

Biblioteka  
U. M. K.  
Toruń

58083

IV

Um 54





Herrn Kriegsrathe Scheffner  
dem verehrten Beförderer alles Schönen und Wissenschaftlichen

vom Verfasser.

*A.*

Astronomische  
**Beobachtungen**

an

der Königlichen Universitäts - Sternwarte

in

**Königsberg,**

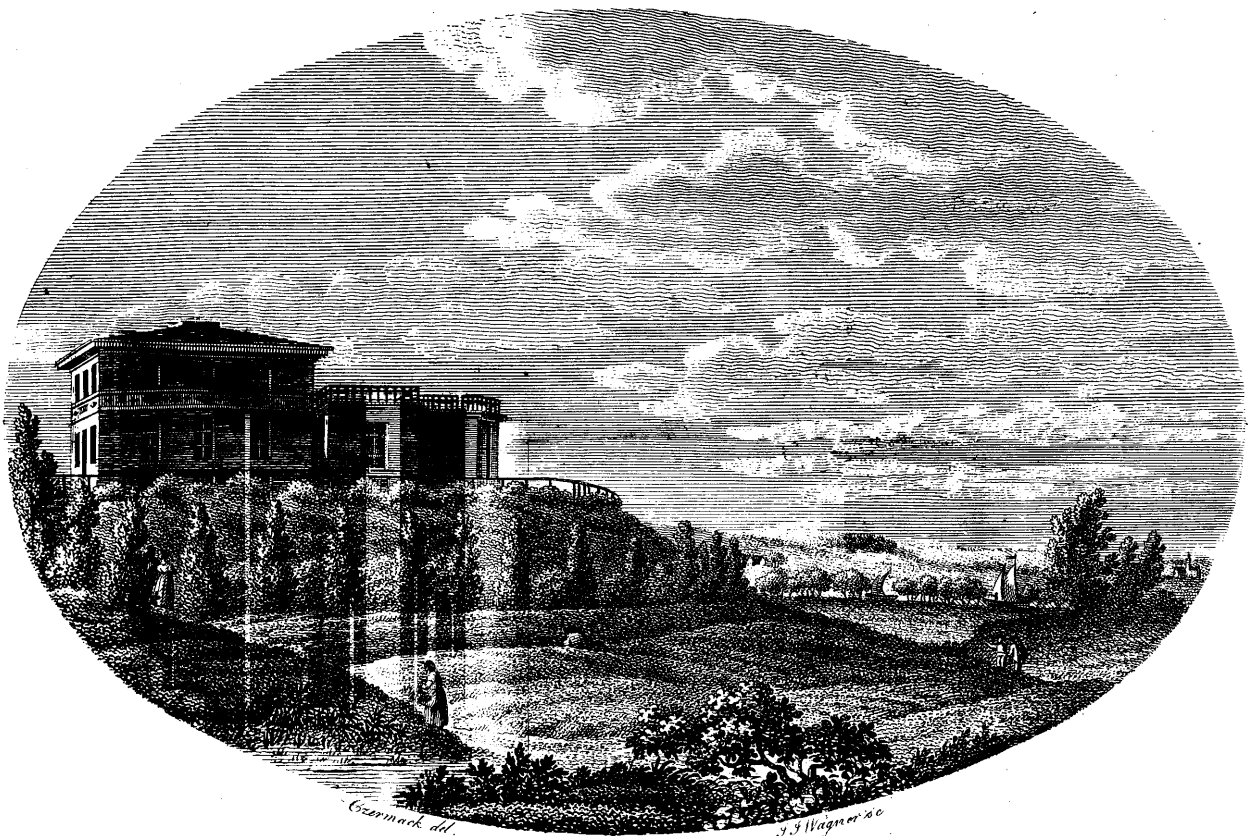
von

**F. W. B e f f e l,**

Prof. der Astronomie und Mitgliede der Akademien von Berlin, Petersburg u. s. w.

Erste Abtheilung,

vom 12. November 1813. bis 31. December 1814.



Königsberg,  
bei Friedrich Nicolovius.

1815.



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

auf  
der Königlichen Universitäts - Sternwarte

in  
Königsberg.

---

Erste Abtheilung,

vom 12. November 1813. bis 31. December 1814.

befördern. Das Denkmal, welches sich diese, um die Beförderung der Wissenschaften in Preußen so hoch verdienten Männer, durch die Sternwarte stifteten, möge dauernder als Erz, der Nachwelt die Verehrung verkündigen, die die Zeitgenossen ihnen zollen.

Damit die Astronomen den neuen Tempel ihrer Wissenschaft genauer kennen lernen, und damit sie wissen, welche Erwartungen sie darauf gründen können, leite ich die erste Abtheilung der Beobachtungen durch eine kurze Beschreibung des Gebäudes und der Instrumente ein. Wesentliche Veränderungen, oder die Nachrichten von dem Fortschreiten des Instrumentenvorraths mit der Zeit, wird man in den folgenden Abtheilungen, die in regelmäßigen Zwischenzeiten erscheinen werden, zur Kenntniß der Astronomen bringen.

Die Sternwarte liegt auf einem der höchsten Punkte des Königsberger Walls, an der Nordwestseite der Stadt. Der Boden, auf welchem sie steht, ist ein natürlicher Hügel, das ehemalige Ufer des jetzt in 180 Ruthen Entfernung vorbeifließenden Pregels; ihr Fußboden ist 67, 9 Rheinl. Fuß über dem mittleren Wasserstande erhaben.

Bei dieser Höhe ist der Horizont in der ebenen Gegend um Königsberg fast ganz frei. Nur einige Gebäude der Stadt und entfernte, mit Wäldern bewachsene Hügel, rauben in der Nähe des Horizonts einen so kleinen Theil der Aussicht, daß dadurch wahrscheinlich nie eine Beobachtung verloren gehen wird. Das Gebäude ist so eingerichtet, daß an allen Punkten des Himmels beobachtet werden kann. Seine Außenseite zeigt die perspectivische, von der Nordostseite genommene Ansicht, auf dem Titelkupfer.

Die untere Etage des ganzen Gebäudes, die der Grundriß darstellt, ist allein dem unmittelbaren wissenschaftlichen Zwecke gewidmet. Der westliche Saal der Sternwarte enthält die Meridianinstrumente, denen zwei Durchschnitte ununterbrochene Aussicht vom südlichen Horizonte bis zum nördlichen gewähren; in a steht der Kreis, in b das Mittagsfernrohr und in c die Uhr. Jeder Durchchnitt hat zwei Dachklappen und auf jeder Seite zwei Seitenklappen, die einzeln geöffnet werden können, wodurch der Einfluß des Zugwindes auf die Instrumente und den Beobachter so viel als möglich vermieden wird. Die Instrumente ruhen auf Granitpfeilern, welche tief und mit Vorsicht begründet sind. Der Fußboden dieses Saals ist mit Steinplatten belegt und mit einem Teppich versehen.

Aus diesem Saale führen zwei Thüren in die beiden Säale der Sternwarte, die zu den Beobachtungen mit beweglichen Instrumenten bestimmt sind. Beide sind durch eine Thür, die so groß ist, daß man die Instrumente bequem von dem einen in den andern bringen kann, mit einander verbunden, und überflügeln sowohl an der Süd- als an der Nordseite die übrigen Theile des Gebäudes. Jeder hat ein östliches und ein westliches Fenster und der eine ein südliches, der andere ein nördliches. Die Höhe dieser Fenster, vom Fußboden an gerechnet, ist  $12\frac{1}{2}$  Fuß, und ihre Breite 4 und 6 Fuß. Sie sind in der Mitte getheilt und so eingerichtet, daß sie in verticaler Richtung verschoben, in beliebiger Höhe durch Gegengewichte gehalten und auch ganz in die Fensterbrüstungen versenkt werden können. Durch diese Einrichtung und die in horizontaler Richtung beweglichen Fensterladen, ist der Beobachter in den Stand gesetzt, an irgend einer Stelle eine so kleine Oeffnung machen zu können, als für die Beobachtung erforderlich ist, wodurch er das Fernrohr vor dem oft nachtheiligen Einflusse des Windes schützen kann. Eben so kann, bei ruhigem Wetter, die ganze Fensteröffnung benutzt werden, indem man beide Fenster in die Brüstung versenkt. Die Höhe der Fenster erlaubt, selbst sehr hoch stehende Gestirne zu beobachten; um aber auch die nächsten Umgebungen des Scheitelpunkts übersehen zu können, sind in der Decke beider Säale quadratische Oeffnungen von 4 Fuß Seite ausgeschnitten. Da alle 3 Säale der Sternwarte ein flaches, mit Kupfer belegtes, mit einem eisernen Geländer umgebenes, einen Balcon bildendes Dach haben, so ist das Oeffnen der diese Ausschnitte verschließenden Klappen von Oben, so leicht, daß es unnöthig gewesen seyn würde, für die seltenern Fälle ihres Gebrauchs besondere Winden, wie bei den Meridiandurchschnitten, anzulegen. Die Fußböden der letzten beiden Säale sind mit Dielen belegt; jedoch liegen vor den Fenstern Marmorplatten, um den Instrumenten einen sicherern Stand zu gewähren.



Der südliche Saal ist, mittelst einer Treppe von 5 Stufen, mit dem Arbeitszimmer des Astronomen verbunden, der nördliche mit dem Hörsaale. Jenes hat ein kleines Schlafcabinett neben sich. Aufser diesen Zimmern enthält die untere Etage noch ein Eintrittszimmer und ein Zimmer für den Aufwärter der Sternwarte. Die obere ist für die Familie des Astronomen bestimmt; das Souterrain für die Domestiquen und zu wirthschaftlichem Gebrauche. Zwei tiefer liegende, und die Aussicht nicht beeinträchtigende Gebäude, sind, das eine zum Feuerungsgelafs, das andere zur Wohnung des Nachtwächters der Sternwarte bestimmt. Ein Garten umgiebt das Ganze.

Aus dieser Beschreibung geht hervor, dafs alle Punkte des Himmels von der Sternwarte aus sichtbar sind, und dafs ihre Einrichtung alle Arten von Beobachtungen so viel als möglich begünstigt, indem sie sämmtlich auf ebener Erde und von absolut festen Standpunkten gemacht werden können. Allein nicht nur in dieser Hinsicht entspricht die getroffene Einrichtung dem Zwecke; sondern sie erleichtert die Beobachtungen auch so sehr als möglich: das Zimmer des Astronomen ist unmittelbar neben der Sternwarte; in jedem Augenblicke kann er seine Arbeit verlassen, um mit geringem Zeitaufwande einen durch den Meridian gehenden Stern zu observiren. Diese Nähe des gewöhnlichen Aufenthalts des Astronomen, macht auch die Heizung der Sternwarte im Winter unnöthig; sie würde nachtheilig gewesen seyn, wegen der daraus hervorgehenden Ungleichheiten der Temperatur und wegen des Zitterns der Gelfirne, welches immer stattfindet, wenn die innere Luft weit wärmer ist als die äufsere.

Da der wesentlichste Gebrauch des Kreifes auf den Meridian beschränkt ist: so würde seine Aufstellung unter einer nach allen Seiten freie Aussicht gewährenden Drehkuppel, keinen Vortheil erzeugt haben, der die davon unzertrennlichen Nachteile hätte aufwiegen können. Um die freie Aussicht zu erlangen würde man, auf Kosten der Festigkeit, sehr hoch gehen müssen, und ein Beobachter würde dann nicht mehr im Stande gewesen seyn, eine Culmination an beiden Instrumenten zu observiren. Um indessen den Kreis auch an einigen Punkten aufser dem Meridiane, vorzüglich zu den Beobachtungen der Strahlenbrechung untergehender Gelfirne, gebrauchen zu können, sind die beiden freien Ecken des Saals, in welchem er aufgestellt ist, im 45ten Grade abgestumpft und mit grofsen Fenstern versehen, so wie zu diesem Zwecke auch eine grofse, nach Westen gehende, Thür angebracht wurde.

Für die geschmackvolle Anordnung und zweckmäfsige Ausführung des Gebäudes, gebührt Herrn Regierungsrath und Oberbaudirector Müller I. Dank und Ehre. Es gewährt mir eine grofse Befriedigung, durch die öffentliche Bezeugung des ersten, die grofse Verpflichtung anzuerkennen, die er durch den, auch bei der Sternwarte abgelegten Beweis seiner Talente, mir besonders auferlegt hat.

#### Beschreibung und Untersuchung der Instrumente.

Das Mittagsfernrohr von Dollond, hat 4 Fufs Focallänge, eine Axe von  $3\frac{1}{2}$  Fufs und 2, 7 Zoll Oeffnung. Sein solider Bau und die Unveränderlichkeit seiner Collimationslinie lassen nichts zu wünschen übrig, indem ich seit der Zeit seiner Aufstellung nie eine merkliche Veränderung des Instruments selbst gefunden habe. Seine optische Stärke ist gleichfalls befriedigend, indem sie mir, wie das Tagebuch zeigt, die Beobachtung äufserst kleiner Sterne, und des  $\beta$  Aquilae bis zum 4. December erlaubt hat. Pallas konnte bei ihrem Gegenfcheine im October und November 1814 in einer Höhe von etwa  $10^\circ$ , noch bei hinreichender Beleuchtung der Fäden beobachtet werden. Um aber ein bestimmtes Maafs hierüber anzugeben, führe ich an, dafs die vom Auguft bis November in  $322^\circ 28' \text{ AR.}$  und —  $25^\circ 16' \text{ Decemb.}$  und  $324^\circ 26' \text{ AR.}$  und —  $24^\circ 35' \text{ Decemb.}$  beobachteten Sterne, die zu denen gehören, mit welchen Herr von Wisniewsky den Kometen von 1811 bei seiner letzten Sichtbarkeit verglich, die kleinsten sind, die man bei einer Höhe von  $10^\circ$ , mit diesem Instrumente beobachten kann. Die Vergrößerung ist 44 Mahl.

Das Fadennetz besteht aus 3 verticalen Silberfäden und einem horizontalen, die einen Durchmesser von 5 bis 6" haben. Bei der bekannten Beobachtungsart, indem man nämlich die Zehnthelle

der Zeitsecunden dadurch schätzt, daß man die Abstände von beiden Rändern des Fadens bei der vorhergehenden und folgenden vollen Secunde mit einander vergleicht, hat die Dicke des Fadens keinen Einfluß auf die Genauigkeit der Beobachtung, und es ist nur nöthig, daß der Beobachter sich an eine bestimmte Dicke gewöhnt. Aus diesem Grunde glaubte ich, statt dieser Silberfäden nicht feinere Spinnenfäden einzuziehen zu dürfen, zumal da diese die Beobachtung kleiner, nur geringe Beleuchtung vertragender Sterne, oft unmöglich gemacht haben würden. Die Fadenintervalle bestimmte ich im April 1814 aus 23 Beobachtungen des Polarsterns

$$51,986 \text{ und } 52,865$$

und aus sehr vielen Beobachtungen anderer Sterne

$$51,942 \text{ und } 52,817.$$

In dem Laufe dieses Jahrs ist das Mittel

$$51,964 \text{ und } 52,841$$

zur Reduction der Beobachtungen angewandt worden. Die Verbesserung des Mittels aus den 3 Fäden ist hiernach  $= - 0,2923 \text{ Sec. } \delta = - 0,00279$  der zwischen den äußeren Fäden verfließenden Zeit.

Die Erleuchtung geschieht, mittelst einer Wachskerze, durch die Axe. Die horizontale Lage der letzten erhält man nicht nur durch ein schönes Niveau, sondern auch durch ein Bleiloth, welches am Instrumente selbst aufgehängt und nach Ramsdens Erfindung beobachtet wird. Jenes pflege ich in der wärmeren Jahreszeit anzuwenden; in der kälteren wird es, weil alsdann die Luftblase so groß wird, daß ihre beiden Enden nicht mehr zugleich sichtbar sind, unsicherer; dann pflege ich mich des Loths zu bedienen. Beide Arten der Berichtigung haben einstimmig gezeigt, daß sehr wenig an der Gleichheit der Dicke der Cylinder fehlt.

Man kann sich leicht überzeugen, daß man die Gleichheit der Cylinder durch das Niveau mit einer sehr großen Genauigkeit prüfen kann. Indem nämlich die Zapfenlager aus in einem rechten Winkel zusammenstoßenden Ebenen gebildet sind, so sind, wenn man die Halbmesser der Cylinder, des östlichen  $a$ , des westlichen  $a'$ , und die Höhen der Punkte, in welchen die Lager bildenden Ebenen zusammenstoßen, über irgend einer Horizontalebene,  $h$  und  $h'$  nennt, die Höhen der Mittelpunkte der Axe  $= h + a \sqrt{2}$  und  $= h' + a' \sqrt{2}$ . Nivellirt man nun die Axe mit einem Niveau, dessen Haken gleichfalls in einem rechten Winkel zusammenstoßende Ebenen sind: so erhält man dadurch

$$h + a \cdot 2 \sqrt{2} = h' + a' \cdot 2 \sqrt{2}$$

oder  $h - h' = (a' - a) \cdot 2 \sqrt{2}$ . Legt man nun die Axe in den Lagern um, so sind die Höhen, denen das wieder angehängte Niveau entspricht  $= h + a' \cdot 2 \sqrt{2}$  und  $= h' + a \cdot 2 \sqrt{2}$ . Findet sich nun ein, nach Osten positiv genommener, Ausschlag  $= x$  Secunden: so ist

$$x = \frac{4 \sqrt{2}}{R} (a' - a)$$

wo  $R$  die Länge der Axe bedeutet. Man erhält hierdurch, indem der ursprüngliche, durch das Nivellement erhaltene, Höhenunterschied der Mittelpunkte  $= h - h' - (a' - a) \sqrt{2} = (a' - a) \sqrt{2}$  ist, diesen  $= \frac{1}{4} R x$ , oder in Secunden ausgedrückt  $= \frac{1}{4} x$ . Ein Niveau, welches einen Höhenunterschied von einer Secunde anzugeben im Stande ist, kann daher eine Ungleichheit der Halbmesser der Cylinder von  $R \sin. 0,1768$  schon verrathen.

Im Jahre 1815 wurde auf die Untersuchung der Cylinder vorzüglicher Fleiß verwandt; — wenn die Axe in der gewöhnlichen Lage des Instruments nivellirt ist und dann umgewandt wird, so kommt die Luftblase nicht ganz genau auf ihren vorigen Stand zurück, sondern geht, im Mittel etwa einen halben Theil der Scale des Niveaus, oder 1,63 nach Osten. Der Unterschied der Halbmesser der Cylinder ist daher kleiner als der funfzehntausendste Theil eines Zolls; und der hieraus entstehende Fehler des Nivellements kleiner als 0,4, welcher Fehler, wenn man die durch astronomische Beobachtungen gefundene Verbesserung der Aufstellung des Instruments in Rechnung

bringt, auf die geraden Aufsteigungen gar keinen Einfluss hat, die Zeiten der Durchgänge durch den wahren Meridian aber, nur unmerklich ändert. Die Berichtigung der Axe mit dem Lothe ist von der Dicke der Cylinder ganz unabhängig.

Die Prüfung der Form der Zapfen ist schwieriger als die vorige. Denn der gleiche Stand des Niveaus bei allen Drehungen des Instruments, beweiset nur, daß die Durchschnitte der Zapfen Ellipsen sind; keinesweges aber, daß diese Ellipsen Kreise, oder bei beiden Zapfen gleich sind. Das Instrument könnte also einen Fehler dieser Art nur dadurch verrathen, daß Circumpolarsterne von verschiedenen Declinationen, verschiedene Abweichungen vom Meridiane angäben. Allein es mögte sehr schwierig seyn, die Beschaffenheit eines Fehlers dieser Art, so auszumitteln, daß man davon Rechnung tragen könnte. Glücklicherweise kann man aber mit großer Wahrscheinlichkeit die Verfertigung der Zapfen in dieser Hinsicht als fehlerfrei annehmen, indem die Künstler die Mittel besitzen, die Kreisform mit der größten Schärfe hervorzubringen.

Das Instrument ist zwischen zwei aus Granit gehauenen Pfeilern von 70 Engl. Zoll Höhe, 24,5 Zoll Breite und 15 Zoll Dicke aufgestellt. Der östliche trägt den Gradbogen, der westliche ist durchbohrt und an seiner Rückseite ist ein Loch eingehauen, in welchem das Licht, ganz vor dem Luftzuge gesichert, steht. Jeder dieser Pfeiler ruht, ohne wesentliche Verbindung, durch seine eigene Schwere, auf einem sehr großen Granitblocke von horizontaler Oberfläche, welche beide durch tief unter dem Fußboden befindliches Mauerwerk miteinander verbunden sind.

Man hätte von dieser Aufstellung des Instruments absolute Unveränderlichkeit erwarten sollen. Dennoch findet diese nicht statt und das Instrument ist, wie man in dem Tagebuche sehen wird, kleinen Veränderungen, vorzüglich im Sinne des Azimuths, unterworfen. Ueber die Ursache dieser Veränderung wage ich noch keine Muthmaassung; in dem verfloffenen Jahre schien sie theils gleichförmig nach Osten zu gehen, theils von der Temperatur abhängig zu seyn. Es ist vorauszu sehen, daß sich, wenigstens der erste Theil, mit der Zeit verlieren wird. Bei den Prüfungen des Instruments habe ich nie die Angabe der gefundenen Abweichungen veräußert und ihre Größe durch häufige Beobachtungen des Polarsterns auszumitteln gesucht. Dadurch glaube ich den Einfluss dieser kleinen Veränderlichkeit auf die Beobachtungen, unschädlich gemacht zu haben.

Am Anfange der Beobachtungen war noch kein Meridianzeichen vorhanden. Ein vorläufiges wurde am 3. März gesetzt, und dieses wurde bis zum 25. October benutzt. Nach sehr häufigen Beobachtungen des Polarsterns stand es 6,40 westlich vom Meridiane. Das bleibende Meridianzeichen wurde am 28. October vollendet und dem Meridiane näher gebracht; ob es aber im Meridiane selbst stand, ließ sich, nach den wenigen späteren Beobachtungen im J. 1814 noch nicht mit Sicherheit entscheiden. Dieses Zeichen ist eine in 1113 R. Ruthen Entfernung von Feldsteinen erbaute abgestumpfte Pyramide von 6 Fuß Höhe, die oben mit einer Steinplatte belegt ist, auf welcher ein Parallelepipedum von Granit, von 30 Zoll Höhe und 18 Zoll Breite ruht; unten ist es schwarz und oben weiß angefrichen, wodurch es sich im Fernrohre, sowohl im Sommer, als im Winter auf dem beschneieten Boden, deutlich projecirt. Es erscheint im Fernrohre unter einer Breite von 23,4, deren Halbierung durch den Meridianfaden des Fernrohrs sehr genau beobachtet werden kann. Das Parallelepipedum stand anfangs frei auf der Steinplatte; nach der völligen Bestimmung des Meridians wurde es im J. 1815 noch 3,53 östlicher geschoben.

Die Uhr von Repfold verfertigt, hat eine Compensation von Zink und Stahl, einen Haken von Agat und steht, vollkommen frei von ihrem Gehäuse, an einem Granitpfeiler von 81 Zoll Höhe, 19,45 Zoll Breite, und 15,45 Zoll Dicke. Sie ist so gestellt, daß man sie sowohl bei dem Mittagsfernrohre als bei dem Kreise, sehen und hören kann. Die Regelmäßigkeit ihres Ganges geht aus den Beobachtungen selbst hervor. Indessen wurde in diesem Jahre ihr Gang noch durch einige ihr nachtheilige Umstände gestört. Sie hatte, bei ihrer Reinigung vor den Beobachtungen, in den Zapfenlöchern Oel erhalten, welches sich so verdickte, daß sie am 22. Juny stehen blieb. Sie wurde dann gereinigt und wieder aufgestellt. Da aber auch das neue Oel nicht besser war als das vorige,

und ich am 19. July besseres erhielt: so wurde die Uhr zum zweiten Mahle abgenommen. Nun ging sie ununterbrochen bis zum 19. October, wo sie plötzlich stehen blieb. Ich schrieb dieses auf etwas Rost, der sich an der Pendelstange da angelegt hatte, wo die Gabel sie berührt, nahm diesen Rost weg, und brachte sie wieder in den Gang. Allein am 19. December zeigte sich wieder eine hörbare Reibung in der Uhr. Da sie selbst in der abgenommenen Uhr noch stattfand: so konnte der am 19. October vermuthete Grund nicht der wahre seyn; indessen wurde dieser bald entdeckt, indem es sich fand, das der eine Zahn des Hakens nicht fest angechoben war, dadurch sich (wahrscheinlich bei der Reinigung am 19. Juny) dem Steigrade genähert hatte, und nun, durch einen zu starken Eingriff, die Reibung verursachte. Dieser Fehler wurde, so gut es mir möglich war, verbessert. Schnelle Veränderungen des Ganges der Uhr findet man, trotz dieser nachtheiligen Umstände, in den Beobachtungen nicht; allein sie scheint, bei zunehmender Wärme etwas langsamer zu gehen. Doch müssen erst fernere Beobachtungen des eine lange Zeit hindurch ungestörten Ganges, hierüber entscheiden.

Der Kreis von Cary verdient eine umständlichere Beschreibung, da nur diese die Data zur richtigen Beurtheilung der Beobachtungen geben kann. Ein horizontaler Ring, mit 3 Fußschrauben versehen, und durch 3 Radien sehr fest verbunden, trägt das Instrument und ruht auf einer Granitfäule von 38 Engl. Zoll Höhe und 30,5 Zoll Durchmesser. Dieser Ring trägt, durch 6 starke Säulen von 8 Zoll Höhe, einen ähnlichen, durch 6 Radien sehr solide verbundenen horizontalen Ring. Die Mittelpunkte beider Ringe sind durch einen umgekehrten Kegel verbunden, in welchem sich die verticale Drehungsaxe des Instruments befindet. Unmittelbar über der Ebene des oberen Ringes befindet sich der Azimuthalkreis, von 24 Zoll Durchmesser; er schleift mit seinem Rande auf den 6 ihn tragenden Säulen und ist durch zwei gegeneinander überstehende Nonien von 10" zu 10" getheilt. Auf der aus vollem Messing, sehr stark gearbeiteten Ebene dieses Kreises, stehen 4 senkrechte Säulen von 38 Zoll Höhe, deren unveränderlicher Stand durch gegen die Grundfläche angebrachte Stützen, und durch eine starke Verbindung am oberen Ende, gesichert wird. Unter sich sind diese Säulen paarweis, durch mehrere kreuzweis gelegte Querstangen und durch die Zapfenlager des Verticalkreises verbunden. Diese Lager befinden sich 20 Zoll über dem Azimuthalkreise, in der Mitte zwischen zwei gegenüberstehenden Säulenpaaren, und bestehen aus zwei in einem rechten Winkel zusammenstossenden Ebenen.

Der Verticalkreis selbst besteht aus zwei parallelen, 2,7 Zoll von einander entfernten Ringen, deren Ebenen durch 18 starke Stangen mit einander verbunden sind. Acht conische Speichen verbinden diese Kreise mit der Axe, welche aus zwei mit ihren Grundflächen zusammenstossenden Kegeln besteht, 20 Zoll lang ist und an beiden Enden cylindrische Zapfen von 0,8 Zoll Durchmesser hat, mit welchen sie in den vorerwähnten Lagern ruht. Durch die Axe und zwischen den beiden Kreisen durch, geht das unwandelbar mit ihnen verbundene Fernrohr von 33 Zoll Länge und 2 Zoll Oeffnung, im Brennpunkte mit 5 verticalen und 3 horizontalen Fäden versehen und von vorzüglicher optischer Schönheit. Es vergrößert 40 Mahl, hat aufser dem gewöhnlichen ein mit einem Spiegel versehenes Ocular zur Beobachtung der dem Zenith nahe stehenden Sterne und so viel Lichtstärke, das es zur Beobachtung der Pallas, zur Zeit ihrer letzten Opposition, hinreichte. Bei Tage zeigt es die Sterne nur wenig schwächer als das Mittagsfernrohr; bei Nacht hat es mir aber, bei den äußerst kleinen und niedrig stehenden Sternen, die zum Maafs der Lichtstärke des Mittagsfernrohrs angeführt wurden, seinen Dienst verlag.

Auf dem einen dieser Kreise ist die Theilung von 5' zu 5', durch sehr saubere und feine Striche aufgetragen; ihr Radius ist 12,4 Zoll. Die Unterabtheilungen werden durch zwei diametral gegeneinander überstehende Mikroskope angegeben. Diese Mikroskope befinden sich in der Mitte zwischen dem einen Säulenpaare: also vertical übereinander; sie haben in ihren Brennpunkten zwei sich in einem sehr spitzen Winkel durchschneidende Fäden, die mit vortrefflichen Mikrometerschrauben bewegt werden, und die mit der äußersten Schärfe über die Theilstriche des Kreises gebracht

werden können. Ein einigermaßen geübter Beobachter kann hierin nicht leicht eine Secunde zweifelhaft seyn; auf den Zeiger Scheiben der Schrauben, kann man Zehnthelle der Secunden ablesen. Diese Mikrometerschrauben sind, durch die bekannte Ramsdensche Einrichtung, von allem todten Gange frei. Ihre Gänge sind mit solcher Regelmäßigkeit geschnitten, daß das Intervall zwischen zwei Theilstrichen des Kreises an jeder Stelle der Schrauben, immer vollkommen gleich erscheint. Da überdies die Mikroskope so eingerichtet sind daß der Beobachter durch Näherung und Entfernung der Objectivlinse, die genaueste Uebereinstimmung von 5 Schraubenrevolutionen, mit einem Intervalle auf dem Kreise, erhalten kann, und da ich auf diese Berichtigung vielen Fleiß verwandte: so glaube ich mit Zuversicht behaupten zu können, daß durch die Schrauben nie ein merklicher Fehler bei den Beobachtungen entstehen kann. Diese Art Winkel zu beobachten, scheint sehr große Vorzüge vor jeder anderen zu haben. Ich zweifle, ob es möglich ist, sich durch einen Nonius, bei einem Kreise von diesem Halbmesser, der Ablefung bis auf eine Secunde zu versichern, welches bei dieser Einrichtung gar keine Schwierigkeit hat. Auch wird das Resultat noch dadurch zuverlässiger, wenn man immer die beiden Theilstriche beobachtet, zwischen welchen der 0 Punkt des Mikroskops sich befindet. Diese Beobachtungsart ist ohne Ausnahme die meinige.

Die Zahlen sind auf den eingetheilten Rand so aufgetragen, daß die diametral einander gegen über stehenden, sich zu  $90^\circ$  ergänzen. Der erste Quadrant, der am unteren durch *A* bezeichneten Mikroskope die Zenithdistanzen anzeigt, geht von  $0^\circ$  bis  $90^\circ$ ; der zweite zeigt an demselben Mikroskope die Distanzen vom Nadir von  $90^\circ$  bis  $0^\circ$ ; der dritte, dem ersten entgegengesetzte, geht von  $90^\circ$  bis  $0$ ; der vierte endlich, den zweiten ergänzend und demnach die Höhen in der dem ersten entgegengesetzten Hälfte des Verticals angehend, ist von  $0^\circ$  bis  $90^\circ$  gezählt, wo er mit  $0^\circ$  des ersten Quadranten zusammenfließt. Für Gegenstände über dem Horizonte, beobachtet man daher am Mikroskope *A* nur den ersten und vierten Quadranten; und am oberen, durch *B* bezeichneten, nur den zweiten und dritten. Der Künstler hat die Zahlen auf die angezeigte Weise aufgetragen, damit die Revolutionen der Mikrometerschrauben immer nach derselben Richtung gezählt werden können.

Die Erleuchtung der Fäden im Fernrohre geschieht durch die Axe; die der Theilungen durch vor den Mikroskopen angebrachte Spiegel.

Zur Stellung des Instruments dient ein Niveau und ein Bleiloth; jenes ist auf dem horizontalen Kreise befestigt, dieses hängt frei in einer den verticalen Säulen parallelen Röhre von 38 Zoll Länge, und wird mittelst zweier Mikroskope, nach Ramsdens Erfindung, beobachtet. Die feste Verbindung dieser Mikroskope mit demselben Säulenpaare, zwischen welchen sich die Mikrometernikroskope befinden, läßt erwarten, daß die durch die 0 Punkte der letzten gezogene gerade Linie ihre Lage gegen die Lothlinie unverändert beibehalten, oder daß der Collimationsfehler keinen merklichen Veränderungen unterworfen seyn wird. Aus diesem Grunde und weil die Lothlinie sich mit der äußersten Schärfe beobachten läßt, wurde bei den Beobachtungen nur von dieser, und nicht von dem Niveau, Gebrauch gemacht.

Um die Drehungsaxe des Verticalkreises horizontal zu stellen, sind an diese Axe zwei Arme befestigt, die an ihren Enden der Axe parallele Cylinder haben, an welche das Niveau, mittelst der an diesem befindlichen umgekehrten Zapfenlager, angehängt wird. Durch zwei Correctionschrauben läßt sich der eine dieser Cylinder so stellen, daß die durch beider Mittelpunkte gehende Drehungsaxe, der wahren Drehungsaxe des Verticalkreises parallel ist, welches man aus dem in allen Lagen des Kreises gleichem Stande des Niveaus erkennt; eine Umkehrung des Niveaus zeigt dann, ob diese der Axe parallele Linie, und damit die Axe selbst, horizontal ist; das Fehlende wird durch eine, das Zapfenlager in verticaler Richtung bewegende Schraube verbessert. Diese Art das Niveau anzubringen hat den Vorzug, daß man dadurch die wahre Drehungsaxe, unabhängig von der Voraussetzung der gleichen Dicke der Zapfen, nivellirt. Allein sie kann nur dann vollkommene Sicherheit gewähren, wenn die Cylinder, an welche das Niveau angehängt wird, wirklich parallele Axen haben, welches schwer zu erreichen seyn mögte und auch bei diesem Kreise nicht in aller Schärfe

stattzufinden scheint. Diesen Fehler, der übrigens auf die Höhenmessungen keinen merklichen Einfluss haben kann, würde man leicht durch eine andere Einrichtung des Niveaus verbessern können; dann würde der Kreis mit Vortheil als Mittagsfernrohr gebraucht werden können. Allein ihn als Azimuthalinstrument zu gebrauchen, würde nicht vortheilhaft seyn, da der Azimuthalkreis nicht die Feinheit der Theilungen des Verticalkreises, und zur Ablefung nur Nonien hat.

Alle Theile dieses Instruments sind im genauesten Gleichgewichte, wodurch seine Bewegungen äußerst sanft und sicher werden. Allein der Verticalkreis hat weder Gegengewichte noch Federn zur Verminderung der auf den Lagern ruhenden Last. Ohne Zweifel hat der Künftler, dessen Einsicht und Sorgfalt sich an diesem Meisterwerke überall zeigt, zu der Weglassung der Federn, seinen Grund gehabt; allein es wird dadurch, bei der bedeutenden Schwere des Verticalkreises, eine merkliche Reibung in den Zapfen erzeugt, die diese wirklich ein wenig angegriffen zu haben scheint. Um diesem Uebel Einhalt zu thun, habe ich die Zapfen mit in einem ätherischen Oele aufgelösten Wachs bestrichen und nachher diese Auflösung wieder abgerieben; so dass nur ein äußerst dünner, sich durch das Gesicht nicht mehr, wohl aber durch das Gefühl ein wenig, verrathender Ueberzug, zurückblieb. Dadurch ist alle merkliche Reibung verschwunden; der Kreis dreht sich mit der größten Leichtigkeit und die Zapfen erhalten sich auf das Vollkommenste.

Eine vollständige Bestimmung mit diesem Kreise, setzt nun voraus, dass eine Zenithdistanz an beiden Mikroskopen abgelesen, und dass nach einer Drehung des Kreises von  $180^\circ$ , die Beobachtung wiederholt wird. Durch die diametralen Ablefungen wird die Beobachtung frei von der Excentricität und auch von einer etwanigen Abweichung der Figur der Zapfen von der cylindrischen. Denn indem der Einfluss beider Fehler nur darin besteht, dass der Mittelpunkt des eingetheilten Kreises nicht in der Verticalebene liegt, die durch die Punkte geht, in welchen die die Lager bildenden Ebenen zusammenstoßen, so ist er an beiden Mikroskopen von gleicher Größe, aber entgegengesetztem Zeichen, so dass er sich in dem arithmetischen Mittel vernichtet. Wenn der Kreis daher nur als Höheninstrument gebraucht werden soll, so ist es, bei der Ablefung beider Mikroskope, durchaus gleichgültig, ob die Zapfen Cylinder bilden oder nicht.

Indessen ist es interessant und nothwendig, über die Figur der Zapfen eine genaue Untersuchung anzustellen, indem man ohne diese weder die Uebereinstimmung beider Ablefungen beurtheilen, noch aus unvollständigen Beobachtungen Nutzen ziehen kann. Man hat hierzu ein Mittel, durch die diametralen Ablefungen selbst. Nennt man nämlich das, was man zu der am Mikroskope  $A$  beobachteten Zenithdistanz  $Z$  hinzufügen muss, um sie von diesem Fehler zu befreien  $\phi(z)$ ; die Verbesserung des Fehlers des Theilstrichs, die unter der Annahme stattfindet, dass der Mittelpunkt des Kreises der Punkt ist, durch den die die Mittelpunkte der Zapfen verbindende gerade Linie geht,  $\psi(z)$ ; die Abweichung des unteren Mikroskops von der durch die Lager gelegten Verticalebene  $A$ : so wird man die wahre Zenithdistanz aus dem Ausdrucke

$$z = Z + A + \psi(z) + \phi(z)$$

erhalten; und eben so aus der Beobachtung am oberen Mikroskope die wahre Höhe

$$h = H + B - \psi(z + 180^\circ) + \phi(z).$$

Beide ergänzen sich zu  $90^\circ$ ; man hat daher

$$Z + H - 90^\circ = -(A + B) - \psi(z) + \psi(180^\circ + z) - 2\phi(z).$$

Dreht man nun den Kreis bis der vorher unter dem unteren Mikroskope befindliche Punkt sehr nahe unter das obere kömmt: so hat man eben so

$$z' = Z' + A + \psi(180^\circ + z) + \phi(180^\circ + z)$$

$$h' = H' + B - \psi(z) + \phi(180^\circ + z)$$

$$Z' + H' - 90^\circ = -(A + B) + \psi(z) - \psi(180^\circ + z) - 2\phi(180^\circ + z).$$

In der halben Summe dieser Gleichungen verschwinden die Fehler der Theilstriche, und man hat

$$\frac{1}{2}\{Z + H - 90^\circ\} + \frac{1}{2}\{Z' + H' - 90^\circ\} = -(A + B) - \phi(z) - \phi(180^\circ + z).$$

Findet man nun an allen Punkten des Kreises das erste Glied dieser Gleichung von genau gleicher

Größe: so ist damit erwiesen, daß  $\phi(x) + \phi(180^\circ + x)$  entweder 0 oder constant ist; das Gegentheil beweiset die Abweichung der Zapfen von der Kreis-Cylindrischen Figur.

Ehe ich die nähere Untersuchung dieses und der übrigen Fehler des Kreises mittheile, erlaube ich mir eine Abschweifung über die Auflösung einer häufig in der practischen Astronomie vorkommenden Classe von Gleichungen, die auch hier ihre Anwendung finden wird. Diese Gleichungen sind folgende:

$$V = 0 = -\alpha + u + u' \sin(U') + u'' \sin(U'') + \text{etc.} \dots$$

$$V' = 0 = -\alpha' + u + u' \sin\left(\frac{2\pi}{n} + U'\right) + u'' \sin\left(\frac{4\pi}{n} + U''\right) + \text{etc.} \dots$$

$$V'' = 0 = -\alpha'' + u + u' \sin\left(2 \cdot \frac{2\pi}{n} + U'\right) + u'' \sin\left(2 \cdot \frac{4\pi}{n} + U''\right) + \text{etc.} \dots$$

$$V''' = 0 = -\alpha''' + u + u' \sin\left(3 \cdot \frac{2\pi}{n} + U'\right) + u'' \sin\left(3 \cdot \frac{4\pi}{n} + U''\right) + \text{etc.} \dots$$

.....

$$V^{(n-1)} = 0 = -\alpha^{(n-1)} + u + u' \sin\left((n-1) \cdot \frac{2\pi}{n} + U'\right) + u'' \sin\left((n-1) \cdot \frac{4\pi}{n} + U''\right) + \text{etc.} \dots$$

$\alpha, \alpha', \alpha'', \dots, \alpha^{(n-1)}$  sind hier beobachtete Quantitäten, aus welchen die unbekanntenen Größen  $u, u', u'' \dots$  und die Winkel  $U', U'', U''' \dots$  bestimmt werden sollen. Die Anzahl der Gleichungen nehme ich so groß oder größer, als die der Unbekannten; fände dieser Fall ursprünglich nicht statt, so würden sich die Gleichungen doch auf ihn reduciren, indem sich die höheren Glieder mit den niedrigeren vereinigen würden. Man würde dann statt  $u' \sin U'$

$$u' \sin U' - u^{\left(\frac{1}{2}n+1\right)} \sin U^{\left(\frac{1}{2}n+1\right)} + u^{(n+1)} \sin U^{(n+1)} - \text{etc.} \dots$$

und statt  $u' \cos U'$

$$u' \cos U' - u^{\left(\frac{1}{2}n+1\right)} \cos U^{\left(\frac{1}{2}n+1\right)} + u^{(n+1)} \cos U^{(n+1)} - \text{etc.} \dots$$

haben, und eben so für  $u'' \sin U'', u'' \cos U'',$  u. s. w. — Um die Auflösung durch nichts zu beschränken, verstehe ich also unter  $u' \sin U', u' \cos U'$  u. s. w. die Summen aller mit abwechselnden Zeichen genommenen Glieder dieser Form, deren Index immer um  $\frac{1}{2}n$  wächst. Ist  $n$  eine ungerade Zahl, so fallen die negativen Glieder von selbst weg.

Bekanntlich sind die wahrscheinlichsten Werthe der Unbekannten die, welche die Summe der Quadrate dieser Gleichungen so klein als möglich machen. Man hat daher durch Differentiirungen dieser Summe in Beziehung auf jede der Unbekannten

$$0 = \Sigma V^{(m)}$$

$$0 = \Sigma V^{(m)} \sin\left(m \cdot \frac{2\pi}{n} + U'\right)$$

$$0 = \Sigma V^{(m)} \cos\left(m \cdot \frac{2\pi}{n} + U'\right)$$

$$0 = \Sigma V^{(m)} \sin\left(m \cdot \frac{4\pi}{n} + U''\right)$$

$$0 = \Sigma V^{(m)} \cos\left(m \cdot \frac{4\pi}{n} + U''\right)$$

u. s. w.

die Summen von  $m = 0$  bis  $m = n - 1$  genommen. Diese Summen erhalten aber einen sehr einfachen Ausdruck, indem im Allgemeinen

$$0 = \Sigma \sin\left(m \cdot \frac{2a\pi}{n} + U^{(a)}\right) \sin\left(m \cdot \frac{2a'\pi}{n} + U^{(a')}\right)$$

$$0 = \Sigma \sin\left(m \cdot \frac{2a\pi}{n} + U^{(a)}\right) \cos\left(m \cdot \frac{2a'\pi}{n} + U^{(a')}\right)$$

Der erste Satz leidet eine Ausnahme, wenn  $u$  und  $a'$  gleich, oder um irgend ein Vielfaches von  $\frac{1}{2}n$  verschieden sind; da aber nur die erste Ausnahme stattfinden kann, wenn man, wie es oben ge-

fordert wurde, die höheren Glieder mit den niedrigeren vereinigt, und für  $\alpha = \alpha'$  die erste Summe sich in  $+\frac{1}{2}n$  verwandelt: so verwandeln sich die letzten Gleichungen in folgende

$$\begin{aligned} 0 &= -\sum \alpha^{(m)} + n u \\ 0 &= -\sum \alpha^{(m)} \sin \left( m \cdot \frac{2\pi}{n} + U' \right) + \frac{n}{2} u' \\ 0 &= -\sum \alpha^{(m)} \cos \left( m \cdot \frac{2\pi}{n} + U' \right) \\ 0 &= -\sum \alpha^{(m)} \sin \left( m \cdot \frac{4\pi}{n} + U'' \right) + \frac{n}{2} u'' \\ 0 &= -\sum \alpha^{(m)} \cos \left( m \cdot \frac{4\pi}{n} + U'' \right) \end{aligned}$$

u. f. w.

woraus man, durch die Multiplication mit den Sinussen und Cosinussen von  $U', U'', U''', \dots$  erhält

$$\begin{aligned} U &= \frac{1}{n} \sum \alpha^{(m)} \\ u' \sin U' &= \frac{2}{n} \sum \alpha^{(m)} \cos \left( m \cdot \frac{2\pi}{n} \right) \\ u' \cos U' &= \frac{2}{n} \sum \alpha^{(m)} \sin \left( m \cdot \frac{2\pi}{n} \right) \\ u'' \sin U'' &= \frac{2}{n} \sum \alpha^{(m)} \cos \left( m \cdot \frac{4\pi}{n} \right) \\ u'' \cos U'' &= \frac{2}{n} \sum \alpha^{(m)} \sin \left( m \cdot \frac{4\pi}{n} \right) \end{aligned}$$

u. f. w.

Die aus dieser einfachen Operation folgenden Werthe der Unbekannten, sind die wahrscheinlichsten, die man aus den Gleichungen entwickeln kann, wenn die Anzahl der Gleichungen grösser ist, als die dieser Unbekannten; die bestimmten, wenn beide gleich sind; unbestimmt, wenn mehr Unbekannte als Gleichungen vorhanden sind. Das letzte zeigt sich durch die oben bemerkte Vereinigung der Unbekannten. In Beziehung auf diese vereinigten Unbekannten, sind die Gleichungen immer bestimmt.

Zur Bestimmung der Figur der Zapfen wurden an dem Kreise folgende Ablefungen gemacht; sie gründen sich auf zwei an verschiedenen Tagen beobachtete ganze Revolutionen des Kreises, die in keiner Angabe mehr als 3'' voneinander abweichen.

	z	Z + H - 90°		z	Z + H - 90°	Halbe Summe
I. Quadrant.	0°	+ 21, 4	III. Quadrant.	90	+ 53, 3	... + 37, 35
	10	+ 18, 5		80	+ 54, 5	... + 36, 5
	20	+ 20, 7		70	+ 53, 0	... + 36, 85
	30	+ 22, 4		60	+ 50, 6	... + 36, 5
	40	+ 26, 3		50	+ 46, 0	... + 36, 15
	50	+ 32, 3		40	+ 40, 1	... + 36, 2
	60	+ 36, 6		30	+ 33, 7	... + 35, 15
	70	+ 35, 7		20	+ 37, 1	... + 36, 4
	80	+ 41, 5		10	+ 33, 3	... + 37, 4
	90	+ 41, 4		0	+ 34, 7	... + 38, 05
II. Quadrant.	80	+ 49, 4	IV. Quadrant.	10	+ 26, 7	... + 38, 05
	70	+ 46, 2		20	+ 32, 2	... + 39, 2
	60	+ 49, 3		30	+ 31, 4	... + 40, 35
	50	+ 54, 1		40	+ 23, 9	... + 39, 0
	40	+ 54, 7		50	+ 24, 4	... + 39, 55
	30	+ 53, 7		60	+ 23, 9	... + 38, 8
	20	+ 55, 8		70	+ 20, 1	... + 37, 95
	10	+ 54, 8		80	+ 17, 6	... + 36, 2

Hier zeigt sich offenbar eine merkliche Abweichung der Zapfen von der cylindrischen Figur, indem ein Unterschied von 5'', 2 vorkommt, der weit aufser den Grenzen der möglichen Beobachtungsfehler



liegt. Indem  $\phi(z)$  eine nach einer ganzen Revolution des Kreises in derselben GröÙe und Ordnung wiederkehrende Function ist: so ist ihre allgemeinste Form

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

und folglich

$$\phi(180^\circ + z) = -u' \sin(z + U') + u'' \sin(2z + U'') - u''' \sin(3z + U''') + \text{etc.} \dots$$

Die beobachtete Summe beider enthält also nur die geraden Glieder, und man hat die durch die Ablefungen herausgebrachten halben Summen

$$= -(A + B) - 2 u'' \sin(2z + U'') - 2 u'''' \sin(4z + U''') - \text{etc.} \dots$$

woraus, nach der gegebenen Auflöfung folgt:

$$\begin{aligned} A + B &= - 37,536 \\ u'' \sin U'' &= + 0,2172 \\ u'' \cos U'' &= + 0,8461 \\ u'''' \sin U'''' &= + 0,1245 \\ u'''' \cos U'''' &= - 0,2551 \end{aligned}$$

Man hat also

$$\frac{1}{2} \phi(z) + \frac{1}{2} \phi(180^\circ + z) = + 0,8735 \sin(2z + 14^\circ 24') + 0,2839 \sin(4z + 153^\circ 59')$$

Das letzte Glied ist zu klein, um es nicht auch als aus den zufälligen Ablefungsfehlern entstanden annehmen zu können: über die wirkliche Existenz des ersten, kann aber kein Zweifel seyn. Selbst wenn man das zweite Glied vernachlässigt, ist die Uebereinstimmung der Formel mit den Beobachtungen sehr groß, wie die folgende Vergleichung zeigt:

z	Verbesserte halbe Summe = -(A + B)
0°	.... + 37,82
10	.... + 37,48
20	.... + 38,27
30	.... + 38,18
40	.... + 37,89
50	.... + 37,78
60	.... + 36,39
70	.... + 37,16
80	.... + 37,58
90	.... + 37,61
100	.... + 37,07
110	.... + 37,78
120	.... + 38,67
130	.... + 37,26
140	.... + 37,95
150	.... + 37,56
160	.... + 37,19
170	.... + 36,02

Wenn man nur den von  $2z$  abhängigen Theil der Formel annimmt, so läßt er sich aus der elliptischen Figur der Zapfen, oder eines von ihnen erklären. Da aber die Theorie eines Fehlers dieser Art noch nirgends entwickelt ist: so erlaube ich mir, hier seine Untersuchung beizubringen.

Man denke sich zwei gerade, in einem rechten Winkel zusammenstoßende Linien, zwischen welchen sich eine Curve so dreht, daß sie die beiden Linien immer berührt; dieses wird der Fall der sich in ihren Lagern drehenden Zapfen seyn. Man ziehe von dem Punkte, in welchem die beiden geraden Linien zusammenstoßen ( $a$ ), eine den rechten Winkel halbirende Linie; nenne die senkrechten Abstände eines festen Punkts in der Ebene der Curve, (den man ihren Mittelpunkt nennen kann) und der Punkte  $b$  und  $c$ , in welchen die Curve die geraden Linien berührt, von der den Winkel halbirenden Linie

$$a, X, X';$$

die Abstände der Punkte wo diese Senkrechten die erwähnte Linie treffen, von  $a$

$$\beta, Y, Y';$$

ferner die Abscissen und Ordinaten der Punkte  $b$  und  $c$ , auf eine durch den Mittelpunkt der Curve gehende Axe bezogen und von diesem Mittelpunkte angerechnet

$$x, y; x', y';$$

endlich den Winkel den die angenommene Axe der Curve mit der den rechten Winkel halbirenden Linie macht  $\nu$ . Alsdann hat man

1) durch die Bedingung, daß die Punkte  $b$  und  $c$  den gerade Linien und der Curve gemeinschaftlich angehören, und daß, wegen des Winkels von  $45^\circ$ ,  $X = Y, -X' = Y'$  ist

$$\left. \begin{aligned} a + x \sin \nu - y \cos \nu &= \beta + x \cos \nu + y \sin \nu \\ -a - x' \sin \nu + y' \cos \nu &= \beta + x' \cos \nu + y' \sin \nu \end{aligned} \right\} \dots \dots (1)$$

2) durch die Bedingung, daß die beiden Schenkel des rechten Winkels Tangenten an die Curve sind

$$\frac{dy}{dx} = \text{tang} (\nu - 45^\circ) ; \frac{dy'}{dx'} = \text{tang} (\nu + 45^\circ) \dots\dots\dots (2)$$

3) durch die Gleichung der Curve

$$y = f(x) \dots\dots\dots (3)$$

Aus der Verbindung von (2) und (3) erhält man  $x, y, x', y'$  durch  $\nu$  ausgedrückt, und folglich aus (1) sowohl  $\alpha$  als  $\beta$  durch denselben Winkel. Da nun  $\alpha$  dasselbe ist, was oben durch  $\varphi(x)$  bezeichnet wurde: so lösen diese Gleichungen die Aufgabe vollständig auf. Für den besondern Fall einer Ellipse, von deren großer Axe man den Winkel  $\nu$  anrechnet, ist

$$y^2 = \frac{c^2}{a^2} (a^2 - x^2) ; y'^2 = \frac{c^2}{a^2} (a^2 - x'^2) ;$$

woraus folgt

$$x = \frac{a}{r} \text{Sin} (\nu - 45^\circ) ; y = - \frac{a(1-ee)}{r} \text{Cos} (\nu - 45^\circ)$$

$$x' = - \frac{a}{r'} \text{Sin} (\nu + 45^\circ) ; y' = \frac{a(1-ee)}{r'} \text{Cos} (\nu + 45^\circ) ;$$

$r$  und  $r'$  sind hier, der Kürze wegen, für  $r \sqrt{1-ee \text{Cos} (\nu - 45^\circ)^2}$  und  $r' \sqrt{1-ee \text{Cos} (\nu + 45^\circ)^2}$  gesetzt. Substituirt man diese Werthe in (1), so erhält man

$$\alpha = \frac{a}{r^2} \{r' - r\} ; \beta = \frac{a}{r'^2} \{r' + r\}$$

woraus

$$\alpha^2 + \beta^2 = a^2 (2 - ee)$$

oder die Gleichung eines Kreisbogens hervorgeht. Der Mittelpunkt der Ellipse bewegt sich also, während der Drehung, auf einem Kreisbogen, um den Mittelpunkt  $a$  mit dem Halbmesser  $a r (2 - ee)$  beschrieben; dessen Sehne  $= a r^2 \{1 - \sqrt{1-ee}\}$  ist, und den er, während einer ganzen Drehung zweimahl vorwärts und zweimahl rückwärts durchläuft. Dieser einfache geometrische Satz war, so viel ich weiß, früher nicht bekannt. Wenn man den rechten Winkel sich um die Ellipse drehen läßt: so ist sein geometrischer Ort ein um den Mittelpunkt der Ellipse mit dem angegebenen Halbmesser beschriebener Kreis.

Entwickelt man  $\alpha$  und  $\beta$  nach den Potenzen der Excentricität, und vernachlässigt man die 4ten und höheren: so hat man

$$\alpha = \frac{a}{2r^2} ee \text{Sin} 2\nu ; \beta = a r^2 \{1 - \frac{1}{4} ee\}$$

woraus folgt, daß die Ellipticität der Zapfen keinen merklichen Einfluss auf das Nivellement der Axe hat, allein ihren ganzen Einfluss in horizontaler Richtung zeigt. Diese Folgerung bleibt wahr, wenn beide Zapfen auch ungleich elliptisch sind und ihre großen Axen in verschiedener Richtung haben. Wenn daher ein Kreis zwei Mikroskope in horizontaler Richtung hätte, so würde die Ellipticität der Zapfen sich durch nichts verrathen und das Instrument würde in dieser Hinsicht als fehlerfrei betrachtet werden können; allein ein Gewinn würde daraus nicht entstehen, indem ein Fehler, dessen Einfluss man der Rechnung unterwerfen kann, aufhört ein Fehler zu seyn.

Aus dieser Untersuchung folgt also, daß man alle Beobachtungen bis auf eine unbedeutende Kleinigkeit darstellen kann, wenn man die Zapfen, oder einen derselben, als elliptisch annimmt. In beiden Fällen ist  $\varphi(x) = \varphi(180^\circ + x)$ ; in dem letzten, in welchem, falls die großen Axen parallel sind, die Excentricität am größten seyn würde, würde

$$0,00024 = \frac{a}{R} \cdot \frac{ee}{4r^2}$$

seyn, woraus, indem  $R = 20$  Z.  $a = 0,4$  Z. ist, der Unterschied beider halben Axen des elliptischen Zapfens  $= 0,00024$  Z. folgen würde. Diese Ellipticität kann durch die geringe Abnutzung der Zapfen entstanden seyn.

Nach dieser Untersuchung wurden die Verbesserungen aufgesucht, die man an die einzelnen diametralen Ablefungen anbringen muß, um sie an allen Punkten des Kreises in nahe Uebereinstimmung zu bringen. Die angeführten Beobachtungen zeigen in den Werthen von  $Z + H - 90^\circ$  eine sehr bedeutende Verschiedenheit; allein ihr Gang ist so regelmässig, daß man sie auf den ersten Blick als einer einfachen Form sehr nahe entsprechend erkennt. Nimmt man für  $\psi(z)$  wieder die Form

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

an, so sind die beobachteten Werthe von  $Z + H - 90^\circ$

$$= -(A + B) - 2w' \sin(z + U') - 2w'' \sin(3z + U''') - \text{etc.} \dots + 1,7470 \sin(2z + 14^\circ 24')$$

Die geraden Glieder verschwinden hier; die Natur der Sache bringt es mit sich, daß sie durch die diametralen Ablefungen nicht bestimmt werden können. Man erhält durch die Auflösung dieser Gleichungen, wobei es unnöthig ist auf die von der Ellipticität der Zapfen herrührende Verbesserung Rücksicht zu nehmen, indem sie von selbst verschwindet.

$$\begin{aligned} A + B &= -37,536 \\ w' \sin U' &= +8,2242 \\ w' \cos U' &= -2,5625 \\ w'' \sin U''' &= +0,9944 \\ w'' \cos U''' &= +0,3954 \end{aligned}$$

oder

$$\frac{1}{2} \psi(z) - \frac{1}{2} \psi(180^\circ + z) = 8,6134 \sin(z + 107^\circ 18') + 1,0701 \sin(3z + 68^\circ 19')$$

Wenn der Kreis eine Excentricität hat, so entsteht daraus eine Verbesserung von der Form des ersten Gliedes; wenn man sie annimmt, so lassen sich also durch sie allein die diametralen Ablefungen in sehr nahe Uebereinstimmung bringen, indem das zweite Glied der Formel nur 1" beträgt. Wenn aber ein Instrument Theilungsfehler hat, so ist seine Excentricität eigentlich immer etwas Willkürliches; die Diameter schneiden sich dann nicht in einem Punkte, so daß es der Willkür überlassen bleibt, welchen Punkt man für den Mittelpunkt annehmen will. Es läßt sich aber leicht zeigen, daß, wenn man das erste Glied der Formel als Excentricität annehmen will, es sich auf den Punkt bezieht, der der Schwerpunkt aus allen Durchschnittspunkten der beobachteten Diameter ist. Sammelt man nun alle gefundene Verbesserungen der halben Summe der an beiden Mikroskopen gemachten Abtheilungen, so erhält man das, was man zu  $\frac{1}{2}(Z + H - 90^\circ)$  hinzufügen muß, um seinen Werth allenthalben in nahe Uebereinstimmung zu bringen.

$$\begin{aligned} &+ 8,6134 \sin(z + 107^\circ 18') + 0,8735 \sin(2z + 14^\circ 24') \\ &+ 1,0701 \sin(3z + 68^\circ 19') + 0,2839 \sin(4z + 153^\circ 59') \end{aligned}$$

Ich gebe hier eine doppelte Vergleichung der Reihe der gemachten Ablefungen mit dieser Formel; in der ersten Columnne mit der vollständigen Formel, in der anderen mit den beiden ersten Gliedern allein, die die einzigen sind, wenn der Kreis nur eine Excentricität und elliptische Zapfen, und weiter keine regelmässig fortschreitende Theilungsfehler besitzt.

z	$\frac{1}{2}(Z + H - 90^\circ)$	Verbessert durch die			
		vollständ. Formel.	Fehler.	ersten Glieder.	Fehler.
0°	+ 10,70	+ 20,25	+ 1,48	+ 19,14	+ 0,37
10	+ 9,25	+ 18,38	- 0,39	+ 17,39	- 1,38
20	+ 10,35	+ 18,52	- 0,25	+ 17,91	- 0,86
30	+ 11,20	+ 18,00	- 0,77	+ 17,88	- 0,89
40	+ 13,15	+ 18,32	- 0,45	+ 18,67	- 0,10
50	+ 16,15	+ 19,58	+ 0,81	+ 20,27	+ 1,50
60	+ 18,30	+ 19,98	+ 1,21	+ 20,81	+ 2,04
70	+ 17,85	+ 17,85	- 0,92	+ 18,64	- 0,13
80	+ 20,75	+ 19,17	+ 0,40	+ 19,75	+ 0,98
90	+ 20,70	+ 17,64	- 1,13	+ 17,92	- 0,85
100	+ 24,70	+ 20,34	+ 1,57	+ 20,26	+ 1,49

z	$\frac{1}{2}(Z + H - 90^\circ)$	vollständ. Formel.	Verbessert durch die		
			Fehler.	ersten Glieder.	Fehler.
110°	+ 23,10	+ 17,60	- 1,17	+ 17,17	- 1,60
120	+ 24, 65	+ 18, 19	- 0, 58	+ 17, 48	- 1, 29
130	+ 27, 05	+ 19, 77	+ 1, 00	+ 18, 93	+ 0, 16
140	+ 27, 35	+ 19, 41	+ 0, 64	+ 18, 60	- 0, 17
150	+ 26, 85	+ 18, 39	- 0, 38	+ 17, 83	- 0, 94
160	+ 27, 90	+ 19, 04	+ 0, 27	+ 18, 92	+ 0, 15
170	+ 27, 40	+ 18, 37	- 0, 40	+ 18, 77	0, 00
180	+ 26, 65	+ 17, 78	- 0, 99	+ 18, 65	- 0, 12
190	+ 27, 25	+ 18, 96	+ 0, 19	+ 20, 09	+ 1, 32
200	+ 26, 50	+ 19, 29	+ 0, 52	+ 20, 36	+ 1, 59
210	+ 25, 30	+ 19, 62	+ 0, 85	+ 20, 30	+ 1, 53
220	+ 23, 00	+ 19, 17	+ 0, 40	+ 19, 22	+ 0, 45
230	+ 20, 05	+ 18, 16	- 0, 61	+ 17, 53	- 1, 24
240	+ 16, 85	+ 16, 73	- 2, 04	+ 15, 58	- 3, 19
250	+ 18, 55	+ 19, 85	+ 1, 08	+ 18, 52	- 0, 25
260	+ 16, 65	+ 18, 93	+ 0, 16	+ 17, 83	- 0, 94
270	+ 17, 35	+ 20, 31	+ 1, 54	+ 19, 69	+ 0, 92
280	+ 13, 35	+ 16, 59	- 2, 18	+ 16, 81	- 1, 96
290	+ 16, 10	+ 19, 72	+ 0, 95	+ 20, 61	+ 1, 84
300	+ 15, 70	+ 19, 92	+ 1, 15	+ 21, 19	+ 2, 42
310	+ 11, 95	+ 17, 07	- 1, 70	+ 18, 33	- 0, 44
320	+ 12, 20	+ 18, 48	- 0, 29	+ 19, 35	+ 0, 58
330	+ 11, 95	+ 19, 49	+ 0, 72	+ 19, 73	+ 0, 96
340	+ 10, 05	+ 18, 69	- 0, 08	+ 18, 27	- 0, 50
350	+ 8, 80	+ 18, 17	- 0, 60	+ 17, 25	- 1, 52

Ogleich die Fehler bei der Vergleichung der vollständigen Formel geringer sind und seyn müssen, als bei der Vergleichung der beiden ersten Glieder allein; so ist doch auch hier die Uebereinstimmung so groß, daß man berechtigt wird, die beiden letzten Glieder zu vernachlässigen und demnach den Kreis nur als excentrisch mit der Axe verbunden und die Zapfen dieser als elliptisch, anzunehmen. Die halbe Summe der Theilungsfehler für die gegenüberstehenden Punkte ist dann 21 Mal kleiner als 1", 12 Mal zwischen 1" und 2"; zweimal zwischen 2" und 3", und einmal 3,19. Bei der vollständigen Formel fallen die Fehler 24 Mal zwischen 0 und 1", 10 Mal zwischen 1" und 2", und 2 Mal zwischen 2" und 2,18. Eine nach den beiden ersten Gliedern allein berechnete Tafel der Verbesserung der halben Summe der Angaben der beiden Mikroskope, findet man am Ende dieser Einleitung.

Die geringen Fehler, die nach diesen Vergleichungen nur übrig bleiben, beweisen, daß der Kreis mit einer weit größeren Regelmäßigkeit getheilt ist, als man bei einem Halbmesser von 12,4 Zoll erwarten sollte. Man darf in der That in keinem Theilstriche einen Fehler von einem Fünftausendtheil Zoll voraussetzen, um diese Regelmäßigkeit vollkommen zu machen. Da überdies die Ablefungen selbst, trotz der Vollkommenheit der Mikroskope, nicht als absolut richtig angesehen werden können; so ist man berechtigt, die Unregelmäßigkeit der Theilungen als noch geringer anzunehmen. Sieht man die gefundene Verbesserung als Excentricität an, so wird man veranlaßt, die Regelmäßigkeit der Theilungen für Richtigkeit anzunehmen: allein dieser Schluß würde, wie ich zeigen werde, sehr unrichtig seyn. — Meine ferneren Untersuchungen des Kreises gebe ich hier in der Ordnung, wie sie aufeinander folgten; theils weil sie mir die Ueberzeugung gegeben haben, daß das Instrument in verschiedenen Theilen, deren Unrichtigkeit man fürchten könnte, so ist wie es seyn soll; theils weil ich glaube, daß ihre Kenntniß anderen Beobachtern nicht uninteressant seyn wird.

Die ersten Beobachtungen mit dem Kreise verriethen Fehler, die weit größer waren, als ich sie bei der Schönheit des Instruments erwartete. Statt daß die Beobachtungen bis auf wenige Sekunden hätten zusammenstimmen sollen, fanden sich oft Differenzen von 10 bis 12", die durch Sorgfalt in der Behandlung des Instruments nicht weggebracht werden konnten. Es war desto schwieri-

ger, ihren wahren Grund zu entdecken, da mehrere Fehlerquellen sich vereinigten. Gleiche, an verschiedenen Tagen bei derselben Lage des Kreises gemessene Zenithdistanzen, zeigten sogar solche Differenzen; hiervon konnte nur eine Veränderlichkeit des Collimationsfehlers die Ursache seyn; deren vorzüglichster Grund sich auch bald fand. Das Gefäß für das Bleiloth war nur zum Theil mit Weingeist gefüllt, so daß das Gewicht nicht ganz von der Flüssigkeit bedeckt wurde. Dadurch mußte nothwendig eine Concavität der Flüssigkeit, zwischen den Wänden des Gefäßes und des Gewichts entstehen, aus welcher eine Anziehung auf das Loth folgen mußte, wenn es nämlich nicht genau in der Mitte des Gefäßes hing. Dieses war wirklich der Fall, indem eine der Stützen des Kreises verhindert, das Gewicht genau in die Mitte des Gefäßes zu bringen; überdies war das Gefäß nicht cylindrisch, sondern konisch, so daß das Verdunsten der Flüssigkeit die Entfernung der Ränder der Flüssigkeit vermindern und die Anziehung vermehren mußte. Daß diese Ursache von merklicher Wirkung auf den Collimationsfehler war, zeigte ein directer darüber angestellter Versuch. Das Loth wurde zuerst, ohne alle Flüssigkeit im Gefäße, zum genauen Einspielen gebracht; dann goss ich etwas Weingeist in das Gefäß und beobachtete sogleich eine Abweichung; der Fehler veränderte sich durch das Hinzugießen mehrerer Weingeistes und verschwand nicht eher, als bis das Gefäß bis über das Gewicht gefüllt war, wo das Loth mit der größten Schärfe zu seinem ursprünglichen Stande zurückkehrte. Da ich die Ursache dieses Fehlers nicht vor dem 10. Januar entdeckte: so verdienen die wenigen Beobachtungen, die mir vorher das Wetter anzustellen erlaubte, kein Vertrauen; in dem Tagebuche sind daher nur die früheren aufgenommen, die durch die unmittelbare Drehung des Kreises von dem Einflusse dieses Fehlers frei sind.

Indessen war durch die Bemerkung dieses Fehlers nur wenig gewonnen; denn noch immer zeigten sich sehr sonderbare Anomalien. Wenn ich eine Reihe von Zenithdistanzen beobachtet hatte und am nächsten Abend diese Beobachtungen mit dem umgewandten Kreise wiederholte: so hätte sich zwischen allen ein gleicher Unterschied, der doppelte Collimationsfehler, zeigen sollen. Dieses war aber nicht der Fall. Die Art des Fehlers kann man aus dem Tagebuche ersehen; um aber den Ueberblick zu erleichtern, führe ich hier zwei der zahlreichsten Beobachtungsreihen, die vom 12. und 13. April 1814, nach den Zenithdistanzen geordnet und für die Strahlenbrechung verbessert, an:

Mikroskope A. .... ----- B. ....	Beobachtete Zen. Diff.				Collimat. Fehler.
	I. Quadr. } III. --- }	III. Quadr. } II. --- }			
21 Urae majoris ...	0° 5' 33,7	0° 5' 55,2			+ 10,8
β ----- ...	2 39 40,9	2 40 1,2			+ 10,2
δ ----- ...	3 20 57,3	3 21 22,3			+ 12,5
ε ----- ...	8 2 13,3	8 2 33,6			+ 10,1
α Aurigae .....	8 54 59,7	8 55 21,9			+ 11,1
α Cygni .....	10 5 39,4	10 6 3,5			+ 12,0
8 Canum Venat. ...	12 20 26,3	12 20 55,1			+ 14,4
11 Leonis minoris ..	18 3 59,0	18 4 20,5			+ 10,8
62 Urae majoris ...	21 56 8,3	21 56 38,9			+ 15,3
ξ ----- ...	22 8 11,3	22 8 45,7			+ 17,2
α Geminorum .....	22 25 35,4	22 26 4,2			+ 14,4
β ----- .....	26 14 45,8	26 15 12,8			+ 13,5
α Urae minoris ... {	33 35 43,3	33 36 15,6			+ 16,2
	— 35 46,3	— 36 17,4			+ 15,6
1 Bootis .....	33 48 39,6	33 49 6,5			+ 15,5
Anonyma 12 <sup>U</sup> 15' ..	34 0 57,4	34 1 27,4			+ 15,0
α Urae minoris ... {	36 58 4,4	36 58 33,8			+ 14,7
unter dem Pole. {	— 58 3,1	— 58 36,5			+ 16,7
Anonyma 0 <sup>U</sup> 38' ...	37 15 52,9	37 16 24,2			+ 15,7
α Tauri .....	38 35 12,3	38 35 41,5			+ 14,6
β Leonis .....	39 6 0,0	39 6 32,5			+ 16,3
Anonyma 23 <sup>U</sup> 51' ..	39 36 47,7	39 37 18,4			+ 15,4
43 Cephei Hevelii ..	40 1 48,8	40 2 22,0			+ 16,6
36 Draconis Hevelii ..	41 56 5,3	41 56 37,8			+ 16,3
Anonyma 23 <sup>U</sup> 54' ..	43 20 46,4	43 21 19,6			+ 16,6

Mikroskope A. . . . . B. . . . .	Beobachtete Zen. Dift.				Collimat. Fehler.
	I. Quadr. } III. ——— }	III. Quadr. } II. ——— }			
Anonyma 22 <sup>U</sup> 58' . . .	45° 30' 17,7	45° 30' 47,1	I		+ 14,7
— 23 59' . . .	46 36 11, 8	46 46 45, 3			+ 16, 8
α Orionis . . . . .	47 50 57, 8	47 21 36, 1			+ 19, 2
Anonyma 1 <sup>U</sup> 22' . . .	48 15 56, 0	48 16 29, 5			+ 16, 8
α Canis minoris . . . .	49 1 12, 1	49 1 46, 4			+ 17, 2
83 Leonis . . . . .	50 41 4, 9	50 41 41, 0			+ 18, 1
γ Virginis . . . . .	55 8 11, 7	55 8 56, 5			+ 22, 4
α Hydrae . . . . .	62 34 12, 6	62 34 56, 5			+ 22, 0
α Virginis . . . . .	64 53 50, 2	64 54 28, 9			+ 19, 4
α Canis majoris . . . .	71 10 53, 5	71 11 38, 0			+ 22, 3
61 Virginis . . . . .	71 58 57, 8	71 59 43, 4			+ 22, 8
ξ Hydrae . . . . .	85 32 23, 6	85 30 9, 5			+ 23, 0

Hier wächst der Collimationsfehler vom Zenith bis zum Horizonte; sein Gang ist zu regelmässig, um ihn den Beobachtungsfehlern zuschreiben zu können; auch würde man statt eines Beispiels dieser Art, sehr viele aus dem Tagebuche entlehnen können. Die Idee, die sich zuerst darbot, war, das einzelne Theile des Instruments einer Biegung unterworfen seyn mögten, während der Kreis von der verticalen Lage des Fernrohrs bis zu der horizontalen gedreht wird. Da aber der schöne solide Bau des ganzen Instruments und das genaue Gleichgewicht seiner Theile, mir die Furcht gänzlich benehmen mußte, das der Fehler in dem Instrumente selbst liegen könnte, glaubte ich, ihn nur in den Schrauben, die die Theile des Kreises verbinden, und die das Fadennetz halten, suchen zu dürfen. Diese wurden daher zu wiederholten Mahlen untersucht und so fest angeschrieben, als ohne Gefahr für das Instrument geschehen konnte. Der Fehler blieb aber immer derselbe; je eifriger ich seine Quelle zu entdecken suchte, desto sicherer wurde ich überzeugt, das der Kreis an sich keine Fehler hat, und das nur die Theilungen die Ursache dieser sonderbaren Erscheinung seyn konnten.

Allein Theilungsfehler von dieser Art und Größe schienen auch nicht wahrscheinlich, da die diametralen Ablefungen, indem sie mit der Annahme einer Excentricität vollkommen übereinstimmten, doch keine verrathen hatten. Um diese räthselhafte Erscheinung zu erklären, mußte man annehmen, das nicht nur die Theilungsfehler nach einem gewissen Gesetze fortschreiten; sondern auch, das sie, wenn man für den Mittelpunkt des Kreises den Punkt annimmt, dessen Excentricität oben bestimmt wurde, in den gegenüberstehenden Punkten gleiche Größe und gleiches Zeichen haben; oder mit anderen Worten, das die Theilungsfehler, auf den Drehungspunkt des Kreises bezogen, die Form  $u' \sin(z + U') + u'' \sin(2z + U'')$  haben und das ihre höheren Glieder unmerklich sind. Allein selbst dann würden die astronomischen Beobachtungen ihr Gesetz nicht vollständig bestimmen können, indem kein Grund vorhanden war, das Mittel aus beiden Zenithdistanzen als der Wahrheit entsprechend anzunehmen. Dennoch hing, bei dem Mangel an Uebereinstimmung unter den Beobachtungen, der aus der Construction des Kreises selbst nicht erklärt werden konnte, von der genauen Kenntniß der Theilungsfehler die Entscheidung der Frage ab, ob der Kreis brauchbare Zenithdistanzen anzugeben im Stande ist, oder nicht.

Die Wichtigkeit dieser Frage veranlaßte mich, eine Prüfungsmethode schon jetzt anzuwenden, die ich früher entworfen hatte, um die Beobachtungen mit einem nichtwiederholenden Kreise, von den Theilungsfehlern unabhängig zu machen. Zu diesem Zwecke ließ ich ein sehr schönes, den Kreismikroskopen vollkommen ähnliches Mikroskop mit ähnlichen Kreuzfäden, auf einen mit Stellschrauben versehenen Dreifuß setzen; so das, wenn dieser auf den Azimuthalkreis des Instruments gestellt wird, der Durchschnittspunkt der Fäden auf irgend einen Theilstrich des Verticalkreises gerichtet werden kann. Bringt man nun den o Punkt des Kreises unter die Kreuzfäden dieses Mikroskops, welches ich der Kürze wegen immer durch O bezeichnen werde, während ein zu prüfender Theilstrich z sehr nahe unter dem Mikroskope A ist; beobachtet man dann an der Mikrometerschraube von A die Abweichung des Strichs z von dem o Punkte von A; dreht man dann den Kreis

bis  $z$  unter  $O$  und  $2z$  sehr nahe unter  $A$  ist: so wird der Strich  $z$  genau in der Mitté zwischen  $o$  und  $2z$  liegen, wenn (nach Berechnung der von dem Fehler der Zapfen herrührenden Verbesserung) die Abweichung des Strichs  $2z$  von  $A$  eben so groß ist, als vorher die Abweichung von  $z$ . Setzt man diese Operation fort, indem man successive  $2z, 3z, 4z, \dots$  unter  $O$  bringt: so wird man den Theilungsfehler von  $z$  durch eine wahre Repetition bestimmen können. Ist  $z$  aber ein aliquoter Theil der ganzen Peripherie: so wird man auf den  $o$  Punkt zurückkommen, und demnach die Theilungsfehler ganz unabhängig von der Voraussetzung der Richtigkeit eines einzigen Theilstrichs erhalten; kann man nicht auf  $o$  zurückkommen, so setzt man bei diesem Verfahren immer nicht mehr voraus, als bei jeder anderen Repetition. Indem man durch dieses Verfahren eine Reihe von Theilungsfehlern eben so scharf bestimmen kann, als man mit den Mikroskopen selbst sehen kann: so scheint es einem nichtwiederholenden Kreise alle die Vorzüge zu geben, die ein wiederholender hat, ohne das jener dadurch die ihm eigenthümlichen, für den täglichen Gebrauch auf einer Sternwarte sehr bedeutenden, aufopferte. Man wird dann bei heiterem Wetter eine große Menge von Beobachtungen sammeln, und zu gelegener Zeit die Repetitionen, wo es erforderlich scheint, machen können. Der Unterschied zwischen beiden Arten von Kreisen ist dann nicht mehr wesentlich: mit dem einen wiederholt man jede einzelne Beobachtung; mit dem andern bezieht man eine ganze Reihe von Beobachtungen auf einen und denselben Theilstrich, und wiederholt diesen ein für allemahl. Ich hoffe, von dem großen Nutzen dieser Einrichtung durch Erfahrung überzeugt, das die Künftler ihr Aufmerksamkeit schenken und die nichtwiederholenden Kreise mit einem schicklichen Apparate dieser Art versehen werden. Aus diesem Grunde beschreibe ich den meinigen nicht im Einzelnen.

Die Berechnung der zur Prüfung der Theilungen dienenden Beobachtungen ist äußerst leicht, wenn man die Drehungsaxe des Kreises als seinen Mittelpunkt ansieht und wenn dieser fest steht, denn alsdann ergeben sich die Theilungsfehler unmittelbar. Eine Ellipticität der Zapfen macht aber eine kleine Verbesserung des beobachteten Winkels zwischen  $O$  und  $A$  nöthig, die bei dem hier beschriebenen Kreise

$$\pm (1 - \cos z) 0,8735 \sin (Z + 14^\circ 24')$$

beträgt. Das obere Zeichen gilt, wenn das Mikroskop  $O$  auf eine größere Zenithdistanz gerichtet ist, als  $A$ ; das untere, wenn es sich auf der andern Seite befindet;  $Z$  bezeichnet den Punkt des Gradbogens, der  $A$  entspricht.

Auf diese Weise wurden die Theilungsfehler aller  $22\frac{1}{2}^\circ, 18^\circ$  und  $15^\circ$  von einander entfernter Punkte des Kreises untersucht; bei der ersten Reihe konnte man die Anhäufung der Beobachtungsfehler dadurch vermeiden, das man immer Halbierungen machte. Die Theilungsfehler für alle 3 Reihen ergaben sich, durch eine sehr sorgfältige Untersuchung wie folgt:

	$z$	Fehler.		$z$	Fehler.	Halbe Summe.
I. Reihe.	$0^\circ 0'$	$0,00$		$180^\circ 0'$	$+ 16,50$	$\dots + 8,25$
	$22 30$	$- 0,19$		$202 30$	$+ 14,02$	$\dots + 6,92$
	$45 0$	$- 1,26$		$225 0$	$+ 4,85$	$\dots + 1,80$
	$67 30$	$- 2,69$		$247 30$	$- 3,90$	$\dots - 3,30$
	$90 0$	$- 2,81$		$270 0$	$- 5,84$	$\dots - 4,33$
	$112 30$	$+ 2,40$		$292 30$	$- 8,92$	$\dots - 3,26$
	$135 0$	$+ 9,60$		$315 0$	$- 3,40$	$\dots + 3,10$
	$157 30$	$+ 14,15$		$337 30$	$- 1,13$	$\dots + 6,51$
	II. Reihe.	$0^\circ$	$0,00$		$180^\circ$	$+ 16,50$
$18$		$+ 0,98$		$198$	$+ 16,31$	$\dots + 8,65$
$36$		$- 1,00$		$216$	$+ 9,55$	$\dots + 4,28$
$54$		$- 1,26$		$234$	$+ 1,44$	$\dots + 0,09$
$72$		$- 3,08$		$252$	$- 3,58$	$\dots - 3,33$
$90$		$- 2,81$		$270$	$- 5,84$	$\dots - 4,33$
$108$		$- 0,16$		$288$	$- 7,72$	$\dots - 3,94$
$126$		$+ 6,06$		$306$	$- 4,87$	$\dots + 0,59$
$144$		$+ 12,86$		$324$	$- 2,19$	$\dots + 5,34$
$162$		$+ 17,04$		$342$	$- 0,48$	$\dots + 8,28$

III. Reihe.	z	Fehler.	z	Fehler.	Halbe Summe.
	0°	0,00	180°	+ 16,50	..... + 8,25
15	+ 0,42	195	+ 16,09	..... + 8,25	
30	- 0,11	210	+ 13,58	..... + 6,74	
45	- 1,26	225	+ 4,85	..... + 1,80	
60	- 2,32	240	- 3,16	..... - 2,74	
75	- 0,35	255	- 8,41	..... - 4,38	
90	- 2,81	270	- 5,84	..... - 4,33	
105	+ 4,43	285	- 7,59	..... - 1,58	
120	+ 6,36	300	- 3,72	..... + 1,32	
135	+ 9,60	315	- 3,40	..... + 3,10	
150	+ 16,72	330	- 0,40	..... + 8,16	
165	+ 17,55	345	+ 0,90	..... + 9,23	

Da sich hier in allen 3 Reihen, noch mehr aber in den halben Summen der Theilungsfehler für 180° von einander entfernte Punkte, welche in der letzten Columne enthalten sind, eine große Regelmäßigkeit zeigt: so kann man es nicht mehr bezweifeln, daß der Kreis wirklich einem bestimmten Gesetze folgende Theilungsfehler hat. Um sie näher zu bestimmen, wurden diese Beobachtungen mit dem Ausdrucke

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

verglichen, wodurch sich aus den 3 Reihen folgende Resultate ergaben:

Reihe I.	Reihe II.	Reihe III.
16 u ..... = + 31,38	20 u ..... = + 47,750	24 u ..... = + 67,63
8 u' Sin U' = - 61,127	10 u' Sin U' = - 78,647	12 u' Sin U' = - 93,559
8 u' Cos U' = + 19,887	10 u' Cos U' = + 20,795	12 u' Cos U' = + 35,693
8 u'' Sin U'' = + 53,406	10 u'' Sin U'' = + 69,815	12 u'' Sin U'' = + 82,063
8 u'' Cos U'' = - 2,107	10 u'' Cos U'' = - 1,631	12 u'' Cos U'' = - 15,880
8 u''' Sin U''' = - 4,932	10 u''' Sin U''' = - 9,223	12 u''' Sin U''' = - 14,472
8 u''' Cos U''' = - 1,964	10 u''' Cos U''' = + 0,816	12 u''' Cos U''' = - 8,233
8 u'''' Sin U'''' = - 1,940	10 u'''' Sin U'''' = - 2,840	12 u'''' Sin U'''' = - 3,545
8 u'''' Cos U'''' = + 0,880	10 u'''' Cos U'''' = - 0,886	12 u'''' Cos U'''' = + 7,734

Nimmt man zu der Summe dieser Bestimmungen die durch die diametralen Ablefungen erhaltenen, nämlich

$$\begin{aligned} 36 u' \sin U' &= - 296,067 \\ 36 u' \cos U' &= + 92,250 \\ 36 u'' \sin U'' &= - 35,797 \\ 36 u'' \cos U'' &= - 14,235 \end{aligned}$$

so hat man die Summe aller zu der Bestimmung der Theilungsfehler des Kreises anwendbarer Gleichungen:

$$\begin{aligned} 60 u &= + 146,760 \\ 66 u' \sin U' &= - 529,400 \\ 66 u' \cos U' &= + 168,625 \\ 30 u'' \sin U'' &= + 205,284 \\ 30 u'' \cos U'' &= - 19,618 \\ 66 u''' \sin U''' &= - 64,424 \\ 66 u''' \cos U''' &= - 33,616 \\ 30 u'''' \sin U'''' &= - 8,325 \\ 30 u'''' \cos U'''' &= + 7,728 \end{aligned}$$

und hieraus den Ausdruck der Theilungsfehler, auf den Mittelpunkt der Axe bezogen und vom 0 Punkte der Theilung angerechnet:

$$\begin{aligned} -\Psi(z) &= + 2,446 + 8,4182 \sin(z + 287^\circ 40') + 6,8741 \sin(2z + 95^\circ 27\frac{1}{2}') \\ &+ 1,0396 \sin(3z + 249^\circ 52') + 0,3786 \sin(4z + 227^\circ 8') \end{aligned}$$



Die ungeraden Glieder dieses Ausdrucks entsprechen äusserst nahe den Bestimmungen, die oben durch die diametralen Ablefungen allein erhalten wurden, und diese stimmen, wie dort gezeigt wurde, sehr nahe mit den Beobachtungen überein. Es ist daher, um zu zeigen, mit welcher Genauigkeit dieser Ausdruck mit den bestimmten Theilungsfehlern übereinkömmt, nur nöthig, dass man die geraden Glieder, welche die einzigen sind, die auf die an beiden Mikroskopen beobachteten Zenithdistanzen Einfluss haben, mit der halben Summe der Fehler für diametrale Punkte vergleicht. Da aber das letzte Glied so klein ist, dass es die Uebereinstimmung nicht sehr vermehren kann, und da es überdies aus zufälligen Fehlern der Theilung oder Beobachtung entstanden seyn kann: so lasse ich es bei der folgenden Vergleichung, die demnach auf dem Ausdrücke  $+ 2,446 + 6,8741 \sin(2z + 95^\circ 27\frac{1}{2})$  beruht, weg.

I. Reihe.				II. Reihe.				III. Reihe.			
z	$-\frac{1}{2}\{\psi(z) + \psi(180^\circ + z)\}$		Fehler.	z	$-\frac{1}{2}\{\psi(z) + \psi(180^\circ + z)\}$		Fehler.	z	$-\frac{1}{2}\{\psi(z) + \psi(180^\circ + z)\}$		Fehler.
	Rechnung.	Beobachtung.			Rechnung.	Beobachtung.			Rechnung.	Beobachtung.	
0° 0'	+9,29	+8,25	+1,04	0°	+9,29	+8,25	+1,04	0°	+9,29	+8,25	+1,04
22 30	+6,82	+6,92	-0,10	18	+7,60	+8,65	-1,05	15	+8,05	+8,25	-0,20
45 0	+1,79	+1,80	-0,01	36	+3,94	+4,28	-0,34	30	+5,30	+6,74	-1,44
67 30	-2,85	-3,30	+0,45	54	-0,29	+0,09	-0,38	45	+1,79	+1,80	-0,01
90 0	-4,40	-4,33	-0,07	72	-3,48	-3,33	-0,15	60	-1,54	-2,74	+1,20
112 30	-1,93	-3,26	+1,33	90	-4,40	-4,33	-0,07	75	-3,81	-4,38	+0,57
135 0	+3,10	+3,10	0,00	108	-2,71	-3,94	+1,23	90	-4,40	-4,33	-0,07
157 30	+7,75	+6,51	+1,24	126	+0,95	+0,59	+0,36	105	-3,13	-1,58	-1,55
				144	+5,18	+5,34	-0,16	120	-0,41	+1,32	-1,73
				162	+8,37	+8,28	+0,09	135	+3,10	+3,10	0,00
								150	+6,42	+8,16	-1,73
								165	+8,70	+9,23	-0,53

Die Uebereinstimmung ist hier so groß, dass an den 24 verschiedenen bestimmten Punkten, nirgends ein Fehler der Zenithdistanz von 2" übrig bleibt; ohne diese Untersuchung würde man Fehler von 13,7 gefunden haben. Die Ursachen, aus welchen diese, durch die Uebereinstimmung bewiesenen, stetig fortgehenden Fehler entstanden seyn mögen, geben eigentlich den Beobachter weniger an als den Künstler; doch bemerke ich, dass man die beiden merklicheren Glieder des Ausdrucks, das erste durch eine Excentricität, das andere durch eine Ellipticität des Kreises selbst, erklären kann. Wäre nämlich der Kreis ursprünglich richtig getheilt gewesen, und hätte er dann, etwa durch zu starkes oder zu schwaches Anschrauben eines der Radien, seine vorher richtige Figur in eine elliptische verändert: so müsste daraus ein dem zweiten Gliede ganz ähnlicher Fehler entstanden seyn. Diese Erklärung würde sich direct prüfen lassen, wenn die concentrischen Kreise, zwischen welchen die Theilstriche gezogen sind, so fein und regelmässig wären wie diese; allein der Künstler hat sie, nach vollendeter Theilung, so stark gemacht, dass diese Prüfung unmöglich ist. Die genaue Uebereinstimmung der Formel mit den gemachten Bestimmungen, lässt hoffen, dass, wenn eine beobachtete Zenithdistanz von den regelmässigen Theilungsfehlern befreit ist, selten ein zufälliger von 2" übrig bleiben wird. Mehr Genauigkeit kann man bei einem Radius von 12,4 Zoll schwerlich erwarten. — Die aus diesen Untersuchungen folgende Verbesserung der beobachteten Zenithdistanzen findet man in der unten folgenden Tafel, von Grad zu Grad angegeben.

Das Mittel aus den, in beiden Lagen des Kreises, vollständig gemachten Beobachtungen einer Zenithdistanz, erhält die Verbesserung

$$- u'' \cos U'' \sin 2z;$$

der daraus geschlossene Collimationsfehler die Verbesserung

$$u + u'' \sin U'' \cos 2z.$$

Bei dem Caryschen Kreise betragen diese Ausdrücke  $+ 0,654 \sin 2z$  und  $+ 2,446 + 6,843 \cos 2z$ ; hier ist also die Verbesserung der vollständig beobachteten Zenithdistanzen nicht beträchtlich.

Allein wenn  $U''$  sehr klein, oder sehr nahe  $= 180^\circ$  wäre, so würde das Umgekehrte stattfinden; die vollständig beobachteten Z. D. würden dann eine sehr große Verbesserung bedürfen, und die Collimationsfehler eine sehr geringe. Man würde, in diesem Falle, weder durch die astronomischen Beobachtungen, noch durch die diametralen Ablefungen einen Theilungsfehler entdecken, und doch würde sein Einfluss auf die Zenithdistanzen gerade dann am größten seyn.

Um zu zeigen, dass auch die astronomischen Beobachtungen mit den bestimmten Theilungsfehlern übereinkommen, würde man viele, nach der Wendung des Kreises wiederholte Beobachtungsreihen, mit einander vergleichen müssen. Bei denen, die bisher verglichen worden, war die Uebereinstimmung immer so gut als man erwarten konnte; allein durch die Anführung vieler solcher Vergleichen würde hier der Raum unnöthig verschwendet werden, da sie aus dem Tagebuche selbst leicht entlehnt werden können. Doch führe ich hier die Resultate an, die die oben mitgetheilten Beobachtungen vom 12. und 13. April, nach der Verbesserung geben.

	Z. D.	Collimat. Fehler		Z. D.	Collimat. Fehler	
		ohne	mit		ohne	mit
		Verbesserung.			Verbesserung.	
$\alpha$ Ursae majoris ...	0° 6'	+10,8	+20,1	$\alpha$ Tauri .....	38° 35'	+14,6 +18,6
$\beta$ ————— ...	2 40	+10, 2	+19, 5	$\beta$ Leonis .....	39 6	+16, 3 +20, 1
$\delta$ ————— ...	3 21	+12, 5	+21, 7	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51' ..	39 37	+15, 4 +19, 1
$\epsilon$ ————— ...	8 2	+10, 1	+19, 1	43 Cephei Hevelii ..	40, 2	+16, 6 +20, 2
$\alpha$ Aurigae .....	8 55	+11, 1	+20, 1	36 Draconis Hevelii ..	41 56	+16, 3 +19, 5
$\alpha$ Cygni .....	10 6	+12, 0	+21, 9	Anonyma 23 <sup>U</sup> 54' ..	43 21	+16, 6 +19, 4
8 Canum Venat. ...	12 21	+14, 4	+23, 1	— 22 58' ..	45 31	+14, 7 +17, 0
11 Leonis minoris ..	18 4	+10, 8	+18, 8	— 23 59' ..	46 36	+16, 8 +18, 9
62 Ursae majoris ...	21 56	+15, 3	+22, 7	$\alpha$ Orionis .....	47 21	+19, 2 +21, 1
$\xi$ ————— ...	22 8	+17, 2	+24, 5	Anonyma 1 <sup>U</sup> 22' ..	48 16	+16, 8 +18, 5
$\alpha$ Geminorum .....	22 26	+14, 4	+21, 7	$\alpha$ Canis minoris ...	49 1	+17, 2 +18, 7
$\beta$ ————— ...	26 15	+13, 5	+20, 1	83 Leonis .....	50 41	+17, 1 +19, 2
$\alpha$ Ursae minoris ...	33 36	+16, 2	+21, 3	$\gamma$ Virginis .....	55 9	+22, 4 +22, 5
1 Bootis .....	33 36	+15, 6	+20, 7	$\alpha$ Hydrae .....	62 35	+22, 0 +20, 5
Anonyma 12 <sup>U</sup> 15' ..	33 49	+13, 5	+18, 6	$\alpha$ Virginis .....	64 54	+19, 4 +17, 5
$\alpha$ Ursae minoris ...	34 1	+15, 0	+20, 0	$\alpha$ Canis majoris ...	71 11	+22, 3 +19, 3
unter dem Pole.}	36 58	+14, 7	+19, 0	61 Virginis .....	71 59	+22, 8 +19, 7
Anonyma 0 <sup>U</sup> 38' ...	36 58	+16, 7	+21, 0	$\xi$ Hydrae .....	85 33	+23, 0 +18, 7
	37 16	+15, 7	+20, 0			

In der letzten Columne herrscht hier so viel Uebereinstimmung, als einmahlige Beobachtungen, mit den zufälligen Fehlern der Theilstriche behaftet, erwarten lassen; aller regelmässige Gang ist verschwunden, woraus man schliessen kann, dass die Theile des Instruments, während der Drehung, ihre gegenseitige Lage nicht verändern.

Durch diese Untersuchung ist der Kreis gewissermassen neu eingetheilt worden; ohne Zweifel ist dadurch für die Beobachtungen sehr viel gewonnen. Allein es zeigte sich noch ein Fehler des Kreises, der gehoben werden musste, wenn die Beobachtungen alles Zutrauen verdienen sollten, welches ein Instrument von dieser Grösse und Beschaffenheit gewähren kann. Der Collimationsfehler war nämlich nicht so beständig als man wünschen konnte; von einem Tage zum andern waren die Veränderungen oft merklich. Da aber alle Theile des Instruments auf das festeste und sicherste verbunden sind und hierin eine Veränderung kaum möglich ist: so glaubte ich, diese in den Mikroskopröhren für das Bleiloth suchen zu müssen, die am wenigsten sicher unterstützt zu seyn schienen. Am 30. April wurde deshalb eine sicherere Unterstüzung angebracht, die der Absicht größtentheils entsprach. Ganz unveränderlich war aber auch nachher der Collimationsfehler nicht, wovon ich die Ursache nicht errathen zu können gestehe. Indessen sind die Veränderungen gegenwärtig weit geringer; so dass ich, bei der nie veräußerten directen Bestimmung des Collimationsfehlers, ihren nachtheiligen Einfluss nicht fürchten zu dürfen glaube.

Außer diesen Instrumenten besitzt die Sternwarte gegenwärtig ein 7füßiges achromatisches Fernrohr von Peter Dollond; ein Aequatorialinstrument von Dollond, mit einem sehr schönen,

obgleich nur 16 Zolligen, Fernrohr, und einem dasselbe Lob verdienenden Objectivmikrometer, versehen; einen Kometensucher von Nairne und Blunt; eine Uhr von Klindworth; zwei Sextanten nebst Zubehör, und meteorologische Instrumente.

Die letzten sind von einem vortrefflichen berliner Künstler, Schafrinsky, nach der Anordnung des Herrn Professor Tralles gemacht, und verdienen eine nähere Beschreibung. Das Barometer ist nach der Erfindung von Prins eingerichtet und in jeder Hinsicht vortrefflich ausgeführt. Da die auf der Scale gemessene Höhe des höchsten Punkts der Quecksilberfäule, die sich mit Sicherheit bis auf ein Hunderttheil einer Linie beobachten läßt, durch die Haarröhrchenkraft niedriger ist als die wahre: so muß zu den beobachteten Höhen noch eine Verbesserung addirt werden, die ich = 0,503 Lin. finde. Dieses gründet sich auf den inneren Durchmesser der Röhre von 3 Lin., und auf die Versuche von Cavendish. Die Höhe wird an einer Scale von Messing, die sich mit der Temperatur frei ausdehnen und zusammenziehen kann, beobachtet; die Temperatur des Instruments an einem die Centesimalscale habenden Thermometer. Wenn daher die Angabe dieses Thermometers =  $T$ , und wenn Quecksilber und Messing sich für jeden Grad des hunderttheiligen Thermometers um den 5412ten und 47081ten Theil ausdehnen: so ist die auf  $10^{\circ}$  C. =  $50^{\circ}$  Fahr =  $8^{\circ}$  Reaum. reducirte wahre Barometerhöhe

$$= \{b + 0,503\} \frac{5412 + 10}{5412 + T} \cdot \frac{47081 + T}{47081 + 10}$$

Das Gefäß dieses Barometers ist 2,52 Rheinl. Fufs über dem Fußboden der Sternwarte.

Das äußere Thermometer ist an der unteren nördlichen Durchschnittsklappe für den Kreis, so befestigt, daß der Beobachter es vor sich hat, wenn er die Klappe öffnet. Sein Siedepunkt ist bei 28 Z. 4 L. Barometerstand bestimmt. Es hat Fahrenheit'sche und Reaumür'sche Scale; die erste wird immer beobachtet. Nimmt man für das Normalthermometer das an, dessen Siedepunkt bei einem Barometerstande von 0,76 Met. bestimmt ist, und die Veränderung des Siedepunkts für jeden Zoll des Barometerstandes =  $+ 1^{\circ}, 703$  Fahr.: so erhält man den Stand des Normalthermometers, welcher dem Stande  $\tau$  dieses Thermometers entspricht

$$= 32^{\circ} + (\tau - 32^{\circ}) \frac{180,44}{180} = \tau - 0^{\circ}, 078 + 0,00244 \cdot \tau$$

Dieses Thermometer hängt 7 Rheinl. Fufs höher als der Fußboden der Sternwarte, und 8,5 F. höher als das sie umgebende Erdreich. Bis zum 19. May wurden andere meteorologische Instrumente gebraucht; nämlich ein Heberbarometer, dessen Temperatur durch ein Thermometer mit Fahrenheit'scher Scale beobachtet wurde, und ein äußeres Thermometer mit Reaumür'scher Scale.

#### Ueber die Beobachtungen vom 12. Nov. 1813. bis 31. Dec. 1814.

Die erste Abtheilung der Beobachtungen auf der neuen Sternwarte, übergebe ich den Astronomen, nicht ohne die Furcht manche ihrer Forderungen unbefriedigt zu lassen; allein mit der Hoffnung, daß die folgenden Abtheilungen sich immer mehr dem Ziele nähern werden, welches der practische Astronom so häufig erreicht zu sehen wünscht. Theils gründet sich diese Hoffnung auf die Voraussetzung, daß vermehrte Erfahrung auch die Geschicklichkeit des Beobachters vermehren wird; theils auf die noch begründetere, daß die Hülfsmittel der Sternwarte selbst, eine solche Vermehrung erfahren werden, daß sie in jeder Hinsicht die Vergleichung mit allen übrigen bestehen können.

Die Beobachtungsmittel für die geraden Aufsteigungen, scheinen jetzt schon wenig zu wünschen übrig zu lassen. Allein der Kreis steht den vorzüglichsten jetzt vorhandenen, an Größe und Stärke nach; und so sehr auch die oben beschriebenen Maasregeln die Vollkommenheit der Beobachtungen vermehrt haben mögen, so ist er noch weit entfernt die Genauigkeit zu gewähren, die ich in der Folge zu erreichen wünsche und hoffe. — Indessen wird ein Mittel aus mehreren Be-

obachtungen, felten 2" bis 3" von der Wahrheit abweichen; felbft diefe kleine Unficherheit wird aber, durch die Befimmung der speciellen Theilungsfehler für vorzüglich intereffante Sterne, die ich in der Folge bekannt zu machen denke, hoffentlich faft bis zum Verſchwinden vermindert werden. — Da überdieß die angeftellten Prüfungen, den Beobachtungen mit diefem Kreife, den nicht unbedeutenden Vorzug geben, fie von allen constanten oder regelmäſig fortgehenden Fehlern zu befreien; da alfo die kleinen übrig gebliebenen Unvollkommenheiten des Instruments, auf folche Befimmungen, die ſich auf Beobachtungen in verſchiedenen Zenithdistanzen gründen laſſen, kaum einen merklichen Einfluß haben können: fo ſcheinen mir dieſe Kreisbeobachtungen, felbft bei dem heutigen Zuſtande der practiſchen Aſtronomie, keinesweges unintereffant zu ſeyn. Ich unterlaſſe daher deſto weniger, ſie, in der öffentlichen Bekanntmachung, den Beobachtungen am Mittagsfernrohre an die Seite zu ſetzen, da es mir vergönnt iſt, Alles was auf der Sternwarte beobachtet wird, den Aſtronomen ganz im Originale mitzutheilen; ſo daß ſie felbft über den Grad des ihm gebührenden Zutrauens zu urtheilen im Stande ſind.

Die hauptſächlichſten Gegenſtände dieſer Beobachtungen waren, die Polhöhe der Sternwarte, die Planeten, die Sonne, der Mond, die Fixſterne, die eine merkliche, mir durch Bradleys Beobachtungen angedeutete, eigene Bewegung haben, die Sterne der Flamſteedschen und Bradleyſchen Verzeichniſſe, die entweder in Piazzis großem Cataloge gar nicht vorkommen, oder eine neue Prüfung zu verdienen ſcheinen; die, mit welchen der Komet von 1811. bei ſeinen erſten und letzten Beobachtungen verglichen wurde; endlich die Fundamentalſterne ſelbſt, von denen ich nach einigen Jahren ein neues, auf Sonnenbeobachtungen in allen Punkten der Ekliptik gegründetes Verzeichniß zu liefern hoffe.

Zur Zeit der Culmination der Sonne, wurden am Kreife, wenn nicht Wolken es verhinderten, immer 4 Beobachtungen gemacht; nämlich an beiden Rändern, ſowohl vor als nach der Culmination; in der Zwischenzeit wurde der Kreis umgewandt. Bei dieſen Beobachtungen war der Kreis vollkommen vor den Sonnenſtrahlen geſchützt, indem er durch einen Schirm verdeckt wurde, der nur Sonnenſtrahlen auf das Objectiv des Fernrohres fallen laßt. Ehe dieſe Einrichtung getroffen wurde, zeigten ſich groſſe Differenzen bei den Sonnenbeobachtungen, die die früheren unbrauchbar machen und mich veranlaſſen, ſie nicht in dem Tagebuche aufzunehmen. Die Sonnenränder wurden, vom 26. Febr. an, immer mit den Rändern des Fadens in Berührung gebracht; ſo daß der aus den Beobachtungen folgende Durchmesser um die Dicke des Fadens zu groß iſt. Indeffen würde man Unrecht haben, wenn man aus dieſen Beobachtungen den Sonnendurchmesser, unter der Vorſetzung der bekannten Fadendicke, herleiten wollte, denn dieſe iſt ſo ſehr von der Inflexion der Lichtſtrahlen abhängig, daß man ſie nur Bedingungsweiſe angeben kann; auch würde dieſe Befimmung die Unficherheit einſchließen, die aus dem gewöhnlichen Zittern der Sonnenränder entſteht und die hier ihren ganzen Einfluß äußert, bei der aus beiden Rändern hergeleiteten Zenithdistanz aber größtentheils verſchwindet.

Ich habe verſucht, aus den Tagbeobachtungen des Polarſterns die Fadendicke auszumitteln, indem ich ihn oft mit beiden Rändern des Fadens verglich. Das im Mittel aus 66 Beobachtungen folgende Reſultat iſt 8,483; allein wenn der Stern ſehr lichtſchwach erſchien, zeigte ſich die Fadendicke immer größer, als wenn die Luft ſehr heiter war. Der Einfluß der Lichtſtärke auf den ſcheinbaren Durchmesser des Fadens iſt ſo groß, daß Sterne bei Nacht, und auch die helleren bei Tage, an beiden Rändern des Fadens erſcheinen, obgleich ihr Durchmesser im Fernrohre geringer iſt als der des Fadens; allein am auffallendſten erſchien die Inflexion bei den Beobachtungen des Saturns, der, wenn er unter dem Horizontalfaden fortging, aus zwei Theilen zu beſtehen ſchien, zwiſchen welchen weit weniger als die Fadendicke fehlte. Dieſe Erſcheinung zeigt, daß alle Beobachtungen ſehr unſicher ſeyn müſſen, die die Kenntniß der Fadendicke vorausſetzen; allein auf der anderen Seite iſt die Inflexion vortheilhaft, indem ſie erlaubt, ſelbſt kleinere Sterne (bei dem Kreife der Sternwarte, bis zur 7ten Größe incl.) durch Halbiring zu beobachten, ohne deshalb einen ſehr

dünnen Faden anwenden zu dürfen, welcher die Beobachtung sehr kleiner, nicht gehörige Erleuchtung vertragender Sterne, unmöglich machen würde.

Bei den Beobachtungen des Polarsterns wurde der Kreis ebenfalls sogleich umgewandt, so daß auch diese von dem Collimationsfehler ganz unabhängig sind. Die ersten Beobachtungen dieses Sterns wurden in der Ebene des Instruments gemacht; allein nach dem 8. Decbr. 1813. befand sich der Kreis dabei immer in der Ebene des Meridians.

Der Mond wurde nicht mit dem Rande des Fadens, sondern durch Schätzung mit seiner Mitte, verglichen. Wenn dabei die Zeit der Uhr angegeben ist, so ist es die, die zu der Beobachtung gehört: ist keine Zeit angegeben, so gehört die Beobachtung zu dem Culminationsmomente des Centrums. Eben so wurden die beobachteten Venusränder mit der Mitte des Fadens durch Schätzung verglichen.

Alle nicht zur Zeit der Culmination, oder so nahe dabei, daß die Verbesserung unmerklich ist, gemachte Beobachtungen, mit Ausnahme der des Mondes, habe ich auf den Meridian reducirt; ich bemerke dabei, daß auch die Veränderung der Strahlenbrechung mit in der Reduction enthalten ist, so daß man die Strahlenbrechung selbst, für die angegebene scheinbare Meridian-Zenithdistanz berechnen muß. Die in der letzten Columnne des Tagebuchs angegebenen Strahlenbrechung, habe ich aus meiner eigenen, im 4. Stücke des Königsberger Archivs bekanntgemachten Tafel, oder eigentlich aus einer neuen sehr bequemen, aber im Wesentlichen übereinstimmenden, Umformung derselben, berechnet.

Die vorletzte Columnne des Tagebuchs enthält den Theilungsfehler des Kreises, so wie er aus der am Ende dieser Einleitung vorkommenden Tafel genommen wurde. Nur bei den Beobachtungen des Polarsterns ist der Theilungsfehler angegeben, der, mittelst des beschriebenen Verfahrens, durch directe Repetitionen gefunden wurde. In der Folge werde ich die Theilungsfehler für mehrere Sterne, auf diese Weise untersucht, bekannt machen.

Der Collimationsfehler des Kreises, der unter den Seiten angemerkt ist, gründet sich theils auf die Vergleichung der an aufeinanderfolgenden Tagen gemessenen Zenithdistanzen; theils auf die Beobachtungen des Polarsterns allein; theils auf die Zenithdistanz eines in der Nähe des Meridians befindlichen Gewitterableiters, der einen stark vergoldeten Knopf hat und sich bei guter Erläuterung mit der äußersten Schärfe beobachten läßt. Die beiden letzten Bestimmungsarten verdienen, wie es mir scheint, eben so viel Vertrauen als die erste; denn beide sind von zufälligen Theilungsfehlern frei, indem diese bei dem Polarstern durch Repetition, und bei dem Signale so bestimmt wurden, wie es sehr viele, an allen Punkten des Kreises gemessene Zenithdistanzen erfordern. Um dieses durch ein Beispiel zu erläutern, wähle ich die Beobachtungen vom 12. May bis 3 Juny.

33 Sterne ergaben den Collimationsfehler

$$= + 44,06;$$

der Polarstern allein ergab

May	16.	obere	Culmin.	...	+ 43,3
	—	17.	untere	—	... + 43,32
	—	17.	obere	—	... + 46,9
	—	18.	untere	—	... + 45,05
	—	19.	obere	—	... + 45,95
	—	21.	untere	—	... + 43,65
	—	21.	obere	—	... + 43,95
	—	23.	untere	—	... + 44,10
	—	31.	untere	—	... + 43,65
Juny	1.	untere	—	...	+ 43,25
	—	1.	obere	—	... + 44,25
	—	2.	obere	—	... + 43,85
	—	3.	untere	—	... + 44,90
		Mittel	.....	...	+ 44,32

Der halbe Unterschied der Zenithdistanzen des Signals, ohne Verbesserung für den Theilungsfehler, war,

May 16. ....	+ 48,7
— 17. ....	+ 48,8
— 18. ....	+ 49,2
— 23. ....	+ 49,3
— 29. ....	+ 47,65
— 31. ....	+ 48,9
Mittel .....	+ 48,76

Diese Verbesserung ist daher, jenachdem man die erste oder die andere Bestimmung des Collimationsfehlers annimmt =  $-4,70''$ , oder =  $-4,44''$ ; die Formel giebt den allgemeinen Theilungsfehler für die Zenithdistanz des Signals =  $-4,66''$ . Sehr viele, zur genauesten Bestimmung dieser Verbesserung verglichene Bestimmungen, geben im Mittel  $-4,7''$ , welches ich immer angewandt habe. Wenn es nur auf die Berechnung von Beobachtungen ankommt, die bei beiden Lagen des Kreises wiederholt wurden, so darf man, wenn der Collimationsfehler unverändert blieb, ihn gar nicht, und wenn er sich veränderte, nur seine Veränderung kennen. Allein nichtsdestoweniger ist die Kenntniss dieses Fehlers selbst, interessant, weil ohne sie die Uebereinstimmung zwischen den einzelnen Beobachtungen nicht beurtheilt werden kann, und weil häufig Beobachtungen vorkommen, die nicht correspondirend gemacht werden können. Wenn das Mikroskop *A* die Zenithdistanz anzeigt, behält der Collimationsfehler sein Zeichen; es muß aber geändert werden, wenn an diesem Mikroskope die Höhe beobachtet wird. Die zur Erfindung des Collimationsfehlers gemachten Beobachtungen des Signals halte ich übrigens für so sicher, daß ein Fehler von  $1''$  mir sehr unwahrscheinlich scheint.

Die Beobachtungen mit dem Mittagsfernrohre bedürfen, nach dem was vorher darüber gesagt wurde, keiner weiteren Erklärung. Nur bemerke ich, daß die Verbesserungen der Aufstellung immer unabhängig von dem Fundamentalcataloge bestimmt wurden; so daß man nie einen logischen Kreis fürchten darf, wenn man aus diesen Beobachtungen die Rectascensionsunterschiede der Fundamentalsterne selbst untersuchen will. Zur Bequemlichkeit der Astronomen habe ich in der vorletzten Columne die von der unrichtigen Aufstellung herrührenden Verbesserungen angeführt, und in der letzten die Vergleichung der Beobachtungen der Fundamentalsterne, mit einem Verzeichnisse, welches ich durch eine Verbindung der Bradley'schen Rectascensionen für 1755, mit dem Mittel der Maskelyneschen und Piazzischen für 1805, erhielt. Für die Folge werde ich mich aber des Maskelyneschen Catalogs für 1805, allein, so lange bedienen, bis es mir selbst gelungen seyn wird, einen neuen zu liefern. Die Reduction dieses Verzeichnisses auf 1815, die ich mit der größten Sorgfalt gemacht habe, kömmt unten vor; ich hoffe, sie wird den Astronomen nicht unangenehm seyn, da dazu Hilfsmittel benutzt wurden, die bis jetzt nur in meinen Papieren vorhanden sind. Die Differenzen des bisher zu den Vergleichen benutzten Verzeichnisses, sind in der letzten Columne angegeben.

Da aber der häufige Gebrauch des Fundamentalcatalogs sehr bequeme, und die Genauigkeit der gegenwärtigen Beobachtungen, sehr genaue Tafeln zur Erfindung der scheinbaren Rectascensionen, nothwendig machte; so habe ich solche Tafeln, die beides im höchsten Grade vereinigen, für die 36 Sterne dieses Verzeichnisses entworfen. Am Schlusse dieser Einleitung sind sie abgedruckt. Der Theil dieser Tafeln, der die Summe des mittleren Orts für den Anfang der Jahre und der Nutation enthält, geht von 1813 bis 1820, kann aber mit leichter Mühe weiter ausgedehnt werden; für jetzt schien dieses aber nicht nöthig, da wir später wahrscheinlich einen neuen Fundamentalcatalog erhalten werden. Der andere, die Summe der mittleren Veränderung vom Anfange des Jahres angerechnet, der Aberration und der Solarnutation, enthaltende Theil, ist mit den Oertern der Sterne für 1820. berechnet, kann aber 20 Jahre früher und später, ohne einen Fehler von  $0,01''$  benutzt werden. Die Gründe, worauf diese Tafeln beruhen, sind im XXVIII. Bande der Monatlichen Correspondenz des Herrn von Zach S. 482 u. f. w. auseinandergesetzt.

## Fundamentalcatalog von Maskelyne

von 1805. auf 1815. reducirt, durch eine Vergleichung mit den aus Bradleys Beobachtungen gefolgerten Oertern für 1755.

	A. R. in Zeit für 1815.	Jährliche Verände- rung.	Veränderung der Jährlichen Veränderung in 100 Jahren.	Differenz des zu den Vergleichun- gen angewandten Catalogs.
$\gamma$ Pegasi.....	0 <sup>U</sup> 3' 43" 103	3," 0752	+ 0," 0101	+ 0," 022
$\alpha$ Arietis.....	1 56 45, 886	3, 3517	+ 0, 0183	- 0, 014
$\alpha$ Ceti.....	2 52 36, 915	3, 1179	+ 0, 0102	+ 0, 067
$\alpha$ Tauri.....	4 25 18, 841	3, 4266	+ 0, 0113	- 0, 059
$\alpha$ Aurigae.....	5 3 2, 235	4, 4094	+ 0, 0184	- 0, 030
$\beta$ Orionis.....	5 5 38, 882	2, 8755	+ 0, 0047	+ 0, 034
$\beta$ Tauri.....	5 14 36, 202	3, 7837	+ 0, 0092	- 0, 005
$\alpha$ Orionis.....	5 45 9, 365	3, 5427	+ 0, 0036	+ 0, 044
$\alpha$ Canis majoris...	6 36 59, 493	2, 6423	+ 0, 0012	+ 0, 053
$\alpha$ Geminorum.....	7 22 46, 481	3, 8454	- 0, 0123	- 0, 054
$\alpha$ Canis minoris...	7 29 36, 554	3, 1452	- 0, 0039	+ 0, 041
$\beta$ Geminorum.....	7 33 58, 621	3, 6835	- 0, 0120	- 0, 013
$\alpha$ Hydrae.....	9 18 29, 521	2, 9451	- 0, 0010	- 0, 085
$\alpha$ Leonis.....	9 58 30, 291	3, 2027	- 0, 0099	+ 0, 008
$\beta$ Leonis.....	11 39 36, 970	3, 0657	- 0, 0073	+ 0, 002
$\beta$ Virginis.....	11 41 3, 221	3, 1201	+ 0, 0003	+ 0, 077
$\alpha$ Virginis.....	13 15 27, 519	3, 1425	+ 0, 0116	+ 0, 047
$\alpha$ Bootis.....	14 7 13, 473	2, 7304	+ 0, 0018	- 0, 042
1 $\alpha$ Librae.....	14 40 28, 343	3, 2981	+ 0, 0160	- 0, 006
2 $\alpha$ Librae.....	14 40 39, 667	3, 2995	+ 0, 0159	+ 0, 015
$\alpha$ Coronae bor. ...	15 26 51, 317	2, 5338	+ 0, 0025	- 0, 091
$\alpha$ Serpentis.....	15 35 9, 608	2, 9461	+ 0, 0067	+ 0, 019
$\alpha$ Scorpii.....	16 18 4, 662	3, 6560	+ 0, 0159	+ 0, 191
$\alpha$ Herculis.....	17 6 12, 850	2, 7283	+ 0, 0043	- 0, 076
$\alpha$ Ophiuchi.....	17 26 20, 853	2, 7735	+ 0, 0034	+ 0, 022
$\alpha$ Lyrae.....	18 30 40, 457	2, 0289	+ 0, 0027	- 0, 095
$\gamma$ Aquilae.....	19 37 27, 738	2, 8537	- 0, 0003	+ 0, 012
$\alpha$ Aquilae.....	19 41 45, 157	2, 9257	- 0, 0009	+ 0, 053
$\beta$ Aquilae.....	19 46 13, 381	2, 9481	- 0, 0010	+ 0, 005
1 $\alpha$ Capricorni....	20 7 22, 905	3, 3291	- 0, 0079	+ 0, 063
2 $\alpha$ Capricorni....	20 7 46, 762	3, 3348	- 0, 0079	+ 0, 059
$\alpha$ Cygni.....	20 35 7, 418	2, 0370	+ 0, 0034	- 0, 014
$\alpha$ Aquarii.....	21 56 16, 493	3, 0801	- 0, 0040	+ 0, 064
$\alpha$ Piscis austrini...	22 47 24, 058	3, 3367	- 0, 0215	+ 0, 135
$\alpha$ Pegasi.....	22 55 32, 973	2, 9776	+ 0, 0058	+ 0, 022
$\alpha$ Andromedae....	23 58 50, 573	3, 0732	+ 0, 0181	- 0, 005

Nur wenige von den Beobachtungen, die die Astronomen hier empfangen, wurden bis jetzt berechnet. Indessen theile ich doch einige Resultate, die auf die Beobachtungen selbst Bezug haben, mit. Die Bestimmung der Polhöhe wurde theils auf die Beobachtungen des Polarsterns, theils auf die Beobachtungen 34 anderer Circumpolarsterne gegründet. Jene sind sämmtlich in dieser ersten Abtheilung enthalten; von diesen fallen einige, wegen des schlechten Wetters im November und December, in das Jahr 1815 und werden demnach erst in der folgenden Abtheilung im Originale bekannt werden. Die Beobachtungen des Polarsterns sind, wie schon oben angeführt wurde, von den Theilungsfehlern ganz befreit; die der übrigen Sterne von den allgemeinen, in der Tafel enthaltenen, Theilungsfehlern. Von dieser Untersuchung wurde übrigens keine einzige Beobachtung ausgeschlossen, selbst wenn sie etwas mehr als gewöhnlich von den übrigen abwich. Die Beobachtungen des Polarsterns wurden durch die Tafeln im Astronomischen Jahrbuche 1817, P. 197 u. f. w. reducirt. Die Anzahl der Beobachtungen, die zu den aus 34 Circumpolarsternen gefolgerten Complementen der Polhöhe stimmen, wurde aus dem auf die Theorie der kleinsten Quadrate gegründeten Ausdrücke  $\frac{4 a a'}{a + a'}$  berechnet, in welchem  $a$  und  $a'$  die Anzahlen der Beobachtungen über und unter dem Pole bedeuten.

Beobachtungen  $\alpha$  Urfae minoris.

Ueber dem Pole.				Unter dem Pole.							
		Beobachtete wahre Z. D.	Complement der Polhöhe.			Beobachtete wahre Z. D.	Complement der Polhöhe.				
1813	Dec.	11	33° 36' 17,49"	35° 17' 10,40"	Nacht	1813	Nov.	16	36° 58' 6,42"	35° 17' 7,48"	Tag
	—	14	36 17, 6	9, 1	—		Decb.	4	58 3, 3	9, 8	—
1814	Jan.	4	36 19, 8	8, 8	—		—	11	58 2, 2	10, 2	—
	—	8	36 20, 7	9, 5	—	1814	März	22	58 10, 3	8, 8	Nacht
	Febr.	1	36 17, 7	7, 5	Tag		—	23	58 12, 0	10, 2	—
	—	6	36 16, 0	6, 7	—		April	10	58 17, 1	9, 8	—
	—	9	36 19, 1	10, 2	—		—	12	58 18, 2	10, 3	—
	—	12	36 18, 2	9, 9	—		—	13	58 18, 9	10, 7	—
	—	17	36 14, 6	7, 2	—		—	14	58 19, 1	10, 6	—
	—	19	36 20, 2	13, 3	—		—	15	58 17, 0	8, 3	—
	—	25	36 13, 3	8, 0	—		—	16	58 18, 4	9, 4	—
	März	22	36 5, 8	7, 1	—		—	17	58 19, 2	9, 9	—
	—	23	36 4, 8	6, 4	—		—	18	58 20, 8	11, 2	—
	Apr.	9	36 3, 2	10, 3	—		—	19	58 19, 8	9, 9	—
	—	11	35 59, 9	7, 6	—		—	20	58 21, 3	11, 1	—
	—	12	36 0, 2	8, 2	—		—	30	58 22, 8	9, 9	—
	—	13	36 2, 6	10, 9	—		May	7	58 25, 7	11, 1	—
	—	14	35 59, 7	8, 3	—		—	17	58 26, 3	9, 6	—
	—	15	35 59, 7	8, 6	—		—	18	58 25, 1	8, 3	—
	—	16	35 59, 3	8, 5	—		—	21	58 27, 8	10, 4	—
	—	18	36 2, 3	12, 1	—		—	23	58 27, 6	9, 9	—
	—	19	35 59, 1	9, 2	—		—	31	58 28, 6	9, 8	—
	—	20	36 0, 0	10, 3	—		Juny	1	58 29, 5	10, 6	—
	May	1	35 57, 3	10, 6	—		—	3	58 28, 4	9, 2	—
	—	5	35 58, 1	12, 1	—		—	7	58 27, 8	8, 3	Tag
	—	11	35 56, 4	12, 0	—		—	8	58 29, 1	9, 5	—
	—	16	35 52, 3	8, 9	—		—	9	58 29, 8	10, 1	—
	—	17	35 52, 9	9, 7	—		—	10	58 30, 8	11, 0	—
	—	18	35 50, 4	7, 3	—		—	13	58 29, 8	9, 9	—
	—	19	35 52, 2	9, 3	—		—	14	58 28, 7	8, 7	—
	—	21	35 52, 3	9, 8	—		—	19	58 29, 7	9, 6	—
	—	29	35 50, 2	8, 8	—		—	22	58 28, 5	8, 3	—
	Juny	1	35 47, 6	6, 6	—		July	3	58 26, 8	7, 0	—
	—	2	35 48, 3	7, 4	—		—	8	58 27, 6	8, 1	—
	—	7	35 46, 8	6, 4	—		—	9	58 29, 0	9, 6	—
	—	8	35 51, 1	10, 7	—		—	10	58 27, 9	8, 6	—
	—	13	35 49, 7	9, 7	—		—	16	58 27, 7	9, 1	—
	—	14	35 47, 5	7, 5	—		—	23	58 25, 9	8, 3	—
	July	16	35 49, 0	7, 6	—		—	24	58 29, 2	11, 8	—
	Sept.	15	36 8, 5	10, 8	Nacht		—	25	58 27, 3	10, 1	—
	—	21	36 9, 4	9, 6	—		—	27	58 25, 5	8, 6	—
	—	23	36 10, 9	10, 3	—		—	28	58 27, 4	10, 7	—
	—	24	36 11, 5	10, 6	—		—	29	58 25, 5	9, 0	—
	—	26	36 13, 3	11, 6	—		—	30	58 29, 0	12, 7	—
	—	27	36 11, 6	9, 5	—		Aug.	1	58 27, 4	11, 5	—
	—	28	36 11, 5	9, 0	—		—	25	58 20, 1	10, 5	—
	Octb.	4	36 15, 8	11, 1	—		—	28	58 19, 4	10, 7	—
	—	13	36 18, 4	10, 2	—		—	30	58 18, 0	9, 9	—
	—	14	36 19, 2	10, 6	—		Nov.	1	57 54, 9	10, 4	—
	—	15	36 19, 6	10, 6	—		—	2	57 55, 2	11, 1	—
	—	17	36 19, 3	9, 6	—						
	—	22	36 21, 1	9, 5	—						

Legt man einer Nachtbeobachtung so vielen Werth bei, wie zwei Tagbeobachtungen, indem diese weniger sicher sind, so ist das Mittel aus

52 Beobachtungen über dem Pole ..... 35° 17' 9,54"

50 ————— unter ————— ..... 9, 84

Mittel aus allen = Complement der Polhöhe ... 35° 17' 9,69"



**Bestimmung der Polhöhe**  
 durch 34 bei beiden Culminationen beobachtete Sterne.

	Zen. Distanz über dem Pole f. 1815.	Anzahl der Beobb.	Zen. Distanz unter dem Pole f. 1815.	Anzahl der Beobb.	Complement der Polhöhe.	Anzahl der Beobb.	
Anonyma AR. = 183° 40'	34° 0' 42,15	8	56° 33' 39,74	16	35° 17' 10,94	21, 3	
— ..... 9 30	33 18 37, 30	11	37 15 41, 76	12	9, 53	23, 0	
— ..... 357 48	30 57 46, 12	17	39 36 33, 74	10	9, 93	25, 2	
43 Cephei Hevelii .....	30 32 42, 20	16	40 1 39, 10	12	10, 65	27, 4	
Anonyma AR. = 42° 31'	29 30 42, 46	17	41 3 40, 46	9	11, 46	23, 5	
— ..... 358 30	27 13 47, 26	11	43 20 33, 54	10	10, 40	21, 0	
— ..... 40 56	26 1 18, 14	13	44 33 6, 19	8	12, 16	19, 8	
— ..... 20 16	25 45 55, 75	13	44 48 25, 59	15	10, 67	27, 9	
— ..... 359 50	23 58 21, 42	10	46 35 58, 27	7	9, 84	16, 5	
B Urfae minoris .....	23 42 13, 23	8	46 52 12, 27	12	12, 75	19, 2	
9 — .....	23 14 52, 96	15	47 19 29, 63	9	11, 29	23, 5	
Anonyma AR. = 21° 2'	22 18 28, 10	13	48 15 50, 63	14	9, 32	27, 0	
A Urfae minoris .....	21 48 16, 42	8	48 46 5, 89	12	11, 16	19, 2	
5 Draconis Hevelii .....	21 28 29, 90	7	49 5 53, 71	16	11, 80	19, 5	
γ Urfae minoris .....	21 27 45, 03	10	49 6 36, 74	7	10, 88	16, 5	
Anonyma AR. = 49° 17'	20 23 33, 08	10	50 10 45, 96	14	9, 52	23, 3	
β Urfae minoris .....	20 11 53, 65	10	50 22 30, 50	18	12, 08	25, 6	
1 γ — .....	17 46 54, 76	15	52 47 25, 93	12	10, 34	26, 7	
2 γ — .....	17 46 43, 07	15	52 47 37, 39	12	10, 23	26, 7	
F Calliopeae .....	16 48 15, 35	13	53 46 6, 42	11	10, 89	23, 8	
54 — .....	15 57 37, 94	13	54 36 41, 82	7	9, 88	18, 2	
E — .....	15 17 20, 11	13	55 16 58, 38	11	9, 25	23, 8	
Anonyma AR. = 71° 2'	11 49 55, 05	9	58 44 24, 97	11	10, 01	19, 8	
19 Draconis .....	10 42 15, 29	13	59 52 2, 97	11	9, 13	23, 8	
20 — .....	10 36 24, 71	12	59 57 50, 67	11	7, 69	23, 0	
α — .....	10 32 55, 06	8	60 1 22, 67	13	8, 87	19, 8	
G — .....	10 13 39, 16	11	60 20 42, 28	9	10, 72	19, 8	
α Urfae majoris .....	8 1 57, 96	10	62 32 22, 19	12	10, 07	21, 8	
10 Camelopardalis .....	5 26 30, 42	9	65 7 49, 20	11	9, 81	19, 8	
δ Urfae majoris .....	3 20 48, 11	8	67 13 31, 47	11	9, 79	18, 8	
β — .....	2 39 28, 57	9	67 54 56, 67	13	12, 62	21, 3	
γ — .....	0 0 34, 15	14	70 33 45, 62	10	9, 89	23, 3	
α Aurigae .....	— 8 55 4, 13	38	79 29 23, 63	13	9, 75	38, 7	
α Cygni .....	— 10 5 25, 39	23	80 39 42, 12	11	8, 37	29, 8	
Ganze Anzahl der Beobachtungen .....					430	390	778, 3
Mittel, mit Rücksicht auf den Werth der einzelnen Bestimmungen					35° 17' 10,94		
Der Polarstern ergab .....					9, 69		
Complement der Polhöhe im Mittel .....					35° 17' 9, 99		
Nimmt man die Nachtbeobachtungen des Polarsterns allein, so ergeben							
17 Beobachtungen über dem Pole .....					35° 17' 10,02		
21 — unter — .....					9, 96		
Schließt man, von den übrigen Sternen 5 aus, die 2" vom Mittel abwei- chen, so ergeben die übrigen .....					10, 11		
Die Polhöhe ist daher in runder Zahl .....					54° 42' 50,00		

Die Unsicherheit dieser Bestimmung scheint äußerst gering zu seyn, und kaum 0,25 betragen zu können. Eine neue Bestätigung dieses Resultats geht aus den Beobachtungen der beiden Solstitien des Jahres 1814, die hier folgen, hervor.

Beobachtung der beiden Solstitien des Jahrs 1814.

S o m m e r f o l s t i t i u m .

	Beobachtete scheinbare Zen. Dift. des Mittelpuncts.	Refraction.	Parallaxe.	Wahre Zen. Dift. der Sonne.	Reduction auf das scheinbare Solstitium.	Solstitial- Zenithdistanz.
1814 Juny 10	31° 42' 46," 7	+ 35," 4	— 4," 5	31° 43' 17," 6	— 28' 11," 2	31° 15' 6," 4
— 11	38 10, 1	+ 35, 2	— 4, 5	38 40, 8	— 23 35, 4	5, 4
— 12	33 58, 3	+ 35, 1	— 4, 5	34 28, 9	— 19 23, 9	5, 0
— 14	26 50, 2	+ 35, 1	— 4, 5	27 20, 8	— 12 13, 9	6, 9
— 15	23 55, 3	+ 34, 9	— 4, 5	24 25, 7	— 9 15, 8	9, 9
— 20	15 12, 9	+ 34, 0	— 4, 4	15 42, 5	— 0 35, 4	7, 1
— 21	14 40, 4	+ 33, 8	— 4, 4	15 9, 6	— 0 5, 7	3, 9
— 27	20 25, 1	+ 33, 1	— 4, 5	20 53, 7	— 5 48, 7	5, 0
— 28	22 53, 2	+ 33, 0	— 4, 5	23 21, 7	— 8 12, 5	9, 2
July 1	32 28, 5	+ 33, 8	— 4, 5	32 57, 8	— 17 50, 9	6, 9
— 2	36 29, 1	+ 34, 2	— 4, 5	36 58, 8	— 20 50, 5	8, 3
— 3	40 53, 5	+ 35, 2	— 4, 5	41 24, 2	— 26 18, 3	5, 9

Mittel aus 12 Beobachtungen ..... 31° 15' 6," 66

Polhöhe ..... 54 42 50, 00

Scheinbare Schiefe der Ekliptik ..... 23° 27' 43," 34

Beide Nutationen ..... + 4, 31

Veränderung bis 1. Januar 1815. .... — 0, 27

Mittlere Schiefe am 1. Jan. 1815. .... 23° 27' 47," 38

W i n t e r f o l s t i t i u m .

Die Reduction gründet sich auf die beobachteten Rectascensionen der Sonne.

1814 Decb. 1	76° 25' 9," 0	+ 3' 57," 6	— 8," 6	77° 28' 58," 0	+ 1° 41' 38," 7	78° 10' 36," 7
— 4	76 51 29, 2	+ 4 11, 8	— 8, 6	76 55 32, 4	+ 1 15 3, 5	35, 9
— 10	77 32 50, 0	+ 4 20, 5	— 8, 6	77 37 1, 9	+ 0 33 35, 2	37, 1
— 12	77 42 53, 7	+ 4 27, 4	— 8, 6	77 47 12, 5	+ 0 23 20, 8	33, 3
— 13	77 47 18, 1	+ 4 30, 9	— 8, 6	77 51 40, 4	+ 0 18 54, 8	35, 2
— 22	78 6 5, 6	+ 4 38, 2	— 8, 6	78 10 35, 2	+ 0 0 0, 0	34, 7
— 24	78 4 55, 2	+ 4 48, 4	— 8, 6	78 9 35, 0	+ 0 0 58, 0	33, 0
— 25	78 3 39, 3	+ 4 53, 9	— 8, 6	78 8 24, 6	+ 0 2 10, 1	34, 7
1815 Januar 2	77 37 9, 8	+ 4 53, 2	— 8, 6	77 41 54, 4	+ 0 28 36, 0	30, 4
— 5	77 19 55, 1	+ 4 39, 0	— 8, 6	77 24 25, 5	+ 0 46 7, 7	33, 2
— 6	77 13 13, 5	+ 4 38, 5	— 8, 6	77 17 43, 4	+ 0 52 52, 6	36, 0
— 7	77 6 4, 9	+ 4 35, 0	— 8, 6	77 10 31, 3	+ 1 0 3, 7	35, 0

Mittel aus 12 Beobachtungen ..... 78° 10' 34," 60

Polhöhe ..... 54 42 50, 00

Scheinbare Schiefe der Ekliptik ..... 23° 27' 44," 60

Beide Nutationen ..... + 2, 75

Veränderung bis 1. Januar 1815. .... — 0, 01

Mittlere Schiefe am 1. Januar 1815. .... 23° 27' 47," 34

Aus der Vergleichung dieser Bestimmung mit der für 1755 aus Bradleys Beobachtungen gefolgerten, ergibt sich die jährliche Veränderung für 1800 = — 0,"4659.

Die Rectascension des Polarsterns folgt aus 106 in dieser Abtheilung enthaltenen Beobachtungen beider Culminationen, die zu 48 Resultaten verbunden werden konnten, für 1815 in Zeit = 0<sup>u</sup> 55' 48," 5104.

Dieses giebt die Verbesserung der Tafeln im Astronomischen Jahrbuche für 1817. P. 197 u. f. w. = + 6,"426 + 0,"1812 {t — 1815}. 32 von diesen Resultaten entfernen sich vom Mittel weniger als 1,"5; 11 zwischen 1,"5 und 2,"5; 5 zwischen 2,"5 und 3,"5.

**T a f e l n**  
für die scheinbaren Rectascensionen von 36 Sternen.

Allgemeine Verbesserung des Beobachtungstages.

Befondere Verbesserung des Beobachtungstages für jeden Stern.

1750	.....	+ 0,01
1760 B.	- 0,41	+ 0,59
1770	.....	+ 0,17
1780 B.	- 0,26	+ 0,74
1790	.....	+ 0,32
1800	.....	- 0,10
1801	.....	- 0,34
1802	.....	- 0,59
1803	.....	- 0,83
1804 B.	- 1,07	- 0,07
1805	.....	- 0,31
1806	.....	- 0,56
1807	.....	- 0,80
1808 B.	- 1,04	- 0,04
1809	.....	- 0,28
1810	.....	- 0,53
1811	.....	- 0,77
1812 B.	- 1,01	- 0,01
1813	.....	- 0,25
1814	.....	- 0,49
1815	.....	- 0,74
1816 B.	- 0,98	+ 0,02
1817	.....	- 0,22
1818	.....	- 0,46
1819	.....	- 0,70
1820 B.	- 0,95	+ 0,05
1830	.....	- 0,37
1840 B.	- 0,79	+ 0,21

In den Schaltjahren wird für die beiden ersten Monate die Zahl der ersten Columnne genommen.

Reduction	
auf einige Sternwarten.	
Berlin.....	- 0,03
Göttingen.....	- 0,02
Gotha.....	- 0,02
Greenwich.....	+ 0,01
Königsberg.....	- 0,06
Mayland.....	- 0,02
Palermo.....	- 0,03
Paris.....	0,00

	Tag der Culmin. mit der Sonne.	Verbesserung	
		vorher	nachher.
$\gamma$ Pegasi.....	März 21	+ 1	+ 2
$\alpha$ Arietis.....	April 21	+ 1	+ 2
$\alpha$ Ceti.....	May 6	+ 1	+ 2
$\alpha$ Tauri.....	May 29	+ 1	+ 2
$\alpha$ Aurigae { obere Culm.	Juny 7	+ 1	+ 2
{ untere —	Decbr. 8	+ 1,5	+ 2,5
$\beta$ Orionis.....	Juny 8	+ 1	+ 2
$\beta$ Tauri.....	Juny 10	+ 1	+ 2
$\alpha$ Orionis.....	Juny 17	+ 1	+ 2
$\alpha$ Canis majoris.....	Juny 30	+ 1	+ 2
$\alpha$ Geminorum.....	July 11	+ 1	+ 2
$\beta$ Canis minoris.....	July 13	+ 1	+ 2
$\alpha$ Geminorum.....	July 14	+ 1	+ 2
$\alpha$ Hydrae.....	August 9	+ 1	+ 2
$\alpha$ Leonis.....	August 20	+ 1	+ 2
$\beta$ Leonis.....	Septbr. 17	+ 1	+ 2
$\beta$ Virginis.....	Septbr. 17	+ 1	+ 2
$\alpha$ Virginis.....	Octbr. 13	+ 1	+ 2
$\alpha$ Bootis.....	Octbr. 27	+ 1	+ 2
1 $\alpha$ Librae.....	Novbr. 4	+ 1	+ 2
2 $\alpha$ Librae.....	Novbr. 4	+ 1	+ 2
$\alpha$ Coronae.....	Novbr. 16	+ 1	+ 2
$\alpha$ Serpentis.....	Novbr. 18	+ 1	+ 2
$\alpha$ Scorpii.....	Novbr. 28	+ 1	+ 2
$\alpha$ Herculis.....	Decbr. 9	+ 1	+ 2
$\alpha$ Ophiuchi.....	Decbr. 13	+ 1	+ 2
$\alpha$ Lyrae { obere Culm.	Decbr. 28	+ 1	+ 2
{ untere —	Juny 28	+ 0,5	+ 1,5
$\gamma$ Aquilae.....	Januar 12	0	+ 1
$\alpha$ Aquilae.....	Januar 13	0	+ 1
$\beta$ Aquilae.....	Januar 14	0	+ 1
1 $\alpha$ Capricorni.....	Januar 19	0	+ 1
2 $\alpha$ Capricorni.....	Januar 19	0	+ 1
$\alpha$ Cygni { obere Culm.	Januar 26	0	+ 1
{ untere —	July 29	+ 0,5	+ 1,5
$\alpha$ Aquarii.....	Febr. 15	0	+ 1
$\alpha$ Piscis austrini.....	Febr. 28	0	+ 1
$\alpha$ Pegasi.....	März 2	0	+ 1
$\alpha$ Andromedae.....	März 20	0	+ 1

Die folgenden Tafeln geben die scheinbare Rectascension für das Moment der Culmination, wenn man mit dem verbesserten Beobachtungstage in sie eingeht.

Summe des mittleren Orts für den Anfang der Jahre und der Nutation.

	γ Pegasi.	α Arietis.	α Ceti.	α Tauri.	α Aurigae.	β Orionis.	β Tauri.	α Orionis.	α Can. maj.	α Geminor.	α Can. min.	β Geminor.	7U 29'	7U 33'
	0U 3'	1U 56'	2U 52'	4U 25'	5U 2'	5U 5'	5U 14'	5U 45'	6U 36'	7U 22'	7U 29'	7U 29'	7U 33'	
1813	0 36,400 10 36,312 19 36,230 27 36,155 38,270	0 38,626 10 38,528 19 38,436 27 38,350 38,270	0 30,007 10 29,925 19 29,852 27 29,786 38,728	0 11,288 10 11,196 19 11,113 27 11,037 10,970	0 52,561 10 52,441 19 52,329 27 52,226 52,132	0 32,473 10 32,395 19 32,316 27 32,263 32,209	0 27,849 10 27,751 19 27,661 27 27,678 27,502	0 2,164 10 2,082 19 2,008 27 1,941 1,881	0 53,639 10 53,558 19 53,503 27 53,447 53,397	0 37,821 10 37,732 19 37,653 27 37,584 37,525	0 29,536 10 29,437 19 29,386 27 29,322 29,266	0 29,536 10 29,437 19 29,386 27 29,322 29,266	0 50,316 10 50,231 19 50,155 27 50,080 50,032	0 50,316 10 50,231 19 50,155 27 50,080 50,032
1814	0 39,184 10 39,120 19 39,064 27 39,016 38,977	0 41,648 10 41,574 19 41,508 27 41,451 41,403	0 32,864 10 32,811 19 32,766 27 32,730 32,703	0 14,418 10 14,356 19 14,303 27 14,259 14,224	0 56,371 10 56,485 19 56,411 27 56,349 56,298	0 35,111 10 35,064 19 35,035 27 34,995 34,974	0 31,310 10 31,240 19 31,180 27 31,131 31,092	0 5,141 10 5,088 19 5,044 27 5,008 4,981	0 56,036 10 56,009 19 55,970 27 55,938 55,913	0 41,389 10 41,337 19 41,296 27 41,266 41,248	0 32,429 10 32,378 19 32,336 27 32,303 32,279	0 32,429 10 32,378 19 32,336 27 32,303 32,279	0 53,732 10 53,682 19 53,642 27 53,613 53,595	0 53,732 10 53,682 19 53,642 27 53,613 53,595
1815	0 42,064 10 42,031 19 42,007 27 41,992 41,986	0 44,770 10 44,729 19 44,697 27 44,676 44,664	0 35,828 10 35,807 19 35,796 27 35,793 35,800	0 17,660 10 17,633 19 17,616 27 17,609 17,613	0 60,730 10 60,679 19 60,651 27 60,636 60,634	0 37,836 10 37,841 19 37,834 27 37,837 37,847	0 34,896 10 34,887 19 34,884 27 34,881 34,849	0 8,232 10 8,212 19 8,202 27 8,202 8,211	0 58,562 10 58,543 19 58,532 27 58,530 58,535	0 45,099 10 45,089 19 45,091 27 45,104 45,129	0 35,432 10 35,415 19 35,408 27 35,410 35,421	0 35,432 10 35,415 19 35,408 27 35,410 35,421	0 57,283 10 57,273 19 57,275 27 57,288 57,312	0 57,283 10 57,273 19 57,275 27 57,288 57,312
1816	0 45,062 10 45,063 19 45,073 27 45,092 45,121	0 48,020 10 48,015 19 48,021 27 48,037 48,064	0 38,914 10 38,928 19 38,951 27 38,983 39,023	0 21,037 10 21,048 19 21,069 27 21,100 21,140	0 65,044 10 65,052 19 65,071 27 65,107 65,155	0 40,718 10 40,735 19 40,761 27 40,795 40,837	0 38,630 10 38,644 19 38,668 27 38,703 38,749	0 11,449 10 11,405 19 11,491 27 11,526 11,570	0 61,174 10 61,185 19 61,204 27 61,231 61,265	0 48,964 10 48,998 19 49,043 27 49,097 49,161	0 38,562 10 38,580 19 38,608 27 38,645 38,691	0 38,562 10 38,580 19 38,608 27 38,645 38,691	0 60,986 10 61,018 19 61,061 27 61,114 61,177	0 60,986 10 61,018 19 61,061 27 61,114 61,177
1817	0 48,186 10 48,221 19 48,265 27 48,317 48,377	0 51,400 10 51,435 19 51,479 27 51,532 51,595	0 42,126 10 42,173 19 42,228 27 42,290 42,360	0 24,552 10 24,600 19 24,657 27 24,722 24,796	0 69,547 10 69,604 19 69,672 27 69,732 69,843	0 43,698 10 43,745 19 43,800 27 43,862 43,931	0 42,519 10 42,572 19 42,635 27 42,707 42,788	0 14,798 10 14,849 19 14,907 27 14,974 15,048	0 63,894 10 63,934 19 63,980 27 64,033 64,093	0 52,983 10 53,055 19 53,136 27 53,226 53,324	0 41,820 10 41,872 19 41,932 27 42,000 42,075	0 41,820 10 41,872 19 41,932 27 42,000 42,075	0 64,837 10 64,907 19 64,986 27 65,073 65,168	0 64,837 10 64,907 19 64,986 27 65,073 65,168
1818	0 51,430 10 51,495 19 51,567 27 51,645 51,730	0 54,627 10 54,694 19 54,769 27 54,851 54,940	0 45,454 10 45,529 19 45,610 27 45,696 45,787	0 28,197 10 28,277 19 28,363 27 28,453 28,553	0 74,220 10 74,310 19 74,427 27 74,543 74,688	0 46,779 10 46,832 19 46,931 27 47,014 47,103	0 46,544 10 46,633 19 46,728 27 46,831 46,940	0 18,265 10 18,344 19 18,429 27 18,519 18,615	0 66,717 10 66,780 19 66,848 27 66,921 66,999	0 57,135 10 57,239 19 57,348 27 57,463 57,583	0 45,193 10 45,274 19 45,359 27 45,450 45,545	0 45,193 10 45,274 19 45,359 27 45,450 45,545	0 68,818 10 68,918 19 69,024 27 69,135 69,252	0 68,818 10 68,918 19 69,024 27 69,135 69,252
1819	0 54,776 10 54,864 19 54,956 27 55,051 55,150	0 58,361 10 58,454 19 58,551 27 58,651 58,752	0 48,874 10 48,968 19 49,065 27 49,165 49,268	0 31,945 10 32,048 19 32,154 27 32,262 32,373	0 79,035 10 79,105 19 79,179 27 79,259 79,339	0 49,949 10 50,039 19 50,131 27 50,225 50,322	0 50,686 10 50,799 19 50,916 27 51,036 51,160	0 21,825 10 21,924 19 22,026 27 22,130 22,236	0 69,615 10 69,695 19 69,778 27 69,864 69,953	0 61,387 10 61,511 19 61,636 27 61,763 61,892	0 48,657 10 48,755 19 48,856 27 48,959 49,065	0 48,657 10 48,755 19 48,856 27 48,959 49,065	0 72,895 10 73,014 19 73,135 27 73,258 73,382	0 72,895 10 73,014 19 73,135 27 73,258 73,382

Summe der mittleren Veränderung vom Anfange des Jahrs angerechnet, der Aberration und der Solaranutation.

	$\gamma$ Pegasi.	$\alpha$ Arietis.	$\alpha$ Ceti.	$\alpha$ Tauri.	$\alpha$ Aurigae.	$\beta$ Orionis.	$\beta$ Tauri.	$\alpha$ Orionis.	$\alpha$ Canis maj.	$\alpha$ Geminor.	$\alpha$ Can. min.	$\beta$ Geminor.
Januar 0	0 -0,143	+0,541	-0,900	+1,206	+1,809	+1,277	+1,461	+1,343	+1,420	+1,573	+1,334	+1,495
10	-0,263	+0,418	-1,17	+1,175	+1,799	+1,204	+1,476	+1,379	+1,480	+1,728	+1,401	+1,653
20	-0,376	+0,283	-1,17	+1,105	+1,728	+1,201	+1,439	+1,368	+1,496	+1,822	+1,547	+1,758
30	-0,477	+0,136	-1,34	+1,001	+1,603	+1,119	+1,358	+1,315	+1,463	+1,801	+1,582	+1,808
Febr. 9	-0,560	-0,011	-1,40	+0,869	+1,434	+0,996	+1,239	+1,225	+1,389	+1,848	+1,572	+1,807
19	-0,621	-0,151	-1,54	+0,716	+1,228	+0,847	+1,087	+1,101	+1,280	+1,782	+1,517	+1,754
März 1	-0,654	-0,277	-1,63	+0,551	+0,998	+0,681	+0,914	+0,954	+1,130	+1,674	+1,425	+1,658
11	-0,654	+0,35	-1,13	+0,384	+0,756	+0,506	+0,729	+0,791	+0,962	+1,529	+1,302	+1,525
21	-0,619	+0,453	-0,80	+0,225	+0,515	+0,331	+0,543	+0,623	+0,780	+1,359	+1,158	+1,367
31	-0,543	+0,005	-0,49	+0,083	+0,291	+0,168	+0,368	+0,459	+0,594	+1,174	+1,000	+1,193
April 10	-0,428	+0,46	-0,11	-0,035	-0,095	+0,022	+0,212	+0,308	+0,411	+0,986	+0,839	+1,014
20	-0,273	+0,368	+0,37	-0,117	-0,061	-0,098	+0,087	+0,178	+0,243	+0,806	+0,684	+0,839
30	-0,080	+0,335	+0,78	-0,162	-0,170	-0,186	-0,003	+0,076	+0,094	+0,641	+0,541	+0,678
May 10	+0,149	+0,187	+0,20	-0,103	+0,225	-0,235	-0,051	+0,009	-0,026	+0,502	+0,419	+0,541
20	+0,407	+0,227	+0,163	-0,121	+0,087	+0,034	-0,052	-0,021	-0,115	+0,394	+0,321	+0,431
30	+0,692	+0,223	+0,200	-0,034	-0,160	+0,210	-0,006	-0,022	-0,168	+0,323	+0,255	+0,355
June 9	+0,994	+0,484	+0,233	+0,096	-0,039	+0,136	+0,089	-0,043	-0,183	+0,201	+0,100	+0,315
19	+1,307	+0,775	+0,259	+0,208	-0,140	-0,021	+0,228	+0,134	-0,158	+0,301	+0,220	+0,315
29	+1,622	+1,086	+0,281	+0,476	+0,371	+0,131	+0,409	+0,263	-0,096	+0,353	+0,093	+0,354
July 9	+1,933	+1,410	+0,295	+0,716	+0,648	+0,320	+0,628	+0,428	+0,603	+0,446	+1,33	+0,433
19	+2,231	+1,739	+0,327	+0,981	+0,966	+0,539	+0,880	+0,625	+0,137	+0,579	+1,73	+0,549
29	+2,509	+2,066	+0,303	+1,266	+1,318	+0,779	+1,100	+0,850	+0,305	+0,752	+2,06	+0,701
Aug. 8	+2,763	+2,384	+0,303	+1,566	+1,697	+1,039	+1,463	+1,097	+0,502	+0,958	+2,35	+0,886
18	+2,987	+2,687	+0,283	+1,875	+2,096	+1,315	+1,783	+1,363	+0,725	+1,193	+2,82	+1,102
28	+3,177	+2,970	+0,256	+2,187	+2,508	+1,602	+2,114	+1,643	+0,970	+1,455	+2,90	+1,347
Sept. 7	+3,330	+3,226	+0,229	+2,496	+2,926	+1,893	+2,451	+1,934	+1,234	+1,745	+3,12	+1,617
17	+3,447	+3,455	+0,198	+2,799	+3,345	+2,185	+2,759	+2,231	+1,512	+2,057	+3,50	+1,909
27	+3,526	+3,653	+0,165	+3,092	+3,757	+2,472	+3,125	+2,529	+1,802	+2,387	+3,5	+2,221
Oct. 7	+3,569	+3,818	+0,131	+3,370	+4,159	+2,750	+3,454	+2,825	+2,098	+2,732	+3,55	+2,549
17	+3,578	+3,949	+0,097	+3,659	+4,541	+3,015	+3,799	+3,114	+2,394	+3,087	+3,59	+2,889
27	+3,556	+4,046	+0,064	+3,867	+4,899	+3,263	+4,067	+3,392	+2,686	+3,416	+3,57	+3,234
Nov. 6	+3,508	+4,110	+0,031	+4,080	+5,227	+3,489	+4,344	+3,654	+2,968	+3,803	+3,48	+3,581
16	+3,438	+4,141	-0,01	+4,204	+5,519	+3,688	+4,503	+3,895	+2,968	+4,151	+3,31	+3,920
26	+3,348	+4,140	+0,032	+4,411	+5,768	+3,856	+4,809	+4,109	+3,475	+4,482	+3,07	+4,245
Dec. 6	+3,244	+4,108	-0,02	+4,523	+5,967	+3,990	+4,988	+4,292	+3,687	+4,789	+2,73	+4,548
16	+3,129	+4,046	-0,07	+4,598	+6,111	+4,084	+5,123	+4,437	+3,863	+5,062	+2,33	+4,820
26	+3,008	+3,959	-0,109	+4,634	+6,197	+4,139	+5,214	+4,542	+4,000	+5,295	+1,86	+5,055
30	+2,887	+3,850	-0,152	+4,627	+6,223	+4,152	+5,255	+4,605	+4,092	+5,481	+1,59	+5,244

Summe des mittleren Orts für den Anfang der Jahre und der Nutation.

	Hydrae. α	Leonis. β	Leonis. γ	Virginis. α	Virginis. β	Virginis. γ	Boötis. α	Librae. α	Librae. β	Coronae. α	Serpentis. α	Scorpii. α	Herculis. α
	9 <sup>U</sup> 18'	9 <sup>U</sup> 58'	11 <sup>U</sup> 39'	11 <sup>U</sup> 40'	13 <sup>U</sup> 15'	14 <sup>U</sup> 7'	14 <sup>U</sup> 40'	14 <sup>U</sup> 40'	15 <sup>U</sup> 26'	15 <sup>U</sup> 35'	16 <sup>U</sup> 17'	17 <sup>U</sup> 6'	
1813 . . . . .	Januar . . . . . 0 23,039	0 23,072	0 29,829	0 26,274	0 20,622	7,332	21,118	32,440	45,325	3,027	56,645	101	6,756
	April . . . . . 10 22,951	0 22,997	0 29,761	0 26,198	0 20,536	7,773	21,027	32,348	45,474	2,956	56,544	093	6,690
	July . . . . . 19 22,879	0 22,931	0 29,702	0 26,129	0 20,457	7,121	20,942	32,263	45,431	2,892	56,451	085	6,630
	October . . . . . 27 22,814	0 22,874	0 29,651	0 26,068	0 20,385	7,078	20,865	32,185	45,393	2,835	56,366	077	6,578
	December 66 22,755	22,825	29,609	26,015	20,319	7,042	20,794	32,115	45,303	2,785	56,289	069	6,532
1814 . . . . .	Januar . . . . . 0 25,719	0 26,043	0 32,688	0 29,152	0 23,481	9,783	24,116	35,437	47,907	5,747	59,971	071	9,273
	April . . . . . 10 25,665	0 26,000	0 32,652	0 29,104	0 23,421	9,753	24,051	35,372	47,882	5,702	59,900	061	9,232
	July . . . . . 19 25,610	0 25,967	0 32,624	0 29,065	0 23,370	9,731	23,994	35,316	47,864	5,666	59,839	052	9,198
	October . . . . . 27 25,580	0 25,943	0 32,606	0 29,034	0 23,326	9,718	23,946	35,269	47,854	5,638	59,787	042	9,172
	December 66 25,550	25,928	32,596	29,012	23,290	9,713	23,907	35,230	47,851	5,618	59,745	034	9,153
1815 . . . . .	Januar . . . . . 0 28,505	0 29,134	0 35,664	0 32,139	0 26,443	12,443	27,217	38,542	50,385	8,569	63,413	034	11,885
	April . . . . . 10 28,481	0 29,127	0 35,662	0 32,134	0 26,441	12,444	27,185	38,510	50,389	8,556	63,379	023	11,873
	July . . . . . 19 28,466	0 29,129	0 35,669	0 32,117	0 26,395	12,455	27,163	38,487	50,400	8,551	63,356	012	11,868
	October . . . . . 27 28,460	0 29,141	0 35,685	0 32,120	0 26,384	12,473	27,151	38,475	50,419	8,556	63,344	003	11,872
	December 66 28,462	29,162	35,711	32,131	26,384	12,500	27,148	38,472	50,446	8,569	63,342	003	11,883
1816 . . . . .	Januar . . . . . 0 31,405	0 32,357	0 38,767	0 35,246	0 29,526	15,221	30,447	41,771	52,970	11,510	66,997	007	14,608
	April . . . . . 10 31,414	0 32,385	0 38,800	0 35,266	0 29,532	15,254	30,452	41,777	53,002	11,529	67,004	017	14,626
	July . . . . . 19 31,431	0 32,422	0 38,841	0 35,294	0 29,548	15,294	30,497	41,792	53,041	11,557	67,021	028	14,651
	October . . . . . 27 31,458	0 32,468	0 38,890	0 35,329	0 29,573	15,342	30,491	41,816	53,086	11,593	67,049	039	14,684
	December 66 31,493	32,523	38,948	35,373	29,607	15,397	30,525	41,850	53,138	11,637	67,088	044	14,724
1817 . . . . .	Januar . . . . . 0 34,417	0 35,706	0 41,993	0 38,477	0 32,733	18,107	33,810	45,138	55,654	14,568	70,729	047	17,437
	April . . . . . 10 34,460	0 35,768	0 42,057	0 38,528	0 32,773	18,167	33,851	45,179	55,610	14,618	70,776	037	17,483
	July . . . . . 19 34,510	0 35,836	0 42,127	0 38,581	0 32,822	18,232	33,901	45,229	55,772	14,675	70,833	066	17,536
	October . . . . . 27 34,568	0 35,912	0 42,200	0 38,652	0 32,879	18,304	33,960	45,287	55,839	14,739	70,899	075	17,595
	December 66 34,633	35,994	42,280	38,725	32,944	18,381	34,027	45,354	55,911	14,810	70,974	081	17,661
1818 . . . . .	Januar . . . . . 0 37,557	0 39,168	0 45,324	0 41,821	0 36,069	21,088	37,302	48,631	58,450	17,731	74,604	081	20,365
	April . . . . . 10 37,626	0 39,255	0 45,412	0 41,899	0 36,139	21,169	37,375	48,704	58,495	17,805	74,685	089	20,435
	July . . . . . 19 37,700	0 39,347	0 45,503	0 41,981	0 36,215	21,254	37,454	48,783	58,574	17,885	74,774	096	20,509
	October . . . . . 27 37,779	0 39,443	0 45,599	0 42,068	0 36,298	21,343	37,530	48,869	58,654	17,970	74,870	103	20,587
	December 66 37,863	39,544	45,698	42,160	36,387	21,435	37,632	48,961	58,737	18,060	74,973	109	20,670
1819 . . . . .	Januar . . . . . 0 40,778	0 42,713	0 48,730	0 45,248	0 39,499	24,131	40,808	52,230	61,243	20,955	78,592	106	23,370
	April . . . . . 10 40,865	0 42,816	0 48,831	0 45,343	0 39,592	24,227	40,893	52,326	61,338	21,049	78,698	111	23,455
	July . . . . . 19 40,956	0 42,921	0 48,934	0 45,440	0 39,689	24,321	40,993	52,426	61,443	21,147	78,809	116	23,542
	October . . . . . 27 41,050	0 43,028	0 49,037	0 45,540	0 39,792	24,416	41,107	52,530	61,548	21,248	78,925	120	23,630
	December 66 41,147	43,138	49,142	45,642	39,899	24,511	41,306	52,637	61,654	21,353	79,045	126	23,721

Summe der mittleren Veränderung vom Anfange des Jahrs angerechnet der Aberration und der Solarnutation.

	♈ Hydrae.	♉ Leonis.	♊ Virginis.	♋ Virginis.	♌ Bootis.	♍ Librae.	♎ Coronae.	♏ Serpentis.	♐ Scorpii.	♑ Herculis.
Januar 0	+1,019	+0,886	+0,338	+0,316	+0,225	+0,695	+0,289	+0,939	+1,206	+1,270
10	+1,272	+1,152	+0,654	+0,292	+0,113	+0,376	+0,312	+0,663	+0,921	+1,004
20	+1,450	+1,378	+0,946	+0,261	+0,435	+0,049	+0,420	+0,369	+0,610	+0,827
30	+1,584	+1,562	+1,207	+0,225	+0,745	+0,279	+0,329	+0,063	+0,280	+0,564
Febr. 9	+1,673	+1,701	+1,432	+0,184	+1,035	+0,603	+0,324	+0,247	+0,061	+0,283
19	+1,713	+1,791	+1,616	+0,143	+1,024	+0,288	+0,558	+0,352	+0,404	+0,010
30	+1,709	+1,835	+1,759	+0,099	+1,290	+0,263	+0,871	+0,848	+0,744	+0,311
März 11	+1,665	+1,835	+1,858	+0,059	+1,525	+0,461	+1,104	+1,128	+1,075	+0,610
21	+1,588	+1,797	+1,917	+0,022	+1,728	+1,698	+1,433	+1,388	+1,393	+0,904
31	+1,483	+1,725	+1,939	+0,010	+1,895	+1,906	+1,674	+1,625	+1,691	+1,189
April 10	+1,359	+1,628	+1,929	+0,036	+2,028	+2,083	+1,885	+1,837	+1,968	+1,457
20	+1,224	+1,515	+1,893	+0,058	+2,125	+2,229	+2,062	+2,050	+2,220	+1,707
30	+1,084	+1,391	+1,835	+0,074	+2,188	+2,345	+2,205	+2,174	+2,444	+1,934
May 10	+0,947	+1,266	+1,772	+0,089	+2,219	+2,430	+2,313	+2,299	+2,639	+2,136
20	+0,818	+1,142	+1,675	+0,093	+2,220	+2,485	+2,386	+2,393	+2,802	+2,309
30	+0,703	+1,023	+1,582	+0,072	+2,192	+2,510	+2,423	+2,457	+2,930	+2,444
June 9	+0,605	+0,916	+1,485	+0,081	+2,139	+2,507	+2,425	+2,489	+3,023	+2,547
19	+0,529	+0,827	+1,387	+0,094	+2,062	+2,478	+2,395	+2,459	+3,078	+2,622
29	+0,475	+0,758	+1,302	+0,103	+1,995	+2,421	+2,332	+2,402	+3,095	+2,663
July 9	+0,447	+0,711	+1,203	+0,111	+1,850	+2,340	+2,237	+2,402	+3,075	+2,661
19	+0,446	+0,687	+1,122	+0,113	+1,722	+2,241	+2,116	+2,319	+3,019	+2,622
29	+0,472	+0,693	+1,052	+0,111	+1,584	+2,123	+1,972	+2,211	+2,929	+2,548
Aug. 8	+0,527	+0,716	+0,996	+0,105	+1,441	+1,994	+1,810	+2,084	+2,810	+2,443
18	+0,612	+0,772	+0,958	+0,092	+1,298	+1,855	+1,633	+1,942	+2,660	+2,309
28	+0,727	+0,854	+0,942	+0,073	+1,161	+1,719	+1,450	+1,792	+2,495	+2,154
Sept. 7	+0,874	+0,974	+0,952	+0,039	+1,036	+1,590	+1,269	+1,641	+2,330	+1,984
17	+1,050	+1,120	+0,991	+0,014	+0,930	+1,477	+1,097	+1,497	+2,168	+1,807
27	+1,255	+1,300	+1,063	+0,017	+0,851	+1,387	+0,931	+1,367	+2,010	+1,630
Oct. 7	+1,488	+1,510	+1,173	+0,061	+0,805	+1,327	+0,810	+1,260	+1,871	+1,463
17	+1,747	+1,752	+1,322	+0,103	+0,799	+1,305	+0,714	+1,183	+1,762	+1,312
Nov. 27	+2,029	+2,020	+1,447	+0,148	+0,835	+1,324	+0,658	+1,143	+1,689	+1,188
6	+2,329	+2,315	+1,735	+0,191	+0,918	+1,392	+0,619	+1,147	+1,663	+1,708
16	+2,640	+2,626	+1,995	+0,234	+1,047	+1,508	+0,688	+1,195	+1,686	+1,707
26	+2,915	+2,950	+2,285	+0,268	+1,224	+1,673	+0,781	+1,293	+1,762	+1,706
Dec. 6	+3,265	+3,277	+2,596	+0,296	+1,443	+1,881	+0,924	+1,436	+1,889	+1,706
16	+3,561	+3,600	+2,924	+0,331	+1,702	+2,131	+1,115	+1,624	+2,067	+1,706
26	+3,837	+3,908	+3,255	+0,331	+1,990	+2,414	+1,348	+1,849	+2,290	+1,951
36	+4,079	+4,192	+3,586	+0,353	+2,302	+2,721	+1,620	+2,107	+2,552	+1,951

Summe des mittleren Orts für den Anfang der Jahre und der Nutation.

	♈ Ophiuchi	♉ Lyrae.	♊ Aquilae.	♋ Aquilae.	♌ Capric. I	♍ Capric. 2	♎ Cygni.	♏ Aquarii.	♐ Piscisaufr.	♑ Pegafi.	♒ Androm.
	17 <sup>U</sup> 26'	18 <sup>U</sup> 30'	19 <sup>U</sup> 37'	19 <sup>U</sup> 41'	19 <sup>U</sup> 46'	20 <sup>U</sup> 7'	20 <sup>U</sup> 35'	21 <sup>U</sup> 56'	22 <sup>U</sup> 47'	22 <sup>U</sup> 55'	23 <sup>U</sup> 53'
1813 . . . . .	14,674	36,006	21,435	38,696	15,445	39,289	3,203	9,639	16,364	26,480	44,016
January . . . . .	-070	-055	-075	-075	-080	-080	-076	-077	-063	-085	-099
April . . . . .	10,14,604	35,931	21,360	38,621	15,365	39,209	3,127	9,562	16,301	26,395	43,917
July . . . . .	19,14,512	35,900	21,291	38,552	15,294	39,138	3,054	9,492	16,219	26,317	43,824
October . . . . .	27,14,487	35,834	21,229	38,490	15,231	39,075	2,983	9,429	16,207	26,245	43,737
December 66	14,439	35,812	21,173	38,434	15,177	39,021	2,915	9,374	16,175	26,179	43,635
1814 . . . . .	17,228	37,854	24,045	41,377	18,524	42,374	4,975	12,472	29,177	46,754	78
January . . . . .	-044	-039	-031	-031	-049	-048	-066	-050	-026	-061	-078
April . . . . .	10,17,184	37,815	23,991	41,326	18,475	42,326	4,909	12,422	29,116	46,676	70
July . . . . .	19,17,149	37,782	23,931	41,283	18,436	42,287	4,848	12,381	29,062	46,606	63
October . . . . .	27,17,121	37,754	23,871	41,248	18,406	42,257	4,791	12,349	29,016	46,543	55
December 66	17,101	37,732	23,888	41,220	18,386	42,237	4,739	12,325	28,978	46,488	49
1815 . . . . .	19,878	39,798	26,751	44,154	21,721	45,578	6,794	15,411	31,968	49,578	84
January . . . . .	-015	-006	-013	-013	-012	-012	-048	-017	-013	-032	-049
April . . . . .	10,19,803	39,750	26,729	44,133	21,709	45,566	6,746	15,394	31,936	49,529	81
July . . . . .	19,19,837	39,737	26,716	44,121	21,706	45,563	6,703	15,386	31,912	49,488	74
October . . . . .	27,19,859	39,731	26,712	44,117	21,713	45,570	6,667	15,387	31,898	49,457	67
December 66	19,869	39,730	26,716	44,122	21,730	45,587	6,636	15,398	31,892	49,434	60
1816 . . . . .	22,637	41,759	29,568	47,046	25,053	48,915	8,682	18,472	34,871	52,513	81
January . . . . .	-017	-012	-011	-011	-024	-024	-026	-017	-017	-001	-015
April . . . . .	10,22,654	41,765	29,579	47,057	25,077	48,940	8,656	18,489	34,872	52,498	74
July . . . . .	19,22,679	41,773	29,597	47,077	25,111	48,974	8,637	18,515	34,882	52,492	67
October . . . . .	27,22,711	41,789	29,624	47,105	25,154	49,017	8,625	18,550	34,901	52,496	60
December 66	22,751	41,811	29,660	47,141	25,206	49,070	8,619	18,594	34,929	52,509	53
1817 . . . . .	25,510	43,832	32,500	50,052	28,517	52,385	10,657	21,658	37,896	55,577	81
January . . . . .	-015	-012	-012	-012	-044	-044	-040	-050	-082	-035	-051
April . . . . .	10,25,555	43,859	32,542	50,094	28,576	52,414	10,657	21,708	37,931	55,598	74
July . . . . .	19,25,607	43,890	32,590	50,143	28,643	52,511	10,604	21,705	37,973	55,627	67
October . . . . .	27,25,666	43,927	32,646	50,200	28,717	52,586	10,678	21,828	38,023	55,666	60
December 66	25,731	43,968	32,708	50,265	28,799	52,668	10,668	21,901	38,081	55,713	53
1818 . . . . .	28,482	45,982	35,540	53,169	32,100	55,974	12,728	24,056	41,038	58,769	81
January . . . . .	-070	-074	-072	-072	-086	-086	-087	-076	-076	-063	-054
April . . . . .	10,28,532	46,033	35,607	53,237	32,186	56,061	12,755	24,032	41,101	58,823	74
July . . . . .	19,28,626	46,127	35,679	53,311	32,278	56,153	12,755	24,032	41,171	58,884	67
October . . . . .	27,28,804	46,205	35,756	53,399	32,375	56,250	12,823	24,201	41,247	58,953	60
December 66	28,787	46,287	35,839	53,474	32,477	56,353	12,866	24,293	41,329	59,030	53
1819 . . . . .	31,533	48,166	38,665	56,370	35,771	59,653	14,888	28,341	44,279	62,077	81
January . . . . .	-086	-087	-088	-088	-104	-104	-104	-094	-115	-085	-081
April . . . . .	10,31,610	48,255	38,730	56,457	35,875	59,757	14,935	28,435	44,364	62,158	74
July . . . . .	19,31,706	48,316	38,838	56,546	35,982	59,864	14,888	28,532	44,453	62,244	67
October . . . . .	27,31,796	48,379	38,929	56,639	36,091	59,973	15,046	28,632	44,546	62,336	60
December 66	31,887	48,445	39,023	56,734	36,203	60,084	15,109	28,734	44,642	62,434	53



Summe der mittleren Veränderung vom Anfange des Jahrs angerechnet, der Aberration und der Solarutation.

	α Ophiuchi.	α Lyrae.	γ Aquilae.	β Aquilae.	1 α Capric. 2 α Capric.	α Cygni.	α Aquarii.	β Pisc. austr.	α Pegasi.	α Androm.
Januar 0	0	110	1208	1285	1257	1617	848	711	567	217
10	1112	159	1235	1223	1205	1672	895	808	660	358
20	891	205	1135	1116	1117	1676	916	880	772	488
30	642	247	998	985	993	1626	907	922	786	603
Febr. 9	371	272	829	822	830	1525	867	933	811	697
19	086	307	630	629	649	1373	795	909	805	769
März 1	208	350	404	409	434	1175	691	850	766	807
11	505	333	156	166	193	931	554	752	691	798
21	801	339	111	96	69	649	386	617	580	747
31	1090	336	392	374	351	334	186	443	431	657
April 10	1367	327	682	663	646	007	042	232	242	524
20	1628	310	978	958	951	366	298	015	027	346
30	1866	286	1273	1254	1200	733	574	293	221	428
May 10	2087	258	1503	1546	1570	1101	867	508	496	528
20	2277	222	1841	1828	1874	1459	1169	924	791	615
30	2436	184	2102	2093	2165	1799	1476	1265	1099	726
June 9	2563	140	2339	2337	2438	2112	1780	1613	1412	854
19	2656	93	2546	2553	2683	2391	2074	1960	1733	936
29	2713	03	2743	2737	2902	2630	2350	2296	2024	126
July 9	2729	05	2858	2884	3082	2821	2601	2613	2398	254
19	2708	056	2956	2992	3223	2961	2823	2905	2567	288
29	2650	101	3010	3057	3321	3046	3009	3164	2797	259
Aug. 8	2558	144	3023	3081	3377	3077	3157	3385	2994	213
18	2436	181	2993	3062	3387	3052	3203	3562	3152	188
28	2289	212	2925	3005	3356	2976	3203	3693	3270	147
Sept. 7	2119	235	2823	2912	3286	2849	3350	3775	3347	107
17	1940	249	2693	2790	3184	2681	3335	3811	3385	66
27	1767	253	2540	2646	3047	2476	3283	3802	3384	28
Oct. 7	1602	246	2374	2449	2907	2244	3203	3754	3350	7
17	1449	231	2205	2283	2743	1992	3099	3669	3287	39
27	1319	201	2040	2121	2586	1731	2979	3556	3200	68
Nov. 6	1223	170	1887	1970	2437	1469	2848	3422	3092	93
16	1164	127	1754	1837	2303	1217	2714	3275	2973	112
26	1149	81	1649	1732	2195	985	2585	3122	2855	28
Dec. 6	1170	028	1574	1702	2115	0780	2466	2970	2729	138
16	1256	023	1537	1663	2077	0609	2361	2826	2600	143
26	1377	078	1530	1660	2066	0478	2274	2696	2477	143
36	1541	0358	1574	1695	2094	0394	2212	2583	2374	803

Excentricität des Kreises und Ellipticität seiner Zapfen und Verbesserung der Zenithdistanzen wegen der Theilungsfehler.

Wenn das Mikroskop A die Zenithdistanz angiebt.			Wenn das Mikroskop A die Höhe angiebt.		
Z. D.	Excentr. etc.	Theilungsfehler.	Z. D.	Excentr. etc.	Theilungsfehler.
0°	"	"	45°	"	"
1	+8,44	-9,29	46	+4,85	-1,79
2	+8,43	-9,27	47	+4,71	-1,55
3	+8,41	-9,23	48	+4,57	-1,32
4	+8,39	-9,18	49	+4,42	-1,08
5	+8,36	-9,13	50	+4,27	-0,85
6	+8,33	-9,07	51	+4,12	-0,61
7	+8,30	-9,00	52	+3,97	-0,38
8	+8,27	-8,92	53	+3,81	-0,16
9	+8,23	-8,84	54	+3,66	+0,07
10	+8,19	-8,75	55	+3,50	+0,29
11	+8,15	-8,65	56	+3,34	+0,51
12	+8,10	-8,54	57	+3,18	+0,72
13	+8,05	-8,43	58	+3,02	+0,93
14	+8,00	-8,31	59	+2,85	+1,14
15	+7,94	-8,18	60	+2,69	+1,34
16	+7,89	-8,05	61	+2,52	+1,54
17	+7,83	-7,90	62	+2,35	+1,73
18	+7,77	-7,75	63	+2,18	+1,92
19	+7,70	-7,60	64	+2,01	+2,10
20	+7,63	-7,44	65	+1,84	+2,28
21	+7,56	-7,27	66	+1,67	+2,45
22	+7,49	-7,09	67	+1,49	+2,62
23	+7,41	-6,91	68	+1,32	+2,78
24	+7,33	-6,73	69	+1,14	+2,93
25	+7,25	-6,54	70	+0,97	+3,08
26	+7,16	-6,34	71	+0,79	+3,22
27	+7,07	-6,14	72	+0,61	+3,35
28	+6,98	-5,94	73	+0,43	+3,47
29	+6,88	-5,73	74	+0,25	+3,59
30	+6,78	-5,52	75	+0,07	+3,71
31	+6,68	-5,30	76	-0,11	+3,81
32	+6,58	-5,08	77	-0,29	+3,90
33	+6,47	-4,86	78	-0,47	+3,99
34	+6,36	-4,63	79	-0,65	+4,07
35	+6,25	-4,40	80	-0,83	+4,14
36	+6,14	-4,17	81	-1,01	+4,21
37	+6,02	-3,94	82	-1,19	+4,26
38	+5,90	-3,71	83	-1,37	+4,31
39	+5,78	-3,47	84	-1,55	+4,35
40	+5,65	-3,23	85	-1,73	+4,38
41	+5,52	-2,99	86	-1,91	+4,40
42	+5,39	-2,75	87	-2,08	+4,42
43	+5,26	-2,51	88	-2,26	+4,43
44	+5,13	-2,27	89	-2,43	+4,43
45	+4,99	-2,03	90	-2,61	+4,42
46	+4,85	-1,79	91	-2,78	+4,40

Die Hälfte der Abweichung der beiden Mikroskope von einem Diameter ist

$$= \frac{1}{2} \{A + B - 90^\circ\} + \text{Corr. Column. I.}$$

Die von dem Theilungsfehler befreite Zenithdistanz ist

$$\frac{1}{2} \{90^\circ + A - B\} + \text{Corr. Column. II.}$$

$$\frac{1}{2} \{90^\circ + B - A\} + \text{Corr. Column. II.}$$

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

mit

d e m M i t t a g s f e r n r o h r e .

N o v e m b e r 1 8 1 3 .

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
12	26'25,0 6 49,6	12 <sup>U</sup> 56'26,0 14 7 44,5	85'55,0 8 41,0	α Urfae min. unt. Pol. α Bootis . . . . .	12 <sup>U</sup> 56'25,30 14 7 44,72	+ 0,77	a = + 1,“ 272
13	— 13 50,8 55 57,3 55 13,0 27 40,0	15 — 14 45,4 21 56 49,4 22 56 6,5 0 57 18,0	13 24,3 15 40,8 57 42,0 57 1,2 87 24,0	} Sonne . . . . . α Aquarii . . . . . α Pegasi . . . . . α Urfae minoris . . . . .	15 13 37,11 21 56 49,27 22 56 6,60 0 57 17,30	+ 1,28 + 1,05 + 0,85	Corr. der Uhr. α Bootis — 37,“ 39 α Aquarii — 38,“ 03 α Pegasi — 38,“ 14 19 <sup>U</sup> 40' — 37,“ 85
15	Das Instrument wurde berichtigt.						a = + 1,“ 78 Corr. der Uhr.
	26 25,5 30 49,6 55 4,3 4 19,2 15 8,0 21 25,0 21 26,0 47 3,5 55 20,2 3 30,7	21 27 21,0 31 47,0 55 56,0 5 51,8 16 1,3 23 1,0 23 2,0 48 3,5 56 14,0 23 59 32,3 0 4 24,0 0 57 27,0	28 17,5 32 46,0 56 49,0 7 26,3 16 55,7 24 40,5 24 41,7 49 4,5 57 8,1 0 32,0 5 18,5 87 36,0	α Capricorni . . . . . Anonyma — 25° 57' . 32 Aquarii . . . . . Cephei . . . . . Mars . . . . . Praeced. δ Cephei . . δ Cephei . . . . . α Piscis austr. . . . . α Pegasi . . . . . α Andromedae . . . . . γ Pegasi . . . . . α Urfae minoris . . . . .	21 27 21,02 31 47,20 55 56,14 22 5 51,91 16 1,37 23 1,62 23 2,69 48 3,49 56 13,80 23 59 32,21 0 4 24,10 57 29,31	+ 1,84 + 1,95 + 1,49  + 1,68 — 0,16 — 0,16 + 2,06 + 1,19 + 0,90 + 1,19	α Pisc. austr. — 45,“ 87 α Pegasi — 45,“ 71 α Andromed. — 45,“ 88 γ Pegasi — 45,“ 67 23 <sup>U</sup> 51' — 45,“ 78
	Das Instrument wurde etwas weßlicher gestellt.						
	7 0,3	14 7 56,0	8 52,0	α Bootis . . . . .	14 7 55,79	+ 0,17	
16	24 3,8 26 22,3 30 17,8 41 36,0 32 51,7 27 1,0 7 4,3	15 24 58,6 27 17,2 18 31 24,5 19 42 28,7 11 33 45,3 12 57 6,0 14 7 59,0	25 55,5 28 13,8 32 31,5 43 22,3 34 39,7 86 36,0 8 55,8	} Sonne . . . . . α Lyrae . . . . . α Aquilae . . . . . Mond II R. . . . . α Urfae min. unt. Pol. α Bootis . . . . .	15 26 8,06 18 31 24,23 19 42 28,70 11 33 45,25 12 56 4,30 14 7 59,22	+ 0,29 + 0,10 + 0,21 + 0,21  + 0,17	a = + 0,“ 283 bis Nov. 23 Corr. der Uhr. α Bootis — 47,“ 83 α Lyrae — 48,“ 06 α Aquilae — 48,“ 49 17 <sup>U</sup> 17' — 48,“ 13
17	28 15,2 30 33,5 37 22,3 41 39,8 46 8,5	15 29 10,8 31 29,0 19 38 14,5 42 32,2 47 0,4	30 7,5 32 25,0 39 8,4 43 25,4 47 53,2	} Sonne . . . . . γ Aquilae . . . . . α — . . . . . β — . . . . .	15 30 19,86 19 38 14,77 42 32,17 47 0,41	+ 0,29 + 0,20 + 0,21 + 0,21	

November 1813.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.			
	I.	II.	III.							
17	7'15,8	20 <sup>U</sup> 8' 9,3	9' 3,8	1 α Capricorni . . . . .	20 <sup>U</sup> 8' 9,33	+ 0,27	Corr. der Uhr. α Bootis . . . — 51, 23 γ Aquilae . . . — 51, 86 α — . . . — 51, 98 β — . . . — 52, 07 1 α Capric. — 51, 98 2 α — . . . — 51, 83 α Cygni . . . — 51, 97 α Aquarii . . . — 52, 18 α Piscis auftr. — 52, 20 α Pegasi . . . — 52, 24 20 <sup>U</sup> 10' — 51, 95			
	7 39,8	8 33,1	9 27,1	2 α — . . . . .	8 33,03	+ 0,27				
	34 43,1	35 56,0	37 10,3	α Cygni . . . . .	35 56,05	+ 0,07				
	49 57,0	51 5,6	52 14,8	ν — . . . . .	51 5,42	+ 0,09				
	58 19,3	59 24,6	60 30,6	} 61 — { . . . . .	59 24,47	+ 0,10				
	58 20,5	59 25,9	60 32,0		59 25,77	+ 0,10				
	7 7,8	21 8 13,0	9 19,4	τ — . . . . .	21 8 13,04	+ 0,11				
	15 54,5		17 49,4	ξ Capricorni . . . . .	16 51,47	+ 0,30				
	26 33,4	27 29,3	28 25,3	σ — . . . . .	27 29,02	+ 0,29				
	30 57,3	31 55,6	32 54,5	Anonyma — 25° 57'	31 55,47	+ 0,31				
		33 33,3	34 31,8	— 24° 57'	33 33,41	+ 0,31				
	56 12,4	57 4,2	57 56,8	α Aquarii . . . . .	57 4,17	+ 0,23				
	19 43,4	22 20 36,4	21 30,1	Mars . . . . .	22 20 36,34	+ 0,27				
	47 11,3	48 11,3	49 13,0	α Piscis auftr. . . . .	48 11,53	+ 0,33				
	55 28,0	56 21,3	57 15,5	α Pegasi . . . . .	56 21,30	+ 0,19				
		12 57 8,0		α Urae min. unt. Pol	12 57 8,00					
	18	37 25,4	3 38 18,3	39 12,5	π Eridani . . . . .	3 38 18,44		+ 0,27	Corr. der Uhr. α Tauri . . . — 56, 98 α Aurigae . . . — 57, 67 β Orionis . . . — 57, 28 α Bootis . . . — 58, 96 7 <sup>U</sup> 10' — 57, 72	
49 24,5		50 18,4	51 12,8	γ — . . . . .	50 18,27	+ 0,27				
53 21,4		54 12,6	55 6,3	ν Tauri . . . . .	54 13,14	+ 0,22				
			57 22,4	Anonyma 9. 10 <sup>m</sup> — 2° 59'	56 29,49	+ 0,24				
		58 57,5	59 50,4	— 9 . . . — 3° 2'	58 57,49	+ 0,24				
1 38,5		4 2 31,4		— 9 . . . — 2° 59'	4 2 30,96	+ 0,24				
2 50,4		3 42,5	4 35,2	Juno 8 . . . . .	3 42,41	+ 0,24				
3 16,5		4 8,4	5 1,3	Anonyma 8 . . . — 3° 0'	4 8,44	+ 0,24				
		Juno war diesem Sterne im Ansehen vollkommen gleich.								
25 17,5		4 26 12,2	27 7,6	α Tauri . . . . .	4 26 12,13	+ 0,18				
2 41,2		5 3 55,2	5 11,3	α Aurigae . . . . .	5 3 55,48	+ 0,06				
	6 33,3	7 26,3	β Orionis . . . . .	6 33,09	+ 0,26					
	12 57 9,5		α Urae min. unt. Pol	12 57 9,50						
8 41,5	13 9 34,6	10 28,4	Mond II R. . . . .	13 9 34,53	+ 0,24					
7 11,8	14 8 6,8	9 3,3	α Bootis . . . . .	14 8 6,99	+ 0,17					
19	36 42,2	15 37 37,7	38 33,7	} Sonne . . . . .	15 38 46,37	+ 0,29				
	38 59,7	39 55,3	40 51,5							
	27 10,5	12 57 12,0	Wolk.	α Urae min. unt. Pol.	12 57 13,57					
21	37 36,4	3 38 30,0	39 24,2	π Eridani . . . . .	3 38 29,90	+ 0,27				
	49 36,4	50 29,8	51 24,4	γ — . . . . .	50 29,90	+ 0,27				
	0 43,5	4 Wol- ken.		Juno . . . . .	4 1 35,55	+ 0,24				
22	7 27,2	14 8 22,5	9 18,7	α Bootis . . . . .	14 8 22,49	+ 0,17	Corr. der Uhr.			
		15 28 0,8	29 0,3	α Coronae . . . . .	15 28 0,80	+ 0,15				
23	53 44,6	15 54 39,5	55 36,3	} Sonne (dunstig) . . . . .	15 55 49,26	+ 0,29	α Bootis — 1' 14, 40 α Coronae — 1 14, 85 α Lyrae — 1 15, 04 γ Aquilae — 1 15, 20 α — — 1 15, 09 17 <sup>U</sup> 6' — 1' 14, 92			
	56 3,3	56 58,5	57 55,3							
	30 44,4	18 31 51,3	32 58,8					α Lyrae . . . . .	18 31 51,14	+ 0,10
	37 45,4	19 38 37,8	39 31,5					γ Aquilae . . . . .	19 38 37,94	+ 0,20
	42 2,5	42 55,4						α — . . . . .	42 55,21	+ 0,21

November und December 1815.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
27	Die Cylinder der Axe wurden von gleicher Dicke befunden. Die Wasserwaage hatte bei allen Drehungen des Instruments einen gleichen Stand. Das mittelst der Wasserwaage vorgenommene Nivellement der Axe entsprach dem Bleilothe vollkommen. Das Pendel der Uhr wurde um 3, 5 Theile der Schraube verlängert.					
	6'18,4	14 <sup>U</sup> 7'13,3	8'10,3	α Bootis . . . . .	14 7'13,70	0,00
28	55 25,3 2 53,5 20 44,5 20 45,3 43 49,7 54 40,5	21 56 17,2 22 4 29,4 22 20,8 22 21,5 32 15,4 44 42,8 55 34,3	57 10,3 6 7,5 23 59,0 24 0,3 33 8,5 45 36,4 56 28,5	α Aquarii . . . . . ζ Cephei . . . . . Præced. δ Cephei . . δ Cephei . . . . . ζ Pegasi . . . . . Mars . . . . . α Pegasi . . . . .	21 56 17,31 22 4 29,59 22 20,89 22 21,99 32 15,13 44 42,67 55 34,13	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
I	25 57,0	12 56 8,0	85 46,0	α Urfæ min. unt. Pol.	12 56 7,00	
4	38 44,5 57 57,5 6 19,2	II 39 37,5 Wol- ken . 12 56 4,0 14 7 14,3 15 26 52,5	40 32,5 ken . 85 46,0 8 10,3 27 52,4	β Leonis . . . . . α Corvi . . . . . α Urfæ min. unt. Pol. α Bootis . . . . . α Coronæ . . . . .	II 39 37,86 58 54,25 12 56 7,11 14 7 14,29 15 26 52,70	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
5		17 3 4,5 26 21,5	4 19,0 27 15,8	α Aurigæ . . unt. Pol. α Ophiuchi . . . . .	17 3 4,49 26 21,57	0,00 0,00
II	26 44,0 20 48,4 55 55,5 51 51,3 34 21,7 45 53,3 0 35,5 2 4,5 24 31,3 47 34,5 56 56,3 3 58,3 17 43,3 25 42,4 14 40,2 6 23,5	0 56 22,0 I 21 41,3 56 51,5 2 52 43,2 3 35 13,3 46 45,5 4 1 27,3 2 57,2 25 25,4 8 48 27,3 57 49,4 9 4 50,3 18 35,5 26 38,4 12 55 57,0 13 15 32,5 14 7 19,2	86 38,0 22 36,0 57 49,5 53 36,3 36 6,4 47 39,3 2 21,3 3 50,4 26 20,3 49 21,3 58 43,4 5 42,8 19 29,3 27 34,5 85 42,0 16 26,4 8 15,5	α Urfæ minoris . . . . η Piscium . . . . . α Arietis . . . . . α Ceti . . . . . 24 Eridani . . . . . Juno . . . . . 37 Eridani . . . . . o — . . . . . α Tauri . . . . . α Cancri . . . . . α — . . . . . δ Hydrae . . . . . α — . . . . . Mond II R. . . . . α Urfæ min. unt. Pol. α Virginis . . . . . α Bootis . . . . .	0 56 24,70 I 21 41,63 56 51,85 2 52 43,31 3 35 13,54 46 45,74 4 1 27,77 2 57,10 25 25,36 8 48 27,43 57 49,43 9 4 50,20 18 35,74 26 38,12 12 56 1,40 13 15 32,74 14 7 19,09	+ 0,08 + 0,04 + 0,13 + 0,15 + 0,15 + 0,16 + 0,16 + 0,07 + 0,09 + 0,09 + 0,13 + 0,17 + 0,07 + 0,17 + 0,05
Das öfliche Ende der Axe war (16 <sup>U</sup> ) zu hoch, und wurde berichtigt.						
14	23 45,5 26 8,5	17 24 42,2 27 5,5	25 40,3 28 2,8	} Sonne . . . . .	17 25 53,85	+ 0,20

a = 0,000 bis Dec. 5.

Corr. der Uhr.  
α Bootis . . . . . — 5, 35  
α Aquarii . . . . . — 5, 23  
α Pegasi . . . . . — 5, 03  
19<sup>U</sup> 0' . . . . . — 5, 21

Corr. der Uhr.  
β Leonis . . . . . — 5, 62  
α Bootis . . . . . — 5, 76  
α Coronæ . . . . . — 6, 45  
13<sup>U</sup> 46' . . . . . — 5, 95

Corr. der Uhr.  
α Aurigæ . . . . . — 6, 31  
α Ophiuchi . . . . . — 5, 86  
17<sup>U</sup> 15' . . . . . — 6, 08

Bis Decemb. 31 ist  
{ a = + 0, 358  
c = — 0, 155  
Corr. der Uhr.  
α Arietis . . . . . — 9, 50  
α Ceti . . . . . — 9, 60  
α Tauri . . . . . — 10, 13  
α Hydrae . . . . . — 9, 73  
α Virginis . . . . . — 10, 17  
α Bootis . . . . . — 10, 47  
7<sup>U</sup> 39' . . . . . — 9, 93

December 1813.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.							
	I.	II.	III.										
14	29'42,0	18 <sup>U</sup> 30'48,5	31'56,3	α Lyrae . . . . .	18 <sup>U</sup> 30'48,56	- 0,07	Corr. der Uhr. α Lyrae — 12, 48 α Aquilae — 12, 29 α Androm. — 12, 58 γ Pegasi — 12, 62 α Ceti — 12, 81 22 <sup>U</sup> 38' — 12, 56						
	40 59,5	19 41 52,3	42 46,1	α Aquilae . . . . .	19 41 52,34	+ 0,11							
	56 30,3	21 57 22,5	58 15,3	Anonyma 1° 37' . . .	21 57 22,41	+ 0,13							
	58 0,5	23 58 59,3	59 59,3	α Andromedae . . . . .	23 58 59,37	+ 0,01							
	2 58,3	0 3 51,8	4 46,2	γ Pegasi . . . . .	0 3 51,80	+ 0,08							
	26 39,5	0 56 23,0		} α Urfae min. . . . .	56 19,42								
	86 22,0												
	Die letzte Beobachtung wurde bei umgekehrter Lage der Axe gemacht; sie ist, wegen schlechter Beleuchtung, etwas unsicher.												
		23 44,3	2 24 36,5	25 30,3	Anonyma 10° 47' . . .	2 24 36,74		+ 0,10					
		27 33,5	28 29,2	29 26,4	γ Arietis . . . . .	28 9,33		+ 0,05					
	34 40,4	35 44,7	36 48,4	Anonyma 35° 5' . . .	35 44,14	- 0,04							
	39 30,5	40 25,3	41 21,4	— 18° 22' . . .	40 5,43	+ 0,06							
	51 54,6	52 46,4	53 39,4	α Ceti . . . . .	52 46,51	+ 0,13							
	19 56,5	3 20 49,8	21 43,8	F Tauri . . . . .	3 20 39,68	+ 0,10							
	23 30,3	24 22,6	25 16,8	ε Eridani . . . . .	24 22,88	+ 0,17							
	30 32,4	31 24,5	32 18,3	Anonyma — 9° 40' .	31 24,77	+ 0,17							
	34 25,0	35 16,5	36 9,7	24 Eridani . . . . .	35 16,75	+ 0,13							
	44 27,0	Wol-	ken.	Juno . . . . .									
17	34 7,5	20 35 20,4	36 35,3	α Cygni . . . . .	20 35 20,66	- 0,13	Corr. der Uhr.						
20 <sup>U</sup> 35' — 17, 47													
24	51 17,6	17 52 41,4	54 6,2	γ Draconis . . . . .	17 52 41,31	- 0,22							
25	12 49,8	18 13 47,2	14 44,4	} Sonne . . . . .	18 14 58,08	+ 0,21	Corr. der Uhr.						
	15 12,5	16 9,4	17 7,1										
	29 56,0	31 2,4	32 10,3					α Lyrae . . . . .	31 2,53	- 0,07			
18 <sup>U</sup> 31' — 26, 44													
26		11 41 27,5	42 20,5	β Virginis . . . . .	11 41 27,55	+ 0,13	Corr. der Uhr.						
11 <sup>U</sup> 41' — 28, 26													
27		17 3 28,5	4 42,7	α Aurigae unt. Pol. . .	17 3 28,30	+ 0,73							
	51 21,8	52 45,3		γ Draconis . . . . .	52 45,34	- 0,22							
28	26 12,5	18 27 9,3	28 8,3	} Sonne . . . . .	18 28 21,15	+ 0,21	Corr. der Uhr.						
	28 36,2	29 32,5	30 30,0										
		31 7,0	32 14,3					α Lyrae . . . . .	31 6,81	- 0,07			
	41 17,4	19 42 10,3	43 3,8					α Aquilae . . . . .	19 42 10,21	+ 0,11			
	34 20,5	20 35 33,5	36 48,3					α Cygni . . . . .	20 35 33,69	- 0,13			
	45 46,2	21 46 40,3	47 35,3					Venus. I R. . . . .	21 46 40,30	+ 0,19			
	55 50,0	56 41,4	57 35,0					α Aquarii . . . . .	56 41,84	+ 0,14			
	46 48,3	22 47 49,3	48 50,4					α Piscis austr. . . . .	22 47 49,00	+ 0,24			
	56 44,3	57 38,2	58 33,5					Mond. I R. . . . .	57 38,36	+ 0,18			
	18 5,0	23 20 41,8	23 16,0					λ Draconis } unter {	23 20 41,81	+ 1,29			
		25 27,5									2 — } dem {	25 27,50	+ 1,29
		32 26,5									3 — } Pole {	32 26,50	+ 1,21
		50 25,5	51 23,5					Australior 85 Pegasi .	51 23,42	+ 0,02			
		52 0,0	52 57,5					85 Pegasi . . . . .	52 57,84	+ 0,02			
			59 16,8					α Andromedae . . . . .	59 16,80	+ 0,01			
		3 15,5	0 4 9,3					γ Pegasi . . . . .	0 4 9,23	+ 0,08			
			14 47,0					Anon. 88° 44' unt. Pol.	14 47,00	+ 16,60			
22 <sup>U</sup> 3' — 30, 39													

December 1813.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
28	"	0 <sup>U</sup> 39' 40"	"	Anonyma 88° 0' . . . .	0 <sup>U</sup> 39' 4,00	-10, 2
	26'55,0	56 30,0	86'37,0	α Urfae minor. . . . .	56 30,70	
	12 33,6	I 14 15,3	15 59,0	δ Cassiopeae . . . . .	I 14 15,40	+ 0,25
		5 43 18,3		56 Orionis . . . . .	5 43 18,30	+ 0,13
	44 44,6	45 37,1	46 30,4	α Orionis . . . . .	45 37,08	+ 0,11
30	58 21,6	23 59 20,0	60 20,2	α Andromedae . . . . .	23 59 20,27	+ 0,01
	3 19,0	0 4 12,4	5 7,2	γ Pegasi . . . . .	0 4 12,57	+ 0,08
		14 46,0		Anon. 88° 44' unt. Pol.	14 46,00	+ 16, 6
	39 7,3	40 0,2	40 55,2	Mond IR. . . . .	40 0,60	+ 0,15
		48 21,0		43 Cephei . . . . .	48 21,00	- 4,11
	26 56,0	56 35,0	86 47,0	α Urfae minoris . . . .	56 36,04	
	3 41,5	I 4 34,0	5 27,4	ξ Piscis australior . . .	I 4 34,01	+ 0,11
	3 43,0	4 35,5	5 29,2	— borealior . . . . .	4 35,61	+ 0,11
	12 37,3	14 18,5	16 1,5	δ Cassiopeae . . . . .	14 18,53	- 0,36
		21 38,0		Anonyma 80° 27' . . . .	21 38,00	- 1,88
		35 58,3	36 53,6	τ Ceti . . . . .	35 58,33	+ 0,19
	45 38,5	48 22,8	51 9,6	F Cassiopeae . . . . .	48 22,71	- 0,81
	56 19,5	57 15,5	58 13,2	α Arietis . . . . .	57 15,75	+ 0,04
	26 22,8	15 27 21,3	28 20,8	α Coronae . . . . .	15 27 21,31	+ 0,01
	3+ 46,5	35 39,3	36 32,8	α Serpentis . . . . .	35 39,24	+ 0,11
		17 3 32,5	4 47,3	α Aurigae unt. Pol. . .	17 3 32,50	+ 0,73
	51 26,6	52 49,5	54 15,0	γ Draconis . . . . .	52 49,90	- 0,22
	30 4,6	18 31 11,0	32 18,4	α Lyrae . . . . .	18 31 10,96	- 0,07
31	39 35,3	18 40 32,2	41 30,0	} Sonne . . . . .	18 41 43,52	+ 0,21
	41 58,2	42 54,8	43 52,5	α Cygni . . . . .	20 35 38,69	- 0,13
	34 25,6	20 35 38,5	36 53,2	Venus . . . . . IR.	21 59 20,87	+ 0,18
	58 27,2	21 59 21,0	60 15,3	α Piscis austrini . . . .	22 47 53,23	+ 0,24
	46 52,6	22 47 53,7	48 54,4	α Pegasi . . . . .	56 3,50	+ 0,09
	55 10,0	56 3,4	56 58,0	I ♀ Aquarii . . . . .	23 6 41,54	+ 0,17
	5 48,8	23 6 41,4	7 35,3	Anonyma 31° 30' . . . .	15 13,06	- 0,02
	14 11,5	15 13,4	16 15,3	λ Draconis . . . . .	20 45,80	+ 1,29
		20 45,8		2 — — — } unter	25 32,00	+ 1,29
		25 32,0		γ Urfae major } Pol	44 33,50	+ 1,21
		44 33,5		Anonyma 85° 37' . . . .	51 56,00	- 4,48
		51 56,0		Praec. α Androm. . . . .	57 33,10	+ 0,01
	56 34,5	57 33,2	58 32,6	α Andromedae . . . . .	59 21,50	+ 0,01
	58 22,5	59 21,5	60 21,5	Anon. 88° 44' unt. Pol.	0 14 47,50	+ 16, 6
		0 14 47,5		Anon 76° 0' . . . . .	19 48,50	- 1,19
	26 57,0	56 36,0	86 43,0	α Urfae min. . . . .	56 35,37	
		39 11,0		Anonyma 88° 0' . . . .	39 11,00	- 10, 2
		45 57,5		43 Cephei . . . . .	45 57,50	- 4,11
	12 39,0	I 14 21,0	16 4,0	δ Cassiopeae . . . . .	I 14 20,76	- 0,36
	31 56,4	32 50,2	33 44,8	Mond . . . . . IR.	32 50,17	+ 0,13
	56 20,5	57 17,6	58 14,8	α Arietis . . . . .	57 17,32	+ 0,04
	44 49,8	5 45 41,6	46 34,8	α Orionis . . . . .	5 45 41,78	+ 0,11
		52 49,3	54 13,3	γ Draconis unt. Pol. . .	52 49,51	+ 0,80
		6 6 35,5	7 29,8	2 K Orionis . . . . .	6 6 35,61	+ 0,09

Corr. der Uhr.

α Androm. . . . .	- 33, 75
γ Pegasi . . . . .	- 33, 63
α Arietis . . . . .	- 33, 65
0 <sup>U</sup> 40' . . . . .	- 33, 68

Corr. der Uhr.

α Coronae . . . . .	- 34, 55
α Serpentis . . . . .	- 34, 55
α Aurigae . . . . .	- 34, 91
α Lyrae . . . . .	- 34, 86
α Cygni . . . . .	- 35, 25
α Piscis aust. . . . .	- 34, 52
α Pegasi . . . . .	- 34, 98
α Androm. . . . .	- 35, 25
α Arietis . . . . .	- 35, 23
α Orionis . . . . .	- 35, 37
α Lyrae . . . . .	- 35, 73
α Canis maj. . . . .	- 35, 33
22 <sup>U</sup> 54' . . . . .	- 35, 04

## December 1813 und Januar 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.			
	I.	II.	III.						
31	12'46,0	6 <sup>U</sup> 13'46,3	14'47,4	♁ Canis maj. . . . .	6 <sup>U</sup> 13'46,23	+ 0,23			
	30 3,0	31 11,3	32 17,9	α Lyrae unt. Pol. . . .	31 11,10	+ 0,66			
	36 38,4	37 36,0	38 30,8	α Canis maj. . . . .	37 32,65	+ 0,19			
<p>Nachdem α Canis major. am ersten Faden beobachtet war, wurde heftig an das Mittagsfernrohr gestossen, wodurch die Collimationslinie geändert wurde. 14<sup>U</sup> Sternzeit wurde diese wieder berichtigt und das Nivellement unterfucht, welches in aller Schärfe richtig war. Am Azimuth wurde nichts geändert.</p>									
2	6 53,3	14 7 49,5	8 46,3	α Bootis . . . . .	14 7 49,39	+ 0,66	Bis Febr. 2 ist a = + 1,10. Corr. der Uhr. α Bootis . . . — 40,79 α Coronae . . . — 40,29 α Serpentis . . . — 40,51 α Aurigae unt. Pol . . 17 3 37,35 + 1,55 α Ophiuchi . . . . . 26 55,67 + 0,76 α Lyrae . . . . . 18 31 16,17 + 0,39		
	26 27,6	15 27 26,6	28 26,3	α Coronae . . . . .	15 27 26,51	+ 0,57			
	34 52,3	35 44,5	36 37,8	α Serpentis . . . . .	35 44,58	+ 0,82			
	2 21,7	17 3 37,5	4 51,6	α Aurigae unt. Pol . .	17 3 37,35	+ 1,55			
	26 2,4	26 55,7	27 49,8	α Ophiuchi . . . . .	26 55,67	+ 0,76			
	30 9,6	18 Wolk.		α Lyrae . . . . .	18 31 16,17	+ 0,39			
3	52 55,8	18 53 52,4	54 50,4	} Sonne . . . . .	18 55 3,62	+ 1,17	α Aquilae . . . . . 19 42 20,21 + 0,80 16 <sup>U</sup> 51' . . . — 40,58		
	55 17,8	56 14,8	57 12,4						
	41 27,4	19 42 20,3	43 13,8	α Aquilae . . . . .	19 42 20,21	+ 0,80			
4		0 56 42,0	α Urae minoris . . . .	0 56 42,00					
8	55 23,8	22 56 17,8	57 12,4	α Pegasi . . . . .	22 56 17,70	+ 0,74		Corr. der Uhr. α Pegasi . . . — 49,92 α Arietis . . . — 50,24 α Lyrae . . . — 52,04 6 <sup>U</sup> 28' . . . — 50,73	
		0 56 56,0	87 8,0	α Urae minoris . . . .	0 56 58,35				
	20 44,6	1 21 43,0	22 42,3	Anonyma — 26° 33'	1 21 42,97	+ 1,22			
	31 0,2	31 59,5	32 59,5	D Trianguli . . . . .	31 59,40	+ 0,54			
	40 6,5	41 59,0	43 54,6	ε Calliopeae . . . . .	41 59,40	— 0,31			
		48 38,8		F — — . . . . .	48 38,80	— 1,00			
	56 35,4	57 31,4	58 29,0	α Arietis . . . . .	57 31,62	+ 0,63			
	5 31,4	2 6 33,5	7 36,8	δ Trianguli . . . . .	2 6 33,55	+ 0,48			
		14 45,4		35 Calliop. Hevel. . . .	14 45,40	— 0,57			
	<p>16<sup>U</sup> Sternzeit wurde die Axe mit dem Lothe nivellirt und in der größten Schärfe richtig gefunden. Die Kälte macht das Niveau, dessen Blase weit größer ist, als die Oeffnung seiner Fassung, sehr unfixer; indem es sich nur sprungweise ohne Regelmäßigkeit bewegt.</p>								
	30 21,5	18 31 27,6	32 35,3	α Lyrae . . . . .	18 31 27,76	+ 0,39			
10	23 50,4	19 24 26,3	25 43,2	} Sonne . . . . .	19 25 56,94	+ 1,16	Corr. der Uhr. α Androm. . . — 54,63 γ Pegasi . . . — 54,48 α Arietis . . . — 54,96 α Ceti . . . — 54,75 α Tauri . . . — 55,17 α Aurigae . . . — 55,02 β Orionis . . . — 55,28 β Tauri . . . — 55,27 3 <sup>U</sup> 6' . . . — 54,95		
	26 11,4	27 7,5	28 4,7					fehr dunstig.	
	56 52,4	23 57 51,6		Praec. α Androm. . . .	23 57 51,45	+ 0,56			
	58 41,5	59 40,4	60 40,3	α Andromedae . . . . .	59 40,40	+ 0,56			
	3 38,3	0 4 33,0	5 27,4	γ Pegasi . . . . .	0 4 32,60	+ 0,74			
		15 14,0		Anonym. 88° 44' unt. Pol	15 14,00	+ 29,4			
		22 44,3		4 Draconis unt. Pol . .	22 44,30	+ 4,07			
	38 31,3	40 26,3	42 24,5	Anonyma 63° 14' . . .	40 26,72	+ 0,36			
		56 47,0	86 58,0	α Urae minoris . . . .	56 48,82				
	20 24,5	1	22 12,5	μ Piscium . . . . .	1 21 18,06	+ 0,84			
	31 5,0	32 3,5	33 4,3	D Trianguli . . . . .	32 3,93	+ 0,54			



Januar 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
10		1 <sup>U</sup> 36'18,0	37'13,5	α Ceti . . . . .	1 <sup>U</sup> 36'18,13	+ 1,09	
		48 42,3		F Caffiopeae . . . . .	48 42,30	- 1,00	
	56 40,2	57 36,3	58 33,4	α Arietis . . . . .	57 36,32	+ 0,63	
	3 19,4	2 4 10,8	5 3,7	66 Ceti dupl. . . . .	2 4 11,01	+ 0,94	
				der hellere nördlich folgende observirt.			
		6 38,8	7 41,5	δ Trianguli . . . . .	6 38,52	+ 0,48	
	26 30,5	27 24,0	28 18,4	31 Arietis . . . . .	27 23,94	+ 0,77	
			33 47,5	γ Persei . . . . .	32 27,89	+ 0,18	
	36 46,8	37 45,8	38 45,8	39 Arietis . . . . .	37 45,80	+ 0,55	
	45 56,5	46 51,0	47 46,5	3 ε — . . . . .	46 51,03	+ 0,70	
		50 14,5			50 14,50		
		51 12,3			51 12,30		
		53 27,4	54 20,5	α Ceti . . . . .	53 27,46	+ 0,86	
	25 16,0	4 26 9,7	27 5,0	α Tauri . . . . .	4 26 9,93	+ 0,71	
	42 50,6	45 0,8	47 14,0	Anonyma 66° 33' . . .	45 1,07	- 0,57	
		58 21,3	59 15,4	13 Orionis . . . . .	58 21,58	+ 0,79	
	2 38,4	5 3 52,9	5 9,1	α Aurigae . . . . .	5 3 53,05	+ 0,24	
		6 30,6	7 24,2	β Orionis . . . . .	6 30,67	+ 0,99	
	14 28,0	15 27,5	16 27,8	β Tauri . . . . .	15 27,45	+ 0,55	
		21 6,0	22 0,5	Anon. 8 <sup>m</sup> 0° 57' . . .	21 6,83	+ 0,91	
Corr. der Uhr.							
27	31 2,3	18 32 8,6	33 16,4	α Lyrae . . . . .	18 32 8,73	+ 0,39	
α Lyrae . — 1'32,70							
28	41 1,4	20 41 56,5	42 52,0	} Sonne . . . . .	20 43 4,90	+ 1,11	
	43 18,5	44 13,5	45 9,3				
Corr. der Uhr.							
31		2 22 16,0		36 Caffiopeae Hev. . .	2 22 16,00	- 1,06	
	24 43,5	25 36,5	26 29,6	südlich von 31 Arietis	25 36,24	+ 0,77	
	27 14,5	28 7,3	29 1,3	31 Arietis . . . . .	28 7,40	+ 0,77	
	31 53,5	33 11,8	34 31,3	γ Persei . . . . .	33 11,76	+ 0,18	
		37 13,0		Anonyma 68° 6' . . . .	37 13,00	- 0,68	
		38 29,4	39 29,4	39 Arietis . . . . .	38 29,35	+ 0,55	
	53 19,4	54 11,3	55 4,3	α Ceti . . . . .	54 11,38	+ 0,86	
	57 26,0	58 38,3	Wolk.	κ Persei . . . . .	58 38,36	+ 0,28	
	13 55,4	4 14 51,3		20' südl von κ Tauri	4 14 51,26	+ 0,65	
		15 57,5		κ <sup>1</sup> Tauri . . . . .	15 57,50	+ 0,65	
		16 1,4		κ <sup>2</sup> — . . . . .	16 1,40	+ 0,65	
	23 7,5	23 59,5	24 52,4	45 Eridani . . . . .	23 59,51	+ 0,90	
	25 59,5	26 53,4	27 48,8	α Tauri . . . . .	26 53,60	+ 0,71	
	40 30,6	41 23,2	42 16,4	1 Orionis . . . . .	41 23,11	+ 0,83	
	41 3,6	41 56,5	42 49,5	seq. 1 Orion 8 <sup>m</sup> . . . .	41 56,24	+ 0,83	
	43 35,0	45 45,0	47 57,7	Anonyma 66° 31' . . .	45 45,17	- 0,56	
	55 35,4	56 32,0	57 29,5	1 Leporis . . . . .	56 31,98	+ 1,17	
	3 22,5	5 4 37,0	5 53,0	α Aurigae . . . . .	5 4 37,08	+ 0,24	
		7 14,3	8 7,4	β Orionis . . . . .	7 14,12	+ 0,99	
	15 11,5	16 11 3	17 11,4	β Tauri . . . . .	16 11,07	+ 0,55	
	18 31,4	6 19 23,4	20 16,3	78 Orionis . . . . .	6 19 23,41	+ 0,90	
		24 56,0		φ Draconis unt. Pol . .	24 56,00	+ 2,77	
	31 6,7	32 14,2	33 20,5	α Lyrae unt. Pol . . .	32 14,17	+ 1,41	
	α Ceti . . — 1'38,97 α Tauri . . — 1'39, 07 α Aurigae — 1'39, 33 β Orionis — 1'38, 93 β Tauri . . — 1'39, 06 α Lyrae . . — 1'39, 08 α Can. maj. — 1'38, 83 α Geminor. — 1'39, 26 α Can. min. — 1'39, 31 β Geminor. — 1'39, 49 α Cygni . . — 1'39, 48 α Leonis . . — 1'39, 48 6 <sup>U</sup> 26' . — 1'39, 19						

Januar und Februar 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
31	"	"	"	$\alpha$ Canis majoris . . . . .	6 <sup>U</sup> 38'35,23	+ 1,09		
	23 20,6	7 24 21,6	25 24,4	$\alpha$ Geminorum . . . . .	7 24 21,86	+ 0,50		
	30 20,0	31 12,5	32 5,7	$\alpha$ Canis min. . . . .	31 12,44	+ 0,84		
	34 35,3	35 34,3	36 34,5	$\beta$ Geminorum . . . . .	35 34,37	+ 0,55		
	9 36,3	8	11 24,5	$\gamma$ Navis . . . . .	8 10 29,94	+ 1,08		
	27 10,5		28 55,4	$\gamma$ Hydrae . . . . .	28 2,50	+ 0,98		
	35 27,3	36 40,8	37 54,4	$\alpha$ Cygni unt. Pol . . . . .	36 41,24	+ 1,53		
	50 53,0	9 51 55,0	52 57,6	$\gamma$ Leonis minor . . . . .	9 51 54,85	+ 0,49		
	59 12,9	10 0 6,3	1 0 5	$\alpha$ Leonis . . . . .	10 0 6,28	+ 0,75		
	11 25,4	12 20,0	13 15,4	Vesta . . . . .	12 19,96	+ 0,68		
	31 10,2	18 32 16,4	33 24,4	$\alpha$ Lyrae . . . . .	18 32 16,61	+ 0,39		
	42 27,5	19 43 20,3	44 13,4	$\alpha$ Aquilae . . . . .	19 43 20,11	+ 0,80		
	35 31,8	20	37 58,5	$\alpha$ Cygni, unficher . . . . .	20 36 44,54	+ 0,27		
								Corr. der Uhr.
								$\alpha$ Lyrae . . . . . — 1'40,49
							$\alpha$ Aquilae . . . . . — 1'40, 52	
							$\alpha$ Arietis . . . . . — 1'41, 12	
							$\alpha$ Ceti . . . . . — 1'40, 98	
							$\alpha$ Tauri . . . . . — 1'41, 04	
							$\alpha$ Aurigae . . . . . — 1'41, 19	
							$\beta$ Orionis . . . . . — 1'40, 81	
							$\beta$ Tauri . . . . . — 1'41, 24	
							$\alpha$ Lyrae . . . . . — 1'41, 20	
							$\alpha$ Can. maj. — 1'41, 17	
							2 <sup>U</sup> 49' . . . . . — 1'40,97	
I	57 34,8	20 58 29,8	59 25,5	} Sonne . . . . .	20 59 38,15	+ 1,10		
	59 52,0	21 0 46,4	1 42,2					
	Das Nivellement der Axe war in aller Schärfe richtig; auch zeigte sich beim Umkehren der Axe kein Collimations- Fehler.							
	27 51,5	0 57 30,5	87 41,0	$\alpha$ Urae minoris . . . . .	0 57 31,03			
		1 58 22,2	59 19,4	$\alpha$ Arietis . . . . .	1 58 22,16	+ 0,64		
		2 22 18,0		$\gamma$ Cassiop. Hev. . . . .	2 22 18,00	— 1,06		
	24 45,5	25 38,3	26 31,8	südl. von $\gamma$ Arietis . . . . .	25 38,24	+ 0,77		
	27 16,7	28 9,5	29 3,3	$\gamma$ Arietis . . . . .	28 9,54	+ 0,77		
	31 55,3	33 13,5	34 33,5	$\gamma$ Persei . . . . .	33 13,66	+ 0,18		
		37 15,1		Anonyma 68° 6' . . . . .	37 15,10	— 0,68		
		38 31,4	39 31,7	$\gamma$ Arietis . . . . .	38 31,50	+ 0,55		
	40 35,2	41 40,7	42 47,3	$\gamma$ P Persei . . . . .	41 40,70	+ 0,41		
		47 36,5	48 32,3	$\gamma$ Arietis . . . . .	47 36,73	+ 0,70		
	53 21,3	54 13,5	55 6,3	$\alpha$ Ceti . . . . .	54 13,41	+ 0,86		
		58 40,3	59 53,5	$\alpha$ Persei . . . . .	58 40,08	+ 0,28		
	24 56,8	3 25 49,5	26 43,5	$\alpha$ Eridani . . . . .	3 25 49,64	+ 1,02		
	26 1,3	4 26 55,6	27 50,8	$\alpha$ Tauri . . . . .	4 26 55,60	+ 0,71		
	40 33,0	41 25,3	42 18,5	$\gamma$ Orionis . . . . .	41 25,51	+ 0,83		
	41 6,4	41 58,3	42 51,5	seq. $\gamma$ Orionis . . . . .	41 58,44	+ 0,83		
	55 37,8	56 34,5	57 31,4	$\gamma$ Leporis . . . . .	56 34,25	+ 1,17		
		3 24,4	5 4 39,2	$\alpha$ Aurigae . . . . .	5 4 28,95	+ 0,24		
		7 15,8	8 9,7	$\beta$ Orionis . . . . .	7 16,02	+ 0,99		
	15 14,0	16 13,4	17 13,5	$\beta$ Tauri . . . . .	16 13,30	+ 0,55		
		6 9 40,5	10 39,3	Mond 1 <sup>ter</sup> R. . . . .				
	18 36,0	19 32,3	20 28,3	$\gamma$ Praec. v Gemin. ad Bor.	6 19 31,89	+ 0,66		
18 40,5	19 36,5	20 32,3	v Geminorum . . . . .	19 36,12	+ 0,66			
31 8,4	32 17,0	33 22,5	$\alpha$ Lyrae unt. Pol . . . . .	32 16,34	+ 1,41			
37 43,5	38 37,8	39 32,4	$\alpha$ Canis maj. . . . .	38 37,60	+ 1,09			
Wolken.								
							Corr. der Uhr.	
2	23 24,4	7 24 25,8	25 28,4	$\alpha$ Geminorum . . . . .	7 24 25,86	+ 0,50	$\alpha$ Geminor — 1'43,21	
	30 24,3	31 16,4	32 9,5	$\alpha$ Canis minoris . . . . .	31 16,44	+ 0,84	$\alpha$ Can.min. — 1'43, 27	
	34 39,4	35 38,5	36 38,4	$\beta$ Geminorum . . . . .	35 38,44	+ 0,55	$\beta$ Geminor — 1'43, 51	
Wolken.							7 <sup>U</sup> 30' . . . . . — 1'43,33	
4	Das Instrument wurde heute etwas westlicher gestellt.							

Februar 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
6	18' 0 4	21 <sup>U</sup> 18' 55,0	19 50,3	} Sonne.....	21 <sup>U</sup> 20' 2,80	+ 0,08	a = + 0,08. Corr. der Uhr. β Arietis . — 1' 51,30 γ Androm. — 1' 51, 02 α Arietis . — 1' 50, 82 1 <sup>U</sup> 53' . — 1' 51,05	
	20 16,3	21 10,8	22 5,8		α Urfae minoris.....	0 57 6,03		
	27 28,5	0 57 5,0	87 14,5		β Arietis.....	1 46 13,19		+ 0,05
	45 18,0	1 46 13,2	47 9,3		γ Andromedae.....	54 21,81		+ 0,03
	53 12,4	54 21,8	55 32,4		α Arietis.....	58 32,35		+ 0,05
	57 36,2	58 32,4	59 29,4					
8		18 32 33,6	33 41,2	α Lyrae.....	18 32 33,56	+ 0,21	Bis Febr. 16 ist a = + 0,58	
	35 47,4	20 37 0,4	38 14,6	α Cygni.....	20 37 0,39	+ 0,14		
9	30 4,8	21 30 59,0	31 53,6	} Sonne.....	21 32 6,47	+ 0,56	Corr. der Uhr. α Lyrae . — 1' 57,05 α Cygni . — 1' 57, 16 α Androm — 1' 57, 68 α Arietis . — 1' 57, 53 α Ceti . . — 1' 57, 74 α Tauri . — 1' 57, 82 α Aurigae — 1' 57, 86 β Orionis — 1' 57, 83 β Tauri . — 1' 58, 13 α Lyrae . — 1' 58, 58 α Can. maj. — 1' 57, 92 α Geminor. — 1' 57, 97 α Can. min — 1' 58, 19 α Cygni . — 1' 58, 58 α Hydrae — 1' 58, 54 α Leonis . — 1' 58, 29 4 <sup>U</sup> 30' . — 1' 57,93	
	32 20,0	33 14,2	34 9,0		Venus.....IR	23 45 47,31		+ 0,45
	44 55,1	23 45 47,3	46 40,4		α Andromedae.....	0 0 43,36		+ 0,29
		0	1 43,3		α Urfae minoris.....	0 57 20,20		
	27 44,0	0 57 19,5	87 27,0		α Arietis.....	1 58 38,72		+ 0,33
	57 42,3	1 58 38,8	59 36,0		α Ceti.....	2 54 30,48		+ 0,45
	53 38,4	2 54 30,4	55 23,5		Anonyma 75° 6'.....	3 19 17,24		— 0,78
	16 55,4	3 19 17,0			9 Tauri.....	28 0,42		+ 0,33
	27 4,0	28 0,4	28 57,4		δ Eridani.....	36 17,47		+ 0,53
	35 24,6	36 17,4	37 11,3		27 —.....	40 47,57		+ 0,62
		40 47,5	41 45,4		34 Tauri.....	52 14,99		+ 0,35
	51 19,5	52 15,0	52 11,4		39 —.....	56 17,49		+ 0,34
	55 21,5	56 17,5	57 14,4		Λ —.....	55 39,50		+ 0,34
		55 39,4	56 36,5		D Eridani.....	4 8 39,74		+ 0,52
	7 47,3	4 8 39,6	9 33,2		α 1 Tauri.....	16 14,35		+ 0,34
	15 18,5	16 14,3	17 11,2		α 2 —.....	16 18,22		+ 0,34
	15 22,4	16 18,4	17 14,8		45 Eridani.....	24 19,39		+ 0,47
	23 27,3	24 19,4	25 12,3		α Tauri.....	27 12,57		+ 0,37
	26 18,4	27 12,5	28 7,7		σ 1 —.....	30 29,67		+ 0,38
	29 35,7	30 29,7	31 24,5		σ 2 —.....	30 36,23		+ 0,38
	29 42,3	30 36,3	31 31,0		1 Leporis.....	56 51,28		+ 0,61
	55 54,4	56 51,4	57 49,0		α Aurigae.....	5 4 55,58		+ 0,13
	3 41,0	5 4 55,6	6 11,4		β Orionis.....	7 33,37		+ 0,52
	6 40,6	7 33,4	8 27,0		β Tauri.....	16 30,27		+ 0,29
	15 31,3	16 30,1	17 30,4		Anonyma 17° 4'.....	20 24,30		+ 0,37
	19 29,5	20 24,0	21 20,3		α Lyrae unt. Pol.....	6 32 34,57		+ 0,74
	31 26,8	6 32 34,8	33 41,0		α Canis majoris.....	38 54,77		+ 0,57
	38 0,6	38 54,5	39 50,1		δ — —.....	7 2 48,11		+ 0,63
	1 50,0	7 2 48,3	3 47,0		27 — —.....	8 38,47		+ 0,63
	7 40,5	8 38,4	9 37,5		28 — —.....	9 14,44		+ 0,63
	8 16,5	9 14,0	10 13,8		α Geminorum.....	24 40,79		+ 0,26
	23 39,6	24 40,3	25 43,5		α Canis minor.....	31 31,71		+ 0,44
	30 39,4	31 31,6	32 25,0		21 Navis.....	8 10 50,10		+ 0,57
	9 56,3	8 10 50,3	11 44,6		Anonyma — 4° 7'.....	17 18,54		+ 0,50
	16 26,4	17 18,6	18 11,5		α Cygni unt. Pol.....	37 1,17		+ 0,80
	35 47,0	37 1,3	38 14,0		α Hydrae.....	9 20 25,24		+ 0,52
	19 33,0	9 20 25,0	21 18,6		20 Leonis minor.....	52 14,19		+ 0,26
	51 12,4	52 14,0	53 17,2		α Leonis.....	10 0 25,57		+ 0,39
	59 32,4	10 0 25,6	1 19,6		Vesta.....	4 41,29		+ 0,35
	3 46,0	4 41,4	5 37,4					

Februar 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
II	" 35'53,4	18 <sup>U</sup> 32'39,4 20 37 6,3	33'46,8 38 20,4	α Lyrae ..... α Cygni .....	18 <sup>U</sup> 32'39,26 20 37 6,29	+ 0,21 + 0,14		
12	42 2,4 44 16,3 27 47,0 57 48,6 53 43,4  27 9,4 35 30,0  51 25,4  7 53,0 26 24,0	21 42 55,8 45 10,4 0 57 28,0 1 58 44,6 2 54 35,8 3 19 22,8 28 5,5 36 23,1 40 53,4 52 20,5 55 45,5 56 22,8 4 27 18,5	43 50,5 46 5,2 87 35,5 59 41,6 35 29,1 29 2,7 37 16,5 41 51,0 53 16,3 56 42,5 57 19,8 9 38,4 28 13,5	Sonne ..... α Urfae minoris ..... α Arietis ..... α Ceti ..... Anonyma 75° 6' ..... 9 Tauri ..... δ Eridani ..... 27 — ..... Anonyma 34 Tauri ..... A Tauri ..... 39 — ..... D Eridani ..... α Tauri ..... Schneegeföber.	21 44 3,13 0 57 26,87 1 58 44,62 2 54 35,81 3 19 22,80 28 5,51 36 22,90 40 53,32 52 20,59 55 45,55 56 22,85 4 8 45,26 27 18,37	+ 0,55  + 0,33 + 0,45 - 0,78 + 0,33 + 0,53 + 0,62 + 0,35 + 0,34 + 0,34 + 0,52 + 0,37		<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Lyrae . . . — 2' 2,"66 α Aquilae . . . — 2' 3, 01 α Arietis . . . — 2' 3, 47 α Ceti . . . — 2' 3, 16 α Tauri . . . — 2' 3, 66 o<sup>U</sup> 6' . . . — 2' 3,"19</p>
13	52 49,8 6 52,8 13 24,5 13 28,0 22 27,4 24 24,4 14 32,3 33 52,4 17 38,2  34 23,5 41 16,2 49 34,3 57 58,8 5 27,0	3 53 45,5 4 7 45,0 14 20,7 14 24,0 23 20,5 25 18,0 8 15 24,6 35 6,3 9 18 30,5 28 34,0 35 20,6 42 14,5 50 26,5 58 54,5 10 6 24,0 35 15,3	54 42,4 8 38,5 15 17,8 15 20,5 26 13,3 16 17,5 36 20,0 19 24,3 29 33,3 36 18,5 43 13,5 51 20,4 59 51,8 7 21,5 36 9,3	A Tauri ..... D Eridani ..... α 1 Tauri ..... α 2 — ..... ε — ..... α Tauri ..... Anonyma — 4° 7' ..... α Cygni unter dem Pol α Hydrae ..... 12 Leonis ..... ε — ..... μ — ..... π — ..... Vesta ..... ζ Leonis ..... Jupiter Centr. ....	3 53 45,59 4 7 45,14 14 20,69 14 23,85 23 20,78 25 18,27 8 15 24,51 35 6,64 9 18 30,71 28 34,16 35 20,55 42 14,41 50 26,77 58 54,72 10 6 23,85 35 15,42	+ 0,34 + 0,52 + 0,34 + 0,34 + 0,39 + 0,37 + 0,50 + 0,80 + 0,52 + 0,31 + 0,32 + 0,30 + 0,42 + 0,34 + 0,32 + 0,41		<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Tauri . . . — 3,"58 α Cygni . . . — 4, 00 α Hydrae . . . — 3, 99 7<sup>U</sup> 41' . . . — 3,"86</p>
14	8 4,0 14 34,7 33 55,8 17 40,5  34 25,8 41 17,8 49 37,0 57 2,1 5 29,4 33 56,5	8 8 57,6 15 26,8 35 10,0 9 18 33,2 24 34,8 35 22,7 42 16,4 50 29,0 57 58,0 10 6 25,8 34 49,6	9 52,5 16 19,7 36 23,0 19 26,4 25 41,0 36 20,8 43 15,5 51 22,4 58 54,3 7 24,3 35 42,8	21 Navis ..... Anonyma — 4° 7' ..... α Cygni unt. Pol ..... α Hydrae ..... 11 Leonis minoris ..... ε Leonis ..... μ — ..... π — ..... Vesta ..... ζ Leonis ..... Jupiter Centr. ....	8 8 57,73 15 26,77 8 35 10,01 9 18 33,08 24 34,97 35 22,78 42 16,24 50 29,17 57 57,82 10 6 26,18 34 49,34	+ 0,57 + 0,50 + 0,80 + 0,52 + 0,22 + 0,32 + 0,30 + 0,42 + 0,34 + 0,32 + 0,41		<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Cygni . . . — 7,"35 α Hydrae . . . — 6, 36 9<sup>U</sup> 19' . . . — 6,"36</p> <p>Vielleicht findet bei der Beobachtung α Cygni ein allgemeiner Fehler von 1" im Zählen der Uhr statt.</p>

Die Uhr wurde 2' zurückgestellt, wobei sie 2" aufgehalten wurde.

Die Gefirne zittern sehr stark.

Februar 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
15	"	"	"	A Tauri .....	3 <sup>U</sup> 53' 50,42	+ 0,34
	52' 54,5	3 <sup>U</sup> 53' 50,4	54' 47,3	39 — .....	54 27,65	+ 0,34
	53 31,8	54 27,5	55 24,6	D Eridani .....	4 6 50,54	+ 0,52
	5 58,0	4 6 50,7	7 43,8	* 1 Tauri .....	14 25,42	+ 0,34
	13 29,5	14 25,3	15 22,4	* 2 — .....	14 28,75	+ 0,34
	13 33,0	14 28,7	15 25,5	* — — unſicher .....	4 25 23,75	+ 0,37
	24 29,6	Wolken.				
16	19 41 53,5			* Aquilae ſehr ſchwach	19 41 53,50	+ 0,42
Die Axe des Inſtruments wurde aufs ſchärfſte horizontal geſtellt und zwar mit dem Bleilothe, indem die Waſſerwage wegen der groſſen Kälte unbrauchbar war. Die Collimationslinie war recht.						
17	59 42,6	22 0 36,8	1 30,4	} Sonne.....	22 1 43,00	— 1,23
	1 56,3	2 49,5	3 44,2			
	47 16,4	23 48 8,8	49 2,0	Venus.....IR.	23 48 8,78	— 1,00
		0 55 2,0		Urfae minor.; ſehr blaſt	0 55 2,00	
	51 53,8	2 52 45,8	53 38,7	* Ceti .....	2 52 45,81	— 1,02
		5 5 49,2	6 42,8	β Orionis .....	5 5 49,27	— 1,18
	13 46,3	14 45,2	15 45,3	β Tauri .....	14 45,27	— 0,66
Die beiden letzten Sterne wurden in einer Wolkenſpaltung beobachtet.						
18	29 46,4	18 30 53,6	32 0,8	* Lyrae .....	18 30 53,23	— 0,46
		20 35 20,4	36 34,7	* Cygni .....	20 35 20,40	— 0,32
19	7 31,4	22 8 25,0	9 19,5	} Sonne.....	22 9 31,46	— 1,22
	9 44,4	10 37,6	11 32,3			
	47 0,6	23 47 53,2	48 46,0	Venus I R. ....	23 47 52,98	— 0,99
		59 3,5		* Andromedae ſehr blaſt	59 3,50	— 0,66
		0 54 58,0		* Urfae minoris .....	0 54 58,00	
	56 2,6	1 56 58,8	57 56,5	* Arietis .....	1 56 58,99	— 0,75
	49 39,5	3 50 34,8	51 30,8	Anonyma 34 Tauri....	3 50 37,72	— 0,80
		54 0,8	54 56,8	A Tauri .....	54 0,01	— 0,77
		54 37,5	55 34,5	39 — .....	54 37,55	— 0,77
	6 7,8	4 7 0,4	7 53,8	D Eridani .....	4 7 0,37	— 1,17
	24 39,0	25 32,7	26 27,6	* Tauri .....	25 32,80	— 0,85
	42 9,0	44 19,3	46 33,0	Anonyma 66° 31' .....	44 19,70	+ 0,68
	54 16,1	55 12,7	56 10,0	1 Leporis .....	55 12,62	— 1,39
	1 59,8	5 3 14,0	4 30,1	* Aurigae .....	5 3 13,88	+ 0,31
	5 1,0	5 53,8	6 47,2	β Orionis .....	5 53,71	— 0,76
	13 50,5	14 49,8	15 50,0	β Tauri .....	14 49,77	— 0,19
	16 37,4	17 31,6	18 26,8	Anonyma 17° 4' .....	17 31,63	— 0,40
	19 38,5	20 30,4	21 23,5	Anonyma — 1° 0' .....	20 30,51	— 0,66
	29 48,5	6 30 56,8	32 3,5	* Lyrae unt. Pol.....	6 30 56,64	— 2,20
	36 21,2	37 15,3	38 10,8	* Canis majoris .....	37 15,47	— 0,86
	21 59,2	7	24 3,6	* Geminorum .....	7 23 0,89	— 0,10
29 0,3	29 52,0	30 45,5	* Canis minoris .....	29 52,28	— 0,57	
8 17,0	8 9 11,3	10 6,0	21 Navis .....	8 9 11,13	— 0,85	

Bis Febr. 19. 5<sup>U</sup> iſt  
a = — 1,305

Corr. der Uhr.

\* Ceti . . . — 11,77  
β Orionis . . — 12, 14  
β Tauri . . — 12, 30  
4<sup>U</sup> 25' . . — 12,07

Corr. der Uhr.

\* Lyrae . . — 15,78  
\* Cygni . . — 16, 55  
\* Arietis . . — 16, 84  
\* Tauri . . — 16, 98  
23<sup>U</sup> 22' . . — 16,54

Von dieſer Beob. an  
iſt { a = — 1,305  
c = + 0, 415

Februar 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.			
	I.	II.	III.						
19	14'47,8	8 <sup>U</sup> 15'39,6	16'32,5	Anonyma — 4° 7' . . . .	8 <sup>U</sup> 15'39,68	— 0,71	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Aurigae . . — 16,54</p> <p>β Orionis . . — 17, 03</p> <p>β Tauri . . . — 17, 30</p> <p>α Lyrae . . . — 17, 44</p> <p>α Canis maj. — 17, 31</p> <p>α Geminor . — 17, 77</p> <p>α Canis min. — 17, 80</p> <p>α Cygni . . . — 17, 90</p> <p>α Hydrae . . — 18, 07</p> <p>α Leonis . . . — 18, 21</p> <p>7<sup>U</sup>8' . . . — 17,54</p>		
	34 9,3	35 24,0	36 37,0	α Cygni unt. Pol. . . . .	8 35 23,84	— 2,39			
	17 53,6	9 18 46,3	19 39,2	α Hydrae . . . . .	9 18 46,07	— 0,75			
	52 16,4	53 12,4	54 9,4	Vesta . . . . .	53 12,42	— 0,32			
	57 53,2	58 46,5	59 40,5	α Leonis . . . . .	58 46,44	— 0,47			
	31 43,8	10 32 36,4	33 30,5	Jupiter Centr. . . . .	10 32 36,61	— 0,50			
	<p>Vor der Beobachtung α Aurigae wurde an das Mittagsfernrohr gefoslen. Um 20<sup>U</sup> wurde das Nivellement der Axe unterfucht und in der größten Schärfe richtig befunden. Die Collimationslinie wurde so genau berichtigt, als bei dem nicht günstigen Zustande der Luft möglich war; sie war nämlich merklich irrig. — Später bei sehr schöner Luft wurde die Collimation sehr genau berichtigt.</p>								
	21	15 17,6	22 16 10,7	17 4,5	<p>Sonne . . . . .</p> <p>Venus . . . . . IR.</p> <p>ε Tauri . . . . .</p> <p>α — . . . . .</p> <p>σ 1 — . . . . .</p> <p>σ 2 — . . . . .</p> <p>ι Orionis . . . . .</p> <p>ι Leporis . . . . .</p> <p>α Aurigae . . . . .</p> <p>β Orionis . . . . .</p> <p>β Tauri . . . . .</p> <p>Anonyma 17° 4' . . . . .</p> <p>Anonyma — 1° 0' . . . . .</p> <p>α Lyrae unt. Pol . . . . .</p> <p>α Canis majoris . . . . .</p> <p>α Geminorum . . . . .</p> <p>α Canis minor . . . . .</p> <p>praec. 21 Navis . . . . .</p> <p>21 Navis . . . . .</p> <p>Anonyma — 4° 7' . . . . .</p> <p>α Cygni unt. Pol . . . . .</p> <p>α Hydrae . . . . .</p> <p>Vesta zwischen Wolken</p> <p>α Leonis . . . . .</p> <p>Jupiter, sehr dunstig . . . . .</p> <p>α Cygni . . . . .</p>	22 17 16,97		— 1,32	
		17 30,2	18 23,3	19 17,3		23 47 3,68		— 1,08	
		46 11,4	23 47 3,7	47 56,8		4 23 40,68		— 0,95	
22 46,5		4 23 41,2		4 25 37,55		— 0,93			
24 43,6		25 37,5	26 32,4	28 54,66		— 0,94			
28 0,8		28 54,7	29 49,4	29 0,86		— 0,94			
28 6,7		29 1,0	29 55,8	40 7,51		— 1,07			
39 15,5		40 7,3	41 0,6	55 17,12		— 1,51			
54 20,6		55 17,3	56 14,4	5 3 19,62		— 0,27			
2 5,0		5 3 19,6	4 35,5	5 58,87		— 1,29			
5 6,4		5 58,8	6 52,3	14 54,60		— 0,72			
13 55,5		14 54,5	15 54,8	17 36,53		— 0,91			
16 42,3		17 36,4	18 31,8	20 36,01		— 1,18			
19 43,8		20 36,3	21 28,8	6 31 0,63		— 1,82			
		6	32 7,2	37 20,49		— 1,41			
36 26,4		37 20,4	38 15,6	7 23 5,79		— 0,64			
22 4,2		7 23 5,8	24 8,4	29 57,18		— 1,08			
29 4,8		29 57,2	30 50,4	8 8 21,50		— 1,40			
7 27,5		8		9 15,50		— 1,40			
8 21,5		9 15,5	10 10,4	15 44,14		— 1,22			
14 52,3		15 44,4	16 36,6	35 27,61		— 1,98			
34 13,6		35 27,8	36 40,2	9 18 51,04		— 1,28			
17 58,6		9 18 50,9	19 44,5	51 18,58		— 0,83			
50 22,6		51 18,5		58 51,27		— 0,98			
57 57,8		58 51,4	59 45,5	10 31 42,51		— 1,01			
30 49,6		10 31 42,5	32 36,3	20 35 27,44		— 0,35			
		20 35 27,6	36 41,5						
22		19 9,2	22 20 2,3	20 56,1		<p>Sonne . . . . .</p> <p>Venus . . . . . IR.</p> <p>α Urae minoris . . . . .</p> <p>ε Tauri . . . . .</p> <p>α — . . . . .</p> <p>σ 1 — . . . . .</p> <p>σ 2 — . . . . .</p>	22 21 8,52	— 1,31	<p>Bis zum 23. Febr.</p> <p>a = — 1,426</p> <p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Tauri . . . — 21,66</p> <p>α Aurigae . . — 21, 75</p> <p>β Orionis . . — 21, 70</p> <p>β Tauri . . . — 21, 64</p> <p>α Lyrae . . . — 21, 78</p> <p>α Canis maj. — 21, 80</p> <p>α Geminor . — 22, 16</p> <p>α Canis min. — 22, 12</p> <p>α Cygni . . . — 22, 06</p> <p>α Hydrae . . — 22, 51</p> <p>α Leonis . . . — 22, 51</p> <p>6<sup>U</sup>53' . . . — 21,98</p>
		21 21,6	22 14,8	23 8,9			23 46 25,91	— 1,08	
		45 33,5	23 46 26,3	47 18,8			0 54 59,18	— 0,95	
		1 25 5,0		4 23 43,03	— 0,93				
	22 49,4	4 23 43,0		25 40,03	— 0,94				
	24 46,0	25 40,4	26 34,6	28 57,07	— 0,94				
	28 3,8	28 56,8	29 51,8	29 3,66	— 0,94				
	28 9,6	29 3,8	29 58,5						

Februar 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.				
	I.	II.	III.							
22	2' 8,2	5 <sup>U</sup> 3' 22,3	4' 37,7	α Aurigae .....	5 <sup>U</sup> 3' 22,32	— 0,27	Corr. der Uhr. α Cygni . . — 23, 52 α Tauri . . — 24, 18 α Aurigae . . — 24, 47 β Orionis . . — 24, 36 β Tauri . . . — 24, 29 α Hydrae . . — 24, 87 α Leonis . . . — 25, 45 5 <sup>U</sup> 5' . . — 24, 45			
	5 9,2	6 1,4	6 55,0	β Orionis .....	6 1,57	— 1,29				
	13 58,2	14 57,2	15 57,3	β Tauri .....	14 57,24	— 0,72				
	16 45,2	17 39,4	18 34,5	Anonyma 17° 4' .....	17 39,40	— 0,91				
	19 47,0	20 38,8	21 31,4	Anonyma — 1° 0' .....	20 38,78	— 1,18				
	18 1,0	9 18 53,5	19 46,6	α Hydrae .....	9 18 53,41	— 1,28				
	49 26,3	50 22,4	51 19,6	Velta .....	50 22,45	— 0,83				
	58 0,8	58 54,2	59 48,5	α Leonis .....	58 54,20	— 0,98				
	30 22,6	10 31 15,5	32 9,3	Jupiter Centr. ....	10 31 15,51	— 1,01				
	29 56,8	18 31 3,4	32 10,8	α Lyrae .....	18 31 3,30	— 0,51				
		19 42 8,3	43 1,5	α Aquilae, fehr blafs ..	19 42 8,17	— 1,04				
	34 17,4	20 35 30,2	36 44,4	α Cygni .....	20 35 30,26	— 0,35				
	23	23 0,3	22 23 53,4	24 47,4	} Sonne .....	22 24 59,69		— 1,31	Corr. der Uhr. α Lyrae . . — 25, 68 α Aquilae . . — 26, 31 α Cygni . . — 26, 30 α Androm. . . — 26, 88 20 <sup>U</sup> 41' . . — 26, 29	
		25 13,0	26 6,0	26 59,8						Venus .....
44 46,6		23 45 39,5	46 32,5	α Androm. fehr blafs ..			53 13,49			— 0,72
		53 13,5	60 13,4							
24	Da heute das interimifische Meridianzeichen errichtet werden follte; fo wurde das Mittagsfernrohr, welches zu weftlich war, etwas öftlicher gefchoben.									
	2 11,8	5 3 26,6	4 42,3	α Aurigae .....	5 3 26,48	— 0,05	Bis März 3 ift a = — 0, 245 Corr. der Uhr. α Aurigae . . — 28, 90 β Orionis . . — 28, 88 β Tauri . . . — 29, 11 α Aquilae . . — 30, 44 α Cygni . . . — 30, 67 11 <sup>U</sup> 8' . . — 29, 60			
	5 12,5	6 4,7	6 58,5	β Orionis .....	6 4,94	— 0,22				
	14 2,4	15 1,5	16 1,4	β Tauri .....	15 1,44	— 0,12				
	16 48,5	17 43,2	18 38,3	Anonyma 17° 4' .....	17 43,03	— 0,16				
	19 50,4	20 42,6	21 34,7	Anonyma — 1° 0' .....	20 42,28	— 0,20				
				Wolken.						
	41 18,7	19 42 11,6	43 5,3	α Aquilae .....	19 42 11,57	— 0,18				
	34 21,5	20 35 34,4	36 48,4	α Cygni .....	20 35 34,36	— 0,06				
	25	30 39,2	22 31 32,0	32 25,9	} Sonne .....	22 32 38,04		— 0,22	Corr. der Uhr. α Tauri . . . — 31, 19 α Aurigae . . — 31, 12 β Orionis . . — 31, 23 β Tauri . . . — 31, 16 α Orionis . . — 31, 15 α Lyrae . . . — 31, 31 α Canis maj. — 31, 20 α Geminor . . — 31, 32 α Canis min. — 31, 36 α Cygni . . . — 31, 28 α Hydrae . . . — 31, 82 α Leonis . . . — 31, 67 6 <sup>U</sup> 48' . . — 31, 32	
32 51,2		33 44,0	34 37,7	Venus .....						23 43 38,34
42 46,0		23 43 38,5	44 31,4	α Urfae minoris .....			0 55 28,70			— 0,13
25 55,0		0 55 29,0	85 32,0	Mond .....			2 46 56,84			— 0,13
46 2,4		2 46 57,0	47 52,0	α Tauri .....			4 25 46,23			— 0,16
24 52,4		4 25 46,2	26 41,0	σ 1 — .....			29 3,20			— 0,16
28 9,4		29 3,5	29 57,6	σ 2 — .....			29 9,56			— 0,16
28 15,4		29 9,7	30 4,5	1 Orionis .....			40 15,67			— 0,18
39 23,5		40 15,6	41 8,8	Seq. 1 Orionis .....			40 48,57			— 0,18
		40 48,5	41 41,7	1 Leporis .....			55 25,22			— 0,26
54 28,8		55 25,0	56 22,8	α Aurigae .....			5 3 28,68			— 0,05
2 14,4		5 3 28,6	4 44,3	β Orionis .....			6 7,27			— 0,22
5 14,6		6 7,3	7 0,8	τ — .....			9 5,94			— 0,22
8 13,5		9 6,0	9 59,2	β Tauri .....			15 3,47			— 0,12
14 4,4		15 3,5	16 3,5	Anonyma 17° 4' .....			17 45,23			— 0,16
16 50,8		17 45,3	18 40,5	Anonyma — 1° 0' .....			20 44,41			— 0,20
19 52,5		20 44,6	21 37,0	12 Leporis .....			34 55,52			— 0,26
33 59,6		34 55,2		Bor. γ Leporis .....			37 13,32			— 0,26
36 16,6		37 13,8	38 10,5	γ Leporis .....			37 14,35			— 0,26
36 18,0		37 14,5	38 11,5							

Februar 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.				
	I.	II.	III.							
25	44'45,2	5 <sup>U</sup> 45'37,4	46'30,6	α Orionis .....	5 <sup>U</sup> 45'37,44	— 0,18				
	49 14,0	50 24,6	51 36,4	38 Aurigae .....	50 24,60	— 0,07				
	30 1,3	6 31 8,5	32 15,5	α Lyrae unt. Pol .....	6 31 8,80	— 0,31				
	36 34,5	37 28,7	38 23,7	α Canis maj. ....	37 28,67	— 0,24				
	22 13,2	7 23 14,2	24 16,8	α Geminorum .....	7 23 14,39	— 0,11				
		30 5,4		α Canis minor. ....	30 5,40	— 0,19				
	8 29,5	8 9 23,8	10 18,5	21 Navis .....	8 9 23,63	— 0,24				
	15 0,8	15 52,6	16 45,8	Anonyma — 4° 7' .....	15 52,77	— 0,21				
		35 35,3	36 48,3	α Cygni unt. Pol .....	35 35,26	— 0,34				
	18 7,0	9 18 59,3	19 52,5	α Hydrae .....	9 18 59,31	— 0,22				
	46 38,8	47 35,2	48 31,6	Vesta .....	47 34,89	— 0,14				
	58 6,5	58 59,5	59 53,8	α Leonis .....	58 59,64	— 0,17				
	28 59,4	10 29 52,5	30 46,3	Jupiter Contr. ....	10 29 52,44	— 0,17				
	41 21,4	19 42 14,2	43 7,4	α Aquilae .....	19 42 14,04	— 0,18				
	34 23,5	20 35 36,4	36 50,6	α Cygni .....	20 35 36,43	— 0,06				
								Corr. der Uhr.		
								α Aquilae . . . — 32, 49		
							α Cygni . . . — 32, 72			
							α Tauri . . . — 33, 51			
							α Aurigae . . . — 33, 24			
							β Orionis . . . — 33, 64			
							β Tauri . . . — 33, 41			
							α Lyrae . . . — 33, 79			
							α Canis maj. — 33, 39			
							α Geminor. . . — 33, 73			
							α Canis min. — 33, 75			
							α Cygni . . . — 34, 22			
							α Hydrae . . . — 33, 72			
							α Leonis . . . — 33, 93			
							5 <sup>U</sup> 14' . . . — 33, 53			
26	34 28,5	22 35 20,8	36 14,7	} Sonne .....	22 36 27,01	— 0,22				
	36 40,3	37 33,0	38 26,5				α Urae minoris .....	0 55 26,20		
	25 52,5	0 55 25,0	85 31,0				Mond .....	IR. 3 43 49,52	— 0,17	
	42 54,3	3 43 49,4	44 45,8				α Tauri .....	4 25 48,53	— 0,16	
	24 54,6	4 25 48,4	26 43,5				σ 1 — .....	29 5,56	— 0,16	
	28 11,8	29 5,5	30 0,3				σ 2 — .....	29 11,83	— 0,16	
	28 17,8	29 11,8	30 6,8				I Orionis .....	40 18,30	— 0,18	
		40 18,4	41 11,4				Seq. I Orionis .....	40 51,14	— 0,18	
	39 58,5	40 51,3	41 44,5				I Leporis .....	55 27,72	— 0,26	
	54 31,5	55 27,6	56 25,0				α Aurigae .....	5 330,78	— 0,05	
	2 16,3	5 330,8	3 46,5				β Orionis .....	6 9,67	— 0,22	
	5 17,5	6 9,6	7 2,8				τ Orionis .....	9 8,24	— 0,26	
	8 15,6	9 8,4	10 1,6				β Tauri .....	15 5,70	— 0,12	
	14 6,5	15 5,8	16 5,8				Anonyma 17° 4' .....	17 47,30	— 0,16	
	16 52,5	17 47,5	18 42,8				Anonyma — 1° 0' .....	20 46,58	— 0,20	
	19 54,6	20 46,5	21 39,5				α Lyrae unt. Pol .....	6 31 11,30	— 0,31	
	30 4,0	6 31 11,2	32 17,6				α Canis majoris .....	37 30,83	— 0,24	
	36 36,8	37 31,0	38 25,6				α Geminorum .....	7 23 16,79	— 0,11	
	22 15,5	7 23 16,8	24 19,1				α Canis minor .....	30 7,78	— 0,19	
	29 15,7	30 7,5	31 1,0				Anonyma — 4° 7' .....	8 15 54,77	— 0,21	
	15 2,8	8 15 54,8	16 47,6				α Cygni unt. Pol .....	35 38,24	— 0,34	
	34 24,0	35 38,2	36 51,3				α Hydrae .....	9 19 1,21	— 0,22	
	18 8,8	9 19 1,2	19 54,5				Vesta .....	46 40,52	— 0,14	
	45 44,4	46 40,4	47 37,7				α Leonis .....	59 1,90	— 0,17	
	58 8,8	59 2,0	59 55,8				Jupiter Centr. ....	10 29 24,91	— 0,17	
	28 32,0	10 29 24,8	30 18,8				α Lyrae .....	18 31 11,90	— 0,09	
	30 5,4	18 31 11,8	32 19,6				α Aquilae .....	19 42 15,91	— 0,18	
41 23,6	19 42 15,6	43 9,4	α Cygni .....	20 35 38,63	— 0,06					
34 25,4	20 35 38,7	36 53,0								
							Corr. der Uhr.			
							α Lyrae . . . — 34, 59			
							α Aquilae . . . — 34, 83			
							α Cygni . . . — 34, 88			
							19 <sup>U</sup> 36' . . . — 34, 77			
27	38 16,4	22 39 9,3	40 2,8	} Sonne .....	22 40 15,02	— 0,22				
	40 27,9	41 21,0	42 14,5							



Februar und März 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
28	42' 4,1	22 <sup>U</sup> 42' 57,0	43' 50,6	} Sonne..... α Urfae minoris..... α Hydrae..... 12 Leonis . 8 <sup>m</sup> ..... 15 Leonis min..... φ Urfae maj..... 20 Leonis minoris..... α Leonis..... Jupiter Centr.....	22 <sup>U</sup> 44' 2,53	— 0,22	Corr. der Uhr. α Hydrae . . — 38, 22 α Leonis . . — 38, 16 9 <sup>U</sup> 39' . — 38, 19
	44 15,4	45 8,3	46 1,5		0 55 33,70		
	25 58,0	0 55 35,0	85 38,0		9 19 5,71	— 0,22	
	18 13,5	9 19 5,7	19 58,8		29 8,87	— 0,13	
	28 11,0	29 8,8	30 7,8		37 11,24	— 0,05	
	35 55,0	37 11,3	38 28,7		40 1,16	+ 0,00	
		40 1,3	41 33,0		50 54,55	— 0,11	
	49 52,6	50 54,7	51 57,4		59 6,14	— 0,17	
	58 12,6	59 6,3	60 0,4		10 28 30,21	— 0,17	
	27 37,3	10 28 30,2	29 24,0				
	1	30 12,4	18 31 18,8		32 26,5	α Lyrae.....	
41 30,5		19 42 22,7		α Aquilae, fehr blafs ..	19 42 22,76	— 0,18	
2	44 55,8	5 45 48,3	46 41,7	α Orionis.....	5 45 48,31	— 0,18	Corr. der Uhr. α Lyrae . . — 41, 43 α Aquilae . . — 41, 67 α Orionis . . — 42, 02 α Lyrae . . — 42, 23 α Canis maj. — 42, 24 α Geminor. . — 42, 23 α Canis min. — 42, 43 α Cygni . . — 42, 25 4 <sup>U</sup> 4' . . — 42, 06
	49 24,8	50 35,6	51 47,5	38 Aurigae.....	50 35,67	— 0,07	
		6 1 17,6	2 9,5	Anonyma 12° 3'.....	6 1 17, (?)	— 0,17	
	2 42,5	3 35,3	4 29,2	— 10° 42'.....	3 35,37	— 0,17	
	5 6,8	6 0,0	6 54,5	1 K Orionis.....	6 0,14	— 0,17	
	5 48,6		7 36,2	2 K —.....	6 41,96	— 0,17	
	12 53,5	13 53,5	14 54,3	ξ Canis majoris.....	13 53,43	— 0,28	
	17 35,5	18 27,6	19 20,6	78 Orionis.....	18 27,61	— 0,20	
	30 12,5	31 19,9	32 26,5	α Lyrae unt. Pol.....	6 31 20,01	— 0,31	
	36 45,8	37 39,5	38 34,6	α Canis majoris.....	37 39,66	— 0,24	
	22 24,0	7 23 25,4	24 27,5	α Geminorum.....	7 23 25,29	— 0,11	
	29 24,4	30 16,4	31 9,5	α Canis minor.....	30 16,46	— 0,19	
		32 18,6	33 12,3	Anonyma — 7° 46' ..	32 18,76	— 0,22	
		37 38,5	38 32,5	— — 6° 19' ..	37 38,84	— 0,22	
		39 53,3		— — 6° 19' ..	39 52,92	— 0,22	
			40 47,8	— — 15° 31' ..	39 52,91	— 0,24	
			40 54,5	— — 15° 33' ..	39 59,61	— 0,24	
		42 3,6	42 56,4	— + 0° 32' ..	42 3,56	— 0,20	
	43 27,3	44 19,5		— — 4° 57' ..	44 19,51	— 0,21	
	47 32,6	48 24,7		— + 1° 37' ..	48 24,77	— 0,20	
		48 54,6		— + 0° 47' ..	48 54,60	— 0,20	
	51 31,0	52 28,0	53 26,4	Mond.....IR.	52 28,15	— 0,15	
	56 37,4	57 30,0		Anonyma + 0° 50' ..	57 29,72	— 0,20	
		58 14,0		— — 8° 43' ..	58 14,00	— 0,22	
	55 37,0	8 0 29,2		— + 0° 25' ..	8 0 29,11	— 0,20	
			1 43,5	— — 10° 48' ..	8 0 49,66	— 0,23	
	8 40,7	9 34,3	10 29,6	21 Navis.....	9 34,56	— 0,24	
15 11,5	16 3,5	16 56,5	Anonyma — 4° 7' ..	16 3,54	— 0,21		
34 32,0	35 46,4	36 59,5	α Cygni unt. Pol.....	35 46,38	— 0,34		
3	53 23,8	22 54 16,7	55 10,4	} Sonne..... α Leonis..... 39 —..... γ —..... Anonyma 81° 26' ..	22 55 22,23	— 0,22	Corr. der Uhr. α Leonis . . — 44, 63
	55 35,2	56 27,6	57 21,4		9 59 12,65	— 0,17	
	58 19,4	9	60 6,8		10 7 45,00	— 0,14	
		10 7 45,0	11 24,0		10 27,69	— 0,15	
	9 32,4	10 27,6	11 24,0		16 59,32	+ 0,74	
	16 59,0	22 55,0					

M ä r z 1 8 1 4.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
3		10 <sup>U</sup> 25'16,5"		Anonyma 81° 23' . . . . .	10 <sup>U</sup> 25'16,50"	+ 0,74
Indem das interimistische Meridianzeichen gesetzt war, wurde heute (20 <sup>U</sup> ) das Instrument genau berichtigt, und nach dem Zeichen gerichtet.						
4	18 21,5	9 19 14,0 II 29 17,3	20 7,4 26 21,0 30 16,0	α Hydrae . . . . . 11 Leonis minor. . . . . 12 Leonis . . . . . Anonyma 64° 8' . . . . . φ Urfae majoris . . . . . 20 Leonis minoris . . . . . Mond . . . . . I.R. α Leonis . . . . . 39 — . . . . . γ — . . . . . Anonyma 81° 26' . . . . . — 81° 23' . . . . .	9 19 14,01 25 15,14 29 17,21 34 2,83 40 9,83 51 2,59 54 27,09 59 14,60 10 7 46,71 10 29,15 16 59,14 25 17,92	— 0,49 — 0,21 — 0,29 + 0,21 + 0,00 — 0,24 — 0,36 — 0,38 — 0,31 — 0,33 + 1,66 + 1,65
Bis März 22. a = — 0,55 Corr. der Uhr.						
	32 4,0	34 3,0	36 3,5		34 2,83	+ 0,21
	38 39,5	40 9,7	41 41,5		40 9,83	+ 0,00
	50 0,5	51 2,3	52 6,0		51 2,59	— 0,24
	53 32,0	54 27,2	55 23,0		54 27,09	— 0,36
	58 21,4	59 14,6	60 8,7		59 14,60	— 0,38
	6 50,2	10 7 46,5	8 44,4		10 7 46,71	— 0,31
	9 33,8	10 29,4	11 26,2		10 29,15	— 0,33
			22 54,5		16 59,14	+ 1,66
	19 30,3	25 18,3	31 11,0		25 17,92	+ 1,65
Corr. der Uhr.						
20	25 37,4	4 26 31,6	27 26,5	α Tauri . . . . . α Aurigae . . . . . β Orionis . . . . . β Tauri . . . . .	4 26 31,53 5 4 13,81 6 52,27 15 48,64	— 0,36 — 0,12 — 0,49 — 0,18
	2 59,4	5 4 13,8	5 29,5		5 4 13,81	— 0,12
	5 59,8	6 52,4	7 45,5		6 52,27	— 0,49
	14 49,7	15 48,5	16 48,6		15 48,64	— 0,18
Corr. der Uhr.						
21	56 4,8	22 56 56,5	57 49,7	Venus . . . . . I.R.	22 56 56,71	— 0,44
22	3 47,3 5 56,8	0 4 39,5 6 49,4	5 32,6 7 42,3	} Sonne . . . . . α Urfae minoris . . . . . α Tauri . . . . . α Aurigae . . . . . β Orionis . . . . . β Tauri . . . . . α Orionis . . . . . α Lyrae unt. Pol . . . . . α Canis majoris . . . . . δ — . . . . . 27 — . . . . . 28 — . . . . . α Geminorum . . . . . α Canis minor . . . . . Anonyma — 7° 46' . . . . . — 6° 19' . . . . . — 6° 19' . . . . . — 15° 31' . . . . . — 15° 33' . . . . . — + 0° 32' . . . . . — 4° 57' . . . . . — 9 <sup>m</sup> + 0° 48' . . . . . — + 1° 37' . . . . . — 8.9 <sup>m</sup> + 0° 47' . . . . .	0 5 44,36 0 56 10,0 4 26 34,96 5 4 17,10 6 56,01 15 52,40 46 26,24 6 31 59,01 38 17,40 7 2 10,44 8 1,44 8 26,54 24 2,96 30 54,17 32 56,24 38 16,51 40 31,68 40 31,16 40 37,75 42 41,33 44 57,48 45 38,83 49 2,48 49 32,47	— 0,44 — — 0,36 — 0,12 — 0,49 — 0,18 — 0,41 — 0,70 — 0,54 — 0,60 — 0,60 — 0,60 — 0,25 — 0,42 — 0,49 — 0,48 — 0,48 — 0,54 — 0,54 — 0,44 — 0,48 — 0,44 — 0,44 — 0,44
	25 40,8	4 26 34,7	27 30,3		4 26 34,96	— 0,36
	3 2,6	5 4 17,4	6 32,6		5 4 17,10	— 0,12
	6 3,4	6 56,0	7 49,5		6 56,01	— 0,49
	14 53,4		16 52,4		15 52,40	— 0,18
	45 33,8	46 26,4	47 19,4		46 26,24	— 0,41
	30 51,4	6 31 58,7	33 5,8		6 31 59,01	— 0,70
	37 23,3	38 17,4	39 12,4		38 17,40	— 0,54
	1 12,6	7 2 10,4	3 9,3		7 2 10,44	— 0,60
	7 3,0	8 1,2	8 59,6		8 1,44	— 0,60
	7 38,6	8 36,5	9 35,5		8 26,54	— 0,60
	23 1,5	24 2,8	25 5,6		24 2,96	— 0,25
	30 1,8	30 54,1	31 47,5		30 54,17	— 0,42
		32 56,4	33 49,4		32 56,24	— 0,49
	37 24,3	38 16,5	39 9,6		38 16,51	— 0,48
	39 38,8	40 31,4			40 31,68	— 0,48
			41 26,0		40 31,16	— 0,54
			41 32,6		40 37,75	— 0,54
		42 41,5	43 34,0		42 41,33	— 0,44
	44 5,3	44 57,5			44 57,48	— 0,48
		45 38,8	46 31,7		45 38,83	— 0,44
	48 10,5	49 1,5			49 2,48	— 0,44
	48 40,5				49 32,47	— 0,44

M ä r z 1 8 1 4.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
22		7 <sup>U</sup> "	50'28,2	Anonyma — 19° 58' ..	7 <sup>U</sup> 49'31,98	— 0,56	
		52'44,0		— + 5° 23' ..	52 44,00	— 0,42	α Tauri . — 1' 20,10
			53 48,3	— — 17° 53' ..	53 52,78	— 0,55	α Aurigae — 1' 20, 02
			54 59,5	— — 8° 6' ..	54 6,13	— 0,49	β Orionis — 1' 20, 09
	56'32,5	57 25,2		— — 8° 22' ..	57 25,05	— 0,49	β Tauri . — 1' 20, 46
			58 13,4	— + 1° 13' ..	57 20,55	— 0,44	α Orionis — 1' 20, 09
			59 44,5	— — 8° 43' ..	58 51,04	— 0,50	α Lyrae . — 1' 20, 30
	9 18,5	8 10 12,6	11 7,5	21 Navis.....	8 10 12,56	— 0,54	α Can. maj.— 1' 20, 03
	15 49,3	16 41,4	17 34,5	Anonyma — 4° 7' ....	16 41,44	— 0,47	α Geminor.— 1' 20, 08
	24 44,5	9 25 49,3	26 54,6	11 Leonis minoris.....	9 25 49,10	— 0,21	α Can. min.— 1' 20, 19
		29 51,0	30 49,7	12 Leonis.....	29 50,91	— 0,29	α Leonis . — 1' 20, 10
		34 36,5		Anonyma 64° 8' .....	34 36,50	+ 0,21	β — . — 1' 20, 58
		37 53,5	39 10,8	15 Leonis minoris.....	37 53,50	— 0,11	α Aquilae — 1' 21, 13
		40 43,5	42 15,4	φ Urae majoris.....	40 53,46	+ 0,00	α Cygni . — 1' 21, 42
	50 34,5	51 36,5	52 39,5	20 Leonis minoris.....	51 36,49	— 0,24	
	58 54,8	59 48,4	60 42,5	α Leonis.....	59 48,27	— 0,38	8 <sup>U</sup> 50' . — 1' 20,36
		10 17 34,0		Anonyma 81° 26' .....	10 17 34,00	+ 1,66	
		25 52,0		— 81° 23' .....	25 52,00	+ 1,65	
	8 34,0	11 9 35,6	10 38,4	ξ Urae majoris .....	11 9 35,65	— 0,25	
		18 42,0	19 35,0	Bor. } 83 Leonis.....	18 42,01	— 0,43	
		18 43,5	19 36,4	Aufr. }	18 43,46	— 0,43	
	24 14,0	25 14,5	26 16,3	ξ Hydrae .....	25 14,59	— 0,64	
39 31,6	40 25,4	41 20,5	Praec. β Leonis.....	40 25,53	— 0,36		
40 1,4	40 55,5	41 50,5	β Leonis.....	40 55,50	— 0,36		
	52 18,5		Anon. 85° 41' unt. Pol	52 18,50	— 4,69		
	54 41,0		— 81° 57' — —	54 41,00	— 2,22		
26 30,0	12 56 32,5	86 4,0	α Urae min. unt. Pol .	12 56 32,20			
32 44,4	33 36,0	34 28,8	γ Virg.dup.Boreal.praec.	33 36,11	— 0,45		
	39 12,0		Anonyma 83° 1' unt. Pol	39 12,00	— 9,59		
	46 27,0		43 Cephei .....	46 27,00	— 4,28		
	48 47,0		Anonyma 86° 10' .....	48 47,00	— 5,21		
42 10,4	19 43 3,4	43 56,3	α Aquilae .....	19 43 3,07	— 0,40		
	20 36 26,0	37 40,0	α Cygni.....	20 36 25,88	— 0,14		
	54 51,5	22 55 43,4	56 36,1	Venus.....II R.	22 55 43,38	+ 0,08	
23	7 27,6	0 8 19,6	9 12,5	Sonne.....	0 9 24,24	+ 0,08	
	9 36,4	10 29,0	11 22,4	α Urae minoris.....	0 56 20,50		
	26 51,0	56 20,0	86 20,5	α Tauri.....	4 26 36,70	+ 0,07	
	25 42,8	4 26 36,6	27 31,6	α Aurigae.....	5 4 19,31	+ 0,02	
	3 4,8	5 4 19,4	5 35,0	β Orionis .....	6 57,77	+ 0,09	
	6 5,4	6 57,5	7 51,3	β Tauri.....	15 54,04	+ 0,05	
	14 54,8	15 54,2	16 54,1	α Orionis .....	46 27,97	+ 0,07	
	45 35,5	46 28,0	47 21,3	α Lyrae unt. Pol.....	6 32 0,37	+ 0,13	
	30 52,8	6 32 0,4	33 6,8	α Canis majoris.....	38 18,93	+ 0,10	
	37 24,7	38 19,0	39 14,0				

Das Meridianzeichen war heute etwas sehr Weniges links vom Faden, oder das Instrument stand zu östlich. Ich berichtete es, obgleich der Fehler sehr unbedeutend war. Das Nivellement war auch sehr nahe richtig (22<sup>U</sup>); auch dieses wurde geändert.



M ä r z 1 8 1 4.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
23	1'14,2	7 <sup>U</sup> 2'12,0	3'10,8	♃ Canis majoris .....	7 <sup>U</sup> 2'12,01	+ 0,11	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Tauri . — 1'22,27</p> <p>α Aurigae — 1'22,40</p> <p>β Orionis — 1'22,46</p> <p>β Tauri . — 1'22,33</p> <p>α Orionis — 1'22,32</p> <p>α Lyrae . — 1'22,46</p> <p>α Can. maj. — 1'22,22</p> <p>α Geminor. — 1'22,46</p> <p>α Can. min. — 1'22,54</p> <p>β Leonis . — 1'22,83</p> <p>6<sup>U</sup> 32' . — 1'22,43</p>
		8 2,8	9 1,4	27 — .....	8 2,70	+ 0,11	
		7 40,5	8 38,5	28 — .....	8 38,44	+ 0,11	
		23 3,4	24 5,2	α Geminorum .....	24 5,02	+ 0,05	
		30 3,8	30 55,8	α Canis minoris .....	30 56,01	+ 0,08	
			32 58,4	Anonyma — 7° 46' ..	32 58,19	+ 0,09	
		37 25,6	38 18,7	— — 6° 19' ..	38 18,61	+ 0,09	
		39 40,4	40 33,4	— — 15° 31' ..	40 33,48	+ 0,09	
				— — 15° 33' ..	40 32,76	+ 0,10	
				— + 0° 32' ..	40 39,65	+ 0,10	
			42 43,0	— + 4° 57' ..	42 43,08	+ 0,08	
		44 7,3	44 59,5	— + 1° 37' ..	44 59,48	+ 0,09	
		48 12,0		— + 19° 58' ..	49 3,98	+ 0,08	
			50 29,5	— + 0° 47' ..	49 33,28	+ 0,10	
			49 34,5	— + 5° 23' ..	49 34,50	+ 0,08	
		50 53,6	52 45,5	— — 17° 57' ..	52 45,65	+ 0,08	
			53 50,0	— — 8° 6' ..	53 54,48	+ 0,10	
			55 1,3	— — 8° 22' ..	54 7,93	+ 0,09	
		56 34,3	57 26,8	— + 1° 13' ..	57 26,75	+ 0,09	
			58 14,6	— + 0° 50' ..	57 21,75	+ 0,08	
			59 2,3	— — 8° 45' ..	58 9,45	+ 0,08	
		0 16,5	8 I 8,6	— + 0° 25' ..	58 52,54	+ 0,09	
			1 29,7	— — 10° 48' ..	8 I 8,53	+ 0,08	
		9 20,0	10 14,4	21 Navis .....	1 29,75	+ 0,09	
		15 50,8	16 43,3	Anonyma — 4° 7' .....	10 14,16	+ 0,10	
			17 36,2	Wolken.	16 43,14	+ 0,09	
		8 35,6	II 9 37,6	ξ Urfae majoris .....	II 9 37,52	+ 0,05	
		17 51,5	18 43,6	Bor. } 83 Leonis .....	18 43,47	+ 0,08	
		17 52,8	18 45,0	Aufr. } .....	18 44,87	+ 0,08	
			25 16,4	ξ Hydrae .....	25 16,34	+ 0,12	
		39 33,5	40 27,7	Praec. β Leonis .....	40 27,46	+ 0,07	
		40 3,5	40 57,4	β Leonis .....	40 57,33	+ 0,07	
		52 16,5	Anon. 85° 41' unt. Pol	52 16,50	+ 0,95		
		54 41,0	— 81° 57' — —	54 41,00	+ 0,49		
	26 15,5	12 56 19,5	α Urfae minoris .....	12 56 18,80			
	32 46,2	33 37,8	γ Virginis .....	33 37,91	+ 0,08		
		46 24,5	43 Cephei unt. Pol .....	46 24,50	+ 0,78		
		48 44,0	Anonyma 86° 10' .....	48 44,00	+ 0,94		
							Corr. der Uhr.
24	3 5,8	5 4 20,4	5 36,1	α Aurigae .....	5 4 20,35	+ 0,02	α Aurigae — 1'24,46
	6 6,6	6 59,5	7 52,6	β Orionis .....	6 59,27	+ 0,09	β Orionis — 1'23,97
		15 55,4	16 55,5	β Tauri .....	15 55,40	+ 0,05	β Tauri . — 1'23,71
	45 37,4	46 29,5	47 22,8	α Orionis .....	46 29,61	+ 0,07	α Orionis — 1'24,00
	37 26,5	6 38 20,7	39 15,8	α Canis majoris .....	6 38 20,70	+ 0,10	α Can. maj. — 1'24,01
							5 <sup>U</sup> 34' . — 1'24,03
31	Wolk.	0 37 38,3	38 31,5	} Sonne .....	0 38 42,40	+ 0,08	

April 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.						
	I.	II.	III.									
1	"	"	"	} Sonne..... α Tauri..... α Aurigae..... β Orionis..... β Tauri..... α Orionis..... α Canis majoris..... α Canis minoris..... β Geminorum..... Anonyma + 0° 32'... — — 4° 57'... — — 5° 55'... — + 0° 25'... 21 Navis..... α Cygni unt. Pol..... ε 1 Cancri..... ε 2 —..... α Leonis..... Anonyma 81° 26'..... Mond.....IR. ξ Urae majoris.....	0 <sup>U</sup> 42'22,31	— 0,40	Bis April 4 a = — 0,524 Corr. der Uhr. α Tauri . — 1'38,32 α Aurigae — 1'37,96 β Orionis — 1'37,74 β Tauri . — 1'37,98 α Orionis — 1'37,97 α Can. maj. — 1'38,32 α Can. min. — 1'38,38 β Geminor — 1,38,27 α Cygni . — 1'38,66 α Leonis . — 1'38,36 6 <sup>U</sup> 36' . — 1'38,20					
	40'25,3	0 <sup>U</sup> 41'17,5	42'11,0									
	42 34,6	43 27,0	44 20,2									
	25 58,6	4 26 53,0	27 48,4									
	3 20,4	5 4 34,8	5 50,5									
	6 21,3	7 13,8	8 7,2									
	15 11,0	16 9,8	17 9,8									
	45 51,6	46 43,6	47 37,5									
	37 41,4	6 38 35,4	39 30,5									
	30 20,0	7 31 12,0	32 5,4									
	34 34,2	35 33,6	36 33,3									
	42 7,5	42 59,4	43 52,0									
	44 23,5		46 8,8									
			54 28,5									
	0 32,7	8 1 25,0	2 17,7									
	9 36,5	10 31,3	11 25,0									
	35 29,8	36 44,0	37 57,0									
	41 55,5		43 55,3									
		43 8,5										
	59 13,4	10 0 6,4	1 0,4									
		17 48,5	23 45,0									
	29 40,4	30 35,2	31 31,0									
	8 52,0	11 9 53,6	10 56,3									
		Wolken.										
	2								} α Aurigae..... β Orionis..... β Tauri..... α Orionis..... α Canis majoris..... α Geminorum..... α Canis minor..... β Geminorum..... Anonyma — 15° 31'... — — 15° 33'... — + 0° 32'... — — 5° 55'... — — 8° 6'... — + 1° 13'... — — 10° 48'... 21 Navis..... α Cygni unt. Pol..... ε 1 Cancri..... ε 2 —..... α Aquilae..... α Cygni..... Venus.....IR.	5 4 36,91	— 0,12	Corr. der Uhr. α Aurigae — 1'40,08 β Orionis — 1'40,09 β Tauri . — 1'40,23 α Orionis — 1'39,96 α Can. maj. — 1'40,10 α Geminor. — 1'40,18 α Can. min. — 1'40,13 β Geminor. — 1'40,32 α Cygni . — 1'40,20 6 <sup>U</sup> 34' . — 1'40,14
		3 22,6	5 4 36,8					5 52,6				
6 23,3		7 15,7	8 9,3									
15 13,0		16 12,2	17 12,0									
45 53,6		46 45,8	47 39,2									
37 43,0		6 38 37,0	39 32,5									
23 21,4		7 24 22,8	25 25,3									
30 21,8		31 13,8	32 7,0									
34 36,4		35 35,4	36 35,4									
		40 50,8	41 45,6									
39 3,5		40 57,7	41 52,6									
		43 1,0	43 53,8									
52 44,8			55 19,4									
			57 39,8									
56 47,6		57 39,8	58 32,6									
1 55,1		8 2 48,0	3 41,4									
9 38,3		10 32,4	11 27,2									
35 31,5		36 45,5	37 58,5									
41 57,5		42 56,8	43 56,8									
42 10,8		43 10,6	44 11,0									
		Wolken.										
42 30,6		19 43 23,3	44 16,5									
		20	38 0,0									
		22 52 6,6	52 59,8									
3					} Sonne.....	0 49 41,92	— 0,40					
		47 44,6	0 48 37,0	49 30,7								
49 54,3	50 46,6	51 40,1										

April 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.				
	I.	II.	III.								
3	26' 1,8	4 <sup>U</sup> 26'56,2	27'50,8	α Tauri.....	4 <sup>U</sup> 26'55,96	— 0,34	Corr. der Uhr. α Aquilae — 1'40,96 α Cygni . — 1'40, 96 α Tauri . — 1'41, 28 α Aurigae — 1'41, 60 β Orionis — 1'41, 34 β Tauri . — 1'41, 45 α Orionis — 1'41, 27 α Can. maj. — 1'41, 22 α Geminor. — 1'41, 33 α Can. min. — 1'41, 33 β Geminor. — 1'41, 41 4 <sup>U</sup> 17' . — 1'41,429 Bis April 10 a = — 0,723 Corr. der Uhr. α Can. maj. — 1'42,51 Corr. der Uhr. α Aurigae — 1'44,33 β Orionis — 1'44, 56 α — — 1'44, 32 α Can. maj. — 1'44, 39 α Geminor. — 1'44, 71 α Can. min. — 1'44, 49 β Geminor. — 1'44, 51 α Cygni . — 1'44, 33 6 <sup>U</sup> 43' . — 1'44,45				
	3 24,0	5 4 38,4	5 54,1	α Aurigae.....	5 4 38,41	— 0,12					
	6 24,4	7 17,0	8 10,6	β Orionis.....	7 17,04	— 0,47					
	15 14,5	16 13,2	17 13,1	β Tauri.....	16 13,27	— 0,26					
	45 54,8	46 47,3	47 40,4	α Orionis.....	46 47,21	— 0,39					
	37 44,2	6 38 38,5	39 33,4	α Canis majoris.....	6 38 38,40	— 0,59					
	23 22,5	7 24 23,8	25 26,6	α Geminorum.....	7 24 23,96	— 0,24					
	30 23,0	31 15,0	32 8,2	α Canis minor.....	31 15,10	— 0,40					
	34 37,3	35 36,6	36 36,5	β Geminorum.....	35 36,47	— 0,26					
	15 4,0	12 15 57,3	16 51,2	Mond.....	12 15 57,20	— 0,41					
		22 52 40,3	53 33,2	Venus.....	22 52 40,32	— 0,44					
	4	51 24,4	0 52 16,8	53 10,0	} Sonne.....	0 53 21,39		— 0,40			
		53 33,5	54 26,2	55 19,2							
	Da es wolkig wurde; so unterfuchte ich die Aufstellung des Instruments und fand die Collimation und das Niveau richtig. Es zeigte sehr wenig östlich vom Zeichen, welches ich berichtigte.										
	37 45,8	6 38 39,8	39 34,7	α Canis majoris.....	6 38 39,80	— 0,71					
5	55 5,0	0 55 57,5	56 50,5	} Sonne.....	0 57 2,07	— 0,55					
	57 14,0	58 7,0	59 0,2								
	3 26,6	5 4 41,2	5 56,9				α Aurigae.....	5 4 41,15	— 0,16		
	6 28,0	7 20,4	8 13,7				β Orionis.....	7 20,41	— 0,65		
	45 58,0	46 50,4	47 43,6				α Orionis.....	46 50,37	— 0,54		
	37 47,5	6 38 41,6	39 36,8				α Canis maj.....	6 38 41,66	— 0,71		
	23 26,0	7 24 27,4	25 29,8				α Geminorum dupl. ...	7 24 27,39	— 0,33		
	30 26,2	31 18,4	32 11,4				α Canis minor.....	31 18,37	— 0,55		
	34 40,4	35 39,7	36 39,8				β Geminorum.....	35 39,64	— 0,36		
	35 36,0	8 36 50,0	38 3,0				α Cygni unt. Pol.....	8 36 50,08	— 0,99		
	42 1,8	43 0,8	44 1,0				1 ε Cancri.....	43 0,87	— 0,36		
	42 15,4	43 15,0	44 15,0				2 ε —.....	43 14,80	— 0,36		
	6	58 45,0	0 59 37,5				60 30,5	} Sonne.....	1 0 41,84	— 0,54	
		0 54,0	1 1 46,3				2 39,5				
ohne Dämpfglas.											
9	27 10,0	0 56 40,0	86 40,0	α Urae. minoris.....	0 56 40,00						
10	13 27,4	1 14 20,0	15 13,8	} Sonne.....	1 15 24,91	— 0,53					
	15 37,0	16 29,6	17 23,4								
	37 55,2	6 38 49,1	39 44,3				α Canis majoris.....	6 38 49,23	— 0,71		
	23 33,0	7 24 34,8	25 37,2				α Geminorum.....	7 24 34,66	— 0,33		
	30 33,8	31 26,0	32 19,0				α Canis minor.....	31 25,97	— 0,55		
	34 48,0	35 47,1	36 47,3				β Geminorum.....	35 47,14	— 0,36		
		12 57 9,0					α Urae min. unt. Pol .	12 57 9,00			
	4 5,4	13 5 5,0	6 5,3				43 Comae.....	13 5 4,90	— 0,36		
		10 36,0	11 31,3				61 Virginis.....	10 35,99	— 0,72		
	16 26,0	17 18,5	18 12,3				α —.....	17 18,64	— 0,67		
		25 40,7					Anonyma 77° 0' unt. Pol	25 40,70	— 2,40		
	Corr. der Uhr. α Can. maj. — 1'52,05 α Geminor. — 1'52, 07 α Can. min. — 1'52, 17 β Geminor. — 1'52, 10 α Virginis — 1'52, 41 8 <sup>U</sup> 29' . — 1'52,16										

April 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
10	32'45,5	13 <sup>U</sup> 33'41,3	34'37,7	1 Bootis .....	13 <sup>U</sup> 33'41,19	0,43
11	27 15,0	0 56 42,5		α Urfae minoris.....	0 56 44,66	
Das Niveau und die Collimationslinie waren recht; auch zeigte das Instrument nach der Marque.						
12	20 50,0	1 21 43,0	22 36,8	Sonne.....	1 22 48,12	0,50
	23 0,4	23 53,2	24 47,1	α Tauri.....	4 27 9,96	0,44
	26 16,0	4 27 9,8	28 5,0	α Aurigae.....	5 4 51,98	0,15
	3 37,5	5 4 52,2	6 7,5	β Orionis.....	7 30,87	0,62
	6 38,4	7 30,8	8 24,3	α —.....	47 0,97	0,51
	46 8,4	47 1,0	47 54,4	α Canis majoris.....	6 38 52,34	0,67
	37 58,1	6 38 52,4	Wolk.	α Geminorum.....	7 24 37,89	0,31
	23 36,4	7 24 38,0	25 40,3	β —.....	35 50,34	0,34
	34 51,3	35 50,3	36 50,4	α Cygni unt. Pol.....	8 37 1,31	0,94
	35 47,0	8 37 1,3	38 14,4	20 Urfae majoris.....	9 8 4,74	+ 0,14
	6 19,3	9 8 4,7	9 52,0	21 —.....	14 18,83	0,00
			15 50,5	α Hydrae.....	20 22,81	0,61
	19 30,5	20 22,5	21 16,3	11 Leonis minor.....	26 23,94	0,26
	25 19,4	26 24,0	27 29,5	12 Leonis.....	30 25,65	0,36
		30 25,8	31 24,4	Anonyma 64° 8'.....	35 10,50	+ 0,26
	33 11,4	35 10,6	37 11,5	15 Leonis minoris.....	38 28,10	0,14
		38 28,0	39 45,5	ξ Urfae maj.....	11 10 10,59	0,31
	9 8,7	11 10 10,6	11 13,5	83 Leonis praec.....	19 16,74	0,53
	18 24,8	19 16,6	20 9,7	— — seq.....	19 18,14	0,53
	18 26,1	19 18,1	20 11,1	ξ Hydrae.....	25 49,89	0,79
		25 49,7	26 51,6	62 Urfae maj.....	33 48,52	0,30
	33 46,7	33 48,5	34 51,4	β Leonis.....	41 30,46	0,45
	40 36,5	41 30,4	42 25,4	Anon. 85° 35' } unt. Pol	52 57,00	4,30
		52 57,0		— 78 41 } unt. Pol	12 1 11,00	2,52
		12 1 11,0		— 88 44.....	17 2,00	+ 17,39
	25 39,6	17 2,0		8 Canum venat.....	26 49,77	0,20
	33 19,4	26 49,6		γ Virginis.....	34 11,51	0,56
		34 11,5	35 4,5	Anon. 88° 1' } unt. Pol	39 53,00	11,94
		39 53,0		43 Cephei } unt. Pol	47 3,50	5,32
		47 3,5		α Urfae min.} unt. Pol	57 10,95	
	27 10,0	57 10,0		43 Comae.....	13 5 7,80	0,34
		13 5 7,8		61 Virginis.....	10 39,03	0,68
	9 44,7	10 38,8	11 34,5	α —.....	17 21,76	0,63
		17 21,8	18 15,4	Anon. 80° 27' unt. Pol	22 50,50	2,90
		22 50,5		1 Bootis.....	33 44,25	0,41
	32 48,8	33 44,0	34 40,9			
19 <sup>U</sup> bei sehr ruhiger Luft zeigte sich das Meridianzeichen etwas rechts vom Faden; es wurde berichtigt. Die Collimationslinie war recht und das Niveau auch.						
	42 45,8	19 39 21,3	40 14,6	γ Aquilae.....	19 39 21,11	0,17
	Wolk.	43 38,3	44 31,8	α —.....	43 38,34	0,17
		56 36,8		Mond.....		
	35 48,3	20 37 1,3	Wolk.	α Cygni.....	20 37 1,30	0,06
		0 56 53,0		α Urfae minoris.....	0 56 53,00	

Bis April 12. 19<sup>U</sup>  
a = — 0,682

Corr. der Uhr.

- α Tauri . — 1' 55,28
- α Aurigae — 1' 55,31
- β Orionis — 1' 55,16
- α Orionis — 1' 55,06
- α Can maj. — 1' 5,24
- α Geminor. — 1' 55,36
- β — . — 1' 55,36
- α Cygni . — 1' 55,38
- α Hydrae — 1' 55,35
- β Leonis . — 1' 55,45
- α Virginis — 1' 55,56
- 9<sup>U</sup> 55' . — 1' 55,32

Bis April 14. 13<sup>U</sup> 34'  
a = — 0,24

April 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
13	24'32,1	I <sup>U</sup> 25'24,9	26'18,8	} Sonne..... α Tauri..... α Aurigae..... β Orionis..... β Tauri..... α Orionis..... α Canis majoris..... α Geminor. seq..... α Canis min..... β Geminorum..... α Cygni unt. Pol..... 20 Urfae maj. fehr blafs 21 —..... α Hydrae..... II Leonis min..... 12 Leonis..... Anonyma 64° 8'..... ξ Urfae majoris..... Praec } 83 Leonis..... Seq. } ξ Hydrae..... Praec. 62 Urf. 5' ad boream 62 Urfae maj..... β Leonis..... Anon 85° 35' } unt. Pol — 81 57 } — 78 41 } — 38 44 } 20 Comae..... 8 Canum venat..... γ Virginis..... Anon. 88° 2' } unt. Pol 43 Cephei } α Urfae min } 43 Comae..... 61 Virginis..... α —..... Anon. 80° 29' } unt. Pol — 77 2 } I Bootis..... α Cygni..... Mond im Nebel.. II R. Venus..... II R. α Urfae minoris.....	1 <sup>U</sup> 26'29,99	— 0,17	Corr. der Uhr. γ Aquilae — 1' 56, 17 α — — 1' 56, 04 α Cygni — 1' 56' 24 α Tauri . — 1' 56' 50 α Aurigae — 1' 56' 46 β Orionis — 1' 56, 60 β Tauri . — 1' 56, 37 α Orionis — 1' 56, 63 α Can. maj. — 1' 56, 42 α Geminor. — 1' 56, 78 α Can. min. — 1' 56, 56 β Geminor. — 1' 56, 70 α Cygni . — 1, 56, 72 α Hydrae — 1, 56, 96 β Leonis — 1, 56, 78 α Virginis — 1, 56, 94 5 <sup>U</sup> 22' . — 1, 56, 57
	26 42,0	27 35,1	28 28,8				
	26 17,2	4 27 11,0	28 5,5				
	3 38,4	5 4 53,0	6 8,9				
	6 39,4	7 31,8	8 25,4				
	15 29,0		17 27,8				
	46 9,8	47 2,0	47 55,7				
	37 58,8	6 38 53,0	39 48,3				
	23 37,7	7 24 39,0	25 41,6				
	30 37,7	31 30,0	32 23,0				
	34 52,3	35 51,4	36 51,6				
	55 48,0	8 37 2,0	38 15,0				
		9	9 54,0				
	12 49,6	14 19,7	15 52,3				
	19 31,4	20 24,0	21 17,5				
	25 20,7	26 24,8	27 31,0				
	29 29,3	30 27,0	31 25,5				
	33 13,0	35 12,0	37 12,6				
	9 10,3	II 10 11,8	11 14,4				
	18 25,8	19 17,7	20 11,3				
	18 27,0	19 19,1	20 12,6				
	24 49,8	25 50,8	26 52,5				
		30 13,8					
	32 47,6	33 49,7	34 52,7				
	40 37,6	41 31,5	42 26,3				
		52 55,5					
		55 18,8					
		12 1 10,0					
		17 17,0					
	21 23,5	22 19,7	23 16,8				
		26 51,0	28 2,9				
	33 20,7	34 12,7	35 5,5				
		39 45,0					
		47 2,0					
		57 3,0					
	4 9,8	I3 5 8,9	6 9,4				
	9 45,6	10 39,8	11 35,6				
	16 29,8	17 22,8	18 16,5				
		22 50,0					
		25 53,5					
32 50,0	33 45,2	34 42,0					
35 49,8	20 37 2,8	38 16,8					
47 29,7	48 27,3	49 25,3					
4 31,0	23 5 22,4	6 15,8					
	0 56 54,0						
14	28 14,0	I 29 7,0	30 0,8	} Sonne..... α Aurigae..... β Orionis.....	I 30 12,19	— 0,17	
	30 24,5	31 17,3	32 11,3		5 4 54,68	— 0,05	
	3 40,5	5 4 54,8	6 10,0		7 33,51	— 0,21	
	6 41,2	7 33,4	8 26,8				





April 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.	
	I.	II.	III.					
16	35'40,0	1 <sup>U</sup> 36'33,4	37'27,0	Sonne.....	1 <sup>U</sup> 37'38,37	+ 0,36		
	37 50,7	38 43,3	39 37,6					
	3 43,4	5 4 58,0	6 13,8	α Aurigae .....	5 4 57,98	+ 0,11	α Aurigae . — 2' 1,64	
	6 43,8	7 36,5	8 29,6	β Orionis .....	7 36,34	+ 0,46	β Orionis . — 2' 1, 73	
	15 33,4	16 32,8	17 32,4	β Tauri .....	16 32,60	+ 0,25	β Tauri . . — 2' 1, 49	
	46 14,3	47 6,4	47 59,8	α Orionis .....	47 6,54	+ 0,37	α Orionis . — 2' 1, 56	
	38 3,0	6 38 57,1	39 52,2	α Canis maj.....	6 38 57,13	+ 0,50	α Can maj. — 2' 1, 26	
	Das Instrument stand öftlicher als das Zeichen, und die Collimation war recht.							
	23 42,0	7 24 43,7	25 46,0	α Geminorum seq.....	7 24 43,56	+ 0,23	α Geminor. — 2' 1, 64	
	30 42,0	31 34,3	32 27,2	α Canis minor.....	31 34,21	+ 0,38	α Can. min. — 2' 1, 43	
	34 57,0	35 55,9	36 55,9	β G. minorum.....	35 55,94	+ 0,25	β Geminor. — 2' 1, 62	
	19 35,5	9 20 28,0	21 21,4	α Hydrae .....	9 20 28,01	+ 0,45	α Hydrae . — 2' 1, 65	
	25 24,8	26 29,6	27 34,9	II Leonis minoris.....	26 29,40	+ 0,20	β Leonis . — 2' 1, 75	
		30 30,8	31 30,4	12 Leonis.....	30 31,15	+ 0,27	α Virginis . — 2' 1, 78	
		35 17,0	34 18,4	Anonyma 64° 8' .....	35 17,14	— 0,19	7 <sup>U</sup> 44' . — 2' 1,59	
		II 10 16,4	II 18,6	ξ Urae majoris .....	II 10 16,15	+ 0,23		
18 30,6	19 22,0	20 15,5	Praec. } 83 Leonis { ..	19 22,41	+ 0,39			
18 31,2	19 23,4	20 16,6	Seq. }	19 23,44	+ 0,39			
24 54,1	25 54,6	26 56,2	ξ Hydrae .....	25 54,63	+ 0,59			
32 52,8	33 54,4	34 57,3	62 Urae majoris .....	33 54,49	+ 0,22			
40 42,4	41 35,8	42 30,6	β Leonis.....	41 35,96	+ 0,33			
	52 55,0		Anonyma 85° 35' unt.	52 55,00	+ 4,20			
	12 1 12,5		— 78° 41' Pol	12 1 12,50	+ 1,99			
	12 28,2		5 Draconis Hevel. ....	12 28,20	— 0,77			
	17 39,0		Anonyma 88° 44' .....	17 39,00	— 12,85			
		23 21,2	20 Comae.....	22 24,24	+ 0,29			
	26 55,8	23 7,4	8 Canum venat.....	26 55,84	+ 0,15			
32 25,0	33 16,8	34 9,5	γ Virginis .....	33 16,81	+ 0,41			
	39 33,5		Anon 88° 2' }	39 33,50	+ 8,76			
	47 0,5		43 Cephei } unt. Pol {	47 0,50	+ 3,93			
	56 51,5		α Urae min.) }	56 51,50				
		6 13,9	43 Comae.....	13 5 13,53	+ 0,25			
9 49,7	10 44,0	11 39,0	61 Virginis.....	10 43,94	+ 0,50			
16 34,0	17 26,8	18 20,8	α — .....	17 26,90	+ 0,46			
	22 53,0		Anonyma 80° 29' unt.	22 53,00	+ 2,15			
	25 56,6		— 77° 2' Pol	25 56,00	+ 1,68			
32 54,5	33 50,0	34 46,5	1 Bootis .....	33 50,02	+ 0,30			
Das Azimuth wurde hierauf so gut berichtet als es der Zustand der Luft und der Sonnenschein erlaubte. Das Niveau war recht.								
10 27,2	23 11 19,4	12 12,5	Venus .....	23 11 19,41	— 0,34	Bis April 18. 13 <sup>U</sup> 35'		
	0 56 56,5		α Urae minoris .....	0 56 56,50		a = — 0,40.		
17	39 23,6	1 40 16,4	41 11,0	Sonne.....	1 41 21,97	— 0,28		
	41 34,0	42 27,3	43 21,3					
	3 44,4	5 4 59,0	6 14,8	α Aurigae .....	5 4 58,98	— 0,09		
	6 45,5	7 38,2	8 31,9	β Orionis .....	7 38,24	— 0,36		
	15 35,2	16 34,1	17 34,3	β Tauri .....	16 34,20	— 0,20		
	46 15,5	47 8,3	48 1,6	α Orionis .....	47 8,17	— 0,30		
38 5,0	6 38 59,2	39 54,3	α Canis majoris .....	6 38 59,20	— 0,40			

April 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
17	23'43,5	7 <sup>U</sup> 24'45,0	25'47,3	α Geminorum.....	7 <sup>U</sup> 24'44,92	— 0,18	Corr. der Uhr. α Aurigae . —2' 2,45 β Orionis . —2' 2, 84 β Tauri . . —2' 2, 64 α Orionis . —2' 2, 53 α Can. maj. —2' 2, 46 α Geminor. —2' 2, 62 α Can. min. —2' 2, 60 β Geminor. —2' 2, 69 α Virginis . —2' 2, 77 7 <sup>U</sup> 5' . —2' 2,63		
	30'44,0	31'36,0	32'29,0	α Canis minor.....	31'36,04	— 0,30			
	34'58,4	35'57,5	36'57,4	β Geminorum.....	35'57,44	— 0,20			
	25'46,8	12 26'57,3	28' 8,9	8 Canum venat.....	12 26'57,27	— 0,12			
	33'26,5	34'18,7	35'11,4	γ Virginis.....	34'18,58	— 0,33			
		39'55,5		Anonyma 88° 2' } unt.	39'55,50	— 6,88			
		47' 9,0		43 Cephei } Pol	47' 9,00	— 3,12			
		57'13,0		α Urfae min. }	57'13,00	— 0,20			
		13 5'15,0	6'15,0	43 Comae.....	13 5'14,84	— 0,20			
	9'51,7	10'46,0	11'41,4	61 Virginis.....	10'46,06	— 0,40			
	16'35,8	17'28,8	18'22,5	α ———	17'28,74	— 0,37			
		22'57,0		Anonyma 80° 29' } unt.	22'57,00	— 1,70			
		26' 0,5		77° 2' } Pol	26' 0,50	— 1,33			
	32'55,8	33'51,5	34'48,0	1 Bootis.....	33'51,45	— 0,24			
	12'37,0	23 13'29,0	14'21,8	Venus.....II R.	23 13'28,97	— 0,25			
	Das Azimuth und das Niveau wurden recht befunden.								
	18	40'45,0	II	42'34,0	β Leonis.....	II 41'39,05		— 0,26	Corr. der Uhr. β Leonis . —2' 4,25 α Virginis . —2' 4, 19 12 <sup>U</sup> 30' . —2' 4,22
		53' 3,0		Anonyma 85° 35' } unt.	53' 3,00	— 3,33			
		12 I'18,0		78° 41' } Pol	12 I'18,00	— 1,48			
		17'25,0		88° 44'.....	17'25,00	+10,20			
21'31,4		22'27,7	23'24,4	20 Comae.....	22'27,52	— 0,23			
25'48,5		26'59,0	28'10,4	8 Canum venat.....	26'58,91	— 0,12			
33'27,8		34'19,5	35'12,6	γ Virginis.....	34'19,68	— 0,33			
		39'53,0		Anon. 88° 2' }	39'53,00	— 6,88			
		47' 9,5		43 Cephei } unt. Pol }	47' 9,50	— 3,12			
		57'11,5		α Urfae min. }	57'11,50	— 0,40			
9'53,0		13 10'47,6	11'42,8	61 Virginis.....	13 10'47,50	— 0,37			
16'37,6		17'30,4	18'23,4	α ———	17'30,17	— 1,70			
		22'57,0		Anonyma 80° 29' } unt.	22'57,00	— 1,33			
		26' 1,5		77° 2' } Pol	26' 1,50	— 0,24			
32'57,4		33'53,0	34'49,5	1 Bootis.....	33'52,99	— 0,00			
14'51,1		23 15'43,1	16'36,3	Venus.....II R.	23 15'43,21	0,00			
Bis April 20. 7 <sup>U</sup> 37' α = 0,00.									
19	46'51,2	I 47'44,6	48'38,3	Sonne.....	I 48'49,77	0,00	Corr. der Uhr. α Aurigae . —2' 5,38 β Orionis . —2' 5, 29 β Tauri . . —2' 5, 54 α Orionis . —2' 5, 32 α Can. maj. —2' 5, 45 α Geminor. —2' 5, 57 α Can. min. —2' 5, 37 β Geminor. —2' 5, 46 β Leonis . —2' 5, 70 α Virginis . —2' 5, 69 7 <sup>U</sup> 33' . —2' 5,47		
	49' 2,0	49'55,1	50'49,2	α Aurigae.....	5 5' 1,78	0,00			
	3'47,1	5 5' 2,0	6'17,5	β Orionis.....	7'40,31	0,00			
	6'47,8	7'40,4	8'33,6	β Tauri.....	16'36,87	0,00			
	15'37,6	16'37,0	17'37,0	α Orionis.....	47'10,64	0,00			
	46'18,4	47'10,5	48' 3,9	α Canis majoris.....	6'39'1,76	0,00			
	38' 7,4	6 39' 1,8	39'57,0	α Geminor. seq.....	7'24'47,66	0,00			
	23'46,2	7 24'47,7	25'50,1	α Canis minoris.....	31'38,47	0,00			
	30'46,4	31'38,4	32'31,5	β Geminorum.....	35'59,97	0,00			
	35' 0,9	36' 0,0	37' 0,0	ξ Urfae majoris.....	II 10'20,85	0,00			
	9'20,5	II 10'20,8	11'22,6	Praec. } 83 Leonis ... }	19'27,70	0,00			
		19'27,7		Seq. }	19'29,00	0,00			
		19'29,0		2 Draconis.....	27' 7,50	0,00			
		27' 7,5		Praec. β Leonis.....	41'10,23	0,00			
	40'16,5	41'40,3	42' 4,8	β Leonis.....	41'40,23	0,00			

April 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
19		11 <sup>U</sup> 53' 4,5		Anon. 85° 35' } unt. Pol	11 <sup>U</sup> 53' 4,50	0,00	
		55 27,0		— 81° 57' } unt. Pol	55 27,00	0,00	
		12 1 18,5		— 78° 41' } unt. Pol	12 1 18,50	0,00	
		12 31,5		5 Draconis Hevel.....	12 31,50	0,00	
		17 27,0		Anonyma 88° 44'.....	17 27,00	0,00	
		21 32,6	22 28,8	23' 25,5	20 Comae.....	22 28,65	0,00
		25 49,7	26 59,8	28 11,5	8 Canum venat.....	26 59,94	0,00
		33 29,5	34 21,0	35 13,8	γ Virginis.....	34 21,14	0,00
			39 53,0		Anon. 88° 2' } unt. Pol	39 53,00	0,00
			47 8,5		43 Cephei } unt. Pol	47 8,50	0,00
			57 5,5		α Urfae min. } unt. Pol	57 5,50	0,00
		13 5 17,8	6 18,0		43 Comae.....	13 5 17,74	0,00
		9 54,5	10 43,3	11 44,0	61 Virginis.....	10 47,96	0,00
		16 38,4	17 31,4	18 25,0	α —.....	17 31,30	0,00
			22 58,0		Anonyma 80° 29' } unt.	22 58,00	0,00
			26 1,5		— 77° 0' } Pol	26 1,50	0,00
		32 58,5	33 54,0	34 50,4	1 Bootis.....	33 53,99	0,00
		17 9,8	23 18 2,0	18 55,0	Venus.....II R.	23 18 1,97	0,00
		27 38,0	0 57 6,5		α Urfae minoris.....	0 57 6,50	0,00
20	26 26,5	4 27 20,5	28 15,8	α Tauri.....	4 27 20,63	0,00	
	Wolk.	5 5 3,2	6 18,7	α Aurigae.....	5 5 3,05	0,00	
	46 19,5	47 12,0	48 5,0	α Orionis.....	47 11,87	0,00	
	38 8,8	6 39 2,8	39 57,9	α Canis majoris.....	6 39 2,86	0,00	
	23 47,3	7 24 48,9	25 51,1	α Geminorum.....	7 24 48,76	0,00	
	30 47,4	31 39,9	32 32,8	α Canis minoris.....	31 39,74	0,00	
	35 2,0	36 1,0	37 1,0	β Geminorum.....	36 1,00	0,00	
	Das Instrument stand öflicher als das Zeichen; ich berichtigte es.						
	40 47,5	11 41 41,5	42 36,3	β Leonis.....	11 41 41,46	- 0,44	
		53 9,0		Anonyma 85° 35' } unt.	53 9,00	- 5,64	
		12 1 21,0		— 78° 41' } Pol	12 1 21,00	- 2,50	
		12 31,0		5 Draconis Hevel.....	12 31,00	+ 1,04	
		17 13,0		Anonyma 88° 44'.....	17 13,00	+ 17,26	
		28 15,5		— 71° 28' } unt. Pol	28 15,50	- 3,17	
	33 26,8	34 19,8	35 13,6	27 Virginis.....	34 19,77	- 0,47	
33 42,8	34 35,9	35 29,5	ε —.....	34 35,77	- 0,47		
	40 2,8		Anon. 88° 2' } unt. Pol	40 2,80	- 11,85		
	47 13,5		43 Cephei } unt. Pol	47 13,50	- 5,28		
	57 21,0		α Urfae min. } unt. Pol	57 21,00	- 2,20		
16 40,0	13 7 14,5	18 26,4	α Virginis.....	13 7 14,50	- 0,62		
	17 32,7		Anon. 76° 36' } unt. Pol	17 32,74	- 2,25		
	26 4,5		Anon. 77° 0' } unt. Pol	26 4,50	- 0,40		
32 59,5	33 55,4	34 51,9	1 Bootis.....	33 55,29	- 0,57		
19 33,4	23 20 25,8	21 18,4	Venus.....II R.	23 20 25,57	- 0,57		
Das Niveau war in aller Schärfe recht.							
	0 56 55,2		α Urfae minoris.....	0 56 55,20			
21	54 20,1	1 55 13,2	56 7,2	} Sonne.....	1 56 18,70	- 0,47	
	56 31,1	57 24,0	58 18,4				
	4 27 22,0	28 16,7					α Tauri.....

Corr. der Uhr.  
 α Tauri . . . — 2' 6,46  
 α Aurigae . . . — 2' 6, 67  
 α Orionis . . . — 2' 6, 57  
 α Can. maj. — 2' 6, 57  
 α Geminor. — 2' 6, 68  
 α Can. min. — 2' 6, 65  
 β Geminor. — 2' 6, 51  
 6<sup>U</sup> 21' . . . — 2' 6,59  
 Von April 20. 11<sup>U</sup> 40'  
 bis April 28  
 α — — 0,68.  
 Corr. der Uhr.  
 β Leonis . . . — 2' 6,49  
 α Virginis . . . — 2' 6, 50  
 12<sup>U</sup> 30' . . . — 2' 6,50

April 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
21	"	5 <sup>U</sup> 5' 3,8"	6' 19,7"	α Aurigae .....	5 <sup>U</sup> 5' 3,88"	— 0,15	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Tauri . . . — 2' 7,25</p> <p>α Aurigae . . . — 2' 7,35</p> <p>β Orionis . . . — 2' 7,23</p> <p>α Can. maj. . . — 2' 7,12</p> <p>α Geminor. . . — 2' 7,50</p> <p>α Can. min. . . — 2' 7,32</p> <p>β Geminor. . . — 2' 7,52</p> <p>α Virginis . . . — 2' 7,30</p> <p>7<sup>U</sup> 7' . . . — 2' 7,32</p>		
	3' 49,4	5 <sup>U</sup> 5' 3,8"	6' 19,7"	β Orionis .....	7 42,84	— 0,61			
	6 50,6	7 42,6	8 36,2	α Canis majoris .....	6 39 4,06	— 0,67			
	38 10,0	6 39 4,1	39 59,0	α Geminorum .....	7 24 49,86	— 0,31			
	23 48,7	7 24 49,8	25 52,1	α Canis minoris .....	31 40,91	— 0,51			
	30 49,0	31 40,6	32 34,0	β Geminorum .....	35 2,34	— 0,34			
	34 3,2	35 2,3	36 2,5	Anonyma 76° 36' .....	13 7 15,00	— 2,20			
	16 40,8	13 7 15,0	18 27,3	α Virginis .....	17 33,54	— 0,62			
		17 33,4	18 27,3	Anonyma 80° 29' } unt.	23 2,00	— 2,88			
		13 2,0		— 77° 0' } Pol	26 5,50	— 2,25			
	33 0,5	33 56,0	34 52,4	1 Bootis .....	33 55,99	— 0,40			
	39 39,4	40 34,5	41 29,7	τ — .....	40 34,23	— 0,42			
	52 44,5	55 24,0	58 0,5	54 Caffiop. unt. Pol ...	55 23,88	— 1,67			
	Die Uhr wurde 2' zurück gestellt.								
	24	Das Instrument wurde richtig befunden.						<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Can. maj. — 10,93</p> <p>α Geminor. — 11, 11</p> <p>α Can. min. — 10, 95</p> <p>7<sup>U</sup> 10' . . . — 11,400</p>	
36 13,8		6 37 7,8	38 2,8	α Canis majoris .....	6 37 7,83	— 0,67			
21 52,1		7 22 53,4	23 55,8	α Geminorum .....	7 22 53,42	— 0,31			
28 52,4		29 44,4	30 37,5	α Canis minoris .....	29 44,47	— 0,51			
25	7 23,1	2 8 16,7	9 11,1	} Sonne .....	2 9 22,15	— 0,47			
	9 34,3	10 27,5	11 22,0						
28	Das Instrument zeigte weflich von der Marque, und das öftliche Ende der Axe war etwas zu hoch. Der erste Fehler war unbedeutend.						<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Canis min. — 17,402</p> <p>β Geminor. — 17, 10</p> <p>α Virginis . . . — 16, 95</p> <p>α Bootis . . . — 17, 26</p> <p>1 α Librae . . . — 17, 31</p> <p>2 α — . . . — 17, 10</p> <p>11<sup>U</sup> 53' . . . — 17,412</p> <p>Bis May 6. incl. a = — 0,70</p>		
	28 58,3	7 29 50,6	30 43,5	α Canis minoris .....	7 29 50,51	— 0,51			
	33 12,9	34 11,6	35 11,9	β Geminorum .....	34 11,80	— 0,34			
	14 50,3	13 15 43,4	16 36,8	α Virginis .....	13 15 43,20	— 0,62			
		21 12,2		Anonyma 80° 29' } unt.	21 12,20	— 2,88			
		24 15,0		— 77° 0' } Pol	24 15,00	— 2,25			
	37 49,3	38 44,0	39 39,7	τ Bootis .....	38 44,03	— 0,42			
	50 54,5	53 34,0	56 10,5	54 Caffiop. unt. Pol ...	55 33,88	— 1,67			
	6 34,4	14 7 29,5	8 25,7	α Bootis .....	14 7 29,56	— 0,41			
		19 10,3	20 38,7	θ — .....	19 10,89	— 0,03			
	25 53,5	26 53,7	27 54,7	ε — .....	26 53,63	— 0,32			
		32 50,0	33 43,5	31 — .....	32 50,00	— 0,49			
	39 50,6	40 44,3	41 39,0	1 α Librae .....	40 44,33	— 0,66			
	40 1,5	40 55,5	41 50,3	2 α — .....	40 55,47	— 0,66			
	Nachdem (23 <sup>U</sup> ) das Nivellement berichtigt war, zeigte das Instru- ment genau auf die Marque.								
	29							<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Aurigae . . . — 18,437</p> <p>β Orionis . . . — 18, 08</p> <p>α — . . . — 18, 20</p> <p>α Canis maj. — 18, 11</p> <p>α Geminor. . . — 18, 33</p> <p>α Canis min. — 18, 35</p> <p>β Geminor. . . — 18, 17</p> <p>β Leonis . . . — 18, 57</p> <p>7<sup>U</sup> 5' . . . — 18,427</p>	
		22 34,5	2 23 28,3	24 23,0	} Sonne .....	2 24 34,05			— 0,47
		24 45,8	25 40,0	Wolk.					
		5	4 30,6	α Aurigae .....	5 3 14,81	— 0,16			
Wolk.		5 53,4	6 47,3	β Orionis .....	5 53,64	— 0,63			
44 31,6		45 24,0	46 17,0	α — .....	45 23,91	— 0,52			
36 20,8		6 37 15,0	38 10,0	α Canis majoris .....	6 37 14,96	— 0,69			
21 59,0		7 23 0,7	24 3,0	α Geminorum .....	7 23 0,56	— 0,32			
28 59,8		29 51,7	30 44,9	α Canis minoris .....	29 51,84	— 0,53			
33 14,0		34 12,7	35 12,9	β Geminorum .....	34 12,87	— 0,35			

April und May 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
29	"	"	"	Anonyma 9° 6' . . . . .	II <sup>U</sup> 4'40,94	"	
	3'48,3	II <sup>U</sup> 4'40,9	5'34,5	Mond . . . . . IR.	6 17,03	— 0,51	
	5 23,0	6 17,0	7 12,0	Praec. β Leonis . . . . .	39 23,26	— 0,46	
	38 29,6	39 23,3	40 17,8	β Leonis . . . . .	39 53,50	— 0,46	
	38 59,6	39 53,4	40 48,4	Anonyma 85° 35' } unt.	51 24,50	— 5,91	
		51 24,5		β Calliopeae } Pol	59 37,59	— 1,53	
	57 57,7	59 37,0	61 16,4				
Wolk.							
30	5 2,6	5 55,0	6 48,7	β Orionis . . . . .	5 55,14	— 0,63	
	44 33,0	45 25,5	46 18,9	α — . . . . .	45 25,51	— 0,52	
	36 22,2	6 37 16,4	38 II,4	α Canis majoris . . . . .	6 37 16,36	— 0,69	
	22 0,6	7 23 2,0	24 4,3	α Geminorum . . . . .	7 23 1,96	— 0,32	
	29 1,0	29 53,1	30 46,3	α Canis minoris . . . . .	29 53,17	— 0,53	
	Wolk.	34 14,4	Wolk.	β Geminorum . . . . .	34 14,40	— 0,35	
	56 41,0	II 57 35,0	58 29,2	Mond . . . . . IR	II 57 34,77	— 0,54	
		12 38 23,5		Anon. 88° 2' } unt. Pol	12 38 23,50	— 12,35	
		45 31,0		43 Cephei } Pol	45 31,00	— 5,60	
		55 41,5		α Urfae min } Pol	55 41,50		
	14 53,7	13 15 46,3	16 40,2	α Virginis . . . . .	13 15 46,44	— 0,64	
	1	30 12,6	2 Wolken.		} Sonne		
36 23,8		6 37 17,6	38 13,0	α Canis majoris . . . . .	6 37 17,83	— 0,69	
22 2,0		7 23 3,3	24 6,0	α Geminorum . . . . .	7 23 3,42	— 0,32	
29 2,6		29 54,7	30 47,9	α Canis minoris . . . . .	29 54,77	— 0,53	
33 16,8		34 15,9	35 16,0	β Geminorum . . . . .	34 15,90	— 0,35	
	0 55 15,0		α Urfae minoris . . . . .	0 55 15,00			
2	34 3,0	2 34 57,2	35 52,0	} Sonne . . . . .	2 36 3,13	— 0,46	
	36 15,0	37 9,3	38 4,1				
4		0 55 18,0		α Urfae minoris . . . . .	0 55 18,00		
5	Wolk.	2 46 30,0	47 25,3	} Sonne . . . . .	2 47 36,37	— 0,46	
	47 48,3	48 42,8	Wolk.	α Aurigae . . . . .	5 3 22,71	— 0,16	
	Wolk.	5 3 22,8	4 38,4	β Orionis . . . . .	6 1,90	— 0,63	
	36 29,0	6 1,9	Wolk.	α Canis majoris . . . . .	6 37 22,90	— 0,69	
		6 37 22,8	38 17,8	α Hydrae . . . . .	9 18 53,68	— 0,63	
		9 18 53,7	19 47,0	α Leonis . . . . .	58 54,27	— 0,48	
	58 0,9	58 54,3	59 48,5	α Bootis . . . . .	14 7 38,82	— 0,42	
	6 43,6	14 7 38,8	8 35,0	9 — . . . . .	19 20,65	— 0,04	
	17 55,5	19 20,3	20 47,6	σ — . . . . .	27 3,09	— 0,33	
	26 2,7	27 3,2	28 4,4	31 — . . . . .	32 59,40	— 0,51	
		32 59,5	33 52,8	1 α Librae . . . . .	40 53,57	— 0,68	
	39 59,6	40 53,5	41 48,5	2 α — . . . . .	41 5,00	— 0,68	
	40 11,2	41 5,0	41 59,7	Anon. 84° 14' unt. Pol	50 40,50	— 4,57	
		50 40,5		47 Bootis . . . . .	59 44,82	— 0,11	
	58 25,8	59 45,0	61 5,0	Anon. 75° 7' unt. Pol	15 17 43,96	— 2,09	
14 18,5	15 21 6,0		α Coronae . . . . .	27 17,20	— 0,36		
26 18,8	27 17,3	28 16,5					

Corr. der Uhr.

β Orionis . . — 19, 59  
 α — . . — 19, 81  
 α Canis maj. — 19, 53  
 α Geminor. . — 19, 73  
 α Canis min. — 19, 70  
 β Geminor. . — 19, 71  
 α Virginis . . — 20, 16  
 7<sup>U</sup> 36' . . — 19, 75

Corr. der Uhr.

α Canis maj. — 21, 01  
 α Geminor. — 21, 21  
 α Canis min. — 21, 31  
 β Geminor. — 21, 23  
 7<sup>U</sup> 16' . . — 21, 19

Corr. der Uhr.

α Aurigae . . — 26, 31  
 β Orionis . . — 26, 37  
 α Canis maj. — 26, 12  
 α Hydrae . . — 26, 38  
 α Leonis . . — 26, 47  
 α Bootis . . — 26, 49  
 1 α Librae . . — 26, 47  
 2 α — . . — 26, 56  
 α Coronae . . — 26, 79  
 α Serpentis . . — 26, 66  
 α Scorpii . . — 26, 64  
 II<sup>U</sup> 32' . . — 26, 48

May 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.			
	I.	II.	III.						
5	34'42,8	15 <sup>U</sup> 35'35,0	36'28,5	α Serpentis.....	15 <sup>U</sup> 35'35,14	— 0,52			
	44 7,5	45 0,8	45 55,6	39 — .....	45 1,07	— 0,47			
			49 15,4	γ — .....	48 20,35	— 0,45			
	4 50,1	16 5 46,0	6 42,7	Mond .....	16 5 45,95	— 0,70			
	17 32,4	18 30,0	19 28,7	α Scorpii.....	18 30,04	— 0,77			
		0 55 22,5		α Urfae minoris .....	0 55 22,50				
6	49 27,9	2 50 22,5	51 17,7	} Sonne.....	2 51 28,85	— 0,45			
	51 41,0	52 35,2	53 30,6						
Das Instrument stand etwas östlich vom Zeichen; es wurde berichtigt.									
7		12 15 43,0		Anonyma 88° 44'.....	12 15 43,00	+12,08			
	31 49,5	32 42,1	33 36,4	27 Virginis .....	32 42,37	— 0,33			
		38 21,5		Anon. 88° 2'.....	38 21,50	— 8,31			
		45 35,5		43 Cephei.....	45 35,50	— 3,69			
		47 57,0		Anon. 86° 9' } unt. Pol	47 57,50	— 4,45			
		55 38,5		α Urfae min. }	55 38, 5				
	15 2,4	13 15 55,3	16 49,0	α Virginis .....	13 15 55,27	— 0,44			
		21 23,5		Anonyma 80° 29' } unt.	21 23,50	— 2,01			
		24 27,0		— 77° 0' } Pol	24 27,00	— 1,57			
	6 46,4	14 7 41,8	8 38,0	α Bootis .....	14 7 41,76	— 0,29			
	17 57,5	19 23,5	20 50,5	β — .....	19 23,35	— 0,03			
	26 5,5	27 5,5	28 7,2	σ — .....	27 5,73	— 0,23			
			33 55,6	31 — .....	32 2,11	— 0,34			
	40 2,5		41 51,0	1 α Librae .....	40 56,41	— 0,46			
	40 14,0	41 7,6	42 2,4	2 α — .....	41 7,70	— 0,46			
		50 40,0		Anon. 84° 14' unt. Pol	50 40,00	— 3,09			
		59 47,8	61 8,0	47 Bootis .....	59 47,74	— 0,07			
	14 20,3	15 27 20,0	21 7,0	Anon. 75° 7' unt. Pol	15 17 45,36	— 1,41			
	26 21,7	35 37,8	36 31,0	α Coronae.....	27 20,07	— 0,24			
	34 45,6	35 37,8	36 31,0	α Serpentis .....	35 37,84	— 0,34			
	Wolken								
10		0 55 33,0		α Urfae minoris.....	0 55 33,00				
11	8 57,1	3 9 52,0	10 47,6	} Sonne.....	3 10 58,93	— 0,30			
	11 11,0	12 5,9	13 1,8						
		7 30 7,4	31 0,5				α Canis min. ....	7 30 7,40	— 0,36
	33 29,6	34 28,7	35 29,0				β Geminorum .....	34 28,77	— 0,24
	58 8,7	9 59 2,0	59 56,0				α Leonis .....	9 59 2,00	— 0,32
	0 55 34,0		α Urfae minoris.....	0 55 34, 0					
12	12 52,6	3 13 47,8	14 43,9	} Sonne .....	3 14 54,94	— 0,30			
	15 7,3	16 2,1	16 57,8						
		4 25 50,3					α Tauri.....	4 25 50,30	— 0,31
	2 17,4	5 3 32,0	4 47,7				α Aurigae.....	5 3 31,95	— 0,11
	5 18,4	6 10,6	7 4,0				β Orionis .....	6 10,71	— 0,43
15	24 43,9	3 25 39,1	26 34,8	} Sonne.....	3 26 46,06	— 0,30			
	26 58,1	27 53,1	28 49,2						

Bis May 19. incl.

a = — 0,“ 47

Corr. der Uhr.

α Virginis . . — 29,“ 21

α Bootis . . — 29, 55

1 α Librae . . — 29, 51

2 α — . . — 29, 46

α Coronae . . — 29, 76

α Serpentis . . — 29, 51

14<sup>U</sup> 38' . . — 29,“ 50

Corr. der Uhr.

α Canis min. — 34,“ 23

β Geminor. — 34, 35

α Leonis . . — 34, 44

8<sup>U</sup> 21' . . — 34,“ 34

Corr. der Uhr.

α Tauri . . — 35,“ 87

α Aurigae . . — 35, 62

β Orionis . . — 35, 41

4<sup>U</sup> 52' . . — 35,“ 63

May 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
15	22'20,3	7 <sup>U</sup> 23'21,7	24'23,5	α Geminorum.....	7 <sup>U</sup> 23'21,49	— 0,21	Corr. der Uhr. α Geminor. . —39,55 α Canis min. —39, 74 β Geminor. . —39, 76 7 <sup>U</sup> 29' . . —39,68
	29 20,8	30 12,8	31 5,9	α Canis minor.....	30 12,87	— 0,36	
	33 35,0	34 34,2	35 34,2	β Geminorum.....	34 34,14	— 0,24	
		0 55 40:		α Urfae minoris.....	0 55 40,0:		
16	28 41,4	3 29 36,6	30 33,0	} Sonne..... α Canis majoris..... α Geminorum..... α Canis minor..... β Geminorum..... α Leonis..... β —..... α Virginis..... Anonyma 80° 29' } unt. — 77° 0' } Pol O Virginis..... τ Bootis..... 54 Cassiopeae unt. Pol α Bootis..... 9 —..... ε —..... 31 —..... I α Librae..... 2 α —..... Anon. 84° 14' unt. Pol 47 Bootis..... Anonyma 75° 7' unt. Pol α Coronae..... α Serpentis..... 39 —..... γ —..... Uranus..... I α Scorpii..... α Urfae minoris.....	3 30 44,14	— 0,29	Corr. der Uhr. α Canis maj. —40,51 α Geminor. —40, 86 α Canis min. —40, 65 β Geminor. —40, 57 α Leonis . . —40, 70 β — . . . . —40, 86 α Virginis . . —40, 70 α Bootis . . —41, 00 I α Librae . . —40, 89 2 α — . . . . —40, 65 α Coronae . . —41, 12 α Serpentis . . —41, 06 II <sup>U</sup> 33' . . —40,80
	30 56,5	31 51,4	32 47,8		6 37 36,95	— 0,47	
	36 42,8	6	38 32,0		7 23 22,79	— 0,21	
	22 21,5	7 23 22,6	24 25,3		30 13,77	— 0,36	
	29 21,6	30 13,8	31 6,8		34 34,94	— 0,24	
	33 35,8	34 35,0	35 35,0		9 59 8,20	— 0,32	
		9 59 8,0	60 2,6		II 40 15,50	— 0,31	
	39 21,5	II 40 15,2	41 10,7		13 16 6,74	— 0,44	
	15 13,8	13 16 6,7	17 0,6		21 37,00	— 2,01	
		21 37,0			24 40,00	— 1,57	
		24 40,0			34 25,44	— 0,37	
	33 33,0	34 25,4	35 18,8		39 7,46	— 0,30	
	38 12,9	39 7,4	40 3,0		53 57,88	— 1,16	
	56 18,3	53 58,0	56 34,7		14 7 53,19	— 0,27	
	6 57,9	14 7 53,0	8 49,6		19 34,39	— 0,03	
	18 8,8	19 34,4	21 1,4		27 17,09	— 0,23	
	26 16,8	27 17,0	28 18,5		33 13,55	— 0,34	
		33 13,6	34 7,0		41 7,83	— 0,46	
	40 13,7	41 8,0	42 2,7		41 18,93	— 0,46	
	40 25,3	41 18,8	42 13,6		50 54,00	— 3,09	
		50 54,0			59 59,19	— 0,07	
	58 40,0	59 59,3	61 19,6		14 58,21	— 1,41	
	14 33,0	15 21 20,0	21 20,0		27 31,51	— 0,24	
	26 33,0		28 31,0		35 49,47	— 0,34	
34 57,0	35 49,5	36 42,8	45 15,17	— 0,32			
44 21,6	45 15,2	46 9,6	48 34,68	— 0,31			
	48 34,8	49 29,6	54 53,26	— 0,49			
53 57,8	54 53,4	55 49,5	56 39,49	— 0,49			
55 44,5	56 39,4	57 35,5	0 55 44, 9				
26 17,5	0 55 42,5	85 44,5					
17	32 39,8	3 33 35,0	34 31,0	} Sonne..... α Canis maj..... α Geminorum..... α Canis minor..... β Geminorum..... β Leonis..... α Urfae min. unt. Pol α Virginis..... Anonyma 80° 29' } unt. — 77° 0' } Pol O Virginis..... τ Bootis..... 54 Cassiopeae unt. Pol	3 34 42,59	— 0,29	Corr. der Uhr. α Canis maj. —41,41 α Geminor. —41, 57 α Canis min. —41, 66 β Geminor. —41, 58 β Leonis . . —41, 50 α Virginis . . —41, 47 α Bootis . . —41, 61 I α Librae . . —41, 75 2 α — . . . . —41, 41 α Coronae . . —41, 96 α Serpentis . . —41, 63 II <sup>U</sup> 41' . . —41,60
	34 55,0	35 50,0	36 46,6		6 37 37,83	— 0,47	
	36 43,6	6 37 37,8	38 33,0		7 23 23,49	— 0,21	
	22 21,9	7 23 23,6	24 26,0		30 14,77	— 0,36	
	29 22,5	30 14,7	31 8,0		34 35,94	— 0,24	
	33 36,8	34 36,0	35 36,0		40 16,13	— 0,31	
		II 41 11,0			12 56 4,00	— 0,41	
	15 14,6	12 56 4,0	17 1,3		13 16 7,51	— 0,44	
		13 21 37,5			21 37,50	— 2,01	
		24 41,5			24 41,50	— 1,57	
	33 33,8	34 26,0	35 19,0		34 25,97	— 0,37	
	38 13,7	39 8,5	40 3,8		39 8,37	— 0,30	
		53 58,3			53 58,30	— 1,16	



May 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
17	6 <sup>h</sup> 58,6	14 <sup>U</sup> 7 <sup>h</sup> 53,8	8 <sup>h</sup> 50,0	α Bootis .....	14 <sup>U</sup> 7 <sup>h</sup> 53,82	— 0,29
	18 9,0	19 34,8	21 1,8	β — .....	19 34,72	— 0,03
	26 17,8	27 18,0	28 19,0	γ — .....	27 17,93	— 0,23
		33 14,4	34 7,8	31 — .....	33 14,35	— 0,34
	40 14,6	41 8,7	42 3,7	1 α Librae .....	41 8,70	— 0,46
	40 26,1	41 19,4	42 14,5	2 α — .....	41 19,70	— 0,46
		50 55,0		Anon. 84° 14' unt. Pol	50 55,00	— 3,09
	58 40,8	59 59,6	61 19,7	47 Bootis .....	59 59,59	— 0,07
	14 34,0	15 21 21,0	21 21,0	Anon. 75° 7' unt. Pol	15 17 59,21	— 1,41
		27 32,4	28 31,8	α Coronae .....	27 32,35	— 0,24
	34 57,6		36 43,4	α Serpentis .....	35 50,06	— 0,34
		45 15,8	46 10,4	39 — .....	45 15,89	— 0,32
		48 35,5	49 30,5	γ — .....	48 35,48	— 0,31
	53 48,5	54 43,6	55 40,0	Uranus .....	54 43,72	— 0,49
	55 45,0	56 40,4	57 36,5	1 α Scorpii .....	56 40,32	— 0,49
	41 49,2	0 42 41,1	43 34,0	Venus .....	0 42 41,11	— 0,37
	26 18,5	55 46,3	85 45,5	α Urfae minoris .....	55 46,90	
18	36 37,8	3 37 33,3	38 30,0	Sonne .....	3 38 41,02	— 0,29
	38 53,1	39 48,6	40 45,2	α Canis majoris .....	6 37 38,56	— 0,47
	36 44,4	6 37 38,5	38 33,7	α Canis minoris .....	7 30 15,31	— 0,36
	29 23,0	7 30 15,4	31 8,4	β Geminorum .....	34 36,74	— 0,28
	33 37,6	34 36,7	35 36,9	α Leonis .....	9 59 9,80	— 0,32
	39 22,8	9 59 9,8	60 4,0	β — .....	11 40 16,73	— 0,31
		11 40 16,5	41 11,8	α Urfae min. unt. Pol	12 56 5,50	
		12 56 5,5		α Virginis .....	13 16 8,14	— 0,44
	15 15,4	13 16 8,1	17 1,8	0 — .....	34 26,61	— 0,37
	33 34,5	34 26,4	35 19,8	τ Bootis .....	39 8,96	— 0,30
	38 14,4	39 8,9	40 4,5	54 Calliopeae unt. Pol	53 59,12	— 1,16
		53 59,2	56 36,0	α Bootis .....	14 7 54,49	— 0,29
	6 59,4	14 7 54,5	8 50,5	α Coronae .....	15 27 33,07	— 0,24
	26 34,6	15 27 33,0	28 32,6	α Serpentis .....	35 50,87	— 0,34
	34 58,8	35 50,8	36 43,9	39 — .....	45 16,87	— 0,32
	44 24,0	45 16,5	46 11,0	γ — .....	48 35,98	— 0,31
		48 36,0	49 31,0	Uranus .....	54 34,12	— 0,49
53 38,7	54 34,2	55 30,4	1 α Scorpii .....	56 40,79	— 0,49	
55 45,4	56 40,7	57 37,2	α Urfae minoris .....	0 55 47,00		
	0 55 47,0		Mercur .....	2 28 23,53	— 0,33	
27 30,1	2 28 23,6	29 17,8				
19	40 36,7	3 41 32,6	42 28,9	Sonne .....	3 42 40,19	— 0,29
	42 52,4	43 48,0	44 44,4	α Canis majoris .....	6 37 39,10	— 0,47
	36 45,2	6 37 39,0	38 34,0	α Geminorum .....	7 23 24,43	— 0,21
	22 23,0	7 23 24,4	24 26,9	α Canis minoris .....	30 15,77	— 0,36
	29 23,7	30 15,9	31 8,6	β Geminorum .....	34 36,94	— 0,28
	33 37,8	34 37,0	35 37,0	Anon. 75° 7' unt. Pol	15 17 59,86	— 1,41
	14 34,8	15 21 21,5	21 21,5	α Coronae .....	27 33,27	— 0,24
	26 34,7	27 33,4	28 32,7	α Serpentis .....	35 51,07	— 0,34
	34 58,7	35 51,0	36 44,4			

Corr. der Uhr.

α Canis maj. — 42, 15
α Canis min. — 42, 20
β Geminor. — 42, 35
α Leonis . . — 42, 32
β — . . — 42, 11
α Virginis — 42, 11
α Bootis . . — 42, 28
α Coronae . — 42, 67
α Serpentis — 42, 44
11 <sup>U</sup> 18' . — 42, 29

Corr. der Uhr.

α Canis maj. — 42, 65
α Geminor. — 42, 53
α Canis min. — 42, 68
β Geminor. — 42, 56
α Coronae . — 42, 86
α Serpentis — 42, 63
α Scorpii . . — 42, 46
10 <sup>U</sup> 55' . — 42, 63

May 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
19	44'23,5	15 <sup>U</sup> 45'16,9	46'11,2	39 Serpentis.....	15 <sup>U</sup> 45'16,90	— 0,32	
			49 31,4	γ — .....	48 36,35	— 0,31	
	53 28,4	54 23,9	55 20,2	Uranus .....	54 23,86	— 0,49	
	55 46,0	56 41,0	57 37,4	1 α Scorpii.....	56 41,16	— 0,49	
	17 48,0	16 18 46,0	19 44,5	α Scorpii.....	16 18 45,84	— 0,52	
		0 55 49,0		α Urae minoris.....	0 55 49,00		
<p>Das Instrument welches etwas öflich vom Zeichen war, wurde hierauf berichtigt. Niveau und Collimation waren in der größten Schärfe richtig.</p>							
21		12 56 22,0		α Urae minoris } unt.	12 56 32,00		
	51 23,0	13	56 39,8	54 Calliopeae } Pol	13 54 2,73	— 2,46	
	7 1,4	14 7 57,0	8 53,0	α Bootis .....	14 7 56,82	— 0,60	
	13 12,0	14 37,4	16 4,3	9 — .....	14 37,42	— 0,06	
	26 20,5	27 21,0	28 21,8	σ — .....	27 20,76	— 0,48	
			34 10,6	31 — .....	33 17,11	— 0,73	
	40 17,8	41 11,4	42 6,7	1 α Librae .....	41 11,67	— 0,97	
	40 29,0	41 23,3	42 17,7	2 α — .....	41 23,03	— 0,97	
		51 4,0		Anon. 84° 14' unt. Pol.	51 4,00	— 6,53	
	58 43,4	15 0 2,0	1 22,6	47 Bootis .....	15 0 2,22	— 0,16	
	14 39,0		21 26,0	Anon. 75° 7' unt. Pol .	18 4,21	— 2,99	
	26 36,4	27 35,0	28 34,5	α Coronae .....	27 34,97	— 0,52	
	35 0,8	35 53,4	36 46,3	α Serpentis .....	35 53,21	— 0,75	
	44 25,6	45 19,0		39 — .....	45 18,99	— 0,67	
	47 34,3	48 38,4	49 33,5	γ — .....	48 38,43	— 0,65	
		54 5,2	55 1,5	Uranus.....	54 5,22	— 1,03	
	55 48,0	56 43,5	57 39,5	1 α Scorpii.....	56 43,34	— 1,03	
	17 50,5	16 18 48,0	19 46,8	α Scorpii.....	16 18 48,11	— 1,10	
		0 55 43,0		α Urae minoris .....	0 55 43,00		
	22	52 38,7	3 53 34,0	54 30,8	Sonne .....	3 54 42,06	— 0,60
54 54,3		55 50,0	56 46,4	α Canis minoris .....	7 30 18,61	— 0,76	
29 26,4		7 30 18,4	31 11,9	β Geminorum .....	34 39,87	— 0,50	
33 10,8		34 40,0	35 39,8	α Leonis.....	9 59 13,23	— 0,68	
58 20,0		9 59 13,2	60 7,4	Anon. 84° 14' unt. Pol	14 51 3,50	— 6,53	
		14 51 3,5		47 Bootis .....	15 0 3,82	— 0,16	
58 44,5		15 0 4,0	1 24,3	Anon. 75° 7' unt. Pol .	18 3,81	— 2,99	
14 38,2			21 26,0	α Coronae.....	27 36,40	— 0,52	
26 38,0		27 36,4	28 35,8	α Serpentis .....	35 54,41	— 0,75	
35 2,0		35 54,5	36 47,6	39 — .....	45 20,20	— 0,67	
44 26,8		45 20,0	46 14,7	Uranus.....	53 56,06	— 1,03	
53 0,8		53 56,0	54 52,3	1 α Scorpii.....	56 44,56	— 1,03	
55 49,0		56 44,6	57 41,0	α — .....	16 18 49,31	— 1,10	
17 51,5		16 18 49,2	19 48,2	α Urae minoris .....	0 55 47,00		
		0 55 47,0					
23		56 40,3	3 57 35,8	58 33,0	Sonne .....	3 58 43,92	— 0,60
		58 56,3	Wolken.	60 48,2	α Urae minor. unt. Pol	12 56 22,00	
	51 25,5	12 56 22,0	13 54 4,8	54 Calliopeae unt. Pol	13 54 4,85	— 2,46	

Bis May 26. incl.  
a = — 1,00.

Corr. der Uhr.

α Bootis . . — 44,30  
1 α Librae . . — 44, 18  
2 α — . . — 44, 20  
α Coronae . . — 44, 28  
α Serpentis . . — 44, 35  
α Scorpii . . — 44, 12  
15<sup>U</sup>9' . . — 44,24

Corr. der Uhr.

α Canis min. — 45,14  
β Geminor. — 45, 30  
α Leonis . . — 45, 45  
α Coronae . . — 45, 73  
α Serpentis . . — 45, 54  
α Scorpii . . — 45, 31  
12<sup>U</sup>4' . . — 45,41

May 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
23	7' 37"	14 <sup>U</sup> 7' 59,3"	8' 55,4"	α Bootis .....	14 <sup>U</sup> 7' 59,16"	— 0,60	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Bootis . . —46,64</p> <p>1 α Librae . —46, 84</p> <p>2 α — . —46, 64</p> <p>α Coronae . —46, 90</p> <p>α Serpentes . —46, 87</p> <p>α Scorpii . . —46, 54</p> <p>15<sup>U</sup> 9' . —46,74</p>		
	18 14,4	19 40,4	21 7,7	β — .....	19 40,35	— 0,06			
	21 36,0	22 57,8	24 21,3	γ — .....	22 57,91	— 0,11			
		27 23,5	28 24,6	δ — .....	27 23,37	— 0,48			
		33 19,5	34 13,1	31 — .....	33 19,62	— 0,73			
		41 14,4	42 9,0	1 α Librae .....	41 14,32	— 0,97			
	40 31,6	41 25,5	42 20,2	2 α — .....	41 25,47	— 0,97			
		51 4,8		Anon. 84° 14' unt. Pol	51 4,80	— 6,53			
	58 46,0	15 0 5,0	1 24,8	47 Bootis .....	15 0 4,82	— 0,16			
	14 40,0		21 28,0	Anon. 75° 7' unt. Pol	18 5,71	— 2,99			
	26 39,3	27 37,5	28 37,0	α Coronae .....	27 37,60	— 0,52			
	35 3,4	35 55,7	36 49,0	α Serpentes .....	35 55,74	— 0,75			
	44 28,3	45 21,8	46 15,6	39 — .....	45 21,93	— 0,67			
	52 51,9	53 47,0	54 43,0	Uranus .....	53 46,99	— 1,03			
	55 50,5	56 45,9	57 42,0	1 α Scorpii .....	56 45,82	— 1,03			
	17 52,8	16 18 50,6	19 49,5	α — .....	16 18 50,64	— 1,10			
	26	8 49,3	4 9 45,1	10 42,0	} Sonne .....	4 10 53,32		— 0,59	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Aurigae . . —50,51</p> <p>β Orionis . . —50, 11</p> <p>α Canis maj. —50, 01</p> <p>α Canis min. —50, 39</p> <p>β Geminor. —50, 40</p> <p>6<sup>U</sup> 22' . . —50,28</p>
		11 5,8	12 1,3	12 58,3					
		2 32,4	5 3 47,0	5 2,8					
			7 19,3						
36 52,9		6 37 46,8	38 41,9						
29 31,6		7 30 23,8	31 17,0						
33 45,8		34 45,0	35 45,0						
50 11,0		10 51 5,2	52 0,4						
28	39 34,2	11 40 27,6	41 23,5	β Leonis .....	11 40 28,13	— 0,22	<p>Bis Juny 12. incl.</p> <p>a = —0,333</p>		
29	21 2,5	4 21 58,8	22 55,9	} Sonne .....	4 23 7,09	— 0,20	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Leonis . . —55,12</p> <p>β — . . —55, 14</p> <p>α Coronae . . —55, 16</p> <p>α Serpentes —55, 07</p> <p>α Scorpii . . —55, 33</p> <p>13<sup>U</sup> 48' . —55,16</p>		
	23 19,1	24 15,3	25 12,8					α Leonis .....	9 59 22,37
	58 29,0	9 59 22,5	60 16,5						
				β Leonis .....	11 40 29,56	— 0,22			
	39 35,6	11 40 29,6	41 24,4	α Coronae .....	15 27 45,54	— 0,17			
	26 47,0	15 27 45,6	28 45,0	α Serpentes .....	36 3,47	— 0,25			
	35 11,3	36 3,4	36 56,6	39 — .....	45 29,77	— 0,23			
	44 36,4	45 29,8	46 24,0	Uranus .....	52 53,02	— 0,34			
	51 57,8	52 53,0	53 49,2	1 α Scorpii . . . . .	56 53,82	— 0,34			
	55 58,6	56 53,8	57 50,0	Anonyma — 7° 37' . . . . .	16 4 41,00	— 0,30			
		16 4 41,0		18 Scorpii .....	6 28,41	— 0,30			
	5 36,0	6 28,5	7 21,6	α — .....	18 58,68	— 0,37			
	18 0,8	18 58,8	19 57,4	12 Ophiuchi .....	27 32,97	— 0,28			
		27 33,0	28 25,8	ξ Herculis .....	35 13,72	— 0,15			
	34 12,5	35 13,7	36 16,0	ε Scorpii .....	39 5,31	— 0,40			
			40 9,0	α Urfae minoris .....	0 56 11,50	— 0,25			
	26 43,0	0 56 11,5	28 28,2	Venus .....	1 27 35,11	— 0,25			
		1 27 35,0							
	30	25 7,4	4 26 3,6	27 1,0	} Sonne .....	4 27 12,25		— 0,20	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Canis min. —55,93</p> <p>α Leonis . . —56, 06</p> <p>8<sup>U</sup> 44' . . —56,00</p>
27 24,4		28 21,0	29 18,0						
29 36,9		7 30 28,8	31 21,7						
			α Canis minoris .....	7 30 28,84	— 0,25				

May und Juny 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
30	58'30,0"	9 <sup>U</sup> 59'23,4"	60'17,4"	α Leonis.....	9 <sup>U</sup> 59'23,30"	— 0,23		
31	58 31,3 39 37,6 15 30,0 40 29,5 40 41,6 57 20,0 26 49,4 35 13,4 46 2,8 51 39,5 56 0,8 5 38,0 18 3,0 26 43,0 34 14,4	9 59 24,3 11 40 31,4 12 56 23,5 13 16 22,8 14 33 16,3 41 24,0 41 35,4 51 11,0 58 38,4 15 27 48,0 36 5,8 47 13,8 52 34,7 56 55,7 16 6 30,6 8 42,0 19 0,7 27 35,0 35 15,4 17 4 55,5	60 18,5 41 26,3 17 16,5 42 18,8 42 29,8 59 57,8 28 47,3 36 59,0 48 26,5 53 30,8 57 52,0 7 23,7 9 46,0 19 59,6 28 27,7 36 17,8 5 54,8	α Leonis..... β — α Urfae min. unt. Pol. α Virginis..... Anon. 68° 50' unt. Pol 1 α Librae..... 2 α — Anon. 84° 14' unt. Pol 44 Bootis..... α Coronae..... α Serpentis..... 1 γ Herculis..... Uranus..... 1 α Scorpii..... 18 — α Coronae..... α Scorpii..... 12 Ophiuchi..... 2 Herculis..... A Ophiuchi.....	9 59 24,40 11 40 31,46 12 56 23, 5 13 16 22,80 14 33 16,30 41 23,80 41 35,30 51 11,00 58 38,29 15 27 47,90 36 5,77 47 13,97 52 34,69 56 55,86 16 6 30,47 8 42,01 19 0,78 27 34,94 35 15,52 17 4 55,68	— 0,23 — 0,21 — 0,31 — 0,77 — 0,32 — 0,32 — 2,18 — 0,06 — 0,17 — 0,25 — 0,09 — 0,34 — 0,34 — 0,30 — 0,14 — 0,37 — 0,28 — 0,15 — 0,37		Corr. der Uhr. α Leonis . . —57, 17 β — . . —57, 06 α Virginis . . —56, 97 1 α Librae . . —56, 96 2 α — . . —57, 12 α Coronae . . —57, 52 α Serpentis . . —57, 36 α Scorpii . . —57, 41 13 <sup>U</sup> 53' . . —57, 20
1	33 19,0 35 36,0 15 31,0	4 34 15,0 36 32,1 12 56 19,5 13 Wolken 0 56 14,0	35 12,7 37 29,4 17 17,6	Sonne..... α Urfae minor. unt. Pol α Virginis..... α Urfae minoris.....	4 35 23,72 12 56 19,50 13 16 23,96 0 56 14,00	— 0,19 — 0,31	Corr. der Uhr. α Virginis . . —58, 13	
2	37 0,7 29 39,5 58 32,7 39 38,8 36 23,6 38 33,6 3 58,0 42 21,0	6 37 55,0 7 30 31,6 34 53,1 9 11 40 32,8 16 37 19,9 39 39,0 17 4 55,8 5 48,8 0 56 17,5 1 43 13,4	38 50,0 31 24,8 35 2,8 60 19,8 41 27,4 38 17,6 40 27,1 5 55,0 6 48,0 44 6,8	α Canis majoris..... α Canis minoris..... β Geminorum..... α Leonis..... β — Mond..... A Ophiuchi..... 30 Scorpii..... α Urfae minoris..... Venus.....II R.	6 37 54,93 7 30 31,67 34 52,90 9 59 25,80 11 40 32,70 16 38 24,98 17 4 55,94 5 48,94 0 56 17,50 1 43 13,44	— 0,33 — 0,25 — 0,17 — 0,23 — 0,22 — 0,34 — 0,37 — 0,37 — 0,25	Corr. der Uhr. α Canis maj. —58, 73 α Canis min. —58, 77 β Geminor. . . —58, 73 α Leonis . . —58, 60 β — . . —58, 31 8 <sup>U</sup> 40' . . —58, 63	
3	41 30,9 43 48,3 58 32,8 15 32,0 40 32,0	4 42 27,4 44 44,8 5 6 34,2 7 34 53,0 9 59 26,2 12 56 29,0 13 16 25,0 14 36 31,0 41 25,8	43 25,0 45 42,4 7 27,5 35 53,2 60 20,4 17 18,4 42 20,8	Sonne..... β Orionis..... β Geminorum..... α Leonis..... α Urfae minor. unt. Pol α Virginis..... Anon. 68° 6' unt. Pol 1 α Librae.....	4 43 36,15 5 6 34,14 7 34 53,05 9 59 26,17 12 56 29,00 13 16 24,84 14 36 31,00 41 25,90	— 0,19 — 0,30 — 0,17 — 0,23 — 0,31 — 0,75 — 0,32		

Juny 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.				
	I.	II.	III.								
3	40' 43,5	14 <sup>U</sup> 41' 37,3	42' 32,0	2 α Librae .....	14 <sup>U</sup> 41' 37,30	— 0,33	β Orionis . . — 58,91 β Geminor. . — 58,88 α Leonis . . — 53,98 α Virginis . — 59,02 1 α Librae . — 59,06 2 α — . — 59,12 α Coronae . — 59,23 α Serpentis . — 59,32 α Scorpil . — 59,05 12 <sup>U</sup> 31' . — 59,06				
	57 22,0	51 12,5	59 59,8	Anon. 84° 14' unt. Pol	51 12,50	— 2,18					
	14 50,5	15 21 38,0	21 38,0	44 Bootis .....	58 40,29	— 0,06					
	26 51,0	27 49,6	28 49,2	Anon. 75° 7' unt. Pol	15 18 15,96	— 1,00					
	35 15,4	36 7,7	37 1,0	α Coronae .....	27 49,60	— 0,17					
	46 4,6	47 15,5	48 28,0	α Serpentis .....	36 7,74	— 0,25					
	5 40,0	16 6 32,5	7 25,2	1 ζ Herculis .....	47 15,63	— 0,09					
	18 4,8	8 44,0	9 48,0	18 Scorpil .....	16 6 32,27	— 0,30					
	26 44,8	19 2,4	20 1,1	σ Coronae .....	8 44,01	— 0,14					
	34 16,5	27 36,8	28 29,5	α Scorpil .....	19 2,44	— 0,37					
	4 50,8	17 4 55,6	5 55,7	12 Ophiuchi .....	27 36,74	— 0,28					
	30 3,3	5 49,6	6 47,8	ζ Herculis .....	35 17,63	— 0,15					
		31 1,2	32 0,0	A Ophiuchi .....	17 4 56,18	— 0,37					
				30 Scorpil .....	5 49,07	— 0,37					
				Mond .....	31 1,17	— 0,35					
				II R.							
	4	45 38,0	4 46 34,0	47 31,8	} Sonne .....	4 47 42,97		— 0,19	Corr. der Uhr. α Can. maj. — 1' 1,05 α Can. min. — 1' 1,02 β Geminor. — 1' 1,19 7 <sup>U</sup> 14' . — 1' 1,09		
		47 55,0	48 51,5	49 49,0							
	6	53 52,3	4 54 48,8	55 46,4	} Sonne .....	4 55 57,66		— 0,19			
56 9,7		57 6,6	58 4,1								
37 3,0		6 38 52,4	α Canis majoris .....	6 37 57,24			— 0,33				
29 42,0		7 30 33,9	31 26,7	α Canis minoris .....			7 30 33,91			— 0,25	
		34 55,0	35 55,8	β Geminorum .....			34 55,35			— 0,17	
7	58 0,6	4 58 57,0	59 54,5	} Sonne .....	5 0 5,73	— 0,19	Corr. der Uhr. β Geminor. — 1' 2,05 α Leonis . . — 1' 2,18 β — . . — 1' 2,00 α Coronae — 1' 2,16 α Serpentis — 1' 2,37 α Scorpil . — 1' 2,32 α Ophiuchi . — 1' 2,60 13 <sup>U</sup> 28' . — 1' 2,24				
	0 18,0	5 1' 14,4	2 11,3								
	33 57,0	7 34 56,0	35 56,6					β Geminorum .....		7 34 56,20	— 0,17
	58 36,0	9 59 29,3	60 23,6					α Leonis .....		9 59 29,33	— 0,23
	39 42,4	11 40 36,0	41 31,5					β — .....		11 40 36,33	— 0,21
		12 56 34,5	α Urae minor. unt. Pol					12 56 34,50		— 0,21	
	59 1,3	15 0 20,0	1 40,3					47 Bootis .....		15 0 20,09	— 0,05
	26 54,0	27 52,6	28 52,0					α Coronae .....		27 52,54	— 0,17
	35 18,6	36 10,7	37 4,0					α Serpentis .....		36 10,81	— 0,25
		47 18,7	48 31,0					1 ζ Herculis .....		47 18,74	— 0,09
		50 58,6	51 53,6					49 Librae .....		50 58,62	— 0,33
		55 0,8	56 4,0					σ Coronae .....		55 0,58	— 0,14
	5 43,2	16 3 7,3	4 1,0					16 Scorpil .....	16 3 7,47	— 0,30	
	18 8,0	19 5,7	20 4,5					18 — .....	6 35,56	— 0,30	
	34 19,4	35 21,0	36 22,8					α — .....	19 5,74	— 0,37	
			38 43,5					ζ Herculis .....	35 20,72	— 0,15	
								" — .....	37 35,23	— 0,12	
	4 1,9	17 4 59,8	5 58,8					A Ophiuchi .....	17 4 59,84	— 0,37	
	4 54,6	5 52,6	6 51,4					30 Scorpil .....	5 52,54	— 0,37	
	13 44,7		15 49,4					W Herculis .....	14 46,53	— 0,15	
	26 29,4	27 22,5	28 16,7					α Ophiuchi .....	27 22,57	— 0,23	
	33 34,5	34 31,4	35 29,4					Anonyma 24° 37'	34 31,45	— 0,18	
	34 12,5	35 9,3	36 7,7					— 24° 40'	35 9,51	— 0,18	
	34 58,0	35 55,4	36 53,7					83 Herculis .....	35 55,38	— 0,18	
	39 16,7	40 15,4	41 14,7					μ — .....	40 15,27	— 0,17	

Juny 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
7	" 2'22,6	o <sup>U</sup> 56'16,5 2 3 15,1	" 4' 9,0	α Urfae minoris..... Venus .....II R.	o <sup>U</sup> 56'16,50 2 3 15,27	" - 0,24	
8	2 8,4 4 26,6  15 36,2 26 54,7 35 19,4 44 33,0 46 9,0  2 15,6  5 44,0  18 9,0 26 49,0 34 20,6  4 3,0 4 55,5 13 45,6 26 30,2 33 35,7 34 13,0 34 58,5 39 17,4	5 3 5,4 5 23,4 9 59 30,3 12 56 37,5 13 16 28,7 15 27 53,8 36 11,5 45 44,4 47 19,6 55 1,0 16 3 8,3 4 49,0 6 36,3 8 47,6 19 6,6 27 40,8 35 21,8 39 13,7 17 5 1,0 5 53,6 14 47,6 27 23,3 34 32,0 35 10,3 35 55,8 40 15,6 o 56 23,5	4 3,0 6 21,1 60 24,3 17 22,5 28 53,2 37 5,0 46 56,5 48 31,8 56 4,8 4 1,0 7 29,7 9 51,8 20 5,4 28 33,7 36 23,8 40 17,5 6 0,0 6 52,8 15 50,0 28 17,4 35 30,8 36 8,8 36 54,4 41 15,9	} Sonne..... α Leonis..... α Urfae minor. unt. Pol α Virginis..... α Coronae..... α Serpents..... Anon. Bor. I x Herc. I x Herculis..... ε Coronae..... 16 Scorpii..... Anonyma — 7° 37'... 18 Scorpii..... α Coronae..... α Scorpii..... 12 Ophiuchi..... ζ Herculis..... ε Scorpii..... A Ophiuchi..... 30 Scorpii..... W Herculis..... α Ophiuchi..... Anonyma 24° 37'..... 24° 40'..... 83 Herculis..... μ —..... α Urfae minoris.....	5 4 14,33 9 59 30,20 12 56 37,50 13 16 28,84 15 27 53,57 36 11,67 45 44,23 47 19,73 55 1,08 16 3 8,01 4 49,00 6 36,37 8 47,71 19 6,68 27 40,88 35 21,72 39 13,76 17 5 1,01 5 53,65 14 47,39 27 23,33 34 32,51 35 10,38 35 55,91 40 15,97 o 56 23,50	- 0,19 - 0,23 - 0,31 - 0,17 - 0,25 - 0,09 - 0,09 - 0,14 - 0,30 - 0,30 - 0,30 - 0,14 - 0,37 - 0,28 - 0,15 - 0,40 - 0,37 - 0,37 - 0,15 - 0,23 - 0,18 - 0,18 - 0,18 - 0,17	Corr. der Uhr. α Leonis . — 1'3,06 α Virginis . — 1'2, 96 α Coronae — 1'3, 19 α Serpents — 1'3, 24 α Scorpii . — 1'3, 24 α Ophiuchi — 1'3, 36 14 <sup>U</sup> 41' . — 1'3,17
9	34 21,0 6 22,4 13 46,5 26 30,8 33 36,0 34 13,6 34 59,4 39 17,8 10 31,2	7 34 57,8 9 59 30,8 12 56 38,5 16 35 22,5 17 7 16,0 14 48,0 27 23,8 34 33,0 35 11,1 35 56,8 40 16,8 o 56 23,5 2 11 24,6	35 57,8 60 25,1 36 24,4 8 10,3 15 50,8 28 18,3 35 31,0 36 9,0 36 54,8 41 16,4 12 18,2	β Geminorum..... α Leonis..... α Urfae min. unt. Pol ζ Herculis..... α —..... W —..... α Ophiuchi..... Anonyma 24° 37'..... 24° 40'..... 83 Herculis..... μ —..... α Urfae minoris..... Venus .....II R.	7 34 57,75 9 59 30,85 12 56 38,50 16 35 22,29 17 7 15,93 14 48,09 27 24,00 34 33,01 35 10,91 35 56,68 40 16,68 o 56 23,50 2 11 24,37	- 0,17 - 0,23 - 0,15 - 0,22 - 0,15 - 0,23 - 0,18 - 0,18 - 0,18 - 0,17	Corr. der Uhr. β Geminor. — 1'3,161 α Leonis . — 1'3, 72 α Herculis . — 1'4, 02 α Ophiuchi — 1'4, 02 13 <sup>U</sup> 1' . — 1'3,84
10	10 25,8 12 44,0 37 6,3	5 11 22,7 13 40,6 6 38 0,2	12 20,8 14 38,5 38 55,6	} Sonne..... α Canis maj.....	5 12 31,75 6 38 0,40	- 0,19 - 0,33	
		12 56 39,5	α Urfae minor. unt. Pol	12 56 39,50			

Das Instrument war in allen feinen Theilen genau richtig.

J u n y 1 8 1 4.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefürne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
10	26'56,8	15 <sup>U</sup> 27'55,2	28'54,5	α Coronae.....	15 <sup>U</sup> 27'55,17	— 0,17	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Can. maj. — 1'4,20</p> <p>α Coronae . — 1'4, 80</p> <p>α Serpentis — 1'4, 93</p> <p>α Scorpil . — 1'4, 76</p> <p>α Herculis — 1'4, 87</p> <p>α Ophiuchi — 1'4, 74</p> <p>14<sup>U</sup>45' . — 1'4,73</p>
	35 20,7	36 13,8	37 6,5	α Serpentis.....	36 13,37	— 0,25	
	46 10,0	47 21,0	48 33,0	1 γ Herculis.....	47 20,93	— 0,09	
		51 0,8	51 55,8	49 Librae.....	51 0,82	— 0,33	
	54 0,2	55 2,5	56 6,3	ε Coronae.....	55 2,65	— 0,14	
	5 45,4	16 6 38,0	7 31,1	18 Scorpil.....	16 6 37,87	— 0,30	
		8 49,4	9 53,3	σ Coronae.....	8 49,36	— 0,14	
	18 10,6	19 8,2	20 6,8	α Scorpil.....	19 8,21	— 0,37	
	22 28,0	23 38,7	24 49,8	γ Herculis.....	23 38,44	— 0,08	
		27 41,0	28 33,8	12 Ophiuchi.....	27 40,97	— 0,28	
	34 21,8	35 22,8	36 25,4	ζ Herculis.....	35 22,99	— 0,15	
			40 18,8	ε Scorpil.....	39 15,11	— 0,40	
	4 4,3	17 5 2,4	6 1,0	λ Ophiuchi.....	17 5 2,24	— 0,37	
	4 56,8	5 55,0	6 54,0	30 Scorpil.....	5 54,94	— 0,37	
		7 17,0	8 11,4	α Herculis.....	7 16,79	— 0,22	
	13 47,3	14 49,2	15 51,5	W —.....	14 48,99	— 0,15	
	26 31,5	27 24,7	28 18,9	α Ophiuchi.....	27 24,73	— 0,23	
	33 36,7	34 33,6	35 32,0	Anonyma 24° 37'.....	34 33,78	— 0,18	
	34 14,0	35 12,0	36 10,0	— 24° 40'.....	35 11,68	— 0,18	
	35 0,4	35 57,7	36 55,6	83 Herculis.....	35 57,58	— 0,18	
	39 18,5	40 17,8	41 17,4	μ —.....	40 17,57	— 0,17	
	30 38,1	23 31 32,0	32 27,0	Mond.....II R.	23 31 32,06	— 0,30	
		0 56 25,5		α Urfae minoris.....	0 56 25,50		
14 37,9	2 15 31,1	16 24,8	Venus.....II R.	2 15 30,97	— 0,24		
11	14 34,9	5 15 31,7	16 29,4	Sonne..... α Canis majoris..... β Geminorum..... α Leonis..... β —..... Venus.....II R. α Tauri..... α Aurigae.....	5 16 40,50 — 0,19 6 38 1,30 — 0,33 7 34 59,34 — 0,17 9 59 32,45 — 0,23 11 40 39,50 — 0,22 2 19 38,33 — 0,24 4 26 20,08 — 0,22 5 4 0,38 — 0,07	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Can. maj. — 1'5,10</p> <p>β Geminor. — 1'5, 20</p> <p>α Leonis . — 1'5, 31</p> <p>β — . — 1'5, 20</p> <p>8<sup>U</sup>58' . — 1'5, 20</p>	
	16 52,8	17 49,2	18 29,4				Wolk.
		6 38 1,3	38 56,4				
	34 0,3	7 34 59,3	35 59,4				
	58 39,3	9 59 32,3	60 26,6				
	39 45,5	11 40 39,5	41 34,4				
	18 45,1	2 19 38,3	20 32,5				
		4 26 20,2	27 15,0				
	2 46,3	5 4 0,4	5 15,7				
	12	18 43,9	5 19 40,8				20 38,8
21 2,0		21 58,8	22 56,8				
		9 59 32,4					
39 45,8		11 40 39,6	41 34,5				
13	39 46,3	11 40 40,3	41 35,0	β Leonis..... α Urfae min. unt. Pol . α Virginis..... λ Ophiuchi..... 30 Scorpil..... α Herculis..... W —..... α Ophiuchi..... Anonyma 24° 37'..... — 24° 40'.....	11 40 40,23 — 0,32 12 56 43,50 — 0,45 13 16 31,70 — 0,45 17 5 3,74 — 0,54 5 56,36 — 0,54 7 18,35 — 0,33 14 50,45 — 0,22 27 26,33 — 0,34 34 35,38 — 0,27 35 13,41 — 0,27	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>Bis Juny 22 incl.                  a = — 0,49.</p> <p>Corr. der Uhr.</p> <p>β Leonis . — 1'5,86</p> <p>α Virginis . — 1'5, 82</p> <p>α Herculis — 1'6, 30</p> <p>α Ophiuchi — 1'6, 20</p> <p>14<sup>U</sup>52' . — 1'6,05</p>	
		12 56 43,5	17 25,4				
	15 39,0	13 16 31,6	17 25,4				
	4 5,4	17 5 4,0	6 2,8				
	4 58,3	5 56,5	6 55,3				
		7 18,4	8 12,9				
	13 48,3	14 50,6	15 53,0				
	26 33,2	27 26,2	28 20,5				
	33 38,3	34 35,6	35 33,2				
	34 16,1	35 13,5	36 11,6				

Juny 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.							
	I.	II.	III.										
13	35' 1,6	17 <sup>U</sup> 35' 59,4	36' 57,3	83 Herculis .....	17 <sup>U</sup> 35' 59,11	— 0,27							
		40 19,0	41 18,9	μ — .....	40 19,07	— 0,25							
		0 56 26,0		α Urfae minoris .....	0 56 26,00								
	2 48,4	5 4 2,3	5 18,0	α Aurigae .....	5 4 2,48	— 0,11							
14	27 2,6	5 27 59,6	28 57,2	} Sonne .....	5 29 8,70	— 0,28	Corr. der Uhr.						
	29 21,1	30 17,8	31 15,8					α Canis majoris .....	6 38 2,74	— 0,48	α Aurigae . — 1' 5, '90		
	37 8,4	6	38 58,0					α Leonis .....	9 59 33,90	— 0,34	α Can. maj. — 1' 6, '39		
		9 59 34,0	60 28,0					β — .....	11 40 40,92	— 0,32	α Leonis . — 1' 6, '70		
		11 40 41,1	41 35,6					α Urfae minoris unt. Pol	12 56 45,00		β — . — 1' 6, '56		
		12 56 45,0						α Bootis .....	14 8 18,69	— 0,30	α Bootis . — 1' 6, '59		
	7 23,5	14 8 18,7	9 14,8					1 ζ Herculis .....	15 47 23,20	— 0,14	α Scorpii . — 1' 6, '44		
	46 12,0	15 47 23,4	48 35,4					49 Librae .....	51 2,64	— 0,48	α Aurigae . — 1' 6, '82		
			51 57,6					ε Coronae .....	55 4,82	— 0,21	α Herculis — 1' 6, '79		
	54 2,5	55 4,7	56 8,3					14 Herculis .....	16 5 31,43	— 0,12	α Ophiuchi — 1' 6, '73		
	4 18,8	16 5 31,5	6 45,2					σ Coronae .....	8 51,51	— 0,21	12 <sup>U</sup> 50' . — 1' 6, '55		
	7 48,6	8 51,5	9 55,5					α Scorpii .....	19 10,08	— 0,54			
	18 12,6	19 10,2	20 8,4					G Herculis .....	23 40,78	— 0,14			
		23 40,8	24 52,2					12 Ophiuchi .....	27 44,50	— 0,41			
		27 44,5						ζ Herculis .....	35 25,26	— 0,22			
	34 24,0	35 25,3	36 27,5					α Aurigae unt. Pol .....	17 4 3,99	— 0,69			
	2 48,2	17 4 3,8	5 18,7					α Herculis .....	7 18,85	— 0,33			
		7 18,9	8 13,4					W — .....	14 51,14	— 0,22			
	13 49,5	14 51,0	15 54,0					α Ophiuchi .....	27 26,87	— 0,54			
	26 33,8	27 26,7	28 21,0					Anonyma 24° 32' .....	33 10,95	— 0,27			
	32 14,0	33 10,8	34 9,0					— 24° 37' .....	34 35,95	— 0,27			
	33 38,8	34 36,0	35 34,0					— 24° 40' .....	35 13,98	— 0,27			
	34 16,5	35 13,9	36 12,5					83 Herculis .....	35 59,75	— 0,27			
	35 2,6	35 59,6	36 58,0					μ — .....	40 19,77	— 0,25			
	39 21,0	40 19,8	41 19,5					α Urfae minoris .....	0 56 26,00				
		0 56 26,0						Venus .....	2 32 9,27	— 0,34			
	31 16,0	2 32 9,4	33 3,3					α Aurigae .....	5 4 3,35	— 0,11			
	2 49,0	5 4 3,2	5 19,1										
	15	31 12,8	5 32 9,0					33 7,2	} Sonne .....	5 33 18,58	— 0,28	Corr. der Uhr.	
		33 30,8	34 27,8					35 25,8					α Aurigae . — 1' 6, '75
		37 9,6	6 38 3,4					38 58,5					α Can. maj. — 1' 7, '17
58 41,4		9 59 34,4	60 28,6	α Leonis . — 1' 7, '38									
39 47,5	11 40 41,7	41 36,6	β — .....	11 40 41,63	— 0,32	β — . — 1' 7, '28							
	12 56 48,0		α Urfae minoris unt. Pol	12 56 48,00		8 <sup>U</sup> 20' . — 1' 7, '15							
17	43 58,0	2 44 51,3	45 45,8	Venus .....	2 44 51,40	— 0,34							
19		12 56 55,0		α Urfae minoris unt. Pol	12 56 55,00		Corr. der Uhr.						
		4 26 24,4	27 19,7	α Tauri .....	4 26 24,53	— 0,32		4 <sup>U</sup> 26' . — 1' 9, '64					
20	52 2,9	5 52 59,9	53 57,7	} Sonne .....	5 54 8,71	— 0,28							
	54 20,8	55 17,6	56 15,3										
21	Wolk.	5 57 10,0	Wolk.	Sonne .....	5 57 10,00	— 0,28							



Juny 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
22		12 <sup>U</sup> 56' 57,0	"	$\alpha$ Urfae minoris unt. Pol	12 <sup>U</sup> 56' 55,00	"	
	15' 44,4	13 16 36,8	17' 30,6	$\alpha$ Virginis .....	13 16 36,97	- 0,45	$\alpha$ Virginis — 1' 11, "17
		15 36 20,2	37 12,5	$\alpha$ Serpentis .....	15 36 19,73	- 0,36	$\alpha$ Serpentis — 1' 11, 19
	46 16,8	47 27,7	48 39,8	$\gamma$ Herculis .....	47 27,70	- 0,14	$\alpha$ Scorpii — 1' 11, 18
			52 2,6	49 Librae .....	51 7,64	- 0,48	$\alpha$ Ophiuchi — 1' 11, 50
	4 23,6	16 5 36,3	6 50,0	14 Herculis .....	16 5 36,23	- 0,12	
	7 53,2	8 56,0	9 59,8	$\sigma$ Coronae .....	8 55,98	- 0,21	15 <sup>U</sup> 40' — 1' 11, "26
	18 17,0	19 14,3	20 13,7	$\alpha$ Scorpii .....	19 14,84	- 0,54	
		23 45,6		G Herculis .....	23 45,60	- 0,14	
	34 28,7		36 32,0	$\zeta$ — .....	35 29,83	- 0,22	
		37 44,6	38 53,0	$\eta$ — .....	37 44,67	- 0,17	
	4 11,1	17 5 9,3	6 8,3	A Ophiuchi .....	17 5 9,24	- 0,54	
	5 3,7	6 1,8	7 0,8	30 Scorpii .....	6 1,77	- 0,54	
	13 54,0	14 55,6	15 58,5	W Herculis .....	14 55,69	- 0,22	
	26 38,6	27 31,6	28 25,8	$\alpha$ Ophiuchi .....	27 31,70	- 0,34	
		33 15,6	34 13,7	Anonyma 24° 32' .....	33 15,61	- 0,27	
	33 43,0	34 40,8	35 38,5	— 24° 37' .....	34 40,45	- 0,27	
	34 21,0	35 18,8	36 17,0	— 24° 40' .....	35 18,61	- 0,27	
	35 7,3	36 4,6	37 2,5	83 Herculis .....	36 4,48	- 0,27	
	35 25,6	40 24,5		$\mu$ — .....	40 24,43	- 0,25	
	<p>In der Nacht blieb die Uhr, deren Schläge schon bey diesen Beobachtungen außerst schwach waren, stehen. Der Grund zeigte sich in der starken Verdickung des Oels, welche das Gewicht nicht überwinden konnte. Am folgenden Morgen wurde die gereinigte Uhr wieder aufgestellt.</p>						
	24	Das Instrument war in allen seinen Theilen genau richtig.					
	2 2,5	17 3 18,6	4 33,0	$\alpha$ Aurigae unt. Pol .....	17 3 18,45	+ 0,28	
	6 49,5		8 45,5	$\delta$ Herculis .....	7 47,02	+ 0,09	
	13 4,0	14 5,8	15 8,5	W — .....	14 5,75	+ 0,09	$\alpha$ Aurigae . — 22, "03
	25 48,3	26 41,6	27 35,8	$\alpha$ Ophiuchi .....	26 41,60	+ 0,14	$\alpha$ Ophiuchi — 21, 87
		30 15,0	31 13,2	79 Herculis .....	30 15,08	+ 0,11	
	32 53,5	33 50,8	34 48,7	Anonyma 24° 37' .....	33 50,68	+ 0,11	17 <sup>U</sup> 15' . — 21, "95
	33 31,8	34 29,0	35 26,8	— 24° 40' .....	34 28,88	+ 0,11	
	34 17,0	35 14,5	36 12,4	83 Herculis .....	35 14,31	+ 0,11	
	38 35,6	39 34,5	40 34,3	$\mu$ — .....	39 34,47	+ 0,10	
26		4 25 24,8	26 19,9	$\alpha$ Tauri .....	4 25 24,83	+ 0,13	4 <sup>U</sup> 25' . . — 10, "25
<p>Hierauf wurde das Pendel um <math>4\frac{1}{2}</math> Theile der Schraube verkürzt.</p>							
	1 42,5	5 2 57,0	4 12,8	$\alpha$ Aurigae .....	5 2 57,01	+ 0,04	
	4 42,6	5 35,4	6 28,9	$\beta$ Orionis .....	5 35,34	+ 0,18	
27	19 59,2	6 20 56,0	21 54,0	} Sonne .....	6 22 5,06	+ 0,11	
	22 17,3	23 14,3	24 11,5				$\alpha$ Canis majoris .....
	36 1,9	36 56,2	37 51,0	$\alpha$ Leonis .....	9 58 27,10	+ 0,14	
		9	59 21,3	$\alpha$ Bootis .....	14 7 12,09	+ 0,12	
	6 16,7	14 7 12,0	8 8,5	Mond .....	41 49,19	+ 0,19	
	40 55,0	41 49,0	42 44,5	14 Herculis .....	16 4 24,61	+ 0,05	
		16 4 24,5	5 38,6	$\sigma$ Coronae .....	7 44,91	+ 0,12	
	6 42,0	7 45,0	8 48,8				

Juny 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.	
	I.	II.	III.					
27		16 <sup>U</sup> 18' 3,6	19' 2,3	α Scorpii.....	16 <sup>U</sup> 18' 3,55	+ 0,22		
		22 34,5	23 45,6	γ Herculis.....	22 34,33	+ 0,06	α Aurigae . . . — 0,32	
		26 38,0	27 30,8	12 Ophiuchi.....	26 37,97	+ 0,17	β Orionis . . . — 0,33	
	33'17,5	34 18,6	35 20,9	ζ Herculis.....	34 18,66	+ 0,09	α Canis maj. — 0,33	
		36 33,8	37 41,8	η —————	36 33,47	+ 0,07	α Leonis . . . — 0,38	
	1 41,2	17 2 57,3	4 11,4	* Aurigae unt. Pol....	17 2 57,05	+ 0,28	α Bootis . . . — 0,53	
	5 18,5	6 12,4	7 6,9	* Herculis.....	6 12,30	+ 0,13	α Scorpii . . . — 0,64	
	25 27,0	26 20,7		* Ophiuchi.....	26 20,49	+ 0,14	α Aurigae . . . — 0,59	
	31 7,5	32 4,5	33 2,0	Anonyma 24° 32'.....	32 4,35	+ 0,11	α Herculis . . . — 0,65	
	32 32,4	33 29,6	34 27,5	————— 24° 37'.....	33 29,51	+ 0,11	α Ophiuchi . . . — 0,74	
	33 10,0	34 7,7	35 5,5	————— 24° 40'.....	34 7,41	+ 0,11	α Lyrae . . . — 0,74	
	33 56,0	34 53,5	35 51,4	83 Herculis.....	34 53,31	+ 0,11		
	38 14,5	39 13,2	40 13,0	μ —————	39 13,24	+ 0,10	12 <sup>U</sup> 44' . . . — 0,51	
	48 46,8	50 22,0	51 58,5	ζ Draconis.....	50 21,90	— 0,10		
	55 13,8	56 6,2	56 59,0	ρ Ophiuchi.....	56 6,04	+ 0,16		
	58 59,8	18 0 0,5	1 1,5	B Herculis.....	18 0 0,26	+ 0,09		
	10 51,7	11 43,5	12 36,6	η Serpentis.....	11 43,64	+ 0,17		
		14 2,0	19 5,0	40 Draconis.....	14 2,10	— 0,49		
		14 8,7	19 11,7	41 —————	14 8,80	— 0,49		
	21 34,7	24 28,3	27 26,0	χ —————	24 28,69	— 0,20		
	29 34,6	30 41,0	31 48,7	α Lyrae.....	30 41,06	+ 0,07		
		4 25 16,0	26 10,8	α Tauri.....	4 25 15,88	+ 0,13		
	1 43,1	5 2 57,6	4 13,7	α Aurigae.....	5 2 57,71	+ 0,04		
		5 36,3	6 29,7	β Orionis.....	5 36,29	+ 0,18		
	28	24 8,8	6 25 5,9	26 3,9	} Sonne.....	6 26 15,03	+ 0,11	Corr. der Uhr. α Tauri . . . — 1,28 α Aurigae . . . — 1,00 β Orionis . . . — 1,26 α Can. maj. . . — 1,35 α Coronae . . . — 1,43 α Serpentis . . . — 1,87 8 <sup>U</sup> 39' . . . — 1,365
		26 27,1	27 24,1	28 22,3				
		36 3,0	36 57,0	Wolk				
Die Axe war genau im Niveau.								
29 31,1		15 26 51,5	27 51,1	α Coronae.....	15 26 51,55	+ 0,10		
37 17,6		30 26,4	31 22,4	Mond.....IR.	30 26,32	+ 0,19		
		35 9,9	36 3,0	α Serpentis.....	35 9,87	+ 0,15		
29	19 10,6	16	8 51,4	α Coronae.....	16 7 47,41	+ 0,12	Corr. der Uhr. α Aurigae . . . — 3,46 α Herculis . . . — 3,44 α Ophiuchi . . . — 3,48 α Lyrae . . . — 3,61 17 <sup>U</sup> 32' . . . — 3,50	
		20 7,0	21 3,9	Mond.....IR.	20 6,85	+ 0,20		
		26 40,3	27 33,2	12 Ophiuchi.....	26 40,32	+ 0,17		
	33 20,5	34 21,3	35 23,6	ζ Herculis.....	34 21,46	+ 0,09		
		36 36,3	37 44,8	η —————	36 36,22	+ 0,07		
	1 44,1	17 3 0,0	4 14,6	* Aurigae unt. Pol....	17 2 59,99	+ 0,28		
	5 21,6	6 15,0	7 9,6	* Herculis.....	6 15,10	+ 0,13		
	25 30,0	26 23,2	27 17,4	* Ophiuchi.....	26 23,23	+ 0,14		
		29 56,8	30 54,7	79 Herculis.....	29 56,73	+ 0,11		
		32 7,4	33 5,0	Anonyma 24° 32'.....	32 7,16	+ 0,11		
	32 35,0	33 32,5	34 30,3	————— 24° 37'.....	33 32,28	+ 0,11		
	33 13,0	34 10,4	35 8,5	————— 24° 40'.....	34 10,31	+ 0,11		
	33 59,0	34 56,1	35 54,0	83 Herculis.....	34 56,05	+ 0,11		
	38 17,3	39 16,0	40 15,5	μ —————	39 15,94	+ 0,10		
	48 49,8	50 24,8	52 1,5	ζ Draconis.....	50 24,82	— 0,10		
	55 16,8	56 8,6	57 1,8	ρ Ophiuchi.....	56 8,78	+ 0,16		
	59 3,0	18 0 3,5	1 4,4	B Herculis.....	18 0 3,29	+ 0,09		

Juny und July 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
29	10'54,3	18 <sup>U</sup> 11'46,4	12'39,3	γ Serpentis .....	18 <sup>U</sup> 11'46,38	+ 0,17		
	9 6,2	14 4,8	19 8,0	40 Draconis .....	14 4,66	- 0,49		
	9 13,5	14 11,2	19 15,0	41 — .....	14 11,56	- 0,49		
	21 37,2	24 31,0	27 28,5	α — .....	24 31,25	- 0,20		
	29 37,4	30 44,0	31 51,6	α Lyrae .....	30 43,96	+ 0,07		
							Corr. der Uhr.	
30	1 48,4	5 3 2,3	4 18,8	α Aurigae .....	5 3 2,91	+ 0,04	5 <sup>U</sup> 3 . . . - 6,12	
I	36 40,1	6 37 37,0	38 34,4	} Sonne .....	6 38 45,76	+ 0,11		
	38 58,3	39 54,3	40 52,4		α Tauri .....	4 25 22,88	+ 0,13	
	1 50,6	5 3 5,0	4 20,8		α Aurigae .....	5 3 5,05	+ 0,04	
	4 50,9	5 43,4	6 36,4		β Orionis .....	5 43,27	+ 0,18	
	44 20,5	45 13,5	46 6,8		α — .....	45 13,31	+ 0,15	
							Corr. der Uhr.	
2	40 50,0	6 41 47,1	42 44,8	} Sonne .....	6 42 56,00	+ 0,11	α Tauri . . . - 8,20	
	43 8,1	44 49 45 3,0	45 3,0		α Aurigae . . - 8, 23			β Orionis . . - 8, 17
	25 54,5	12 85 19,0	85 19,0		α Urfae minor. unt. Pol	12 55 51,70		α — . . - 8, 05
	6 25,0	14 7 20,3	8 16,6		α Bootis .....	14 7 20,32	+ 0,12	α Bootis . . . - 8, 82
							6 <sup>U</sup> 53' . . - 8,29	
3	45 0,5	6 45 56,8	46 54,6	} Sonne .....	6 47 5,76	+ 0,11	Corr. der Uhr.	
	47 18,1	48 14,2	49 12,3		α Leonis .....	9 58 37,10	+ 0,14	α Leonis . . - 10,52
	26 1,5	12 55 55,5	85 21,0		α Urfae minor. unt. Pol	12 55 56,00		α Virginis . . - 10, 66
	14 42,9	13 15 35,8	16 29,4		α Virginis .....	13 15 35,70	+ 0,18	α Bootis . . - 10, 80
	6 27,0	14 7 22,3	8 18,5		α Bootis .....	14 7 22,29	+ 0,12	α Coronae . . - 11, 08
	26 2,4	15 27 1,0	28 0,7		α Coronae .....	15 27 1,04	+ 0,10	α Serpentis . . - 10, 96
	34 26,4	35 19,0	36 12,3		α Serpentis .....	35 18,94	+ 0,15	α Ophiuchi — 11, 20
	25 37,8	17 27 25,0	27 25,0		α Ophiuchi .....	17 26 30,95	+ 0,14	α Lyrae . . - 11, 36
		32 15,0	33 13,0		Anonyma 24° 32' .....	32 14,96	+ 0,11	γ Aquilae . . - 11, 46
		33 40,5	34 37,6		— 24° 37' .....	33 40,04	+ 0,11	α — . . - 11, 37
		34 18,6	35 16,3		— 24° 40' .....	34 18,38	+ 0,11	
	34 6,0	35 4,0	36 2,0		83 Herculis .....	35 3,68	+ 0,11	15 <sup>U</sup> 58' . . - 11,05
	38 25,3	39 23,8	40 23,6		μ — .....	39 23,91	+ 0,10	
	48 57,5	50 32,5	52 9,4		ξ Draconis .....	50 32,60	- 0,10	
	5 24,6	56 16,4	57 9,5		ρ Ophiuchi .....	56 16,54	+ 0,16	
	59 10,8	18 0 11,0	1 12,5		B Herculis .....	18 0 11,10	+ 0,09	
	11 2,2	11 54,4	12 47,3		γ Serpentis .....	11 54,34	+ 0,17	
	9 15,3	14 13,0	19 16,0		40 Draconis .....	14 13,29	- 0,49	
	9 21,8	14 19,0	19 22,8		41 — .....	14 19,52	- 0,49	
	21 45,3	24 39,5	27 36,6		α — .....	24 39,49	- 0,20	
	29 45,0	30 51,9	31 59,4		α Lyrae .....	30 51,73	+ 0,07	
	36 45,4	19 37 38,2	38 31,5		γ Aquilae .....	19 37 38,07	+ 0,14	
	41 3,0	41 55,2	42 48,8		α — .....	41 55,37	+ 0,15	
	49 56,3	50 53,3	51 52,3		Mond .....	50 53,64	+ 0,21	
	2 40,0	20 3 35,4	4 31,7		Saturn .....	20 3 35,39	+ 0,21	
	0	85 56,0	α Urfae minoris .....	0 55 57,10				
1 54,6	5 3 9,3	4 25,0	α Aurigae .....	5 3 9,25	+ 0,04			
	5 47,7	6 40,8	β Orionis .....	5 47,54	+ 0,18			

July 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.					
	I.	II.	III.									
4	49'10,2	6 <sup>U</sup> 50' 6,8	51' 4,4	} Sonne..... α Aurigae unt. Pol.... α Herculis..... α Ophiuchi..... Anonyma 24° 37'..... — 24° 40'..... 83 Herculis..... ζ Draconis..... B Herculis..... η Serpentina..... 40 Draconis..... 41 —..... κ —..... α Lyrae.....	6 <sup>U</sup> 51'15,25	+ 0,11	α Aurigae . . — 12,37 β Orionis . . — 12, 40 α Aurigae . . — 13, 53 α Herculis . . — 13, 32 α Ophiuchi — 13, 28 α Lyrae . . — 13, 56 13 <sup>U</sup> 22' . — 13,08					
	51 27,6	52 24,4	53 21,6									
	1 54,6	17 3 10,1	4 24,6									
	5 31,3	6 25,0	7 19,5									
	25 39,8	26 32,8	27 27,4									
	32 44,8	33 42,4	34 40,5									
	33 22,6	34 20,6										
	34 8,8	35 6,3	36 4,4									
	48 59,5	50 34,6	52 11,6									
		18 0 13,4	1 14,5									
	11 4,3	12 56,6	13 49,4									
	9 17,0	14 15,0	19 17,7									
	9 24,0	14 22,0	19 25,0									
	21 47,5	24 41,3	27 38,6									
	29 47,3	30 54,0	32 1,6									
	7	Wolk.	7 2 33,8					3 31,6	} Sonne..... α Urfae min. unt. Pol.. μ Herculis..... ζ Draconis..... P Ophiuchi..... B Herculis..... η Serpentina..... 40 Draconis..... 41 —..... κ —..... α Lyrae..... B Aquilae..... 6 Vulpeculae..... σ Draconis..... γ Aquilae..... α —..... β —..... Z Sagittae..... Saturn..... α Aurigae..... β Orionis..... α Canis majoris.....	7 3 42,34	+ 0,11	α Lyrae . . — 19,58 γ Aquilae . . — 19, 51 α — . . — 19, 32 β — . . — 19, 59 19 <sup>U</sup> 24' . — 19,50
		3 54,3	4 50,6					Wolk.				
26 1,5		12 56 3,0										
38 33,1		17 39 31,8	40 31,8									
49 5,7		50 41,0	52 18,0									
		56 24,7	57 17,4									
59 19,0		18 0 19,0	1 20,8									
11 10,5		12 2,2	12 55,0									
9 24,5		14 21,0	19 25,0									
9 30,5		14 28,0	19 31,5									
21 53,6		24 47,5	27 45,0									
29 53,5		31 0,0	32 7,5									
		19 16 27,3	17 21,0									
		21 19,3	22 17,4									
30 39,0		33 5,5										
36 53,1		37 46,3	38 40,0									
41 11,0		42 3,4	42 56,6									
45 39,5		46 31,7	47 25,0									
55 11,8		56 6,2	57 1,0									
1 38,1		20 2 33,7	3 30,1									
2 2,9		5 3 17,5	4 33,0									
5 3,0		5 55,5	6 48,7									
36 22,0		6 37 16,1	38 11,0									
Die Axe war genau horizontal.												
8	5 45,3	7 6 41,5	Wolk.	} Sonne..... Mercur..... α Urfae min. unt. Pol.. α Aurige unt. Pol.... α Herculis..... α Ophiuchi..... Anonyma 24° 32'..... — 24° 37'.....	7 7 50,13	+ 0,11						
	Wolken.	8 57 26,8	9 56,1									
	26 3,0	12 56 3,0	58 22,8									
	2 1,7	17 3 17,6	4 32,3									
	5 39,3	6 32,8	7 27,5									
	25 47,4	26 40,5	27 34,8									
	31 27,6	32 24,7	33 22,8									
	32 53,0	33 50,0	34 47,8									

July 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
8	34'16,3	17 <sup>U</sup> 35'13,5	36'11,8	83 Herculis .....	17 <sup>U</sup> 35'13,54	+ 0,11	Corr. der Uhr. α Aurigae . — 20,39 β Orionis . — 20,23 α Canis maj. — 20,23 α Aurigae . — 20,85 α Herculis . — 21,25 α Ophiuchi . — 20,84 α Lyrae . . — 21,05 γ Aquilae . — 21,02 α ——— . — 21,00 β ——— . — 21,17 14 <sup>U</sup> 36' . — 20,80		
	38 35,0	39 33,5	40 33,5	μ ——— .....	39 33,66	+ 0,10			
	49 7,3	50 42,5	52 18,8	ζ Draconis .....	50 42,33	— 0,10			
	55 34,4	56 26,1	57 19,0	ρ Ophiuchi .....	56 26,21	+ 0,16			
		18 0 20,8	1 22,0	B Herculis .....	18 0 20,73	+ 0,09			
	11 12,0	12 4,0	12 57,0	η Serpentiis .....	12 4,04	+ 0,17			
	9 26,0	14 23,6	19 26,8	40 Draconis .....	14 23,79	— 0,49			
	9 32,5	14 30,5	19 33,8	41 ——— .....	14 30,59	— 0,49			
	21 55,8	24 49,5	27 46,8	α ——— .....	24 49,72	— 0,20			
	29 55,0	31 1,7	32 8,7	α Lyrae .....	31 1,43	+ 0,07			
	15 35 6 19		17 22,7	B Aquilae.....	19 16 28,70	+ 0,14			
	36 55,0	37 47,6	38 41,4	γ ——— .....	37 47,70	+ 0,14			
	41 12,6	42 5,0	42 58,5	α ——— .....	42 5,07	+ 0,15			
	45 41,3	46 33,5	47 26,5	β ——— .....	46 33,37	+ 0,15			
	55 1,5	55 55,6	56 50,8	Praeced. Z Sagittae....	55 55,66	+ 0,13			
	55 13,8	56 7,7	57 2,8	Z Sagittae .....	56 7,80	+ 0,13			
	1 22,0,20	2 17,5	3 14,0	Saturn .....	20 2 17,52	+ 0,21			
	Austritt des Sterns F Piscium aus dem dunkeln Mondrande								
	= 20 <sup>U</sup> 31' 59,4" 5 der Uhr = 13 <sup>U</sup> 21' 51,4" 4 W. Z.								
	2 4,4	0 56 13,0	86 12,5	α Urfae minoris .....	0 56 13,67				
5 3 19,0		4 34,6	α Aurigae.....	5 3 18,91	+ 0,04				
5 57,0		6 50,6	β Orionis .....	5 57,09	+ 0,18				
9	9 52,8	7 10 48,9	11 46,7	Sonne .....	7 11 57,75	+ 0,11	Corr. der Uhr. α Aurigae . — 21,89 β Orionis . — 21,86 α Aurigae . — 22,70 α Herculis . — 22,42 α Ophiuchi . — 22,57 α Lyrae . . — 22,60 γ Aquilae . — 22,51 α ——— . — 22,38 β ——— . — 22,50 15 <sup>U</sup> 22' . — 22,34		
	12 9,9	13 6,4	14 3,7	α Urfae minor. unt. Pol	12 56 7,57				
	26 7,0	12 56 10,0		α Aurigae unt. Pol .....	17 3 19,49	+ 0,28			
	2 3,6	17 3 19,6	4 34,0	α Herculis .....	6 34,37	+ 0,13			
	5 40,8	6 34,4	7 28,8	α Ophiuchi .....	26 42,33	+ 0,14			
	25 4,2	26 42,4	27 36,3	Anonyma 24° 32' .....	32 26,31	+ 0,11			
	2 29,6	32 26,3	33 24,0	——— 24° 37' .....	33 51,58	+ 0,11			
	32 51,5	33 51,7	34 49,5	——— 24° 40' .....	34 29,54	+ 0,11			
	33 32,5	34 29,5	35 27,6	83 Herculis .....	35 15,14	+ 0,11			
	34 17,8	35 14,8	36 13,8	μ ——— .....	41 35,28	+ 0,10			
	40 36,5	41 35,3		ζ Draconis .....	50 43,83	— 0,10			
	49 8,6	50 44,0	52 20,5	ρ Ophiuchi .....	56 27,81	+ 0,16			
	55 35,5	56 28,0	57 20,8	B Herculis .....	18 0 22,36	+ 0,09			
	59 22,0	18 0 22,3	1 23,8	η Serpentiis .....	12 5,54	+ 0,17			
	11 13,5	12 5,5	12 58,5	24 Sagittarii.....	21 16,42	+ 0,22			
		21 16,5	22 14,3	Anonyma — 24° 10' ..	21 55,88	+ 0,22			
	20 58,8	21 56,0	22 53,8	25 Sagittarii.....	22 34,57	+ 0,22			
	21 37,6	22 34,5		Praeced. α Lyrae .....	29 32,83	+ 0,07			
	28 26,2	29 32,8	30 40,6	α Lyrae.....	31 2,99	+ 0,07			
	29 56,5	31 3,0	32 10,6	B Aquilae.....	19 16 30,30	+ 0,14			
	15 37,5 19		17 24,0	6 Vulpeculae .....	21 22,48	+ 0,11			
	20 25,7	21 22,4	22 20,3	8 ——— .....	21 36,08	+ 0,11			
	20 39,0	21 36,0	22 34,2	σ Draconis .....	33 8,38	— 0,15			
	30 40,8	33 8,6		γ Aquilae .....	37 49,20	+ 0,14			
	36 56,7	37 49,0	38 42,8	α ——— .....	42 6,47	+ 0,15			
	41 14,0	42 6,6	42 59,7	β ——— .....	46 34,71	+ 0,15			
	45 42,6	46 34,8	47 27,6						

July 1814.

Tag.	Fäden im Fernrobre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.				
	I.	II.	III.							
9	55' 3,0	19 <sup>U</sup> 55'57,4	56'52,5	Praeced. Z Sagittae ...	19 <sup>U</sup> 55'57,31	+ 0,13				
	55 14,8	56 9,3	57 4,4	Z Sagittae .....	56 9,18	+ 0,13				
	I 5,6	20 2 1,0	2 57,7	Saturn .....	20 2 1,12	+ 0,21				
	2 6,0	5 3 20,3	4 35,4	α Aurigae .....	5 3 20,15	+ 0,04				
	5 6,2	5 58,5	6 51,8	β Orionis .....	5 58,54	+ 0,18				
		45 28,7	46 21,9	α — .....	45 28,66	+ 0,15				
		6 37 18,9	38 14,3	α Canis majoris .....	6 37 19,05	+ 0,20				
10	13 59,8	7 14 56,6	15 53,8	} Sonne .....	7 16 5,15	+ 0,12	Corr. der Uhr. α Aurigae . — 23, 10 β Orionis . . — 23, 29 α — . . — 23, 26 α Canis maj. — 23, 20 α Lyrae . . — 24, 34 γ Aquilae . — 24, 17 α — . — 24, 27 β — . — 24, 32 12 <sup>U</sup> 31' . — 23, 74			
	16 17,4	17 13,8	18 11,4					Mercur .....	9 6 6,20	+ 0,13
	26 9,0	9 6 6,3	7 1,4					α Urae minor. unt. Pol	12 56 7,42	
		12 56 7,5								
		18 29 34,3	30 41,6	Praeced. α Lyrae .....	18 29 34,28	+ 0,07				
	29 58,5	31 4,6	32 12,2	α Lyrae .....	31 4,73	+ 0,07				
	15 39,0	19 16 32,0	17 25,8	B Aquilae .....	19 16 31,97	+ 0,14				
	20 27,5	21 24,2	22 21,6	6 Vulpeculae .....	21 24,11	+ 0,11				
	20 40,3	21 37,4	22 35,8	8 — .....	21 37,51	+ 0,11				
	30 42,8	33 10,0		σ Draconis .....	33 10,07	— 0,15				
	36 58,2	37 50,5	38 44,8	γ Aquilae .....	37 50,87	+ 0,14				
	41 15,9	42 8,6	43 1,5	α — .....	42 8,37	+ 0,15				
	45 44,4	46 36,5	47 29,6	β — .....	46 36,54	+ 0,15				
	55 4,5	55 58,8	56 54,0	Praeced. Z Sagittae .....	55 58,79	+ 0,13				
	55 17,0	56 10,9	57 6,0	Z Sagittae .....	56 11,00	+ 0,13				
	20 1 44,6	2 41,2	Saturn .....	20 1 44,64	+ 0,21					
2 7,7	5 3 21,6	4 37,5	α Aurigae .....	5 3 21,85	+ 0,04					
5 7,8	5 59,9	6 53,4	β Orionis .....	6 0,07	+ 0,18					
36 26,6	6 37 20,7	38 15,7	α Canis majoris .....	6 37 20,70	+ 0,20					
11	18 7,0	7 19 3,6	20 0,8	} Sonne .....	7 20 11,95	+ 0,12	Corr. der Uhr. α Aurigae . — 24, 77 β Orionis . . — 24, 80 α Canis maj. — 24, 84 α Bootis . . — 25, 23 α Aurigae . — 25, 69 α Hercules . — 25, 66 α Ophiuchi . — 25, 55 α Lyrae . . — 25, 74 γ Aquilae . — 25, 59 α — . — 25, 90 β — . — 25, 94 14 <sup>U</sup> 33' . — 25, 43			
	20 24,0	21 20,2	22 18,0					α Bootis .....	14 7 36,66	+ 0,12
	6 41,3	14 7 36,6	8 33,0					α Aurigae unt. Pol .....	17 3 22,55	+ 0,28
	2 6,9	17 3 22,5	4 37,0	α Herculis .....	6 37,30	+ 0,13				
	5 43,5	6 37,3	7 32,0	α Ophiuchi .....	26 45,30	+ 0,14				
	25 52,1	26 45,2	27 39,5	83 Herculis .....	35 17,84	+ 0,11				
	34 20,0	35 18,0	36 16,5	μ — .....	39 38,50	+ 0,10				
	38 39,6	39 38,5	40 38,4	ζ Draconis .....	50 46,83	— 0,10				
	49 11,6	50 47,0	52 23,5	ρ Ophiuchi .....	56 30,84	+ 0,16				
	55 39,0	56 30,9	57 23,5	B Herculis .....	18 0 25,59	+ 0,09				
	59 25,4	18 0 25,7	1 26,7	η Serpentis .....	12 8,54	+ 0,17				
	11 16,6	12 8,5	13 1,4	24 Sagittarii .....	22 19,42	+ 0,22				
	21 22,5	22 20,0	23 17,3	Anonyma — 24° 10' ..	22 58,91	+ 0,22				
	22 2,0	22 58,6	23 57,1	25 Sagittarii .....	23 37,35	+ 0,22				
	22 40,0	23 37,5	24 35,5	Praeced. α Lyrae .....	29 35,79	+ 0,07				
	28 29,0	29 35,8	30 43,7	α Lyrae .....	31 6,13	+ 0,07				
	29 59,5	31 6,0	32 14,0	B Aquilae .....	19 16 33,40	+ 0,14				
	15 40,5	19 16 33,3	17 27,3	6 Vulpeculae .....	21 25,58	+ 0,11				
	20 28,7	21 25,6	22 23,4	8 — .....	21 39,11	+ 0,11				
	20 42,0	21 38,9	22 37,4	σ Draconis .....	33 11,93	— 0,15				
	30 44,5	33 12,0								

July 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
11	36'59,5	19 <sup>U</sup> 37'52,3	38'46,0	γ Aquilae .....	19 <sup>U</sup> 37'52,30	+ 0,14	
	40 17,5	41 10,0	42 3,4	α ——— .....	41 10,00	+ 0,15	
	45 45,8	46 38,1	47 31,5	β ——— .....	46 38,17	+ 0,15	
	55 6,5	56 0,5	56 55,8	Praeced. Z Sagittae ..	56 0,63	+ 0,13	
	55 18,3	56 12,6	57 7,7	Z Sagittae .....	56 12,56	+ 0,13	
	0 32,7	20 1 28,0	2 24,8	Saturn .....	20 1 28,19	+ 0,21	
	2 9,2	5 3 23,6	4 39,5	α Aurigae .....	5 3 23,68	+ 0,04	
		6 1,7	6 55,0	β Orionis .....	6 1,64	+ 0,18	
	36 28,2	6 37 22,5	38 17,3	α Canis majoris .....	6 37 22,36	+ 0,20	
	Corr. der Uhr.						
	12	22 13,5	7 23 9,6	24 6,6	} Sonne .....	7 24 18,03	+ 0,12
24 30,3		25 26,4	26 23,7				
6 43,4		14 7 38,2	8 34,5	α Bootis .....			
7 <sup>U</sup> 43' .. —26,61							
Corr. der Uhr.							
13		19 16 36,6	17 31,2	B Aquilae .....	19 16 36,93	+ 0,14	
		21 28,6		6 Vulpeculae .....	21 28,60	+ 0,11	
	20 45,7	21 42,3	22 41,0	8 ——— .....	21 42,68	+ 0,11	
	30 48,4	33 14,8		σ Draconis .....	33 14,28	— 0,15	
	37 3,1	37 55,5	38 49,4	γ Aquilae .....	37 55,70	+ 0,14	
	41 20,8	42 13,4	43 6,5	α ——— .....	42 13,27	+ 0,15	
	45 49,0	46 41,3	47 34,4	β ——— .....	46 41,27	+ 0,15	
	55 9,8	56 4,3	56 59,5	Praeced. Z Sagittae ..	56 4,23	+ 0,13	
	55 22,0	56 16,0	57 11,0	Z Sagittae .....	56 16,03	+ 0,13	
	59 59,8	20 0 55,3	1 52,0	Saturn .....	20 0 55,39	+ 0,21	
	6 56,8	7 50,8	8 45,0	1 α Capricorni .....	7 50,57	+ 0,19	
	7 21,4	8 14,5	9 8,5	2 α ——— .....	8 14,50	+ 0,19	
	19 <sup>U</sup> 52' .. —29,08						
Corr. der Uhr.							
14		7 31 21,6	32 18,8	} Sonne .....	7 32 29,96	+ 0,12	
	32 42,2	33 38,2					
15	26 20,0	12 56 13,0	85 47,0	α Urfae min. unt. Pol.	12 56 15,75		
	Die Beobachtung am mittleren Faden wurde bei umgewandter Lage der Axe, zur Erfindung des Collimationsfehlers gemacht. Die Axe war genau horizontal.						
Bis Aug. 11. 13 <sup>U</sup> 15 a = + 0,50.							
Corr. der Uhr.							
15		14 7 44,2	8 40,4	α Bootis .....	14 7 44,16	+ 0,30	
	22 10,0	18 23 7,0	24 4,6	Anonyma — 24° 10' ..	18 23 6,88	+ 0,54	
	22 47,8	23 45,3	24 42,5	25 Sagittarii .....	23 44,88	+ 0,54	
		29 43,7	30 51,0	Praeced. α Lyrae .....	29 43,73	+ 0,18	
	30 7,4	31 13,5	32 20,8	α Lyrae .....	31 13,53	+ 0,18	
	40 56,0	42 42,6	44 31,5	Anonyma 60° 51' .....	42 42,77	— 0,11	
		19 16 41,4	17 35,0	B Aquilae .....	19 16 41,23	+ 0,35	
	20 36,4	21 33,3	22 31,0	6 Vulpeculae .....	21 33,25	+ 0,28	
	20 49,6	21 46,8	22 45,0	8 ——— .....	21 46,81	+ 0,28	
	30 52,0	33 19,5		σ Draconis .....	33 19,42	— 0,36	
	37 7,3	Wolken.		γ Aquilae .....	38 0,09	+ 0,36	
		42 17,5	43 11,0	α ——— .....	41 17,45	+ 0,37	
	2 17,0	5 3 31,6	4 47,5	α Aurigae .....	5 3 31,61	+ 0,11	
	6 9,5	7 2,9	β Orionis .....	6 9,49	+ 0,45		
18 <sup>U</sup> 0' .. —33,34							

July 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.																																																									
	I.	II.	III.																																																													
16	38'36,3	7 <sup>U</sup> 39'32,6	40'29,7	} Sonne.....	7 <sup>U</sup> 40'40,70	+ 0,29	<p>α Aurigae . . —34,44</p> <p>β Orionis . . —34,38</p> <p>α Bootis . . —35,05</p> <p>α Aurigae . . —35,54</p> <p>α Herculis . . —35,62</p> <p>α Ophiuchi . . —35,76</p> <p>12<sup>U</sup>39' . . —35,13</p>																																																									
	40 52,5	41 49,0	42 46,0					} α Urae minor. unt. Pol	12 56 15,13																																																							
	26 18,5	12 56 14,5																																																														
	86 13,0																																																															
	Die letzte Beobachtung ist bei umgekehrter Axe des Instrum. gemacht.																																																															
	6 50,9	14 7 46,2	8 42,4	α Bootis .....	14 7 46,19	+ 0,30																																																										
	2 16,6	17 3 32,1	Wolk.	α Aurigae unt. Pol ....	17 3 32,13	+ 0,71																																																										
	5 53,5	6 46,9	7 41,6	α Herculis.....	6 47,03	+ 0,33																																																										
	26 2,0	Wolken.	27 49,5	α Ophiuchi.....	26 55,30	+ 0,34																																																										
	0		26 45,0	} α Urae minoris .....	0 56 37,25																																																											
	56 36,5	86 31,0																																																														
Die erste Beobachtung ist bei umgekehrter Axe des Instruments gemacht. Aus den drei Beobachtungen des Polarsterns von gestern und heute ergibt sich der Collimationsfehler des Instruments äußerst gering. Er ist sicher nicht eine halbe Bogensecunde, und kann demnach mit Recht ganz vernachlässigt werden.																																																																
Die heutige Sonnenfinsternis wurde beobachtet.																																																																
Anfang 2 <sup>U</sup> 15' 20," = 18 <sup>U</sup> 31' 30," 5 W. Z. } mit dem 7f. Reflector																																																																
Ende 2 <sup>U</sup> 47' 5," = 19 <sup>U</sup> 3' 10," 1 — } Vergr. 80 Mahl.																																																																
Das Heliumeter des Dollond'schen Aequatorials ergab folgende Längen der Chorde des verfinsterten Theils.																																																																
<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="width:33%;">2<sup>U</sup> 17' 23" = 10</td> <td style="width:33%;">10,5</td> <td style="width:33%;">18<sup>U</sup> 33' 33," 2 W. Z. = 4' 44," 8</td> </tr> <tr> <td>18 53 ... 13</td> <td>1,5</td> <td>35 2, 9 — ... 5 57, 0</td> </tr> <tr> <td>20 23 ... 14</td> <td>23,0</td> <td>36 32, 7 — ... 6 47, 8</td> </tr> <tr> <td>21 54 ... 16</td> <td>15,0</td> <td>38 3, 4 — ... 7 33, 8</td> </tr> <tr> <td>23 42 ... 18</td> <td>12,5</td> <td>39 51, 0 — ... 8 25, 7</td> </tr> <tr> <td>25 14 ... 18</td> <td>21, 1</td> <td>41 22, 8 — ... 8 35, 1</td> </tr> <tr> <td>26 53 ... 19</td> <td>20,5</td> <td>43 1, 5 — ... 9 1, 8</td> </tr> <tr> <td>27 50 ... 19</td> <td>23,0</td> <td>43 58, 4 — ... 9 4, 5</td> </tr> <tr> <td>28 56 ... 20</td> <td>6,5</td> <td>45 4, 2 — ... 9 13, 8</td> </tr> <tr> <td>29 52 ... 20</td> <td>13,5</td> <td>46 0, 0 — ... 9 21, 5</td> </tr> <tr> <td>30 56 ... 20</td> <td>13,5</td> <td>47 3, 9 — ... 9 21, 5</td> </tr> <tr> <td>32 6 ... 20</td> <td>12,5</td> <td>48 13, 7 — ... 9 20, 4</td> </tr> <tr> <td>33 0 ... 20</td> <td>6,5</td> <td>49 7, 5 — ... 9 13, 8</td> </tr> <tr> <td>34 22 ... 20</td> <td>3,5</td> <td>50 29, 3 — ... 9 10, 5</td> </tr> <tr> <td>35 36 ... 19</td> <td>22,5</td> <td>51 43, 1 — ... 9 4, 0</td> </tr> <tr> <td>36 55 ... 19</td> <td>9,5</td> <td>53 1, 8 — ... 8 49, 7</td> </tr> <tr> <td>38 13 ... 19</td> <td>1,5</td> <td>54 19, 7 — ... 8 41, 0</td> </tr> <tr> <td>39 44 ... 17</td> <td>23,5</td> <td>55 50, 4 — ... 8 10, 4</td> </tr> <tr> <td>42 21 ... 15</td> <td>19,5</td> <td>58 27, 0 — ... 7 11, 3</td> </tr> </table>								2 <sup>U</sup> 17' 23" = 10	10,5	18 <sup>U</sup> 33' 33," 2 W. Z. = 4' 44," 8	18 53 ... 13	1,5	35 2, 9 — ... 5 57, 0	20 23 ... 14	23,0	36 32, 7 — ... 6 47, 8	21 54 ... 16	15,0	38 3, 4 — ... 7 33, 8	23 42 ... 18	12,5	39 51, 0 — ... 8 25, 7	25 14 ... 18	21, 1	41 22, 8 — ... 8 35, 1	26 53 ... 19	20,5	43 1, 5 — ... 9 1, 8	27 50 ... 19	23,0	43 58, 4 — ... 9 4, 5	28 56 ... 20	6,5	45 4, 2 — ... 9 13, 8	29 52 ... 20	13,5	46 0, 0 — ... 9 21, 5	30 56 ... 20	13,5	47 3, 9 — ... 9 21, 5	32 6 ... 20	12,5	48 13, 7 — ... 9 20, 4	33 0 ... 20	6,5	49 7, 5 — ... 9 13, 8	34 22 ... 20	3,5	50 29, 3 — ... 9 10, 5	35 36 ... 19	22,5	51 43, 1 — ... 9 4, 0	36 55 ... 19	9,5	53 1, 8 — ... 8 49, 7	38 13 ... 19	1,5	54 19, 7 — ... 8 41, 0	39 44 ... 17	23,5	55 50, 4 — ... 8 10, 4	42 21 ... 15	19,5	58 27, 0 — ... 7 11, 3
2 <sup>U</sup> 17' 23" = 10	10,5	18 <sup>U</sup> 33' 33," 2 W. Z. = 4' 44," 8																																																														
18 53 ... 13	1,5	35 2, 9 — ... 5 57, 0																																																														
20 23 ... 14	23,0	36 32, 7 — ... 6 47, 8																																																														
21 54 ... 16	15,0	38 3, 4 — ... 7 33, 8																																																														
23 42 ... 18	12,5	39 51, 0 — ... 8 25, 7																																																														
25 14 ... 18	21, 1	41 22, 8 — ... 8 35, 1																																																														
26 53 ... 19	20,5	43 1, 5 — ... 9 1, 8																																																														
27 50 ... 19	23,0	43 58, 4 — ... 9 4, 5																																																														
28 56 ... 20	6,5	45 4, 2 — ... 9 13, 8																																																														
29 52 ... 20	13,5	46 0, 0 — ... 9 21, 5																																																														
30 56 ... 20	13,5	47 3, 9 — ... 9 21, 5																																																														
32 6 ... 20	12,5	48 13, 7 — ... 9 20, 4																																																														
33 0 ... 20	6,5	49 7, 5 — ... 9 13, 8																																																														
34 22 ... 20	3,5	50 29, 3 — ... 9 10, 5																																																														
35 36 ... 19	22,5	51 43, 1 — ... 9 4, 0																																																														
36 55 ... 19	9,5	53 1, 8 — ... 8 49, 7																																																														
38 13 ... 19	1,5	54 19, 7 — ... 8 41, 0																																																														
39 44 ... 17	23,5	55 50, 4 — ... 8 10, 4																																																														
42 21 ... 15	19,5	58 27, 0 — ... 7 11, 3																																																														
Horizontaler Sonnendurchmesser 69 <sup>Th.</sup> 6, 1 = 31' 32," 8																																																																
24 57,3	4	26 46,4	α Tauri.....	4 25 51,39	+ 0,32	<p>α Tauri . . —36,52</p> <p>α Aurigae . . —36,45</p> <p>β Orionis . . —36,56</p> <p>4<sup>U</sup> 52' . . —36,51</p>																																																										
		2 19,0	5 3 33,8	4 49,4	α Aurigae.....		5 3 33,65	+ 0,11																																																								
			6 11,8	7 5,0	β Orionis.....		6 11,69	+ 0,45																																																								
17	42 40,9	7 43 37,0	44 34,2	} Sonne.....	7 44 44,90	+ 0,29																																																										
	44 57,0	45 53,0	46 50,2																																																													
20	Die Uhr erhielt neues Oel und das Pendel wurde verlängert.																																																															
		13 15 24,3	16 18,3	α Virginis.....	13 15 24,46	+ 0,46																																																										



July 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.				
	I.	II.	III.								
20	10'49,6	18 <sup>U</sup> 11'42,0	12'34,6	γ Serpentis .....	18 <sup>U</sup> 11'41,77	+ 0,42	Corr. der Uhr. α Virginis . . + 0,12 α Lyrae . . . + 0,72 γ Aquilae . . + 1,10 α ——— . . . + 1,09 β ——— . . . + 1,02 18 <sup>U</sup> 11' . . + 0,80				
		22 1,0		Anonyma 71° 24' .....	22 1,00	- 0,45					
		24 27,5		α Draconis .....	24 27,50	- 0,52					
	29 33,1	30 39,5	31 47,3	α Lyrae .....	30 39,59	+ 0,18					
		34 51,0		Anonyma 55° 11' .....	34 51,00	- 0,01					
	40 21,6	42 8,3	43 56,8	—— 60° 52' .....	42 8,30	- 0,11					
		19 4 38,8	5 40,7	—— 30° 58' .....	19 4 38,94	+ 0,23					
	10 10,8	11 4,8	Wolk.	ν Sagittarii .....	11 4,87	+ 0,49					
	16 47,8	17 45,0	18 43,0	3 Cygni .....	17 44,95	+ 0,28					
	30 18,0	32 45,0		σ Draconis .....	32 45,17	- 0,36					
	36 32,8	37 25,6	38 19,2	γ Aquilae .....	37 25,57	+ 0,36					
	40 50,5	41 42,5	42 36,5	α ——— .....	41 42,87	+ 0,37					
		Wolken	48 4,2	β ——— .....	47 11,07	+ 0,38					
	1 40,3	5 2 55,0	4 10,5	α Aurigae .....	5 2 54,85	+ 0,11					
	4 40,0	5 32,8	6 26,0	β Orionis .....	5 32,64	+ 0,45					
	21		11 55 17,3	56 12,0	Mond .....	IR.		+ 0,38	Corr. der Uhr. α Aurigae . . + 2,48 β Orionis . . + 2,59 α Virginis . . + 4,00 α Bootis . . . + 4,01 γ Aquilae . . + 4,87 α ——— . . . + 4,87 β ——— . . . + 4,76 1 α Capric. . + 4,70 2 α ——— . . + 4,89 15 <sup>U</sup> 12' . . + 4,13		
		14 27,8	13 15 20,7	16 14,1	α Virginis .....	13 15 20,57		+ 0,46			
		6 11,8	14 7 7,0	8 3,3	α Bootis .....	14 7 7,06		+ 0,30			
36 29,0		19 37 21,5	38 15,5	γ Aquilae .....	19 37 21,70	+ 0,36					
39 46,8		40 39,0	41 32,4	α ——— .....	40 39,11	- 0,37					
45 15,0		46 7,5	47 0,4	β ——— .....	46 7,34	+ 0,38					
56 57,3		57 52,8	58 49,5	Saturn .....	57 52,89	+ 0,52					
5 8,0		20 6 1,0		3 Capricorni .....	20 6 1,15	+ 0,48					
6 23,3		7 16,6	8 10,7	1 α ——— .....	7 16,57	+ 0,48					
6 47,0		7 40,1	8 34,5	2 α ——— .....	7 40,23	+ 0,48					
		5 2 50,8	4 6,8	α Aurigae .....	5 2 50,91	+ 0,11					
4 36,5		5 28,8	6 22,3	β Orionis .....	5 28,90	+ 0,45					
		6 36 49,0	37 44,0	α Canis majoris .....	6 36 48,95	+ 0,49					
22		2 2,8	8 2 58,4	3 55,0	} Sonne .....	8 4 6,09	+ 0,30				
	4 18,0	5 13,8	6 10,4								
23	5 57,6	8 6 53,9	7 50,0	} Sonne .....	8 8 0,95	+ 0,30	Corr. der Uhr. α Virginis . . + 11,24 α Bootis . . . + 11,18 13 <sup>U</sup> 41' . . + 11,21				
	8 13,0	9 8,6	10 4,5								
		12 55 34,0						α Urfae minoris unt. Pol	12 55 34,00		
		13 16 7,0						α Virginis .....	13 15 13,31	+ 0,46	
	35 25,0	36 18,3	37 12,7					Mond .....	36 18,37	+ 0,43	
	6 4,4	14 7 0,0	7 56,1					α Bootis .....	14 6 59,86	+ 0,30	
	Das Pendel wurde um 3½ Theile der Schraube verkürzt.										
	1 21,3	5 2 35,5	3 51,5					α Aurigae .....	5 2 35,68	+ 0,11	
	4 20,8	5 13,4	6 6,8					β Orionis .....	5 13,37	+ 0,45	
	43 50,8	44 43,3	45 36,6					α ——— .....	44 43,27	+ 0,37	
35 39,7	6 36 33,8	37 28,5	α Canis majoris .....	6 36 33,70	+ 0,49						
	7 29 10,6	30 3,6	α Canis minoris .....	7 29 10,55	+ 0,38						
24	9 44,5	8 10 40,8	11 37,7	} Sonne .....	8 11 48,00	+ 0,30					
	12 0,3	12 55,4	13 52,2								
		12 55 24,0	84 52,5				α Urfae minoris unt. Pol	12 55 23,90			
		13 15 2,4	15 56,0				α Virginis .....	13 15 2,36	+ 0,46		



July 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
26	17'40,0	8 <sup>U</sup> 18'35,3	19'31,8	} Sonne.....	8 <sup>U</sup> 19'42,57	+ 0,30	<p>α Aurigae . + 22,27</p> <p>β Orionis . . + 22,76</p> <p>α — . . . + 22,67</p> <p>α Canis maj. + 22,71</p> <p>α Virginis . + 22,71</p> <p>α Bootis . . + 22,44</p> <p>α Aurigae . + 22,28</p> <p>γ Aquilae . + 22,75</p> <p>α — . . . + 22,65</p> <p>β — . . . + 22,65</p> <p>1 α Capric. . + 22,43</p> <p>2 α — . . . + 22,73</p> <p>13<sup>U</sup>1' . + 22,59</p>		
	19 54,3	20 49,8	21 46,1					} α Urfae minor. unt. Pol	12 55 23,75
	25 27,5	12 55 25,5							
		85 16,5							
		Die letzte Beobachtung bei umgekehrter Axe.							
		13 15 1,4	15 55,5		α Virginis .....	13 15 1,81		+ 0,46	
		5 53,2	14 6 48,4	7 45,0	α Bootis .....	14 6 48,56		+ 0,30	
		2 10,5	16 3 6,5	4 3,2	Mond .....	16 3 6,42		+ 0,50	
		1 18,8	17 2 34,7	3 49,2	α Aurigae unt. Pol .....	17 2 34,65		+ 0,71	
		3 17,0	19 4 17,0	5 18,8	Anonyma 30° 58' .....	19 4 17,26		+ 0,23	
		9 48,8	10 43,0	11 38,3	υ Sagittarii .....	10 43,06		+ 0,49	
		16 25,7	17 23,0	18 21,4	3 Cygni .....	17 23,05		+ 0,28	
		29 56,0	32 23,5	34 53,2	σ Draconis .....	32 23,40		— 0,36	
		36 11,0	37 3,8	37 57,6	γ Aquilae .....	37 3,84		+ 0,36	
		40 28,9	41 21,3	42 14,7	α — .....	41 21,34		+ 0,37	
		44 57,3	45 49,5	46 42,5	β — .....	45 49,47		+ 0,38	
		55 7,0	56 2,5	56 59,3	Saturn .....	56 2,62		+ 0,52	
		59 23,3	20 1 37,5	3 55,0	ρ Draconis .....	20 1 37,74		— 0,29	
		1 28,7	3 44,0	5 1,5	Anonyma 67° 30' .....	3 43,97		— 0,29	
			6 58,7	7 53,3	1 α Capricorni .....	6 58,88		+ 0,48	
		6 29,2	7 22,5	8 16,5	2 α — .....	7 22,43		+ 0,48	
		11 28,5	12 47,6	14 7,8	Anonyma 48° 55' .....	12 47,52		+ 0,08	
		1 20,5	5 2 35,0	3 50,7	α Aurigae .....	5 2 34,98		+ 0,11	
		4 19,8	5 12,5	6 6,2	β Orionis .....	5 12,54		+ 0,45	
		35 38,7	6 36 32,7	37 28,0	α Canis majoris .....	6 36 32,83		+ 0,49	
	27	21 36,8	8 22 31,8	23 28,5	} Sonne.....	8 23 39,35		+ 0,31	<p>α Aurigae . + 22,57</p> <p>β Orionis . + 22,83</p> <p>α Canis maj. + 22,98</p> <p>α Bootis . . + 22,76</p> <p>α Aurigae . + 22,68</p> <p>α Lyrae . . + 22,86</p> <p>γ Aquilae . + 22,93</p> <p>α — . . . + 22,83</p> <p>β — . . . + 22,72</p> <p>13<sup>U</sup>56' . + 22,80</p>
23 51,3		12 55 30,5	25 43,1	} α Urfae minor. unt. Pol			12 55 30,50		
5 53,0		14 6 48,2	7 44,4		α Bootis .....	14 6 48,22		+ 0,30	
52 38,2		16 53 35,1	54 32,8	Mond .....	16 53 35,05	+ 0,51			
1 18,5		17 2 34,2	3 48,9	α Aurigae unt. Pol .....	17 2 34,29	+ 0,71			
		18 28 47,0		Praeced. α Lyrae .....	18 28 47,00	+ 0,18			
29 11,0		30 17,4	31 24,8	α Lyrae .....	30 17,36	+ 0,18			
33 2,0		34 32,5	36 4,5	Anonyma 55° 4' .....	34 32,49	— 0,01			
39 59,5		41 46,0	43 34,0	— 60° 52' .....	41 45,90	— 0,11			
3 16,6		19 4 17,0	5 18,4	— 30° 58' .....	19 4 16,99	+ 0,23			
9 48,8		10 42,6	11 37,8	υ Sagittarii .....	10 42,76	+ 0,49			
16 25,6		17 23,0	18 21,0	3 Cygni .....	17 22,88	+ 0,28			
29 55,6		32 23,0	34 52,8	σ Draconis .....	32 22,97	— 0,36			
36 11,0		37 3,6	37 57,3	γ Aquilae .....	37 3,67	+ 0,36			
40 28,7		41 21,2	42 14,5	α — .....	41 21,17	+ 0,37			
44 57,3		45 49,4	46 42,4	β — .....	45 49,41	+ 0,38			
54 48,7		55 44,0	56 40,8	Saturn .....	55 44,19	+ 0,52			
		20 1 37,5	3 54,3	ρ Draconis .....	20 1 37,34	— 0,29			
1 28,0		3 44,0	6 1,5	Anonyma 67° 30' .....	3 43,74	— 0,29			
11 28,6		12 47,4	14 7,8	— 48° 55' .....	12 47,49	+ 0,08			
43 50,5		5 44 42,8	45 35,7	α Orionis .....	5 44 42,71	+ 0,37			
35 38,7		6 36 32,8	37 27,7	α Canis majoris .....	6 36 32,76	+ 0,49			

July 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
28	25'32,3	8 <sup>U</sup> 26'27,8	27'24,0	} Sonne.....	8 <sup>U</sup> 27'34,89	+ 0,31	α Orionis . . + 22, 35 α Canis maj. + 23, 07 α Virginis . . + 23, 22 α Bootis . . + 23, 08 γ Aquilae . . + 23, 03 α — . . + 23, 01 β — . . + 23, 13 I α Capric. . . + 23, 03 2 α — . . + 22, 96 15 <sup>U</sup> 27' . + 23, 04		
	27 46,8	28 42,0	29 33,3					} α Urfae min. unt. Pol.	12 55 29,02
	25 35,0	12 55 28,8							
	85 23,5								
	Die letzte Beobachtung bei umgekehrter Axe. Das Niveau wurde richtig befunden.								
	14 8,5	13 15 1,3	15 54,9	α Virginis .....	13 15 1,27	+ 0,46			
	5 52,8	14 6 47,5	7 44,3	α Bootis .....	14 6 47,89	+ 0,30			
		19 17 22,7	18 20,8	3 Cygni .....	19 17 22,70	+ 0,28			
	29 55,6	32 23,0	34 52,5	σ Draconis .....	32 22,87	- 0,36			
	36 10,8	37 3,4	37 57,4	γ Aquilae .....	37 3,57	+ 0,36			
40 28,5	41 21,0	42 14,4	α — .....	41 21,00	+ 0,37				
44 56,7	45 48,9	46 42,3	β — .....	45 49,01	+ 0,38				
54 29,8	55 25,6	56 22,0	Saturn .....	55 25,49	+ 0,52				
59 22,6	20 1 37,0	3 54,0	ε Draconis .....	20 1 37,11	- 0,29				
I 27,5	3 43,5		Anonyma 67° 30' .....	3 43,39	- 0,29				
6 4,8	6 58,3	7 52,7	I α Capricorni.....	6 58,30	+ 0,48				
	7 22,4	8 16,3	2 α — .....	7 22,22	+ 0,48				
II 28,5	12 46,7	14 7,8	Anonyma 48° 55' .....	12 46,22	+ 0,08				
	5 2 34,4	3 50,3	α Aurigae .....	5 2 34,46	+ 0,11				
4 19,8	5 12,2	6 5,4	β Orionis .....	5 12,17	+ 0,45				
	44 42,3	45 35,4	α — .....	44 42,21	+ 0,37				
35 38,3	6 36 32,3	37 27,4	α Canis majoris .....	6 36 32,36	+ 0,49				
29	29 28,0	8 30 23,3	31 19,5	} Sonne.....	8 31 30,34	+ 0,31	α Aurigae . . + 23, 16 β Orionis . . + 23, 25 α — . . + 23, 37 α Canis maj. + 23, 49 α Virginis . . + 23, 34 α Bootis . . + 23, 27 γ Aquilae . . + 23, 20 α — . . + 23, 47 β — . . + 23, 23 I α Capric. . . + 23, 10 2 α — . . + 23, 48 13 <sup>U</sup> 34' . + 23, 31		
	31 42,1	32 37,4	33 33,6					} α Urfae minor. unt. Pol	12 55 30,00
		12 55 30,0							
	4 8,5	13 15 1,0	15 54,8	α Virginis .....	13 5 1,14	+ 0,46			
	5 52,4	14 6 47,7	7 43,9	α Bootis .....	14 6 47,69	+ 0,30			
	3 15,8	19 4 16,4	5 18,2	Anonyma 30° 58' .....	19 4 16,46	+ 0,23			
	9 48,5	10 42,8	11 37,2	ν Sagittarii .....	10 42,53	+ 0,49			
	16 25,4	17 22,5	18 20,4	3 Cygni .....	17 22,45	+ 0,28			
	29 55,3	32 22,2		σ Draconis .....	32 22,42	- 0,36			
	36 10,5	37 3,4	37 57,2	γ Aquilae .....	37 3,40	+ 0,36			
	40 28,2	41 20,3	42 14,2	α — .....	41 20,60	+ 0,37			
	44 56,5	45 48,8	46 42,3	β — .....	45 48,91	+ 0,38			
	54 11,6	55 7,0	56 3,9	Saturn .....	55 7,19	+ 0,52			
	59 22,2	20 1 36,7	3 54,2	ε Draconis .....	20 1 36,94	- 0,29			
	I 28,0	3 43,5		Anonyma 67° 30' .....	3 43,64	- 0,29			
6 5,2	6 57,8	7 52,6	I α Capricorni.....	6 58,23	+ 0,48				
6 28,4	7 21,6	8 16,0	2 α — .....	7 21,70	+ 0,48				
Eintritt I γ Sagittarii 20 <sup>U</sup> 28' 23, 3 = 11 <sup>U</sup> 54' 56, 1 W. Z.									
— 2 γ — 20 58 15, 8 = 12 24 43, 8 —									
Zur Zeit der Austritte am hellen Mondrande, stand der Mond zu niedrig und in Dünsten.									
I 19,5	5 2 34,6	3 50,1	α Aurigae.....	5 2 34,31	+ 0,11				
4 19,3	5 12,1	6 5,3	β Orionis .....	5 11,97	+ 0,45				
43 50,0	44 42,1	45 35,5	α — .....	44 42,24	+ 0,37				
35 38,3	6 36 32,4	37 27,4	α Canis majoris .....	6 36 32,40	+ 0,49				
7 <sup>U</sup> 19' . + 23, 42									

July und August 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.						
	I.	II.	III.									
30	33'23,0	8 <sup>U</sup> 34'18,0	35'14,2	} Sonne .....	8 <sup>U</sup> 35'25,06	+ 0,31						
	35 37,0	36 31,8	37 28,2					α Urfae min. unt. Pol .	12 55 29,00			
	5 52,3	14 6 47,4	7 43,6					α Bootis .....	14 6 47,46	+ 0,30		
31	36 10,5	19 37 3,3	37 56,7	γ Aquilae .....	19 37 3,20	+ 0,36	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>γ Aquilae . + 23,"41</p> <p>α — . + 23, 21</p> <p>β — . + 23, 34</p> <p>1 α Capric . + 23, 14</p> <p>2 α — . + 23, 39</p> <p>19<sup>U</sup> 52' . + 23,"30</p>					
	40 28,3	41 20,6	42 14,4	α — .....	41 20,80	+ 0,37						
	44 56,8	45 48,8	46 41,7	β — .....	45 48,80	+ 0,38						
	53 35,3	54 30,6	55 27,4	Saturn .....	54 30,79	+ 0,52						
	59 22,4	20 1 37,0	3 53,7	ε Draconis .....	20 1 36,94	— 0,29						
	1 27,5	3 43,7		Anonyma 67° 30' .....	3 43,49	— 0,29						
	6 4,6	6 58,3	7 52,6	1 α Capricorni .....	6 58,20	+ 0,48						
	6 28,5	7 21,5	8 16,3	2 α — .....	7 21,80	+ 0,48						
	11 27,8	12 46,5	14 7,5	Anonyma 48° 55' .....	12 46,82	+ 0,08						
	22 21,6	23 19,0	24 17,0	Mond .....	23 18,88	+ 0,21						
	1 20,3	5 2 34,4	3 50,8	α Aurigae .....	5 2 34,75	+ 0,11						
	4 19,8	5 12,0	6 5,5	β Orionis .....	5 12,14	+ 0,45						
	1	41 10,8	8 42 6,0	43 1,8	} Sonne .....	8 43 12,71		+ 0,31	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Aurigae . + 22,"98</p> <p>β Orionis . . + 23, 35</p> <p>α Virginis . + 23, 59</p> <p>α Bootis . . + 23, 25</p> <p>α Aurigae . + 23, 16</p> <p>α Lyrae . . + 23, 14</p> <p>γ Aquilae . + 23, 21</p> <p>α — . + 23, 08</p> <p>β — . + 23, 14</p> <p>1 α Capric. . + 23, 02</p> <p>2 α — . + 23, 20</p> <p>13<sup>U</sup> 51' . + 23,"19</p>			
		43 24,5	44 19,4	45 15,6						α Urfae minoris .....	12 55 27,50	
		25 31,5	12 55 30,0									
85 18,5												
Die letzte Beobachtung bei umgekehrter Axe.												
14	8,0	13	15 54,6	α Virginis .....	13 15 0,86	+ 0,46	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Aurigae . + 23,"16</p> <p>β Orionis . . + 23, 28</p> <p>5<sup>U</sup> 4 . . + 23,"22</p>					
	14 6 47,6	7 44,0	α Bootis .....	14 6 47,66	+ 0,30							
	1 18,3	17 2 34,0	3 48,4	α Aurigae unt. Pol . . .	17 2 33,99	+ 0,71						
	29 10,6	18 30 17,0	31 24,6	α Lyrae .....	18 30 17,03	+ 0,18						
		34 32,0	36 4,0	Anonyma 55° 4' .....	34 32,36	— 0,01						
	39 59,3	41 46,5	43 35,0	— 60° 52' .....	41 46,33	— 0,11						
		19	5 18,4	— 30° 58' .....	19 4 16,78	+ 0,23						
	9 36,4	10 31,8	11 26,6	1 ε Sagittarii .....	10 31,20	+ 0,50						
	9 43,3	10 37,8	11 23,8	2 ε — .....	10 37,99	+ 0,50						
		14 38,6	15 36,6	Praeced. 3 Cygni .....	14 38,55	+ 0,28						
	16 25,6			3 Cygni .....	17 22,14	+ 0,28						
	29 55,8	32 23,0		ε Draconis .....	32 23,07	— 0,30						
	36 10,6	37 3,3	37 57,2	γ Aquilae .....	37 3,40	+ 0,36						
	40 28,3	41 21,0	42 14,4	α — .....	41 20,94	+ 0,37						
	44 56,6		46 42,3	β — .....	45 49,01	+ 0,38						
	53 17,2	54 13,1	55 10,0	Saturn .....	54 13,12	+ 0,52						
	59 22,4	20 1 37,4	3 54,4	ε Draconis .....	20 1 37,31	— 0,29						
	1 27,8	3 44,0		Anonyma 67° 30' .....	3 43,79	— 0,29						
		6 58,4	7 52,5	1 α Capricorni .....	6 58,33	+ 0,48						
		7 22,0		2 α — .....	7 22,00	+ 0,48						
		12 47,0	14 7,4	Anonyma 48° 55' .....	12 47,00	+ 0,08						
16 28,0	21 17 24,8	18 22,3	Mond .....	21 17 24,71	+ 0,51							
	5	3 50,4	α Aurigae .....	5 2 34,61	+ 0,11							
	5 12,3	6 5,6	β Orionis .....	5 12,24	+ 0,45							
3	5 53,1	14 6 48,3	7 44,5	α Bootis .....	14 6 48,32	+ 0,30						
	25 28,4	15 26 26,7	27 26,3	α Coronae .....	15 26 26,80	+ 0,26						

August 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.					
	I.	II.	III.								
3	"	"	"	α Serpentis .....	15 <sup>U</sup> 34'44,61	+ 0,37	Corr. der Uhr.				
	33 52,5 1 21,0	15 <sup>U</sup> 34'44,7 5 2 35,5	35'37,5 3 51,3					α Aurigae .....	5 2 35,51	+ 0,11	α Bootis . . + 22, 56 α Coronae . + 22, 58 α Serpentis . + 22, 84 α Aurigae . + 22, 33 18 <sup>U</sup> 33' . + 22, 58
4	52 49,8 Wolken.	8 53 44,3	56 52,6	} Sonne..... α Bootis .....	8 54 50,73	+ 0,32	Corr. der Uhr.				
	5 53,2	14 6 48,7	7 44,9					α Coronae .....	14 6 48,62	+ 0,30	α Bootis . . + 22, 25 α Coronae . + 22, 26 α Serpentis . + 22, 30 γ Aquilae . + 22, 20 α ——— . + 22, 25 β ——— . + 22, 38 1 α Capric. . + 22, 19 2 α ——— . + 22, 41 α Cygni . . + 22, 01 18 <sup>U</sup> 20' . + 22, 25
	25 28,8	15 26 27,0	27 26,5					α Serpentis .....	15 26 27,10	+ 0,26	
	33 52,8	34 45,0	35 38,5					α Sagittarii .....	34 45,14	+ 0,37	
	34 14,0	19 35 9,4	36 5,4					γ Aquilae .....	19 35 9,29	+ 0,51	
	40 29,2	37 4,2	37 58,3					α ——— .....	37 4,41	+ 0,36	
	44 57,6	41 21,8	42 15,2					α ——— .....	41 21,77	+ 0,37	
	51 39,5	45 49,5	46 43,1					β ——— .....	45 49,77	+ 0,38	
		55 22,8	59 2,0					Anonyma 76° 15' unt. —— 73° 0' Pol	55 22,66	+ 1,59	
		59 30,0							59 30,00	+ 1,35	
	6 6,0	20 6 59,0	7 53,4					1 α Capricorni .....	20 6 59,17	+ 0,48	
	6 29,5	7 22,5	8 17,3					2 α ——— .....	7 22,80	+ 0,43	
		12 48,5	14 8,7					Anonyma 48° 55' .....	12 48,40	+ 0,08	
	28 52,4	29 44,8	30 38,5					α Delphini .....	29 44,94	+ 0,36	
	33 33,0	34 45,7	35 59,8					α Cygni .....	34 45,75	+ 0,12	
		38 21,0	39 24,2					ε ——— .....	38 21,00	+ 0,22	
	48 34,0	49 26,5	50 19,3					1 Equulei dupl. ....	49 26,31	+ 0,39	
	52 41,9	53 35,2	2 ——— .....	52 41,96	+ 0,38						
57 8,7	58 14,5	59 21,5	} 61 Cygni.....	58 14,53	+ 0,18						
57 10,0	58 15,7	59 22,8		58 15,80	+ 0,18						
	7 29 10,4	30 3,7	α Canis minoris .....	7 29 10,50	+ 0,38						
5	56 40,8	8 57 35,5	60 44,3	} Sonne.....	8 53 42,33	+ 0,32	Corr. der Uhr.				
	58 54,2	Wolken.						α Canis min. + 22, 17			
	5 53,4	14 6 48,9	7 45,3					α Bootis .....	14 6 48,89	+ 0,30	α Bootis . . + 21, 96 10 <sup>U</sup> 48' . + 22, 07
		4 24 53,4	25 48,9					α Tauri .....	4 24 53,58	+ 0,32	
	1 21,9	5 2 36,4	3 52,3					α Aurigae .....	5 2 36,41	+ 0,11	
	4 21,4	5 13,8	6 7,4					β Orionis .....	5 13,90	+ 0,45	
		6 36 34,4	37 29,4					α Canis majoris .....	6 36 34,35	+ 0,49	
	7 29 11,0	30 4,4	α Canis minoris .....	7 29 11,15	+ 0,38						
6	0 33,2	9 1 27,4	2 23,2	} Sonne.....	9 2 33,98	+ 0,32	Corr. der Uhr.				
	2 45,7	3 40,5	4 35,7					α Bootis .....	9 2 33,98	+ 0,32	
	5 53,8	14 6 49,4	Wolk.					α Bootis .....	14 6 49,75	+ 0,30	
	Die Axe wurde genau nivellirt gefunden.										
							7 <sup>U</sup> 8' . . + 21, 56				
7		19 37 5,5	37 59,3	γ Aquilae .....	19 37 5,56	+ 0,36	Corr. der Uhr.				
	40 30,4	41 23,0	42 16,5					α ——— .....	41 23,01	+ 0,37	γ Aquilae . + 21, 05 α ——— . + 21, 01 β ——— . + 21, 04 1 α Capric. . + 20, 67 2 α ——— . + 20, 89 α Cygni . . + 20, 45 19 <sup>U</sup> 59' . + 20, 85
	44 59,0	45 50,7	46 44,5					β ——— .....	45 51,11	+ 0,33	
	51 41,3	55 24,0	59 3,0					Anonyma 76° 15' unt. —— 73° 0' Pol	55 24,00	+ 1,59	
		59 31,0							59 31,00	+ 1,35	
	6 7,4	20 7 0,6	7 55,0					1 α Capricorni .....	20 7 0,70	+ 0,43	
	6 30,8	7 24,5	8 18,6					2 α ——— .....	7 24,33	+ 0,48	
	11 31,0	12 49,5	14 10,7					Anonyma 48° 55' .....	12 49,95	+ 0,08	
	28 53,3	29 46,4	30 40,3					α Delphini .....	29 46,37	+ 0,36	
	33 34,5	34 47,3	36 1,4					α Cygni .....	34 47,32	+ 0,12	

August 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
7	"	20 <sup>U</sup> 38'22,8	39'25,8	ε Cygni.....	20 <sup>U</sup> 38'22,70	+ 0,22
	47'18,6	48 10,2	49 3,6	Anonyma 3° 41'.....	48 10,51	+ 0,39
	48 35,5	49 27,5	50 20,4	1 Equulei dupl. praeced.	49 27,51	+ 0,39
		52 43,3		2 — .....	52 43,30	+ 0,38
	57 10,3	58 15,8	59 22,8	} 61 Cygni.....{	58 15,93	+ 0,18
		58 17,2	59 24,1		58 17,20	+ 0,18
		21	2 46,5	} Anon. 21° 42' dupl...{	21 1 49,63	+ 0,29
			2 47,5		1 50,63	+ 0,29
	10 1,8	11 13,4	12 25,8	Anonyma 43° 8'.....	11 13,27	+ 0,13
		17 20,0		— 76° 14'.....	17 20,00	- 0,77
		32 23,7		— 25° 0'.....	32 23,70	+ 0,54
	1 23,4	5 2 37,5	3 53,5	α Aurigae.....	5 2 37,71	+ 0,11
	4 22,4	5 14,7	6 8,4	β Orionis.....	5 14,87	+ 0,45
		7 29 12,1	30 5,2	α Canis minoris.....	7 29 12,10	+ 0,38
	Corr. der Uhr.					
8	Wolk	9	10 3,6	Sonne.....	9 10 14,71	+ 0,32
	10 26,3	11 21,0	12 16,2	α Bootis.....	14 6 50,59	+ 0,30
	5 55,3	14 6 50,5	7 46,9	α Coronae.....	15 26 28,95	+ 0,26
		15 26 29,0	27 28,4	α Serpentis.....	34 46,77	+ 0,37
	33 54,5	34 46,7	35 40,0	α Aurigae unt. Pol....	17 2 36,79	+ 0,71
	1 21,0	17 2 36,8	3 51,3	Praeced. α Lyrae.....	18 28 49,89	+ 0,18
	27 43,5	18 28 49,7	29 57,6	α Lyrae.....	30 20,24	+ 0,18
		30 20,3	31 27,8	1 ε Sagittarii.....	19 10 34,16	+ 0,50
	9 39,5	19 10 34,3	11 29,6	2 ε — .....	10 41,09	+ 0,50
	9 46,3	10 41,2	11 36,7	Praec. 3 Cygni.....	14 41,95	+ 0,28
		14 41,8	15 40,2	3 Cygni.....	17 25,70	+ 0,28
	16 28,6	17 25,8	18 23,7	F Sagittarii.....	35 11,53	+ 0,51
	34 16,1	35 11,6		γ Aquilae.....	37 6,57	+ 0,36
	36 13,8	37 6,5	38 0,3	α — .....	41 23,94	+ 0,37
	40 31,3	41 24,0	42 17,4	β — .....	45 51,91	+ 0,38
	44 59,8	45 52,0	46 44,8	Anonyma 76° 15' unt.	55 24,83	+ 1,59
	51 42,0	55 24,8	59 4,0	— 73° 0' Pol	59 31,60	+ 1,35
		59 31,6		3 Capricorni.....	20 5 45,83	+ 0,48
	4 52,8	20 5 46,0	6 39,6	1 α — .....	7 1,17	+ 0,48
	6 8,0	7 1,0	7 55,4	2 α — .....	7 24,97	+ 0,48
	6 31,7	7 24,7	8 19,4	* Delphini.....	29 47,24	+ 0,36
	28 54,5	29 47,2	30 40,9	α Cygni.....	34 48,09	+ 0,12
	33 35,0	34 48,1	36 2,4	ε — .....	38 23,30	+ 0,22
		39 26,5		Anonyma 3° 41'.....	48 11,11	+ 0,39
	47 19,0	48 11,2	49 4,0	1 Equulei.....	49 28,24	+ 0,39
	48 36,2	49 28,4	50 21,0	2 — .....	52 43,76	+ 0,38
		52 43,7	53 37,0	} 61 Cygni.....{	58 16,76	+ 0,18
	57 11,2	58 16,7	59 23,5		58 18,00	+ 0,18
		58 18,0		} Anonyma 21° 42'.....{	21 1 50,63	+ 0,29
		21	2 47,5		1 51,63	+ 0,29
			2 48,5	— 43° 8'.....	11 14,00	+ 0,13
	10 2,8	11 13,7	12 26,7	— 76° 14'.....	17 22,30	- 0,77
		17 22,3		Wolken.		

August 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.						
	I.	II.	III.									
9	12' 3,8	9 <sup>U</sup> 12' 58,5	13' 53,5	} Sonne . . . . . F Sagittarii . . . . . γ Aquilae . . . . . α — . . . . . β — . . . . . Anonyma 76° 15' unt. — 73° 0' Pol 3 Capricorni . . . . . 1 α — . . . . . 2 α — . . . . . x Delphini . . . . . α Cygni . . . . . ε — . . . . . Anonyma 3° 41' . . . . . 1 Equulei . . . . . 2 — . . . . . } 61 Cygni . . . . . } Anonyma 21° 42' . . . . . — 43° 8' . . . . . — 76° 14' . . . . . — 26° 4' . . . . . — 25° 0' . . . . .	14 16,0	15 10,4	13' 53,5	9 <sup>U</sup> 14' 4,32	+ 0,33	Corr. der Uhr. γ Aquilae . + 19,34 α — . + 19,55 β — . + 19,62 1 α Capric. . + 19,48 2 α — . + 19,63 α Cygni . . + 19,08 19 <sup>U</sup> 59' . + 19,45		
	19 35 11,8	37 7,3	38' 0,8		19 35' 11,80	+ 0,51						
	36 14,6	41 24,4	42 18,0		37 7,27	+ 0,36						
	40 31,9	45 52,6	46 45,6		41 24,47	+ 0,37						
	45 0,3	55 25,0	59 4,2		45 52,54	+ 0,38						
	51 42,0	59 32,0			55 4,96	+ 1,59						
	4 53,0	20 5 46,4	6 40,6		59 32,00	+ 1,35						
	6 8,4	7 1,9	7 56,3		20 5 46,37	+ 0,48						
	6 32,3	7 25,5	8 19,9		7 1,90	+ 0,48						
	28 55,3	29 47,8	30 41,4		7 25,60	+ 0,48						
	33 35,8	34 48,7	36 2,8		29 47,87	+ 0,36						
		38 23,9	39 27,3		34 48,69	+ 0,12						
	47 19,6	48 11,8	49 4,5		38 24,00	+ 0,22						
	48 36,5	52 44,5	59 24,4		48 11,67	+ 0,39						
		58 17,3	25,6		49 28,67	+ 0,39						
	57 11,6	21 1 51,0	2 48,3		52 44,50	+ 0,38						
	13,0	1 52,2	2 49,2		58 17,40	+ 0,18						
		11 14,6	12 27,0		58 18,74	+ 0,18						
	10 3,4	17 21,7			21 1 51,22	+ 0,29						
		28 53,8			1 52,26	+ 0,29						
31 26,5	32 25,5	33 23,5	11 14,60	+ 0,13								
			17 21,70	- 0,77								
			28 53,80	+ 0,55								
			32 24,84	+ 0,54								
Die letzten beiden Sterne waren kaum sichtbar.												
	8 42,8	4 9 38,2	10 35,3	Mond . . . . . II R.	4 9 38,45	+ 0,32						
10	15 53,4	9 16 47,3	Wolk.	} Sonne . . . . .	9 17 53,33	+ 0,33	Corr. der Uhr. α Virginis . + 19,03 α Cygni . . + 18,39 16 <sup>U</sup> 55' . + 18,71					
		Wolken.	19 54,3									
	Das östliche Ende der Axe wurde etwas Weniges zu hoch befunden, und berichtigt.											
	25 37,0	12 55 36,0						} α Urfae min. unt. Pol .	12 55 33,00			
	85 23,0											
	Die letzte Beobachtung bei umgekehrter Axe.											
		13 15 5,1	15 58,8					α Virginis . . . . .	13 15 5,31	+ 0,46		
		20 34 49,5	36 3,5					α Cygni . . . . .	20 34 49,38	+ 0,12		
	47 20,3	58 12,0	49 5,1					Anonyma 3° 41' . . . . .	48 12,17	+ 0,39		
	48 37,6	49 29,3						1 Equulei . . . . .	49 29,48	+ 0,39		
	57 11,3	58 17,4	59 23,8					61 Cygni . . . . .	58 17,13	+ 0,18		
	10 3,4	21 11 14,0	12 26,8					Anonyma 43° 3' . . . . .	21 11 14,33	+ 0,13		
			2 48,5					} — 21° 42' . . . . . — 25° 57' . . . . . — 25° 0' . . . . .	1 51,63	+ 0,29		
			2 49,6						1 52,73	+ 0,29		
		30 48,4							30 48,40	+ 0,55		
	32 26,0	33 25,2		32 26,45	+ 0,54							
1 25,3	5 2 39,5	3 55,5	α Aurigae . . . . .	5 2 39,68	+ 0,11							
4 24,4	5 17,2	6 10,8	β Orionis . . . . .	5 17,17	+ 0,45							
10 10,8	11 7,5	12 5,7	Mond . . . . . II R.	11 7,68	+ 0,30							
	14 13,7	15 13,8	β Tauri . . . . .	14 13,70	+ 0,25							
	6 36 37,2	37 32,4	α Canis majoris . . . . .	6 36 37,25	+ 0,49							



August 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.			
	I.	II.	III.						
10	28'21,8	7 <sup>U</sup> 29'14,2	30' 7,5	$\alpha$ Canis minoris . . . . .	7 <sup>U</sup> 29'14,21	+ 0,38	Corr. der Uhr. $\alpha$ Aurigae . + 18,43 $\beta$ Orionis . + 18, 59 $\beta$ Tauri . . + 18, 80 $\alpha$ Canis maj. + 18, 86 $\alpha$ Canis min. + 18, 56 $\beta$ Geminor. + 18, 50 $\alpha$ Virginis . + 18, 4 7 <sup>U</sup> 8' . . + 18,60		
	32 36,7	33 36,0	34 35,8	$\beta$ Geminorum . . . . .	33 35,83	+ 0,25			
11	19 41,8	9 20 36,0	21 31,2	} Sonne . . . . . $\alpha$ Urfae minoris unt. Pol $\alpha$ Virginis . . . . .	9 21 42,03	+ 0,33	Indem heute das Getraide welches bisher das interimistische Meridianzeichen verdeckte, gemähet war; wurde das Instrument, welches bedeutend öflich zeigte, gerichtet. Die Collimationslinie war in aller Schärfe recht.  Bis Sept. 11 incl. a = — 0,50.		
	21 53,9	22 48,0	23 43,1		12 55 37,00	+ 0,46			
	14 13,0	12 55 37,0	13 15 5,8		13 15 5,84				
		13 15 5,8	15 59,6		15 59,6				
15	1 1,0	6 15 58,8	16 57,3	Mond . . . . . III.	6 15 58,71	— 0,29			
	28 24,3	7 Wolken. 33 37,4		$\alpha$ Canis minoris . . . . .	7 29 16,52	— 0,38			
				$\beta$ Geminorum . . . . .	33 37,40	— 0,25			
12	23 31,0	9 24 25,5	25 20,0	} Sonne . . . . . $\alpha$ Urfae minor. unt. Pol $\alpha$ Virginis . . . . . $\alpha$ Bootis . . . . . Praeced. $\alpha$ Lyrae . . . . . $\alpha$ Lyrae . . . . . Anonyma 31° 0' . . . . . — 30° 58' . . . . . 1 $\epsilon$ Sagittarii . . . . . 2 $\epsilon$ — . . . . . Praeced. 3 Cygni . . . . . 3 Cygni . . . . . F Sagittarii . . . . . $\gamma$ Aquilae . . . . . $\alpha$ — . . . . . $\beta$ — . . . . . Anonyma 76° 15' unt. — 73° 0' Pol . . . . . 3 Capricorni . . . . . 1 $\alpha$ — . . . . . 2 $\alpha$ — . . . . . $\alpha$ Delphini . . . . . $\alpha$ Cygni . . . . . $\epsilon$ — . . . . . Anonyma 3° 41' . . . . . 1 Equulei dupl. . . . . Seq. 1 Equulei . . . . . 2 Equulei . . . . . } 61 Cygni . . . . . } Anonyma 21° 42' . . . . . — 13° 8' . . . . . — 76° 14' . . . . .	9 24 25,5	25 20,0	9 25 31,01	— 0,33	Corr. der Uhr. $\alpha$ Canis min. + 17,03 $\beta$ Geminor. + 17, 35 $\alpha$ Virginis . + 17, 23 $\alpha$ Bootis . . + 17, 03 $\alpha$ Lyrae . . + 16, 82 $\gamma$ Aquilae . + 16, 78 $\alpha$ — . . + 16, 98 $\beta$ — . . + 16, 83 1 $\alpha$ Capric. . + 16, 71 2 $\alpha$ — . . + 16, 76 $\alpha$ Cygni . . + 16, 75 16 <sup>U</sup> 26' . + 16,93
	25 42,8	26 36,7	27 31,9		12 56 5,00	— 0,46			
		12 56 5,0	13 15 7,8		13 15 8,01				
		5 59,0	14 6 54,4		7 50,5	14 6 54,32	— 0,30		
		27 47,0	18 28 53,5		30 1,2	18 28 53,53	— 0,18		
		29 17,0	30 23,6		31 31,2	30 23,59	— 0,18		
		2 4,0	19 3 25,0		4 26,5	19 3 24,73	— 0,23		
		3 23,4			5 24,8	4 23,59	— 0,23		
		9 43,8	10 38,5		11 34,3	10 38,56	— 0,50		
		9 51,5	10 45,6		11 41,0	10 45,73	— 0,50		
			14 45,6		15 43,7	14 45,60	— 0,28		
		16 32,4	17 29,5		18 27,7	17 29,55	— 0,28		
		34 21,0	35 16,2			35 16,28	— 0,51		
		36 17,8	37 10,4		38 4,3	37 10,54	— 0,36		
		40 35,3	41 27,6		42 21,3	41 27,77	— 0,37		
		45 4,0	45 56,3		46 48,8	45 56,07	— 0,38		
		51 49,0	55 32,0		59 12,0	55 32,23	— 1,59		
			59 39,0			59 39,00	— 1,35		
		4 57,0	20 5 50,6		6 44,5	20 5 50,40	— 0,48		
		6 12,5	7 5 7		7 59,6	7 5 63	— 0,48		
		6 36,3	7 29,4		8 23,5	7 29,43	— 0,48		
		28 58,5	29 51,4		30 44,8	29 51,27	— 0,36		
		33 38,4	34 51,1		36 5,5	34 51,25	— 0,12		
			38 26,8		39 30,3	38 26,95	— 0,22		
		47 22,8	49 8,4			48 15,16	— 0,39		
		47 40,5	48 32,3			48 32,43	— 0,39		
		47 41,2	48 33,0			48 33,13	— 0,39		
			52 47,7		53 41,0	52 47,76	— 0,38		
		57 14,5	58 20,0		59 26,9	58 20,10	— 0,18		
		57 15,9	58 21,5		59 28,2	58 21,50	— 0,18		
			21 1 53,5		2 51,0	21 1 53,82	— 0,29		
			1 54,3		2 52,3	1 54,86	— 0,29		
		10 5,8	11 17,2		12 30,0	11 17,27	— 0,13		
			17 21,7			17 21,70	+ 0,77		

August 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.					
	I.	II.	III.								
12	28' 1,5	21 <sup>U</sup> 28'59,5	"	Anonyma — 26° 4' ..	21 <sup>U</sup> 28'59,42	— 0,55					
		30 51,6	31'50,3	— — 25° 57' ..	30 51,57	— 0,55					
		32 29,0	33 27,6	— — 25° 0' ..	32 29,15	— 0,54					
			39 5,5	— — 24° 35' ..	38 7,39	— 0,54					
<p>Der letzte Stern war äußerst lichtschwach und fein Appuls an den Faden wurde mehr vermuthet als beobachtet.</p>							Corr. der Uhr.				
	1 27,3	5 2 41,7	3 57,4	α Aurigae .....	5 2 41,71	— 0,11	α Aurigae . . + 16,70				
	4 27,3	5 20,3	6 13,4	β Orionis .....	5 20,04	— 0,45	β Orionis . . + 16, 67				
	28 25,3	7 29 17,3	30 10,4	α Canis minoris .....	7 29 17,37	— 0,38	α Canis min. + 16, 20				
	32 39,4	33 38,6	34 38,6	β Geminorum .....	33 38,54	— 0,25	β Geminor. . + 16, 34				
							6 <sup>U</sup> 18' . . + 16,48				
13	27 18,8	9 28 13,3	29 8,1	} Sonne .....	9 29 18,91	— 0,33					
	29 30,9	30 24,8	31 19,4								
							Corr. der Uhr.				
14	32 40,7	7 33 39,8		β Geminorum .....	7 33 39,80	— 0,25	β Geminor. . + 15,12				
15	34 52,3	9 35 46,3	36 41,0	} Sonne .....	9 36 51,63	— 0,33					
	37 3,2	37 57,0	38 51,8								
21	33 44,8	20 34 57,6	36 12,3	α Cygni .....	20 34 57,82	— 0,12					
		38 34,0	39 36,5	ε — .....	38 33,65	— 0,22					
	45 21,9	46 14,0	47 6,7	Anonyma 3° 52' .....	46 13,91	— 0,39					
	47 29,6	48 21,5	49 14,6	— — 3° 31' .....	48 21,61	— 0,39					
	48 47,0	49 39,4	40 31,6	1 Equulei dupl. ....	49 39,04	— 0,39					
	48 47,8			Seq. 1 Equulei .....	49 39,87	— 0,39					
		52 54,6	53 47,6	2 Equulei .....	52 54,51	— 0,38					
	57 21,3	58 26,8	59 33,6	} 61 Cygni .....	58 26,86	— 0,18					
		58 27,9	59 35,0			58 28,00	— 0,18				
	10 12,6	21 11 23,5	12 36,6	Anonyma 43° 8' .....	21 11 23,83	— 0,13					
	Wolken.										
	7 29 24,0	30 17,0	α Canis minoris .....	7 29 23,95	— 0,38						
	33 45,4	34 45,5	β Geminorum .....	33 45,40	— 0,25						
							Corr. der Uhr.				
							α Cygni . . + 10,14				
							α Canis min. + 9, 80				
							β Geminor. + 9, 67				
							3 <sup>U</sup> 53' . + 9,87				
22	1 3,8	10 1 57,3	2 51,4	} Sonne .....	10 3 2,15	— 0,35					
	3 14,0	4 7,0	5 1,2								
Die Axe wurde horizontal befunden.							Corr. der Uhr.				
26 10,0	12 56 10,3	85 36,5	α Ursae minor. unt. Pol	12 56 8,90							
14 22,6	13 15 15,3	16 9,3	α Virginis .....	13 15 15,44	— 0,46		α Virginis . . + 9,70				
6 6,6	14	7 57,8	α Bootis .....	14 7 1,73	— 0,30		α Bootis . . . + 9, 47				
43 39,2	15 44 34,7	45 31,2	Mond .....	15 44 34,72	— 0,49		13 <sup>U</sup> 41' . . + 9,59				
23	4 46,8	10 5 40,0	6 33,8	} Sonne .....	10 6 44,80	— 0,35					
	6 56,4	7 49,6	8 44,0								
	6 7,5	14 7 2,9	7 59,3					α Bootis .....	14 7 2,92	— 0,30	
	25 43,0	15 26 41,2	27 40,8					α Coronae .....	15 26 41,34	— 0,26	
	34 14,2	16 35 10,8	36 8,0					Mond .....	16 35 10,68	— 0,51	
	1 35,3	17 2 51,4	4 5,6					α Aurigae unt. Pol ....	17 2 51,19	— 0,71	
	34 29,3	19 35 24,6						F Sagittarii .....	19 35 24,63	— 0,51	
	36 26,4	37 19,3	38 12,6					γ Aquilae .....	37 19,14	— 0,36	
	40 44,1	41 36,5	42 30,0					α — .....	41 36,57	— 0,37	

August 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
23	45'12,4	19 <sup>U</sup> 46' 4,8	46'58,3	β Aquilae .....	19 <sup>U</sup> 46' 4,87	— 0,38	
	51 32,5	54 0,0		Anon. 69° 1' unt. Pol .	54 0,03	— 1,16	α Bootis . . . + 8,27
	0 44,7	20 1 36,8	2 29,5	64 Aquilae .....	58 19,73	— 0,42	α Coronae . . + 8, 20
	6 21,0	5 56,6		9 —————	20 1 36,71	— 0,42	α Aurigae . . + 8, 24
	6 44,8	7 14,4	8 8,6	3 Capricorni.....	5 58,60	— 0,48	γ Aquilae . . + 8, 12
	33 47,6	7 38,5	8 32,5	1 α —————	7 14,37	— 0,48	α ————— . . + 8, 13
	45 23,5	35 0,6	36 14,4	2 α —————	7 38,30	— 0,48	β ————— . . + 7, 98
	46 1,5	38 35,9	39 39,4	α Cygni .....	35 0,45	— 0,12	1 α Capric. . . + 7, 95
	54 41,5	46 34,8		ε —————	38 36,05	— 0,22	2 α ————— . . + 7, 87
	57 23,5	47 13,7	48 26,7	57 —————	46 35,05	— 0,13	α Cygni . . . + 7, 49
	57 25,0	52 28,1	53 35,3	Anonyma seq. 57 Cygni	47 13,56	— 0,13	18 <sup>U</sup> 30' . + 8,03
		55 46,6	56 53,7	— 38° 8' .....	52 28,11	— 0,18	
		58 29,2	59 36,1	— 37° 56' .....	55 46,90	— 0,18	
		58 30,6	59 37,4	61 Cygni .....	58 29,23	— 0,18	
		21 2 3,2	2 59,7	Anonyma 21° 42' .....	58 30,63	— 0,18	
		2 4,0	3 0,6	— 43° 8' .....	21 2 3,02	— 0,29	
	10 15,5	11 26,4	12 38,7	9 Urae maj. unt. Pol .	2 3,86	— 0,29	
	18 45,5	20 12,0	21 38,2	Anonyma — 26° 4' ..	11 26,47	— 0,13	
	28 11,0	29 9,5		— 25° 57' .....	20 12,38	— 0,78	
		31 0,7	31 59,4	— 25° 0' .....	29 9,17	— 0,55	
		32 37,6	33 36,5	— 24° 35' .....	31 0,67	— 0,55	
		4 25 9,1	26 4,3	α Tauri .....	32 37,90	— 0,54	
	1 37,3	5 2 51,5	4 7,9	α Aurigae .....	38 16,39	— 0,54	
	4 37,1	5 29,8	6 23,0	β Orionis .....	4 25 9,23	— 0,32	
	44 7,3	44 59,8	45 53,0	α —————	5 2 51,81	— 0,11	α Tauri . . . + 7,39
	35 55,8	6 36 50,2	37 45,2	α Canis majoris .....	5 29,67	— 0,45	α Aurigae . . + 7, 04
	28 34,6	7 30 19,8		α Canis minoris .....	44 59,74	— 0,37	β Orionis . . + 7, 35
	32 49,1	33 48,3	34 48,5	β Geminorum .....	6 36 50,10	— 0,49	α ————— . . + 7, 25
					7 29 26,76	— 0,38	α Canis maj. + 7, 22
					33 48,30	— 0,25	α Canis min. + 7, 04
							β Geminorum + 6, 83
							α Coronae . . + 6, 55
							α Aurigae . . + 7, 28
							1 α Capric. . . + 6, 45
							2 α ————— . . + 6, 64
							α Cygni . . . + 5, 78
							11 <sup>U</sup> 16' . + 6,90
24	8 29,6	10 9 22,8	10 16,5	Sonne .....	10 10 27,70	— 0,35	
	10 39,5	11 32,8	12 26,8	α Coronae .....	15 26 42,97	— 0,26	
	25 44,5	15 26 43,0	27 42,4	α Aurigae unt. Pol .....	17 2 52,19	— 0,71	
	1 36,4	17 2 52,1	4 6,8	Mond .....	1 R. 26 40,84	— 0,52	
	25 43,5	26 40,9	27 39,1				
Eintritt D Ophiuchi, am dunkeln Mondrande							
19 <sup>U</sup> 44' 36,8 = 9 <sup>U</sup> 32' 41,2 W. Z.							
Zur Zeit des Austritts war der Mond dem Horizonte zu nahe.							
	0 46,4	20 1 38,0	2 31,0	9 Aquilae .....	20 1 38,17	— 0,42	
	5 7,0	6 0,5		3 Capricorni.....	6 0,40	— 0,48	
	6 22,4	7 15,8	8 10,3	1 α —————	7 15,87	— 0,48	
	6 46,5	7 39,5	8 33,5	2 α —————	7 39,53	— 0,48	
	11 45,0	13 4,3	14 24,5	Anonyma 48° 55' .....	13 4,16	— 0,08	
	33 49,0	35 2,3	36 16,4	α Cygni .....	35 2,15	— 0,12	
		52 29,3	53 36,8	Anonyma 38° 8' .....	52 29,46	— 0,18	
		55 48,7	56 55,5	— 37° 56' .....	55 48,56	— 0,18	
		58 30,9	59 37,8	61 Cygni.....	58 30,80	— 0,18	
		58 32,3	59 39,1	Anonyma 21° 42' praec.	58 32,16	— 0,18	
		21 2 4,5	3 1,6		21 2 4,62	— 0,29	

August 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
24	"	21 <sup>U</sup> 2' 5,5	3' 2,6	Anonyma 21° 42' seq. .	21 <sup>U</sup> 2' 5,62	— 0,29		
	10' 16,8	11 27,8	12 40,6	— 43° 8' . . . . .	11 28,00	— 0,17		
	18 47,0	20 13,8	21 39,3	9 Urfae major. unt. Pol	20 13,85	— 0,78		
	28 11,5	29 8,5	30 7,5	Anonyma — 26° 4' . .	29 8,84	— 0,55		
		31 1,7	32 0,9	— — 25° 57' . .	31 1,92	— 0,55		
		32 39,5	33 37,8	— — 25° 0' . .	32 39,50	— 0,54		
		4 25 10,8		α Tauri . . . . .	4 25 10,80	— 0,32	Corr. der Uhr.	
	1 38,5	5 2 52,9	4 8,9	α Aurigae . . . . .	5 2 53,01	— 0,11	α Tauri . . . + 5,86	
	4 38,5	5 31,0	6 24,3	β Orionis . . . . .	5 30,97	— 0,45	α Aurigae . . + 5,88	
	44 8,6	45 1,0	45 54,3	α — . . . . .	45 1,01	— 0,37	β Orionis . . + 6,08	
	35 57,4	6 36 51,4	37 46,5	α Canis majoris . . . . .	6 36 51,46	— 0,49	α — . . . + 6,01	
	21 36,0	7 22 37,2	23 39,8	α Geminorum . . . . .	7 22 37,22	— 0,23	α Canis maj. + 5,92	
	28 35,7	29 28,0	30 21,3	α Canis minoris . . . . .	29 28,04	— 0,38	α Geminorum + 5,63	
	32 50,5	33 49,5	34 49,4	β Geminorum . . . . .	33 49,47	— 0,25	α Canis min. + 5,78	
		9 2 56,3		Mercur . . . . .	9 2 56,30	— 0,33	β Geminorum + 5,68	
							6 <sup>U</sup> 10' . + 5,855	
	25	12 11,3	10	13 58,8	} Sonne . . . . .	10 14 9,47	— 0,35	
		14 21,2	15 14,4	16 8,3				
26 14,0		12	85 46,5	α Urfae minoris . . . . .				12 50 15,20
<p>Um die Empfindlichkeit des Niveaus auszumitteln, wurde heute nach der Beobachtung α Urfae min. am ersten Faden, die Axe so weit aus dem Horizonte gebracht, dafs das öfliche Ende der Blafe seinen Ort um + 10, 2 Theile der Scale änderte. Am mittleren Faden wurde dann der Stern 12<sup>U</sup> 55' 14,0 beobachtet, so dafs jeder Theil des Niveaus genau 6" Einflufs auf die untere Culmination hat. Hieraus folgt der Werth eines solchen Theils = 3,4 27.</p> <p>Bei sehr schöner Luft wurde das Instrument genau nach der Marke gerichtet.</p>								
25	6 10,0	14 7 5,5	8 1,7	α Bootis . . . . .	14 7 5,42	— 0,30	Corr. der Uhr.	
	25 45,5	15 26 43,7	27 43,5	α Coronae . . . . .	15 26 43,90	— 0,26	α Bootis . . . + 5,74	
	1 38,1	17 2 54,4	4 8,4	α Aurigae unt. Pol . . . .	17 2 54,05	— 0,71	α Coronae . . + 5,61	
		20 52 30,5	53 37,6	Anonyma 38° 8' . . . . .	20 52 30,46	— 0,18	α Aurigae . . + 5,46	
	54 43,6	55 49,0	56 56,7	— 37° 56' . . . . .	55 49,06	— 0,18	α Aquarii . . + 5,42	
	57 25,8	58 31,7	59 38,6	} 61 Cygni . . . . .	58 31,66	— 0,18	17 <sup>U</sup> 8' . . + 5,56	
	57 27,3	58 33,0	59 40,0			58 33,06		— 0,18
	10 17,4	21 11 28,6	12 41,2	Anonyma 43° 8' . . . . .	21 11 28,67	— 0,17		
	18 49,0	20 15,5	21 41,0	9 Urfae major. unt. Pol	20 15,65	— 0,78		
	28 12,8	29 10,5	30 9,5	Anonyma — 26° 4' . .	29 10,61	— 0,55		
			32 1,6	— — 25° 57' . .	31 2,84	— 0,55		
		32 40,3	33 38,9	— — 25° 0' . .	32 40,45	— 0,54		
			39 17,5	— — 24° 35' . .	38 19,39	— 0,54		
	55 18,9	56 10,7	57 3,5	α Aquarii . . . . .	56 10,74	— 0,41		
	58 41,0	59 33,8	60 27,4	36 — . . . . .	59 33,77	— 0,45		
	1 39,4	5 2 54,3	4 9,8	α Aurigae . . . . .	5 2 54,08	— 0,11		
	4 39,4	5 31,6	6 25,5	β Orionis . . . . .	5 31,87	— 0,45		
	44 9,4	45 2,0	45 55,3	α — . . . . .	45 1,94	— 0,37		
	35 58,2	6 36 52,2	37 47,3	α Canis majoris . . . . .	6 36 52,26	— 0,49		
	21 36,6	7 22 38,0	23 40,1	α Geminorum . . . . .	7 22 37,89	— 0,23		
	28 36,8	29 29,1	30 21,8	α Canis minoris . . . . .	29 28,94	— 0,38		
	32 51,4	33 50,3	34 50,4	β Geminorum . . . . .	33 50,37	— 0,25		
		9 6 20,0	7 15,0	Mercur . . . . .	9 6 19,95	— 0,33		

August 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
26	15'53,0	10 <sup>U</sup> 16'45,8	17'39,8	} Sonne .....	10 <sup>U</sup> 17'50,72	— 0,35	α Aurigae . . + 4,85 β Orionis . . + 5,20 " — . . + 5,11 α Canis maj. + 5,14 α Geminorum + 4,99 α Canis min. + 4,90 β Geminorum + 4,80 α Bootis . . . + 4,69 γ Aquilae . . + 4,33 " — . . + 4,34 β — . . + 4,17 1 α Capric. . + 4,26 2 α — . . + 4,16 α Cygni . . . + 3,96 12 <sup>U</sup> 47' . + 4,64		
	18 2,5	18 55,4	19 49,6		α Bootis .....	14 7 6,46		— 0,30	
	6 11,1	14 7 6,6	8 2,6		α Anonyma 31° 0' .....	19 3 37,43		— 0,23	
	2 36,6	19 3 37,7	4 39,0		— 30° 58' .....	4 35,96		— 0,23	
	3 35,4	4 36,3	5 37,2		Mond .....	11 52,97		— 0,52	
	10 55,0	11 52,9	12 52,0		γ Aquilae .....	37 22,90		— 0,36	
	36 30,3	37 22,9	38 16,4		α — .....	41 40,34		— 0,37	
	40 48,0	41 40,3	42 33,6		β — .....	46 8,67		— 0,38	
	45 16,4	46 8,7	47 1,8		Anon. 69° 1' unt. Pol .	54 4,48		— 1,16	
	51 37,0	54 4,7	56 29,3		3 Capricorni .....	20 6 2,90		— 0,48	
	5 9,5	20 6 3,0	8 12,4		1 α — .....	7 18,05		— 0,48	
	6 24,6		8 36,3		2 α — .....	7 42,00		— 0,48	
	6 48,8	7 41,8	8 36,3		α Cygni .....	35 3,95		— 0,12	
	33 51,0	35 3,8	36 18,3		57 — .....	46 38,53		— 0,13	
		46 38,6	47 51,5		Anonyma seq. 57 Cygni	47 17,13		— 0,13	
	46 5,5	47 17,5	48 29,6		— 38° 8' .....	52 31,36		— 0,18	
		52 31,4	53 38,5		— 37° 56' .....	55 50,63		— 0,18	
	54 44,6	55 50,4	56 58,0		} 61 Cygni .....	58 32,80		— 0,18	
	57 27,3	58 32,6	59 39,6			58 34,10		— 0,18	
	57 28,4	58 34,0	59 41,0			Anonyma 43° 8' .....		21 11 29,77	— 0,17
	10 18,6	21 11 29,6	12 42,3		3 Urfae major. unt. Pol	20 16,78		— 0,78	
18 50,0	20 16,6	21 42,3							
27	Das Instrument war in allen seinen Theilen genau berichtigt.						Corr. der Uhr.		
	21 39,0	7 22 40,3	23 42,8	α Geminorum .....	7 22 40,35	— 0,23	α Geminorum + 2,58		
	28 39,3		30 24,4	α Canis minoris .....	29 31,41	— 0,38	α Canis min. + 2,48		
	32 53,6	33 52,7	34 52,6	β Geminorum .....	33 52,63	— 0,25	β Geminorum + 2,59		
							7 <sup>U</sup> 29' . . + 2,55		
28		10	25 2,0	} Sonne .....	10 25 12,72	— 0,36	Corr. der Uhr.		
	25 24,3	26 17,3	27 11,2		α Urfae min. unt. Pol .	12 56 32,63			α Bootis . . . + 2,03
	26 36,0	12 56 31,5	86 0,5		α Bootis .....	14 7 9,09		— 0,30	α Coronae . . + 2,18
	6 13,8	14 7 9,0	8 5,4		α Coronae .....	15 26 47,27		— 0,26	14 <sup>U</sup> 47' . . + 2,10
	25 48,6	15 26 47,3	27 46,9						
29		10	27 47,3	} Sonne .....	10 28 52,22	— 0,36	Corr. der Uhr.		
	26 54,4	29 57,2	30 50,6		α Urfae minoris unt. Pol	12 56 30,82			α Coronae . . + 1,19
	29 4,1				α Coronae .....	15 26 48,24		— 0,26	α Aurigae . . + 0,89
	26 29,5	12			α Aurigae unt. Pol . . .	17 2 58,79		— 0,71	α Herculis . . + 1,02
	25 49,7	15 26 48,3	27 47,7		α Herculis dupl. ....	6 10,53		— 0,33	16 <sup>U</sup> 32' . . + 1,03
	1 42,9	17 2 59,0	4 13,2		α Tauri .....	4 25 16,16		— 0,32	
	5 17,0	6 10,5	7 5,0		α Aurigae .....	5 2 58,38		— 0,11	
	24 22,0	4 25 16,3	26 11,1		β Orionis .....	5 36,37		— 0,45	
	1 43,8	5 2 58,6	4 14,0		α — .....	45 6,47		— 0,37	
	4 44,1	5 36,4	6 29,5		α Canis majoris .....	6 36 56,90		— 0,49	
	44 14,2	45 6,6	45 59,5		α Geminorum .....	7 22 42,30		— 0,26	
	36 2,8	6 36 56,8	37 52,0		α Canis minoris .....	29 33,47		— 0,38	
		7 22 42,3	23 44,8		β Geminorum .....	33 54,80		— 0,25	
	28 41,4	29 33,4	30 26,5						
	32 56,0	33 54,6	34 54,8						
30	30 34,0	10 31 27,1	32 20,8	} Sonne .....	10 32 31,87	— 0,36			
	32 43,6	33 36,7	34 30,8						

August und September 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
30	"	"	"	$\alpha$ Urfae minor. unt. Pol	12 <sup>U</sup> 56' 29,47	"	
	26' 30,0	12 <sup>U</sup> 56' 29,5	85' 59,0	$\alpha$ Bootis .....	14 7 10,96	- 0,30	$\alpha$ Tauri . . . + 0,65
	6 15,6	14 7 11,0	8 7,2	$\alpha$ Aurigae unt. Pol . . .	17 2 59,79	- 0,71	$\alpha$ Aurigae . . + 0,72
	1 44,0	17 2 59,8	4 14,3	$\gamma$ Aquilae .....	19 37 27,27	- 0,36	$\beta$ Orionis . . + 0,82
	36 34,5	19 37 27,4	38 20,8	$\alpha$ — .....	41 44,71	- 0,37	$\alpha$ — . . . + 0,69
	40 52,3	41 44,6	42 38,1	$\beta$ — .....	46 13,04	- 0,38	$\alpha$ Canis maj. + 0,57
	45 20,8	46 12,8	47 6,4	Anon. 69° 1' unt. Pol .	54 9,41	- 1,16	$\alpha$ Geminorum + 0,71
	51 42,0	54 9,3	56 34,5	1 Capricorni .....	20 1 41,73	- 0,48	$\alpha$ Canis min. + 0,46
	0 48,5	20 1 41,8	2 35,8	$\xi$ — .....	2 6,50	- 0,48	$\beta$ Geminorum + 0,47
	1 13,4	2 6,4	3 0,6	$\zeta$ — .....	6 7,13	- 0,48	$\alpha$ Bootis . . . + 0,12
	5 14,0	6 7,0	8 1,3	1 $\alpha$ — .....	7 22,73	- 0,48	$\alpha$ Aurigae . . - 0,07
	6 29,3	7 22,8	8 17,0	2 $\alpha$ — .....	7 46,37	- 0,48	$\gamma$ Aquilae . . - 0,07
	6 53,0	7 46,4	8 40,6	$\alpha$ Cygni .....	35 8,25	- 0,12	$\alpha$ — . . . - 0,06
	33 55,2	35 8,5	36 22,3	$\epsilon$ — .....	38 43,90	- 0,22	$\beta$ — . . . - 0,22
		38 43,6	39 47,4	57 — .....	46 43,33	- 0,13	1 $\alpha$ Capric. . - 0,44
	46 10,0	46 43,3	47 56,4	Seq. 57 Cygni .....	47 21,56	- 0,13	2 $\alpha$ — . . . - 0,23
		47 21,4	48 34,5	Anonyma 38° 8' . . .	52 35,91	- 0,18	$\alpha$ Cygni . . . - 0,37
	54 49,4	52 35,6	53 43,4	— 37° 56' . . .	55 55,30	- 0,18	$\alpha$ Aquarii . . - 0,40
	57 31,5	55 55,6	57 2,0	61 Cygni .....	58 37,13	- 0,18	15 <sup>U</sup> 28' . + 0,20
	57 33,0	58 36,4	59 44,6	9 Urfae majoris unt. Pol	21 20 21,15	- 0,78	
	18 54,5	21 20 21,0	21 46,5	Anonyma — 26° 4' . .	29 16,09	- 0,55	
		29 16,5	30 14,5	— — 25° 57' . .	31 8,67	- 0,55	
		31 8,5	32 7,6	— — 25° 0' . .	32 46,30	- 0,54	
	55 24,5	32 46,3	33 44,6	$\alpha$ Aquarii .....	56 16,57	- 0,41	
	58 47,5	56 16,6	57 9,5	36 — .....	59 39,74	- 0,45	
	38 33,0	59 40,0	60 32,6	Mond .....	22 40 31,75	- 0,47	
	40 41,2	39 27,3	40 23,4				
		41 35,7	42 31,8				
I				$\alpha$ Aquarii .....	21 56 18,87	- 0,41	Corr. der Uhr.
	58 49,5	21 56 19,0	57 11,6	36 — .....	59 42,07	- 0,45	$\alpha$ Aquarii . . - 2,69
		59 42,1	60 25,5	Anonyma 81° 58' . . .	22 4 31,00	+ 1,64	$\alpha$ Piscis austr. - 2,51
		22 4 31,0		33 Pegasi .....	4 38,00	+ 1,64	$\alpha$ Pegasi . . . - 2,92
		4 38,0		6 Lacertae .....	14 48,36	- 0,30	$\gamma$ — . . . - 2,66
	13 53,3	14 48,3	15 44,4	$\sigma$ Pegasi .....	21 34,56	- 0,14	22 <sup>U</sup> 56' . - 2,70
	20 24,3	43 4,3	43 57,4	$\alpha$ Piscis austrini .....	43 4,11	- 0,36	
	46 26,5	47 26,3	48 28,0	$\alpha$ Pegasi .....	55 35,63	- 0,34	
	54 41,8	55 35,7	56 30,3	1 $\psi$ Aquarii .....	23 6 13,90	- 0,46	
	5 21,0	23 6 14,0	7 7,6	2 $\psi$ — .....	8 19,30	- 0,46	
	7 26,6	8 19,4	9 12,8	Anonyma 31° 30' . . .	14 45,33	- 0,23	
	13 44,8	14 44,8	15 47,4	$\alpha$ Piscium .....	30 28,47	- 0,39	
	29 36,4	30 28,4	31 21,5	85 Pegasi .....	52 33,81	- 0,27	
	51 36,0		53 32,6	$\gamma$ — .....	0 3 45,33	- 0,34	
	2 51,8	0 3 45,5	4 39,6	Anon. 88° 44' unt. Pol	13 56,00	- 13,38	
		13 56,0		Mond .....	21 8,67	- 0,48	Corr. der Uhr.
	20 15,1	21 8,8	22 3,0	43 Cephei Hevelii . . .	45 32,50	+ 2,97	$\alpha$ Canis min. - 3,11
	26 48,0	45 32,5		$\alpha$ Urfae minoris .....	56 18,75	- 0,38	$\beta$ Geminorum - 3,28
		56 18,0		$\alpha$ Canis minoris .....	7 29 37,10	- 0,38	7 <sup>U</sup> 32' . . - 3,19
	32 59,6	7 29 37,0	30 30,3	$\beta$ Geminorum .....	33 58,63	- 0,25	
		33 58,7	34 58,6				

September 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
2	" 10 <sup>U</sup> 43'41,7	" 44'34,4	" 43'19,3 45'27,9	Sonne.....	10 <sup>U</sup> 43'30,03	— 0,32
6	36 13,9	6 37 7,8	38 2,7	α Canis majoris.....	6 37 7,83	— 0,49
7	59 45,2 1 53,4 36 15,3	II 0 37,8 2 46,3 6 37 9,4	I 31,3 3 40,0 38 4,3	Sonne..... α Canis majoris.....	II 1 42,04 6 37 9,36	— 0,38 — 0,49
8	Das Instrument wurde berichtigt.					
	5 30,3 25 39,0	17 3 12,9 6 24,0 26 32,4	4 27,0 7 18,8 27 26,5	α Aurigae unt. Pol.... α Herculis..... α Ophiuchi.....	17 3 12,69 6 24,06 26 32,33	— 0,71 — 0,33 — 0,34
10	36 20,8 Wol-	6 37 15,1 7 ken.	38 10,0 35 11,9	α Canis majoris..... β Geminorum.....	6 37 15,00 7 34 11,79	— 0,49 — 0,25
11	14 17,4 16 25,8	II 15 10,0 17 18,8	16 3,7 18 11,8	Sonne.....	II 16 14,29	— 0,38
	Die Ränder zitterten sehr stark.					
12	55 44,8 29 3,3 33 17,4	21 31 28,4 56 36,6 7 29 55,6 34 16,6	57 29,5 30 48,9 35 16,8	Anonyma — 25° 57' .. α Aquarii..... α Canis minoris..... β Geminorum.....	21 31 28,40 56 36,67 7 29 55,64 34 16,60	— 0,33 — 0,26 — 0,23 — 0,15
13	21 33,7 23 41,9	II 22 25,8 Wol ken.	23 19,0	Sonne.....	II 23 29,94	— 0,32
	Das Instrument, welches etwas öflich vom Zeichen zeigte, wurde berichtigt. Der Fehler betrug etwa 3" in Bogentheilen.					
	5 39,7 25 48,4 25 46,3 25 55,3	17 6 33,5 26 41,5	7 27,7 27 35,7	α Herculis..... α Ophiuchi.....	17 6 33,33 26 41,57	— 0,28 — 0,29
	29 55,4 36 56,8 41 14,4 45 42,8 34 17,1 51 51,8 55 11,4 57 53,5 57 54,9	18 27 1,4 29 31,8 31 2,0 19 37 49,4 42 6,8 46 35,0 20 35 30,1 52 58,3 56 16,8 58 59,3 59 0,6	28 1,0 30 39,5 32 9,8 38 43,2 43 0,4 47 28,5 36 44,4 54 4,8 57 23,8 60 5,6 60 7,0	Anonyma 38° 40'..... Praeced. α Lyrae..... α Lyrae..... γ Aquilae..... α —..... β —..... α Cygni..... Anonyma 38° 8'..... — 37° 56'..... 61 Cygni.....	18 26 53,09 27 1,69 29 31,78 31 2,03 19 37 49,50 42 6,91 46 35,14 20 35 30,12 52 57,93 56 16,96 58 59,10 59 0,46	— 0,15 — 0,15 — 0,15 — 0,15 — 0,30 — 0,31 — 0,32 — 0,10 — 0,15 — 0,15 — 0,15 — 0,15
	19 17,0 28 40,6	21 20 43,8 29 37,6	22 9,1 31 55,0	α Urfae major. unt. Pol Anonyma — 26° 4' .. — 25° 16' ..	21 20 43,78 29 38,03 30 56,57	— 0,65 — 0,46 — 0,45
	30 33,0		32 29,5	Anonyma — 25° 57' ..	31 30,76	— 0,46

Corr. der Uhr.  
= — 10,“09

Corr. der Uhr.  
= — 11,“59

Corr. der Uhr.  
α Aurigae . — 12,“60  
α Herculis . — 12, 68  
α Ophiuchi — 12, 75  
17<sup>U</sup> 12' . — 12,“68

Corr. der Uhr.  
α Canis maj. — 17, 15  
β Geminor. — 16, 19

Bis Sept. 13. 12<sup>U</sup>  
a = — 0,“30

Corr. der Uhr.  
α Aquarii . — 20,“65  
α Canis min. — 21, 53  
β Geminor. — 21, 04  
4<sup>U</sup> 20' . — 21,“07

Bis Sept. 22 incl.  
a = — 0,“42.

September 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
13		21 <sup>U</sup> 33' 8,4	34' 6,2	Anonyma — 25° 0' ..	21 <sup>U</sup> 33' 8,15	— 0,45	α Herculis . — 22, 09 α Ophiuchi . — 22, 13 α Lyrae . . . — 22, 30 γ Aquilae . — 22, 53 α — . — 22, 49 β — . — 22, 55 α Cygni . . — 22, 47 α Aquarii . — 22, 60 α Pisc. auftr. — 22, 90 α Pegafi . . — 22, 62 γ — . . . — 23, 04 β Geminor. — 23, 65 21 <sup>U</sup> 20' . — 22, 61		
	55' 46,6	38 46,0	57 31,6	— — 24° 35' ..	38 46,00	— 0,45			
		56 38,8	0 55,0	α Aquarii .....	56 38,71	— 0,35			
		22 0 1,5	0 55,0	36 — .....	22 0 1,49	— 0,38			
		4 49,5		} Anonyma 81° 58' .... {	4 49,50	+ 1,38			
		4 56,0			ε Cephei .....	4 56,00		+ 1,38	
		8 37,7	10 12,6	ε Cephei .....	8 37,76	+ 0,02			
		15 8,0	16 5,0	Praec. 33 Pegafi 2' ad bor.	15 8,40	— 0,25			
	14 12,6	15 8,8	16 5,6	33 Pegafi .....	15 8,69	— 0,25			
	21 44,2	22 54,4	24 5,6	6 Lacertae .....	22 54,34	— 0,12			
	42 31,4	43 24,0	44 17,6	σ Pegafi .....	43 24,04	— 0,30			
	46 46,5	47 46,8	48 48,1	α Piscis auftr. ....	47 46,79	— 0,49			
	55 1,6	55 55,5	56 49,8	α Pegafi .....	55 55,33	— 0,28			
	5 40,6	23 6 34,1	7 27,5	1 ψ Aquarii .....	23 6 33,77	— 0,39			
	7 46,6	8 39,4	9 33,0	2 ψ — .....	8 39,37	— 0,39			
	14 5,8	15 5,8	16 7,6	Anonyma 31° 31' .....	15 6,06	— 0,20			
	15 10,8	16 11,2	17 13,0	67 Pegafi .....	16 11,33	— 0,20			
	29 56,5	30 48,5	31 41,5	ι Piscium .....	30 48,54	— 0,32			
		34 31,0	35 57,0	Anonyma 52° 7' .....	34 30,97	— 0,03			
		43 40,0		— 76° 34' .....	43 40,00	+ 0,67			
		51 49,5		— 85° 40' .....	51 49,50	+ 2,87			
		54 0,5		— 81° 56' .....	54 0,50	+ 1,37			
		59 47,0		— 78° 41' .....	59 47,00	+ 0,87			
	3 12,4	0 4 5,6	5 0,3	γ Pegafi .....	0 4 5,80	— 0,28			
		14 13,0		Anon. 88° 44' unt. Pol	14 13,00	— 11,16			
	20 17,8	22 49,5	25 23,5	— 69° 58' .....	22 49,42	+ 0,32			
		39 13,0		— 88° 0' .....	39 13,00	+ 6,67			
		45 54,0		43 Cephei Hevelii .....	45 54,00	+ 2,55			
	27 5,3	56 39,5		α Urae minoris .....	56 38,80				
	33 20,3	7 34 19,3	35 19,3	β Geminorum .....	7 34 19,30	— 0,21			
	14	26 53,5	12 Wolken.	α Urae min. unt. Pol .	12 56 56,40			Corr. der Uhr. α Aurigae . — 24, 10 α Herculis . — 24, 11 α Lyrae . . . — 24, 35 γ Aquilae . — 24, 34 α — . . . — 24, 33 β — . . . — 24, 43 α Cygni . . — 24, 59 α Aquarii . — 24, 20 α Piscis auftr. — 24, 96 γ Pegafi . . — 24, 86 20 <sup>U</sup> 7' . — 24, 43	
		2 8,5	17 3 24,2	4 39,0	α Aurigae unt. Pol . . .	17 3 24,32			— 0,59
		5 41,6	6 35,4	7 29,9	α Herculis .....	6 35,33			— 0,28
		18 26 55,3	28 2,8	} Anon. 38° 40' .... {	26 55,21	— 0,15			
		27 3,4	28 11,3		27 3,51	— 0,15			
		29 33,6	30 41,4	Praeced. α Lyrae .....	29 33,76	— 0,15			
29 57,7		31 4,0	32 11,6	α Lyrae .....	31 4,06	— 0,15			
36 58,5		19 37 51,3	38 45,0	γ Aquilae .....	19 37 51,30	— 0,30			
41 16,2		42 8,6	43 2,3	α — .....	42 8,74	— 0,31			
45 44,9		46 36,9	47 30,1	β — .....	46 37,01	— 0,32			
34 19,1		20 35 32,4	36 46,4	α Cygni .....	20 35 32,22	— 0,10			
51 54,3		53 0,0	54 7,0	Anonyma 38° 8' .....	53 0,06	— 0,15			
55 13,0		56 19,2	57 25,6	— 37° 56' .....	56 18,89	— 0,15			
57 55,5		59 1,3	0 7,7	} 61 Cygni .....	59 1,13	— 0,15			
57 56,9		59 2,6	0 9,1		59 2,50	— 0,15			
		21 20 46,0	22 11,2	δ Urae major. unt. Pol	21 20 45,92	— 0,65			
28 42,5		29 39,5		Anonyma — 26° 4' ..	29 39,93	— 0,46			
		30 58,5		— — 25° 16' ..	30 58,50	— 0,45			
		33 10,4	34 8,5	— — 25° 0' ..	33 10,30	— 0,45			



September 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
14	52' 2,8	21 <sup>U</sup> 53'37,6	55'14,3	Anonyma 56° 36' .....	21 <sup>U</sup> 53'37,70	+ 0,03
	55 47,8	56 40,5	57 33,5	α Aquarii .....	56 40,31	- 0,35
		22	0 56,5	36 — .....	22 0 2,98	- 0,38
		4 51,5		} Anonyma 81° 58' .....	4 51,50	+ 1,38
		4 58,5			4 58,50	+ 1,38
			10 14,6	ε Cephei .....	8 39,82	+ 0,02
	14 14,8	15 10,3	16 6,4	33 Pegasi .....	15 10,19	- 0,25
	21 45,8	22 56,1	24 7,6	6 Lacertae .....	22 56,11	- 0,12
	42 33,4	43 25,9	44 19,6	σ Pegasi .....	43 26,00	- 0,30
		47 48,8	48 50,3	α Piscis austr. ....	47 48,85	- 0,49
		58 31,6		Anonyma 79° 46' .....	58 31,60	+ 1,00
	5 42,9	23 6 35,9	7 29,5	1 ψ Aquarii .....	23 6 35,80	- 0,39
	7 48,4	8 41,4	9 34,9	2 ψ — .....	8 41,27	- 0,39
	14 6,5	15 7,7	16 9,4	Anonyma 31° 31' .....	15 7,53	- 0,20
	15 12,4	16 13,4	17 14,8	67 Pegasi .....	16 13,19	- 0,20
	29 58,5		31 43,8	ι Piscium .....	30 50,71	- 0,32
		34 32,7	35 58,6	Anonyma 52° 7' .....	34 32,62	- 0,03
		43 41,0		— 76° 34' .....	43 41,00	+ 0,67
		51 50,0		— 85° 40' .....	51 50,00	+ 2,87
		59 49,5		— 78° 41' .....	59 49,50	+ 0,87
	3 14,0	0 4 7,8	5 2,0	γ Pegasi .....	0 4 7,63	- 0,28
		Wolken.				
	22 7,6	7 23 8,4	24 11,3	α Geminorum .....	7 23 8,75	- 0,19
29 7,4	29 59,6	30 52,9	α Canis minoris .....	29 59,67	- 0,32	
33 21,8	34 21,0	35 21,4	β Geminorum .....	34 21,07	- 0,21	
						Corr. der Uhr.
						α Geminor. — 25,33
						α Canis min. — 25,41
						β Geminor. — 25,45
						α Bootis . . — 26,13
						α Piscis austr. — 26,53
						α Pegasi . . — 26,56
						γ — . . — 26,62
						15 <sup>U</sup> 12' . — 26,00
15	28 48,8	II 29 41,4	30 34,5	} Sonne .....	II 30 45,35	- 0,32
	30 57,1	31 49,5	32 42,6		α Urfae minoris unt. Pol	12 56 57,97
	26 55,5	12 56 58,0	86 30,5	α Bootis .....	14 7 36,79	- 0,25
	6 41,4	14 7 36,9	8 33,0	σ Pegasi .....	22 43 28,00	- 0,30
	42 35,4	22 43 27,9	44 21,5	α Piscis austrini .....	47 50,43	- 0,49
	46 50,2	47 50,5	48 51,6	α Pegasi .....	55 59,27	- 0,28
	55 5,7	55 59,3	56 53,7	1 ψ Aquarii .....	23 6 37,54	- 0,39
	5 44,8	23 6 37,5	7 31,2	2 ψ — .....	8 43,07	- 0,39
	7 50,3	8 43,1	9 36,7	Anonyma 31° 31' .....	15 9,43	- 0,20
	14 8,5	15 9,3	16 11,5	67 Pegasi .....	16 15,22	- 0,20
	15 14,6	16 15,3	17 16,8	ι Piscium .....	30 52,44	- 0,32
	30 0,4	30 52,4	31 45,4	Anonyma 76° 34' .....	43 43,00	+ 0,67
		43 43,0		— 85° 40' .....	51 51,50	+ 2,87
		51 51,5		— 78° 41' .....	59 51,00	+ 0,87
	3 15,9	0 4 9,5	5 3,7	γ Pegasi .....	0 4 9,40	- 0,28
		14 17,5		Anon. 88° 44' unt. Pol	14 17,50	- 11,16
	20 21,5	22 53,5	25 27,0	— 69° 58' .....	22 53,15	+ 0,32
	39 15,0		— 88° 0' .....	39 15,00	+ 6,67	
	45 57,0		43 Cephei Hevelii .....	45 57,00	+ 2,55	
27 10,5	56 41,5	86 45,5	α Urfae minoris .....	56 42,53		
16	32 26,0	II 33 18,7	34 11,8	} Sonne .....	II 34 22,69	- 0,33
	34 34,3	35 26,9	36 20,2			

September 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
16	2'12,6 5 45,8 25 54,0	17 <sup>U</sup> 3'28,2 6 38,8 26 47,5	4'42,7 7 33,6 27 41,4	α Aurigae unt. Pol . . . α Herculis . . . . . α Ophiuchi . . . . .	17 <sup>U</sup> 3'28,25 6 39,10 26 47,33	— 0,59 — 0,28 — 0,29	α Aurigae . . — 27,94 α Herculis . . — 27,91 α Ophiuchi . . — 27,94 17 <sup>U</sup> 12' . . — 27,93
21	50 32,5 52 40,4 6 51,5 26 1,8 57 59,7 30 8,8 37 9,8 41 27,5 45 56,4 52 5,4 55 24,6 58 7,1 58 8,5 19 30,8 28 53,5  52 14,0 56 0,4  14 26,5 21 57,5 42 44,8  5 54,6 8 0,3 14 18,0 15 23,4 30 10,4  3 25,6  20 31,3 27 18,5	II 51 24,0 53 32,4 I2 14 7 46,4 17 26 55,3 18 31 15,4 19 38 2,6 20 53 11,7 56 30,6 59 12,6 59 14,1 21 20 57,5 29 51,5 31 9,5 33 21,8 39 0,5 53 48,5 56 52,4 22 0 15,5 5 2,5 5 9,7 8 51,4 15 21,8 23 7,5 43 37,7 48 0,2 56 9,0 23 6 47,5 8 52,5 15 19,4 16 25,0 31 2,4 31 55,5 36 10,3 52 1,0 0 0 1,0 4 19,4 4 29,0 23 3,2 46 7,5 56 54,0 9 58 4,7	52 17,4 54 25,5 86 41,5 8 42,5 27 49,4 59 56,5 32 22,8 38 56,5 43 13,4 47 41,5 54 18,6 57 38,0 60 19,4 60 20,8 22 22,8 32 7,5 34 19,7 55 25,3 57 45,3 I 8,6 10 26,5 16 17,8 24 18,4 44 31,0 49 1,4 57 3,4 7 41,0 9 46,6 16 21,3 17 26,6 31 55,5 36 10,3 5 13,2 25 37,4 86 57,0 59 59,0	} Sonne . . . . . α Urfae minor. unt. Pol α Bootis . . . . . α Ophiuchi . . . . . Mond . . . . . IR. α Lyrae . . . . . γ Aquilae . . . . . α — . . . . . β — . . . . . Anonyma 38° 8' . . . . . — 37° 56' . . . . . } 61 Cygni . . . . . { 9 Urfae majoris unt. Pol Anonyma — 26° 4' . . . . . — — 25° 16' . . . . . — — 25° 0' . . . . . — — 24° 35' . . . . . — + 56° 36' . . . . . α Aquarii . . . . . 36 — . . . . . } Anonyma 81° 58' . . . . . { ε Cephei . . . . . 33 Pegasi . . . . . 6 Lacertae . . . . . σ Pegasi . . . . . α Piscis austrini . . . . . α Pegasi . . . . . I ↓ Aquarii . . . . . 2 ↓ — . . . . . Anonyma 31° 31' . . . . . 67 Pegasi . . . . . ι Piscium . . . . . Anonyma 52° 7' . . . . . — 85° 40' . . . . . — 78° 41' . . . . . γ Pegasi . . . . . Anon. 88° 44' unt. Pol — 69° 58' . . . . . 43 Cephei Hevelii . . . . . α Urfae minoris . . . . . α Leonis . . . . .	II 52 28,41 I2 27 7,80 14 7 46,50 17 26 55,20 18 31 15,29 19 38 2,67 42 20,14 46 48,54 20 53 11,53 56 30,70 59 12,66 59 14,10 21 20 57,51 29 51,47 31 9,29 33 21,60 39 0,50 53 48,73 56 52,41 22 0 15,29 5 2,50 5 9,70 8 51,56 15 21,72 23 7,41 43 37,54 48 0,10 56 8,95 23 6 47,40 8 52,84 15 19,22 16 24,66 31 2,47 34 44,26 52 1,00 0 0 1,00 4 19,10 14 29,00 23 3,12 46 7,50 56 53,20 9 58 4,75	— 0,34 — 0,59 — 0,29 — 0,44 — 0,15 — 0,30 — 0,31 — 0,32 — 0,15 — 0,15 — 0,15 — 0,15 — 0,65 — 0,46 — 0,45 — 0,45 — 0,45 + 0,03 — 0,35 — 0,38 + 1,38 + 1,38 + 0,02 — 0,25 — 0,12 — 0,30 — 0,49 — 0,28 — 0,39 — 0,39 — 0,20 — 0,20 — 0,32 — 0,03 + 2,87 + 0,87 — 0,28 — 11,16 + 0,32 + 2,55 — 0,29	Corr. der Uhr. α Bootis . . — 35,36 α Ophiuchi . . — 35,90 α Lyrae . . — 35,75 γ Aquilae . . — 35,81 α — . . — 35,83 β — . . — 36,07 α Aquarii . . — 36,33 α Piscis auftr. — 36,20 α Pegasi . . — 36,23 γ — . . — 36,27 20 <sup>U</sup> 6' . . — 35,973
22	54 9,3 56 18,0	II 55 1,6 57 10,4	55 54,8 58 3,4	} Sonne . . . . .	II 56 5,96	— 0,33	

September 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.	
	I.	II.	III.					
22	27' 8,5	12 <sup>U</sup> 57' 11,5	86' 46,0	α Urfae min. unt. Pol .	12 <sup>U</sup> 57' 11,97	"	α Leonis . . — 37, 29 α Bootis . . — 37, 39 α Coronae . . — 37, 60 α Aurigae unt. Pol . . . . . α Herculis . . . . . α Ophiuchi . . . . . α Lyrae . . . . . Mond . . . . . IR. 13 <sup>U</sup> 40' . . — 37, 59	
	6 52,8	14 7 48,3	8 44,4	α Bootis . . . . .	14 7 48,19	— 0,25		
	26 28,0	15 27 20,4	28 26,3	α Coronae . . . . .	15 27 26,57	— 0,22		
	2 22,6	17 3 38,4	4 42,8	α Aurigae unt. Pol . . . . .	17 3 38,35	— 0,59		
	5 55,0	6 48,5	7 43,4	α Herculis . . . . .	6 48,66	— 0,28		
	26 3,9	26 56,7	27 51,2	α Ophiuchi . . . . .	26 56,97	— 0,29		
	30 10,7	18 31 17,2	32 25,0	α Lyrae . . . . .	18 31 17,26	— 0,15		
	50 51,0	51 48,8	52 48,0	Mond . . . . . IR.	51 48,94	— 0,45		
23	57 45,8	11 58 38,8	59 31,4	} Sonne . . . . .	11 59 42,78	— 0,05	Bis Sept. 25. 17 <sup>U</sup> 8' a = — 0, 205 b = + 0, 200 Corr. der Uhr. α Bootis . . — 39, 17 α Aquarii . . — 39, 74 α Piscis auftr. — 39, 33 α Pegasi . . — 39, 23 γ — . . — 39, 66 21 <sup>U</sup> 11' . . — 39, 43 Corr. der Uhr. α Leonis . . — 40, 36 α Bootis . . — 40, 58 α Herculis . . — 40, 66 α Ophiuchi — 40, 84 α Lyrae . . — 40, 81 γ Aquilae . . — 41, 06 α — . . — 41, 01 β — . . — 41, 04 α Aquarii . . — 41, 17 α Piscis auftr. — 41, 22 α Pegasi . . — 40, 99 γ — . . — 41, 43 19 <sup>U</sup> 0' . . — 40, 93	
	59 55,0	12 0 47,0	1 40,4	α Urfae minor. unt. Pol	12 57 15,63	+ 0,05		
	27 13,0	57 14,5	86 49,5	α Bootis . . . . .	14 7 49,66	+ 0,05		
	6 54,4	14 7 49,6	8 45,9	α Aquarii . . . . .	21 56 55,51	— 0,05		
	56 3,5	21 0 18,5	57 48,4	36 — . . . . .	22 0 18,50	— 0,10		
			10 29,4	ε Cephei . . . . .	8 54,62	+ 0,36		
	14 29,6	15 24,6	16 20,4	33 Pegasi . . . . .	15 24,56	+ 0,05		
	22 0,4	23 10,7	24 21,5	6 Lacertae . . . . .	23 10,47	+ 0,21		
	42 47,6	43 40,4	44 34,2	σ Pegasi . . . . .	43 40,44	— 0,01		
		48 2,9	49 4,4	α Piscis auftrini . . . . .	48 2,95	— 0,21		
		56 11,4	57 6,4	α Pegasi . . . . .	56 11,65	+ 0,02		
	5 57,6	23 6 50,5	7 44,0	1 ψ Aquarii . . . . .	23 6 50,40	— 0,10		
	8 2,8	8 55,6	9 49,4	2 ψ — . . . . .	8 55,64	— 0,10		
	14 21,5	15 22,2	16 24,2	Anonyma 31° 31' . . . . .	15 22,29	+ 0,12		
	15 27,4	16 28,0	17 29,7	67 Pegasi . . . . .	16 28,02	+ 0,12		
	30 13,4	31 5,4	31 58,4	ε Piscium . . . . .	31 5,44	— 0,03		
		34 47,0	36 13,6	Anonyma 52° 7' . . . . .	34 47,26	+ 0,31		
		43 56,0		— 76° 34' . . . . .	43 56,00	+ 1,13		
		52 4,0		— 85° 40' . . . . .	52 4,00	+ 3,65		
		0 0 3,5		— 78° 41' . . . . .	0 0 3,50	+ 1,35		
	3 28,5	4 22,4	5 16,6	γ Pegasi . . . . .	4 22,20	+ 0,02		
		14 33,5		Anon. 88° 44' unt. Pol	14 33,50	— 12,58		
	20 35,0	23 5,5	25 40,5	— 69° 58' . . . . .	23 6,15	+ 0,72		
		46 10,0		43 Cephei . . . . .	46 7,50	+ 3,32		
	27 24,0	56 55,0	86 59,0	α Urfae minoris . . . . .	56 56,03			
		1 24 47,0		Anonyma 77° 0' . . . . .	1 24 47,00	+ 1,17		
		9 59 7,7	60 1,6	α Leonis . . . . .	9 59 7,55	+ 0,02		
	24	1 23,7	12 2 15,6	3 8,9	} Sonne . . . . .	12 3 20,14		— 0,05
3 32,0		4 24,4	5 18,0	α Urfae min. unt. Pol .	57 15,80			
		57 15,8		α Bootis . . . . .	14 7 51,06	+ 0,05		
		14 7 51,0	8 47,4					
Das westliche Ende der Axe war ein Theil des Niveaus oder 3" zu hoch, und das Instrument zeigte östlich von der Marque. Doch berichtigte ich diese Fehler noch nicht.								
5 57,6		17 6 51,5	7 46,0	α Herculis . . . . .	17 6 51,40	+ 0,02		
		26 59,8	27 53,9	α Ophiuchi . . . . .	26 59,77	+ 0,02		
		18 31 19,9	32 27,6	α Lyrae . . . . .	18 31 19,94	+ 0,18		
37 14,8		19 38 7,4	19 1,4	γ Aquilae . . . . .	19 38 7,57	0,00		
41 32,5		42 24,9	43 18,4	α — . . . . .	42 24,97	— 0,01		

September 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
24	46' 1,0	19 <sup>U</sup> 46' 53,1	47' 46,3	ε Aquilae .....	19 <sup>U</sup> 46' 53,17	- 0,02	
	52 9,9	20 53 16,2	54 23,0	Anonyma 38° 8' .....	20 53 16,00	+ 0,17	
	55 29,6	56 35,0	57 42,0	— 37° 56' .....	56 35,16	+ 0,17	
	58 11,6	59 17,4	60 24,3	} 61 Cygni .....	59 17,40	+ 0,17	
	58 13,0	59 18,7	60 25,6		59 18,73	+ 0,17	
	7 22,6	21 56 57,0	57 49,8	α Aquarii .....	21 56 56,93	- 0,05	
		22 8 55,7	10 30,6	ε Cephei .....	22 8 55,78	+ 0,36	
	22 2,4	15 26,3	16 22,4	33 Pegafi .....	15 26,25	+ 0,05	
			24 23,1	6 Lacertae .....	23 12,16	+ 0,21	
	42 49,5		44 35,6	σ Pegafi .....	43 42,11	- 0,01	
	47 4,4	48 4,8	49 6,3	α Piscis aufrini .....	48 4,83	- 0,21	
	5 59,0	56 13,5	57 7,8	α Pegafi .....	56 13,40	+ 0,02	
		23 6 52,0	7 45,6	1 ψ Aquarii .....	23 6 51,90	- 0,10	
	8 4,4	8 57,5	9 51,0	2 ψ — .....	8 57,34	- 0,10	
	14 22,6	15 23,7	16 25,8	Anonyma 31° 31' .....	15 23,69	+ 0,12	
	15 29,0	16 29,4	17 31,3	67 Pegafi .....	16 29,56	+ 0,12	
	30 14,8	31 7,0	31 59,5	ι Piscium .....	31 6,81	- 0,03	
			34 49,0	Anonyma 52° 7' .....	34 48,81	+ 0,31	
	3 30,4	52 5,0		— 85° 40' .....	52 5,00	+ 3,65	
		0 0 5,0		— 78° 41' .....	0 0 5,00	+ 1,35	
	20 36,0	4 24,0	5 18,4	γ Pegafi .....	4 23,97	+ 0,02	
			14 36,0	Anon. 88° 44' unt. Pol	14 36,00	- 12,58	
	27 23,8	23 7,5	25 41,5	— 69° 58' .....	23 7,48	+ 0,72	
			39 30,5	— 88° 0' .....	39 30,50	+ 8,09	
	29 23,7	46 12,5		43 Cephei .....	46 12,50	+ 3,32	
		I 21 48,5	87 4,0	α Urae minoris .....	56 58,30		
	33 38,4	24 49,0		Anonyma 80° 28' .....	I 21 48,50	+ 1,63	
		7 23 24,8	24 27,7	— 77° 0' .....	24 49,00	+ 1,17	
		30 15,9	31 9,1	α Geminorum .....	7 23 25,00	+ 0,13	
		34 37,4	35 37,6	α Canis minoris .....	30 15,94	- 0,02	
				β Geminorum .....	34 37,47	+ 0,10	
	Corr. der Uhr.						
						α Geminor. — 41,57	
						α Canis min. — 41, 71	
						β Geminor. — 41, 80	
						α Aurigae . — 42, 01	
						α Herculis . — 42, 27	
						II <sup>U</sup> 19' . — 41,87	
25	5 0,9	12 5 52,8	6 46,2	} Sonne .....	12 6 57,34	- 0,05	
	7 9,5	8 1,5	8 54,9		α Aurigae unt. Pol .....	17 3 42,42	- 0,33
	2 26,6	17 3 42,6	4 56,8		α Herculis .....	6 53,00	+ 0,02
	5 59,5	6 53,0	7 47,4	Das Instrument wurde berichtigt.			
	22 25,3	7 23 26,6	24 29,0	α Geminorum .....	7 23 26,62	- 0,07	
	29 25,4	30 17,5	31 10,9	α Canis minoris .....	30 17,67	- 0,17	
	33 40,2	34 39,0	35 39,2	β Geminorum .....	34 39,13	- 0,08	
	Bis Sept. 27. incl.						
							a = - 0,27
							b = + 0,05
26	8 38,5	12 9 31,0	10 23,5	} Sonne .....	12 10 35,16	- 0,19	
	10 47,3	11 39,6	12 32,8		α Urae min. unt. Pol .	57 16,80	
	27 13,0	57 17,0	86 50,5	α Ophiuchi .....	17 27 2,77	- 0,15	
	26 9,5	17 27 2,7	27 57,0	α Lyrae .....	18 31 22,86	- 0,03	
	30 16,5	18 31 22,7	32 30,5	γ Aquilae .....	19 38 10,44	- 0,15	
	37 17,6	19 38 10,4	39 4,2	α — .....	42 27,94	- 0,17	
	41 35,4	42 27,9	43 21,4	β — .....	46 56,34	- 0,17	
	46 4,3	46 56,4	47 49,2	α Cygni .....	20 35 51,29	- 0,00	
	34 38,1	20 35 51,5	37 5,5				

September 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
26	52'12,8	20 <sup>U</sup> 53'19,0	54'26,5	Anonyma 38° 8' . . . . .	20 <sup>U</sup> 53'19,06	- 0,04	
	55 32,3	56 38,2	57 45,0	— 37° 56' . . . . .	56 38,13	- 0,04	α Geminor. — 42,96
	58 14,4	59 20,4	60 27,3	} 61 Cygni . . . . .	59 20,33	- 0,04	α Canis min. — 43, 26
	58 15,7		60 28,5			59 21,55	- 0,04
	56 7,8	21 56 59,8	57 52,5	α Aquarii . . . . .	21 56 59,74	- 0,19	α Ophiuchi — 43, 70
		22 0 22,7	1 16,5	36 — . . . . .	22 0 22,84	- 0,22	α Lyrae . . — 43, 57
		5 9,0		} Anonyma 81° 53' . . . . .	5 9,00	+ 1,20	γ Aquilae . . — 43, 82
		5 16,0				5 16,00	+ 1,20
		8 58,6	10 33,5	ε Cephei . . . . .	8 58,66	+ 0,08	β — . . — 44, 09
	19 12,8	20 8,2	21 4,3	Mond . . . . . IR.	20 8,12	- 0,24	α Cygni . . — 44, 01
	42 52,6	43 45,0	44 38,4	σ Pegasi . . . . .	43 45,04	- 0,17	α Aquarii . . — 43, 85
	47 7,5	48 7,5	49 8,6	α Piscis austrini . . . . .	48 7,53	- 0,31	α Piscis austr. — 43, 82
		56 16,5	57 11,0	α Pegasi . . . . .	56 16,50	- 0,14	α Pegasi . . — 43, 93
	6 2,4	23 6 54,4	7 43,6	1 ψ Aquarii . . . . .	23 6 54,84	- 0,23	γ — . . — 44,09
	8 7,5	9 0,5	9 54,0	2 ψ — . . . . .	9 0,37	- 0,23	
	9 11,0	10 3,5	10 57,2	3 ψ — . . . . .	10 3,60	- 0,23	17 <sup>U</sup> 41' . . — 43,71
	14 26,0	15 26,5	16 23,6	Anonyma 31° 31' . . . . .	15 26,69	- 0,07	
	15 31,5	16 32,4	17 34,2	67 Pegasi . . . . .	16 32,36	- 0,07	
	30 17,4	31 9,5	32 2,4	ι Piscium . . . . .	31 9,47	- 0,18	
		34 51,6	36 17,5	Anonyma 52° 7' . . . . .	34 51,52	+ 0,06	
		44 0,3		— 76° 34' . . . . .	44 0,30	+ 0,63	
		52 8,5		— 85° 40' . . . . .	52 8,50	+ 2,40	
		54 20,0		— 81° 56' . . . . .	54 20,00	+ 1,20	
		0 0 8,5		— 78° 41' . . . . .	0 0 8,50	+ 0,79	
		4 26,6	5 21,5	γ Pegasi . . . . .	4 26,80	- 0,14	
		14 32,5		Anon. 88° 44' unt. Pol	14 32,50	- 8,99	
	20 39,0	23 10,5	25 44,7	— 69° 58' . . . . .	23 10,55	+ 0,35	
		39 34,5		— 88° 0' . . . . .	39 34,50	+ 5,50	
		46 16,0		43 Cephei Hevelii . . . . .	46 16,00	+ 2,16	
	27 31,5	57 2,5	57 9,0	α Urae minoris . . . . .	57 4,36		
		1 21 51,5		Anonyma 80° 28' . . . . .	1 21 51,50	+ 0,98	
27	12 16,3	12 13 8,4	14 1,4	} Sonne . . . . .	12 14 12,79	- 0,20	
	14 25,0	15 17,2	16 10,2				
	27 14,5	57 21,8	86 52,5	α Urae minoris unt. Pol	57 19,53		Corr. der Uhr.
	30 17,6	18 31 24,2	32 31,4	α Lyrae . . . . .	18 31 24,03	- 0,03	α Lyrae . . — 44,76
	37 18,8	19 38 11,6	39 5,4	γ Aquilae . . . . .	19 38 11,64	- 0,15	γ Aquilae . . — 45, 03
	41 36,6	42 29,0	43 22,5	α — . . . . .	42 29,07	- 0,17	α — . . — 44, 99
	46 5,2	46 57,6	47 50,5	β — . . . . .	46 57,48	- 0,17	β — . . — 45, 24
							γ Pegasi . . — 45, 38
							20 <sup>U</sup> 21' . . — 45,08
Eintritt 3 ψ Aquarii am dunkeln Mondrande							
= 21 <sup>U</sup> 53' 15,9 = 9 <sup>U</sup> 37' 36,0 W. Z. Der ausgetretene							
Stern wurde 22 <sup>U</sup> 48' 38,0 aber viel zu spät bemerkt.							
	6 3,5	23 6 56,4	7 49,8	1 ψ Aquarii . . . . .	23 6 56,27	- 0,23	
	8 8,8	9 1,5	9 55,5	2 ψ — . . . . .	9 1,67	- 0,23	
	9 11,6	10 4,5	10 58,3	3 ψ — . . . . .	10 4,51	- 0,23	
	9 40,4	10 34,4	11 29,7	Mond . . . . . IR.	10 34,53	- 0,23	
		52 11,5		Anonyma 85° 40' . . . . .	52 11,50	+ 2,40	
		0 0 10,0		— 78° 41' . . . . .	0 0 10,00	+ 0,79	
	3 34,5	4 28,3	5 22,4	γ Pegasi . . . . .	4 28,10	- 0,14	
		14 34,0		Anon. 88° 44' unt. Pol	14 34,00	- 8,99	

September 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
27	20'40,8	0 <sup>U</sup> 23'12,0	25'46,5	Anonyma 69° 58' . . . . .	0 <sup>U</sup> 23'12,25	+ 0,35	
		39 40,0		— 88° 0' . . . . .	39 40,00	+ 5,50	
		46 19,0		43 Cephei Hevelii . . . . .	46 19,00	+ 2,16	
	27 33,0	57 8,0	57 14,0	α Urae minoris . . . . .	57 8,36		
		I 21 54,5		Anonyma 80° 27' . . . . .	I 21 54,50	+ 0,98	
		24 53,5	— 77° 0' . . . . .	24 53,50	+ 0,67		
Das öfliche Ende der Axe war etwa 1" zu niedrig, und wurde berichtigt.							
28	15 53,8	12 16 46,0	17 39,4	Sonne . . . . .	12 17 50,52	— 0,22	
	18 2,8	18 54,9	19 48,0	α Urae minor. unt. Pol	57 17,36		
	27 14,0	57 19,5	86 48,5	α Bootis . . . . .	14 7 56,62	— 0,16	α Bootis . . — 45,95
	7 1,4	14 7 56,4	8 53,0	α Coronae . . . . .	15 27 35,25	— 0,14	α Coronae . . — 46,44
		15 27 35,2	28 34,8	α Aurigae unt. Pol . . . . .	17 3 46,95	— 0,38	α Aurigae . . — 46,37
	2 31,3	17 3 46,9	5 1,4	α Ophiuchi . . . . .	27 5,37	— 0,19	α Ophiuchi . . — 46,30
		27 5,4	27 59,5	α Lyrae . . . . .	18 31 25,86	— 0,09	α Lyrae . . — 46,56
	30 19,5	18 31 25,8	32 33,4	γ Aquilae . . . . .	19 38 13,30	— 0,19	γ Aquilae . . — 46,67
	37 20,6	19 38 13,4	39 6,8	α — . . . . .	42 30,90	— 0,20	α — . . — 46,81
	41 38,5	42 30,8	43 24,3	β — . . . . .	46 58,87	— 0,20	β — . . — 46,62
	46 6,6	46 58,9	47 52,0	Anonyma 38° 8' . . . . .	20 53 21,70	— 0,10	α Piscis auftr. — 46,56
	52 15,8	20 53 21,6	54 28,8	— 37° 56' . . . . .	56 40,73	— 0,10	γ Pegasi . . — 47,04
	55 35,0	56 40,5	57 47,8	6I Cygni . . . . .	59 23,20	— 0,10	
	58 17,4	59 22,9	60 30,4	σ Pegasi . . . . .	22 44 47,87	— 0,20	18 <sup>U</sup> 52' . . — 46,53
	43 55,5	22 44 47,6	45 41,4	α Piscis auftr. . . . .	48 10,26	— 0,31	
	47 9,8	48 10,4	49 11,6	I ψ Aquarii . . . . .	23 6 57,70	— 0,25	
	6 4,8	23 6 57,8	7 51,4	2 ψ — . . . . .	9 3,21	— 0,25	
	8 10,5	9 3,5	9 56,5	3 ψ — . . . . .	10 6,34	— 0,25	
	9 13,5	10 6,6	10 59,8	Anonyma 85° 40' . . . . .	52 13,00	+ 1,84	
		52 13,0		Mond . . . . . I R.	0 0 46,50	— 0,24	
	59 52,8	0 0 46,6	1 41,0	γ Pegasi . . . . .	4 29,80	— 0,18	
		4 29,8	5 24,3	Anon. 88° 44' unt. Pol	14 34,00	— 7,18	
		14 34,0		— 69° 58' . . . . .	23 13,52	+ 0,21	
	20 42,0	23 13,5	25 47,6	— 88° 0' . . . . .	39 37,00	+ 4,29	
		39 37,0		43 Cephei Hevelii . . . . .	46 18,50	+ 1,64	
		46 18,5		α Urae minoris . . . . .	57 6,53		
	27 30,5	57 8,0	87 11,0	Anonyma 80° 27' . . . . .	I 21 55,00	+ 0,71	
		I 21 55,0		— 77° 0' . . . . .	24 54,50	+ 0,46	
		24 54,5		α Geminorum . . . . .	7 23 31,15	— 0,12	
	22 29,7	7 23 31,2	24 33,6	α Canis minoris . . . . .	30 21,67	— 0,20	
	29 29,3	30 21,7	31 14,9	β Geminorum . . . . .	34 43,27	— 0,14	
	33 44,2	34 43,3	35 43,3				
	29	19 32,4	12 20 24,4	21 17,5	Sonne . . . . .	12 21 28,87	— 0,23
21 41,1		22 33,3	23 26,3	α Urae minor. unt. Pol	57 17,03		
		57 18,5	86 50,0	α Coronae . . . . .	15 27 36,54	— 0,14	
26 38,2		15 27 36,4	28 36,0	α Aurigae unt. Pol . . . . .	17 3 48,45	— 0,38	
2 32,8		17 3 48,4	5 2,9	α Herculis . . . . .	6 58,83	— 0,18	
6 5,0		6 58,9	7 53,5	α Ophiuchi . . . . .	27 6,90	— 0,19	
26 13,8		27 6,8	28 1,0	α Lyrae . . . . .	18 31 27,43	— 0,09	
30 20,8		18 31 27,7	32 34,9				

Bis Sept. 29. incl.  
a = -0,27.

Corr. der Uhr.

Corr. der Uhr.

α Geminor. — 47,35

α Canis min. — 47,15

β Geminor. — 47,24

α Coronae . . — 47,75

α Aurigae . . — 47,83

α Herculis . . — 47,98

α Ophiuchi . . — 47,85

α Lyrae . . — 48,15

13<sup>U</sup> 29' . . — 47,66

October 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
4	6 <sup>U</sup> 18,5	23 <sup>U</sup> 7 <sup>U</sup> 11,4	8 <sup>U</sup> 5,0	1 ♀ Aquarii .....	23 <sup>U</sup> 7 <sup>U</sup> 11,34	- 0,36	Bis Octob. 14. 0 <sup>U</sup> 21' a = - 0,39 Corr. der Uhr. γ Pegafi . - 1' 0,44 α Arietis . - 1' 0, 65 1 <sup>U</sup> 1' . - 1' 0,55
	8 24,4	9 16,8	10 10,5	2 ♀ ——— .....	9 16,94	- 0,36	
	9 26,8	10 19,5	11 13,5	3 ♀ ——— .....	10 19,64	- 0,36	
	14 42,4	15 43,4	16 45,2	Anonyma 31° 31' .....	15 43,33	- 0,18	
	15 47,8	16 48,6	17 50,6	67 Pegafi .....	16 48,66	- 0,18	
	30 34,4	31 26,3	32 19,5	γ Piscium .....	31 26,44	- 0,30	
	40 33,0	44 16,5	48 4,0	Anonyma 76° 35' .....	44 16,57	+ 0,62	
		49 6,5		——— 82° 9' .....	49 6,50	+ 1,31	
	3 49,8	0 4 43,4	5 37,6	γ Pegafi .....	0 4 43,30	- 0,26	
		14 55,5		Anon. 88° 44' unt. Pol	14 55,50	- 10,37	
		20 19,0		——— 75° 59' .....	20 19,00	+ 0,57	
	31 20,6	32 58,0	34 37,0	——— 57° 44' .....	32 57,99	+ 0,04	
		39 51,0		——— 88° 0' .....	39 51,00	+ 6,19	
	27 43,0	57 16,5	87 24,5	α Urfae minoris .....	57 18,03		
	13 7,5	I 14 49,0	I 6 32,8	δ Calliopeae .....	I 14 49,20	+ 0,06	
		18 40,0		38 ——— .....	18 40,00	+ 0,28	
	35 34,8	36 28,8	37 24,2	τ Ceti .....	36 28,96	- 0,39	
	56 49,8	57 46,0	58 43,5	α Arietis .....	57 46,11	- 0,22	
6	45 12,8	I 2 46 4,9	46 58,4	Sonne .....	12 47 9,87	- 0,34	Corr. der Uhr. α Bootis . - 1' 3,94 α Aurigae . - 1' 4, 56 α Herculis . - 1' 4, 44 α Ophiuchi . - 1' 4, 38 α Lyrae . - 1' 4, 44 16 <sup>U</sup> 52' . - 1' 4,35
	47 22,3	48 14,7	49 7,9	α Urfae minoris unt. Pol	57 42,74		
	27 40,5	57 42,8	87 15,0	α Bootis .....	14 8 14,66	- 0,24	
	7 19,4	I 4 8 14,9	9 10,6	α Aurigae unt. Pol .....	17 4 5,62	- 0,55	
	2 49,8	17 4 5,8	5 20,0	α Herculis .....	7 15,26	- 0,26	
	6 21,5	7 15,4	8 9,8	α Ophiuchi .....	27 23,40	- 0,27	
	26 30,2	27 23,4	28 17,5	α Lyrae .....	18 31 43,59	- 0,14	
	30 37,0	18 31 43,6	32 51,3	α Urfae minoris .....	0 57 26,23		
	27 49,6	0 57 27,0	87 32,0				
	7	26 32,8	17 27 25,8	28 20,0	α Ophiuchi .....	17 27 25,90	
		9 59 36,2	60 30,3	α Leonis .....	9 59 36,15	- 0,27	
10	52 44,4	20 53 51,0	54 58,0	Anonyma 38° 8' .....	20 53 50,74	- 0,14	Corr. der Uhr. α Leonis . - 1' 17,06
	56 4,5	57 10,3	58 17,0	——— 37° 56' .....	57 10,23	- 0,14	
	58 46,0	59 51,5	60 58,4	61 Cygni .....	59 51,60	- 0,14	
		9 59 45,0	60 39,0	α Leonis .....	9 59 44,90	- 0,27	
	12 57 55,5		α Urfae minor. unt. Pol	12 57 56,28			
12	27 54,0	12 57 58,0	87 33,5	α Urfae minor. unt. Pol	12 57 58,47		
13	11 15,6	13 12 8,0	13 1,8	Sonne .....	13 13 13,29	- 0,35	Corr. der Uhr. γ Aquilae . - 1' 24,53 α ——— . - 1' 24, 18 β ——— . - 1' 24, 21 α Arietis . - 1' 24, 97 α Ceti . . - 1' 25, 01 22 <sup>U</sup> 24' . - 1' 24,58
	13 25,7	14 18,4	15 12,0	γ Aquilae .....	19 38 51,00	- 0,28	
		19 38 51,0		α ——— .....	43 8,11	- 0,29	
	42 15,5	43 8,3	44 1,4	β ——— .....	47 36,31	- 0,29	
	46 44,0	47 36,4	48 29,4	Anonyma 75° 59' .....	0 20 43,50	+ 0,58	
		0 20 43,5		——— 57° 44' .....	33 22,29	+ 0,04	
	31 45,0	33 22,5	35 1,0	——— 88° 0' .....	40 17,00	+ 6,19	
		40 17,0		α Urfae minoris .....	57 45,20		
	28 10,0	57 45,5	57 50,0	δ Calliopeae .....	I 15 13,53	+ 0,06	
	13 31,8	I 15 13,5	16 57,0				

October 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
13	32'58,0	1 <sup>U</sup> 33'53,0	34'48,8	2 Arietis .....	1 <sup>U</sup> 33'52,96	— 0,24
			37 48,4	τ Ceti .....	36 53,16	— 0,39
	52 12,0	54 49,3		54 Cassiopeae .....	54 49,13	+ 0,32
	57 14,4	58 10,5	59 7,7	α Arietis .....	58 10,55	— 0,22
		2 4 45,2	5 38,0	Praeced. 66 Ceti .....	2 4 45,14	— 0,33
	3 53,8	4 45,8	5 38,7	66 Ceti .....	4 45,81	— 0,33
		7 12,3	8 15,6	δ Trianguli .....	7 12,31	— 0,17
	27 5,0	28 57,8	29 51,9	31 Arietis .....	28 57,94	— 0,27
	34 44,5	37 4,0	39 25,0	Anonyma 68° 6' .....	37 3,72	+ 0,24
	53 9,6	54 1,6	54 54,7	α Ceti .....	54 1,67	— 0,30
Bei der Culmination der Pallas schoben sich Wolken vor.						
	27 50,0	12 57 59,3	87 34,3	α Urfae minoris unt. Pol	12 57 57,84	
14	15 0,4	13 15 53,2	16 46,8	Sonne .....	13 16 58,45	— 0,35
	17 11,0	18 3,9	18 57,2	α Bootis .....	14 8 36,76	— 0,24
	7 41,4	14 8 36,8	9 33,0	γ Aquilae .....	19 38 53,37	— 0,28
	38 0,4	19 38 53,3	39 47,3	α — .....	43 10,77	— 0,29
	42 18,4	43 10,8	44 4,0	β — .....	47 38,94	— 0,29
	46 45,5	47 38,9	48 32,3	Anon. 69° 1' unt. Pol .	55 38,14	— 0,91
	53 11,0	55 38,0	58 3,0	3 Capricorni .....	20 7 33,03	— 0,37
	6 39,5	20 7 33,0	8 27,5	1 α — .....	9 48,50	— 0,37
	8 55,2	9 48,4	10 42,8	2 α — .....	10 12,37	— 0,37
	9 19,0	10 12,4	11 6,6	α Cygni .....	36 34,02	— 0,10
	35 21,0	36 34,0	37 48,3	Anonyma 38° 8' .....	54 1,90	— 0,14
	52 55,8	54 2,0	55 9,0	— 37° 56' .....	57 20,83	— 0,14
	56 14,8	57 21,0	58 27,8	61 Cygni .....	21 0 3,03	— 0,14
	58 57,4	21 0 3,0	1 9,8	Anonyma — 25° 16' ..	31 59,00	— 0,42
		31 59,0		α Piscis austrini .....	22 48 51,00	— 0,45
	56 6,4	22 48 51,0	49 52,4	α Pegasi .....	56 59,90	— 0,26
	41 0,0	23 44 43,6	57 54,5	Anonyma 76° 35' .....	23 44 43,78	+ 0,62
		49 34,0		— 82° 9' .....	49 34,00	+ 1,31
	59 19,0	0 0 17,7	1 17,6	α Andromedae .....	0 0 17,77	— 0,20
	4 16,5	5 10,6	6 4,8	γ Pegasi .....	5 10,33	— 0,26
		15 19,5		Anon. 88° 44' unt. Pol	15 19,50	— 10,37
		20 47,0		— 75° 59' .....	20 47,00	+ 0,57
	31 47,8	33 25,0	35 4,5	— 57° 44' .....	33 25,23	+ 0,04
	37 51,7	39 26,6	41 3,2	η Cassiopeae .....	39 26,63	+ 0,01
	28 14,0	57 53,0	87 56,0	α Urfae minoris .....	57 51,03	
	13 34,5	1 15 16,5	16 59,5	δ Cassiopeae .....	1 15 16,26	+ 0,03
	33 0,5	33 55,6	34 51,4	2 Arietis .....	33 55,52	— 0,13
	36 1,6		37 50,8	τ Ceti .....	36 55,74	— 0,22
		54 52,0		54 Cassiopeae .....	54 52,00	+ 0,19
	57 16,8	58 13,4	59 10,6	α Arietis .....	58 13,28	— 0,13
		2 4 48,4	5 41,3	66 Ceti .....	2 4 48,39	— 0,19
		7 14,8	8 18,5	δ Trianguli .....	7 15,01	— 0,10
	24 36,0	25 28,8	26 23,0	Anonyma 11° 23' .....	25 28,97	— 0,16
	27 7,6	28 0,6	28 54,5	31 Arietis .....	28 0,60	— 0,16
	34 47,0	37 6,5		Anonyma 68° 6' .....	37 6,41	+ 0,14
	53 12,5	54 4,4	54 57,5	α Ceti .....	54 4,51	— 0,17
Corr. der Uhr.						
						α Bootis . — 1' 26,05
						γ Aquilae — 1' 26, 92
						α — — 1' 26, 86
						β — — 1' 26, 86
						1 α Capr. — 1, 26, 89
						2 α — — 1' 26, 90
						α Cygni . — 1' 27, 08
						α Pisc. auf. — 1' 27, 26
						α Pegasi . — 1' 27, 30
						α Androm. — 1' 27, 35
						γ Pegasi . — 1' 27' 46
						20 <sup>U</sup> 44' — 1' 26, 99
Bis Octob. 15. 17 <sup>U</sup> 30						
						a = — 0,224
Corr. der Uhr.						
						α Arietis . — 1' 27, 78
						α Ceti . . — 1' 27, 96
						2 <sup>U</sup> 26' — 1' 27, 87



October 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Fäden im Mittel.	Corr.
	I.	II.	III.			
14	59'38,5 27 55,0	3 <sup>U</sup> 0'32,6 12 58 0,5	1'29,3	Pallas sehr blafs..... α Urae minoris unt. Pol	3 <sup>U</sup> 0'33,16 12 58 1,05	— 0,23
15	18 46,0 20 56,8 7 43,5 3 14,2 26 54,5	13 19 38,9 21 49,6 14 8 39,5 17 4 30,3 27 47,4	20 32,8 22 43,0 9 35,6 5 44,6 28 41,2	Sonne ..... α Bootis ..... α Aurigae unt. Pol .... α Ophiuchi.....	13 20 44,22 14 8 39,22 17 4 30,12 27 47,40	— 0,20 — 0,13 — 0,32 — 0,15
<p>Das Instrument, welches gestern vor der Beobachtung η Cassiopeae eine kleine Verrückung erlitt, fand sich etwas östlich vom Zeichen und wurde berichtigt. Das Niveau und die Collimation waren genau richtig.</p>						
38 3,4 42 21,3 46 49,6 53 14,3 2 17,5 2 42,5 6 42,7 7 58,5 8 22,5 35 24,0 52 58,6 56 17,7 59 0,4 31 4,3 47 53,8 56 9,6 41 2,0 59 21,6 4 19,5 31 50,6 28 11,5 13 37,5 33 3,5 36 4,5 3 59,1 6 15,8 27 11,0 34 50,0 53 14,5 59 6,6	19 38 56,2 43 13,6 47 41,5 55 41,5 3 10,7 3 35,5 7 36,4 8 51,4 9 15,4 36 36,8 54 4,7 57 23,6 0 5,9 32 2,5 48 54,2 57 3,0 23 44 46,0 49 36,0 0 0 20,7 5 12,8 15 27,0 20 48,5 33 27,5 39 29,4 57 47,5 1 15 19,0 33 58,5 36 59,0 54 54,5 58 16,0 2 4 50,5 4 51,3 7 17,8 28 3,7 37 9,4 54 7,5 3 0 1,5	39 49,8 44 7,4 48 35,0 58 6,6 4 4,9 4 29,8 8 30,6 9 45,7 10 9,6 37 51,0 55 11,9 58 30,6 1 12,8 33 1,5 49 55,6 57 57,2 48 34,0 1 20,4 6 7,4 35 6,8 41 5,8 37 53,0 17 2,5 34 54,4 37 54,3 59 13,4 5 44,3 8 21,3 28 57,6 39 31,0 55 0,3 1 57,6	γ Aquilae ..... α ——— ..... β ——— ..... Anon. 69° 1' unt. Pol ——— 12° 53' ..... ——— 13° 5' ..... 3 Capricorni ..... 1 α ——— ..... 2 α ——— ..... α Cygni ..... Anonyma 38° 8' ..... ——— 37° 56' ..... 61 Cygni ..... Anonyma — 25° 16' .. α Piscis austr. .... α Pegasi..... Anonyma 76° 35' ..... ——— 82° 9' ..... α Andromedae ..... γ Pegasi ..... Anon. 88° 44' unt. Pol ——— 75° 59' ..... ——— 57° 44' ..... η Cassiopeae ..... α Urae minoris ..... δ Cassiopeae ..... 2 Arietis..... τ Ceti..... 54 Cassiopeae..... α Arietis..... Praeced. 66 Ceti ..... 66 Ceti..... δ Trianguli..... 31 Arietis..... Anonyma 68° 6' ..... α Ceti..... Pallas .....	19 38 56,17 43 13,80 47 41,74 55 41,61 3 10,73 3 35,63 7 36,27 8 51,57 9 15,53 36 36,85 54 4,70 57 23,60 21 0 6,00 32 2,44 22 48 54,19 57 2,96 23 44 46,07 49 36,00 0 0 20,57 5 12,93 15 27,00 20 48,50 33 27,75 39 29,33 57 47,36 1 15 19,10 33 58,49 36 58,96 54 54,50 58 16,08 2 2 50,50 4 51,27 7 17,95 28 3,80 37 9,35 54 7,14 3 0 1,59	— 0,43 — 0,45 — 0,46 — 1,42 — 0,58 — 0,58 — 0,58 — 0,58 — 0,58 — 0,15 — 0,22 — 0,22 — 0,22 — 0,66 — 0,71 — 0,41 + 0,98 + 2,06 — 0,31 — 0,41 — 16,21 + 0,91 + 0,06 + 0,04 + 0,10 — 0,37 — 0,60 + 0,51 — 0,35 — 0,52 — 0,52 — 0,27 — 0,43 + 0,37 — 0,48 — 0,63	<p>Corr. der Uhr.</p> <p>α Bootis . — 1' 28,62 α Aurigae — 1, 28, 95 α Ophiuchi — 1' 28, 64 16<sup>U</sup> 14' — 1' 28,74</p> <p>Bis Octob. 20. incl. a = — 0,61.</p> <p>Corr. der Uhr.</p> <p>γ Aquilae — 1' 29,59 α ——— — 1' 29, 75 β ——— — 1' 29, 50 1 α Capric. — 1' 29, 77 2 α ——— — 1' 29, 87 α Cygni . — 1' 29, 89 α Pisc.auftr. — 1' 30, 20 α Pegasi . — 1' 30, 22 α Androm. — 1' 30, 04 γ Pegasi . — 1' 29, 92 α Arietis — 1' 30, 35 α Ceti . — 1' 30, 13 22<sup>U</sup> 16' — 1, 29,94</p>

October 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
16	28' 8,0"	12 <sup>U</sup> Wol	ken.	α Urfae minor. unt. Pol	12 <sup>U</sup> 58,14,73		
17	38 7,8 42 25,8 46 54,4 2 22,0 2 46,8 6 47,5 8 2,8 8 26,6 37 59,0 28 16,0 13 41,7 33 8,1 36 9,4 57 24,6 4 3,8 28 10,5	19 39' 0,8 43 18,4 47 46,5 20 3 15,4 3 39,9 7 40,8 8 56,0 9 19,9 0 39 33,5 57 51,5 1 15 23,5 34 3,0 37 3,3 58 20,8 2 4 55,9 7 22,4 Wolken. 12	39' 54,5 44 11,6 Wolk. 4 9,6 4 34,6 8 35,4 9 50,5 10 14,3 41 10,5 28 0,5 17 6,8 34 58,8 37 58,5 59 17,8 5 48,0 5 48,8 8 25,6 87 52,0	γ Aquilae ..... α ——— ..... β ——— ..... Anonyma — 12° 53' .. ——— — 13° 5' .. 3 Capricorni..... 1 α ——— ..... 2 α ——— ..... γ Cassiopeae..... α Urfae minoris..... δ Cassiopeae..... 2 Arietis..... τ Ceti..... α Arietis..... Praeced. 66 Ceti..... 66 Ceti..... δ Trianguli..... α Urfae minor. unt. Pol	19 39 0,74 43 18,30 47 46,57 20 3 15,37 3 40,13 7 40,93 8 56,13 9 19,97 0 39 33,80 57 52,70 1 15 23,44 34 2,99 37 3,43 58 20,75 2 4 55,08 4 55,87 7 22,36 12 58 16,20	— 0,43 — 0,45 — 0,46 — 0,58 — 0,58 — 0,58 — 0,58 — 0,58 + 0,04 + 0,10 — 0,37 — 0,60 — 0,35 — 0,52 — 0,52 — 0,27	Corr. der Uhr. γ Aquilae — 1' 34,19 α ——— — 1' 34, 27 β ——— — 1' 34, 37 1 α Capric. — 1' 34, 36 2 α ——— — 1' 34, 34 α Arietis . — 1, 35, 00 21 <sup>U</sup> 4' — 1' 34,42
18	30 6,0 32 16,8 7 51,3 38 10,0 42 27,8 46 56,4 2 23,7 2 48,6 6 49,5 8 4,7 8 28,8 28 20,0 57 26,3 24 45,5 27 17,2 34 56,6 53 22,0 57 22,5	13 30 58,5 33 9,5 14 8 46,4 19 39 2,8 43 20,6 47 48,7 20 3 17,5 3 42,4 7 42,6 8 58,5 9 22,0 0 57 56,0 1 55 1,0 2 4 57,2 4 57,9 7 24,4 28 10,5 37 15,6 54 14,4 58 18,6	31 52,6 34 3,6 9 42,6 39 56,7 44 13,8 48 41,8 4 11,6 4 36,4 8 37,6 9 52,6 10 16,5 88 1,5 59 20,0 5 50,4 5 51,1 8 27,8 26 32,4 29 4,4 39 37,5 55 7,0 59 14,5	} Sonne..... α Bootis..... γ Aquilae..... α ——— ..... β ——— ..... Anonyma — 12° 53' .. ——— — 13° 5' .. 3 Capricorni..... 1 α ——— ..... 2 α ——— ..... α Urfae minoris..... 54 Cassiopeae..... α Arietis..... Praeced. 66 Ceti..... 66 Ceti..... δ Trianguli..... Anonyma 11° 23' ..... 31 Arietis..... Anonyma 68° 6' ..... α Ceti..... Pallas sehr blafs.....	13 32 4,20 14 8 46,46 19 39 2,87 43 20,44 47 48,67 20 3 17,63 3 42,17 7 42,93 8 58,30 9 22,13 0 57 55,70 1 55 1,00 58 22,62 2 4 57,34 4 58,04 7 24,46 25 38,50 28 10,40 37 15,77 54 14,17 58 18,22	— 0,56 — 0,37 — 0,43 — 0,45 — 0,46 — 0,58 — 0,58 — 0,58 — 0,58 — 0,58 + 0,51 — 0,35 — 0,52 — 0,52 — 0,27 — 0,43 — 0,43 + 0,37 — 0,48 — 0,63	Corr. der Uhr. α Bootis . — 1' 35,61 γ Aquilae — 1' 36, 34 α ——— — 1' 36, 43 β ——— — 1' 36, 48 1 α Capric. — 1' 36, 55 2 α ——— — 1' 36, 52 α Arietis — 1' 36, 86 α Ceti . . — 1' 37, 25 20 <sup>U</sup> 49' — 1' 36,505
19	30 7,4	18 31 5,7	32 4,4 33 24,6	Mond.....I.R. α Lyrae.....	18 31 5,51 32 16,97	— 0,65 — 0,22	Corr. der Uhr. α Lyrae . — 1' 38,406
<p>19<sup>U</sup> 10' blieb die Uhr plötzlich stehen. Der Grund schien in etwas Rost zu liegen, der sich an der Stelle angesetzt hatte, wo die Gabel die Pendelfänge berührt. Nachdem dieser Rost weggenommen war, wurde die Uhr wieder in den Gang gesetzt.</p>							

October 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.						
	I.	II.	III.									
19	58'58,5"	23 <sup>U</sup> 59'57,5"	60'57,5"	$\alpha$ Andromedae .....	23 <sup>U</sup> 59'57,50"	- 0,31	<p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Androm. - 1' 6,"98</p> <p><math>\alpha</math> Arietis . - 1' 7, 41</p> <p><math>\alpha</math> Ceti . . . - 1' 7, 64</p> <hr/> <p>1<sup>U</sup>37' . - 1' 7,"34</p>					
		o 15 5,0		Anon. 88° 44' unt. Pol	o 15 5,00	- 16,21						
		20 26,0		- 75° 59' .....	20 26,00	+ 0,91						
	31 27,6	33 4,8	34 44,0	- 57° 54' .....	33 4,92	+ 0,06						
	37 31,5	39 6,4	40 43,0	$\gamma$ Cassiopeae dupl. ....	39 6,43	+ 0,04						
		39 7,2	40 44,3	seq. $\gamma$ Cassiop. ....	39 7,48	+ 0,04						
	27 49,0	57 25,5	87 32,5	$\alpha$ Urae minoris .....	57 25,70							
	13 14,5	I 14 56,0	15 39,4	$\delta$ Cassiopeae .....	I 14 56,06	+ 0,10						
	32 40,7	33 35,5	34 31,6	2 Arietis .....	33 35,63	- 0,37						
	40 41,9	41 35,8	42 31,5	$\tau$ Ceti .....	41 36,09	- 0,60						
		54 31,5		54 Cassiopeae .....	54 31,50	+ 0,51						
	56 56,6	57 53,4	58 50,5	$\alpha$ Arietis .....	57 53,18	- 0,35						
	3 36,0	2 4 28,0	5 21,0	Praced. 66 Ceti .....	2 4 28,04	- 0,52						
	3 36,8	4 28,8	5 21,8	66 Ceti .....	4 28,84	- 0,52						
		6 55,0	7 58,5	$\delta$ Trianguli .....	7 55,11	- 0,27						
	26 47,6	27 40,8	28 34,8	31 Arietis .....	27 40,77	- 0,43						
	34 27,0	36 46,8	39 8,5	Anonyma 68° 6' .....	36 46,65	+ 0,37						
	52 52,6	53 44,6	54 37,4	$\alpha$ Ceti .....	53 44,57	- 0,48						
56 14,5	57 10,0	58 6,5	Pallas .....	57 10,02	- 0,63							
20	37 10,7	13 38 3,8	38 57,8	<p>Sonne .....</p> <p>Mond .....</p> <p><math>\gamma</math> Aquilae .....</p> <p><math>\alpha</math> — .....</p> <p><math>\beta</math> — .....</p> <p>3 Capricorni .....</p> <p>1 <math>\alpha</math> — .....</p> <p>2 <math>\alpha</math> — .....</p> <p><math>\alpha</math> Cygni .....</p>	13 39 9,69	- 0,56	<p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\gamma</math> Aquilae - 1' 11,"80</p> <p><math>\alpha</math> — - 1' 11, 92</p> <p><math>\beta</math> — - 1' 11, 58</p> <p>1 <math>\alpha</math> Capric. - 1' 11, 88</p> <p>2 <math>\alpha</math> — - 1' 11, 75</p> <p><math>\alpha</math> Cygni . - 1' 11, 82</p> <p>20<sup>U</sup>o' - 1' 11,"79</p>					
	39 22,5	40 15,6	41 9,5									
		19 23 39,6	24 38,4									
	37 45,5	38 38,4	39 31,9						19 38 38,30	- 0,43		
		42 55,8	43 49,4						42 55,89	- 0,45		
	46 31,7	47 23,6	48 16,8						47 23,74	- 0,46		
	6 24,5	20 7 18,4							20 7 18,05	- 0,58		
	7 40,4	8 33,5	9 27,8						8 33,60	- 0,58		
	8 3,9	8 57,5	9 51,5						8 57,33	- 0,58		
	35 5,8	36 18,8	37 32,6						36 18,65	- 0,15		
	Nach diesen Beobachtungen wurde es wolkig. Da noch eine hörbare Friction in der Uhr existirte, so wurde sie abgenommen, und der Pendelstange an dem Berührungspuncte mit der Gabel etwas Oel gegeben. Das Niveau war recht.									<p>Bis Oct. 25. incl.</p> <p>a = - 0," 61</p> <p>b = - 0," 13</p>		
	21	28 6,4	18 29 12,8					30 20,4	$\alpha$ Lyrae .....	18 29 12,83	- 0,39	<p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Lyrae . + 1' 26,"20</p> <p><math>\alpha</math> Androm. + 1' 24, 95</p> <p><math>\gamma</math> Pegafi . + 1' 24' 70</p> <p>22<sup>U</sup> 10' + 1' 25,"28</p>
56 26,7		23 57 25,7	58 25,7	$\alpha$ Andromedae .....	23 57 25,70	- 0,44						
1 24,8		o 2 18,4		$\gamma$ Pegafi .....	o 2 18,40	- 0,51						
25 19,0		54 53,5	85 4,0	$\alpha$ Urae min. unt. Wolk.	54 55,53							
22	56 32,6	23 57 31,7	58 31,6	$\alpha$ Andromedae .....	23 57 31,64	- 0,44	<p>Corr. der Uhr.</p> <p><math>\alpha</math> Androm. + 1' 19,"00</p> <p><math>\gamma</math> Pegafi . + 1' 18, 80</p> <p><math>\alpha</math> Arietis + 1' 18, 30</p> <p><math>\alpha</math> Ceti . . + 1' 18, 15</p> <p>1<sup>U</sup> 12' + 1' 18,"56</p>					
	1 30,7	o 2 24,3	3 18,8	$\gamma$ Pegafi .....	o 2 24,30	- 0,51						
		18 0,2		Anonyma 75° 59' .....	18 0,20	+ 0,30						
	29 1,6	30 39,0	32 17,8	- 57° 44' .....	30 38,92	- 0,18						
	35 6,0	36 40,5	38 17,4	$\gamma$ Cassiopeae .....	36 40,77	- 0,19						
	35 7,1	36 41,5		seq. $\gamma$ Cassiop. ....	36 41,77	- 0,19						
	25 26,0	54 57,5	85 8,0	$\alpha$ Urae minoris .....	55 0,53							
	10 49,0	I 14 14,0	14 14,0	$\delta$ Cassiopeae .....	I 12 30,65	- 0,15						
	30 14,6	31 9,9	32 5,8	2 Arietis .....	31 9,79	- 0,48						
	33 15,6	34 10,4	35 5,7	$\tau$ Ceti .....	34 10,26	- 0,64						

October und November 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	
	I.	II.	III.				
22	49'29,0	I <sup>U</sup> 52' 6,0	"	54 Caffiopeae.....	I <sup>U</sup> 52' 5,98	+ 0,13	
	54 31,5	55 27,5	56 24,8	α Arietis .....	55 27,62	- 0,47	
		2 4 29,0	5 32,6	δ Trianguli.....	2 4 29,16	- 0,41	
	24 22,4	25 15,4	26 8,9	31 Arietis .....	25 15,27	- 0,53	
	36 32,5	37 38,4	38 45,0	I P Persei .....	37 38,26	- 0,38	
	50 26,6	51 19,2	52 11,8	α Ceti .....	51 18,91	- 0,56	
Das Pendel wurde um 6 Theile der Schraube verlängert.							
25	36 25,6	23 37 19,5	38 14,0	Mond..... IR.	23 37 19,40	- 0,61	
	51 15,5	52 13,2	53 11,9	85 Pegasi .....	52 13,21	- 0,46	
	57 33,4	58 32,4	59 32,3	α Andromedae .....	58 32,37	- 0,44	
	2 31,5	0 3 24,6	4 19,0	γ Pegasi .....	0 3 24,73	- 0,51	
	36 6,0	37 41,5	39 17,7	η Caffiopeae.....	37 41,20	- 0,19	
		55 44,5	56 14,4	μ —.....	55 44,49	- 0,23	
	26 27,0	56 3,0	86 10,0	α Urfae minoris.....	56 3,36	- 0,55	
	2 54,0	I 3 46,2	4 39,5	ζ Piscium .....	I 3 46,27	- 0,55	
	2 55,6	3 47,8	4 41,3	1eq. ζ Piscium.....	3 47,94	- 0,55	
	11 49,0	13 30,7	15 14,1	δ Caffiopeae.....	13 30,70	- 0,15	
	34 16,0	35 10,4	36 5,7	τ Ceti .....	35 10,40	- 0,64	
	55 31,1	56 27,5	57 24,7	α Arietis .....	56 27,45	- 0,47	
	4 27,2	2 5 29,5	6 32,6	δ Trianguli.....	2 5 29,42	- 0,41	
	37 32,6	38 38,2	39 45,0	I P Persei .....	38 38,23	- 0,38	
		52 18,8	Wolk.	α Ceti .....	52 18,80	- 0,56	
	Das östliche Ende der Axe war etwa 2" zu hoch; und das Instrument zeigte etwa 4" westlicher als die Marke. Beide Fehler wurden berichtigt. Die Collimation aber war recht.						
	28	Nachdem heute der Bau des wahren Meridianzeichens vollendet war, wurde das Instrument neu gerichtet und in allen seinen Theilen geprüft. Das Meridianzeichen ist III 13 Rhl. Ruthen entfernt.					
	31		12 56 23,5	36 1,5	α Urfae min. unt. Pol.	12 56 23,41	
5 53,4		14 6 48,9	7 44,9	α Bootis .....	14 6 48,76	+ 0,25	
I	21 41,4	14 22 35,1	23 30,2	} Sonne.....	14 23 42,37	- 0,08	
	23 55,4	24 49,5	25 44,4				
		17 2 40,4	3 55,0				
		25 56,6	26 50,8				
29 9,9	18 30 16,4	31 24,2	α Lyrae .....	18 30 16,46	+ 0,48		
Das östliche Ende der Axe zeigte sich sehr bedeutend, 2, 2 Theile des Niveaus, zu niedrig.							
36 11,4	19 37 4,2	37 58,0	γ Aquilae .....	19 37 4,24	+ 0,15		
40 29,1	41 21,8	42 15,2	α —.....	41 21,74	+ 0,13		
44 57,6	45 50,0	46 43,3	β —.....	45 50,00	+ 0,11		
6 6,6	20 6 59,5	7 53,8	1 α Capricorni.....	20 6 59,67	- 0,07		
6 30,5	7 23,4	8 17,5	2 α —.....	7 23,50	- 0,07		
33 31,4	34 44,4	35 58,8	α Cygni .....	34 44,45	+ 0,57		
	52 12,6	53 19,6	Anonyma 38° 8'.....	52 12,51	+ 0,47		
54 25,6	55 31,3	56 38,5	— 37° 55'.....	55 31,43	+ 0,47		
57 7,9	58 13,7	59 20,8	61 Cygni .....	58 13,76	+ 0,47		

Corr. der Uhr.  
 α Andromed. + 18,25  
 γ Pegasi . . + 18, 35  
 α Arietis . . + 18, 49  
 α Ceti . . . + 18, 29  
 I<sup>U</sup> 13' . . + 18,35

Bis Nov. 1. 3<sup>U</sup> 5'  
 a = - 0,26  
 b = + 0, 46

November 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
I	"	21 <sup>U</sup> 37' 58,0	"	Anonyma — 24° 35' ..	21 <sup>U</sup> 37' 58,00	— 0,19	
55'	1,6	55 53,9	56' 46,6	α Aquarii .....	55 53,74	+ 0,14	α Bootis . . + 21, 53
46	1,3	22 47 1,5	48 3,0	α Piscis auftrini .....	22 47 1,59	— 0,26	α Aurigae . + 21, 48
		23 47 41,0		Anonyma 82° 9' .....	23 47 41,00	+ 3,87	α Ophiuchi + 21, 61
51	11,2	52 9,4	53 7,9	85 Pegasi .....	52 9,17	+ 0,31	α Lyrae . . + 21, 46
57	29,4	58 28,4	59 28,0	α Andromedae .....	58 28,27	+ 0,34	γ Aquilae . + 21, 48
		0 3 20,9	4 15,4	γ Pegasi .....	0 3 20,90	+ 0,19	α ——— . + 21, 46
36	2,0	37 37,3	39 13,4	η Cassiopeae .....	37 37,03	+ 0,86	β ——— . + 21, 39
36	2,8	37 38,5		seq. η Cassiop. ....	37 38,12	+ 0,86	1 α Capric. . + 21, 35
26	9,0	55 47,0	85 57,0	α Urfae minoris .....	55 47,63		2 α ——— . + 21, 38
			57 10,4	μ Cassiopeae .....	55 40,48	+ 0,78	α Cygni . . + 21, 32
58	3,8	59 32,6	61 2,8	θ ——— .....	59 32,57	+ 0,78	α Aquarii . + 21, 43
11	44,6	1 13 26,5	15 10,3	δ ——— .....	1 13 26,57	+ 0,96	α Piscis auftr. + 21, 77
		17 17,3	19 46,6	38 ——— .....	17 17,32	+ 1,44	α Andromed. + 21, 51
31	11,2	32 6,0	33 2,3	2 Arietis .....	32 6,19	+ 0,24	γ Pegasi . . + 21, 45
34	12,5	35 6,8	36 2,2	τ Ceti .....	35 6,86	— 0,10	α Arietis . . + 21, 49
55	27,6	56 23,6	57 21,0	α Arietis .....	56 23,75	+ 0,28	20 <sup>U</sup> 18' . + 21, 47
4	23,5	2 5 25,4	6 28,9	δ Trianguli .....	2 5 25,59	+ 0,40	
		45 54,5	46 52,8	Pallas, Lehr blafs. ....	45 54,66	+ 0,19	
2	51,6	3 3 51,5	4 52,5	12 Eridani .....	3 3 51,53	— 0,25	
Die Axe wurde ins Niveau gebracht.							
26	6,5	12 56 10,5	85 48,3	α Urfae min. unt. Pol .	12 56 11,80		Bis Novemb. 5
	5 53,8	14 6 48,9	7 45,4	α Bootis .....	14 6 49,06	— 0,16	a = — 0, 26.
2	25 36,5	14 26 30,4	27 25,1	Sonne .....	14 27 37,55	— 0,25	Corr. der Uhr.
	27 50,8	28 44,7	29 39,6	α Aurigae unt. Pol . . .	17 2 40,22	— 0,37	α Bootis . . + 21, 65
	1 24,5	17 2 40,3	3 54,6	α Aurigae .....	17 2 40,22	— 0,37	α Aurigae . + 21, 61
	25 3,4	25 56,8	26 50,8	α Ophiuchi .....	25 56,70	— 0,18	α Ophiuchi + 21, 87
	29 10,4	18 30 16,8	31 24,4	α Lyrae .....	18 30 16,83	— 0,09	α Lyrae . . + 21, 64
	36 11,6	19 37 4,4	37 57,9	γ Aquilae .....	19 37 4,34	— 0,18	γ Aquilae . + 21, 70
	40 29,3	41 21,6	42 14,9	α ——— .....	41 21,64	— 0,19	α ——— . + 21, 86
	44 57,6	45 49,9	46 43,2	β ——— .....	45 49,94	— 0,20	β ——— . + 21, 75
	6 6,4	20 6 59,7	7 53,5	1 α Capricorni .....	20 6 59,57	— 0,25	1 α Capric. . + 21, 62
	6 30,1	7 23,5	8 17,4	2 α ——— .....	7 23,37	— 0,25	2 α ——— . + 21, 68
	33 32,0	34 44,7	35 59,2	α Cygni .....	34 44,89	— 0,06	α Cygni . . + 21, 54
	51 7,6	52 13,0	53 20,0	Anonyma 38° 8' .....	52 13,16	— 0,09	α Aquarii . + 21, 61
	54 25,7	55 31,6	56 38,8	——— 37° 56' .....	55 31,66	— 0,09	α Piscis auftr. + 21, 53
	57 8,4	58 14,0	59 21,0	61 Cygni .....	58 14,10	— 0,09	α Arietis . . + 21, 59
	55 2,0	21 55 54,0	56 46,6	α Aquarii .....	21 55 53,91	— 0,22	
	46 1,4	22 47 1,84	48 3,3	α Piscis auftrini .....	22 47 1,84	— 0,29	19 <sup>U</sup> 49' . + 21, 67
	26 24,5	0 56 0,44	86 6,5	α Urfae minoris .....	0 56 0,44		
	36 2,5	37 37,6	39 14,0	η Cassiopeae .....	37 37,50	+ 0,02	
	36 3,9	37 39,0		seq. η Cassiopeae .....	37 38,92	+ 0,02	
			57 10,6	μ Cassiopeae .....	55 40,68	— 0,01	
	2 50,6	1 3 42,6	4 35,5	ζ Piscium .....	1 3 42,61	— 0,19	
	2 52,0	3 44,0	4 37,0	seq. ζ Piscium .....	3 44,04	— 0,19	
	11 45,6	13 26,9	15 10,6	δ Cassiopeae .....	13 27,13	+ 0,03	
		17 18,2	19 47,6	38 ——— .....	17 18,27	+ 0,18	
	31 11,6	32 6,5	33 2,4	2 Arietis .....	32 6,52	— 0,16	
	34 12,4	35 6,8	36 1,9	τ Ceti .....	35 6,73	— 0,26	

November 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.		
	I.	II.	III.					
2	55'27,5	1 <sup>U</sup> 56'24,3	57'21,4	α Arietis .....	1 <sup>U</sup> 56'24,08	— 0,15		
	4 23,8	2 5 26,0	6 29,3	δ Trianguli .....	2 5 26,02	— 0,11		
	44 8,5	45 6,0	46 3,5	Pallas Lehr blafs .....	45 5,68	— 0,28		
	2 51,7	3 3 51,4	4 52,3	12 Eridani .....	3 3 51,46	— 0,30		
	26 0,0	12 56 9,5		α Urfae minor. unt. Pol	12 56 9,04			
	5 53,6	14 6 48,8	7 45,4	α Bootis .....	14 6 48,96	— 0,16		
3	29 32,4	14 30 26,3	31 21,4	Sonne .....	14 31 33,56	— 0,25	Corr. der Uhr.	
	31 46,4	32 40,8	33 35,9	α Aurigae unt. Pol .....	17 2 40,29	— 0,37	α Bootis . . + 21,76	
	1 24,6	17 2 40,4	3 54,5	α Ophiuchi .....	25 56,67	— 0,18	α Aurigae . + 21, 57	
		25 56,6	26 50,9	α Lyrae .....	18 30 16,69	— 0,09	α Ophiuchi + 21, 89	
	29 10,4	18 30 16,4	31 24,4	γ Aquilae .....	19 37 4,10	— 0,18	α Lyrae . . + 21, 76	
	36 11,2	19 37 4,2	37 57,8	α — .....	41 21,64	— 0,19	γ Aquilae . + 21, 92	
	40 29,3	41 21,6	42 14,9	β — .....	45 50,04	— 0,20	α — . . + 21, 85	
	44 57,9	45 49,8	46 43,3	α Cygni .....	20 34 44,62	— 0,05	β — . . + 21, 64	
	33 31,6	20 34 44,5	35 59,0	Anonyma 38° 8' .....	52 12,70	— 0,09	α Cygni . . + 21, 73	
	51 6,8	52 12,6	53 19,8	— 37° 56' .....	55 31,70	— 0,09	α Arietis . . + 21, 79	
	54 26,0	55 31,6	56 38,6	61 Cygni .....	58 13,96	— 0,09	α Ceti . . . + 21, 40	
	57 8,2	58 14,0	59 20,8	α Urfae minoris .....	0 55 59,92		19 <sup>U</sup> 57' . + 21,73	
		0	86 8,5	2 Arietis .....	1 32 6,39	— 0,16		
	31 11,3	1 32 6,4	33 2,4	α — .....	56 23,88	— 0,15		
	55 27,6	56 24,0	57 21,0	δ Trianguli .....	2 5 25,62	— 0,11		
	4 23,6	2 5 25,6	6 28,7	Pallas .....	44 16,11	— 0,28		
	43 18,5	44 16,3	45 14,5	α Ceti .....	52 15,43	— 0,20		
		52 15,4	53 8,4	12 Eridani .....	3 3 51,36	— 0,30		
	2 51,4	3 3 51,3	4 52,4	ε — .....	23 51,40	— 0,24		
	22 58,4	23 51,4	24 45,3	δ — .....	34 1,70	— 0,24		
	33 8,9	34 1,5	35 55,6	α Urfae minoris unt. Pol	12 56 8,14			
	25 58,5	12 56 7,3	85 48,5	α Bootis .....	14 6 48,89	— 0,16		
	5 53,4	14 6 48,9	7 45,3					
	4	33 28,9	14 34 23,0	35 18,0	Sonne .....	14 35 30,36	— 0,25	Corr. der Uhr.
		35 43,8	36 37,7	37 32,6	α Aurigae unt. Pol .....	17 2 40,14	— 0,37	α Bootis . . + 21,84
			17 2 40,2	3 54,6	α Ophiuchi .....	25 56,43	— 0,18	α Aurigae . + 21, 73
		25 3,3	25 56,4	26 50,5	α Lyrae .....	18 30 16,49	— 0,09	α Ophiuchi + 22, 12
		29 10,1	18 30 16,3	31 24,2	γ Aquilae .....	19 37 3,94	— 0,18	α Lyrae . . + 21, 74
36 11,1		19 37 3,8	37 57,8	α — .....	41 21,44	— 0,19	γ Aquilae . + 22, 07	
40 28,8		41 21,5	42 14,9	β — .....	45 49,67	— 0,20	α — . . + 22, 03	
44 57,5		45 49,6	46 42,8	1 α Capricorni .....	20 6 59,33	— 0,25	β — . . + 21, 99	
		20 6 59,3	7 53,6	2 α — .....	7 23,10	— 0,25	1 α Capric. . + 21, 83	
6 29,5		7 23,4	8 17,3	α Piscis austrini .....	22 48 1,26	— 0,29	2 α — . . + 21, 92	
47 1,1		22 48 1,3	49 2,4	85 Pegasi .....	23 52 9,44	— 0,14	α Piscis auf. + 22, 09	
51 11,8		23 52 9,5	53 8,0	α Andromedae .....	58 28,51	— 0,13	α Andromed. + 21, 71	
		58 28,4	59 28,5	γ Pegasi .....	0 3 20,97	— 0,17	γ Pegasi . . + 21, 71	
2 27,4		0 3 21,0	4 15,4	η Calliopeae .....	37 37,16	+ 0,02	α Arietis . . + 21, 89	
36 2,5		37 37,0	39 13,6	seq. η Calliopeae .....	37 38,30	+ 0,02	α Ceti . . . + 21, 90	
		37 38,3	86 4,5	α Urfae minoris .....	55 56,30		20 <sup>U</sup> 43' . + 21,90	
26 18,5		55 56,0	57 10,6	μ Calliopeae .....	55 40,55	— 0,01		
54 12,0		59 32,8	61 2,7	ζ — .....	59 32,66	— 0,00		

November 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.			
	I.	II.	III.						
4	"	I <sup>U</sup> 3'42,6	4'35,6	ζ Piscium .....	I <sup>U</sup> 3'42,44	— 0,19			
	2 51,3	3 44,0	4 37,1	seq. ζ Piscium .....	3 43,84	— 0,19			
	15 3,6	16 16,4	17 30,5	48 Andromedae .....	16 16,43	— 0,06			
		20 7,8	21 1,0	μ Piscium .....	20 7,87	— 0,20			
	31 11,0	32 6,3	33 2,5	2 Arietis .....	32 6,29	— 0,16			
	34 23,6	35 15,8	36 9,4	ο Piscium .....	35 15,97	— 0,19			
	55 27,6	56 23,5	57 21,2	α Arietis .....	56 23,78	— 0,15			
	4 23,5	2 5 26,0	6 28,8	δ Trianguli .....	2 5 25,75	— 0,11			
	42 29,0	43 27,3	44 24,5	Pallas .....	43 26,26	— 0,28			
	51 23,0	52 15,0	53 7,7	α Ceti .....	52 14,94	— 0,20			
	2 51,4	3 3 51,3	4 52,0	12 Eridani .....	3 3 51,23	— 0,30			
	22 53,5		24 45,0	ε — .....	23 51,31	— 0,24			
	33 8,9	34 1,6	34 55,2	δ — .....	34 1,60	— 0,24			
	25 57,5	12 56 6,5	85 48,0	α Urfae minor. unt. Pol	12 56 7,38				
5 53,1	14 6 48,5	7 45,0	α Bootis .....	14 6 48,56	— 0,16				
5	37 26,6	14 38 20,5	39 15,9	} Sonne .....	14 39 23,14	— 0,25			
	39 41,4	40 35,7	41 30,5						
		17 2 39,7	3 54,4				α Aurigae unt. Pol .....	17 2 39,79	— 0,37
	25 2,7	25 56,4	26 50,4				α Ophiuchi .....	25 56,20	— 0,18
		18	31 23,8				α Lyrae .....	18 30 16,17	— 0,09
	36 10,6	19 37 3,8	37 57,4				γ Aquilae .....	19 37 3,64	— 0,18
	40 28,7	41 21,1	42 14,8				α — .....	41 21,24	— 0,19
	44 57,3	45 49,4	46 42,5				β — .....	45 49,44	— 0,20
	6 5,8	20 6 58,7	7 53,4				1 α Capricorni .....	20 6 59,00	— 0,25
	6 29,5	7 22,8	8 17,0				2 α — .....	7 22,80	— 0,25
	33 30,8	34 44,4	35 58,5				α Cygni .....	34 44,15	— 0,06
	51 7,0	52 12,2	53 18,7				Anonyma 38° 8' .....	52 12,26	— 0,09
	54 25,5	55 31,0	56 37,8				— 37° 56' .....	55 31,06	— 0,09
	57 7,4	58 13,5	59 20,5				61 Cygni .....	58 13,43	— 0,09
Das Instrument zeigte seit dem 31. October einige Secunden westlich vom Zeichen; es wurde in allen seinen Theilen geprüft und jener Fehler berichtigt.									
Corr. der Uhr.									
						α Bootis . . + 22,18			
						α Aurigae . + 22, 13			
						α Ophiuchi + 22, 34			
						α Lyrae . . + 22, 23			
						γ Aquilae . + 22, 35			
						α — . . + 22, 22			
						β — . . + 22, 21			
						1 α Capric. . + 22, 15			
						2 α — . . + 22, 21			
						α Cygni . . + 22, 14			
						18 <sup>U</sup> 42' . + 22,122			
Bis Dec. 22. incl. a = — 0,15.									
7		12 56 1,5	87 37,5	α Urfae minoris unt. Pol	12 55 59,99				
	5 51,3	14. 6 46,3	7 42,8	α Bootis .....	14 6 46,49	— 0,09			
Corr. der Uhr.									
						α Bootis . . + 24,122			
8	49 22,0	14 50 16,3	51 12,0	} Sonne .....	14 51 24,22	— 0,15			
	51 37,4	52 32,1	53 27,4						
Corr. der Uhr.									
10	29 5,4	18 30 12,2	31 19,4	α Lyrae .....	18 30 11,96	— 0,05			
	36 6,3	19 36 59,4	37 53,2	γ Aquilae .....	19 36 59,34	— 0,11			
	40 24,3	41 16,9	42 10,4	α — .....	41 16,90	— 0,11			
		Wolken.							
Corr. der Uhr.									
						α Lyrae . . + 26,132			
						γ Aquilae . + 26, 51			
						α — . . + 26, 41			
						19 <sup>U</sup> 16' . + 26,141			
15	29 1,5	18 30 8,2	31 15,7	α Lyrae .....	18 30 8,09	— 0,05			
							α Lyrae . . + 30,109		
18	Das Instrument zeigte sich vollkommen berichtigt.								
	25 43,0	12 55 51,5	85 29,0	α Urfae minoris unt. Pol	12 55 51,24				
	13 59,2	13 14 51,9	15 45,4	α Virginis .....	13 14 51,87	— 0,14			

November und December 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gestirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
18	5'42,3"	14 <sup>U</sup> 6'37,4"	7'33,6"	$\alpha$ Bootis .....	14 <sup>U</sup> 6'37,46"	- 0,09	$\alpha$ Virginis . . + 33,33 $\alpha$ Bootis . . + 33,40 13 <sup>U</sup> 41' + 33,365
19	28 58,2 35 59,4 40 17,2 44 45,8 54 54,2 6 18,0 33 19,2 50 54,5 54 13,6 56 55,3 35 4,3 54 49,6 45 49,4 54 4,8 26 3,0 35 50,6 54 0,6 57 52,2 14 51,6 30 59,5 55 16,0 37 17,5 51 11,6 2 39,6 32 57,0 25 39,3	18 30 4,5 19 36 52,2 41 9,6 45 37,8 20 6 47,4 7 11,2 34 32,3 52 0,3 55 19,6 58 1,3 21 36 0,4 55 41,6 22 46 49,4 54 58,4 58 48,4 0 55 42,5 37 25,4 59 20,8 1 16 4,6 31 54,5 56 12,3 2 0 48,5 5 14,0 38 22,3 52 3,3 56 30,5 3 3 39,7 23 39,5 33 49,8 12 55 49,5 13 14 50,6 14 6 36,3	31 12,3 37 46,0 42 3,3 46 30,9 7 41,7 8 5,4 35 46,6 53 7,4 56 26,4 59 8,7 36 57,7 56 34,4 47 51,0 55 53,2 60 8,0 85 52,0 39 1,8 56 58,6 60 51,3 17 18,5 20 49,6 32 50,4 57 9,4 2 11,0 6 17,4 39 29,6 52 56,4 57 43,8 4 40,4 24 33,3 34 43,6 85 28,5 15 44,5 7 32,8	$\alpha$ Lyrae .....	18 30 4,63 19 36 52,24 41 9,74 45 37,87 20 6 47,47 7 11,23 34 32,29 52 0,36 55 19,50 58 1,56 21 36 0,48 55 41,57 22 46 49,46 54 58,50 58 48,50 0 55 42,43 37 25,40 55 28,85 59 20,93 1 16 4,49 19 56,54 31 54,49 56 12,25 2 0 48,48 5 14,06 38 22,93 52 3,47 56 30,33 3 3 39,56 23 39,56 33 49,84 12 55 49,27 13 14 50,71 14 6 36,41	- 0,05 - 0,11 - 0,11 - 0,11 - 0,14 - 0,14 - 0,04 - 0,05 - 0,05 - 0,05 - 0,15 - 0,12 - 0,17 - 0,10 - 0,02 + 0,01 0,00 0,00 - 0,04 - 0,11 - 0,09 - 0,09 - 0,02 - 0,07 - 0,05 - 0,12 - 0,04 - 0,17 - 0,14 - 0,14 - 0,14 - 0,14	$\alpha$ Virginis . . + 33,33 $\alpha$ Bootis . . + 33,40 13 <sup>U</sup> 41' + 33,365 Corr. der Uhr. $\alpha$ Lyrae . . + 33,51 $\gamma$ Aquilae . . + 33,50 $\alpha$ — . . + 33,77 $\beta$ — . . + 33,51 1 $\alpha$ Capric. . . + 33,39 2 $\alpha$ — . . + 33,49 $\alpha$ Cygni . . + 33,63 $\alpha$ Aquarii . . + 33,63 $\alpha$ Piscis austr. + 33,54 $\alpha$ Pegasi . . + 33,56 $\alpha$ Arietis . . + 33,41 $\alpha$ Ceti . . . + 33,41 $\alpha$ Virginis . . + 34,52 $\alpha$ Bootis . . + 34,68 23 <sup>U</sup> 53' . + 33,68
20	38 20,0 40 38,0	15 39 15,0 41 33,5	40 11,6 42 29,7	} Sonne (dunflig) .....	15 40 24,32	- 0,15	
30		12 55 37,0		$\alpha$ Urfae minor. unt. Pol	12 55 37,00		
1	25 3,0 27 23,3	16 25 58,6 28 19,2	26 56,3 29 16,5	} Sonne .....	16 27 9,17	- 0,16	
2	25 57,0 25 32,0	0 55 37,0 12 55 43,5	Wolk. Wolk.	$\alpha$ Urfae minoris .....	0 55 37,60		
				$\alpha$ Urfae minor. unt. Pol	12 55 43,47		
3		2 52 2,2 3 23 38,4	52 55,3 24 32,4	$\alpha$ Ceti .....	2 52 2,28	- 0,12	
				$\epsilon$ Eridani .....	3 23 38,56	- 0,14	



December 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.		
	I.	II.	III.						
3	"	"	"	δ Eridani.....	3 <sup>U</sup> 33'48,67	— 0,14	Corr. der Uhr. α Ceti . . . + 34,63 α Tauri . . + 34,67 α Aurigae . + 34,56 β Orionis . + 34,73 β Tauri . . + 34,57 α Bootis . . + 34,88 6 <sup>U</sup> 8' . . + 34,67		
	32'55,8	3 <sup>U</sup> 33'48,7	34'42,4	Anonyma 19° 40'.....	49 46,39	— 0,09			
	48 51,4	49 46,3	50 42,4	D Eridani.....	4 6 10,87	— 0,13			
	5 18,4	4 6 10,8	7 4,3	α Tauri.....	24 44,13	— 0,10			
	23 50,0	24 44,3	25 39,0	α Aurigae.....	5 2 27,71	— 0,03			
	1 13,3	5 2 27,6	3 43,5	β Orionis.....	5 4,41	— 0,14			
	4 11,9	5 4,5	5 57,7	β Tauri.....	14 1,43	— 0,08			
	13 2,4	14 1,4	15 1,5	Ceres.....	24 30,47	— 0,09			
		24 30,6	25 27,5	Anonyma 22° 28'.....	30 14,28	— 0,09			
	29 17,8	30 14,5	31 11,5	α Urfae minor. unt. Pol	12 55 40,72				
	25 29,0	12 55 41,0	Wolk.	α Bootis.....	14 6 36,31	— 0,09			
		14 6 36,4	7 32,5						
	4	38 2,8	16 38 58,9	39 56,4	Sonne.....	16 40 9,53		— 0,16	Corr. der Uhr. α Aurigae . + 34,68 α Lyrae . . + 34,87 γ Aquilae . + 34,92 α ——— . + 34,78 β ——— . + 34,78 α Cygni . . + 34,57 α Piscis austr. + 34,64 α Pegasi . . + 34,60 α Tauri . . + 34,36 α Aurigae . + 34,43 β Orionis . + 34,35 β Tauri . . + 34,42 23 <sup>U</sup> 3' . + 34,62
		40 23,6	41 20,0	42 17,4	α Aurigae unt. Pol . . .	17 2 27,77		— 0,21	
		17	3 42,3	α Lyrae.....	18 30 3,13	— 0,05			
28 56,6		18 30 3,3	31 10,6	γ Aquilae.....	19 36 50,70	— 0,11			
35 57,9		19 36 50,6	37 44,5	α ———.....	41 8,30	— 0,11			
40 15,7		41 8,3	42 1,8	β ———.....	45 36,47	— 0,11			
44 44,3		45 36,4	46 29,6	α Cygni.....	20 34 31,02	— 0,04			
33 17,9		20 34 31,0	35 45,4	Anonyma 37° 56'.....	55 17,96	— 0,05			
54 12,3		55 17,8	56 24,9	61 Cygni.....	58 0,36	— 0,05			
56 54,6		58 0,3	59 7,3	α Piscis austrini.....	22 46 48,16	— 0,17			
45 47,8		22 46 48,2	47 49,5	α Pegasi.....	54 57,26	— 0,10			
54 3,8		54 57,3	55 51,6	ε Eridani.....	3 23 38,66	— 0,14			
		3 23 38,6	24 32,4	δ ———.....	33 49,14	— 0,14			
32 56,4		33 49,1	34 42,8	Anonyma 19° 40'.....	49 46,62	— 0,09			
48 51,5		49 46,8	50 42,5	D Eridani.....	4 6 11,04	— 0,13			
5 18,6		4 6 11,0	7 4,4	α Tauri.....	24 44,43	— 0,10			
23 50,4		24 44,3	25 39,5	α Aurigae.....	5 2 27,85	— 0,03			
1 13,4		5 2 27,8	3 43,6	β Orionis.....	5 4,80	— 0,14			
4 12,3		5 4,6	5 58,4	β Tauri.....	14 1,60	— 0,08			
13 2,6		14 1,5	15 1,7	Anonyma — 1° 0'.....	19 41,62	— 0,12			
		19 41,5	20 34,6						
Ceres wurde mit einem andern Sterne verwechfelt, dessen Beobachtung aber durch Wolken gestört wurde.									
10		Wolk.	17 5 16,6	6 13,9	Sonne.....	17 6 27,34	— 0,16	Corr. der Uhr. α Lyrae . . + 32,38 α Bootis . . + 31,95 4 <sup>U</sup> 18' . + 32,165	
		—	7 38,0	Wolk.	α Lyrae.....	18 30 5,49	— 0,05		
	Wolk.	18 30 5,4	31 13,2	α Urfae minor. unt. Pol	12 55 46,00				
	25 33,0	12 55 46,5	85 28,0	α Bootis.....	14 6 39,32	— 0,09			
	5 44,0	14 6 39,4	7 35,5						
Das Niveau war recht.									
11	5 44,8	14 6 40,1	7 36,3	α Bootis.....	14 6 40,09	— 0,09			
	25 19,3	15 26 17,6	27 17,0	α Coronae.....	15 26 17,64	— 0,08			
12	13 9,3	17 14 5,9	15 37	Sonne.....	17 15 17,16	— 0,16			
	15 31,5	16 28,5	17 26,0	Sonnenfleck 1' N.....	15 43,51	— 0,16			
	14 46,8	15 43,4	16 41,3	α Lyrae.....	18 30 6,59	— 0,05			
	29 0,2	18 30 6,4	31 14,3						

December 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.			
	I.	II.	III.							
12	"	19 <sup>U</sup> 36' 53,8	37' 48,0	γ Aquilae .....	19 <sup>U</sup> 36' 54,06	— 0,11	Corr. der Uhr. α Bootis . . + 31, 28 α Coronae . + 31, 25 α Lyrae . . + 31, 37 γ Aquilae . + 31, 51 α ——— . + 31, 53 α Cygni . . + 31, 43 α Aquarii . + 31, 40 α Pegasi . . + 31, 22 α Andromed. + 31, 23 γ Pegasi . . + 31, 12 20 <sup>U</sup> 5' . + 31, 33 Corr. der Uhr. α Bootis . . + 30, 89			
	40' 18,9	41 11,4	42 5,1	α ——— .....	41 11,50	— 0,11				
	33 21,0	20 34 34,0	35 48,3	α Cygni .....	20 34 34,02	— 0,04				
		55 20,9	56 28,2	Anonyma 37° 56' .....	55 21,05	— 0,05				
	56 57,6	58 3,6	59 10,4	61 Cygni .....	58 3,50	— 0,05				
	54 51,6	21 55 43,4	56 36,4	α Aquarii .....	21 55 43,51	— 0,12				
	54 7,0	22 55 0,5	55 55,0	α Pegasi .....	22 55 0,53	— 0,10				
	57 32,2	58 50,4	60 10,0	5 Andromedae .....	58 50,43	— 0,02				
	51 1,6	23 51 59,2	52 58,3	85 Pegasi .....	23 51 59,37	— 0,08				
	57 19,6	58 18,5	59 18,4	α Andromedae .....	58 18,50	— 0,08				
	2 17,5	0 3 11,1	4 5,7	γ Pegasi .....	0 3 11,13	— 0,10				
	35 52,0	37 27,2	39 3,6	η Calliopeae .....	37 27,07	+ 0,01				
	25 49,3	Wolken.	85 43,5	α Urfae minoris .....	55 31,29					
	5 45,2	14 6 40,4	7 36,9	α Bootis .....	14 6 40,52	— 0,09				
	13	17 34,9	17 18 31,9	19 29,4	} Sonne .....	17 19 42,65		— 0,16		
		19 56,8	20 53,8	21 51,0						Sonnenfleck 1' N . . .
18 56,4		19 53,1	20 50,9							
19	Da in der Uhr wieder eine hörbare Reibung statt fand, so wurde sie abgenommen, und der Haken wurde etwas anders gestellt, um den Eingriff der Zähne des Steigrades zu vermindern.									
20	5 20,6	14 6 16,4	7 12,4	α Bootis .....	14 6 16,16	— 0,09	Corr. der Uhr. α Bootis . . + 55, 47 α Coronae . + 55, 09 α Aurigae . + 55, 11 15 <sup>U</sup> 32' . + 55, 22			
	24 55,5	15 25 53,9	26 53,6	α Coronae .....	15 25 54,00	— 0,08				
	0 51,7	17 2 7,7	3 22,0	α Aurigae unt. Pol .....	17 2 7,55	— 0,21				
21	32 57,7	20 34 10,4	35 24,6	α Cygni .....	20 34 10,49	— 0,04	Corr. der Uhr. α Cygni . . + 54, 82 α Pegasi . . + 54, 69 α Androm. . + 54, 76 γ Pegasi . . + 54, 74 α Bootis . . + 53, 74 1 <sup>U</sup> 44' . + 54, 55			
		22 54 37,0	55 31,4	α Pegasi .....	22 54 36,95	— 0,10				
	50 38,0	23 51 36,2	52 34,9	85 ——— .....	23 51 36,04	— 0,08				
	56 56,0	57 54,8	58 54,7	α Andromedae .....	57 54,84	— 0,08				
	1 54,0	0 2 47,4	3 41,7	γ Pegasi .....	0 2 47,40	— 0,10				
	35 28,7	37 3,5	38 40,3	η Calliopeae .....	37 3,64	+ 0,01				
	25 26,0	55 4,0	Wolk.	α Urfae minoris .....	55 6,16					
			56 37,4	μ Calliopeae .....	55 7,50	0,00				
	Wolk.	1 19 53,3	Wolk.	Mond .....	1 19 53,30	— 0,12				
	24 59,0	12	84 50,0	α Urfae min. unt. Pol .	12 55 9,61					
5 22,4	14 6 18,0	7 14,3	α Bootis .....	14 6 17,92	— 0,09					
22	Wolk	17 58 3,6	59 0,5	} Sonne .....	17 59 14,84	— 0,16	Bis Decemb. 31 α = — 0, 41 α Aurigae . + 51, 45 β Orionis . + 51, 36 5 <sup>U</sup> 3' . . + 51, 41			
	Wolken.	23 51 37,8	52 36,4					85 Pegasi .....	23 51 37,87	— 0,08
	50 40,4	0 37 5,3	38 41,9					η Calliopeae .....	0 37 5,30	+ 0,01
	35 30,3	0 55 9,0						α Urfae minoris .....	0 55 9,62	
	25 28,0		56 38,8					μ Calliopeae .....	55 8,85	0,00
	53 40,4	59 1,0	60 31,2					9 ——— .....	59 1,10	0,00
	57 32,6									
23	0 56,6	5 2 11,2	3 26,8	α Aurigae .....	5 2 11,11	— 0,09				
	3 55,6	4 48,3	5 41,5	β Orionis .....	4 48,17	— 0,37				

December 1814.

Tag.	Fäden im Fernrohre.			Gefirne.	Mer. Faden im Mittel.	Corr.	Corr. der Uhr.
	I.	II.	III.				
23	Wolk.	12 <sup>U</sup> 55' 15,0	84' 59,5	α Urfae min. unt. Pol	12 <sup>U</sup> 55' 16,01	"	Corr. der Uhr. α Bootis . . + 51,22 α Coronae . + 51,04 α Lyrae . . + 50,95 α Piscis auf. + 50,64 α Pegafi . . + 50,27 α Andromed. + 50,19 γ Pegafi . . + 50,10 β Tauri . . + 49,73 0 <sup>U</sup> 23' . . + 50,52
	5' 25,4	14 6 20,7	7 16,9	α Bootis . . . . .	14 6 20,69	- 0,25	
		15 25 58,3	26 57,7	α Coronae . . . . .	15 25 58,26	- 0,21	
24	6 2,8	18 6 59,9	7 58,0	} Sonne . . . . .	18 8 11,16	- 0,44	Corr. der Uhr. α Aurigae . + 48,38 β Orionis . + 48,49 α — . . . . . + 48,44 α Lyrae . . + 48,60 α Canis maj. + 48,24 5 <sup>U</sup> 48' . + 48,43
	8 25,5	9 22,3	10 20,4				
	8 10,4	9 6,8	10 4,4	Sonnenfleck 2' N . . . . .	9 6,88	- 0,44	
	28 40,7	29 47,4	30 54,5	α Lyrae . . . . .	29 47,16	- 0,18	
	45 31,8	22 46 32,3	47 33,5	α Piscis auftrini . . . . .	22 46 32,19	- 0,47	
	53 48,0	54 41,4	55 36,0	α Pegafi . . . . .	54 41,50	- 0,27	
	57 13,5	58 31,2	59 50,9	γ Andromedae . . . . .	58 31,43	- 0,07	
	50 42,6	23 51 40,2	52 39,3	85 Pegafi . . . . .	23 51 40,37	- 0,22	
	57 0,5	57 59,5	48 59,5	α Andromedae . . . . .	57 59,50	- 0,21	
	1 58,5	0 2 52,3	3 46,6	γ Pegafi . . . . .	0 2 52,17	- 0,27	
	35 32,8	37 7,9	38 44,6	γ Calliopeae . . . . .	37 7,90	+ 0,03	
	25 20,0	55 1,0	85 10,0	α Urfae minoris . . . . .	55 0,26		
	53 43,0		56 41,7	μ Calliopeae . . . . .	55 11,60	- 0,01	
	57 34,8	59 3,7	60 34,0	θ — . . . . .	59 3,67	- 0,01	
	3 57,5	5 4 50,5	5 43,5	β Orionis zittert heftig	5 4 50,20	- 0,37	
	12 47,5	13 46,7	14 46,7	β Tauri . . . . .	13 46,63	- 0,21	
	Eintritt 1 δ Tauri am dunk. Mondrande = 5 <sup>U</sup> 57' 30,8 der Uhr = 11 <sup>U</sup> 47' 8,4 W. Z. Der Austritt wurde wegen des heftigen Zitterns des Mondes zu spät gelehnen.						
25	12 54,0	18 11 27,5	12 25,8	} Sonne . . . . .	18 12 39,35	- 0,44	Corr. der Uhr. α Aurigae . + 48,38 β Orionis . + 48,49 α — . . . . . + 48,44 α Lyrae . . + 48,60 α Canis maj. + 48,24 5 <sup>U</sup> 48' . + 48,43
	0 59,4	5 2 14,6	3 29,8				
	3 58,5	4 51,0	5 44,5	α Aurigae . . . . .	5 2 14,19	- 0,09	
	8 32,5	9 30,0	10 28,5	β Orionis . . . . .	4 51,04	- 0,37	
	15 35,2	16 29,6	17 24,6	Mond . . . . . IR.	9 30,01	- 0,29	
	34 59,4	35 56,4		Anonyma 17° 4' . . . . .	16 29,49	- 0,26	
	35 0,5	35 57,5		Bor. γ Leporis . . . . .	35 56,03	- 0,43	
	43 29,0	44 21,6	45 14,6	γ Leporis . . . . .	35 57,03	- 0,43	
		6 5 15,4	6 9,8	α Orionis . . . . .	44 21,44	- 0,30	
	11 25,5	12 25,4	13 26,5	2 K — . . . . .	6 5 15,56	- 0,28	
	16 8,8	17 0,2	17 53,0	ζ Canis majoris . . . . .	12 25,47	- 0,47	
	28 42,2	29 49,6	30 56,6	78 Orionis . . . . .	17 0,37	- 0,33	
	35 18,0	36 12,3	37 7,0	α Lyrae unt. Pol . . . . .	29 49,84	- 0,51	
				α Canis majoris . . . . .	36 12,13	- 0,40	
31	25 11,6	15 26 10,6	27 10,0	α Coronae Bor. . . . .	15 26 10,40	- 0,21	Corr. der Uhr. α Coronae . + 39,10
	Das Niveau der Axe war genau richtig.						

FOR RECORD

No.	Date	Description	Amount	Total
1	1910	...	...	...
2	1910	...	...	...
3	1910	...	...	...
4	1910	...	...	...
5	1910	...	...	...
6	1910	...	...	...
7	1910	...	...	...
8	1910	...	...	...
9	1910	...	...	...
10	1910	...	...	...
11	1910	...	...	...
12	1910	...	...	...
13	1910	...	...	...
14	1910	...	...	...
15	1910	...	...	...
16	1910	...	...	...
17	1910	...	...	...
18	1910	...	...	...
19	1910	...	...	...
20	1910	...	...	...
21	1910	...	...	...
22	1910	...	...	...
23	1910	...	...	...
24	1910	...	...	...
25	1910	...	...	...
26	1910	...	...	...
27	1910	...	...	...
28	1910	...	...	...
29	1910	...	...	...
30	1910	...	...	...
31	1910	...	...	...
32	1910	...	...	...
33	1910	...	...	...
34	1910	...	...	...
35	1910	...	...	...
36	1910	...	...	...
37	1910	...	...	...
38	1910	...	...	...
39	1910	...	...	...
40	1910	...	...	...
41	1910	...	...	...
42	1910	...	...	...
43	1910	...	...	...
44	1910	...	...	...
45	1910	...	...	...
46	1910	...	...	...
47	1910	...	...	...
48	1910	...	...	...
49	1910	...	...	...
50	1910	...	...	...
51	1910	...	...	...
52	1910	...	...	...
53	1910	...	...	...
54	1910	...	...	...
55	1910	...	...	...
56	1910	...	...	...
57	1910	...	...	...
58	1910	...	...	...
59	1910	...	...	...
60	1910	...	...	...
61	1910	...	...	...
62	1910	...	...	...
63	1910	...	...	...
64	1910	...	...	...
65	1910	...	...	...
66	1910	...	...	...
67	1910	...	...	...
68	1910	...	...	...
69	1910	...	...	...
70	1910	...	...	...
71	1910	...	...	...
72	1910	...	...	...
73	1910	...	...	...
74	1910	...	...	...
75	1910	...	...	...
76	1910	...	...	...
77	1910	...	...	...
78	1910	...	...	...
79	1910	...	...	...
80	1910	...	...	...
81	1910	...	...	...
82	1910	...	...	...
83	1910	...	...	...
84	1910	...	...	...
85	1910	...	...	...
86	1910	...	...	...
87	1910	...	...	...
88	1910	...	...	...
89	1910	...	...	...
90	1910	...	...	...
91	1910	...	...	...
92	1910	...	...	...
93	1910	...	...	...
94	1910	...	...	...
95	1910	...	...	...
96	1910	...	...	...
97	1910	...	...	...
98	1910	...	...	...
99	1910	...	...	...
100	1910	...	...	...

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

mit

d e m C a r y f c h e n K r e i f e .

November und December 1813.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope.		Baro- meter.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in- nen.	außen.					
16	α Urfae minoris un- term Pol	O 12 <sup>U</sup> 41' 19"	36° 48' 19,3	52° 59' 21,9	331,0		+ 1,5	+ 14,7	36° 54' 43,4	-6,8	44,2	
		— 44 6	48 25,0	59 17,5				+ 9,9	43,7	-6,8		
		— 48 8	48 29,3	59 14,7				+ 4,7	42,0	-6,8		
		— 53 19	48 34,2	59 9,0				+ 0,8	43,4	-6,8		
		W 13 2 15	52 53 52,0	36 53 47,0				+ 1,7	36 59 59,2	+5,1		
		— 6 14	53 53,1	53 43,9				+ 5,2	37 0 0,6	+5,1		
		— 10 50	53 57,5	53 40,2				+ 11,6	3,0	+5,1		
		— 15 0	54 1,5	53 37,7				+ 19,6	7,7	+5,1		
4	Der Collimationsfehler wurde durch Verrückung der Mikroskope verkleinert.											
4	α Urfae minoris un- term Pol	O 13 8 0	36 57 52,7	53 2 53,0	334,5	39,5	+ 4,0	+ 7,9	36 57 37,8	-6,8	44,2	
		— 25 3	57 14,4	3 28,6				+ 46,4	39,3	-6,8		
		— 31 43	56 50,6	3 52,6				+ 1' 10,2	39,2	-6,8		
		W 13 37 0	53 4 49,8	36 55 45,4				+ 1 32,4	36 56 0,2	+5,1		
		— 41 22	5 8,9	55 27,3				+ 1 53,1	2,3	+5,1		
Der Collimationsfehler wurde aufs Neue geändert.												
11	α Urfae minoris ..	W 0 30 0	56 24 13,6	33 36 29,2	337,7	30,0	- 5,9	- 41,4	33 35 26,4	+6,3	41,5	
		— 35 49	24 24,8	36 15,9				- 25,3	35 25,3	+6,3		
		O 0 43 22	33 36 11,6	56 24 29,5				- 9,9	33 35 41,2	-5,0		
		— 46 4	36 8,3	24 33,8				- 6,2	41,1	-5,0		
		— 51 23	36 2,9	24 39,2				- 1,4	45,4	-5,0		
		— I 0 52	36 4,2	24 37,4				- 1,3	42,1	-5,0		
		W I 7 32	56 24 39,7	33 36 1,8				- 7,7	33 35 33,4	+6,3		
		— 11 33	24 34,6	36 5,9				- 14,1	31,6	+6,3		
		α Arietis .....	West .....	32 8 2,1	57 52 39,8					32 7 41,2	-4,8	39,2
		α Ceti .....	Off .....	38 39 49,9	51 20 50,2	337,9	30,6	- 7,0		51 20 30,2	+1,6	1' 18,5
		24 Eridani .....	— .....	33 33 33,0	56 27 7,3					56 26 47,2	+0,4	1 34,6
		Juno .....	— .....	31 25 48,9	58 34 53,3	338,0	31,1	- 7,5		58 34 32,2	-0,1	1 42,7
		α Eridani .....	— .....	27 59 31,3	62 1 13,0					61 0 50,9	-0,6	1 58,1
		α Tauri .....	O 4 15 25	51 22 52,3	38 37 44,0	338,0	31,0	- 8,0	-2' 54,3	38 34 31,0	+4,6	50,3
		— 19 19	24 42,7	35 55,6					- 1 5,1	31,4	+4,6	
W 4 29 28	38 35 27,0	51 25 11,4					- 28,6	38 34 39,2	-3,4			
— 33 37	36 54,8	23 44,3					- 1 57,3	38,2	-3,4			

Collim. Fehler den 11 Decemb. = - 0,75"

December 1813 und Januar 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	aussen.				
11	γ Hydrae.....	West.....	51°36'16,1	38°24'27,9	338,6	29,0	— 9,0		51°35'54,1	—0,3	1'18,4
	α —————	—.....	62 32 32,7	27 28 12,0					62 32 10,4	+2,0	1 59,2
	Mond..... S. R	—.....	38 52 13,7	61 8 26,5					38 51 53,6	—3,3	51,2
	α Urae minoris unterm Pol.....	W 12 <sup>U</sup> 34'38	53 3 32,3	36 57 5,1	338,7	28,0	— 9,0	+ 25,7	36 57 12,1	+5,1	47,8
	—	45 58	3 11,0	57 24,3				+ 5,8	12,5	+5,1	
	—	O 12 51 2	36 57 39,3	53 3 1,5				+ 1,5	36 57 20,4	—6,8	
	—	59 50	57 39,9	3 3,0				+ 0,7	19,2	—6,8	
	—	13 3 26	57 36,7	3 5,2				+ 2,9	18,7	—6,8	
—	5 56	57 28,4	3 9,2				+ 5,2	14,8	—6,8		
14	α Urae minoris ..	O o 24 1	33 36 58,8	56 23 38,9	333,4	30,6	— 3,2	— 1' 2,2	33 35 37,8	—5,0	40,4
	—	34 5	36 27,6	24 13,2				— 29,3	37,9	—5,0	
	—	W o 40 49	56 24 28,0	33 36 14,4				— 14,2	33 35 39,0	+6,3	
	—	47 41	24 41,6	35 58,3				— 4,4	34,0	+6,3	
	—	51 30	24 44,9	35 55,6				— 1,3	34,1	+6,3	
	—	I 3 17	24 43,6	35 58,5				— 3,1	34,4	+6,3	
	—	O I 9 58	33 36 10,0	56 24 29,5				— 11,4	33 35 38,9	—5,0	
	—	14 12	36 14,2	24 23,1				— 19,4	36,2	—5,0	
4	α Urae minoris ..	O I 2 20	33 36 0,3	56 24 9,1	330,8	31,4	— 4,2	— 2,2	33 35 53,4	—5,0	40,2
	—	W I 7 51	56 24 36,4	33 35 31,1				— 8,0	33 35 19,4	+6,3	
	—	13 3	24 23,8	35 42,6				— 16,8	22,6	+6,3	
	—	17 33	24 16,0	35 52,0				— 21,5	26,5	+6,3	
	—	O I 21 57	33 36 39,4	56 23 28,2				— 39,4	33 35 56,2	—5,0	
	—	24 16	36 46,3	23 21,1				— 46,9	55,7	—5,0	
8	α Urae minoris ..	O o 36 20	33 36 21,5	56 23 42,0	331,9	29,3	— 5,4	— 24,2	33 35 55,6	—5,0	41,8
	—	39 37	36 18,8	23 47,5				— 17,0	58,1	—5,0	
	—	53 43	36 1,3	24 9,3				— 0,4	55,6	—5,0	
	—	I 2 10	36 2,9	24 6,9				— 2,0	56,0	—5,0	
	—	W I 8 24	56 24 33,7	33 35 36,1				— 8,6	33 35 22,6	+6,3	
	—	11 17	24 32,0	35 37,9				— 13,2	19,8	+6,3	
—	13 51	24 27,9	35 41,9				— 18,2	18,8	+6,3		
31	2 α Tauri.....	Oft.....	57 4 12,5	32 56 5,4					32 55 56,5	+5,8	38,5
	α —————	—.....	51 25 56,5	38 34 19,9					38 34 11,7	+4,6	47,4
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 45'	—..... N	11 50 24,1	78 9 47,6					11 50 18,3	—8,4	12,5
	I Leporis.....	—.....	12 17 38,4	77 42 40,2					77 42 30,9	—3,5	4 27,2
	α Aurigae.....	—.....	81 5 43,9	8 54 28,0	330,4	30,8	— 1,0		8 54 22,1	+9,2	9,4
	β Tauri.....	—.....	63 44 34,0	26 15 39,0					26 15 32,5	+7,1	29,3
	γ Orionis.....	—.....	35 8 32,0	54 51 51,5					54 51 39,8	+0,8	1 24,5
	α Lyrae.....	— unt. Pol	86 27 42,0	3 32 52,5	330,5	30,0	— 1,3		86 27 24,8	+4,4	13 14,7
	α Canis majoris ..	—.....	18 52 13,3	71 8 14,5					71 8 0,6	—2,6	2 53,4
	α Geminorum.....	—.....	67 35 10,2	22 25 6,7					22 24 58,3	+7,7	24,7
	α Canis minoris ..	—.....	41 0 18,7	49 0 1,9					48 59 51,6	+2,1	1 8,6
	β Geminorum.....	—.....	63 46 6,8	26 14 11,2					26 14 2,2	+7,1	29,5
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 39'	—.....	19 46 37,0	Excl. + 4,4					70 13 34,3	—2,4	2 44,7
— 7 39'	—.....	19 47 59,0	70 12 26,5					70 12 13,8	—2,4	2 44,9	
— 7 44'	—.....	30 22 1,0	59 38 24,8					59 38 11,9	—0,3	1 41,8	
— 7 48'	—.....	15 22 38,3	74 37 43,8					74 37 32,8	—3,1	3 34,5	

Collim. Fehler vom 31. Januar bis 6. Febr. incl. = — 23,“ I.

$\frac{1}{2}$  (A + B — 90°) den 31. Jan. = + 15,“ 7.

Januar und Februar 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dist.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-	ausen.				
31	Anonyma 7 <sup>U</sup> 51'	Oft .....	17° 26' 59,2	72° 33' 24,5					72° 33' 12,7	— 2,7	3' 8,4
	— 7 58'	— .....	26 36 24,1	63 23 58,8					63 23 47,4	— 1,1	1 59,0
Dieser Stern ist doppelt; der südliche ist der beobachtete.											
	Anonyma 8 <sup>U</sup> 0'	Oft .....	24 31 32,0	65 28 54,0					65 28 41,0	— 1,5	2 10,6
21	Navis .....	— .....	19 37 21,3	70 23 0,9					70 22 49,8	— 2,4	2 47,6
3	Hydrae .....	— .....	27 58 29,7	62 1 51,5	L	0	0		62 1 40,9	— 0,8	1 52,5
α	Cygni .....	unt. Pol	80 34 49,3	9 25 46,1	330,9	29,0	— 2,3		80 34 31,6	+ 4,2	5 49,2
20	Leonis minor ..	— .....	68 8 3,5	21 52 11,8					21 52 4,2	+ 7,8	24,2
α	Leonis .....	— .....	48 10 53,5	41 49 23,4					21 49 15,0	+ 3,9	53,8
	Vesta .....	— .....	54 25 5,5	35 35 9,2	330,7	29,0	— 3,2		35 35 1,9	+ 5,3	43,1
α	Lyrae .....	— .....	73 54 59,5	16 5 11,7	331,1	28,2	— 3,0		16 5 6,1	+ 8,6	17,4
α	Aquilae .....	— .....	43 41 50,0	46 18 22,4					46 18 16,2	+ 2,8	1 3,0
α	Cygni .....	— .....	79 55 6,0	10 5 1,8					10 4 57,9	+ 9,1	10,1
1	α Urfae minoris ..	O 0 <sup>U</sup> 53' 35"	33 36 13,7	56 24 1,3	331,6	30,0	— 2,0	— 0,6	33 36 5,6	— 5,0	39,9
		W 0 59 58	56 24 59,3	33 35 17,8				— 0,6	33 35 8,7	+ 6,3	
Von dieser Beobachtung an, ist der Kreis bei den Zenithdistanzen α Urfae minoris immer in der Ebene des Meridians.											
	α Arietis .....	West .....	32 8 18,9	57 51 53,5					32 8 12,7	— 6,8	37,8
31	— .....	— .....	43 4 34,0	46 55 44,7					43 4 24,7	— 2,3	56,2
39	— .....	— .....	26 15 1,5	63 45 8,9					26 14 56,3	— 6,1	29,7
α	Ceti .....	— .....	51 21 8,5	38 39 11,3					51 20 58,6	— 0,3	1 15,2
1	γ Urfae minoris	} unt. Pol	37 14 23,5	52 45 50,5					52 45 43,5	+ 1,4	1 19,2
2	γ —		37 14 15,1	52 45 59,9					52 45 52,4	+ 1,4	1 19,2
α	Tauri .....	— .....	38 35 8,0	51 25 3,3	331,8	29,0	— 3,0		38 35 2,4	— 3,3	48,1
α	Orionis .....	— .....	48 4 52,6	41 55 28,6					48 4 42,0	— 1,1	1 7,3
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	— .... N	78 10 51,6	11 49 16,7					11 49 12,6	+ 9,0	12,7
1	Leporis .....	— .....	77 43 16,9	12 17 12,8					77 43 2,1	+ 4,0	4 31,3
α	Aurigae .....	— .....	8 55 33,8	81 4 33,8					8 55 30,0	— 8,8	9,5
β	Tauri .....	— .....	26 16 42,8	63 43 25,2					26 16 38,8	— 6,1	29,8
γ	Geminorum .....	— .....	34 23 46,4	55 36 28,6					34 23 38,9	+ 4,3	41,5
α	Lyrae .....	unt. Pol	3 33 37,7	86 26 41,9	331,5	29,0	— 4,5		86 26 32,1	— 4,3	13 32,8
α	Canis majoris ..	— .....	71 8 49,0	18 51 32,5					71 8 38,3	+ 3,4	2 56,3
2	α Geminorum .....	West .....	22 26 1,3	67 34 4,3	332,8	29,0	— 3,3		22 25 58,5	— 6,3	25,0
		— .....	49 0 51,8	40 59 24,9					49 0 43,5	— 0,8	1 9,7
		— .....	26 15 9,5	63 44 58,0					26 15 5,8	— 6,1	30,0
6	α Urfae minoris ..	W 0 51 1	56 25 2,3	33 35 17,3	334,3	25,2	— 6,0	— 2,1	33 35 5,4	+ 6,3	41,0
		O 1 3 12	33 36 11,0	56 24 0,1				— 2,1	33 36 3,4	— 5,0	
9	Die Lothlinie wurde der Drehungsaxe parallel gestellt.										
	Venus .....	S. R. Oft .....	38 27 15,5	51 32 57,5	333,6	29,7	— 1,2		51 32 51,0	+ 1,5	1 15,6
	α Urfae minoris ..	O 0 52 20	33 35 38,6	56 24 37,7	333,6	29,0	— 1,5	— 0,6	33 35 29,9	— 5,0	39,9
		W 0 59 12	56 24 22,6	33 35 58,2				— 0,6	33 35 47,2	+ 6,3	
	α Arietis .....	— .....	32 7 40,0	57 52 38,6	333,6	29,0	— 3,0		32 7 30,7	— 4,8	38,1
	α Ceti .....	— .....	51 20 32,8	38 39 50,9					51 20 21,0	— 0,3	1 16,6
	9	Tauri .....	— .....	32 7 6,0	57 53 12,6				32 6 56,7	— 4,8	38,5
	δ	Eridani .....	— .....	65 4 57,5	24 55 35,4				65 4 41,1	+ 2,5	2 11,4
	27	— .....	— .....	78 26 36,8	11 34 1,9				78 26 17,5	+ 4,1	4 52,7

Collim. Fehler den 9. Febr. = + 14,3";  $\frac{1}{2}(\Lambda + B - 90^\circ)$  den 9. Febr. = + 16,4"

Februar 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
9	34 Tauri.....	West.....	35° 2' 6,4	54° 58' 15,0	L	0	0		35° 1' 55,7	-4,2	43,0
	9 Draconis.....	unt. Pol	23 48 45,1	66 11 34,0	333,9	27,5	-5,0		66 11 24,5	-1,7	2 18,3
	D Eridani.....	.....	62 38 7,2	27 22 16,5					62 37 55,4	+2,0	1 58,1
	α Tauri.....	.....	38 34 38,0	51 25 40,0					38 34 29,0	-3,3	48,9
	1 Leporis.....	.....	77 42 38,7	12 17 57,7					77 42 20,5	+4,0	4 35,6
	α Aurigae.....	.....	8 54 53,5	81 5 23,2					8 54 45,2	-8,8	9,6
	β Tauri.....	.....	26 16 7,5	63 44 5,6					26 16 1,0	-6,1	30,3
	α Lyrae.....	unt. Pol	3 33 21,7	86 27 5,8					86 26 52,1	+4,3	13 42,5
	α Canis majoris..	.....	71 8 14,0	18 52 16,4	334,0	25,4	-5,2		71 7 58,8	+3,4	2 58,3
	δ Draconis.....	unt. Pol	32 4 22,9	57 55 59,0					57 55 48,1	+0,1	1 38,1
	59 .....	Pol	40 58 28,5	49 1 54,3					49 1 42,9	+2,1	1 10,9
	α Geminorum.....	.....	22 25 22,9	67 34 52,5					22 25 15,2	-6,8	25,4
	α Canis minoris..	.....	49 0 12,8	41 0 12,9					49 0 0,0	-0,9	1 10,9
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 32'	.....	62 26 47,5	37 33 43,6					62 26 32,0	+2,0	1 58,0
	..... 7 37	.....	61 0 37,2	Excl. +2,4					61 0 23,2	+1,7	1 51,2
	..... 7 39	.....	61 0 32,5	+2,4					61 0 18,5	+1,7	1 51,2
	..... 7 39	.....	70 12 28,4	+0,8					70 12 12,8	+3,3	2 50,4
	..... 7 39	.....	70 13 52,9	+0,8					70 13 37,3	+3,3	2 50,6
	..... 7 41	.....	54 9 1,2	+3,5					54 8 48,3	+0,3	1 15,4
	..... 7 44	.....	59 38 33,4	+2,6					59 38 19,6	+1,4	1 45,2
	..... 7 50	.....	49 12 24,8	+4,3					49 12 12,7	-0,8	1 11,5
	..... 7 52	.....	60 35 55,5	+2,5					60 35 41,6	+1,7	1 49,2
	..... 7 53	.....	62 46 14,2	+2,1					62 45 59,1	+2,0	1 59,6
	.....	.....	62 20 41,2	+2,1					62 20 24,9	+2,0	1 57,5
	..... 7 56	.....	63 3 9,2	+2,0					63 2 54,8	+2,1	2 1,1
	..... 7 56	.....	53 28 46,2	+3,6					53 28 33,4	+0,2	1 23,1
	..... 7 57	.....	53 51 54,0	+3,5					53 51 41,1	+0,3	1 24,5
	..... 8 0	.....	54 16 30,4	+3,5					54 16 17,5	+0,3	1 25,8
	..... 8 0	.....	65 28 59,6	24 31 33,0					65 28 43,3	+2,5	2 14,8
	21 Navis.....	.....	70 23 6,5	19 37 24,0					70 22 51,3	+3,3	2 52,5
	Anonyma 8 <sup>U</sup> 15'	.....	58 48 31,2	31 11 55,6					58 48 17,8	+1,3	1 41,8
	α Cygni.....	unt. Pol	9 25 58,6	80 34 26,0	334,2	26,2	-6,4		80 34 13,7	-3,8	5 59,1
	α Cephei.....	Pol	26 32 49,9	63 27 32,0					63 27 21,1	-1,1	2 3,3
	α Hydrae.....	.....	62 32 27,4	27 28 1,1					62 32 13,2	+2,0	1 58,7
β Cephei.....	unt. Pol	34 29 4,0	55 31 21,9	334,5	26,0	-6,4		55 31 9,0	+0,6	1 29,9	
20 Leonis min. ..	.....	21 52 32,8	68 7 41,7					21 52 25,6	-6,9	24,9	
Vesta.....	.....	34 20 1,6	55 40 18,0					34 19 51,8	-4,3	42,3	
12	Sonne.....	N. R	W 21 <sup>U</sup> 36' 22"	68 14 6,8	21 46 25,2	342,3	29,0	-4,1	1' 15,9		
		S. R	O 21 41 39	21 14 32,3	68 45 48,1				8,8		
		N. R	W 21 50 51	68 13 42,8	21 46 47,9				48,5		
	α Urae minoris ..	W	O 53 4	56 24 33,5	33 35 45,9	342,1	27,8	-5,0	1,0		41,7
		O	O 59 25	33 35 44,5	56 24 30,8				0,3		
	α Arietis.....	Ost.....	57 52 37,2	32 7 40,1					32 7 31,5	+6,0	40,0
	α Ceti.....	.....	38 39 33,9	51 20 41,8					51 20 34,0	+1,6	1 19,4
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 14'	.....	N	20 23 24,0	69 36 48,8				20 23 17,6	-7,2	23,7
	9 Tauri.....	.....	57 53 11,0	32 7 6,3	342,1	25,6	-7,5		32 6 57,7	+6,0	39,9
	δ Eridani.....	.....	24 55 13,0	65 5 14,3					65 5 0,7	+1,5	2 16,3
27 .....	.....	11 33 39,0	78 26 45,0					78 26 33,0	-3,6	5 3,8	
34 Tauri.....	.....	54 58 4,0	35 2 16,8					35 2 6,4	+5,4	44,7	

Collim. Fehler am 12. Febr. = + 5,0 o.



Februar 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		R-duct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	aussen.				
12	D Eridani.....	Oft .....	27°22' 8,5	62°38' 16,2	342,1	25,4	- 8,0		62°38' 3,9	-1,0	2' 2,8
	α Tauri.....	— .....	51 25 33,4	38 34 40,8					38 34 33,7	+4,6	50,9
<p>Da der Collimationsfehler schon wieder merklich verändert ist: so habe ich 18<sup>U</sup> Stz. noch einmal alle Schrauben revidirt und ein neues Bleiloth eingehängt, welches kleiner ist und deshalb weiter von den Wänden des Glases absteht.</p>											
13	γ Draconis .....	Oft unt. Pol	66 11 8,5	23 49 17,5	343,3	25,0	-12,6		66 10 55,5	+2,7	2 27,8
	D Eridani.....	— .....	27 22 14,1	62 38 6,4					62 37 56,2	-1,0	2 6,2
	α Tauri.....	— .....	51 25 35,8	38 34 36,3	343,0	24,0	-12,6		38 34 30,3	+4,6	52,3
	Anonyma 8 <sup>U</sup> 15'	— .....	31 11 59,2	58 48 22,8	343,0	23,0	-14,2		58 48 11,8	-0,2	1 48,9
	α Cygni.....	unt. Pol	80 33 40,2	9 26 53,8	343,1	22,0	-14,6		80 33 23,2	+4,2	6 25,1
	α Hydrae.....	— .....	27 27 52,6	62 32 29,8	343,1	22,0	-15,0		62 32 18,6	-0,9	2 7,3
	ε Leonis.....	— .....	59 55 30,3	30 4 45,8					30 4 37,8	+6,4	38,7
	μ — .....	— .....	62 10 25,1	27 49 53,3					27 49 44,1	+6,9	35,2
	π — .....	— .....	44 14 16,6	Exct.+ 6,8	343,0	16,0	-16,0		45 45 52,2	+2,9	1 8,5
	Vesta.....	— .....	56 12 41,6	33 47 35,4					33 47 26,9	+5,7	44,7
	ζ Leonis.....	— .....	59 38 8,1	30 22 4,0					30 21 58,0	+6,4	39,1
<p>Die Sterne zitterten sehr stark, und erschienen sehr undeutlich.</p>											
14	Anonyma.....	Oft .....	40 41 23,1	Exct.+ 6,4	342,9	19,4	-11,3		49 18 47,4	+2,1	1 15,7
	— 8 <sup>U</sup> 0'	— .....	24 31 16,7	65 29 12,5					65 28 57,9	-1,5	2 22,1
	21 Navis.....	— .....	19 37 13,3	70 23 9,7					70 22 58,2	-2,4	2 59,4
	Anonyma 8 <sup>U</sup> 15'	— .....	31 11 51,4	58 48 31,2	342,7	19,0	-12,0		58 48 19,9	-0,1	1 47,6
	α Cygni.....	unt. Pol	80 33 42,8	9 26 52,8					80 33 25,0	+4,2	6 21,2
	α Hydrae.....	— .....	27 27 53,2	62 32 34,5	342,6	20,0	-13,6		62 32 20,7	-0,9	2 6,2
	11 Leonis min. ..	— .....	71 56 18,4	18 3 57,2					18 3 49,4	+8,4	21,5
	ε Leonis.....	— .....	59 55 16,1	30 5 0,6					30 4 52,3	+6,4	38,2
	μ — .....	— .....	62 10 25,3	27 49 53,9					27 49 44,6	+6,9	34,8
	π — .....	— .....	44 14 11,4	45 46 9,3					45 45 59,0	+2,9	1 7,7
	Vesta.....	— .....	56 20 37,4	33 39 41,1	342,4	16,3	-14,1		33 39 31,9	+5,7	43,9
ζ Leonis.....	— .....	59 38 9,6	30 22 3,1					30 21 56,8	+6,3	38,7	
Jupiter.....	— .....	45 42 15,4	44 18 5,1					44 17 54,9	+3,3	1 4,3	
15	39 Tauri.....	West.....	33 12 44,0	56 47 33,6	337,5	20,0	- 9,0		33 12 35,2	-4,6	41,4
	D Eridani.....	— .....	62 38 12,1	27 22 10,7					62 38 0,7	+2,0	2 1,8
16	α Cygni.....	West.....	10 5 37,0	79 54 33,4	340,0	17,0	-15,5		10 5 31,8	-8,6	11,7
17	Venus..... S. R	West.....	49 23 19,9	40 37 3,8	340,3	19,0	-11,2		49 23 8,1	-0,8	1 15,2
	α Urae minoris, sehr blafs	W 0 <sup>U</sup> 51' 23	56 24 37,8	33 35 40,2	340,3	17,0	-12,0	0,9	33 35 30,3	+6,3	43,1
	— 0 56 58	— .....	33 35 37,7	56 24 34,0				0,2	35 31,5	-5,0	
	α Arietis.....	West.....	32 7 44,5	57 52 30,0	340,3	17,0	-12,0		32 7 37,3	-4,8	40,7
	α Ceti.....	— .....	51 20 29,6	38 39 48,0	340,3	16,4	-13,5		51 20 20,8	-0,3	1 18,8
β Tauri.....	— .....	26 16 6,9	63 43 58,0					26 16 4,4	-6,1	32,3	
19	Sonne..... N. R	W 21 59 35	65 50 42,7	24 9 48,1	337,9	20,0	-10,4	-2' 8,1	65 48 19,2	+2,6	2 23,3
	— S. R	— 22 2 27	66 22 11,6	23 38 13,5				-1 6,7	66 20 52,3	+2,7	
	— S. R	0 22 13 5	23 38 32,8	66 21 41,4				- 12,1	66 21 22,2	-1,7	
	— N. R	— 16 38	24 10 25,5	65 49 49,2				- 54,7	65 48 47,2	-1,6	
	Venus..... S. R	West.....	49 0 18,4	41 0 4,6	338,1	19,0	-11,5		49 0 6,9	-0,8	1 13,8

Collimationsfehler vom 13. bis 17. Febr. = + 5,“ 0; vom 19. bis 25. 1<sup>U</sup> Stz. = + 8,“ 7.

$\frac{1}{2}$  (A + B - 90°) den 13. Febr. = + 15,“ 6.

Februar 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		innen.	ausen.					
19	$\alpha$ Andromedae...	West....."	26°38'34,7"	63°21'37,8"	L	0	0	"	26°38'28,5"	-6,0	32,2	
	$\alpha$ Urae minoris ..	W 0 <sup>U</sup> 51'35"	56 24 22,0	33 35 55,5	338,3	17,0	-12,4	0,8	33 35 46,0	+6,3	42,9	
		O 0 56 14	33 35 35,2	56 24 40,3				0,1	33 35 27,4	-5,0		
		$\alpha$ Arietis.....	West.....	32 7 40,5	57 52 36,8					32 7 31,9	-4,8	40,6
		Anonyma 3 <sup>U</sup> 50'	— .....	35 2 10,7	54 58 6,2					35 2 2,3	-4,2	45,8
		39 Tauri.....	— .....	33 12 30,6	56 47 44,8					33 12 22,9	-4,6	42,8
		D Eridani.....	— .....	62 38 1,4	27 22 19,5	338,7	16,5	-14,5		62 37 51,0	+2,0	2' 59
		$\alpha$ Tauri.....	— .....	38 34 38,5	51 25 36,5					38 34 31,0	-3,3	52,1
		Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	— .....	78 10 16,2	11 49 55,0					11 49 49,4	+9,0	12,6
		I Leporis.....	— .....	77 42 19,2	22 18 11,5	338,8	15,0	-15,2		77 42 3,9	+4,0	4 55,1
		$\beta$ Orionis.....	— .....	63 6 34,3	26 53 52,7					63 6 20,8	+2,1	2 8,9
		$\beta$ Tauri.....	— .....	26 16 7,2	63 44 0,8					26 16 3,2	-6,1	32,1
		$\alpha$ Lyrae.....	— unt. Pol	3 34 25,5	86 25 50,0	339,3	16,6	-14,9		86 25 42,3	-4,3	14 43,9
		$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	71 7 59,6	18 52 24,7					71 7 47,6	+3,4	3 10,5
		$\alpha$ Geminorum.....	— .....	22 25 28,5	67 34 37,5					22 25 25,5	-6,8	27,2
		Anonyma 7 <sup>U</sup> 32'	— .....	62 26 38,0	27 33 48,4					62 26 24,8	+2,0	2 57
		— 7 37	— .....	61 0 32,0	Exct. +2,4					61 0 21,0	+1,7	1 58,4
		— 7 39	— .....	61 0 27,5	— +2,4					61 0 16,5	+1,7	1 58,4
		— 7 39	— .....	70 12 23,0	— +0,8					70 12 10,7	+3,3	3 1,4
		— 7 39	— .....	70 13 50,3	— +0,8					70 13 37,7	+3,3	3 1,6
		— 7 41	— .....	54 8 51,0	— +3,4					54 8 41,0	+0,3	1 30,9
		— 7 44	— .....	59 38 23,0	— +2,6					59 38 11,2	+1,5	1 52,0
		— 7 45	— .....	53 52 58,0	— +3,6					53 52 43,2	+0,3	1 30,0
		— 7 48	— .....	53 4 26,7	— +3,7					53 4 17,0	+0,1	1 27,4
		— 7 48	— .....	53 54 6,2	— +3,5					53 53 56,3	+0,3	1 30,1
		— 7 48	— .....	74 37 28,4	— 0,0					74 37 15,0	+3,8	3 56,0
		— 7 51	— .....	49 18 40,9	— +4,3					49 18 31,8	-0,8	1 16,4
		— 7 52	— .....	72 33 21,4	— +0,4					72 33 8,4	+3,5	3 27,1
		— 7 52	— .....	60 35 50,4	— +2,5					60 35 39,5	+1,7	1 56,5
		— 7 56	— .....	63 3 40	— +2,0					63 2 52,6	+2,1	2 9,0
		— 7 57	— .....	53 51 37,0	— +3,5					53 51 27,1	+0,3	1 29,8
		— 7 58	— .....	63 24 0,0	— +2,0					63 23 48,6	+2,2	2 10,9
	— 8 0	— .....	54 16 25,7	— +3,7					54 16 15,8	+0,3	1 31,3	
	— 8 0	— .....	65 28 53,7	24 31 27,2					65 28 43,3	+2,5	2 23,6	
	21 Navis.....	— .....	70 22 58,8	19 37 25,0	339,6	9,0	-15,0		70 22 46,9	+3,3	3 3,3	
	Anonyma 8 <sup>U</sup> 15'	— .....	58 48 29,9	31 11 49,3					58 48 20,3	+1,3	1 48,4	
	$\alpha$ Hydrae.....	— .....	62 32 20,0	27 27 57,3	339,7	14,6	-16,0		62 32 11,4	+2,0	2 6,9	
	Vesta.....	— .....	33 1 52,6	56 58 20,2	339,9	15,2	-16,2		33 1 46,2	-4,6	43,1	
	$\alpha$ Leonis.....	— .....	41 49 40,0	48 10 37,0					41 49 31,5	-2,6	59,3	
	Jupiter.....	— .....	44 3 46,6	45 57 11,4	339,9	14,0	-17,0		44 2 56,6	-2,0	1 4,3	
21	Sonne.....	S. R W 22 6 29	65 40 42,2	24 19 42,1	342,2	16,8	-6,5	-2'31,1	65 37 59,0	+2,6	2 17,7	
		N. R — 9 50	65 7 1,6	24 53 27,0				-1 13,7	65 5 33,6	+2,5		
		N. R — 20 13	24 54 9,5	65 6 11,5				— 8,0	65 5 53,0	-1,5		
		S. R — 25 45	24 20 27,2	65 39 52,0				-1 20,3	65 38 22,1	-1,6		
	Venus.....	S. R Off .....	41 18 27,0	48 41 49,2	342,2	17,5	-7,0		48 41 41,1	+2,2	1 12,3	
	$\alpha$ Tauri.....	— .....	51 25 24,8	38 34 47,9	342,4	17,6	-10,0		38 34 41,6	+4,6	51,5	
	I Orionis.....	— .....	41 55 46,4	48 4 28,6					48 4 21,1	+2,4	1 11,8	
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	— .....	11 49 44,9	78 10 22,7					11 49 31,1	-8,5	12,4	
I Leporis.....	— .....	12 17 24,4	77 42 49,0	342,4	17,5	-10,0		77 42 42,3	-3,5	4 50,0		

$\frac{1}{2} (A + B - 90^\circ)$  den 19. und 21. Febr. = + 13,4

Februar 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
21	$\alpha$ Aurigae	Oft	31° 5' 9,8	8° 54' 58,5	L	o	o		8° 54' 54,4	+9,2	10,0
	$\beta$ Tauri	—	63 43 58,3	26 16 13,7	342,4	16,0	-10,3		26 16 7,7	+7,1	31,9
	$\alpha$ Lyrae	unt. Pol	86 25 48,7	3 34 39,1	342,4	17,0	-11,1		86 25 34,8	+4,4	14' 31,0
	$\alpha$ Canis majoris	—	18 51 50,1	71 8 26,7					71 8 18,3	-2,6	3 8,5
	$\alpha$ Geminorum	—	67 34 39,5	22 25 32,0					22 25 26,3	+8,0	26,9
	$\alpha$ Canis minoris	—	40 59 50,1	49 0 22,1					49 0 16,0	+2,1	1 15,0
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 32'	—	27 33 17,7	62 26 58,7	342,5	16,3	-12,0		62 26 50,5	-0,9	2 4,6
	— 7 37	—	28 59 31,3	Exct. +5,3					61 0 36,8	-0,6	1 57,4
	— 7 39	—	28 59 37,2	— +5,3					61 0 30,9	-0,6	1 57,4
	— 7 39	—	19 47 29,0	— +4,4					70 12 40,0	-2,4	3 0,0
	— 7 39	—	19 46 9,3	— +4,4					70 13 59,7	-2,4	3 0,2
	— 7 41	—	35 51 5,5	— +6,0					54 9 1,9	+0,9	1 30,2
	— 7 44	—	30 21 30,5	— +5,5					59 38 37,4	-0,2	1 51,1
	— 7 48	—	15 22 15,3	— +3,9					74 37 54,2	-3,1	3 54,1
	— 7 48	—	36 55 25,0	— +6,1					53 4 42,3	+1,2	1 26,7
	— 7 51	—	40 41 12,0	— +6,4					49 18 55,0	+2,1	1 15,8
	— 7 52	—	17 26 30,4	— +4,2					72 33 38,8	-2,8	3 25,7
	— 7 52	—	29 24 6,3	— +5,4					60 36 1,7	-0,5	1 55,5
	— 7 53	—	27 13 56,3	— +5,2					62 46 11,9	-1,0	2 6,5
	— 7 56	—	26 56 52,8	— +5,1					63 3 15,5	-1,1	2 8,0
	— 7 56	—	36 31 18,2	— +6,0					53 28 49,2	+1,1	1 28,0
— 7 57	—	36 8 27,0	— +6,0					53 51 40,4	+1,0	1 29,2	
— 7 58	—	26 36 1,3	— +5,1					63 24 7,0	-1,1	2 9,9	
— 8 0	—	35 43 39,1	— +6,0					54 16 28,3	+0,9	1 30,6	
— 8 0	—	24 31 8,1	65 29 8,3	342,6	15,4	-12,0		65 29 0,2	-1,5	2 22,5	
21 Navis	—	19 36 59,1	70 23 16,3					70 23 8,6	-2,4	3 1,8	
Anonyma 8 <sup>U</sup> 14 $\frac{1}{2}$ '	—	30 13 36,9	59 46 39,0					59 46 31,1	-0,4	1 51,8	
$\alpha$ Hydrae	—	27 27 40,8	62 32 35,5	342,6	15,4	-14,4		62 32 27,4	-0,9	2 7,0	
Vesta	—	57 12 20,5	32 47 51,6					32 47 45,6	+5,9	42,7	
$\alpha$ Leonis	—	48 10 23,5	41 49 49,9	342,6	14,0	-15,0		41 49 43,2	+3,9	59,3	
Jupiter	—	46 2 50,7	43 57 17,9	342,7	15,0	-14,0		43 57 13,6	+3,3	1 3,4	
22	Sonne	S. R O 22 <sup>U</sup> 10' 6"	24 40 57,5	65 19 27,9	343,0	17,8	-10,1	-2' 38,5	65 16 46,7	-1,5	2 18,3
		N. R — 13 37	25 14 47,0	64 45 37,5				-1 15,7	64 44 19,6	-1,4	
		S. R W 22 25 13	65 16 47,1	24 43 43,3				-16,8	65 16 15,1	+2,5	
		N. R — 28 36	64 45 6,2	25 15 23,7				-1 1,6	64 43 49,6	+2,4	
	Venus	S. R West	48 34 1,2	41 26 21,4	343,0	16,8	-10,4		48 33 49,9	-1,0	1 13,4
	$\alpha$ Tauri	—	38 34 39,0	61 25 33,0	343,4	17,5	-12,5		38 34 33,0	-3,8	52,3
	$\beta$ Orionis	—	63 6 24,6	26 53 58,8	343,5	17,0	-13,0		63 6 12,9	+2,1	2 9,3
	$\beta$ Tauri	—	26 16 4,6	63 44 1,8					26 16 1,4	-6,1	32,5
	$\alpha$ Hydrae	—	62 32 10,4	27 28 7,4	343,8	15,3	-16,6		62 32 1,5	+2,0	2 8,7
	Vesta	—	32 40 59,5	57 19 10,5	343,8	14,8	-15,5		32 40 54,5	-4,7	42,8
	$\alpha$ Leonis	—	41 49 36,0	48 10 36,1					41 49 30,0	-2,6	59,7
	Jupiter	—	43 54 9,6	46 6 7,8	343,8	14,0	-16,0		43 54 0,9	-2,1	1 4,4
	$\alpha$ Lyrae	—	16 5 49,3	73 54 21,8	344,5	12,4	-16,8		16 5 43,8	-7,9	19,4
$\alpha$ Aquilae	—	46 18 35,6	43 41 50,6	344,5	12,4	-16,0		46 18 22,5	-1,5	1 10,2	
$\alpha$ Cygni	—	10 5 38,2	79 54 30,3					10 5 34,0	-8,6	12,0	
23	Sonne	N. R W 22 15 51	64 23 53,8	25 36 37,7	344,5	15,8	-12,0	-1 50,5	64 21 47,6	+2,3	2 17,9
		S. R — 19 32	64 55 20,4	25 5 8,6				-41,3	64 54 24,6	+2,4	

Februar 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	aussen.				
23	Sonne.....	S. R O 22 <sup>U</sup> 30'36"	25° 4'55,2"	64° 55'27,2"				— 33,7"	64° 54'42,3"	—1,4"	
	N. R	— 34 13	25 36 21,3	64 24 2,6	L			—1'36,3	64 22 14,4	—1,3	"
	Venus.....	S. R Oft .....	41 32 30,0	48 27 46,6	344,5	15,8	—10,8		48 27 38,3	+2,3	1'13,6
24	α Aurigae .....	Oft .....	81 5 10,6	8 54 57,4					8 54 53,4	+9,2	10,1
	β Tauri .....	— .....	63 44 0,8	26 16 5,8	343,7	16,8	— 8,1		26 26 2,5	+7,1	31,7
	α Cygni .....	— .....	79 54 29,5	10 5 39,3	343,8	16,5	— 8,3		10 5 34,9	+9,1	11,4
25	Sonne.....	S. R O 22 23 32	25 47 42,8	64 12 37,6	343,8	18,5	— 5,8	1 54,9	64 10 32,5	—1,3	
	N. R	— 27 11	26 21 20,0	63 39 1,0				41,8	63 38 8,7	—1,2	2 7,6
	N. R	W 22 38 7	63 38 39,2	26 21 48,8				32,1	63 37 53,1	+2,2	2 10,7
	S. R	— 41 49	64 12 5,9	25 48 18,7				1 35,8	64 10 17,8	+2,3	
	Venus.....	S. R Oft .....	41 41 6,1	48 19 11,3	344,0	19,2	— 4,9		48 19 2,6	+2,3	1 10,9
	α Urae minoris ..	O o 51 43	33 35 36,2	56 24 35,8	344,0	20,0	— 3,6	— 0,9	33 35 29,3	—5,0	41,7
	W o 57 37	56 24 36,0	33 35 41,2					— 0,2	33 35 32,4	+6,3	
	O 1 1 24	33 35 32,7	56 24 42,4					— 1,9	33 35 23,3		
	Mond .....	S. R Oft .....	45 11 33,2	44 48 41,8	343,9	20,5	— 4,8		44 48 34,3	+3,1	1 2,7
	α Tauri .....	— .....	51 25 16,6	38 34 51,5	343,9	19,2	— 8,2		38 34 47,5	+4,6	51,2
	I Orionis .....	— .....	41 55 39,8	48 4 29,8					48 4 25,0	+2,4	1 11,4
	I Leporis .....	— .....	12 17 14,4	77 43 1,8	343,9	18,8	— 8,2		77 42 53,7	—3,5	4 48,4
	α Aurigae .....	— .....	81 5 6,1	8 55 3,3					8 54 58,6	+9,2	10,1
	β Tauri .....	— .....	63 43 54,3	26 16 14,3					26 16 9,0	+7,1	31,7
	12 Leporis .....	— .....	12 53 1,0	Exct. + 3,7					77 7 8,7	—3,4	4 36,3
	γ .....	— .....	12 50 20,4	77 10 0,6	343,9	18,8	— 8,8		77 9 50,1	—3,4	4 37,4
	α Orionis .....	— .....	42 39 48,7	47 20 24,9					47 20 18,1	+2,5	1 9,9
	α Lyrae .....	unt. Pol	86 25 50,8	3 34 37,2	343,5	18,5	— 9,0		86 25 36,8	+4,4	14 22,8
	α Canis majoris ..	— .....	18 51 42,9	71 8 35,8					71 8 26,5	—2,6	3 7,0
	α Geminorum .....	— .....	67 34 34,4	22 25 38,5					22 25 32,1	+8,0	26,8
	α Canis minoris ..	— .....	40 59 45,5	49 0 27,0					49 0 20,6	+2,1	1 14,5
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 32'	— .....	27 33 11,5	Exct. + 5,2	343,6	17,5	—10,0		62 26 56,7	—0,9	2 3,8
	— 7 37	— .....	28 59 19,6	— + 5,3					61 0 48,5	—0,6	1 56,6
	— 7 39	— .....	28 59 27,5	— + 5,3					61 0 40,6	—0,6	1 56,6
	— 7 39	— .....	19 47 23,5	— + 4,4					70 12 45,5	—2,4	2 58,7
	— 7 39	— .....	19 46 1,5	— + 4,4					70 14 7,5	—2,4	2 58,9
	— 7 41	— .....	35 50 52,5	— + 6,5					54 9 14,9	+0,9	1 29,5
	— 7 44	— .....	30 21 21,7	— + 5,5					59 38 46,2	—0,3	1 50,3
	— 7 45	— .....	36 6 52,3	— + 6,0					53 53 15,1	+1,0	1 28,6
	— 7 48	— .....	15 22 11,2	— + 3,9					74 37 58,3	—3,1	3 52,3
	— 7 48	— .....	36 55 15,4	— + 6,1					53 4 51,9	+1,2	1 26,1
	— 7 48	— .....	36 5 46,5	— + 6,0					53 54 20,9	+1,0	1 28,7
	— 7 51	— .....	40 41 8,3	— + 6,4					49 18 58,7	+2,1	1 15,3
	— 7 52	— .....	17 26 21,3	— + 4,2					72 33 47,9	—2,8	3 24,2
	— 7 52	— .....	29 23 59,5	— + 5,4					60 36 8,5	—0,5	1 54,7
	— 7 53	— .....	27 13 49,0	— + 5,2					62 46 19,2	—1,0	2 5,5
	— 7 56	— .....	26 56 52,5	— + 5,1					63 3 15,8	—1,1	2 7,0
— 7 56	— .....	36 31 12,7	— + 6,0					53 28 54,7	+1,1	1 27,5	
— 7 58	— .....	26 35 52,6	— + 5,1					63 24 15,7	—1,1	2 8,9	
— 8 0	— .....	35 43 31,5	— + 5,9					54 16 36,0	+0,9	1 30,0	
— 8 0	— .....	24 31 1,3	65 29 19,0					65 29 8,9	—1,5	2 21,6	
21 Navis .....	— .....	19 36 51,0	70 23 25,7	343,6	16,8	—10,0		70 23 17,4	—2,4	3 0,4	

Collimationsfehler von Febr. 25. 1<sup>U</sup> Stz. bis Febr. 26 incl. = + 14,4" 7.

$\frac{1}{2}$  (A + B — 90°) den 25. Febr. = + 13,4" 4.

Februar 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	aussen.				
25	Anonyma 8 <sup>U</sup> 15'	Oft .....	31° 11' 26,3	58° 48' 46,7	L	o	o		58° 48' 40,2	-0,1	1' 46,7
	α Cygni .....	— unt. Pol	80 33 41,6	9 26 44,3	343,6	17,0	-11,0		80 33 28,7	+4,2	6 17,6
	α Hydrae .....	— .....	27 27 29,4	62 32 44,8	343,6	17,5	-11,8		62 32 37,7	-0,9	2 5,5
	Vesta .....	— .....	57 38 19,7	32 21 50,4	343,6	17,0	-11,7		32 21 45,4	+6,0	41,4
	α Leonis .....	— .....	48 10 14,3	41 49 55,3					41 49 50,5	+3,9	58,5
	Jupiter .....	— .....	46 14 36,6	43 45 33,5	343,6	16,7	-11,6		43 45 28,5	+3,4	1 2,5
	α Cygni .....	— .....	79 54 20,5	10 5 43,7					10 5 41,6	+9,1	11,5
26	Sonne .....	S. R. O 22 <sup>U</sup> 27' 21"	26 9 55,2	63 50 27,4	342,8	19,1	-6,0	-1' 51,4	63 48 24,7	-1,2	2 6,8
	N. R. —	31 3	26 43 26,8	63 16 55,6				-41,3	63 16 3,1	-1,1	
	N. R. W 22	41 56	63 16 12,4	26 44 9,6				-31,4	63 15 30,0	+2,1	
	S. R. —	45 34	63 49 43,1	26 10 44,6				-1 34,8	63 47 54,5	+2,2	
	α Urae minoris ..	W o 50 40	56 24 25,5	33 35 51,1	342,5	21,0	-4,0	1,3	33 35 41,5	+6,3	41,6
	O o 58 10		33 35 27,4	56 24 45,1				0,5	33 35 20,7	-5,0	
	Mond .....	S. R. West .....	40 33 14,7	49 27 5,9	342,3	20,8	-5,4		40 33 4,4	-2,9	53,9
	α Tauri .....	— .....	38 34 31,7	61 25 38,0	342,1	20,8	-6,0		38 34 26,9	-3,3	50,4
	γ Orionis .....	— .....	48 4 9,8	41 55 8,1					48 4 0,9	-1,1	1 10,4
	γ Leporis .....	— .....	77 42 28,3	12 17 58,1	342,1	20,8	-6,4		77 42 15,1	+4,0	4 44,3
	β Orionis .....	— .....	63 6 28,5	26 53 55,8					63 6 16,4	+2,1	2 4,7
	β Tauri .....	— .....	26 16 2,1	63 44 5,6					26 15 58,3	-6,1	31,3
	α Lyrae .....	— unt. Pol	3 33 40,1	86 26 38,9	342,1	20,0	-7,2		86 26 29,9	-4,3	14 11,7
	α Canis majoris ..	— .....	71 8 6,9	18 52 15,3					71 7 55,8	+3,4	3 4,5
	α Geminorum .....	— .....	22 25 18,3	67 34 47,1					22 25 15,6	-6,8	26,3
	α Canis minoris ..	— .....	49 0 6,3	41 0 11,9					48 59 57,2	-0,8	1 13,1
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 32'	— .....	62 26 41,8	Exct. +2,1	342,1	19,5	-7,2		62 26 30,8	+2,0	2 1,6
	— 7 37	— .....	61 0 32,6	— +2,4					61 0 21,9	+1,7	1 54,5
	— 7 39	— .....	61 0 25,2	— +2,4					61 0 14,5	+1,7	1 54,5
	— 7 39	— .....	70 12 25,6	— +0,8					70 12 13,3	+3,3	2 55,4
	— 7 39	— .....	70 13 51,9	— +0,8					70 13 39,6	+3,3	2 55,7
	— 7 41	— .....	54 9 0,8	— +3,5					54 8 51,2	+0,3	1 27,9
	— 7 44	— .....	59 38 30,8	— +2,6					59 38 20,3	+1,5	1 48,3
	— 7 45	— .....	53 53 4,7	— +3,5					53 52 55,1	+0,3	1 27,0
	— 7 48	— .....	53 4 35,5	— +3,7					53 4 26,1	+0,1	1 24,5
	— 7 51	— .....	49 18 47,5	— +4,3					49 18 38,7	-0,8	1 13,9
	— 7 52	— .....	72 33 27,4	— +0,4					72 33 14,7	+3,5	3 20,4
	— 7 52	— .....	60 35 52,0	— +2,5					60 35 41,4	+1,7	1 52,6
	— 7 53	— .....	62 46 8,0	— +2,1					62 45 57,0	+2,1	2 3,2
	— 7 56	— .....	63 3 5,6	— +2,0					63 2 54,5	+2,1	2 4,6
	— 7 56	— .....	53 28 43,1	— +3,6					53 28 33,6	+0,2	1 25,8
	— 7 57	— .....	53 51 40,4	— +3,5					53 51 30,8	+0,3	1 26,9
	— 7 58	— .....	63 23 58,7	— +2,0					63 23 47,6	+2,2	2 6,5
	— 8 0	— .....	54 16 23,4	— +3,5					54 16 13,8	+0,3	1 28,3
	— 8 0	— .....	65 28 56,0	— +1,6	342,0	19,0	-7,2		65 28 44,5	+2,5	2 18,8
	21 Navis .....	— .....	70 23 1,4	19 37 21,2					70 22 50,1	+3,3	2 57,0
	Anonyma 8 <sup>U</sup> 15'	— .....	58 48 24,4	31 11 57,7					58 48 13,4	+1,3	1 44,8
	α Cygni .....	— unt. Pol	9 25 51,0	80 34 25,2					80 34 17,1	-3,8	6 9,0
	α Hydrae .....	— .....	62 32 20,9	27 27 54,9	342,0	19,5	-7,2		62 32 13,0	+2,0	2 2,0
	Vesta .....	— .....	32 15 37,7	57 44 36,6	342,1	19,0	-7,5		32 15 30,6	-4,8	40,2
	α Leonis .....	— .....	41 49 38,8	48 10 33,8					41 49 32,5	-2,6	57,0
	Jupiter .....	— .....	43 42 14,8	46 17 57,7	342,1	19,0	-8,0		43 42 8,6	-2,1	1 1,0

$\frac{1}{2} (A + B - 90^\circ)$  den 26. Febr. =  $\pm 13,4''$  I.

Februar und März 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope.		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-	ausen.					
26	$\alpha$ Aquilae .....	West .....	46° 18' 42,1"	43° 41' 40,6"	L. 342,0	0	16,3	- 9,7	46° 18' 30,8"	"	"	
	$\alpha$ Cygni .....	— .....	10 5 38,2	79 54 31,0	342,0	0	16,3	- 7,8	10 5 33,6	- 8,6	1' 7,4	
27	Sonne .....	N. R. W 22 <sup>U</sup> 31' 16"	62 55 4,0	27 5 20,5	341,9	20,0	—	6,2	- 1' 49,2	62 53 2,5	+ 2,1	2 4,5
	S. R. —	34 54	63 26 23,9	26 34 1,3					- 40,8	63 25 30,5	+ 2,2	
	N. R. O 22	45 42	27 5 58,3	62 54 22,9					- 32,0	62 53 40,3	- 1,0	
	S. R. —	49 23	26 32 20,2	63 27 58,8					- 1 35,6	63 26 13,7	- 1,1	
28	Sonne .....	N. R. O 22 35 5	26 54 43,4	63 5 37,4	339,2	22,0	—	5,8	- 1 48,9	63 3 37,6	- 1,1	2 1,3
	S. R. —	38 40	26 28 22,4	62 31 54,4					- 40,2	62 31 5,8	- 0,9	
	S. R. W 22	49 31	62 31 7,5	27 29 13,7					- 32,5	62 30 24,4	+ 2,0	
	N. R. —	52 57	63 4 44,5	26 55 37,0					- 1 31,3	63 3 2,5	+ 2,1	
	$\alpha$ Hydrae .....	West .....	62 32 14,8	27 28 1,7	337,9	21,0	—	9,9		62 32 6,6	+ 2,0	2 2,1
	11 Leonis minoris	— .....	18 3 49,7	71 56 19,3						18 3 45,2	- 7,6	20,8
	12 Leonis .....	— .....	28 30 21,0	61 29 43,3						28 30 18,9	- 5,6	34,6
	20 Leonis minoris	— .....	21 52 18,7	68 7 44,0						21 52 17,4	- 6,9	25,7
	$\alpha$ Leonis .....	— .....	41 49 32,8	48 10 38,8	337,7	18,0	—	10,9		41 49 27,0	- 2,6	57,2
Jupiter .....	— .....	43 36 25,4	46 23 45,2	337,3	18,0	—	10,4		43 36 20,1	- 2,1	1 0,7	
1	$\alpha$ Lyrae .....	West .....	16 5 39,5	73 54 31,0	332,5	20,0	—	10,0		16 5 34,3	- 7,9	18,1
2	38 Aurigae .....	West .....	11 48 11,6	78 11 56,2						11 48 7,7	- 8,5	12,9
	39 Camelop .....	— .....	84 14 42,1	5 45 21,0						5 45 19,5	+ 9,3	6,7
	2 K Orionis .....	— .....	42 23 5,5	47 37 12,9	332,8	20,3	—	7,3		42 22 56,3	- 2,5	56,5
	78 — .....	— .....	54 51 48,6	35 8 26,8						54 51 40,9	+ 0,5	1 27,8
	$\alpha$ Lyrae .....	— unt. Pol	3 33 18,6	86 26 56,1	332,9	20,8	—	7,5		86 26 48,8	- 4,3	13 50,2
	$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	71 8 6,3	18 52 15,2						71 7 55,6	+ 3,4	2 59,8
	$\alpha$ Geminorum .....	— .....	22 25 16,1	67 34 50,5	333,0	20,0	—	7,4		22 25 12,8	- 6,8	25,6
	$\alpha$ Canis minoris ..	— .....	49 0 7,6	41 0 6,3						49 0 0,7	- 0,8	1 11,2
	Mond .....	N. R. — .....	34 27 48,5	55 32 19,6	333,0	21,0	—	7,3		34 27 44,5	- 4,3	42,5
	21 Navis .....	— .....	70 23 3,2	19 37 19,0						70 22 52,1	+ 3,3	2 52,4
	Anonyma 8 <sup>U</sup> 15'	— .....	58 48 24,1	31 11 53,6						58 48 15,3	+ 1,3	1 42,1
$\alpha$ Cygni .....	— unt. Pol	9 25 40,6	80 34 36,2	333,1	21,0	—	7,2		80 34 27,8	- 3,8	6 0,1	
3	Sonne .....	N. R. W 22 45 20	61 24 46,4	28 35 40,4	333,5	24,3	—	2,5	- 2 17,5	61 22 15,5	+ 1,8	1 51,9
	S. R. —	48 51	61 55 57,5	28 4 2,4					- 1 0,2	61 54 46,3	+ 1,9	
	S. R. O 23	1 38	28 4 0,1	61 56 18,1					- 43,9	61 55 25,1	- 0,8	
	N. R. —	5 21	28 35 15,3	61 24 58,5					- 1 57,1	61 22 54,5	- 0,7	
Anonyma 10 <sup>U</sup> 16'	Oft .....	N 26 43 12,7	63 16 56,3	333,8	22,0	—	6,2		26 43 9,2	- 6,0	31,1	
— 10 25	— .....	N 26 39 53,6	63 20 13,4						26 39 50,1	- 6,0	31,0	
4	$\alpha$ Hydrae .....	Oft .....	27 27 21,9	62 32 52,5	333,6	23,0	—	9,7		62 32 45,3	- 0,9	2 0,4
	11 Leonis minoris	— .....	71 56 4,4	18 3 59,0						18 3 57,3	+ 8,4	20,5
	Mond .....	N. R. — .....	49 58 21,7	40 1 51,2						40 1 44,7	+ 4,3	52,8
	$\alpha$ Leonis .....	— .....	48 10 10,5	41 50 1,9	333,5	19,5	—	10,1		41 49 55,7	+ 3,9	56,3
	39 — .....	— .....	59 19 39,4	30 40 28,4						30 40 24,5	+ 6,3	37,3
	Anonyma 10 <sup>U</sup> 16'	— .....	N 26 43 15,3	63 16 53,3						26 43 11,0	- 6,0	31,8
— 10 25	— .....	N 26 40 3,3	63 20 4,2	333,5	19,0	—	10,8		26 39 59,6	- 6,0	31,7	
20	$\alpha$ Tauri .....	Oft .....	51 25 14,3	38 34 55,9	336,4	33,0	—	1,0		38 34 50,8	+ 4,6	48,3

Collimationsfehler vom 28. Febr. bis 20. März incl. = + 16," 6.

M ä r z 1 8 1 4.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in- nen.	aussen.				
20	$\alpha$ Aurigae .....	Oft .....	81° 5' 1,0	8° 55' 6,2	L	o	o		8° 55' 2,6	+9,2	9,5
	$\beta$ Tauri .....	— .....	63 43 49,6	26 16 16,4	336,2	32,3	— 1,6		26 16 13,4	+7,1	30,0
Vor diesen Beobachtungen wurde die Lothlinie etwas verändert, so dass sie der Umdrehungsaxe parallel wurde.											
21	Venus Centr. ....	Oft .....	36 45 21,3	53 14 53,6	339,2	33,0	+ 1,7		53 14 46,2	+1,1	1'20,6
22	Sonne.....N. R	O 23 <sup>U</sup> 55' 56"	36 0 48,7	53 59 23,0	339,5	34,0	+ 4,0	— 2' 23,3	53 56 53,8	+1,0	1 22,6
	S. R	— 59 8	35 29 42,7	54 30 34,2				— 1 7,2	54 29 18,6	+0,8	
	S. R	o 10 27	54 29 23,8	35 30 55,6				— 0 26,1	54 28 48,0	+0,4	
	N. R	— 13 37	53 57 57,4	36 2 23,9				— 1 18,4	53 56 28,4	+0,3	
	$\alpha$ Urfae minoris ..	W o 51 57	56 24 28,0	33 35 46,0	339,4	33,8	+ 4,1	— 1,6	33 35 37,4	+6,3	39,6
		O o 57 o	33 35 18,6	56 24 51,0				0,0	33 35 13,8	— 5,0	
	$\alpha$ Tauri .....	Oft .....	51 25 16,0	38 34 52,6	339,4	35,2	+ 4,7		38 34 48,3	+4,6	47,4
	$\alpha$ Aurigae .....	— .....	81 5 1,0	8 55 3,4					8 55 1,2	+9,2	9,4
	$\beta$ Tauri .....	— .....	63 43 46,7	26 16 20,7	339,3	35,7	+ 3,8		26 16 17,0	+7,1	29,5
	$\alpha$ Orionis .....	— .....	42 39 38,1	47 20 32,5	339,1	36,0	+ 3,0		47 20 27,2	+2,5	1 4,9
	$\alpha$ Lyrac .....	— unt. Pol	86 26 53,3	3 33 31,7					86 26 40,8	+4,4	13 19,7
	$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	18 51 27,0	71 8 46,6	339,0	34,7	+ 2,0		71 8 39,8	— 2,6	2 54,5
	$\delta$ — .....	— .....	9 16 15,5	80 43 58,4	338,8	34,0	+ 1,6		80 43 51,5	— 3,8	5 54,6
	27 — .....	— .....	9 20 10,8	80 40 0,0					80 39 54,6	— 3,8	5 52,2
	$\alpha$ Geminorum .....	— .....	67 34 31,0	22 25 38,0					22 25 33,5	+7,8	25,0
	$\alpha$ Canis minoris ..	— .....	40 59 37,1	49 0 36,3					49 0 29,6	+2,1	1 9,5
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 48'	— fehr kl.	36 5 21,7	Exct. + 5,9	338,9	34,5	+ 0,8		53 54 43,8	+1,0	1 22,8
	21 Navis .....	— .....	19 36 35,6	70 23 36,8					70 23 30,6	— 2,4	2 48,4
	Anonyma 8 <sup>U</sup> 15'	— .....	31 11 17,9	58 48 54,9					58 48 48,5	— 0,1	1 39,7
	11 Leonis min. ..	— .....	71 56 6,9	18 3 55,5					18 3 54,3	+8,4	19,8
	12 Leonis .....	— .....	61 29 25,0	28 30 40,5					28 30 37,8	+6,7	32,3
	20 Leonis min. ..	— .....	68 7 24,5	21 52 43,4	339,0	33,2	— 0,2		21 52 39,5	+7,8	24,4
	$\alpha$ Leonis .....	— .....	48 10 8,1	41 50 2,2					41 49 57,1	+3,8	54,4
	Anonyma 10 <sup>U</sup> 16'	— .....	26 43 23,2	63 16 41,0					26 43 21,1	— 6,0	30,6
	— 10 25'	— .....	26 40 6,4	63 19 56,5					26 40 5,0	— 6,0	30,6
	$\xi$ Urfae majoris ..	— .....	67 51 47,2	22 8 19,5	339,1	33,0	— 0,6		22 8 16,2	+7,8	24,8
	83 Leon. Bor. praec.	— .....	39 19 42,1	50 40 28,6					50 40 23,3	+1,8	1 14,3
	$\xi$ Hydrae .....	— .....	4 38 7,5	85 22 4,7					85 21 58,6	— 4,2	11 1,3
	$\beta$ Leonis .....	— .....	50 54 26,0	39 5 43,1					39 5 38,6	+4,5	49,5
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	— unt. Pol	39 36 1,7	50 24 10,3					39 35 55,7	— 3,1	50,3
	— 23 53'	— .....	43 19 57,8	46 40 17,1					43 19 50,4	— 2,2	57,7
	$\gamma$ Virginis .....	— .....	34 52 37,8	55 7 30,5					55 7 26,4	+0,7	1 27,5
	Anonyma o <sup>U</sup> 38'	— unt. Pol	37 15 8,7	52 45 3,1					37 15 2,8	— 3,7	46,5
	43 Cephei .....	— .....	40 0 57,8	49 59 11,2					40 0 53,3	— 3,0	51,3
	Anonyma o <sup>U</sup> 48'	— .....	39 7 22,8	50 52 43,0					39 7 19,9	— 3,2	49,8
	$\alpha$ Urfae minoris un- term Pol	O 12 51 53	36 57 21,6	53 2 53,2	338,8	32,3	— 1,8	+ 1,2	36 57 15,4	— 6,8	46,1
		W 12 58 25	53 2 27,7	36 57 37,0				+ 0,2	36 57 34,8	+5,1	
	$\alpha$ Aquilae .....	West .....	46 18 44,5	43 41 37,1	338,8	31,8	— 1,1		46 18 33,7	— 1,5	1 3,8
	$\alpha$ Cygni .....	— .....	10 5 41,5	79 54 24,7					10 5 38,4	— 8,6	10,9
	Venus Centr. ....	— .....	53 33 21,3	36 26 57,8	338,5	33,5	+ 2,7		53 33 11,8	+0,2	1 20,9
23	Sonne.....N. R	W o o 24	53 35 3,2	36 25 18,5	338,4	35,0	+ 3,7	— 2 1,9	53 32 50,5	+0,2	1 21,3
	S. R	— 3 16	54 6 20,7	35 54 1,8				— 58,6	54 5 10,9	+0,3	

Collimationsfehler vom 21. März bis 2. April incl. = + 15,0 o.

März und April 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	außen.				
23	Sonne..... S. R	O 0 <sup>U</sup> 15' 25"	35° 53' 40,9	54° 6' 34,8				- 44,6	54° 5' 42,3	+0,9	
	N. R	— 18 30	36 24 57,0	53 35 16,0	L	o	o	- 1' 46,6	53 33 22,9	+1,1	"
	α Urfae minoris ..	O o 50 25	33 35 22,5	56 24 46,5	338,3	36,2	+ 4,6	— 1,4	33 35 16,6	-5,0	39,4
	W I 1 34	56 24 32,4	33 35 41,2					— 1,5	33 35 32,9	+6,3	
	α Tauri .....	West .....	38 34 34,5	51 25 37,2	337,3	36,2	+ 5,0		38 34 23,7	-3,4	47,1
	α Aurigae .....	— .....	8 54 56,1	81 5 12,8					8 54 51,7	-8,8	9,3
	β Tauri .....	— .....	26 16 2,5	63 44 5,5	337,4	36,8	+ 4,3		26 15 58,5	-6,1	29,2
	α Orionis .....	— .....	47 20 4,1	42 40 14,9	337,4	37,2	+ 3,3		47 19 54,6	-1,2	1' 4,5
	α Lyrae .....	— unt. Pol	3 32 30,7	86 27 44,3	337,3	36,0	+ 2,3		86 27 36,8	-4,3	13 15,4
	α Canis majoris ..	— .....	71 8 14,4	18 52 2,4					71 8 6,0	+3,4	2 53,0
	δ ———	— .....	80 43 29,4	9 16 55,8			+ 1,7		80 43 16,8	+4,2	5 53,0
	27 ———	— .....	80 39 29,4	9 20 54,5					80 39 17,5	+4,2	5 50,7
	α Geminorum .....	— .....	22 25 13,3	67 34 50,3					22 25 11,5	-6,8	24,8
	α Canis minoris ..	— .....	49 0 12,6	41 0 2,6					49 0 5,0	-0,8	1 9,1
	21 Navis .....	— .....	70 23 12,9	19 37 7,3	337,4	35,0	+ 1,0		70 23 2,8	+3,3	2 47,4
	Anonyma 8 <sup>U</sup> 15'	— .....	58 48 27,4	31 11 52,9					58 48 17,3	+1,3	1 39,1
	ξ Urfae majoris ..	— .....	22 8 2,7	67 51 57,9					22 8 2,4	-6,9	2,6
	83 Leon. Bor. praec.	— .....	50 40 4,1	39 20 8,5					50 39 57,8	-0,5	1 13,6
	ξ Hydrae .....	— .....	85 21 48,0	4 38 38,2	337,3	34,0	0,0		85 21 34,9	+4,4	10 55,9
	β Leonis .....	— .....	39 5 18,8	50 54 48,5					39 5 15,2	-3,2	49,1
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	— } unt.	50 23 48,4	39 36 15,1					39 36 13,4	+4,4	50,1
	— 23 53	— } Pol	46 39 52,6	43 20 20,0	337,2	33,5	- 0,6		43 20 13,7	+3,5	57,1
	γ Virginis .....	— .....	55 7 2,4	34 53 16,3					55 6 53,1	+0,5	1 26,8
Anonyma 0 <sup>U</sup> 38'	— } unter	52 44 34,3	37 15 29,7					37 15 27,7	+4,9	46,1	
43 Cephei .....	— } dem	49 58 46,3	40 1 22,1					40 1 17,9	+4,3	50,9	
Anonyma 0 <sup>U</sup> 48'	— } Pole	50 52 21,9	39 7 44,1					39 7 41,1	+4,5	49,3	
α Urfae minoris un-	W 12 52 30	53 2 27,0	36 57 39,6	337,1	33,2	- 0,8	+ 0,8	36 57 37,1	+5,1	45,6	
term Pol .....	O 12 58 16	36 57 25,0	53 2 50,2				+ 0,2	36 57 17,6	-6,8		
24	α Aurigae .....	Ost .....	81 4 59,3	8 55 7,9					8 55 4,3	+9,2	9,4
	β Tauri .....	— .....	63 43 49,8	26 16 15,8	336,9	35,6	+ 2,7		26 16 13,0	+7,1	29,4
	α Orionis .....	— .....	42 39 41,0	47 20 29,6	336,9	36,0	+ 1,8		47 20 24,3	+2,5	1 4,8
	α Canis majoris ..	— .....	18 51 25,3	71 8 43,1	336,7	35,0	+ 1,1		71 8 38,9	-2,6	2 53,9
31	Sonne..... N. R	O o 31 15	39 36 56,9	50 27 13,4	339,6	36,3	+ 4,2	- 1 28,4	50 25 39,6	+1,8	1 11,9
	S. R	W o 38 43	50 57 40,9	39 2 37,1				0,0	50 57 31,9	-0,4	1 13,3
1	Sonne..... S. R	W o 33 48	50 36 25,1	39 23 50,3	339,2	37,5	+ 5,8	- 1 55,4	50 34 22,0	-0,5	1 11,1
	N. R	— 36 41	50 3 8,6	39 57 9,4				- 47,7	50 2 11,9	-0,6	
	N. R	O o 45 13	39 57 21,6	50 2 47,5				- 11,1	50 2 31,9	+1,9	
	S. R	— 47 59	39 24 39,4	50 35 30,2				- 40,6	50 34 44,8	+1,8	
	α Tauri .....	Ost .....	51 25 20,4	38 34 49,8	339,1	37,6	+ 5,5		38 34 44,7	+4,6	+ 47,2
	α Aurigae .....	— .....	81 5 1,2	8 55 2,7					8 55 0,8	+9,2	9,3
	β Tauri .....	— .....	63 43 49,6	26 16 17,4	339,0	38,3	+ 5,6		26 16 13,9	+7,1	29,2
	α Orionis .....	— .....	42 39 40,8	47 20 29,4	339,0	38,3	+ 5,2		47 20 24,3	+2,5	1 4,2
	α Canis majoris ..	— .....	18 51 26,7	71 8 46,1	339,0	38,5	+ 3,9		71 8 39,7	-2,6	2 52,8
	α Canis minoris ..	— .....	40 59 35,8	49 0 32,3					49 0 28,8	+2,1	1 9,0
	β Geminorum .....	— .....	63 45 24,2	26 14 41,8	338,9	37,3	+ 2,2		26 14 38,8	+7,1	29,6
	21 Navis .....	— .....	19 36 37,5	70 23 35,2					70 23 28,8	-2,4	2 47,4
	α Cygni .....	— unt. Pol	80 34 14,6	9 26 11,4	338,8	37,5	+ 1,8		80 34 1,6	+4,2	5 49,1



April 1814.

Tag.	Gestirn.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		innen.	ausen.						
1	$\epsilon$ 2 Cancri	Ost	64° 19' 29,5	25° 40' 35,3	I.	36,8	+ 0,6		25° 40' 32,9	+ 7,2	28,9		
	$\alpha$ Leonis	—	48 10 4,1	41 50 1,7	338,7	36,8	+ 0,6		41 49 58,8	+ 3,8	54,1		
	Anonyma 10 <sup>U</sup> 16'	— N	26 43 23,9	63 16 41,9					26 43 21,0	- 6,0	30,4		
	— 10 25	— N	26 40 13,1	63 19 53,7					26 40 9,7	- 6,0	30,3		
	Mond	N. R	47 31 52,3	42 28 13,9					42 28 10,8	+ 3,7	55,4		
	$\beta$ Urae majoris	— N	2 39 43,6	87 20 24,0					2 39 39,8	- 9,2	2,9		
	$\alpha$ —	— N	8 2 9,0	81 57 51,9					8 1 58,6	- 8,8	8,6		
	36 Dracon. Hevel.	unt. Pol	41 55 20,0	48 4 50,8					41 55 14,6	- 2,5	54,4		
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 58'	unt. Pol	45 29 26,8	44 30 46,8	339,0	36,3	+ 0,4		45 29 20,0	- 1,7	1' 1,6		
	$\xi$ Urae majoris	—	67 51 51,7	22 8 18,1					22 8 13,2	+ 7,8	24,7		
2	$\alpha$ Aurigae	West	8 54 58,0	81 5 10,2					8 54 53,9	- 8,8	9,3		
	$\beta$ Tauri	—	26 16 5,1	63 44 2,7	338,2	38,3	+ 4,4		26 16 1,2	- 6,1	29,3		
	$\alpha$ Orionis	—	47 20 5,9	42 40 9,5	338,0	38,5	+ 3,8		47 19 58,2	- 1,2	I 4,4		
	$\alpha$ Canis majoris	—	71 8 19,0	18 52 4,7	337,9	38,5	+ 3,2		71 8 7,2	+ 3,4	2 56,5		
	$\alpha$ Geminorum	—	22 25 14,8	67 34 45,8	337,9	38,0	+ 2,3		22 25 14,5	- 6,9	24,7		
	$\alpha$ Canis minoris	—	49 0 15,2	40 59 59,0					49 0 8,1	- 0,8	I 8,8		
	$\beta$ Geminorum	—	26 14 22,5	63 45 40,9					26 14 20,8	- 6,1	29,5		
	21 Navis	—	70 23 11,2	19 37 10,4	337,9	37,3	+ 1,1		70 23 0,4	+ 3,3	2 47,4		
	$\alpha$ Cygni	unt. Pol	9 25 26,2	80 34 45,7	337,9	37,3	+ 1,2		80 34 39,8	- 3,8	5 49,7		
	2 $\epsilon$ Cancri	—	25 40 17,9	64 19 45,1					25 40 16,4	- 6,2	28,9		
	$\alpha$ Aquilae	—	46 18 45,5	43 41 34,2	337,6	35,8	+ 1,6		46 18 35,7	- 1,5	I 2,7		
	$\alpha$ Cygni	—	10 5 41,6	79 54 22,6					10 5 39,5	- 8,6	10,7		
	Venus Centr.	—	56 21 32,4	33 38 45,6	337,3	36,5	+ 4,2		56 21 23,4	+ 0,8	I 28,8		
	Die Schrauben die das Fadennetz halten, wurden heute schärfer angezogen.												
3	Sonne	N. R	W 0 <sup>U</sup> 41' 2"	49 18 8,9	40 42 12,1	337,4	39,2	+ 5,4	- 1' 59,1	49 15 59,5	- 0,8	I 8,8	
	S. R	—	44 5	49 49 11,4	40 11 4,8				- 54,7	49 48 8,6	- 0,7		
	S. R	O 0	53 15	40 11 9,8	49 48 58,8				- 15,2	49 48 39,3	+ 1,9		
	$\alpha$ Tauri	Ost	51 25 12,1	38 34 57,2	337,2	39,5	+ 5,9			38 34 52,6	+ 4,6	46,8	
	$\alpha$ Aurigae	—	81 5 1,0	8 55 5,4						8 55 2,2	+ 9,2	9,2	
	$\beta$ Tauri	—	63 43 48,7	26 16 20,0	337,2	41,0	+ 5,3			26 16 16,7	+ 7,1	29,1	
	$\alpha$ Orionis	—	42 39 41,1	47 20 32,6						47 20 25,8	+ 2,6	I 4,0	
	$\alpha$ Canis majoris	—	18 51 25,5	71 8 49,6	336,8	40,0	+ 3,4			71 8 42,1	- 2,6	2 52,0	
	$\alpha$ Geminorum	—	67 34 33,0	22 25 36,6	336,8	39,0	+ 2,5			22 25 31,8	+ 7,8	24,6	
	$\alpha$ Canis minoris	—	40 59 33,6	49 0 38,5						49 0 32,5	+ 2,1	I 8,5	
Venus Centr.	—	33 27 43,7	56 32 30,0	336,1	37,2	+ 2,4			56 32 23,2	+ 0,4	I 29,8		
4	Sonne	S. R	O 0	48 12	40 33 35,2	49 26 34,9	336,0	39,5	+ 6,4	- 44,4	49 25 45,5	+ 2,1	I 7,4
	N. R	W 0	56 53	43 53 31,7	41 6 45,6				- 15,1	48 53 7,9	- 0,9		
	$\alpha$ Canis majoris	West	71 8 21,8	18 52 12,0	335,3	39,8	+ 5,6			71 8 4,9	+ 3,4	2 49,5	
	$\alpha$ Geminorum	—	22 25 16,0	67 34 56,1						22 25 10,0	- 6,8	24,2	
	$\alpha$ Canis minoris	—	49 0 13,8	41 0 13,3						49 0 0,3	- 0,8	I 7,5	
$\beta$ Geminorum	—	26 14 22,8	63 45 52,7	335,2	40,0	+ 4,5			26 14 15,1	- 6,1	29,0		
5	Sonne	N. R	W 0	48 9	48 32 38,2	41 27 47,8	335,1	41,5	+ 8,4	- 2 6,1	48 30 19,1	- 1,0	I 5,7
	S. R	—	51 10	49 3 43,8	40 56 42,8				- 56,9	49 2 33,6	- 0,8		
	S. R	O 1	0 2	40 57 6,7	49 3 14,7				- 10,6	49 2 52,9	+ 2,1		
	N. R	—	2 8	41 28 53,9	48 31 29,5				- 33,9	48 30 43,9	+ 2,3		
	$\alpha$ Orionis	West	47 20 16,0	42 40 9,2	334,8	42,8	+ 6,6			47 20 3,4	- 1,2	I 2,9	

Collimationsfehler den 3. und 4. April = + 17,4 2; den 5. = + 6,4 9.

April 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-nen.	aussen.					
5	$\alpha$ Canis majoris ..	West .....	71° 8' 29,0	18° 52' 3,2	335,1	42,5	6,2		71° 8' 12,9	+3,4	2' 48,9	
	$\alpha$ Geminorum .....	— .....	22 25 24,8	67 34 44,1					22 25 20,4	-6,8	24,0	
	$\alpha$ Canis minoris ..	— .....	49 0 22,9	40 59 58,5					49 0 12,2	-0,8	1 7,3	
	$\beta$ Geminorum .....	— .....	26 14 34,6	63 45 40,0	335,0	42,0	5,1		26 14 27,3	-6,1	28,8	
	$\alpha$ Cygni .....	unt. Pol	9 25 27,4	80 34 56,2	335,0	41,0	3,3		80 34 44,4	-3,8	5 42,4	
	$\xi$ Cancri .....	— .....	25 40 31,2	64 19 40,9					25 40 25,7	-6,2	28,4	
9	$\alpha$ Urfae minoris ..	W 0 <sup>U</sup> 52' 9"	56 24 29,1	33 35 52,7					— 1,2	33 35 40,6	+6,3	39,3
		O 1 0 5	33 35 16,0	56 25 3,3					— 0,7	33 35 5,6	-4,8	
10	Sonne .....	N. R O 1 6 30	42 47 35,6	47 12 49,1	339,3	40,1	+ 5,3	-2' 10,1	47 10 26,7	+2,6	1 3,2	
		S. R — 9 18	43 20 53,5	46 39 27,5				-1 3,0	46 38 14,0	+2,7		
	$\alpha$ Canis majoris ..	Ost .....	18 51 24,2	71 9 2,4	339,3	42,3	7,6		71 8 49,1	+2,6	2 49,9	
	$\alpha$ Geminorum .....	— .....	67 34 33,7	22 25 47,6	339,1	42,0	6,8		22 25 37,0	+7,8	24,2	
	$\alpha$ Canis minoris ..	— .....	40 59 33,4	49 0 49,1					49 0 37,8	+2,1	1 7,5	
	$\beta$ Geminorum .....	— .....	63 45 28,7	26 14 48,7					26 14 40,0	+7,1	29,0	
	32 Camelop. Hevel.	— .....	N 29 42 7,3						29 42 0,3	-5,4	33,5	
	— feq.	— .....	N 29 42 30,0	60 17 44,0					29 42 23,0	-5,4	33,5	
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol	O 12 52 40	36 57 30,7	53 2 56,5	338,6	39,0	+ 1,8	+ 1,0	36 57 18,1	-6,8	45,2	
		W 12 58 55	53 2 20,8	36 57 56,0				+ 0,2	36 57 47,4	+5,1		
43 Comae .....	West .....	25 52 57,2	64 7 20,6					25 52 48,3	-6,2	29,2		
$\alpha$ Virginis .....	— .....	64 52 0,2	25 8 36,1					64 51 42,0	+2,4	2 7,5		
1 Bootis .....	— .....	33 48 11,3	56 12 8,8					33 48 1,3	-4,4	40,2		
11	$\alpha$ Urfae minoris ..	W 0 50 0	56 24 38,9	33 35 44,9					— 2,8	33 35 30,2	+6,3	39,1
		O 0 57 0	33 35 19,8	56 25 0,0					0,0	33 35 9,9	-4,8	
12	Sonne .....	N. R O 1 12 46	44 3 13,4	45 57 7,6	338,7	43,4	+ 6,0	-2 44,7	45 54 12,4	+2,9	1 1,3	
		S. R — 15 42	43 32 26,1	46 27 57,0				-1 24,4	46 26 21,1	+2,8		
		N. R W 1 19 59	45 54 10,9	44 6 17,4				— 14,2	45 53 42,6	-1,6		
		S. R — 27 42	46 26 40,2	43 33 47,3				— 32,6	46 25 53,9	-1,5		
	$\alpha$ Tauri .....	West .....	38 34 35,3	51 25 43,1	338,5	44,5	+ 9,2		38 34 26,1	-3,3	46,2	
	$\alpha$ Aurigae .....	— .....	8 54 58,9	81 5 17,5					8 54 50,7	-8,8	9,1	
	$\beta$ Tauri .....	— .....	26 16 12,8	63 44 4,0	338,3	45,3	9,6		26 16 4,4	-6,1	28,5	
	$\alpha$ Orionis .....	— .....	47 20 8,7	42 40 18,6					47 19 55,1	-1,3	1 2,7	
	$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	71 8 21,4	18 52 10,0	338,0	44,8	9,3		71 8 5,7	+3,4	2 47,8	
	$\alpha$ Geminorum .....	— .....	22 25 19,1	67 34 56,2					22 25 11,5	-6,8	23,9	
	$\alpha$ Canis minoris ..	— .....	49 0 19,0	41 0 8,4					49 0 5,3	-0,8	1 6,8	
	$\beta$ Geminorum .....	— .....	26 14 26,1	63 45 51,9	338,1	44,8	8,4		26 14 17,1	-6,1	28,7	
	$\alpha$ Cygni .....	unt. Pol	9 25 21,4	80 35 7,4				7,3	80 34 53,0	-3,8	5 38,8	
	20 Urfae majoris ..	— .....	N 84 9 28,5	5 50 42,4					5 50 37,0	+9,3	6,0	
	21 — .....	— .....	N 89 54 11,8	0 6 2,0					0 5 55,1	+9,3	0,1	
	$\alpha$ Hydrae .....	— .....	62 32 34,3	27 27 54,9					62 32 19,7	+2,0	1 52,9	
	11 Leonis minor ..	— .....	18 3 47,5	71 56 28,0					18 3 39,8	-7,6	19,2	
	Anonyma 9 <sup>U</sup> 33'	— .....	N 80 36 33,7	9 23 37,3	338,2	44,3	5,7		9 23 31,8	+9,1	9,7	
	$\beta$ Urfae majoris ..	— .....	N 87 20 5,7	2 40 2,7					2 39 58,5	+9,3	2,7	
	$\alpha$ — .....	— .....	N 81 57 40,7	8 2 31,3					8 2 25,3	+9,2	8,3	
	36 Draconis Hevel.	unt. Pol	48 4 24,5	41 55 51,2					41 55 43,4	+3,3	54,4	
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 53'	— .....	44 30 19,5	45 29 53,3					45 29 46,9	+3,0	1 0,2	
$\xi$ Urfae majoris ..	— .....	22 7 52,8	67 52 18,5					22 7 47,2	-6,9	24,1		

Collimationsfehler vom 9. bis 14. April = + 22," 1.

April 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
12	83 Leonis .....	West .....	50°40' 4,4	39°20'19,5	338,2	43,0	+ 4,6		50°39'52,5	-0,5	1'12,2
	ξ Hydrae .....	— .....	85 22 0,7	4 38 35,7					85 21 42,5	+4,4	10 41,1
	62 Urfae majoris ..	— .....	21 55 51,9	68 4 21,2					21 55 45,4	-6,9	23,9
	β Leonis .....	— .....	39 5 19,3	50 54 55,6					39 5 11,9	-3,2	48,1
	γ Urfae majoris ..	— .....	89 59 2,8	0 1 11,4					0 1 4,3	+9,3	0,0
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	} unt. P.	50 23 38,2	39 36 37,1					39 36 29,5	+4,4	48,9
	— 23 54		46 39 46,6	43 20 34,2					43 20 23,8	+3,5	55,8
	— 23 59		43 24 27,9	46 35 53,5	338,2	42,5	+ 4,3		46 35 42,8	+2,7	1 2,5
	δ Urfae majoris ..	— .....	86 38 48,2	3 21 25,8					3 21 18,8	+9,3	3,5
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 15'	— .....	55 59 23,6	34 0 58,8					34 0 47,6	+5,6	39,8
	8 Can. ven. ....	— .....	12 20 21,5	77 39 54,7					12 20 13,4	-8,4	12,9
	γ Virginis .....	— .....	55 7 2,6	34 53 29,3					55 6 46,7	+0,5	1 25,0
	Anonyma 0 <sup>U</sup> 38'	} unt. Pol "	52 44 27,9	37 15 46,1					37 15 39,1	+4,9	45,1
	43 Cephei .....		49 58 37,9	40 1 42,2					40 1 32,2	+4,3	49,8
	α Urfae minoris ..	W 12 <sup>U</sup> 52'16	53 2 20,9	36 57 56,6					36 57 49,1	+5,1	44,7
	unterm Pol .....	O 13 1 0	36 57 31,2	53 2 53,5					36 57 19,7	-6,8	
	61 Virginis .....	Off .....	18 3 22,9	71 56 57,4	338,2	42,5	+ 4,0		71 56 47,3	-2,7	2 56,1
	— .....	— .....	25 7 46,0	64 52 37,5					64 52 25,8	-1,4	2 3,1
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 20'	} unt. Pol	44 47 45,1	45 12 41,3					44 47 31,9	-1,8	58,9
	— 1 22		48 15 2,0	41 45 23,0					48 14 49,5	-1,0	1 6,5
	1 Bootis .....	— .....	56 11 41,8	33 48 35,2					33 48 26,7	+5,7	39,8
	α Aquilae .....	— .....	43 41 4,6	46 19 15,0	337,5	40,5	+ 3,2		46 19 5,2	+2,8	1 2,2
	α Cygni .....	— .....	79 54 14,0	10 5 59,8					10 5 52,9	+9,1	10,6
	α Urfae minoris ..	O 0 47 23	33 35 19,1	56 24 59,3	337,6	43,7	+ 9,2	- 5,3	33 35 4,6	-4,8	38,4
— 51 40	— 51 40	33 35 15,9	56 25 2,5				- 1,5	33 35 5,2	-4,8		
— 0 57 45	W 0 57 45	56 24 35,9	33 35 48,2				- 0,0	33 35 36,1	+6,3		
— 1 0 24	— 1 0 24	56 24 32,7	33 35 50,5				- 0,7	33 35 38,2	+6,3		
13	Somme .....	N. R W 1 17 6	45 34 19,6	44 26 7,2	337,5	44,6	10,8	-2'25,7	45 31 40,5	-1,7	59,0
	S. R — 19 40	46 5 20,4	43 55 2,8				-1 18,7	46 3 50,1	-1,5		
	S. R O 1 23 28	43 55 21,7	46 4 56,1				- 18,8	46 4 28,4	+2,8		
	N. R — 31 43	44 27 3,7	45 33 13,0				- 37,6	45 32 27,1	+3,0		
	α Tauri .....	Off .....	51 25 15,2	38 35 7,2	337,4	46,3	12,1		38 34 56,0	+4,6	45,5
	α Aurigae .....	— .....	81 4 57,1	8 55 21,1					8 55 12,0	+9,2	8,9
	α Orionis .....	— .....	42 39 37,9	47 20 46,0	337,3	48,2	11,2		47 20 34,1	+2,5	1 2,0
	α Canis majoris ..	— .....	18 51 20,3	71 9 4,3	337,3	51,0	11,1		71 8 52,0	-2,6	2 46,0
	α Geminorum .....	— .....	67 34 29,3	22 25 50,4					22 25 40,6	+7,7	23,6
	α Canis minoris ..	— .....	40 59 31,5	49 0 52,7					49 0 40,6	+2,1	1 5,8
	β Geminorum .....	— .....	63 45 25,2	26 14 54,1	337,3	48,0	10,3		26 14 44,5	+7,1	28,3
	21 Urfae majoris ..	— .....	0 5 41,8	89 54 34,6					0 5 33,6	-9,3	0,1
	α Hydrae .....	— .....	27 27 9,4	62 33 17,0					62 33 3,8	-1,0	1 52,7
	11 Leonis minoris ..	— .....	71 56 5,8	18 4 8,4	337,5	46,6	5,6		18 4 1,3	+8,4	19,2
	β Urfae majoris ..	— .....	2 39 47,4	87 20 31,0					2 39 38,2	-9,2	2,7
	— .....	— .....	8 2 10,4	81 58 0,6					8 2 4,9	-8,8	8,3
	36 Draconis Hev.	} unt. Pol	41 55 21,7	48 4 57,3					41 55 12,2	-2,5	53,1
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 58'		45 29 28,4	44 30 53,3	337,4	45,0	4,3		45 29 17,6	-1,7	1 0,1
	ξ Urfae majoris ..	— .....	67 51 47,0	22 8 30,2					22 8 21,6	+7,8	24,1
	83 Leonis .....	— .....	39 19 38,2	50 40 36,1					50 40 29,0	+1,7	1 12,0
ξ Hydrae .....	— .....	4 37 42,4	85 22 38,0	337,4	45,0	4,1		85 22 27,8	-4,2	10 41,7	
62 Urfae majoris ..	— .....	68 3 52,6	21 56 22,6					21 56 15,0	+7,8	23,9	

April 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope.		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	aussen.				
13	$\beta$ Leonis .....	Ost .....	50° 54' 23,3	39° 5' 52,1					39° 5' 44,4	+4,5	48,1
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	{ unt. Pol	39 36 8,0	50 24 10,4					39 35 58,8	-3,1	48,9
	— 23 53		43 20 3,0	46 40 22,3					43 19 50,4	-2,2	56,0
	— 23 59		46 35 20,4	43 25 1,9					46 35 9,3	-1,4	1' 2,5
	$\delta$ Urfae majoris...	..... N	3 21 2,4	86 39 14,8					3 20 53,8	-9,2	3,5
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 15'	..... N	34 0 26,9	55 59 51,9					34 0 17,5	-4,4	39,9
	20 Comae .....	.....	57 13 15,6	32 47 4,6					32 46 54,5	+5,9	38,3
	8 Canum ven. ...	.....	77 39 23,6	12 20 48,0					12 20 42,2	+8,9	12,9
	$\gamma$ Virginis .....	.....	34 52 37,5	55 7 40,3					55 7 31,4	+0,7	1 25,1
	Anonyma 0 <sup>U</sup> 38'	{ unt. Pol	37 15 18,4	52 45 2,8					37 15 7,8	-3,7	45,1
	43 Cephei .....		40 1 7,9	49 59 7,6					40 1 0,2	-3,0	48,6
	$\alpha$ Urfae minoris	O 12 <sup>U</sup> 50' 25	36 57 28,0	53 2 56,3					+ 2,5 36 57 18,4	-6,8	44,7
	unterm Pol ....	— 52 53	36 57 28,2	53 2 53,5					+ 1,0 36 57 18,4	-6,8	
		W 12 58 45	53 2 15,5	36 58 0,8					+ 0,2 36 57 52,9	+5,1	
		— 13 1 33	53 2 18,4	36 57 57,4					+ 1,2 36 57 50,7	+5,1	
	43 Comae .....	West .....	25 52 57,5	64 7 21,1	L	o	o		25 52 48,2	-6,2	28,8
	61 Virginis .....	.....	71 56 13,5	18 4 18,9	337,5	43,4	3,4		71 55 57,3	+3,5	3 0,3
	$\alpha$ .....	.....	64 52 0,1	25 8 31,7					64 51 44,2	+2,4	2 6,0
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	{ unt. Pol	45 12 1,2	44 48 17,5					44 48 8,2	+3,1	59,1
	— 1 24		41 44 46,0	48 15 31,3	337,5	43,3	2,9		48 15 22,7	+2,3	1 6,8
	1 Bootis .....	.....	33 48 8,7	56 12 9,3					33 47 59,7	-4,4	39,9
	$\alpha$ Cygni .....	.....	10 5 37,9	79 54 40,3	337,7	37,0	2,9		10 5 28,8	-8,6	10,6
	Venus Centr. ....	.....	57 27 7,2	32 33 19,5	337,8	44,4	7,7		57 26 53,9	+1,0	1 31,1
	$\alpha$ Urfae minoris ..	W 0 49 50	56 24 30,1	33 35 54,0	338,2	49,8	10,6		- 2,95 33 35 39,0	+6,3	38,2
		— 52 55	56 24 31,6	33 35 52,5					- 0,95 33 35 39,5	+6,3	
		O 0 59 10	33 35 18,1	56 24 59,4					- 0,25 33 35 9,1	-4,8	
		— 1 1 38	33 35 17,6	56 25 1,6					- 1,2 33 35 6,8	-4,8	
	14	Sonne .....	S. R O 1 23 7	44 15 55,8	45 44 24,8	338,0	49,0	11,4	-1' 24,7	45 42 49,8	+2,9
		S. R W 1 27 24	45 42 40,2	44 17 45,2				- 14,8	45 42 12,7	-1,6	
		N. R — 35 35	45 11 0,5	44 49 24,6				- 40,4	45 10 7,6	-1,8	
$\alpha$ Aurigae .....		West .....	8 54 56,2	81 5 20,0					8 54 48,1	-8,8	8,9
$\beta$ Tauri .....		.....	26 16 3,8	63 44 9,6	337,9	49,8	13,9		26 15 57,1	-6,1	28,0
$\alpha$ Orionis .....		.....	47 20 7,6	42 40 19,8	337,9	46,4	12,4		47 19 53,9	-1,2	1 1,8
$\alpha$ Canis majoris ...		.....	71 8 22,7	18 52 12,5	337,7	54,0	12,2		71 8 5,1	+3,4	2 45,3
$\alpha$ Geminorum .....		.....	22 25 20,6	67 34 58,3	337,9	51,5	11,5		22 25 11,2	-6,8	23,6
$\alpha$ Canis minoris ..		.....	49 0 17,4	41 0 10,5					49 0 3,5	-0,3	1 5,8
$\beta$ Geminorum .....		.....	26 14 26,5	63 45 51,6					26 14 17,5	-6,1	28,2
$\alpha$ Urfae minoris		W 12 48 39	53 2 22,5	36 57 58,8					+ 3,95 36 57 52,1	+5,1	44,0
unterm Pol ...		O 13 0 44	36 57 30,4	53 2 52,0					+ 0,8 36 57 20,0	-6,8	
61 Virginis .....		Ost .....	18 3 20,3	71 56 58,3	337,9	48,0	6,9		71 56 49,0	-2,7	2 57,5
$\alpha$ .....		.....	25 7 47,8	64 52 35,4					64 52 23,8	-1,4	2 4,1
Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'		{ unt. Pol	44 47 44,3	45 12 40,9					44 47 31,7	-1,8	58,1
— 1 24			48 15 4,5	41 45 18,5					48 14 53,0	-1,0	1 5,5
1 Bootis .....		.....	56 11 36,8	33 48 38,3	338,0	48,3	7,0		33 48 30,8	+5,7	39,2
Venus Centr. ....		.....	32 31 56,5	57 28 29,3	338,1	47,2	11,0		57 28 16,4	+0,2	1 29,8
$\alpha$ Urfae minoris ..		O 0 50 42	33 35 14,6	56 25 4,8	338,1	54,5	13,6		- 2,3 33 35 2,6	-4,8	37,4
		— 53 6	33 35 12,4	56 25 6,2					- 0,9 33 35 2,2	-4,8	
		W 0 58 31	56 24 29,4	33 35 54,1					- 0,1 33 35 42,2	+6,3	
		— 1 1 40	56 24 31,4	33 35 52,2					- 1,3 33 35 39,1	+6,3	

April 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermometer		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	außen.				
15	Sonne..... S. R	W I <sup>U</sup> 23'55	45° 23' 32,3	44° 36' 54,1	338,4	56,0	15,2	-2' 45,9	45° 20' 33,2	-1,7	56,4
	N. R	— 27 10	44 49 55,2	45 10 32,0				-1 17,6	44 48 24,0	-1,8	
	N. R	O I 30 47	45 10 40,0	44 49 37,2				- 18,2	44 49 10,4	+3,1	
	S. R	— 38 53	44 38 9,1	45 22 6,1				- 34,3	45 21 24,2	+3,0	
	α Tauri.....	Oft.....	51 25 7,6	38 35 13,0	338,0	56,5	15,2		38 35 2,7	+4,6	44,9
	α Aurigae.....	—.....	81 4 49,4	8 55 27,3					8 55 19,0	+9,2	+ 8,8
	β Tauri.....	—.....	63 43 39,5	26 16 36,7	337,8	58,0	16,2		26 16 28,6	+7,1	27,6
	α Orionis.....	—.....	42 39 28,2	47 20 55,6	337,8	53,3	16,4		47 20 43,7	+2,5	1' 0,6
	α Canis majoris..	—.....	18 51 7,5	71 9 16,8	337,8	60,7	15,3		71 9 4,7	-2,6	2 42,9
	α Geminorum.....	—.....	67 34 22,1	22 25 58,1	337,8	51,2	14,2		22 25 48,0	+7,7	23,3
	α Canis minoris..	—.....	40 59 18,3	49 1 2,9					49 0 52,3	+2,1	I 5,0
	β Geminorum.....	—.....	63 45 14,2	26 15 0,9					26 14 53,4	+7,1	27,9
	62 Urfae majoris..	—.....	68 3 40,7	21 56 33,7	337,4	52,0	9,4		21 56 26,5	+7,8	23,2
	β Leonis.....	—.....	50 54 15,3	39 5 59,5					39 5 52,1	+4,5	46,8
	γ Urfae majoris..	—..... N	0 0 41,0	89 59 31,5					0 0 34,8	-9,3	0,0
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	— } unt.Pol	39 35 59,7	50 24 17,5					39 35 51,1	-3,1	47,7
	— 23 53	— } —	43 19 51,6	46 40 31,1					43 19 40,3	-2,2	54,4
	— 23 59	— } —	46 35 9,3	43 25 11,7					46 34 58,8	-1,4	I 1,0
	68 Urfae majoris..	—..... N	3 22 18,8	86 37 57,7					3 22 10,6	-9,2	3,4
	δ Urfae majoris..	—..... N	3 20 53,2	86 39 21,0					3 20 46,1	-9,2	3,4
	5 Draconis Hevel.	—..... N	21 28 16,2	68 31 58,4					21 28 8,9	-7,0	22,7
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 15'	—..... N	34 0 13,0	56 0 5,8					34 0 3,6	-4,4	38,9
	20 Comae.....	—.....	57 13 4,8	32 47 13,6					32 47 4,4	+5,9	37,2
	8 Canum ven.....	—.....	77 39 13,1	12 20 58,3					12 20 52,6	+8,9	12,6
	γ Virginis.....	—.....	34 52 24,0	55 7 55,0	337,4	52,5	9,3		55 7 45,5	+0,7	I 22,6
	Anonyma 0 <sup>U</sup> 38'	— } unt.Pol	37 15 9,3	52 45 12,5					37 14 58,4	-3,7	43,9
	43 Cephei.....	— } —	40 0 58,2	49 59 18,0					40 0 50,1	-3,0	48,5
	α Urfae minoris	O 12 50 34	36 57 19,3	53 3 4,2					36 57 9,9	-6,8	43,0
	unterm Pol...	— 53 18	36 57 22,4	53 3 2,4					36 57 10,8	-6,8	
		W 12 58 35	53 2 9,3	36 58 5,9					36 57 58,4	+5,1	
	— 13 124	53 2 7,7	36 58 6,3					36 58 0,4	+5,1		
43 Comae.....	Wcft.....	25 52 52,1	64 7 22,6					25 52 44,8	-6,2	28,1	
61 Virginis.....	—.....	71 56 9,2	18 4 21,2	337,4	52,0	8,8		71 55 54,0	+3,5	2 55,6	
α Virginis.....	—.....	64 51 53,1	25 8 39,7					64 51 36,7	+2,4	2 2,7	
Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— } unt.P.	45 11 49,2	44 48 26,7					44 48 18,3	+3,1	57,4	
— I 24	— } —	41 44 31,6	48 15 46,4					48 15 37,4	+2,3	I 4,8	
I Bootis.....	—.....	33 47 58,7	56 12 17,7					33 47 50,5	-4,4	38,7	
Venus Centr. ....	—.....	57 27 25,1	32 33 2,3	337,2	51,2	10,7		57 27 11,4	+1,0	I 29,6	
α Urfae minoris..	W 0 53 30	56 24 25,7	33 35 56,3					33 35 44,9	+6,3	37,2	
	O I 2 10	33 35 8,8	56 25 8,7					33 34 58,5	-4,8		
16	Sonne..... S. R	O I 27 37	44 57 23,7	45 2 57,3	337,3	58,4	15,5	-2 47,8	44 59 59,0	+3,1	55,5
	N. R	— 30 46	45 30 57,8	44 29 18,9				-1 20,9	44 27 49,7	+3,3	
	N. R	W I 34 36	44 27 31,8	45 32 57,5				- 17,4	44 26 59,7	-1,9	
	S. R	— 42 30	44 59 53,4	45 0 31,4				- 32,8	44 59 8,2	-1,8	
	α Aurigae.....	Wcft.....	8 54 47,0	81 5 29,4	337,3	60,2	16,9		8 54 38,8	-8,8	8,7
	β Tauri.....	— sehr blafs	26 15 52,8	63 44 24,7					26 15 44,1	-6,1	27,5
	α Orionis.....	—.....	47 20 1,4	42 40 29,0	337,1	61,0	16,9		47 19 46,2	-1,2	I 0,3
α Canis majoris..	—.....	71 8 20,7	18 52 12,3	337,1	63,0	16,0		71 8 4,2	+3,4	2 42,0	
α Geminorum.....	—.....	22 25 13,0	67 35 6,3	337,2	60,0	14,5		22 25 3,4	-6,8	23,2	

Collimationsfehler den 15. April = + 29,7"; vom 16. bis 21. April incl. = + 25,6".

April 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.						
16	$\alpha$ Canis minoris ..	West .....	49° 0'11,6	41° 0'14,8					48° 59'58,4	-0,9	1' 47,7		
	$\beta$ Geminorum .....	— .....	26 14 20,0	63 45 59,0					26 14 10,5	-6,1	27,8		
	$\alpha$ Hydrae .....	— .....	62 32 24,9	27 27 59,4					62 32 12,8	+2,0	1 49,6		
	$\eta$ Leonis minoris ..	— .....	18 3 39,7	71 56 29,5					18 3 35,1	-7,6	18,7		
	$\eta$ Leonis .....	— .....	28 30 15,6	61 29 56,4					28 30 9,6	-5,6	31,1		
	Anonyma 9 <sup>U</sup> 34'	— .....	N 80 36 22,1	9 23 48,6	337,25	56,5	11,1		9 23 33,3	+9,1	9,5		
	1 = Cassiopeae .....	} unt. Pol	23 9 25,9	66 50 49,5					66 50 41,8	-1,8	2 13,0		
	2 — .....		23 3 59,8	66 56 18,2					66 56 9,2	-1,8	2 13,5		
	$\pi$ Cephei .....		39 6 26,4	50 53 46,8					50 53 30,3	+1,7	1 10,7		
	$\xi$ Urfae majoris ..	— .....	22 7 46,5	67 52 24,5	337,2	55,0	9,9		22 7 31,0	-6,9	23,4		
	83 Leonis bor. ....	— .....	50 40 0,2	39 20 21,6					50 39 49,3	-0,5	1 9,9		
	$\xi$ Hydrae .....	— .....	85 22 13,1	4 38 21,0					85 21 56,1	+4,4	10 21,9		
	62 Urfae majoris ..	— .....	21 55 45,2	68 4 24,3					21 55 40,5	-6,9	23,2		
	$\beta$ Leonis .....	— .....	39 5 13,7	50 55 2,0			9,7		39 5 5,9	-3,2	46,7		
	$\gamma$ Urfae majoris ..	— .....	N 89 58 51,1	0 1 22,3					0 1 15,6	+9,3	0,0		
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	} unt. Pol	50 23 31,2	39 36 43,5					39 36 36,2	+4,4	47,6		
	— 23 53		46 39 37,4	43 20 40,7					43 20 31,7	+3,5	54,3		
	— 23 59		43 24 18,2	46 36 0,2					46 35 51,0	+2,7	1 0,8		
	68 Urfae majoris ..	— .....	N 86 37 11,4	3 23 0,6					3 22 54,6	+9,3	3,4		
	$\delta$ — .....	— .....	N 86 38 36,9	3 21 32,3					3 21 27,7	+9,3	3,4		
	5 Draconis Hevel.	— .....	N 68 31 13,3	21 29 0,9					21 28 53,8	+7,9	22,6		
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 15'	— .....	N 55 59 17,3	34 1 3,1					34 0 52,9	+5,6	38,8		
	20 Comae .....	— .....	32 46 27,6	57 13 47,9					32 46 19,9	-4,7	37,1		
	8 Canum venat. ....	— .....	12 20 16,2	77 39 58,1	337,2	54,8	9,7		12 20 9,1	-8,4	12,6		
	$\gamma$ Virginis .....	— .....	55 6 59,8	34 53 29,8					55 6 45,0	+0,5	1 22,4		
	Anonyma 0 <sup>U</sup> 38'	} unt. Pol	52 44 22,0	37 15 52,4					37 15 46,2	+4,9	43,8		
	43 Cephei .....		49 58 29,2	40 1 46,0					40 1 38,4	+4,3	48,3		
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol	W 12 <sup>U</sup> 50' 5	53 2 15,5	36 57 59,0					+	2,75	36 57 54,5	+5,1	43,4
		— 52 41	53 2 11,2	36 58 3,5					+	1,05	36 57 57,2	+5,1	
		O 12 57 40	36 57 29,1	53 2 56,7					0,00	36 57 16,2	-6,8		
		— 13 1 15	36 57 27,1	53 2 57,9					+	1,0	36 57 15,6	-6,8	
	43 Comae .....	Ost .....	64 6 45,7	25 53 33,1					25 53 23,7	+7,2	28,0		
	61 Virginis .....	— .....	18 3 13,1	71 57 8,1	337,2	54,2	9,2		71 56 57,5	-2,7	2 55,1		
	$\alpha$ — .....	— .....	25 7 36,8	64 52 48,9					64 52 36,1	-1,4	2 2,4		
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	} unterm Pol	44 47 44,7	45 12 40,0					44 47 32,4	-1,8	57,3		
— 1 24	48 15 2,5		41 45 20,3					48 14 51,1	-1,0	1 4,6			
1 Bootis .....	— .....	56 11 33,0	33 48 45,7					33 48 36,4	+5,7	38,7			
Venus Centr. ....	— .....	32 32 58,9	57 27 24,5	337,5	54,2	12,4		57 27 12,8	+0,2	1 28,9			
$\alpha$ Urfae minoris ..	O 0 51 44	33 35 12,9	56 25 6,9	337,5	57,6	15,3		-	1,6	33 35 1,4	-4,8	57,3	
	W 1 1 27	56 24 29,6	33 35 53,8					-	1,1	33 35 41,0	+6,3		
17	Sonne .....	N. R W 1 32 47	44 8 8,0	45 52 21,3	337,4	57,8	16,1		-2 4,5	44 5 48,8	-2,0	54,65	
		S. R — 35 32	44 39 9,1	45 21 18,1					-	59,1	44 37 56,4	-1,9	
		S. R O 1 45 43	45 20 58,5	44 39 21,5					-	26,1	44 38 45,4	+3,2	
		N. R — 48 42	45 52 17,6	44 8 3,2					-	18,8	44 6 34,0	+3,3	
	$\alpha$ Aurigae .....	Ost .....	81 4 54,6	8 55 23,8							8 55 14,6	+9,2	8,7
	$\beta$ Tauri .....	— .....	63 43 43,8	26 16 32,8	337,3	60,0	17,2				26 16 24,5	+7,1	27,4
	$\alpha$ Orionis .....	— .....	42 39 33,7	47 20 47,5	337,35	62,0	17,2				47 20 36,9	+2,5	1 0,3
	Meridian Zeichen	Ost .....	— 0° 6 24,1	90 6 55,9							90 6 40,0	-4,7	
		West .....	90 5 59,3	0 5 20,1							90 5 39,7	+4,7	

April 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.				
17	$\alpha$ Canis majoris ..	Oft .....	18° 51' 12,7	71° 9' 11,9	337,0	68,4	16,6		71° 8' 59,6	-2,6	2' 41,4
	$\alpha$ Geminorum .....	— .....	67 34 25,9	22 25 54,7	337,25	62,2	16,0		22 25 44,4	+7,8	23,1
	$\alpha$ Canis minoris ..	— .....	40 59 21,9	49 0 59,3					49 0 48,7	+2,1	I 4,3
	$\beta$ Geminorum .....	— .....	63 45 17,9	26 14 57,5					26 14 49,8	+7,1	27,6
	$\delta$ Canum Venat. ....	— .....	77 39 21,2	12 20 51,6	337,0	56,1	9,9		12 20 45,2	+8,9	12,6
	$\gamma$ Virginis .....	— .....	34 52 28,8	55 7 50,2					55 7 40,7	+0,7	I 22,3
	Anonyma $\circ^U$ 33' ..	} unterm Pol ..	37 15 17,3	52 45 2,8					37 15 7,3	-3,7	43,7
	43 Cephei .....		40 1 5,6	49 59 9,2					40 0 58,2	-3,0	48,3
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol .....	O 12 <sup>U</sup> 50' 16	36 57 25,9	53 2 57,7					36 57 16,8	-6,8	43,3
		— 52 52	36 57 29,0	53 2 54,4					36 57 18,3	-6,8	
		W 12 59 13	53 2 10,1	36 58 3,4					36 57 56,9	+5,1	
		— 13 1 43	53 2 12,3	36 57 59,8					36 57 55,0	+5,1	
	43 Comae .....	Weft .....	25 52 54,4	64 7 20,6					25 52 46,9	-6,2	28,0
	61 Virginis .....	— .....	71 56 15,4	18 4 15,3	337,1	55,5	9,6		71 56 0,1	+3,5	2 54,7
	$\alpha$ — .....	— .....	64 51 58,5	35 8 35,3					64 51 41,6	+2,4	2 2,2
	Anonyma $1^U$ 21' ..	} unt. Pol ..	45 11 53,4	44 48 22,6					44 48 14,6	+3,1	57,1
	— I 24 ..		41 44 37,0	48 15 43,2					48 15 33,1	+2,3	I 4,5
I Bootis .....	— .....	33 48 4,4	56 12 14,6					33 47 54,9	-4,4	38,5	
Venus Centr. ....	— .....	57 24 43,1	32 35 46,7	337,2	56,2	13,0		57 24 28,2	+1,0	I 28,5	
18	Anonyma $23^U$ 51'	Weft } unt. Pol ..	50 23 27,2	39 36 45,2	337,2	57,0	10,2		39 36 39,0	+4,4	47,5
	— 23 53		46 39 36,5	43 20 40,8					43 20 32,2	+3,5	54,2
	— 23 59		43 24 16,6	46 35 58,4					46 35 50,9	+2,7	I 0,7
	$\beta$ Urfae majoris ..	— .... N	86 38 36,0	3 21 33,8					3 21 28,9	+9,3	3,4
	5 Dracon. Hevel. .	— .... N	68 31 11,2	21 29 2,0					21 28 55,4	+7,9	22,6
	Anonyma $12^U$ 15'	— .... N	55 59 18,3	34 0 59,8					34 0 50,8	+5,6	38,7
	20 Comae .....	— .....	32 46 25,3	57 13 48,1					32 46 18,6	-4,7	37,0
	$\delta$ Canum Venat. .	— .....	12 20 18,7	77 39 50,6					12 20 14,1	-3,4	12,6
	$\gamma$ Virginis .....	— .....	55 7 0,9	34 53 28,9	337,2	56,0	10,1		55 6 46,0	+0,5	I 22,3
	Anonyma $\circ^U$ 38' ..	} unt. Pol ..	52 44 18,9	37 15 52,6					37 15 46,9	+4,9	43,7
	43 Cephei .....		49 58 28,8	40 1 47,6					40 1 39,4	+4,3	48,2
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol	W 12 50 30	53 2 12,0	36 58 2,1					36 57 57,5	+5,1	43,4
		— 53 25	53 2 11,1	36 58 2,7					36 57 56,5	+5,1	
		O 12 59 42	36 57 29,2	53 2 50,7					36 57 19,6	-6,8	
		— 13 3 11	36 57 28,1	53 2 53,2					36 57 19,1	-6,8	
	43 Comae .....	Oft .....	64 6 49,9	25 53 22,0					25 53 16,1	+7,2	28,0
	61 Virginis .....	— .....	18 3 14,4	71 57 6,8					71 56 56,2	-2,7	2 54,9
$\alpha$ — .....	— .....	25 7 38,5	64 52 45,5	337,3	56,2	9,4		64 52 33,5	-1,4	2 2,3	
Anonyma $1^U$ 21' ..	} unt. Pol ..	44 47 41,8	45 12 44,2					44 47 28,8	-1,8	57,2	
— I 24 ..		48 14 59,6	41 45 23,4					48 14 48,1	-1,0	I 4,5	
I Bootis .....	— .....	56 11 26,9	33 48 45,0					33 48 39,0	+5,7	38,6	
E Calliopeae .....	} unt. Pol ..	55 15 45,4	34 44 42,0					55 15 31,7	+0,6	I 23,0	
F — .....		53 44 58,9	36 15 23,5	337,3	56,0	9,4		53 44 47,7	+0,2	I 18,5	
Venus Centr. ....	— .....	32 37 27,1	57 22 55,9	337,6	56,7	12,2		57 22 44,4	+0,2	I 28,8	
$\alpha$ Urfae minoris (fehr blafs) ...	O 0 51 17	33 35 12,5	56 25 6,7	337,7	59,8	14,7		33 35 1,0	-4,8	37,4	
	W I 0 54	56 24 24,2	33 36 0,2					33 35 47,2	+6,3		
19	Somme .....	N. R. W I 41 27	43 57 44,1	46 2 44,3	338,0	62,0	15,9	-1' 33,3	43 55 56,6	-2,0	53,5
		S. R. — 44 13	43 24 45,1	46 35 41,9				— 38,1	43 23 53,5	-2,2	
		S. R. O I 52 43	46 35 14,6	43 25 7,8				— 20,8	43 24 35,8	+3,5	
		N. R. — 56 0	46 2 11,5	43 58 7,7				I 16,1	43 56 42,0	+3,4	

April 1814.

Tag.	Gefirnc.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.				
19	$\alpha$ Aurigae .....	Ost .....	81° 4'54,3	8°55'23,6	L	o	o		8°55'14,7	+9,2	8,7
	$\alpha$ Orionis .....	— .....	42 39 34,0	47 20 51,2	337,8	61,6	17,3		47 20 38,6	+2,5	1' 0,3
	Meridian Zeichen	— .....	— 0°6 19,5	90 6 49,7					90 6 34,6	—4,7	
			West .....	90 5 56,7	— 0°5 16,9				90 5 36,8	+4,7	
	$\alpha$ Canis majoris ..	Ost .....	18 51 12,2	71 9 12,8	337,75	62,5	16,4		71 9 0,3	—2,6	2 42,0
	$\alpha$ Geminorum .....	— .....	67 34 26,2	22 25 53,6	337,7	62,4	14,4		22 25 43,7	+7,8	23,3
	$\alpha$ Canis minoris ..	— .....	40 59 24,3	49 0 57,4					49 0 46,6	+2,1	1 4,8
	$\beta$ Geminorum .....	— .....	63 45 20,7	26 14 57,5					26 14 48,4	+7,1	27,8
	$\Gamma$ Cassiopeae .....	— .....	66 49 57,7	23 10 33,8					66 49 42,0	+2,7	2 14,1
	$\epsilon$ — .....	— } unterm	66 55 19,3	23 5 7,1					66 55 6,1	+2,8	2 14,7
	$\pi$ Cephei .....	— } Pol	50 53 1,6	39 7 22,2					50 52 49,7	—0,4	1 10,9
	$\xi$ Urae majoris ..	— .....	67 51 43,8	22 8 31,2	337,6	58,2	9,4		22 8 23,7	+7,8	23,5
	$\delta$ Leonis .....	— .....	39 19 32,6	50 40 43,6					50 40 35,5	+1,7	1 10,3
	$\lambda$ Draconis .....	— .....	15 38 19,2	74 21 53,0					15 38 13,1	—8,0	16,2
	$\mu$ — .....	— .....	15 38 17,1	74 21 55,3					15 38 10,9	—8,0	16,2
	$\nu$ — .....	— .....	13 3 19,2	76 56 57,0					13 3 11,1	—8,3	13,4
	$\beta$ Leonis .....	— .....	50 54 20,1	39 5 54,5					39 5 47,2	+4,5	46,8
	$\gamma$ Urae majoris ..	— .....	0 0 50,0	89 59 24,1					0 0 43,0	—9,3	0,0
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	— .....	39 36 8,2	50 24 10,4					39 35 58,9	—3,1	47,7
	— 23 53	— } unterm	43 20 0,7	46 40 24,6					43 19 48,1	—2,2	54,4
	— 23 59	— } Pol	46 35 17,9	43 25 4,7					46 35 6,6	—1,4	1 0,9
	68 Urae majoris ..	— .....	3 22 26,7	86 37 49,7					3 22 18,5	—9,2	3,4
	$\delta$ — .....	— .....	3 21 0,9	86 39 14,9					3 20 53,0	—9,2	3,4
	5 Draconis Hevel.	— .....	21 28 22,4	68 31 54,5					21 28 14,0	—7,0	22,7
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 15'	— .....	34 0 22,0	55 59 57,9					34 0 12,1	—4,4	38,9
	20 Comae .....	— .....	57 13 11,3	32 47 10,8					32 46 59,8	+5,9	37,1
	8 Canum Venat. ..	— .....	77 39 19,9	12 20 53,4	337,6	57,2	9,6		12 20 46,8	+8,9	12,6
	$\gamma$ Virginis .....	— .....	34 52 30,5	55 7 48,7					55 7 39,1	+0,7	1 22,5
	Anonyma 0 <sup>U</sup> 38'	— .....	37 15 16,3	52 45 5,9					37 15 5,2	—3,7	43,8
	43 Cephei .....	— } unterm	40 1 57,4	49 59 12,3					40 0 56,7	—3,0	48,4
$\alpha$ Urae minoris	— } Pol	26 57 25,0	53 2 57,4					26 57 16,2	+5,1	43,4	
unterm Pol .....	— } Pol	26 59 29,9	53 2 53,8					26 59 18,8	+5,1		
	W 12 59 4	53 2 11,5	36 58 6,4					53 2 36 57 57,7	—6,8		
	— 13 1 33	53 2 13,2	36 58 4,0					53 2 36 57 56,6	—6,8		
43 Comae .....	West .....	25 52 56,6	64 7 16,7					25 52 50,0	—6,2	28,0	
61 Virginis .....	— .....	71 56 13,2	18 4 19,4					71 55 56,9	+3,5	2 54,9	
$\alpha$ — .....	— .....	64 51 57,5	25 8 38,2					64 51 39,7	+2,4	2 2,3	
Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— } unt.	45 11 50,9	44 48 29,8					44 48 19,5	+3,1	57,2	
— 1 24	— } Pol	41 44 36,8	48 15 46,8	337,6	57,0	9,4		48 15 35,0	+2,3	1 4,5	
1 Bootis .....	— .....	33 48 3,9	56 12 12,8					33 47 55,6	—4,4	38,6	
E Cassiopeae .....	— } unt.	34 43 43,2	55 16 31,5					55 16 24,2	+0,7	1 23,0	
F — .....	— } Pol	36 14 35,8	53 45 40,8					53 45 32,5	+1,0	1 18,5	
Venus Centr. ....	— .....	57 18 44,9	32 41 49,8	337,3	58,3	14,8		57 18 27,6	+1,0	1 27,4	
$\alpha$ Urae minoris ..	W 0 52 34	56 24 28,5	33 35 54,7	337,3	61,7	17,6		33 35 41,9	+6,3	36,8	
	O 1 1 16	33 35 11,5	56 25 7,3					33 35 1,1	—4,8		
20	$\alpha$ Tauri .....	West .....	38 34 33,2	51 25 48,6	337,0	62,0	19,3		38 34 22,3	—3,3	43,9
	$\alpha$ Aurigae .....	— .....	8 54 53,8	81 5 25,6				8 54 44,1	—8,8	8,6	
	$\alpha$ Orionis .....	— .....	47 20 2,5	42 40 29,9	336,8	65,5	19,5		47 19 46,3	—1,2	59,5
	$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	71 8 25,2	18 52 9,6	336,7	67,0	19,2		71 8 7,8	+3,4	2 39,4



April 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.				
20	$\alpha$ Geminorum	West	22° 25' 14,6	67° 35' 5,5	336,7	67,5	18,5		22° 25' 4,6	-6,8	22,8
	$\alpha$ Canis minoris	—	49 0 14,9	41 0 14,0					49 0 0,5	-0,9	1' 4,2
	$\beta$ Geminorum	—	26 14 24,8	63 45 55,8					26 14 14,5	-6,1	27,2
	Meridian Zeichen	West	90 5 47,7	-0° 5 8,7					90 5 28,2	+4,7	
		Ost	-0° 6 15,0	90 6 44,6					90 6 29,8	-4,7	
	2 Draconis	West	74 21 20,8	15 38 50,6					15 38 44,9	+3,6	15,9
	3 —	—	76 56 24,6	13 3 49,2					13 3 42,3	+8,9	13,2
	$\beta$ Leonis	—	39 5 17,1	50 54 53,7					39 5 9,2	-3,2	46,2
	$\gamma$ Urfae majoris	—	89 58 48,2	0 1 23,1	336,3	62,3	12,5		0 1 17,5	+9,3	0,0
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	—	50 23 27,8	39 36 47,2					39 36 39,7	+4,4	46,9
	— 23 53	—	46 39 39,3	43 20 41,2					43 20 31,0	+3,5	53,5
	— 23 59	—	43 24 16,7	46 36 4,7					46 35 54,0	+2,7	1 0,0
	4 Draconis	—	66 3 56,2	23 56 19,4					23 56 11,6	+7,5	25,2
	$\delta$ Urfae majoris	—	86 38 39,6	3 21 32,3					3 21 26,4	+9,3	3,4
	5 Draconis Hevel.	—	68 31 13,4	21 29 4,0					21 28 55,3	+7,9	22,3
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 15'	—	55 59 16,8	34 1 1,6					34 0 52,4	+5,6	38,3
	— 0 20	—	40 43 1,7	49 17 13,5					49 17 5,9	+2,1	1 5,9
	— 0 26	—	46 11 12,6	43 49 1,4					43 48 54,4	+3,4	54,4
	27 Virginis	—	43 14 37,0	46 45 27,0					43 14 45,0	-2,2	53,4
	Anonyma 0 <sup>U</sup> 38'	—	52 44 19,0	37 15 56,4	336,3	61,0	12,0		37 15 48,7	+4,9	43,2
43 Cephei	—	49 58 26,4	40 1 49,0					40 1 41,3	+4,3	47,7	
$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol	W	50 50	53 2 12,3	36 53 1,4			+	2,2 36 57 56,8	-6,8	42,8	
	—	53 24	53 2 9,1	36 58 3,9			+	0,8 36 57 58,2	-6,8		
	O	1 0 0	36 57 32,3	53 2 50,7			+	0,5 36 57 21,3	+5,1		
	—	2 31	36 57 30,0	53 2 51,9			+	1,6 36 57 20,7	+5,1		
Anonyma 1 <sup>U</sup> 5'	—	48 41 9,0	41 19 13,5					48 40 57,7	-0,9	1 4,6	
61 Virginis	—	18 3 9,0	71 57 11,4					71 57 1,2	-2,7	2 52,7	
$\alpha$ —	—	25 7 35,7	64 52 46,2	336,3	61,0	11,5		64 52 35,3	-1,4	2 3,4	
Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	—	44 47 42,6	45 12 41,4					44 47 30,6	-1,8	56,5	
— 1 23	—	48 14 59,5	41 45 25,3					48 14 47,2	-1,0	1 3,7	
1 Bootis	—	56 11 30,5	33 48 44,3					33 48 36,9	+5,7	38,1	
E Caffiopeae	—	55 15 45,5	34 44 39,0	336,3	60,3	11,3		55 15 33,3	+0,6	1 22,0	
F —	—	53 54 59,3	36 5 24,1					53 54 47,6	+0,2	1 17,5	
Venus Centr.	—	32 44 57,9	57 15 27,4	335,5	59,8	13,8		57 15 15,2	+0,2	1 27,2	
$\alpha$ Urfae minoris	O	50 23	33 35 9,9	56 25 9,1	335,4	63,0	17,0	— 2,6 33 34 57,8	-4,8	36,7	
(an beiden Rändern des Fadens.)	—	51 55	33 35 17,7	56 25 1,0				— 1,5 33 35 6,8	-4,8		
	W	0 59 54	56 24 27,8	33 35 58,7				— 0,4 33 35 45,0	+6,3		
	—	1 3 6	56 24 29,8	33 35 54,7				— 2,0 33 35 40,4	+6,3		
21	Sonne	N. R	42 44 27,3	47 16 1,5	335,0	62,2	18,5	-1' 38,7	42 42 34,2	-2,3	51,1
		S. R	— 52 20	43 15 24,6	46 45 4,4			— 28,9	43 14 41,2	-2,2	
		S. R	O 1 0 23	45 44 23,6	43 15 53,6			— 23,5	43 15 24,0	+3,5	
		N. R	— 3 30	47 15 31,3	42 44 47,9			-1 17,7	42 43 20,6	+3,6	
	$\alpha$ Tauri	Ost	51 25 9,2	33 35 13,4	334,5	63,0	19,3		38 35 2,1	+4,6	43,5
	$\alpha$ Aurigae	—	81 4 55,5	8 55 20,8					8 55 12,7	+9,2	8,6
	$\alpha$ Canis majoris	—	18 51 57,7	71 9 17,5	334,5	69,0	19,8		71 9 5,9	-2,6	2 38,0
	$\alpha$ Geminorum	—	67 34 25,0	22 25 55,9	334,1	66,5	19,0		22 25 45,5	+7,8	22,5
	$\alpha$ Canis minoris	—	40 59 22,5	49 0 56,5					49 0 47,0	+2,1	1 2,8
	$\beta$ Geminorum	—	63 45 19,8	26 14 56,2					26 14 48,2	+7,1	26,9
	Meridian Zeichen	West	90 5 35,0	-0° 4 49,2					90 5 12,1	+4,7	
		Ost	0 6 1,1	90 6 28,4					90 6 14,2	-4,7	

April 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.				
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.								
21	Signal .....	West .....	90° 6'50,1	—0°6'11,3	L	0	0		90° 6'30,7	+4,7					
		Ost .....	—0°7'17,4	90° 7'45,0									90° 7'31,2	—4,7	"
	Anonyma I <sup>U</sup> 5' ..	unt. Pol	41 8 25,5	48 41 49,1									48 41 41,8	+2,2	I' 4,2
	α Virginis .....	.....	64 51 59,5	25 8 34,3					334,0	62,0	11,7		64 51 42,6	+2,4	I 59,8
	Anonyma I <sup>U</sup> 21' ..	unterm	45 11 50,0	44 48 31,4									44 48 20,7	+3,1	56,0
	— I 24 ..	Pol	41 44 35,7	48 15 48,4									48 15 36,4	+2,3	I 3,2
	τ Bootis .....	.....	37 48 4,4	56 12 14,2									37 47 55,1	—3,5	37,8
	τ — .....	.....	36 18 45,3	53 41 33,0									36 18 36,2	—3,9	41,5
	E Caffiopeae .....	unterm	34 43 41,0	55 16 39,4									55 16 29,2	+0,7	I 21,3
	F — .....	Pol	36 14 29,6	53 45 48,5									53 45 39,5	+1,0	I 16,9
54 — .....	.....	35 24 0,9	54 36 21,3					54 36 10,2	+0,8	I 19,3					
α Draconis .....	..... N	79 26 48,2	10 33 25,8					10 33 18,8	+9,1	10,6					
24	α Canis majoris ..	West .....	71 8 9,8	18 52 24,5	336,2	52,6	5,3		71 7 52,7	+3,4	2 50,0				
	Signal .....	West .....	90 6 48,7	—0°6' 7,5					90 6 28,1	+4,7					
		Ost .....	—0°7' 22,8	90 7 53,8					90 7 38,3	—4,7					
	α Geminorum .....	West .....	22 25 9,7	67 35 10,3	336,2	53,2	5,0		22 24 59,7	—6,8	24,2				
α Canis minoris ..	.....	49 0 6,2	41 0 22,4					48 59 51,9	—0,9	I 7,5					
25	Sonne .....	S. R	W 2 <sup>U</sup> 0' 8"	41 57 4,0	48 3 22,6	336,8	50,2	4,3	—2'28,5	41 54 22,2	—2,5	52,5			
		N. R	3 13	41 23 42,3	48 36 43,6				—1 7,4	41 22 22,0	—2,7				
		N. R	O 2 13 26	48 36 31,7	41 23 48,1				—24,1	41 23 14,1	+4,0				
		S. R	17 42	48 3 6,2	41 57 13,6				—1 48,1	41 55 15,6	+3,8				
28	α Canis minoris ..	Ost .....	40 59 30,9	49 0 53,5	339,7	47,4	+0,8		49 0 41,3	+2,1	I 9,6				
	β Geminorum .....	.....	63 45 23,3	26 14 56,5					26 14 46,6	+7,1	29,9				
	Signal .....	Ost .....	—0°7' 17,1	90 7 47,3					90 7 32,2	—4,7					
		West .....	90 6 45,0	—0°6' 2,8					90 6 23,9	+4,7					
	α Virginis .....	Ost .....	25 7 42,3	64 52 39,5					64 52 28,6	—1,4	2 10,0				
	Anonyma I <sup>U</sup> 21' ..	unterm	44 47 39,0	45 12 47,2	340,2	39,5	—1,3		44 47 25,9	—1,8	I 0,8				
	— I 24 ..	Pol	48 14 53,8	41 45 32,3					43 14 40,8	—1,0	I 8,6				
	τ Bootis .....	.....	53 40 54,4	36 19 20,2					36 19 12,9	+5,1	0 45,1				
	E Caffiopeae .....	unt. Pol	55 15 39,4	34 44 49,0					55 15 25,2	+0,6	I 28,4				
	F — .....	.....	53 44 56,2	36 15 29,4					53 44 43,4	+0,2	I 23,5				
	54 — .....	.....	54 35 25,8	35 24 59,6					54 35 13,1	+0,4	I 26,2				
	α Draconis .....	..... N	10 32 47,0	79 27 28,7					10 32 39,2	—8,6	11,5				
	α Bootis .....	.....	55 26 50,8	34 33 29,2					34 33 19,2	+5,5	42,3				
	B Urfae minoris ..	..... N	23 41 50,7	66 18 23,7					23 41 43,5	—6,6	27,0				
	35 Caffiop. Hevel.	unt. Pol	58 41 56,4	31 18 30,2					58 41 43,1	+1,3	I 41,7				
	γ Bootis .....	.....	87 59 46,1	2 0 26,6					2 0 20,3	+9,3	2,1				
	σ — .....	.....	65 50 51,5	24 9 29,5					24 9 19,0	+7,5	27,6				
	A Urfae minoris ..	..... N	21 47 54,0	68 12 21,4					21 47 46,3	—7,0	24,6				
31 Bootis .....	.....	44 15 38,0	45 44 47,8					45 44 34,9	+2,9	I 3,1					
2 α Librae .....	.....	20 3 48,0	69 56 37,8	340,3	38,2	—1,8		69 56 24,9	—2,4	2 47,0					
29	α Aurigae .....	West .....	8 54 49,8	81 5 31,8					8 54 39,0	—8,8	9,4				
	α Orionis .....	.....	47 19 54,6	42 40 35,6	340,5	41,5	+3,0		47 19 39,5	—1,2	I 5,1				
	Signal .....	West .....	90 6 49,1	—0°6' 6,0					90 6 27,6	+4,7					
		Ost .....	—0°7' 20,6	90 7 50,0					90 7 35,3	—4,7					
α Canis majoris ..	West .....	71 8 6,2	18 52 29,8	340,4	42,1	+2,8		71 7 48,2	+3,4	2 54,4					

Collimationsfehler vom 24. bis 29. April = + 29,7.

April und May 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.					
29	$\alpha$ Geminorum . . . . .	West . . . . .	22° 25' 10,5	67° 35' 12,1					22° 24' 59,2	-6,8	24,8	
	$\alpha$ Canis minoris . . . . .	— . . . . .	49 0 6,5	41 0 23,4					48 59 51,6	-0,9	1' 9,1	
	$\beta$ Geminorum . . . . .	— . . . . .	26 14 19,0	63 46 0,8					26 14 9,1	-6,1	29,6	
	1 $\epsilon$ Cassiopeae . . . . .	} unt. Pol	23 9 30,4	66 50 47,5					66 50 38,6	-1,8	2 21,3	
	2 — . . . . .		23 4 8,2	66 56 12,4					66 56 2,1	-1,8	2 21,9	
	Mond . . . . . N. R.	— . . . . .	45 20 36,5	44 39 46,3	340,0	40,5	+0,3		45 20 25,1	-1,7	1 1,5	
	$\lambda$ Draconis . . . . .	— . . . . . N	74 21 19,3	15 38 52,8					15 38 46,8	+8,6	17,1	
	2 — . . . . .	— . . . . . N	74 21 20,2	15 38 49,7					15 38 44,8	+8,6	17,1	
	3 — . . . . .	— . . . . . N	76 56 15,8	13 3 58,0	340,0	39,3	-0,3		13 3 51,1	+8,9	14,2	
	$\beta$ Leonis . . . . .	— . . . . .	39 5 7,8	50 55 10,3					39 4 58,8	-3,2	49,5	
	$\gamma$ Urae majoris . . . . .	— . . . . . N	39 58 49,0	0 1 25,5					0 1 18,3	+9,3	0,0	
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	} unt. Pol	50 23 26,0	39 36 50,0					39 36 42,0	+4,4	50,4	
	— 23 54		46 39 33,4	43 20 47,7					43 20 37,2	+3,5	58,8	
	$\beta$ Cassiopeae . . . . .	— . . . . .	22 52 1,2	67 8 14,6					67 8 6,7	-1,9	2 23,4	
	4 Draconis Hevel.	— . . . . . N	66 3 51,5	23 56 22,1					23 56 15,3	+7,5	27,1	
	$\delta$ Urae majoris . . . . .	— . . . . . N	86 38 32,0	3 21 39,7					3 21 33,9	+9,3	3,6	
5 Draconis Hev. . . . .	— . . . . . N	68 31 10,5	21 29 3,3					21 28 56,4	+7,9	24,0		
$\alpha$ Urae majoris . . . . .	Wolken. unt. Pol	27 29 51,9	62 30 41,4	339,4	40,3	+3,7		62 30 24,8	-0,9	1 54,2		
30	Heute wurden an den Röhren der Mikroskope für das Bleiloth Stützen angebracht, um die Veränderlichkeit der Collimationsfehler dadurch zu heben.											
	Signal . . . . .	West . . . . .	90 6 53,7	-0° 6 13,3					90 6 33,5	+4,7		
		Ost . . . . .	-0° 7 19,3	90 7 46,3					90 7 32,8	-4,7		
	$\alpha$ Orionis . . . . .	Ost . . . . .	42 39 40,2	47 20 41,8	339,5	43,2	+4,0		47 20 30,8	+2,5	1 4,6	
	$\alpha$ Canis majoris . . . . .	— . . . . .	18 51 25,3	71 9 1,1	339,4	43,2	+3,5		71 8 47,9	-2,6	2 53,2	
	$\alpha$ Geminorum . . . . .	— . . . . .	67 34 29,6	22 25 52,4	339,5	45,6	+2,4		22 25 41,4	+7,7	24,8	
	$\alpha$ Canis minoris . . . . .	— . . . . .	40 59 31,8	49 0 50,9					49 0 39,6	+2,1	1 9,0	
	Mond . . . . . N. R.	— . . . . .	39 52 10,6	50 8 3,8	339,8	40,2	+0,8		50 7 56,6	+1,9	1 12,7	
	Anonyma 0 <sup>U</sup> 33'	} unt. Pol	37 15 17,6	52 45 4,6					37 15 6,5	-3,7	46,2	
	43 Cephei . . . . .		40 1 6,9	49 59 11,6					40 0 57,7	-3,0	51,0	
	$\alpha$ Urae minoris	O 12 <sup>U</sup> 48' 15	36 57 28,5	53 2 54,0				+	2,9	36 57 20,2	-6,8	
	unterm Pol . . . . .	— 51 27	36 57 24,9	53 2 59,0				+	0,9	36 57 13,9	-6,8	
		W 12 58 15	53 2 9,9	36 58 5,2				+	0,4	36 57 58,1	+5,1	
		— 13 0 46	53 2 9,2	36 58 5,4				+	1,6	36 57 59,7	+5,1	
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 5'	West unt. Pol	41 18 32,9	48 41 47,1					48 41 37,1	+2,2	1 9,2	
	$\alpha$ Virginis . . . . .	— . . . . .	61 51 53,4	25 8 37,4	339,8	39,3	+0,3		61 51 38,0	+1,9	2 9,2	
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— unt. Pol	45 11 52,3	44 48 26,3					44 48 17,0	+3,1	1 0,5	
I	$\alpha$ Canis majoris . . . . .	West . . . . .	71 8 10,7	18 52 23,5	341,2	42,0	+4,4		71 7 53,6	+3,4	2 53,4	
	$\alpha$ Geminorum . . . . .	— . . . . .	22 25 14,6	67 35 7,6	341,2	44,2	+4,4		22 25 3,5	-6,8	24,7	
	$\alpha$ Canis minoris . . . . .	— . . . . .	49 0 5,9	41 0 23,3					48 59 51,3	-0,9	1 8,7	
	$\beta$ Geminorum . . . . .	— . . . . .	26 14 20,0	63 45 58,8					26 14 10,6	-6,1	29,5	
	$\alpha$ Urae minoris	W 0 47 54	56 24 36,6	33 35 50,5	341,0	42,2	+4,5	—	3,3	33 35 33,7	+6,3	39,6
	(beide Ränder des Fadens).		— 49 57	56 24 24,7	33 36 2,7				—	1,7	33 35 47,3	+6,3
	O 0 56 57		33 34 58,5	56 25 22,6					—	0,1	33 34 47,9	-4,5
		— 59 41	33 35 9,7	56 25 11,1					—	0,9	33 34 58,4	-4,5
2	Sonne . . . . . S. R.	O 2 27 10	50 14 30,2	39 45 48,0	341,0	42,2	+6,0	-2' 22,0	39 43 16,9	+4,3	48,8	
		N. R. — 30 6	50 47 44,9	39 12 34,7				-1 5,2	39 11 19,7	+4,5		

Collimationsfehler vom 30. April bis 11. May = + 26,“ 6.

May 1814.

Tag.	Cefürne.	Lage des Limbus.	Mikroskope.		Baro- meter.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in- nen.	au- ßen.					
2	Sonne.....	N. R W 2 <sup>U</sup> 40'31"	39° 11' 22,4"	50° 49' 0,0"				30,7	39° 10' 40,7"	3,2		
			S. R — 43 38	39 44 22,9	50 15 59,1				—1'32,5	39 42 39,4	—3,1	
5	α Aurigae .....	Oft .....	81 4 57,1	8 55 19,9	L	o	o		8 55 11,4	+9,2	9,1	
	α Canis majoris ..	— .....	18 51 19,6	71 9 8,8	334,1	44,0	+5,8		71 8 54,6	—2,6	2'48,7	
	α Hydrac.....	— .....	27 27 4,8	62 33 19,3	334,4	44,3	4,6		62 33 7,3	—1,0	1 52,2	
	α Leonis .....	— .....	48 10 6,2	41 50 13,6	334,6	43,9	3,7		41 50 3,7	+3,9	52,6	
	B Urae minoris ..	— .....	23 41 59,2	66 18 12,9	334,9	42,6	+0,3		23 41 53,2	—6,6	26,3	
	β Bootis .....	— .....	87 59 56,4	2 0 13,4					2 0 8,5	+9,3	2,0	
	σ — .....	— .....	65 50 57,3	24 9 20,8					24 9 11,8	+7,5	26,8	
	A Urae minoris ..	— .....	21 47 59,8	68 12 10,4					21 47 54,7	—6,9	24,0	
	31 Bootis .....	— .....	44 15 40,8	45 44 35,4					45 44 27,3	+2,9	1 1,5	
	2 α Librae .....	— .....	20 3 50,4	69 56 33,7	334,9	40,8	0,0		69 56 21,7	—2,4	2 42,8	
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 44'	— .....	unt. Pol 44 32 19,8	45 28 3,8					44 32 8,0	—1,9	59,0	
	— 2 50'	— .....	41 2 57,0	48 57 23,4					41 2 46,8	—2,7	52,2	
	β Urae minoris ..	— .....	20 11 39,6	69 48 36,2					20 11 31,7	—7,2	22,1	
	Anon. 3 <sup>m</sup> 2 <sup>U</sup> 54'	— .....	unt. Pol 42 26 27,5	47 33 56,7					42 26 15,4	—2,4	54,8	
	47 Bootis .....	— .....	84 9 30,6	5 50 36,8					5 50 33,1	+9,3	6,1	
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	— .....	unt. Pol 50 9 35,5	39 5 51,0					50 9 22,3	—0,6	1 11,9	
	γ 1 Urae minoris	— .....	N 17 46 38,6	72 13 35,5					17 46 31,6	—7,6	19,2	
	γ 2 — .....	— .....	N 17 46 25,0	72 13 48,2					17 46 18,4	—7,6	19,2	
	α Coronae .....	— .....	62 38 15,1	27 22 1,5					27 21 53,2	+6,9	31,1	
	α Serpentis .....	— .....	62 19 45,7	41 14,9	335,1	39,6	—0,4		47 41 5,2	+2,4	1 6,0	
	39 — .....	— .....	49 4 58,8	40 55 18,2					40 55 9,7	+4,1	52,1	
	γ — .....	— .....	51 34 14,0	38 26 3,4					38 25 54,7	+4,7	47,8	
	β Urae minoris ..	— .....	N 23 38 14,4	66 20 0,8					23 38 6,8	—6,6	27,0	
	17 — .....	— .....	N 21 22 48,7	68 37 25,7					21 22 41,5	—7,0	23,6	
	Mond.....	N. R	17 59 17,0	72 1 6,3	335,4	39,0	—0,9		72 0 54,6	—2,7	3 3,8	
	α Scorpii .....	— .....	9 22 12,3	80 38 9,1					80 37 58,4	—3,8	5 51,9	
	α Urae minoris ..	O	0 <sup>U</sup> 54'21	33 35 11,3	56 25 9,8	335,6	43,6	+6,2	— 0,1	33 35 0,7	—4,5	38,7
	(beide Ränder.)	W	0 59 18	56 24 36,2	33 35 50,3				— 0,8	33 35 36,3	+6,3	
Signal .....	Weft	90	6 52,1	—0° 6 11,9					90 6 32,0	+4,7		
	Oft	—	—0° 7 19,5	90 7 45,4					90 7 32,4	—4,7		
6	Sonne.....	S. R W 2 42 14	38 35 31,8	51 24 52,2	335,9	46,2	+9,4	—2 36,0	38 32 43,8	+4,6	45,4	
		N. R — 45 1	38 2 16,2	51 58 11,6				—1 17,7	38 0 44,6	+4,7		
		N. R O 2 55 9	51 58 24,9	38 1 54,9				— 20,7	38 1 24,3	—3,5		
		S. R — 58 32	51 25 18,5	38 35 2,5				—1 21,6	38 33 30,4	—3,3		
7	4 Draconis Hevel.	Weft .... N	66 3 49,6	23 56 24,0					23 56 17,2	+7,5	26,3	
	δ — .....	— .....	N 86 38 34,5	3 21 36,7					3 21 31,1	+9,3	3,5	
	5 Draconis Hevel.	— .....	N 68 31 8,1	21 29 8,1					21 29 0,0	+7,9	23,3	
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 15'	— .....	N 55 59 13,9	34 1 7,5	337,2	44,5	+4,2		34 0 56,8	+5,6	39,9	
	4 Draconis .....	— .....	N 74 28 43,5	15 31 31,6					15 31 24,1	+8,6	16,4	
	κ — .....	— .....	N 73 53 53,2	16 6 23,4					16 6 15,1	+8,6	17,1	
	6 — .....	— .....	N 73 39 52,2	16 20 25,2					16 20 16,5	+8,6	17,3	
	27 Virginis .....	— .....	43 14 51,0	46 45 36,9					43 14 37,1	—2,2	55,6	
	Anonyma 0 <sup>U</sup> 38'	— .....	unt. P. 52 44 16,2	37 16 1,8	337,4	44,5	4,1		37 15 52,8	+4,9	45,1	
	43 Cephei .....	— .....	49 58 23,9	40 1 54,3					40 1 45,2	+4,3	49,7	
Anonyma 0 <sup>U</sup> 47'	— .....	50 51 59,4	39 8 14,3					39 8 7,5	+5,1	48,1		

May 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.				
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.								
7	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol. ....	W 12 <sup>U</sup> 50' 53"	53° 2' 5,9"	36° 58' 10,0"	L	o	o	+	1,1	36° 58' 3,2"	+5,1	44,6			
		— 53 20	53 2 2,5	36 58 12,8					0,2	36 58 5,4	+5,1				
		O 12 57 46	36 57 31,2	53 2 51,4					0,3	36 57 20,2	-6,8				
		— 13 0 8	36 57 28,6	53 2 53,0					1,2	36 57 19,0	-6,8				
	$\alpha$ Virginis .....	West .....	64 51 53,9	25 8 41,7					337,3	44,0	4,0		64 51 36,1	+2,4	2' 5,6
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21' ..	} unter dem Pole	45 11 52,1	44 48 24,1					337,4	44,0	3,9		44 48 16,0	+3,1	58,8
	— I 24 ..		41 44 30,8	48 15 47,6								48 15 38,4	+2,3	I 6,4	
	E Caffiopcae .....		34 43 39,3	55 16 39,9								55 16 30,3	+0,7	I 25,3	
	F — .....		36 14 30,4	53 45 48,5								53 45 39,1	+1,0	I 20,7	
	54 — .....		35 23 57,0	54 36 22,8									54 36 12,9	+0,8	I 23,3
	$\alpha$ Draconis .....	— .... N	79 26 42,5	10 33 32,7									10 33 25,1	+9,1	11,0
	$\alpha$ Bootis .....	— ....	34 32 36,9	55 27 40,3									34 32 28,3	-4,3	40,8
	B Urfae minoris ..	— .... N	66 17 38,6	23 42 41,4									23 42 31,4	+7,6	26,0
	35 Caffiop. Hevel.	— unt. Pol	31 17 30,9	58 42 52,2									58 42 40,7	-0,1	I 38,4
	$\beta$ Bootis .....	— ....	1 59 46,0	88 0 31,8									1 59 37,1	-9,2	2,0
	$\sigma$ — .....	— ....	24 8 40,0	65 51 33,9									24 8 33,1	-6,5	26,6
	A Urfae minoris ..	— .... N	68 11 34,2	21 48 42,8									21 48 34,3	+7,9	23,7
	31 Bootis .....	— ....	45 43 55,4	44 16 27,9									45 43 43,8	-1,6	I 0,8
	2 $\alpha$ Librae .....	— ....	69 55 40,5	20 4 47,7					337,4	43,8	3,7		69 55 26,4	+3,2	2 41,1
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 44' ..	} unt. Pol	45 27 15,1	44 33 3,3									44 32 54,1	+3,2	58,3
	— 2 50 ..		48 56 37,0	41 3 41,3					41 3 32,2	+4,0	51,7				
	$\beta$ Urfae minoris ..	— .... N	69 47 58,7	20 12 17,1									20 12 9,2	+8,1	21,8
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 54' ..	— unt. Pol	47 33 7,2	42 27 11,8									42 27 2,3	+3,7	54,3
	47 Bootis .....	— ....	5 49 55,5	84 10 20,5									5 49 47,5	-9,0	6,1
Anonyma 3 <sup>U</sup> 17' ..	— unt. Pol	39 49 48,7	50 10 26,6					50 10 19,0	+1,9	I 11,1					
$\gamma$ 1 Urfae minoris	— .... N	72 13 17,7	17 47 12,5					17 47 5,4	+8,4	19,0					
$\gamma$ 2 — .....	— .... N	72 13 12,4	17 47 0,8					17 46 54,2	+8,4	19,0					
$\alpha$ Coronae .....	— ....	27 21 21,0	62 38 53,9					27 21 13,6	-5,9	30,7					
$\alpha$ Serpentis .....	— : ....	47 40 28,2	42 19 56,5	337,5	43,5	3,6		47 40 15,9	-1,2	I 5,1					
$\beta$ Urfae minoris ..	— .... N	66 45 10,2	23 15 5,4					23 14 57,6	+7,6	25,5					
11	$\alpha$ Leonis .....	Ost .....	48 9 59,0	41 50 19,8	339,6	43,5	1,8		41 50 10,4	+3,9	53,9				
	$\alpha$ Urfae minoris (beide Ränder des Fadens.)	O o 47 41	33 35 14,2	56 25 8,2	341,2	47,5	3,5	-3,5	33 34 59,5	-4,8	39,8				
		— 49 56	33 35 1,2	56 25 19,4				-1,8	33 34 48,1	-4,8					
		W o 57 13	56 24 32,4	33 35 54,1				0,15	33 35 40,7	+6,3					
	— 59 37	56 24 37,3	33 35 48,9				-1,0	33 35 34,8	+6,3						
Es wurde heftig an das Fernrohr gefloßen.															
12	Sonne.....N. R	W 3 5 53	36 26 31,1	53 33 53,0	341,2	43,0	4,1	-2' 32,4	36 23 46,7	-3,9	44,6				
	S. R	— 9 15	36 57 1,3	53 3 26,3				-1 1,4	36 55 46,1	-3,7					
	S. R	O 3 20 43	53 2 2,1	36 58 16,3				-56,5	36 57 10,6	+5,0					
	N. R	— 24 5	53 32 34,6	36 27 45,8				-2 24,7	36 25 10,9	+5,1					
	$\alpha$ Aurigae .....	West .....	8 54 39,6	81 5 39,0					8 54 30,3	-8,8	9,0				
15	Sonne.....N. R	W 3 17 34	35 42 22,8	54 17 1,9	337,9	46,4	8,4	-2 39,7	35 39 30,8	-4,0	42,1				
	S. R	— 21 22	36 12 34,0	53 47 51,2				-56,4	36 11 25,0	-3,9					
	S. R	O 3 32 0	53 46 35,0	36 13 43,8				-46,5	36 12 47,9	+5,1					
	N. R	— 35 21	54 17 4,2	35 43 13,6				-2 8,6	35 40 56,1	+5,3					
	$\alpha$ Canis minoris ..	Ost .....	40 59 10,0	49 1 14,6					49 1 2,3	+2,1	I 6,8				
	$\beta$ Geminorum .....	— ....	63 45 3,6	26 15 15,1	338,2	48,2	8,4		26 15 5,8	+7,1	28,7				

Collimationsfehler vom 12. May bis 3. Juny incl. = + 44,2.

May 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.				
16	Sonne.....N. R	W 3 <sup>U</sup> 22' 7"	35°27'56,5	54°32'27,7	339,4	51,6	10,1	-2'20,9	35°25'23,5	-4,1	41,6
	S. R	— 25 10	35 58 31,4	54 1 51,8				-1 0,0	35 57 19,8	-4,0	
	S. R	O 3 35 35	54 0 52,0	35 59 26,3				-40,0	35 58 37,2	+5,2	
	N. R	— 39 23	54 31 13,5	35 29 8,4				-2 11,4	35 26 46,1	+5,3	
	α Canis majoris ..	Oft .....	18 52 2,9	71 9 26,3	339,3	51,4	10,8		71 9 11,7	-2,6	2'47,2
	Signal .....	Oft .....	— 0'7 37,0	90 8 5,6					90 7 51,3	-4,7	
		West .....	90 6 34,2	— 0'5 53,5					90 6 13,9	+4,7	
	α Canis minoris ..	Oft .....	40 59 12,0	49 1 8,7	339,2	52,0	10,2		49 0 58,4	+2,1	I 6,4
	β Geminorum .....	— .....	63 45 3,9	26 15 14,5					26 15 5,3	+7,1	28,5
	α Leonis .....	— .....	48 9 37,8	41 50 41,6	339,3	51,3	8,2		41 50 31,9	+3,9	52,2
	γ Cephei .....	— unt. Pol	48 45 6,9	41 15 19,7					48 44 53,6	-0,9	I 6,9
	β Leonis .....	— .....	50 54 11,0	39 6 5,0	339,6	49,8	6,8		39 5 57,0	+4,5	47,7
	γ Urae majoris ..	— .....	0 0 37,0	89 59 37,0					0 0 30,0	-9,3	0,0
	α Virginis .....	— .....	25 7 20,5	64 53 1,9					64 52 50,7	-1,4	2 5,1
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— } unterm	44 47 31,1	45 12 53,3	339,4	49,2	5,5		44 47 18,9	-1,8	58,7
	— I 24'	— } Pol	48 14 50,1	41 45 32,3					48 14 38,9	-1,0	I 6,2
	O Virginis .....	— .....	39 46 40,5	50 13 37,5					50 13 28,5	+1,9	I 10,7
	τ Bootis .....	— .....	53 40 41,4	36 19 36,2					36 19 27,4	+5,1	43,5
	E Caffiopeae .....	— } unt. Pol	55 15 31,2	34 44 55,4					55 15 17,9	+0,6	I 25,4
	F .....	— } —	53 44 45,3	36 15 39,0					53 44 33,2	+0,2	I 20,8
	54 .....	— } —	54 35 16,8	35 25 5,3					54 35 5,8	+0,4	I 23,4
	α Draconis .....	— .....	10 32 41,8	79 27 30,8					10 32 35,5	-8,6	11,1
	α Bootis .....	— .....	55 26 36,4	34 33 43,4	339,6	47,8	5,0		34 33 33,5	+5,5	40,8
	B Urae minoris ..	— .....	23 41 42,0	66 18 32,2					23 41 34,9	-6,6	26,1
	35 Caffiop. Hevel.	— unt. Pol	58 41 50,6	31 18 37,4					58 41 36,6	+1,3	I 38,2
	9 Bootis .....	— .....	87 59 38,8	2 0 31,0					2 0 26,1	+9,3	2,0
	σ .....	— .....	65 50 48,5	24 9 28,9					24 9 20,2	+7,5	26,5
	A Urae minoris ..	— .....	21 47 43,0	68 12 32,0					21 47 35,5	-6,9	23,6
	31 Bootis .....	— .....	44 15 23,3	45 44 56,7					45 44 46,7	+2,9	I 0,6
	2 α Librae .....	— .....	20 3 32,2	69 56 51,1					69 56 39,5	-2,4	2 40,0
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 44'	— } unt. Pol	44 32 2,3	45 28 22,5					44 31 49,9	-1,9	58,1
	— 2 50'	— } —	41 2 34,4	48 57 44,4					41 2 25,0	-2,7	51,4
	β Urae minoris ..	— .....	20 11 22,2	69 48 54,3					20 11 14,0	-7,2	21,7
	47 Bootis .....	— .....	84 9 12,4	5 51 55,6	339,8	47,2	6,0		5 51 51,6	+9,3	6,0
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	— unt. Pol	50 9 27,0	39 50 57,8					50 9 14,6	-0,6	I 10,7
	γ 1 Urae minoris	— .....	17 46 24,0	72 13 49,0					17 46 17,5	-7,6	18,9
	γ 2 .....	— .....	17 46 10,8	72 14 1,0					17 46 4,9	-7,6	18,9
	α Coronae .....	— .....	62 37 58,1	27 22 21,8					27 22 11,9	+6,9	30,6
	α Serpentis .....	— .....	42 18 45,1	47 41 37,1					47 41 26,0	+2,5	I 4,8
	9 Urae minoris ..	— .....	23 14 11,3	66 46 2,7					23 14 4,3	-6,7	25,4
39 Serpentis .....	— .....	49 4 40,8	40 55 37,2					40 55 28,2	+4,1	51,2	
γ Serpentis .....	— .....	51 33 56,7	38 26 20,9					38 26 12,1	+4,7	46,9	
I α Scorpii .....	— .....	15 10 48,2	74 49 30,0	339,7	47,1	5,0		74 49 20,9	-3,1	3 34,5	
α Urae minoris ..	O 0 47 15	33 34 46,0	56 25 36,0	340,2	50,3	9,8	— 4,3	33 34 30,7	-4,5	38,5	
(beide Ränder des Fadens.)	— 49 49	33 34 51,9	56 25 29,3				— 2,1	33 34 39,2	-4,5		
	W 0 57 35	56 24 19,0	33 36 5,4				— 0,2	33 35 53,0	+6,3		
	— 59 50	56 24 23,5	33 36 2,8				— 0,9	33 35 48,7	+6,3		
17	Sonne.....N. R	W 3 25 50,5	35 14 14,3	54 46 8,9	340,5	53,2	10,9	-2 29,5	35 11 33,2	-4,1	41,2
	S. R	— 3 29 19,0	35 44 35,1	54 15 47,5				— 56,6	35 43 27,2	-4,0	

May 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dist.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.					
17	Sonne.....S. R	O 3 <sup>U</sup> 39'44,0	54° 14' 34,0	35° 45' 42,0				— 43,3	35° 44' 50,7	+5,2		
	N. R	— 3 43 13,0	54 45 13,5	35 15 5,9	L	o	o	— 2' 7,7	35 12 48,5	+5,4	"	
	α Canis majoris ..	West.....	71 7 57,0	18 52 37,2	340,5	57,0	11,4		71 7 39,9	+3,4	2' 47,2	
	α Geminorum .....	— .....	22 24 49,7	67 35 28,0	340,3	56,5	12,4		22 24 40,9	— 0,8	23,7	
	α Canis minoris ..	— .....	48 59 50,9	41 0 39,9					48 59 35,5	— 0,9	I 5,9	
	β Geminorum .....	— .....	26 14 0,2	63 46 17,8					26 13 51,2	— 0,1	28,3	
	β Leonis .....	— .....	39 4 55,1	50 55 20,1					39 4 47,5	— 3,2	47,7	
	γ Urfae majoris ..	— ..... N	89 58 25,1	0 1 47,9	340,3	53,5	7,2		0 1 41,4	+9,3	0,0	
	α Urfae minoris	W 12 47 13	53 1 51,6	36 58 23,8	340,3	51,2	6,7	+	4,3	36 58 20,4	+5,1	44,4
	unterm Pol .....	— 49 45	53 1 49,6	36 58 25,2				+	2,2	36 58 20,0	+5,1	
		O 12 57 10	36 57 16,3	53 3 8,0				+	0,1	36 57 4,3	— 0,8	
		— 59 26	36 57 16,9	53 3 5,1				+	0,7	36 57 6,6	— 0,8	
	α Virginis .....	West.....	64 51 39,3	25 8 52,0					64 51 23,7	+2,4	2 5,5	
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— } unt.	45 11 33,5	44 43 56,1					44 48 41,3	+3,1	58,7	
	— I 24 ..	— } Pol	41 44 13,7	48 16 7,1					48 15 56,7	+2,3	I 6,2	
	O Virginis .....	— .....	50 12 11,2	39 48 16,2					50 11 57,5	— 0,6	I 11,0	
	τ Bootis .....	— .....	36 18 23,0	53 41 54,2					36 18 14,4	— 3,9	43,5	
	E Cassiopeae .....	— } unter	34 43 23,5	55 16 54,2					55 16 45,4	+0,7	I 25,2	
	F .....	— } dem	36 14 13,1	53 46 7,4					53 45 57,2	+1,0	I 20,5	
	54 .....	— } Pole	35 23 43,6	54 36 40,0	340,3	49,4	6,0		54 36 28,2	+0,8	I 23,1	
	α Draconis .....	— ..... N	79 26 22,2	10 33 55,9					10 33 46,9	+9,1	11,0	
	α Bootis .....	— .....	34 32 22,7	55 27 54,5					34 32 14,1	— 4,3	40,7	
	B Urfae minoris ..	— ..... N	66 17 18,3	23 42 57,5					23 42 49,6	+7,6	26,0	
	β Bootis .....	— .....	1 59 23,3	88 0 52,8					1 59 15,3	— 9,2	2,0	
	σ .....	— .....	24 8 20,7	65 51 50,9					24 8 14,9	— 6,5	26,5	
	A Urfae minoris ..	— ..... N	68 11 11,1	21 49 7,7					21 48 58,3	+7,9	23,7	
	3I Bootis .....	— .....	45 43 31,2	44 16 51,7					45 43 19,8	— 1,6	I 0,7	
	2 α Librae .....	— .....	69 55 23,8	20 5 4,9	340,2	48,7	5,8		69 55 9,5	+3,2	2 40,7	
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 44'	— } unt.	45 26 57,0	44 33 23,7					44 33 13,4	+3,2	58,2	
	— 2 50 ..	— } Pol	48 56 16,2	41 4 2,6					41 3 53,2	+4,0	51,5	
β Urfae minoris ..	— ..... N	69 47 39,3	20 12 38,3					20 12 29,5	+8,1	21,8		
Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	— unt. Pol	59 49 29,2	50 10 46,8	340,2	48,7	6,0		50 10 38,8	+1,9	I 10,8		
I γ Urfae minoris	— ..... N	72 12 40,1	17 47 34,5					17 47 27,2	+8,4	19,0		
2 γ .....	— ..... N	72 12 52,2	17 47 21,6					17 47 14,7	+8,4	19,0		
α Coronae .....	— .....	27 21 0,9	62 39 16,5					27 20 52,2	— 5,9	30,6		
α Serpentis .....	— .....	47 40 7,8	42 20 19,6					47 39 54,1	— 1,2	I 4,9		
β Urfae minoris ..	— ..... N	66 44 45,1	23 15 33,2					23 15 24,1	+7,6	25,4		
39 Serpentis .....	— .....	40 54 17,4	49 6 0,1					40 54 8,7	— 2,8	51,2		
γ Serpentis .....	— .....	38 25 2,4	51 35 12,2					38 24 55,1	— 3,3	46,8		
Uranus .....	— .....	74 46 16,1	15 14 15,3	340,1	49,0	6,2		74 46 0,4	+3,8	3 33,8		
Venus Centr. ....	— .....	51 44 32,5	38 15 57,4					51 44 17,6	— 0,2	I 13,1		
α Urfae minoris ..	W o 47 23	56 24 9,2	33 36 14,8	340,5	53,0	11,2	—	4,2	33 35 58,6	+6,3	38,3	
(beide Ränder des Fadens.)	— 50 2	56 24 18,3	33 36 5,9				—	2,0	33 35 51,8	+6,3		
	O o 56 45	33 34 46,7	56 25 34,9				—	0,0	33 34 35,9	— 4,5		
	— 59 30	33 34 40,2	56 25 41,8				—	0,7	33 34 28,5	— 4,5		
Signal .....	Off.....	— 0' 7 34,7	90 8 4,5					90 7 49,6	— 4,7			
	West.....	90 6 30,8	— 0' 5 53,3					90 6 12,0	+4,7			
Mercur .....	Off.....	46 56 36,7	43 3 46,2					43 3 34,8	+3,6	53,6		
β Urfae minoris ..	— unt. Pol	50 20 27,4	39 40 3,0	340,1	54,0	12,0		50 20 12,2	— 0,5	I 9,2		

May 1314.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.					
18	Sonne.....N. R	O 3 <sup>U</sup> 29'49"	54°58'17,2"	35° 2' 5,3"	340,0	55,0	12,3	-2'30,0	34°59'24,1"	+5,4	40,5	
	S. R	— 33 11	54 27 57,3	35 32 23,7				— 58,9	35 31 14,3	+5,3		
	S. R	W 3 43 40	35 30 51,4	54 29 30,2				— 42,8	35 29 57,8	-4,1		
	N. R	— 47 26	35 0 35,4	54 59 46,0				-2 15,9	34 58 8,8	-4,2		
	α Canis majoris ..	Oft .....	18 50 58,9	71 9 28,5	339,7	55,2	12,6		71 9 14,8	-2,6	2'46,0	
	α Canis minoris ..	— .....	40 59 9,5	49 0 15,1					49 0 2,8	+2,1	I 5,8	
	β Geminorum .....	— .....	63 45 4,0	26 15 16,0	339,7	56,3	12,0		26 15 6,0	+7,1	28,3	
	α Leonis .....	— .....	48 9 41,6	41 50 36,8	339,6	54,8	8,5		41 50 27,6	+3,9	52,2	
	β — .....	— .....	50 54 5,5	39 6 15,7					39 6 5,1	+4,5	47,7	
	γ Urfae majoris ..	— .....	N 0 0 34,1	89 59 43,3	339,7	52,5	7,0		0 0 25,4	-9,3	0,0	
	α Urfae minoris unterm Pol	O 12 46 23	36 57 8,4	53 3 14,6	339,3	52,4	7,3	+ 5,2	36 57 2,1	-6,8	44,1	
		— 48 4	36 57 11,8	53 3 11,8				+ 3,5	36 57 3,5	-6,8		
		W 12 56 50	53 1 46,5	36 58 29,3				0,0	36 58 21,4	+5,1		
		— 59 3	53 1 48,1	36 58 28,1				+ 0,6	36 58 20,6	+5,1		
	α Virginis .....	Oft .....	25 7 20,9	64 53 2,7					64 52 50,9	-1,4	2 4,8	
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— } unterm	44 47 30,0	45 12 56,6					44 47 16,7	-1,8	58,4	
	— I 24'	— } Pol	48 14 46,2	41 45 40,2					48 14 33,0	-1,0	I 5,8	
	O Virginis .....	— .....	39 46 40,7	50 13 35,1					50 13 27,2	+1,9	I 10,6	
	τ Bootis .....	— .....	53 44 38,4	36 19 36,8	339,4	50,5	6,6		36 19 29,2	+5,1	43,2	
	E Caffiopeae .....	— } unt. Pol	55 15 33,9	34 44 52,6					55 15 20,7	+0,6	I 24,7	
	F — .....	— } —	53 44 45,3	36 15 38,7					53 44 33,3	+0,2	I 20,1	
	54 — .....	— } —	54 35 15,9	35 25 9,3					54 35 3,3	+0,4	I 22,6	
	α Draconis .....	— .....	N 10 32 42,2	79 27 31,8					10 32 35,2	-8,6	11,0	
	α Bootis .....	— .....	55 26 37,2	34 33 42,0					34 33 32,4	+5,5	40,5	
	B Urfae minoris ..	— .....	N 23 41 46,2	66 18 29,2	339,4	49,0	6,4		23 41 38,5	-6,6	25,9	
		Wolken.										
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	— unt. Pol	50 9 26,2	39 51 0,8					50 9 12,7	-0,6	I 10,6	
	1 γ Urfae minoris	— .....	N 17 46 26,6	72 13 44,4					17 46 21,1	-7,6	18,9	
	2 γ —	— .....	N 17 46 15,1	72 13 57,1					17 46 9,0	-7,6	18,9	
	α Coronae .....	— .....	62 38 0,1	27 22 18,5					27 22 9,2	+6,9	30,5	
α Serpentis .....	— .....	42 18 46,0	47 41 33,8					47 41 23,9	+2,5	I 4,6		
9 Urfae minoris ..	— .....	N 23 14 11,9	66 46 2,3					23 14 4,8	-6,7	25,3		
39 Serpentis .....	— .....	49 4 43,5	40 55 38,5					40 55 27,5	+4,1	51,1		
γ — .....	— .....	51 33 59,0	38 26 19,6					38 26 10,3	+4,7	46,8		
Uranus .....	— .....	15 13 4,2	74 47 16,8	339,1	50,3	5,9		74 47 6,3	-3,1	3 33,5		
α Urfae minoris	O 0 47 32	33 34 51,0	56 25 33,6	339,4	52,4	9,9	— 4,0	33 34 34,7	-4,5	38,45		
(beide Ränder des Fadens.)	— 50 30	33 34 38,8	56 25 42,8				— 1,7	33 34 26,3	-4,5			
	W 0 57 28	56 24 14,8	33 36 9,2				— 0,1	33 35 57,1	+6,3			
	— 59 52	56 24 25,6	33 35 59,5				— 0,9	33 35 46,1	+6,3			
Mercur .....	West .....	42 22 43,8	47 37 45,0	339,5	54,0	10,1		42 22 29,4	-2,4	52,8		
Signal .....	West .....	90 6 33,2	— 0°5 54,4					90 6 13,8	+4,7			
	Oft .....	— 0°7 38,0	90 8 6,4					90 7 52,2	-4,7			
β Urfae minoris ..	West unt. Pol	39 38 24,7	50 21 57,0					50 21 46,2	+1,8	I 9,7		
19	Sonne.....N. R	W 3 33 52	34 47 32,9	55 12 51,9	339,6	54,2	10,2	-2 28,0	34 44 52,5	-4,2	40,5	
	S. R	— 37 19	35 17 54,5	54 42 29,0				— 55,8	35 16 46,5	-4,1		
	S. R	O 3 47 54	54 41 15,7	35 19 1,9				— 47,8	35 18 5,3	+5,3		
	N. R	— 51 4	55 11 50,0	34 48 33,6				-2 6,0	34 46 15,8	+5,4		
	α Canis majoris ..	West .....	71 7 53,2	18 52 40,3	339,3	55,5	10,8		71 7 36,5	+3,4	2 47,1	
	α Geminorum .....	— fehr blafs	22 25 2,0	67 40 15,6					22 24 53,2	-6,8	23,8	



May 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.				
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.								
19	$\alpha$ Canis minoris ..	West .....	48° 59' 51,2	41° 0' 37,1	I.	0	0		48° 59' 37,1	-0,9	I' 6,3				
	$\beta$ Geminorum .....	— .....	26 14 2,4	63 46 16,6					339,2	55,4	10,5	26 13 52,9	-6,1	28,5	
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 17' ..	— unt. Pol	39 49 29,8	50 10 46,0								50 10 38,1	+1,9	I 11,4	
	1 $\gamma$ Urfae minoris ..	— .....	72 12 37,2	17 47 33,2								17 47 28,0	+8,4	19,1	
	2 $\gamma$ ——— .....	— .....	72 12 48,4	17 47 23,2								17 47 17,4	+8,4	19,1	
	$\alpha$ Coronae .....	— .....	27 21 2,3	62 39 10,0								27 20 56,2	-5,9	30,9	
	$\alpha$ Serpentis .....	— .....	47 40 8,5	42 20 12,3								47 39 58,1	-1,2	I 5,4	
	9 Urfae minoris ..	— .....	66 44 47,4	23 15 29,0								23 15 20,8	+7,6	25,6	
	39 Serpentis .....	— .....	40 54 16,8	49 6 2,7								40 54 7,1	-2,8	51,7	
	$\gamma$ ——— .....	— .....	33 25 0,5	51 35 4,2								38 24 53,2	-3,3	47,3	
	Uranus .....	— .....	74 45 15,0	15 15 18,0					338,2	50,0	3,0	74 44 58,5	+3,8	3 35,7	
	$\alpha$ Scorpii .....	— .....	80 36 58,1	9 23 34,7								80 36 41,7	+4,2	5 47,4	
	$\alpha$ Urfae minoris ..	W o <sup>U</sup> 47' 31	56 24 16,7	33 36 10,8					336,8	52,5	10,8	— 4,0	33 35 53,0	+6,3	38,0
	(beide Ränder des Fadens) sehr lichtfchwach.	— 50 9	56 24 13,3	33 36 11,7								— 1,9	33 35 57,5	+6,3	
		O o 54 16	33 34 49,5	56 25 30,9								— 0,1	33 34 39,2	-4,5	
	— 58 36	33 34 33,2	56 25 45,2				— 0,4	33 34 23,6	-4,5						

20 Heute wurden neue meteorologische Instrumente in der Sternwarte aufgestellt.

21	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol	O 12 50 16	36 57 13,7	53 3 4,5	335,27	9,3	40,5	+ 2,0	36 57 6,6	-6,8	44,4
		W 12 57 40	57 1 45,5	36 58 29,3				+ 0,1	36 58 22,0	+5,1	
	E Cassiopeae .....	Ost } unterm Pol	55 15 28,7	34 44 45,6	335,34	9,3	39,2		55 15 21,6	+0,6	I 25,2
	F ——— .....	— } Pol	53 44 45,3	36 15 41,1					53 44 32,1	+0,2	I 20,5
	54 ——— .....	— } Pol	54 35 15,1	35 25 7,3					54 35 3,9	+0,4	I 23,1
	$\alpha$ Draconis .....	— .....	10 32 38,4	79 27 32,4	335,37	7,7	37,3		10 32 33,0	-8,6	11,1
	$\alpha$ Bootis .....	— .....	55 26 37,9	34 33 39,4					34 33 30,8	+5,5	40,9
	B Urfae minoris ..	— .....	23 41 42,8	66 18 31,0					23 41 35,9	-6,6	26,1
	35 Cassiop. Hevel.	— unt. Pol	58 41 49,6	31 18 37,4					58 41 36,1	+1,3	I 38,6
	9 Bootis .....	— .....	87 59 39,3	2 0 33,4					2 0 27,1	+9,3	2,0
	$\sigma$ ——— .....	— .....	65 50 39,3	24 9 39,9					24 9 30,3	+7,5	26,7
	A Urfae minoris ..	— .....	21 47 46,1	68 12 26,5					21 47 39,8	-6,9	23,8
	31 Bootis .....	— .....	44 15 20,5	45 44 57,9					45 44 48,7	+2,9	I 0,8
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 36' ..	— unt. Pol	57 8 54,9	32 51 31,1					57 8 41,9	+1,0	I 31,8
	2 $\alpha$ Librae .....	— .....	20 3 25,7	69 56 58,7					69 56 46,5	-2,4	2 41,2
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 44' ..	— } unterm Pol	44 32 1,3	45 48 21,3					44 31 50,0	-1,9	58,3
	— 2 50 ..	— } Pol	41 2 39,4	48 57 41,0					41 2 29,2	-2,7	51,7
	$\beta$ Urfae minoris ..	— .....	20 11 25,3	79 48 51,9					20 11 16,7	-7,2	21,8
	47 Bootis .....	— .....	84 9 15,0	5 50 54,6	335,42	5,8	38,2		5 50 49,8	+9,3	6,1
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 17' ..	— unt. Pol	50 9 20,1	39 51 5,1					50 9 7,5	-0,6	I 11,1
	1 $\gamma$ Urfae minoris ..	— .....	17 16 22,8	72 12 52,2					17 16 15,3	-7,6	19,0
	2 $\gamma$ ——— .....	— .....	17 46 11,4	72 13 2,4					17 46 4,5	-7,6	19,0
	$\alpha$ Coronae .....	— .....	52 37 58,7	27 22 20,2					27 22 10,8	+6,9	30,7
	$\alpha$ Serpentis .....	— .....	42 18 44,8	47 41 34,2					47 41 24,7	+2,5	I 5,1
	9 Urfae minoris ..	— .....	23 14 11,8	66 46 2,2					23 14 4,8	-6,7	25,5
	39 Serpentis .....	— .....	49 4 39,1	40 55 40,4					40 55 30,7	+4,1	51,5
	$\gamma$ ——— .....	— .....	51 33 57,6	38 26 19,0					38 26 10,7	+4,7	47,2
	Uranus .....	— .....	15 14 35,1	74 45 43,9	335,49	5,8	37,3		74 45 34,4	-3,1	3 34,9
	$\alpha$ Scorpii .....	— .....	9 21 50,5	80 38 29,7					80 38 19,6	-3,8	5 46,7
	$\alpha$ Urfae minoris ..	O o 46 54	33 34 44,9	56 25 36,1	336,53	7,8	42,0	— 4,9	33 34 29,5	-4,5	39,2
(beide Ränder des Fadens.)	— 49 29	33 34 50,5	56 25 29,7				— 2,6	33 34 37,8	-4,5		

May 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.				
21	$\alpha$ Urfae minoris ..	W $0^{\circ} 57' 6''$	$56^{\circ} 24' 25,2''$	$33^{\circ} 36' 1,4''$				$0,0$	$33^{\circ} 35' 43,1''$	$+6,3$	
	$\beta$ Urfae minoris ..	— $59 45$	$56 24 18,9$	$33 36 7,1$	L	$0$	$0$	$0,7$	$33 35 53,4$	$+6,3$	$1' 10,8$
		Off unt. Pol	$50 20 28,3$	$39 40 3,3$	$336,84$	$8,3$	$44,9$		$50 20 12,5$	$-0,5$	
22	Sonne..... S. R	O $3 45 58$	$55 17 12,4$	$34 43 11,2$	$336,88$	$9,0$	$45,8$	$-2' 22,8$	$34 40 36,6$	$+5,5$	$40,1$
	N. R	— $49 23$	$55 50 35,4$	$34 9 47,8$				$-55,4$	$34 8 40,8$	$+5,6$	
	N. R	W $3 59 39$	$34 8 20,2$	$55 52 7,6$				$-43,5$	$34 7 22,8$	$-4,4$	
	S. R	— $4 3 0$	$34 41 32,2$	$55 18 52,0$				$-2 5,0$	$34 39 15,1$	$-4,2$	
	$\alpha$ Canis minoris ..	West.....	$48 59 49,7$	$41 0 39,6$	$336,78$	$9,4$	$44,9$		$48 59 35,1$	$-0,9$	$1 7,5$
	$\beta$ Geminorum .....	— .....	$26 14 4,3$	$63 46 15,7$					$26 13 54,3$	$-6,1$	$28,9$
	$\alpha$ Leonis.....	— .....	$41 49 14,2$	$48 11 13,6$	$336,67$	$10,3$	$43,2$		$41 49 0,3$	$-2,6$	$52,7$
	Anonyma $2^U 50'$ ..	— unt. Pol	$48 56 17,1$	$41 4 2,6$					$41 3 52,8$	$+4,0$	$52,3$
	$\beta$ Urfae minoris ..	— .... N	$69 47 39,5$	$20 12 36,0$	$336,67$	$6,7$	$34,6$		$20 12 28,3$	$+8,1$	$22,1$
	Anonyma $3^U 17'$ ..	— unt. Pol	$39 49 31,4$	$50 10 45,7$					$50 10 37,2$	$+1,9$	$1 11,9$
	$1 \gamma$ Urfae minoris	— .... N	$72 12 39,5$	$17 47 37,3$					$17 47 28,9$	$+8,4$	$19,2$
	$2 \gamma$ ———	— .... N	$72 12 50,8$	$17 47 24,6$					$17 47 16,9$	$+8,4$	$19,2$
	$\alpha$ Coronae.....	— .....	$27 21 1,0$	$62 39 14,4$					$27 20 53,3$	$-5,9$	$31,1$
	$\alpha$ Serpentis .....	— .....	$47 40 11,3$	$42 20 13,1$					$47 39 59,1$	$-1,2$	$1 5,9$
	$\beta$ Urfae minoris ..	— .... N	$66 44 50,7$	$23 15 30,1$					$23 15 19,7$	$+7,6$	$25,8$
	$39$ Serpentis .....	— .....	$40 54 19,2$	$49 6 2,4$					$40 54 8,4$	$-2,8$	$52,0$
	Uranus.....	— .....	$74 43 44,6$	$15 16 49,9$	$336,66$	$5,9$	$34,5$		$74 43 27,4$	$+3,8$	$3 36,9$
$\alpha$ Scorpii.....	— .....	$80 36 55,8$	$9 23 35,4$					$80 36 40,2$	$+4,2$	$5 50,0$	
23	$\gamma$ Urfae majoris ..	Off ..... N	$0 0 38,6$	$89 59 38,4$					$0 0 30,1$	$-9,3$	$0,0$
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol .....	O $12 46 50$	$36 57 14,5$	$53 3 10,8$	$334,10$	$10,4$	$50,4$	$+$ $4,9$	$36 57 6,8$	$-6,8$	$43,3$
		— $49 23$	$36 57 17,0$	$53 3 7,5$				$+$ $2,6$	$36 57 7,3$	$-6,8$	
		W $12 56 40$	$53 1 44,6$	$36 58 31,6$				$0,0$	$36 58 23,5$	$+5,1$	
		— $59 9$	$53 1 45,3$	$36 58 30,7$				$+$ $0,5$	$36 58 23,2$	$+5,1$	
	E Caffiopeae .....	Off } unterm	$55 15 34,4$	$34 44 51,0$	$334,00$	$10,1$	$49,5$		$55 15 21,7$	$+0,6$	$1 23,0$
	F .....	— } Pol	$53 44 47,3$	$36 15 35,9$					$53 44 35,7$	$+0,2$	$1 18,5$
	54 .....	—	$54 35 18,6$	$35 25 1,0$					$54 35 8,8$	$+0,4$	$1 21,0$
	$\alpha$ Draconis .....	— .... N	$10 32 42,3$	$79 27 28,3$					$10 32 37,0$	$-8,6$	$10,8$
	$\alpha$ Bootis.....	— .....	$55 26 38,7$	$34 33 42,3$	$334,00$	$10,1$	$49,3$		$34 33 31,8$	$+5,5$	$39,7$
	B Urfae minoris..	— .... N	$23 41 44,8$	$66 18 32,6$					$23 41 36,1$	$-6,6$	$25,3$
	$\beta$ Bootis .....	— .....	$87 59 43,8$	$2 0 30,6$					$2 0 23,4$	$+9,3$	$2,0$
	$\sigma$ .....	— .....	$65 50 41,0$	$24 9 39,4$					$24 9 29,2$	$+7,5$	$25,9$
	A Urfae minoris..	— .... N	$21 47 47,8$	$68 12 25,8$					$21 47 41,0$	$-6,9$	$23,1$
	31 Bootis .....	— .....	$44 15 18,8$	$45 45 0,6$					$45 44 50,9$	$+2,9$	$59,2$
	Anonyma $2^U 36'$ ..	— unt. Pol	$57 8 56,6$	$32 51 30,6$					$57 8 43,0$	$+0,2$	$1 29,1$
	$2 \alpha$ Librae .....	— .....	$20 3 24,3$	$69 57 1,2$					$69 56 48,5$	$-2,4$	$2 36,8$
	Anonyma $2^U 44'$ ..	— } unterm	$44 32 4,8$	$45 28 23,4$					$44 31 50,7$	$-1,9$	$56,8$
	— $2 50'$ ..	— } Pol	$41 2 44,6$	$48 57 36,2$					$41 2 34,2$	$-2,7$	$50,3$
	$\beta$ Urfae minoris ..	— .... N	$20 11 28,6$	$69 48 49,2$					$20 11 19,7$	$-7,2$	$21,3$
	47 Bootis .....	— .....	$84 9 19,2$	$5 50 48,8$	$333,76$	$9,4$	$47,8$		$5 50 44,8$	$+9,3$	$5,9$
	Anonyma $3^U 17'$ ..	— unt. Pol	$50 9 29,2$	$39 50 57,6$					$50 9 15,8$	$-0,6$	$1 9,2$
$1 \gamma$ Urfae minoris	— .... N	$17 46 24,6$	$72 13 48,0$					$17 46 18,3$	$-7,6$	$18,5$	
$2 \gamma$ ———	— .... N	$17 46 13,4$	$72 14 2,0$					$17 46 5,7$	$-7,6$	$18,5$	
$\alpha$ Coronae.....	— .....	$62 37 59,2$	$27 22 19,2$	$333,67$	$9,3$	$47,4$		$27 22 10,0$	$+6,9$	$29,9$	
$\alpha$ Serpentis .....	— .....	$42 18 43,1$	$47 41 37,7$					$47 41 27,3$	$+2,5$	$1 3,5$	
$\beta$ Urfae minoris ..	— .... N	$23 14 12,9$	$66 45 57,2$					$23 14 7,9$	$-6,7$	$24,9$	

May 1814.

Tag.	Cestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet. in- nen. au- ßen.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refs.			
			A.	B.										
23	39 Serpentis .....	Ost .....	49° 4'41,2"	40° 55'37,6"	I.	o	o		40° 55'23,2"	+4,1	50,2"			
	Uranus .....	— .....	15 15 35,6	74 44 43,4					333,43	9,3	46,4	74 44 33,9	-3,1	3'29,1
	α Scorpii .....	— .....	9 21 43,7	80 38 40,3					333,29	9,4	45,9	80 38 28,3	-3,8	5 37,8
	Signal .....	Ost .....	— 0° 7' 41,1	90 8 4,9								90 7 53,0	-4,7	
		West .....	90 6 32,9	— 0° 5' 55,9								90 6 14,4	+4,7	
26	Sonne .....	N. R. W 4 <sup>U</sup> 2'22"	33 24 41,9	56 35 42,2	335,56	10,9	57,6	-2'21,3	33 22 8,6	-4,6	37,9			
	S. R. —	5 36	33 55 10,2	56 5 15,8				- 55,3	33 54 1,9	-4,4				
	S. R. O 4 15 56	56 4 1,0	33 56 22,0					- 46,1	33 55 24,4	+5,6				
	N. R. —	19 43	56 34 14,1	33 26 6,5				-2 24,4	33 23 31,8	+5,7	8,9			
	α Aurigae .....	Ost .....	81 4 29,8	8 55 49,0					8 55 39,6	+9,2				
	α Canis majoris ..	— .....	18 50 53,9	71 9 37,3	335,54	10,9	62,1		71 9 21,7	-2,6		2 43,7		
	Mond .....	N. R. West .....	43 45 1,2	46 15 22,2	335,64	12,0	54,2		43 44 49,5	-2,1		54,9		
28	β Leonis .....	West .....	39 4 50,7	50 55 31,3	337,15	10,6	46,7		39 4 39,7	-3,2	47,6			
	γ Urfae majoris ..	— .....	89 58 23,9	0 1 52,6					0 1 44,3	+9,3	0,0			
29	Sonne .....	N. R. W 4 14 27	32 54 43,0	57 5 37,8	337,50	11,3	56,9	-2 27,4	32 52 5,2	-4,7	37,5			
	S. R. —	17 47	33 25 1,8	56 35 19,6				- 56,6	33 23 54,5	-4,6				
	S. R. O 4 28 3	56 34 10,0	33 26 9,6					- 44,8	33 25 15,0	+5,8				
	N. R. —	31 11	57 4 46,0	32 55 36,4				-2 1,7	32 53 23,5	+5,9	2,7			
	β Urfae majoris ..	West .....	87 19 33,9	2 40 39,7					2 40 32,9	+9,3				
	α — .....	— .....	81 57 8,2	8 3 9,6					8 3 0,7	+9,2	8,1			
	β Leonis .....	— .....	39 4 50,8	50 55 31,0	336,91	13,4	59,4		39 4 39,9	-3,2	47,3			
	γ Urfae majoris ..	— .....	89 58 26,2	0 1 53,2					0 1 43,5	+9,3	0,0			
	1 γ Urfae minoris	— .....	72 12 34,6	17 47 38,8	336,65	11,5	50,0		17 47 32,1	+8,4	18,6			
	2 γ —	— .....	72 12 45,0	17 47 26,0					17 47 20,5	+8,4	18,6			
	α Coronae .....	— .....	27 21 2,2	62 39 13,0					27 20 54,6	-5,9	30,0			
	α Serpentis .....	— .....	47 40 9,3	42 20 12,7					47 39 58,3	-1,2	1 3,7			
	β Urfae minoris ..	— .....	66 44 43,0	23 15 36,0					23 15 26,5	+7,6	25,0			
	39 Serpentis .....	— .....	40 54 15,7	49 6 4,5					40 54 5,6	-2,8	50,4			
	Uranus .....	— .....	74 40 17,1	15 20 18,9	336,63	11,0	49,2		74 39 59,1	+3,8	3 29,1			
	18 Scorpii .....	— .....	62 32 31,3	27 27 55,4					62 32 18,0	+2,0	1 51,5			
	α — .....	— .....	80 37 7,6	9 23 29,0	336,60	10,7	49,2		80 36 49,3	+4,2	5 38,5			
	γ Draconis .....	— .....	82 46 7,3	7 14 3,7					7 13 58,2	+9,2	7,4			
	12 Ophiuchi .....	— .....	56 35 56,1	33 24 32,0					56 35 42,1	+0,8	1 28,0			
	ζ Herculis .....	— .....	22 45 8,4	67 15 5,5					22 45 1,5	-6,8	24,4			
	ε Scorpii .....	— .....	88 18 51,6	1 41 46,0	336,57	10,6	49,0		88 18 32,8	+4,4	20 10,3			
	α Urfae minoris ..	W 0 48 57	56 24 19,3	33 36 8,8	335,70	13,7	60,8	- 3,2	33 35 51,5	+6,3	37,5			
	Venus Centr. ....	O 0 58 5	33 34 43,0	56 25 38,6				- 0,2	33 34 32,0	-4,5				
Signal .....	Ost .....	42 4 11,9	47 56 11,9	335,70	14,2	63,3		47 56 0,0	+2,4	1 5,1				
	West .....	— 0° 7' 34,6	90 8 3,6					90 7 49,3	-4,7					
β Urfae minoris ..	Ost unt. Pol	90 6 34,6	— 0° 5' 54,0					90 6 14,3	+4,7					
		50 20 26,1	39 40 3,5	335,62	14,3	68,6		50 20 11,3	-0,5	1 7,1				
30	Sonne .....	S. R. O 4 18 48	56 41 56,7	33 18 23,3	335,40	15,1	72,2	-2 19,0	33 15 56,3	+5,8	35,9			
	N. R. —	22 3	57 15 10,5	32 45 10,9				- 53,0	32 44 7,2	+5,9				
	N. R. W 4 32 24	32 43 55,2	57 16 26,5					- 50,0	32 42 54,4	-4,7				
	S. R. —	36 57	33 17 55,8	56 42 27,4				-2 59,5	33 14 44,7	-4,6				
α Canis minoris ..	Ost .....	40 59 11,8	49 1 14,9	334,70	15,6	76,2		49 1 1,6	+2,1	1 2,9				

May und Juny 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope.		Baro- meter.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		in- nen.	au- ßen.						
30	$\alpha$ Leonis .....	Oft .....	48° 9' 44,0"	41° 50' 37,6"	334,41	14,6	74,8		41° 50' 26,8"	+3,9	54,2		
31	$\alpha$ Leonis .....	West .....	41 49 18,4	48 11 9,8	335,54	12,0	49,0		41 49 4,3	-2,6	52,0		
	$\beta$ ——— .....	Oft .....	50 54 9,7	39 6 11,1							39 6 0,7	+4,5	47,2
	$\gamma$ Urfae majoris ..	— ..... N	0 0 42,7	89 59 35,3							0 0 33,7	-9,3	0,0
	Signal .....	Oft .....	-0° 7' 37,2"	90 3 6,6				90 7 51,9	-4,7				
		West .....	90 6 33,6	-0° 5' 54,5"				90 6 14,1	+4,7				
	$\alpha$ Urfae minoris ..	O 12 <sup>U</sup> 45' 55	36 57 14,0	53 3 11,3	336,53	10,8	45,4	+	6,1	36 57 7,5	-6,8	44,1	
	unterm Pol .....	— 49 18	36 57 17,6	53 3 7,8				+	2,8	36 57 7,7	-6,8		
		W 12 56 58	53 1 48,6	36 58 35,8					0,0	36 58 23,6	+5,1		
		— 13 0 0	53 1 49,4	36 58 32,6					0,8	36 58 22,4	+5,1		
	$\alpha$ Virginis .....	Oft .....	25 7 26,7	64 53 3,9	336,50	10,6	45,0			64 52 48,6	-1,4	2' 4,4	
	A Urfae minoris ..	— ..... N	21 47 49,3	68 12 22,6	336,60	11,1	43,3			21 47 43,4	-6,9	23,6	
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 31'	— } unterm	56 24 56,0	23 35 29,0						56 24 43,5	+0,8	1 28,6	
	— 2 36	— } Pol	57 8 55,1	22 51 27,5						57 8 43,8	+1,0	1 31,1	
	2 $\alpha$ Librae .....	— ..... N	20 3 28,6	69 56 51,6						69 56 41,5	-2,4	2 40,1	
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 44'	— } unt. Pol	44 32 1,9	45 28 20,9						44 31 50,5	-1,9	58,0	
	— 2 50	— } ———	41 2 44,1	48 57 31,6						41 2 36,3	-2,7	51,3	
	$\beta$ Urfae minoris ..	— ..... N	20 11 28,2	69 48 47,5						20 11 20,4	-7,2	21,7	
	44 Bootis .....	— ..... N	83 39 47,7	6 20 21,5	336,72	9,7	42,8			6 20 16,9	+9,3	6,5	
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	— unt. Pol	50 9 27,5	39 50 55,8	336,70	9,3	43,0			50 9 15,9	-0,6	1 10,6	
	1 $\gamma$ Urfae minoris ..	— ..... N	17 46 28,6	73 13 41,4						17 46 23,6	-7,6	18,9	
	2 $\gamma$ ——— .....	— ..... N	17 46 17,9	73 13 54,5						17 46 11,7	-7,6	18,9	
	$\alpha$ Coronae .....	— ..... N	62 38 1,9	27 22 13,7						27 22 5,9	+6,9	30,5	
	$\alpha$ Serpentis .....	— ..... N	42 18 45,0	47 41 37,4						47 41 26,2	+2,5	1 4,6	
	9 Urfae minoris ..	— ..... N	23 14 16,8	66 45 56,4						23 14 10,2	-6,7	25,3	
	1 $\alpha$ Herculis .....	— ..... N	78 15 33,9	11 44 35,5						11 44 30,8	+9,0	12,2	
	Uranus .....	— ..... N	15 19 43,3	74 40 31,9	336,57	9,2	43,0			74 40 24,3	-3,1	3 31,6	
	18 Scorpii .....	— ..... N	27 26 25,1	62 33 57,5						62 33 46,2	-1,0	1 53,0	
	$\alpha$ ——— .....	— ..... N	9 21 47,3	80 58 32,8						80 58 22,8	-3,8	5 43,2	
	$\gamma$ Urfae minoris ..	— ..... N	21 27 6,0	68 33 8,0						21 26 59,0	-7,0	23,2	
	12 Ophiuchi .....	— ..... N	33 23 0,2	56 37 20,6						56 37 10,2	+0,4	1 29,1	
	2 Herculis .....	— ..... N	67 13 53,5	22 46 26,3						22 46 16,4	+7,7	24,7	
G Draconis .....	— ..... N	10 13 10,2	79 47 1,2						10 13 4,5	-8,6	10,6		
19 ——— .....	— ..... N	10 41 44,4	79 18 25,8						10 41 39,3	-8,6	11,1		
20 ——— .....	— ..... N	10 35 52,2	79 24 18,8						10 35 46,7	-8,6	11,0		
A Ophiuchi .....	— ..... N	9 3 25,3	80 56 55,1	336,58	8,8	42,5			80 56 44,9	-3,8	5 54,4		
1	Sonne .....	N. R	O 4 26 49	57 31 9,6	337,64	11,9	54,5	-2 25,2	32 26 36,6	+5,9	37,0		
		S. R	— 30 17	57 0 50,7				-5,2	32 58 30,3	+5,8			
		S. R	W 4 40 28	32 58 13,4				-48,1	32 57 13,3	-4,6			
		N. R	— 43 50	32 27 51,1				-2 14,9	32 25 24,0	-4,8			
	$\alpha$ Urfae minoris ..	W 12 52 9	53 1 47,8	36 58 35,2	337,40	11,3	47,5	+	1,0	36 58 24,7	+5,1	44,0	
	unterm Pol .....	— 54 23	53 1 47,8	36 58 33,7				+	0,2	36 58 22,7	+5,1		
		O 12 58 48	36 57 21,3	53 3 4,3				+	0,4	36 57 8,9	-6,8		
		— 13 2 6	36 57 19,7	53 3 4,7				+	1,9	36 57 9,4	-6,8		
	$\alpha$ Virginis .....	West .....	64 51 34,6	25 8 57,7						64 51 18,5	-1,4	2 4,0	
	$\alpha$ Urfae minoris ..	W 0 50 6	56 24 28,1	33 35 58,5	336,60	11,4	53,2	-	2,2	33 35 43,0	+6,3	38,3	
(beide Ränder des Fadens).	— 52 13	56 24 21,3	33 36 6,1				-	1,0	33 35 51,4	+6,3			
	O 0 57 35	33 34 35,7	56 25 46,0				-	0,1	33 34 24,8	-4,5			



Juny 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.			
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.							
3	G Draconis .....	Off .....	N	10° 13' 7,2	79° 47' 9,9				10° 12' 58,7	-8,6	10,6			
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	} unt. Pol		58 42 32,7	31 18 2,3	L	°	°	58 42 15,2	+1,3	1'36,4			
	10 Camelop. ....			65 5 24,8	24 55 13,4	336,67	97	45,0	65 5 5,7	+2,5	2 5,8			
	19 Draconis .....	.....	N	10 41 42,8	79 18 32,0				10 41 35,4	-8,6	11,1			
	20 ——— .....	.....	N	10 35 53,3	79 24 25,3				10 35 44,0	-8,6	11,0			
	A Ophiuchi .....	.....		9 3 21,8	80 57 11,0				80 56 54,6	-3,9	5 52,7			
Mond .....	N. R	.....	14 1 51,9	75 58 35,4	336,67	9,3	44,6	75 58 21,8	-3,3	3 48,7				
4	Sonne .....	N. R	O	4 <sup>U</sup> 42' 59	57 56 20,2	32 4 1,2	335,25	14,7	71,8	- 44,7	32 3 58	+6,0	34,9	
		S. R	W	4 55 53	32 36 40,8	57 23 43,7				-2' 7,7	32 34 20,8	-4,7		
6	Sonne .....	N. R	W	4 47 45	31 51 20,9	58 9 5,3	335,98	11,8	49,9	-2 14,2	31 48 53,6	-4,9	36,3	
		S. R	—	50 47	32 21 54,6	57 38 32,2				- 53,8	32 20 47,4	-4,8		
		S. R	O	5 1 0	57 38 1,1	32 22 21,3				- 48,5	32 21 21,6	+6,0		
		N. R	—	3 54	58 8 37,9	31 51 43,8				-2 1,4	31 49 31,6	+6,1		
		α Canis majoris ..	Off .....		18 51 27,6	71 9 4,2	336,39	12,0	50,6		71 8 48,3	-2,6		2 47,9
		Signal .....	Off .....		-0° 7 19,5	90 7 51,5					90 7 35,5	-4,7		
		West .....		90 6 51,8	-0° 6 8,4				90 6 30,1	+4,7				
7	Sonne .....	N. R	W	4 52 16,0	31 44 56,2	58 15 31,8	337,90	12,4	50,9	-2 2,2	31 42 40,0	-4,9	36,3	
		S. R	—	55 5,5	32 15 35,0	57 44 51,6				- 50,3	32 14 31,4	-4,8		
		S. R	O	5 4 40,0	57 44 15,8	32 16 7,6				- 39,9	32 15 16,0	+6,0		
		N. R	—	7 38,0	58 14 51,4	31 45 30,4				-1 49,8	31 43 29,7	+6,1		
		α Urae minoris unterm Pol .....	W	12 46 44	53 2 9,8	36 58 11,8	338,27	10,4	47,3	+ 5,4	36 58 6,4	+5,1		44,1
			—	49 51	53 2 8,3	36 58 13,5				+ 2,5	36 58 5,1	+5,1		
			O	12 57 42	36 57 36,9	53 2 51,0				+ 0,1	36 57 23,1	-6,8		
			—	13 2 4	36 57 36,3	53 2 52,5				+ 1,8	36 57 23,7	-6,8		
		β Urae minoris ..	West .....		69 47 49,5	20 12 28,3					20 12 19,4	+8,1		22,0
		47 Bootis .....	.....		5 49 53,0	84 10 23,5	338,34	10,2	39,5		5 49 44,8	-9,0		6,1
		Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	unt. Pol		39 49 37,6	50 10 39,8					50 10 31,1	+1,9		1 11,7
		1 γ Urae minoris	.....	N	72 12 49,6	17 47 27,3					17 47 18,9	+8,4		19,1
		2 γ ———	.....	N	72 13 0,8	17 47 14,4					17 47 6,8	+8,4		19,1
		α Coronae .....	.....		27 21 10,7	62 39 5,7					27 21 2,5	-5,9		30,9
		α Serpentis .....	.....		47 40 22,1	42 20 0,0	338,29	8,3	38,5		47 40 11,0	-1,2		1 5,6
		9 Urae minoris ..	.....	N	66 44 57,8	23 15 19,8					23 15 11,0	+7,6		25,7
		1 ζ Herculis .....	.....		11 43 41,2	78 16 39,8					11 43 30,7	-8,5		12,4
		49 Librae .....	.....		70 38 24,5	19 22 9,2					70 38 7,7	+3,3		2 48,6
		ε Coronae .....	.....		20 49 55,5	69 10 22,4					20 49 46,6	-7,1		22,8
		17 Urae minoris ..	.....	N	68 36 42,7	21 23 35,7					21 23 26,5	+7,9		23,4
		18 Scorpii .....	.....		62 32 47,2	27 27 42,8	338,27	7,8	38,6		62 32 32,2	+2,0		1 54,5
		α ———	.....		80 37 17,0	9 23 21,4					80 36 57,8	+4,2		5 48,6
		γ Draconis .....	.....	N	82 46 23,8	7 13 53,0					7 13 44,6	+9,2		7,6
		η Urae minoris ..	.....	N	68 32 8,9	21 28 11,9					21 28 1,5	+7,9		23,5
		ζ Herculis .....	.....		22 45 24,0	67 14 53,2	338,28	7,8	38,0		22 45 15,4	-6,8		25,1
		η ———	.....		15 25 23,3	74 34 51,1					15 25 16,1	-8,0		16,5
		G Draconis .....	.....	N	79 46 5,6	10 14 5,4					10 13 59,9	+9,1		10,8
		Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	} unt. Pol		31 16 44,3	58 43 40,5					58 43 28,1	-0,1		1 38,2
		10 Camelop. ....			24 53 48,6	65 6 39,6					65 6 25,5	-1,5		2 8,2
		19 Draconis .....	.....	N	79 17 34,7	10 42 43,3					10 42 34,3	+9,0		11,3

Collimationsfehler vom 6. Juny bis 4. July incl. = + 29,7.

Juny 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dist.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-	au-					
7	20 Draconis .....	West . . . N	79° 23' 24,9	10° 36' 51,5					10° 36' 43,3	+9,1	11,2	
	A Ophiuchi .....	—	80 55 35,6	9 5 7,4	L	0	0		80 55 14,1	+4,3	6' 0,0	
	W Herculis .....	—	21 59 20,3	68 0 55,3	338,31	7,6	37,9		21 59 12,5	-6,9	24,2	
	α Ophiuchi .....	—	41 59 26,7	48 0 56,1					41 59 15,3	-2,5	53,9	
	μ Herculis .....	—	26 51 58,2	63 8 18,6	338,32	7,6	37,2		26 51 49,8	-6,0	30,3	
	α Urae minoris (beide Ränder des Fadens.)	W 0 <sup>U</sup> 54' 19	56 24 37,3	33 35 50,1	338,40	10,3	48,0		33 35 36,2	+6,3	38,9	
		— 58 0	56 24 44,8	33 35 42,8					33 35 28,9	+6,3		
		O 1 1 36	33 34 51,6	56 25 33,9					33 34 37,3	-4,5		
		— 4 20	33 35 1,7	56 25 23,1					33 34 45,7	-4,5		
	Venus Centr. ....	Ost .....	45 7 39,3	44 52 45,9	338,45	9,6	50,8		44 52 33,3	+3,1	58,0	
8	Sonne .....	N. R O 4 55 51	58 20 17,5	31 40 2,2	338,50	13,0	57,9	-2' 20,3	31 37 32,0	+6,1	35,7	
		S. R — 58 57	57 49 55,7	32 10 29,8				— 56,2	32 9 20,9	+6,0		
		S. R W 5 9 4	32 9 37,0	57 50 49,2				— 44,8	32 8 39,1	-4,8		
		N. R — 12 15	31 39 11,7	58 21 14,5				-2 4,5	31 36 54,1	-4,9		
	α Leonis .....	Ost .....	48 10 3,6	41 50 21,0	338,40	12,8	54,5		41 50 8,7	+3,9	51,7	
	Signal .....	Ost .....	— 0° 7 18,8	90 7 53,0					90 7 35,9	-4,7		
		West .....	90 6 46,2	— 0° 6 7,8					90 6 27,0	+4,7		
	α Urae minoris unterm Pol ...	W 12 48 24	53 2 3,3	36 58 20,7	338,40	12,7	52,5	+	3,8	36 58 12,5	+5,1	43,7
		— 50 49	53 2 3,1	36 58 21,1				+	1,8	36 58 10,8	+5,1	
		O 12 57 27	36 57 35,0	53 2 54,4				+	0,1	36 57 20,4	-6,8	
		— 13 0 36	36 57 35,6	53 2 54,4				+	1,0	36 57 21,6	-6,8	
	α Virginis .....	Ost .....	25 7 37,0	64 52 52,4					64 52 37,7	-1,4	2 3,1	
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 17 <sup>U</sup>	— unt. Pol	50 9 43,7	39 50 43,3	338,44	10,0	41,5		50 9 30,2	-0,6	1 11,1	
	1 γ Urae minoris	— .....	17 46 48,0	72 13 24,4					17 46 41,3	-7,6	19,1	
	2 γ —	— .....	17 46 35,0	72 13 38,8					17 46 28,1	-7,6	19,1	
	α Coronae .....	— .....	62 33 19,4	27 21 57,2					27 21 48,9	+6,9	30,7	
	α Serpentis .....	— .....	42 19 4,5	47 41 16,3					47 41 5,9	+2,5	1 5,2	
	9 Urae minoris ..	— .....	23 14 34,5	66 45 39,8					23 14 27,4	-6,7	25,5	
	1 α Herculis .....	— .....	78 15 52,3	11 44 21,9					11 44 14,8	+9,0	12,4	
	49 Librae .....	— .....	19 20 58,9	70 39 25,9					70 39 13,5	-2,5	2 47,8	
	ε Coronae .....	— .....	69 9 35,4	20 50 40,0					20 50 32,3	+8,0	22,6	
	17 Urae minoris ..	— .....	21 22 54,2	68 37 23,4					21 22 45,4	-7,0	23,3	
	18 Scorpii .....	— .....	27 26 39,9	62 33 44,9	338,41	9,0	41,0		62 33 32,5	-1,0	1 54,1	
	α —	— .....	9 22 3,5	80 38 22,7					80 38 9,6	-3,8	5 46,6	
	γ Urae minoris ..	— .....	21 27 24,9	68 32 54,5					21 27 15,2	-7,0	23,4	
	12 Ophiuchi .....	— .....	33 23 17,5	56 37 7,1					56 36 54,8	+0,4	1 30,0	
	ξ Herculis .....	— .....	67 14 13,8	22 46 9,2					22 45 57,7	+7,7	25,5	
	ε Scorpii .....	— .....	1 40 33,5	88 19 49,3					88 19 37,9	-4,3	20 45,1	
	G Draconis .....	— .....	10 13 32,5	79 46 43,3					10 13 24,6	-8,6	10,7	
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44 <sup>U</sup>	— unterm Pol	58 42 49,4	31 17 43,8					58 42 32,8	+1,3	1 37,7	
	10 Camelopard ..	— Pol	68 5 40,8	21 54 54,0	338,39	8,3	41,0		68 5 23,4	+2,5	2 7,5	
	19 Draconis .....	— .....	10 41 58,6	79 18 16,1					10 41 51,3	-8,6	11,2	
	20 —	— .....	10 36 11,7	79 24 6,0					10 36 2,9	-8,6	11,1	
	A Ophiuchi .....	— .....	9 3 45,0	80 56 38,9	338,37	8,2	40,8		80 56 27,0	-3,9	5 57,7	
	W Herculis .....	— .....	68 0 10,4	22 0 6,2					21 59 57,9	+7,8	24,0	
	α Ophiuchi .....	— .....	48 0 1,2	42 0 18,0					42 0 8,4	+3,8	53,7	
	μ Herculis .....	— .....	63 7 39,3	26 52 39,8	338,34	9,0	39,4		26 52 30,3	+7,0	30,2	
	α Urae minoris (beide Ränder des Fadens.)	O 0 43 14	33 34 57,8	56 25 26,2	338,47	10,6	50,8		33 34 42,0	-4,8	38,8	
		— 50 36	33 35 4,6	56 25 21,2					33 34 49,8	-4,8		

Juny 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-sen.				
8	$\alpha$ Urfae minoris ..	W $0^{\circ} 58' 31''$ — I $0 47$	$56^{\circ} 24' 41,4''$ $56 24 32,8$	$33^{\circ} 35' 47,2''$ $33 35 57,4$				— $0,3$ — I,1	$33^{\circ} 35' 32,6''$ $33 35 41,2$	+ $6,3$	
9	$\beta$ Geminorum .....	West .....	26 14 16,4	63 46 4,5	338,36	$14,7^{\circ}$	$59,2^{\circ}$		26 14 6,0	— 6,1	28,2
	$\alpha$ Leonis .....	— .....	41 49 32,0	48 10 58,2	338,26	15,3	57,0		41 49 16,9	— 2,6	51,4
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol .....	W 12 46 33 — 50 20 O 12 54 20 — 59 8	53 2 7,8 53 2 4,8 36 57 38,6 36 57 37,1	36 58 16,0 36 58 19,0 53 2 48,4 53 2 50,8	338,12	12,1	52,1	+ 5,7 + 2,2 + 0,3 + 0,4	36 58 9,8 36 58 9,3 36 57 25,4 36 57 23,6	+ 5,1 + 5,1 — 6,8 — 6,8	43,7
	$\zeta$ Herculis .....	West .....	22 45 23,1	67 14 47,1					22 45 18,0	— 6,8	24,7
	G Draconis .....	— .... N	79 46 6,5	10 14 7,1					10 14 0,3	+ 9,1	10,6
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	— } unt.	31 16 41,6	58 43 40,6	337,90	10,5	44,2		58 43 29,5	— 0,1	1'36,8
	10 Camelop. ....	— } Pol	24 53 48,7	65 6 41,6					65 6 26,5	— 1,5	2 6,4
	19 Draconis .....	— .... N	79 17 32,9	10 42 44,7					10 42 35,9	+ 9,0	11,1
	20 — .....	— .... N	79 23 24,4	10 36 52,6					10 36 44,1	+ 9,1	11,0
	$\alpha$ Herculis .....	— .....	40 5 5,3	49 55 14,5					40 4 55,4	— 3,0	49,7
	W — .....	— .....	21 59 18,4	68 0 57,2					21 59 10,6	— 6,9	23,8
	$\alpha$ Ophiuchi .....	— .....	41 59 27,3	48 0 56,4					41 59 15,5	— 2,5	53,1
	$\mu$ Herculis .....	— .....	26 51 54,1	63 8 24,5	337,80	9,0	43,8		26 51 44,8	— 6,0	29,9
	Venus Centr. ....	— .....	44 11 3,0	45 49 28,0	337,77	12,2	58,0		44 10 47,5	— 2,0	55,6
10	Sonne .....	N. R W 5 4 24 S. R — 7 18 S. R O 5 17 22 N. R — 20 21	31 28 52,7 31 59 20,7 58 0 20,6 58 30 56,6	58 31 31,5 58 1 2,9 32 0 4,0 31 29 26,4	337,83	13,0	58,8	— 2'11,9 — 54,9 — 45,3 — 1 59,8	31 26 28,7 31 58 14,0 31 59 6,4 31 27 15,6	— 5,0 — 4,9 + 6,0 + 6,1	35,4
	$\alpha$ Canis majoris ..	Oft .....	18 51 19,7	71 9 10,7	337,82	12,7	59,8		71 8 55,5	— 2,6	2 45,5
	Signal .....	Oft .....	— $0^{\circ} 7 20,6$	90 7 53,6					90 7 37,1	— 4,7	
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol	West .....	90 6 49,8	— $0^{\circ} 6 6,6$					90 6 28,2	+ 4,7	
	— 12 49 27	W 12 49 27	53 2 3,5	36 58 21,5	337,96	11,4	51,8	+ 2,9 + 1,2 + 0,1 + 0,6	36 58 11,9 36 58 10,9 36 57 24,3 36 57 24,9	+ 5,1 + 5,1 — 6,8 — 6,8	43,7
	— 51 47	— 51 47	53 2 2,4	36 58 21,8							
	— O 12 55 8	O 12 55 8	36 57 38,8	53 2 50,4							
	— 59 50	— 59 50	36 57 38,6	53 2 50,0							
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	Oft unt. Pol	50 9 41,0	39 50 45,7	338,04	12,0	45,4		50 9 27,6	— 0,6	I 10,5
	1 $\gamma$ Urfae minoris	— .... N	17 46 47,8	72 13 27,2					17 46 40,3	— 7,6	18,9
	2 $\gamma$ — .....	— .... N	17 46 34,2	72 13 40,6					17 46 26,8	— 7,6	18,9
	$\alpha$ Coronae .....	— .....	62 38 18,7	27 22 3,5					27 21 52,4	+ 6,9	30,5
	$\alpha$ Serpentis .....	— .....	42 19 5,2	47 41 15,6					47 41 5,2	+ 2,5	I 4,6
	9 Urfae minoris ..	— .... N	23 14 35,6	66 45 38,0					23 14 28,8	— 6,7	25,3
	1 $\zeta$ Herculis .....	— .....	78 15 52,5	11 44 21,9					11 44 14,7	+ 9,0	12,3
	49 Librae .....	— .....	19 20 55,8	70 39 24,6	338,01	10,6	43,6		70 39 14,4	— 2,5	2 46,6
	17 Urfae minoris ..	— .... N	21 22 55,6	68 37 23,1					21 22 46,3	— 7,0	23,1
	18 Scorpil .....	— .....	27 26 40,1	62 33 46,1					62 33 33,0	— 1,0	I 53,3
	$\alpha$ — .....	— .....	9 22 2,4	80 38 22,2	337,98	10,1	43,3		80 38 9,9	— 3,8	5 44,3
	$\gamma$ Urfae minoris ..	— .... N	21 27 26,7	68 32 51,4					21 27 17,7	— 7,0	23,2
	12 Ophiuchi .....	— .....	33 23 19,8	56 37 9,1					56 36 54,7	+ 0,4	I 29,5
	$\zeta$ Herculis .....	— .....	67 14 12,6	22 46 9,7					22 45 58,6	+ 7,7	24,8
	Scorpil .....	— .....	1 40 38,2	88 19 47,8	337,95	9,1	42,2		88 19 34,8	— 4,3	20 37,5
	G Draconis .....	— .... N	10 13 33,4	79 46 46,4					10 13 23,5	— 8,6	10,7
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	— unt. Pol	58 42 49,8	31 17 41,8					58 42 34,0	+ 1,3	I 37,3



Juny 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dist.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.					
10	10 Chamelop. ....	Oft unt. Pol	65° 5'42,5	24° 54'55,9					65° 5'23,3	+2,5	2' 7,0	
	19 Draconis .....	— ..... N	10 42 2,1	79 18 10,1					10 41 56,0	-8,6	11,2	
	20 ——— .....	— ..... N	10 36 12,3	79 23 2,1					10 36 5,1	-8,6	11,1	
	A Ophiuchi .....	— .....	9 3 43,3	80 56 40,9					80 56 28,8	-3,9	5 56,5	
	W Herculis .....	— .....	68 0 7,5	22 0 9,7					22 0 1,1	+7,8	24,0	
	α Ophiuchi .....	— .....	48 0 0,2	42 0 19,8	L	0	0		42 0 9,8	+3,8	54,6	
	μ Herculis .....	— .....	63 7 36,3	26 52 42,6	337,93	9,5	41,5		26 52 32,9	+7,0	30,0	
	Mond .....	N. R	— .....	26 38 42,3	63 21 47,9	337,98	10,5	47,2	63 21 32,8	-1,1	1 56,3	
Venus Centr. ....	— .....	— .....	46 8 47,9	43 51 36,9	338,02	11,8	55,3	43 51 24,5	+3,4	55,3		
11	Sonne .....	N. R O 5 <sup>U</sup> 8'30"	58 35 20,2	31 25 3,0	338,13	13,3	59,4	-2' 13,5	31 22 37,9	+6,2	35,2	
		S. R — 11 44	58 4 57,9	31 55 28,5				— 49,1	31 54 26,2	+6,1		
		S. R W 5 21 36	31 54 41,0	58 5 46,6				— 47,1	31 53 40,1	-4,9		
			Wolken.									
	α Canis majoris ..	West .....	71 8 10,3	18 52 27,5	338,06	13,3	64,3		71 7 51,4	+3,4	2 44,0	
	β Geminorum .....	— sehr blafs	26 14 22,7	63 45 58,5	338,08	14,8	64,3		26 14 12,1	-6,1	27,9	
	α Leonis .....	— .....	41 49 32,1	48 10 58,2	337,99	15,5	67,0		41 49 17,0	-2,5	50,3	
	β ——— .....	— .....	39 5 8,2	50 55 15,6					39 4 56,3	-3,2	45,7	
Venus Centr. ....	— .....	— .....	43 30 27,5	46 30 4,3	337,69	12,8	56,5	43 30 11,6	-2,2	54,5		
12	Sonne .....	N. R W 5 12 33,5	31 20 7,1	58 40 15,1	337,65	13,8	59,3	-2 16,8	31 17 39,2	-5,0	35,1	
		S. R — 15 52	31 50 28,5	58 9 56,5				— 49,6	31 49 26,4	-4,9		
		N. R O 5 25 54	58 40 51,9	31 19 32,9				— 50,1	31 18 30,4	+6,2		
		S. R — 28 54	58 7 49,3	31 52 34,3				-2 7,7	31 50 14,8	+6,1		
	α Leonis .....	Oft .....	48 9 57,8	41 50 25,0	337,71	14,0	60,0		41 50 13,6	+3,9	51,0	
	β ——— .....	— .....	50 54 25,4	39 6 2,0	337,70	13,7	56,2		39 5 48,3	+4,5	46,6	
13	β Leonis .....	West .....	39 5 7,4	50 55 18,0	338,55	13,7	52,2		39 4 54,7	-3,2	47,2	
	α Urfae minoris unterm Pol	W 12 54 42	53 2 0,4	36 58 23,9	338,69	11,6	50,3	+ 0,2	36 58 12,0	+5,1	43,9	
		— 57 34	53 1 58,4	36 58 26,4				+ 0,1	36 58 14,1	+5,1		
		O 13 3 24	36 57 33,0	53 2 55,2				+ 2,6	36 57 21,5	-6,8		
		— 7 2	36 57 27,8	53 3 0,9				+ 6,2	36 57 19,7	-6,8		
	α Virginis .....	Oft .....	25 7 38,8	64 52 51,0					64 52 36,1	-1,4	2 3,8	
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	West } unt.	31 16 44,2	58 43 41,8	339,05	11,7	46,0		58 43 28,8	-0,1	1 36,8	
	10 Camelop. ....	— } Pol	24 53 43,9	65 6 45,3					65 6 30,7	-1,5	2 6,3	
	19 Draconis .....	— ..... N	79 17 30,3	10 42 47,1					10 42 38,4	+9,0	11,2	
	A Ophiuchi .....	— .....	80 55 40,8	9 4 58,0					80 55 21,4	+4,3	5 55,1	
	W Herculis .....	— .....	21 59 16,1	68 0 56,7	339,05	11,2	44,9		21 59 9,7	-6,9	23,9	
	α Ophiuchi .....	— .....	41 59 21,8	48 0 59,8					41 59 11,0	-2,5	53,3	
	μ Herculis .....	— .....	26 51 50,5	63 8 25,4	339,05	11,0	43,6		26 51 42,6	-6,0	30,0	
α Urfae minoris (beide Ränder des Fadens.)	W 0 51 3	56 24 31,0	33 35 57,2	339,45	12,3	53,7	— 1,7	33 35 41,4	+6,3	38,5		
	— 53 52	56 24 39,8	33 35 48,8				— 0,4	33 35 34,1	+6,3			
	O 0 58 10	33 34 50,7	56 25 32,4				— 0,1	33 34 39,0	-4,5			
	— I 0 36	33 34 58,2	56 25 24,0				— 0,9	33 34 46,2	-4,5			
14	Sonne .....	N. R O 5 20 54	58 46 37,2	31 13 43,6	339,43	14,0	58,5	-2 15,9	31 11 17,3	+6,2	35,1	
		S. R — 24 28	58 16 22,8	31 44 0,2				— 44,0	31 43 4,7	+6,1		
		S. R W 5 34 5	31 43 21,0	58 17 6,2				— 43,1	31 42 19,3	-4,9		
		N. R — 37 7	31 12 55,1	58 47 30,5				-2 5,1	31 10 37,2	-5,0		
	α Canis majoris ..	Oft .....	18 51 21,9	71 9 8,8	339,45	13,7	58,0		71 8 53,5	-2,6	1 46,8	

Juny 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dif.	Corr.	Refr.						
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.										
14	Signal .....	Ofst .....	— 0° 7' 22,2	90° 7' 54,8	L	0	0	"	90° 7' 38,5	— 4,7	"						
		West .....	90° 6' 50,5	— 0° 6' 7,5					90° 6' 29,0	+ 4,7							
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol .....	W 12 <sup>U</sup> 47' 52	53 2 4,6	36 58 20,6					339,40	13,5		52,3	+	4,3	36 58 12,3	+ 5,1	43,8
		— 50 25	53 2 2,8	36 58 21,8									+	2,2	36 58 11,7	+ 5,1	
		O 12 55 13	36 57 33,0	53 2 56,2									+	0,1	36 57 18,5	— 6,8	
		— 13 0 5	36 57 33,9	53 2 54,8									+	0,7	36 57 20,3	— 6,8	
	$\gamma$ Herculis .....	Ofst .....	78 15 56,2	11 44 18,7					339,45	12,3		46,2			11 44 11,3	+ 9,0	12,3
	$\eta$ Urfae minoris ..	— .....	23 14 35,0	66 45 41,0											23 14 27,0	— 6,7	25,3
	49 Librae .....	— .....	19 20 59,7	70 39 23,7											70 39 12,0	— 2,5	2' 46,3
	17 Urfae minoris ..	— .....	21 22 48,7	68 37 27,6											21 22 40,6	— 7,0	23,1
	14 Herculis .....	— .....	79 36 27,9	10 23 50,3											10 23 41,2	+ 9,1	10,8
	$\alpha$ Scorpii .....	— .....	9 21 57,7	80 38 30,8					339,43	10,6		46,8			80 38 16,6	— 3,8	5 43,1
	$\gamma$ Urfae minoris ..	— .....	21 27 24,1	68 32 55,4											21 27 14,4	— 7,0	23,2
	12 Ophiuchi .....	— .....	33 23 14,2	56 37 12,0											56 36 58,9	+ 0,4	1 29,3
	$\zeta$ Herculis .....	— .....	67 14 10,4	22 46 12,3											22 46 1,0	+ 7,7	24,7
	G Draconis .....	— .....	10 13 27,4	79 46 49,0											10 13 19,2	— 8,6	10,6
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44' ..	— } unterm	58 42 48,0	41 17 44,8											58 42 31,6	+ 1,3	1 36,9
	10 Camelop .....	— } Pol	65 5 44,4	24 54 53,7					339,41	10,1		46,0			65 5 25,4	+ 2,5	2 6,5
	19 Draconis .....	— .....	10 41 59,8	79 18 13,4											10 41 53,2	— 8,6	11,2
	20 — .....	— .....	10 36 9,8	79 24 5,7											10 36 2,1	— 8,6	11,1
	W Herculis .....	— .....	68 0 6,7	22 0 10,1											22 0 1,7	+ 7,8	23,8
$\alpha$ Ophiuchi .....	— .....	47 59 59,2	42 0 19,6						42 0 10,2	+ 3,8	53,1						
$\mu$ Herculis .....	— .....	63 7 38,2	26 52 40,2	339,41	10,6	46,0			26 52 31,0	+ 7,0	29,9						
$\alpha$ Urfae minoris (beide Ränder des Fadens.)	O 0 55 45	33 34 56,1	56 25 27,6	339,36	12,8	55,3	—	0,0	33 34 44,2	— 4,5	38,4						
	— 58 35	33 34 47,6	56 25 36,9				—	0,3	33 34 35,0	— 4,5							
	W 1 2 19	56 24 40,6	33 35 50,0				—	1,9	33 35 32,8	+ 6,3							
	— 4 47	56 24 30,3	33 35 57,4				—	3,8	33 35 39,8	+ 6,3							
Venus Centr. ....	West .....	42 30 3,9	47 30 30,4	339,80	13,4	58,4			42 29 46,8	— 2,4	52,7						
15	Sonne .....	N. R. W 5 24 26	31 10 24,6	58 49 59,0	339,75	14,3	60,7	— 2' 37,5	31 7 35,3	— 5,0	34,9						
		S. R. — 27 55	31 40 32,7	58 19 52,7				— 58,4	31 39 21,6	— 4,9							
		S. R. O 5 38 2	58 19 11,7	31 41 9,3				— 43,8	31 40 15,0	+ 6,1							
		N. R. — 41 20	58 49 37,2	31 10 45,6				— 2 7,1	31 8 27,1	+ 6,2							
	$\alpha$ Canis majoris ..	West .....	71 8 3,6	18 52 32,5	339,68	14,1	61,2		71 7 45,6	+ 3,4	2 45,9						
$\alpha$ Leonis .....	— .....	41 49 23,7	48 11 6,1	339,44	15,8	59,6		41 49 8,8	— 2,5	51,3							
$\beta$ — .....	— .....	39 5 4,3	50 55 21,3	339,39	15,4	58,6		39 4 51,5	— 3,2	46,6							
19	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol .....	W 12 47 49	53 2 1,1	36 58 23,7	334,30	14,1	60,2	+	4,6	36 58 15,9	+ 5,1	42,5					
		— 50 42	53 2 6,5	36 58 17,8				+	2,1	36 58 7,8	+ 5,1						
	(beide Ränder des Fadens.)	O 12 58 44	36 57 34,4	53 2 53,7				+	0,2	36 57 20,6	— 6,8						
		— 13 1 58	36 57 40,3	53 2 47,3				+	1,5	36 57 28,0	— 6,8						
20	Sonne .....	N. R. O 5 49 18	58 59 43,0	31 0 39,4	335,47	15,2	65,8	— 46,9	30 59 41,3	+ 6,2	34,0						
		S. R. W 5 59 11	31 31 44,4	58 28 41,4				— 50,5	31 30 41,0	— 5,0							
		N. R. — 6 2 21	31 1 27,4	58 58 58,4				— 2 14,1	30 59 0,4	— 5,1							
21	Sonne .....	N. R. W 5 49 4	31 1 26,7	58 58 57,4	335,66	15,6	67,6	— 2 50,6	30 58 24,1	— 5,1	33,8						
		S. R. — 52 27	31 31 26,8	58 28 55,6				— 1 8,7	31 30 6,9	— 5,0							
		S. R. O 6 4 12	58 28 4,6	31 32 18,2				— 1 9,0	31 30 57,8	+ 6,1							
		N. R. — 7 14	58 58 22,0	31 2 2,0				— 2 38,5	30 59 11,5	+ 6,2							

Juny 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dist.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-nen.	au-sen.					
22	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol ... (beide Ränder des Fadens).	W 12 <sup>U</sup> 56' 2"	53° 1' 57,2"	36° 58' 27,8"	336,75	16,0	61,8	+	0,0	36° 58' 15,3"	+5,1	42,6
		— 59 54	53 2 7,6	36 58 15,6				+	0,6	36 58 4,6	+5,1	
		O 13 345	36 57 38,1	53 2 48,8				+	2,8	36 57 27,5	-6,8	
		— 6 18	36 57 28,6	53 2 59,2				+	5,2	36 57 19,9	-6,7	
		$\alpha$ Virginis	Off	25 7 36,8	64 52 52,0					64 52 37,6	-1,4	2' 4,9
		$\alpha$ Serpentis	—	42 19 5,8	47 41 15,6					47 41 4,9	+2,5	1 3,2
		1 $\alpha$ Herculis	—	78 15 58,5	11 44 16,3	337,16	14,7	53,7		11 44 8,9	+9,0	12,0
		49 Librac	—	19 20 57,5	70 39 28,1					70 39 15,3	-2,5	2 42,9
		17 Urfae minoris	—	21 22 58,8	68 37 16,4					21 22 51,2	-7,0	22,6
		14 Herculis	—	79 36 37,2	10 23 38,0					10 23 30,4	-9,1	10,6
		$\alpha$ Scorpii	—	9 21 56,8	80 38 28,9	337,16	13,8	51,3		80 38 16,1	-3,8	5 37,0
		$\eta$ Urfae minoris	—	21 27 29,2	68 32 47,2					21 27 21,0	-7,0	22,8
		$\zeta$ Herculis	—	67 14 14,2	22 46 7,2					22 45 56,5	+7,7	24,3
		G Draconis	—	10 13 32,3	79 46 42,8					10 13 24,7	-8,6	10,5
		Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	unt.	58 42 51,8	31 17 40,4	337,13	12,3	50,2		58 42 35,7	+1,3	1 35,4
		10 Camelopard.	Pol	65 5 46,9	24 54 47,4					65 5 29,8	+2,5	2 4,5
		19 Draconis	—	10 42 5,0	79 18 9,0					10 41 58,0	-8,6	11,0
		20 —	—	10 36 15,0	79 24 1,2					10 36 6,9	-8,6	10,9
		30 Scorpii	—	9 6 43,4	80 53 38,6					80 53 27,6	-3,8	5 47,7
		W Herculis	—	68 0 13,8	22 0 2,0					21 59 54,1	+7,8	23,5
		$\alpha$ Ophiuchi	—	48 0 37,2	42 0 15,5	337,13	12,3	49,3		42 0 5,9	+3,8	52,4
		$\mu$ Herculis	—	63 7 43,2	26 52 37,2	337,16	12,0	48,5		26 52 27,0	+7,0	29,5
24	Signal	Off	— 0° 7 22,2	90 7 54,0					90 7 38,1	-4,7		
		West	90 6 49,5	— 0° 6 7,5					90 6 28,5	+4,7		
		$\alpha$ Scorpii	—	80 37 29,0	9 23 7,0	337,03	15,0	54,8		80 37 11,0	+4,2	5 34,7
		$\zeta$ Herculis	—	22 45 20,8	67 14 52,8					22 45 14,0	-6,8	24,1
		G Draconis	—	79 46 2,5	10 14 9,1					10 14 3,3	+9,1	10,4
		Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	unt.	31 16 36,4	58 43 47,0					58 43 35,3	-0,1	1 34,4
		10 Camelop.	Pol	24 53 43,5	65 6 40,7					65 6 28,6	-1,5	2 3,3
		19 Draconis	—	79 17 26,9	10 42 50,0					10 42 41,6	+9,0	10,9
		20 —	—	79 23 16,3	10 37 0,5					10 36 52,1	+9,1	10,8
		$\alpha$ Aurigae	unt. Pol	10 34 57,9	79 25 25,7					79 25 13,9	-3,7	4 58,5
		W Herculis	—	21 59 12,8	68 1 0,6	336,97	13,6	54,3		21 59 6,1	-6,9	23,3
		$\alpha$ Ophiuchi	—	41 59 25,1	48 0 55,3					41 59 14,9	-2,5	52,0
	$\mu$ Herculis	—	26 51 53,8	63 8 24,3	336,98	12,7	52,9		26 51 44,8	-6,0	29,3	
27	Sonne	N. R.	W 6 13 1	31 7 5,9	58 53 19,1	336,23	19,0	80,1	-2' 42,7	31 4 10,7	-5,1	33,1
		S. R.	— 16 18	31 37 14,2	58 23 10,6				-1 5,7	31 35 56,1	-4,9	
		S. R.	O 6 28 10	58 22 18,9	31 38 3,9				-1 14,2	31 36 38,3	+6,1	
		N. R.	— 31 2	58 52 38,3	31 7 44,7				-2 40,3	31 4 52,9	+6,2	
		$\alpha$ Canis majoris	Off	18 51 15,3	71 9 14,1					71 8 59,4	-2,6	2 38,1
		$\alpha$ Bootis	—	55 27 2,9	34 33 25,8	335,80	17,7	74,0		34 32 11,5	+5,5	37,9
		Mond	N. R.	— 24 8 23,8	65 52 8,2	335,83	18,8	75,0		65 51 52,2	-1,6	2 7,4
		17 Urfae minoris	—	21 23 4,9	68 37 9,7					21 22 57,6	-7,0	21,5
		14 Herculis	—	79 36 40,8	10 23 36,0					10 23 27,6	+9,1	10,2
		$\alpha$ Scorpii	—	9 21 42,3	80 38 42,9					80 38 30,3	-3,8	5 24,5
		$\eta$ Urfae minoris	—	21 27 33,7	68 32 46,1					21 27 23,3	-7,0	22,0
		12 Ophiuchi	—	33 23 13,3	56 37 13,7	335,81	18,0	67,1		56 37 0,2	+0,4	1 24,5
	$\zeta$ Herculis	—	67 14 19,1	22 46 3,6					22 45 52,3	+7,7	23,4	

Juny und July 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope.		Baro- meter.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diit.	Corr.	Refr.
			A.	E.		in- nen.	au- ßen.				
27	G Draconis.....	Oft ..... N	10° 13' 33,0	79° 46' 42,2					10° 13' 25,4	-8,6	10,1
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	} unt. Pol	58 43 1,0	31 17 29,8	L.	o	o		58 42 45,6	+1,3	1' 31,7
	10 Camelopard. . .		65 5 54,5	24 54 40,7					335,80	18,0	67,1
	19 Draconis . . . . .	..... N	10 42 8,6	79 18 4,6					10 42 2,0	-8,6	10,6
	20 ——— . . . . .	..... N	10 36 20,7	79 23 54,7					10 36 13,0	-8,6	10,5
	α Ophiuchi . . . . .	.....	48 0 2,4	42 0 16,8	335,81	18,0	66,1		42 0 7,2	+3,8	50,4
	μ Herculis . . . . .	.....	63 7 41,8	26 52 35,0					26 52 26,6	+7,0	28,4
	ξ Draconis . . . . .	..... N	2 11 21,0	87 48 57,8					2 11 11,6	-9,2	2,2
	ρ Ophiuchi . . . . .	.....	37 51 22,9	52 9 0,4					52 8 48,8	+1,4	1 11,9
	β Herculis . . . . .	.....	65 50 4,4	24 10 16,0					24 10 5,8	+7,5	25,1
	η Serpentis . . . . .	.....	32 22 11,9	57 38 9,3					57 37 58,7	+0,2	1 28,2
	ζ Draconis . . . . .	..... N	17 55 44,2	72 4 31,2					17 55 36,5	-7,6	18,2
	α Lyrae . . . . .	.....	73 54 22,4	16 5 55,0	335,75	17,7	64,8		16 5 46,3	+8,6	16,2
α Aurigae . . . . .	.....	81 4 43,7	8 55 38,1	335,32	18,4	79,7		8 55 27,2	+9,2	8,5	
28	Sonne..... N. R	O 6 <sup>U</sup> 17' 12,5	58 50 11,7	31 10 10,9	335,20	19,9	81,8	-2' 41,4	31 7 18,2	+6,2	33,0
	S. R	— 20 27	58 19 58,9	31 40 27,7				-1 6,2	31 39 8,2	+6,1	
	S. R	W 6 31 50	31 39 44,5	58 20 43,7				-1 6,4	31 38 24,0	-5,0	
	N. R	— 35 21	31 9 38,6	58 50 47,0				-2 45,7	31 6 40,1	-5,1	
	Mond..... N. R	W 15 31 46	69 44 49,4	20 15 40,6	334,97	18,6	64,6			+3,2	2 30,5
29	17 Urae minoris .	West .... N	68 36 39,4	21 23 37,8	334,70	19,1	66,2		21 23 29,2	+7,9	21,8
	14 Herculis . . . . .	.....	10 23 2,2	79 37 11,0					10 22 55,6	-8,6	10,2
	Mond..... N. R	.....	73 57 50,1	16 2 46,8					73 57 31,7	+3,7	3 11,7
	η Urae minoris . .	..... N	68 32 3,6	21 28 14,0					21 28 5,2	+7,9	22,0
	12 Ophiuchi . . . . .	.....	56 36 20,9	33 24 8,3	334,69	18,8	65,5		56 36 6,3	+0,8	1 24,5
	ξ Herculis . . . . .	.....	22 45 24,5	67 14 48,5					22 45 18,0	-6,8	23,4
	G Draconis . . . . .	..... N	79 46 3,8	10 14 7,8					10 14 2,0	+9,1	10,1
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	} unt.	31 16 38,9	58 43 44,5					58 43 32,8	-0,1	1 31,7
	10 Camelopard. . .		} Pol	24 53 39,9	65 6 46,2					65 6 33,2	-1,5
	19 Draconis . . . . .	..... N		79 17 30,6	10 42 45,0					10 42 37,2	+9,0
	20 ——— . . . . .	..... N	79 23 19,3	10 36 54,2					10 36 47,5	+9,1	10,5
	α Herculis . . . . .	.....	40 5 10,7	49 55 5,6	334,65	18,5	64,2		40 5 2,6	-3,0	47,1
	α Ophiuchi . . . . .	.....	41 59 30,8	48 0 51,4					41 59 19,7	-2,5	50,4
	83 Herculis . . . . .	.....	30 2 7,6	59 58 5,4					30 2 1,1	-5,3	32,4
	μ ——— . . . . .	.....	26 51 56,2	53 8 21,4					26 51 47,4	-6,0	28,3
	ξ Draconis . . . . .	..... N	87 48 15,4	2 11 56,8					2 11 50,7	+9,3	2,2
	ρ Ophiuchi . . . . .	.....	52 8 11,8	37 52 16,5					52 7 57,7	-0,1	1 12,0
β Herculis . . . . .	.....	24 9 34,7	65 50 39,2					24 9 27,7	-6,5	25,2	
η Serpentis . . . . .	.....	57 37 18,8	32 23 9,6					57 37 4,6	+1,1	1 28,3	
ζ Draconis . . . . .	..... N	72 3 50,1	17 56 21,3					17 56 15,6	+8,4	18,2	
α Lyrae . . . . .	.....	16 5 18,0	73 54 54,6	334,63	18,0	62,8		16 5 11,7	-7,9	16,2	
1	Sonne..... N. R	W 6 29 35	31 19 8,6	58 41 12,9	334,63	19,9	72,8	-2 45,2	31 16 12,7	-5,0	33,8
	S. R	— 33 28	31 49 5,4	58 11 19,1				- 54,6	31 47 58,5	-4,9	
	S. R	O 6 44 10	58 10 29,6	31 49 50,4				- 58,7	31 48 41,7	+6,1	
	N. R	— 47 56	58 40 23,7	31 19 58,1				-2 48,4	31 16 58,8	+6,2	
α Aurigae . . . . .	Oft . . . . .	81 4 39,0	8 55 42,0	335,28	17,7	66,6		8 55 31,5	+9,2	8,8	
2	Sonne..... N. R	O 6 33 45	58 36 29,4	31 23 54,7	335,19	18,6	69,1	-2 45,2	31 20 57,5	+6,2	34,2

July 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.						
2	Sonne.....	S. R O	6 <sup>U</sup> 37' 34"	58° 6' 35,7"	31° 53' 50,4"				— 56,0	31° 52' 43,3"	+ 6,1	38,1	
		S. R W	6 48 12	31 53 9,4	58 7 15,7				— 55,9	31 52 1,0	— 4,9		
		N. R —	52 17	31 23 19,9	58 37 5,9	L.	o	o	— 2' 54,7	31 20 12,3	— 5,0		
		α Bootis.....	Oft .....	55 26 59,8	34 33 24,4	334,19	19,4	69,0		34 33 12,3	+ 5,5		
	Signal .....	Oft .....	— 0° 7' 22,7	90 7 54,1					90 7 33,4	— 4,7			
		West .....	90 6 48,1	— 0° 6' 8,3					90 6 28,2	+ 4,7			
3	Sonne.....	S. R O	6 38 25	53 0 38,6	31 59 46,3	336,00	16,8	57,8	— 2 27,1	31 57 6,8	+ 6,0	35,2	
		N. R —	43 5	53 34 16,7	31 26 7,2				— 31,0	31 25 24,2	+ 6,1		
		N. R W	6 56 15,5	31 27 38,6	58 32 46,7				— 2 47,7	31 24 38,2	— 5,0		
		α Ursae minoris unterm Pol. (beide Ränder des Fadens.)	W 12 50 25	53 2 11,2	36 58 13,7	336,72	17,2	61,1	+ 1,7	36 58 3,0	+ 5,1		42,7
			— 52 27	53 2 1,3	36 58 23,5				+ 0,7	36 58 11,3			
			O 12 57 55	36 57 39,5	53 2 47,5				+ 0,2	36 57 26,2	— 6,8		
			— 13 0 56	36 57 31,2	53 2 56,8				+ 1,5	36 57 18,7			
		α Virginis .....	Oft .....	25 7 37,9	64 52 49,5	336,72	17,2	60,4		64 52 35,8	— 1,2		2' 0,4
		α Bootis .....	— .....	55 27 2,8	34 33 22,4	336,80	17,2	59,6		34 33 9,8	+ 5,5		39,2
		α Serpentis .....	— .....	42 19 12,6	47 41 14,6	336,84	15,7	55,9		47 41 1,0	+ 2,5		1 2,9
		α Ophiuchi .....	— .....	48 0 6,7	42 0 11,7	336,79	14,5	52,9		42 0 2,5	+ 3,8		51,9
		83 Herculis .....	— .....	59 57 33,4	30 2 42,2					30 2 34,4	+ 6,4		33,4
		μ — .....	— .....	63 7 46,0	26 52 31,6					26 52 22,8	+ 7,0		29,2
		ζ Draconis .....	— .....	N 2 11 24,5	87 48 50,2					2 11 17,2	— 9,2		2,2
		P Ophiuchi .....	— .....	37 51 23,3	52 8 59,8					52 8 48,3	+ 1,4		1 14,0
		B Herculis .....	— .....	65 50 2,9	34 10 15,0	336,80	14,0	54,5		34 10 6,1	+ 7,5		25,8
		η Serpentis .....	— .....	32 22 12,5	57 38 11,7					57 37 59,6	+ 0,2		1 30,4
		α Draconis .....	— .....	N 17 55 45,4	72 4 31,0					17 55 37,2	— 7,6		18,7
		α Lyrae .....	— .....	73 54 22,2	16 5 51,4					16 5 44,6	+ 8,6		16,7
		γ Aquilae .....	— .....	45 28 1,0	44 32 20,0					44 32 9,5	+ 3,2		56,9
z — .....	— .....	43 41 5,8	46 19 11,8					46 19 3,0	+ 2,8	1 0,5			
Mond .....	N. R —	13 20 21,2	76 40 0,4	336,79	13,3	50,9		76 39 49,6	— 3,4	3 57,7			
Saturn .....	— .....	14 39 56,2	75 20 25,8					75 20 14,8	— 3,2	3 37,7			
α Aurigae .....	— .....	81 4 40,0	8 55 40,0	337,30	15,9	61,2		8 55 30,0	+ 9,2	8,9			
4	Sonne.....	S. R O	6 42 0,5	57 55 29,7	32 4 54,5	337,37	16,5	63,2	— 2 47,2	32 1 55,2	+ 6,0	35,0	
		N. R —	45 52,0	58 29 4,0	31 31 18,2				— 0 56,3	31 30 10,8	+ 6,1		
		N. R W	6 56 42	31 30 42,6	58 29 44,0				— 0 59,7	31 29 29,6	— 5,0		
		α Aurigae .....	West unt. Pol	10 34 58,2	79 25 27,8	337,50	15,8	57,0		79 25 14,8	— 3,7		4 57,0
		α Ophiuchi .....	— .....	41 59 24,8	48 0 58,7	337,47	15,2	54,9		41 59 13,1	— 2,5		51,8
		83 Herculis .....	— .....	30 2 3,1	59 58 10,9					30 1 56,1	— 5,3		33,3
		μ — .....	— .....	26 51 51,4	63 8 26,5					26 51 42,5	— 6,0		29,2
		ζ Draconis .....	— .....	N 87 48 15,8	2 11 55,8					2 11 50,0	+ 9,3		2,2
		P Ophiuchi .....	— .....	52 8 3,2	37 52 26,2					52 7 48,5	— 0,1		1 14,0
		B Herculis .....	— .....	24 9 30,2	65 50 46,6					24 9 21,8	— 6,5		25,8
η Serpentis .....	— .....	57 37 10,2	32 23 19,6					57 36 55,3	+ 1,1	1 30,7			
α Draconis .....	— .....	N 72 3 45,1	17 56 29,0					17 56 21,9	+ 8,4	18,7			
α Lyrae .....	— .....	16 5 12,1	73 55 3,6	337,50	14,6	54,1		16 5 4,2	— 7,9	16,6			
6	Das Instrument wurde heute gereinigt, wobei die Collimationslinie sich geändert haben kann.												
	Signal .....	{	Oft .....	— 0° 7' 23,5	90 7 55,1					90 7 39,3	— 4,7		
			West .....	90 6 47,7	— 0° 6' 6,1					90 6 26,9	+ 4,7		

Collimationsfehler vom 6. July bis 10. July = + 31,1" 6.

July 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.				
7	$\mu$ Herculis .....	West .....	26° 51' 45,6	63° 8' 31,6	339,03	18,5	61,0		26° 51' 37,0	-6,0	28,9
	$\zeta$ Draconis .....	— .....	87 48 6,9	2 12 2,5					2 11 57,8	+9,3	2,2
	P Ophiuchi .....	— .....	52 8 4,0	37 52 24,4					52 7 49,8	-0,1	1'13,3
	$\eta$ Serpentis .....	— .....	57 37 11,5	32 23 20,5					57 36 55,5	+1,1	1 29,9
	$\chi$ Draconis .....	— .....	72 3 45,0	17 56 28,6					17 56 21,8	+8,4	18,5
	$\alpha$ Lyrae .....	— .....	16 5 11,6	73 55 3,0	339,02	17,4	59,7		16 5 43	-7,9	16,5
	B Aquilae .....	— .....	43 8 18,0	46 52 8,2					43 8 49	-2,2	53,7
	$\delta$ Vulpeculae .....	— .....	30 24 10,1	59 36 6,1	339,00	16,7	58,8		30 24 2,0	-5,2	33,7
	$\sigma$ Draconis .....	— .....	75 22 2,1	14 38 14,0					14 38 6,0	+8,7	15,0
	$\gamma$ Aquilae .....	— .....	44 31 24,9	45 29 2,1					44 31 11,4	-1,9	56,4
	$\alpha$ — .....	— .....	46 18 20,1	43 42 8,2					46 18 6,0	-1,5	1 0,0
	$\beta$ — .....	— .....	48 44 21,1	41 16 5,1					48 44 8,0	-0,9	1 5,4
	Z Sagittae .....	— .....	38 7 19,1	51 53 3,0					38 7 8,1	-3,4	45,1
	Saturn .....	— .....	75 23 16,4	14 37 20,6	339,00	16,3	57,9		75 22 57,9	+3,8	3 36,7
$\alpha$ Aurigae .....	— .....	8 54 58,2	81 5 22,5	338,76	19,6	73,9		8 54 47,9	-8,8	8,9	
$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	71 8 2,2	18 52 32,2	338,68	21,0	78,0		71 7 45,0	+3,4	2 39,4	
8	Sonne .....	N. R. W 6 <sup>U</sup> 59' 12"	31 55 16,2	58 5 7,3	338,63	21,0	78,9	-2 23,5	31 52 41,0	-4,9	33,8
	S. R. — 7 2 40	32 25 28,2	57 34 54,0					- 50,9	32 24 26,2	-4,8	
	S. R. O 7 13 16	57 33 58,0	32 26 26,4					- 57,8	32 25 16,4	+6,0	
	N. R. — 16 53	58 3 57,8	31 56 27,4					- 2 42,6	31 53 32,2	+6,1	
	Mercur .....	Ost .....	52 52 26,5	37 7 59,6	338,35	20,0	82,4		37 7 46,6	+4,9	41,3
	$\alpha$ Urae minoris ..	W 12 49 55	53 1 57,9	36 58 22,6	337,95	21,5	83,0	+ 2,2	36 58 14,5	+5,1	41,0
	unterm Pol .....	— 53 0	53 1 56,5	36 58 24,7				+ 0,6	36 58 14,7	+5,1	
		O 12 59 57	36 57 33,8	53 2 54,3				+ 0,8	36 57 20,6	-6,8	
		— 13 2 16	36 57 32,1	53 2 55,8				+ 2,1	36 57 20,3	-6,8	
	Signal .....	West .....	90 6 47,5	-0° 6 8,1					90 6 27,8	+4,7	
		Ost .....	-0° 7 25,8	90 7 54,4					90 7 40,1	-4,7	
	$\alpha$ Aurigae .....	— unt. Pol	79 24 31,9	10 36 5,0	337,89	20,0	68,2		79 24 13,5	+4,2	4 50,2
	$\alpha$ Ophiuchi .....	— .....	48 0 48,8	42 0 12,6	337,89	19,9	67,7		42 0 3,9	+3,8	50,5
	83 Herculis .....	— .....	59 57 34,5	30 2 41,7					30 2 33,6	+6,4	32,5
	$\mu$ — .....	— .....	63 7 46,4	26 52 31,4					26 52 22,5	+7,0	28,6
	$\zeta$ Draconis .....	— .....	2 11 23,4	87 48 53,0					2 11 15,2	-9,2	2,2
	P Ophiuchi .....	— .....	37 51 21,1	52 9 2,1					52 8 50,5	+1,4	1 12,3
	B Herculis .....	— .....	65 50 18,9	24 10 11,1					24 9 56,1	+7,5	25,2
	$\eta$ Serpentis .....	— .....	32 22 7,2	57 38 17,4					57 38 5,1	+0,1	1 28,7
	$\chi$ Draconis .....	— .....	17 55 44,4	72 4 31,4					17 55 36,5	-7,6	18,3
	$\alpha$ Lyrae .....	— .....	73 54 23,1	16 5 53,5	337,83	19,0	65,2		16 5 45,2	+8,6	16,3
B Aquilae .....	— .....	46 51 9,2	43 9 13,9					43 9 2,4	+3,5	52,8	
$\gamma$ — .....	— .....	45 27 59,6	44 32 20,0					44 32 10,2	+3,2	55,6	
$\alpha$ — .....	— .....	43 41 2,9	46 19 12,7					46 19 4,9	+2,8	59,1	
$\beta$ — .....	— .....	41 15 4,7	48 45 13,9					48 45 4,6	+2,2	1 4,4	
Z Sagittae .....	— .....	51 52 11,2	38 8 7,0					38 7 57,9	+4,7	44,4	
Saturn .....	— .....	14 35 8,8	75 25 19,7	337,83	18,7	63,8		75 25 5,5	-3,2	3 33,5	
$\alpha$ Aurigae .....	— .....	81 4 40,7	8 55 37,5	337,83	22,7	78,6		8 55 28,4	+9,2	8,6	
9	Sonne .....	S. R. O 7 6 37	57 27 12,2	32 33 11,8	337,75	20,8	81,0	- 54,2	32 32 5,6	+5,9	34,5
	N. R. W 7 17 27	32 0 50,8	57 59 32,8					- 1 0,3	31 59 38,7	-4,9	
	$\alpha$ Urae minoris ..	W 12 51 48	53 1 53,1	36 58 27,5	337,38	23,8	81,1	+ 1,1	36 58 18,3	+5,1	41,0
	unterm Pol .....	— 53 42	53 2 2,3	36 58 18,1				+ 0,3	36 58 8,2	+5,1	

July 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.								
			A.	B.		innen.	ausen.												
9	$\alpha$ Urae minoris unterm Pol	O 13 <sup>U</sup> 0'34"	36° 57' 41,8"	53° 2' 46,1"	L	o	o	+	1,2	"	36° 57' 29,0"	-6,8							
	$\alpha$ Aurigae	West unt. Pol	10 34 46,4	79 25 36,6							337,50	21,2		70,3	+	2,8	36 57 20,5	-6,8	"
	$\alpha$ Ophiuchi	—	41 59 20,7	48 0 59,1													79 25 25,1	-3,7	4' 48,6
	83 Hercules	—	30 1 58,1	59 58 16,1													41 59 10,8	-2,5	50,2
	$\mu$ —	—	26 51 46,1	63 8 33,3							337,50	21,2		70,2			30 1 51,0	-5,3	32,2
	$\zeta$ Draconis	—	87 48 8,0	2 12 4,2													26 51 36,4	-6,0	28,2
	P Ophiuchi	—	52 8 5,4	37 52 21,8													2 11 58,1	+9,3	2,2
	B Hercules	—	24 9 27,4	65 50 47,4													52 7 51,8	-0,1	1 11,6
	$\eta$ Serpentis	—	57 37 12,6	32 23 10,2													24 9 20,0	-6,5	25,0
	$\chi$ Draconis	—	72 3 47,2	17 56 22,0													57 36 58,2	+1,1	1 27,8
	$\alpha$ Lyrae	—	16 5 13,9	73 55 0,6							337,50	21,0		69,4			17 56 17,4	+8,4	18,1
	B Aquilae	—	43 8 19,0	46 52 9,4													16 5 6,7	-7,9	16,1
	6 Vulpeculae	—	30 24 12,8	59 36 1,8													43 8 6,3	-2,2	52,3
	$\sigma$ Draconis	—	75 22 6,0	14 38 7,0													30 24 5,5	-5,2	32,8
	$\gamma$ Aquilae	—	44 31 28,0	45 28 56,1													14 38 0,5	+8,7	14,6
	$\alpha$ —	—	46 18 24,2	43 41 57,2													44 31 15,9	-1,9	55,2
	$\beta$ —	—	48 44 22,2	41 16 0,0													46 18 13,5	-1,5	58,7
	Z Sagittae	—	38 7 21,2	51 52 55,4													43 44 11,1	-0,9	1 4,0
	Saturn	—	75 25 17,3	14 35 17,5							337,50	20,6		66,4			38 7 12,9	-3,4	44,1
	$\alpha$ Aurigae	—	8 54 57,0	8 5 21,8							338,08	22,0		73,3			75 24 59,9	+3,9	3 32,4
$\alpha$ Canis majoris	—	71 8 4,8	18 52 29,2	338,10	22,0	80,9			8 54 47,6	-8,8	8,6								
									71 7 47,8	+3,4	2 36,4								
10	Sonne	N. R. W 7 6 35	32 9 53,3	57 50 28,3	338,07	22,3	83,1	-2' 53,0	32 6 49,5	-4,8	34,5								
	S. R.	— 10 32	32 39 36,3	57 20 45,3				-0 58,4	32 38 27,1	-4,7									
	S. R.	O 7 21 25	57 19 53,4	32 40 36,2				-0 56,9	32 39 24,5	+5,9									
	N. R.	— 25 14	57 49 52,1	32 10 30,1				-2 45,6	32 7 33,4	+6,0									
	$\alpha$ Urae minoris unterm Pol	O 12 47 39	36 57 37,8	53 2 47,8	337,76	23,6	82,0	+ 4,1	36 57 29,1	-6,8	41,0								
	(beide Ränder des Fadens.)	— 50 35	36 57 29,1	53 2 56,7				+ 1,8	36 57 18,0	-6,8									
	W 12 59 4	53 2 4,4	36 58 15,4					+ 0,5	36 58 6,0	+5,1									
	— 13 1 51	53 1 53,9	36 58 26,3					+ 1,9	36 58 18,1	+5,1									
	B Aquilae	Ost	46 51 14,6	43 9 7,4					43 8 56,4	+3,5	52,7								
	6 Vulpeculae	—	59 35 19,6	30 24 54,0					30 24 47,2	+6,4	33,0								
	$\sigma$ Draconis	—	14 37 29,8	75 22 49,4					14 37 20,2	+8,7	14,7								
	$\gamma$ Aquilae	—	45 28 0,0	44 32 20,6					44 32 10,3	+3,2	55,3								
	$\alpha$ —	—	43 41 5,1	46 19 13,9					46 19 4,4	+2,8	58,8								
	$\beta$ —	—	41 15 5,0	48 45 16,4	337,80	20,8	65,8		48 45 5,7	+2,2	1 4,0								
	Z Sagittae	—	51 52 10,4	38 8 4,4					38 7 57,0	+4,7	44,2								
Saturn	—	14 33 12,4	75 27 10,8	337,80	20,8	65,8		75 26 59,2	-3,2	3 33,0									
$\alpha$ Aurigae	—	81 4 39,3	8 55 40,7	337,85	22,1	78,8		8 55 30,7	+9,2	8,6									
$\alpha$ Canis majoris	—	18 51 14,6	71 9 13,7	337,86	22,6	81,1		71 8 59,6	-2,6	2 38,4									
11	Sonne	N. R. O 7 12 5	57 43 4,1	32 17 17,9	337,84	23,0	80,5	-2 5,4	32 15 1,5	+6,0	34,8								
	S. R.	— 15 0	57 12 32,9	32 47 51,1				-50,9	32 46 48,2	+5,9									
	S. R.	W 7 25 43	32 47 15,1	57 13 7,4				-1 0,9	32 46 3,0	-4,7									
	N. R.	— 29 26	32 17 28,8	57 42 58,2				-2 48,5	32 14 26,8	-4,8									
	$\alpha$ Bootis	West	34 32 34,1	55 27 46,4	337,29	24,0	77,5		34 32 23,9	-4,3	37,8								
	$\alpha$ Aurigae	— unt. Pol	10 34 50,0	79 25 30,3	337,20	21,5	67,3		79 25 20,2	-3,7	4 50,2								
	$\alpha$ Ophiuchi	—	41 59 24,9	48 0 55,7					41 59 14,6	-2,5	50,5								
83 Hercules	—	30 2 0,7	59 58 13,3					30 1 53,7	-5,3	32,5									

Collimationsfehler den 11. July = + 23,4.

July 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Baro- meter.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in- nen.	au- ßen.				
11	$\mu$ Herculis .....	West .....	26° 51' 48,7	63° 8' 28,5					26° 51' 40,1	-6,0	28,4
	$\zeta$ Draconis .....	— .....	87 43 9,2	2 12 0,0					2 11 55,4	+9,3	2,2
	P Ophiuchi .....	— .....	52 8 10,4	37 52 15,4					52 7 57,5	-0,1	1' 12,1
	B Herculis .....	— .....	24 9 31,7	65 50 40,1					24 9 25,8	-6,5	25,2
	$\eta$ Serpentis .....	— .....	57 37 14,9	32 23 12,7	337,18	21,0	66,2		57 37 1,1	+1,1	1 28,3
	$\chi$ Draconis .....	— .....	72 3 47,6	17 56 21,5					17 56 17,0	+8,4	13,2
	$\alpha$ Lyrae .....	— .....	16 5 16,1	73 54 59,5	337,16	20,7	65,7		16 5 3,3	-7,9	16,2
	B Aquilae .....	— .....	43 8 20,7	46 52 3,1					43 8 8,8	-2,2	52,7
	$\delta$ Vulpeculae .....	— .....	30 24 15,4	59 36 1,4					30 24 7,0	-5,2	33,1
	$\epsilon$ Draconis .....	— .....	75 22 7,4	14 38 5,6					14 37 59,1	+8,7	14,7
	$\gamma$ Aquilae .....	— .....	44 31 33,4	45 28 52,6					44 31 20,4	-1,9	55,4
	$\alpha$ — .....	— .....	46 18 27,4	43 41 55,5					46 18 16,0	-1,5	58,9
	$\beta$ — .....	— .....	48 44 28,0	41 15 54,6					48 44 16,7	-0,9	1 4,2
	Saturn .....	— .....	75 27 14,9	14 33 24,7	336,90	20,0	63,9		75 26 55,1	+3,9	3 33,5
12	Sonne .....	N. R W 7 <sup>U</sup> 14' 51"	32 25 21,1	57 35 0,0	335,65	23,3	82,4	-2' 49,9	32 22 16,7	-4,8	34,7
		S. R — 18 50	32 55 10,4	57 5 12,8				-56,1	32 54 2,7	-4,7	
		S. R O 7 29 51	57 4 22,4	32 56 1,3				-1 1,5	32 54 48,0	+5,9	
		N. R — 33 34	57 34 19,0	32 26 5,0				-2 49,3	32 23 3,7	+6,0	
	$\alpha$ Bootis .....	Oft .....	55 27 4,8	34 33 19,1	334,90	24,1	83,6		34 33 7,2	+5,5	37,1
	Signal .....	{ Oft .....	-0° 7 21,1	90 7 50,5					90 7 35,8	-4,7	
		{ West .....	90 6 49,7	-0° 6 9,7					90 6 29,7	+4,7	
Nach dieser Beobachtung wurde bemerkt, daß der Faden nicht genau dem obern Mikroskope entsprach, nach seiner Berichtigung wurde beobachtet.											
	Signal .....	{ Oft .....	-0° 7 24,4	90 7 53,4					90 7 38,9	-4,7	
		{ West .....	90 6 46,6	-0° 6 7,6					90 6 27,1	+4,7	
13	B Aquilae .....	Oft .....	46 51 14,6	43 9 7,6					43 8 56,5	+3,5	53,5
	$\delta$ Vulpeculae .....	— .....	59 35 19,8	30 24 49,9					30 24 45,0	+6,4	34,3
	$\gamma$ Draconis .....	— .....	14 37 25,5	75 22 52,1	335,51	18,6	55,1		14 37 16,7	-8,1	14,9
	$\gamma$ Aquilae .....	— .....	45 27 58,8	44 32 19,2					44 32 10,2	+3,2	56,2
	$\alpha$ — .....	— .....	43 41 4,0	46 19 9,7					46 19 2,9	+2,8	59,7
	$\beta$ — .....	— .....	41 15 7,6	48 45 8,8					48 45 0,6	+2,2	1 5,1
	Z Sagittae .....	— .....	51 52 12,5	38 8 3,6					38 7 55,6	+4,7	44,9
	Saturn .....	— .....	14 30 24,9	75 29 59,3					75 29 47,2	-3,2	3 37,3
	2 $\alpha$ Capricorni .....	— .....	22 12 28,0	67 47 55,6	335,44	16,6	54,8		67 47 43,8	-2,0	2 19,2
15	Signal .....	{ Oft .....	-0° 7 21,6	90 7 49,5					90 7 35,6	-4,7	
		{ West .....	90 6 45,8	-0° 6 6,7					90 6 26,2	+4,7	
	$\alpha$ Lyrae .....	West .....	16 5 13,8	73 5 2,6	335,73	18,8	58,9		16 5 5,6	-7,9	16,4
	Anonyma 18 <sup>U</sup> 41'	— .....	83 51 23,9	6 8 46,7					6 8 11,4	+9,3	6,1
	B Aquilae .....	— .....	43 8 20,3	46 52 3,7					43 8 8,3	-2,2	54,4
	$\delta$ Vulpeculae .....	— .....	30 24 10,0	59 36 6,0					30 24 2,0	-5,2	33,3
	$\gamma$ Draconis .....	— .....	75 22 6,4	14 38 8,2	335,71	17,5	57,1		14 38 0,9	+8,7	14,8
	$\gamma$ Aquilae .....	— .....	44 31 27,0	45 28 58,8					44 31 14,1	-1,9	55,9
$\alpha$ — .....	— .....	46 18 22,9	43 42 2,9					46 18 10,0	-1,5	59,4	
$\alpha$ Aurigae .....	— .....	8 55 1,1	81 5 17,1	336,29	19,0	62,0		8 54 52,0	-8,8	8,9	
16	Sonne .....	N. R W 7 31 0	33 0 55,4	56 59 28,0	336,66	20,2	69,8	-2 55,6	32 57 48,1	-4,6	36,5

Collimationsfehler vom 13. bis 31. July = + 29,9.



July 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.				
16	Sonne..... S. R	W 7 <sup>U</sup> 34'54"	33° 30' 55,0	56° 29' 27,6				-1' 1,7	33° 29' 42,0	-4,5	
	S. R	O 7 46 14	56 28 47,2	33 31 40,4				-1 1,2	33 30 25,4	+5,7	
	N. R	— 49 51	56 58 50,6	33 1 33,4				-2 44,6	32 58 36,8	+5,8	"
	α Urfac minoris unterm Pol	O 12 46 37	36 57 39,8	53 2 44,2	336,45	21,8	79,5	+ 5,5	36 57 33,3	-6,8	41,0
	(beide Ränder des Fadens.)	— 49 23	36 57 27,7	53 2 59,3				+ 2,8	36 57 17,0	-6,8	
	W 12 57 26	53 2 9,2	36 58 14,9					+ 0,1	36 58 2,9	+5,1	
	— 13 0 9	53 1 55,1	36 58 28,1					+ 0,8	36 58 17,3	+5,1	
	α Bootis.....	Oft .....	55 27 3,6	34 33 20,0	336,41	21,5	79,8		34 33 8,2	+5,5	37,4
	α Aurigae.....	— unt. Pol	79 24 33,1	10 36 3,9	336,36	20,3	67,1		79 24 14,6	+4,2	4'49,6
	α Ophiuchi.....	— .....	48 0 2,5	42 0 17,4					42 0 7,5	+3,8	52,8
	α Urfac minoris ..	O 0 50 9	33 35 6,6	56 25 16,4	336,23	18,4	63,5	- 2,1	33 34 53,0	-4,8	37,4
	(beide Ränder des Fadens.)	— 52 54	33 34 54,7	56 25 29,7				- 0,7	33 34 41,8	-4,8	
	W 1 0 0	56 24 41,3	33 35 43,1					- 0,7	33 35 30,2	+6,3	
	— 2 47	56 24 31,1	33 35 54,4					- 2,3	33 35 39,4	+6,3	
α Tauri.....	West .....	38 34 23,9	51 25 56,9	336,22	21,5	73,6		38 34 13,5	-3,3	44,0	
α Aurigae.....	Oft .....	81 4 41,2	8 55 37,8					8 55 28,3	+9,2	8,7	
17	Sonne..... N. R	O 7 35 4	56 48 48,7	33 11 36,9	336,05	24,0	82,7	-2 55,0	33 8 29,1	+5,8	35,7
	S. R	— 39 20	56 19 0,8	33 41 22,8				- 53,7	33 40 17,3	+5,7	
	S. R	W 7 50 4	33 40 36,1	56 19 46,1				- 56,2	33 39 28,8	-4,5	
	N. R	— 54 4	33 10 42,9	56 49 38,7				-2 49,4	33 7 42,7	-4,6	
19	α Aurigae.....	West .....	8 54 55,8	81 5 25,8					8 54 45,0	-8,8	8,9
20	η Serpentis.....	West .....	57 37 9,5	32 23 18,7					57 36 55,4	+1,1	1 29,5
	Anonyma 18 <sup>U</sup> 22'	— .....	73 17 22,6	16 42 53,4					16 42 45,4	+8,5	17,1
	χ Draconis.....	— .....	72 3 43,8	17 56 30,4					17 56 23,3	+8,4	18,4
	α Lyrae.....	— .....	16 5 15,3	73 55 3,3					16 5 6,0	-7,9	16,4
	Anonyma 18 <sup>U</sup> 42'	— .....	83 51 21,2	6 8 55,4	335,75	17,7	57,8		6 8 47,1	+9,3	6,1
	— 19 4	— .....	23 43 15,4	66 17 2,6	335,68	17,0	57,2		23 43 6,4	-6,6	25,0
	σ Sagittarii.....	— .....	70 57 27,1	19 3 4,3					70 57 11,4	+3,3	2 43,5
	σ Draconis.....	— .....	75 22 7,3	14 38 10,5					14 38 1,6	+8,7	14,9
	γ Aquilae.....	— .....	44 31 29,6	45 28 56,4					44 31 16,6	-1,9	56,0
	α —.....	— .....	46 18 26,1	43 42 0,3					46 18 12,9	-1,5	59,5
	β —.....	— .....	48 44 23,8	41 16 0,2					48 44 11,8	-0,9	1 4,8
	α Aurigae.....	Oft .....	81 4 39,1	8 55 37,1	335,73	19,8	68,7		8 55 29,0	+9,2	8,5
21	Mond..... N. R	O 11 56 47	40 26 26,2	49 33 58,2	335,56	21,4	71,3			+2,0	1 4,6
	α Bootis.....	— .....	55 27 2,6	34 33 17,8	335,52	21,6	68,8		34 33 7,6	+5,5	38,3
	γ Aquilae.....	— .....	45 27 59,8	44 32 19,4	335,60	20,0	60,3		44 32 9,8	+3,2	55,6
	α —.....	— .....	43 41 8,7	46 19 5,2					46 18 58,3	+2,8	59,1
	β —.....	— .....	41 15 10,6	48 45 7,8					48 44 58,6	+2,2	1 4,4
	Saturn.....	— .....	14 22 40,4	75 37 40,0	335,55	19,0	60,2		75 37 29,8	-3,2	3 36,8
	α Capricorni.....	— .....	22 12 26,5	67 47 54,7					67 47 44,1	-2,0	2 17,6
	α Canis majoris ..	— .....	18 51 18,5	71 9 9,9	335,68	21,3	72,1		71 8 55,7	-2,6	2 40,1
22	Sonne..... N. R	O 7 54 23	55 54 26,0	34 6 0,0	335,69	21,4	73,0	-2 52,4	34 2 54,6	+5,6	37,6
	S. R	— 58 29	55 24 36,7	34 35 51,0				- 56,6	34 34 40,6	+5,5	
	S. R	W 8 9 36	34 35 12,9	55 25 10,4				- 59,2	34 34 2,0	-4,3	
	N. R	— 13 45	34 5 29,9	55 54 56,7				-2 59,0	34 2 17,6	-4,4	

July 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Baro- meter.	Thermomet. in- nen. au- fsen.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.	
			A.	B.								
23	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol	W 12 <sup>U</sup> 50' 27"	53° 1' 56,8	36° 58' 25,5	336,37	21,7	67,4	+	1,6	36° 58' 16,0	+5,1	42,0
	(beide Ränder des Fadens.)	— 52 51	53 2 6,8	36 58 15,6				+	0,5	36 58 4,9	+5,1	
		O 12 58 12	36 57 37,3	53 2 48,7				+	0,3	36 57 24,6	-6,8	
		— 13 0 26	36 57 25,4	53 3 0,9				+	1,3	36 57 13,6	-6,8	
	Mond	N. R. O 13 37 26	30 16 21,7	59 44 7,5	336,36	21,3	67,5				-0,4	1'35,4
	$\alpha$ Aurigae	—	81 4 40,4	8 55 40,0						8 55 29,8	+9,2	8,8
$\alpha$ Orionis	—	42 39 35,8	47 20 49,0	337,47	20,4	70,0			47 20 36,6	+2,5	1 0,5	
$\alpha$ Canis majoris	—	18 51 24,3	71 9 4,1	337,51	20,4	71,0			71 8 49,9	-2,6	2 41,4	
24	Sonne	N. R. O 8 2 12	55 30 15,3	34 30 8,7	337,50	21,2	71,0	-	2'46,6	34 27 10,1	+5,5	38,5
	S. R.	— 6 2	55 0 16,3	35 0 9,1				-	59,0	34 58 57,4	+5,4	
	S. R.	W 8 17 34	34 59 30,6	55 0 55,8				-	4,8	34 58 12,6	-4,2	
	N. R.	— 21 30	34 29 35,8	55 30 49,4				-	59,9	34 26 23,3	-4,3	
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol	W 12 51 23	53 1 55,3	36 58 28,7	337,65	21,1	69,8	+	0,9	36 58 17,6	+5,1	42,0
	(beide Ränder des Fadens.)	— 53 25	53 2 2,6	36 58 19,8				+	0,4	36 58 9,0	+5,1	
		O 13 0 29	36 57 30,4	53 2 55,5				+	1,4	36 57 18,9	-6,8	
		— 2 29	36 57 39,0	53 2 50,6				+	2,7	36 57 26,9	-6,8	
	Signal	Oft	—	-0° 7' 24,0	90 7 53,1					90 7 38,6	-4,7	
		West	—	90 6 49,7	-0° 6' 9,0					90 6 29,4	+4,7	
	$\alpha$ Bootis	—	34 32 27,9	55 27 57,1	337,65	21,1	68,3			34 32 15,4	-4,3	38,5
	Mond	N. R. 14 26 3	64 21 56,2	25 38 43,0	337,65	21,1	68,2				+2,3	1 56,1
	Anonyma 19 <sup>U</sup> 4'	—	23 43 12,6	66 17 3,8	337,93	18,8	58,8			23 43 4,4	-6,6	25,1
	$\nu$ Sagittarii	—	70 57 19,1	19 3 12,5						70 57 3,3	+3,3	2 44,0
	3 Cygni	—	30 6 52,2	59 53 23,0						30 6 44,6	-5,3	33,1
	$\sigma$ Draconis	— N	75 22 2,0	14 38 10,4						14 38 4,2	+8,7	14,9
	$\gamma$ Aquilae	—	44 31 26,0	45 29 0,8						44 31 12,6	-1,9	56,2
	$\alpha$ —	—	46 18 22,3	43 42 5,2						46 18 8,6	-1,5	59,7
	$\beta$ —	—	48 44 20,5	41 16 5,1						48 44 7,7	-0,9	1 5,1
	Saturn	—	75 39 31,9	14 21 2,7						75 39 14,6	+3,9	3 40,0
9 Aquilae	—	56 2 54,4	33 57 36,0						56 2 39,2	+0,7	1 24,8	
2 $\alpha$ Capricorni	—	67 46 51,1	22 13 39,7	337,85	17,2	58,0			67 46 35,7	+2,9	2 19,2	
$\alpha$ Canis majoris	—	71 7 59,3	18 52 33,8	338,40	21,0	71,0			71 7 42,8	+3,4	2 41,8	
25	Sonne	N. R. W 8 6 1	34 41 59,5	55 18 23,7	338,48	22,0	73,0	-	2 50,9	34 38 57,0	-4,2	38,8
	S. R.	— 9 52	35 12 0,5	54 48 22,3				-	1,4	35 10 47,7	-4,1	
	S. R.	O 8 21 25	54 47 33,2	35 12 49,6				-	2,2	35 11 36,0	+5,4	
	N. R.	— 25 31	55 17 25,0	34 43 2,3				-	1,4	34 39 47,3	+5,5	
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol	O 12 46 42	36 57 29,1	53 2 56,9	338,45	22,9	72,0	+	4,4	36 57 20,5	-6,8	41,9
	(beide Ränder des Fadens.)	— 49 45	36 57 37,8	53 2 50,2				+	1,7	36 57 25,5	-6,8	
		W 12 56 56	53 1 58,2	36 58 23,6				+	0,1	36 58 12,8	+5,1	
		— 59 21	53 2 5,3	36 58 16,2				+	0,9	36 58 6,4	+5,1	
	$\alpha$ Bootis	Oft	55 37 2,5	34 33 22,3	338,44	22,0	70,0			34 33 9,9	+5,5	38,5
	Signal	Oft	—	-0° 7' 23,0	90 7 52,4					90 7 37,7	-4,7	
		West	—	90 6 48,4	-0° 6' 7,2					90 6 27,8	+4,7	
	Mond	N. R. O 15 14 50	21 29 40,7	68 30 45,2	338,42	21,6	68,6				-2,1	2 21,4
	$\alpha$ Coronae	—	62 38 26,8	27 21 57,0						27 21 45,1	+6,9	29,1
$\alpha$ Serpentis	—	42 19 8,5	47 41 13,7	338,42	21,3	67,6			47 41 2,6	+2,5	1 1,6	
$\alpha$ Lyrae	—	73 54 28,1	16 5 49,1	338,57	19,3	64,0			16 5 40,5	+8,6	16,3	
$\nu$ Sagittarii	—	19 2 2,1	70 58 22,7						70 58 10,3	-2,5	2 42,9	
3 Cygni	—	59 52 41,7	30 7 32,3	338,65	18,8	63,2			30 7 25,3	+6,4	32,9	

July 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.				
25	$\epsilon$ Draconis .....	Oft .....	N 14° 37' 33,6"	75° 22' 46,6"					14° 37' 23,5"	-8,1	14,8
	$\gamma$ Aquilae .....	— .....	45 28 49	44 32 20,3					44 32 7,7	+3,2	55,8
	$\alpha$ — .....	— .....	43 41 8,6	46 19 11,2					46 19 1,3	+2,8	59,3
	$\beta$ — .....	— .....	41 15 9,1	48 45 13,8					48 45 2,4	+2,2	1' 4,7
	Saturn .....	— .....	14 18 57,2	75 41 28,4					75 41 15,6	-3,2	3 39,0
	Anonyma 20 <sup>U</sup> 4' .....	— .....	N 12 46 29,3	77 13 51,0					12 46 19,2	-8,3	12,9
	2 $\alpha$ Capricorni .....	— .....	22 12 29,3	67 47 54,9	L	o	o		67 47 42,8	-2,0	2 18,5
	Anonyma 20 <sup>U</sup> 13' .....	— .....	84 12 21,2	5 47 53,4	338,69	18,2	61,8		5 47 46,1	+9,3	5,8
	$\alpha$ Canis majoris .....	— .....	18 51 28,0	71 9 2,4	339,30	20,8	74,6		71 8 47,2	-2,6	2 41,1
26	Sonne .....	N. R. O 8 <sup>U</sup> 9' 43"	55 43 1,4	34 55 57,2	339,33	22,0	78,6	-2' 59,0	34 52 43,9	+5,4	38,8
	S. R. — 14 I	54 34 45,6	35 25 40,2					- 56,8	35 24 30,5	+5,3	
	S. R. W 8 25 29	35 25 1,6	54 35 24,2					- I 4,5	35 23 44,2	-4,1	
	N. R. — 29 27	34 55 11,4	55 5 15,2					- 3 0,2	34 51 57,9	-4,2	
	$\alpha$ Bootis .....	West .....	34 32 31,2	55 27 53,8	339,30	22,8	73,8		34 32 18,7	-4,3	38,3
	Mond .....	N. R. — 16 4 16	71 58 6,1	18 2 29,3	339,30	21,0	67,2			+3,5	2 51,4
	Anonyma 19 <sup>U</sup> 4' .....	— .....	23 43 17,9	66 16 59,3	339,65	19,9	65,7		23 43 9,3	-6,6	24,9
	$\nu$ Sagittarii .....	— .....	70 57 23,0	19 3 9,0					70 57 7,0	+3,3	2 42,6
	3 Cygni .....	— .....	30 6 46,8	59 53 30,6					30 6 38,1	-5,3	32,8
	$\epsilon$ Draconis .....	— .....	N 75 22 0,4	14 38 16,4					14 38 8,0	+8,7	14,8
	$\gamma$ Aquilae .....	— .....	44 31 24,4	45 29 2,4					44 31 11,0	-1,9	55,9
	$\alpha$ — .....	— .....	46 18 20,4	43 42 8,4					46 18 6,0	-1,5	59,4
	$\beta$ — .....	— .....	48 44 20,3	41 16 7,4					48 44 6,5	-0,9	1 4,7
	Saturn .....	— .....	75 41 25,3	14 19 10,7					75 41 7,3	+3,9	3 39,8
	Anonyma 20 <sup>U</sup> 4' .....	— .....	N 77 13 8,5	12 47 6,9					12 46 59,2	+8,9	12,9
	2 $\alpha$ Capricorni .....	— .....	67 46 53,4	22 13 39,1	339,69	19,0	62,0		67 46 37,2	+2,9	2 18,3
$\alpha$ Aurigae .....	— .....	8 54 56,9	81 5 22,6					8 54 47,2	-8,8	8,7	
$\alpha$ Canis majoris .....	— .....	71 8 2,2	18 52 32,0	340,47	22,3	77,2		71 7 45,1	+3,4	2 40,8	
27	Sonne .....	N. R. W 8 15 0	35 7 36,4	54 52 47,0	340,43	22,8	80,3	-2 13,1	35 5 11,6	-4,1	39,1
	S. R. — 18 24	35 37 56,0	54 22 25,2					- 48,0	35 36 57,4	-4,0	
	N. R. O 8 29 5	54 53 12,9	35 7 11,0					- 57,0	35 6 2,0	+5,4	
	S. R. — 32 16	54 20 2,8	35 40 17,4					- 2 20,9	35 37 46,4	+5,3	
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol (beide Ränder des Fadens).	O 12 49 9	36 57 37,1	53 2 51,4	340,26	25,6	84,0	+ 2,3	36 57 25,2	-6,8	41,1
	— 51 40	36 57 28,7	53 3 0,3					+ 0,8	36 57 15,0	-6,8	
	W 12 58 2	53 1 58,0	36 58 26,5					+ 0,4	36 58 14,6	+5,1	
	— 13 3 26	53 2 8,9	36 58 14,3					+ 3,7	36 58 6,3	+5,1	
	$\alpha$ Bootis .....	Oft .....	55 27 4,2	34 33 19,4	340,24	24,8	78,0		34 33 7,6	+5,5	38,1
	$\alpha$ Lyrac .....	— .....	73 54 28,8	16 5 44,0	340,55	21,0	66,0		16 5 37,6	+8,6	16,4
	Anonyma 19 <sup>U</sup> 4' .....	— .....	66 16 18,3	23 44 3,6					23 43 52,7	+7,6	24,9
	$\nu$ Sagittarii .....	— .....	19 2 5,2	70 58 17,0					70 58 5,9	-2,5	2 42,6
	3 Cygni .....	— .....	59 52 42,3	30 7 30,5	340,60	20,8	66,6		30 7 24,1	+6,4	32,9
	$\epsilon$ Draconis .....	— .....	N 14 37 32,7	75 22 46,9					14 37 22,9	-8,1	14,8
	$\gamma$ Aquilae .....	— .....	45 28 6,6	44 32 18,1					44 32 5,8	+3,2	55,7
	$\alpha$ — .....	— .....	43 41 9,2	46 19 11,2					46 19 1,0	+2,8	59,2
$\beta$ — .....	— .....	41 15 9,9	48 45 12,6					48 45 1,4	+2,2	1 4,5	
Saturn .....	— .....	14 17 3,8	75 43 19,4					75 43 7,8	-3,2	3 38,8	
Anonyma 20 <sup>U</sup> 4' .....	— .....	N 12 46 29,6	77 13 49,8					12 46 19,9	-8,3	12,9	
2 $\alpha$ Capricorni .....	— .....	22 12 29,2	67 47 56,4					67 47 43,6	-2,0	2 17,9	
Anonyma 20 <sup>U</sup> 13' .....	— .....	84 12 21,6	5 47 52,6	340,65	20,4	66,3		5 47 45,5	+9,3	5,8	

July 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.				
27	$\alpha$ Canis majoris ..	Oft .....	18° 51' 21,6"	71° 9' 8,6"	L 340,90	22,2	80,9		71° 8' 53,5"	-2,6"	2' 39,8"
28	Sonne.....N. R	O 8 <sup>U</sup> 18' 55"	54 38 27,2	35 21 54,4	340,94	25,2	84,8	-2' 12,6"	35 19 31,0	+5,3	39,1
	S. R	— 22 37	54 8 6,3	35 52 13,4				— 42,3	35 51 21,3	+5,2	
	S. R	W 8 32 37	35 51 33,9	54 8 47,1				— 49,2	35 50 34,2	-4,0	
	N. R	— 36 24	35 21 23,5	54 38 1,3				-2 27,2	35 18 43,9	-4,1	
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol....	W 12 51 1	53 2 6,6	36 58 15,2	340,58	25,4	88,4	+ 1,1	36 58 5,4	+5,1	40,8
	(beide Ränder des Fadens.)	O 12 57 48	36 57 39,6	53 2 47,6				+ 0,3	36 58 16,8	+5,1	
		— 13 0 13	36 57 34,3	53 2 52,7				+ 0,3	36 57 26,3	-6,8	
	$\alpha$ Virginis .....	West .....	64 52 1,0	25 8 37,5	340,57	26,2	88,2	+ 1,3	36 57 22,1	-6,8	
	Signal .....	— .....	90 6 48,4	— 0° 6 9,2					64 51 41,8	+2,4	1 55,1
		Oft .....	— 0° 7 21,3	90 7 49,7					90 6 28,8	+4,7	
		— .....	90 7 35,5						90 7 35,5	-4,7	
	$\alpha$ Bootis.....	West .....	34 32 29,8	55 27 54,8	340,47	25,3	87,1		34 32 17,5	-4,3	37,4
	3 Cygni.....	— .....	30 6 48,7	59 53 24,9	340,38	23,0	68,9		30 6 41,9	-5,3	32,7
	$\sigma$ Draconis .....	— .... N	75 22 0,7	14 38 13,4					14 38 6,4	+8,7	14,7
	$\gamma$ Aquilae .....	— .....	44 21 23,3	45 28 59,0					44 21 12,4	-1,9	55,3
	$\alpha$ — .....	— .....	46 18 20,7	43 42 5,5					46 18 7,6	-1,5	58,8
	$\beta$ — .....	— .....	48 19 19,6	41 41 2,0					48 19 8,8	-0,9	1 4,1
Saturn .....	— .....	75 43 20,7	14 17 14,4	340,33	22,2	69,5		75 43 3,2	+3,9	3 37,2	
Anonyma 20 <sup>U</sup> 4' ..	— .... N	77 13 11,8	12 47 0,0					12 46 54,1	+8,9	12,8	
2 $\alpha$ Capricorni ..	— .....	67 46 56,2	22 13 32,7					67 46 41,7	+2,9	2 16,9	
$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	71 8 0,4	18 52 33,3	339,95	23,3	81,8		71 7 43,3	+3,4	2 39,1	
29	Sonne.....N. R	W 8 23 0	35 34 57,6	54 25 24,6	339,68	25,0	86,1	-2 7,1	35 32 39,4	-4,0	39,2
	S. R	— 26 29	36 5 23,3	53 54 59,7				— 43,2	36 4 28,6	-3,9	
	S. R	O 8 36 34	53 54 0,4	36 6 19,0				— 49,6	36 5 19,7	+5,2	
	N. R	— 40 15	54 24 14,4	35 36 5,8				-2 24,3	35 33 31,4	+5,3	
	$\alpha$ Urfae minoris unterm Pol....	O 12 49 24	36 57 40,1	53 2 48,8	339,02	26,8	88,0	+ 2,3	36 57 27,9	-6,8	40,6
	(beide Ränder des Fadens.)	W 12 51 39	36 57 29,9	53 2 56,6				+ 0,9	36 57 17,6	-6,8	
		— 59 9	53 2 7,6	36 58 14,9				+ 0,1	36 58 13,8	+5,1	
		— .....	53 2 7,6	36 58 14,9				+ 0,7	36 58 4,4	+5,1	
	$\alpha$ Virginis .....	Oft .....	25 7 31,5	64 52 54,9	338,99	26,8	86,5		64 52 41,7	-1,4	1 54,9
	$\alpha$ Bootis .....	— .....	55 27 2,8	34 33 21,2	338,84	26,0	85,9		34 33 9,2	+5,5	37,3
	Anonyma 19 <sup>U</sup> 4' ..	— .....	66 16 13,7	23 44 1,1					23 43 53,7	+7,6	23,8
	$\nu$ Sagittarii .....	— .....	19 1 53,8	70 58 27,2					70 58 16,7	-2,5	2 35,6
	3 Cygni.....	— .....	59 52 35,5	30 7 37,4					30 7 31,0	+6,4	32,4
	$\sigma$ Draconis .....	— .... N	14 37 29,3	75 22 48,0	338,54	22,7	70,0		14 37 20,7	-8,1	14,6
	$\gamma$ Aquilae .....	— .....	45 27 59,4	44 32 20,7					44 32 10,7	+3,2	55,0
	$\alpha$ — .....	— .....	43 41 5,8	46 19 9,9					46 19 2,0	+2,8	58,4
	$\beta$ — .....	— .....	41 15 3,5	48 45 16,7					48 45 6,6	+2,2	1 3,7
Saturn .....	— .....	14 15 9,0	75 45 14,0	338,54	22,3	69,7		75 45 2,5	-3,2	3 36,2	
Anonyma 20 <sup>U</sup> 4' ..	— .... N	12 46 23,7	77 13 53,8					12 46 15,0	-8,3	12,7	
2 $\alpha$ Capricorni ..	— .....	22 12 22,7	67 47 59,0					67 47 48,2	-2,0	2 16,1	
$\alpha$ Aurigae .....	— .....	81 4 37,8	8 55 41,4	338,10	22,8	74,3		8 55 31,8	+9,2	8,7	
$\alpha$ Orionis .....	— .....	42 39 36,0	47 20 48,4	338,10	22,4	76,4		47 20 36,2	+2,5	59,8	
$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	18 51 22,7	71 9 5,9	338,06	23,6	78,0		71 8 51,6	-2,6	2 39,3	
30	Sonne.....N. R	O 8 26 53	54 10 17,2	35 50 3,8	337,81	24,8	82,0	-2 7,3	35 47 46,0	+5,2	39,6
	S. R	— 30 26	53 39 55,6	36 20 25,4				— 42,2	36 19 32,7	+5,1	

July und August 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Rednot. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fen.				
30	Sonne..... S. R	W 8 <sup>U</sup> 40'29"	36° 19'44,9"	53° 40'41,5"				— 49,5	36° 18'42,2"	—3,9	
	N. R	— 44 10	35 49 29,8	54 10 53,0	L			— 2'23,9	35 46 54,5	—4,0	
	α Urfae minoris unterm Pol...	W 12 50 0	53 2 47,7	36 58 17,9	337,21	26,6	85,8	+ 1,3	36 58 8,4	+5,1	40,6
	(beide Ränder des Fadens.)	O 12 58 23	36 57 32,8	53 2 53,6				+ 0,4	36 57 20,0	—6,8	
	— 13 0 57	36 57 45,0	53 2 41,2					+ 1,6	36 57 33,5	—6,8	
α Bootis.....	West.....	34 32 38,0	55 27 45,0	337,30	25,6	84,0		34 32 26,5	—4,3	37,3	
31	γ Aquilae.....	West.....	44 31 28,1	45 28 56,1					44 31 16,0	—1,9	56,1
	α —.....	—.....	46 18 25,2	43 42 3,0					46 18 11,1	—1,5	59,6
	β —.....	—.....	48 44 23,8	41 16 0,2					48 44 11,8	—0,9	1' 5,0
	Saturn.....	—.....	75 46 2,1	14 14 26,9	338,56	19,5	60,1		75 45 47,6	+3,9	341,1
	Anonyma 20 <sup>U</sup> 4'	—..... N	77 13 12,0	12 47 5,1					12 46 56,6	+8,9	13,0
	2 α Capricorni...	—.....	67 46 58,4	22 13 31,0					67 46 43,7	+2,9	2 19,0
	Mond..... N. R	— 20 24 56	75 39 22,2	14 21 14,0	338,51	18,0	59,6			+3,9	339,7
1	Sonne..... N. R	W 8 34 34	36 18 37,4	53 41 49,6	338,86	22,7	73,0	— 2 9,2	36 16 14,7	—3,9	41,2
	S. R	— 38 14	36 48 58,6	53 11 27,4				— 41,6	36 48 4,0	—3,8	
	S. R	O 8 48 22	53 10 38,0	36 49 45,9				— 50,9	36 48 43,0	+5,0	
	N. R	— 51 59	53 40 53,5	36 19 26,9				— 2'23,8	36 16 52,9	+5,1	
	α Urfae minoris unterm Pol...	O 12 52 32	36 57 36,2	53 2 51,2	338,57	23,3	72,7	+ 0,6	36 57 23,1	—6,8	41,8
	(beide Ränder des Fadens.)	— 54 20	36 57 45,8	53 2 41,2				+ 0,1	36 57 32,4	—6,8	
	W 13 0 32	53 2 11,8	36 58 11,9					+ 1,4	36 58 1,5	+5,1	
	— 3 18	53 2 6,3	36 58 18,1					+ 3,3	36 58 9,2	+5,1	
	α Virginis.....	Ost.....	25 7 39,2	64 52 47,2	338,57	23,6	71,0		64 52 34,0	—1,4	1 58,4
	α Bootis.....	—.....	55 27 4,8	34 33 18,0					34 33 6,6	+5,5	38,4
	Signal.....	{ Ost.....	— 0° 7 21,2	90 7 49,9					90 7 35,6	—4,7	
	West.....	90 6 54,4	0 6 12,0						90 6 33,2	+4,7	
	α Lyrae.....	Ost.....	73 54 32,8	16 5 42,4					16 5 34,8	+8,6	16,5
	Anonyma 19 <sup>U</sup> 4'	—.....	66 16 30,9	23 43 50,0	338,31	19,8	59,8		23 43 39,6	+7,6	25,1
	2 ε Sagittarii.....	—.....	16 41 38,2	73 18 43,6					73 18 32,7	—2,9	3 7,9
	3 Cygni.....	—.....	59 52 49,6	30 7 25,9					30 7 18,2	+6,4	33,1
	σ Draconis.....	—..... N	14 37 41,8	75 22 37,6					14 37 32,1	—8,1	14,9
	γ Aquilae.....	—.....	45 28 10,0	44 32 9,0					44 31 59,5	+3,2	56,0
	α —.....	—.....	43 41 15,0	46 19 4,9					46 18 55,0	+2,8	59,6
	β —.....	—.....	41 15 15,6	48 45 4,8					48 44 54,6	+2,2	1 4,9
Saturn.....	—.....	14 12 38,3	75 47 44,5	338,21	19,4	60,0		75 47 33,1	—3,2	341,1	
Anonyma 20 <sup>U</sup> 4'	—..... N	12 46 37,3	77 13 41,3					12 46 28,0	—8,3	12,9	
2 α Capricorni.....	—.....	22 12 34,7	67 47 47,8					67 47 36,6	—2,0	2 18,7	
Mond..... S. R	— 21 16 2	16 8 1,9	73 52 21,7	338,06	19,8	60,0			—3,0	3 14,3	
3	α Bootis.....	West.....	34 32 35,5	55 27 49,7	336,92	23,0	69,3		34 32 22,9	—4,3	38,4
	Signal.....	{ West.....	90 6 54,4	— 0° 6 11,6					90 6 33,0	+4,7	
	Ost.....	— 0° 7 19,1	90 7 48,7						90 7 33,9	—4,7	
	α Coronae.....	West.....	27 21 12,8	52 39 7,4	336,82	21,8	68,0		27 21 2,7	—5,9	28,9
	α Serpentis.....	—.....	47 40 27,8	42 20 3,0					47 40 12,4	—1,2	1 1,3
α Aurigae.....	—.....	8 55 3,6	81 5 18,0	336,48	21,0	68,2		8 54 52,8	—8,8	8,8	
4	Sonne..... N. R	W 8 45 54	37 4 51,9	52 55 35,3	356,47	21,8	72,8	— 2 16,3	37 2 22,0	—3,7	42,1
	S. R	— 49 49	37 35 6,9	52 25 18,9				— 41,7	37 34 12,3	—3,6	

Collimationsfehler vom 1. bis 12. August = + 26,4 3.

August 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope.		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.				
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.								
4	Sonne.....S. R	O 8 <sup>U</sup> 59' 54"	52° 24' 18,3	37° 36' 6,1	L	o	o	- 48,6	37° 35' 5,3	+ 4,8					
	N. R	— 9 3 50	52 54 32,9	37 5 51,3								- 2' 29,1	37 3 10,1	+ 5,0	"
	α Coronae.....	Oft .....	62 38 31,5	27 21 47,5	336,32	22,2	69,0		27 21 38,0	+ 6,9	28,8				
	α Serpentis.....	— .....	42 19 13,5	47 41 8,5					47 40 57,5	+ 2,5	1' 1,1				
	β Sagittarii.....	— .....	15 8 37,4	74 51 44,0	336,60	20,8	61,2		74 51 33,3	- 3,1	3 25,9				
	α Aquilae.....	— .....	43 41 14,0	46 19 1,6					46 18 53,8	+ 2,8	59,2				
	β —.....	— .....	41 15 16,0	48 45 2,6					48 44 53,3	+ 2,2	1 4,5				
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 56'	} unt.	48 57 50,1	41 2 37,2					48 57 36,5	- 0,9	1 5,1				
	— 8 o		} Pol	52 17 52,5	37 42 37,3					52 17 37,6	- 0,1	1 13,4			
	2 α Capricorni...	— .....		22 12 33,6	67 47 51,6					67 47 39,0	- 2,0	2 18,0			
	α Delphini.....	— .....	44 44 19,9	45 15 58,3	336,52	19,0	60,0		45 15 49,2	+ 3,0	57,2				
	α Cygni.....	— .....	79 54 34,5	10 5 38,9					10 5 32,2	+ 9,1	10,1				
ε —.....	— .....	68 34 16,1	21 26 3,3					21 25 53,6	+ 7,9	22,3					
1 Equulei.....	— praeced.	38 53 29,5	51 6 42,5					51 6 36,5	- 0,7	1 10,3					
2 —.....	— .....	41 45 35,3	48 14 45,1	336,50	18,0	59,7		48 14 34,9	- 2,3	1 3,5					
5	α Bootis.....	West.....	34 32 32,8	55 27 45,9	337,18	23,2	71,0		34 32 23,4	- 4,3	38,4				
	α Aurigae.....	— .....	8 55 5,5	81 5 12,5	336,02	20,0	69,0		8 54 56,5	- 8,8	8,7				
	α Canis majoris..	— .....	71 8 6,6	18 52 26,5	336,00	20,8	72,1		71 7 50,1	+ 3,4	2 40,3				
6	Sonne.....S. R	W 8 54 35	38 8 23,6	51 51 58,1	335,66	23,0	77,1	- 1 46,7	38 6 26,1	- 3,4	42,5				
	N. R	— 57 23	37 35 40,7	52 24 41,9									- 43,8	37 34 45,6	- 3,6
	N. R	O 9 7 35	52 23 56,5	37 36 26,4									- 47,6	37 35 27,4	+ 4,8
	S. R	— 10 50	51 50 49,4	38 9 30,7									- 2 5,7	38 7 15,0	+ 4,7
7	γ Aquilae.....	Oft .....	45 28 13,2	44 32 5,8					44 31 56,3	+ 3,2	55,7				
	α —.....	— .....	43 41 14,6	46 19 2,0					46 18 53,7	+ 2,8	59,2				
	β —.....	— .....	41 15 16,7	48 45 3,7					48 44 53,5	+ 2,2	1 4,5				
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 56'	} unt. Pol	48 57 48,5	41 2 38,8					48 57 34,9	- 0,9	1 5,0				
	— 8 o		} —	52 17 53,8	37 42 31,8	336,49	18,8	61,0		52 17 41,0	- 0,1	1 13,2			
	1 α Capricorni...	— .....		22 14 51,6	67 45 31,4					67 45 19,9	- 2,0	2 17,5			
	Anonyma 20 <sup>U</sup> 13'	— .....	84 12 27,0	5 47 43,4					5 47 38,2	+ 9,3	5,8				
	α Delphini.....	— .....	44 44 25,5	45 15 53,0					45 15 43,8	+ 3,0	57,1				
	α Cygni.....	— .....	79 54 36,6	10 5 38,8					10 5 31,1	+ 9,1	10,1				
	ε —.....	— .....	68 34 19,1	21 25 58,3					21 25 49,6	+ 7,9	22,3				
	1 Equulei.....	— .....	38 53 30,5	51 6 45,1	336,52	18,0	60,5		51 6 37,3	+ 1,6	1 10,2				
	2 —.....	— .....	41 45 22,4	48 14 57,8					48 14 47,7	+ 2,3	1 3,4				
61 Cygni praec..	— .....	73 7 58,8	16 52 15,8					16 52 8,5	+ 8,5	17,2					
Anonyma 21 <sup>U</sup> 11'	— .....	78 27 26,8	11 32 48,0					11 32 40,6	+ 9,0	11,6					
— 21 18	— .....	21 30 27,8	68 29 48,1	336,55	17,5	60,0		21 30 19,9	- 7,0	22,4					
α Aurigae.....	— .....	81 4 42,4	8 55 37,0	336,88	19,0	66,2		8 55 27,3	+ 9,2	8,8					
8	α Bootis.....	West.....	34 32 36,5	55 27 45,3	336,72	22,4	75,0		34 32 25,6	- 4,3	38,0				
	Signal.....	} West.....	90 6 53,6	— 0° 6 13,0										90 6 33,3	+ 4,7
			Oft .....	— 0° 7 22,1					90 7 49,9					90 7 36,0	- 4,7
	α Coronae.....	West.....	27 21 13,6	62 39 5,8	336,47	21,7	75,2		27 21 3,9	- 5,9	28,5				
	α Serpentis.....	— .....	47 40 26,4	42 20 1,8					47 40 12,3	- 1,2	1 0,4				
	α Aurigae.....	— unt. Pol	10 34 55,8	79 25 31,8	336,40	20,4	67,4		79 25 18,0	- 3,7	4 49,5				
	α Lyrae.....	— .....	16 5 14,7	73 55 7,5					16 5 3,6	- 7,9	16,2				
2 ε Sagittarii...	— .....	73 17 57,9	16 42 37,7					73 17 40,1	+ 3,6	3 5,2					

August 1814.

Tag.	Celtirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dist.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-	au-				
8	3 Cygni.....	West.....	30° 6'49,3	59° 53'23,8	336,28	19,0	64,1		30° 6'42,6	-5,3	32,6
	F Sagittarii.....	—.....	74 50 58,0	15 9 36,4					74 50 40,8	+3,8	3'24,6
	α Aquilae.....	—.....	46 18 20,4	43 42 3,6					46 18 8,4	-1,5	58,8
	β —.....	—.....	48 44 20,2	41 16 2,0					48 44 9,1	-0,9	1 4,1
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 56'	} unt. Pol	41 1 45,6	48 58 31,8					48 58 23,1	+2,1	1 4,7
	— 8 0		37 41 40,9	52 18 38,3					52 18 28,7	+1,4	1 12,8
	I α Capricorni.....	—.....	67 44 38,6	22 15 51,4	336,20	18,3	63,0		67 44 23,6	+2,9	2 16,8
	κ Delphini.....	—.....	45 15 12,5	44 45 8,9					45 15 1,8	-1,7	56,8
	α Cygni.....	—.....	10 5 3,7	79 55 8,7					10 4 57,5	-8,6	10,0
	ε —.....	—.....	21 25 18,9	68 34 56,1	336,16	18,0	62,0		21 25 11,4	-7,0	22,2
	I Equulei.....	—.....	51 6 1,3	38 54 25,6					51 5 47,9	-0,4	1 9,9
	2 —.....	—.....	48 14 3,2	41 46 19,4					48 13 51,9	-1,0	1 3,2
	61 Cygni.....	—.....	16 51 43,3	73 8 30,9					16 51 36,2	-7,8	17,2
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 2'	—.....	32 59 42,7	57 0 34,9					32 59 33,9	-4,6	36,8
	— 21 II	—.....	11 32 18,9	78 27 55,3					11 32 11,8	-8,4	11,6
— 21 18	—..... N	68 29 13,8	21 31 6,0	336,09	17,8	61,8		21 30 56,1	+7,9	22,3	
9	Sonne..... N. R	W 9 <sup>U</sup> 5'45"	38 27 7,1	51 33 12,7	334,41	22,0	79,9	-1'54,3	38 25 2,9	-3,4	43,4
	S. R	— 8 48	38 57 45,7	51 2 35,3				- 44,5	38 56 50,7	-3,2	
	S. R	O 9 19 21	51 1 41,2	38 58 38,7				- 52,0	38 57 36,8	+4,5	
	N. R	— 22 21	51 32 16,8	38 28 4,4				- 2 4,5	38 25 49,3	+4,7	
	F Sagittarii.....	Ost.....	15 8 29,4	74 51 50,4					74 51 40,5	-3,1	3 25,4
	α Aquilae.....	—.....	43 41 13,7	46 19 0,1					46 18 53,2	+2,8	59,0
	β —.....	—.....	41 15 12,4	48 45 5,8					48 44 56,7	+2,2	1 4,3
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 56'	} unterm Pol	48 57 48,9	41 2 34,6	335,30	18,8	60,8		48 57 37,2	-0,9	1 4,8
	— 8 0		52 17 52,0	37 42 34,3					52 17 38,9	-0,1	1 12,9
	I α Capricorni.....	—.....	22 14 48,4	67 45 30,2					67 45 20,9	-2,0	2 17,5
	κ Delphini.....	—.....	44 44 19,4	45 15 56,6	335,28	18,0	59,6		45 15 48,6	+3,0	57,1
	α Cygni.....	—.....	79 54 31,6	10 5 41,8					10 5 35,1	+9,1	10,1
	ε —.....	—.....	68 34 14,3	21 26 2,1					21 25 53,9	+7,9	22,2
	I Equulei.....	—.....	38 53 22,2	51 6 52,2					51 6 45,0	+1,6	1 10,1
	2 —.....	—.....	41 45 29,5	48 14 51,1					48 14 40,8	+2,3	1 3,3
61 Cygni.....	—.....	73 7 55,8	16 52 20,1					16 52 12,2	+8,5	17,2	
Anonyma 21 <sup>U</sup> 2'	—.....	66 59 56,2	33 0 23,0					33 0 13,4	+5,8	36,8	
Dieser Stern ist doppelt. Der hellere südlich folgende wurde observirt.											
Anonyma 21 <sup>U</sup> 11'	—.....	78 27 21,5	11 32 52,8					11 32 45,7	+9,0	11,6	
— 21 18	—..... N	21 30 22,6	68 29 50,0					21 30 16,3	-7,0	22,4	
— 21 33	—.....	10 22 57,9	79 37 22,1	335,35	17,2	58,0		79 37 12,1	-3,7	4 59,8	
Mond..... N. R	— 4 8 20	51 57 31,6	38 2 49,8	335,36	16,7	59,1			+4,7	44,4	
10	α Cygni.....	West.....	10 5 4,7	79 55 7,4					10 4 58,6	-8,6	10,3
	I Equulei.....	—.....	51 5 59,7	38 54 24,7	337,58	18,0	53,8		51 5 47,5	-0,4	1 11,4
	61 Cygni.....	—.....	16 51 33,7	73 8 33,0					16 51 32,9	-7,8	17,5
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 2'	—.....	32 59 40,9	57 0 38,7					32 59 31,1	-4,6	37,5
	— 21 II	—.....	11 32 12,7	78 28 2,0					11 32 5,4	-8,4	11,6
	Mond..... N. R	— 5 9 50	34 56 58,2	55 3 22,2	337,92	16,7	60,8			-4,2	39,8
α Canis majoris ..	—.....	71 7 54,6	18 52 38,0	338,22	17,0	63,6		71 7 38,3	+3,4	2 44,2	
11	Sonne..... S. R	W 9 13 11	39 33 50,4	50 26 30,0	338,46	18,4	66,2	-1 58,4	39 31 41,8	-3,1	46,1
	N. R	— 16 26	39 0 48,0	50 59 33,6				- 43,8	38 59 53,4	-3,2	

August 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.				
11	Sonne.....N. R	O 9 <sup>U</sup> 27' 9"	50° 58' 29,4"	39° 1' 52,8"				— 54,9	39° 0' 46,8"	+4,5	
	S. R	— 30 4	50 25 29,3	39 34 50,7				— 2' 6,1	39 32 34,6	+4,4	
	Signal .....	West .....	90 6 52,1	— 0° 6 12,7					90 6 32,4	+4,7	
		Ost .....	— 0° 7 23,6	90 7 50,8					90 7 37,2	— 4,7	
12	Sonne.....N. R	W 9 17 1	39 19 49,9	50 40 32,3	339,99	19,2	67,0	— 1 57,0	39 17 41,8	— 3,2	46,6
	S. R	— 20 13	39 50 25,6	50 9 58,6				— 44,1	39 49 29,4	— 3,0	
	S. R	O 9 30 42	50 8 58,5	39 51 23,9				— 49,8	39 50 22,9	+4,3	
	N. R	— 34 0	50 39 31,3	39 20 51,1				— 2 9,3	39 18 30,6	+4,4	
	α Bootis .....	West .....	34 32 29,5	55 27 55,6	340,18	21,3	67,7		34 32 17,0	— 4,3	38,9
	α Lyrae .....	— .....	16 5 8,8	73 55 9,0	340,26	17,3	57,2		16 4 59,9	— 7,9	16,7
	Anonyma 19 <sup>U</sup> 4'	— .....	23 43 8,6	66 17 4,5					23 43 2,1	— 6,6	25,5
	2 ε Sagittarii .....	— .....	73 17 50,6	16 42 42,5					73 17 34,1	+3,6	3' 10,8
	3 Cygni .....	— .....	30 6 42,9	59 53 30,9	340,26	16,9	55,3		30 6 36,0	— 5,3	33,6
	F Sagittarii .....	— .....	74 50 49,7	15 9 44,9					74 50 32,4	+3,8	3 30,8
	α Aquilae .....	— .....	46 18 17,2	43 42 7,3					46 18 5,0	— 1,5	1 0,6
	β — .....	— .....	48 44 14,1	41 16 7,9					48 44 3,1	— 0,9	1 6,0
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 56'	— } unt.	41 1 46,1	48 58 29,5					48 58 21,7	+2,1	1 6,6
	— 8 0	— } Pol	37 41 42,9	52 18 35,9	340,26	16,0	54,5		52 18 26,5	+1,4	1 15,0
	1 α Capricorni .....	— .....	67 44 28,9	22 15 59,7					67 44 14,6	+2,9	2 21,0
	κ Delphini .....	— .....	45 15 5,0	44 45 16,6					45 14 54,2	— 1,7	58,5
	α Cygni .....	— .....	10 4 59,0	79 55 12,5					10 4 53,3	— 8,6	10,3
	ε — .....	— .....	21 25 13,6	68 35 0,2					21 25 6,7	— 7,0	22,8
	η Cephei .....	— .....	83 35 18,6	6 24 53,6					6 24 47,5	+9,3	6,5
	1 Equulei .....	— .....	51 5 58,4	38 54 25,8					51 5 46,3	— 0,4	1 12,2
	2 — .....	— .....	48 13 58,5	41 46 23,1					48 13 47,7	— 1,0	1 5,2
	61 Cygni .....	— .....	16 51 38,4	73 8 28,8					16 51 34,8	— 7,8	17,7
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 2'	— .....	32 59 35,6	57 0 39,0	340,22	15,2	52,6		32 59 28,3	— 4,6	37,9
	— 21 11	— .....	11 32 9,0	78 28 4,4					11 32 2,3	— 8,4	11,9
	— 21 18	— .....	68 29 7,5	21 31 9,7					21 31 1,1	+7,9	23,0
	— 21 33	— .....	79 36 16,4	10 24 10,4	340,22	15,9	52,0		79 36 3,0	+4,2	5 8,1
	α Aurigae .....	— .....	8 54 58,9	81 5 15,5	340,32	17,3	59,4		8 54 51,7	— 8,8	9,0
α Canis minoris ..	— .....	49 0 1,8	41 0 26,8	340,37	18,7	65,8		48 59 47,5	— 0,9	1 5,2	
13	Sonne.....N. R	W 9 20 43	39 37 54,3	50 22 29,0	340,20	19,0	70,2	— 1 59,2	39 35 43,5	— 3,1	46,9
	S. R	— 23 56	40 8 29,5	49 51 52,7				— 45,2	40 7 33,2	— 3,0	
	S. R	O 9 34 42	49 50 55,0	40 9 26,2				— 53,3	40 8 22,3	+4,3	
	N. R	— 37 42	50 21 30,6	39 38 49,5				— 2 5,9	39 36 33,4	+4,4	
15	Sonne.....N. R	O 9 28 15,5	49 44 54,6	40 15 29,6	335,40	21,8	77,8	— 1 57,8	40 13 19,7	+4,2	46,6
	S. R	— 31 21	49 14 7,5	40 46 15,1				— 46,8	40 45 17,0	+4,1	
	S. R	W 9 42 19	40 45 32,8	49 14 53,8				— 54,4	40 44 25,1	— 2,8	
	N. R	— 45 9	40 14 47,0	49 45 37,9				— 2 2,1	40 12 32,4	— 3,0	
21	α Cygni .....	Ost .....	79 54 33,5	10 5 40,0					10 5 33,3	+9,1	10,4
	ε — .....	— .....	68 34 17,9	21 25 59,1	337,27	14,3	47,8		21 25 50,6	+7,9	22,9
	1 Equulei .....	— .....	38 53 26,4	51 6 48,6					51 6 41,1	+1,6	1 12,3
	2 — .....	— .....	41 45 37,0	48 14 39,6					48 14 31,3	+2,3	1 5,3
	61 Cygni .....	— .....	73 7 57,0	16 52 12,4					16 52 7,7	+8,5	17,7
Anonyma 21 <sup>U</sup> 2'	— .....	56 59 56,8	33 0 18,5					33 0 10,9	+5,8	38,0	

Collimationsfehler vom 21. August bis 1. September incl. = + 28,8.



August 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in- nen.	au- sen.				
21	Anonyma 21 <sup>U</sup> 11'	Oft .....	78° 27' 26,2"	11° 32' 43,7"	337,24	12,7	47,2		11° 32' 38,8"	+9,0"	11,9"
22	Mond.....N. R	O 15 <sup>U</sup> 45' 47"	19 8 12,4	70 52 16,8	338,37	17,3	57,8			-2,5	2' 43,6
23	$\alpha$ Bootis.....	Oft .....	55 27 3,1	34 33 21,1	339,00	16,4	59,3		34 33 9,0	+5,5	39,4
	Signal .....	Oft .....	— 0° 7' 22,1	90 7 50,1					90 7 36,1	-4,7	
		West .....	90 6 48,9	— 0° 6' 8,9					90 6 28,9	+4,7	
	$\alpha$ Coronae.....	— .....	27 21 12,3	62 39 5,8	339,01	17,8	58,7		27 21 3,3	-5,9	29,7
	Mond.....N. R	— 16 36 25	73 52 16,6	16 8 14,6	339,01	17,1	55,9			+3,7	3 16,8
	$\alpha$ Aurigae.....	— unt. Pol	10 35 0,8	79 25 25,6	339,02	16,0	54,2		79 25 12,4	-3,7	4 59,4
	$\beta$ Sagittarii.....	— .....	74 50 46,7	15 9 48,2	339,00	13,2	45,6		74 50 29,3	+3,8	3 34,4
	$\alpha$ Aquilae.....	— .....	46 18 14,4	43 42 7,7					46 18 3,4	-1,5	1 1,6
	$\beta$ —.....	— .....	48 44 11,8	41 16 9,8					48 44 1,0	-0,9	1 7,1
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 54'	— unt. Pol	33 44 9,1	56 16 12,5					56 16 1,7	+0,4	1 28,2
	$\gamma$ Aquilae.....	— .....	56 2 45,0	33 57 42,0					56 2 31,5	+0,7	1 27,6
	$\delta$ Capricorni.....	— .....	67 44 26,8	22 16 1,6	338,98	12,2	44,6		67 44 12,6	+2,9	2 23,5
	$\alpha$ Cygni.....	— .....	10 4 57,3	79 55 15,5					10 4 50,9	-8,6	10,5
	$\epsilon$ —.....	— .....	21 25 14,5	68 35 1,1	338,98	12,0	43,9		21 25 6,7	-7,0	23,2
	Anonyma 20 <sup>U</sup> 47'	— .....	11 1 9,3	78 59 3,0					11 1 3,2	-8,5	11,5
	— 21 2	— .....	32 59 31,9	57 0 44,1					32 59 23,9	-4,6	38,4
	— 21 11	— .....	11 32 8,6	78 28 5,5					11 32 1,6	-8,4	12,1
	$\gamma$ Urae majoris ..	— unt. Pol	17 16 34,2	72 43 45,0					72 43 35,4	-2,8	3 7,8
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 31'	— .....	80 33 11,2	9 27 19,3	338,98	12,1	44,5		80 32 56,0	+4,2	5 40,3
	$\alpha$ Tauri.....	— .....	38 34 17,2	5 26 4,8	339,10	13,3	46,8		38 34 6,2	-3,3	46,9
	$\alpha$ Aurigae.....	— .....	8 54 59,7	81 5 20,2					8 54 49,8	-8,8	9,2
	$\alpha$ Orionis.....	— .....	47 19 46,5	42 40 43,2	339,09	12,8	52,0		47 19 31,7	-1,2	1 3,1
	$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	71 7 49,5	18 52 43,6	339,20	13,6	55,5		71 7 33,0	+3,4	2 47,5
$\alpha$ Canis minoris ..	— .....	48 59 55,1	41 0 31,9	339,20	14,6	58,0		48 59 41,6	-0,9	1 6,0	
24	Sonne.....S. R	W 10 3 28	43 42 14,3	46 18 11,5	339,20	15,5	62,0	-1' 12,6	43 40 48,8	-2,1	53,9
	(zittert N. R	— 5 46	43 9 38,8	46 50 50,6				— 31,4	43 8 52,7	-2,2	
	(flark.) N. R	O 10 16 4	46 49 42,0	43 10 46,2				— 55,4	43 9 36,7	+3,5	
	S. R	— 19 10	46 16 30,1	43 43 57,4				-2 8,6	43 41 35,0	+3,4	
	$\alpha$ Aurigae.....	Oft unt. Pol	79 24 16,8	10 36 16,6	339,10	16,2	56,6		79 24 0,1	+4,2	4 58,6
	Mond.....N. R	— 17 27 58	13 59 45,3	76 0 38,2	339,10	15,3	54,2			-3,3	3 44,1
	$\gamma$ Aquilae.....	— .....	33 56 32,7	56 3 46,4					56 3 6,8	+0,5	1 25,8
	$\delta$ Capricorni.....	— .....	22 14 48,3	67 45 30,5					67 45 21,1	-2,0	2 21,0
	$\alpha$ Cygni.....	— .....	79 54 30,1	10 5 41,9					10 5 35,9	+9,1	10,3
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 2'	— .....	56 59 51,5	33 0 26,7					33 0 17,6	+5,8	38,2
	— 21 11	— .....	78 27 18,7	11 32 52,6					11 32 47,0	+9,0	12,0
	$\gamma$ Urae majoris ..	— unt. Pol	72 42 47,3	17 17 42,9	339,10	12,7	47,3		72 42 32,2	+3,5	3 6,7
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 31'	— .....	9 26 7,1	80 34 15,3					80 34 4,1	-3,8	5 40,0
	$\alpha$ Tauri.....	— .....	51 25 8,3	38 35 12,1	339,00	13,9	47,2		38 35 1,9	+4,6	46,8
	$\alpha$ Aurigae.....	— .....	81 4 31,8	8 55 46,0					8 55 37,1	+9,2	9,2
	$\alpha$ Orionis.....	— .....	47 39 39,5	42 20 44,3	339,00	12,3	51,7		42 20 32,4	+3,7	1 3,1
$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	18 51 32,6	71 8 53,1	339,00	13,8	55,6		71 8 40,3	-2,6	2 47,5	
$\alpha$ Canis minoris ..	— .....	40 59 27,6	49 0 56,8	339,03	14,4	58,6		49 0 44,6	+2,1	1 5,9	
Mercur.....	— .....	51 11 44,6	38 48 41,6	338,91	16,0	63,4		38 48 28,5	+4,6	45,6	
25	Sonne.....N. R	O 10 5 9	46 28 0,5	43 32 20,7	338,82	16,3	65,8	-2 2,0	43 30 8,2	+3,5	54,1

August 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian		Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.		Zen.	Dift.		
25	Sonne.....S. R.	O 10° 8'24"	45° 57'15,2"	44° 3' 8,2"				— 48,1	44° 2' 8,4"	+3,3		
	S. R.	W 10 19 46	44 2 31,8	45 57 57,2				— 55,2	44 1 22,1	—2,0		
	N. R.	— 22 32	43 31 41,8	46 28 48,4	L	0	0	— 59,5	43 29 27,2	—2,1		"
	α Urfae minoris unterm Pol (beide Ränder des Fadens.)	W 12 48 28	53 2 17,6	36 58 4,0	338,36	16,8	68,9	+ 3,5	36 57 56,7	+5,1		42,2
		— 50 39	53 2 5,4	36 58 17,4				+ 1,8	36 58 7,8	+5,1		
	O 12 57 37	36 57 33,3	53 2 51,7					+ 0,1	36 57 20,9	—6,8		
		— 59 59	36 57 22,5	53 3 4,7				+ 0,8	36 57 9,7	—6,8		
	α Bootis .....	Oft .....	55 27 5,0	34 33 19,0	338,17	17,5	69,7		34 33 7,0	+5,5		38,5
	Signal .....	Oft .....	— 0° 7 24,2	90 6 52,6					90 7 38,4	—4,7		
		West .....	90 6 53,6	— 0° 6 8,0					90 6 30,8	+4,7		
	α Coronae .....	— .....	27 21 5,9	62 39 14,1	337,97	18,0	67,1		27 20 55,9	—5,9		29,1
	α Aurigae .....	— unt. Pol	10 34 53,6	79 25 34,8	337,82	17,0	63,6		79 25 20,6	—3,7		4'53,1
	61 Cygni .....	— .....	16 51 36,1	73 8 37,2					16 51 29,4	—7,8		17,5
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 11'	— .....	11 32 6,2	78 28 7,0	337,20	15,1	54,3		11 31 59,6	—8,4		11,8
	9 Urfae majoris ..	— unt. Pol	17 16 23,2	72 43 57,8					72 43 47,3	—2,8		3 2,9
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 29'	— .....	80 39 57,4	9 20 38,7					80 39 39,4	+4,2		5 57,1
	α Aquarii .....	— .....	55 54 1,4	34 6 27,1	337,12	14,7	53,7		55 53 47,2	+0,7		1 24,9
	α Aurigae .....	— .....	8 55 0,8	81 5 17,3	336,80	14,4	52,6		8 54 51,8	—8,8		9,1
α Orionis .....	— .....	47 19 45,4	42 40 43,6	336,71	14,0	55,0		47 19 30,9	—1,2		1 2,2	
α Canis majoris ..	— .....	71 17 48,3	18 52 46,7	336,67	14,9	59,6		71 17 30,8	+3,4		2 44,9	
α Canis minoris ..	— .....	48 59 57,7	41 0 30,8	336,64	15,8	63,2		48 59 43,5	—0,9		1 4,8	
26	Sonne.....N. R.	W 10 9 20	43 52 4,9	46 8 24,5	336,32	17,7	67,8	— 1 47,8	43 50 2,4	—2,1		54,1
	S. R.	— 12 11	44 22 57,0	45 37 33,2				— 46,1	44 21 55,8	—2,0		
	S. R.	O 10 23 31	45 36 20,1	44 24 1,0				— 56,2	44 22 54,3	+3,3		
	N. R.	— 26 24	46 7 8,3	43 53 12,2				— 2 4,0	43 50 58,0	+3,4		
	α Bootis .....	Oft .....	55 27 4,4	34 33 19,8	335,63	17,8	71,3		34 33 7,7	+5,5		38,1
	α Coronae .....	— .....	62 38 31,1	27 21 50,2	335,60	18,2	68,8		27 20 39,6	+6,9		28,8
	Mond.....S. R.	— 19 13 9	12 15 10,8	77 45 8,8	335,27	16,1	59,0			—3,5		4 14,7
	γ Aquilae .....	— .....	45 28 8,5	44 32 12,7					44 32 2,1	+3,2		55,7
	α — .....	— .....	43 41 14,3	46 19 3,4					46 18 54,6	+2,8		59,4
	β — .....	— .....	41 15 15,3	48 45 6,0					48 44 55,4	+2,2		1 4,7
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 54'	— unt. Pol	56 15 23,3	33 45 4,7	335,16	15,6	57,5		56 15 9,3	+0,8		1 24,9
	1 α Capricorni ...	— .....	22 14 50,6	67 45 31,6					67 45 20,5	—2,0		2 18,1
	α Cygni .....	— .....	79 54 35,8	10 5 35,8					10 5 30,0	+9,1		10,1
	ε — .....	— .....	68 34 17,9	21 26 0,4					21 25 51,3	+7,9		22,3
	Anonyma 20 <sup>U</sup> 47'	— .....	78 58 28,1	11 1 47,0					11 1 39,5	+9,0		11,1
	61 Cygni .....	— .....	73 7 59,0	16 52 11,6					16 52 6,3	+8,5		17,3
Anonyma 21 <sup>U</sup> 11'	— .....	78 27 24,6	11 32 48,0					11 32 41,7	+9,0		11,6	
9 Urfae majoris ..	— unt. Pol	72 42 53,9	17 17 38,8	334,97	15,0	56,2		72 42 37,6	+3,5		3 1,0	
27	β Geminorum ....	Oft .....	63 45 17,5	26 15 0,5	335,84	16,2	61,0		26 14 51,5	+7,1		27,9
28	α Urfae minoris unterm Pol .....	O 12 47 41	36 57 27,5	53 2 59,5	336,73	18,0	67,8	+ 4,3	36 57 18,3	—6,8		42,1
		— 50 26	36 57 22,4	53 3 2,8				+ 2,0	36 57 11,8	—6,8		
	(beide Ränder des Fadens.)	W 12 59 38	53 2 13,3	36 58 7,0				+ 0,6	36 57 57,5	+5,1		
		— 13 1 23	53 2 6,4	36 58 14,1				+ 1,4	36 58 5,3	+5,1		
	α Bootis .....	West .....	34 32 32,2	55 27 50,8	336,92	17,8	65,3		34 32 20,7	—4,3		37,8
	α Coronae .....	— .....	27 21 9,0	62 39 9,0	337,06	19,0	65,3		27 21 0,0	—5,9		29,1

August und September 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.				
29	Sonne..... N. R	W 10 <sup>U</sup> 20' 8"	44° 55' 20,8	45° 5' 54"	338,37	17,2	67,2	-1' 51,8	44° 53' 15,9	-1,8	56,5
	S. R	— 23 8	45 26 12,3	44 34 15,7				- 46,4	45 25 12,3	-1,7	
	S. R	O 10 33 38,5	44 33 18,2	45 27 2,1				- 39,9	45 26 12,1	+3,0	
	N. R	— 36 35	45 4 20,2	44 56 3,4				-1 40,2	44 54 11,4	+3,1	
	α Canis minoris ..	Oft .....	40 59 34,3	49 0 50,4	338,32	16,3	61,2		49 0 38,1	+2,1	1' 5,4
30	Sonne..... N. R	O 10 23 2	44 42 24,2	45 17 56,2	338,36	17,6	65,1	-2 12,1	45 15 33,9	+3,0	57,5
	(zittert S. R	— 25 19	44 11 25,2	45 48 57,0				-1 14,6	45 47 31,3	+2,9	
	flark.) S. R	W 10 28 46	45 47 14,1	44 13 15,3				- 18,7	45 46 40,7	-1,6	
	N. R	— 36 26	45 15 25,9	44 45 3,0				- 27,3	45 14 44,2	-1,7	
	α Urae minoris	W 12 49 22	53 2 18,4	36 58 4,0	338,31	18,0	66,0	+ 2,8	36 57 55,6	+5,1	42,4
	unterm Pol....	— 51 30	53 2 11,4	36 58 9,4				+ 1,4	36 58 0,4	+5,1	
	(beide Ränder des Fadens.)	O 12 57 18	36 57 31,2	53 2 54,4				+ 0,0	36 57 18,4	-6,8	
		— 59 32	36 57 23,2	53 3 1,2				+ 0,6	36 57 11,6	-6,8	
	α Bootis .....	Oft .....	55 27 6,2	34 33 19,6					34 33 6,7	+5,5	38,8
	Signal .....	Oft .....	-0° 7 25,4	90 7 51,4					90 7 38,4	-4,7	
		West .....	90 6 49,7	-0° 6 10,5					90 6 30,1	+4,7	
	α Aurigae .....	— unt. Pol	10 35 1,2	79 25 24,8	338,27	18,4	60,0		79 25 11,8	-3,7	4 55,6
	γ Aquilae .....	— .....	44 31 17,0	45 29 8,2					44 31 4,4	-1,9	56,8
	α — .....	— .....	46 18 14,1	43 42 10,5					46 18 1,8	-1,5	1 0,4
	β — .....	— .....	48 44 10,6	41 16 13,0					48 43 58,8	-0,9	1 5,8
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 54'	— unt. Pol	33 44 2,0	66 16 20,6	338,30	16,0	54,0		66 16 9,3	-1,7	1 26,3
	1 α Capricorni...	— .....	67 44 32,1	22 15 59,0					67 44 16,6	+2,9	2 20,3
	α Cygni.....	— .....	10 5 0,9	79 55 11,7					10 4 54,6	-8,6	10,3
	ε — .....	— .....	21 26 12,8	68 35 2,8					21 26 5,0	-7,0	22,7
	Anonyma 20 <sup>U</sup> 47'	— .....	11 1 3,0	78 59 8,9					11 0 57,1	-8,5	11,3
	61 Cygni.....	— .....	16 51 35,0	73 8 35,5					16 51 29,8	-7,8	17,7
	9 Urae majoris ..	— unt. Pol	17 16 32,4	72 43 50,6	338,24	14,0	50,3		72 43 39,1	-2,8	3 5,1
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 31'	— .....	80 33 13,0	9 27 22,9					80 32 55,1	+4,2	5 36,8
	α Aquarii .....	— .....	55 54 0,0	34 6 30,5					55 53 44,8	+0,7	1 25,9
	Mond .....	S. R	— 22 41 0	68 8 8,6	27 52 19,1	338,29	14,7	49,9			+3,0
I	α Aquarii .....	Oft .....	34 5 23,2	55 54 53,2					55 54 45,0	+0,5	1 25,4
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 4'	— Praec. N	27 14 59,9	62 45 14,9	336,99	15,0	51,3		27 14 52,5	-5,9	29,8
	33 Pegafi.....	— .....	55 12 27,1	34 47 53,1					34 47 43,0	+5,4	40,2
	6 Lacertae.....	— .....	77 27 44,8	12 32 29,0					12 32 22,1	+8,9	12,9
	ε Pegafi.....	— .....	44 9 1,6	45 51 16,0					45 51 7,2	+2,9	59,6
	α Piscis aufrini ..	— .....	4 50 53,8	85 9 24,2					85 9 15,2	-4,2	10 3,1
	β Urae majoris ..	— } unterm	67 52 2,3	22 8 28,7					67 51 46,8	+2,9	2 21,6
	α — .....	— } Pol	62 29 59,9	27 30 25,8					62 29 47,1	+2,0	1 50,9
	α Pegafi .....	— .....	49 30 26,6	40 29 53,6					40 29 43,5	+4,2	49,5
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 58'	— .....	25 3 31,5	64 56 44,7					25 3 23,4	-6,3	27,1
	1 α Aquarii .....	— .....	25 13 14,6	64 47 9,0	336,81	13,3	50,3		64 46 57,2	-1,4	1 57,2
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 14'	— .....	66 48 8,4	23 12 10,8					23 12 1,2	+7,6	24,9
	ε Piscium.....	— .....	39 55 24,1	50 4 54,7					50 4 45,3	+1,9	1 9,1
	γ Urae majoris ..	— unt. Pol	70 30 25,3	19 30 3,9					70 30 10,7	+3,3	2 42,2
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	— .....	30 56 45,0	59 3 32,1					30 56 36,5	-5,1	34,7
	85 Pegafi.....	— .....	61 23 26,6	28 36 52,4					28 36 42,9	+6,7	31,6
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 54'	— .....	27 12 37,4	62 47 39,8					27 12 28,8	-5,9	29,8
	— 23 59	— .....	23 57 24,5	66 2 53,9					23 57 15,3	-6,5	25,7

September 1814.

Tag.	Geſtime.	Lage des Limbus.	Mikroſkope.		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diſt.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		in-nen.	au-ſen.						
1	$\gamma$ Pegafi . . . . .	Ofſt . . . . .	49° 26' 52,9	40° 33' 28,9	L	o	o		40° 33' 18,0	+4,2	49,4		
	$\delta$ Urae majoris . . . . .	unt. Pol	67 10 40,2	22 49 59,2					67 10 20,5	+2,8	2' 16,5		
	$\epsilon$ Draconis Hevel. . . . .	—	49 4 9,4	40 56 16,7					49 3 56,3	-0,8	1 6,6		
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14' . . . . .	—	36 32 24,0	53 27 59,3					36 32 12,4	-3,8	42,8		
	Mond . . . . . N. R.	o <sup>U</sup> 19' 46	31 37 4,6	58 23 17,3					336,63	13,5	52,0	o,0	1 33,6
	Anonyma o <sup>U</sup> 39' . . . . .	—	33 17 22,6	56 42 57,8					33 17 12,4	-4,6	37,9		
	43 Cephei . . . . .	—	30 31 29,6	59 28 45,0					30 31 22,3	-5,2	34,1		
	Anonyma o <sup>U</sup> 47' . . . . .	—	31 25 10,1	68 35 8,5					31 25 0,8	-5,0	35,3		
$\mu$ Calliopeae . . . . .	—	89 17 7,9	0 43 1,3	0 42 56,7	+9,3	0,7							
7	Signal . . . . .	Ofſt . . . . .	-0° 7 27,9	90 7 54,9					90 7 41,4	-4,7			
		Weſt . . . . .	90 6 42,8	-0° 6 4,2					90 6 23,5	+4,7			
8	$\alpha$ Herculis . . . . .	Weſt . . . . .	40 4 52,9	49 55 28,7	333,28	14,6	52,0		40 4 42,1	-3,0	48,1		
	$\alpha$ Ophiuchi . . . . .	—	41 59 13,8	48 1 11,2					41 59 1,3	-2,5	51,5		
12	Anonyma 21 <sup>U</sup> 31' . . . . .	Weſt . . . . .	80 33 5,4	9 27 25,6	334,50	11,0	45,6		80 32 49,9	+4,2	5 36,7		
	$\alpha$ Aquarii . . . . .	—	55 53 51,2	34 6 36,0					55 53 37,6	+0,7	1 25,8		
12	Sonne . . . . . S. R.	W II 15 10	51 0 19,6	39 0 8,4	335,36	12,0	52,4	-1' 32,8	50 58 32,8	-0,4	1 10,2		
	N. R.	— 18 17	50 27 23,8	39 33 5,3				-34,5	50 26 34,8	-0,5			
	N. R.	O II 27 16	39 32 0,4	50 28 19,0				-26,4	50 27 43,4	+1,8			
	S. R.	— 31 4	38 58 52,9	51 1 25,7				-1 30,6	50 59 45,8	+1,7			
	$\alpha$ Herculis . . . . .	Weſt . . . . .	40 4 52,4	49 55 30,8	335,93	12,6	49,0		40 4 40,8	-3,0	48,8		
	$\alpha$ Ophiuchi . . . . .	—	41 59 12,2	48 1 14,4					41 58 58,9	-2,5	52,2		
	Signal . . . . .	Weſt . . . . .	90 6 47,9	-0° 6 7,2					90 6 27,6	+4,7			
		Ofſt . . . . .	-0° 7 28,1	90 7 56,7					90 7 42,4	-4,7			
	$\gamma$ Aquilae . . . . .	Weſt . . . . .	44 31 10,7	45 29 13,3					44 30 58,7	-1,9	57,8		
	$\alpha$ — . . . . .	—	46 18 5,0	42 20,3					46 17 52,4	-1,5	1 1,5		
	$\beta$ — . . . . .	—	48 44 8,2	41 16 14,3	336,40	10,0	43,0		48 43 57,0	-0,9	1 7,0		
	$\alpha$ Cygni . . . . .	—	10 4 48,9	79 55 23,3					10 4 42,8	-8,6	10,5		
	61 — . . . . .	—	16 51 28,7	73 8 43,9					16 51 22,4	-7,8	17,9		
	9. Urae majoris . . . . .	unt. Pol	17 16 21,3	72 43 58,3					72 43 48,5	-2,8	3 7,6		
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 29' . . . . .	—	80 39 47,0	9 20 46,8					80 39 30,1	+4,2	5 45,8		
	— 21 38 . . . . .	—	79 7 5,0	10 53 29,8	336,48	8,8	41,6		79 6 47,6	+4,1			
	Dieſer Stern iſt ſo lichtſchwach, daſs die Beobachtung kein Zutrauen verdient.												
	$\alpha$ Aquarii . . . . .	—	55 53 52,3	34 6 35,5					55 53 38,4	+0,7	1 27,1		
	36 — . . . . .	—	63 46 0,8	26 14 29,0					63 45 45,9	+2,2	1 59,5		
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 4' . . . . .	Praec. N	62 44 25,8	27 15 49,0					27 15 41,6	+7,0	30,5		
	$\epsilon$ Cephei . . . . .	—	88 35 6,8	1 25 5,6					1 24 59,4	+9,3	1,5		
33 Pegafi . . . . .	—	34 46 50,1	55 13 29,1					34 46 40,5	-4,1	41,1			
6 Lacertae . . . . .	—	12 31 43,2	77 28 34,5	336,52	8,2	41,0		12 31 34,4	-8,4	13,2			
$\epsilon$ Pegafi . . . . .	—	45 50 20,8	44 10 2,9					45 50 9,0	-1,6	1 0,9			
$\alpha$ Piſcis auſtrini . . . . .	—	85 8 17,0	4 52 23,7					85 7 56,7	+4,4	10 17,1			
$\beta$ Urae majoris . . . . .	unt. Pol	22 7 16,0	67 53 1,8					67 52 52,9	-2,0	2 24,6			
$\alpha$ — . . . . .	Pol	27 29 20,0	62 31 2,4					62 30 51,2	-0,7	1 53,3			
$\alpha$ Pegafi . . . . .	—	40 29 5,5	49 31 13,3					40 28 56,1	-2,9	50,5			
Anonyma 22 <sup>U</sup> 58' . . . . .	—	64 56 0,7	25 4 18,3					25 4 8,8	+7,3	27,7			
$\Gamma$ $\psi$ Aquarii . . . . .	—	64 46 11,0	25 14 22,8					64 45 54,1	+2,4	1 59,6			
Anonyma 23 <sup>U</sup> 14' . . . . .	—	23 11 17,2	66 48 55,2	336,55	7,9	40,5		23 11 11,0	-6,7	25,4			

Collimationsfehler vom 7. bis 29. September = + 33,4.

September 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.				
13	Piscium.....	West.....	50° 3'54,8	39° 56'30,6					50° 3'42,1	-0,6	1'10,7
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 34'	—	2 35 4,8	87 25 11,4					2 34 56,7	-9,2	2,7
	γ Urae majoris ..	unt. Pol	19 28 56,3	70 31 23,7					70 31 13,7	-2,5	2 45,8
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	—	59 2 46,3	30 57 31,5					30 57 22,6	+6,2	35,5
	— 23 54	—	62 46 42,1	27 13 37,5					27 13 27,7	+7,0	30,5
	— 23 59	—	66 2 4,4	23 58 12,2					23 58 3,9	+7,5	26,3
	γ Pegasi.....	—	40 32 34,0	49 27 49,2					40 32 22,4	-2,9	50,5
	δ Urae majoris ..	} unt. Pol	22 48 41,7	67 11 38,9					67 11 28,6	-1,9	2 19,8
	5 Draconis Hevel.		40 55 14,8	49 5 6,0					49 4 55,6	+2,1	1 8,2
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	—	53 27 0,8	36 33 16,0					36 33 7,6	+5,1	43,8
	— 0 22	—	74 45 31,5	15 14 40,3					15 14 34,4	+8,7	16,1
	— 0 38	—	56 42 1,4	33 18 14,5					33 18 6,6	+5,8	38,9
	43 Cephei.....	—	59 27 52,2	30 32 16,6	336,62	7,8	41,2		30 32 12,2	+6,3	34,9
	Anonyma 0 <sup>U</sup> 47'	—	58 34 15,1	31 26 0,2					31 25 52,6	+6,1	36,1
μ Cassiopeae.....	—	0 42 12,4	89 18 1,6					0 42 5,4	-9,3	0,7	
14	Signal.....	West.....	90 6 45,8	-0° 6 4,2					90 6 25,0	+4,7	
		Ost.....	-0° 7 25,6	90 7 53,4					90 7 39,5	-4,7	
	α Herculis.....	—	49 54 34,4	40 5 48,0	337,80	12,3	48,8		40 5 36,8	+4,3	49,1
	γ Aquilae.....	—	45 28 12,2	44 32 7,2					44 31 57,5	+3,2	58,2
	—	—	43 41 15,1	46 19 0,3					46 18 52,6	+2,8	1 1,8
	β —	—	41 15 15,8	48 45 0,0	337,85	9,3	42,6		48 44 52,1	+2,2	1 7,4
	α Cygni.....	—	79 54 38,6	10 5 33,0					10 5 27,2	+9,1	10,5
	61 —	—	73 8 0,6	16 52 12,1	337,91	9,0	42,7		16 52 5,8	+8,5	17,9
	9 Urae majoris ..	unt. Pol	72 42 52,7	17 17 44,0	337,95	8,6	42,1		72 42 34,4	+3,5	3 8,3
	α Aquarii.....	—	34 5 22,6	55 54 55,0					55 54 46,2	+0,5	1 27,4
	36 —	—	26 13 18,5	63 47 6,7					63 46 54,1	-1,2	1 59,8
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 4'	praec. N	27 15 4,9	62 45 11,7					27 14 56,6	-5,9	30,5
	ε Cephei.....	—	1 24 24,2	88 35 52,4					1 24 15,9	-9,3	1,5
	33 Pegasi.....	—	55 12 37,3	34 47 42,7					34 47 32,7	+5,4	41,2
	6 Lacertae.....	—	77 27 42,6	12 32 33,4	337,91	8,3	42,7		12 32 25,4	+8,9	13,2
	σ Pegasi.....	—	44 9 0,4	45 51 20,6					45 51 10,1	+2,9	1 1,0
	α Piscis austrini ..	—	4 50 49,7	85 9 27,7					85 9 19,0	-4,2	10 17,1
	β Urae majoris ..	} unt. Pol	67 52 0,9	22 8 34,2					67 51 43,4	+2,9	2 24,6
	α —		62 29 56,2	27 30 34,3					62 29 41,0	+2,0	1 53,3
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 58'	—	25 3 28,0	64 56 48,4	337,88	8,0	42,7		25 3 19,8	-6,3	27,7
	1 ♄ Aquarii.....	—	25 13 14,2	64 47 9,6					64 46 57,7	-1,4	1 59,6
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 14'	—	66 48 5,8	23 12 12,4					23 12 3,3	+7,6	25,4
	ι Piscium.....	—	39 55 18,8	50 4 57,4	337,86	8,0	42,6		50 4 49,3	+1,9	1 10,6
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 34'	—	87 24 21,2	2 35 50,4					2 35 44,6	+9,3	2,6
	γ Urae majoris ..	unt. Pol	70 30 22,2	19 30 9,0					70 30 6,6	+3,3	2 45,8
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	—	30 56 41,2	59 3 37,7					30 56 31,8	-5,1	35,5
	— 23 54	—	27 12 46,8	62 47 33,5					27 12 36,7	-5,9	30,5
— 23 59	—	23 57 26,7	66 2 51,7					23 57 17,5	-6,5	26,3	
γ Pegasi.....	—	49 26 53,6	40 33 28,6					40 33 17,5	+4,2	50,4	
δ Urae majoris ..	} unterm Pol	67 10 35,4	22 50 1,5					67 10 17,0	+2,8	2 19,4	
5 Draconis Hev.		49 4 12,6	40 56 12,2					49 4 0,2	-0,8	1 8,1	
Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	—	36 32 21,4	53 28 0,3	337,83	8,2	44,0		36 32 10,6	-3,8	43,7	
15	Sonne.....N. R	O 11 <sup>U</sup> 23'32"	38 45 20,8	51 14 58,0	338,27	11,6	53,7	-1' 8,0	51 13 40,6	+1,6	1 11,8

September 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.					
15	Sonne.....	S. R	O II <sup>U</sup> 26' 6"	38° 13' 56,4"	51° 46' 25,0"							
		S. R	W II 33 51	51 45 16,8	38 15 14,8			- 26,6	51° 45' 48,0"	+1,5		
		N. R	— 36 20	51 13 48,0	38 46 43,8			- 16,8	51 44 44,2	-0,2		
	α Bootis .....	West .....		34 32 29,7	55 27 54,1	338,31	11,8	53,7	51 12 41,8	-0,3	"	
	σ Pegasi .....	— .....		45 50 21,1	44 10 2,3	338,52	10,1	43,7	34 32 17,8	-4,3	39,4	
	α Piscis austrini ..	— .....		85 8 22,0	4 52 17,0				45 50 9,4	-1,6	1' 0,9	
	β Urae majoris ..	— } unt.		22 7 18,0	67 53 1,2				85 8 2,5	+4,4	10 16,3	
	α ——— ..	— } Pol		27 29 21,8	62 31 0,8				67 52 51,6	-2,0	2 24,6	
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 58'	— .....	N	64 55 58,0	25 4 18,2	338,50	8,6	43,4	62 30 49,5	-0,7	1 53,3	
	α Pegasi .....	— .....		40 29 4,0	49 31 13,6				25 4 10,1	+7,3	27,7	
	I ψ Aquarii .....	— .....		64 46 15,8	25 14 19,0				40 28 55,2	-2,9	50,5	
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 14'	— .....		23 11 16,3	66 48 56,7				64 45 58,4	+2,4	1 59,6	
	ι Piscium .....	— .....		50 3 57,0	39 56 26,2				23 11 9,8	-6,7	25,4	
	γ Urae majoris ..	— unt. Pol		19 28 56,2	70 31 25,5				50 3 45,4	-0,6	1 10,6	
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	— .....	N	59 2 46,5	30 57 26,0				70 31 14,7	-2,5	2 45,8	
	— 23 54	— .....	N	62 46 40,9	27 13 37,7				30 57 19,8	+6,2	35,5	
	— 23 59	— .....	N	66 2 4,2	23 58 11,2				27 13 28,4	+7,0	30,5	
	γ Pegasi .....	— .....		40 32 35,0	49 27 47,0				23 58 3,5	+7,5	26,3	
	δ Urae majoris ..	— } unt. P.		22 48 45,3	67 11 35,6				40 32 24,0	-2,9	50,6	
	5 Dracon. Hevel. .	— } —		40 55 12,5	49 5 8,2				67 11 25,2	-1,9	2 19,8	
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	— } —		53 27 1,4	36 33 16,8				49 4 57,9	+2,1	1 8,2	
	— 0 22	— .....	N	74 45 33,8	15 14 44,6	338,51	8,2	43,5	36 33 7,7	+5,1	43,9	
	— 0 38	— .....	N	56 42 4,2	33 18 16,0				15 14 35,4	+8,7	16,2	
	43 Cephei .....	— .....	N	59 27 52,3	30 32 18,3				33 18 5,9	+5,8	38,9	
	α Urae minoris ..	W 0 49 7		56 24 13,5	33 36 8,9	338,55	8,1	43,1	30 32 13,0	+6,3	34,9	
		— 51 2		56 24 12,6	33 36 7,4				33 35 54,3	+6,3	39,3	
	O I 2 II		33 35 14,0	56 25 7,2				33 35 55,5	+6,3			
	— 6 43		33 35 18,4	56 25 2,8				33 35 1,8	-4,8			
μ Cassiopeae .....	West .....		0 42 18,6	89 18 1,2				33 35 2,2	-4,8			
								0 42 8,7	-9,3	0,7		
16	Sonne.....	N. R	O II 26 44	38 22 4,9	51 38 14,9	338,85	11,3	58,0	-1' 16,2	51 36 48,8	+1,5	I 13,1
		S. R	— 29 41	37 50 51,2	52 9 34,4				- 27,0	52 8 54,6	+1,4	
		S. R	W II 37 33	52 8 23,6	37 52 7,7				- 17,6	52 7 50,4	-0,1	
		N. R	— 40 17	51 36 59,0	38 23 30,3				- 55,8	51 35 48,6	-0,2	
	α Herculis .....	West .....		40 4 56,3	49 55 28,9	338,72	12,4	54,2	40 4 43,7	-3,0	48,7	
	α Ophiuchi .....	— .....		41 59 13,1	48 1 15,5				41 58 58,8	-2,5	52,1	
21	Sonne.....	N. R	W II 44 24	53 33 48,6	36 26 44,6	339,48	12,2	55,0	-I 23,1	53 32 8,9	+0,1	I 19,0
		S. R	— 47 20	54 5 5,4	35 55 25,6				- 31,9	54 4 18,0	+0,3	
		S. R	O II 55 42	35 54 33,6	54 5 50,0				- 17,7	54 5 20,5	+0,9	
		N. R	— 58 36	36 26 2,8	53 34 19,1				- 58,6	53 33 9,6	+1,1	
	Signal .....	Offt .....		0° 7 28,2	90 7 56,4					90 7 42,3	-4,7	
		West .....		90 6 44,1	0° 6 4,0					90 6 24,1	+4,7	
	Mond.....	S. R	O 18 0 10	12 28 43,6	77 31 38,2	338,30	13,0	52,1			-3,5	4 16,2
	γ Aquilae .....	— .....		45 28 9,8	44 32 10,9				44 32 0,6	+3,2	57,6	
	α ——— .....	— .....		43 41 12,3	46 19 4,8				46 18 56,3	+2,8	1 1,3	
	β ——— .....	— .....		41 15 12,0	48 45 7,2	338,00	11,6	47,0	48 44 57,6	+2,2	1 6,8	
61 Cygni .....	— .....		73 8 2,5	16 52 11,5	337,85	10,8	46,0	16 52 4,5	+3,5	17,8		
9 Urae majoris ..	— unt. Pol		72 42 52,9	17 17 40,8				72 42 36,1	+3,5	3 6,9		
Anonyma 21 <sup>U</sup> 33'	— .....		10 22 53,7	79 37 29,9	337,69	9,9	45,2	79 37 13,1	-3,7	5 10,7		

September 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.				
21	$\alpha$ Aquarii .....	Oft .....	34° 5' 21,5	55° 54' 54,8					55° 54' 46,7	+0,5	1' 26,7
	36 ——— .....	— .....	26 13 16,9	63 47 9,3					63 46 56,2	-1,2	1 58,9
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 4' ..	— Praec. N	27 14 57,6	62 45 20,4					27 14 48,6	-5,9	30,3
	$\epsilon$ Cephei .....	— .....	N 1 24 21,4	88 35 55,8					1 24 12,8	-9,3	1,5
	33 Pegafi .....	— .....	55 12 33,4	34 47 48,6					34 47 37,6	+5,4	40,9
	$\delta$ Lacertae .....	— .....	77 27 43,8	12 32 32,3					12 32 24,3	+8,9	13,1
	$\epsilon$ Pegafi .....	— .....	44 8 59,2	45 51 22,8					45 51 11,8	+2,9	1 0,5
	$\alpha$ Piscis austrini ..	— .....	4 50 48,8	85 9 33,8					85 9 22,5	-4,2	10 15,7
	$\beta$ Urfae majoris ..	} unterm	67 51 59,4	22 8 34,4					67 51 42,5	+2,9	2 24,3
	$\alpha$ ——— .....		} Pol	62 29 58,2	27 30 30,6					62 29 43,8	+2,0
	$\alpha$ Pegafi .....	— .....	49 30 22,6	40 30 0,7					40 29 49,1	+4,2	50,3
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 58'	— .....	N 25 3 25,6	64 56 51,4					25 3 17,1	-6,3	27,6
	$\psi$ Aquarii .....	— .....	25 13 10,2	64 47 15,3					64 47 2,6	-1,4	1 59,3
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 15'	— .....	66 48 6,9	33 12 8,5	337,41	9,0	43,0		33 12 0,8	+7,6	25,3
	$\delta$ Piscium .....	— .....	39 55 17,0	50 4 59,4					50 4 51,2	+1,9	1 10,5
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 34'	— .....	87 24 30,6	2 35 41,0					2 35 35,2	+9,3	2,7
	$\gamma$ Urfae majoris ..	— unt. Pol	70 30 23,5	19 30 6,8					70 30 8,4	+3,3	2 45,3
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	— .....	N 30 56 41,3	59 3 35,1					30 56 33,1	-5,1	35,4
	— 23 54	— .....	N 27 12 45,1	62 47 31,5					27 12 36,8	-5,9	30,4
	— 23 59	— .....	N 23 57 29,2	66 2 47,9					23 57 20,7	-6,5	26,2
	$\gamma$ Pegafi .....	— .....	49 26 51,4	40 33 31,6					40 33 20,1	+4,2	50,4
	$\delta$ Urfae majoris ..	} unterm	67 10 38,3	22 50 0,3					67 10 19,0	+2,8	2 19,4
	5 Draconis Hevel.		} Pol	49 4 10,8	40 56 14,9					49 3 58,0	-0,8
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	— .....	36 32 16,0	53 28 8,6					36 32 3,7	-3,8	43,7
	— 0 22	— .....	N 15 14 1,3	74 46 13,8					15 13 53,8	-8,0	16,1
	— 0 38	— .....	N 33 17 26,2	56 42 54,2	337,24	9,0	43,2		33 17 16,0	-4,6	38,8
	43 Cephei .....	— .....	N 30 31 32,6	59 28 40,3					30 31 26,2	-5,2	34,8
	$\alpha$ Urfae minoris ..	O 0 <sup>U</sup> 50' 32	33 35 14,0	56 25 6,2	337,12	9,0	42,6		33 35 1,5	-4,8	39,2
	— 52 55		33 35 13,3	56 25 7,4					33 35 2,0	-4,8	
	— W I I 15		56 24 11,7	33 36 8,5					33 35 57,4	+6,3	
	— 3 59	56 24 10,0	33 36 8,8					33 35 56,6	+6,3		
Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— West .....	N 64 14 29,7	25 45 46,9					25 45 38,6	+7,2	28,5	
— I 23	— .....	N 67 41 59,1	22 18 16,6					22 18 8,8	+7,8	24,2	
$\beta$ Urfae majoris ..	— .....	N 87 20 7,8	2 40 9,5					2 40 0,9	+9,3	2,6	
$\alpha$ ——— .....	— .....	N 81 57 41,0	8 2 37,8	335,83	12,0	59,0		8 2 28,4	+9,2	8,0	
22	Sonne .....	N. R W II 47 55	53 57 14,6	36 3 15,8	335,73	13,0	61,8	-1' 25,0	53 55 34,4	+0,3	1 18,2
	S. R — 50 42	54 28 30,8	35 31 59,0					- 35,2	54 27 40,7	+0,4	
	S. R O II 59 20	35 31 7,4	54 29 18,2					- 17,8	54 28 47,6	+0,8	
	N. R — 12 2 19	36 2 33,6	53 57 48,9					- I 0,0	53 56 37,7	+1,0	
	$\alpha$ Aurigae .....	Oft unt. Pol	79 24 29,9	10 36 9,5	335,04	14,0	63,5		79 24 10,2	+4,2	4 50,9
	Signal .....	} Oft .....	-0° 7 24,1	90 7 53,5					90 7 38,8	-4,7	
	Mond .....		} West .....	90 6 43,6	-0° 6 3,8				90 6 23,7	+4,7	
	$\beta$ Urfae majoris ..	— 18 53 3	78 0 46,9	11 59 42,9	334,99	13,4	57,5		67 52 58,6	-2,0	4 20,8
	$\alpha$ ——— .....	— } unt.	22 7 10,0	67 53 7,1	334,92	12,7	54,9		62 30 54,1	-0,7	1 49,4
	$\beta$ Urfae majoris ..	— } Pol	27 29 16,0	62 31 4,3					2 40 0,0	+9,3	2,6
$\alpha$ ——— .....	— .....	N 87 20 7,0	2 40 7,0					8 2 27,8	+9,2	8,0	
23	Sonne .....	N. R W II 51 36	54 20 32,7	35 39 55,1	336,26	13,8	59,9	-1 23,2	54 18 55,6	+0,4	1 19,7

September 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.				
23	Sonne.....S. R	W 11 <sup>U</sup> 54' 17"	54° 51' 50,0	35° 8' 39,6				- 35,5	54° 50' 59,7	+0,5	
	S. R	O 12 3 9	35 7 43,0	54 52 44,0				- 19,8	54 52 10,7	+0,8	
	N. R	— 6 12	35 39 6,7	54 21 19,3				- 1' 4,6	54 20 1,7	+0,9	
	α Aquarii .....	West .....	55 53 58,2	34 6 32,4	L	o	o		55 53 42,9	+0,7	I' 25,9
	36 — .....	— .....	63 46 5,0	26 14 26,2	337,32	12,2	49,0		63 45 49,4	+2,2	I 57,8
	ε Cephei .....	— .....	88 35 0,0	1 25 9,6					1 25 4,8	+9,3	1,4
	33 Pegasi .....	— .....	34 46 55,1	55 13 23,5					34 46 45,8	-4,1	40,5
	6 Lacertae .....	— .....	12 31 43,2	77 28 34,9					12 31 34,2	-8,4	13,0
	σ Pegasi .....	— .....	45 50 19,6	44 10 6,4	337,31	11,5	48,0		45 50 6,6	-1,6	I 0,1
	α Piscis austrini ..	— .....	85 8 27,7	4 52 9,7					85 8 9,0	+4,4	10 8,0
	β Urae majoris ..	— } unt.	22 7 7,0	67 53 11,8					67 53 2,4	-2,0	2 22,7
	α — .....	— } Pol	27 29 16,1	62 31 9,8					62 30 56,9	-0,7	I 51,8
	α Pegasi .....	— .....	40 29 3,2	49 31 16,0					40 28 53,6	-2,9	49,9
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 53'	— .....	64 55 55,0	25 4 17,9					25 4 11,5	+7,3	27,3
	I ψ Aquarii .....	— .....	64 46 12,2	25 14 22,0					64 45 55,1	+2,4	I 58,2
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 15'	— .....	23 11 13,1	66 48 59,6					23 11 6,8	-6,7	25,1
	i Piscium .....	— .....	50 3 54,3	39 56 30,4	337,34	11,0	47,3		50 3 42,0	-0,6	I 9,8
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 34'	— .....	2 34 59,6	87 25 18,4					2 34 50,6	-9,2	2,7
	γ Urae majoris ..	— unt. Pol	19 28 47,2	70 31 34,7					70 31 23,8	-2,5	2 43,9
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	— .....	59 2 39,0	30 57 36,6					30 57 28,8	+6,2	35,1
	— 23 54	— .....	62 46 37,6	27 13 39,4					27 13 30,9	+7,0	30,1
	— 23 59	— .....	66 1 59,2	23 58 18,6					23 58 9,7	+7,5	26,0
	γ Pegasi .....	— .....	40 32 32,2	49 27 51,4					40 32 20,4	-2,9	50,1
δ Urae majoris ..	— } unt.	22 48 37,5	67 11 39,3					67 11 30,9	-1,9	2 18,3	
5 Draconis Hevel.	— } Pol	40 55 10,8	49 5 9,6					49 4 59,4	+2,1	I 7,5	
Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	— .....	53 26 58,3	36 33 21,0					36 33 11,4	+5,1	43,5	
— o 22	— .....	74 45 31,4	15 14 48,4					15 14 38,5	+8,7	16,0	
— o 38	— .....	56 41 56,8	33 18 22,2	337,37	10,4	46,3		33 18 12,7	+5,8	38,5	
43 Cephei .....	— .....	59 27 47,0	30 32 23,8					30 32 18,4	+6,3	34,6	
α Urae minoris ..	W o 49 13	56 24 4,3	33 36 12,0					33 36 0,3	+6,3	38,9	
— 51 45	— .....	56 24 7,7	33 36 9,2					33 35 59,1	+6,3		
O o 58 25	— .....	33 35 13,2	56 25 7,2					33 35 2,9	-4,8		
— I I 9	— .....	33 35 13,4	56 25 6,1					33 35 2,7	-4,8		
Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— Oft .....	25 44 53,9	64 15 20,9					25 44 46,5	-6,2	28,3	
— I 23	— .....	22 17 27,2	67 42 44,6	337,40	10,2	46,0		22 17 21,3	-6,9	24,1	
24	Sonne.....N. R	O 11 55 7	35 15 27,3	54 45 1,7	339,00	13,7	58,8	- I 25,1	54 43 22,1	+0,8	I 21,8
	S. R	— 58 29	34 44 11,4	55 16 13,2				- 27,8	55 15 33,1	+0,7	
	S. R	W 12 6 40	55 14 58,6	34 45 34,3				- 18,6	55 14 23,5	+0,6	
	N. R	— 11 9 51	54 43 38,0	35 16 52,6				- I 4,8	54 42 17,9	+0,4	
	Signal .....	West .....	90 6 44,1	— 0° 6 3,0					90 6 23,6	+4,7	
	—	Oft .....	— 0° 7 25,3	90 7 54,4					90 7 39,9	-4,7	
	γ Aquilae .....	West .....	44 31 11,7	45 29 13,3					44 30 59,2	-1,9	57,0
	α — .....	— .....	46 18 7,4	43 42 18,0					46 17 54,6	-1,5	I 0,6
	β — .....	— .....	48 44 7,5	41 16 14,0	339,20	13,3	54,0		48 43 56,8	-0,9	I 6,0
	61 Cygni .....	— .....	16 51 28,0	73 8 51,2					16 51 18,4	-7,8	17,7
	ε Cephei .....	— Oft .....	I 24 22,1	88 35 56,5					I 24 12,8	-9,3	1,4
	33 Pegasi .....	— .....	55 12 33,8	34 47 48,8					34 47 37,5	+5,4	40,5
6 Lacertae .....	— .....	77 27 43,8	12 32 31,4	339,30	12,4	51,2		12 32 23,8	+8,9	13,0	
σ Pegasi .....	— .....	44 8 59,2	45 51 21,4					45 51 11,1	+2,9	I 0,0	



September 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-	ausen.				
24	$\alpha$ Piscis austrini ..	Ost .....	4° 50' 42,2	85° 9' 37,1					85° 9' 27,5	-4,2	10' 6,9
	$\beta$ Urae majoris ..	unt. Pol	67 52 57	22 8 26,1					67 51 49,8	+2,9	2 22,6
	$\alpha$ ——— ..	} ———	62 30 0,2	27 30 27,5					62 29 46,4	+2,0	1 51,7
	$\alpha$ Pegasi .....	.....	49 30 20,2	40 30 0,3	L	o	o		40 29 50,1	+4,2	49,8
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 58'	..... N	25 3 33,8	64 56 40,0	339,33	12,2	50,9		25 3 26,9	-6,3	27,3
	$\gamma$ Aquarii .....	.....	25 13 8,6	64 47 14,8					64 47 3,1	-1,4	1 58,3
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 15'	.....	66 48 8,4	23 12 9,0					23 12 0,3	+7,6	25,0
	$\delta$ Piscium .....	.....	39 55 17,5	50 5 0,1					50 4 51,3	+1,9	1 9,7
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 34'	.....	87 24 23,8	2 35 46,6					2 35 41,4	+9,3	2,6
	$\gamma$ Urae majoris ..	unt. Pol	70 30 25,7	19 30 4,3					70 30 10,7	+3,3	2 43,6
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	..... N	30 56 44,5	59 3 33,9					30 56 35,3	-5,1	35,0
	—— 23 54	..... N	27 12 51,0	62 47 27,8					27 12 41,6	-5,9	30,1
	—— 23 59	..... N	23 57 30,0	66 2 47,4					23 57 21,3	-6,5	26,1
	$\gamma$ Pegasi .....	.....	49 26 49,3	40 33 33,3					40 33 22,0	+4,2	49,9
	$\delta$ Urae majoris ..	unt. Pol	67 10 40,0	22 49 57,0					67 10 21,5	+2,8	2 18,0
	$\delta$ Dracon. Hevel.	} ———	49 4 7,5	40 56 16,5					49 3 55,5	-0,8	1 7,3
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	..... N	36 32 26,3	53 27 55,6					36 32 15,4	-3,8	43,3
	—— o 22	..... N	15 14 2,1	74 46 11,4					15 13 55,4	-8,0	16,0
	—— o 38	..... N	33 17 26,9	56 42 53,7	339,35	11,9	50,2		33 17 16,6	-4,6	38,4
	43 Cephei .....	..... N	30 31 33,8	59 28 42,5					30 31 25,6	-5,2	34,5
	$\alpha$ Urae minoris ..	O o 49 24	33 35 18,3	56 25 1,2	339,39	11,8	50,0		33 35 5,1	-4,8	38,9
		—— 52 42	33 35 14,6	56 25 5,5					33 35 3,4	-4,8	
		W o 58 58	56 24 9,9	33 36 8,3					33 35 59,0	+6,3	
		—— I 1 27	56 24 9,4	33 36 11,2					33 35 59,8	+6,3	
Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	West .....	64 14 32,8	25 45 43,2					25 45 35,2	+7,2	28,2	
—— I 24	..... N	67 41 57,1	22 18 20,1					22 18 11,5	+7,8	24,0	
$\beta$ Urae majoris ..	..... N	87 20 6,3	2 40 11,0					2 40 2,4	+9,3	2,7	
$\alpha$ ——— ..	..... N	81 57 45,9	8 2 32,8	339,89	14,8	63,3		8 2 23,5	+9,2	8,1	
25	Sonne .....	N. R W 11 59 30	55 7 0,8	34 53 34,4	339,98	15,0	65,5	-1' 8,9	55 5 34,3	+0,5	1 22,0
		S. R — 12 2 2	55 38 31,8	34 22 2,2				— 28,4	55 37 46,4	+0,6	
		S. R O 12 10 23	34 20 54,1	55 39 33,1				— 19,5	55 39 0,0	+0,6	
		N. R — 13 37	34 52 16,5	55 8 5,6				— I 7,4	55 6 47,2	+0,7	
	$\alpha$ Aurigae .....	Ost unt. Pol	79 24 22,0	10 36 18,2	339,64	14,9	66,2		79 24 1,9	+4,2	4 53,1
	$\beta$ Urae majoris ..	West .....	87 20 6,7	2 40 8,2					2 40 0,8	+9,3	2,6
	$\alpha$ ——— ..	..... N	81 57 45,5	8 2 32,7					8 2 23,6	+9,2	8,0
26	Sonne .....	N. R W 12 4 26	55 29 58,4	34 30 31,4	339,60	16,0	66,2	— 45,6	55 28 57,9	+0,6	1 23,0
		S. R — 6 39	56 1 44,8	33 58 48,7				— 17,3	56 1 10,7	+0,7	
		S. R O 12 13 55	33 57 34,2	56 2 53,2				— 18,5	56 2 21,0	+0,5	
		N. R — 16 39	34 29 7,9	55 31 22,0				— 56,1	55 30 11,0	+0,6	
	$\gamma$ Aquilae .....	West .....	44 31 15,4	45 29 8,4	339,41	15,2	59,3		44 31 3,5	-1,9	56,4
	$\alpha$ ——— .....	.....	46 18 10,4	43 42 14,0					46 17 58,2	-1,5	59,9
	$\beta$ ——— .....	.....	48 44 9,2	41 16 14,6					48 43 57,3	-0,9	1 5,3
	$\alpha$ Cygni .....	.....	10 4 49,1	79 55 30,1					10 4 39,5	-8,6	10,3
	61 ——— .....	.....	16 51 27,7	73 8 52,3	339,45	14,7	57,0		16 51 17,7	-7,8	17,5
	$\alpha$ Aquarii .....	.....	55 53 56,2	34 6 34,0					55 53 41,1	+0,7	1 25,0
	36 ——— .....	.....	63 46 4,5	26 14 25,5					63 45 49,5	+2,2	1 56,8
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 4'	..... N	62 44 26,0	27 15 52,2					27 15 43,1	+7,0	29,7
	$\alpha$ Cephei .....	..... N	88 35 5,3	1 25 6,6					1 25 0,7	+9,3	1,4

September 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.				
26	Mond . . . . . S. R	W 22 <sup>U</sup> 21' 17"	69° 47' 12,0	20° 13' 20,3	339,43	14,2	55,4		"	+3,2	2' 35,8
	σ Pegafi . . . . .	— . . . . .	45 50,16,7	44 10 5,1					45° 50' 5,8	-1,6	59,5
	α Piscis austrini . . . . .	— . . . . .	85 8 38,3	4 51 59,7	339,43	14,0	54,9		85 8 19,3	+4,4	10 1,8
	α Urae majoris . . . . .	unt. Pol	27 29 14,9	62 31 11,3					62 30 58,2	-0,7	1 50,8
	α Pegafi . . . . .	— . . . . .	40 29 0,3	49 31 18,7					40 28 50,8	-2,9	49,4
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 58'	— . . . . . N	64 55 55,0	25 4 20,8					25 4 12,9	+7,3	27,1
	3 ♄ Aquarii . . . . .	— . . . . .	65 17 49,2	24 42 41,2					65 17 34,0	+2,5	2 5,4
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 14'	— . . . . .	23 11 15,3	66 48 56,4					23 11 9,5	-6,7	24,9
	ι Piscium . . . . .	— . . . . .	50 3 55,2	39 56 31,6					50 3 41,8	-0,6	1 9,3
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 34'	— . . . . .	2 34 55,6	87 25 21,6					2 34 47,0	-9,2	2,6
	γ Urae majoris . . . . .	unt. Pol	19 28 44,5	70 31 36,9	339,40	13,6	53,3		70 31 26,2	-2,5	2 42,7
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	— . . . . . N	59 2 36,0	30 57 37,8					30 57 30,9	+6,2	34,8
	— 23 54	— . . . . . N	62 46 30,9	27 13 43,6					27 13 36,4	+7,0	29,9
	— 23 59	— . . . . . N	66 1 58,5	33 58 17,0					33 58 9,3	+7,5	25,8
	γ Pegafi . . . . .	— . . . . .	40 32 33,2	49 27 48,8					40 32 22,2	-2,9	49,6
	δ Urae majoris . . . . .	unter dem Pole	22 48 35,3	67 11 41,4					67 11 33,1	-1,9	2 17,2
	5 Draconis Hev. . . . .	— . . . . .	40 55 3,9	49 5 13,8					49 5 5,0	+2,1	1 6,9
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	— . . . . . N	53 26 54,0	36 33 21,9					36 33 14,0	+5,1	43,1
	— 0 22	— . . . . . N	74 45 22,7	15 14 53,6					15 14 45,5	+8,7	15,9
	— 0 38	— . . . . . N	56 41 53,6	33 18 22,6					33 18 14,5	+5,8	38,2
	43 Cephei . . . . .	— . . . . . N	59 27 45,6	30 32 25,8					30 32 20,1	+6,3	34,3
	α Urae minoris . . . . .	W 0 49 24	56 24 3,0	33 36 15,1	339,32	13,4	53,0	— 3,5	33 36 2,6	+6,3	38,6
	— 51 33	— . . . . .	56 24 3,4	33 36 15,2				— 1,8	33 36 4,1	+6,3	
	— 0 58 45	— . . . . .	33 35 13,3	56 25 3,9				— 0,1	33 35 4,6	+4,8	
	— 1 1 20	— . . . . .	33 35 13,2	56 25 2,5				— 1,0	33 35 4,4	-4,8	
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	Oft . . . . . N	25 44 52,8	64 15 20,0					25 44 46,4	-6,2	28,0
	— 1 24	— . . . . . N	22 17 29,5	67 42 41,7					22 17 23,9	-6,9	23,8
27	Sonne . . . . . N. R	O 12 6 1	34 5 9,8	55 55 13,0	339,58	15,5	66,2	-1' 23,2	55 53 38,4	+0,5	1 24,3
	— S. R	— 9 13	33 33 58,2	56 26 26,8				— 29,0	56 25 45,3	+0,4	
	— S. R	W 12 17 38	56 25 11,6	33 35 21,5				— 19,2	56 24 35,8	+0,8	
	— N. R	— 20 40	55 53 45,9	34 6 50,3				— 1 2,9	55 52 24,9	+0,7	
	Signal . . . . .	West . . . . .	90 6 44,5	— 0 6 4,7					90 6 24,6	+4,7	
	— Oft . . . . .	— 0 7 24,8	90 7 54,3						90 7 39,6	-4,7	
	γ Aquilae . . . . .	Oft . . . . .	45 28 7,3	44 32 12,7					44 32 2,7	+3,2	56,5
	α — . . . . .	— . . . . .	43 41 11,9	46 19 4,0					46 18 56,1	+2,8	1 0,0
	β — . . . . .	— . . . . .	41 15 12,0	48 45 6,9	339,45	15,3	58,8		48 44 57,5	+2,2	1 5,4
	β Urae majoris . . . . .	unterm Pol	67 52 3,1	22 8 30,3	339,48	13,7	53,3		67 51 46,4	+2,9	2 22,0
	α — . . . . .	— . . . . .	62 30 0,1	27 30 27,3					62 29 46,4	+2,0	1 51,2
	Anonyma 22 <sup>U</sup> 58'	— . . . . . N	25 3 30,8	64 56 46,8					25 3 22,0	-6,3	27,2
	Mond . . . . . S. R	— 23 11 55	24 25 39,5	65 34 44,6	339,50	13,4	53,5		— 1,6		2 7,2
	γ Urae majoris . . . . .	unt. Pol	70 30 26,3	19 30 0,9	339,49	13,4	53,1		70 30 12,7	+3,3	2 42,8
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	— . . . . . N	30 56 43,1	59 3 35,3					30 56 33,9	-5,1	34,9
	— 23 54	— . . . . . N	27 12 56,2	62 47 20,4					27 12 47,9	-5,9	29,9
	— 23 59	— . . . . . N	23 57 29,0	66 2 51,7					23 57 18,7	-6,5	25,9
	γ Pegafi . . . . .	— . . . . .	49 26 50,4	40 33 30,3					40 33 20,0	+4,2	49,7
	δ Urae majoris . . . . .	— . . . . .	67 10 39,2	22 49 56,8					67 10 21,2	+2,8	2 17,5
	5 Draconis Hevel.	unterm Pol	49 4 12,4	40 56 9,4					49 4 1,5	-0,8	1 7,1
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	— . . . . . N	36 32 23,1	53 28 0,1					36 32 11,5	-3,8	43,1
	— 0 22	— . . . . . N	15 14 2,2	74 46 11,0					15 13 55,6	-8,0	15,9

September 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dist.	Corr.	Refr.
			A.	B.		innen.	ausen.				
27	Anonyma $\alpha^U$ 38'	Ost ..... N	33° 17' 24,3	56° 42' 53,1	339,44	13,1	52,0		33° 17' 15,6	-4,6	38,3
	43 Cephei .....	— ..... N	30 31 32,4	59 28 39,6					30 31 26,4	-5,2	34,4
	$\alpha$ Urae minoris ..	O $\alpha^U$ 48' 57	33 35 17,3	56 25 2,2					33 35 3,6	-4,8	38,7
		— 51 31	33 35 14,9	56 25 2,5					33 35 4,4	-4,8	
		W $\alpha$ 58 20	56 24 8,3	33 36 9,7					33 36 0,6	+6,3	
		— I $\alpha$ 33	56 24 8,1	33 36 8,9					33 35 59,7	+6,3	
	Anonyma $1^U$ 21'	West ..... N	64 14 31,4	25 45 44,0					25 45 36,3	+7,2	28,2
	— I 24	— ..... N	67 41 55,1	22 18 19,5	339,44	13,0	51,2		22 18 12,2	+7,8	23,9
	$\alpha$ Urae majoris ..	— ..... N	81 57 49,6	8 2 29,4	339,62	14,4	61,5		8 2 19,9	+9,2	8,1
	28	Sonne..... N. R	W 12 9 25	56 17 34,4	33 43 0,1	339,60	16,5	65,3	-1' 27,7	56 15 49,5	+0,8
S. R		— 12 27	56 48 52,7	33 11 39,9				— 34,0	56 48 2,4	+0,9	
S. R		O 12 21 46	33 10 42,4	56 49 34,8				— 24,7	56 49 1,5	+0,3	
N. R		— 24 41	33 42 4,9	56 18 19,7				-1' 10,0	56 16 57,4	+0,4	
Signal .....		Ost .....	— 0° 7 25,5	90 7 54,1					90 7 39,8	-4,7	
		West .....	90 6 45,7	— 0° 6 5,4					90 6 25,6	+4,7	
$\alpha$ Aurigae .....		— unt. Pol	10 34 53,7	79 25 33,6	339,33	17,2	67,4		79 25 20,0	-3,7	4 52,1
$\gamma$ Aquilae .....		— .....	44 31 14,0	45 29 10,6	339,30	15,7	59,5		44 31 1,7	-1,9	56,3
$\alpha$ — .....		— .....	46 18 9,0	43 42 12,9					46 17 58,1	-1,5	59,9
$\beta$ — .....		— .....	48 44 9,0	41 16 12,6					48 43 53,2	-0,9	1 5,3
61 Cygni .....		— .....	16 51 24,3	73 8 47,5					16 51 13,4	-7,8	17,5
$\epsilon$ Pegasi .....		— .....	45 50 22,1	44 9 59,5	339,22	14,1	53,0		45 50 11,3	-1,6	59,8
$\alpha$ Piscis austrini ..		— .....	85 8 37,8	4 52 0,8					85 8 13,5	+4,4	10 4,1
$\beta$ Urae majoris ..		— } unt.	22 7 8,0	67 53 13,5					67 53 2,8	-2,0	2 22,0
$\alpha$ — .....		— } Pol	27 29 16,0	62 31 7,6					62 30 55,8	-0,7	1 51,2
$\alpha$ Pegasi .....		— .....	40 29 2,8	49 31 15,1					40 28 53,8	-2,9	49,6
Anonyma $22^U$ 58'		— ..... N	64 55 53,0	25 4 22,5					25 4 14,8	+7,3	27,2
3 $\psi$ Aquarii .....		— .....	65 17 45,9	24 42 43,0	339,19	13,7	52,8		65 17 31,5	+2,5	2 5,7
$\gamma$ Urae majoris ..		— unt. Pol	19 28 49,0	70 31 32,9	339,11	13,4	52,6		70 31 22,0	-2,5	2 42,7
Anonyma $23^U$ 51'		— ..... N	59 2 40,0	30 57 34,8					30 57 27,4	+6,2	34,8
— 23 54		— ..... N	62 46 36,5	27 13 39,4					27 13 31,5	+7,0	29,9
Mond..... S. R		— $\alpha$ 2 1	60 45 42,0	29 14 49,8						+1,7	1 43,5
$\gamma$ Pegasi .....		— .....	40 32 31,8	49 27 48,8					40 32 21,5	-2,9	49,6
$\delta$ Urae majoris ..		— } unt. P.	22 48 36,8	67 11 40,8					67 11 32,0	-1,9	2 17,5
5 Dracon. Hevel.		— } —	40 55 7,1	49 5 11,7					49 5 2,3	+2,1	1 7,1
Anonyma $12^U$ 14'		— } —	53 26 54,4	36 33 22,0					36 33 13,8	+5,1	43,2
— $\alpha$ 22		— ..... N	74 45 28,9	15 14 47,5					15 14 39,3	+8,7	16,1
— $\alpha$ 38		— ..... N	56 41 55,8	33 18 20,4					33 18 12,3	+5,8	38,3
43 Cephei .....		— ..... N	59 27 43,4	30 32 25,2					30 32 20,9	+6,3	34,4
$\alpha$ Urae minoris ..		W $\alpha$ 50 10	56 24 4,4	33 36 12,5	339,00	13,1	50,9	— 2,8	33 36 1,2	+6,3	38,7
	— 53 36	56 24 6,4	33 36 9,8				— 0,7	33 36 1,0	+6,3		
	O $\alpha$ 58 56	33 35 12,6	56 25 8,2				— 0,2	33 35 2,0	-4,8		
	— I 1 31	33 35 14,7	56 25 5,0				— 1,2	33 35 3,7	-4,8		
Anonyma $1^U$ 21'	Ost ..... N	25 44 56,6	64 15 16,7					25 44 50,0	-6,2	28,1	
— I 23	— ..... N	22 17 27,3	67 42 45,5					22 17 20,9	-6,9	24,0	
$\beta$ Urae majoris ..	West ..... N	87 20 3,0	2 40 13,7	338,63	14,4	59,8		2 40 5,4	+9,3	2,7	
$\alpha$ — .....	— ..... N	81 57 44,9	8 2 35,0					8 2 25,0	+9,2	8,1	
29	Sonne..... N. R	W 12 12 57	56 40 56,9	33 19 37,9	338,47	16,4	65,1	-1' 29,6	56 39 9,9	+0,9	1 26,8
	S. R	— 15 48	57 12 19,5	32 48 13,1				— 37,9	57 11 25,3	+1,0	

September und October 1814.

Tag.	Gefirno.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.						
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.										
29	Sonne.....S. R	O 12 <sup>U</sup> 27' 7"	32° 46' 54,1	57° 13' 35,2	L	o	o	- 48,3	57° 12' 32,3	+ 0,2							
	N. R	— 29 44	33 18 17,3	56 42 10,9								337,64	16,7	66,0	- 1' 39,9	56 40 16,9	+ 0,3
	α Aurigae .....	Off unt. Pol	79 24 24,2	10 36 13,0													
4	Heute mußte das obere Bleilothmikroskop abgenommen und gereinigt werden, indem ein Insect hineingekrochen war. Dadurch mußte der Collimationsfehler völlig geändert werden.																
	Signal .....	Off .....	- 0° 6 46,6	90 7 14,2					90 7 0,4	- 4,7							
		Weft .....	90 7 25,4	- 0° 6 46,4					90 7 5,9	+ 4,7							
	3 ♀ Aquarii .....	Off .....	24 42 16,5	65 18 10,4					65 17 57,0	- 1,5	2 8,4						
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 15'	— .....	66 48 50,0	23 11 27,0	339,00	8,8	42,7		23 11 18,5	+ 7,6	25,5						
	γ Piscium .....	— .....	39 55 59,4	50 4 16,0					50 4 8,3	+ 1,9	1 10,9						
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 34'	— .....	87 25 9,0	2 35 2,2					2 34 56,6	+ 9,3	2,6						
	— 23 43	— .....	21 51 34,7	68 8 38,4					21 51 28,2	- 6,9	23,8						
	— 23 48	— .....	27 26 36,1	62 33 35,2					27 26 30,5	- 5,9	30,8						
	— 23 51	— .....	30 57 29,9	59 2 48,1					30 57 20,9	- 5,1	35,6						
	— 23 54	— .....	27 13 36,2	62 46 39,0					27 13 28,6	- 5,9	30,5						
	— 23 59	— .....	23 58 11,0	66 2 5,1					23 58 3,0	- 6,5	27,0						
	γ Pegasi .....	— .....	49 27 32,4	40 32 45,4	339,00	8,0	42,9		40 32 36,5	+ 4,2	50,7						
	δ Urae majoris ..	— .....	67 11 19,7	22 49 15,3					67 11 2,2	+ 2,8	2 20,2						
	5 Draconis Hevel.	— } unterm	49 4 55,5	40 55 30,9					49 4 42,3	- 0,8	1 8,4						
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	— } Pol	36 33 10,2	53 27 11,1					36 32 59,6	- 3,8	44,0						
	— o 19	— .....	21 16 47,2	68 43 29,2					21 16 39,0	- 7,0	23,1						
	— o 32	— .....	3 1 39,9	86 58 39,3					3 1 30,3	- 9,2	3,1						
	— o 39	— .....	33 18 8,1	56 42 10,8					33 17 58,7	- 4,6	39,1						
	43 Cephei .....	— .....	30 32 15,9	59 27 59,1	338,92	7,6	42,0		30 32 8,4	- 5,2	35,1						
	α Urae minoris ..	O o 48 27	33 36 2,2	56 24 15,6				- 4,6	33 35 48,7	- 5,0	39,5						
		— 50 35	33 35 59,9	56 24 19,1				- 2,7	33 35 47,7	- 5,0							
		W o 58 53	56 24 47,1	33 35 32,5				- 0,1	33 35 22,6	+ 6,3							
		— I 1 58	56 24 45,3	33 35 34,9				- 1,1	33 35 23,7	+ 6,3							
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	Weft .....	64 15 8,9	25 45 6,1					25 44 58,6	+ 7,2	28,7						
	— I 23	— .....	67 42 29,8	22 17 48,4					22 17 39,3	+ 7,8	24,4						
	τ Ceti .....	— .....	71 35 12,6	18 25 18,2	339,89	7,3	42,0		71 34 57,2	+ 3,4	2 56,7						
	E Cassiopeae .....	— .....	74 43 30,8	15 16 45,2					15 16 37,2	+ 8,7	16,3						
	F .....	— .....	73 12 37,0	16 47 37,2					16 47 30,1	+ 8,5	18,0						
	54 .....	— .....	74 3 15,5	15 56 56,4					15 56 50,5	+ 8,6	17,0						
	α Draconis .....	— unt. Pol	30 0 58,7	59 59 22,6					59 59 12,0	- 0,4	1 42,6						
6	Sonne.....N. R	W 12 38 43	59 24 19,1	30 36 15,9	336,77	10,0	50,4	- 1 24,7	59 22 36,9	+ 1,4	1 34,7						
	S. R	— 42 4	59 55 37,0	30 4 53,2				- 28,8	59 54 53,1	+ 1,5							
	S. R	O 12 50 32	30 5 12,5	59 55 12,5				- 18,1	59 54 41,9	- 0,4							
	N. R	— 54 5	30 36 39,8	59 23 47,6				- 1 9,3	59 22 24,6	- 0,3							
	Signal .....	Off .....	- 0° 6 43,8	90 7 11,7					90 6 57,8	- 4,7							
		Weft .....	90 7 23,0	- 0° 6 43,2					90 7 3,1	+ 4,7							
10	61 Cygni .....	Weft .....	15 52 2,6	74 8 8,5	336,90	7,3	35,2		15 51 57,1	- 7,8	18,2						
12	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	Weft .....	59 3 13,9	30 56 57,8	337,70	7,0	40,1		30 56 52,0	+ 6,2	35,7						
13	Sonne.....N. R	W 13 4 20	62 4 10,1	27 56 23,3	338,48	9,0	51,0	- 1 31,5	62 2 21,9	+ 1,9	1 50,6						

Collimationsfehler vom 4. bis 15. October = - 7" 5.

October 1814.

Tag.	Cefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Baro- meter.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in- nen.	au- fsen.					
13	Sonne.....	S. R	W 13 <sup>U</sup> 8' 3"	62° 35' 25,7"	27° 25' 6,6"				"	"	"	
	S. R	O 13 18 36	27 25 6,3	62 35 23,2				— 29,0	62° 34' 40,6"	+2,0		
	N. R	— 22 23	27 56 16,0	62 4 11,6				— 41,8	62 34 26,7	—0,9		
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	West unt. Pol	53 27 37,7	36 32 42,1				— 1'55,1	62 2 27,	—0,8	"	
	— o 19	— .... N	68 43 51,6	21 16 23,2	L	o	o		36 32 31,7	+5,1	44,0	
	— o 32	— .... N	86 59 11,5	3 1 0,7	338,42	7,3	42,2		21 16 15,8	+7,9	23,1	
	— o 39	— .... N	56 42 34,5	33 17 42,9					3 0 54,6	+9,3	3,1	
	43 Cephci.....	— .... N	59 28 22,0	30 31 50,8					33 17 34,2	+5,8	39,0	
	α Urfac minoris ..	W o 48 45	56 24 41,1	33 35 40,3					30 31 44,4	+6,3	35,0	
	—	— 51 41	56 24 42,3	33 35 37,1					33 35 25,0	+6,3	39,5	
	—	O o 59 10	33 36 1,0	56 24 17,8					— 2,2	33 35 25,2	+6,3	
	—	I 1 47	33 36 1,8	56 24 17,5					— 0,1	33 35 51,5	—5,0	
	δ Cassiopeae .....	Offt .....	4 33 31,2	85 26 49,1					— 0,9	33 35 51,3	—5,0	
	38 ——— .....	— .... N	14 35 34,1	75 24 49,3						4 33 21,1	—9,1	4,7
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— .... N	25 45 38,0	64 14 38,8						14 35 22,4	—8,1	15,5
	— I 23 .....	— .... N	22 18 12,6	67 42 8,0						25 45 29,6	—6,2	28,8
	2 Arietis .....	— ....	54 40 2,0	35 20 11,6						22 18 2,3	—6,9	24,5
	τ Ceti .....	— ....	18 25 26,3	71 34 54,7	338,44	6,4	40,6			35 20 4,8	+5,3	42,3
	E Cassiopeae .....	— .... N	15 17 21,5	74 42 55,3						71 34 44,2	—2,6	2'57,4
	F ——— .....	— .... N	16 48 15,0	73 12 2,4						15 17 13,1	—8,0	16,3
	54 ——— .....	— .... N	15 57 38,2	74 2 36,6						16 48 6,3	—7,8	18,0
	α Draconis .....	unt. Pol	59 59 45,9	30 0 44,5						15 57 30,8	—7,9	17,0
δ Trianguli .....	— ....	68 40 6,9	21 20 9,7						59 59 30,7	+1,5	1 43,0	
B Urfac minoris ..	unt.	46 51 14,3	43 9 8,7						21 20 1,4	+7,9	23,3	
A ——— .....	Pol	48 45 0,5	41 15 21,9	338,40	5,9	39,3			46 51 2,8	—1,4	1 3,6	
Anonyma 2 <sup>U</sup> 36'	.... N	13 23 44,8	67 36 32,6						48 44 49,3	—0,9	1 8,0	
									13 23 36,1	—8,3	14,2	
14	Sonne.....	N. R	O 13 8 3	27 34 7,2	62 26 20,3	337,82	8,7	51,3	— 1 31,8	62 24 34,8	—0,9	1 52,0
	S. R	— 11 25	27 2 45,5	62 57 44,4				— 33,6	62 56 55,8	—1,0		
	S. R	W 13 22 26	62 58 8,8	27 2 21,2				— 42,7	62 57 11,1	+2,1		
	N. R	— 25 58	62 26 58,9	27 33 34,5				— 1 50,3	62 24 51,9	+2,0		
	γ Aquilae .....	Offt .....	45 28 49,1	44 31 32,5						44 31 21,7	+3,2	57,8
	α ——— .....	— ....	43 41 53,9	46 18 23,2						46 18 14,7	+2,8	1 0,9
	β ——— .....	— ....	41 15 55,1	48 44 24,9	337,33	8,3	45,0			48 44 14,9	+2,2	1 7,0
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 54'	unt. Pol	56 16 6,2	33 44 21,5						56 15 52,4	+0,8	1 27,8
	1 α Capricorni .....	— ....	22 15 29,2	67 44 55,0						67 44 42,9	—2,0	2 23,3
	61 Cygni .....	— ....	73 8 45,8	16 51 26,8	337,30	7,3	43,1			16 51 20,5	+8,5	17,9
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 33'	— ....	10 23 46,5	79 36 36,0	337,26	7,4	42,0			79 36 24,8	—3,7	5 12,5
	β Urfac majoris ..	unt. Pol	67 52 49,2	22 7 45,0						67 52 32,1	+2,9	2 25,2
	α Pegasi .....	— ....	49 31 8,7	40 29 12,2	337,20	6,7	40,0			40 29 1,8	+4,2	50,7
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 43'	— .... N	21 51 40,8	68 8 33,6	337,20	6,6	40,0			21 51 33,6	—6,9	23,8
	— 23 48 .....	— .... N	27 26 41,5	62 33 33,0						27 26 34,3	—5,9	30,9
	— 23 51 .....	— .... N	30 57 27,4	59 2 51,2						30 57 18,1	—5,1	35,6
	γ Pegasi .....	— ....	49 27 37,0	40 32 47,1						40 32 35,1	+4,1	50,8
	5 Draconis Hevel.	unt. Pol	49 5 3,6	40 55 24,0						49 4 49,8	—0,8	1 8,6
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	Pol	36 33 16,6	53 27 4,4						36 33 6,1	—3,8	44,1
	— o 20 .....	— .... N	21 16 53,4	68 43 19,6						21 16 49,4	—0,7	23,2
	— o 32 .....	— .... N	3 1 43,9	66 58 33,3						3 1 35,3	—9,2	3,1
	γ Cassiopeae .....	— .... N	2 7 21,3	87 52 57,7						2 7 11,8	—9,2	2,2
43 Cephci .....	— .... N	30 32 23,7	59 27 50,7						30 32 16,5	—5,2	35,1	

October 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope.		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.					
14	$\alpha$ Urfae minoris ..	O o <sup>U</sup> 48' 58"	33° 36' 7,3	56° 24' 13,4	337,02	5,3	37,7	—	4,6	33° 35' 52,4	—5,0	39,6
	—	51 24	33 36 5,4	56 24 15,0				—	2,4	33 35 52,8	—5,0	
	W. o	59 57	56 24 44,7	33 35 35,8				—	0,2	33 35 25,4	+6,3	
	— I	2 30	56 24 43,1	33 35 36,3				—	1,2	33 35 25,4	+6,3	
	$\delta$ Caffiopeae .....	West .....	N 85 27 13,5	4 32 57,2						4 32 51,9	+9,3	47
	38 — .....	— .....	N 75 25 13,2	14 35 0,6						14 34 53,7	+8,7	15,5
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— .....	N 64 15 9,4	25 45 6,6						25 44 58,6	+7,2	28,8
	— I	23	— .....	67 42 28,1	22 17 50,0					22 17 41,0	+7,8	24,5
	$\tau$ Ceti .....	— .....	— .....	71 35 11,6	18 25 23,6	337,00	5,0	38,2		71 34 54,0	+3,4	2' 57,3
	E Caffiopeae .....	— .....	N 74 43 31,2	15 16 44,2						15 16 36,5	+8,7	16,3
	F — .....	— .....	N 73 12 37,5	16 47 37,7						16 47 30,1	+8,5	18,0
	54 — .....	— .....	N 74 3 12,6	15 56 59,2						15 56 53,3	+8,6	17,0
	$\alpha$ Draconis .....	— unt. Pol	30 0 56,9	59 59 24,8						59 59 13,9	—0,4	I 43,0
	$\delta$ Trianguli .....	— .....	21 20 40,5	68 39 33,5						21 20 33,5	—7,0	I 23,3
	B Urfae minoris ..	— } unt.	43 9 27,7	46 50 53,7						46 50 43,0	+2,7	I 3,6
	A — ..	— } Pol	41 15 39,0	48 44 42,4						48 44 31,7	+2,3	I 8,0
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 36'	— .....	N 76 37 1,1	13 23 14,0						13 23 6,5	+8,8	14,2
	— 2 44	— .....	N 63 59 52,9	26 0 27,5						26 0 17,3	+7,2	29,1
	— 2 50	— .....	N 60 30 29,6	29 29 48,0						29 29 39,2	+6,5	33,8
	$\beta$ Urfae minoris ..	— unt. Pol	39 39 14,4	50 21 3,4						50 20 54,5	+1,8	I 11,9
	Pallas .....	— .....	74 28 9,6	15 32 23,4	336,84	5,0	37,4			74 27 53,1	+3,7	3 31,8
15	Somme .....	N. R. W 13 11 36	62 49 1,8	27 11 32,4	336,61	8,2	48,9	—1' 36,0	62 47 8,7	+2,1	I 53,9	
	S. R. —	15 21	63 20 16,8	26 40 17,2				— 31,3	63 19 28,5	+2,2		
	S. R. O	13 26 2	26 40 20,3	63 20 6,7				— 40,1	63 19 13,1	—1,1		
	N. R. —	29 50	27 11 30,2	62 48 59,8				—1' 52,3	62 46 52,5	—1,0		
	Signal .....	Off .....	—0° 6 42,5	90 7 15,3					90 6 58,9	—4,7		
	—	West .....	90 7 25,2	—0° 6 43,5					90 7 4,4	+4,7		
	$\gamma$ Aquilae .....	— .....	44 31 56,8	45 28 29,4	336,62	8,5	46,0		44 31 43,7	—1,9	57,5	
	$\alpha$ — .....	— .....	46 18 51,3	43 41 31,3					46 18 40,0	—1,5	I 1,2	
	$\beta$ — .....	— .....	48 44 47,9	41 15 33,9					48 44 37,0	—0,9	I 6,7	
	Anonyma 7 <sup>U</sup> 54'	— unt. Pol	33 44 35,4	56 15 45,4					56 15 35,0	+0,4	I 27,4	
	I $\alpha$ Capricorni ..	— .....	67 45 9,3	22 15 20,5					67 44 54,4	+2,9	2 22,3	
	61 Cygni .....	— .....	16 52 3,5	73 8 9,6					16 51 57,0	—7,8	17,8	
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 29'	— .....	80 40 28,1	9 20 9,2	336,65	8,0	43,3		80 40 9,5	+4,2	5 44,7	
	$\beta$ Urfae majoris ..	— unt. Pol	22 7 45,1	67 52 34,4	336,62	8,0	41,2		67 52 24,7	—2,0	2 24,5	
	$\alpha$ Pegasi .....	— .....	40 29 39,4	49 30 39,1					40 29 30,2	—2,9	50,5	
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 43'	— .....	N 68 9 6,6	21 51 10,2					21 51 1,8	+7,8	23,7	
	— 23 48	— .....	N 62 34 5,7	27 26 11,9	336,58	7,3	41,1		27 26 3,1	+6,9	30,7	
	— 23 51	— .....	N 59 3 15,0	30 56 57,7					30 56 51,4	+6,2	35,6	
	$\alpha$ Andromedae .....	— .....	26 38 38,4	63 21 36,6					26 38 30,9	—6,0	29,7	
	$\gamma$ Pegasi .....	— .....	40 33 10,6	49 27 12,4					40 32 59,1	—2,9	50,7	
	5 Draconis Hev. ..	— } unt.	40 55 40,0	49 4 41,4					49 4 30,7	+2,1	I 8,3	
Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	— } Pol	53 27 31,0	36 32 47,5					36 32 38,2	+5,1	43,9		
— o 20	— .....	N 68 43 53,4	21 16 22,6					21 16 14,6	+7,9	23,0		
— o 32	— .....	N 86 59 5,0	3 1 4,4					3 0 59,7	+9,3	3,1		
$\eta$ Caffiopeae .....	— .....	N 87 53 27,6	2 6 46,4					2 6 39,4	+9,3	2,2		
43 Cephei .....	— .....	N 59 28 20,8	30 31 49,8					30 31 44,5	+6,3	35,0		
$\alpha$ Urfae minoris ..	W o	48 56	56 24 37,2	33 35 39,0				— 4,7	33 35 26,2	+6,3	39,5	
—	52 o	56 24 41,1	33 35 37,9					— 2,1	33 35 26,3	+6,3		

October 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-sen.				
15	$\alpha$ Urfae minoris ..	O $0^U 59' 42''$	$33^{\circ} 36' 3''$	$56^{\circ} 24' 17,0''$				$0,2$	$33^{\circ} 35' 53,0''$	$-5,0$	
		I $2 35$	$33 36 4,3$	$56 24 16,7$				$1,2$	$33 35 52,6$	$-5,0$	
	$\delta$ Caffiopeae .....	Oft .....	$4 33 31,3$	$85 26 48,4$					$4 33 21,5$	$-9,1$	$4,7$
	38 .....	.....	$14 35 33,0$	$75 24 45,7$					$14 35 23,7$	$-3,1$	$15,5$
	Anonyma $1^U 21'$	.....	$25 45 45,6$	$64 14 28,0$					$25 45 38,8$	$-6,2$	$28,8$
	.....	I $23$	$22 18 19,0$	$67 41 52,7$					$22 18 13,2$	$-6,9$	$24,5$
	$\tau$ Ceti .....	.....	$18 25 21,4$	$71 35 3,2$	$336,50$	$6,1$	$38,4$		$71 34 50,9$	$-2,6$	$2' 56,9$
	E Caffiopeae .....	.....	$15 17 19,4$	$74 42 57,4$					$15 17 11,0$	$-8,0$	$16,3$
	F .....	.....	$16 48 14,0$	$73 12 3,9$					$16 48 5,1$	$-7,8$	$18,0$
	54 .....	.....	$15 57 38,9$	$74 2 35,5$					$15 57 31,7$	$-7,7$	$17,0$
	$\alpha$ Draconis .....	unt. Pol	$59 59 44,0$	$30 0 46,2$					$59 59 28,9$	$+1,5$	$1 42,7$
	$\delta$ Trianguli .....	.....	$68 40 3,2$	$21 20 13,2$					$21 20 5,0$	$+7,9$	$23,2$
	B Urfae minoris ..	unt. Pol	$46 51 14,3$	$43 9 10,3$	$336,50$	$6,0$	$38,8$		$46 51 2,0$	$-1,4$	$1 3,4$
	A .....	Pol	$48 45 3,5$	$41 15 22,6$					$48 44 50,4$	$-0,9$	$1 7,7$
	Anonyma $2^U 36'$	.....	$13 23 49,9$	$76 36 25,3$					$13 23 42,3$	$-3,3$	$14,2$
.....	I $23$	$26 0 59,9$	$63 59 15,7$					$26 0 52,1$	$-6,1$	$29,1$	
.....	I $23$	$29 30 15,4$	$60 29 58,0$					$29 30 8,7$	$-5,4$	$33,7$	
$\beta$ Urfae minoris ..	unt. Pol	$50 21 23,3$	$39 39 3,1$					$50 21 10,1$	$-0,5$	$1 11,8$	
Pallas .....	.....	$15 14 39,6$	$74 45 40,4$	$336,50$	$6,0$	$37,9$		$74 45 30,4$	$-3,1$	$3 35,5$	
17	Indem ein Faden im Fernrohre gerissen war, mußte ein neuer eingezogen werden. Ich suchte dabei den vorigen Collimationsfehler wieder herzustellen.										
	$\gamma$ Aquilae .....	Oft .....	$45 28 49,6$	$44 31 34,3$					$44 31 22,4$	$+3,2$	$57,5$
	$\alpha$ .....	.....	$43 41 51,4$	$46 18 26,8$					$46 18 17,7$	$+2,8$	$1 1,1$
	$\beta$ .....	.....	$41 15 53,2$	$48 44 28,4$	$335,38$	$8,9$	$44,9$		$48 44 17,6$	$+2,2$	$1 6,6$
	I $\alpha$ Capricorni ..	.....	$22 15 29,6$	$67 44 56,4$					$67 44 43,4$	$-2,0$	$2 22,0$
	$\eta$ Caffiopeae .....	.....	$2 7 20,7$	$87 52 56,7$					$2 7 12,0$	$-9,2$	$2,2$
	43 Cephei .....	.....	$30 32 23,0$	$59 27 52,4$					$30 32 15,3$	$-5,2$	$34,9$
	$\alpha$ Urfae minoris ..	O $0 50 11$	$33 36 8,2$	$56 24 14,0$	$335,24$	$6,6$	$39,4$		$33 35 53,5$	$-5,0$	$39,3$
		$52 26$	$33 36 5,6$	$56 24 13,4$					$33 35 54,3$	$-5,0$	
		W $0 59 40$	$56 24 44,4$	$33 35 33,5$					$33 35 24,4$	$+6,3$	
		I $2 42$	$56 24 43,0$	$33 35 36,4$					$33 35 25,5$	$+6,3$	
	$\delta$ Caffiopeae .....	West .....	$85 27 15,3$	$4 32 56,6$					$4 32 50,7$	$+9,3$	$4,6$
	38 .....	.....	$75 25 15,3$	$14 35 0,3$					$14 34 52,5$	$+8,7$	$15,4$
	Anonyma $1^U 21'$	.....	$64 15 8,6$	$25 45 5,1$					$25 44 58,3$	$+7,2$	$28,5$
	.....	I $23$	$67 42 26,0$	$22 17 50,8$					$22 17 42,4$	$+7,8$	$24,3$
	$\tau$ Ceti .....	.....	$71 35 19,5$	$18 25 14,3$	$335,23$	$6,4$	$39,5$		$71 35 2,6$	$+3,4$	$2 55,8$
E Caffiopeae .....	.....	$74 43 30,5$	$15 16 45,8$					$15 16 37,6$	$+8,7$	$16,2$	
F .....	.....	$73 12 35,7$	$16 47 39,8$					$16 47 32,0$	$+8,5$	$17,9$	
54 .....	.....	$74 3 13,1$	$15 56 59,2$					$15 56 53,0$	$+8,6$	$16,9$	
$\alpha$ Draconis .....	unt. Pol	$30 0 53,7$	$59 59 29,3$					$59 59 17,8$	$-0,4$	$1 42,1$	
$\delta$ Trianguli .....	.....	$21 20 44,0$	$68 39 30,2$					$21 20 36,9$	$-7,0$	$23,1$	
B Urfae minoris ..	unt. Pol	$43 9 22,1$	$46 50 54,7$	$335,21$	$6,3$	$39,5$		$46 50 46,3$	$+2,7$	$1 3,0$	
A .....	Pol	$41 15 35,9$	$48 44 41,3$					$48 44 32,7$	$+2,3$	$1 7,3$	
18	Sonne .....	N. R. W $13 23 1$	$63 55 18,7$	$26 5 18,4$	$334,95$	$10,2$	$52,8$	$-1' 32,8$	$63 53 27,4$	$+2,3$	$1 58,0$
		S. R. — $26 25$	$64 26 40,1$	$25 33 55,0$				$-34,3$	$64 25 48,2$	$+2,4$	
		S. R. O $13 37 27$	$25 33 59,0$	$64 26 32,4$				$-41,0$	$64 25 35,7$	$-1,3$	
		N. R. — $41 5$	$26 5 12,4$	$63 55 20,0$				$-1 49,0$	$63 53 14,8$	$-1,2$	
	$\gamma$ Aquilae .....	West .....	$44 31 56,9$	$45 28 26,4$					$44 31 45,3$	$-1,9$	$57,1$

Collimationsfehler vom 17. bis 21. October =  $-7,7''$

October 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian		Corr.	Refr.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.		Zen.	Diff.		
18	$\alpha$ Aquilae	West	46° 18' 50,2	43° 41' 33,2	L.	o	o		46° 18' 38,5	"	-1,5	1' 0,7
	$\beta$ —	—	48 44 50,5	41 15 33,1	334,88	9,3	47,1		48 44 38,7	"	-0,9	1 6,1
	I $\alpha$ Capricorni	—	67 45 12,0	22 15 20,0	334,90	9,3	48,0		67 44 56,0	"	+2,9	2 20,8
	E Cassiopeae	— N	74 43 30,3	15 16 46,3					15 16 38,0	"	+8,7	16,1
	F —	— N	73 12 36,0	16 47 38,5					16 47 31,3	"	+8,5	17,8
	54 —	— N	74 3 13,5	15 56 59,8					15 56 53,2	"	+8,6	16,8
	$\alpha$ Draconis	— unt. Pol	30 0 52,3	59 59 32,9					59 59 20,3	"	-0,4	1 41,6
	$\delta$ Trianguli	—	21 20 43,2	68 39 32,2					21 20 35,5	"	-7,0	23,0
	B Urae minoris	— } unt.	43 9 25,7	46 50 55,4	334,63	7,2	41,0		46 50 44,9	"	+2,7	1 2,7
	A —	— } Pol	41 15 39,0	48 44 41,6					48 44 31,3	"	+2,3	1 7,0
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 36'	— N	76 37 6,2	13 23 8,6					13 23 1,2	"	+8,8	14,0
	— 2 44	— N	63 59 49,9	26 0 29,1					26 0 19,6	"	+7,2	28,7
	— 2 50	— N	60 30 33,2	29 29 46,4					29 29 36,6	"	+6,5	33,3
	Pallas	—	75 38 24,8	14 22 10,5	334,64	7,3	41,2		75 38 7,2	"	+3,9	3 45,8
	19	Signal	West	90 7 24,6	— 0° 6' 43,0					90 7 3,8	"	+4,7
		Ost	— 0° 6' 45,4	90 7 14,9					90 7 0,1	"	-4,7	
Mond		S. R	18 <sup>U</sup> 31' 41	11 47 57,9	78 12 26,9	334,40	10,2	54,0			-3,6	4 26,8
$\gamma$ Aquilae		—	45 28 51,1	44 31 29,9					44 31 19,4	"	+3,2	56,3
$\alpha$ —		—	43 41 52,9	46 18 22,1					46 18 14,6	"	+2,8	59,9
$\beta$ —		—	41 15 51,9	48 44 27,9	334,44	10,0	53,0		48 44 18,0	"	+2,2	1 5,3
$\beta$ Urae majoris		— unt. Pol	67 52 53,2	22 7 38,4					67 52 37,4	"	+2,9	2 20,6
Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'		— N	30 57 27,2	59 2 49,3					30 57 19,0	"	-5,1	34,6
$\alpha$ Andromedae		—	63 22 6,0	26 38 10,6					26 38 2,3	"	+7,1	29,0
$\gamma$ Pegasi		—	49 27 32,8	40 32 46,7	334,46	9,8	49,5		40 32 37,0	"	+4,2	49,3
5 Draconis Hevel.		— } unt. Pol	49 5 7,8	40 55 18,6					49 4 54,6	"	-0,8	1 6,5
Anonyma 12 <sup>U</sup> 15'		—	36 33 17,5	53 27 1,5					36 33 8,0	"	-3,8	42,8
— 0 20		— N	21 16 58,3	68 43 17,2					21 16 50,6	"	-7,0	22,5
— 0 32		— N	3 1 45,6	86 58 32,4					3 1 36,6	"	-9,2	3,1
$\eta$ Cassiopeae		— N	2 7 21,6	87 52 55,8					2 7 12,8	"	-9,2	2,1
43 Cephei		— N	30 32 22,1	59 27 49,4	334,50	9,8	48,1		30 32 16,4	"	-5,2	34,2
$\delta$ Cassiopeae		— N	4 33 34,8	85 26 46,0					4 33 24,4	"	-9,1	4,6
38 —		— N	14 35 42,0	75 24 34,8					14 35 33,6	"	-8,1	15,1
Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'		— N	25 45 44,0	64 14 29,4					25 45 37,3	"	-6,2	27,9
— 1 23		— N	22 18 18,0	67 41 53,0					22 18 12,5	"	-6,9	23,8
$\tau$ Ceti		—	18 25 18,8	71 35 6,4	334,51	9,4	48,1		71 34 53,8	"	-2,6	2 52,2
E Cassiopeae		— N	15 17 20,4	74 42 54,5					15 17 13,0	"	-8,0	15,8
F —		— N	16 48 14,3	73 11 59,2					16 48 7,6	"	-7,8	17,5
54 —		— N	15 57 41,1	74 2 31,5					15 57 34,8	"	-7,9	16,6
$\alpha$ Draconis		— unt. Pol	59 59 49,7	30 0 36,7					59 59 36,5	"	+1,5	1 40,0
$\delta$ Trianguli		—	68 40 5,9	21 20 11,9					21 20 3,0	"	+7,9	22,7
B Urae minoris		— } unterm	46 51 19,8	43 8 6,0	334,52	9,2	47,2		46 51 6,9	"	-1,4	1 1,8
A —	— } Pol	48 45 6,4	41 15 16,8					48 44 54,8	"	-0,9	1 6,1	
Anonyma 2 <sup>U</sup> 36'	— N	13 23 49,4	76 36 25,4					13 23 42,0	"	-8,3	13,8	
— 2 44	— N	26 1 4,1	63 59 12,4					26 0 55,9	"	-6,1	28,3	
— 2 50	— N	29 30 19,7	60 29 56,0					29 30 11,9	"	-5,4	32,8	
Pallas	—	14 5 18,9	75 55 1,5	334,53	9,0	47,2		75 54 51,3	"	-3,3	3 47,2	
20	Sonne	N. R	O 13 29 40	25 21 51,8	64 38 39,6	334,64	10,1	59,5	"	64 36 42,0	-1,4	2 0,1
		S. R	— 33 36	24 50 33,0	65 9 58,2				— 32,8	"	-1,5	



October 1814.

Tag.	Cefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dist.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.						
20	Sonne.....S. R.	W 13 <sup>U</sup> 44' 39"	65° 10' 25,3	24° 50' 12,8	L	10,6	54,8	- 42,1	65° 9' 24,2	+ 2,5	"		
	N. R.	— 48 14	64 39 6,2	25 21 31,6					- 1' 49,5	64 36 58,8		+ 2,4	
	Mond.....S. R.	W 19 25 6	78 5 23,3	11 55 13,1					334,64	44 31 44,0		- 1,7	4' 23,9
	γ Aquilae.....	—	44 31 55,2	45 28 27,2					46 18 49,8	43 41 36,3		- 1,5	56,2
	α —.....	—	46 18 49,8	43 41 36,3					48 49 50,8	41 10 33,0		- 0,9	I 5,1
β —.....	—	48 49 50,8	41 10 33,0	67 45 12,9	22 15 18,0	+ 2,9	2 19,0						
I α Capricorni...	—	—	—	334,70	11,0	54,0	—	67 44 57,5	+ 2,9	2 19,0			
21	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	West....N	59 3 13,2	30 57 3,4	335,27	10,6	49,4	—	30 56 55,1	+ 6,2	34,7		
	α Andromedae...	—	26 38 42,3	63 21 33,7					26 38 34,3	- 6,0	29,0		
	γ Pegafi.....	—	40 33 14,9	49 27 7,3					40 33 3,8	- 2,9	49,5		
	δ Draconis Hevel.	— unt. Pol	40 55 38,3	49 4 42,0					49 4 31,9	+ 2,1	I 6,7		
22	Anonyma 23 <sup>U</sup> 51'	West....N	59 3 9,6	30 57 3,8	335,62	9,0	41,0	—	30 56 57,1	+ 6,2	35,4		
	α Andromedae....	—	26 38 35,5	63 41 38,3					26 38 28,6	- 6,0	29,6		
	γ Pegafi.....	—	40 33 5,5	49 27 14,9					40 32 55,3	- 2,9	50,4		
	δ Draconis Hev. .	— } unt.	40 55 34,8	49 4 43,3					49 4 34,2	+ 2,1	I 8,0		
	Anonyma 12 <sup>U</sup> 14'	— } Pol	53 27 23,7	36 32 51,7					36 32 44,0	+ 5,1	43,7		
	— o 20	— ....N	68 43 46,0	21 16 29,0					21 16 21,5	+ 7,9	23,0		
	— o 32	— ....N	86 58 56,6	3 1 13,0					3 1 8,2	+ 9,3	3,1		
	γ Caffiopeae.....	— ....N	87 53 20,7	2 6 49,8					2 6 34,6	+ 9,3	2,2		
	43 Cephei.....	— ....N	59 28 12,4	30 31 56,8					30 31 52,2	+ 6,3	34,9		
	α Urfae minoris ..	W o 46 9	56 24 29,8	33 35 45,4					33 35 33,2	+ 6,3	39,3		
		O o 49 36	56 24 32,8	33 35 43,2					33 35 33,5	+ 6,3			
		O o 57 o	33 35 59,3	56 24 20,4					33 35 49,2	- 5,0			
		— 59 56	33 36 1,0	56 24 18,4					33 35 50,0	- 5,0			
	δ Caffiopeae.....	West....N	85 27 9,9	4 32 58,1					4 32 54,1	+ 9,3	4,7		
	38 —.....	— ....N	75 25 6,7	14 35 6,5					14 34 59,9	- 8,7	15,1		
	Anonyma 1 <sup>U</sup> 21'	— ....N	64 14 56,4	25 45 19,0					25 45 11,3	+ 7,2	28,6		
	— I 23	— ....N	67 42 27,1	22 17 54,6					22 17 43,8	+ 7,8	24,3		
	τ Ceti.....	— ....N	71 35 11,1	18 25 23,0					71 34 54,1	+ 3,4	2 56,1		
	E Caffiopeae.....	— ....N	74 43 23,7	15 16 51,1					15 16 43,7	+ 8,7	16,2		
	F —.....	— ....N	73 12 31,3	16 47 43,9					16 47 36,3	+ 8,5	17,9		
	54 —.....	— ....N	74 3 7,0	15 57 2,1					15 56 57,6	+ 8,6	17,0		
	α Draconis.....	— unt. Pol	30 o 48,3	59 59 34,0					59 59 22,8	- 0,4	I 42,3		
	δ Trianguli.....	— ....N	21 20 37,0	68 39 41,2					21 20 27,9	- 7,0	23,2		
B Urfae minoris..	— } unt.	43 9 20,6	46 50 59,3	46 50 49,4	+ 2,7	I 3,2							
A —.....	— } Pol	41 15 33,6	48 44 46,7	48 44 36,6	+ 2,3	I 7,6							
I P Perfei.....	— ....N	17 10 4,2	72 50 10,6	17 9 56,8	- 7,7	18,3							
Anonyma 2 <sup>U</sup> 44'	— ....N	63 59 39,6	26 o 38,4	26 o 29,4	+ 7,2	29,0							
— 2 50	— ....N	60 30 24,0	29 29 57,5	29 29 46,8	+ 6,5	33,6							
β Urfae minoris ..	— unt. Pol	39 39 7,3	50 21 8,1	50 21 o,4	+ 1,8	I 11,5							
23	Signal.....	West.....	90 7 21,4	- 0° 6 40,9					90 7 1,2	+ 4,7			
		Ost.....	- 0° 6 52,8	90 7 20,0					90 7 6,4	- 4,7			
25	Mond.....S. R.	O 23 38 29	26 54 36,3	63 5 46,9	336,72	4,3	32,0			- 1,1	I 58,5		
	85 Pegafi.....	—	61 24 4,4	28 36 13,2					28 36 4,4	+ 6,7	33,0		
	α Andromedae...	—	63 22 1,8	26 38 15,8					26 38 7,0	+ 7,1	30,3		
γ Pegafi.....	—	49 27 30,0	40 32 52,0				40 32 41,0	+ 4,2	51,6				

Collinationsfehler vom 22. bis 25. October = - 2,4" I.

October und November 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.		
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.						
25	$\eta$ Cassiopeae	Off	N	2° 7' 19,5	87° 52' 58,6				2° 7' 10,5	-9,2	2,2		
	$\mu$ ———	—		89 18 1,5	0 42 8,6	L	0	0	0 42 3,6	+9,3	0,7		
	$\zeta$ Piscium	—		41 54 10,4	48 6 7,0	336,59	1,8	31,3	48 5 58,3	+2,4	1' 7,3		
	$\delta$ Cassiopeae	—	N	4 33 21,4	85 26 59,2				4 33 11,1	-9,1	4,8		
	$\tau$ Ceti	—		18 25 16,6	71 35 9,2	336,59	2,1	31,2	71 34 56,3	-2,6	2 59,8		
	E Cassiopeae	—	N	15 17 11,1	74 43 3,7				15 17 3,7	-8,0	16,5		
	F ———	—	N	16 48 5,9	73 12 9,5				16 47 58,2	-7,8	18,3		
	54 ———	—	N	15 57 29,2	74 2 44,1				15 57 22,6	-7,9	17,3		
	$\alpha$ Draconis	—	unt. Pol	59 59 41,2	30 0 51,8				59 59 24,7	+1,5	1 44,4		
	$\delta$ Trianguli	—		68 39 59,0	21 20 19,8				21 20 10,4	+7,9	23,6		
	B Urae minoris	—	unt.	46 51 9,3	43 9 13,7				46 50 57,8	-1,4	1 4,4		
	A ———	—	Pol	48 44 59,5	41 15 23,0	336,56	3,0	31,7	48 44 48,3	-0,9	1 8,8		
	I P Persei	—		72 50 36,4	17 9 34,4				17 9 29,0	+8,5	18,7		
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 44'	—	N	26 0 55,0	63 59 18,5				26 0 48,3	-6,1	29,5		
	— 2 50'	—	N	29 30 13,3	60 29 59,9				29 30 6,7	-5,4	34,2		
	$\beta$ Urae minoris	—	unt. Pol	50 21 18,9	39 39 5,1				50 21 6,9	-0,5	1 12,8		
Signal	—	Off	—	0° 6 52,6	90 7 20,6			90 7 6,6	-4,7				
	—	Weft	—	90 7 21,9	—	0° 6 40,7		90 7 1,3	+4,7				
29	Signal	Weft	—	90 7 24,7	—	0° 6 43,7		90 7 4,2	+4,7				
		Off	—	—	0° 6 46,0	90 7 13,4		90 6 59,7	-4,7				
1	Sonne	N. R	O 14 <sup>U</sup> 14' 33"	21 15 36,7	68 44 50,9	343,02	5,9	37,4	— 1' 31,0	68 43 6,1	-2,1	2 37,1	
		S. R	—	17 59	20 44 6,6	69 16 23,4			— 33,8	69 15 34,6	-2,2		
		S. R	W 14	29 22	69 16 42,8	20 43 57,0			— 42,1	69 15 40,8	+3,1		
		N. R	—	32 31	68 45 8,4	21 15 29,2			— 1 38,2	68 43 11,4	+3,0		
	Anonyma 21 <sup>U</sup> 31'	—	Weft	—	80 33 34,7	9 27 0,1	343,20	3,0	32,4		80 33 17,3	+4,2	5 56,3
	$\alpha$ Piscis austrini	—			85 8 48,6	4 51 49,8	343,30	4,0	31,9		85 8 29,4	+4,4	10 43,7
	Anonyma 23 <sup>U</sup> 43'	—	N	—	68 9 1,0	21 51 17,2					21 51 8,1	+7,8	24,7
	— 23 48	—	N	—	62 33 59,4	27 26 19,7					27 26 10,2	+6,9	32,0
	85 Pegafi	—			28 36 30,9	61 23 46,3					28 36 22,3	-5,6	33,7
	$\alpha$ Andromedae	—			26 38 35,1	63 21 41,3					26 38 26,9	-6,0	31,0
	$\gamma$ Pegafi	—			40 33 6,2	49 27 15,9	343,32	2,4	31,0		40 32 55,2	-2,9	52,7
	$\eta$ Cassiopeae	—	N	—	87 53 19,6	2 6 52,8					2 6 46,6	+9,3	2,3
	$\mu$ ———	—			0 42 43,2	89 17 35,0					0 42 34,1	-9,3	0,7
	$\delta$ ———	—	N	—	85 27 7,4	4 33 3,1					4 32 57,9	+9,3	4,9
	$\tau$ Ceti	—			71 35 9,3	18 25 22,5	343,36	1,7	30,0		71 34 53,4	+3,4	3 4,0
	E Cassiopeae	—	N	—	74 43 23,8	15 16 49,0					15 16 42,6	+8,7	16,9
	F ———	—	N	—	73 12 32,1	16 47 37,1					16 47 32,5	+8,5	18,7
	54 ———	—	N	—	74 3 5,6	15 57 3,8					15 56 59,1	+8,6	17,7
	$\alpha$ Draconis	—	unt. Pol	—	30 0 50,7	59 59 33,0					59 59 21,2	-0,4	1 46,9
	$\delta$ Trianguli	—			21 20 35,7	68 39 39,3					21 20 28,2	-7,0	24,2
	B Urae minoris	—	unt.	—	43 9 20,7	46 51 0,6					46 50 49,9	+2,7	1 6,0
	A ———	—	Pol	—	41 15 34,1	48 44 45,0	343,40	2,0	29,4		48 44 35,5	+2,3	1 10,6
	Pallas	—			79 9 25,2	10 51 8,2	343,38	2,2	29,5		79 9 8,5	+4,2	5 14,2
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 50'	—	N	—	60 30 25,1	29 29 53,8					29 29 44,4	+6,5	35,0
12 Eridani	—			84 17 12,8	5 43 23,4					84 16 54,7	+4,4	9 25,1	
Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	—	N	—	69 37 19,4	20 22 51,7					20 22 46,1	+8,1	23,0	
1 $\gamma$ Urae minoris	—	unt.	—	37 14 27,8	52 45 50,4					52 45 41,3	+1,2	1 21,5	
2 $\gamma$ ———	—	Pol	—	37 14 14,7	52 46 4,9					52 45 55,1	+1,2	1 21,5	

Collimationsfehler vom 29. October bis 3. November = - 6,4 8.

November 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refs.
			A.	B.		in-nen.	au-fsen.				
1	9 Urfae minoris ..	West unt.P.	42°42'11,1	47°18'10,3	343,42	1,7	29,3	"	47°17'59,6	+2,6	1' 7,1
	α Urfae minoris unterm Pol	W 12 <sup>U</sup> 49'47	53 3 20,2	36 57 3,0	343,60	2,5	32,0	+	2,3 36 56 53,7	+5,1	46,4
	(beide Ränder des Fadens.)	— 52 7	53 3 11,0	36 57 12,3				+	0,9 36 57 1,6	+5,1	
		O 12 56 56	36 57 37,4	53 2 48,6					0,0 36 57 24,4	-6,8	
		— 59 6	36 57 30,2	53 2 55,4				+	0,5 36 57 17,9	-6,8	
2	Sonne.....N. R.	O 14 19 9	20 56 43,7	69 3 46,1	343,50	4,0	35,6	-1'17,1	69 2 14,1	-2,2	2 40,6
	S. R.	— 22 25	20 25 4,4	69 35 30,3				— 27,6	69 34 45,4	-2,3	
	S. R.	W 14 32 52	69 35 50,7	20 24 46,9				— 36,4	69 34 55,5	+3,2	
	N. R.	— 35 46	69 4 5,4	20 56 32,5				-1 24,0	69 2 22,5	+3,1	
	Signal .....	West .....	90 7 25,2	—0°6 43,9					90 7 4,5	+4,7	
		Ost .....	—0°6 45,4	90 7 13,7					90 6 59,5	-4,7	
	61 Cygni.....	— .....	73 8 50,1	16 51 21,9	343,10	3,0	32,0		16 51 15,9	+8,5	18,6
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 31'	— .....	9 27 5,4	80 33 27,2	343,08	2,2	31,4		80 33 10,9	-3,8	5 57,0
	α Piscis austrini ..	— .....	4 52 4,9	85 8 18,9	343,11	3,2	31,0		85 8 7,0	-4,2	10 44,2
	η Caffiopeae .....	— .....	2 7 28,3	87 52 51,1					2 7 18,6	-9,2	2,3
	μ .....	— .....	89 18 6,3	0 42 4,1					0 41 58,9	+9,3	0,7
	ζ Piscium .....	— .....	41 54 14,2	48 6 5,2					48 5 55,5	+2,4	1 9,0
	δ Caffiopeae .....	— .....	4 33 41,4	85 26 41,4					4 33 30,0	-9,1	4,9
	τ Ceti .....	— .....	18 25 31,7	71 34 56,1	343,03	1,0	28,6		71 34 42,2	-2,6	3 4,3
	E Caffiopeae.....	— .....	15 17 25,8	74 42 51,8					15 17 17,0	-8,0	16,9
	F .....	— .....	16 48 19,0	73 11 59,8					16 48 9,6	-7,8	18,7
	54 .....	— .....	15 57 42,9	74 2 32,5					15 57 35,2	-7,9	17,7
	α Draconis .....	— unt. Pol	59 59 49,0	30 0 45,1					59 59 32,0	+1,5	1 47,0
	δ Trianguli.....	— .....	68 40 11,5	21 20 7,5					21 19 58,0	+7,9	24,2
	B Urfae minoris..	— } unterm	46 51 19,6	43 9 7,8					46 51 5,9	-1,4	1 6,1
	A .....	— } Pol	48 45 5,3	41 15 16,6					48 44 54,4	-0,9	1 10,6
	Pallas.....	— .....	10 33 35,2	79 21 47,7					79 21 36,3	-3,7	5 20,6
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 50'	— .....	29 30 22,8	60 29 50,3					29 30 16,2	-5,4	35,1
	ε Urfae minoris ..	— unt. Pol	50 21 28,9	39 38 59,7	342,78	1,0	28,3		50 21 14,6	-0,5	1 14,7
	12 Eridani .....	— .....	5 43 27,6	84 16 55,9					84 16 44,2	-4,1	9 25,8
Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	— .....	20 23 23,7	69 36 52,2					20 23 15,8	-7,2	23,1	
1 γ Urfae minoris	— } unterm	52 46 13,5	47 14 9,9					52 46 1,8	0,0	1 21,5	
2 γ .....	— } Pol	52 46 22,7	47 14 2,6					52 46 10,1	0,0	1 21,5	
9 .....	— .....	47 18 28,5	42 41 55,7	342,74	1,0	28,0		47 18 16,4	-1,3	1 7,1	
α Urfae minoris	O 12 49 57	36 57 28,2	53 2 56,3	342,65	2,0	30,8	+	2,2 36 57 18,2	-6,8	46,4	
unterm Pol ...	— 52 14	36 57 37,7	53 2 49,7				+	0,9 36 57 24,9	-6,8		
(beide Ränder des Fadens.)	W 12 57 15	53 3 9,4	36 57 14,0				+	0,1 36 57 2,4	+5,1		
	— 59 35	53 3 19,2	36 57 4,6				+	0,7 36 56 53,4	+5,1		
3	Sonne.....N. R.	W 14 23 6	69 22 57,7	20 37 41,8	342,54	3,3	35,5	-1 16,6	69 21 21,4	+3,1	2 42,9
	S. R.	— 26 28	69 54 34,2	20 6 4,0				— 26,2	69 53 48,9	+3,2	
	S. R.	O 14 36 29	20 6 2,2	69 54 28,4				— 32,2	69 53 40,9	-2,4	
	N. R.	— 39 45	20 37 37,7	69 22 52,7				-1 24,7	69 21 12,8	-2,3	
	Signal .....	Ost .....	—0°6 45,7	90 7 15,1					90 7 0,4	-4,7	
		West .....	90 7 26,5	—0°6 44,4					90 7 5,5	+4,7	
	61 Cygni.....	— .....	16 52 0,8	73 8 14,4	342,32	2,0	30,1		16 51 53,2	-7,8	18,7
	2 Arietis .....	— .....	35 20 42,8	54 39 35,4	342,43	2,0	28,3		35 20 33,7	-4,1	43,9
	E Caffiopeae .....	— .....	74 43 27,0	15 16 50,2					15 16 41,6	+8,7	16,9
	F .....	— .....	73 12 32,6	16 47 45,6					16 47 36,5	+8,5	18,7

November 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope.		Baromet.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.					
3	54 Caffiopeae	West . . . N	74° 3' 9,8	15° 57' 2,0					15° 56' 56,1	+8,6	"	
	α Draconis	— unt. Pol	30 0 52,0	59 59 33,8					59 59 20,9	-0,4	1' 47,0	
	δ Trianguli	— . . . . .	21 20 38,4	68 39 37,3					21 20 30,6	-7,0	24,2	
	B Urfae minoris	— } unt.	43 9 23,7	46 50 59,0					46 50 47,7	+2,7	1 6,2	
	A ———	— } Pol	41 15 33,1	43 44 45,5					48 44 33,7	+2,3	1 10,8	
	Pallas	— . . . . .	79 33 52,8	10 26 40,2	342,34	0,1	26,8		79 33 36,3	+4,2	5 27,2	
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 50'	— . . . . N	60 30 22,4	29 29 55,4					29 29 46,5	+6,5	35,2	
	β Urfae minoris	— unt. Pol	39 39 8,8	50 21 7,5					50 20 59,4	+1,8	1 14,9	
	12 Eridani	— . . . . .	84 17 11,8	5 43 25,4					84 16 53,2	+4,4	9 27,2	
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	— . . . . N	69 37 17,1	20 22 55,6					20 22 49,3	+3,1	23,1	
	1 γ Urfae minoris	— } unt.	37 14 25,6	52 45 54,8					52 45 44,6	+1,2	1 21,7	
	2 γ ———	— } Pol	37 14 14,8	52 46 4,8					52 45 55,0	+1,2	1 21,7	
	ε Eridani	— . . . . .	64 46 39,6	25 13 56,0	342,33	0,1	26,7		64 46 21,8	+2,4	2 11,2	
	δ ———	— . . . . .	65 4 53,7	24 55 39,7					65 4 37,0	+2,5	2 13,0	
	9 Urfae minoris	— unt. Pol	42 42 7,6	47 18 11,6					47 18 2,0	+2,6	1 7,3	
	4	Sonne	N. R	W 14 <sup>U</sup> 25' 54"	69 41 44,3	20 18 54,1	342,43	2,3	33,6	-1' 18,2	69 40 6,9	+3,2
S. R		—	30 14	70 13 17,3	19 47 18,3				- 28,1	70 12 31,4	+3,2	
S. R		O 14	40 39	19 47 19,3	70 13 12,3				- 34,8	70 12 21,7	-2,4	
N. R		—	43 52	20 18 54,7	69 41 40,3				-1 27,7	69 39 55,1	-2,3	
α Piscis austrini		Offt . . . . .	4 51 59,8	85 8 18,3	342,00	2,4	29,0			85 8 9,3	-4,2	10 45,4
85 Pegasi		— . . . . .	61 24 16,7	28 36 2,0						28 35 52,7	+6,7	33,7
α Andromedae		— . . . . .	63 22 10,4	26 38 7,2						26 37 58,4	+7,1	30,9
γ Pegasi		— . . . . .	49 27 38,8	40 32 39,8						40 32 30,5	+4,1	52,7
η Caffiopeae		— . . . . N	2 7 27,9	87 52 50,5	341,98	1,0	29,7			2 7 18,7	-9,2	2,3
μ ———		— . . . . .	89 18 2,2	0 42 9,8						0 42 3,8	+9,3	0,7
ζ Piscium		— . . . . .	41 54 13,8	48 6 5,2						48 5 55,7	+2,4	1 8,7
48 Andromedae		— . . . . .	79 44 36,9	10 15 38,4						10 15 30,8	+9,1	11,2
μ Piscium		— . . . . .	40 29 46,1	49 30 34,5						49 30 24,2	+2,0	1 12,3
2 Arietis		— . . . . .	54 40 5,6	35 20 13,0	341,94	0,0	28,3			35 20 3,7	+5,3	43,8
E Caffiopeae		— . . . . N	15 17 25,0	74 42 47,0						15 17 19,0	-8,0	16,9
F ———		— . . . . N	16 48 17,8	73 11 57,4						16 48 10,2	-7,8	18,7
54 ———		— . . . . N	15 57 41,4	74 2 30,4						15 57 35,5	-7,9	17,7
α Draconis		— unt. Pol	59 59 49,6	30 0 39,6						59 59 35,0	+1,5	1 46,9
δ Trianguli		— . . . . .	68 40 8,8	21 20 9,7						21 20 0,5	+7,9	24,2
B Urfae minoris		— } unterm	46 51 21,0	43 9 3,0	341,85	-0,3	26,8			46 51 9,0	-1,4	1 6,1
A ———		— } Pol	48 45 8,6	41 15 12,4						48 44 58,1	-0,9	1 10,6
Pallas		— . . . . .	10 15 16,8	79 45 6,7	341,79	+0,2	27,4			79 44 55,0	-3,7	5 32,0
Anonyma 2 <sup>U</sup> 50'		— . . . . N	29 30 24,0	60 29 51,4						29 30 16,3	-5,4	35,0
β Urfae minoris		— unt. Pol	50 21 27,6	39 38 58,1						50 21 14,8	-0,5	1 14,6
12 Eridani		— . . . . .	5 43 22,4	84 17 0,1						84 16 48,8	-4,1	9 25,6
Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'		— . . . . N	20 23 26,3	69 36 48,1						20 23 19,1	-7,2	23,0
1 γ Urfae minoris		— } unterm	52 46 15,8	37 14 4,8						52 46 5,5	0,0	1 21,5
2 γ ———	— } Pol	52 46 25,4	37 13 56,1						52 46 14,7	0,0	1 21,5	
ε Eridani	— . . . . .	25 14 9,9	64 46 16,2	341,63	0,0	26,9			64 46 3,2	-1,4	1 10,9	
δ ———	— . . . . .	24 55 48,9	65 4 37,1						65 4 24,1	-1,5	1 12,7	
9 Urfae minoris	— unt. Pol	47 18 35,2	42 41 45,4						47 18 24,9	-1,3	1 7,1	
5	Sonne	N. R	O 14 30 48	20 0 31,2	70 0 0,8	340,00	2,6	37,2	-1 20,3	69 58 24,5	-2,4	2 50,4
	S. R	—	34 15	19 28 57,2	70 31 38,8				- 35,6	70 30 45,2	-2,5	

Collimationsfehler vom 4. bis 18. November = - 8,8.

November und December 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.					
5	Sonne..... S. R	W 14 <sup>U</sup> 44' 45"	70° 31' 58,9"	19° 28' 38,2"				— 36,3	70° 31' 4,0"	+3,3		
	N. R	— 47 49	70 0 21,6	20 0 16,0				— 1' 27,1	69 58 35,7	+3,2		
	Signal .....	West .....	90 7 27,8	— 0° 6 45,4					90 7 6,6	+4,7		
	61 Cygni.....	West .....	16 52 4,8	73 8 9,8	338,62	2,4	33,2		90 6 58,4	— 4,7		
									16 51 57,5	— 7,8	18,4	
8	Sonne..... N. R	W 14 42 42	70 54 10,4	19 6 26,1	332,65	5,6	45,6	— 1 20,4	70 52 31,8	+3,3	2' 48,1	
	S. R	— 45 59	71 25 48,2	18 34 50,2				— 29,7	71 24 59,3	+3,4		
	S. R	O 14 56 34	18 34 51,0	71 25 41,6				— 34,3	71 24 51,0	— 2,6		
	N. R	— 59 52	19 6 23,1	70 54 4,7				— 1 28,3	70 52 22,5	— 2,5		
18	Signal .....	Ost .....	— 0° 6 46,1	90 7 12,8					90 6 59,5	— 4,7		
		West .....	90 7 28,3	— 0° 6 47,5					90 7 7,9	+4,7		
19	61 Cygni.....	West .....	16 52 6,9	73 8 7,1	335,22	5,0	38,4		16 51 59,9	— 7,8	18,0	
	Mond..... S. R	— 21 37 12	73 14 39,4	16 45 56,4	335,10	4,6	38,0			+3,6	3 14,4	
	α Pegasi.....	West .....	40 29 48,5	49 30 31,9	335,00	4,5	37,1		40 29 38,3	— 2,9	50,7	
	γ Cassiopeae.....	— .....	87 53 31,4	2 6 43,8					2 6 36,2	+9,3	2,2	
	μ — .....	— .....	0 42 47,5	89 17 31,5					0 42 38,0	— 9,3	0,7	
	48 Andromedae ..	— .....	10 16 18,5	79 43 54,3					10 16 12,1	— 8,6	10,8	
	μ Piscium .....	— .....	49 31 10,6	40 29 14,5	334,68	3,0	35,3		49 30 58,1	— 0,7	1 9,7	
	2 Arietis.....	— .....	35 20 50,5	54 39 26,3					35 20 42,1	— 4,1	42,3	
	α — .....	— .....	32 7 55,9	57 52 22,8					32 7 46,6	— 4,8	37,4	
	δ Trianguli.....	— .....	21 20 47,1	68 39 30,1					21 20 38,5	— 7,0	23,3	
	1 P Persei.....	— .....	17 10 15,2	72 50 0,2					17 10 7,5	— 7,7	18,5	
	Anonyma 2 <sup>U</sup> 44'	— .....	63 59 47,0	26 0 29,3					26 0 21,1	+7,2	29,1	
	— 2 50 .....	— .....	60 30 27,8	29 29 48,8					29 29 40,5	+6,5	33,8	
	ε Urae minoris ..	— unt. Pol	39 39 11,6	50 21 2,9					50 20 55,6	+1,8	1 12,0	
	* Persei.....	— .....	10 34 23,0	79 25 49,6					10 34 16,7	— 3,6	11,2	
	12 Eridani.....	— .....	84 17 49,4	5 42 46,4	334,50	2,8	33,7		84 17 31,5	+4,4	9 5,6	
Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	— .....	69 37 24,0	20 22 48,0					20 22 42,0	+8,1	22,2		
1 γ Urae minoris	— } unt.	37 14 24,4	52 45 54,0					52 45 44,8	+1,2	1 18,5		
2 γ — .....	— } Pol	37 14 13,8	52 46 3,4					52 45 54,8	+1,2	1 18,5		
ε Eridani.....	— .....	64 46 54,8	25 13 39,4					64 46 37,7	+2,4	2 6,1		
δ — .....	— .....	65 5 7,4	24 55 15,8					65 4 55,8	+2,5	2 7,8		
9 Urae minoris ..	— unt. Pol	42 42 9,1	47 18 7,1	334,38	3,0	33,9		47 17 59,0	+2,6	1 4,7		
20	Sonne..... N. R	W 15 31 18	74 2 50,4	15 57 50,4	333,34	3,8	37,0	— 1 26,6	74 1 3,4	+3,7	3 27,4	
	S. R	— 35 4	74 34 31,6	15 26 11,2				— 28,5	74 33 41,7	+3,8		
	S. R	O 15 45 54	15 26 18,6	74 34 7,7				— 36,6	74 33 18,0	— 3,1		
	N. R	— 49 24	15 57 59,8	74 2 28,8				— 1 34,8	74 0 39,7	— 3,0		
			sehr dunstige Luft.									
1	Sonne..... N. R	O 16 17 46	13 50 0,7	76 10 23,1	331,58	5,0	39,8	— 1 32,2	76 8 39,0	— 3,3	3 57,6	
	S. R	— 21 32	13 18 22,7	76 42 1,1				— 32,2	76 41 17,0	— 3,4		
	S. R	W 16 32 39	76 42 30,0	13 17 5,7				— 34,6	76 41 37,6	+4,0		
	N. R	— 35 59	76 10 49,3	13 49 51,9				— 1 27,6	76 9 1,1	+3,9		
3	Da der Faden seit dem 17. October nicht vollkommen horizontal war, so berichtigte ich ihn.											
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'	Ost .....	N 20 23 43,6	69 36 29,4					20 23 37,1	— 7,2	22,9	

December 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Diff.	Corr.	Ref.			
			A.	B.		in-nen.	au-ßen.							
3	1 $\gamma$ Urfae minoris	Oft } unterm	52° 46' 37,1	37° 13' 46,3	L	3,0	32,2		52° 46' 25,4	0,0	1' 19,0			
	2 $\gamma$ —	— } Pol	52 46 48,5	37 13 33,5					52 46 37,5	0,0	1 19,0			
	$\epsilon$ Eridani	—	25 14 9,1	64 46 18,1					335,57			64 46 4,5	-1,4	2 7,0
	$\delta$ —	—	24 55 47,6	65 4 36,8								65 4 24,6	-1,5	2 8,8
	9 Urfae minoris	— unt. Pol	47 18 52,1	42 41 30,9								47 18 40,6	-1,3	1 5,1
	Anonyma 3 <sup>U</sup> 50'	—	54 58 33,2	35 1 42,8								35 1 34,8	+5,4	42,2
	17 Urfae minoris	— unt. Pol	49 10 26,2	40 50 0,0								49 10 13,1	-0,8	1 9,7
	D Eridani	—	27 22 34,5	62 37 48,5					335,55	2,1	31,4	62 37 37,0	-1,0	1 56,0
	$\eta$ Urfae minoris	— } unt. Pol	49 5 53,0	40 54 27,8								49 5 42,6	-0,8	1 9,5
	G Draconis	— } —	60 19 21,5	29 41 3,9								60 19 8,8	+1,6	1 45,2
	Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'	—	11 50 3,5	78 10 9,9								11 49 56,8	-8,4	12,6
	10 Camelop.	—	5 26 49,8	84 33 20,2								5 26 44,8	-9,0	5,7
	19 Draconis	— } unterm	59 50 42,6	30 9 44,9								59 50 28,8	+1,5	1 43,3
	20 —	— } Pol	59 56 30,4	30 3 58,0								59 56 16,2	+1,5	1 43,6
	$\beta$ Orionis	—	26 54 4,4	63 6 17,3					335,52	2,2	32,0	63 6 6,5	-1,1	1 58,1
	$\beta$ Tauri	—	63 44 27,6	26 15 45,4								26 15 38,9	+7,1	29,7
	Anonyma 5 <sup>U</sup> 31'	—	57 45 5,8	32 15 7,8					335,50	1,8	30,9	32 15 1,0	+6,0	38,1
	Signal	{	Oft	90 6 36,9					90 7 2,8			90 6 49,9	-4,7	
			West	90 7 31,0					90 6 51,9			90 7 11,5	+4,7	
	4	Sonne	N. R	W 16 <sup>U</sup> 31' 34"					76 36 50,1	13 23 47,1	335,92	3,1	35,0	-1' 16,7"
		S. R	— 35 6	77 8 36,0	12 52 2,0				- 25,9	77 7 51,1	+4,0			
		S. R	O 16 44 57	12 52 4,6	77 8 22,6				- 26,4	77 7 42,6	-3,4			
		N. R	— 48 23	13 23 49,0	76 36 34,0				- 15,6	76 35 6,9	-3,4			
61 Cygni		— West	—	16 52 9,8	73 8 5,4	335,91	2,0	31,0		16 52 2,2	-7,8	18,3		
$\alpha$ Piscis austrini		—	—	85 9 2,0	4 51 35,4	336,00	2,1	30,0		85 8 43,3	+4,2	10 32,9		
$\alpha$ Pegasi		—	—	40 29 40,7	49 30 36,3					40 29 32,2	-2,9	51,7		
Anonyma 3 <sup>U</sup> 17'		—	— N	69 37 14,1	20 22 57,7					20 22 51,8	+3,1	22,6		
1 $\gamma$ Urfae minoris		— } unt.	—	37 14 19,5	52 45 58,7					52 45 49,6	+1,2	1 20,0		
2 $\gamma$ —		— } Pol	—	37 14 9,0	52 46 9,0					52 46 0,0	+1,2	1 20,0		
$\epsilon$ Eridani		—	—	64 46 45,9	25 13 47,8	335,96	1,3	27,4		64 46 29,1	+2,4	2 8,6		
$\delta$ —		—	—	65 5 2,2	24 55 31,0					65 4 45,6	+2,5	2 10,3		
9 Urfae minoris		— unt. Pol	—	42 42 2,0	47 18 18,9					47 18 8,4	+2,6	1 5,9		
Anonyma 3 <sup>U</sup> 50'		—	—	35 2 19,6	54 57 57,7					35 2 11,0	-4,2	42,7		
17 Urfae minoris		— unt. Pol	—	40 50 26,5	49 9 52,6					49 9 43,1	+2,1	1 10,5		
D Eridani		—	—	62 38 12,8	27 22 10,9	335,85	-0,7	26,8		62 38 1,0	+2,0	1 57,3		
$\eta$ Urfae minoris		— } unt.	—	40 54 59,4	49 5 19,7					49 5 10,2	+2,1	1 10,3		
G Draconis		— } Pol	—	29 41 33,0	60 18 52,5					60 18 39,7	-0,5	1 46,9		
Anonyma 4 <sup>U</sup> 44'		—	— N	78 10 44,4	11 49 30,0					11 49 22,8	+3,9	12,8		
10 Camelopard		—	— N	84 34 4,1	5 26 5,7					5 26 0,8	+9,3	5,8		
19 Draconis	— } unt.	—	30 10 12,0	59 50 11,6					59 49 59,8	-0,4	1 44,8			
20 —	— } Pol	—	30 4 21,3	59 56 2,3					59 55 50,5	-0,4	1 45,2			
$\beta$ Orionis	—	—	63 6 43,3	26 53 48,6	335,76	-1,0	25,8		63 6 27,4	+2,1	2 0,0			
$\beta$ Tauri	—	—	26 16 27,8	63 43 46,4					26 16 20,7	-6,1	30,4			
Anonyma 5 <sup>U</sup> 20'	—	—	55 39 4,8	34 21 20,8					55 38 52,0	+0,6	1 29,2			
— 5 31'	—	—	32 15 55,9	57 44 21,4					32 15 47,8	-4,8	38,6			
Signal	{	West	90 7 26,7	90 6 48,5				90 7 7,6	+4,7					
		Oft	90 6 43,0	90 7 10,5				90 6 56,8	-4,7					
10	Sonne	S. R	O 16 59 35	12 10 19,1	77 50 0,7	330,58	2,0	35,9	- 48,9	77 49 1,9	-3,5	4 20,5		

Collimationsfehler den 4. December = - 10,4 I.

December 1814.

Tag.	Gefirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Barometer.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dift.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in- nen.	au- sen.					
10	Sonne.....N. R N. R S. R	O 17 <sup>U</sup> 2'45" W 17 13 54 — 16 16	12° 43' 35,0"	77° 16' 50,9"				— 13,8	77° 16' 24,2"	— 3,5		
			77 17 57,0	12 42 39,8				— 1' 1,0	77 16 37,6	+ 4,0		
			77 51 9,6	12 9 29,7				— 1 45,3	77 49 47,7	+ 4,1		
			Diese Beobachtung wurde bei heftigem Sturme und unter Wolken gemacht, und verdient weniger Zutrauen.									
Signal .....	West .....	90 7 20,2	— 0° 6 41,8						90 7 1,0	+ 4,7		
		Oft .....	— 0° 6 47,3	90 7 13,9					90 7 0,6	— 4,7		
12	Sonne.....S. R N. R N. R S. R	O 17 6 32 — 10 2 W 17 20 13 — 23 51	11 59 39,6	78 0 45,4	334,56	1,8	35,6	— 1 20,2	77 59 12,7	— 3,5	4' 27,4"	
			12 33 9,0	77 27 15,2				— 28,5	77 26 34,6	— 3,5		
			77 27 21,8	12 33 14,6				— 26,9	77 26 36,7	+ 4,0		
			78 0 51,1	11 59 45,9				— 1 23,0	77 59 9,6	+ 4,1		
	61 Cygni.....	Oft .....	73 8 41,4	16 51 39,2	335,02	1,3	31,9		16 51 28,9	+ 8,5	18,2	
	α Pegasi.....	— .....	49 31 11,7	40 29 12,7	335,13	1,1	31,5		40 29 0,5	+ 4,2	51,4	
	85 — .....	— .....	61 24 16,8	28 35 56,6					28 35 49,9	+ 6,7	33,0	
	α Andromedae ..	— .....	63 22 11,0	26 38 4,9					26 37 57,0	+ 7,1	30,4	
	γ Pegasi.....	— .....	49 27 32,8	40 32 43,6	335,13	0,2	29,0		40 32 35,4	+ 4,2	51,7	
	η Cassiopeae.....	— .....	2 7 33,4	87 52 48,8					2 7 22,3	— 9,2	2,2	
	2 γ Urae minoris	— unt. Pol	52 46 36,4	37 13 47,8	335,10	0,8	29,0		52 46 24,3	0,0	1 19,5	
	13	Sonne.....N. R S. R	O 17 10 59 — 14 32	12 27 53,5	77 32 30,3	334,80	1,3	32,8	— 1 19,8	77 30 58,6	— 3,5	4 30,9
11 56 10,5				78 4 14,5				— 27,8	78 3 34,2	— 3,5		
Oft .....				— 0° 6 46,7	90 7 13,7					90 7 0,2	— 4,7	
Signal .....	West .....	90 7 19,9	— 0° 6 40,1					90 7 0,0	+ 4,7			
21	α Pegasi..... 85 — .....	Oft .....	49 31 2,3	40 29 17,5	334,11	4,2	31,8		40 29 7,6	+ 4,2	51,1	
			61 24 12,2	28 36 2,2	334,02	3,0	32,2		28 35 55,0	+ 6,7	32,7	
			63 22 8,4	26 38 7,4					26 37 59,5	+ 7,1	30,0	
			49 27 35,2	40 32 43,8					40 32 34,3	+ 4,2	51,2	
			2 7 36,1	87 52 48,2					2 7 24,0	— 9,2	2,2	
			89 18 16,4	0 41 59,2					0 41 51,4	+ 9,3	0,7	
			37 16 23,2	52 44 6,1	333,98	1,6	32,0			+ 1,3	1 18,6	
22	Sonne.....N. R S. R N. R	O 17 49 16 W 17 53 3 — 55 53	12 8 39,0	77 51 47,3	333,93	3,1	31,1	— 1 45,9	77 49 48,2	— 3,5	4 38,2	
			78 23 23,0	11 37 16,5				— 40,8	78 22 22,4	+ 4,1		
			77 50 18,7	12 10 21,1				— 12,0	77 49 46,8	+ 4,1		
			West .....	28 36 26,1	61 30 50,8	335,38	1,8	24,5		28 36 17,7	— 5,4	33,4
			η Cassiopeae.....	— .....	87 53 20,8	2 7 0,0				2 6 49,6	+ 9,3	2,3
			μ .....	— .....	0 42 35,2	89 17 52,7				0 42 21,3	— 9,3	0,7
Signal .....	West .....	90 7 21,6	— 0° 6 41,2					90 7 1,4	+ 4,7			
		Oft .....	— 0° 6 45,9	90 7 13,8					90 6 59,9	— 4,7		
23	19 Draconis .....	Oft } unterm Pol	59 50 35,7	30 9 53,1					59 50 21,3	+ 1,5	1 45,8	
			59 56 27,3	30 3 1,2					59 56 13,1	+ 1,5	1 46,2	
			26 53 54,6	63 6 29,2	337,75	— 0,8	24,0		63 6 17,3	— 1,1	2 1,2	
24	Sonne.....N. R (zittert sehr stark.) S. R S. R N. R	O 17 59 21 — 18 2 59 W 18 13 2 — 16 54	12 10 7,1	77 50 18,9	338,89	0,4	21,2	— 1 23,5	77 48 42,4	— 3,5	4 48,4	
			11 38 32,3	78 21 51,1				— 29,0	78 21 10,4	— 3,6		
			78 21 56,3	11 38 43,9				— 24,8	78 21 11,4	+ 4,1		
			77 50 15,5	12 10 24,0				— 1 20,4	77 48 35,4	+ 4,1		

Collimationsfehler vom 10. bis 25. December = — 5,4" o.

December 1814.

Tag.	Gestirne.	Lage des Limbus.	Mikroskope		Baro- meter.	Thermomet.		Reduct. auf den Merid.	Meridian Zen. Dist.	Corr.	Refr.	
			A.	B.		in- nen.	au- ßen.					
24	$\alpha$ Piscis austrini ..	West .....	85° 8' 25,8"	4° 52' 6,5"	L 339,32	—1,0	17,1		85° 8' 9,7"	+4,4	10' 58,1"	
	$\alpha$ Pegasi .....	— .....	40 29 33,8	49 30 41,7					40 29 26,1	—2,9	53,7	
	85 — .....	— .....	28 36 24,9	61 23 47,5	339,28	—3,7	15,0		28 36 18,7	—5,6	34,5	
	$\alpha$ Andromedae ...	— .....	26 38 30,0	63 21 38,5					26 38 25,8	—6,0	31,7	
	$\gamma$ Pegasi .....	— .....	40 33 4,0	49 27 11,4					40 32 56,3	—2,9	54,1	
	$\eta$ Cassiopeae .....	— .... N	87 53 18,8	2 7 2,8					2 6 52,0	+9,3	2,3	
	$\mu$ — .....	— .....	0 42 33,0	89 17 54,4					0 42 19,3	—9,3	0,7	
25	Sonne .....	N. R W 18 <sup>U</sup> 3 54"	77 49 3,7	12 11 36,9	339,65	—4,0	13,4	—1' 22,2"	77 47 21,2	+4,1	4 53,9	
	S. R	— 7 40	78 20 44,3	11 39 58,8				— 26,8	78 19 55,9	+4,1		
	S. R	O 18 17 39	11 39 49,1	78 20 34,5				— 26,2	78 19 56,5	—3,6		
	N. R	— 21 15	12 11 31,7	77 48 52,8				—1 18,0	77 47 22,6	—3,5		
	19 Draconis .....	West } unt.	30 10 0,9	59 50 17,3	339,41	—3,4	13,1		59 50 8,2	—0,4	1 49,0	
	20 — .....	— } Pol	30 4 22,8	59 55 57,2					59 55 47,2	—0,4	1 49,4	
	Mond .....	S. R	— 5 11 0	34 45 35,0	55 14 40,3					—4,2	44,1	
	Anonyma 5 <sup>U</sup> 17'	— .....	— .....	37 37 58,4	52 22 17,0				37 37 50,7	—3,5	49,1	
	$\gamma$ Leporis .....	— .....	— .....	77 9 39,0	12 50 49,8	339,29	—6,3	12,2		77 9 24,6	+4,0	4 33,5
	2 K Orionis .....	— .....	— .....	42 23 32,6	47 36 51,4				42 23 20,6	—2,4	58,1	
	$\zeta$ Canis majoris ..	— .....	— .....	84 32 27,9	5 28 11,0				84 32 8,5	+4,4	10 6,8	
	78 Orionis .....	— .....	— .....	54 52 10,8	35 8 12,4	339,19	—6,6	12,0		54 51 59,2	+0,5	1 33,8
	$\alpha$ Lyrae .....	— unt. Pol	— .....	3 34 30,0	86 25 57,0	339,14	—6,3	11,9		86 25 43,5	—4,3	14 12,2
	$\alpha$ Canis majoris ..	— .....	— .....	71 8 21,1	18 52 5,9					71 8 7,6	+3,4	3 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. 6 von unten, statt December..... l. Declination  
 — IX. Z. 2 — — — u..... — a  
 — XXI. Z. 9 — — — häufig..... — eifrig  
 — XXV. β Leonis..... 11<sup>U</sup> 39' 36," 970..... — 11<sup>U</sup> 39' 36," 790

### Beobachtungen mit dem Mittagsfernrohre.

1813	Decbr.	11.	Verbesserung des Instruments.....	l. b = — 0," 155
1814	Febr.	19.	Sonne..... 22 <sup>U</sup> 10' 37," 6.....	— 22 <sup>U</sup> 10' 37," 6:
			A Tauri..... 3 54 0, 8.....	— 3 54 0, 8::
	März	22.	Anon. + 1° 37'..... 7 49 1, 5.....	— 7 49 1, 5:
			Von 22 <sup>U</sup> 55' bis März 31.....	— a = + 0," 100
	April	13.	12 <sup>U</sup> 17' 17," 0..... Anon. 38° 44'.....	— 88° 44'
			1 Bootis..... 13 33 45, 2.....	— 13 33 45, 2:
	—	16.	Anon. 77° 2'..... 13 55 56, 00.....	— 13 55 56, 60
	—	20.	12 <sup>U</sup> 28' 15," 5..... Anon. 71° 28'.....	— 81° 28'
	May	11.	α Leonis..... 9 59 56, 0.....	— 9 59 56, 2
	Juny	4.	Sonne..... 4 46 34, 0.....	— 4 46 34, 0::
	—	10.	α Herculis..... 17 7 17, 0.....	— 17 7 17, 0:
	—	22.	α Urfae min..... 12 56 57, 0.....	— 12 56 55, 0
	July	7.	α Urfae min..... 12 26 1, 5.....	— 12 26 1, 5:
	—	11.	24 Sagittarii..... 18 22 20, 0.....	— 18 22 20, 0::
	—	29.	1 γ und 2 γ Sagittarii.....	— 1 γ und 2 γ
	August	7.	21 <sup>U</sup> 32' 23," 7..... Anon. 25° 0'.....	— 25° 0'
	—	12.	21 11 17, 27..... Anon. 13° 8'.....	— 43° 8'
	—	25.	α Urfae min..... 12 <sup>U</sup> 50' 15," 20.....	— 12 56 15, 20
	—	30.	ζ Capricorni.....	— 3 Capricorni
	Nov.	4.	Pallas..... 2 43 27, 3.....	— 2 43 27, 3::
	Dec.	25.	Sonne..... 18 12 54, 0.....	— 18 12 54, 0:

### Beobachtungen mit dem Kreife.

Febr.	1.	α Orionis.....	l. 1 Orionis
—	19.	Anon. 7 <sup>U</sup> 57'.....	— zweifelhaft
—	21.	— 4 <sup>U</sup> 44'..... 11° 49' 31," 1.....	— 11° 49' 41," 1
—	25.	α Hydrae.....	— zweifelhaft
März	22.	Anon. 23 <sup>U</sup> 53'; 43 Cephei; Anon. 0 <sup>U</sup> 48'.....	— unt. Pol.
April	1.	β Urfae maj..... 8° 1' 58," 6.....	— 8° 2' 8," 6
—	3.	β Tauri..... 26 16 16, 7.....	— 26 16 15, 7
—	5.	Sonne..... 49 2 52, 9.....	— 49 2 53, 4
—	13.	Sonne, letzte Beobachtung.....	— zweifelhaft
—	16.	α Cephei..... 50 53 30, 3.....	— 50 53 40, 3
		ξ Urfae maj..... 22 7 31, 0.....	— 22 7 41, 0
		Anon. 0 <sup>U</sup> 38'..... 37 15 46, 2.....	— 37 15 45, 2
		Venus..... 57 27 12, 8.....	— 57 27 13, 3
May	7.	47 Bootis.....	— zweifelhaft
—	11.	α Urfae min..... 33 34 48, 1.....	— 33 34 49, 1
—	16.	47 Bootis..... 5 51 51, 6.....	— 5 50 51, 6
—	30.	Sonne..... 33 15 56, 3.....	— 33 15 54, 3
Sept.	12.	für den Tag auf S. 138.....	— Sept. 13.







ROTANOX  
oczyszczanie  
lipiec 2008

KD.2895.1

nr inw. 1219