29	Sonne . . . .	N. R.	W. 22 38 31	62 21 46,3	27 38 39,3	328,59	+ 0,1	31,7	-1 8,6	62 20 24,9	+2,0	1 53,3
		S. R.	— 41 34	62 53 24,0	27 6 57,2				- 23,6	62 52 49,8	+2,0	
		S. R.	O. 22 49 44	27 9 25,3	62 50 52,3				- 18,2	62 50 25,3	-1,0	
		N. R.	— 52 50	27 41 4,3	62 19 12,0				-1 0,0	62 18 3,9	-0,9	

Collimationsfehler von Februar 19 bis März 27 = + 6,5.

M ä r z 1 8 1 6.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		innen.	außen.					
5	Venus .....	O. 20 <sup>U</sup> 36'44"	17° 14' 36,0"	72° 45' 43,3"	329,46	+ 0,6	34,0	— 59,7	72° 44' 34,0"	— 2,8	3' 7,4"	
		— 39 45	17 15 16,7	72 45 0,1					72 44 31,2	— 2,8		
		W. 20 47 59	72 44 41,3	17 15 47,2					72 44 9,8	+ 3,6		
		— 51 10	72 45 21,1	17 15 7,5					72 44 10,2	+ 3,6		
14	α Lyrae unt. Pol (sehr heftiger Sturm.)	W. 6 22 45	3 33 38,8	86 26 35,2	335,00	+ 1,3	34,3	+ 52,5	86 27 20,7	— 4,3	13 16,2	
		— 25 36	3 33 16,0	86 26 58,3				+ 21,3	86 27 12,5	— 4,3		
	Anon. 10 <sup>U</sup> 19' ..	O. 6 36 20	86 26 38,4	3 33 48,0	336,06	+ 0,6	32,3	+ 27,7	86 26 52,9	+ 4,4	1 45,5	
		— 39 16	86 26 0,8	3 34 25,2				+ 1 3,5	86 26 51,3	+ 4,4		
	— 10 24 ..	Off .....	29 39 48,0	60 20 26,5	336,22	+ 0,6	32,1		60 20 19,3	— 0,5	2 22,0	
	— 10 27 ..	— .....	22 51 47,3	67 8 24,0					67 8 18,4	— 1,9	2 14,2	
	34 Sextantis ..	— .....	24 4 31,8	65 55 43,0		65 55 35,6	— 1,6	1 12,1				
	α Hydrae et Cr.	— .....	39 50 44,4	50 9 21,0		50 9 18,3	+ 1,9	3 3,4				
	65 Leonis .....	— .....	18 0 47,8	71 59 20,8		71 59 16,5	— 2,7	1 16,3				
	ξ Urae maj. ....	— .....	38 15 28,6	51 44 36,7		51 44 34,1	+ 1,5	24,5				
	56 — .....	— .....	67 51 18,8	22 8 47,4		22 8 44,3	+ 7,8	10,9				
	83 Leonis .....	— .....	79 46 49,6	10 13 11,1		10 13 10,8	+ 9,1	1 13,5				
	88 — .....	— .....	39 19 10,5	50 40 52,7		50 40 51,1	+ 1,7	49,4				
	61 Urae maj. ....	— .....	50 41 16,7	39 18 51,9		39 18 47,6	+ 4,5	21,3				
	β Virginis .....	— .....	70 31 56,4	19 28 6,4		19 28 5,0	+ 8,2	1 16,8				
	Anon. 12 <sup>U</sup> 3' ..	— .....	38 6 21,8	51 53 44,7		51 53 41,5	+ 1,5	26,5				
	— 12 8 .....	— .....	23 44 38,4	66 15 25,6		23 44 36,4	— 6,6	30,0				
	Der Stern ist doppelt; der hellere folgende ist beobachtet.											
	γ Virginis .....	Off .....	26 25 38,6	63 34 25,5		26 25 36,6	— 6,1	1 26,7				
	Mond.... S. R.	O. 12 36 12	34 52 7,5	55 7 59,6	336,42	+ 0,2	31,0	+ 48,5	55 20 15,4	+ 0,6	1 27,4	
	— 38 48	34 40 36,3	55 19 30,1	+ 45,1				55 20 13,3	+ 0,6			
	W. 12 47 49	34 40 35,9	55 19 32,3	— 1 42,9				55 22 38,3	+ 0,6			
— 50 5	55 24 27,4	34 35 45,0	— 2 53,5	55 22 52,1				+ 0,6				
Signal .....	West.....	90 7 2,9	— 0° 6 30,5		90 6 46,7	+ 4,7						
—	Off .....	— 0° 7 1,3	90 7 18,9		90 7 10,1	— 4,7						
15	Venus .....	O. 21 24 43	20 13 23,3	69 46 57,4	332,95	+ 3,8	40,6	— 1 15,0	69 45 32,1	— 2,3	2 37,7	
		— 28 7	20 14 16,8	69 46 2,9				— 24,9	69 45 28,2	— 2,3		
		W. 21 37 5	69 45 47,1	20 14 40,5				— 21,3	69 45 12,0	+ 3,1		
		— 40 23	69 46 33,1	20 13 53,9				— 1 6,8	69 45 12,8	+ 3,1		
16	Sonne.... N. R.	W. 23 35 56	56 9 36,9	33 50 47,3	333,05	3,4	41,8	— 1 43,6	56 7 41,2	+ 0,7	1 27,8	
		— 38 47	56 40 57,4	33 19 27,2				— 47,1	56 39 58,0	+ 0,9		
		S. R. O. 23 49 59	33 21 55,7	56 38 16,0				— 37,7	56 37 32,4	+ 0,3		
		N. R. — 52 41	33 53 24,0	56 6 50,4				— 1 26,2	56 5 17,0	+ 0,5		
	Venus .....	O. 21 28 55	20 33 37,6	69 26 41,8	334,91	+ 1,6	35,0	— 1 26,6	69 25 5,5	— 2,3	2 37,8	
		— 32 4	20 34 31,7	69 25 46,9				— 34,9	69 25 2,7	— 2,3		
		W. 21 42 38	69 25 26,0	20 35 0,8				— 29,7	69 24 42,9	+ 3,1		
		— 45 49	69 26 16,6	20 34 9,7				— 1 18,9	69 24 44,6	+ 3,1		
17	Sonne.... N. R.	W. 23 39 51	55 45 50,9	34 14 34,9	335,16	2,4	37,2	— 1 37,3	55 44 0,7	+ 0,7	1 27,9	
		— 42 36	56 17 12,6	33 43 9,9				— 44,3	56 16 17,1	+ 0,8		
		S. R. O. 23 53 34	33 45 32,9	56 14 42,1				— 37,2	56 13 57,4	+ 0,4		
		N. R. — 56 21	34 17 5,3	55 43 7,2				— 1 27,5	55 41 33,5	+ 0,6		
	α Lyrae.... unt. Pol.	O. 6 20 20	86 25 52,1	3 34 41,1	334,93	2,0	35,0	+ 1 28,8	86 27 4,3	— 4,3	13 15,0	
		— 24 1	86 26 41,8	3 33 49,4				+ 36,3	86 27 2,5	— 4,3		
		W. 6 37 23	3 33 24,3	86 26 49,9				+ 39,5	86 27 22,3	+ 4,4		
		— 40 59	3 34 12,0	86 26 2,9				+ 1 32,1	86 27 27,6	+ 4,4		
	Anon. 10 <sup>U</sup> 17' ..	West.....	60 11 0,0	29 49 20,5		60 10 49,8	+ 1,6	1 44,7				
		— 10 22 ..	— .....	67 19 36,0		67 19 21,8	+ 2,8	2 23,1				

M ä r z 1 8 1 6.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
17	Anon. 10 <sup>U</sup> 27'...	West.....	65° 55' 34,6	24° 4' 47,2	L	0	0		65° 55' 23,7	+2,6	2' 14,0
	34 Sextantis...	—	50 9 20,8	39 50 56,9	334,78	1,2	31,2		50 9 12,0	-0,6	1 12,0
	α Hydrae et Cr.	—	71 59 20,7	18 1 1,3					71 59 9,7	+3,5	3 3,1
	65 Leonis.....	—	51 44 33,4	38 15 40,2					51 44 26,6	-0,2	1 16,2
	ξ Urfae maj....	—	22 8 44,1	67 51 19,8					22 8 42,2	-6,9	24,5
	56 ———	—	10 13 18,3	79 46 44,0					10 13 17,2	-8,6	10,9
	83 Leonis.....	—	50 40 51,3	39 19 20,9					50 40 45,2	-0,5	1 13,3
	88 ———	—	39 18 55,9	50 41 12,0	334,65	1,0	31,2		39 18 52,0	-3,2	49,2
	61 Urfae maj....	—	19 28 15,4	70 31 46,0					19 28 14,7	-7,4	21,2
β Virginis.....	—	51 53 43,4	38 6 31,6					51 53 35,9	-0,2	1 16,6	
18	Sonne.... S. R.	W. 23 <sup>U</sup> 52' 8"	55 52 51,5	34 7 36,0	333,34	2,2	39,6	+ 0,1	55 52 37,9	+0,7	1 25,7
	N. R.	O. 23 57 9	34 41 29,8	55 18 41,4				- 36,9	55 17 58,9	+0,7	
	S. R.	— 59 47	34 8 25,8	55 51 47,2				- 1 23,9	55 50 16,8	+0,5	
	Signal.....	Oft.....	-0° 7 3,1	90 7 21,3					90 7 12,2	-4,7	
		West.....	90 7 4,1	-0° 6 33,9				90 6 49,0	+4,7		
19	α Lyrae.....	W. 6 21 16	3 33 53,1	86 26 23,3	333,62	+ 1,8	33,9	+ 1 12,8	86 27 27,9	+4,4	13 14,0
	unt. Pol.	— 24 33	3 33 12,3	86 27 1,7				+ 30,3	86 27 25,0	+4,4	
	O. 6 36 30	86 26 41,0	3 33 46,4					+ 30,3	86 26 57,6	-4,3	
		— 39 53	86 25 59,7	3 34 28,3				+ 1 14,3	86 27 0,0	-4,3	
	18 Lyncis.....	Oft.....	5 14 20,2	84 45 43,0					5 14 18,6	-9,1	5,5
	τ Draconis....	unt. Pol.	52 15 36,3	37 44 44,8					52 15 25,8	-0,1	1 17,3
	Anon. 7 <sup>U</sup> 29'...	—	40 47 12,4	49 12 58,0					49 12 52,8	+2,1	1 9,4
	σ Draconis....	unt. Pol.	55 55 12,2	34 5 8,1	333,83	1,2	32,0		55 55 2,1	+0,7	1 28,3
	α Urfae min....	O. 8 38 15	36 1 46,9	53 58 20,3	334,10	0,7	30,8	+ 1 41,8	36 3 25,1	-4,5	43,7
	(8 <sup>U</sup> 42' 39," 25)	— 40 51	36 2 43,8	53 57 24,8				+ 41,6	36 3 21,1	-4,5	
		W. 8 44 33	53 55 51,3	36 4 12,3				- 43,5	36 3 27,0	+6,1	
		— 46 58	53 54 58,0	36 5 6,0				- 1 38,7	36 3 25,3	+6,1	
	Anon. 8 53 ...	Oft.....	85 37 36,1	4 22 25,5					4 22 24,7	+9,3	4,6
	τ Cancri.....	—	51 1 46,2	38 58 20,7					38 58 17,3	+4,5	48,6
	21 Urfae maj....	—	0 5 21,1	89 54 43,1					0 5 16,5	-9,3	0,1
	α Hydrae.....	—	27 26 58,8	62 33 15,2					62 33 8,2	-1,0	1 55,2
	11 Leonis min.	—	71 55 48,5	18 4 16,1					18 4 13,8	+8,4	19,6
	12 Leonis.....	—	61 29 10,8	28 30 56,9					28 30 53,1	+6,7	32,7
	15 Leonis min.	—	82 9 50,1	7 50 15,1					7 50 12,5	+9,2	8,3
	4 Sextantis....	—	40 30 12,5	49 29 55,1					49 29 51,3	+2,0	1 10,4
	20 Leonis min.	—	68 7 3,2	21 53 5,6					21 53 1,2	+7,8	24,2
	α Leonis.....	—	48 9 44,8	41 50 20,9	334,24	0,5	30,5		41 50 18,1	+3,9	53,8
	20 Sextantis....	—	28 50 9,6	61 10 1,5					61 9 56,0	-0,7	1 49,2
	Anon. 10 <sup>U</sup> 19'...	—	29 39 52,4	60 20 22,7					60 20 15,2	-0,5	1 45,6
	34 Sextantis....	—	39 50 44,6	50 9 23,0					50 9 19,2	+1,9	1 12,2
	α Hydrae et Cr.	—	18 0 45,6	71 59 26,7	334,38	0,0	29,6		71 59 20,6	-2,7	3 3,6
	65 Leonis.....	—	28 15 28,3	51 44 38,1					51 44 34,9	+1,5	1 16,4
	ξ Urfae maj....	—	67 51 20,2	22 8 49,8					22 8 44,8	+7,8	24,6
	56 ———	—	79 46 51,1	10 13 11,3					10 13 10,1	+9,1	10,9
	83 Leonis.....	—	39 19 9,4	50 40 56,5					50 40 53,6	+1,7	1 13,6
88 ———	—	50 41 16,1	39 18 50,6					39 18 47,3	+4,5	49,5	
61 Urfae maj....	—	70 31 56,0	19 28 8,4	334,46	0,0	29,1		19 28 6,2	+8,2	21,4	
β Virginis.....	—	38 6 21,0	51 53 48,6					51 53 43,8	+1,5	1 16,9	
Anon. 12 <sup>U</sup> 3'...	—	23 44 38,4	66 15 27,0					23 44 35,7	-6,6	26,6	
— 12 8 ...	—	26 25 40,0	63 34 24,4					26 25 37,8	-6,1	30,1	
γ Virginis.....	—	34 52 7,6	55 7 58,8	334,62	- 0,2	28,6		55 7 55,6	+0,7	1 26,6	
10 Canum Ven.	—	75 34 11,5	14 25 51,2					14 25 49,8	+8,8	15,6	
20	18 Lyncis.....	West...N.	84 45 38,8	5 14 14,4					5 14 17,8	+9,3	5,5

M ä r z 1 8 1 6.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
20	$\tau$ Draconis . . . .	West unt. P.	37° 44' 25,9	52° 15' 45,1	L	o	o		52° 15' 39,6	+1,4	1' 17,8
	$\sigma$ — . . . . .	— . . . . .	34 4 49,4	55 55 19,6	337,29	1,3	32,5	"	55 55 15,1	+0,5	1 29,0
	$\alpha$ Urfae min. . . .	W 8 <sup>U</sup> 29' 12"	54 1 47,2	35 58 17,5	337,50	1,0	33,3	+1' 49,6	36 0 4,8	+6,1	43,9
	(8 <sup>U</sup> 33' 51, " 13)	— 31 32	54 0 54,2	35 59 11,2				+ 54,5	36 0 3,0	+6,1	
		O. 8 35 11	36 0 33,8	53 59 35,1				— 31,2	35 59 58,2	—4,5	
		— 39 29,5	36 2 18,5	53 57 47,2			— 2 11,4	36 0 4,2	—4,5		
21	Sonne . . . . N. R.	O. 23 54 21	54 11 17,7	35 49 7,1	337,87	2,3	41,6	— 1 38,6	54 9 26,7	+0,9	1 22,8
	S. R.	— 57 42	54 42 27,7	35 17 53,1				— 35,8	54 41 41,5	+0,8	
	S. R.	W. o 7 15	35 20 30,1	54 39 44,8				— 27,4	54 39 10,0	+0,4	
	N. R.	— 10 28	35 51 47,2	54 8 27,0				— 1 21,5	54 6 58,4	+0,3	
25	Sonne . . . . N. R.	W o 8 58	37 26 4,5	52 34 10,9	339,22	2,4	35,3	— 1 36,3	52 32 26,9	+1,3	1 19,6
	S. R.	— 12 9	36 54 48,3	53 5 28,5				— 36,3	53 4 43,8	+1,2	
	S. R.	O. o 21 40	53 7 50,6	36 52 30,0				— 27,7	53 7 12,6	+0,1	
	N. R.	— 24 53	52 36 32,6	37 23 51,6				— 1 22,7	52 34 57,8	o,0	
	Anon. 7 <sup>U</sup> 29' . . . .	West sehr bl.	49 12 50,9	40 47 33,7	338,75	1,0	28,1		49 12 38,6	—0,8	1 11,0
	$\alpha$ Urfae min. . . .	W 8 30 12	54 1 21,7	35 58 43,8	338,75	0,3	27,3	+ 1 50,8	36 0 32,0	+6,1	44,5
	(8 <sup>U</sup> 34' 53, " 88)	— 33 7	54 0 13,3	35 59 53,9				+ 41,7	36 0 32,0	+6,1	
		O. 8 36 56	36 1 20,8	53 58 45,3				— 47,5	36 0 30,2	—4,5	
		— 39 20,5	36 2 16,6	53 57 49,0				— 1 43,7	36 0 30,1	—4,5	
	$\pi$ Cancri . . . . .	West . . . . .	38 58 18,4	51 1 50,3					38 58 14,1	—3,2	49,7
	$\alpha$ Urfae maj. . . .	— . . . . N.	89 54 50,7	0 5 11,3					0 5 10,3	+9,3	0,1
	$\alpha$ Hydrae . . . . .	— . . . . .	62 33 3,0	27 27 14,2					62 32 54,4	+2,0	1 57,6
	$\eta$ Leonis min. . . .	— . . . . .	18 4 27,3	71 55 35,7					18 4 25,8	—7,6	20,1
	$\eta$ Leonis . . . . .	— . . . . .	28 31 1,2	61 29 0,4	338,74	— 0,1	27,2		28 31 0,4	—5,6	33,4
	$\eta$ Leonis min. . . .	— . . . . .	7 50 13,1	82 9 49,5					7 50 11,8	—8,9	8,5
	4 Sextantis . . . .	— . . . . .	49 29 48,1	40 30 32,2					49 29 38,0	—0,7	1 11,8
	20 Leonis min. . . .	— . . . . .	21 53 4,2	68 6 59,0					21 53 2,6	—6,9	24,7
	$\alpha$ Leonis . . . . .	— . . . . .	41 50 20,4	48 9 51,0					41 50 14,7	—2,5	55,0
	20 Sextantis . . . .	— . . . . .	61 9 53,3	28 50 27,2					61 9 43,1	+1,8	1 51,3
	34 — . . . . .	— . . . . .	50 9 18,2	39 50 59,6	338,74	— 0,6	26,6		50 9 9,3	—0,6	1 13,6
$\alpha$ Hydrae et Cr. . . .	— . . . . .	71 59 14,8	18 1 5,2					71 59 4,8	+3,5	3 7,2	
65 — . . . . .	— Wolk.	51 44 36,0	38 15 38,4					51 54 28,8	—0,2	1 17,9	
26	Sonne . . . . N. R.	W. o 12 34	52 13 10,8	37 47 12,2	338,93	1,4	31,2	— 1 36,5	52 11 22,8	—0,1	1 19,1
	S. R.	— 15 16	52 44 29,0	37 15 53,2				— 43,6	52 43 34,3	o,0	
	S. R.	O. o 25 48	37 18 26,5	52 41 45,7				— 35,1	52 41 4,5	+1,3	
	N. R.	— 28 23	37 49 51,9	52 10 22,0				— 1 21,2	52 8 53,9	+1,4	
	Signal . . . . .	Off . . . . .	— 0° 7 1,8	90 7 20,4					90 7 11,1	—4,7	
		West . . . . .	90 7 4,3	— 0° 6 34,1					90 6 49,2	+4,7	
	20 Sextantis . . . .	— . . . . .	61 9 48,9	28 50 31,7					61 9 38,6	+1,8	1 51,9
	34 — . . . . .	— . . . . .	50 9 14,1	39 51 3,9	339,50	— 0,2	25,4		50 9 5,1	—0,6	1 14,0
	$\alpha$ Hydrae et Cr. . . .	— . . . . .	71 59 11,7	18 1 9,4	339,50	— 0,2	25,2		71 59 1,2	+3,5	3 8,2
	65 Leonis . . . . .	— . . . . .	51 44 31,1	38 15 45,4					51 44 22,9	—0,2	1 18,3
	$\xi$ Urfae maj. . . . .	— . . . . .	22 8 43,1	67 51 20,3					22 8 41,4	—6,9	25,1
	56 — . . . . .	— . . . . .	10 13 14,3	79 46 47,1					10 13 13,6	—8,6	11,2
	83 Leonis . . . . .	— . . . . .	50 40 49,7	39 19 24,8					50 40 42,0	—0,5	1 15,4
	88 — . . . . .	— . . . . .	39 18 51,0	50 41 17,4	339,50	— 0,8	24,6		39 18 46,8	—3,2	50,7
	61 Urfae maj. . . . .	— . . . . .	19 28 12,9	70 31 49,9					19 28 11,5	—7,4	21,9
	$\beta$ Virginis . . . . .	— . . . . .	51 53 37,8	38 6 36,4					51 53 30,7	—0,2	1 18,8
	Anon. 12 <sup>U</sup> 3' . . . .	— . . . . N.	66 15 26,8	23 44 42,4					23 44 37,8	+7,6	27,3
	— 12 8 . . . . .	— . . . . N.	63 34 26,2	26 25 42,7					26 25 38,3	+7,1	30,8
	$\gamma$ Virginis . . . . .	— . . . . .	55 7 51,0	34 52 30,0	339,47	— 1,3	24,2		55 7 40,5	+0,5	1 28,8
	10 Canum Ven. . . . .	— . . . . .	14 26 2,2	75 34 6,6					14 25 57,8	—8,1	16,0

M ä r z 1 8 1 6.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		innen.	außen.						
26	Ceres..... (am fein. Fad.)	W. 13 <sup>U</sup> 32'27"	48° 35'46,2"	41° 24'27,6"	339,42	- 1,8	23,3	-1'22,8	48° 34'16,5"	-1,0	1'10,2		
		— 34 54	48 34 59,0	41 25 16,9				— 37,1	48 34 13,9	-1,0			
	O. 13	44 18	41 27 55,4	48 32 13,4				— 29,5	48 31 39,5	+2,3			
	Pallas..... (am fein. Fad.)	— 47 30	41 26 55,8	48 33 14,0				— 1 27,6	48 31 41,5	+2,3			
		O. 13	56 33	49 27 35,0	40 32 33,3	339,37	- 1,7	23,0	-1 51,4	40 30 37,8	+4,2	53,1	
		— 14 0 0	49 29 0,8	40 31 6,6				— 36,8	40 30 26,1	+4,2			
W. 14		8 46	40 33 47,1	49 26 23,7				— 28,3	40 33 13,4	-2,9			
— 12 20	40 35 1,9	49 25 7,1				— 1 39,3	40 33 18,1	-2,9					
27	Venus .....	W. 22	21 33	65 16 40,7	24 43 46,2	339,07	+ 0,3	29,0	-1 11,5	65 15 15,8	+2,5	2 12,0	
		— 24 47	65 15 52,4	24 44 34,5				— 23,8	65 15 15,2	+2,5			
		O. 22	33 10	24 44 20,9	65 15 59,8				— 18,7	65 15 30,8	-1,5		
		— 36 13	24 43 39,2	65 16 42,9				— 59,3	65 15 32,5	-1,5			
28	Sonne.... N. R.	O. 0	20 16	38 36 36,4	51 23 36,6	338,84		1,3	32,3	-1 25,4	51 22 4,7	+1,6	1 16,7
		— 22 48	38 5 12,7	51 55 2,3				— 38,5	51 54 16,3	+1,4			
	S. R. (zittert stark.)	W. 0	30 53	51 57 7,4	38 3 14,6				— 11,9	51 56 44,5	-0,2		
		— 33 31	51 25 29,1	38 34 53,8				— 43,7	51 24 34,0	-0,3			
	Signal .....	West.....	90	7 7,3	-0° 6 35,9					90 7 51,6	+4,7		
		Ost.....	0° 7	1,5	90 7 18,1					90 7 9,8	-4,7		
	Ceres..... (am fein. Fad.)	O. 13	32 30	41 36 41,1	48 23 25,3	337,81	- 0,9	25,1	— 50,0	48 22 32,1	+2,3	1 9,3	
		— 35 14	41 37 14,4	48 22 55,0				— 13,7	48 22 36,6	+2,3			
		W. 13	41 22	48 25 26,4	41 34 49,4				— 14,6	48 25 3,9	-1,0		
	Pallas..... (am fein. Fad.)	— 44 17	48 26 8,5	41 34 3,9				— 54,8	48 25 7,5	-1,0			
		W. 13	55 45	39 55 38,5	50 4 31,3	337,79	- 0,9	25,0	-1 39,2	39 53 54,4	-3,0	51,4	
		— 58 55	39 54 32,1	50 5 38,5				— 37,1	39 53 52,7	-3,0			
O. 14		7 35	50 8 25,3	39 51 40,6				— 30,0	39 51 7,7	+4,3			
— 10 40	50 7 21,4	39 52 46,3				— 1 30,5	39 51 11,9	+4,3					
29	Sonne.... N. R.	O. 0	23 21	39 4 41,5	50 55 26,3	337,75	+ 1,5	32,4	-1 37,4	50 53 45,0	+1,7	1 15,4	
		— 26 27	38 28 31,6	51 31 39,3				— 37,7	51 30 56,2	+1,5			
	S. R.	W. 0	36 10	51 34 5,9	38 26 16,7				— 30,3	51 33 24,3	-0,3		
		— 33 36	51 2 36,5	38 57 45,9				— 1 11,0	51 1 14,3	-0,4			
	" Urae min. ... (8 <sup>U</sup> 33'26, "25)	W. 8	23 36	54 1 53,2	35 58 6,6	337,74	+ 0,6	29,2	+1 54,1	35 59 58,3	+6,1	44,3	
		— 31 27	54 -0 49,6	35 59 14,8				+ 46,7	35 59 59,3	+6,1			
	12 Leonis .....	O. 8	35 27	36 0 48,9	53 59 17,5				— 47,1	35 59 58,6	-4,5		
		— 38 15	36 1 55,5	53 58 10,1				— 1 52,3	36 0 0,4	-4,5			
	15 Leonis min. ....	Ost.....	61	29 9,6	28 30 56,9					28 30 53,7	+6,7	33,2	
	4 Sextantis .....	—	82	9 48,0	7 50 14,4					7 50 13,2	+9,2	8,4	
	20 Leonis min. ....	—	40	30 19,6	49 29 44,6	337,73	+ 0,3	28,6		49 29 42,5	+2,0	1 11,4	
	" Leonis .....	—	68	7 5,0	21 53 3,1					21 52 59,1	+7,8	24,5	
	20 Sextantis .....	—	48	9 43,4	41 50 21,6					41 50 19,1	+3,9	54,6	
	9 <sup>U</sup> 10 <sup>U</sup> 10 <sup>U</sup> 19 <sup>U</sup> .....	—	28	50 12,6	61 9 59,4					61 9 53,4	-0,7	1 50,5	
	84 Sextantis .....	—	27	57 41,0	62 2 30,4	337,72	0,0	28,5		62 2 24,7	-0,5	1 56,3	
	" Hydrae et Cr. ....	—	39	50 43,3	50 9 22,3					50 9 19,5	+1,9	1 13,1	
	65 Leonis .....	—	18	0 48,0	71 59 24,4					71 59 18,2	-2,7	3 5,8	
	ξ Urae maj. ....	—	38	15 28,3	51 44 38,9	337,72	- 0,1	28,6		51 44 35,3	+1,5	1 17,3	
	56 — .....	—	67	51 20,1	22 8 46,1					22 8 43,0	+7,8	24,8	
	83 Leonis .....	—	79	46 50,6	10 13 10,0					10 13 9,7	+9,1	11,0	
	88 — .....	—	39	19 11,0	50 40 54,6					50 40 51,8	+1,7	1 14,5	
	61 Urae maj. ....	—	50	41 17,3	39 18 48,9					39 18 45,8	+4,5	50,0	
	β Virginis .....	—	70	31 55,7	19 28 7,9					19 28 6,1	+8,2	21,6	
	8 <sup>U</sup> ... 12 <sup>U</sup> 3 <sup>U</sup> .....	—	38	6 23,9	51 53 44,1	337,72	- 0,2	28,2		51 53 40,1	+1,5	1 17,8	
	8 <sup>U</sup> ... 12 8 .....	—	23	44 44,8	66 15 19,3					23 44 42,7	-6,6	26,9	
	γ Virginis .....	—	26	25 42,2	63 34 23,6					26 25 39,3	-6,1	30,5	
—	—	34	52 7,1	55 8 1,9	337,71	- 0,8	27,1		55 7 57,4	+0,7	1 27,7		

Collimationsfehler von März 28 bis April 19 = + 5, "2.

## März und April 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
29	10 Canum Ven. 5.6 <sup>m</sup> ..12 <sup>U</sup> 48'	Of ..... — .....N.	75°34'14,0 o 23 0,4	14°25'46,8 89 37 4,6					14°25'46,4 o 22 57,9	+8,8 -9,3	15,8 0,4
31	Sonne.... N.R. S. R. S. R. N.R. Venus .....	O o 31' 4" — 33 42 W o 41 49 — 44 2 W 22 39 27 — 42 33 O 22 52 2 — 55 1	39 46 28,8 39 15 7,5 50 47 11,6 50 15 35,2 63 36 24,1 63 35 29,7 26 24 40,3 26 23 55,0	50 13 43,7 50 45 7,1 39 13 10,2 39 44 48,5 26 24 1,6 26 24 55,0 63 35 40,9 6 36 26,1	337,70    339,95	+ 1,2    0,0	32,8    29,8	-1'26,5 — 37,4 — 13,1 — 40,1 — 1 22,2 — 31,4 — 24,2 — 1 8,1	50 12 11,0 50 44 22,4 50 46 47,6 50 14 43,3 63 34 49,1 63 34 45,9 63 35 6,1 63 35 7,4	+1,9 +1,7 -0,4 -0,6 +2,2 +2,2 -1,2 -1,2	1'13,3    2 2,9
1	Sonne.... N.R. S. R. S. R. N.R. Signal. .... α Urfae min.... (8 <sup>U</sup> 33'9"13) α Leonis .....	O o 35 13 — 37 51 W o 44 51 — 47 34 West..... Of ..... O 8 27 27 — 31 17 W 8 35 14,5 — 38 38 West.....	40 9 50,2 39 38 23,6 49 51 51,7 50 24 30,2 90 7 4,2 — 0 7 2,9 35 57 47,0 35 59 20,3 52 59 19,1 52 58 0,4 41 50 15,6	49 50 21,2 50 21 46,8 40 8 33,1 39 35 52,0 — 0 6 33,1 90 7 19,5 54 2 26,1 54 0 50,6 26 0 48,6 26 2 7,0 49 9 57,2	339,93      340,10   340,11	+ 0,7      + 0,5    - 0,5	30,1      27,7   26,1	-1 15,1 — 29,9 — 8,7 — 39,2   + 2 14,7 + 44,0 — 48,9 — 2 7,9	49 49 0,4 50 21 11,7 49 51 30,6 50 23 39,9 90 6 48,7 90 7 11,2 35 59 54,2 35 59 58,8 35 59 55,8 35 59 55,4 41 50 9,2	+1,9 +1,8 -0,6 -0,5 +4,7 -4,7 -4,5 -4,5 +6,1 +6,1 -2,5	1 13,1      44,8   55,3
	20 Sextantis ... 7.8 <sup>m</sup> ..10 <sup>U</sup> 27' 34 Sextantis ... α Hydrae et Cr. 65 Leonis .....	— ..... — ..... — ..... — ..... — .....	61 9 47,1 65 55 27,3 50 9 13,2 71 59 12,5 51 44 33,6	38 50 33,7 34 4 54,2 29 51 2,5 18 1 11,4 38 15 43,4	340,11   340,11	- 0,5   - 0,6	26,1   26,1	   71 59 0,6 51 44 25,1	61 9 36,7 65 55 16,6 50 9 5,4 +3,5 -0,2	+1,8 +2,6 +0,6 +3,5 -0,2	1 51,9 2 17,7 1 14,0 3 8,1 1 18,3
	ξ Urfae maj.... 56 ..... 83 Leonis .....	— ..... — ..... — .....	22 8 44,8 10 13 16,0 50 40 49,2	67 51 17,6 79 46 48,2 39 19 26,1	   340,14	   - 1,8	   25,0	22 8 43,6 10 13 13,9 50 40 41,6	-6,9 -8,6 -0,5	25,2 11,2 1 15,4	
	88 ..... 61 Urfae maj.... β Virginis .....	— ..... — ..... — .....	39 18 52,9 19 28 11,5 51 53 35,9	50 41 15,9 70 31 52,5 38 6 39,9	  340,11	  - 1,3	  25,5	39 18 48,5 19 28 9,5 51 53 28,0	-3,2 -7,4 -0,2	50,7 21,9 1 18,9	
	8.9..12 8 .....	— ..... — ..... — .....	66 15 22,8 63 34 22,6 55 7 50,6	23 44 47,2 26 25 47,6 34 52 28,9	  340,14	  - 1,8	  25,0	23 44 42,2 26 25 42,5 55 7 40,9	+7,6 +7,1 +0,5	27,2 30,8 1 28,8	
	10 Canum Ven. 6 <sup>m</sup> ..12 <sup>U</sup> 48' Ceres .....	— ..... — ..... W 13 27 32 — 30 44 O 13 39 22 — 42 20	14 25 58,5 89 37 3,0 48 8 7,1 48 7 7,3 41 52 51,8 41 51 57,4	75 34 11,8 o 22 59,5 41 52 9,1 41 53 7,3 48 7 13,1 48 8 9,8	  340,14  340,14	  - 2,2  - 2,2	  24,0  23,6	14 25 53,3 o 22 58,3 48 6 36,6 48 6 33,6 48 6 40,6 48 6 42,8	-8,1 +9,3 -1,1 -1,1 +2,4 +2,4	16,0 0,4 1 9,3  49,7	
	Pallas .....	O 13 52 41,5 — 56 7 W 14 42 9 — 7 54 W 22 44 33 — 47 36	51 23 23,8 51 24 39,3 38 38 1,2 38 39 4,6 63 10 31,4 63 9 45,5	38 36 44,6 38 35 27,6 51 22 5,8 51 21 0,7 26 49 51,0 26 50 39,5	340,14  340,31	- 2,2  + 0,1	23,6  31,0	— 1 51,1 — 36,1 — 25,3 — 1 31,2 — 1 12,1 — 25,8 — 18,3 — 58,0	38 34 49,3 38 34 48,0 38 37 32,4 38 37 30,8 63 9 8,1 63 9 7,2 63 9 24,6 63 9 23,2	+4,6 +4,6 -3,3 -3,3 +2,1 +2,1 =1,1 -1,1	2 0,4
2	Sonne.... N.R. S. R. S. R. N.R.	O o 38 38 — 41 41 W o 50 5 — 52 50	40 32 51,8 40 1 32,0 50 1 9,4 49 29 46,5	49 27 18,9 49 58 37,6 39 59 12,2 40 30 34,2	340,22	+ 1,7	34,7	-1 19,5 — 27,2 — 24,5 — 1 8,8	49 25 54,1 49 58 5,6 50 0 34,1 49 28 27,4	+2,0 +1,9 -0,6 -0,7	1 11,5



April 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
2	α Urae min. . . . . (8 <sup>U</sup> 34'26,"5)	W 8 <sup>U</sup> 28'49"	54° 1'47,3	35° 58'17,3	339,53	+ 0,7	30,6	+2'12,5	36° 0'27,5	+6,1	44,4
		— 32 56	54 0 10,9	35 59 55,1				+ 35,4	36 0 27,5	+6,1	
		O 8 36 47	36 1 25,1	53 58 45,2				— 54,7	36 0 25,3	—4,5	
		— 39 14	36 2 22,1	53 57 46,1				—1 51,6	36 0 26,4	—4,5	
	α Leonis . . . . .	Oft . . . . .	48 9 47,3	41 50 17,3					41 50 15,0	+3,9	54,8
	20 Sextantis . . . . .	— . . . . .	28 50 12,1	61 9 58,7	339,53	+ 0,1	29,8		61 9 53,3	—0,7	1'50,3
	7.8 <sup>m</sup> . . . 10 <sup>U</sup> 27'	— . . . . .	24 4 32,2	65 55 43,6					65 55 35,7	—1,6	2 16,3
	34 Sextantis . . . . .	— . . . . .	39 50 47,5	50 9 20,5					50 9 16,5	+1,9	1 13,3
	α Hydrae et Cr.	— . . . . .	18 0 45,9	71 59 27,8	339,47	0,0	29,8		71 59 21,0	—2,7	3 6,3
	65 Leonis . . . . .	— . . . . .	38 15 29,1	51 44 39,1					51 44 35,0	+1,5	1 17,5
	ξ Urae maj. . . . .	— . . . . .	67 51 22,1	22 8 43,7					22 8 40,8	+7,8	24,9
	56 — . . . . .	— . . . . .	79 46 54,5	10 13 8,6					10 13 7,1	+9,1	11,0
	83 Leonis . . . . .	— . . . . .	39 19 13,0	50 40 54,5					50 40 50,8	+1,7	1 14,6
	88 — . . . . .	— . . . . .	50 41 17,6	39 18 52,1					39 18 47,3	+4,4	50,1
	61 Urae maj. . . . .	— . . . . .	70 31 59,9	19 28 4,9					19 28 2,5	+8,2	21,7
	β Virginis . . . . .	— . . . . .	38 6 23,2	51 53 44,4	339,47	— 0,1	29,5		51 53 40,6	+1,5	1 18,0
	8 <sup>m</sup> . . . . 12 <sup>U</sup> 3'	— . . . . N	23 44 46,5	66 15 18,5					23 44 44,0	—6,6	26,9
8.9 . . . 12 8 . . . . .	— . . . . N	26 25 46,6	63 34 19,4					26 25 43,6	—6,1	30,5	
γ Virginis . . . . .	— . . . . .	34 52 10,1	55 7 58,5					55 7 54,2	+0,7	1 27,9	
10 Canum Ven.	— . . . . .	75 34 16,0	14 25 48,4	339,49	— 0,6	28,3		14 25 46,2	+8,8	15,8	
5.6 <sup>m</sup> . . . 12 <sup>U</sup> 48'	— . . . . N	0 23 7,6	89 37 1,2					0 23 3,2	—9,3	0,4	
Der Verfluch, die Zenithdistanzen der Ceres und Pallas zu beobachten, wurde durch den dunkigen Himmel vereitelt.											
Venus . . . . .	O 22 48 29	27 15 20,0	62 44 56,4	339,23	+ 1,0	36,3	—1 24,8	62 43 23,4	—1,0	1 56,5	
	— 51 23	27 16 4,8	62 44 7,8				— 35,5	62 43 26,0	—1,0		
	W 23 1 18	62 43 46,5	27 16 37,3				— 26,1	62 43 8,5	+2,0		
	— 4 8	62 44 29,4	27 15 53,0				—1 8,7	62 43 9,5	+2,0		
3	Sonne . . . . N. R.	W 0 42 5	49 7 5,1	40 53 18,6	339,20	+ 2,6	41,0	—1 23,5	49 5 29,8	—0,8	1 9,4
		— 45 45	49 38 23,6	40 21 59,4				— 21,8	49 37 50,3	—0,7	
		S. R. O 0 53 16	40 24 33,3	49 35 36,0				— 19,7	49 35 11,7	+2,0	
	Ceres . . . . .	N. R. — 56 52	40 55 48,1	49 4 24,5				—1 18,0	49 3 0,2	+2,1	
		O 13 31 23	42 1 14,2	47 58 53,9	339,00	+ 1,3	29,9	— 4,9	47 58 44,9	+2,4	1 7,7
		W 13 37 55	47 59 23,2	42 0 51,3				— 33,9	47 58 42,1	—1,1	
	Pallas . . . . . (am fein. Fad.)	— 40 55	48 0 19,7	41 59 55,0				—1 31,8	47 58 40,5	—1,1	
		W 13 51 18	38 2 41,3	51 57 30,0				—1 50,6	38 0 44,9	—3,5	47,7
		— 54 27	38 1 26,4	51 58 44,8				— 40,1	38 0 40,7	—3,5	
		O 14 2 8	52 1 49,1	37 58 20,5				— 14,8	37 58 0,9	+4,8	
	Venus . . . . .	— 6 41	52 0 24,8	37 59 45,2				—1 37,8	37 58 2,4	+4,7	
		O 22 52 58	27 41 28,5	62 18 48,4	338,81	+ 1,9	36,9	—1 26,6	62 17 13,4	—0,9	1 54,0
— 56 6		27 42 22,5	62 17 54,0				— 33,4	62 17 12,4	—0,9		
— 23 5 55	62 17 34,6	27 42 47,1				— 27,0	62 16 56,8	+2,0			
— 8 53	62 18 16,7	27 42 6,2				—1 12,8	62 16 52,5	+2,0			
4	Sonne . . . . N. R.	W 0 45 13	48 44 21,6	41 15 58,6	338,71	+ 3,1	41,5	—1 35,0	48 42 36,5	—0,9	1 8,3
		— 48 17	49 15 32,4	40 44 51,6				— 36,0	49 14 44,4	—0,8	
		S. R. O 0 57 18	40 47 24,3	49 12 46,1				— 24,7	49 12 16,2	+2,1	
	Signal . . . . .	N. R. — 1 0 17	41 18 43,9	48 41 28,0				—1 14,3	48 40 7,7	+2,2	
		Oft . . . . .	—0°7' 0,4	90 7 18,5					90 7 9,5	—4,7	
		West . . . . .	90 7 6,1	—0°6' 35,1					90 6 50,6	+4,7	
	α Urae min. . . . . (8 <sup>U</sup> 32'9,"75)	W 8 26 19	54 2 44,2	35 57 23,5	338,32	+ 2,3	31,8	+2 18,4	35 59 38,0	+6,1	44,1
		— 29 54	54 1 19,5	35 58 43,6				+ 53,4	35 59 35,4	+6,1	
		O 8 34 37	36 0 35,5	53 59 33,1				— 57,6	35 59 33,6	—4,5	
	α Hydrae et Cr.	— 37 49	36 1 49,3	53 58 18,1				—2 12,2	35 59 33,4	—4,5	
West . . . . .		71 59 9,2	18 1 14,0	338,25	1,3	31,3		71 58 57,6	+3,5	3 5,0	
65 Leonis . . . . .	— . . . . .	51 44 32,4	38 15 46,4					51 44 23,0	—0,2	1 17,0	

April 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
4	ξ Urae maj. . . . .	West . . . . .	22° 8' 42,3	67° 51' 23,0					22° 8' 39,7	-6,9	24,7
	56 ——— . . . . .	— . . . . .	10 13 16,8	79 46 48,6					10 13 14,7	-8,6	11,0
	83 Leonis . . . . .	— . . . . .	50 40 51,6	39 19 24,5					50 40 43,6	-0,5	1' 14,2
	88 ——— . . . . .	— . . . . .	39 18 52,0	50 41 17,2					39 18 47,4	-3,2	49,8
	61 Urae maj. . . . .	— . . . . .	19 28 10,3	70 31 56,7					19 28 6,8	-7,4	21,5
	β Virginis . . . . .	— . . . . .	51 53 39,2	38 6 42,0	338,23	1,2	30,6		51 53 58,6	-0,2	1 17,5
	8 <sup>m</sup> . . . . 12 <sup>U</sup> 3' . . . . .	— . . . . N.	66 15 23,6	23 44 48,5					23 44 42,5	+7,6	26,8
	8.9 . . . . 12 8 . . . . .	— . . . . N.	63 34 22,6	26 25 47,6					26 25 42,5	+7,1	30,3
	γ Virginis . . . . .	— . . . . .	55 7 49,7	34 52 31,3	338,17	+ 0,8	20,2		55 7 39,2	+0,5	1 27,2
	10 Canum Ven. . . . .	— . . . . .	14 25 57,0	75 34 15,1					14 25 51,0	-8,1	15,7
	6 <sup>m</sup> . . . . 12 <sup>U</sup> 48' . . . . .	— . . . . N.	89 37 2,8	0 23 1,3					0 22 59,3	+9,3	0,4
	Ceres . . . . .	W 13 <sup>U</sup> 24' 54	47 56 26,8	42 3 48,3	337,98	+ 0,6	28,7	-1' 23,5	47 54 55,7	-1,1	1 7,6
		— 27 57	47 55 25,3	42 4 50,5				— 28,9	47 54 48,5	-1,1	
		O 13 36 50	42 4 30,7	47 55 38,7				— 31,1	47 55 2,9	+2,4	
Pallas . . . . .	O 13 50 36	52 18 8,5	37 41 59,6				-1 50,6	37 40 5,0	+4,8	47,2	
(am fein. Fad.)	— 53 37	52 19 16,2	37 40 52,2				— 42,2	37 40 5,8	+4,8		
	W 14 1 57	37 43 10,2	52 17 2,3				— 21,1	37 42 42,9	-3,5		
	— 4 42	37 43 55,0	52 16 13,8				-1 8,9	37 42 41,7	-3,5		
9	Ceres . . . . .	O 13 22 6	42 22 16,5	47 37 50,7	333,70	+ 4,4	38,2	- 51,3	47 36 55,8	+2,5	1 47
	(am fein. Fad.)	— 25 21	42 23 0,6	47 37 8,0				— 9,9	47 36 53,8	+2,5	
		W 13 32 24	47 40 6,6	42 20 7,2				— 30,8	47 39 28,9	-1,2	
		— 35,36	47 41 8,6	42 19 5,8				-1 30,3	47 39 31,1	-1,2	
	Pallas . . . . .	W 13 47 4	36 19 3,6	53 41 7,8				-1 45,5	36 17 12,4	-3,9	43,3
	(am fein. Fad.)	— 50 14	36 17 53,9	53 42 17,0				— 36,0	36 17 12,5	-3,9	
		O 13 58 59	53 45 4,0	36 15 0,8				— 33,6	36 14 24,8	+5,1	
		— 14 2 17	53 43 53,9	36 16 13,8				-1 45,0	36 14 24,9	+5,1	
	Venus . . . . .	O 23 24 34	30 24 1,8	59 36 14,6	334,33	6,5	50,5	- 18,9	59 35 47,5	-0,3	1 37,9
		— 27 50	30 24 21,8	59 35 54,7				— 0,2	59 35 46,3	-0,3	
	W 23 33 30	59 36 17,1	30 24 8,3				— 33,5	59 35 30,9	+1,5		
	— 36 44	59 37 14,7	30 23 11,0				-1 29,9	59 35 31,9	+1,5		
10	Sonne . . . . N. R.	W 1 7 25	46 29 17,1	43 31 3,5	334,43	7,9	53,6	-1 28,3	46 27 38,5	-1,4	1 0,7
	S. R.	— 10 32	47 0 27,4	42 59 55,4				— 30,6	46 59 45,4	-1,3	
	S. R.	O 1 19 14	43 2 25,1	46 57 48,5				— 27,2	46 57 14,5	+2,6	
	N. R.	— 21 58	43 33 42,4	46 26 30,4				-1 14,1	46 25 9,9	+2,8	
	α Urae min. . . . .	O 8 29 10	35 58 35,0	54 1 35,0	334,88	8,8	49,1	+1 52,5	36 0 22,5	-4,5	42,0
	(8 <sup>U</sup> 33' 56, "5)	— 31 43	35 59 34,5	54 0 35,0				+ 52,3	36 0 22,0	-4,5	
		W 8 36 10	53 38 48,1	36 1 14,7				— 52,0	36 0 21,3	+6,1	
		— 38 43	53 57 49,4	36 2 13,1				-1 51,3	36 0 20,5	+6,1	
	Mond . . . . N. R.	W 12 3 47	51 15 4,0	38 45 12,7	334,97	6,9	43,2	+ 37,4	51 15 33,1	+4,6	1 17,6
		— 6 58	51 14 56,8	38 45 18,0				+ 45,7	51 15 35,1	+4,6	
		O 12 17 36	38 44 47,7	51 15 20,3				-2 7,5	51 13 8,8	-3,3	
		— 20 38	38 43 7,6	51 17 0,0				-3 47,0	51 13 9,2	-3,3	
	Ceres . . . . .	O 13 19 38	42 24 38,3	47 35 29,8	335,00	6,4	42,0	-1 23,3	47 34 2,5	+2,5	1 4,3
	(am fein. Fad.)	— 22 40	42 25 35,1	47 34 36,1				— 28,9	47 34 1,6	+2,5	
		W 13 31 47	47 37 17,5	42 22 53,4				— 34,6	47 36 37,5	-1,2	
		— 34 39	47 38 11,6	42 21 58,9				-1 28,7	47 36 37,6	-1,2	
	Pallas . . . . .	W 13 46 22	36 2 49,9	53 57 17,3	335,01	6,2	41,7	-1 44,1	36 1 2,2	-3,9	42,7
	(am fein. Fad.)	— 49 17	36 1 45,2	53 58 21,8				— 39,3	36 1 2,4	-3,9	
	O 13 58 14	54 1 8,4	35 58 57,2				— 34,0	35 58 20,4	+5,2		
	— 14 1 12	54 0 6,4	35 59 58,6				-1 37,0	35 58 19,1	+5,2		

April 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		innen.	aussen.						
10	Venus .....	O 23 <sup>U</sup> 23'51"	30°50' 6,4"	59°10'12,5"	335,64	7,0	53,6	-1'47,6"	59° 8'15,5"	-0,2	1'35,9"		
		— 27 25	30 51 12,8	59 9 3,5				- 39,0	59 8 16,3	-0,2			
		W 23 41 15	59 9 46,5	30 50 41,6				-1 30,2	59 8 2,3	+1,4			
Zur Zeit der letzten Beobachtung war Venus in den Wolken fast unsichtbar.													
11	Sonne.... N.R.	W 1 11 43	46 7 3,6	43 53 14,2	335,75	9,3	58,3	-1 14,6	46 5 40,1	-1,5	59,6		
		— 13 58	46 38 26,5	43 21 53,9				- 34,1	46 37 42,2	-1,4			
		O 1 22 38	43 24 36,4	46 35 37,4				- 24,0	46 35 6,5	+2,7			
	" Urfae min.... (8 <sup>U</sup> 31'43,15)	N.R.	— 25 51	43 55 58,7	46 4 31,2			-1 19,2	46 3 7,1	+2,8			
		O 8 26 43,5	35 57 37,1	54 2 31,6	335,77	9,3	54,7	+1 58,5	35 59 31,2	-4,5	41,7		
		— 29 42	35 58 46,0	54 1 20,1				+ 47,8	35 59 30,8	-4,5			
	Venus .....	W 8 33 41,5	53 59 46,5	36 0 16,8				- 46,2	35 59 29,0	+6,1			
		— 36 47	53 58 33,9	36 1 32,7				-1 58,5	35 59 30,9	+6,1			
		W 23 32 41	58 41 9,4	31 19 13,0	334,64	8,6	57,1	- 30,1	58 40 28,1	+1,3	1 33,2		
		— 37 3	58 40 38,6	31 19 43,4				0,0	58 40 27,6	+1,3			
12	Sonne .....	O 1 14 41	44 17 18,9	45 42 53,6	334,36	9,8	62,2	-1 31,9	45 41 15,5	+2,9	58,1		
		— 17 31	43 46 12,6	46 13 57,8				- 36,7	46 13 15,9	+2,8			
		W 1 26 37	46 16 32,9	43 43 51,0				- 27,6	46 15 53,4	-1,5			
	Ceres .....	— 29 19	45 45 14,5	44 15 5,3				-1 14,3	45 43 50,3	-1,6			
		W 13 17 57	47 32 49,8	42 27 22,0	332,50	10,5	50,2	-1 23,7	47 31 20,2	-1,2	1 2,5		
		— 21 4	47 31 52,4	42 28 19,1				- 28,1	47 31 18,6	-1,2			
	Pallas .....	O 13 29 46	42 30 50,1	47 29 20,7				- 29,7	47 28 45,6	+2,5			
		— 33 1	42 29 50,9	47 30 21,2				-1 29,6	47 28 45,6	+2,5			
		O 13 44 27	54 30 52,9	35 29 17,1	332,34	9,9	49,1	-1 58,1	35 27 14,0	+5,3	40,9		
		— 48 53	54 32 32,3	35 27 34,1				- 23,4	35 27 7,5	+5,3			
14	Ceres .....	W 13 16 34	47 28 5,2	42 32 7,6	332,19	6,5	36,5	-1 18,5	47 26 40,3	-1,2	1 4,1		
		— 19 33	47 27 13,0	42 32 59,4				- 26,7	47 26 40,1	-1,2			
		O 13 28 15	42 35 30,4	47 24 39,5				- 31,2	47 24 3,4	+2,5			
	Pallas .....	— 31 14	42 34 34,7	47 25 35,5				-1 26,0	47 24 4,4	+2,5			
		O 13 43 20	55 0 54,1	34 59 16,1	332,09	5,9	36,3	-1 49,6	34 57 21,4	+5,4	41,3		
		— 46 14	55 2 6,6	34 58 1,7				- 42,3	34 57 15,3	+5,4			
	Jupiter .....	W 13 55 56	35 0 51,4	54 59 17,1				- 45,0	35 0 2,2	-4,2			
		— 58 45	35 1 59,5	54 58 9,9				-1 51,7	35 0 3,1	-4,2			
		16	Ceres .....	W 13 16 25	47 23 32,7	42 36 37,7	333,55	+ 5,3	33,5	- 48,0	47 22 39,5	-1,2	1 4,7
				— 18 50	47 23 2,4	42 37 10,5				- 15,5	47 22 40,5	-1,2	
O 13 26 6	42 39 33,7			47 20 34,4				- 25,5	47 20 4,9	+2,5			
Pallas .....	— 29 23		42 38 34,7	47 21 35,7				-1 22,9	47 20 7,6	+2,5			
	O 13 40 55		55 28 46,6	34 31 22,0	333,55	4,3	33,1	-2 17,3	34 29 0,4	+5,5	41,0		
	— 44 35		55 30 14,6	34 29 53,2				- 44,9	34 29 4,4	+5,5			
Jupiter .....	W 13 54 12		34 32 27,8	55 27 39,4				- 42,0	34 31 42,2	-4,3			
	— 57 46		34 33 56,0	55 26 12,7				- 2 9,4	34 31 42,3	-4,3			
	W 14 9 29		66 59 13,2	23 1 7,5	333,55	3,8	32,7	-1 8,2	66 57 44,7	+2,8	2 19,7		
	— 12 41		66 58 20,4	23 1 59,3				- 28,8	66 57 41,7	+2,8			
Jupiter .....	O 14 22 38	23 1 31,8	66 58 40,0				- 30,8	66 58 3,3	-1,8				
	— 25 51	23 0 39,0	66 59 31,1				-1 22,3	66 58 3,8	-1,8				

April 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
17	Sonne.... N.R.	O 1 <sup>U</sup> 33' 3"	46° 4' 29,2"	43° 55' 38,6"	334,64	7,3	46,6	-1' 40,1"	43° 53' 54,6"	+3,4"	56,5"
	S. R.	— 35 52	45 33 30,4	44 26 39,4				— 41,6	44 25 52,9	+3,3	
	S. R.	W 1 45 31	44 29 9,4	45 31 10,8				— 32,5	44 28 26,8	-1,9	
	N.R.	— 48 22	43 58 6,4	46 2 15,8				-1 26,5	43 56 28,8	-2,0	
18	Ceres..... (am fein. Fad.)	W 13 20 7	47 19 35,8	42 40 37,0	335,80	7,7	44,5	0,0	47 19 29,4	-1,2	1' 35
		O 13 24 58	42 42 34,5	47 17 33,5				— 35,5	47 16 54,0	+2,5	
		— 28 3	42 41 35,4	47 18 35,6				-1 36,4	47 16 53,7	+2,5	
	Pallas..... (am fein. Fad.)	O 13 39 15	55 55 33,3	34 4 38,3	335,82	7,7	44,3	-2 16,6	34 2 15,9	+5,6	39,6
		— 42 36	55 56 54,4	34 3 17,0				— 50,0	34 2 21,3	+5,6	
		W 13 52 45	34 5 53,6	55 54 18,2				— 47,6	34 5 0,1	-4,4	
		— 56 4	34 7 15,2	55 52 55,7				-2 11,5	34 4 58,3	-4,4	
	Jupiter.....	W 14 9 8	66 54 6,5	23 6 16,1	335,82	7,7	44,4	-1 4,4	66 52 50,8	+2,8	2 16,5
		— 12 11	66 53 23,9	23 6 57,4				— 21,9	66 52 51,4	+2,8	
		O 14 20 45	23 6 28,5	66 53 39,9				— 22,3	66 53 13,4	-1,8	
		— 24 0	23 5 43,7	66 54 27,3				-1 8,7	66 53 13,1	-1,8	
	Venus.....	O 0 1 58	34 34 53,2	55 24 20,0	336,50	9,2	58,2	-1 5,2	55 24 8,2	+0,6	1 22,5
	— 4 30	34 35 34,9	55 24 37,5				— 26,0	55 24 5,3	+0,6		
	W 0 12 38	55 24 25,4	34 35 56,4				— 19,0	55 23 55,5	+0,6		
	— 15 7	55 24 59,4	34 35 23,8				— 53,0	55 25 54,8	+0,6		
19	Sonne.... N.R.	W 1 40 29	43 16 26,8	46 43 53,4	336,58	10,4	61,2	-1 35,0	43 14 41,7	-2,2	53,8
	S. R.	— 43 18	43 47 24,9	46 12 53,6				— 38,1	43 46 37,6	-2,1	
	S. R.	O 1 52 43	46 15 28,5	43 44 46,3				— 33,0	43 44 5,9	+3,4	
	N.R.	— 55 20	46 46 38,3	43 13 34,2				-1 22,2	43 12 5,8	+3,5	
	ξ Urfae maj....	Oft.....	67 51 22,8	22 8 42,2					22 8 39,7	+7,8	23,6
	56.....	—.....	79 46 55,0	10 13 5,1					10 13 5,1	+9,1	10,5
	seq. 83 Leonis..	—.....	39 18 44,7	50 41 23,0					50 41 19,2	+1,7	1 10,4
	88 Leonis.....	—.....	50 41 17,1	39 18 54,3	336,44	10,0	50,5		39 18 48,6	+4,4	47,4
	61 Urfae maj....	—.....	70 31 59,0	19 28 4,6					19 28 2,8	+8,2	20,5
	β Virginis.....	—.....	38 6 20,3	51 53 45,4	336,44	10,0	50,4		51 53 42,6	+1,5	1 13,8
	γ.....	—.....	34 52 3,8	55 8 3,0	336,40	10,4	51,1		55 7 59,6	+0,7	1 22,9
	10 Canum Ven.	—.....	75 34 19,3	14 25 43,3					14 25 42,0	+8,8	14,9
	6 <sup>m</sup> ...12 <sup>U</sup> 48'...	—.....N.	0 23 10,2	89 36 55,0					0 23 7,6	-9,3	0,4
	57 Virginis.....	—.....	16 22 29,0	73 37 44,6	336,40	10,0	49,6		73 37 37,8	-2,9	3 15,0
	7 <sup>m</sup> ...13 <sup>U</sup> 29'...	—.....	88 55 5,6	1 4 58,4					1 4 56,4	+9,3	1,1
	Jupiter.....	O 14 8 28	23 8 15,1	66 51 50,7	336,38	9,6	41,7	-1 5,5	66 50 42,3	-1,8	2 17,2
		— 11 33	23 8 57,3	66 51 8,7				— 24,1	66 50 41,6	-1,8	
		W 14 20 16	66 50 59,2	23 9 15,4				— 23,6	66 50 28,3	+2,8	
		— 23 29	66 51 44,5	23 8 30,1				-1 10,3	66 50 26,9	+2,8	
	20	α Urfae min.... (8 <sup>U</sup> 33'13,0)	W 8 28 35	54 2 5,6	35 38 1,6	338,73	-7,7	41,5	+1 49,5	35 59 47,5	+6,1
		— 31 4,5	54 1 8,0	35 59 0,4				+ 50,5	35 59 46,7	+6,1	
		O 8 35 11	36 0 37,4	53 59 28,4				— 46,2	35 59 48,3	-4,5	
		— 38 1,5	36 1 46,5	53 58 19,2				-1 52,5	35 59 51,1	-4,5	
ξ Urfae maj....		West.....	22 8 50,3	67 51 13,6					22 8 48,4	-6,9	24,5
56.....		—.....	10 13 21,8	79 46 43,0					10 13 19,4	-8,6	10,9
seq. 83 Leonis..		—.....	50 41 22,3	39 18 53,4					50 41 14,5	-0,5	1 13,4
88 Leonis.....		—.....	39 18 53,7	50 41 15,4	339,07	5,9	36,3		39 18 49,2	-3,2	49,3
61 Urfae maj....		—.....	19 28 13,3	70 21 52,2					19 28 10,6	-7,4	21,3
β Virginis.....		—.....	51 53 45,0	38 6 33,5	339,07	5,8	36,3		51 53 35,8	-0,2	1 16,7
γ.....		—.....	55 7 55,0	34 52 23,6					55 7 45,7	+0,5	1 26,2
10 Canum Ven.		—.....	14 25 54,5	75 34 9,2					14 25 52,7	-8,1	15,5
6 <sup>m</sup> ...12 <sup>U</sup> 48'...		—.....N.	89 37 4,2	0 22 55,2					0 22 55,5	+9,3	0,4
57 Virginis.....		—.....	73 37 24,4	16 22 59,2					73 37 12,6	+3,7	3 22,3
7 <sup>m</sup> ...13 <sup>U</sup> 29'...	—.....	1 5 14,5	88 54 48,3					1 5 13,1	-9,3	1,1	

Collimationsfehler von April 20 his May 5 = + 1,43.

April 1816.

Tag	Gefinne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		innen.	ausen.					
20	Jupiter.....	W 14 <sup>U</sup> 8'37"	66° 49' 14,2"	23° 11' 6,3"	339,18	5,1	34,7	-1' 7,3	66° 47' 56,7"	+2,8	2' 20,3	
		— 12 11	66 48 29,1	23 11 50,9					66 48 0,7	+2,8		
		O 14 19 56	23 11 35,6	66 48 32,2					66 48 10,5	-1,8		
	Venus .....	— 23 31	23 10 50,6	66 49 17,5	340,41	8,0	46,1	-1 6,4	66 48 7,1	-1,8	1 22,7	
		O 0 10 34	35 31 25,5	54 28 48,7					54 27 14,5	+0,9		
		— 13 47	35 32 20,2	54 27 53,1					54 27 15,8	+0,8		
— 0 22 39	54 27 48,9	35 32 31,5	54 27 15,2	+0,4								
— 26 0	54 28 43,3	35 31 35,6	54 27 16,4	+0,4								
21	Sonne....	N. R. W 1 48 39	42 35 23,8	47 24 58,2	340,46	8,5	46,6	-1 34,8	42 33 38,0	-2,4	54,7	
		S. R. — 51 27	43 6 31,4	46 53 50,0					43 5 42,7	-2,2		
		S. R. O 2 0 30	46 56 39,7	43 3 31,9					43 2 57,5	+3,6		
		N. R. — 3 20	47 27 49,6	42 32 21,1					42 30 55,5	+3,7		
	Signal .....	Ofst .....	— 0° 6 59,1	90 7 16,6	340,28	7,5	40,0	+1 47,6	90 7 7,9	-4,7	43,6	
		West .....	90 7 12,1	— 0° 6 40,5					90 6 56,3	+4,7		
	α Urfae min.... (8 <sup>U</sup> 33' 16,0)	W 8 28 43	54 2 5,9	35 58 5,0	339,84	4,8	35,3	+1 47,6	35 59 47,1	+6,1	2 20,1	
		— 31 11	54 1 6,4	35 59 3,0					35 59 47,4	+6,1		
	Jupiter.....	O 8 34 59	36 0 88,8	53 59 31,4	339,34	7,1	43,0	-1 20,9	35 59 53,4	-4,5	1 21,6	
		— 38 11	36 1 54,2	53 58 14,8					35 59 54,7	-4,5		
	Venus .....	O 14 8 39	23 13 26,2	66 46 42,1	339,20	8,1	47,1	-1 34,3	66 45 39,7	-1,8	53,9	
		— 11 56	23 14 6,4	66 46 1,3					66 45 41,2	-1,8		
W 14 19 34		66 45 57,0	23 14 22,8	66 45 28,2					+2,7			
— 22 39		66 46 38,7	23 13 42,0	66 45 28,6					+2,7			
Sonne....	N. R. O 1 52 25	47 47 50,5	42 12 22,2	338,91	7,3	42,2	-1 28,7	42 10 41,5	+3,8	2 17,1		
	S. R. — 55 5	47 16 45,0	42 43 24,1					42 42 39,8	+3,6			
	N. R. W 2 4 38	42 14 16,0	47 46 0,6					42 13 33,1	-2,5			
S. R. — 7 6	42 46 55,6	47 13 24,0	42 45 24,2	-2,3								
23	Jupiter.....	W 14 6 4	66 42 10,8	23 18 13,2	338,83	10,0	55,1	-1 39,8	66 40 30,1	+2,7	1 16,7	
		— 11 0	66 40 58,2	23 19 25,1					66 40 30,6	+2,7		
		O 14 18 22	23 19 1,5	66 41 7,3					66 40 46,2	-1,8		
	Venus .....	— 23 19	23 17 47,9	66 42 23,5	338,78	10,6	52,5	-1 18,3	66 40 47,0	-1,8	1 13,9	
		O 0 23 33	36 56 32,1	53 3 42,7					53 1 55,5	+1,2		
		— 27 56	36 57 50,0	53 2 24,7					53 1 54,6	+1,2		
W 0 35 40	53 2 20,0	36 58 2,0	53 1 50,1	+0,1								
— 39 46	53 3 27,7	36 56 53,3	53 1 52,0	+0,1								
24	Sonne....	N. R. W 2 0 39	41 35 3,2	48 25 5,8	338,22	10,3	51,2	-1 18,3	41 33 35,4	-2,6	51,3	
		S. R. — 3 22	42 6 15,5	47 54 0,7					42 5 38,8	-2,5		
		S. R. O 2 11 25	47 56 46,5	42 3 25,5					42 2 54,8	+3,8		
		N. R. — 14 7	48 27 57,9	41 32 18,0					41 30 58,9	+3,9		
	seq. 83 Leonis	Ofst .....	39 18 44,0	50 41 24,4	338,30	10,6	52,5	-1 11,2	50 41 20,2	+1,7	1 11,9	
	88 Leonis.....	— .....	50 41 17,6	39 18 52,0					39 18 47,2	+4,4		47,5
	61 Urfae maj...	— .....	70 32 6,3	19 27 59,1					19 27 56,4	+8,2		
	β Virginis .....	— .....	38 6 25,5	51 53 43,5					51 53 39,0	+1,5		1 13,9
	27 — .....	— .....	46 44 23,0	43 15 47,6	43 15 42,3	+3,5	54,6					
	10 Canum Ven.	— .....	75 34 24,4	14 25 39,6	14 25 37,6	+8,8		14,9				
	δ Virginis .....	— .....	39 42 8,2	50 17 54,6	50 17 53,2	+1,8	1 10,0					
	57 — .....	— .....	16 22 35,1	73 37 38,2	73 37 31,6	-3,0		3 15,4				
9 <sup>m</sup> ...13 <sup>U</sup> 28'	— .....	88 57 59,0	1 2 4,4	1 2 2,7	+9,2	1,1						

April 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
24	Jupiter.....	O 14 <sup>U</sup> 6' 9"	23° 20' 30,2	66° 39' 38,6	338,17	9,9	49,5	-1' 17,6	66° 38' 16,6	-1,8	2' 14,3
		— 10 29	23 21 33,3	66 38 34,3				— 16,4	66 38 14,1	-1,8	
		W 14 17 48	66 38 34,3	33 21 49,8				— 15,9	66 38 6,4	+2,7	
		— 22 7	66 39 35,6	33 20 47,8				— 16,2	66 38 7,7	+2,7	
25	Jupiter.....	W 14 5 27	66 37 1,3	23 23 24,3	337,34	8,6	43,3	-1 16,8	66 35 31,7	+2,7	2 15,5
		— 11 4	66 35 50,5	23 24 31,8				— 6,7	66 35 32,7	+2,7	
	O 14 17 20	23 23 58,4	66 36 13,0				— 18,5	66 35 48,8	-1,8		
	— 21 18	23 22 58,6	66 37 15,2				— 14,9	66 35 53,4	-1,8		
	Venus .....	O 0 33 25	37 53 46,8	52 6 31,0	337,25	10,8	56,8	-1 13,8	52 5 8,3	+1,4	1 13,5
	— 36 2	37 54 36,6	52 5 40,0				— 29,8	52 5 1,9	+1,4		
— 47 4	W 0 44 36	52 5 37,2	37 54 46,8				— 22,9	52 5 2,3	-0,1		
— 47 4	—	52 6 12,6	37 54 9,6				— 59,0	52 5 2,5	-0,1		
26	Sonne.... N.R.	W 2 7 16	40 56 16,1	49 3 59,4	337,44	12,0	58,1	-1 32,6	40 54 35,8	-2,8	50,0
	S. R.	— 10 3	41 27 18,3	48 32 57,7				— 36,3	41 26 34,0	-2,6	
	S. R.	O 2 19 1	48 35 40,2	41 24 27,3				— 30,6	41 23 53,0	+4,0	
	N.R.	— 21 46	45 6 48,4	40 53 23,5				— 22,5	40 51 55,0	+4,1	
	Signal .....	Oft .....	— 0° 6 57,8	90 7 14,8					90 7 6,3	-4,7	
	West .....	90 7 10,2	— 0° 6 39,4						90 6 54,8	+4,7	
	seq. 83 Leonis ..	—	50 41 17,6	39 18 57,3					50 41 10,2	-0,5	1 11,8
	88 Leonis .....	—	39 18 53,5	50 41 12,0					39 18 50,8	-3,2	48,2
	61 Urfae maj....	—	19 28 10,6	70 21 53,0	337,51	9,7	44,6		19 28 8,8	-7,4	20,8
	β Virginis .....	—	51 53 39,4	38 6 36,8					51 53 31,3	-0,2	1 14,9
	27 — .....	—	43 15 52,2	46 44 20,0					43 15 46,1	-2,2	55,4
	10 Canum Ven.	—	14 25 58,2	75 34 10,3					14 25 54,0	-8,1	15,2
	δ Virginis .....	—	50 17 50,9	39 42 27,2	337,45	8,4	43,2		50 17 41,9	-0,5	1 11,0
	57 — .....	—	73 37 28,5	16 22 55,6					73 37 16,5	+3,7	3 18,3
	9 <sup>m</sup> ... 13 <sup>U</sup> 28'	—	1 2 12,5	88 57 52,5					1 2 10,0	-9,3	1,1
	Jupiter.....	W 14 4 0	66 35 3,4	23 25 18,4	337,42	7,5	42,0	-1 46,3	66 33 6,2	+2,7	2 15,7
	— 9 41	—	66 33 33,4	23 26 49,0				— 16,5	66 33 5,7	+2,7	
O 14 17 3	23 26 28,9	66 33 42,1					— 16,3	66 33 20,3	-1,8		
— 22 49	23 24 58,0	66 35 15,5					— 47,6	66 33 21,1	-1,8		
Venus .....	O 0 38 25	38 22 9,8	51 38 0,8	337,51	10,9	52,9	-1 15,6	51 36 39,9	+1,5	1 12,9	
— 41 8	—	38 22 53,9	51 37 16,9				— 29,5	51 36 42,0	+1,5		
— 52 7	W 0 49 43	51 37 11,3	38 23 8,7				— 23,1	51 36 38,2	-0,2		
— 52 7	—	51 37 48,5	38 22 31,5				— 59,1	51 36 39,4	-0,3		
27	Sonne.... N.R.	W 2 12 8	40 36 58,9	49 23 18,1	337,48	11,3	54,5	-1 21,2	40 35 29,2	-2,8	49,8
	S. R.	— 14 28	41 8 5,8	48 52 12,1				— 35,8	41 7 21,1	-2,7	
	S. R.	O 2 23 9	48 55 1,0	41 5 10,6				— 27,4	41 4 37,4	+4,0	
	N.R.	— 25 32	49 26 15,4	40 33 57,6				— 9,3	40 32 41,8	+4,2	
	α Urfae min. ...	O 8 29 15,5	35 58 20,4	54 1 50,5	336,83	11,5	48,0	+1 44,7	35 59 59,7	-4,5	42,3
	(8 <sup>U</sup> 33' 41, "38)	— 31 42	35 59 18,1	54 0 51,6				+ 46,9	36 0 0,2	-4,5	
	— 38 14	W 8 35 34	53 59 29,5	36 0 38,8				— 44,1	35 59 50,6	+6,1	
	— 38 14	—	53 58 27,3	36 1 41,6				— 46,4	35 59 50,8	+6,1	
	27 Virginis .....	Oft .....	46 44 27,9	43 15 40,3					43 15 36,2	+3,5	56,3
	10 Canum Ven.	—	75 34 28,0	14 25 34,4					14 25 33,2	+8,8	15,4
	δ Virginis .....	—	39 42 15,5	50 17 47,9	336,50	7,0	35,8		50 17 46,2	+1,8	1 11,9
	57 — .....	—	16 22 43,9	73 37 32,8	336,40	6,3	35,5		73 37 24,5	-3,0	3 21,0
	7·8 <sup>m</sup> ... 13 <sup>U</sup> 29'	—	88 55 13,9	1 4 51,0					1 4 48,6	-9,3	1,1
Jupiter.....	O 14 4 7	23 27 46,0	66 32 23,9	336,32	6,3	35,1	-1 32,1	66 30 47,0	-1,7	2 17,1	
— 9 9	—	23 28 59,4	66 31 9,4				— 16,5	66 30 48,5	-1,7		
— 21 31	W 14 16 38	66 31 6,3	23 29 15,6				— 17,4	66 30 38,0	+2,7		
— 21 31	—	66 32 19,6	23 28 2,6				— 30,9	66 30 37,6	+2,7		

April und May 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		innen.	ausen.					
28	Sonne.... N. R.	W 2 <sup>U</sup> 16'42"	40°17'28,0	49°42'46,4	335,92	10,7	53,3	— 48,5	40°16'32,3	—2,9	49,2	
		— 18 54	40 48 46,8	49 11 29,9					— 16,8	40 48 21,7		—2,8
		O 2 25 19	49 14 7,9	40 46 2,3					— 17,6	40 45 39,6		+4,1
	Jupiter.....	N. R.	— 27 19	49 45 31,0	40 14 41,6	335,00	7,0	37,0	— 46,2	40 13 49,1	+4,8	2'15,7
		O 14 3 12	23 30 28,5	66 29 39,8	— 1'20,6				66 28 15,0	—1,7		
	Venus .....	— 7 49	23 31 28,5	66 28 39,0	344,66	11,0	53,7	— 1 33,5	— 15,2	66 28 20,0	—1,7	1 9,8
		W 14 15 11	66 28 43,4	23 31 38,0					— 17,7	66 28 15,0	+2,7	
		— 19 46	66 29 44,1	23 30 39,3					— 1 25,6	66 28 6,8	+2,7	
		W 0 45 18	50 41 44,0	39 18 34,4					— 42,4	50 40 1,3	—0,4	
		— 47 55	50 40 52,8	39 19 25,6					— 11,2	50 40 3,1	+1,7	
O 0 56 8	39 19 51,2	50 40 19,8	— 47,2	50 40 4,1	+1,8							
— 59 3	39 19 14,0	50 40 56,6										
29	Sonne.... N. R.	O 2 18 40	50 35 0,2	39 56 19,8	334,52	11,6	59,0	— 1 13,7	39 55 1,1	+4,3	48,8	
		— 21 35	49 32 52,2	40 27 21,0					— 22,9	40 26 51,5		+4,2
		S. R. W 2 29 2	40 30 12,4	49 30 4,2					— 23,9	40 29 40,2		—2,9
	27 Virginis....	N. R.	— 31 29	39 59 0,6	50 1 15,0	334,43	9,0	40,0	— 1 5,2	39 57 47,6	—3,0	55,4
		West.....	43 15 51,1	46 44 20,4					43 15 45,4	—2,2		
	10 Canum Ven.	— .....	14 25 57,4	75 34 7,4	334,40	2,0	39,6		14 25 55,0	—8,1	15,2	
	3 Virginis .....	— .....	50 17 54,0	39 42 22,6					50 17 45,7	—0,5	1 10,8	
	57 .....	— .....	73 37 28,7	16 22 54,5	334,35	7,2	39,8	— 1 12,8	73 37 17,1	+3,7	3 18,0	
	7.8 <sup>m</sup> . 13 <sup>U</sup> 29'	— .....	1 5 4,5	88 54 59,6					1 5 2,5	—9,3	1,1	
	Jupiter.....	W 14 4 5	66 27 7,0	23 33 13,4	334,35	7,2	39,8	— 1 12,8	66 25 44,0	+2,7	2 14,3	
— 8 38	66 26 5,0	23 34 16,4	— 12,5	66 25 41,8					+2,7			
O 14 15 54	23 33 52,0	66 26 14,5	— 19,9	66 25 51,3					—1,7			
— 19 55	23 32 53,1	66 27 15,0	— 1 18,9	66 25 52,1					—1,7			
30	Sonne.... N. R.	O 2 22 34	50 21 50,8	39 38 16,0	334,94	10,7	52,3	— 1 43,9	39 36 28,7	+4,3	48,0	
		— 25 7	49 50 55,3	40 9 15,1					— 47,2	40 8 22,7		+4,3
		S. R. W 2 35 10	40 11 56,5	49 48 18,8					— 38,7	40 11 10,2		—2,9
	α Ursae min. ...	N. R.	— 37 27	39 40 47,3	50 19 25,7	334,88	10,3	43,5	— 1 24,7	39 39 16,3	—3,1	42,5
		W 8 28 18	54 2 14,6	35 57 52,8	+ 2 10,8				35 59 59,9	+6,1		
	(8 <sup>U</sup> 33'50,10)	— 31 25	54 0 59,3	35 59 8,2	334,84	6,4	37,0	+ 56,9	36 0 1,4	+6,1	3 19,4	
	O 8 36 33	36 1 16,8	53 58 52,0	— 1 3,6					36 0 8,8	—4,5		
	— 39 4	36 2 18,3	53 57 50,1	— 2 2,2					36 0 11,9	—4,5		
	27 Virginis....	Offt .....	46 44 22,8	43 15 42,8					43 15 40,0	+3,5		55,8
	10 Canum Ven.	— .....	75 34 26,0	14 25 35,8					14 25 34,9	+8,8		15,3
3 Virginis .....	— .....	39 42 13,3	50 17 48,2	50 17 47,5	+1,8	1 11,4						
57 .....	— .....	16 22 42,7	73 37 31,1	73 37 24,2	—3,0	3 19,4						
7.8 <sup>m</sup> . 13 <sup>U</sup> 30'	— .....	88 49 20,4	1 10 39,9	1 10 39,7	—9,3	1,2						
Jupiter.....	O 14 3 39	23 35 33,3	66 24 34,9	334,84	6,8	39,5	— 1 7,7	66 23 23,1	—1,7	2 14,4		
— 7 35	23 36 26,1	66 23 42,3	— 15,2					66 23 22,9	—1,7			
W 14 14 37	66 23 41,3	23 36 39,8	— 14,8					66 23 16,0	+2,7			
Venus .....	— 18 34	66 24 31,5	23 35 49,0	335,14	9,5	47,9	— 1 7,0	66 23 14,2	+2,7	1 8,4		
	W 0 56 2	49 45 9,0	40 15 11,1					— 1 18,7	49 43 40,3		—0,7	
	— 59 35	49 44 12,0	40 16 8,0					— 20,7	49 43 41,3		—0,7	
O 1 6 39	40 16 8,3	49 44 0,5	— 15,7	49 43 40,4	+2,0							
— 9 39	40 15 26,5	49 44 41,5	— 57,9	49 43 39,6	+2,0							
1	α Ursae min. ...	O 8 26 38	35 57 22,7	54 2 48,3	335,46	9,7	42,8	+ 1 57,9	35 59 15,1	—4,5	42,6	
		— 29 24	35 58 29,1	54 1 41,5					+ 52,0	35 59 15,8		—4,5
		W 8 33 31	54 0 11,1	35 59 56,4					— 45,1	35 59 7,5		+6,1
		— 36 51	53 58 52,9	36 1 16,1					— 2 3,2	35 59 8,4		+6,1

May 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
2	Sonne... N. R.	W 2 <sup>U</sup> 29'37"	39° 5' 6,7"	50° 55' 5,7"	337,71	8,4	43,1	-1'54,4	39° 3'11,1"	-3,2	48,3
	S. R.	— 32 48	30 35 39,0	50 24 32,7				- 42,5	39 34 50,7	-3,1	
	S. R.	O 2 42 17	50 27 24,9	39 32 43,9				- 34,8	39 32 47,7	+4,4	
	N. R.	— 45 25	50 58 5,5	39 2 3,1				-1 40,1	39 0 18,7	+4,5	
	α Ursae min. . . . .	O 8 27 56,5	35 57 50,4	54 2 19,5	337,93	8,5	39,3	+2 32,1	36 0 17,5	-4,5	43,3
	(8 <sup>U</sup> 34'22",50)	— 32 46,5	35 59 45,3	54 0 23,9				+ 37,6	36 0 18,3	-4,5	
		W 8 37 5	53 58 48,4	36 1 20,3				-1 3,4	36 0 12,6	+6,1	
		— 39 42	53 57 48,6	36 2 19,6				-2 4,3	36 0 11,2	+6,1	
	7.8 <sup>m</sup> ... 13 <sup>U</sup> 30'...	West.....	1 10 50,3	88 49 12,8					1 10 48,7	-9,3	1,2
	Jupiter.....	W 14 1 5	66 20 8,2	23 40 8,8	338,12	4,4	32,1	-1 40,8	66 18 18,9	+2,7	2 17,3
		— 4 12	66 19 10,1	23 41 7,1				- 43,7	66 18 17,8	+2,7	
		O 14 16 7	23 40 55,7	66 19 15,3				- 42,4	66 18 27,4	-1,7	
	— 19 16	23 39 54,7	66 20 14,8				-1 39,5	66 18 30,5	-1,7		
Venus .....	O 1 5 22	41 11 16,0	48 48 55,2	338,80	7,6	42,8	-1 14,2	48 47 35,4	+2,2	1 7,7	
	— 8 7	41 12 6,8	48 48 47				- 27,5	48 47 31,5	+2,2		
	W 1 16 0	48 48 1,3	41 12 14,5				- 18,7	48 47 34,7	-0,9		
	— 18 44	48 48 43,9	41 11 32,1				- 58,8	48 47 37,1	-0,9		
3	Sonne... N. R.	W 2 34 24	38 46 55,9	51 13 17,5	338,66	8,4	46,5	-1 30,0	38 45 19,2	-3,3	47,6
	S. R.	— 36 39	39 18 2,6	50 42 11,1				- 41,6	39 17 14,2	-3,2	
	S. R.	O 2 46 28	50 45 1,0	39 15 7,5				- 41,4	39 14 21,8	+4,5	
	N. R.	— 48 31	51 16 11,7	38 43 57,5				-1 21,9	38 42 31,0	+4,6	
	7 <sup>m</sup> ... 0 <sup>U</sup> 11,5 ..	West) unter	31 32 22,5	58 27 47,7					58 27 42,6	0,0	1 36,5
	8.9... 0 20 ...	— dem	27 47 17,4	62 12 52,2	337,12	8,0	40,0		62 12 47,4	-0,9	1 52,3
	7... 0 32 ...	— Pole.	22 29 32,1	67 30 38,4					67 30 33,2	-1,9	2 22,5
	33 Virginis .....	— .....	44 7 46,2	45 52 27,3					44 7 39,5	-2,0	57,6
	8 <sup>m</sup> ... 0 <sup>U</sup> 54'....	— unter	29 43 22,7	60 16 50,9					60 16 44,1	-0,5	1 43,7
	8... 1 5 .....	— dem	36 38 22,0	53 21 45,6					53 21 41,8	+1,1	1 19,7
	8.9... 1 10 .....	— dem	36 36 51,0	53 23 18,2	336,98	7,0	40,1		53 23 13,6	+1,1	1 19,8
	8... 1 21 .....	— dem	45 12 53,2	44 47 14,4					44 47 10,6	+3,1	58,9
	8... 1 32 .....	— Pole.	21 21 32,5	68 38 38,6					68 38 33,1	-2,1	2 30,7
	r Bootis .....	— .....	36 19 38,0	53 40 28,4					36 19 34,8	-3,9	43,6
	..... 1 <sup>U</sup> 50'....	— unt. Pol.	47 24 41,9	42 35 21,3					42 35 19,7	+3,7	54,6
	Jupiter.....	W 14 0 32	66 17 48,9	23 42 29,0	336,80	6,5	38,8	-1 42,8	66 15 57,2	+2,7	2 14,6
		— 3 34	66 16 49,2	23 43 27,0				- 46,2	66 15 54,9	+2,7	
		O 14 15 53	23 43 15,4	66 16 54,6				- 45,7	66 16 3,9	-1,7	
	— 18 52	23 42 18,4	66 17 49,6				-1 40,9	66 16 4,5	-1,7		
Signal .....	Oft .....	0° 7 0,0	90 7 16,4					90 7 8,2	-4,7		
	West.....	90 7 10,4	0° 7 41,6					90 6 56,0	+4,7		
5	7 <sup>m</sup> ... 1 <sup>U</sup> 50'....	West unt. P.	47 24 42,4	42 35 21,0	333,60	5,6	33,9		42 35 19,3	+3,7	54,7
10	Venus .....	W 1 41 28	45 10 32,1	44 49 46,4	331,79	5,7	42,5	-1 31,2	45 8 51,7	-1,8	58,4
		— 44 6	45 9 38,9	44 50 35,4				- 39,1	45 8 52,7	-1,8	
		O 1 53 23	44 50 51,6	45 9 25,1				- 28,4	45 8 48,3	+3,1	
		— 56 2	44 50 4,6	45 10 8,0				-1 14,9	45 8 46,8	+3,1	
11	Sonne... N. R.	O 3 6 12	52 56 40,2	37 3 30,3	331,62	6,4	45,2	-1 17,2	37 2 7,9	+5,0	43,2
	S. R.	— 9 37	53 29 25,0	36 30 44,5				- 17,7	36 30 22,0	+5,1	
	S. R.	W 3 15 46	36 33 40,2	63 26 33,9				- 16,0	36 33 17,2	-3,8	
	N. R.	— 19 0	37 6 24,4	52 53 51,0				-1 9,5	37 5 7,2	-3,7	
12	r Bootis .....	West.....	2 29 46,6	87 30 20,3					2 29 43,2	-9,2	2,6
	7 <sup>m</sup> ... 2 <sup>U</sup> 29'....	— unt.	31 46 21,8	58 13 46,8	331,58	6,8	39,7		58 13 42,5	0,0	1 34,2
	8... 2 32 .....	— Pol.	33 35 16,5	56 24 54,0					56 24 48,8	+0,4	1 27,9

Collimationsfehler von May 12 bis May 25 = - 0,8.



M a y 1 8 1 6.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.				
			A.	B.		innen.	aussen.								
12	7 <sup>m</sup> ... 2 <sup>U</sup> 35'...	West } unter	32° 51' 15,8"	57° 8' 54,8"	331,58	5,8	39,0		57° 8' 49,5"	+0,2	1' 30,4"				
	8·9... 2 53 ...	— } dem	47 34 1,4	42 26 11,6							42 26 5,1	+3,7	53,5		
	8·9... 2 59 ...	— } Pole.	39 16 48,0	50 43 19,8							50 43 15,9	+1,7	1 11,5		
	5 Serpentes...	—	52 13 44,3	37 46 34,7							52 13 34,8	-0,1	1 15,5		
	α Herculis...	—	11 44 35,5	78 15 30,9							11 44 32,3	-8,5	12,2		
	49 Librae...	—	70 39 19,2	19 21 1,0							70 39 9,1	+3,3	2 45,5		
	τ Coronae...	—	17 44 59,4	72 15 4,3							17 44 57,6	-7,6	18,8		
	18 Scorpii...	—	62 33 38,8	27 26 36,7					331,58	5,3	37,8	"	62 33 31,1	+2,0	1 52,6
	Mond... N.R.	W 16 <sup>U</sup> 24'13	76 45 40,6	13 14 42,8					331,58	5,4	39,2	- 2,1	76 45 26,8	+4,0	4 9,2
	S. R.	— 27 45	77 17 28,2	12 42 56,0								+ 16,3	77 17 32,4	+4,0	
S. R.	O 16 37 48	12 44 3,8	77 16 9,2				- 1' 7,9	77 14 54,8	-3,5						
N.R.	— 41 32	13 14 40,7	76 45 33,5				- 2 30,6	77 42 55,8	-3,4						
13	Sonne... S. R.	O 3 14 21	53 26 51,0	36 33 19,7	332,07	8,4	57,5	- 1 11,5	36 32 2,9	+5,1	41,4				
	N.R.	— 17 10	53 59 26,7	36 0 40,7				- 21,8	36 0 15,2	+5,2					
	N.R.	W 3 24 34	36 3 37,2	53 56 34,6				- 27,8	36 3 3,5	-3,9					
	S. R.	— 30 56	36 38 19,5	53 21 56,5				- 3 11,3	36 35 0,2	-3,8					
15	Sonne... S. R.	W 3 20 34	36 7 51,0	53 52 23,4	335,66	8,7	47,6	- 1 47,2	36 5 56,6	-3,9	41,8				
	N.R.	— 23 33	35 34 56,8	54 25 16,8				- 40,0	35 34 10,0	-4,0					
	N.R.	O 3 32 18	54 28 15,8	35 31 56,5				- 30,0	35 31 20,4	+5,3					
	S. R.	— 35 12	53 55 30,6	36 4 39,4				- 1 28,3	36 3 6,1	+5,2					
	α Urae min...	O 8 26 54	35 57 27,5	54 2 42,7	336,47	10,0	48,3	+ 2 31,9	35 59 54,3	-4,5	42,3				
		W 8 36 27	53 59 7,2	36 1 1,4				+ 1 24,1	35 59 58,7	-4,5					
17	7 <sup>m</sup> ... 0 <sup>U</sup> 32'...	Oft unt. Pol.	67 30 38,1	20 29 42,1	335,26	9,4	47,3		67 30 28,0	+2,9	2 19,5				
33 Virginis...	—	45 52 27,5	44 7 43,4							44 7 38,0	+3,3	56,4			
8 <sup>m</sup> ... 0 <sup>U</sup> 54'...	—	39 42 18,0	50 17 45,9							50 17 44,0	+1,8	1 9,9			
8... I 5 ...	—	60 16 57,2	29 43 24,3							60 16 46,5	+1,6	1 41,5			
8... I 10 ...	—	53 21 58,3	36 28 20,5							53 21 48,9	+0,1	1 18,2			
8·9... I 21 ...	—	53 23 22,7	36 36 55,5							53 23 13,6	+0,1	1 18,3			
7·8... I 32 ...	—	44 47 29,8	45 12 46,1							44 47 21,9	-1,9	57,8			
7·8... I 50 ...	—	68 38 39,0	21 21 43,6							68 38 27,7	+3,0	2 28,0			
7·8... I 51 ...	—	42 35 39,0	47 24 36,4	335,30					8,6	46,0		42 35 31,3	-2,4	53,6	
8... 2 5 ...	—	61 2 54,2	28 57 26,7							61 2 47,4	+1,7	1 45,1			
8... 2 5 ...	—	61 41 45,4	28 18 32,6			61 41 36,4	+1,9	1 47,9							
β Bootis...	—	87 30 34,6	2 29 25,3			2 29 25,2	+9,3	2,6							
7 <sup>m</sup> ... 2 <sup>U</sup> 29'...	—	58 13 55,2	31 46 24,8	335,32	8,2	45,3		58 13 45,2	+1,2	1 34,1					
7·8... 2 32 ...	—	56 24 57,7	33 35 21,0			56 24 48,4	+0,8	1 27,8							
7·8... 2 35 ...	—	57 8 58,0	32 51 21,4			57 8 48,3	+1,0	1 30,3							
8·9... 2 53 ...	—	42 26 22,8	47 33 55,3			42 26 13,8	-2,4	53,4							
8·9... 2 59 ...	—	50 43 29,6	39 16 46,6	335,32	8,0	44,9		50 43 21,5	-0,4	1 11,4					
5 Serpentes...	—	37 46 33,9	52 13 36,5			52 13 31,3	+1,4	1 15,4							
39 ...	—	49 4 53,7	40 55 16,4			40 55 11,4	+4,1	50,7							
α Herculis...	—	78 15 50,4	11 44 12,8			11 44 12,2	+9,0	12,2							
49 Librae...	—	19 20 56,8	70 39 13,8	335,34	8,0	43,7		70 39 8,5	-2,5	2 45,5					
τ Coronae...	—	72 15 23,4	17 44 38,2			17 44 37,4	+8,4	18,8							
18 Scorpii...	—	27 26 35,8	62 33 36,3			62 33 30,3	-1,0	1 52,4							
Signal ...	—	— 0° 6 57,6	90 7 15,6			90 7 6,6	-4,7								
	West	90 7 11,4	— 0° 6 41,4			90 6 56,4	+4,7								
19	Venus ...	O 2 23 31	48 40 16,4	41 19 51,9	336,46	13,7	72,0	- 1 25,2	41 18 22,6	+4,0	48,7				
		— 26 18	48 41 5,4	41 19 5,3				- 31,8	41 18 28,2	+4,0					
		W 2 34 30	41 19 8,0	48 41 10,0				- 24,0	41 18 35,0	-2,7					
		— 37 13	41 19 51,3	48 40 25,8				- 1 10,6	41 18 32,2	-2,7					

May 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
20	Sonne.... N.R.	W 3 <sup>U</sup> 39'39"	34° 29' 53,6	55° 30' 19,0	336,55	14,6	74,6	-2' 9,4	34° 27' 37,9	-4,3	38,2
	S. R.	— 43 2	35 0 14,9	54 59 58,2				-45,7	34 59 22,7	-4,2	
	S. R.	O 3 52 41	55 2 49,1	34 57 22,4				-40,9	34 56 35,8	+5,4	
	N.R.	— 56 2	55 33 12,4	34 26 59,6				-2 0,3	34 24 53,3	+5,5	
	α Urfae min....	O 8 26 55	35 57 37,9	54 2 34,7	336,39	8,6	78,0	+2 56,4	36 0 28,0	-4,5	39,8
		— 30 2	35 58 50,5	54 1 20,4				+1 42,3	36 0 27,4	-4,5	
		W 8 38 53	53 58 6,4	36 2 3,7				-1 45,7	36 0 13,0	+6,1	
		— 41 37	53 57 48,3	36 3 4,3				-2 49,1	36 0 10,6	+6,1	
	8 <sup>m</sup> .... 1 <sup>U</sup> 5'....	West	36 38 17,0	53 21 51,6					53 21 47,3	+1,1	1'15,3
	8.... 1 10....	unter	36 36 48,7	53 23 20,7	336,43	16,6	66,0		53 23 16,0	+1,1	1 15,4
	8-9.... 1 21....	—	45 12 47,0	44 47 20,1					44 47 16,6	+3,1	55,6
	7-8.... 1 32....	—	21 21 27,6	68 38 45,3					68 38 38,9	-2,1	2 22,4
	7-8.... 1 50....	—	47 24 42,6	42 35 23,5					42 35 20,5	+3,7	51,5
	7-8.... 1 51....	dem	28 57 14,4	61 2 56,1					61 2 50,9	-0,6	1 41,0
	8.... 2 5....	—	28 18 24,4	61 41 44,8	336,40	17,0	66,0		61 41 40,2	-0,8	1 43,7
	7.... 2 29....	—	31 46 16,2	58 13 51,8					58 13 47,8	0,0	1 30,3
	7-8.... 2 35....	—	32 51 13,3	57 8 57,7					57 8 52,2	+0,2	1 26,6
	8-9.... 2 53....	Pole.	47 33 59,5	42 26 13,4	336,38	16,6	64,5		42 26 7,0	+3,7	51,4
	8-9.... 2 59....	—	39 16 45,7	50 43 20,1					50 43 17,2	+1,7	1 8,7
	5 Serpentis....	—	52 13 45,0	37 46 32,8					52 13 36,1	-0,1	1 12,6
α Herculis....	—	11 44 34,3	78 15 29,8					11 44 32,8	-8,5	11,8	
49 Librae....	—	70 39 23,9	19 20 56,0	336,34	15,3	61,0		70 39 14,0	+3,3	2 39,8	
τ Coronae....	—	17 44 56,7	72 15 4,2					17 44 56,3	-7,6	18,1	
18 Scorpii....	—	62 33 42,7	27 26 32,1					62 33 35,3	+2,0	1 48,6	
Uranus....	W 16 23 56	76 33 20,7	13 27 0,6	336,20	15,0	59,7	-1 16,8	76 31 53,2	+3,9	3 52,4	
	— 27 29	76 32 33,7	13 27 47,1				-25,8	76 31 57,5	+3,9		
	O 16 37 27	13 27 25,5	76 32 43,3				-27,7	76 32 11,2	-3,3		
	— 40 48	13 26 36,2	76 33 33,2				-1 16,3	76 32 12,2	-3,3		
Venus....	O 2 31 5	49 5 20,5	40 54 48,0	336,30	15,1	75,5	-3 1,1	40 54 12,7	+4,1	48,8	
	W 2 39 7	40 54 51,5	49 5 24,3				-22,8	40 54 20,8	-2,8		
	— 41 49	40 55 36,9	49 4 35,8				-1 8,4	40 54 22,1	-2,8		
21	Sonne.... N.R.	W 3 44 0	34 17 32,6	55 42 42,0	336,30	15,4	77,3	-1 58,7	34 15 26,6	-4,3	37,7
	S. R.	— 46 59	34 47 57,3	55 12 20,1				-46,5	34 47 2,1	-4,2	
	S. R.	O 3 56 31	55 15 12,5	34 44 57,5				-38,5	34 44 14,0	+5,5	
	N.R.	— 59 49	55 45 45,0	34 44 23,6				-1 54,9	34 12 24,4	+5,6	
	Signal....	Oft.....	— 0° 6 59,5	90 7 13,7					90 7 6,6	-4,7	
		West.....	90 7 12,2	— 0° 6 42,4					90 6 57,3	+4,7	
	5 Serpentis....	Oft.....	37 46 32,1	52 13 37,0	336,42	13,7	50,8		52 13 32,4	+1,4	1 14,7
	α Herculis....	—	78 15 40,3	11 44 20,3					11 44 20,0	+9,0	12,0
	49 Librae....	—	19 20 47,6	70 39 21,4	336,40	13,0	50,8		70 39 16,9	-2,5	2 43,4
	τ Coronae....	—	72 15 20,0	17 44 38,4					17 44 39,2	+8,4	18,5
	18 Scorpii....	—	27 26 35,3	62 33 35,9					62 33 30,3	-1,0	1 51,0
	Uranus....	O 16 23 43	13 27 0,3	76 33 10,1	336,37	12,9	51,7	-1 17,3	76 31 47,6	-3,3	3 56,5
		— 27 18	13 27 44,7	76 32 26,9				-25,8	76 31 55,3	-3,3	
		W 16 37 0	76 32 13,4	13 28 8,7				-24,9	76 31 37,5	+3,9	
		— 40 27	76 33 1,7	13 27 22,3				-1 13,4	76 31 36,3	+3,9	
Venus....	W 2 34 26	40 31 33,7	49 28 43,7	336,37	16,6	75,5	-5 47,0	40 30 30,3	-2,9	47,0	
	— 36 45	40 31 0,1	49 29 18,9				-19,2	40 30 31,4	-2,9		
	O 2 43 2	49 29 28,9	40 30 42,3				-13,9	40 30 22,8	+4,2		
	— 45 13	49 29 1,0	40 31 11,2				-43,1	40 30 22,0	+4,2		
22	Sonne.... N.R.	O 3 49 48	55 58 26,6	34 1 46,2	336,36	17,7	79,0	-1 11,1	34 0 28,7	+5,6	37,3
	S. R.	— 52 3	55 57 22,7	34 32 48,7				-28,6	34 32 14,4	+5,5	
	S. R.	W 3 59 23	34 35 28,4	55 24 44,2				-21,9	34 35 0,2	-4,3	
	N.R.	— 4 1 43	34 4 28,0	55 55 47,8				-1 2,1	34 3 18,0	-4,4	

May 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
22	5 Serpentis . . . . .	West . . . . .	52° 13' 43,6"	37° 46' 33,8"	336,23	17,3	63,8		52° 13' 34,9"	-0,1	1' 12,6"
	z Herculis . . . . .	— . . . . .	11 44 30,5	78 15 34,7					11 44 27,9	-8,5	11,7
	49 Librae . . . . .	— . . . . .	70 39 25,2	19 20 54,0	336,23	16,6	62,4		70 39 15,6	+3,3	2 39,3
	r Coronae . . . . .	— . . . . .	17 44 53,0	72 15 8,7					17 44 52,2	-7,6	18,1
	18 Scorpii . . . . .	— . . . . .	62 33 38,0	27 26 36,7					62 33 30,7	+2,0	1 48,3
	Uranus . . . . .	W 16 <sup>U</sup> 23' 37"	76 32 50,8	13 27 32,8	336,20	16,5	61,8	-1' 15,8	76 31 23,2	+3,9	3 51,2
		— 27 0	76 31 59,1	13 28 24,7				- 27,0	76 31 20,2	+3,9	
		O 16 36 48	13 28 8,5	76 32 1,1				- 24,8	76 31 31,5	-3,3	
		— 40 22	13 27 19,9	76 32 49,9				- 1 15,3	76 31 29,7	-3,3	
	Venus . . . . .	O 2 38 29	49 52 5,4	40 8 4,3	336,47	17,6	75,6	- 1 9,2	40 6 50,3	+4,3	46,3
	— 41 23	49 52 54,8	40 7 15,8				- 20,7	40 6 49,8	+4,3		
	W 2 47 43	40 7 18,9	49 52 55,5				- 13,3	40 6 58,4	-3,0		
	— 50 44	40 8 3,4	49 52 10,2				- 57,5	40 6 59,1	-3,0		
23	Sonne . . . . . N.R.	W 3 51 37	33 53 59,6	56 6 16,6	336,44	18,0	76,4	-2 10,7	33 51 40,8	-4,4	37,2
		S. R.	— 54 35	34 24 22,0	55 35 51,0			- 54,2	34 23 21,3	-4,3	
		S. R.	O 4 4 56	55 38 44,4	34 21 27,8			- 46,5	34 20 35,2	+5,6	
		N.R.	— 7 43	56 9 24,7	33 50 46,9			- 1 53,4	33 48 47,7	+5,7	
	5 Serpentis . . . . .	Oft . . . . .	27 46 29,3	52 13 39,6	337,04	17,3	62,9		52 13 35,2	+1,4	1 12,9
	z Herculis . . . . .	— . . . . .	78 15 45,3	11 44 14,9					11 44 14,8	+9,0	11,8
	49 Librae . . . . .	— . . . . .	19 20 48,1	70 39 18,9	337,14	17,0	61,9		70 39 15,4	-2,5	2 39,9
	r Coronae . . . . .	— . . . . .	72 15 19,3	17 44 41,3					17 44 41,0	+8,4	18,1
	18 Scorpii . . . . .	— . . . . .	27 26 31,6	62 23 42,2					62 23 35,3	-1,0	1 48,7
	Uranus . . . . .	O 16 23 22	13 27 39,6	76 32 30,6	337,20	16,8	61,2	-1 16,9	76 31 8,6	-3,3	3 52,0
	— 26 47	13 28 28,0	76 31 40,0				- 27,3	76 31 8,7	-3,3		
	W 16 36 51	76 31 38,0	13 28 41,5				- 27,3	76 31 1,0	+3,9		
	— 40 22	76 32 27,9	13 27 53,1				- 1 18,8	76 30 58,6	+3,9		
Venus . . . . .	W 2 43 4	39 45 8,1	50 15 7,5	337,86	18,3	72,7	- 1 13,8	39 43 46,5	-3,1	46,1	
	— 45 51	39 44 15,8	50 15 55,8				- 24,5	39 43 45,5	-3,1		
	O 2 53 8	50 16 10,4	39 43 59,4				- 20,5	39 43 34,0	+4,3		
	— 55 59	50 15 23,0	39 44 48,1				- 1 8,0	39 43 34,6	+4,3		
24	Sonne . . . . . N.R.	O 3 55 49	56 20 30,0	33 39 39,5	337,88	18,5	74,8	-2 5,2	33 37 29,6	+5,7	37,2
		S. R.	— 58 47	55 50 5,9	34 10 5,3			- 50,6	34 9 9,1	+5,6	
		S. R.	W 4 8 48	34 12 59,0	55 47 15,0			- 44,2	34 12 7,8	-4,4	
		N.R.	— 11 44	33 42 17,7	56 17 55,0			- 1 54,2	33 40 17,2	-4,5	
	Venus . . . . .	W 2 47 54	39 22 15,3	50 37 59,1	338,78	18,6	74,1	- 1 13,0	39 20 55,1	-3,1	45,5
		— 50 45	39 21 27,1	50 38 47,7				- 23,1	39 20 56,6	-3,2	
	O 2 57 38	50 39 4,2	39 21 6,2				- 17,4	39 20 43,6	+4,4		
	— 3 0 18	50 38 21,8	39 21 49,6				- 58,8	39 20 45,1	+4,4		
25	Sonne . . . . . S.N.	O 3 59 56	55 59 49,0	34 0 28,0	338,76	19,3	76,2	-2 2,7	33 58 16,8	+5,6	36,9
		N.R.	— 4 2 40	56 31 43,4	33 27 30,8			- 53,6	33 26 30,1	+5,7	
		N.R.	W 4 12 55	33 30 19,0	56 29 53,8			- 46,1	33 29 26,5	-4,5	
		S. R.	— 15 31	34 3 4,3	55 57 9,0			- 1 47,5	34 1 10,2	-4,4	
	7.8m. . . . . 1 <sup>U</sup> 50'	Oft . . . . .	42 35 35,9	47 24 37,2					42 35 29,4	-2,4	52,0
	7.8 . . . . . 1 51 . . . . .	— . . . . .	61 3 1,8	28 57 16,6	338,44	19,0	64,0		61 2 52,6	+1,7	1 42,0
	8 . . . . . 2 5 . . . . .	— . . . . .	61 41 49,2	28 18 28,3					61 41 40,5	+1,9	1 45,0
	7 . . . . . 2 29 . . . . .	— . . . . .	58 13 58,4	31 46 20,5					58 13 49,0	+1,2	1 31,4
	7.8 . . . . . 2 32 . . . . .	— . . . . .	56 25 3,1	33 35 13,4					56 24 54,9	+0,8	1 25,3
	7.8 . . . . . 2 35 . . . . .	— . . . . .	57 9 2,2	32 51 14,7					57 8 53,8	+1,0	1 27,8
	8 . . . . . 2 53 . . . . .	— . . . . .	42 26 22,8	47 33 51,8	338,47	17,6	62,2		42 26 15,5	-2,4	51,9
	8.9 . . . . . 2 59 . . . . .	— . . . . .	50 43 30,8	39 16 40,3					50 43 25,3	-0,4	1 9,4
	5 Serpentis . . . . .	West . . . . .	52 13 46,5	37 46 30,5					52 13 38,0	-0,1	1 13,6
z Herculis . . . . .	— . . . . .	11 44 35,7	78 15 29,5					11 44 33,1	-8,5	11,9	

M a y 1 8 1 6.

Tag	Geſtirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		innen.	außen.						
25	49 Librae .....	Weſt .....	70° 39' 22,7	19° 20' 56,0	338,47	17,0	60,2		70° 39' 13,4	+3,3	2' 41,1		
	☿ Coronae .....	— .....	17 44 54,7	72 15 7,1					17 44 53,8	-7,6	18,3		
	♄ Scorpii .....	— .....	62 33 40,1	27 26 39,5					62 33 30,3	-2,0	1 49,5		
	♅ Uranus .....	W 16	22' 58	76 31 46,9	13 28 36,3	338,45	16,6	58,8	-1 17,2	76 30 18,1	+3,9	3 53,9	
		—	26 38	76 30 54,8	13 29 28,1				— 24,8	76 30 18,5	+3,9		
		O 16	36 21	13 29 16,3	76 30 53,2				— 26,0	76 30 22,4	-3,3		
		—	39 56	13 28 26,1	76 31 43,7				-1 17,8	76 30 21,0	-3,3		
Bey der Umwendung wurde das Objectiv-Glaſs angefoſſen, weſhalb ich die Veränderung des Collimationsfehlers hier annehme.													
Venus .....	O 2	52 43	51 0 35,6	38 59 31,4	338,85	19,0	73,8	-1 13,1	38 58 14,8	+4,5	44,9		
	—	55 38	51 1 27,2	38 58 41,6				— 22,3	38 58 14,9	+4,5			
	W 3	2 25	38 58 53,8	51 1 20,1				— 17,3	38 58 29,6	-3,2			
	—	5 14	38 59 37,6	51 0 36,0				-1 1,8	38 58 29,0	-3,2			
26	Sonne .....	N.R.	W 4	3 54	33 21 3,6	56 39 13,0	338,84	19,7	76,9	-2 4,8	33 18 50,5	-4,6	36,6
		S. R.	—	6 44	33 51 38,6	56 8 36,5				— 52,8	33 50 38,3	-4,4	
		S. R.	O 4	16 57	56 11 33,6	33 48 35,3				— 46,5	33 47 44,4	+5,7	
		N.R.	—	19 42	56 42 12,9	33 17 57,3				-1 52,7	33 14 59,5	+5,8	
	Signal .....	Oft .....	—	0° 6	56,3	90 7 13,3					90 7 4,8	-4,7	
		Weſt .....	—	90	7 16,1	— 0° 6	46,1				90 7 1,1	+4,7	
	♄ Serpentis .....	Oft .....	—	37	46 34,3	52 13 32,1	338,50	18,3	61,8		52 13 28,9	+1,4	1 13,4
	♄ Herculis .....	— .....	—	78	15 52,8	11 44 6,8					11 44 7,0	+9,0	11,9
	49 Librae .....	— .....	—	19	20 58,5	70 39 9,5					70 39 5,5	-2,5	2 40,9
	☿ Coronae .....	— .....	—	72	15 30,0	17 44 31,5					17 44 30,8	+8,4	18,3
	♄ Scorpii .....	— .....	—	27	26 41,7	62 33 33,8	338,51	17,0	59,5		62 33 26,0	-1,0	1 49,6
	♅ Uranus .....	O 16	23 6	13 28 51,5	76 31 15,7	338,53	16,9	59,0	-1 11,4	76 30 0,7	-3,3	3 53,7	
		—	26 16	13 29 37,3	76 30 31,9				— 26,7	76 30 0,6	-3,3		
		W 16	36 14	76 30 37,8	13 29 42,8				— 26,8	76 30 0,7	+3,9		
		—	39 24	76 31 21,7	13 29 0,3				-1 11,7	76 29 59,0	+3,9		
Venus .....	W 2	57 35	38 37 53,6	51 22 17,4	338,40	18,8	71,6	-1 12,5	38 36 35,6	-3,3	44,5		
	—	3 0 29	38 36 57,5	51 23 13,6				— 22,0	38 36 30,0	-3,3			
	O 3	7 17	51 23 39,2	38 36 31,6				— 17,9	38 36 8,3	+4,6			
	—	10 0	51 22 55,8	38 37 16,3				-1 1,1	38 36 9,2	+4,6			
27	Sonne .....	N.R.	O 4	7 54	56 52 25,2	33 7 46,7	338,42	19,6	74,5	-2 6,1	33 5 34,7	+5,8	36,5
		S. R.	—	10 49	56 21 51,2	33 38 21,2				— 51,9	33 37 23,1	+5,7	
		S. R.	W 4	21 4	33 41 23,4	56 18 48,2				— 48,4	33 40 29,2	-4,5	
		N.R.	—	23 37	33 10 35,4	56 49 36,0				-1 49,8	33 8 39,9	-4,6	
	Signal .....	Weſt .....	—	90	7 16,3	— 0° 6	46,6				90 7 1,4	+4,7	
		Oft .....	—	—	0° 6	54,4	90 7 10,0				90 7 2,2	-4,7	
Venus .....	O 3	8 38	51 45 42,7	38 14 28,7	338,91	17,6	61,6	0,0	38 14 23,0	+4,7	44,9		
	(Wolken.)	W 3	17 35	38 17 7,3	51 43 4,3				-2 11,4	38 14 50,1	-3,4		
28	Sonne .....	N.R.	W 4	11 32	33 1 17,3	56 58 56,7	338,91	18,2	65,9	-2 19,8	32 58 50,5	-4,6	37,0
		S. R.	—	14 40	33 31 32,8	56 28 41,3				— 56,0	33 30 29,8	-4,5	
		S. R.	O 4	25 3	56 31 40,0	33 28 32,2				— 47,3	33 27 38,8	+5,7	
		N.R.	—	27 43	57 2 22,2	32 57 48,8				-1 51,7	32 55 51,6	+5,8	
	♄ Herculis .....	Weſt .....	—	11	44 34,5	78 45 29,7					11 44 32,4	-8,5	12,2
	49 Librae .....	— .....	—	70	39 23,3	19 20 55,7	338,84	14,5	48,6		70 39 13,8	+3,3	2 45,2
	☿ Coronae .....	— .....	—	17	44 56,3	72 15 3,4					17 44 56,5	-7,6	18,7
	♄ Scorpii .....	— .....	—	62	33 38,2	27 16 36,4					62 33 30,9	+2,0	1 52,3
	♅ Uranus .....	W 16	22 19	76 30 36,2	13 29 43,2	338,80	13,3	48,1	-1 18,8	76 29 7,7	+3,9	3 59,2	
		—	25 59	76 29 43,3	13 30 42,3				— 25,7	76 29 4,8	+3,9		
		O 16	35 43	13 30 30,8	76 29 38,5				— 25,3	76 29 8,5	-3,3		
	—	39 23	13 29 39,1	76 30 30,8				-1 18,1	76 29 7,8	-3,3			
30 Scorpii .....	Oft .....	—	9	6 51,3	80 53 18,7	338,77	13,3	47,3		80 53 13,7	-3,8	5 51,2	

Collimationsfehler von May 25 bis Juny 16 = - 2,12.

M a y 1 3 1 6.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.			
			A.	B.		innen.	ausen.							
28	α Ursae min. . . . . (17 <sup>U</sup> 18'26,0)	O 17 <sup>U</sup> 13'17"	36° 1'36,4	53° 58'32,5	338,65	17,8	67,3	-2' 1,0	35° 59'31,0	-4,5	42,6			
		— 16 3	36 0 28,7	53 59 38,2				-56,1	35 59 29,1	-4,5				
		W 17 21 5	54 1 46,7	35 58 16,2				+1 2,7	35 59 17,5	+6,1				
	Venus . . . . .	— 23 19	54 2 40,9	35 57 19,7				338,65	17,8	67,3	+1 55,9	35 59 15,3	+6,1	43,8
		W 3 7 28	37 54 44,1	52 5 33,0							-1 9,4	37 53 26,2	-3,5	
		— 10 3	37 53 57,2	52 5 19,5							-24,0	37 53 24,8	-3,5	
— 3 17 2	52 6 37,1	37 53 34,7	— 18,7	37 53 10,1	+4,8	— 58,1	37 53 10,4	+4,8						
— 19 31	52 5 57,5	37 54 14,5												
29	Sonne . . . . . N. R.	O 4 16 4	57 11 39,7	32 48 33,3	338,55	18,1	68,3	-2 4,7	32 46 22,1	+5,9	36,6			
		— 18 50	56 41 9,6	33 19 4,1				-53,7	33 18 3,6	+5,8				
		S. R. W 4 29 7	33 21 59,6	56 38 15,0				-47,8	33 21 4,5	-4,6				
		S. R. — 31 46	32 51 22,6	57 8 51,2				-1 52,2	32 49 23,5	-4,7				
	Signal . . . . .	West . . . . .	90 7 17,1	— 0° 6 48,6					90 7 2,8	+4,7				
		Ost . . . . .	— 0° 6 55,1	90 7 10,8					90 7 2,9	-4,7				
	7.8 . . . . . 2 <sup>U</sup> 5' . . . . .	West } unter	28 18 28,0	61 41 34,4	337,94	14,4	51,0		61 41 33,2	-0,8	1 47,5			
	7 . . . . . 2 29 . . . . .		31 46 20,4	58 13 48,2				58 13 43,9	0,0	1 33,7				
	7.8 . . . . . 2 32 . . . . .		} dem	33 35 15,0				56 24 55,0	56 24 50,0	+0,4	1 27,5			
	7.8 . . . . . 2 35 . . . . .			32 51 16,2				57 8 55,2	57 8 49,5	+0,2	1 30,0			
	8 . . . . . 2 53 . . . . .	} Pole.	47 34 4,2	42 26 5,8	42 26 0,8	+3,7	53,3							
	8.9 . . . . . 2 59 . . . . .		39 16 49,2	50 43 18,5	50 43 14,7	+1,7	56,5							
	5 Serpentis . . . . .	Ost . . . . .	37 46 38,5	52 13 32,5	337,90	13,6	49,5		52 13 27,0	+1,4	1 15,2			
	α Herculis . . . . .	— . . . . .	78 15 51,0	11 44 10,4					11 44 9,7	+9,0	12,1			
	49 Librae . . . . .	— . . . . .	19 20 58,0	70 39 12,0	337,85	13,4	48,5		70 39 7,0	-2,5	2 44,6			
	τ Coronae . . . . .	— . . . . .	72 15 28,0	17 44 31,0					17 44 31,5	+8,4	18,7			
	18 Scorpii . . . . .	— . . . . .	27 26 41,1	62 33 33,2					62 33 26,1	-1,0	1 51,9			
	Uranus . . . . .	O 16 22 8	13 29 59,5	76 30 11,3	337,85	12,8	48,0	-1 18,7	76 28 47,2	-3,3	3 58,4			
		— 25 41	13 30 48,3	76 29 22,2				-26,9	76 28 50,1	-3,3				
		W 16 35 26	76 29 23,4	13 31 2,4				-22,7	76 28 47,8	+3,9				
— 39 6	76 30 15,5	13 30 9,9	-1 16,4	76 28 46,4	+3,9									
30 Scorpii . . . . .	West . . . . .	80 53 28,7	9 6 56,4	337,80	13,6	48,0		80 53 16,2	+4,2	5 49,7				
α Ursae min. . . . . (17 <sup>U</sup> 16'33,0)	W 17 10 50,5	53 57 46,3	36 2 16,8	337,54	17,0	63,2	-2 13,4	36 0 1,8	+6,1	42,5				
	— 14 19	53 59 6,7	36 0 54,6				-52,4	36 0 1,6	+6,1					
Venus . . . . .	O 17 19 3,5	35 59 20,3	54 0 49,6	337,54	17,0	63,2	+59,1	36 0 14,5	-4,5	43,5				
	— 21 59	35 58 14,7	54 1 56,7				+2 8,5	36 0 17,5	-4,5					
	O 3 12 24	52 26 36,4	37 33 30,4				-1 8,2	37 32 18,8	+4,8					
	— 15 8	52 27 26,1	37 32 42,3				-21,4	37 32 16,7	+4,8					
W 3 21 50	37 33 2,8	52 27 13,0	-18,1	37 32 36,8	-3,6									
— 24 33	37 33 41,1	52 26 35,7	-1 2,0	37 32 30,7	-3,6									
30	Sonne . . . . . N. R.	W 4 20 9	32 42 26,2	57 14 44,8	337,46	17,5	64,2	-2 4,1	32 40 16,6	-4,7	36,5			
		— 22 49	33 13 1,0	56 47 10,8				-55,3	33 11 59,8	-4,6				
		S. R. O 4 32 57	56 50 20,8	33 9 50,6				-43,8	33 9 1,1	+5,8				
		S. R. — 35 45	57 20 56,1	32 39 13,9				-1 50,4	32 37 18,5	+5,9				
	Uranus . . . . .	O 16 22 4	13 30 13,3	76 29 53,8	336,35	16,3	54,6	-1 16,4	76 28 33,9	-3,3	3 53,9			
		— 25 29	13 31 8,8	76 28 59,6				-27,0	76 28 28,4	-3,3				
		W 16 35 18	76 29 4,9	13 31 21,5				-25,0	76 28 26,7	+3,9				
	— 38 57	76 29 59,4	13 30 24,4	-1 17,2	76 28 30,3	+3,9								
	A Ophiuchi . . . . .	West . . . . .	80 56 35,0	9 3 50,4					80 56 22,3	+4,8	5 44,6			
	α Ursae min. . . . . (17 <sup>U</sup> 16'11,25)	W 17 10 40	53 57 38,3	36 2 22,2	336,15	15,8	54,7	-2 9,0	36 0 13,0	+6,1	41,7			
		— 13 20	53 58 42,0	36 1 18,9				-1 6,9	36 0 11,6	+6,1				
		O 17 18 58	35 59 23,1	54 0 45,4				+1 5,5	36 0 24,4	-4,5				
— 21 47		35 58 17,2	54 1 51,5	+2 12,3				36 0 25,1	-4,5					

May und Juny 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.			
			A.	B.		innen.	ausen.							
30	Venus .....	O 3 <sup>U</sup> 17'37"	52°47'11,3"	37°12'56,5"	335,53	18,6	77,7	-1' 1,8"	37°11'50,8"	+4,9	41,5			
		— 19 56	52 47 50,0	37 12 17,0								— 22,8	37 11 50,7	+4,9
		W 3 26 41	37 12 31,8	52 47 43,4								— 17,7	37 12 6,5	-3,7
		— 28 59	37 13 6,9	52 47 9,4								— 52,9	37 12 5,9	-3,7
31	Sonne....	N. R. W 4 24 22	32 33 37,5	57 26 32,0	335,45	18,9	79,0	-1 59,6	32 31 33,2	-4,7	35,1			
		S. R. — 27 4	33 4 11,3	56 56 2,9								— 51,6	33 3 12,6	-4,6
		S. R. O 4 37 9	56 59 0,0	33 1 11,2								— 46,6	33 0 19,0	+5,8
		N. R. — 39 54	57 29 33,8	32 30 36,2								— 1 54,5	32 28 36,7	+5,9
	Venus .....	O 3 22 15	53 7 10,0	36 53 9,2	334,61	19,3	75,7	-1 8,2	36 51 46,9	+5,0	41,0			
		— 24 50	53 7 55,0	36 52 15,6								— 23,1	36 51 47,2	+5,0
		W 3 31 37	36 52 33,9	53 7 42,8								— 18,0	36 52 7,6	-3,7
		— 34 23	36 53 17,3	53 6 58,1								— 1 3,2	36 52 6,4	-3,7
I	Sonne....	N. R. W 4 28 19	32 25 23,7	57 34 47,1	334,48	19,8	77,2	-2 3,6	32 23 14,7	-4,8	34,9			
		S. R. — 31 6	32 55 53,4	57 4 18,8								— 52,5	32 54 54,8	-4,6
		S. R. O 4 41 17	57 7 14,5	32 52 56,1								— 48,0	32 52 2,8	+5,9
		N. R. — 44 2	57 37 55,0	32 22 14,6								— 1 55,7	32 20 14,1	+6,0
7	Sonne....	N. R. O 4 53 37	58 19 59,0	31 40 9,2	333,23	13,8	61,5	-1 43,4	31 38 21,7	+6,1	34,9			
		S. R. — 56 11	57 49 19,5	32 10 50,5								— 43,2	32 10 2,3	+6,0
		S. R. W 5 5 35	32 13 55,2	57 46 19,8								— 43,8	32 13 3,9	-4,8
		N. R. — 8 11	31 43 17,5	58 16 57,7								— 1 45,3	31 41 24,6	-4,9
9	Venus .....	W 4 7 41	34 15 1,1	55 45 13,9	332,61	15,6	70,2	-1 3,4	34 13 50,2	-4,3	37,4			
		— 9 51	34 14 23,4	55 45 51,1								— 24,9	34 13 51,3	-4,3
		O 4 17 12	55 46 5,2	34 14 4,9								— 25,6	34 13 34,3	+5,6
		— 19 11	55 45 31,5	34 14 38,1								— 1 0,5	34 13 32,8	+5,6
10	Sonne....	N. R. O 5 53 6	58 35 16,2	31 24 52,7	332,86	16,2	71,8	-1 54,7	31 22 53,6	+6,2	34,6			
		S. R. — 8 40	58 4 53,0	31 55 15,8								— 40,9	31 54 30,5	+6,1
		S. R. W 5 18 29	31 58 35,8	58 1 39,0								— 54,8	31 57 33,6	-4,9
		N. R. — 21 50	31 28 25,1	58 31 47,7								— 2 26,6	31 25 52,1	-5,0
	Uranus.....	W 16 20 5	76 25 59,3	13 34 26,7	334,61	13,6	52,4	-1 15,4	76 24 30,9	+3,9	3'52,8			
		— 23 36	76 25 7,1	13 35 18,3								— 25,3	76 24 29,1	+3,9
		O 16 33 18	13 35 7,2	76 25 3,0								— 25,4	76 24 32,5	-3,3
		— 36 48	13 34 15,5	76 25 55,7								— 1 15,3	76 24 34,8	-3,3
	α Urae min.... (17 <sup>U</sup> 16'29,62)	O 17 10 50	36 2 34,8	53 57 34,3	334,61	13,5	53,6	-2 12,3	36 0 17,9	+4,5	41,6			
		— 13 20,5	36 1 35,4	53 58 35,3								— 1 13,9	36 0 16,2	-4,5
		W 17 19 36	54 1 11,3	35 58 52,2								+1 13,3	36 0 3,8	+6,1
		— 22 12	54 2 12,1	35 57 51,4								+2 15,0	36 0 4,6	+6,1
Venus .....	W 4 12 33	34 0 8,7	56 0 9,5	335,95	16,8	76,3	-1 8,8	33 58 50,8	-4,4	37,0				
	— 15 0	33 59 24,1	56 0 53,9								— 24,3	33 58 50,8	-4,4	
	O 4 22 2	56 1 10,8	33 59 2,1								— 22,7	33 58 33,0	+5,6	
	— 24 38	56 0 21,6	33 59 50,2								— 1 8,6	33 58 35,7	+5,6	
11	Sonne....	N. R. O 5 9 4	58 39 15,9	31 20 54,8	335,97	17,0	78,6	-2 15,3	31 18 34,2	+6,2	33,6			
		S. R. — 11 51	58 8 59,0	31 51 10,8								— 59,6	31 50 6,3	+6,1
		S. R. W 5 22 34	31 54 10,0	58 6 3,9								— 54,1	31 53 8,9	-4,9
		N. R. — 25 13	31 23 41,5	58 36 31,9								— 2 2,8	31 21 32,0	-5,0
	Uranus.....	W 16 21 13	76 25 18,5	13 35 10,9	336,77	16,4	61,0	-53,5	76 24 10,3	+3,9	3 49,9			
		— 23 55	76 24 47,4	13 35 41,0								— 20,3	76 24 12,9	+3,9
		O 16 32 24	13 35 31,6	76 24 38,6								— 18,5	76 24 15,0	-3,3
		— 35 17	13 34 57,2	76 25 16,7								— 53,2	76 24 16,6	-3,3
A Ophiuchi ...	Of .....	9 334,8	80 56 36,0					80 56 30,6	-3,8	5 40,6				

Juny 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
11	α Urfae min. . . . . (17 <sup>U</sup> 16'12,"75)	O 17 <sup>U</sup> 10'32"	36° 2'39,9"	53° 57'27,3"	336,78	16,4	61,0	-2'12,7"	36° 0'23,6"	-4,5	41,2
		— 13 29	36 1 33,1	53 58 33,1				-1 4,0	36 0 26,0	-4,5	
		W 17 19 9,5	54 1 1,1	35 59 3,5				+1 9,5	36 0 10,7	+6,1	
	Venus . . . . .	— 21 40,5	54 2 1,5	35 58 2,8				+2 9,2	36 0 9,8	+6,1	
		W 4 17 27	33 45 49,2	56 14 27,0	337,86	18,8	75,7	-1 14,0	33 44 27,1	-4,5	36,9
		— 20 1	33 45 1,6	56 15 13,2				-25,7	33 44 28,5	-4,5	
	O 4 27 6	56 15 32,0	33 44 36,3				-21,7	33 44 10,5	+5,7		
	— 29 35	56 14 47,5	33 45 23,4				-1 5,3	33 44 12,6	+5,7		
12	Sonne . . . . .	N.R. O 5 13 20	58 43 19,2	31 16 48,0	337,86	18,8	76,7	-2 11,1	31 14 33,3	+6,2	33,8
		S. R. — 16 21	58 13 1,5	31 47 5,7				-51,9	31 46 10,2	+6,1	
		S. R. W 5 26 20	31 50 6,0	58 10 6,1				-46,9	31 49 13,1	-4,9	
	α Urfae min. . . . . (17 <sup>U</sup> 16'9,"88)	N.R. — 29 26	31 19 44,4	58 40 28,5				-2 5,8	31 17 32,1	-5,0	
		W 17 9 33	53 57 19,6	36 2 48,4				-2 34,4	36 0 10,0	+6,1	41,5
		— 12 49,5	53 58 34,5	36 1 33,7				-1 18,2	36 0 11,4	+6,1	
	Venus . . . . .	O 17 19 42	35 59 8,3	54 1 4,3				+1 23,4	36 0 25,4	-4,5	
		— 22 35	35 58 1,4	54 2 11,3				+2 31,9	36 0 26,9	-4,5	
		O 4 22 48	56 28 37,5	33 31 33,3	339,02	19,8	72,7	-1 9,5	33 30 18,4	+5,7	36,9
		— 25 12	56 29 21,2	33 30 49,2				-25,3	33 30 18,7	+5,7	
	W 4 32 11	33 31 3,4	56 29 10,2				-21,1	33 30 35,5	-4,5		
	— 34 36	33 31 45,6	56 28 26,5				-1 2,8	33 30 36,8	-4,5		
13	Sonne . . . . .	N.R. W 5 17 27	31 16 18,9	58 43 52,7	338,90	19,7	74,2	-2 11,5	31 14 1,6	-5,0	34,0
		S. R. — 20 32	31 46 36,7	58 13 37,1				-50,8	31 45 39,0	-4,9	
		S. R. O 5 30 25	58 16 41,4	31 43 25,0				-46,2	31 42 35,6	+6,1	
	8 <sup>m</sup> . . . . . 4 <sup>U</sup> 33' . . . . . 30 Scorpii . . . . .	N.R. — 33 23	58 47 2,8	31 13 4,4				-2 0,4	31 11 0,4	+6,2	
		Ofst unt. Pol. — . . . . .	69 59 12,3	20 1 8,3	338,71	17,8	58,4		69 59 2,0	+3,2	2'36,0
		— . . . . .	9 6 46,0	80 53 21,9					80 53 18,0	-3,8	5 42,6
	α Urfae min. . . . . (17 <sup>U</sup> 16'41,"25)	O 17 10 23,5	36 2 44,7	53 57 21,2	338,56	17,3	58,1	-2 27,1	36 0 14,6	-4,5	41,6
		— 13 25	36 1 34,2	53 58 32,8				-1 16,7	36 0 14,0	-4,5	
		W 17 20 6	54 1 21,0	35 58 41,4				+1 20,6	36 0 0,8	+6,1	
		— 22 50,5	54 2 26,7	35 57 34,0				+2 25,8	35 59 59,4	+6,1	
Venus . . . . .	W 4 27 46	33 18 40,8	56 41 32,2	338,40	19,6	75,0	-1 14,0	33 17 20,3	-4,6	36,4	
	— 30 43	33 17 49,6	56 42 24,6				-20,5	33 17 22,0	-4,6		
	O 4 37 6	56 42 42,9	33 17 27,4				-18,4	33 17 3,9	+5,8		
	— 39 49	56 41 54,7	33 18 13,4				-1 4,7	33 17 4,6	+5,8		
14	Sonne . . . . .	N.R. O 5 21 29	58 50 1,5	31 10 5,1	338,33	20,0	76,0	-2 15,2	31 7 46,6	+6,2	33,8
		S. R. — 24 41	58 19 45,6	31 40 21,6				-50,7	31 39 27,3	+6,1	
		S. R. W 5 34 41	31 43 23,6	58 16 49,9				-48,6	31 42 28,3	-4,9	
	8 <sup>m</sup> . . . . . 4 <sup>U</sup> 33' . . . . .	N.R. — 37 22	31 12 52,0	58 47 19,1				-1 55,7	31 10 50,7	-5,0	
		West unt. P. — . . . . .	20 1 12,0	69 58 57,8	336,80	18,6	62,3		69 58 52,9	-2,4	2 33,9
		— . . . . .	69 58 57,8	20 1 12,0	336,75	18,2	62,2		69 58 52,9	-2,4	41,1
	α Urfae min. . . . . (17 <sup>U</sup> 16'23,"0)	W 17 10 40	53 57 42,4	36 2 20,1				-2 13,6	36 0 5,2	+6,1	
		— 18 17	53 58 42,4	36 1 19,1				-1 12,7	36 0 5,7	+6,1	
	O 17 19 25	35 59 13,8	54 0 52,4				+1 11,6	36 0 22,3	-4,5		
	— 22 10	35 58 9,1	54 1 56,9				+2 16,8	36 0 22,9	-4,5		
15	Sonne . . . . .	N.R. O 5 25 46	58 52 52,0	31 7 14,6	335,92	21,2	78,9	-2 10,7	31 5 0,6	+6,2	33,3
		S. R. — 28 45	58 22 27,7	31 37 40,1				-52,2	31 36 44,0	+6,1	
	S. R. W 5 38 38	31 41 49,3	58 18 25,4					-1 58,6	31 39 43,4	-4,9	
		N.R. — 41 36	31 8 56,8	58 51 14,5				-45,0	31 8 6,2	-5,0	
16	8 <sup>m</sup> . . . . . 4 <sup>U</sup> 33' . . . . . 30 Scorpii . . . . .	West unt. P. — . . . . .	20 1 4,2	69 59 5,1	334,68	20,4	64,7		69 59 0,5	-2,4	2 32,2
		— . . . . .	80 53 38,1	9 6 43,8					80 53 27,2	+6,1	5 34,6

Juny 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
16	α Urae min. . . . . (17 <sup>U</sup> 16'36,"5)	W 17 <sup>U</sup> 10'36"	53° 57' 35,0"	36° 2' 26,6"	334,63	19,7	63,7	-2' 20,4"	36° 0' 5,4"	+6,1"	40,7"
		— 13 49	53 58 51,9	36 1 8,0				-1 5,5	36 0 2,6	+6,1	
		O 17 19 27	35 59 13,4	54 0 55,7				+1 7,1	36 0 15,9	-4,5	
		— 22 34	35 58 1,4	54 2 8,8				+2 21,1	36 0 17,4	-4,5	
39	Camelop. . . . .	Oft unt. Pol.	64 47 18,9	25 13 4,3	334,66	18,8	62,4		64 47 7,3	+2,4	1'58,7
19	Sonne . . . . . N.R. S. R. S. R. N.R. Venus . . . . .	O 5 42 22	58 27 56,8	31 32 8,8	335,74	19,5	69,3	-2 12,0	31 29 54,0	+6,1	33,7
		— 45 24	59 0 59,0	30 59 4,4				- 52,0	30 58 10,7	+6,2	
		W 5 55 54	31 2 19,9	58 57 50,7				- 58,0	31 1 16,6	-5,1	
		— 58 41	31 35 18,7	58 24 54,5				-2 13,3	31 32 58,8	-5,0	
		W 4 59 14	32 12 0,9	57 48 13,3	337,32	18,2	65,0	-1 11,8	32 10 42,0	-4,8	35,4
		— 5 1 43	32 11 13,7	57 49 0,6				- 25,1	32 10 41,5	-4,8	
— 5 8 36	57 49 37,2	32 10 31,4				- 21,2	32 10 5,9	+6,0			
— 11 15	57 48 49,0	32 11 20,4				-1 9,1	32 10 6,6	+6,0			
20	Sonne . . . . . N.R. S. R. S. R. N.R. A Ophiuchi . . . . . α Urae min. . . . . (17 <sup>U</sup> 16'52,"75) ω Draconis . . . . . ξ ——— . . . . . 39 Camelop. . . . . 36 Draconis . . . . . ζ ——— . . . . . Venus . . . . .	O 5 46 39	58 28 56,6	31 31 11,7	337,32	18,4	65,7	-2 7,9	31 28 59,7	+6,1	34,1
		— 49 44	59 1 53,7	30 58 12,5				- 48,4	30 57 21,0	+6,2	
		W 5 59 30	31 1 32,5	58 58 38,5				- 46,7	31 0 40,3	-5,1	
		— 6 2 40	31 34 27,4	58 25 43,9				-2 7,7	31 32 14,1	-5,0	
		Oft . . . . .	9 3 45,0	80 56 22,1	337,60	17,1	53,5		80 56 18,6	-3,9	5 46,9
		O 17 10 23	36 2 55,0	53 57 11,9				-2 31,8	36 0 19,7	-4,5	41,9
		— 13 50	36 1 32,5	53 58 34,8				-1 11,5	36 0 17,2	-4,5	
		W 17 20 0	54 1 27,0	35 58 35,6				+1 13,7	36 59 48,0	+6,1	
		— 23 23 18	54 2 45,6	35 57 17,5				+2 32,2	36 59 48,2	+6,1	
		West . . . . . N.	75 52 55,4	14 7 8,5					14 7 6,6	+8,8	14,5
		— . . . . . N.	87 48 54,5	2 11 4,2					2 11 4,9	+9,3	2,2
		— . . . . . N.	25 13 13,1	64 46 59,8					64 46 53,4	-1,4	2 2,0
		— . . . . . N.	80 23 10,8	9 36 55,2					9 36 52,2	+9,1	9,8
		— . . . . . N.	72 4 27,5	17 55 34,7					17 55 33,6	+8,4	18,7
W 5 4 39	32 3 0,3	57 57 11,2	337,60	18,7	65,1	-1 8,5	32 1 46,1	-4,9	35,2		
— 6 58	32 2 16,1	57 57 54,8				- 25,4	32 1 45,2	-4,9			
O 5 13 53	57 58 32,4	32 1 35,4				- 21,5	32 1 10,0	+6,0			
— 16 19	57 57 50,1	32 2 20,5				-1 4,7	32 1 10,5	+6,0			
21	Sonne . . . . . S. R. N.R. N.R. S. R. 7 <sup>m</sup> . . . . . 4 <sup>U</sup> 33' . . . . . A Ophiuchi . . . . . α Urae min. . . . . (17 <sup>U</sup> 16'39,"5) ω Draconis . . . . . ξ ——— . . . . . 39 Camelop. . . . . 7 <sup>m</sup> . . . . . 18 <sup>U</sup> 6' . . . . . 36 Draconis . . . . . ζ ——— . . . . . Venus . . . . .	O 5 50 45	58 29 9,6	31 30 56,1	337,57	18,7	66,0	-2 9,8	31 28 43,5	+6,1	34,1
		— 54 1	59 2 10,0	30 57 58,4				- 46,0	30 57 8,2	+6,2	
		W 6 3 39	31 1 14,5	58 58 57,4				- 46,5	31 0 22,0	-5,1	
		— 6 46	31 34 7,7	58 26 4,0				-2 5,9	31 31 56,0	-5,0	
		West unt. P.	20 1 12,5	69 59 0,1	336,87	15,0	51,6		69 58 53,8	-2,4	2 37,4
		— . . . . .	80 56 44,0	9 3 41,8					80 56 31,1	+4,3	5 40,4
		W 17 10 55	53 57 52,1	36 2 11,9	336,86	14,3	50,9	-2 14,2	35 59 55,7	+6,1	42,1
		— 14 9	53 59 7,9	36 0 55,2				- 58,8	35 59 54,8	+6,1	
		O 17 19 21	35 59 23,9	54 0 46,5				+1 3,5	36 0 22,2	-4,5	
		— 22 13	35 58 15,4	54 1 53,3				+2 11,5	36 0 22,5	-4,5	
		Oft . . . . . N.	14 7 47,7	75 52 19,1					14 7 44,3	-3,2	14,6
		— . . . . . N.	2 11 46,0	87 48 20,6					2 11 42,7	-9,2	2,2
		— . . . . . N.	64 47 26,4	25 12 57,0					64 47 14,7	+2,4	2 2,5
		— . . . . . N.	9 28 58,4	80 31 7,1					9 28 55,7	-8,7	9,7
— . . . . . N.	9 37 34,5	80 22 30,1					9 37 32,2	-8,7	9,8		
— . . . . . N.	17 56 12,0	72 3 51,0	336,72	14,0	50,4		17 56 10,5	-7,6	18,8		
W 5 9 50	58 6 2,4	31 54 6,2	337,25	18,4	61,4	-1 10,9	31 52 51,0	+6,1	35,3		
— 12 25	58 6 49,8	31 53 17,7				- 23,1	31 52 50,9	+6,1			
O 5 19 18	31 53 57,3	58 6 14,5				- 23,5	31 53 27,9	-4,9			
— 21 27	31 54 33,9	58 5 37,5				-1 1,7	31 53 26,5	-4,9			

Collimationsfehler von Juny 19 bis Juny 29 = - 8,"6.



Juny 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
22	Sonne.... N.R.	W 5 <sup>U</sup> 54'52"	31° 2'43,0"	58° 57'30,2"	337,20	17,6	61,0	-2'11,4"	31° 0'25,0"	-5,1	34,4
	S. R.	— 57 55	31 33 3,8	58 27 7,5				— 51,2	31 32 7,0	-5,0	
	S. R.	O 6 7 55	58 30 25,2	31 29 43,2				— 48,5	31 28 50,5	+6,1	
	N.R.	— 11 16	59 0 33,3	30 59 32,5				-2 16,7	30 57 12,9	+6,2	
	Venus .....	O 5 15 14	58 13 42,6	31 46 24,6	336,87	17,6	64,5	-1 8,8	31 45 12,2	+6,1	34,9
		W 5 24 30	58 14 26,0	31 45 42,2				— 24,5	31 45 13,6	+6,1	
		— 27 6	31 47 6,2	58 13 7,2				— 22,2	31 45 49,2	-4,9	
								-1 9,8	31 45 49,7	-4,9	
23	Sonne.... N.R.	W 5 59 6	31 3 18,0	58 56 53,9	336,83	18,0	65,6	-2 8,9	31 1 3,2	-5,1	34,1
	S. R.	— 6 2 15	31 33 36,9	58 26 34,9				— 47,7	31 32 43,3	-5,0	
	S. R.	O 6 12 8	58 29 49,0	31 30 15,8				— 49,6	31 29 23,8	+6,1	
	N.R.	— 15 27	58 59 55,7	31 0 11,9				-2 17,6	30 57 50,5	+6,2	
	α Urfae min.... (17 <sup>U</sup> 16'11,5)	O 17 10 39	36 2 50,2	53 57 19,7	336,17	15,1	50,0	-2 9,5	36 0 35,8	-4,5	42,1
		— 13 9	36 1 51,9	53 58 17,2				-1 11,2	36 0 36,2	-4,5	
		W 17 19 3	54 1 1,6	35 58 57,3				+1 7,4	36 0 5,3	+6,1	
		— 21 55	54 2 5,6	35 57 54,6				+2 15,4	36 0 9,9	+6,1	
	α Draconis ....	West....N.	75 52 52,4	14 7 9,8					14 7 8,7	+8,8	14,7
	ξ ————	— ....N.	87 48 51,6	2 11 8,5					2 11 8,5	+9,3	2,2
	39 Camelop....	— unt.Pol.	25 13 7,8	64 47 2,4					64 46 57,3	-1,4	2' 3,2
	7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 6'....	— ....N.	80 31 40,9	9 28 22,2					9 28 20,7	+9,1	9,7
36 Draconis ....	— ....N.	80 23 8,6	9 36 53,0					9 36 52,2	+9,1	9,9	
z ————	— ....N.	72 4 25,3	17 55 35,1	336,00	13,2	46,8		17 55 34,9	+8,4	18,9	
Venus .....	W 5 21 27	31 39 44,7	58 20 28,7	335,47	17,1	67,6	-49,6	31 38 48,4	-4,9	34,3	
	— 23 43	31 39 9,4	58 21 3,1				— 14,9	31 38 48,3	-4,9		
	O 5 29 11	58 21 32,4	31 38 37,0				— 14,6	31 38 17,7	+6,1		
	— 31 28	58 21 1,2	31 39 8,0				— 50,4	31 38 13,0	+6,1		
24	Sonne.... N.R.	O 6 4 17	58 59 43,4	31 0 25,8	335,37	17,7	68,8	-1 38,6	30 58 42,6	+6,2	33,8
	S. R.	— 6 35	58 28 58,1	31 31 9,0				— 44,7	31 30 20,8	+6,1	
	S. R.	W 6 15 50	31 34 23,0	58 25 49,2				— 40,6	31 33 36,3	-5,0	
	N.R.	— 17 58	31 3 34,9	58 56 37,8				-1 28,0	31 2 0,6	-5,1	
25	Venus .....	W 5 31 17	31 28 2,3	58 32 9,1	335,19	18,6	69,2	-1 6,9	31 26 49,7	-5,0	33,9
		— 33 47	31 27 13,9	58 32 57,2				— 21,8	31 26 46,6	-5,0	
		O 5 40 25	58 33 23,4	31 26 43,7				— 21,8	31 26 18,4	+6,1	
		— 42 43	58 32 42,0	31 27 27,1				-1 2,6	31 26 19,9	+6,1	
26	Sonne.... N.R.	O 6 11 34	58 56 2,5	31 4 4,5	335,19	18,8	71,0	-2 9,6	31 1 51,4	+6,2	33,6
	S. R.	— 14 38	58 25 43,9	31 34 25,7				— 49,8	31 33 31,1	+6,1	
	S. R.	W 6 24 34	31 37 41,9	58 22 29,9				— 48,4	31 36 47,6	-5,0	
	N.R.	— 27 32	31 7 18,7	58 52 52,6				-2 4,1	31 5 9,0	-5,1	
	7 <sup>m</sup> ...4 <sup>U</sup> 33'....	West unt. P.	20 1 12,1	69 58 59,1	335,15	16,0	53,8		69 58 53,5	-2,4	2 35,5
	30 Scorpii....	— .....	80 53 38,8	9 6 42,7					80 53 28,0	+4,2	5 43,1
	α Urfae min.... (17 <sup>U</sup> 17'14,5)	W 17 10 47	53 57 43,6	36 2 19,8	335,15	15,8	52,8	-2 31,0	35 59 47,1	+6,1	41,7
		— 13 50	53 58 55,2	36 1 7,3				-1 20,0	35 59 46,1	+6,1	
		O 17 20 23	35 59 3,7	54 1 3,3				+1 14,2	36 0 14,6	-4,5	
		— 23 58	35 57 36,6	54 2 32,0				+2 39,5	36 0 11,8	-4,5	
	α Draconis ....	Offt....N.	14 7 49,5	75 52 17,1					14 7 46,2	-8,2	14,4
	ξ ————	— ....N.	2 11 45,2	87 48 21,1					2 11 42,1	-9,2	2,2
39 Camelop....	— unt. Pol.	64 47 28,8	25 11 55,2					64 47 16,8	+2,4	2 1,1	
7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 6'....	— ....N.	9 28 53,7	80 31 10,9					9 28 51,4	-8,7	9,6	
36 Draconis ....	— ....N.	9 37 33,1	80 22 29,9					9 37 31,6	-8,7	9,7	
z ————	— ....N.	17 56 13,2	72 3 50,6					17 56 11,3	-7,6	18,6	
7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 45'....	— ....N.	15 53 5,0	74 6 59,1					15 53 3,0	-7,9	16,3	
50 Draconis ....	— ....N.	20 29 48,2	69 30 12,4					20 29 47,9	-7,2	21,4	

J u n y 1 8 1 6.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
26	7.8 <sup>m</sup> ..18 <sup>U</sup> 57'..	Oft .....	54° 10' 32,1	35° 49' 31,3					35° 49' 29,6	+5,2	41,4
	7.8 <sup>m</sup> ..19 16 ..	— .....	18 50 58,7	71 9 4,3					18 50 52,2	-7,5	19,6
	γ Draconis .....	— .....	18 17 43,7	71 42 18,8	335,10	14,3	53,2		18 17 42,5	-7,6	19,0
	ε Sagittae .....	— .....	51 21 39,0	38 38 24,7					38 38 22,9	+4,6	45,9
	7.8 <sup>m</sup> ..19 <sup>U</sup> 36'..	— .....	48 6 2,4	41 54 2,0					41 53 59,8	+3,8	51,5
	Venus .....	O 5 36 37	58 37 32,3	31 22 37,1	335,40	18,6	74,2	-1' 7,2	31 21 25,2	+6,2	33,5
	— 39 2	58 38 19,5	31 21 51,3				-23,1	31 21 22,8	+6,2		
	W 5 45 50	31 22 22,0	58 37 50,2				-22,8	31 21 53,1	-5,0		
	— 48 32	31 23 14,6	58 36 57,0				-1 13,7	31 21 55,1	-5,0		
27	Sonne.... N.R.	W 6 15 43	31 9 34,0	58 50 37,0	335,40	18,8	77,2	-2 10,0	31 7 18,5	-5,1	33,3
	S. R.	— 18 45	31 39 53,7	58 20 18,8				-50,7	31 38 56,8	-4,9	
	S. R.	O 6 28 38	58 23 33,4	31 36 34,2				-46,4	31 35 44,0	+6,1	
	N.R.	— 31 45	58 53 50,6	31 6 19,2				-2 5,6	31 4 8,7	+6,2	
28	Sonne.... N.R.	O 6 19 55	58 51 14,3	31 8 53,5	336,50	20,0	73,8	-2 8,7	31 6 40,9	+6,2	33,7
	S. R.	— 23 10	58 20 55,0	31 39 14,0				-45,7	31 38 23,8	+6,1	
	S. R.	W 6 32 50	31 42 30,3	58 17 45,3				-47,1	31 41 35,4	-4,9	
	N.R.	— 35 52	31 12 6,2	58 48 3,8				-2 4,0	31 9 57,2	-5,0	
	7 <sup>m</sup> ...4 <sup>U</sup> 33'..	Oft unt. Pol.	69 59 20,4	20 0 59,4					69 59 10,5	+3,2	2'35,7
	30 Scorpii.....	— .....	9 6 48,7	80 53 21,4	337,13	17,5	57,0		80 53 16,4	-3,8	5 42,0
	α Urfae min....	O 17 10 23,5	36 2 57,4	53 57 12,3				-2 6,3	36 0 46,3	-4,5	41,6
	(17 <sup>U</sup> 15'48,"25)	— 13 3,5	36 1 55,0	53 58 14,4				-1 4,2	36 0 46,1	-4,5	
	W 17 18 30	54 0 46,9	35 59 16,3				+1 3,5	36 0 18,2	+6,1		
	— 21 16	54 1 50,2	35 58 12,7				+2 9,0	36 0 20,2	+6,1		
29	Sonne.... N.R.	W 6 23 59	31 15 15,8	58 44 54,8	337,61	18,8	67,9	-2 11,2	31 12 59,3	-5,0	34,3
	S. R.	— 27 21	31 45 31,9	58 14 41,7				-45,1	31 44 40,0	-4,9	
	S. R.	O 6 37 6	58 17 55,0	31 42 12,5				-49,3	31 41 19,5	+6,1	
	N.R.	— 40 10	58 48 15,9	31 11 53,9				-2 8,6	31 9 40,4	+6,2	
	α Urfae min....	W 17 11 4,5	53 57 47,6	36 2 11,7	337,52	17,0	53,6	-2 19,1	35 59 53,0	+6,1	41,9
	(17 <sup>U</sup> 17'1,"5)	— 14 0,0	53 58 56,0	36 1 4,7				-1 11,0	35 59 53,4	+6,1	
		O 17 19 43,5	35 59 22,7	54 0 44,6				+1 3,7	36 0 22,8	-4,5	
		— 23 18	35 57 55,3	54 2 11,0				+2 23,7	36 0 20,8	-4,5	
Venus .....	O 5 52 46	58 48 29,0	31 11 41,1	337,54	18,4	65,4	-1 5,5	31 10 30,6	+6,2	34,0	
	— 55 4	58 49 8,3	31 11 0,1				-23,5	31 10 32,4	+6,2		
	W 6 1 53	31 11 34,7	58 48 36,1				-22,8	31 11 6,5	-5,0		
	— 4 11	31 12 16,0	58 47 53,3				-1 4,3	31 11 7,0	-5,0		
30	Sonne.... N.R.	W 6 28 11	31 18 34,4	58 41 37,0	337,53	18,8	65,8	-2 9,8	31 16 18,9	-5,0	34,5
	S. R.	— 31 25	31 48 52,2	58 11 20,6				-46,8	31 47 59,0	-4,9	
	S. R.	O 6 41 23	58 14 21,4	31 45 40,4				-51,7	31 44 50,8	+6,1	
	N.R.	— 44 14	58 44 46,8	31 15 24,5				-2 5,5	31 13 13,4	+6,2	
	A Ophiuchi....	Oft .....	9 3 42,1	80 56 26,8					80 56 22,4	-3,9	5 48,0
	α Urfae min....	O 17 12 26,5	36 2 4,6	53 58 4,6	337,14	15,9	51,6	-2 13,8	35 59 46,2	-4,5	42,0
	(17 <sup>U</sup> 18'8,"88)	— 16 41	36 0 25,3	53 59 43,8				-34,5	35 59 46,3	-4,5	
		W 17 20 32	54 1 28,2	35 58 34,4				+56,3	35 59 29,4	+6,1	
		— 22 56	54 2 25,2	35 57 36,1				+1 53,4	35 59 28,9	+6,1	
	α Draconis ....	West.... N.	75 52 45,7	14 7 18,9					14 7 16,6	+8,8	14,5
	ξ ——— .....	— .... N.	87 48 49,0	2 11 10,7					2 11 10,9	+9,3	2,2
	39 Camelop. ....	— unt. P.	25 13 6,4	64 47 6,0					64 46 59,8	-1,4	2 2,2
	7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 6'..	— .... N.	80 31 40,0	9 28 23,4					9 28 21,7	+9,1	9,7
	36 Draconis ....	— .... N.	80 23 5,4	9 36 57,8					9 36 56,2	+9,1	9,8
	z ——— .....	— .... N.	72 4 20,6	17 55 39,1					17 55 39,3	+8,4	18,7
	7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 45'..	— .... N.	74 7 31,1	15 52 27,9					15 52 28,4	+8,6	16,4
50 Draconis ....	— .... N.	69 30 47,9	20 29 13,1					20 29 12,6	+8,0	21,6	

Collimationsfehler Juny 30 = - 3,"3.

Juny und July 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		innen.	ausen.					
30	8 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 57'..	West.....	35°49'55,4	54°10'10,1	337,14	14,6	51,7		35°49'52,7	-4,0	41,8	
	7·8...19 16 ..	— ...N.	71 9 33,9	18 50 27,2					18 50 26,7	+8,3	19,8	
	τ Draconis .....	— ...N.	71 42 51,8	18 17 12,8					18 17 10,5	+8,3	19,1	
	ε Sagittae .....	— .....	38 38 55,0	51 21 10,0					38 38 52,5	-3,3	46,3	
	7·8 <sup>m</sup> ...19 <sup>U</sup> 36'..	— .....	41 54 29,1	48 5 40,8					41 54 24,2	-2,5	51,9	
1	Sonne.... N.R.	W 6 <sup>U</sup> 32'19"	31 22 25,6	58 37 46,7	337,18	19,0	68,0	-2'10,2	31 20 9,2	-5,0	34,4	
	S.R.	— 35 30	31 52 43,8	58 7 29,6					31 51 49,0	-4,9		
	S.R.	O 6 45 31	58 10 33,4	31 49 34,0					31 48 39,0	+6,1		
	N.R.	— 48 37	58 40 49,9	31 19 19,1					31 17 1,9	+6,2		
6	Sonne.... S.R.	O 6 52 56	57 44 0,9	32 16 6,3	336,62	20,0	77,6	-2 10,1	32 13 52,6	+6,0	34,3	
	N.R.	— 55 58	58 16 58,5	31 43 9,2					31 42 14,1	+6,1		
	N.R.	W 7 6 5	31 46 18,9	58 13 55,9					31 45 22,3	-4,9		
	S.R.	— 8 58	32 19 11,0	57 41 3,2					32 17 1,8	-4,8		
7	39 Camelop. ...	Oft unt. Pol.	64 47 25,2	25 12 58,0	336,38	17,8	59,4		64 47 13,6	+2,4	2' 0,1	
	7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 6'....	— ...N.	9 28 54,6	80 31 7,5					9 28 53,6	-8,7		9,4
	36 Draconis .....	— ...N.	9 37 34,5	80 22 30,4					9 37 32,1	-8,7		9,6
	z ——— .....	— ...N.	17 56 11,3	72 3 53,3					17 56 9,0	-7,6		18,4
	7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 45'....	— ...N.	15 52 56,8	74 7 5,6					15 52 55,6	-7,9		16,1
	50 Draconis .....	— ...N.	20 29 46,1	69 30 15,9					20 29 45,1	-7,2		21,3
	7·8 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 57'..	— .....	54 10 32,5	35 49 30,5					35 49 29,0	+5,2		41,1
	7·8...19 16 ..	— ...N.	18 50 59,0	71 9 5,3					18 50 56,8	-7,5		19,5
	τ Draconis .....	— ...N.	18 17 46,8	71 42 15,5					18 17 45,7	-7,6		18,9
	ε Sagittae .....	— .....	51 21 34,4	38 38 31,5					38 38 28,6	+4,6		45,6
7·8 <sup>m</sup> ...19 <sup>U</sup> 36'..	— .....	48 5 58,7	41 54 5,0	41 54 3,2	+3,8	51,1						
8	α Urae min....	O 17 12 34	36 2 9,9	53 58 0,1	336,07	17,7	58,8	-2 12,8	35 59 52,1	-4,5	41,3	
	(17 <sup>U</sup> 18'14''0)	— 15 26	36 1 2,3	53 59 6,5					35 59 52,1	-4,5		
	W 17 21 12	54 1 42,1	35 58 22,1	+1 10,2					35 59 30,2	+6,1		
	— 23 44	54 2 42,8	35 57 19,8	+2 10,5					35 59 29,2	+6,1		
	Mond.... N.R.	W 18 35 15	80 35 16,1	9 25 11,9					81 34 27,5	+4,2		5 37,8
S.R.	— 41 27	81 5 29,8	8 55 1,9	81 5 13,9	+4,3							
S.R.	O 18 45 46	8 57 19,6	81 2 55,0	81 2 26,3	-3,9							
N.R.	— 48 50	9 27 31,0	80 32 47,2	80 31 38,8	-3,8							
9	z Draconis .....	West...N.	72 4 20,2	17 55 38,5	336,02	18,8	58,8		17 55 39,2	+8,4	18,4	
7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 45'....	— ...N.	74 7 32,0	15 52 26,2	15 52 27,1					+8,6	16,4		
50 Draconis .....	— ...N.	69 30 44,5	20 29 16,0	20 29 15,8					+8,0	21,2		
7·8 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 57'..	— .....	35 49 57,7	54 10 6,8	35 49 55,5					-4,0	41,0		
7·8 <sup>m</sup> ...19 16 ..	— ...N.	71 9 36,5	18 50 22,0	18 50 22,7					+8,3	19,4		
τ Draconis .....	— ...N.	71 42 48,5	18 17 13,4	18 17 12,5					+8,3	18,8		
ε Sagittae .....	— .....	38 38 56,2	51 21 6,9	38 38 54,7					-3,3	45,4		
Mond.... S.R.	W 19 33 3	80 30 37,3	9 29 46,8	80 29 9,4					+4,2	5 17,2		
N.R.	— 35 52	79 59 25,0	10 0 59,6	79 58 38,2					+4,2			
N.R.	O 19 44 44	10 4 3,2	79 56 2,6	79 55 55,4					-3,8			
S.R.	— 48 7	9 33 8,8	80 27 2,0	80 26 24,0	-3,8							
Der nördliche Rand war stark ausgezackt.												
10	Sonne.... S.R.	O 7 9 21	57 16 58,8	32 43 12,8	335,70	20,8	82,7	-2 7,8	32 40 59,2	+5,9	34,4	
	N.R.	— 12 31	57 49 51,2	32 10 18,1					32 9 26,0	+6,0		
	N.R.	W 7 22 26	32 13 30,7	57 46 43,9					32 12 35,4	-4,8		
	S.R.	— 25 25	32 46 20,7	57 13 51,2					32 44 11,8	-4,7		

Collimationsfehler von July 7 bis August 12 = - 7,10.

July 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
15	Sonne.... N. R.	O 7 <sup>U</sup> 31'45"	57° 6'53,4"	32° 53'19,6"	335,34	18,0	64,6	-1' 9,1"	32° 52' 4,0"	+5,9	36,6
	S. R.	— 34 4	56 35 56,3	33 24 11,9				- 26,1	33 23 41,7	+5,7	
	S. R.	W 7 41 52	33 27 28,1	56 32 44,5				- 32,4	33 26 49,4	-4,5	
	N. R.	— 44 1	32 56 35,4	57 3 35,9				-1 15,1	32 55 14,6	-4,6	
	A Ophiuchi....	West.....	80 56 47,7	9 3 37,0					80 56 35,4	+4,3	5'45,4
	α Urae min....	W 17 10 45	53 57 32,0	36 2 32,0	335,20	15,0	52,5	-2 3,3	36 0 26,7	+6,1	41,7
	(17 <sup>U</sup> 16'2,25)	— 13 47	53 58 48,2	36 1 13,4				- 52,8	36 0 19,8	+6,1	
		O 17 18 19	35 59 55,6	54 0 14,7				+ 53,6	36 0 44,2	-4,5	
		— 21 18	35 58 44,7	54 1 27,9				+2 4,2	36 0 42,6	-4,5	
	ω Draconis ....	Ost.....N.	14 7 51,0	75 52 19,6					14 7 45,7	-8,2	14,5
	ξ .....	—.....N.	2 11 48,4	87 48 20,6					2 11 43,9	-9,2	2,2
	39 Camelop....	— unt. Pol	64 47 30,1	25 12 57,2					64 47 16,5	+2,4	2 1,8
	7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 6'...	—.....N.	9 28 57,4	80 31 8,3					9 28 54,6	-8,7	9,6
	36 Draconis ....	—.....N.	9 37 35,8	80 22 30,6					9 37 32,6	-8,7	9,8
	z .....	—.....N.	17 56 13,5	72 3 52,9					17 56 10,3	-7,6	18,7
	7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 45'...	—.....N.	15 53 5,5	74 6 58,9					15 53 3,3	-7,9	16,4
	50 Draconis ....	—.....N.	20 29 50,5	69 30 13,9					20 29 48,3	-7,2	21,5
8 <sup>m</sup> ...8 <sup>U</sup> 57'...	—.....	54 18 6,0	35 42 0,8	335,15	14,5	50,9		35 41 57,4	+5,2	41,6	
59 Draconis ....	—.....N.	21 31 57,4	68 28 9,5					21 31 54,0	-7,0	22,8	
τ .....	—.....N.	18 17 49,8	71 42 13,2					18 17 48,3	-7,6	19,1	
8 <sup>m</sup> ...19 <sup>U</sup> 26'...	—.....	51 10 37,4	38 49 32,6					38 49 27,6	+4,6	46,4	
7 <sup>m</sup> ...19 36 ..	—.....	48 6 2,5	41 54 4,1	335,06	14,1	50,6		41 54 0,8	+3,8	51,7	
16	Sonne.... N. R.	O 7 36 15	56 57 24,0	33 2 48,0	334,75	18,0	68,2	- 58,9	33 1 43,1	+5,8	36,5
	S. R.	— 38 37	56 26 26,4	33 33 45,4				- 19,3	33 33 20,2	+5,7	
	S. R.	W 7 45 31	33 37 2,4	56 23 11,9				- 26,4	33 36 28,9	-4,5	
	N. R.	— 47 47	33 6 6,6	56 54 5,5				-1 8,4	33 4 52,2	-4,6	
	α Urae min....	O 17 10 44	36 2 53,7	53 57 11,8	334,72	17,2	57,0	-2 23,0	36 0 28,0	-4,5	41,3
	(17 <sup>U</sup> 16'51,45)	— 13 35	36 1 49,4	53 58 17,5				-1 16,7	36 0 29,2	-4,5	
		W 17 20 1	54 1 14,5	35 58 51,2				+1 14,5	36 0 2,9	+6,1	
		— 23 6	54 2 27,3	35 57 36,7				+2 27,7	36 0 2,4	+6,1	
	ω Draconis ....	West.....N.	75 52 46,3	14 7 18,9					14 7 16,3	+8,8	14,4
	ξ .....	—.....N.	87 48 48,0	2 11 10,0					2 11 11,0	+9,3	2,2
	39 Camelop....	— unt. P.	25 13 5,2	64 47 6,8					64 47 0,8	-1,4	2 0,8
	7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 6'...	—.....N.	80 31 39,3	9 28 25,5					9 28 23,1	+9,1	9,5
	36 Draconis ....	—.....N.	80 23 5,2	9 36 57,2					9 36 56,0	+9,1	9,7
	z .....	—.....N.	72 4 19,0	17 55 41,6					17 55 41,3	+8,4	18,5
	7 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 45'...	—.....N.	74 7 32,1	15 52 26,3					15 52 27,1	+8,6	16,2
	50 Draconis ....	—.....N.	69 30 43,5	20 29 15,7					20 29 16,1	+8,0	21,4
	8 <sup>m</sup> ...18 <sup>U</sup> 57'...	—.....	35 42 23,5	54 17 42,1	334,64	15,5	54,3		35 42 20,7	-4,0	41,2
59 Draconis ....	—.....N.	68 28 34,7	21 31 33,7					21 31 29,5	+6,1	22,6	
τ .....	—.....N.	71 42 45,6	18 17 17,7					18 17 16,1	+8,3	18,9	
8 <sup>m</sup> ...19 <sup>U</sup> 26'...	—.....	38 50 2,3	50 10 0,9					38 50 0,7	-3,3	46,0	
7 <sup>m</sup> ...19 36 ..	—.....	41 54 29,2	48 5 39,2	334,63	15,3	53,9		41 54 25,0	-2,5	51,3	
I B Cygni ....	—.....	19 14 31,8	70 45 32,5					19 14 29,7	-7,4	20,0	
69 Draconis ....	—.....N.	68 45 41,8	21 14 23,0					21 14 20,6	+7,9	22,2	
17	Sonne.... N. R.	W 7 37 31	33 17 11,5	56 43 2,5	334,07	18,8	72,5	-2 11,4	33 14 53,1	-4,6	36,4
	S. R.	— 40 51	33 47 27,1	56 12 48,5				- 47,1	33 46 32,2	-4,4	
	S. R.	O 7 51 2	56 15 44,1	33 44 27,6				- 51,7	33 43 30,1	+5,7	
	N. R.	— 54 17	56 46 6,9	33 14 8,0				-2 16,3	33 11 44,2	+5,8	
18	Sonne.... N. R.	O 7 41 38	56 35 53,0	33 24 18,6	331,54	19,7	72,1	-2 7,9	33 22 4,9	+5,7	37,5
	S. R.	— 44 41	56 5 28,7	33 54 43,0				- 50,4	33 53 46,8	+5,6	
	S. R.	W 7 55 17	33 58 1,5	56 2 14,0				- 56,2	33 56 57,6	-4,4	
	N. R.	— 58 19	33 27 41,0	56 32 31,6				-2 16,3	33 25 18,3	-4,5	

July und August 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.										
			A.	B.		innen.	ausen.														
19	α Urae min. . . . .	W 17 <sup>U</sup> 10'44"	53° 57' 32,8	36° 2' 29,1	334,96	17,6	57,1	-2' 10,5	36° 0' 17,6	+6,1	41,3										
	(17 <sup>U</sup> 16' 19,75)	— 13 44	53 58 45,5	36 1 15,6								-1 0,7	36 0 14,3	+6,1							
	O 17 18 51	35 59 47,6	54 0 22,8	+ 59,3								36 0 41,7	-4,5								
	— 22 0	35 58 33,1	54 1 37,3	+2 13,9								36 0 41,8	-4,5								
	α Draconis . . . . .	Oft . . . . . N.	14 7 53,0	75 52 14,0									14 7 49,5	-8,2	14,3						
	§ ——— . . . . .	— . . . . . N.	2 11 49,7	87 48 13,9									2 11 47,9	-9,2	2,2						
	39 Camelop. . . . .	— unt. Pol.	64 47 31,7	25 12 51,0									64 47 20,4	+2,4	2' 0,5						
	36 Draconis . . . . .	— . . . . . N.	9 37 37,8	80 22 27,6									9 37 35,1	-8,7	9,7						
	z ——— . . . . .	— . . . . . N.	17 56 16,9	72 3 45,1								334,97	16,2	55,9		17 56 15,9	-7,6	18,5			
	7·8 <sup>m</sup> ·18 <sup>U</sup> 45' . . . . .	— . . . . . N.	15 53 3,6	74 6 57,9												15 53 2,9	-7,9	16,2			
	50 Draconis . . . . .	— . . . . . N.	20 29 57,0	69 30 2,1												20 29 57,5	-7,2	21,3			
	18 Lyncis . . . . .	— unt. Pol.	65 18 25,9	24 41 52,4												65 18 16,8	+2,5	2 3,3			
	τ Draconis . . . . .	— . . . . . N.	18 17 51,5	71 42 10,0												18 17 50,7	-7,6	18,9			
	8 <sup>m</sup> . . . . . 19 <sup>U</sup> 26' . . . . .	— . . . . .	51 10 36,4	38 49 33,4												38 49 28,5	+4,6	45,9			
7·8 . . . . . 19 36 . . . . .	— . . . . .	48 6 2,9	41 54 1,0		41 53 59,0	+3,8	51,2														
1 B Cygni . . . . .	— . . . . .	70 46 4,9	19 14 0,5	334,95	15,5	55,3		19 13 57,8	+8,2	19,9											
69 Draconis . . . . .	— . . . . . N.	21 14 56,9	69 45 5,8					21 14 55,6	-7,0	22,2											
20	8 <sup>m</sup> . . . . . 20 <sup>U</sup> 0,5 . . . . .	Oft . . . . .	56 55 49,8				33 4 15,6	335,57	17,0	53,5					33 4 12,9	+5,8	37,4				
	8 <sup>m</sup> . . . . . 20 8,5 . . . . .	— . . . . .	56 8 57,9				33 51 7,8								33 51 5,0	+5,7	38,5				
21	Sonne . . . . . N. R.	O 7 53 29	56 2 30,8				33 57 42,6	335,76	19,5	70,0	-2 11,3				33 55 24,6	+5,6	37,7				
	S. R.	— 56 43	55 32 11,4				34 28 0,6											- 49,4	34 27 5,2	+5,5	
	S. R.	W 8 7 5	34 31 6,8				55 29 6,0											- 51,5	34 30 8,9	-4,3	
	N. R.	— 10 23	34 0 53,4				55 59 21,0					-2 16,8	33 58 29,4	-4,4							
	7·8 <sup>m</sup> ·18 <sup>U</sup> 45' . . . . .	West . . . . . N.	74 7 28,6				15 52 30,2						15 52 30,8	+8,6				16,2			
	50 Draconis . . . . .	— . . . . . N.	69 30 40,2				20 29 21,2						20 29 20,5	+8,0				21,4			
	18 Lyncis . . . . .	— unt. Pol.	24 42 2,3				65 18 8,9					335,46	16,5	55,6					65 18 3,3	-1,5	2 3,6
	τ Draconis . . . . .	— . . . . . N.	71 42 41,9				18 17 22,1												18 17 20,1	+8,3	18,9
	8 <sup>m</sup> . . . . . 19 <sup>U</sup> 26' . . . . .	— . . . . .	38 49 55,4				51 10 10,8												38 49 52,3	-3,3	45,9
	7 <sup>m</sup> . . . . . 19 36 . . . . .	— . . . . .	41 54 21,1				48 5 49,1												41 54 16,0	-2,5	51,2
8 <sup>m</sup> . . . . . 20 1 . . . . .	— . . . . .	33 4 47,2	56 55 20,2		33 4 43,5	-4,6	37,1														
8 <sup>m</sup> . . . . . 20 9 . . . . .	— . . . . .	33 51 40,6	56 8 29,4	335,37	15,9	56,1		33 51 35,6	-4,4	38,3											
24	8 <sup>m</sup> . . . . . 18 <sup>U</sup> 35' . . . . .	Oft . . . . . N.	0 22 36,1				89 37 43,3				0 22 26,4				-9,3	0,4					
	7·8 . . . . . 18 45 . . . . .	— . . . . . N.	15 53 17,0				74 7 0,0				15 53 8,5				-7,9	15,9					
	50 Draconis . . . . .	— . . . . . N.	20 30 5,0				69 30 11,4				20 29 56,8				-7,2	20,5					
	18 Lyncis . . . . .	— unt. Pol.	65 18 41,0				24 41 53,6	333,98	19,0	61,6					65 18 23,7	+2,5	2 1,5				
	τ Draconis . . . . .	— . . . . . N.	18 18 6,2				71 42 10,2					18 17 58,0	-7,6	18,6							
	8 <sup>m</sup> . . . . . 19 <sup>U</sup> 26' . . . . .	— . . . . .	51 10 51,1				38 49 31,7					38 49 20,3	+4,6	45,2							
	7 . . . . . 19 36 . . . . .	— . . . . .	48 6 16,4				41 54 1,7					41 53 52,7	+3,8	50,4							
	8 . . . . . 20 1 . . . . .	— . . . . .	56 56 0,2				33 4 23,6					33 4 11,7	+5,8	36,6							
	8 . . . . . 20 9 . . . . .	— . . . . .	56 9 3,6				33 51 17,0				333,89	18,2	60,5		33 51 6,7	+5,7	37,7				
	Signal . . . . .	— . . . . .	-0° 6 40,5	90 7 12,4		90 6 56,5	-4,7														
	West . . . . .	90 7 36,6	-0° 6 51,1		90 7 13,9	+4,7															
5	Mond . . . . . S. R.	W 19 10 48	80 55 26,8	9 5 14,4	334,50	14,6	54,3							-1 28,4	80 53 37,8	+4,3	5 40,8				
	— 14 12	80 54 33,5	9 6 4,9	- 37,1														80 53 37,2	+4,3		
	O 19 24 25	9 9 23,4	80 50 58,8	- 13,6				80 50 34,1	-3,8												
	— 27 52	9 8 46,4	80 51 38,4	- 50,9				80 50 35,1	-3,8												
	7·8 <sup>m</sup> ·19 <sup>U</sup> 53' . . . . .	West . . . . . N.	80 29 25,7	9 30 50,5					9 30 42,4	+9,1								9,6			
	8 . . . . . 20 1 . . . . .	— . . . . .	33 5 1,6	56 55 18,4					33 4 51,6	-4,6								37,2			
	8 . . . . . 20 9 . . . . .	— . . . . .	33 51 58,0	56 8 28,2					33 51 44,9	-4,4								38,3			

August 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		innen.	ausen.						
5	Saturn .....	W 21 <sup>U</sup> 27'34"	70°22'32,3"	19°38' 2,9"	334,55	13,3	51,5	-1'23,1"	70°20'51,6"	+3,3	2'39,5		
		— 30 53	70 21 40,1	19 38 54,6					70 20 51,9	+3,3			
		O 21 41 15	19 39 17,0	70 21 10,1					70 20 25,1	-2,4			
		— 44 57	19 38 17,3	70 22 9,9					70 20 24,5	-2,4			
6	Sonne.... S. R.	W 8 56 45	38 18 52,8	51 41 33,4	334,48	16,3	69,1	-1 42,2	38 16 57,5	-3,4	43,3		
		N. R. — 59 16	37 46 13,0	52 14 16,7					37 45 12,2	-3,5			
		N. R. O 9 9 20	52 17 34,8	37 42 51,2					37 41 55,3	+4,8			
		S. R. — 12 22	51 44 47,3	38 15 39,5					38 13 34,5	+4,7			
7	7 <sup>m</sup> ... 18 <sup>U</sup> 45'...	West.... N.	74 7 39,2	15 52 32,8	337,04	15,0	55,2		15 52 26,8	+8,6	16,3		
		50 Draconis ...	— ... N.	69 30 52,0					20 29 26,2	20 29 17,1		+8,0	21,5
		18 Lyncis .....	— unt. Pol.	24 42 18,4					65 18 10,9	65 18 56,3		-1,5	2 4,3
		τ Draconis .....	— ... N.	71 42 53,8					18 17 26,1	18 17 16,2		+8,3	19,0
		7·8 <sup>m</sup> · 19 <sup>U</sup> 40'...	— .....	43 28 6,8					46 31 59,0	43 28 3,9		-2,2	54,5
		8..... 20 1 ..	— .....	33 5 3,3					56 55 18,7	33 4 52,3		-4,6	37,5
		8..... 20 9 ..	— .....	33 51 55,5					56 8 28,9	33 51 43,3		-4,4	38,6
		Mond.... S. R.	W 21 1 39	76 43 32,8					13 17 4,3	76 40 40,2		+4,0	337,5
		— 4 52	76 42 16,8	13 18 19,4					76 40 38,5	+4,0			
		O 21 16 33	13 22 44,2	76 37 42,4					76 37 39,7	-3,4			
		— 19 45	13 22 21,8	76 38 4,0					76 37 38,1	-3,4			
		Saturn .....	O 21 26 52	19 35 20,5					70 25 5,4	70 23 27,2		-2,4	2 40,0
— 30 13	19 36 15,2		70 24 11,1	70 23 26,2	-2,4								
W 21 40 44	70 24 43,8		19 35 50,2	70 23 54,6	+3,3								
— 44 1	70 25 31,2		19 35 1,0	70 23 50,4	+3,3								
9	Sonne.... N. R.	W 9 8 39	38 37 37,7	51 22 48,9	336,04	18,2	74,3	-1 28,6	38 35 55,8	-3,3	44,3		
		S. R. — 11 42	39 8 22,8	50 52 1,6					39 7 41,5	-3,2			
		S. R. O 9 20 22	50 55 17,9	39 5 9,2					35 9 39 4 19,8	+4,5			
		N. R. — 23 20	51 25 55,8	38 34 30,8					38 32 39,6	+4,6			
		8 <sup>m</sup> ... 18 <sup>U</sup> 35'...	Oft ... N.	0 22 37,6					89 37 39,0	0 22 29,3		-9,3	0,4
		7·8... 18 45'...	— ... N.	15 53 21,3					74 6 55,3	15 53 13,0		-7,9	15,9
		50 Draconis ...	— ... N.	20 30 8,0					69 30 4,4	20 30 1,8		-7,2	20,9
		18 Lyncis .....	— unt. Pol.	65 18 43,4					24 41 49,6	65 18 26,9		+2,5	2 1,1
		τ Draconis .....	— ... N.	18 18 8,1					71 42 6,7	18 18 0,7		-7,6	18,5
		7·8 <sup>m</sup> · 19 <sup>U</sup> 40'...	— .....	46 32 41,7					43 27 45,9	43 27 32,1		+3,5	53,0
		69 Draconis ...	— ... N.	21 15 10,3					68 45 6,0	21 15 2,2		-7,0	21,8
		Saturn .....	O 21 26 23	19 32 12,6					70 28 13,5	70 26 37,5		-2,5	2 37,3
— 29 36	19 33 4,6	70 27 22,6	70 26 37,0	-2,5									
W 21 40 18	70 27 51,8	19 32 42,4	70 27 0,5	+3,3									
— 43 23	70 28 38,9	19 31 55,3	70 26 57,8	+3,3									
10	Sonne.... N. R.	W 9 13 24	38 54 33,2	51 5 55,8	334,48	19,7	82,2	-1 6,2	38 53 12,5	-3,3	43,9		
		S. R. — 16 16	39 25 32,2	50 34 57,7					39 24 58,2	-3,1			
		S. R. O 9 23 24	50 37 51,6	39 22 35,3					39 21 57,1	+4,4			
		N. R. — 26 23	51 8 40,8	38 51 46,1					38 50 13,6	+4,5			
11	Sonne.... N. R.	O 9 15 35	50 50 34,0	39 9 49,8	337,14	18,2	64,2	-1 43,8	39 7 54,1	+4,5	46,3		
		S. R. — 18 43	50 19 54,1	39 40 30,3					39 39 41,0	+4,4			
		S. R. W 9 28 36	39 43 45,2	50 16 46,0					39 42 43,2	-3,1			
		N. R. — 31 31	39 13 5,3	50 47 22,0					39 10 58,8	-3,2			
Signal. ....	West.....	90 7 27,8	— 0°6 43,9	90 7 5,9	+4,7								
	Oft .....	— 0°6 45,0	90 7 15,9	90 7 0,5	-4,7								

August 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.				
			A.	B.		innen.	ausen.								
11	Saturn .....	W 21 <sup>U</sup> 26'30"	70°31'20,7"	19°29'10,7"	L 338,12	16,3	55,5	-1' 9,8	70°29'55,2"	+3,3	2'41,1				
			— 29 41	70 30 33,2					19 29 58,8	— 24,3		70 29 52,9	+3,3		
			O 21 38 59	19 30 9,8					70 30 18,0	— 25,6		70 29 38,5	-2,5		
			— 42 5	19 29 23,8					70 31 2,3	-1 10,4		70 29 38,9	-2,5		
12	Signal .....	Oft .....	-0°6 45,8	90 7 15,7					90 7 0,8	-4,7					
			West .....	90 7 29,9	-0°6 44,6					90 7 7,3	+4,7				
Der Kreis wurde gereinigt.															
13	8m... 18 <sup>U</sup> 35'...	West .....	N. 89 38 4,2	0 21 51,8	337,31	16,5	57,9		0 21 53,8	+9,3	0,4				
	7.8... 18 45 ..	— .....	N. 74 7 19,0	15 52 35,7					15 52 38,4	+8,6	16,2				
	50 Draconis ...	— .....	N. 69 30 33,9	20 29 22,5					20 29 24,3	+8,0	21,4				
	18 Lynceis .....	— unt. P.	24 41 56,6	65 18 11,4					65 18 7,4	-1,5	2 3,7				
	7 Draconis .....	— .....	N. 71 42 36,5	18 17 21,1					18 17 22,3	+8,3	8,9				
	7.8m... 19 <sup>U</sup> 40'...	— .....	43 28 3,8	46 32 4,1					43 27 59,8	-2,2	54,1				
	Saturn .....	W 21 25 47	70 34 7,8	19 26 6,3					337,21	16,0	56,1	-1 12,0	70 32 48,7	+3,3	2 42,0
		— 29 9	70 33 20,1	19 26 55,1					— 23,7	70 32 48,8	+3,3				
		O 21 38 16	19 27 1,0	70 33 5,5					— 24,3	70 32 38,0	-2,5				
		— 41 37	19 26 9,0	70 33 58,1					-1 12,7	70 32 41,9	-2,5				
	Signal .....	Oft .....	-0°6 54,5	90 7 5,4				90 7 0,0	-4,7						
		West .....	90 7 16,4	-0°6 53,3				90 7 4,9	+4,7						
14	8m... 18 <sup>U</sup> 35'...	Oft .....	N. 0 22 20,2	89 37 41,8	335,47	17,2	58,2		0 22 19,2	-9,3	0,4				
	7.8... 18 45 ..	— .....	N. 15 53 9,4	74 6 48,6					15 53 10,4	-7,9	16,1				
	50 Draconis ...	— .....	N. 20 29 55,8	69 30 1,0					20 29 57,4	-7,2	21,2				
	18 Lynceis .....	— unt. Pol.	65 18 25,2	24 41 50,0					65 18 17,6	+2,5	2 2,9				
	7 Draconis .....	— .....	N. 18 17 54,9	71 42 1,5					18 17 56,7	-7,6	18,6				
	7.8m... 19 <sup>U</sup> 40'...	— .....	46 32 23,8	43 27 39,2					43 27 37,7	+3,5	53,8				
	7.8... 19 53 ..	— .....	N. 9 31 31,4	80 28 27,8					9 31 31,8	-8,7	9,5				
	8... 20 I ..	— .....	56 55 40,6	33 4 21,9					33 4 20,7	+5,8	37,1				
	69 Draconis ...	— .....	N. 21 14 58,7	68 45 0,7					21 14 59,0	-7,0	22,1				
	8m... 20 <sup>U</sup> 12'...	— .....	85 52 33,0	4 7 23,2					4 7 25,1	+9,3	4,1				
	Urfae maj. ...	— unt. Pol.	76 28 13,5	13 32 7,3					335,46	16,2	55,5	76 28 3,1	+3,9	3 52,8	
	Saturn .....	O 21 25 34	19 24 39,4	70 35 26,8					335,46	16,2	55,1	-1 10,5	70 34 13,2	-2,5	2 40,6
		— 28 42	19 25 26,4	70 34 37,0					— 25,3	70 34 10,0	-2,5				
		W 21 38 7	70 35 0,9	19 25 16,1					— 25,8	70 34 26,6	+3,3				
	— 41 12	70 35 42,8	19 24 32,0	-1 10,5	70 34 24,9	+3,3									
15	Urfae maj. ...	West unt. P.	13 32 10,8	76 27 52,0	335,30	18,0	56,0		76 27 50,6	-3,3	3 52,4				
	Saturn .....	W 21 25 13	70 37 15,1	19 23 1,2	335,22	16,8	56,0	-1 11,4	70 35 55,6	+3,3	2 40,4				
		— 28 31	70 36 27,5	19 23 47,4	— 24,1	70 35 55,9	+3,3								
		O 21 37 46	19 23 57,0	70 36 11,1	— 25,3	70 35 41,8	-2,5								
	— 40 59	19 23 10,4	70 36 56,9	-1 1,9	70 35 41,3	-2,5									
16	Sonne... S. R.	O 9 33 58	48 46 28,6	41 13 37,1	334,74	18,6	69,3	-1 52,2	41 11 42,1	+4,0	48,1				
	(dunflige Luft)	N. R.	— 37 26	49 19 38,5	40 40 27,7	— 37,3	40 39 47,3	+4,1							
		N. R.	W 9 47 24	40 43 55,6	49 16 15,3	— 45,7	40 43 4,4	-2,8							
		S. R.	— 50 49	41 16 58,9	48 43 12,2	— 2 5,0	41 14 48,4	-2,7							
24	7.8m... 19 <sup>U</sup> 40'...	West .....	43 28 8,0	46 32 0,0	336,68	13,5	48,9		43 28 4,0	-2,2	55,1				
	7.8... 19 53 ..	— .....	N. 80 29 9,4	9 30 47,0					9 30 48,8	+9,1	9,8				
	7... 20 2 ..	— unt. Pol.	24 29 26,7	65 30 38,5					65 30 35,9	-1,5	2 7,1				
	Urfae maj. ...	— —	13 32 20,1	76 27 44,9					76 27 42,4	-3,3	3 57,0				
	7m... 21 <sup>U</sup> 12'...	— .....	64 47 7,2	25 13 11,0					64 46 58,1	+2,4	2 2,9				

Collimationsfehler von August 13 bis August 15 = -7,12; von August 24 bis September 8 = -15,19.

August und September 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.			
			A.	B.		innen.	aussen.							
24	Saturn .....	W 21 <sup>U</sup> 22'29"	70°50'31,9"	19° 9'40,9"	336,68	12,6	46,2	-1'14,5"	70°49'11,0"	+3,3	2'46,6			
			70 49 40,0	19 10 32,4				- 25,7	70 49 8,1	+3,3				
			O 21 35 8	19 10 56,9				70 49 11,5	- 24,4	70 48 47,9	-2,5			
			38 26	19 10 7,3				70 49 59,1	-1 11,9	70 48 44,0	-2,5			
25	Signal .....	Ofst .....	-0°6 44,7	90 6 56,0					90 6 50,3	-4,7				
		West .....	90 7 23,5	-0°6 59,5					90 7 11,5	+4,7				
26	7.8 <sup>m</sup> .. 19 <sup>U</sup> 40'	Ofst .....	46 32 36,3	43 27 26,3	336,30	13,0	46,9		43 27 25,0	+3,5	55,3			
	7.8... 19 53 ..	— .....	9 31 42,5	80 28 16,0							9 31 43,3	-8,7	9,8	
	8... 20 1 ..	— .....	56 56 0,0	33 4 3,5							33 4 1,8	+5,8	38,0	
	7 <sup>m</sup> ... 20 10 ..	— .....	84 58 3,6	5 1 46,1							5 1 51,3	+9,3	5,1	
	7.8... 20 53 ..	— .....	73 24 35,8	16 35 22,6							16 35 23,4	+8,5	17,3	
	7.8... 21 12 ..	— .....	25 13 35,0	64 46 35,3							64 46 30,2	-1,4	2 3,2	
	7... 21 37 ..	— .....	15 46 9,8	74 13 46,5							15 46 11,7	-7,9	16,4	
	11 Cephei.....	— .....	15 45 22,2	74 14 34,7				336,20	12,2	47,8	15 45 23,8	7,9	16,4	
	7... 21 <sup>U</sup> 50'	— .....	16 54 47,0	73 5 10,8							16 54 48,1	-7,8	17,7	
	... 21 55 ..	— .....	29 35 45,0	60 24 2,1							60 24 19,6	-0,5	1 42,2	
9 Pegasi.....	— .....	40 36 38,4	49 23 21,0				49 23 21,3	+2,1	1 7,8					
7 <sup>m</sup> ... 22 <sup>U</sup> 10'	— .....	17 41 4,4	72 18 52,4				17 41 6,0	-7,6	18,6					
27	7.8 <sup>m</sup> .. 19 <sup>U</sup> 40'	West .....	43 28 10,5	46 31 55,2	336,80	12,5	49,0		43 28 7,7	-2,2	55,1			
	7.8... 19 53 ..	— .....	80 29 11,7	9 30 46,9							9 30 47,6	+9,1	9,8	
	7.8... 20 2 ..	— unt. Pol	24 29 25,4	65 30 44,0							65 30 39,3	-1,6	2 7,1	
	7.8... 20 10 ..	— .....	5 2 42,0	84 57 15,7							5 2 43,2	-9,1	5,1	
	Urae maj. ....	— unt. Pol	13 32 17,5	76 27 47,5				336,57	12,0	48,8	76 27 45,0	-3,3	3 57,0	
	7.8... 20 <sup>U</sup> 53'	— .....	16 36 9,3	73 23 48,7							16 36 10,3	-7,8	17,3	
	7.8... 21 12 ..	— .....	64 47 11,6	25 13 7,2							64 47 2,2	+2,4	2 2,9	
	7... 21 37 ..	— .....	74 14 35,5	15 45 21,5							15 45 23,0	+8,6	16,4	
	11 Cephei.....	— .....	74 15 26,7	15 44 31,7							15 44 37,5	+8,6	16,4	
28	Signal .....	West .....	90 7 23,9	-0°7 1,3					90 7 12,6	+4,7				
		Ofst .....	-0°6 45,5	90 6 55,0					90 6 50,3	-4,7				
2	7.8 <sup>m</sup> .. 19 <sup>U</sup> 40'	Ofst .....	46 32 36,8	43 27 24,2	333,68	15,5	56,7		43 27 23,7	+3,5	53,9			
	Mond.....S. R.	O 19 50 40	9 54 2,0	80 6 3,3							80 4 20,9	-3,8	5 13,7	
		— 54 25	9 55 3,6	80 4 58,0							— 37,9	80 4 19,3	-3,8	
		W 20 2 55	80 7 33,0	9 52 45,7							+ 1,2	80 7 24,8	+4,2	
		— 7 1	80 8 6,9	9 52 10,9							- 30,2	80 7 27,8	+4,2	
	Urae maj. ....	West unt. P.	13 32 10,4	76 27 54,7								76 27 52,2	-3,3	3 51,7
	7.8 <sup>m</sup> .. 21 <sup>U</sup> 12'	— .....	64 47 13,1	25 13 6,0				333,87	14,9	55,7		64 47 3,6	+2,4	2 0,1
	7.8... 21 37 ..	— .....	74 14 32,3	15 45 23,3								15 45 25,5	+8,6	16,0
	11 Cephei.....	— .....	74 15 22,3	15 44 34,5								15 44 36,1	+8,6	16,0
	7.8... 21 <sup>U</sup> 50'	— .....	73 5 57,0	16 54 0,0								16 54 1,5	+8,5	17,3
	8... 21 55 ..	— .....	60 25 0,4	29 35 9,6								60 24 55,4	-1,6	1 40,1
	9 Pegasi.....	— .....	49 24 6,5	40 36 5,4								49 24 0,6	-0,8	1 6,4
	7 <sup>m</sup> ... 22 <sup>U</sup> 10'	— .....	72 19 38,5	17 40 18,0								17 40 19,3	+8,4	18,2
	53 Aquarii Bor.	— .....	72 20 23,9	17 39 52,0				333,98	14,2	54,0		72 20 16,0	+3,5	2 57,3
	77 — .....	— .....	71 54 46,6	18 5 29,4								71 54 38,6	+3,5	2 52,9
	8.9 <sup>m</sup> .. 22 <sup>U</sup> 50'	— .....	88 41 12,7	1 18 39,5								1 18 43,4	+9,3	1,3
	6... 23 4 ..	— .....	88 33 52,0	1 26 3,7								1 26 5,9	+9,3	1,4
	6... 23 8 ..	— .....	2 29 39,9	87 30 20,4								2 29 39,8	-9,2	2,5
	7.8... 23 12 ..	— .....	83 30 48,2	6 29 10,2								6 29 11,0	+9,3	6,5
	8... 23 21 ..	— .....	73 30 43,1	16 29 15,4								16 29 16,2	+8,6	16,9
7... 23 25 ..	— .....	73 44 16,6	16 15 39,8					16 15 41,6	+8,6	16,7				
7... 23 40 ..	— .....	85 45 47,8	4 14 7,5					4 14 9,9	+9,3	4,2				



September 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		innen.	ausen.					
2	7 <sup>m</sup> ... 23 <sup>U</sup> 51'..	West... N.	83° 33' 59,0"	6° 25' 58,4"					6° 25' 59,7"	+9,3"	6,4"	
	7... 23 55 ..	— ... N.	87 12 41,0	2 47 14,6					2 47 16,8	+9,3	2,8	
	7.8... 0 1 ..	— ... N.	86 4 16,8	3 55 37,8					3 55 40,5	+9,3	3,6	
4	7.8 <sup>m</sup> ... 19 <sup>U</sup> 40'..	West.....	43 28 15,5	46 31 52,5	336,53	14,5	51,4		43 28 11,5	-2,2	54,8	
	8 <sup>m</sup> ... 20 1 ..	Oft .....	56 56 1,8	33 4 0,0					33 3 59,1	+5,8	37,6	
	7.8... 20 10 ..	— .....	84 58 2,3	5 1 48,5					5 1 53,1	+9,3	5,1	
	Ursae maj. ...	— unt. Pol	76 28 21,1	13 32 2,3	336,60	13,8	50,9		76 28 9,4	+3,9	3'55,9	
	7.8 <sup>m</sup> ... 20 <sup>U</sup> 53'..	— .....	73 24 43,0	16 35 13,9					16 35 15,5	+8,5	17,3	
	8... 21 34 ..	— .....	18 32 2,3	71 28 8,1					71 28 2,9	-2,6	2 51,5	
	Mond.... S. R.	O 21 <sup>U</sup> 38' 5	15 40 0,7	74 20 8,7	336,72	12,8	50,0	-1'59,2	74 18 4,8	-3,1	5 21,7	
		— 41 11	15 41 8,1	74 19 1,1				- 54,2	74 18 2,3	-3,1		
		W 21 49 23	74 20 58,6	15 39 20,6				+ 20,4	74 21 9,4	+3,7		
		— 52 22	74 21 7,9	15 39 11,2				+ 12,5	74 21 10,9	+3,7		
	9 Pegasi.....	Oft .....	40 36 37,8	49 23 24,7					49 23 23,5	+2,1	1 7,6	
	7.8 <sup>m</sup> ... 22 <sup>U</sup> 10'..	— ... N.	17 41 8,0	72 18 52,6					17 41 7,7	-7,6	18,5	
	53 Aquarii Bor.	— .....	17 40 18,6	72 19 47,0					72 19 44,2	-2,8	3 0,2	
	77 .....	— .....	18 5 52,5	71 54 14,3					71 54 10,9	-2,7	2 55,8	
	8.9 <sup>m</sup> ... 22 <sup>U</sup> 50'..	— ... N.	1 19 37,2	88 40 25,0					1 19 36,1	-9,3	1,4	
	6... 23 4 ..	— ... N.	1 27 1,6	88 33 0,3					1 27 0,7	-9,3	1,5	
	6.7... 23 8 ..	— .....	87 31 6,2	2 28 48,4					2 28 51,1	+9,3	2,5	
	8... 23 21 ..	— ... N.	16 30 13,2	73 29 47,8					16 30 12,7	-7,8	17,2	
	7.8... 23 25 ..	— ... N.	16 16 35,6	73 43 23,5					16 16 36,1	-7,9	16,9	
	7... 23 40 ..	— ... N.	4 14 57,0	85 45 2,6					4 14 57,2	-9,1	4,3	
	7... 23 55 ..	— ... N.	2 48 3,9	87 11 58,5					2 48 2,7	-9,2	2,8	
	7... 0 1 ..	— ... N.	3 56 34,1	86 3 27,7					3 56 33,2	-9,1	3,9	
	Signal.....	— .....	-0° 6 44,7	90 6 54,1					90 6 49,4	-4,7		
		West.....	90 7 24,7	-0° 7 1,2					90 7 12,9	+4,7		
	6	Sonne.... N. R.	W 10 52 5	48 2 52,9	41 57 21,7	336,26	15,2	63,8	-1 17,8	48 1 27,8	-1,1	1 3,3
		S. R.	— 54 33	48 34 7,4	41 26 5,4				- 33,6	48 33 27,4	-1,0	
		S. R.	O 11 4 40	41 29 11,8	48 30 56,2				- 43,3	48 30 8,9	+2,3	
N. R.		— 7 8	42 0 22,1	47 59 46,7				-1 32,3	47 58 10,0	+2,4		
7	Sonne.... N. R.	W 10 55 34	48 25 35,1	41 34 38,1	337,50	14,8	59,1	-1 20,1	48 24 8,4	-1,0	1 4,8	
	S. R.	— 58 6	48 56 44,9	41 3 29,6				- 34,2	48 56 3,4	-0,9		
	S. R.	O 11 8 23	41 6 44,0	48 53 22,2				- 45,8	48 52 33,3	+2,2		
	N. R.	— 10 47	41 37 57,0	48 22 11,3				-1 32,8	48 20 34,3	+2,3		
	7.8 <sup>m</sup> ... 19 <sup>U</sup> 40'..	West.....	43 28 9,0	46 31 56,4					43 28 6,3	-2,2	55,3	
	7.8... 19 53 ..	— ... N.	80 29 11,0	9 30 46,4					9 30 47,7	+9,1	9,8	
	7... 8 2 ..	— unt. Pol.	24 29 28,3	65 30 39,8					65 30 35,8	-1,6	2 7,5	
	7... 20 10 ..	— .....	5 2 36,0	84 57 25,0	337,95	12,6	49,0		5 2 35,5	-9,1	5,1	
	Ursae maj. ...	— unt. Pol	13 32 21,4	76 27 44,9	337,97	12,4	48,5		76 27 41,8	-3,3	3 58,1	
	7.8... 20 <sup>U</sup> 53'..	— .....	16 36 12,7	72 23 47,7					16 36 12,5	-7,8	17,4	
	7.8... 21 12 ..	— .....	64 47 9,6	25 13 8,0					64 47 0,8	+2,4	2 3,6	
	8... 21 34 ..	— .....	71 28 33,6	18 31 43,3	337,97	12,0	47,0		71 28 25,2	+3,4	2 53,2	
	7.8... 21 50 ..	Oft ... N.	16 54 55,1	73 5 4,0					16 54 55,6	-7,8	17,8	
	8... 21 55 ..	— .....	29 35 54,8	60 24 20,0					60 24 12,6	-0,5	1 42,9	
	7.8... 22 10 ..	West... N.	72 19 43,4	17 40 11,6					17 40 14,1	+8,4	18,7	
	77 Aquarii ...	— .....	71 54 46,8	18 5 32,2					71 54 37,3	+3,5	2 57,8	
	6.7... 22 <sup>U</sup> 52'..	— ... N.	88 45 27,9	1 14 29,0					1 14 30,6	+9,3	1,3	
	6... 23 4 ..	— ... N.	88 33 56,9	1 26 1,8					1 26 2,5	+9,3	1,5	
	6... 23 8 ..	— .....	2 29 38,5	87 30 23,5					2 29 37,5	-9,2	2,5	
	7.8... 23 12 ..	— ... N.	83 30 46,0	6 29 10,5					6 29 12,2	+9,3	6,7	
	7... 23 25 ..	— ... N.	73 44 14,5	16 15 46,5	337,96	11,6	45,8		16 15 46,0	+8,6	17,2	
7... 23 40 ..	— ... N.	85 45 48,6	4 14 10,0					4 14 10,7	+9,3	4,3		

September 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
7	7 <sup>m</sup> ... 23 <sup>U</sup> 51'	West... N.	83°34' 6,2	6°25'55,9					6°25'53,9	+9,3	6,5
	7... 23 55	— ... N.	87 12 42,2	2 47 12,7					2 47 15,2	+9,3	2,8
	7... 0 1	— ... N.	86 4 13,8	3 55 42,0					3 55 44,1	+9,3	3,9
8	7-8... 21 <sup>U</sup> 50'	West... N.	73 5 49,5	16 54 7,5					16 54 9,0	+8,5	17,9
	8-9... 21 55	— ...	60 24 56,6	29 35 16,5					60 24 50,1	+1,6	1'41,8
	7-8... 22 10	Ost... N.	17 41 8,7	72 18 51,9	337,10	13,7	50,8		17 41 8,4	-7,6	18,5
	53 Aquarii aufst.	— ...	17 40 10,1	72 19 53,9					72 19 51,9	-2,8	3 0,1
	77	— ...	18 5 50,5	71 54 11,9					71 54 10,7	-2,7	2 55,6
	6-7 <sup>m</sup> ... 22 <sup>U</sup> 52'	— ... N.	1 15 22,4	88 44 37,0					1 15 22,7	-9,3	1,3
	6-7... 23 4	— ... N.	1 26 59,2	88 33 0,8					1 26 59,2	-9,3	1,5
	6 <sup>m</sup> ... 23 8	— ...	87 31 6,7	2 28 45,5					2 28 49,4	+9,3	2,5
	7... 23 25	— ... N.	16 16 36,8	73 43 18,6	336,95	12,7	48,8		16 16 39,1	-7,8	17,0
	7... 23 40	— ... N.	4 14 59,0	85 44 57,8					4 15 0,6	-9,1	4,3
	7... 23 55	— ... N.	2 48 9,8	87 11 50,5					2 48 9,7	-9,2	2,8
	7... 0 1	— ... N.	3 56 37,3	86 3 22,8					3 56 37,3	-9,1	3,9
9	Sonne... S. R.	O II <sup>U</sup> 5'25"	40 21 44,5	49 38 19,6	335,71	15,6	65,0	— 32,4	49 37 45,2	+2,0	1 5,3
	N. R.	— 7 36	40 54 3,3	49 6 2,7				— 2,6	49 5 57,1	+2,1	
	N. R.	W II 14 25	49 9 47,9	47 50 27,3				— 27,3	49 9 13,0	-0,8	
	S. R.	— 17 3	49 42 25,5	40 17 52,5				— 1'11,2	49 41 5,3	-0,7	
11	Sonne... N. R.	O II 9 48	40 7 21,0	49 52 48,0	337,23	16,8	63,3	— 1 22,2	49 51 21,3	+1,9	1 7,6
	S. R.	— 13 3	39 36 14,6	50 23 51,6				— 26,3	50 23 22,2	+1,8	
	S. R.	W II 22 21	50 27 26,8	39 32 48,5				— 37,2	50 26 42,0	-0,5	
	N. R.	— 25 22	49 56 22,6	40 3 53,0				— 1 35,5	49 54 39,3	-0,6	
	7 <sup>m</sup> ... 8 <sup>U</sup> 2'	Ost unt. Pol.	65 31 38,0	24 28 56,1					65 31 21,0	+2,5	2 5,6
	7-8... 20 10	— ...	84 58 5,5	5 1 45,8	337,54	15,4	55,3		5 1 50,2	+9,3	5,0
	Ursae maj. ...	unt. Pol.	76 28 23,0	13 31 59,0	337,53	14,9	54,8		76 28 12,0	+3,9	3 54,7
	7-8... 20 <sup>U</sup> 53'	— ...	73 24 45,8	16 35 12,2					16 35 13,2	+8,5	17,2
	8... 21 12	— ...	25 13 35,4	64 46 31,1					64 46 27,9	-1,4	2 1,8
	8... 21 34	— ...	18 32 9,6	71 27 59,3					71 27 54,8	-2,6	2 50,4
	7-8... 21 50	— ... N.	16 54 53,6	73 5 3,4					16 54 55,1	-7,8	17,6
	8 9... 21 55	— ...	29 35 48,0	60 24 16,2					60 24 14,1	-0,5	1 41,3
	7... 22 10	West... N.	72 19 40,7	17 40 15,1	337,43	14,3	53,2		17 40 17,2	+8,4	18,4
	53 Aquarii aufst.	— ...	72 20 31,4	17 39 43,2					72 20 24,1	+3,5	2 59,4
	77	— ...	71 54 48,5	18 5 27,9					71 54 40,3	+3,5	2 55,2
	7 <sup>m</sup> ... 22 <sup>U</sup> 54'	— ... N.	88 35 59,2	1 23 57,4					1 23 59,1	+9,3	1,4
	6-7... 23 4	— ... N.	88 33 49,2	1 26 4,5					1 26 7,7	+9,3	1,5
	6-7... 23 8	— ...	2 29 41,4	87 30 16,8					2 29 42,3	-9,2	2,5
	7... 23 13	— ... N.	83 30 46,4	6 29 9,9					6 29 11,8	+9,3	6,6
	7-8... 23 25	— ... N.	73 44 8,2	16 15 48,4	337,40	13,7	51,4		16 15 50,1	+8,6	16,9
	7... 23 40	— ... N.	85 45 41,9	4 14 13,6					4 14 15,9	+9,3	4,2
	7-8... 23 51	— ... N.	83 33 56,2	6 26 0,4					6 26 2,1	+9,3	6,4
7... 23 55	— ... N.	87 12 36,8	2 47 18,2					2 47 20,7	+9,3	2,8	
7... 0 1	— ... N.	86 4 10,0	3 55 44,2					3 55 47,1	+9,3	3,9	
Signal	— ...	90 7 25,4	— 0'7 0,6					90 7 13,0	+4,7		
		Ost	— 0'6 44,0	90 6 54,0				90 6 49,0	-4,7		
13	Sonne... N. R.	O II 17 2	39 21 33,8	50 38 33,4	338,02	15,7	60,0	— 1 20,3	50 37 9,5	+1,8	1 10,1
	S. R.	— 20 21	38 50 25,3	51 9 38,9				— 24,7	51 9 12,1	+1,6	
	S. R.	W II 28 4	51 12 56,0	38 47 21,3				— 18,4	51 12 28,9	-0,3	
	N. R.	— 30 25	50 41 25,5	39 18 48,5				— 50,7	50 40 27,8	-0,4	
	Ursae maj. ...	West unt. P.	13 32 23,6	76 27 40,1	339,35	14,0	50,9		76 27 38,3	-3,3	3 57,9
7-8... 20 <sup>U</sup> 53'	— ...	16 36 8,5	73 22 51,3					16 36 8,6	-7,8	17,8	
7-7... 21 12	— ...	64 47 12,6	25 13 5,0					64 47 3,8	+2,4	2 3,3	

Collimationsfehler von September 11 bis December 31 = - 16,9.

September 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Baromet.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
13	8 <sup>m</sup> ... 21 <sup>U</sup> 34'...	West.....	71°28'36,0	18°31'41,0	339,33	13,8	50,8		71°28'27,5	+3,4	2'52,5
14	Urfae maj. ...	Ost unt. Pol.	76 28 16,0	13 32 3,6	341,79	14,0	47,8		76 28 6,2	+3,9	4 1,2
	7·8... 20 <sup>U</sup> 53'...	—	73 24 44,9	16 35 11,9					16 35 13,5	+8,5	17,4
	7·8... 21 12 ..	—	25 13 40,5	64 46 25,3					64 46 22,4	-1,4	2 5,3
	8·9... 21 34 ..	—	18 32 10,2	71 27 58,4	341,73	12,2	46,8		71 27 54,1	-2,6	2 55,2
	7·8... 21 50 ..	— N.	16 54 58,2	73 4 56,5					16 55 0,9	-7,8	18,0
	8... 21 55 ..	—	29 35 48,0	60 24 17,0					60 24 14,5	-0,5	1 44,1
	9 Pegasi.....	—	40 36 39,0	49 23 19,2					49 23 20,1	+2,1	1 9,1
	7... 22 <sup>U</sup> 10'...	— N.	17 41 10,1	72 18 45,8					17 41 12,2	-7,6	18,9
	53 Aquarii Bor.	—	17 40 23,2	72 19 42,5					72 19 39,7	-2,8	3 4,5
	77 — .....	—	18 5 57,5	71 54 5,0					71 54 3,8	-2,7	3 0,0
	7 <sup>m</sup> ... 22 <sup>U</sup> 54'...	— N.	1 24 58,8	88 35 1,9					1 24 58,5	-9,3	1,5
	6·7... 23 4 ..	— N.	1 27 6,3	88 32 53,9					1 27 6,2	-9,3	1,6
	7... 23 8 ..	—	87 31 12,3	2 28 38,9					2 28 43,3	+9,3	2,6
	7·8... 23 25 ..	— N.	16 16 41,0	73 43 15,7	341,60	10,3	44,6		16 16 42,7	-7,9	17,4
	7... 23 40 ..	— N.	4 15 3,2	85 44 57,4					4 15 2,9	-9,1	4,3
	7... 23 55 ..	— N.	2 48 13,6	87 11 47,2					2 48 13,2	-9,2	2,8
	7... 0 1 ..	— N.	3 56 44,4	86 3 15,8					3 56 44,3	-9,1	4,0
	Signal .....	Ost .....	— 0°6 44,2	90 6 54,3					90 6 49,3	-4,7	
		West .....	90 7 27,4	— 0°7 3,6					90 7 15,5	+4,7	
15	Sonne... N. R.	W II <sup>U</sup> 24'31"	51 27 53,7	38 32 24,0	341,00	14,6	60,7	— 1'13,1	51 26 31,7	-0,3	1 12,6
	(Wolken.) S. R.	— 27 20	51 59 14,4	38 1 1,5				— 26,8	51 58 39,7	-0,2	
	S. R.	O II 36 36	38 4 10,0	51 55 58,4				— 34,8	51 55 19,4	+1,4	
	N. R.	— 39 37	38 35 10,4	51 24 52,9				— 1 30,6	51 23 20,6	+1,6	
	7 <sup>m</sup> ... 22 <sup>U</sup> 54'...	West... N.	88 35 59,2	1 23 58,2					1 23 59,5	+9,3	1,4
	6·7... 23 4 ..	— N.	88 33 48,6	1 26 8,1					1 26 9,8	+9,3	1,5
	7... 23 8 ..	—	2 29 39,4	87 30 19,1					2 29 40,2	-9,2	2,5
	7·8... 23 13 ..	— N.	83 30 43,0	6 29 14,6					6 29 15,8	+9,3	6,6
	7·8... 23 25 ..	— N.	73 44 11,6	16 15 48,8	340,05	13,5	53,8		16 15 48,6	+8,6	17,0
	7... 23 40 ..	— N.	85 45 41,9	4 14 13,5					4 14 15,8	+9,3	4,3
	7·8... 23 51 ..	— N.	83 33 57,2	6 26 1,7					6 26 2,3	+9,3	6,5
	7... 23 55 ..	— N.	87 12 39,2	2 47 15,4					2 47 18,1	+9,3	2,8
	7... 0 1 ..	— N.	86 4 9,0	3 55 45,0					3 55 48,0	+9,3	3,9
16	Sonne... N. R.	W II 28 29	51 51 0,7	38 9 15,7	339,87	15,8	62,6	— 1 5,3	51 49 47,2	-0,2	1 13,1
	S. R.	— 30 45	52 22 25,0	37 37 51,4				— 28,8	52 21 48,0	-0,1	
	S. R.	O II 40 32	37 40 56,7	52 19 12,1				— 39,7	52 18 28,0	+1,4	
	N. R.	— 43 5	38 12 7,0	51 47 59,0				— 1 27,4	51 46 28,6	+1,5	
	Urfae maj. ...	West unt. P.	13 32 15,7	76 27 49,1	339,20	15,0	55,3		76 27 46,7	-3,3	3 55,6
	7·8 <sup>m</sup> ... 20 <sup>U</sup> 53'...	—	16 36 6,8	73 23 51,8					16 36 7,5	-7,8	17,2
	7·8... 21 12 ..	—	64 47 11,0	25 13 7,8					64 47 1,6	+2,4	2 2,3
	8... 21 35 ..	—	71 28 39,6	18 31 37,5	339,15	14,2	53,8		71 28 31,1	+3,4	2 51,3
	7·8... 21 50 ..	— N.	73 5 54,4	16 54 6,4					16 54 6,0	+8,5	17,6
	8... 21 55 ..	—	60 25 2,5	29 35 13,3					60 24 54,6	+1,6	1 41,8
	9 Pegasi.....	—	49 24 6,4	40 35 6,4					49 24 0,0	-0,8	1 7,4
	7... 22 <sup>U</sup> 10'...	— N.	72 19 36,0	17 40 19,0					17 40 21,5	+8,4	18,4
	53 Aquarii Bor.	—	72 25 27,8	17 34 48,2	339,14	14,3	56,8		72 25 19,8	+3,5	2 58,9
	77 — .....	—	71 54 51,5	18 5 25,2					71 54 43,2	+3,5	2 54,5
	7 <sup>m</sup> ... 22 <sup>U</sup> 54'...	Ost... N.	1 24 56,9	88 35 3,9	339,16	14,3	56,8		1 24 56,5	-9,3	1,4
	6·7... 23 4 ..	— N.	1 27 3,8	88 32 57,4					1 27 3,2	-9,3	1,5
	6·7... 23 8 ..	—	87 31 11,1	2 28 40,0					2 28 44,5	+9,3	2,5
	7... 23 25 ..	— N.	16 16 45,9	73 43 10,5					16 16 47,7	-7,9	16,8
	7... 23 40 ..	— N.	4 15 6,0	85 44 52,8					4 15 6,6	-9,1	4,3
	7... 23 55 ..	— N.	2 48 13,6	87 11 47,8					2 48 12,9	-9,2	2,8

September und October 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Baro- meter.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	außen.				
16	7 <sup>m</sup> ...o <sup>U</sup> I'...	Oft ...N.	3°56'42,8"	86° 3'16,2"					3°56'43,3"	-9,1"	3,9"
17	Sonne... N. R.	O II <sup>U</sup> 31'10"	37 48 58,6	52 11 10,4	338,46	16,8	67,9	-1'23,6"	52 9 42,3	+1,4	1'13,0
	S. R.	— 34 35	37 17 54,8	52 42 15,4				- 25,6	52 41 44,7	+1,3	
	S. R.	W II 43 56	52 45 46,9	37 14 31,1				- 36,7	52 45 1,2	0,0	
	N. R.	— 47 10	52 14 50,0	37 45 27,8				- 1 38,3	52 13 2,8	-0,1	
	Ursae maj. ...	Oft unt. Pol.	76 28 28,4	13 31 53,3	337,46	16,2	58,3		76 28 17,6	+3,9	3 53,9
	7.8 <sup>m</sup> ...20 <sup>U</sup> 53'...	—	73 24 44,2	16 35 11,4					16 35 13,6	+8,5	17,0
	7.8...21 12...	—	25 13 33,0	64 46 34,8					64 46 30,9	-1,4	2 0,7
	7.8...21 37...	— N.	15 46 18,1	74 13 39,5					15 46 19,3	-7,9	16,1
	II Cephei...	— N.	15 45 31,7	74 14 23,8					15 45 33,9	-7,9	16,1
	7.8...21 <sup>U</sup> 50'...	— N.	16 54 57,1	73 4 59,1					16 54 59,0	-7,8	17,4
	8...21 55...	—	29 35 45,0	60 24 19,9					60 24 17,5	-0,5	1 40,3
	9 Pegasi...	—	40 36 37,1	49 23 20,9					49 23 21,9	+2,1	1 6,7
	7 <sup>m</sup> ...22 <sup>U</sup> 10'...	— N.	17 41 11,7	72 18 43,9					17 41 13,9	-7,6	18,3
	53 Aquarii auf.	—	17 40 11,1	72 19 55,7	337,21	15,1	56,0		72 19 52,3	-2,8	2 58,2
	77	—	18 5 46,3	71 54 17,3					71 54 15,5	-2,7	2 53,8
	7 <sup>m</sup> ...22 <sup>U</sup> 54'...	West...N	88 35 54,5	1 24 0,7					1 24 3,1	+9,3	1,4
	6.7...23 4...	— N	88 33 47,2	1 26 8,0					1 26 10,4	+9,3	1,4
	6.7...23 8...	—	2 29 37,9	87 30 22,0					2 29 38,0	-9,2	2,5
	7...23 13...	— N.	83 30 42,6	6 29 15,1					6 29 16,3	+9,3	6,5
	7...23 25...	— N.	73 44 9,9	16 15 49,3	336,98	15,0	56,3		16 15 49,7	+8,6	16,7
7...23 40...	— N.	85 45 43,1	4 14 11,7					4 14 14,3	+9,3	4,2	
7.8...23 51...	— N.	83 33 55,1	6 26 0,3					6 26 2,6	+9,3	6,4	
7...23 55...	— N.	87 12 36,0	2 47 18,4					2 47 21,2	+9,3	2,8	
7...o 1...	— N.	86 4 10,5	3 55 43,4					3 55 46,4	+9,3	3,9	
18	Sonne... N. R.	W II 34 37	52 37 49,2	37 22 27,7	335,99	18,3	65,8	-1 26,0	52 36 14,8	0,0	1 13,8
	S. R.	— 37 55	53 8 54,3	36 51 21,5				- 28,6	53 8 17,8	+0,1	
	S. R.	O II 47 33	36 54 30,9	53 5 36,9				- 37,0	53 4 56,0	+1,2	
	N. R.	— 50 48	37 25 27,4	52 34 43,4				- 1 39,0	52 32 59,0	+1,3	
	Signal .....	Oft .....	— 0 6 43,7	90 6 51,9					90 6 47,8	-4,7	
		West.....	90 7 25,2	-0 7 1,4				90 7 13,3	+4,7		
23	Sonne... N. R.	W II 55 43	54 33 38,0	35 26 36,8	336,40	13,8	56,3	- 30,3	54 33 0,3	+0,4	1 20,8
	S. R.	— 12 1 12	55 5 11,7	34 55 9,7				- 0,8	55 5 0,2	+0,5	
	S. R.	O 12 5 55	34 57 35,8	55 2 28,6				- 41,3	55 1 45,1	+0,7	
	N. R.	— 9 0	35 28 41,5	54 31 26,0				- 1 41,6	54 29 40,7	+0,8	
	Venus .....	O 12 47 11	30 20 2,2	59 40 11,2	336,55	14,6	57,0	- 1 27,2	59 38 37,3	-0,3	1 40,7
		— 50 44	30 20 59,9	59 39 10,6				- 27,9	59 38 37,5	-0,3	
		W 13 1 3	59 40 3,3	30 20 16,3				- 41,3	59 39 12,2	+1,5	
		— 4 31	59 41 8,3	30 19 6,3				- 1 48,0	59 39 13,0	+1,5	
3	7 <sup>m</sup> ...23 <sup>U</sup> 25'...	Oft ...N.	16 16 49,3	73 43 8,5					16 16 50,4	-7,9	17,1
	6.7...23 40...	— N.	4 15 11,2	85 44 48,8					4 15 11,2	-9,1	4,3
	6...23 53...	— N.	10 22 11,2	79 37 43,2					10 22 14,0	-8,6	10,7
	6.7...23 57...	— N.	2 42 28,8	87 17 32,0					2 42 28,4	-9,1	2,7
	7...o 12...	— N.	12 5 43,6	77 54 16,0					12 5 43,8	-8,4	12,5
	8...o 19...	—	55 5 6,8	34 54 57,3					34 54 55,3	+5,4	40,8
	8...o 24...	—	54 43 29,5	35 16 29,1					35 16 29,8	+5,3	41,4
	7...o 32...	— N.	3 2 23,4	87 57 36,2	332,92	8,8	41,6		3 2 23,6	-9,2	3,0
	7...12 48...	unt. Pol.	70 9 4,8	19 51 7,5					70 8 58,7	+3,2	2 40,6
	7.8...o 54...	— N.	10 16 29,9	79 43 26,0					10 16 32,0	-8,6	10,6
	7...1 5...	— N.	17 11 40,1	72 48 16,7					17 11 41,7	-7,7	18,2
7.8...1 10...	— N.	17 10 11,9	72 49 47,6	332,90	7,8	40,0		17 10 12,2	-7,7	18,1	
7...1 32...	— N.	1 54 5,1	88 5 55,7					1 54 4,7	-9,2	1,9	

October 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
3	7 <sup>m</sup> ... 1 <sup>U</sup> 50'...	Off ... N.	27° 58' 12,6"	62° 1' 47,7"					27° 58' 12,5"	-5,7"	32,5"
4	Sonne... N. R.	O 12 <sup>U</sup> 32' 32"	31 12 13,9	58 47 54,2	333,18	10,4	50,8	-1' 17,4"	58 46 32,8	-0,1	1' 35,4
	S. R.	— 35 33	30 40 51,7	59 19 15,6				- 28,5	59 18 43,4	-0,2	
	S. R.	W 12 45 33	59 22 41,6	30 37 38,4				- 36,9	59 21 54,7	+1,4	
	N. R.	— 48 35	58 51 32,3	31 8 49,2				-1 31,2	58 49 50,4	+1,3	
5	7 <sup>m</sup> ... 22 <sup>U</sup> 10'...	West... N.	72 19 30,0	17 40 23,2					17 40 26,6	+8,4	19,0
	53 Aquarii auf.	— ...	72 20 29,0	17 39 48,0	338,11	7,9	40,8		72 20 20,5	+3,5	3 47
	7... 23 <sup>U</sup> 12'...	— ... N.	83 45 12,2	6 14 42,6					6 14 45,2	+9,3	6,5
	7... 23 25 ...	— ... N.	73 44 4 8	16 15 54,0	338,20	7,3	40,2		16 15 54,6	+8,6	17,4
	7... 23 40 ...	— ... N.	85 45 38,6	4 14 17,8					4 14 19,6	+9,3	4,3
	6... 23 53 ...	— ... N.	79 38 42,8	10 21 12,3					10 21 14,8	+9,1	10,9
	7... 23 57 ...	— ... N.	87 18 23,6	2 41 28,6					2 41 32,5	+9,3	2,7
	7... 0 1 ...	— ... N.	86 4 2 1	3 55 52,5					3 55 55,2	+9,3	4,0
	7... 0 12 ...	— ... N.	77 55 2 3	12 4 54,3					12 4 56,0	+8,9	12,8
	7-8... 0 19 ...	— ...	34 55 43 1	55 4 19,3					34 55 41,9	-4,2	41,6
	8... 0 24 ...	— ...	35 17 16,8	54 42 44,3					35 17 16,3	-4,1	42,2
	Mond... S. R.	W 0 28 33	56 46 17,7	33 13 58,8				-2 13,6	56 43 55,9	+0,9	1 30,5
		— 31 18	56 45 3,2	33 15 10,4				-1 2,7	56 43 53,7	+0,9	
		O 0 38 17	33 19 53,8	56 40 13,4				+ 28,9	56 40 38,7	+0,3	
		— 41 28	33 19 52,4	56 40 13,8				+ 28,5	56 40 39,2	+0,3	
	7 <sup>m</sup> ... 12 <sup>U</sup> 48'...	Westunt. P.	19 51 41,9	70 8 32,1					70 8 25,1	-2,4	2 43,8
	7... 0 54 ...	— ... N.	79 44 19,0	10 15 38,2	338,16	6,6	39,7		10 15 39,6	+9,1	10,8
	7-8... 1 5 ...	— ... N.	72 49 2 7	17 10 52,4					17 10 54,9	+8,5	18,5
	8... 1 10 ...	— ... N.	72 50 34,5	17 9 19,9					17 9 22,7	+8,5	18,4
	6-7... 1 32 ...	— ... N.	88 6 39,3	1 53 14,7					1 53 17,7	+9,3	1,9
	7... 1 50 ...	— ... N.	62 2 38,2	27 57 22,8	338,21	6,4	39,9		27 57 22,3	+6,8	33,0
6	Signal. ....	West.....	90 7 28,3	-0° 7 3,4					90 7 15,8	+4,7	
		Off .....	-0° 6 44,4	90 6 54,2					90 6 49,3	-4,7	
8	69 Draconis ...	Off ... N.	21 15 25,8	68 44 36,6	336,52	9,0	46,8		21 15 24,6	-7,0	22,7
12	Sonne... N. R.	O 13 1 10	28 8 58,0	61 51 10,6	337,35	8,0	40,2	-1 29,8	61 49 36,5	-0,8	1 51,9
	S. R.	— 4 35	27 37 46,3	62 22 23,7				- 31,7	62 21 47,0	-0,9	
	S. R.	W 13 15 22	62 25 52,8	27 34 24,6				- 41,8	62 25 2,3	+2,0	
	N. R.	— 18 48	61 54 47,0	28 5 30,4				-1 46,7	61 52 51,6	+1,9	
	Venus .....	W 14 19 29	68 45 45,9	21 14 34,9	337,40	8,3	41,5	- 22,7	68 45 12,8	+3,0	2 31,2
		— 22 21	68 45 24,8	21 14 55,2				- 2,6	68 45 12,2	+3,0	
		O 14 28 16	21 15 4,3	68 45 5,5				- 21,5	68 44 39,1	-2,2	
		— 31 2	21 14 23,4	68 45 46,3				- 59,3	68 44 42,2	-2,2	
26	6 <sup>m</sup> ... 23 <sup>U</sup> 53'...	Off ... N.	10 22 19,4	79 37 37,2					10 22 21,1	-8,6	11,0
	7-8... 0 6 ...	— ... N.	29 13 22,8	60 46 36,9					29 13 23,0	-5,5	33,7
	7-8... 0 12 ...	— ... N.	12 5 54,9	77 54 3,2					12 5 55,9	-8,4	12,9
	8... 0 19 ...	— ...	55 5 17,7	34 54 47,4					34 54 44,9	+5,4	42,1
	8... 0 24 ...	— ...	54 43 43,5	35 16 14,7					35 16 15,6	+5,3	42,6
	6-7... 0 32 ...	— ... N.	3 2 28,8	86 57 34,4	338,53	5,8	35,3		3 2 27,2	-9,2	3,1
	7... 12 48 ...	unt. Pol.	70 9 13,9	19 50 58,5					70 9 7,7	+3,2	2 45,5
	7... 0 54 ...	— ...	88 30 55,8	1 29 0,5					1 29 2,4	+9,3	1,5
	7... 1 5 ...	— ... N.	17 11 55,0	72 48 2,6					17 11 56,2	-7,7	18,6
	7... 1 10 ...	— ... N.	17 10 21,0	72 49 40,1					17 10 20,5	-7,7	18,6
	6-7... 1 32 ...	— ... N.	1 54 17,0	88 5 43,6	338,55	5,1	35,6		1 54 16,7	-9,2	2,0

October und November 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Baro- meter.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
27	Sonne.... N.R.	O 13 <sup>U</sup> 58'59"	22°46'17,7"	67°13'50,5"	338,87	7,4	43,2	-1' 3,9"	67°12'42,5"	-1,9"	2'21,9"
	S. R.	- 14 134	22 14 38,1	67 45 33,1				- 26,8	67 45 0,7	-2,0	
	S. R.	W 14 11 30	67 49 4,4	22 11 17,2				- 31,6	67 48 22,0	+2,9	
	N.R.	- 14 35	67 17 34,0	22 42 51,6				- 1 20,8	67 16 0,4	+2,8	
	Venus .....	W 15 33 11	74 34 18,8	15 26 7,3	338,82	8,0	45,8	- 27,1	74 33 38,7	+3,8	3 30,4
		- 35 46	74 33 58,9	15 26 26,9				- 6,2	74 33 39,8	+3,8	
		O 15 41 22	15 26 46,5	74 33 24,0				- 11,0	74 33 7,7	-3,1	
		- 44 8	15 26 16,6	74 33 52,3				- 38,7	74 33 9,2	-3,1	
	Signal .....	Oft .....	-0°6 41,1	90 6 53,4					90 6 47,3	-4,7	
		West.....	90 7 23,2	-0°6 59,5					90 7 11,4	+4,7	
		6 <sup>m</sup> .... 23 <sup>U</sup> 53'..	- ....N.	79 38 35,5	10 21 23,5				10 21 24,0	+9,1	11,0
		7..... 23 57..	- ....N.	87 18 13,5	2 41 40,9				2 41 43,7	+9,3	2,8
	8·9... 0 6..	- ....N.	60 47 35,1	29 12 28,7				29 12 26,8	+6,6	33,7	
	7..... 0 12..	- ....N.	77 54 57,5	12 4 59,2				12 5 0,9	+8,9	12,9	
	8..... 0 19..	- .....	34 55 38,2	55 4 29,8	338,57	5,2	35,7	34 55 34,2	-4,2	42,0	
30	7 <sup>m</sup> .... 12 <sup>U</sup> 48'..	West unt P.	19 51 32,3	70 8 40,5				70 8 34,1	-2,4	2 42,9	
	7·8... 0 54..	- .....	1 29 53,4	88 30 9,6				1 29 51,9	-9,3	1,5	
	7..... 1 5..	- ....N.	72 48 56,6	17 11 0,5				17 11 2,0	+8,5	18,4	
	7..... 1 10..	- ....N.	72 50 29,0	17 9 28,2	335,49	5,0	38,5	17 9 29,6	+8,5	18,3	
	6·7... 1 32..	- ....N.	88 6 33,7	1 53 24,3				1 53 25,3	+9,3	1,9	
	6·7... 1 49..	- .....	57 39 8,9	32 21 4,2				57 39 2,4	+1,1	1 33,4	
	7..... 2 5..	- ....N.	81 9 14,6	8 50 40,5				8 50 43,0	+9,2	9,2	
4	Sonne.... N.R.	W 14 32 12	69 52 7,8	20 8 15,8	337,11	8,0	47,7	- 38,1	69 51 17,9	+3,2	2 40,0
	S. R.	- 35 8	70 24 2,0	19 36 19,7				- 9,1	70 23 42,1	+3,3	
	S. R.	O 14 41 49	19 39 18,5	70 20 53,1				- 17,0	70 20 30,3	-2,4	
	N.R.	- 44 9	20 11 17,7	69 48 59,3				- 44,0	69 48 6,8	-2,3	
	Venus .....	O 15 15 23	13 7 15,6	76 52 50,0	337,05	8,1	49,0	- 23,2	76 52 24,0	-3,4	4 4,9
	- 18 11	13 7 36,0	76 52 35,0				- 3,4	76 52 26,0	-3,4		
	W 15 24 36	76 53 25,0	13 6 58,2				- 21,1	76 52 52,3	+4,0		
	- 27 9	76 54 0,8	13 6 20,2				- 54,6	76 52 55,7	+4,0		
5	6 <sup>m</sup> .... 23 <sup>U</sup> 53'..	Oft .....	10 22 24,4	79 37 32,4					10 22 26,0	-8,6	11,0
	8·9... 0 6..	- ....N.	29 13 21,0	60 46 38,3					29 13 21,3	-5,5	33,8
	7..... 0 12..	- ....N.	12 5 55,0	77 54 5,5	337,00	4,4	32,5		12 5 54,8	-8,4	12,9
	7..... 0 23..	- ....N.	15 15 37,8	74 44 19,4					15 15 39,2	-8,0	16,5
	7·8... 0 32..	- .....	74 59 0,2	15 0 58,4					15 0 59,1	+8,7	16,2
	7..... 12 48..	unt Pol.	70 9 14,5	19 51 0,3					70 9 7,1	+3,2	2 45,4
	7..... 0 54..	- .....	88 30 59,3	1 28 58,1	336,95	4,0	33,5		1 28 59,4	+9,3	1,5
	7..... 0 5..	- ....N.	17 11 56,4	72 48 3,0					17 11 56,7	-7,7	18,6
	7..... 1 10..	- ....N.	17 10 26,5	72 49 33,9					17 10 26,3	-7,7	18,6
	7..... 1 32..	- ....N.	1 54 15,5	88 5 45,5					1 54 15,0	-9,2	2,0
9	79 Cygni.....	West.....	17 15 56,8	72 44 8,0					17 15 54,4	-1,7	18,7
	6·7 <sup>m</sup> .... 23 <sup>U</sup> 53'..	- ....N.	79 38 34,0	10 21 19,5					10 21 22,8	+9,1	11,0
	7·8... 23 57..	- ....N.	87 18 12,0	2 41 41,4					2 41 44,7	+9,3	2,8
	7..... 0 6..	- ....N.	60 47 32,4	29 12 27,5					29 12 27,5	+6,6	33,6
	7..... 0 12..	- ....N.	77 54 55,8	12 5 2,3					12 5 3,3	+8,9	12,9
	7..... 0 23..	- ....N.	74 45 15,5	15 14 46,2	333,79	2,0	30,3		15 14 45,4	+8,7	16,4
	7·8... 0 32..	- .....	15 1 53,3	74 58 3,4					15 1 55,0	-8,0	16,1
	7..... 12 48..	unt. P.	19 51 29,0	70 8 45,8					70 8 38,4	-2,4	2 45,0
	7·8... 0 54..	- .....	1 29 56,8	88 30 4,7	333,78	1,8	30,4		1 29 56,0	-9,3	1,6
	7..... 1 5..	- ....N.	72 48 55,3	17 10 59,9					17 11 2,3	+8,5	18,6
	7..... 1 10..	- ....N.	72 50 22,2	17 9 37,4					17 9 37,6	+8,5	18,6
	6·7... 1 32..	- ....N.	88 6 27,4	1 53 26,8					1 53 29,7	+9,3	2,0

November und December 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
9	7 <sup>m</sup> .... 1 <sup>U</sup> 49'..	Ofi .....	32°21'42,2	57°38'24,0	L	0	0		57°38'20,9	+0,1	1'34,6
	7.8... 2 5..	— .....	8 51 46,0	81 8 15,4	333,38	1,4	30,0		8 51 45,3	-8,8	9,4
	8..... 2 43..	— .....	41 1 43,8	48 58 18,1					48 58 17,2	+2,1	1 9,0
	7.8... 2 53..	— .....	28 7 33,9	61 52 28,4					28 7 32,8	-5,7	32,1
	8..... 4 52..	— .....	19 50 9,2	70 9 47,0					19 50 11,1	-7,3	21,7
15	Sonne.... N.R.	O 15 <sup>U</sup> 13'33	17 4 11,1	72 55 58,5	329,68	4,3	38,3	-1'35,1	72 54 18,6	-2,9	3 10,9
	S. R.	— 15 17 5	16 32 45,8	73 27 24,6				- 36,3	73 26 43,1	-2,9	
	S. R.	W 15 29 5	73 30 50,1	16 29 33,8				- 43,9	73 29 54,3	+3,7	
	N.R.	— 15 32 34	72 59 27,4	17 0 57,6				-1 46,1	72 57 28,8	+3,6	
	Signal .....	Welt .....	90 7 24,8	-0°7 1,0					90 7 12,9	+4,7	
		Ofi .....	-0°6 42,8	90 6 52,0					90 6 47,4	-4,7	
20	Sonne.... N.R.	O 15 34 20	15 52 15,3	74 7 54,3	341,11	-1,3	28,3	-1 43,4	74 6 6,1	+3,7	3 38,1
	S. R.	— 15 37 49	15 20 50,4	74 39 18,0				- 39,3	74 38 34,5	+3,8	
	S. R.	W 15 50 8	74 42 42,3	15 17 44,7				- 43,8	74 41 45,0	-3,1	
	N.R.	— 15 53 27	74 11 13,3	15 49 11,0				-1 41,9	74 9 19,2	-3,0	
	7 <sup>m</sup> .... 0 <sup>U</sup> 12'..	Ofi .....	12 5 57,7	77 54 1,4					12 5 58,2	-8,4	13,6
	7..... 0 23..	— .....	15 15 41,7	74 44 17,7					15 15 42,0	-8,0	17,3
	7.8... 0 32..	— .....	74 59 4,3	15 0 54,5	342,00	-3,6	17,2		15 0 55,1	+8,7	17,0
	7..... 12 48..	— .....	70 9 8,8	19 51 7,0					70 9 0,9	+3,2	2 54,2
	7..... 0 54..	— .....	88 31 4,9	1 28 52,4					1 28 53,8	+9,3	1,6
	7..... 1 5..	— .....	17 12 3,2	72 47 37,4					17 12 2,9	-7,7	19,6
	7..... 1 10..	— .....	17 10 33,1	72 49 28,1					17 10 32,5	-7,7	19,6
	6.7... 1 32..	— .....	1 54 20,5	88 5 42,7					1 54 18,9	-9,2	2,1
7..... 1 50..	— .....	27 58 30,8	62 1 34,8					27 58 28,0	-5,7	35,1	
7.8... 2 5..	Welt .....	81 8 57,2	8 51 1,6					8 51 2,2	+9,2	9,9	
21	Sonne.... N.R.	W 15 38 43	74 24 23,2	15 36 5,0	342,60	-3,7	17,3	-1 35,3	74 22 33,8	+3,7	3 48,0
	S. R.	— 15 41 56	74 55 55,9	15 4 34,4				- 40,9	74 54 59,9	+3,8	
	S. R.	O 15 54 41	15 7 23,8	74 52 47,6				- 48,1	74 51 53,8	-3,1	
	N.R.	— 15 57 50	15 38 53,0	74 21 19,0				-1 44,7	74 19 23,3	-3,1	
23	Sonne.... N.R.	O 15 47 35	15 13 25,3	74 46 43,8	340,30	+1,2	34,7	-1 27,8	74 45 11,5	-3,1	3 43,9
	S. R.	— 15 51 3	14 41 57,4	75 18 14,5				- 33,0	75 17 35,6	-3,2	
	S. R.	W 16 2 9	75 21 35,0	14 38 52,2				- 34,0	75 20 47,4	+3,8	
	N.R.	— 16 5 30	74 50 1,6	15 10 23,6				-1 27,3	74 48 21,7	+3,8	
	Venus .....	W 17 54 38	79 35 39,5	10 24 44,2	339,95	+1,0	34,0	-1 13,4	79 34 14,3	-3,7	5 19,8
		— 17 57 57	79 34 50,4	70 25 32,2				- 27,0	34 12,1	-3,7	
	O 18 8 16	10 25 50,0	79 34 16,8				- 27,8	79 33 45,6	+4,2		
	— 18 11 57	10 24 55,1	79 35 12,0				-1 21,1	33 47,3	+4,2		
25	79 Cygni.....	Ofi .....	72 44 53,6	17 15 0,3					17 15 3,4	+8,5	18,9
	Mond.... S. R.	O 21 41 4	15 5 52,8	74 54 11,5	339,70	+0,2	28,5	- 44,2	74 53 25,2	-3,1	3 44,6
		W 21 47 53	74 56 24,1	15 3 35,7				+ 20,6	74 56 44,8	+3,8	
2	8 <sup>m</sup> .... 2 <sup>U</sup> 43'..	Ofi .....	41 1 43,5	48 58 23,2					48 58 19,9	+2,1	1 9,8
	8..... 2 53..	— .....	28 7 35,1	61 52 27,4					28 7 33,9	-5,7	32,5
	Mond.... S. R.	O 2 59 7	50 6 0,0	39 53 59,0	336,02	+0,2	28,0	-2 21,3	39 51 38,2	+4,3	50,8
		— 3 2 8	50 7 18,6	39 52 41,1				- 8,4	51 32,9	+4,3	
		W 3 9 9	39 54 51,4	50 5 11,7				+ 18,9	39 55 8,7	-3,0	
		— 3 12 10	39 55 7,4	50 4 53,9				+ 2,5	55 9,2	-3,0	
	7 <sup>m</sup> .... 3 <sup>U</sup> 40'..	Welt .....	56 42 47,3	33 17 21,1					56 42 43,1	+0,9	1 32,3
	6.7... 4 32..	— .....	89 27 30,7	0 32 27,2					6 32 28,3	+9,3	0,5

December 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.							
			A.	B.		innen.	ausen.											
2	Vesta .....	W 4 <sup>U</sup> 43' 41"	38° 11' 15,8"	51° 48' 48,6"	335,92	— 0,6	28,5	— 2' 24,1"	38° 8' 49,5"	— 3,4	47,7							
		— 46 59	38 9 48,7	51 50 15,3								— 58,1	38 8 48,6	— 3,4				
		O 4 58 25	51 51 2,2	38 8 59,2								— 57,0	38 8 1,5	+ 4,7				
		— 5 1 48	51 49 32,3	38 10 27,2								— 2 25,0	38 8 2,4	+ 4,7				
4	Vesta .....	O 4 43 12	51 51 11,8	38 8 44,0	338,18	+ 0,8	32,0	— 1 36,0	38 7 10,1	+ 4,7	47,6							
		— 46 0	51 52 8,0	38 7 48,4								— 37,0	38 7 13,2	+ 4,7				
		W 4 55 9	38 8 37,4	51 51 23,3								— 36,8	38 8 0,3	— 3,4				
		— 57 59	38 9 36,4	51 50 26,2								— 1 36,5	38 7 58,6	— 3,4				
5	Sonne.... N.R.	W 16 38 48	76 50 32,2	13 9 52,6	340,25	+ 0,6	25,8	— 1 40,1	76 48 39,7	+ 4,0	4' 24,0							
		— 43 30	77 21 39,0	12 38 43,5								— 26,6	77 21 1,2	+ 4,0				
		S. R. O 16 53 34	12 41 37,3	77 18 30,3								— 27,3	77 17 59,2	— 3,5				
		— 58 20	13 12 44,9	76 47 19,6								— 1 42,8	76 45 34,6	— 3,4				
	Venus .....	O 19 1 27	11 0 1,5	79 0 4,5	340,43	0,0	24,3	— 5 47,7	78 59 6,8	— 3,6	5 10,7							
		— 4 6	11 0 28,6	78 59 35,0								— 22,1	78 59 11,1	— 3,6				
		W 19 12 57	79 0 2,2	11 0 21,2								— 18,4	78 59 32,1	+ 4,1				
		— 15 41	79 0 34,5	10 59 48,0								— 50,3	78 59 33,0	+ 4,1				
6	Sonne.... N.R.	W 16 43 52	76 57 33,3	13 2 48,6	339,20	— 2,3	23,1	— 1 27,2	76 55 55,2	+ 4,0	4 27,4							
		— 47 13	77 29 6,2	12 31 17,7								— 34,6	77 28 19,9	+ 4,0				
		S. R. O 16 58 39	12 34 8,6	77 25 54,3								— 34,8	77 25 18,1	— 3,5				
		— 17 2 11	13 5 40,8	76 54 24,8								— 1 31,0	76 52 51,0	— 3,4				
	Venus .....	O 19 5 18	11 7 14,6	78 52 51,6	339,07	— 1,3	23,8	— 1 21,6	78 51 26,9	— 3,6	5 6,5							
		— 8 49	11 8 3,3	78 52 2,0								— 29,7	78 51 29,5	— 3,6				
		W 19 18 59	78 52 29,8	11 7 53,8								— 24,1	78 51 53,9	+ 4,1				
		— 22 25	78 53 16,2	11 7 5,0								— 1 10,7	78 51 54,9	+ 4,1				
	8 <sup>m</sup> .... 2 <sup>U</sup> 59'...	West.... N.	70 10 32,1	19 49 27,1					19 49 27,5	+ 8,1	22,6							
	1 x Ceti .....	—	52 0 20,5	37 59 47,2					52 0 16,7	— 0,2	1 20,1							
	7 <sup>m</sup> .... 3 <sup>U</sup> 40'...	Oft .....	33 17 57,1	56 42 11,7	338,45	— 5,2	18,0		56 42 7,3	+ 0,3	1 35,2							
	6.7.... 4 33...	— .... N.	0 33 22,0	89 26 40,6								0 33 20,7	— 9,3	0,6				
	Vesta .....	O 4 40 17	51 51 51,3	38 8 8,8								338,42	— 5,0	17,8	— 1 58,4	38 6 10,4	+ 4,7	49,2
		— 43 48	51 53 10,2	38 6 47,4														
		W 4 53 12	38 7 42,0	51 52 18,2	— 39,3	38 7 2,6	— 3,4											
		— 56 38	38 8 58,2	51 51 2,8	— 1 56,8	38 7 0,9	— 3,4											
	7.8 <sup>m</sup> .... 5 <sup>U</sup> 34'...	West....	39 43 57,2	50 16 3,6					39 43 56,8	— 3,0	52,0							
	α Draconis ....	— } unter	33 35 15,8	56 24 47,4	338,41	— 4,8	18,2		56 24 45,8	+ 0,4	1 34,2							
	ξ —	— } dem	21 40 1,2	68 20 4,8								68 20 1,8	— 2,1	2 36,7				
	6.7 <sup>m</sup> .... 18 <sup>U</sup> 6'...	— } Pole.	28 36 43,1	61 3 21,3								61 3 19,1	— 0,6	1 53,0				
36 Draconis ....	— } Pole.	29 5 13,8	60 54 46,6	60 54 46,4								— 0,6	1 52,3					
z —	— } Pole.	37 23 38,0	52 36 26,0					52 36 24,0	+ 1,3	1 21,9								
Mond.... N.R.	W 6 38 56	28 56 48,8	61 3 8,2	338,26	— 5,2	17,0	— 2 3,8	28 54 46,5	— 5,5	34,7								
	— 42 12	28 55 27,1	61 4 29,3								— 42,6	28 54 46,3	— 5,5					
	O 6 51 18	61 8 6,0	28 51 57,8								— 39,6	28 51 16,3	+ 6,7					
	— 54 35	61 6 45,2	28 53 16,9								— 1 59,1	28 51 16,8	+ 6,7					
7	Sonne.... N.R.	O 16 48 12	12 58 56,1	77 1 12,1	338,34	— 1,8	23,7	— 1 29,1	76 59 38,9	— 3,4	4 28,7							
		— 52 39	12 27 29,1	77 32 33,5								— 23,6	77 32 8,6	— 3,5				
		S. R. W 17 2 2	77 35 49,8	12 24 34,1								— 23,1	77 35 14,8	+ 4,0				
		— 5 41	77 4 16,6	12 56 4,8								— 1 13,5	77 2 52,4	+ 4,0				
	8 <sup>m</sup> .... 2 <sup>U</sup> 59'...	Oft .....	19 50 9,7	70 9 43,9					19 50 12,9	— 7,3	22,5							
	1 x Ceti .....	—	38 0 16,5	51 59 43,3					51 59 43,4	+ 1,4	1 19,5							
	6.7 <sup>m</sup> .... 3 <sup>U</sup> 18'...	—	82 45 38,8	7 14 20,2					7 14 20,7	+ 9,2	7,9							
	7.... 3 40...	West....	56 42 46,8	33 17 26,0	338,27	— 3,7	21,0		56 42 40,4	+ 0,9	1 34,5							
6.7.... 4 33...	— .... N.	89 27 26,7	0 32 31,3	0 32 32,3								+ 9,3	0,6					



December 1816.

Tag	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Ref.
			A.	B.		innen.	ausen.				
7	Vesta .....	W 4 <sup>U</sup> 40'48"	38° 7'44,2"	51° 52'17,1"	338,32	— 4,0	20,6	—1 17,3	38° 6'26,2"	—3,4	48,8
		— 4 43 59	38 6 45,6	51 53 17,4							
		O 4 51 2	51 53 58,2	38 6 2,4							
		— 4 54 13	51 53 0,6	38 6 58,8							
	7.8 <sup>m</sup> ... 5 <sup>U</sup> 34'...	Oft .....	50 16 48,2	39 43 11,6	338,30	— 4,2	20,5				51,7
	ω Draconis .....	} unter	56 25 23,1	33 34 46,4							
	ξ .....		68 20 36,6	21 39 37,8							
	7 <sup>m</sup> ... 18 <sup>U</sup> 6'...	} dem	61 4 2,6	28 56 9,8							
	36 Draconis .....		60 55 28,4	29 4 49,2							
	z .....	} Pole.	52 37 4,1	37 23 6,2							
8	Sonne....	N.R. O 16 53 18	12 52 37,2	77 7 32,5	338,25	— 1,0	26,3	—1 16,4	77 6 11,3	—3,4	4 29,3
		S.R. — 16 56 54	12 21 0,6	77 39 8,2							
		S.R. W 17 6 45	77 42 22,4	12 18 0,6							
		N.R. — 17 10 12	77 10 48,5	12 49 37,4							
	Venus .....	W 19 16 48	78 35 49,8	11 24 37,6	338,23	— 1,0	26,8	—1 9,9	78 34 26,2	+4,1	4 56,1
		— 19 20 29	78 35 3,7	11 25 24,4							
		O 19 29 3	11 25 41,2	78 34 24,0							
		— 19 32 40	11 24 57,4	78 35 11,4							
	Signal .....	Oft .....	— 0° 6 43,7	90 6 54,7	338,33	— 3,0	21,0				6,8
		West .....	90 7 21,5	— 0° 6 59,7							
	7.8 <sup>m</sup> ... 23 <sup>U</sup> 12'...	— ....N.	83 44 57,7	6 15 4,1	338,24	— 3,7	19,5	—2 26,5	38 5 50,6	—3,4	48,9
	6..... 23 53 ..	— ....N.	79 38 33,0	10 21 38,0							
	7..... 23 57 ..	— ....N.	87 18 8,1	2 41 49,9							
	Vesta .....	W 4 37 15	38 8 19,0	51 51 44,9							
	— 4 41 2	38 6 42,1	51 53 21,5								
	O 4 51 33	51 54 8,8	38 5 50,0								
	— 4 55 31	51 52 29,8	38 7 30,6								
9	Sonne....	N.R. O 16 57 52	12 46 38,1	77 13 29,7	338,29	— 2,2	22,8	—1 14,1	77 12 11,7	—3,4	4 33,7
		S.R. — 17 1 29	12 15 1,4	77 45 8,3							
		S.R. W 17 11 10	77 48 14,6	12 12 8,2							
		N.R. — 17 14 49	77 16 43,8	12 43 38,3							
	Venus .....	W 19 22 56	78 25 44,7	11 34 42,1	338,28	— 1,0	26,2	— 57,7	78 24 33,6	+4,1	4 52,5
		— 19 25 46	78 25 11,6	11 35 14,2							
		O 19 34 26	11 35 38,0	78 24 34,2							
		— 19 37 27	11 34 59,9	78 25 9,1							
	7.8 <sup>m</sup> ... 23 <sup>U</sup> 12'...	West .....	83 45 0,3	6 14 57,8	338,28	— 1,0	26,2	— 52,3	78 24 12,3	—3,6	6,7
	6..... 23 53 ..	Oft .....	10 22 20,2	79 37 35,5							
7..... 23 57 ..	— ....N.	2 42 42,6	87 17 20,0								
12	Vesta .....	O 4 33 7	51 55 22,4	38 4 36,2	331,89	— 0,2	29,8	—2 24,4	38 2 12,5	+4,7	46,8
		— 4 37 3	51 56 59,8	38 3 0,0							
		W 4 47 6	38 3 47,1	51 56 16,0							
		— 4 51 12	38 5 27,0	51 54 38,4							
17	Sonne....	N.R. W 17 32 2	77 48 12,5	12 12 12,3	327,92	+ 1,2	36,3	—1 5,5	77 46 54,6	+4,1	4 28,5
		S.R. — 17 34 39	78 20 1,8	11 40 21,4							
		S.R. O 17 44 44	11 43 14,8	78 16 50,4							
		N.R. — 17 47 45	12 15 2,6	77 45 3,4							
20	Sonne....	N.R. O 17 45 13	12 11 6,6	77 48 58,6	338,57	— 0,6	25,8	—1 10,4	77 47 45,6	—3,5	4 45,3
		S.R. — 17 48 19	11 39 23,1	78 20 46,0							
		S.R. W 17 58 21	78 23 52,3	11 36 35,1							
		N.R. — 18 1 25	77 52 7,4	12 8 14,8							

December 1816.

Tag	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Meridian.	Meridian Z. D.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
25	7.8 <sup>m</sup> .. 5 <sup>U</sup> 34'..	West.....	39°43'56,3"	50°16' 6,9"					39°43'54,7"	-3,0	49,9
	α Draconis ....	— } unt.	33 35 1,7	56 25 0,4					56 24 59,4	+0,4	1 30,4
	ξ ——— .....	— } Pol.	21 39 42,7	68 20 21,5	L.	0	0		68 20 19,4	-2,1	2 30,4
	39 Camelop. ....	— ...N.	84 15 12,0	5 44 43,6	334,10	- 0,4	30,5		5 44 45,8	+9,3	6,0
	6.7 <sup>m</sup> .. 18 <sup>U</sup> 6'..	— } unt.	28 56 22,8	61 3 40,2					61 3 38,7	-0,6	1 48,4
	36 Draconis ....	— } dem	29 5 0,0	60 55 3,4					60 55 1,7	-0,6	1 47,8
z ——— ...	— } Pole.	37 23 28,2	52 36 34,5					52 36 33,2	+1,3	1 16,8	
31	Sonne.... N. R.	W 18 33 12	77 31 52,9	12 28 30,5	336,54	+ 1,2	35,0	-1 36,0	77 30 5,2	+4,0	4 31,2
	S. R.	— 18 36 40	78 3 27,9	11 56 54,2				— 38,9	78 2 38,0	+4,1	
	S. R.	O 18 48 28	11 59 51,5	78 0 15,1				— 34,6	77 59 37,2	-3,5	
	N. R.	— 18 52 7	12 31 26,1	77 28 40,1				-1 32,7	77 27 4,3	-3,5	
	Mond.... S. R.	— 4 17 11	56 23 56,1	33 36 5,7	337,87	- 0,2	29,2	-3 25,6	33 32 39,2	+5,7	40,5
	—	— 4 20 38	56 25 50,1	33 34 11,6				-1 30,9	33 32 39,9	+5,7	
	—	W 4 30 54	33 36 17,1	56 23 42,1				— 6,7	33 36 10,8	-4,5	
	—	— 4 34 6	33 37 10,1	56 22 48,2				— 59,3	33 36 11,7	-4,5	
	Signal .....	West.....	90 7 22,3	-0°6 57,7					90 7 10,0	+4,7	
	—	Oft .....	-0°6 44,0	90 6 53,5					90 6 48,7	-4,7	

# V e r b e s s e r u n g e n .

## E i n l e i t u n g .

S. III. Z. 23 . . . für	$-0,3499$	Secd. lies	$-0,3499$	Sec. 3
— V. — 9 . . . —	$\beta - a\sqrt{2}$	—	$\beta - a\sqrt{2}$	
— VII. — 9 . . . —	$\text{Sin } \xi^2$	—	$\text{Sin } \frac{1}{2}\xi^2$	
— — — 12 . . . —	$\text{Sin } (H'' - 2\xi)$	—	$\text{Sin } (H'' - \xi)$	
— — — 47 315° —	$+2,25$	—	$+2,85$	

## B e o b a c h t u n g e n m i t d e m M i t t a g s f e r n r o h r e .

<p>Januar 1. Sonne . . . . . <math>18^{\circ}32'50,77</math> l. <math>18^{\circ}32'53,77</math>          Corr. der Uhr . . . . . <math>+32,85</math> — <math>+32,95</math>          — 2. <math>\alpha</math> Piscis austr. . . . . <math>0 55 32,89</math> — <math>0 55 33,89</math>  <math>\mu</math> Cassiopeae . . . . . <math>19 10 3,70</math> — <math>19 10 9,70</math>          — 9. Sonne . . . . . — <math>0,41</math> — — <math>0,44</math>          — 18. <math>\alpha</math> Lyrae . . . . . — <math>0,01</math> — — <math>0,29</math>  <math>\alpha</math> Aquilae . . . . . <math>7 42 5,51</math> — <math>7 42 2,51</math>          — 27. <math>\xi</math> Navis . . . . . <math>46 51, 1</math> — <math>46 51, 7</math>          — 28. Anonyma <math>5^{\circ}30'</math> . . . . . <math>24^{\circ}27'</math> — <math>24^{\circ}27'</math>          Febr. 2. Anonyma . . . . . <math>52^{\circ}26,42</math> — <math>52^{\circ}27,41</math>          — 9. <math>\alpha</math> Ceti . . . . . <math>32 40, 3</math> — <math>32 42, 3</math>          — 10. Sonne . . . . . <math>29 25, 5</math> — <math>29 24, 5</math>          Anonyma <math>5^{\circ}20'</math> . . . . . <math>55 26, 8</math> — <math>55 26, 0</math>          — 12. — <math>50^{\circ}20'</math> . . . . . <math>5 36, 6</math> — <math>5 36, 3</math>          März 14. <math>\beta</math> Orionis . . . . . <math>21 37 4, 69</math> — <math>21 37 11, 69</math>          — 16. Venus . . . . . <math>27 15, 2</math> — <math>27 15, 5</math>          — 17. Anonyma — <math>11^{\circ}15'</math> . . . . . — <math>0,67</math> — — <math>0,07</math>  <math>\tau</math> Draconis . . . . . — <math>0,11</math> — — <math>0,11</math>          — 25. <math>\Pi</math> Leonis minoris . . . . . <math>24 17, 96</math> — <math>24 16, 96</math>          — 26. 20 Sextantis . . . . . — <math>0,00</math> — — <math>0,02</math>          — 29. Corr. der Uhr <math>\alpha</math> Virg. . . . . <math>+29,60</math> — <math>+29,70</math>          April 1. Corr. von <math>\alpha</math> Urfae min. . . . . <math>1. 0,00</math> — <math>0,02</math>; — <math>0,04</math>          — 10. Ceres . . . . . <math>26^{\circ}58,78</math> l. <math>26^{\circ}58,73</math>          — 12. <math>\alpha</math> Librae . . . . . <math>40 46, 6</math> — <math>40 46, 9</math>          — 16. <math>\alpha</math> Urfae min. . . . . <math>0^{\circ}54 41, 0</math> — <math>0^{\circ}54 41, 0</math>          — 19. 7. 8m <math>13^{\circ}29'10,70</math> . . . . . <math>53^{\circ}53'</math> — <math>53^{\circ}31'</math>          — 23. <math>\alpha</math> Librae . . . . . <math>39^{\circ}36,0</math> — <math>39^{\circ}35,0</math>          — 24. <math>\alpha</math> Virginis . . . . . <math>15 29, 2</math> — <math>15 29, 8</math>  <math>9^m . 13^{\circ}28'25,66</math> . . . . . <math>58^{\circ}41'</math> — <math>53^{\circ}41'</math>          — 25. Venus . . . . . <math>39^{\circ}28,0</math> — <math>39^{\circ}21,0</math>          — 26. 88 Leonis . . . . . <math>21 29, 1</math> — <math>21 29, 6</math>          May 3. <math>\alpha</math> Bootis . . . . . — <math>0,05</math> — — <math>0,03</math>  <math>\alpha</math> Librae . . . . . <math>41 34, 0</math> — <math>41 23, 2</math>          — 13. Sonne . . . . . <math>21 36, 6</math> — <math>21 35, 6</math>          — 20. 7m . <math>14^{\circ}28'56,56</math> . . . . . <math>67^{\circ}21'</math> — <math>67^{\circ}21'</math>          — 25. 7 . . 14 28 51, 73 . . . . . — — —          — 28. <math>\alpha</math> Aurigae . . . . . <math>+ 0,25</math> — <math>+ 0,85</math>          Juny 11. Sonne . . . . . <math>5^{\circ}17'11,28</math> — <math>5^{\circ}17'17,31</math>          — 12. <math>\alpha</math> Virginis . . Corr. . . . . — <math>0,26</math> l. — <math>0,26</math>  <math>\alpha</math> Bootis . . . . . <math>+ 0,26</math> l. — <math>0,30</math>          — 13. <math>\alpha</math> Aurigae . . . . . <math>+ 0,28</math> — — <math>0,04</math>          — 14. <math>\alpha</math> Coronae . . . . . <math>15 26 25, 4</math> — <math>15 26 25, 8</math>          — 21. <math>\alpha</math> Canis majoris . . . . . <math>+ 0,27</math> — <math>+ 0,07</math>  <math>\alpha</math> Draconis . . . . . <math>+ 0,05</math> — <math>+ 1,05</math>          39 Camelopardali . . . . . <math>+ 0,43</math> — — <math>0,43</math></p>	<p>Juny 21. Corr. der Uhr <math>\alpha</math> Lyrae . . . . . <math>+ 27,13</math> l. <math>+ 28,13</math>          — 26. <math>\alpha</math> Lyrae . . . . . — <math>0,09</math> — — <math>0,04</math>          — 27. Das Instr. schien . . . . . wefl. — — öfl.          — 29. <math>\alpha</math> Coronae . . . . . — <math>0,13</math> — — <math>0,03</math>          July 7. <math>\alpha</math> Lyrae . . . . . <math>30^{\circ}27,99</math> — <math>30^{\circ}26,99</math>          — 10. <math>\alpha</math> Urfae min. . . . . <math>26 37, 5</math> — <math>25 37, 5</math>          — 15. <math>\alpha</math> Aurigae . . . . . <math>2^{\circ}48,11. 6^{\circ}54,16</math> . <math>2^{\circ}48,11. 4^{\circ}43,14</math>          — 17. 7m . . <math>37^{\circ}56'</math> . . . . . <math>54^{\circ}38,8</math> l. <math>54^{\circ}35,8</math>          — 19. 18 Lyncis . . . . . <math>59 29, 03</math> — <math>58 28, 37</math>          — 20. <math>\alpha</math> Cygni . . . . . <math>+ 0,03</math> — — <math>0,03</math>  <math>\lambda</math> — . . . . . <math>33 41, 4</math> — <math>38 55, 1</math>          — 21. <math>\psi</math> Aquilae . . . . . <math>+ 0,04</math> — — <math>+ 0,06</math>          — 22. <math>\tau</math> Cygni . . . . . <math>21^{\text{u}} 7 10, 06</math> — <math>21^{\text{u}} 7 11, 06</math>          August 5. <math>\lambda</math> — . . . . . <math>58 59, 3</math> — <math>58 53, 3</math>          — 9. Sonne . . . . . <math>+ 0,17</math> — — <math>+ 0,13</math>          18 Lyncis . . . . . <math>59 25, 4</math> — <math>59 24, 4</math>  <math>\alpha</math> Lyrae Corr. der Uhr . . . . . <math>+ 20,25</math> — <math>+ 21,25</math>          — 11. <math>\tau</math> und <math>\epsilon</math> Cygni . . . . . <math>-0,01+0,27</math> — — <math>0,00-0,01</math>          — 13. 50 Draconis . . . . . <math>55^{\circ}22,15</math> — <math>55^{\circ}23,15</math>          18 Lyncis . . . . . <math>1 5, 6</math> — <math>1 8, 6</math>          — 14. 7. 8m . <math>70^{\circ}35'</math> . . . . . <math>44 55, 75</math> — <math>44 54, 75</math>          — 27. <math>\beta</math> Aquilae . . . . . — <math>0,01</math> — — <math>0,04</math>          — 31. <math>\alpha</math> Canis min. . . . . <math>28 33, 2</math> — <math>28 34, 4</math>          Septbr. 2. 6m . . <math>52^{\circ}14'</math> . . . . . — <math>0,43</math> — — <math>0,38</math>          7 . 8 . <math>60^{\circ}58'</math> . . . . . — <math>0,38</math> — — <math>0,53</math>          — 4. <math>\beta</math> Pegasi . . . . . <math>22 0 46, 59</math> — <math>22 0 46, 95</math>          — 8. Corr. der Uhr <math>\gamma</math> Pegasi . . . . . <math>+ 9,32</math> — <math>+ 9,37</math>          — 13. <math>\alpha</math> Lyrae . . . . . <math>+ 0,09</math> — — <math>0,09</math>          6. 7m . <math>37^{\circ}59'</math> . . . . . II Fad. — — <math>55 50, 1</math>          — 14. <math>\alpha</math> Cygni . . . . . <math>+ 0,13</math> — — <math>0,13</math>  <math>\lambda</math> — . . . . . — <math>0,03</math> — — <math>0,08</math>          — 19. <math>\alpha</math> Canis minoris . . . . . <math>28 41, 0</math> — <math>28 40, 0</math>          Octbr. 5. <math>\alpha</math> Lyrae . . . . . <math>29 32, 2</math> — <math>29 33, 3</math>          — 25. <math>\alpha</math> Cygni . . . . . <math>20 37 35, 3</math> — <math>20 35 14, 5</math>          — 26. <math>\alpha</math> Arietis . . . . . <math>57 52, 8</math> — <math>57 53, 8</math>          Novbr. 3. Sonne . . . . . <math>\{ 34 5, 3</math> — <math>34 5, 7</math>  <math>\{ 36 20, 7</math> — <math>36 20, 3</math>          — 5. <math>\beta</math> Aquilae . . . . . <math>46 42, 91</math> — <math>46 43, 91</math>          — 23. Sonne . . . . . <math>56 35, 8</math> — <math>56 35, 0</math>          — 25. <math>\tau</math> Cygni . . . . . <math>7 29, 8</math> — <math>7 29, 5</math>          Decbr. 6. Corr. der Uhr <math>\alpha</math> Cygni . . . . . <math>-1 22, 30</math> — <math>-1 23, 30</math>          — 7. <math>\beta</math> Orionis . . . . . <math>+ 0,27</math> — — <math>+ 0,39</math>          — 8. <math>\lambda</math> Cygni . . . . . <math>40 39, 5</math> — <math>40 39, 3</math>          6. 7m . <math>37^{\circ}56'</math> . . . . . <math>37 25, 86</math> — <math>37 24, 86</math>          — 9. <math>\alpha</math> Urfae minoris . . . . . <math>58 4, 0</math> — <math>58 8, 0</math></p>
---	---

Hinzuzufügen	März 19. $29^{\circ}24,2$   $6^{\circ}30'31,4$   $31'38,0$   $\alpha$ Lyrae unt. Pol . . . . . $6^{\circ}30'31,58$   $0,00$
	April 1.   11   $17 46, 2$   seq. 83 Leonis . . . . . $11 16 53, 23$   $-0,02$
	July 15. $34 52, 5$   $19 35 45, 7$   $36 39, 8$   $\psi$ Aquilae . . . . . $19 35 45, 64$   $+0,06$

## B e o b a c h t u n g e n m i t d e m K r e i f e .

<p>Febr. 10. Sonne . . . . . <math>20^{\circ}25'48,4</math> l. <math>20^{\circ}25'38,4</math>          April 1. <math>\alpha</math> Urfae min. . . . . <math>35 57 47, 0</math> — <math>35 57 45, 0</math>          — 4. <math>\beta</math> Virginis . . . . . <math>51 53 58, 6</math> — <math>51 53 28, 6</math>          — 10. Mond . . . . . <math>12^{\circ}20'38''</math> — <math>12^{\circ}20'28''</math>          — 11. Sonne . . . . . <math>43^{\circ}55'58,7</math> — <math>43^{\circ}55'38,7</math>          — 16. Jupiter . . . . . — <math>1 8, 2</math> — — <math>1 18, 2</math></p>	<p>May 25. 18 Scorpii . . . . . — <math>2,0</math> l. <math>+ 2,0</math>          Juny 16. 30 — . . . . . <math>+ 6, 1</math> — <math>+ 4, 2</math>          — 26. 7. 8m . <math>19^{\circ}16'</math> . . . . . <math>18^{\circ}50'52, 2</math> — <math>18^{\circ}50'57, 2</math>          — 30. Sonne . . . . . <math>31 45 40, 4</math> — <math>31 45 46, 4</math>          Aug. 7. Mond . . . . . <math>3 37, 5</math> — <math>3 57, 5</math></p>
---	--





ROTANOX  
oczyszczanie  
lipiec 2008

**KD.2895.3**  
**nr inw. 1221**